

# वार्षिक प्रतिवेदन

2015-2016



भारतीय खनि विद्यापीठ  
धनबाद-826004

# वार्षिक प्रतिवेदन

## 2015-2016



भारतीय खनि विद्यापीठ  
धनबाद-826004



## विषय सूची

|                                                                                    | पृष्ठ संख्या  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| प्रस्तावना                                                                         | i             |
| दृष्टि                                                                             | ii            |
| उद्देश्य                                                                           | ii            |
| क्रियाओं का सारांश                                                                 | iii-x         |
| <b>1. विद्यापीठ परिचय</b>                                                          | <b>1</b>      |
| <b>2. शैक्षणिक गतिविधियाँ</b>                                                      | <b>3</b>      |
| 2.1 शैक्षणिक कार्यक्रम                                                             | 3             |
| 2.2 अनुसंधान कार्यक्रम                                                             | 9             |
| <b>3. विभागीय गतिविधियाँ</b>                                                       | <b>19-275</b> |
| 3.1 अनुप्रयुक्त रसायनशास्त्र                                                       | 19            |
| 3.2 अनुप्रयुक्त भूविज्ञान                                                          | 32            |
| 3.3 अनुप्रयुक्त भू-भौतिकी                                                          | 46            |
| 3.4 अनुप्रयुक्त गणित                                                               | 57            |
| 3.5 अनुप्रयुक्त भौतिकी                                                             | 77            |
| 3.6 रसायन अभियांत्रिकी                                                             | 101           |
| 3.7 असैनिक अभियांत्रिकी                                                            | 109           |
| 3.8 कम्प्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी                                               | 115           |
| 3.9 विद्युत अभियांत्रिकी                                                           | 133           |
| 3.10 इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी                                                   | 146           |
| 3.11 पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                                             | 168           |
| 3.12 ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी                                                    | 186           |
| 3.13 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान                                                   | 196           |
| 3.14 प्रबंध अध्ययन                                                                 | 204           |
| 3.15 यांत्रिक अभियांत्रिकी                                                         | 215           |
| 3.16 खनन अभियांत्रिकी                                                              | 229           |
| 3.17 खनन संयंत्र अभियांत्रिकी                                                      | 248           |
| 3.18 पेट्रोलियम अभियांत्रिकी                                                       | 260           |
| <b>4. छात्र गतिविधियाँ</b>                                                         | <b>276</b>    |
| <b>5. छात्र नियुक्ति (चयन)</b>                                                     | <b>283</b>    |
| <b>6. संस्थान – उद्योग अंतःक्रिया</b>                                              | <b>286</b>    |
| 6.1 परामर्शी सेवायें                                                               | 286           |
| 6.2 व्यावसायिक विकास कार्यक्रम                                                     | 307           |
| <b>7. बुनयादी सुविधायें</b>                                                        | <b>314</b>    |
| <b>8. अंतरराष्ट्रीय संबंधों के तहत एवं पुरातन छात्र परिषद की गतिविधियाँ (IRAA)</b> | <b>321</b>    |
| <b>9. कार्मिक विवरण</b>                                                            | <b>324</b>    |
| <b>10. सामान्य परिषद, कार्यकारी बोर्ड तथा वित्त समिति के सदस्य</b>                 | <b>338</b>    |
| <b>11. वित्तीय विवरण (अनुलग्नक-I)</b>                                              | <b>349</b>    |
| <b>12. लेखा परीक्षा प्रतिवेदन (अनुलग्नक-II)</b>                                    | <b>431</b>    |





## प्रस्तावना

भारतीय खनि विद्यापीठ की स्थापना खनन एवं अनुप्रयुक्त भू-विज्ञान के विषयों के साथ देश में खनन गतिविधियों से संबंधित प्रशिक्षित जनशक्ति की आवश्यकता को पूरा करने के लिए सन् 1926 में किया गया था। 1967 में इसे विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम, 1956 की धारा 3 के तहत सन् मान्य विश्वविद्यालय का दर्जा दिया गया। पिछले नौ दशकों में आईएसएम ने महत्वपूर्ण विकास किया है और अभियांत्रिकी, विज्ञान एवं प्रबंधन की उच्च शिक्षा प्रदान करने हेतु राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय ख्याति के पूर्ण रूप से विकसित उच्च तकनीकी शिक्षा संस्थान का दर्जा प्राप्त कर लिया।

वर्तमान प्रतिवेदन संस्थान की शैक्षिक और इससे संबंधित गतिविधियों का 01 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 तक की अवधि का विवरण प्रस्तुत करता है। इस अवधि में सभी क्षेत्रों जैसे- छात्रों की संख्या, शोध छात्रों की संख्या, आधारभूत ढांचे का विकास, अनुसंधान संबंधी प्रकाशनों, उद्योगों एवं राष्ट्रीय फंडिंग एजेंसियों द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं से होने वाले बाह्य नकदी प्रवाह में पर्याप्त बढ़ोत्तरी हुई। उच्चतम और औसत वेतन पैकेज के साथ कैपस प्लेसमेंट में बेहतर वृद्धि बनी हुई है। देश के उद्योगों एवं संगठनों की आवश्यकता को पूरा करने की भूमिका के अलावा संस्थान ने अधिशासी अधिकारियों के लिए कई प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाया तथा विदेशी उद्योग संगठनों द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं का कार्य भी देख रहा है।

इस वर्ष विश्व के विभिन्न विश्वविद्यालयों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए जाने के साथ ही अंतरराष्ट्रीय संबंधों के क्षेत्र में एक नई शुरुआत हुई है। इस शैक्षणिक वर्ष के दौरान 68 अंतरराष्ट्रीय छात्र आईएसएम में शामिल हुए। अंतरराष्ट्रीय सहयोग कार्यक्रम के अंतर्गत, आईएसएम से 13 छात्रों एवं 60 शिक्षकों को विभिन्न विदेशी विश्वविद्यालयों में एक महीने से लेकर एक वर्ष तक की अवधि के लिए भेजा गया। इसमें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में हिस्सेदारी भी शामिल है। इस अवधि के दौरान भारत सरकार ने अफगानिस्तान इस्लामी गणराज्य के साथ अपने द्विपक्षीय संबंधों को बेहतर बनाने हेतु भारतीय विदेश मंत्रालय ने काबुल में स्थापित होने वाले अफगान इंस्टीट्यूट आफ माइनिंग के लिए आईएसएम को मेंटर की भूमिका सौंपी थी।

आईएसएम ने स्वच्छ कोयला एवं उर्जा प्रौद्योगिकी के लिए आस्ट्रेलियाई विश्वविद्यालयों जैसे -कर्टिन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, न्यू कैस्टल विश्वविद्यालय और सीएसआइआरओ, एक आस्ट्रेलियाई अनुसंधान संगठन के सहयोग से भारत-आस्ट्रेलिया संयुक्त अनुसंधान केन्द्र की स्थापना की है। यह प्रधानमंत्री द्वारा आदेशित भारत -आस्ट्रेलिया संयुक्त अनुसंधान पहल का परिणाम है।

बदलते समय के साथ सामंजस्य स्थापित करने हेतु संस्थान ने शैक्षिक प्रयासों के नए क्षेत्रों में कार्य करना आरंभ किया है। इस वर्ष प्रायोजित परियोजनाओं से होने वाले नकदी प्रवाह में 47 प्रतिशत की बढ़ोत्तरी एवं पिछले वर्ष की तुलना में पीएचडी डिग्री प्रदान करने में 35 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई। यह विकास वर्ष के दौरान एवं हाल के दिनों में उठाए गए कई अभिनव प्रयासों के परिणाम हैं।

मैं, आईएसएम के सभी छात्रों, संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों की हार्दिक सराहना एवं उनके प्रति आभार व्यक्त करता हूँ जिनकी प्रतिबद्धता से पिछले वर्ष के दौरान ये उपलब्धियाँ हासिल हुईं। उनका समर्पण एवं कठिन परिश्रम सदैव ही संस्थान को उच्च शिक्षा के एक राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित संस्थान बनने का मार्ग प्रशस्त करेगा।

डी. सी. पाणिग्रही

(डी सी पाणिग्रही)  
निदेशक

उच्च तकनीकी एवं वैज्ञानिक शिक्षा के अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित अग्रणी संस्थान होने हेतु बौद्धिक उत्कृष्टता के साथ सामाजिक प्रतिबद्धता की स्वाभाविक विशिष्टता लिए हुए जहां नेतृत्व हेतु प्रशिक्षण, नए विचारों के लिए अनुसंधान एवं छात्रवृत्ति से सुसज्जित किया जाता हो तथा जहां बौद्धिक ईमानदारी को मानक के रूप में इस्तेमाल किया जाता हो जिससे प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भविष्य के नायक एवं प्रवर्तक उभरें। विकासशील समाज में बतौर उत्प्रेरक कार्य करते हुए इसका लक्ष्य देश में प्रौद्योगिकी शिक्षा के अग्रणी संस्थान के रूप में राष्ट्र के न केवल प्रौद्योगिकी विकास में बल्कि इसके समग्र विकास में पूर्ण रूपेण शामिल होना है।

## उद्देश्य

- जनशक्ति को अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी, अनुप्रयुक्त विज्ञान, प्रबंधन, अनुप्रयुक्त कला के विभिन्न क्षेत्रों में स्नातक, परास्नातक एवं अनुसंधान के स्तर पर शिक्षित एवं प्रशिक्षित करना।
- अपनी विशिष्ट योग्यता वाले क्षेत्र में नव एवं प्रासंगिक प्रौद्योगिकी के सृजन को बढ़ावा देना और उनके प्रभावी उपयोग हेतु उद्योगों को हस्तांतरित करना।
- अभियंत्रण एवं प्रबंधकीय समस्याओं के समाधान तथा समाज और उद्योगों में इनकी प्रासंगिकता को देखते हुए योजना निर्माण में प्रत्यक्ष सहभागिता।
- व्यावसायिक इंजीनियरों एवं प्रबंधकों हेतु सतत शिक्षा कार्यक्रम का विकास एवं संचालन।
- निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों एवं सरकारी विभागों से मजबूत सहयोगात्मक एवं सहकारी संपर्क विकसित करना।
- देश एवं विदेश के अग्रणी शैक्षिक तथा अनुसंधान संस्थानों से परस्पर लाभ हेतु व्यापक एवं घनिष्ठ संबंध विकसित करना।
- अध्यापकों के विकास एवं संवर्धन हेतु कार्यक्रम विकसित करना।
- राष्ट्र की प्रौद्योगिकी संबंधी आवश्यकताओं को पहले ही आंकलित करके उनकी योजना एवं उन्हें पूरा करने की तैयारी करना।
- वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी संबंधी विचारों एवं प्रयासों के प्रति समुदाय/समाज में समग्र रूप से एहसास जागृत कराना।
- समुदायिक विकास के कार्यक्रमों (शिक्षा एवं प्रशिक्षण) के माध्यम से उस क्षेत्र का विकास करना जहां संस्थान स्थित है।

# गतिविधियों का सारांश

## उत्कृष्टता हेतु नवीन उपाय

संस्थान ने निम्नलिखित बड़े क्षेत्रों में अनेक नवोन्मेषकारी योजनाओं और पहल के माध्यम से शैक्षणिक एवं अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए तेजी से कार्य किया :

## अनुसंधान एवं औद्योगिक इंटरफेस

- अत्याधुनिक केंद्रीय अनुसंधान सुविधा(सीआरएफ) संचालित करना ।
- पोस्ट डाक्टोरल फेलोशिप कार्यक्रमों का कार्यान्वयन।
- कोलकाता में पूर्ण रूप से कार्यशील उद्योग-संस्थान इंटरफेस सुविधा ।
- नई दिल्ली में उद्योग-संस्थान इंटरफेस सुविधा का विकास ।
- आंध्र प्रदेश क्षेत्रीय केंद्र की स्थापना हेतु आरंभिक प्रयास ।
- 2015-16 में प्रचालित अनुसंधान केन्द्र :
  - नवीकृत उर्जा केंद्र ,
  - संरक्षा, व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं आपदा प्रबंधन हेतु उत्कृष्टता केंद्र
  - अभिनव, उष्मायन एवं उद्यमिता केंद्र
  - सामाजिक मिशन केंद्र
- अनुसंधान पत्रों के एस सी आई/एसएससीआई जर्नल में प्रकाशन बढ़ोत्तरी ।
- अनुसंधान में उत्कृष्टता हेतु संकाय सदस्यों को उद्योग द्वारा प्रायोजित पुरस्कार प्रदान करना ।
- भारत -आस्ट्रेलिया संयुक्त अनुसंधान पहल

## शैक्षणिक विकास

- विविध शैक्षणिक कार्यक्रम
  - तीन वर्षीय एम टेक कार्यक्रम
    - वैद्युत : पावर सिस्टम अभियांत्रिकी में एम टेक  
पावर इलेक्ट्रानिक्स एवं वैद्युत उपकरण (पीईईडी) में एम टेक
    - यांत्रिक : यांत्रिक अभियांत्रिकी में एम टेक
    - इलेक्ट्रानिक्स : इलेक्ट्रानिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी में एम टेक
    - कंप्यूटर विज्ञान : कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम टेक
- उद्योग प्रायोजित नए प्रोफेसोरियल चेयर की स्थापना एवं वर्तमान चेयर के पदों की फंडिंग में बढ़ोत्तरी।
- छात्रों को उद्योग प्रायोजित पुरस्कार प्रदान करना ।
- प्रख्यात व्यक्तियों जिनमें पद्मश्री विजेता भी शामिल हैं तथा स्थापित आईआई टी एवं भारतीय विज्ञान संस्थान के सेवा निवृत्त संकाय सदस्यों को एडजंक्ट/पुनः नियोजित प्रोफेसर के रूप में नियुक्ति ।
- स्नातक पूर्व के कोर्सों में मेजर, माइनर एवं आनर्स की शुरुआत ।

- विदेशी भाषा, नेतृत्व विकास एवं उद्यमिता विकास कार्यक्रमों की शुरुआत।
- शैक्षिक रूप से कमजोर छात्रों की अधिगम प्रक्रिया में सुधार हेतु ग्रीष्म सेमेस्टर की शुरुआत।
- सापेक्ष ग्रेडिंग प्रणाली का कार्यान्वयन।

#### आधारभूत संरचना

- नव शैक्षणिक परिसर जिसमें 5 विभाग समाहित हैं।
- तरण ताल एवं अन्य खेलकूद/परामर्श सुविधाओं के साथ पूर्ण कार्यात्मक छात्र गतिविधि केंद्र।
- विभिन्न विभागों एवं केन्द्र की स्थान तथा प्रयोगशाला संबंधी आवश्यकताओं को निपटाने हेतु एकीकृत दृष्टिकोण।
- छात्राओं के लिए 1000 क्षमता वाले, छात्रों के लिए 2000 क्षमता वाले छात्रावास तथा टाइप 5 के 120 फ्लैट और टाइप 6 के 60 फ्लैट्स का निर्माण।
- झारखंड सरकार ने 9 एकड़ भूमि आईएसएम को हस्तांतरित किया और 166 एकड़ अन्य भूमि के अर्जन के लिए पहल।
- छात्रावास परिसर में स्वतः पूर्ण छात्र सुविधाएं।
- केन्द्रीय पुस्तकालय, केन्द्रीय वायुशीतित सात मंजिला भवन का अभिलेख प्रबंधन एवं पुनः सूचना प्राप्त करने एवं सेवा प्रदान करने हेतु स्वचालन।

#### संगठनात्मक विकास एवं प्रशासन

- आंतरिक संसाधनों से कार्यालय स्वचालन प्रणाली का विकास।
- संकाय सदस्यों एवं विभागों के लिए संस्थापित लक्ष्य निर्धारण प्रणाली।
- कर्मचारियों के पदोन्नति के अवसर एवं विभागीय प्रोन्नति समिति के कार्यान्वयन को सुव्यवस्थित करना।
- खुले चयन के माध्यम से 35 अवर श्रेणी लिपिकों एवं 04 आशुलिपिकों का चयन।
- चहुमुखी विकास हेतु नीतिगत ढांचा तैयार करने के लिए सुधार समूह।
- खरीद की प्रक्रिया एवं बेकार पड़े सामानों (जो निरर्थक रूप से मूल्यवान जगह घरे हुए हैं) के निस्तारण को सुव्यवस्थित करने हेतु नए भंडार एवं खरीद नियम पुस्तिका का अंगीकरण।

#### अंतरराष्ट्रीय प्रयास

- भारत सरकार ने अफगानिस्तान इस्लामी गणराज्य के साथ अपने द्विपक्षीय संबंधों को बेहतर बनाने के लिए भारतीय विदेश मंत्रालय ने काबुल में स्थापित होने वाले अफगान स्कूल आफ माइन्स के लिए मेंटर की भूमिका।
- अंतरराष्ट्रीय अधिशासी विकास केन्द्र की शुरुआत।
- आईएसएम के परास्नातक कार्यक्रमों में विदेशी छात्रों को प्रवेश।
- आईएसएम एवं विदेशी विश्वविद्यालयों के छात्रों की पारस्परिक गतिशीलता एवं अर्जित क्रेडिट का स्थानांतरण।

01 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 की अवधि के दौरान भारतीय खनि विद्यापीठ के शैक्षिक गतिविधियों, अनुसंधान एवं विकास, सतत शिक्षा, संस्थान-उद्योग संबंध एवं अन्य महत्वपूर्ण कार्यक्रमों तथा उपलब्धियों का सारांश निम्नवत है :

### 1. शैक्षिक गतिविधियां

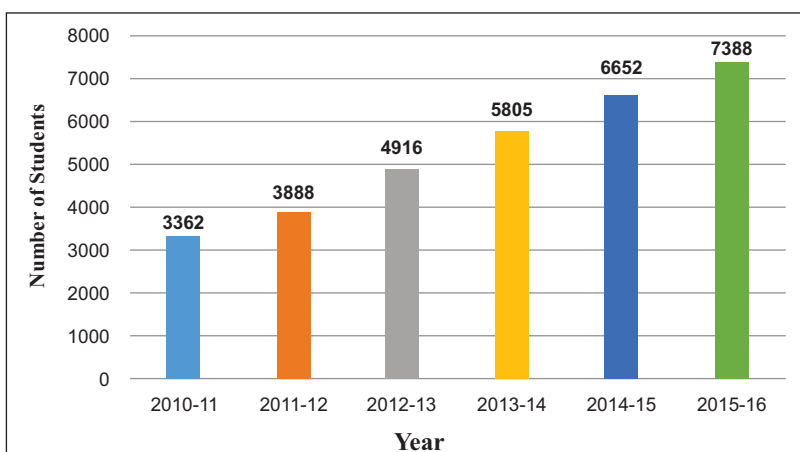
#### 1.1 नए शुरू किए गए कार्यक्रम/कोर्स

तीन वर्षीय एम टेक कार्यक्रम की शुरुआत की गई है।

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| वैद्युत अभियांत्रिकी:               | पावर सिस्टम अभियांत्रिकी में एम टेक,<br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं वैद्युत उपकरण(पीईईडी) में एम टेक |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी :             | यांत्रिक अभियांत्रिकी में एम टेक                                                                 |
| इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी :       | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी में एम टेक                                                 |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी : | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम टेक                                                     |

## 1.2 छात्र संख्या

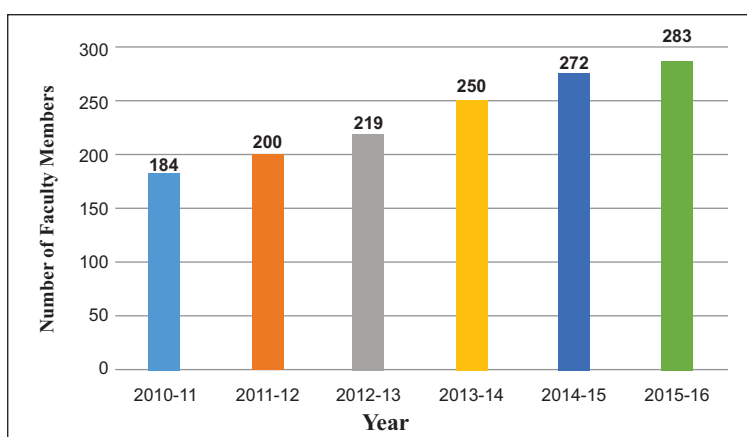
31 मार्च 2016 को परिसर में छात्रों की संख्या बढ़कर 7388 पहुंच गई। पिछले छह वर्षों में छात्रों की संख्या का तुलनात्मक विवरण निम्नवत है :



## 1.3 संकाय संख्या

- इस वर्ष के दौरान 13 संकाय सदस्य, 5 अधिकारी एवं 51 स्टाफ आईएसएम में शामिल हुए ।
- इस वर्ष के दौरान परिसर में संकाय सदस्यों की कुल संख्या 283 थी ।

संकाय सदस्यों की नफरी में पिछले छह वर्षों में हुई बढ़ोत्तरी निम्नवत दर्शाई गई है :

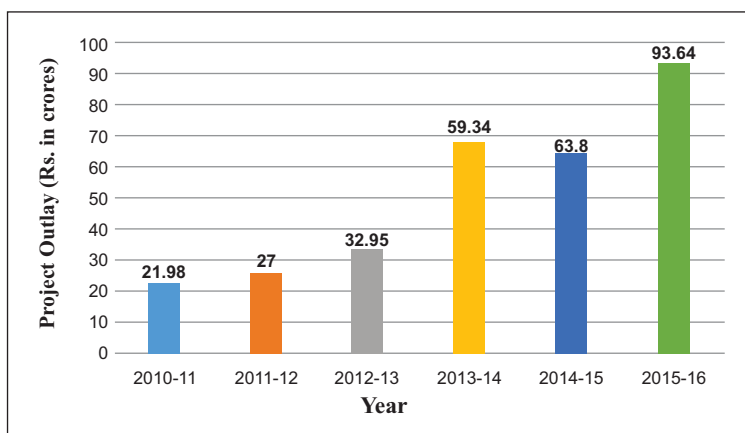




## 2. अनुसंधान एवं विकास तथा उद्योग-संस्थान संबंधित गतिविधियां

### 2.1 अनुसंधान एवं विकास तथा उद्योग प्रायोजित परियोजनाएं एवं परिव्यय

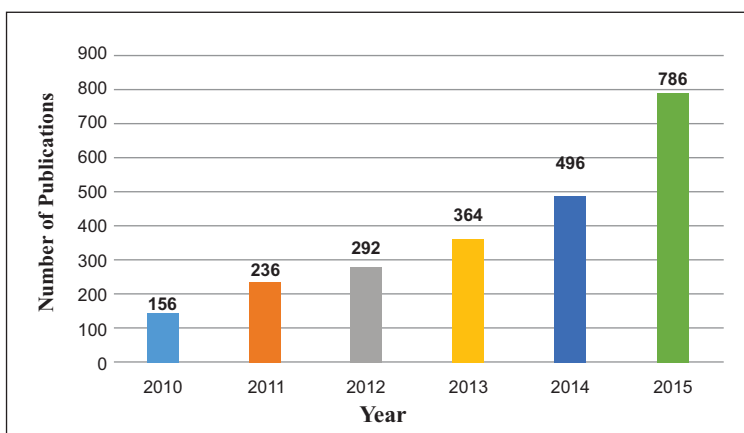
इस वर्ष के दौरान संस्थान ने अनुसंधान एवं विकास तथा उद्योग प्रायोजित परियोजनाओं को जारी रखा है एवं रु. 93.64 करोड़ कीमत की 886 परियोजनाओं को पूरा किया। परियोजनाओं की संख्या एवं उनके परिव्यय के संदर्भ में पिछले छह वर्षों की तुलनात्मक स्थिति निम्नवत है :



| वर्ष    | अनुसंधान एवं विकास तथा उद्योग प्रायोजित परियोजनाओं की संख्या | परियोजना परिव्यय (रु. करोड़ में) | वार्षिक वृद्धि | समग्र वृद्धि |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|
| 2015-16 | 886                                                          | 93.64                            | 47%            | 326%         |
| 2014-15 | 852                                                          | 63.8                             | 08%            | 190%         |
| 2013-14 | 913                                                          | 59.34                            | 80%            | 170%         |
| 2012-13 | 629                                                          | 32.95                            | 22%            | 50%          |
| 2011-12 | 586                                                          | 27.00                            | 23%            | 23%          |
| 2010-11 | 617                                                          | 21.98                            | Base Year      |              |

### 2.2 अनुसंधान प्रकाशन एवं पुस्तक योगदान

- पिछले छह वर्षों के अनुसंधान प्रकाशनों (एमस्टर्डम, नीदरलैंड के एल्सवीयर द्वारा अनुरक्षित स्कोपस डाटाबेस में सूचीबद्ध) में वृद्धि निम्नवत है :



| वर्ष                      | 2010      | 2011   | 2012   | 2013    | 2014   | 2015   |
|---------------------------|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|
| प्रकाशनों की संख्या       | 156       | 236    | 292    | 364     | 496    | 786    |
| 2010 के मुकाबले वृद्धि दर | आधार वर्ष | 51.28% | 87.17% | 133.34% | 205%   | 404%   |
| वार्षिक वृद्धि            | आधार वर्ष | 51.28% | 23.72% | 24.65%  | 30.76% | 65.17% |

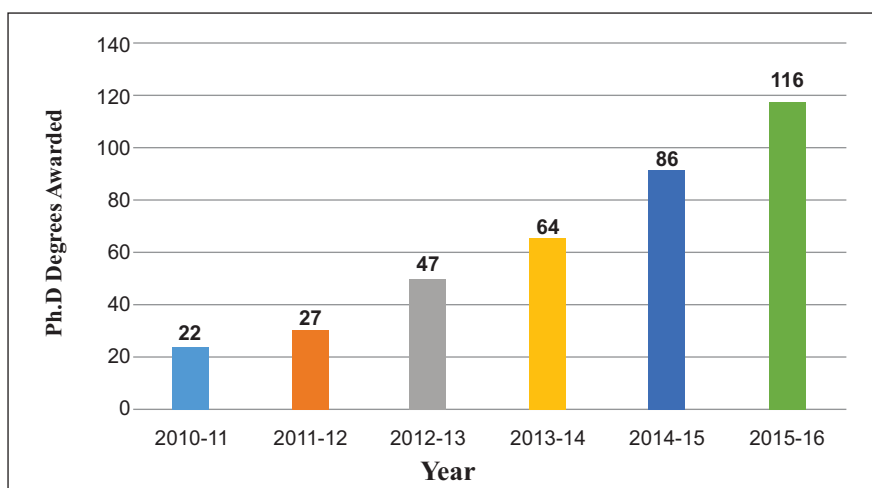
- अनुसंधान कार्य के परिणाम स्वरूप अनुसंधान प्रकाशन में परिणत विवरण जो अंतरराष्ट्रीय तथा राष्ट्रीय पत्रिकाओं एवं अंतरराष्ट्रीय तथा राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किए गए। पिछले छह वर्षों के प्रकाशनों का विवरण निम्नवत है :

| पिछले पांच वर्षों के दौरान प्रकाशन |                       |                   |                       |                   |             |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| वर्ष                               | अंतरराष्ट्रीय पत्रिका | राष्ट्रीय पत्रिका | अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन | राष्ट्रीय सम्मेलन | कुल प्रकाशन |
| 2015                               | 732                   | 84                | 393                   | 163               | 1372        |
| 2014                               | 656                   | 72                | 337                   | 110               | 1175        |
| 2013                               | 426                   | 67                | 387                   | 193               | 1073        |
| 2012                               | 406                   | 71                | 245                   | 147               | 869         |
| 2011                               | 312                   | 42                | 256                   | 177               | 787         |
| 2010                               | 206                   | 52                | 177                   | 128               | 563         |

संकाय सदस्य पुस्तक लेखन/पुस्तक समीक्षा/अध्याय लेखन आदि में भी शामिल थे। इस वर्ष इस क्षेत्र में किए गए योगदान 42 थे।

### 2.3. पीएच डी सम्मान

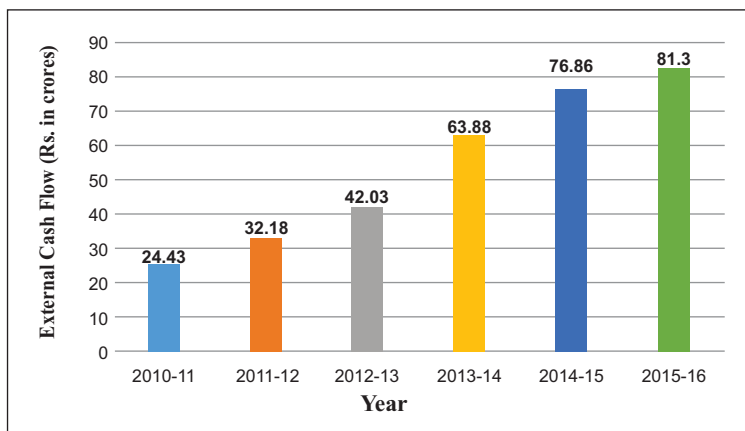
संकाय सदस्य अनुसंधान मागदर्शन में भी शामिल थे जिसके परिणाम स्वरूप इस वर्ष पीएच डी के 116 सम्मान दिए गए जो अब तक का सबसे अधिक है। पिछले छह वर्षों की तुलना नीचे प्रस्तुत है :



| वर्ष   | 2010-11 | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Number | 22      | 27      | 43      | 64      | 86      | 116     |

### 3. बाह्य नकदी प्रवाह

मानव संसाधन विकास मंत्रालय के सहायता अनुदान के अतिरिक्त बाह्य नकदी प्रवाह की प्रगति का विवरण निम्नवत है :



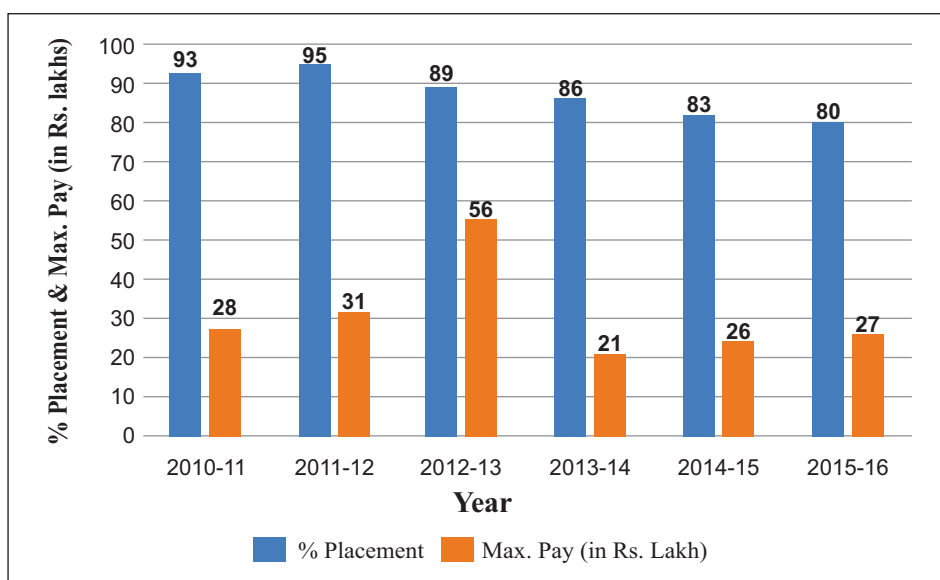
| वर्ष                        | 2010-11   | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| नकदी प्रवाह (रु. करोड़ में) | 24.43     | 32.18   | 42.03   | 63.88   | 76.86   | 81.30   |
| समग्र वृद्धि                | Base Year | 32%     | 72%     | 161%    | 215%    | 233%    |
| वार्षिक वृद्धि              | Base Year | 32%     | 31%     | 52%     | 20%     | 6%      |

### 4. छात्र गतिविधियां

- संस्थान द्वारा विभिन्न प्रकार की पाठ्येत्तर गतिविधियों का आयोजन किया जाता है जैसे :- एनसीसी, एनएसएस, एनएसओ, योग आदि । विशेष कल्याण उपाय के रूप में अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के शैक्षिक रूप से कमजोर छात्रों की सहायता के लिए शैक्षिक समय के बाद विशेष कक्षाओं का आयोजन करके और उन्हें शिक्षकों द्वारा विशेष परामर्श दिया जाता है ।
- छात्र तकनीकी, सांस्कृतिक और खेल की स्पर्धाएं जैसे : सृजन, कान्सेंटो, पराक्रम, वार्षिक खेल-कूद आदि के आयोजन में शामिल थे ।
- छात्र सोसाइटी के माध्यम से छात्रों को लोकतांत्रिक ढंग से परिसर के उनके मामलों का प्रबंधन करने के लिए प्रोत्साहित किया गया ।
- छात्र अंतरराष्ट्रीय समितियों जैसे: सोसाइटी आफ पेट्रोलियम इंजीनियर्स(एसपीई), सोसाइटी फार माइनिंग, मेटलर्जी एवं एक्सप्लोरेशन (एसएमई), इंस्टीट्यूट आफ इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रानिक्स इंजीनियर्स(आईईईईई), एशोसिएशन आफ कंप्यूटिंग मशीनरी(एसीएम), सोसाइटी आफ एक्सप्लोरेशन जियोफिजीक्स(एसईजी), सोसाइटी फार यूरोपियन एशोसिएशन आफ जियो साइंटिस्ट एवं इंजीनियर्स (ईएजीई), ऑप्टिकल सोसाइटी आफ अमेरिका(ओएसए), इंटरनेशनल सोसाइटी आफ ऑप्टिक्स एवं फोटोनिक्स (एसपीआईई), अमेरिकन सोसाइटी आफ मैकेनिकल इंजीनियर्स (एसएमई) के सहयोग से विभिन्न शैक्षणिक एवं पाठ्येत्तर गतिविधियों के आयोजन में शामिल थे ।

### 5. परिसर नियोजन

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ उद्योग एवं कारपोरेट क्षेत्र के साथ सक्रिय उत्कृष्ट संबंध बनाए रखता है । छात्रों को उचित प्रशिक्षण एवं सहायता देकर उन्हें इन कैम्पस एवं आफ कैम्पस साक्षात्कार के माध्यम से रोजगार सुनिश्चित करना। पिछले छह वर्षों में आईआईटी –जेईई के माध्यम से प्रवेश पाए हुए छात्रों के नियोजन एवं उनके अधिकतम वेतन पैकेज का विवरण निम्नवत है :



## 6. अंतरराष्ट्रीय सहयोग

### (क) अंतरराष्ट्रीय छात्र/संकाय विनिमय परियोजनाएं :

ईरास्मस मंडस एआरईएस.+परियोजना:15 सचल, 117मानव मास

ईरास्मस मंडस ईएमआईएनटीई +परियोजना:1 सचल, 6 मानव मास

ईरास्मस मंडस+यू पी एम, मैडिड, स्पेन

सचल+यूओपी सहित, पोर्टो, पुर्तगाल

### (ख) भारत-आस्टेलिया संयुक्त अनुसंधान पहल

आईएन एनओ इंडिगो, ई यू एम एस/एसी और भारत ने संयुक्त आह्वान के तहत स्वच्छ जल एवं स्वास्थ्य हेतु प्रदूषित पेय जल के उपचार हेतु डा0 बी के नदी, एफ एम ई विभाग ने कम कीमत वाली संकर प्रक्रिया की पहल की है ।

### (ग) विदेशी छात्रों का प्रवेश

संस्थान के धनबाद जैसे दूर दराज के शहर में स्थित होने के बावजूद परिसर में अंतर राष्ट्रीय छात्रों की संख्या जो 2010-11 में 5 थी से पर्याप्त रूप में बढ़कर 2015-16 में 65 हो गई है । इसमें यूएसए, ईटली, स्पेन, वेनेजुएला, घाना, तंजानिया, नाइजीरिया, उगांडा और अफगानिस्तान के छात्र शामिल हैं । यह छात्र मुख्य रूप से मास्टर एवं डाक्टरल अध्ययन के अलावा विदेश अध्ययन कार्यक्रम के तहत संक्षिप्त अवधि के कोर्स करते हैं ।

### (घ) नए समझौते पर हस्ताक्षर

दिनांक 02.05.2016 को संस्थान और कर्टिन विश्वविद्यालय के बीच सहयोगात्मक पी एच डी कार्यक्रम हेतु समझौते पर हस्ताक्षर हुए ।

## 6. शैक्षणिक एवं कल्याणकारी गतिविधियां

- केंद्रीय पुस्तकालय के अधिगम संसाधनों की सूची निम्नवत है :

|                      |        |
|----------------------|--------|
| पुस्तकें             | 124093 |
| जिल्द वाली पत्रिकाएं | 39480  |
| सम-सामयिक पत्रिकाएं  | 291    |
| पुस्तकें             | 10642  |

- कंप्यूटर केंद्र वर्ष के 365 दिन 24 घंटे इंटरनेट एवं इंटरनेट सेवाएं उपलब्ध कराता है। यह परिसर भर में फैले हुए फाइबर ऑप्टिक एलएन के 5000 नोड्स के माध्यम से सुविधाएं प्रदान करता है।
- केंद्रीय कर्मशाला में निर्माण संबंधी सुविधाओं की विशाल श्रृंखला है जो स्नातक एवं स्नातकोत्तर के छात्रों की आवश्यकताओं के साथ-साथ शोध छात्रों की जरूरतों को भी पूरा करता है।
- आइएसएम स्वास्थ्य केंद्र छात्रों, शिक्षकों, अधिकारियों, कर्मचारियों एवं उनके आश्रितों तथा सेवानिवृत्त कार्मिकों और उनकी पत्नियों को चिकित्सा सेवा प्रदान करता है।
- खेल एवं शारीरिक शिक्षा केंद्र छात्रों को खेल की कई गतिविधियों की सुविधाएं प्रदान करता है। केंद्र द्वारा आयोजित किए जाने वाले कार्यक्रम में आइएसएम का वार्षिक खेलकूद समारोह प्रमुख है।
- संस्थान ने परिसर में छात्राओं एवं महिला कर्मचारियों को सशक्त बनाने और उनसे जुड़े हुए मुद्दों के प्रति समझ बढ़ाने के लिए तथा परिसर को उनके लिए सुरक्षित एवं समान अवसर वाले स्थान के रूप में विकसित करने हेतु जेंडर सेंसीटाइजेशन प्रकोष्ठ स्थापित किया है।
- संस्थान का अनुसूचित जाति/ अनुसूचित जन जाति प्रकोष्ठ भारत सरकार की आरक्षण नीति को प्रभावी ढंग से लागू करने का कार्य करता है। सहायक कुलसचिव स्तर का एक अधिकारी, संपर्क अधिकारी के तौर पर इस प्रकोष्ठ की गतिविधियों की देख-रेख करता है।
- दैनिक कार्यालयीन कार्यों में हिंदी के प्रगामी प्रयोग को सुनिश्चित करने के लिए हिंदी प्रकोष्ठ अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। यह राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक एवं हिंदी कार्यशाला आदि का आयोजन करता है।

## 7. वित्तीय परिव्यय

### 1. गैर योजना निधि

कुल आय रु0 12137.73 लाख थी जिसमें भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली का रु0 7450.00 लाख का अपरिवर्तनीय गैर योजना सहायता अनुदान शामिल है। कुल गैर योजना व्यय रु0 12137.96 लाख था। रु0 0.23 लाख के घाटे को पूंजी खाते में स्थानांतरित किया गया।

### 2. योजना निधि

कुल योजना आय रु0 10113.64 लाख थी जिसमें भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली का रु0 10000.00 लाख का अपरिवर्तनीय योजना सहायता अनुदान शामिल है। कुल योजना व्यय रु0 10113.70 लाख था जिसमें योजना के अधीन समायोजन/अग्रिम के साथ रु0 0.06 लाख का अधिक व्यय शामिल है।

## 1.0 आईएसएम के बारे में

---

भारतीय खनि विद्यापीठ की औपचारिक शुरुआत 09 दिसंबर 1926 को महामहिम वायसराय लार्ड इरविन द्वारा की गई एवं इसका सामान्य कामकाज, दिनांक 10 दिसंबर 1926 को धनबाद प्रांगण में डॉ० डी पेनमेन, प्रथम प्राचार्य के नेतृत्व में आरंभ हुआ। संस्थान के 25 वर्ष पूर्ण होने पर रजत जयंती समारोह का उद्घाटन भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति डॉ० राजेन्द्र प्रसाद के कर कमलों से हुआ। इससे संस्थान को एक अभिनव प्रेरणा मिली। संस्थान ने 1976 में स्वर्ण जयंती, 1986 में हीरक जयंती एवं 2001 में प्लेटिनम जुबली मनाया।

यह संस्थान धनबाद में स्थित है जिससे कि खनन उद्योग के निकट संपर्क में रहकर खनन संबंधी जानकारी उपलब्ध कराई जा सके। भू-विज्ञान में प्रशिक्षण के उद्देश्य से झारखंड प्रांत एवं इसके आस पास अपने भू-वैज्ञानिक संरचनाओं के बाहुल्य एवं क्षेत्र विशेषताओं की विविधता तथा धात्विक-अधात्विक खनिज स्रोतों की विविधता एवं संपन्नता में भी अद्वितीय है। भारतीय खनि विद्यापीठ की इस क्षेत्र में स्थापना से यह लाभ है कि इसके चारों ओर बहुत सारी कोयला खानें, लौह कारखाना संयंत्र, उर्वरक कारखाना, उच्च ताप रोधी कारखाने एवं भारी मशीन निर्माण वाले संयंत्रों की भरमार है। भारतीय खनि विद्यापीठ का आवासीय परिसर 88 हेक्टेयर के क्षेत्रफल में फैला है इसमें पुराने एवं नवीन शैली के भवनों का मनोरम मिश्रण है। इस शांत एवं सुंदर परिसर में शैक्षणिक भवन, छात्रावास, संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों के लिए आवास, स्वास्थ्य केंद्र, कर्मशाला, कैंटीन एवं अन्य आधार भूत सुविधाएं इसे सर्वदेशीय समुदाय के लिए उपयुक्त बनाती हैं। यह संस्थान धनबाद रेलवे स्टेशन से 3 किमी की दूरी पर उत्तर दिशा में स्थित है। समुद्र तल से इस स्थान की ऊंचाई 212 मीटर है। यहां वर्षा का औसत लगभग 148 सेमी. है। धनबाद का उच्चतम एवं न्यूनतम तापमान क्रमशः 45 एवं 5 डिग्री सेल्सियस रहता है।

### वर्तमान परिदृश्य

भारतीय खनि विद्यापीठ, खनन, पेट्रोलियम, खनन संयंत्र, खनिज अभियांत्रिकी एवं भू विज्ञान के अतिरिक्त प्रबंधन, इलेक्ट्रानिक्स अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रिकल, पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, अनुप्रयुक्त विज्ञान, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्र की प्रशिक्षित जनशक्ति की आवश्यकता को पूरा करता है। राष्ट्र सेवा में भारतीय खनि विद्यापीठ की महत्वपूर्ण भूमिका को मान्यता देते हुए भारत सरकार द्वारा इसे स्वायत्तता प्रदान की गई थी और दिनांक 6 सितंबर 2016 से इसे भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) का दर्जा प्रदान किया गया है। इसकी एक सामान्य परिषद है जिसके सदस्य चुने हुए शिक्षाविद, उद्योगपति एवं सांसद होते हैं।

दिनांक 31-03-2016 के अनुसार संस्थान में 278 संकाय सदस्य एवं 18 विभाग हैं । विभागों की सूची नीचे दी गई है :

| विभाग                              | स्थापना वर्ष |
|------------------------------------|--------------|
| अनुप्रयुक्त भू विज्ञान विभाग       | 1926         |
| खनन अभियांत्रिकी                   | 1926         |
| मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग  | 1926         |
| अनुप्रयुक्त भू भौतिकी विभाग        | 1957         |
| पेट्रोलियम अभियांत्रिकी            | 1957         |
| खनन संयंत्र अभियांत्रिकी           | 1975         |
| ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी         | 1976         |
| प्रबंध अध्ययन विभाग                | 1976         |
| इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी        | 1977         |
| अनुप्रयुक्त रसायन शास्त्र विभाग    | 1989         |
| अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग           | 1989         |
| अनुप्रयुक्त गणित विभाग             | 1989         |
| कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 1997         |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी              | 1999         |
| वैद्युत अभियांत्रिकी               | 2005         |
| पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी  | 2007         |
| रसायन अभियांत्रिकी                 | 2010         |
| सिविल अभियांत्रिकी                 | 2013         |

## 2.0 शैक्षणिक गतिविधियां

---

### 2.1 शैक्षणिक कार्यक्रम

भारतीय खनि विद्यापीठ बारह 4 वर्षीय बी.टेक कार्यक्रम जिनमें रसायन अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इंस्ट्रुमेंटेशन अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, खनिज अभियांत्रिकी, खनन संयंत्र अभियांत्रिकी, खनन अभियांत्रिकी एवं पेट्रोलियम अभियांत्रिकी शामिल है, आयोजित करता है। पांच 5 वर्षीय दोहरी उपाधि वाले बी.टेक कार्यक्रम जैसे :- बी.टेक (खनन अभियांत्रिकी) के साथ एमबीए, बी.टेक (खनिज अभियांत्रिकी) के साथ एम.टेक (मैटेरियल टेक्नोलॉजी), बी.टेक (खनिज अभियांत्रिकी) के साथ एम.टेक (खनिज संसाधन प्रबंधन), बी.टेक (खनन अभियांत्रिकी) के साथ एम.टेक (खनन अभियांत्रिकी), बी.टेक (पेट्रोलियम अभियांत्रिकी) के साथ एम.टेक (पेट्रोलियम अभियांत्रिकी)। अनुप्रयुक्त भू विज्ञान, अनुप्रयुक्त भू भौतिकी एवं गणित तथा कम्प्यूटिंग में तीन 5 वर्षीय एकीकृत एम.टेक पाठ्यक्रम। अनुप्रयुक्त भौतिकी एवं अनुप्रयुक्त रसायन में दो 5 वर्षीय एकीकृत एम.एससी (वर्ष 2012-13 से बंद), अनुप्रयुक्त भू विज्ञान एवं अनुप्रयुक्त भू भौतिकी में दो 5 वर्षीय एकीकृत एम.एससी (टेक) (वर्ष 2014-15 से बंद) इन बी. टेक, दोहरी उपाधि एवं एकीकृत कोर्सों में प्रवेश आइआईटी -जेईई (एडवांस) के माध्यम से प्रवेश दिया जाता है।

इनके अतिरिक्त, संस्थान अनुप्रयुक्त भू विज्ञान एवं अनुप्रयुक्त भू भौतिकी में 3 वर्षीय परास्नातक कार्यक्रम जो एम.एससी (टेक) होता है एवं अनुप्रयुक्त रसायन, अनुप्रयुक्त भौतिकी एवं गणित तथा कम्प्यूटिंग में 2 वर्षीय एम.एससी डिग्री कार्यक्रम चलाता है। इन सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश अखिल भारतीय स्तर पर आयोजित होने वाली प्रतियोगी परीक्षा के माध्यम से दिया जाता है। इन पाठ्यक्रमों में भारत सरकार के नियमों के अनुरूप अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग एवं शारीरिक रूप से विकलांग अभ्यर्थियों के लिए एवं जम्मू कश्मीर के प्रवासी नागरिकों एवं रक्षा कार्मिकों के बच्चों के लिए स्थान आरक्षित होते हैं। एम. टेक, एमबीए, अधिशासी एमबीए एवं पीएच. डी डिग्री के परास्नातक कोर्सों में प्रवेश अखिल भारतीय स्तर पर आयोजित होने वाली प्रतियोगी परीक्षा एवं वैयक्तिक साक्षात्कार के माध्यम से दिया जाता है।



| बी टेक कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                                           |                |            |              |            |              |             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|
| क्रम सं०                                           | विभाग                                     | स्वीकृत संख्या | I सेमेस्टर | III सेमेस्टर | V सेमेस्टर | VII सेमेस्टर | कुल         |
| 1                                                  | रसायन अभियांत्रिकी                        | 40             | 37         | 31           | 33         | 21           | 122         |
| 2                                                  | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी         | 103            | 99         | 133          | 113        | 94           | 439         |
| 3                                                  | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी                  | 92             | 90         | 106          | 88         | 93           | 377         |
| 4                                                  | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी     | 92             | 89         | 105          | 87         | 89           | 370         |
| 5                                                  | पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी         | 40             | 36         | 24           | 30         | 53           | 143         |
| 6                                                  | यांत्रिक अभियांत्रिकी                     | 103            | 101        | 118          | 116        | 106          | 441         |
| 7                                                  | खनिज अभियांत्रिकी                         | 45             | 43         | 25           | 44         | 57           | 169         |
| 8                                                  | खनन संयंत्र अभियांत्रिकी                  | 40             | 40         | 32           | 40         | 35           | 147         |
| 9                                                  | खनन अभियांत्रिकी                          | 92             | 89         | 89           | 113        | 120          | 411         |
| 10                                                 | पेट्रोलियम अभियांत्रिकी                   | 65             | 63         | 94           | 99         | 97           | 353         |
| 11                                                 | भैतिकी अभियांत्रिकी                       | 22             | 18         | 14           | -          | -            | 32          |
| 12                                                 | सिविल अभियांत्रिकी                        | 40             | 40         | 43           | 40         | -            | 123         |
| 13                                                 | इलेक्ट्रॉनिक इन्सट्रुमेंटेशन अभियांत्रिकी | 40             | 37         | 29           | 26         | -            | 92          |
|                                                    | कुल                                       | <b>814</b>     | <b>782</b> | <b>843</b>   | <b>829</b> | <b>765</b>   | <b>3219</b> |
| प्रारंभिक                                          |                                           |                | 24         |              |            |              |             |
| सामान्य                                            |                                           |                | <b>381</b> | <b>449</b>   | <b>459</b> | <b>423</b>   | <b>1712</b> |
| अनुसूचित                                           |                                           |                | <b>119</b> | <b>122</b>   | <b>113</b> | <b>110</b>   | <b>464</b>  |
| अनुसूचित जनजाति                                    |                                           |                | <b>60</b>  | <b>60</b>    | <b>58</b>  | <b>59</b>    | <b>237</b>  |
| अपिव                                               |                                           |                | <b>222</b> | <b>212</b>   | <b>199</b> | <b>173</b>   | <b>806</b>  |
| छात्राएं                                           |                                           |                | <b>40</b>  | <b>50</b>    | <b>39</b>  | <b>50</b>    | <b>179</b>  |

| 5 वर्षीय दोहरी उपाधि कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                                                        |                |    |     |    |     |    |     |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----|-----|----|-----|----|-----|
| क्रम सं०                                                         | विभाग                                                  | स्वीकृत संख्या | I  | III | V  | VII | IX | कुल |
| 1                                                                | 5 वर्षीय दोहरी उपाधि खनिज अभियांत्रिकी                 | 15             | 11 | 10  | 12 | 12  | 3  | 48  |
| 2                                                                | 5 वर्षीय दोहरी उपाधि खनन अभियांत्रिकी                  | 18             | 16 | 12  | 14 | 16  | 6  | 64  |
| 3                                                                | 5 वर्षीय दोहरी उपाधि खनन के साथ एम बी ए                | बंद            | -  | 2   | 13 | 16  | 2  | 33  |
| 4                                                                | 5 वर्षीय दोहरी उपाधि पेट्रोलियम अभियांत्रिकी           | बंद            | -  | -   | 16 | 17  | 13 | 46  |
| 5                                                                | 5 वर्षीय दोहरी उपाधि कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 18             | 18 | 24  | 16 | -   | -  | 40  |
| 6                                                                | 5 वर्षीय दोहरी उपाधि खनिज के साथ एम बी ए               | बंद            | -  | -   | 2  | 7   | 4  | 13  |
| कुल                                                              |                                                        |                | 45 | 48  | 73 | 68  | 28 | 262 |
| सामान्य                                                          |                                                        |                | 20 | 22  | 42 | 31  | 12 | 127 |
| अनुसूचित                                                         |                                                        |                | 8  | 9   | 12 | 12  | 15 | 56  |
| अनुसूचित जाति                                                    |                                                        |                | 3  | 4   | 4  | 4   | 0  | 15  |
| अपिव                                                             |                                                        |                | 14 | 13  | 15 | 21  | 1  | 64  |
| छात्राएं                                                         |                                                        |                | 1  | 1   | 2  | 6   | 1  | 11  |

| 5 वर्षीय एकीकृत कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                                               |                |    |     |    |     |    |     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----|-----|----|-----|----|-----|
| क्रम सं०                                                    | विभाग                                         | स्वीकृत संख्या | I  | III | V  | VII | IX | कुल |
| 1                                                           | 5 वर्षीय अनुप्रयुक्त भू विज्ञान एकीकृत एम टेक | 15             | 13 | 13  | 13 | 21  | 14 | 74  |
| 2                                                           | 5 वर्षीय अनुप्रयुक्त भू भौतिकी एकीकृत एम टेक  | 15             | 11 | 9   | 10 | 14  | 6  | 50  |
| 3                                                           | 5 वर्षीय गणित एवं कंप्यूटिंग एकीकृत एम टेक    | 40             | 40 | 40  | 26 | 22  | 7  | 135 |
| कुल                                                         |                                               |                | 70 | 64  | 62 | 49  | 57 | 259 |
| सामान्य                                                     |                                               |                | 32 | 35  | 33 | 33  | 14 | 147 |
| अनुसूचित                                                    |                                               |                | 10 | 10  | 4  | 10  | 11 | 45  |
| अनुसूचित जनजाति                                             |                                               |                | 4  | 4   | 0  | 1   | 2  | 11  |
| अपिव                                                        |                                               |                | 18 | 13  | 12 | 13  | 0  | 56  |
| छात्राएं                                                    |                                               |                | 6  | 10  | 4  | 13  | 2  | 35  |

| 2वर्षीय एम.एससी/3 वर्षीय एम. एससी. टेक कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                                   |                |               |              |               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------------|
| क्रम सं०                                                                           | विभाग                             | स्वीकृत संख्या | I<br>सेमेस्टर | III सेमेस्टर | V<br>सेमेस्टर | कुल        |
| 1                                                                                  | एम.एससी अनुप्रयुक्त भौतिकी        | 44             | 40            | 43           |               | 83         |
| 2                                                                                  | एम.एससी अनुप्रयुक्त रसायन         | 62             | 62            | 53           |               | 115        |
| 3                                                                                  | गणित एवं कंप्यूटिंग में एम.एससी   | 44             | 42            | 36           |               | 78         |
| 4                                                                                  | एम.एससी टेक भू विज्ञान            | 62             | 62            | 49           | 44            | 155        |
| 5                                                                                  | एम.एससी टेक अनुप्रयुक्त भू भौतिकी | 44             | 44            | 36           | 57            | 137        |
| कुल                                                                                |                                   | <b>256</b>     | <b>250</b>    | <b>217</b>   | <b>101</b>    | <b>568</b> |
| सामान्य                                                                            |                                   |                | <b>109</b>    | <b>116</b>   | <b>53</b>     | <b>278</b> |
| अनुसूचित                                                                           |                                   |                | <b>39</b>     | <b>28</b>    | <b>14</b>     | <b>81</b>  |
| अनुसूचित जनजाति                                                                    |                                   |                | <b>16</b>     | <b>17</b>    | <b>8</b>      | <b>41</b>  |
| अपवि                                                                               |                                   |                | <b>86</b>     | <b>56</b>    | <b>26</b>     | <b>168</b> |
| छात्राएं                                                                           |                                   |                | <b>81</b>     | <b>73</b>    | <b>35</b>     | <b>189</b> |

| 2वर्षीय एमबीए कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                |          |     |         |          |                  |      |          |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------|-----|---------|----------|------------------|------|----------|
| क्रम सं०                                                  | स्वीकृत संख्या | सेमेस्टर | कुल | सामान्य | अनुसूचित | अनुसूचित जन जाति | अपवि | छात्राएं |
| 1                                                         | 62             | I        | 35  | 21      | 3        | 4                | 7    | 10       |
| 2                                                         |                | III      | 56  | 36      | 11       | 3                | 6    | 15       |
| कुल                                                       |                |          | 91  | 57      | 14       | 7                | 13   | 25       |

| 3वर्षीय अधिशासी एमबीए कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |          |           |           |          |                 |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|
| क्रम सं०                                                          | सेमेस्टर | कुल       | सामान्य   | अनुसूचित | अनुसूचित जनजाति | अपवि     | सेमेस्टर |
| 1                                                                 | I        | 18        | 13        | 3        | 2               | 0        | 0        |
| 2                                                                 | III      | 17        | 14        | 1        | 0               | 2        | 1        |
| 3                                                                 | V        | 23        | 19        | 1        | 0               | 3        | 2        |
| कुल                                                               |          | <b>58</b> | <b>46</b> | <b>5</b> | <b>2</b>        | <b>5</b> | <b>3</b> |

| 2वर्षीय एम. टेक कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                                                    |                   |                                |            |              |             |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|--------------|-------------|
| क<br>म<br>सं०                                               | विभाग                                              | स्वीकृत<br>संख्या | प्रायोजित<br>स्वीकृत<br>संख्या | I सेमेस्टर | III सेमेस्टर | कुल         |
| 1                                                           | रसायन अभियांत्रिकी                                 | 22                | 3                              | 19         | 18           | 37          |
| 2                                                           | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                  | 51                | 6                              | 51         | 45           | 96          |
| 3                                                           | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सूचना सुरक्षा ) | 51                | 3                              | 50         | 39           | 89          |
| 4                                                           | पेट्रोलियम अभियांत्रिकी                            | 42                | 5                              | 40         | 34           | 74          |
| 5                                                           | औद्योगिक अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन                  | 40                | 5                              | 35         | 29           | 64          |
| 6                                                           | पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                  | 45                | 5                              | 44         | 34           | 78          |
| 7                                                           | पेट्रोलियम अन्वेषण                                 | 26                | 4                              | 5          | 5            | 10          |
| 8                                                           | खनिज अन्वेषण                                       | 14                | 4                              | 7          | 4            | 11          |
| 9                                                           | अनुरक्षण अभियांत्रिकी एवं ट्राइबोलोजी              | 40                | 4                              | 38         | 36           | 74          |
| 10                                                          | इलेक्ट्रॉनिक एवं संचार अभियांत्रिकी                | 60                | 6                              | 63         | 41           | 104         |
| 11                                                          | खनिज अभियांत्रिकी                                  | 28                | 5                              | 24         | 18           | 42          |
| 12                                                          | ईंधन अभियांत्रिकी                                  | 16                | 3                              | 8          | 9            | 17          |
| 13                                                          | खनन संयंत्र अभियांत्रिकी                           | 30                | 4                              | 23         | 17           | 40          |
| 14                                                          | खान विद्युत अभियांत्रिकी                           | 15                | 3                              | 13         | -            | 13          |
| 15                                                          | खनन अभियांत्रिकी                                   | 11                | 3                              | 10         | 8            | 18          |
| 16                                                          | शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी                         | 40                | 3                              | 40         | 34           | 74          |
| 17                                                          | पावर इलेक्ट्रॉनिक एवं विद्युत उपकरण                | 40                | 3                              | 38         | 32           | 70          |
| 18                                                          | यांत्रिक अभियांत्रिकी (निर्माण)                    | 40                | 4                              | 39         | 38           | 77          |
| 19                                                          | यांत्रिक अभियांत्रिकी (उष्मीय)                     | 40                | 3                              | 42         | 37           | 79          |
| 20                                                          | यांत्रिक अभियांत्रिकी (अभिकल्प)                    | 40                | 5                              | 40         | 37           | 77          |
| 21                                                          | विवृत खनन                                          | 15                | 3                              | 6          | 8            | 14          |
| 22                                                          | जियोमेटिक्स                                        | 11                | 3                              | 9          | 10           | 19          |
| 23                                                          | अभियांत्रिक भू विज्ञान                             | 14                | 3                              | 4          | 3            | 7           |
| 24                                                          | सुरंग एवं भूमिगत अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी             | 11                | 3                              | 5          | 0            | 5           |
| 25                                                          | भूकंप आपदा , हैजार्डस एवं मीटिगेशन                 | 22                | 4                              | 6          | -            | 6           |
| 26                                                          | निर्माण अभियांत्रिकी                               | 22                | 3                              | 20         | -            | 20          |
| कुल                                                         |                                                    | <b>720</b>        | <b>100</b>                     | <b>679</b> | <b>536</b>   | <b>1215</b> |
|                                                             | सामान्य                                            |                   |                                | <b>343</b> | <b>276</b>   | <b>619</b>  |
|                                                             | अनुसूचित                                           |                   |                                | <b>28</b>  | <b>77</b>    | <b>105</b>  |
|                                                             | अनुसूचित जनजाति                                    |                   |                                | <b>99</b>  | <b>21</b>    | <b>120</b>  |
|                                                             | अपिव                                               |                   |                                | <b>208</b> | <b>162</b>   | <b>370</b>  |
|                                                             | छात्राएं                                           |                   |                                | <b>120</b> | <b>108</b>   | <b>228</b>  |

| कोलकाता के आई आई आई एफ में 3वर्षीय एम. टेक कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |                                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| क्रम सं०                                                                               | विभाग                               | I सेमेस्टर |
| 1                                                                                      | यांत्रिक अभियांत्रिकी               | 21         |
| 2                                                                                      | शक्ति प्रणाली अभियांत्रिकी          | 20         |
| 3                                                                                      | पावर इलेक्ट्रानिक एवं विद्युत उपकरण | 8          |
| 4                                                                                      | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी   | 19         |
| 5                                                                                      | इलेक्ट्रानिक एवं संचार अभियांत्रिकी | 9          |
|                                                                                        | कुल                                 | 77         |
|                                                                                        | सामान्य                             | 68         |
|                                                                                        | अनुसूचित                            | 2          |
|                                                                                        | अनुसूचित जनजाति                     | 0          |
|                                                                                        | अपिव                                | 7          |
|                                                                                        | छात्राएं                            | 10         |

| पीएच.डी कार्यक्रम 2015-16 में छात्रों की कुल संख्या |      |         |          |                 |      |          |
|-----------------------------------------------------|------|---------|----------|-----------------|------|----------|
|                                                     | कुल  | सामान्य | अनुसूचित | अनुसूचित जनजाति | अपिव | छात्राएं |
| पीएच.डी (पूर्ण कालिक )                              | 958  | 503     | 140      | 52              | 263  | 282      |
| पीएच.डी (अंश कालिक)                                 | 592  | -       | -        | -               | -    | 104      |
| कुल                                                 | 1550 | 503     | 140      | 52              | 263  | 386      |

| 2015-16 में विदेशी छात्रों की कुल संख्या |                                             |            |              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------|
| क्रम सं०                                 | विभाग                                       | I सेमेस्टर | III सेमेस्टर |
| 1                                        | 5 वर्षीय बी ई (खनन अभियांत्रिकी )           | -          | 46           |
| 2                                        | एम. टेक कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी   | 1          | -            |
| 3                                        | एम. टेक पेट्रोलियम अभियांत्रिकी             | 10         | 1            |
| 4                                        | एम. टेक इलेक्ट्रानिक एवं संचार अभियांत्रिकी | -          | 1            |
| 5                                        | एम. टेक भूमिगत अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी        | -          | 1            |
| 6                                        | एम. टेक पेट्रोलियम अन्वेषण                  | 2          | -            |
| 7                                        | एम एससी टेक अनुप्रयुक्त भू विज्ञान          | 1          | -            |
| 8                                        | एम बी ए                                     | 2          | -            |
|                                          | कुल                                         | 16         | 49           |

## 2.2 अनुसंधान कार्यक्रम

भारतीय खनि विद्यापीठ ने नियमित शैक्षणिक कार्यक्रम में शोध डिग्री प्रदान करने के लिए अनुसंधान गतिविधियों में बढ़ते स्तर का समर्थन करता है। अनुमोदित अनुसंधान केंद्रों के माध्यम से बाह्य पीएच डी स्कालरों के पंजीकरण की सुविधा दी जा रही है। अनुसंधान कार्यक्रमों के अंतर्गत 2015-16 के दौरान 116 पीएच. डी डिग्रियां प्रदान की गईं। 2015-16 के दौरान प्रदान की गई शोध डिग्रियों का विस्तृत विवरण सूची के अनुसार निम्नवत है :-

| क्र सं | शोध छात्र का नाम                      | विभाग / अनुशासन                 | गाइड                                                  | शोध का शीर्षक                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | धुर्बोज्योति राय                      | अनुप्रयुक्त भौतिकी              | प्रोफेसर पीएस गुप्ता                                  | संश्लेषण और लंगमुइर का उपयोग कर अल्ट्रा पतली फिल्म के लक्षण वर्णन - ब्लोइंगेड तंत्र और उसके अनुप्रयोग                                       |
| 2      | तापस कुमार लाहिरी                     | प्रबंध अध्ययन                   | प्रोफेसर कम्पन मुखर्जी                                | औद्योगिक बीमारी और भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के लिए विशेष संदर्भ के साथ बदलाव की रणनीति पर अध्ययन                                 |
| 3      | निशित कुमार श्रीवास्तव                | प्रबंध अध्ययन                   | डॉ संदीप मंडल                                         | प्रेडिक्टिव रखरखाव मॉडल का विकास - भारतीय विनिर्माण क्षेत्र पर एक अध्ययन                                                                    |
| 4      | सुधांशु चक्रवर्ती                     | अनुप्रयुक्त भौतिकी              | प्रोफेसर अमिताभ बसु                                   | कुछ डोपड एवं अन्दोपड चीनी मिट्टी के पदार्थ के डाइ इलेक्ट्रिक व्यवहार की जांच                                                                |
| 5      | रघुनाथ दास                            | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान       | डॉ सागर पाल                                           | हिड्रोक्सीप्रोपायल <sup>1</sup> मिथाइल सेलुलोज आधारित ग्राफ्ट को पॉलीमर /नैनोकोपोसित/ विकास और नियंत्रित दवा रिलीज के क्षेत्र में अनुप्रयोग |
| 6      | शिवांजली शर्मा                        | पेट्रोलियम अभियांत्रिकी         | प्रोफेसर वीपी शर्मा (गाइड) और डॉ विकास महतो (सह-गाइड) | भारतीय मोमी कच्चे तेलों के रेहिओलोजिकल व्यवहार पर बहुलक प्रवाह सुधारक के प्रभाव का अध्ययन                                                   |
| 7      | कर्नल (सेवानिवृत्त) प्रभदीप सिंह संधू | प्रबंध अध्ययन                   | प्रोफेसर जी एस पाठक, एमएस                             | भूमंडलीकरण के युग में कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी: व्यक्तिगत और समूह स्तर चर का एक खोजपूर्ण अध्ययन                                         |
| 8      | अरुणङ्गशु गिरि                        | प्रबंध अध्ययन                   | डॉ (श्रीमती) मृणालिनी पांडे, एमएस                     | जागरूकता और योग और भारतीय शहरी बाजार में आयुर्वेद के प्रभावी विपणन पहल का प्रभाव: एक अध्ययन                                                 |
| 9      | सुमंत कुमार                           | अनुप्रयुक्त गणित                | डॉ अखिलेश प्रसाद, एएम                                 | छद्म अंतर ऑपरेटरों हेंकल-क्लिफर्ड परिवर्तनों और तरंगिका परिवर्तन                                                                            |
| 10     | मनोज कुमार शुक्ला                     | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी | डॉ हैदर बंका, सीएसई                                   | देवनागरी और बांग्ला की डीग्रेडेड स्क्रिप्ट पहचान                                                                                            |
| 11     | करुण कुमार चंदन                       | एप्लाइड जियोलॉजी                | डॉ सहेन्द्र सिंह, एजीएल                               | लावा -मायसेरा क्षेत्र के भीतर सोने के खनिज का मेटेलोजेनेटिक अध्ययन, उत्तर                                                                   |

|    |                       |                                      |                                                                        |                                                                                                                        |
|----|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |                                      |                                                                        | सिंहभूम मोबाइल बेल्ट, पूर्वी भारत                                                                                      |
| 12 | मुकेश कुमार खडेलवाल   | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी | डॉ शांतनु द्वारी, ईसीई और डॉ बिनोद कुमार कन्नोजिया, एआईएसीटीआर ,दिल्ली | वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए दीफेकटेड भूमि विमान के साथ कम प्रोफाइल माइक्रोस्ट्रिप एंटीना                                |
| 13 | यांगडुप लामा          | पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी     | डॉ आलोक सिन्हा, छात्र अध्ययन (गाइड) और प्रोफेसर गुरदीप सिंह (सह-गाइड)  | गतिज मार्ग और , लंबी अवधि के प्रदर्शन: उच्च कार्बन लोहे का बुरादा (hcif) द्वारा क्लोरीनयुक्त कीटनाशकों में कमी         |
| 14 | जावेद अहमद डार        | एप्लाइड जियोलॉजी                     | डॉ आरके दुबे, एजीएल                                                    | भारत के टेथिस हिमालय, की चतुर्धातुक अवसादों में भूकपीय दृष्टि से प्रेरित विरूपण संरचनाओं के भू-तकनीकी पहलू             |
| 15 | प्रभु नाथ सिंह        | पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी     | डॉ पीके सिंह, ईएसई                                                     | झारखंड में रांची और आसपास के बस्ती क्षेत्र जल संसाधनों के अध्ययन और उनका प्रबंधन,                                      |
| 16 | बोधसत्व हाजरा         | एप्लाइड जियोलॉजी                     | डॉ अतुल कुमार वर्मा, एजीएल                                             | शेल गैस के लिए भूवैज्ञानिक और पेट्रोग्राफिकल पहलू - भारत के पश्चिम बंगाल के रानीगंज कोयला बेसिन के मामले का एक अध्ययन, |
| 17 | राजेश रंजन सिन्हा     | अप्लाइड रसायन विज्ञान                | डॉ एम यादव, एसीएच (आंतरिक) और डॉ एसपी मिश्रा, बीआईटी सिंदरी (बाह्य)    | कुछ कार्बनिक यौगिकों से हाइड्रोक्लोरिक एसिड में हल्के स्टील की जंग निषेध पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन             |
| 18 | सुमबुल रहमान          | अप्लाइड रसायन विज्ञान                | डॉ विश्वजीत चौधरी, एसीएच                                               | अलग धातु की तैयारी, लक्षण और उत्प्रेरक गतिविधि के अध्ययन ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया के लिए मेसोपोरस सिलिका उत्प्रेरक         |
| 19 | कृष्णा कुमारी         | अनुप्रयुक्त गणित                     | डॉ अनुराग जायसवाल                                                      | सामान्यीकृत उत्तलता साथ मिनी मैक्स प्रोग्रामिंग समस्याओं के कुछ पहलू                                                   |
| 20 | तौसीफ जिया सिद्दीकी   | प्रबंध अध्ययन                        | प्रोफेसर प्रमोद पाठक                                                   | पर्यावरण शिक्षा के विकास मॉडल: स्थिरता पर केंद्रित ध्यान                                                               |
| 21 | रिया डे               | अनुप्रयुक्त भौतिकी                   | डॉ विनीत कुमार राय                                                     | कुछ दुर्लभ मृदा फोस्फोरस और उनके बहुदेश्यता                                                                            |
| 22 | वेद प्रकाश मौर्य      | एप्लाइड भूभौतिकी                     | प्रोफेसर शालीवाहन                                                      | डालमा ज्वालामुखीय पर मग्नोतेलुरिक अध्ययन, पूर्वी भारतकी मेटल्लोजेनी पर अनुमान                                          |
| 23 | राजू नारायण राव लाधवे | मैकेनिकल अभियांत्रिकी                | डॉ केके सिंह (गाइड) और प्रोफेसर पीके सरकार (सह-गाइड)                   | पाइप के बीच एफआरपी जोड़ों की प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन                                                            |

|    |                           |                                   |                                                                                                               |                                                                                                                                |
|----|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | विजय कुमार यादव           | अनुप्रयुक्त गणित                  | डॉ एसपी तिवारी,<br>अनुप्रयुक्त गणित                                                                           | फजी ऑटोमेटा के बीजीय और स्पष्ट अध्ययन पर                                                                                       |
| 25 | सोमरिता दत्ता             | अनुप्रयुक्त भौतिकी                | डॉ एसके शर्मा,<br>अनुप्रयोग भौतिकी                                                                            | दुर्लभ मृदा मालिब्डेट फोस्फोरस के ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी का अध्ययन                                                           |
| 26 | वंदना झा                  | एप्लाइड जियोलॉजी                  | डॉ सहेन्द्र सिंह, एजीएल                                                                                       | पूर्वा भारत के उत्तरा सहभूमि क्रैस्टल प्रांत में बाबरईकुंडी क्षेत्र और आस पास मेटल्लोटेक्टोनिक सोने के खनिज का विकास           |
| 27 | राजा कुमार                | पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | डॉ आलोक सिन्हा,<br>ईएसई                                                                                       | उच्च कार्बन लोहे का बुरादा द्वारा अजो-रंगों से युक्त कपड़ा अपशिष्ट के जैव अपघटन को बढ़ाना                                      |
| 28 | श्रवण कुमार               | ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी        | प्रोफेसर एनआर मांद्रे (गाइड) और प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, एफएमई (सह-गाइड)                                       | फ्लोकुलेशन द्वारा कोयला तैयारी संयंत्र के अवशेष निपटाने विशेषताओं में सुधार पर अध्ययन                                          |
| 29 | संदीपन रे                 | पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | प्रोफेसर गुरदीप सिंह, ईएसई और प्रोफेसर पीएस गुप्ता, अनुप्रयुक्त भौतिकी                                        | पतली अर्धचालक फिल्म का उपयोग कर एक भूमिगत कोल्माईन मीथेन सेंसर का विकास                                                        |
| 30 | फोजिया होमा               | अनुप्रयुक्त गणित                  | प्रोफेसर जीएन सिंह,<br>अनुप्रयुक्त गणित                                                                       | नमूना सर्वेक्षण में कुछ कुशल आकलन की प्रक्रिया                                                                                 |
| 31 | सुरजीत गोराई              | अनुप्रयुक्त भूभौतिकी              | प्रोफेसर शालीवहन,<br>अनुप्रयुक्त भूभौतिकी (गाइड) और डॉ प्रभाकर ठाकुर, एचपीसीएल नई दिल्ली (एक्सटेंशन। गाइड)    | विशेषता आधारित उलटा और कलोल जलाशय में आरजीबी रंग सम्मिश्रण, खंभात बेसिन, भारत के साथ वर्णक्रमीय अपघटन द्वारा जलाशय लक्षण वर्णन |
| 32 | सौरभ देवांगन              | मैकेनिकल अभियांत्रिकी             | डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय, मैकेनिकल अभियांत्रिकी                                                                 | शंकवाकार कोयला काटने की पसंद के प्रदर्शन की जांच                                                                               |
| 33 | राजेंद्र कुमार विश्वकर्मा | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी       | डॉ जितेंद्र कुमार, ईसीई और डॉ विनायक रंजन, मैकेनिकल अभियांत्रिकी                                              | आंतरिक घटकों और आंचरोधी इलेक्ट्रॉनिक तंत्र के बाहरी छिद्र के प्रभाव में विस्फोट मापदंडों की प्रायोगिक जांच                     |
| 34 | किसलय राँय                | प्रबंध अध्ययन                     | डॉ सौम्या सिंह, आईएसएम, (गाइड) और सुश्री रीता बसु, आईबीएम, जादवपुर यूनिवर्सिटी। (एक्सटेंशन गाइड)              | टेलीविजन पर विज्ञापित ब्रांडों पर सेलिब्रिटी विज्ञापन का प्रभाव: कोलकाता के बाजार का एक अध्ययन                                 |
| 35 | बरुन मंडल                 | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी          | डॉ संजय मंडल, आईएसएम, (गाइड) और डॉ प्रोवस कुमार राँय, जलपाईगुड़ी राजकीय अभियांत्रिकी कॉलेज (एक्सटेंशन - गाइड) | विकासवादी एल्गोरिदम आर्थिक लोड डिस्पैच, इष्टतम शक्ति प्रवाह और स्वतः पीढ़ी नियंत्रण के लिए अनुप्रयोग                           |



|    |                       |                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | नीथा वी थम्पी         | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान         | डॉ (श्रीमती) केका ओझा, आईएसएम (गाइड) और प्रोफेसर जी उदयभानु, आईएसएम (सह-गाइड)                | हाइड्रोलिक racturing में potential अनुप्रयोगों के लिए संश्लेषण और पानी में घुलनशील Ves के लक्षण वर्णन और बहुलक एम्बेडेड Ves जैल                                |
| 37 | राम कृष्ण उपाध्याय    | खनन मशीनरी अभियांत्रिकी           | डॉ एल कुमार स्वामीदास, आईएसएम (गाइड)                                                         | उपकरण स्टील के त्रिबीओलोजिकल और यांत्रिक गुणों भौतिक वाष्प जमाव प्रक्रिया के माध्यम से एकलपरत -बहुपरत पतली और कठिन नाइट्राइड फिल्मों के साथ लेपित पर एक अध्ययन |
| 38 | अमिताभ मंडल           | मैकेनिकल अभियांत्रिकी             | डॉ एआर दीक्षित (गाइड)                                                                        | निमोनिक सी-263 सुपर मिश्र धातु की मशीनिंग पर जांच के तार ईडीएम प्रक्रिया का उपयोग                                                                              |
| 39 | देबीश्री खान          | पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | डॉ एसआर समदर (गाइड)                                                                          | धनबाद शहर के एक मामले का अध्ययन, भारत: परिदृश्य और जीआईएस का उपयोग कर ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के विकल्पों का मूल्यांकन                                             |
| 40 | मोहम्मद सिकंदर आजम    | मैकेनिकल अभियांत्रिकी             | डॉ विनायक रंजन (गाइड)                                                                        | दरार के साथ इसोट्रोपिक और कार्यात्मक वर्गीकृत प्लेटों के निः शुल्क कंपन विश्लेषण                                                                               |
| 41 | एस वामसी कृष्णा       | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी          | डॉ निताई पाल (गाइड)                                                                          | आपदा की स्थिति के तहत खानों के लिए संचार और आपातकालीन प्रकाश व्यवस्था                                                                                          |
| 42 | शंपा नंदी             | प्रबंध अध्ययन                     | प्रोफेसर जेके पटनायक (गाइड) और डॉ (श्रीमती) सौम्या सिंह (सह-गाइड)                            | युवा भारतीय उपभोक्ताओं की खरीद व्यवहार मोबाइल फोन की एक अध्ययन                                                                                                 |
| 43 | मुजीबुर रहमान         | प्रबंध अध्ययन                     | डॉ (श्रीमती) सौम्या सिंह (गाइड) और डॉ प्रशांत सारंगी, ए आई टी, ग्रेटर नोएडा (एक्सटेंशन गाइड) | भारत में जीवन शैली में खुदरा क्षेत्र के विशेष संदर्भ में संगठित खुदरा क्षेत्र में सीआरएम                                                                       |
| 44 | अमित सक्सेना          | पेट्रोलियम इंजी.                  | प्रोफेसर एके पाठक, आईएसएम (गाइड) और डॉ (श्रीमती) केका ओझा (सह-गाइड)                          | कोलबेड मीथेन कुओं की ड्रिलिंग के लिए फोम तरल पदार्थ का विकास                                                                                                   |
| 45 | सुश्री अनुराधा कुमारी | पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | डॉ विश्वजीत पॉल (गाइड) और डॉ जगदीश, सीआईएम-एफआर धनबाद (एक्सटेंशन गाइड)                       | वाणिज्यिक विस्फोटकों का माइक्रोबियल गिरावट में जांच और जैव उत्पादों में उनके रूपांतरण                                                                          |
| 46 | श्री अतुल             | मैकेनिकल अभियांत्रिकी             | डॉ विनायक रंजन (गाइड)                                                                        | डिजाइन और पीजोइलेक्ट्रिक ब्रेकट बीम के विश्लेषण और कंपन ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए प्लेट                                                                   |

|    |                                               |                                 |                                                                                     |                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | श्री प्रवीण कुमार झा                          | केमिकल अभियांत्रिकी             | डॉ विकास महतो, पीई (गाइड) और प्रोफेसर वीके सक्सेना, एफएमई (सह-गाइड)                 | तेल अच्छी तरह से ड्रिलिंग में अनुकूलतम प्रदर्शन के लिए पायस कीचड़ के रेओलोजिकल और छानने के गुणों पर अध्ययन |
| 48 | श्री धर्मेन्द्र कुमार                         | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी     | डॉ जितेंद्र कुमार, ईसीई                                                             | सेमीकंडक्टर क्वांटम डॉट्स और ओप्टोएलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में अपने आवेदन                                      |
| 49 | श्री प्रीतम सिंह बकारिया                      | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी     | डॉ शांतनु द्वारी, ईसीई                                                              | डिजाइन और वाइड बैंड और मल्टी बैंड एंटेना के लक्षण वर्णन                                                    |
| 50 | श्री शंकरानंद झा                              | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी     | डॉ सुबिन्दु कुमार, ईसीई                                                             | मल्टी चैनल गेट-सब के आसपास वास्तुकला पर आधारित एमओएसएफईटी और इनवर्टर के कुछ प्रदर्शन मानकों पर अध्ययन      |
| 51 | सुश्री डेज़ी                                  | प्रबंध अध्ययन                   | डॉ नीलाद्रि दास, एमएस                                                               | भारतीय खनन कंपनियों में स्थिरता प्रबंधन और रिपोर्टिंग प्रथाओं                                              |
| 52 | श्री रोहित शर्मा                              | अनुप्रयुक्त गणित                | प्रोफेसर जीएस सेठ, एएम                                                              | लगातार मीडिया में हाइड्रो मैग्नेटिक प्रवाह समस्याओं के सैद्धांतिक अध्ययन                                   |
| 53 | श्री निरंजन कुमार                             | खनन मशीनरी अभियांत्रिकी         | प्रोफेसर के दासगुप्ता, एमएमई                                                        | दो मोटर हीड्रास्टाटिक योग ड्राइव के प्रदर्शन जांच ऑफ सड़क वाहन में इस्तेमाल किया                           |
| 54 | श्री शशिकांत कुमार (2011 / डीआर / 0032)       | पेट्रोलियम अभियांत्रिकी         | डॉ अजय मंडल (गाइड) और डॉ चंदन गुरिया (सह-गाइड), पीई                                 | तेल-में-पानी पायस से तेल की अलगाव के लिए उन्नत झिल्ली निस्पंदन का विकास                                    |
| 55 | मोहम्मद अजरुद्दीन (2012 / डीआर / 0150)        | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी | प्रोफेसर पीके जना, सीएसई                                                            | वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए दोष सहिष्णु एल्गोरिदम का डिजाइन                                               |
| 56 | श्री पिंटू दास (2012 / डीआर / 0101)           | अनुप्रयुक्त गणित                | डॉ एमके सिंह, एएम                                                                   | झरझरा गठन में अस्थिर भूजल के प्रवाह के साथ घुला हुआ पदार्थ फैलाव                                           |
| 57 | श्री अभिनव कुमार (2013 / डीआर / 1077)         | असैनिक अभियंत्रण                | डॉ शरत कुमार पंडा, सीई                                                              | समग्र तिरछा प्लेटों के स्थिर और गतिशील अस्थिरता विश्लेषण गैर वर्दी लोडिंग के अधीन "                        |
| 58 | श्री संदीप कुमार अग्रवाल (2013 / डीआर / 1067) | एप्लाइड भूभौतिकी                | प्रोफेसर पीके खान, एजीपी                                                            | गुजरात और आसपास के क्षेत्रों में सेसमों टेक्टोनिक और अग्रदूत के अध्ययन                                     |
| 59 | श्री अरुण कुमार सिंह (2008 / डीआर / 0124)     | प्रबंध अध्ययन                   | प्रोफेसर प्रमोद पाठक, एमएस (गाइड) और प्रोफेसर एएम अग्रवाल, बीआईटी मेसरा (एक्स-गाइड) | ताकत और मौजूदा मूल्य की कमजोरियों झारखंड क्षेत्र के एक अध्ययन प्रणाली योजित                                |
| 60 | श्री जितेंद्र कुमार सिंह (2009 / डीआर / 0106) | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी     | प्रोफेसर वी कुमार, ईसीई (गाइड) और डॉ जीएम प्रसाद, सीआईएमएफआर (एक्स-गाइड)            | ऑप्टो एलेक्ट्रॉनिक सामग्री की, ऑप्टिकल लोचदार और इलेक्ट्रॉनिक गुण                                          |

|    |                                                |                                  |                                                                                     |                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 | मोहम्मद नसीम<br>(2012 / डीआर / 0022)           | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी  | डॉ चिरंजीव कुमार, सीएसई                                                             | अध्ययन और एमएएनईटी के लिए रूटिंग प्रोटोकॉल संतुलन लोड के विकास                                                                      |
| 62 | श्री धीरेंद्र कुमार शर्मा (2009 / डीआर / 0025) | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी  | डॉ चिरंजीव कुमार, सीएसई                                                             | अध्ययन और एमएएनईटी के लिए मार्ग रखरखाव की तकनीक का विकास                                                                            |
| 63 | श्री संपूर्णा नंद (2010 / डीआर / 0132)         | पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी | डॉ विश्वजीत पॉल, ईएसई (गाइड) और डॉ बीके सिन्हा, इस्को (एक्सटेंशन गाइड)              | पूर्वी भारत के झरिया कोलफील्ड के चासनाला खुली खदानों में लैंडफिल सामग्री, , रूप में उपयोग के लिए पल्ला झुकना के भू-तकनीकी मूल्यांकन |
| 64 | श्री योगेन्द्र सिंह दोहरे (2012 / डीआर / 0048) | खनन मशीनरी अभियांत्रिकी          | डॉ तन्मय मैती, एमएमई (गाइड) और डॉ पी एस पॉल, ME (सह-गाइड)                           | भूमिगत खदानों के श्रमिकों के लिए एक वायरलेस कम लागत निगरानी और सुरक्षा प्रणाली का विकास                                             |
| 65 | श्री रवि शंकर संगम (2013 / डीआर / 0202)        | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी  | डॉ हरि ओम, सीएसई                                                                    | क्लस्टरिंग एल्गोरिदम का विकास और बड़े डेटासेट के लिए अध्ययन                                                                         |
| 66 | सुश्री ज्योति शर्मा (2012 / डीआर / 0009)       | ईंधन एवं खनिज इंजी               | प्रोफेसर एनआर मान्दे , एफएमई (गाइड) और प्रोफेसर (सेवानिवृत्त) टी शर्मा (सह-गाइड)    | लाभकारी और जियोथिक्तिक लौह अयस्क फाईंस की पेल्लेतीजेसन                                                                              |
| 67 | सुश्री संगीता विश्वकर्मा (2008 / डीआर / 0035)  | अप्लाइड रसायन विज्ञान            | प्रोफेसर आशीष सरकार, एसीएच                                                          | फ्लाई ऐश की क्षमता का उपयोग चैनलों की विकास सुपर ताप विद्युत संयंत्र में उत्पन्न                                                    |
| 68 | श्री पंकज कुमार सिंह (2012 / डीआर / 0011)      | प्रबंध अध्ययन                    | प्रोफेसर जेके पटनायक, एमएस                                                          | भारत में कार्यरत चुनिंदा ब्रांडों में से फास्ट फूड सेक्टर-एक अध्ययन में उपभोक्ता आधारित ब्रांड इक्विटी (cbbe) के आयाम               |
| 69 | श्री अजय कुमार (2012 / डीआर / 0093)            | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी      | डॉ एसके रघुवंशी, ईसीई                                                               | डिजाइन और कुछ ऑप्टिकल तर्क इलेक्ट्रो ऑप्टिक प्रभाव का उपयोग उपकरणों के कार्यान्वयन आधारित मच ZEHNDER व्यक्तिकरणमीटर संरचना "        |
| 70 | सुश्री संतोष अग्रवाल (2012 / डीआर / 0173)      | अनुप्रयुक्त गणित                 | डॉ पी एस राव, एएम                                                                   | दंपति तनाव तरल पदार्थ के साथ बेयरिंग की हाइड्रो दायनामिक स्नेहन में कुछ समस्याओं का अध्ययन                                          |
| 71 | सुश्री शिल्पी रे (2011 / डीआर / 0067)          | एप्लाइड जियोलॉजी                 | डॉ एके भौमिक, एजीएल                                                                 | ब्लेक रिज पर पेरु अपतटीय और सतह के पानी की परिवर्तनशीलता<br>Paleoceanographic विकास: foraminiferal और geochemical सबूत              |
| 72 | श्री जय सिंह (2012 / डीआर / 1066)              | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी         | डॉ के चटर्जी (गाइड) और डॉ सीबी विश्वकर्मा जी सी इ टी, ग्रेटर नोएडा (विस्तारित गाइड) | पावर सिस्टम पर नियंत्रण के लिए मॉडल आदेश कमी                                                                                        |

|    |                                             |                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 73 | श्री नंद किशोर सिंह<br>(2012 / डीआर / 0063) | मैकेनिकल अभियांत्रिकी            | डॉ केके सिंह, इंजी मैक्                                                                                              | सममित और असममित फाइबर प्रबलित बहुलक लै मिनेटस के प्रभाव का विश्लेषण                                             |
| 74 | श्री मलय कुमार पांडा (2012 / डीआर / 1057)   | एप्लाइड जियोलॉजी                 | प्रोफेसर एस मोहंती (गाइड) प्रोफेसर एके मिश्रा, खनन अभि. (सह-गाइड), और डॉ बीएमपी पिंगूया, सीआईएमएफआर (एक्सटेंशन गाइड) | नियंत्रित नष्ट साथ टनलिंग में रॉक मास और ओवर ब्रेक पर विस्फोटक व्यवहार के भू-तकनीकी गुण का प्रभाव               |
| 75 | श्री मनोज कुमार मिश्रा (2011 / डीआर / 0008) | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी  | डॉ एस मुखोपाध्याय (गाइड) और प्रोफेसर जीपी बिस्वास (सह-गाइड), सीएसई                                                   | छवि / वीडियो के लिए डेटा संपीड़न और एन्क्रिप्शन की तकनीक                                                        |
| 76 | श्री प्रवीण कुमार (2012 डीआर / 0181)        | अनुप्रयुक्त गणित                 | डॉ अखिलेश प्रसाद, एएम                                                                                                | आंशिक तरंगिका के सिद्धांत में जांच को बदलने और छद्म अंतर ऑपरेटर                                                 |
| 77 | श्री सुभ्रता बनर्जी (2012 / डीआर / 1040)    | पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी | प्रोफेसर एसके मैती, ईएसई                                                                                             | एक औद्योगिक शहर (जमशेदपुर) और जैविक घटकों पर इसके प्रभाव से सुवर्णरेखा नदी पर प्रदूषण भार का अध्ययन             |
| 78 | सुश्री दिव्या ज्योति (2011 / डीआर / 0029)   | ईंधन एवं खनिज इंजी               | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य (गाइड) और प्रोफेसर वीके सक्सेना (सह-गाइड), एफएमई                                              | विशेषता और झरिया कोलफील्ड और बोकारो की कम अस्थिर कोकिंग कोल के चयनित तेजी के लाभकारी और उपयोग की क्षमता का आकलन |
| 79 | सुश्री परिमिता रॉय (2012 / डीआर / 0039)     | अनुप्रयुक्त गणित                 | प्रोफेसर आरके उपाध्याय, एएम                                                                                          | पर्यावरण के महामारी विज्ञान के सिस्टम के स्पसह टेम्पोरल जटिलता मॉडलिंग                                          |
| 80 | श्री अभिमन्यु कुमार (2012 डीआर 0029)        | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी  | डॉ सचिन त्रिपाठी                                                                                                     | कुछ समूह कुंजी समझौते अण्डाकार वक्र क्रिप्टोग्राफी का उपयोग कर प्रोटोकॉल                                        |
| 81 | सुश्री स्वागत रे (2012 डीआर 0041)           | मानविकी और समाज विज्ञान          | डॉ (श्रीमती) रजनी सिंह                                                                                               | फेमनिस्ट / महिला: फे वेल्डन और शशि देशपांडे के उपन्यासों का तुलनात्मक अध्ययन                                    |
| 82 | श्री सनत कुमार (2011 डीआर 0041)             | अनुप्रयुक्त भौतिकी               | डॉ पंकज मिश्रा                                                                                                       | आण्विक कोलाइडयन संरचना के सिद्धांत और बिखराव के गुण                                                             |
| 83 | सुश्री आस्था कुमारी (2012 डीआर 0090)        | अनुप्रयुक्त भौतिकी               | डॉ विनीत कुमार राय                                                                                                   | फ्रीक्वेंसी अपकनवरसन और कुछ दुर्लभ मृदा में बहुरंगी उत्सर्जन फोस्फोरस डाल दिया गया                              |
| 84 | सुश्री मिताली चौधरी (2012 डीआर 0026)        | अनुप्रयुक्त भौतिकी               | डॉ एसके शर्मा                                                                                                        | ऑप्टो एलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए संश्लेषण और SnO <sub>2</sub> के लक्षण वर्णन के आधार पर नैनो कम्पोजीट      |
| 85 | श्री सुनील कुमार त्रिपाठी (2011)            | ईंधन एवं खनिज इंजी।              | प्रो निक्कम सुरेश (गाइड) और डॉ पीके                                                                                  | उच्च तीव्रता सूखी चुंबकीय विभाजक रोल में पैरा चुंबकीय                                                           |

|    |                                                  |                                       |                                                                |                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | डीआर 0143)                                       |                                       | बनर्जी (बाहरी गाड़),<br>हिंडाल्को इंडस्ट्रीज<br>लिमिटेड मुंबई। | खनिजों की अलगाव विशेषताओं<br>का विश्लेषण                                                                                           |
| 86 | श्री बैज नाथ<br>कौशिक (2013<br>डीआर 1106)        | कंप्यूटर साइंस एंड<br>अभियांत्रिकी    | डॉ हैदर बंका                                                   | जटिल नेटवर्क में कुछ<br>विश्वसनीयता समस्याओं को<br>सुलझाने के लिए अनुमानित<br>कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क के प्रदर्शन<br>के मूल्यांकन |
| 87 | श्री अश्विनी कुमार<br>तिवारी (2012<br>डीआर 0124) | पर्यावरण विज्ञान<br>और अभियांत्रिकी । | डॉ पीके सिंह                                                   | जीआईएस आधारित जलभूत<br>जोखिम मूल्यांकन और एक<br>कोयला खनन क्षेत्र में जल<br>संसाधनों के गुणात्मक<br>विश्लेषण, झारखंड               |
| 88 | श्री शांतनु मुखर्जी<br>(2012 डीआर<br>1010)       | प्रबंध अध्ययन                         | प्रो कम्पन मुखर्जी                                             | अपतटीय आउटसोर्सिंग फैसलों<br>सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में<br>करने के लिए संबंधित<br>रणनीतिक मुद्दों पर अध्ययन                 |
| 89 | श्री केशक बाबू<br>(2013 डीआर<br>0043)            | केमिकल<br>अभियांत्रिकी ।              | प्रो वीके सक्सेना<br>(गाड़) और डॉ अजय<br>मंडल (सह-गाड़), पीई   | संश्लेषण और नई सरफकंट<br>और अरंडी के तेल से बहुलक<br>सरफकंट के लक्षण वर्णन<br>रासायनिक बढ़ाया तेल वसूली के<br>लिए                  |
| 90 | सुश्री जसप्रीत कौर<br>(2013 डीआर<br>0192)        | अनुप्रयुक्त भौतिकी                    | डॉ बॉबी के एंटनी                                               | एक सैद्धांतिक खोज घटना<br>बिखरने इलेक्ट्रॉन अणु की जांच<br>के लिए                                                                  |
| 91 | प्रदीप कुमार सरोज<br>(2012 डीआर<br>0133)         | अनुप्रयुक्त गणित                      | डॉ एसए साहू                                                    | बहुस्तरीय लोचदार मीडिया में<br>भूकंपीय तरंगों के सैद्धांतिक<br>अध्ययन                                                              |
| 92 | सुश्री स्नेहा मिश्रा<br>(2012 डीआर<br>0043)      | मानविकी और<br>सामाजिक विज्ञान         | डॉ एम मोजिबुर रहमान                                            | धनबाद में गुलगुलिया समुदाय<br>द्वारा बोली : भाषा का एक<br>वर्णनात्मक अध्ययन                                                        |
| 93 | श्री मनीष कुमार<br>(2012 डीआर 0159)              | अनुप्रयुक्त गणित                      | डॉ जीके विश्वकर्मा                                             | नमूना सर्वेक्षण में अनुमान<br>प्रक्रियाओं के सुधार पर                                                                              |
| 94 | सुश्री इप्सिता रॉय<br>(2012 डीआर<br>0108)        | मानविकी और<br>सामाजिक विज्ञान         | डॉ अजीत कुमार बेहुरा                                           | प्रकृति मानव संबंधों में नैतिकता<br>की भूमिका: एक अनुप्रयुक्त जांच                                                                 |
| 95 | राकेश कांत कमल<br>2012 /डीआर /0153               | पर्यावरण विज्ञान<br>और अभियांत्रिकी   | प्रो गुरदीप सिंह                                               | गोवा क्षेत्र में पानी की गुणवत्ता पर<br>खनन गतिविधियों के प्रभाव आकलन                                                              |
| 96 | अरविंद सिंह 2010 /<br>डीआर / 0036                | एप्लाइड भूभौतिकी                      | डॉ उपेंद्र कुमार सिंह                                          | मॉडलिंग और गुरुत्वाकर्षण के<br>उलटा और चुंबकीय डेटा का<br>उपयोग को बदलने तरंगिका                                                   |
| 97 | मनोज कुमार महता<br>/ डीआर / 0032                 | अनुप्रयुक्त भौतिकी                    | डॉ कौशल कुमार                                                  | अप कनवरसन आर म ER3 + /<br>YB3 + और Ho3 + / YB3 +<br>Doped BaTiO3 और YVO4<br>फोस्फोर अन्य ऑप्टिकल<br>उत्सर्जन गुणों पर अध्ययन       |
| 98 | मुकुल कुमार 2008<br>/ डीआर / 0026                | मैकेनिकल<br>अभियांत्रिकी              | डॉ आरके दास                                                    | अवशोषण प्रशीतन प्रणाली इंजन<br>निकास गैस की बर्बादी गर्मी के<br>उपयोग के संख्यात्मक और<br>प्रयोगात्मक अध्ययन                       |

|     |                                        |                             |                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99  | संपति कुंडू 2012 / डीआर / 0073         | अनुप्रयुक्त गणित            | प्रो शिशिर गुप्ता                                                           | भूकंप की लहर प्रसार पर कुछ समस्याओं के सैद्धांतिक अध्ययन                                                                                           |
| 100 | संजय जेरेथ 2013 / डीआर / 1060          | प्रबंध अध्ययन               | डॉ मृणालिनी पांडे                                                           | ऑटोमोबाइल क्षेत्र की भारतीय टीवी विज्ञापनों के प्रति उपभोक्ताओं की भावनात्मक प्रतिक्रिया का अध्ययन                                                 |
| 101 | कुमारी संगीता 2010 / डीआर / 0102       | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान   | प्रो जी उदयभानु (गाइड) और डॉ (श्रीमती) बबली प्रसाद, सीआईएमएफआर (बाहरी गाइड) | जिओलाइट और प्रदूषण नियंत्रण में फ्लाई ऐश के उपयोग जिओलाइट में फ्लाई ऐश का रूपांतरण पर अध्ययन                                                       |
| 102 | रवेश कुमार 2012 / डीआर / 0111          | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान   | डॉ विश्वजीत चौधरी                                                           | पुनर्व्यवस्था प्रतिक्रिया बेकमन भाप चरण के लिए कुशल सिलिका और गैर-सिलिका मेसोपोरस ऑक्साइड का विकास                                                 |
| 103 | पंकज कुमार 2012 / डी आर / 0004         | मैकेनिकल अभियांत्रिकी       | डॉ एके दास                                                                  | डिजाइन, विकास और एक सूक्ष्म बिजली के निर्वहन मशीन के प्रदर्शन मूल्यांकन                                                                            |
| 104 | श्वेता मौर्य 2012 / डी आर / 0109       | अनुप्रयुक्त गणित            | प्रो जीएन सिंह                                                              | नमूना सर्वेक्षण में अच्छा आकलन तकनीक की खोज                                                                                                        |
| 105 | चिरंजीत संतरा 2011 / डी आर / 0057      | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान   | डॉ विश्वजीत चौधरी                                                           | नैनोपोरस धातु डाल दिया गया केरिया उत्प्रेरक की शराब ऑक्सीकरण गतिविधि पर सोने के नैनोकणों के प्रमोशनल प्रभाव                                        |
| 106 | रुद्र प्रताप सिंह 2013 / डी आर / 1082  | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी    | डॉ विवेकानंद मुखर्जी (आंतरिक गाइड) और प्रो एस पी घोषाल (बाहरी गाइड)         | विकासवादी अनुकूलन तकनीकों तथ्यों उपकरणों के साथ इलेक्ट्रिकल पावर सिस्टम का इष्टतम शक्ति प्रवाह के लिए आवेदन किया                                   |
| 107 | सुभाशीस प्रधान 2011 / डॉ / 0058        | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान   | डॉ आरपी जॉन                                                                 | संश्लेषण और चयनित dipodal और तिपाई लीजेंड्स और विभिन्न सीसी और सीएन युग्मन प्रतिक्रियाओं में उनके आवेदन की धातु कार्बनिक विधानसभाओं के लक्षण वर्णन |
| 108 | मोहम्मद जहीर अंसारी 2008 / डीआर / 0045 | अनुप्रयुक्त भौतिकी          | प्रो अनिल कुमार निराला                                                      | गतिशील लेजर बिंदु तकनीक और उनके आवेदन                                                                                                              |
| 109 | संदीप कुमार 2013 / डीआर / 1021         | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी | डॉ शांतनु द्वारी (गाइड) और डॉ बीके कनौजिया (बाह्य गाइड)                     | आधुनिक बेतार संचार के लिए री कान्फिगरेबल माइक्रो स्ट्रिप एंटीना के साथ सीएमओएस ट्रांसीवर का डिजाइन                                                 |
| 110 | गुंजन श्रीवास्तव 2013 डीआर 1037        | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी | डॉ शांतनु द्वारी (गाइड) और डॉ बीके कनौजिया (बाहरी गाइड)                     | डिजाइन और अल्ट्रा वाइड बैंड के विश्लेषण (UWB) बेतार संचार अनुप्रयोगों के लिए एंटीना                                                                |

|     |                                              |                                     |                                                                  |                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 111 | प्रफुल्ल कुमार<br>अधिकारी 2010<br>डीआर 0138  | अनुप्रयुक्त<br>भूभौतिकी             | प्रो शालीवाहन (गाइड)<br>और डॉ एके सारंगी<br>(बाहरी गाइड)         | डालमा ज्वालामुखीय के उत्तरी<br>हाशिये में वोल्कनो जेनिक<br>सल्फाइड सेटिंग्स पर<br>भूभौतिकीय अध्ययन, पूर्वी भारत |
| 112 | देवेश लालकृष्ण<br>सिंह 2012 / डीआर<br>/ 0160 | मैकेनिकल<br>अभियांत्रिकी            | डॉ एसएन सिंह                                                     | गुहाओं में सतह विकिरण के<br>साथ संयुक्त मुक्त संवहन के<br>संख्यात्मक सिमुलेशन                                   |
| 113 | चंद्रवीर नारायण<br>2012 / डीआर /<br>0155     | पर्यावरण विज्ञान<br>और अभियांत्रिकी | डॉ अंशुमाली                                                      | बोकारो जिले, झारखंड, भारत के<br>उष्णकटिबंधीय पर्णपाती जंगल<br>में संयंत्र विविधता पर अध्ययन                     |
| 114 | दिनेश कुमार सिंह<br>2012 / डीआर /<br>1079    | इलेक्ट्रॉनिक्स<br>अभियांत्रिकी      | डॉ शांतनु द्वारी<br>(गाइड) और डॉ बीके<br>कनोजिया (बाहरी<br>गाइड) | आधुनिक संचार प्रणाली के लिए<br>माइक्रो स्ट्रिप एंटीना की जांच                                                   |
| 115 | राम नारायण<br>त्रिपाठी 2008 /<br>डीआर / 0123 | प्रबंध अध्ययन                       | प्रो प्रमोद पाठक<br>(गाइड) और डॉ एमपी<br>दीक्षित (बाहरी गाइड)    | भारतीय कोयला उद्योग में<br>मानव संसाधन प्रबंधन के<br>तरीकों का मूल्यांकन - एक<br>मामले का अध्ययन                |
| 116 | गौरी शंकर 2012 /<br>डीआर / 1046              | इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी         | डॉ वी मुखर्जी                                                    | वितरित पीढ़ी पर जोर देने के<br>साथ पावर सिस्टम्स के<br>निम्नलिखित प्रदर्शन मूल्यांकन<br>लोड                     |

## 3.0 विभागीय गतिविधियां

### 3.1 अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान

#### 3.1.1 विभाग के बारे में

अनुप्रयुक्त रसायन विभाग की स्थापना वर्ष 1989 में एक अलग विभाग के रूप में हुई थी। इससे पहले रसायन विज्ञान विभाग, रसायन विज्ञान, ईंधन और धातुकर्म / रसायन विज्ञान, ईंधन और मिनरल अभियांत्रिकी / अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के एक भाग के रूप 1926 से ही अपने अस्तित्व में था।

विभाग तीन शैक्षणिक कार्यक्रम प्रदान करता है जिनमें 2 वर्षीय की एमएससी: रसायन विज्ञान, बी टेक. (माइनर) और पीएच.डी. शामिल हैं।

**3.1.1.1 दृष्टि :** अध्यापन एवं अनुसंधान के क्षेत्र में संस्थान एवं देश का एक सर्वोत्तम विभाग होना।

**3.1.1.2 ध्येय :** अध्यापन एवं अनुसंधान हेतु राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उच्च केन्द्रों में से एक होना।

#### 3.1.2. विभाग की सर्वोत्तम परिपाटी

- i लक्ष्य निर्धारित करना एवं सभी संकाय सदस्यों द्वारा इसका अनुनयन।
- ii छात्रों का सख्त मूल्यांकन एवं अंकों की समय से प्रस्तुति।
- iii डीएसी की नियमित बैठकें आयोजित करना एवं चर्चा करना।
- iv सभी उपकरणों का रख-रखाव, प्रचालन एवं सभी संकाय सदस्यों एवं शोध छात्रों की उन तक पहुँच।
- v बाहरी एवं अन्य विभागों के शोधकर्ताओं द्वारा लिए गए नमूनों के विश्लेषण में सहायता करना।
- vi व्याख्यान/संगोष्ठी बार-बार आयोजित करना एवं प्रख्यात वैज्ञानिकों/उद्योगपतियों/शोधकर्ताओं को वार्ता के लिए आमंत्रित करना।
- vii छात्रों में विज्ञान एवं ज्ञान के प्रसार को बढ़ावा देने के लिए आईएसएम विभागीय केमिकल सोसाइटी बनाना।
- viii 12वीं स्तर के उभरते छात्रों को वैज्ञानिक अनुसंधान की ओर आकर्षित करने के लिए आमंत्रित करना।
- ix विभाग के लिए बेहतरीन संकाय लाने हेतु प्रयास करना।
- x स्टाफ सदस्यों के कौशल को अद्यतन बनाने हेतु विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भेजना।
- xi अनुसंधान के क्षेत्र में राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना।

#### 3.1.3 अनुसंधान एवं विकास की चालू परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य 5,00,000/-और अधिक)

|   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (गण)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | : शराब की ऑक्सीडेंट मुक्त dehydrogenation प्रतिक्रिया के लिए Mesoporous<br>: मिश्रित ऑक्साइड समर्थित सोने nanoparticle उत्प्रेरक<br>: डीएसटी (एसईआरबी)<br>: डॉ विश्वजीत चौधरी<br>: रुपये 48.96 लाख<br>: 13.08.13<br>: चल रही है<br>मिश्रित ऑक्साइड विकसित करने के लिए और के लक्षण वर्णन सोने नैनो<br>पार्टिकल समर्थित<br>चल रही है<br>09 पत्र प्रकाशित हो चुके हैं। |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | : उपन्यास द्वि-कार्यात्मक गोल्ड टिटेनियम तिवारी और आइरन की डिजाइन हाइड्रोकार्बन का उत्प्रेरक ऑक्सीकरण के लिए जिओलाइट<br>: कार्यात्मक सामग्री संशोधित<br>: डीएसटी (अंतर्राष्ट्रीय प्रभाग) भारत-नीदरलैंड द्वि पार्श्व परियोजना<br>: डॉ विश्वजीत चौधरी (पीआई) और डॉ वी प्रभाकरन (सह पीआई)<br>: रुपये 58.29 लाख<br>: 20/12/14<br>: चल रही है<br>: प्रोपलीन epoxidation प्रतिक्रिया के लिए उत्प्रेरक का विकास करना<br>: चल रही है<br>: 01 पत्र प्रकाशित |
| 3  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | : मेसोपोरस सिलिका समर्थित एसिड क्रियाशील संक्रमण धातु पर अक्रोलीन को ग्लिसरॉल के उत्प्रेरक परिवर्तन<br>: सीएसआईआर<br>: डॉ विश्वजीत चौधरी<br>: रुपये। 17.00 लाख<br>: 02.02.2014<br>: चल रही है<br>: ग्लिसरॉल परिवर्तन के लिए उत्प्रेरक का विकास करना<br>: चल रही है<br>: 03 पत्र सूचित                                                                                                                                                              |
| 4. | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | : उच्च प्रदर्शन संशोधित ग्वार गम ----- औद्योगिक कचरे के उपचार।<br>: डीएसटी, नई दिल्ली।<br>: डॉ सागर पाल<br>: रुपये। 24.94 लाख<br>: 20.06.2013<br>: 2016/06/19<br>: बहुकार्यात्मक ग्वार गम डेरिवेटिव विकसित करने के लिए<br>: चल रही है<br>: प्रकाशित-06<br>: भेजी-शून्य                                                                                                                                                                             |
| 5  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | : नोवेल संशोधित बाइपोलीमर आधारित हाइड्रोजेल और नैनोजेल्स : संश्लेषण, लक्षण और आवेदन<br>: एसईआरबी , डीएसटी, नई दिल्ली<br>: डॉ सागर पाल<br>: रुपये। 35.26 लाख<br>: 2015/06/22<br>: 2018/06/21<br>: बहुलक हाइड्रोजेल / नैनोजेल्स विकसित करने के लिए<br>: चल रही है<br>: प्रकाशित-02<br>: भेजी-शून्य                                                                                                                                                   |
| 6  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति                  | : एक फोटोकेमिकल दृष्टिकोण मुक्त धातु नैनोकणों और नैनो क्लस्टर और जैविक प्रतिक्रियाओं में उनकी उत्प्रेरक आवेदन surfactant के लिए<br>: एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार<br>: डॉ सोमनाथ यादव<br>: रु। 27 लाख<br>: जुलाई, 2012<br>: अगस्त 2015<br>: Photochemically उत्प्रेरक के रूप में आवेदन के लिए नैनोकणों synthesize                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | जाँच - परिणाम                                                                                                                                                        | चल रही है<br>नैनोकणों संश्लेषित किया गया है और उत्प्रेरक के अध्ययन के बाहर किया गया है।                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम | Tripledalen आधारित धातु कार्बनिक चौखटे के संश्लेषण (MOFs) और उनके कार्यात्मक प्रयोज्यता पर जांच<br>डीएसटी, नई दिल्ली<br>डॉ एच पी नाएक<br>रुपये। 25.4 लाख<br>25.07.2012<br>2015/07/24<br>कार्यात्मक MOFs विकसित करने के लिए<br>चल रही है<br>MOFs विकसित और संपत्तियों की जांच की                                  |
| 8  | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम | समूह के Metalloligands 14 तत्वों और उनके उत्प्रेरक गतिविधियों से<br>polynuclear धातु परिसरों की Syntheses<br>डीएसटी, नई दिल्ली<br>डॉ एच पी नाएक<br>रुपये। 52.8 लाख<br>2014/06/17<br>2018/06/16<br>Polynuclear परिसरों का विकास करना<br>चल रही है<br>Ligands संश्लेषित कर रहे हैं                                 |
| 9  | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम | पॉलिमर मिश्रणों में नियंत्रित फैलाव के लिए संश्लेषण और ग्राफीन की functionalization<br>डीएसटी नई दिल्ली<br>डॉ जीसी नायक<br>रुपये। 23.6 लाख<br>31-10-2013<br>-<br>बहुलक मिश्रणों में graphene का नियंत्रण फैलाव<br>चल रही है<br>बहुलक के विकास पर जा मिश्रणों                                                     |
| 10 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम | जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए रूपांतरण को नैनोकणों की दक्षता बढ़ाने<br>पर बहुलक परत के एक अध्ययन<br>डीएसटी, नई दिल्ली<br>डॉ एसके साहू<br>रुपये। 24.8 लाख<br>20.05.2014<br>2017/05/19<br>बहुलक का विकास करने के लिए रूपांतरण को नैनोकणों क्रियाशील<br>चल रही है<br>ऊपर रूपांतरण नैनोकणों के विकास पर जा रहा है। |
| 11 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम | Biodegradable अंकित nanomaterials: चयनात्मकता, संवेदनशीलता और biocompatibility का एक अद्वितीय संयोजन<br>डीएसटी<br>डॉ आर माधुरी<br>रुपये। 23.18 लाख<br>23.06.2014<br>2017/06/22<br>Biodegradable अंकित nanomaterials विकसित करने के लिए<br>चल रही है<br>-                                                         |

|    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>: उत्प्रेरक आंशिक हल्के शर्त के तहत बहुलक बाध्य स्थिर धातु परिसरों भर<br>: में एक्रिलिक एसिड को ग्लिसरॉल के ऑक्सीकरण।<br>: डीएसटी (SERB), नई दिल्ली<br>: डॉ सी हलदर<br>: रु। 24.4 लाख<br>: अग, 2014<br>: जुलाई 2017<br>: एक्रिलिक एसिड को ग्लिसरॉल के उत्प्रेरक रूपांतरण<br>: चल रही है<br>: उत्प्रेरक के विकास पर जा रहा है                       |
| 13 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>: ग्राफीन ऑक्साइड पर हाइड्रोकार्बन और अल्कोहल के ऑक्सीकरण के लिए<br>: जैव-प्रेरित Vanadium और कॉपर उत्प्रेरक grafted<br>: डीएसटी (SERB), नई दिल्ली<br>: डॉ सी हलदर<br>: रुपये। 52.92 लाख<br>: जुलाई, 2015<br>: जून 2019<br>: हाइड्रोकार्बन और अल्कोहल के ऑक्सीकरण के लिए जैव-प्रेरित उत्प्रेरक<br>: चल रही है<br>: उत्प्रेरक के विकास पर जा रहा है |
| 14 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>: काइनेटिक्स और यंत्रवत दृष्टिकोण पानी बंटवारे की ओर दयाता परिसरों<br>: द्वारा Polypyridyl ligands होने<br>: डीएसटी, नई दिल्ली<br>: डॉ एसके पाधी<br>: रु। 25.0 लाख<br>: अग, 2014<br>: जुलाई 2017<br>: पानी ऑक्सीकरण का तंत्र स्थापित करने<br>: चल रही है<br>: इंटरनेशनल जर्नल में प्रकाशित 01 कागज                                                 |
| 15 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>: धातु मुक्त ऑक्सीडेटिव सीएन बंधन गठन<br>: डीएसटी (प्रेरित), नई दिल्ली<br>: डॉ एस मैती<br>: रु। 35.0 लाख<br>: जनवरी 2014<br>: जनवरी 2019<br>: नाइट्रोजन युक्त हेतरोसायकल्स के लिए नए तरीकों को विकसित करने<br>: सिंथेटिक<br>: चल रही है<br>: SP2 सह बांड के लिए नए तरीकों का विकास                                                                 |

### 3.1.4 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| क्रम सं | संगठन / प्रयोगशाला                                                         | बातचीत की प्रकृति                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1       | एसएमएसटी , आईआईटी खड़गपुर।                                                 | सेल साइटोटोक्सिटी अध्ययन पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य    |
| 2       | सीएसएमएसआरआई , भावनगर।                                                     | नैनो कम्पोजीट के अनुप्रयोग पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य। |
| 3       | केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, प्रौद्योगिकी, एम्सटर्डम विश्वविद्यालय, नीदरलैंड | संयुक्त अनुसंधान परियोजना                                |

|    |                                                                                                                               |                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | ठोस अवस्था भौतिकी प्रभाग , भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई।                                                                | सहयोगात्मक कार्य                                                                   |
| 5  | सीएनआरएस इंस्टीट्यूट डी रिसर्चस सुर ला कटलाइज, 2, एवेन्यू आइंस्टीन, 69626 विल्लेरबाने केडेक्स, फ्रांस।                        | सहयोगात्मक कार्य                                                                   |
| 6  | फिलिप्स विश्वविद्यालय मारबर्ग, जर्मनी।                                                                                        | संश्लेषित यौगिकों के एकल क्रिस्टल एक्स-रे विवर्तन विश्लेषण के लिए सहयोगात्मक कार्य |
| 7  | एकीकृत सेल-सामग्री विज्ञान संस्थान , क्योटो विश्वविद्यालय, जापान।                                                             | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य।                                                         |
| 8  | संस्थान आण्विक विज्ञान, ओकाजाकी, जापान                                                                                        | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य।                                                         |
| 9  | केमिकल रिसर्च संस्थान कटालोनिया, स्पेन                                                                                        | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य।                                                         |
| 10 | आईआईटी गुवाहाटी।                                                                                                              | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य।                                                         |
| 11 | रसायन विज्ञान , पूर्वी फिनलैंड , फिनलैंड के विश्वविद्यालय के विभाग।                                                           | संश्लेषित यौगिकों के एकल क्रिस्टल एक्स-रे विवर्तन विश्लेषण के लिए सहयोगात्मक कार्य |
| 12 | जैव प्रौद्योगिकी विभाग , इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ प्रौद्योगिकी, खड़गपुर ।                                                        | जैविक अध्ययन के लिए सहयोगात्मक कार्य                                               |
| 13 | इम्यूनोलॉजी और सूक्ष्म जीव विज्ञान प्रयोगशाला , सामुदायिक स्वास्थ्य, विद्यासागर विश्वविद्यालय के साथ मानव शरीर विज्ञान विभाग। | जैविक अध्ययन के लिए सहयोगात्मक कार्य                                               |
| 14 | जीवन विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय ।                                                               | जैविक अध्ययन के लिए सहयोगात्मक कार्य                                               |
| 15 | सीएसआईआर-इंडियन पेट्रोलियम इंस्टीट्यूट, देहरादून                                                                              | उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए सहयोगात्मक कार्य                                      |
| 16 | पोहांग त्वरक प्रयोगशाला, पोसटेक , कोरिया गणराज्य।                                                                             | क्रिस्टलोग्राफिक अध्ययन के लिए सहयोगात्मक कार्य                                    |

### 3.1.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹ 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                          | उद्देश्य               | क्रय तिथि  | मूल्य (₹) |
|---------------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| एफएआर आईआर -एमआईआर (अगिलेंट कैरी 600) | शिक्षण और अनुसंधान     | 2016/02/19 | 37 लाख    |
| गैस क्रोमटोग्राफ : अगिलेंट 7890बी     | डीएसटी परियोजना का काम | 15.05.15   | 16 लाख    |
| टीपीआर / टीपीडी (केमिजार्ब 2750)      | डीएसटी परियोजना का काम | 14.05.15   | 22 लाख    |
| ईलेक्ट्रोस्पिनिंग                     | एफआरएस                 | मार्च 2016 | KHS       |

### 3.1.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.1.6.1 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्यायों का योगदान

1. रवेश कुमार और विश्वजीत चौधरी ने नैनोकास्टिंग मार्ग के माध्यम से मेसोपोरस सामग्री के विकास के लिए सिंथेटिक रणनीति । उन्नत कार्यात्मक सामग्री, विले प्रकाशन 2015, अध्याय 2; पृष्ठ 59-116
2. गणेश चंद्र नायक, चपल कुमार दास ने एलसीपी आधारित बहुलक ब्लेंड नैनो कम्पोजीट में तरल क्रिस्टलीय पॉलिमर, - खंड 1, संरचना और रसायन विज्ञान, स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन, पीपी 251-272, DOI: 10.1007 / 978-3-319-22894-5\_8। ISBN: 978-3-319-22893-8 (प्रिंट) 978-3-319-22894-5 (ऑनलाइन)।

### 3.1.6.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

1. एच चौधरी , एस दास, और ए सरकार, "संश्लेषण और डाई-लोडेड अपशिष्ट उपचार के लिए एसबीए 15 पी लेनेवाला काउपयोग", पर्यावरण के जर्नल केमिकल अभियांत्रिकी 3 (2015) 2866-2874।
2. एच चौधरी, एस पानी का छीटा , एस घोरई , एस पाल और एक सरकार, "एसबीए 16: तटस्थ, cationic को हटाने के लिए आवेदन , और जलीय माध्यम से ऋणात्मक रंगों"।।।, पर्यावरण के जर्नल केमिकल अभियांत्रिकी 4 ( 2016) 157-166।
3. एच। चौधरी, एस। डैश, और ए सरकार, रसायन विज्ञान , 40 की नई जर्नल (2016), 3622-3634 "एसबीए 15 अमीनो के उच्च लदान और जलीय घोल से जहरीले रंगों का बढ़ाया हटाने के लिए चयनात्मक Adsorbents के रूप में कार्बोक्सिलेट समूहों के साथ functionalised"।
4. एच चौधरी, एस दस , और ए सरकार, "सी-एमसीएम-41 का उपयोग करते हुए गंदे पानी से अलग रंगों बहुत उच्च सतह क्षेत्र होने के सोखना", झरझरा सामग्री, 23 (2016) 1227 के जर्नल।
5. एस के रे, डी सी पाणिग्रही, जी उदयभानु और वी के सक्सेना, "भारतीय कोयले की सहज हीटिंग संवेदनशीलता का आकलन - एक नया दृष्टिकोण", ऊर्जा स्रोत भाग एक: रीकवरी, उपयोग और पर्यावरण प्रभाव 38, 1 (2016), 59 - 68।
6. सुरभि, जी उदयभानु और सुरेश निक्कम "फ्लाई ऐश से अधजली कार्बन का हटाने का उपयोग करने के लिए यह एक एक adsorbent एस", पोल रेस। 34, 4 (2015) 687 - 692।
7. एस अश्वित पी के बनर्जी, टी के घोष, वी आर और जी उदयभानु, Metall "एक्स-रे विवर्तन द्वारा एलडी लावा जुर्माना की विशेषता"। रेस। तकनीक। 112, (2015) 502।
8. ए बिस्वास, एस पाल और जी उदयभानु, "प्रायोगिक और ज़िंक गम के सैद्धांतिक अध्ययन और अपने भ्रष्टाचार जंग अवरोध के रूप में हल्के स्टील के लिए 15% में सह बहुलक एचसीएल", एप्लाइड सतह विज्ञान, 353 (2015) 173-183।
9. एस अश्वित पी के बनर्जी, आर। वी। चट्टी, वी रायसम और जी उदयभानु, "संश्लेषण और एक इस्पात संयंत्र में उत्पन्न एलडी लावा जुर्माना से पीले जिप्सम के लक्षण वर्णन", करंट साइंस, 109, 4 (2015), 727 - 732।
10. एस। बेरा, टी के राउत, जी उदयभानु और आर नारायण, "तुलनात्मक अल-2024 सबस्ट्रेट पर विभिन्न जैविक कार्यक्षमता के साथ सोल-जेल कोटिंग्स की जंग संरक्षण का अध्ययन", जैविक कोटिंग्स में प्रगति, 88 (2015) 293 -। 3 03।
11. अनुराधा, एस कुमारी और डीडी पाठक, "संश्लेषण और chitosan के विकास amines के एन arylation के लिए विषम उत्प्रेरक के रूप में कॉपर (द्वितीय) Schiff आधार परिसरों लंगर", चतुर्पाश्वीय पत्र, 56 (2015) 4135 - 4142।
12. पीके चौबे, आर पांडा, एमके झा, J.-C. ली, और डीडी पाठक, सितम्बर Purif "त्याग मुद्रित सर्किट बोर्डों के नमकीन पानी शराब (पीसीबी) से तांबा और एसिड की रीसाइक्लिंग की वसूली"। तकनीक।, 156 (2015) 269-275।
13. एस कुमारी, ए शेखर और डीडी पाठक, "संश्लेषण और घन (द्वितीय) Schiff आधार जटिल graphene ऑक्साइड और propargylamines की हरी संश्लेषण में इसकी उत्प्रेरक आवेदन पर स्थिर के लक्षण वर्णन", आरएससी अभिभाषक।, 6 (2016) 15,340-15,344 ।
14. एस कुमारी, ए शेखर और डीडी पाठक, "ग्राफीन ऑक्साइड -  $TiO_2$  कंपोजिट: पायरोजोल्स और पायरिडीन्स की हरी संश्लेषण के लिए एक कुशल विषम उत्प्रेरक"।, न्यू जे रसायन, 40 (2016) 5053-5060।
15. एम यादव, एस कुमार , टी पुरकाइट, लो Olasunkanmi, आई एम बहादुर और ईई Ebenso, "विद्युत, हाइड्रोक्लोरिक एसिड में N80 स्टील के लिए जंग inhibitors के रूप में संश्लेषित benzimidazole डेरिवेटिव के thermodynamic और क्वांटम रासायनिक अध्ययन", आण्विक तरल पदार्थ 213 के जर्नल (2016) 122 - 138।
16. एम यादव, एल गोप, एन कुमारी और पी यादव, "एचसीएल समाधान में हल्के स्टील के लिए pyranopyrazole डेरिवेटिव की जंग निषेध प्रदर्शन: Gravimetric, विद्युत और एफ टी अध्ययन", आण्विक तरल पदार्थ 216 (2016) 78 के जर्नल - 86।।।

17. एम यादव, एल Gope<sup>1</sup> और टी-के सरकार, ": विद्युत और क्वांटम पढ़ाई के हल्के स्टील के लिए पर्यावरण के अनुकूल जंग inhibitors हाइड्रोक्लोरिक एसिड के घोल में के रूप में अमीनो एसिड यौगिकों संश्लेषित"। रेस केम Intermed, 42 (2016)2641-2660।
18. एम यादव, टी के सरकार और टी पुरकाइट, "एचसीएल समाधान में N80 स्टील के लिए पर्यावरण के अनुकूल जंग अवरोध के रूप में एमिनो एसिड यौगिकों: विद्युत और सैद्धांतिक दृष्टिकोण", आणविक तरल पदार्थ 212 (2015) 731 के जर्नल - 738।।।
19. एम यादव, डी। शर्मा और टी लालकृष्ण सरकार, "सोखना और जंग N80 स्टील / हाइड्रोक्लोरिक एसिड इंटरफेस पर संश्लेषित hydrazine यौगिकों की निषेधात्मक गुण: विद्युत और एफ टी अध्ययन, आणविक तरल पदार्थ के जर्नल," 212 (2015) 451 -460।
20. एम यादव, आरआर सिन्हा , एस कुमार और टी.के. सरकार , "जंग निषेध 15% एचसीएल समाधान में हल्के स्टील पर spiropyrimidinethiones का असर: विद्युत और क्वांटम पढ़ाई से अंतर्दृष्टि", आरएससी अभिभाषक, 5 (2015) 70,832-70,848।।
21. एम यादव, एस। कुमार, एन तिवारी, मैं बहादुर और ईई Ebenso, "प्रायोगिक और अम्लीय माध्यम में N80 स्टील के लिए एक कुशल जंग अवरोध के रूप में संश्लेषित triazine डेरिवेटिव की मात्रा रासायनिक अध्ययन", आणविक तरल पदार्थ 212 (2015) के जर्नल 151 - 167।
22. एम यादव, एस कुमार, आरआर सिन्हा, मैं बहादुर और ईई Ebenso, "अम्लीय माध्यम में हल्के स्टील जंग पर कुशल जैविक अवरोधकों के रूप में नई pyrimidine डेरिवेटिव: विद्युत, SEM, EDX, AFM और एफ टी अध्ययन", आणविक तरल पदार्थ के जर्नल , 211 (2015) 135 - 145।
23. एम यादव, आर आर सिन्हा, टी सरकार , मैं बहादुर और ईई Ebenso, "अम्लीय माध्यम में हल्के स्टील पर एक जंग अवरोध के रूप में नए isonicotinamides के आवेदन: विद्युत, SEM, EDX, AFM और एफ टी जांच," आणविक तरल पदार्थ के जर्नल, 212(2015) 686 - 698।
24. एम यादव, आर आर के सिन्हा, एस कुमार, मैं बहादुर और ईई Ebenso, "संश्लेषण और अम्लीय माध्यम में हल्के स्टील की जंग अवरोध के रूप में नए acetohydrazide डेरिवेटिव के आवेदन: electroc hemical और सैद्धांतिक अध्ययन से इनसाइट," आणविक तरल पदार्थ 208 के जर्नल (2015 ) 322 - 332।
25. एम यादव, आरआर सिन्हा, टी सरकार और निधि तिवारी, "जंग निषेध हाइड्रोक्लोरिक एसिड के घोल में हल्के स्टील पर pyrazole डेरिवेटिव के प्रभाव", आसंजन विज्ञान और प्रौद्योगिकी 29 (2015) 1690-1713 के जर्नल।
26. एम यादव, डी बेहरा, एस कुमार और पी यादव, "प्रायोगिक और जंग निषेध, एचसीएल में हल्के स्टील के लिए Thiazolidinedione संज्ञात के प्रदर्शन पर क्वांटम रासायनिक अध्ययन 'केम। अभियांत्रिकी। कॉम। 202 (2015) 303-31 5
27. एम यादव , डी। शर्मा और एस। कुमार, "कुशल जंग अवरोध करनेवाला के रूप में Azetidine संज्ञात हाइड्रोक्लोरिक एसिड के घोल में N80 स्टील के लिए ", 692 - धातु और सतहों के भौतिक रसायन विज्ञान, 51 (2015) 680 का संरक्षण।
28. एम यादव, डी शर्मा और एस कुमार , "हाइड्रोक्लोरिक एसिड के घोल में तेल अच्छी तरह से ट्यूबलर स्टील के लिए कुशल जंग अवरोध के रूप में thiazole डेरिवेटिव", कोरियाई जे रसायन। अभियांत्रिकी।, 32 (5) (2015) 993-1000।
29. एम यादव, टी सरकार और टी। Purkait, "सोखना और हाइड्रोक्लोरिक एसिड में N80 स्टील पर Indoline यौगिकों की जंग निषेधात्मक गुण पर अध्ययन", माल अभियांत्रिकी और प्रदर्शन, 24 (2015) 4975-4984 के जर्नल।
30. सी। संतरा, एस। शाह। मंडल, जे। के। पांडे, ए। बी। पांडा, एस। मैती और बी। चौधरी " संश्लेषण, वीपीओ उत्प्रेरक के लक्षण वर्णन mesoporous सिलिका सतह और cyclohexane ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया के लिए उत्प्रेरक गतिविधि पर फैलाया "Microporous और mesoporous सामग्री 223 (2016) 121-128।
31. आर। कुमार, पी। पी दास, जे कश्मीर। पांडे और बी सी एच owdhury, "अत्यधिक सक्रिय Inox / TUD -1 उत्प्रेरक cyclohexanone की Baeyer Villiger ऑक्सीकरण आणविक ऑक्सीजन benzaldehyde उपयोग करने की दिशा", कटैलिसिस कम्युनिकेशंस 74 (2016) 80-84।

32. एस। रहमान, एस। शाह, डी। सेन, एस शर्मा, जे के पांडे, एस मजूमदार और **बी चौधरी**, microporous और mesoporous सामग्री 226 (2016) 42-46 "नाइओबियम का चलाया संश्लेषण विभिन्न morphologies और ऑक्सीडेटिव कटैलिसीस के लिए अपनी गतिविधि के साथ mesoporous सिलिका सामग्री डाल दिया गया"।
33. आर कुमार, एस। Ponnada, ई Nagasuresh, जे। पांडेय और **बी चौधरी**, "संश्लेषण, लक्षण और कुशल mesoporous Niobia और mesoporous Niobia-Zirconia मिश्रित ऑक्साइड उत्प्रेरक प्रणाली का उत्प्रेरक गतिविधि के साथ सहसंबंध", कटैलिसीस संचार 77 (2016) 42-46।
34. एक। एस अल-Fatesh, एएच Fakeeha, ए ए इब्राहिम, डब्ल्यू यू खान एच Atia, आर Eckelt और **बी चौधरी** "आयरन ऑक्साइड अल <sub>2</sub> मीथेन अपघटन प्रतिक्रिया के लिए ओ <sub>3</sub> उत्प्रेरक पर समर्थित: एम जी ओ additive के प्रभाव और तापमान पकाना", चीनी के जर्नल केमिकल सोसायटी 63 (2016) 205-212।
35. वी Amoli, एस। फारूकी, ए राय, सी। संतरा, एस। रहमान, ए सिन्हा और **विश्वजीत चौधरी** "ईण्डियम ऑक्साइड nanocluster आणविक हे <sub>2</sub> के सक्रियण के लिए डाल दिया गया TiO<sub>2</sub> उत्प्रेरक", आरएससी अग्रिम 5 (2015) 67,089-67,092।
36. एस। रहमान, एसए फारूकी, आदित्य राय, आर कुमार, सी संतरा, वी सी। प्रभाकरन एस। मैती, एक। सिन्हा और **बी। चौधरी** "Mesoporous TUD -1 आणविक हे <sub>2</sub> का उपयोग समर्थित styrene की epoxidation के लिए ईण्डियम ऑक्साइड नैनोकणों", आरएससी अग्रिम 5 (58) (2015) 46850-46860।
37. एस पहाड़ी, पी। पाल, **बी। चौधरी** और एबी। पांडा, "Nanocrystalline प्रमाणित भर में हाइड्रोकार्बन के कुशल ऑक्सीकरण <sub>1</sub> एक्स एस.एम. एक्स ओ <sub>2</sub> (एक्स = 0-0.1) सुपरक्रिटिकल पानी का उपयोग कर संश्लेषित", आरएससी अग्रिम, 5 (56) (2015) 45144-45151।
38. आर कुमार, एन Enjamuri, जेके पांडे, डी सेन, एस मजूमदार, ए और **बी भौमिक चौधरी** "बिस्मथ समर्थित cyclohexanone oxime की भाप चरण बेकमैन पुनर्व्यवस्था प्रतिक्रिया के लिए एसबीए 15 उत्प्रेरक -caprolactam ε करने के लिए ", एप्लाइड कटैलिसीस एक: जनरल, 497 (2015) 51-57।
39. एस रहमान, एन। Enjamuri, आर। गोम्स, ए। भौमिक, डी। सेन, जे.के. पांडे, एस मजूमदार और **बी। चौधरी**, "आवधिक mesoporous सिलिका घन / फे / नी / सह एचएमएस-एक्स के ऊपर चक्रीय कीटोन की एरोबिक Baeyer-Villiger ऑक्सीकरण "जनरल, खंड 505 (2015) 515-523: एप्लाइड CA के एक talysis।
40. बी। मंडल, डी दास। पी। Rameshbabu, एस। धारा एस। पाल, "biodegradable, biocompatible ट्रांसडर्मल डिवाइस carboxymethyl सेल्यूलोज और डिक्लोफेनाक सोडियम की निरंतर जारी करने के लिए बहु-दीवार कार्बन नैनोट्यूब से निकाली गई ", आरएससी अग्रिम, 6 (2016) 19605 - 19611।
41. डी। दास, एस। मुखर्जी, ए पाल, आर। दास, एस। जी। साहू और एस एल Pa, "संश्लेषण और गोंद और पाली (विनाइल एसीटेट) परमाणु टी ransfer कट्टरपंथी polymerization के माध्यम से निकाली गई biodegradable copolymer के लक्षण वर्णन" आरएससी अग्रिम, 6 (2016) 9352 - 9359।
42. एक। पाल और एस। पाल, "बढ़ाया पीएच के साथ एसआई ATRP के माध्यम से इमली गिरी polysaccharide (TKP) और पाली (methacrylic एसिड) से व्युत्पन्न copolymer के संश्लेषण डाई हटाने शुरू हो"। आरएससी अग्रिम, 6 (2016) 2958-2965।
43. ए एस पात्रा, एस घोराई, एस घोष, बी। मंडल और एस पाल, "एक नोवेल नैनो कम्पोजीट cationically संशोधित गूआआर गम और सिलिका नैनोकणों से निकाली गई जलीय का उपयोग कर मीडिया से विषाक्त ऋणात्मक रंगों के चुनिंदा हटाने", Jour एनएएल घातक सामग्री की, 301 (2016) 127-136।
44. ए के सरकार, ए साहा, ए बी पांडा और एस पाल, "पीएच बेहतर चयनात्मक सोखना और दोनों cationic और ऋणात्मक रंगों और पूरी तरह से exfoliated titanate परत पर photocatalytic गतिविधि की अलगाव उत्प्रेरित - प्रकृति अल बहुलक आधारित nanocomposite" रासायनिक संचार, 51 (2015) 16,057-16,060।

45. एस दास, ए पांडेय, एस पाल, एच Kolya और टी त्रिपाठी, "ग्रीन संश्लेषण, लक्षण और hydroxyethyl स्टार्च-G-पाली (methylacrylate-सह-सोडियम acrylate) का उपयोग कर सोने के नैनोकणों जीवाणुरोधी गतिविधि: एक उपन्यास biodegradable भ्रष्टाचार copolymer" आण्विक तरल पदार्थ के जर्नल, 212 (2015) 259-265।
46. एस दास, डीससमाल, एस पाल, एच कोल्य, ए पांडे और टी त्रिपाठी "स्टार्च आधारित चांदी नैनोकणों के तैयारी के लिए biodegradable भ्रष्टाचार copolymer" जैविक अणुओं के इंटरनेशनल जर्नल, 81 (2015) 83-90।
47. डी। दास, पी। घोष, सी। हलदर, ए घोष, एस। धारा, एबी पांडा और एस पाल, "के लिए इन विट्रो / इन विवो नियंत्रक डी दवा रिहाई गोंद और पाली (एन isopropyl एक्रिलामाइड) पर आधारित प्रोत्साहन उत्तरदायी, biodegradable, biocompatible, covalently crosslinked हाइड्रोजेल", एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस, 7 (2015) 1 4338- 14,351।
48. एस पाल, ए एस पात्रा, एस घोराई , ए के सरकार , वी महतो, एस सरकार और आरपी सिंह, "templating के कुशल और तेजी से सोखना विशेषताओं संशोधित ग्वार गम और विषाक्त फिर से हटाने की दिशा में सिलिका nanocomposite सक्रिय नीले और लाल रंगों कांगो ", जैवसंसाधन प्रौद्योगिकी, 191 (2015) 291-299।
49. आर दास और एस पाल, "संशोधित Hydroxypropyl मिथाइल सेलुलोज: 5-अमीनो एसिड चिरायता के नियंत्रित रिलायंस एनर्जी आसानी के लिए कुशल मैट्रिक्स ', जैविक अणुओं के इंटरनेशनल जर्नल, 77 (2015) 207-213।
50. एक। पॉल, डी। चटर्जी, राजकमल, एस। बनर्जी और एस यादव, "उत्प्रेरक गतिविधि के साथ photochemically संश्लेषित पैलेडियम नैनोकणों के लिए पीपीबी स्तर पर सीसी युग्मन प्रतिक्रियाओं " आरएससी अग्रिम, 5 (2015) 71253।
51. जी दत्ता (पाल), ए पॉल, एस यादव, एम बर्धन, ए डी, जे चौधरी, ए जना और टी गांगुली "ए नोवेल पर समय हल स्पेक्ट्रोस्कोपी के अध्ययन के क्रम में प्रकाश ऊर्जा रूपांतरण उपकरण को विकसित करने में photoswitchable जैविक युग्म और उसके nanocomposite रूप से संश्लेषित", जे Nanoscience और नैनो, 15 (2015) 5775-5784।
52. एस। प्रधान और आर पी जॉन, " एक असतत आत्म इकट्ठे पैलेडियम नैनो पिंजरे catalyses सुजुकी-Miyaura विभिन्नतापूर्वक युग्मन और बिल्ली- Mizoroki युग्मन ही ढंग ", रसायन विज्ञान, 39 की नई जर्नल (7) (2015) 5759-5766।
53. एस। प्रधान, डी। और चंद्रमा आर पी जॉन, "एक डबल असहाय धातु - जैविक विधानसभा मेजबान गुहा में पानी trimers की एक जोड़ी मिलनसार और ग्लेसर युग्मन , एकटा Crystallographica बी स्ट्रक्चरल विज्ञान उत्प्रेरित", क्रिस्टल एन गिनेरिंग और सामग्री, 72 (1) (2016) 102-107।
54. एस। प्रधान और आर पी जॉन, "। आत्म इकट्ठे पी.डी. <sub>6</sub> एल<sub>4</sub> पिंजरे और पी.डी. <sub>4</sub> एल<sub>4</sub> वर्ग hydrazide आधारित ligands का उपयोग: संश्लेषण , लक्षण और सुजुकी- Miyaura युग्मन प्रतिक्रियाओं में उत्प्रेरक गतिविधि ", आरएससी अग्रिम, 6 (15), (20 16)12,453-12,460।
55. एस। प्रधान, ए भट्टाचार्य और आर। पी। जॉन, "एक समन्वय प्रेरित Supramolecular पी.डी. <sub>2</sub> एल<sub>4</sub> आत्म विधानसभा Buchwald-हार्टविग Amination रिएक्शन के लिए विषम उत्प्रेरक के रूप में", 57 (14), (2016), 1532-1536।
56. डीके सिंह, एस कुमार, जी उदयभानु और आरपी जॉन, " 4- (एन, एन dimethylamino) 1M एचसीएल समाधान में हल्के स्टील के लिए जंग अवरोध के रूप में benzaldehyde निकोटिनिक hydrazone: एक प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन ", आण्विक तरल पदार्थ के जर्नल, 216 (2016) 738-746।
57. आर उरांव, ए डी अधिकारी एसके तिवारी , टीएस साहू और जीसी नायक, "Nanoclay आधारित graphene / polypyrrole nanocomposite का निर्माण: उच्च प्रदर्शन supercapacitor के लिए एक कुशल त्रिगुट सामग्री इलेक्ट्रोड", एप्लाइड साइंस क्ले 118 (2016) 231-238।
58. एस दास, जीसी नायक, एसके साहू, पीसी राउत्रे और एके रॉय, "एच Baskey, टाइटेनिया-लेपित मैग्नेटाइट और नी-फेराइट Nanocomposite आधारित camouflaging आवेदन के लिए सामग्री अवशोषित राडार", पॉलिमर प्लास्टिक प्रौद्योगिकी और अभि. 54 (14) ( 2016) 1483-1493।



59. एस पात्रा, ई। रॉय, आर माधुरी और पी के शर्मा "बी दोनों पुरुषों और महिलाओं में प्रोस्टेट विशिष्ट प्रतिजन की अल्ट्राका पता लगाने के स्तर का पता लगाने के लिए ased अंकित सेंसर नैनो iniferter", biosensors और Bioelectronics 63 (2015) 301-310।
60. ई। रॉय, एस। पात्रा, डी। कुमार, आर माधुरी और पी के शर्मा, "Multifunctional चुंबकीय कम हो graphene ऑक्साइड डेन्ड्राइट: संश्लेषण , लक्षण और उनके आवेदनों", biosensors और Bioelectronics 68 (2015) 726 - 735।
61. एस पात्रा, ई। रॉय, पी करफा , एस। कुमार, आर माधुरी, और पी के शर्मा, "लक्षित दवा वितरण और अतिताप उपचार के लिए दोहरे उत्तरदायी बहुलक लेपित superparamagnetic nanoparticle", एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस 7 (2015) 9235 - 9246।
62. एस। पात्रा, ई। रॉय, आर माधुरी, और पी के शर्मा, "फास्ट एंड चयनात्मक अपशिष्ट जल और कोयला मिट्टी से युरोपियम के पूर्व एकाग्रता @ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> वृक्ष के समान nanostructure graphene ऑक्साइड / silane द्वारा", एसीएस पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी , 49 (2015) 6117 - 6126 के।
63. जे पटेल के माजी , ई अहमद तनाका, और एस पाथी, "[आरयू<sup>III</sup> (NCN-इ) (bpy) (= हे)]<sup>3+</sup> कुशल सी मध्यस्थता – जलीय मीडिया के बजाय पानी ऑक्सीकरण में NADH Analogs से एच बंधन ऑक्सीकरण"। डाल्टन द्विलिंगी, 44 (3) (2015) 920 - 923।
64. जे भट्टाचार्य , एस दास , टीडीएन रेड्डी, एच पी नाएक, बी एस मलिक एवं टी के पांडा, "क्षार धातु और बीआईएस ( borane-diphenylphosphanyl) amido ligand के साथ क्षारीय पृथ्वी धातु परिसरों - संश्लेषण, संरचना, और कटैलिसिस ε -Caprolactone की अंगूठी खोलने polymerization के लिए," जेड Anorg। Allg। रसायन। 642 (2) (2015) 118 - 127।
65. एम साहा, एम दास, आर Nasani, में चौधरी, एम Yousufuddin, एच पी नाएक, एम शेख, बी पाठक और एस मुखोपाध्याय "लक्षित पानी में घुलनशील कॉपर - tetrazolate परिसरों: biomolecules और गतिविधियों की तरह catecholase के साथ बातचीत," डाल्टन ट्रांस। 44 (2015) 20,154-20,167।
66. एम महतो, पीपी जना, लालकृष्ण हानि पहुँचाता है और एच पी नाएक, "Lanthanide (तृतीय) Morpholine 4-Dithiocarbamate परिसर: पीआर (तृतीय) व्युत्पन्न शो Polymeric Lanthanide (तृतीय) Dithiocarbamate का पहला उदाहरण" , आरएससी अग्रिम , 5 (2015) 62,167 -62,172।
67. एस पाल , ए Bhunia, पी पी जना , एस डे , जे एम ओल्लमर, सी जनिअक और एच पी नाएक, रसायन "के साथ बड़े सतह क्षेत्र एक microporous ला-धातु कार्बनिक फ्रेमवर्क"। ईयूआर। जे 21 (7) (2015) 2789-2792।
68. लालकृष्ण Naktode, TDN रेड्डी, एच पी नाएक, बी एस मलिक और टी पांडा, आरएससी अग्रिम, 5 "भारी समूह 2 2-mercaptopyridine के आधार पर एक लचीला scorpionate ligand के साथ धातु परिसरों" (2015) 51,413-51,420।
69. केएस नक्तोडे , ए कुंडू , एस साहा , एच पी नाएक और टी पांडा , "निकल (द्वितीय) परिसर होने समन्वय क्षेत्र में Imidazol-2-ylidene-एन'-phenylurea Ligand - Syntheses और ठोस राज्य संरचनाओं", जे रसायन। विज्ञान।, 127 (8) (2015) 1397-1404।
70. केएस नक्तोडे , जे भट्टाचार्य, एच पी नाएक और टी पांडा, "Polymeric स्ट्रक्चरल आकृति गठन के लिए Alkaliand क्षारीय पृथ्वी धातु समन्वय Sphere- Heterocubane कोर में क्षेत्र Imidazol-2-ylidene-एन'-phenylureate ligands", डाल्टन ट्रांस।, 44 (2015) 7458-7469।
71. के नक्तोडे , एसडी गुप्ता , जे भट्टाचार्य , एसके जना , एच पी नाएक, बी एस मलिक और टी पांडा, "Phosphinamine, chalcogenide इसी Imidazolin-2-imine की functionalization (हे, एस, एसई, ते) और borane यौगिकों," ऑस्ट। जे रसायन।, 68 (1) (2015) 127-136।
72. एम। डिंडा, सी। बोस, टी। एस घोष और। मैती, "क्रॉस Dehydrogenative युग्मन एन्डिहाइड और एन Hydroxyimide दृश्य प्रकाश Photoredox कटैलिसिस द्वारा की (सीडीसी)", आरएससी अभिभाषक।, 5 (2015) 44928।

73. ए रे चौधरी, डी भट्टाचार्य और **एसके साहू**, "संभावित लक्षित कैंसर विरोधी दवा वितरण, इमेजिंग और एमआर में इसके विपरीत एजेंट के लिए चुंबकीय nanoscale धातु कार्बनिक चौखटे"; डाल्टन ट्रांस, **45** (2016) 2963-2973।
74. ए रे चौधरी, एस त्रिपाठी, सी हलधर, एस रॉय और **एसके साहू**, "सेल इमेजिंग और हाइड्रोफोबिक दवा वितरण के लिए कार्बन chitosan नैनोकणों डॉट एम्बेडेड की भी कदम संश्लेषण " जे मेटर। रसायन। बी 3 (2015) 9122-9131।
75. टी महतो, एससी पांडे, एस सी handra, ए कुमार और **एसके साहू**, " Hydroxyapatite संयुग्मित graphene ऑक्साइड nanocomposite: सोखना में महत्वपूर्ण अनुप्रयोग के लिए एक नई दृष्टि ", आरएससी अभिभाषक ances, **5** (2015) 96,313-96,322।
76. एस त्रिपाठी, एस चट्टोपाध्याय, एसके दास, ए रे चौधरी, एस दास, **एसके साहू**, एस मजूमदार और एस रॉय "Chitosanसंयुग्मित क्लोरोक्वीन: मलेरिया के दौरान जिगर apoptosis की प्रेरण की रक्षा के लिए प्रवीण", जैविक अणुओं के इंटरनेशनल जर्नल, **74** (2015) 585 - 600।
77. ए रे चौधरी, एस त्रिपाठी, सी हलदार, एस चंद्रा, बी दास, एस रॉय और **एसके साहू**, " फोलिक एसिड संयुग्मित चांदी की सैद्धांतिक और प्रायोगिक अध्ययन इलेक्ट्रोस्टैटिक बातचीत के माध्यम से के लिए जीवाणुरोधी गतिविधि बढ़ाने नैनोकणों ", आरएससी अग्रिम, **5** (2015) 21,515-21,524।
78. एस चंद्रा, डी लाहा, ए प्रमाणिक, ए रे चौधरी, पी करमाकर और **एसके साहू**, "कैंसर की कोशिकाओं में फे<sup>3+</sup> आयनों का पता लगाने के लिए अत्यधिक फ्लोरोसेंट नाइट्रोजन और फास्फोरस डाल दिया गया कार्बन डॉट्स के संश्लेषण ", luminescence, **31**(2016) 81-87।
79. टी के महतो, एस चंद्रा, सी हलधर और **एसके साहू** "काइनेटिक और polyaniline के thermodynamic अध्ययन चुंबकीय क्षेत्र निर्देशित डाई सोखना के लिए चुंबकीय mesoporousसिलिका क्रियाशील " आरएससी अग्रिम, **5** (2015) 47,909- 7,919।
80. ए रे चौधरी, एस त्रिपाठी, एस चंद्रा, एस रॉय और **एसके साहू**, " एक ZnO सजाया chitosan-graphene ऑक्साइड nanocomposite काफी आरओएस पीढ़ी के साथ रोगाणुरोधी गतिविधि बढ़ाया से पता चलता है, " आरएससी अग्रिम, **5** (2015)49,420-49,428।
81. डी भट्टाचार्य, बी बेहरा, **एसके साहू**, आर अनंत कृष्णन, टी मैती और पी प्रमाणिक " दोहरी उत्तेजनाओं उत्तरदायी पॉलिमर के डिजाइन के लिए लक्षित एंटी कैंसर दवा वितरण चुंबकीय नैनोकणों संशोधित और बढ़ी एमआर इमेजिंग ", न्यू जे रसायन।, **40** (2016) 545-557।
82. टी महतो, ए रॉय, बी साहू और **एसके साहू**, "साइट्रिक एसिड अजो डाई के photocatalytic गिरावट के लिए चुंबकीय फेराइट नैनोकणों functionalized" नेनोसाइंस के जर्नल और नैनो, **15** (1) (2015) 273-280।

### 3.6.3 अंतरराष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पेपर

1. ए बिस्वास, एस पाल और **जी उदयभानु**, "15% एचसीएल माध्यम में हल्के स्टील जंग के लिए अवरोधकों के रूप में प्राकृतिक polysaccharides", कागज नहीं 17267, एशिया प्रशांत क्षरण नियंत्रण सम्मेलन, 27 जनवरी -। 30, 2016, विक्टर Menzes कन्वेंशन सेंटर, आईआईटी बॉम्बे, भारत।
2. आर मोहन, जी उदयभानु और एन। सुरेश, "एक कोकिंग कोयला वाशरी से कोयला मध्यम कोयला की नाव सिंक अंशों की एक इलेक्ट्रॉन microprobe microanalysis अध्ययन", एमपीटी 2016, जन, 5-7, 2016, टीसीएस सहायद्रि पार्क परिसर, हिंजेवाड़ी, पुणे, भारत।
3. एस। कुमारी, टी गौरी चरण, जे के पांडे और **जी उदयभानु**, "क्वार्ट्ज की कमी के लिए भारतीय गैर-कोकिंग कोयले को धोने के प्रभाव", एमपीटी 2016, जन, 5-7, 2016, टीसीएस सहायद्रि पार्क परिसर, हिंजेवाड़ी, पुणे, इंडिया।
4. एस। पांडे, एस। एम। पी। सिंह, जी। के बयान और **जी उदयभानु**, "चावल की भूसी वर्ण संपत्तियों पर एचएफ उपचार के प्रभाव पर एक संक्षिप्त अध्ययन", एमपीटी 2016, जनवरी 5 7, 2016, टीसीएस सहायद्रि पार्क परिसर, हिंजेवाड़ी, पुणे, भारत।

5. एस। चलो, एस। पांडे, के एम पी सिंह, जी के बाएन और जी। उदयभानु, "चावल की भूसी चार की संपत्तियों पर तापमान और जलकर समय के प्रभाव पर एक अध्ययन", एमपीटी 2016, 5 जनवरी -7, 2016, टीसीएस सहयाद्रि पार्क परिसर, हिंजेवाड़ी, पुणे, भारत।
6. आर उरांव, ए डी अधिकारी, एस के तिवारी, एस। भट्टाचार्य और जी सी नायक "nanoclay मध्यस्थता सीएनटी / पिंड नैनोकम्पोजीट उच्च निष्पादन Supercapacitor के लिए " पर Nanostructured polymeric सामग्री अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और पॉलिमर nanocomposites, कोट्टायम केरल, 13-15 नवंबर 2015।
7. ए डी अधिकारी आर उरांव, एस के तिवारी, पी सरेन और जी। सी। नायक, " उच्च प्रदर्शन सुपर कैपेसिटर आवेदन के लिए Ferrocene मध्यस्थता ग्राफीन / polyaniline nanocomposite " पर विद्युत भंडारण संयुक्त इंडो-जर्मन कार्यशाला सिस्टम, 2016, भौतिकी विभाग, आईआईटी खड़गपुर, फरवरी 17-20, 2016।
8. एक। डी अधिकारी आर। उरांव, एस। कुमार तिवारी और जी। सी। नायक, " वी के उपन्यास जलतापीय संश्लेषण  $H_2O$  के आधार को कम graphene ऑक्साइड / बेहतर प्रदर्शन के लिए विद्युत PPy समग्र " पर Nanostructured polymeric सामग्री अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और पॉलिमर nanocomposites, कोट्टायम केरल, 13-15 नवंबर 2015।
9. ए डी अधिकारी आर उरांव, एस के तिवारी, पी सरेन और जी सी नायक, " श्रेणीबद्ध Zn डाल दिया गया SnO2 nanostructured और Zn डाल दिया गया SnO2 @ सीएनटी और ग्राफीन supercapacitor आवेदन, ICEFN-2016, मार्च के लिए 27-29 वें 2016, नैनीताल।
10. एस के तिवारी, आर। उरांव, ए डी अधिकारी और जी सी नायक, " पीसी / PMMA प्रणाली के थर्मो-यांत्रिक गुणों पर graphene ऑक्साइड के अनुक्रम मिश्रण का प्रभाव " पर Nanostructured polymeric सामग्री और पॉलिमर nanocomposites अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कोट्टायम केरल, 13-15 नवंबर 2015।
11. एस के तिवारी, आर। उरांव, ए डी अधिकारी और जी सी नायक, "पीसी / PMMA मिश्रण के थर्मो-यांत्रिक गुणों पर graphene ऑक्साइड nanosheet के विभिन्न लोडिंग के प्रभाव" एपीएम-2016, फरवरी 12-14, 2016, अहमदाबाद।

#### 3.1.6.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पेपर:

1. Chitosan लंगर संक्रमण धातु परिसरों में हाल के अग्रिमों ", पूरा आईसीसी सम्मेलन 2015, Uka tarsadia विश्वविद्यालय, बारडोली, सूरत, 26-28, दिसंबर, 2015 (आमंत्रित व्याख्यान)।
2. संश्लेषण और Chitosen- का विकास लंगर Zn (द्वितीय) Schiff आधार परिसरों: बेकमैन पुनर्व्यवस्था के माध्यम से कीटोन से amides के संश्लेषण के लिए एक कुशल विषम उत्प्रेरक ", अनुराधा, डीडी पाठक, XXIV आईसीसी सम्मेलन 2015, Uka tarsadia विश्वविद्यालय, बारडोली, सूरत, 26-28 दिसंबर, कब-CYSA-04, .
3. संश्लेषण और घन (डीपीपी) के क्रिस्टल संरचना जटिल: 1,2,3-triazole moieties गठन में एक उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त ", समरेश Layek डीडी पाठक, XXIV आईसीसी सम्मेलन 2015, Uka tarsadia विश्वविद्यालय, बारडोली, सूर में, 26-28 दिसंबर, कब-CYSA-05।

#### 3.1.7 प्रमुख शैक्षिक योगदान:

1. डॉ सागर पाल श्रेणी अनुप्रयुक्त रसायन के तहत प्रकाशन- 2014 के लिए केनरा बैंक सबसे अच्छा शोधक पुरस्कार प्राप्त, आईएसएम, धनबाद द्वारा दिए गए।

#### 3.1.8 विभाग / केन्द्र द्वारा अयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला, सम्मेलन:

1. 7 जुलाई 2015 10 दिसं, 2015 और 5 फरवरी 2016 को अनुप्रयुक्त रसायन विभाग द्वारा क्रमशः तीन सेमिनार का आयोजन किया गया
2. 11 दिसं, 2015 को एक मिनी कार्यशाला का आयोजन किया गया है

#### 3.1.9 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा :

1. डॉ राकेश गांगुली (रसायन विज्ञान विभाग, नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एनटीयू), सिंगापुर)।
2. डॉ अर्घ्य दत्ता (आरआईकेईएन, जापान)।

### 3.1.10 स्कूल के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन):

1. **प्रो असीम भौमिक** ( भारतीय विज्ञान संवर्धन संघ (आईएसीएस, कोलकाता ) 7 जुलाई 2015।
2. **डॉ राकेश गांगुली** (रसायन विज्ञान विभाग , नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एनटीयू) , सिंगापुर) 10-11 दिसं, 2015
3. **डॉ अर्घ्य दत्ता** ( आरआईकेईएन, जापान) 5 फरवरी 2016 ।
4. **प्रो एम लक्ष्मी कांतम** , Fna, FNASc, FRSC, डॉ बीपी गोदरेज प्रतिष्ठित प्रोफेसर , केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई।

### 3.1.11 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान:

1. **प्रो असीम भौमिक** ( विज्ञान (आईएसीएस की खेती के लिए भारतीय संघ) , कोलकाता ) टी में एक बात की शुरुआत किया वह एप्लाइड कैमिस्ट्री विभाग के 7 जुलाई, 2015 " पर्यावरण के अनुकूल प्रतिक्रियाओं उत्प्रेरक के लिए कार्यात्मक nanoporous सामग्री डिजाइनिंग " ।
2. **डॉ राकेश गांगुली** (रसायन विज्ञान विभाग , नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एनटीयू) , सिंगापुर) 10 -11 दिसं, 2015 पर " एकल क्रिस्टल एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी " पर एक कार्यशाला
3. **डॉ अर्घ्य दत्ता** ( आरआईकेईएन, जापान) पर एप्लाइड कैमिस्ट्री विभाग में एक बात को शुरुआत दिया 5 फरवरी 2016 " उच्च ऊर्जा भंडारण के साथ लिथियम बैटरी ऑक्सीजन " ।

### 3.1.12 विविध

26 - 28 दिसंबर, 2015 के दौरान प्रो डीडी पाठक ने उका तरसदिया विश्वविद्यालय, बारडोली, सुरत, में आयोजित की भारतीय परिषद के XXIV 2015, वार्षिक सम्मेलन में अकार्बनिक रसायन विज्ञान के लिए अनुभागीय अध्यक्ष के रूप में काम

1. डॉ महेंद्र यादव ने लघु अवधि के पाठ्यक्रम का आयोजन: 01 (02 - 05 फरवरी 2016)।
2. डॉ महेंद्र यादव। संकाय विकास केंद्र (एफडीसी) आईएसएम धनबाद ( 09-29 फरवरी 2016) के तहत 01 अभिविन्यास पाठ्यक्रम आयोजित किया ।
3. 28- 29 मार्च 2016 को डॉ महेंद्र यादव विज्ञान और अभियांत्रिकी (RASE-2016) में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया ।

## 3.2 अनुप्रयुक्त भू विज्ञान

### 3.2.1 विभाग के बारे में:

अनुप्रयुक्त भू विज्ञान विभाग, भारत में पृथ्वी विज्ञान के क्षेत्र में शिक्षण , प्रशिक्षण और उन्नत अनुसंधान का अग्रणी केंद्र है। पीएचडी और डी एससी के अलावा वर्तमान में विभाग 5 वर्षीय एकीकृत एम.टेक प्रदान करता है। (एप्लाइड जियोलॉजी में) , 3 वर्षीय एमएससी टेक (एप्लाइड जियोलॉजी में) , 2 वर्षीय एम. टेक मिनेरल एक्सप्लोरेशन, अभियांत्रिकी भूविज्ञान और पेट्रोलियम अन्वेषण में कार्यक्रम। विभाग ने उद्योग -संस्था के बीच मजबूत संबंध विकसित किया है जो देश में अनूठा है।

**3.2.1.1 दृष्टि :** विभाग का प्रमुख दीर्घ कालिक उद्देश्य प्रतिस्पर्धी अनुसंधान के माध्यम से खनिज अन्वेषण , कोयला भूविज्ञान हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग भूविज्ञान , अभियांत्रिकी भूविज्ञान, पेट्रोलियम भूविज्ञान और जल विज्ञान के विशेष संदर्भ में अनुप्रयुक्त भू विज्ञान में उत्कृष्टता के एक केन्द्र के रूप में खुद को स्थापित करना है। विभाग युवा पुरुषों, महिलाओं को एप्लाइड जियोलॉजी , कोयला, पेट्रोलियम, खनन और खनिज विज्ञान के अग्रणी क्षेत्रों में पेशेवर कैरियर के लिए शिक्षित करने का प्रयास करता है।

**3.2.1.2 ध्येय :** 1926 से अनुप्रयुक्त भू विज्ञान विभाग का ध्येय अनुप्रयुक्त पहलुओं जैसे प्राकृतिक खतरों, जलवायु परिवर्तन और पर्यावरणीय पहलुओं और इस तरह के अन्वेषण और प्राकृतिक संसाधनों (कोयला , खनिज और पेट्रोलियम क्षेत्र ) के उपयोग से पृथ्वी विज्ञान की परिधि में प्रशिक्षित मानव शक्ति और विशेषज्ञता के विकास के माध्यम से क्षमता निर्माण कर देश की सेवा करना है।

### 3.2.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे                                                                | छात्रों के बैच                                                                                             | भ्रमण का स्थान                                                              | यात्रा की अवधि       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| अवसादी इलाके का मानचित्रण प्रशिक्षण                                   | द्वितीय एम एससी टेक एजीएल और छठी इंटर एम एससी टेक एजीएल                                                    | रानीगंज बेसिन, आसनसोल क्षेत्र                                               | 11.12.15 से 21.12.15 |
| स्थानीय भूवैज्ञानिक क्षेत्र की यात्रा                                 | चतुर्थ इंटर एमएससी टेक (एजीएल)                                                                             | धनबाद में और धनबाद के आसपास                                                 | 2 सप्ताह             |
| अवसादी इलाके मानचित्रण                                                | द्वितीय एम एससी टेक और छठी इंटीग्रेटेड एमएससी टेक (एजीएल)                                                  | आरा-दमबरबेरा ,दूधनाला , कुजु                                                | 21.12.15 से 31.12.15 |
| भूवैज्ञानिक मानचित्रण प्रशिक्षण (विकृत रूपांतरित इलाके में, ग्रुप बी) | चतुर्थ एम एससी टेक एजीएल) + आठवीं एकीकृत एम एससी टेक (एजीएल)                                               | जमशेदपुर (सुरदा, यूसीआईएल क्षेत्रों सिंहभूम कतरनी क्षेत्र), झारखंड के आसपास | 18.12.15 से 28.12.15 |
| झरिया बेसिन ओर चारों जीपीएस स्टेशन                                    | छात्रों को पीएचडी (आईएसएम जेआरएफ)                                                                          | झरिया और झरिया के आसपास                                                     | मार्च 2016           |
| विकृत रूपांतरित इलाके में भूवैज्ञानिक मानचित्रण प्रशिक्षण "           | 39 छात्रों (चतुर्थ एमएससी टेक (एजीएल) और आठवीं इंटीग्रेटेड एमएससी टेक। (एजीएल) छात्रों)                    | घाटशिला और आसपास के क्षेत्रों, पूर्वी सिंहभूम जिला, झारखंड                  | 14.12.15 से 24.12.15 |
| चतुर्थ सेमेस्टर एमएससी टेक एप्लाइड जियोलॉजी                           | 43 छात्रों को                                                                                              | टाटानगर, झारखंड                                                             | 17.12.15 से 28.12.15 |
| स्थानीय भूवैज्ञानिक क्षेत्र भ्रमण।                                    | छठी एकीकृत एमएससी टेक (एजीपी) और द्वितीय एमएससी(एजीपी)                                                     | धनबाद में और आसपास के क्षेत्र (भूली -बंसजोरा क्षेत्र)                       | 14.12.15 से 23.12.15 |
| 'तलछटी terrane मानचित्रण' पर फील्ड प्रशिक्षण                          | द्वितीय सेमेस्टर एमएससी टेक। (एप्लाइड जियोलॉजी) और छठी सेमेस्टर इंटीग्रेटेड एमएससी टेक। (एप्लाइड जियोलॉजी) | रानीगंज अवसादी बेसिन                                                        | 12.12.16 से 21.12.16 |

### 3.2.3 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य `5,00,000 /-और ऊपर)

|   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br><br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | कच्छ प्रांत के Geodynamics और स्ट्रक्चरल विकास विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग। नई दिल्ली<br>प्रोफेसर एस मोहंती<br>रु. 32.00 लाख<br>2014/09/01<br>2017/09/01<br><br>1.कच्छ प्रांत के प्रमुख क्षेत्रों में से कुछ की विस्तृत संरचनात्मक मानचित्रण।<br>2.विज्ञान सम्बन्धी संकेतकों से गलती पर्ची पैटर्न का निर्धारण।<br>3.विभिन्न गलती ब्लॉकों के बीच रिश्तेदार विस्थापन का निर्धारण।<br>4.आग्नेय कच्छ के मेसोजोइक चट्टानों के साथ जुड़े इकाइयों में से कुछ का अध्ययन।<br>5.उलटा टेक्टोनिक्स, यदि कोई हो, क्षेत्र में का विश्लेषण।<br>6.Neotectonic गलती आंदोलनों के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों की पहचान।<br>चल रही है<br>फील्ड मानचित्रण और डेटा संग्रह खत्म हो गई हैं। Wagad की व्याख्या डेटा को जारी रखने के उत्थान। |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br><br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | Sargur समूह का तब्दील ultramafic-माफिक रॉक सुइट्स और आसपास के granitoid चट्टानों पश्चिमी धारवाड़ क्रेटन, दक्षिण भारत में कई स्थानों पर उजागर की geochemical और पेट्रोग्राफिक अध्ययन<br>इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद<br>आर आनंद<br>रुपये 7.00 लाख<br>जनवरी 2014<br>जनवरी 2017<br>Sargur supracrustal बेल्ट की चट्टानों के बीच petrogenetic रिश्ते को समझना<br>चल रही है<br>---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम :     | लक्षण वर्णन, मात्रा का ठहराव और benthic foraminiferal, geochemical इस अध्ययन का उपयोग कृष्णा-गोदावरी बेसिन, बंगाल की खाड़ी में गैस हाइड्रेट की उत्पत्ति<br>एमओईएस<br>डॉ एके भौमिक<br>रुपये। 86.69 लाख<br>20.03.15<br>19.3.18<br>कृष्णा-गोदावरी बेसिन में foraminifera का वितरण समझने के लिए<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :                                                                                                                 | पैरामीटर्स के भू-स्थानिक फ्यूजन नियंत्रण ओरोजेनिक खनिज सोना और चांडिल गठन, उत्तर सिंहभूम मोबाइल बेल्ट , Eastern भारतीय क्रेटन के भीतर सोने के भावी क्षेत्र का निर्धारण। G1S, जीपीएस की एकीकृत आवेदन और रिमोट सेंसिंग प्रौद्योगिकी के माध्यम से एक क्षेत्रीय पैमाने विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग।<br>डॉ सहेन्द्र सिंह (पीआई) और डॉ अनूप कुमार प्रसाद (सह पीआई)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |                                                                                                                                                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                         |                                           | रुपये 38.50 लाख<br>2016/01/15<br>2018/01/15<br>रिमोट सेंसिंग और जीआईएस का उपयोग कर सोने की संभावित क्षेत्रों का निर्धारण।<br>उपकरण के अधिग्रहण और मानव शक्ति भर्ती प्रक्रिया शुरू हो गया है।<br>कोई नहीं, अभी तक।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>: | Petrological और दक्षिण भारत के पालघाट कावेरी कतरें जोन (PCSZ) के कुछ हिस्सों से आर्कियन बंधी लोहे के गठन के विवर्तनिक महत्व (BIF) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)<br>डॉ उपमा दत्ता<br>रु. 9.00 लाख<br>अगस्त 2013<br>जुलाई 2016<br>अध्ययन के क्षेत्र में BIF की petrological और विवर्तनिक महत्व की पहचान<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                           |
| 6 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>: | दक्षिणी Granulite इलाके के कुछ हिस्सों से फेल्सिक granulite की शिला<br>आईएसएम धनबाद<br>डॉ उपमा दत्ता<br>रु. 5.60 लाख<br>दिसं, 2013<br>नवं, 2016<br>अध्ययन के क्षेत्र में Enderbite की petrological महत्व की पहचान<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>: | कच्छ, गुजरात के मेसोजोइक bivalves की उत्तरजीविता<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग<br>शुभ ब्रता पॉल<br>रुपये 35 लाख<br>सितंबर 2014<br>सितंबर 2019<br>कच्छ, गुजरात के मेसोजोइक bivalves की उत्तरजीविता<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | :<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>: | स्ट्रक्चरल ज्यामिति , विरूपण और प्रोटरोजोइक क्लादगी समूह के कार्यांतरण की कीनेमेटिक्स , क्लादगी बेसिन, बगलकोट जिले, कर्नाटक के पूर्वी भागों में: बेसिन टेक्टोनिक्स के निहितार्थ<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार। भारत की<br>डॉ एमके मुखर्जी<br>रुपये 17.44 लाख<br>2011/01/01<br>30.06.2014<br>बाहर काम करने के लिए विरूपण ज्यामिति और बेसिन के कीनेमेटिक्स पूरा कर लिया है<br>तहखाने की भागीदारी के बिना बेसिन और बेसिन के उत्तरी भाग में extensional विरूपण के दक्षिणी भागों में Contractional विरूपण।<br>Anchizone कार्यांतरण और उथले क्रस्टल विरूपण |
| 9 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी                                                                                                                | :<br>:<br>:<br>:                          | भूमिगत कोयला गैसीकरण के लिए भूवैज्ञानिक और तकनीकी नियंत्रण<br>सीएसआईआर                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम :                                          | प्रो डी सी पाणिग्रही ; सह-समन्वयक: प्रो ए के वर्मा<br>91.60 लाख रुपये<br>01.04.2012<br>31.03.2017<br>भूमिगत कोयला गैसीकरण के लिए कोयला सीवन के भूवैज्ञानिक और तकनीकी व्यवहार्यता प्रदान करने के लिए<br>चल रही है<br>कार्य योजना को अंतिम रूप दिया ; उपकरणों की खरीद की जा रही है; परियोजना की पेचीदगियों को पहचान                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | सड़क कटौती सोनापुर , मेघालय, भारत के पास पहाड़ी ढलानों की भारी जोखिम विश्लेषण।<br>डीएसटी (NRDMS)<br>डॉ के सरकार<br>रुपये। 22.636 लाख<br>30/09/2014<br>30/09/2017<br>भू-तकनीकी जांच , संख्यात्मक सिमुलेशन और अध्ययन के क्षेत्र के उपचारात्मक उपाय।<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारत में सूखे की व्यापक निगरानी और मूल्यांकन: सूखा प्रचार की प्रक्रिया आधारित समझौता के लिए निहितार्थ।<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार<br>डॉ टीएच सैयद<br>रुपये। 17.16 लाख<br>अक्टूबर 2011<br>सितम्बर, 2015<br>भारत में किस हद तक और सूखे की पुनरावृत्ति पर नियंत्रण को समझना प्रक्रियाओं है कि<br>पूरा कर लिया है<br>एक उपन्यास सूखा निगरानी स्थलीय जल भंडारण की अंतरिक्ष आधारित टिप्पणियों का उपयोग सूचकांक विकसित                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | शिला, बाँयोमेट्रिक्स और ग्रेनाइट- Greenstone assemblages की उम्र रायचोटी-कादिरी पथ साथ , आंध्र प्रदेश: पूर्वी धारवाड़ क्रेटन और Geodynamics की देर आर्कियन विकास में खिड़की<br>डीएसटी<br>एस डे (पीआई) और एमके मुखर्जी (सह पीआई)<br>रुपये 13.76 लाख<br>सितंबर, 2011<br>मार्च, 2016 (संशोधित)<br>ग्रेनिटोएड्स और कादिरी और Veligallu Greenstone बेल्ट के ज्वालामुखी चट्टानों और आर्कियन क्रस्टल विकास में उनकी भूमिका की petrogenesis को समझते हैं।<br>पूरा कर लिया है<br>कादिरी Greenstone बेल्ट ज्वालामुखी चट्टानों अर्थात के तीन प्रकार के होते हैं। पंख से संबंधित tholeiitic बेसाल्ट, सबडक्शन संबंधित उच्च मिलीग्राम # andesites और पोटाश adakites। पहचान ग्रेनिटोएड्स के विभिन्न सुइट्स sanukitoid, संक्रमणकालीन टीटीजी, anatectic बायोटाइट ग्रेनाइट और एक प्रकार ग्रेनाइट शामिल हैं। एक अभिसरण ओरोजेनिक सेटिंग विविध terranes, दोहराया स्लैब तोड़ बंद और क्रस्टल नए सिरे से विधानसभा की विशेषता विभिन्न ग्रेनिटोएड्स और ज्वालामुखी चट्टानों की एसोसिएशन की व्याख्या करने का प्रस्ताव है। |



|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | उत्पत्ति और पपड़ी के विकास सिंहभूम क्रेटन के पूर्वोत्तर भाग में:<br>बायोमेट्रिक्स और ग्रेनोटोएड्स की geochronology से की कमी<br>एमओईएस<br>एस डे (पीआई), प्रो ईवीएसएसके बाबू (सीआई), डॉ बी श्रीनिवास (सीआई),<br>टी विजय कुमार (सीआई)<br>रुपये 29.59 लाख<br>अगस्त 2015<br>जुलाई 2018<br>पपड़ी गठन में ग्रेनाइट के विभिन्न सुइट्स की petrogenesis को समझते<br>हैं, उनकी भूमिका और एक विवर्तनिक मॉडल करने के लिए सुझाव<br>चल रही है<br>मानचित्रण और 75% की सीमा तक पूरा क्षेत्र की lithological नमूना। |
| 14 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम :     | इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद के परिसर के भीतर कृत्रिम पुनर्भरण<br>और वर्षा जल संचयन संरचनाएं<br>सीजीडब्ल्यूबी, जल संसाधन मंत्रालय<br>प्रो बी सी सरकार (पीआई)<br>रुपये 1.90 लाख<br>21.12.2011<br>04.12.16<br>पर्यावरण की स्थिरता और गहरा खंडित जलभृत के लिए भू-जल<br>पुनर्भरण के लिए डोमेन<br>पूरा कर लिया है<br>छत वर्षा जल संचित हो रहा है: 21968 एम 3 / वर्ष।<br>अध्ययन एक वर्षा जल संचयन के कारण भूजल स्तर में 2.29 मीटर की<br>वृद्धि का पता चला।                                              |

### 3.2.4 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / लैब                                                                                                                       | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ऐरी कार्यक्रम, कोलोराडो<br>राज्य विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका                                                             | राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन (एनएसएफ), संयुक्त राज्य<br>अमेरिका द्वारा प्रायोजित, मध्य भारत में पुन-ओएस<br>geochronological काम के लिए सहयोगात्मक<br>अनुसंधान कार्य                                                                                                                                     |
| प्रोफेसर डब्ल्यू स्प्रिग, एरिजोना, टक्सन, विश्वविद्यालय<br>एज़ेड, संयुक्त राज्य अमेरिका                                           | प्रोफेसर डब्ल्यू स्प्रिग के नेतृत्व में स्रोत के लिए दप-<br>संयुक्त राज्य अमेरिका भर धूल तूफान के लक्षण वर्णन<br>से संबंधित प्रस्तुत की। भागीदारी सलाहकार (अनुबंध<br>पर) परियोजना, समीक्षा रिपोर्ट और परिणाम की प्रतीक्षा।<br>उच्च संकल्प धूल-स्रोत पर काम अंतरिक्ष टिप्पणियों<br>का उपयोग कर मुखौटा। |
| डॉ एस निकोविक , डब्ल्यूएमओ, जिनेवा, स्विट्जरलैंड<br>और बेलग्राद, सर्बिया।<br>और डॉ ए वुकोविक , बेलग्रेड, सर्बिया के विश्वविद्यालय | रिमोट सेंसिंग और धूल तूफान की मॉडलिंग।                                                                                                                                                                                                                                                                |
| डॉ जी असरार, प्रशांत नॉर्थवेस्ट राष्ट्रीय प्रयोगशाला<br>रिचलैंड, वाशिंगटन में संयुक्त राज्य अमेरिका                               | हिमालय की बर्फ और ग्लेशियर कवर और जलवायु<br>परिवर्तन का प्रभाव।                                                                                                                                                                                                                                       |
| डॉ एच एल-असकारी , फेरीवाला विश्वविद्यालय, सीए,<br>संयुक्त राज्य अमेरिका                                                           | अफ्रीकी और एशियाई धूल तूफान के सुदूर संवेदन<br>विशेषता।                                                                                                                                                                                                                                               |
| डॉ जे लुवाल , नासा / NSSTC Huntsville, अल, संयुक्त<br>राज्य अमेरिका                                                               | हाइपरस्पेक्ट्रल और सुपर वर्णक्रम उपग्रह और जमीन<br>माप का उपयोग पराग स्रोत मुखौटा और बह प्रजातियों<br>पराग फ़ीनोलॉजी का विकास।                                                                                                                                                                        |

|                                                                  |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ एस सिंह, एजीएल, आईएसएम धनबाद                                  | सिंहभूम क्षेत्र झारखंड के hyperspectral उपग्रह टिप्पणियों का उपयोग कर, खनिज अन्वेषण |
| डॉ पीएन सिंघा राय, अगप, आईएसएम धनबाद                             | सर्वेक्षण ग्रेड दोहरी आवृत्ति जीपीएस रिसीवर। झरिया कोयला बेसिन से अधिक आवेदन।       |
| खनन की केंद्रीय एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद                 | विभिन्न भूवैज्ञानिक सामग्री पर मीथेन की सोखना                                       |
| उत्तरी कार्बन अनुसंधान प्रयोगशालाओं, न्यूकैसल, ब्रिटेन अपॉन टाइन | कार्बन डाइ ऑक्साइड का विभिन्न भूवैज्ञानिक सामग्री पर सोखना                          |
| होक्काइडो विश्वविद्यालय, जापान                                   | केरोजेन शिला                                                                        |
| जीएसआई, आईआईटी-खड़गपुर                                           | अनुसंधान एवं प्रकाशन का काम                                                         |
| एनजीआरआई-हैदराबाद,                                               | अनुसंधान एवं प्रकाशन का काम                                                         |
| जियो मैसूर (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड                             | अनुसंधान एवं प्रकाशन का काम                                                         |
| पीआरएल, अहमदाबाद                                                 | अनुसंधान एवं प्रकाशन का काम                                                         |
| केन्द्रीय भूमि जल बोर्ड                                          | आईएसएम कैम्पस में कृत्रिम पुनर्भरण संरचनाओं में भूजल स्तर की निगरानी                |

### 3.2.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹.5,00,000 / - से अधिक )

| उपकरण का नाम                                         | उद्देश्य                                                              | खरीदने की तारीख | मूल्य (₹)                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| स्टीरियो जूम दूरबीन सूक्ष्मदर्शी                     | कक्षा उद्देश्य                                                        | 2015/09/03      | जापानी येन 11,88,000 / -        |
| द्विनेत्री माइक्रोस्कोप (Leica)                      | एप्लाइड जियोलाजी विभाग, कोयला भूविज्ञान प्रयोगशाला के छात्रों के लिए। | फरवरी, 2016     | यूरो € 29.4001                  |
| प्रतिदीप्ति लगाव के साथ त्रि नोकुलर धुवीकरण खुर्दबीन | पेट्रोग्राफिक कोयला, शेल और केरोजेन का विश्लेषण करती है               | दिसं., 2015     | 28,100 यूरो (20.80 लाख लगभग ..) |
| तालिका के शीर्ष पर पतला सेक्शनिंग मशीन               | शिक्षण और अनुसंधान                                                    | 09/02/15        | रुपये 14,38,130.00              |

### 3.2.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.2.6.1 पुस्तक समीक्षा एक किताब में अध्यायों से योगदान

सुकांता डे (2015) 'क्लादगी-बादामी और भीम घाटियों के भूवैज्ञानिक इतिहास', दक्षिण भारत: प्रोटरोज़ोइक में अवसादन इंट्राक्रैटॉनिक सेट-अप'। में: मजुमदार, आर एंड एरिकसन, पीजी (एड्स) भारत के 2015 के Precambrian घाटियों: स्तरीकृत और विवर्तनिक प्रसंग। जियोलाजिकल सोसाइटी, लंदन, संस्मरण, 43, 283-296, <http://dx.doi.org/10.1144/M43.19>।

#### 3.2.6.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण )                                      | साल  | शीर्षक                                                                                           | पत्रिका                                           | वॉल्यूम   | पृष्ठ सं  |
|---------|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1       | मोहंती, एस                                      | 2015 | प्री कंबेरियन महाद्वीप और दक्षिण भारतीय और पूर्वी अंटार्कटिक शील्ड्स के प्रसार की घटनाएं         | अंतर्राष्ट्रीय भूविज्ञान समीक्षा                  | v.57 (16) | 1992-2027 |
| 2       | मोहंती, एसपी, बारिक, ए, सारंगी, एस, और सरकार, ए | 2015 | "सौसर समूह, मध्य भारत से एक Paleoproterozoic टोपी-कार्बोनेट अनुक्रम की कार्बन और ऑक्सीजन आइसोटोप | Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology | 438       | 425-427   |

|    |                                                                                                             |      |                                                                                                                                            |                                       |                                  |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
|    |                                                                                                             |      | व्यवस्था" अनुपम चट्टोपाध्याय (2015) द्वारा Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 433, 156-157 में प्रकाशित:पर चर्चा का उत्तर । |                                       |                                  |            |
| 3  | दीपंकर अस्थाना, हर्षवर्धन कुमार, एसबालाकृष्णन, कुवेडुक ज़िया और मिन फेंग                                    | 2016 | ~ 2.5 गा मलज्ज्खंद प्रोफ़्यरी कापर का एक प्रारंभिक क्रीटेशस एनालॉग जमा, मध्य भारत                                                          | अयस्क भूविज्ञान समीक्षा               | 72                               | 1197-1212  |
| 4  | सुनमिन पार्क, हेशम अल असकारी , इस्माइल सबाह , हनबिन क्वाक, अनूप प्रसाद, वू-क्यूं ली, मीनस कफ़टोस            | 2015 | वायु प्रदूषक उत्पत्ति और 2000 से 2009 तक सियोल के ऊपर मौसम संबंधी मापदंडों का अध्ययन                                                       | पूर्वी एशिया                          | 15                               | 24         |
| 5  | हेशम अल असकारी , एसके पार्क, एमएच अहन , ए प्रसाद, मीनस कफ़टोस                                               | 2015 | मल्टी सेंसर सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग का उपयोग करके एसियाई धूल आंधी के परिवहन का पता लगाना और उसकी निगरानी करना                               | पर्यावरण सूचना विज्ञान के जर्नल       | 25 (2)                           | 99-116     |
| 6  | साहू पीआर और वेंकटेश ए एस                                                                                   | 2015 | स्वर्ण अयस्क के खनिज लक्षण वर्णन की कमी: उत्पत्ति, नियंत्रण और Kundarkocha सोना जमा से सोने के विकास के लिए निहितार्थ, पूर्वी भारत         | एशियाई पृथ्वी विज्ञान के जर्नल,       | वी। 97,                          | 136-149    |
| 7  | हाजरा, बी वर्मा, एके, बंदोपाध्याय, ए, मेंडे, वीए , सिंह, बीडी, सक्सेना, विजय कुमार, समद, एसके मिश्रा, डीके, | 2015 | भारत के रानीगंज बेसिन के शेल्स , कार्बनिक पदार्थ रूपांतरण का पेट्रोग्राफिक अंतर्दृष्टि।                                                    | कोयला भूविज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल,   | Vol.15 0-151,                    | 193-209    |
| 8  | मेंडे, वीए , मिश्रा, एस वर्मा एके सिंह, एपी,                                                                | 2016 | कोलबेड मीथेन का उत्पादन किया पानी की गुणवत्ता और रानीगंज बेसिन, पश्चिम बंगाल, भारत में उसके प्रबंधन के विकल्प,                             | अनुप्रयोग जल विज्ञान                  | DOI 10.1007 / s13201-015-0326-71 |            |
| 9  | काइन्थोला ए, सिंह, पीके वर्मा, डी, सिंह, आर, सरकार, के सिंह, टीएन                                           | 2015 | हिमालय की चट्टानों की ताकत मानकों की भविष्यवाणी: एक सांख्यिकी और एएनएफआईएस दृष्टिकोण                                                       | भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक अभियांत्रिकी | 33                               | 1255-1278  |
| 10 | सतपथी, आई और टीएच सैयद                                                                                      | 2015 | रिमोट सेंसिंग और जीआईएस आधारित तकनीक का उपयोग करते                                                                                         | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान               | 74 (5), डी ओई : 10.1007 /        | 4215-4232, |

|    |                                                                                  |      |                                                                                                                              |                                                   |                                               |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
|    |                                                                                  |      | हुए बोकरो जिला, झारखंड (भारत), में भूजल की क्षमता और कृत्रिम पुनर्भरण साइटों की विशेषता                                      |                                                   | s12665-015-4474-8।                            |           |
| 11 | सोनी, ए और टीएच सैयद                                                             | 2015 | प्रमुख भारतीय नदी अनुग्रह टिप्पणियों का उपयोग घाटियों में भूमि जल भंडारण की विविधताओं का निदान                               | भूमंडल और ग्रह परिवर्तन                           | 113, doi: 10.1016 / j.gloplac ha.2015.09.007। | 263-271   |
| 12 | सेठी , एस.एन.टीएच सैयद, ए कुमार और डी सिन्हा                                     | 2016 | दक्षिणी गंगा के मैदान के कुछ हिस्सों में भूजल के जलरसायनिक लक्षण वर्णन                                                       | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान                           | 75: 232, डोई: 10.1007 / s12665-015-5049-4।    |           |
| 13 | एस मोहंती, ए बारिक, एस सारंगी , ए सरकार                                          | 2015 | एक Paleoproterozoic की कार्बन और ऑक्सीजन आइसोटोप व्यवस्था सौसर समूह, मध्य भारत से टोपी-कार्बोनेट अनुक्रम (टिप्पणी का उत्तर ) | Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology | 438                                           | 425-428।  |
| 14 | पेनेलोप जेलकास्टर, सुकांता डे, क्रेग डीमंजिला, अनिर्बानमित्रा राकेश कुमार भूनिया | 2015 | धारवाड़ क्रेटन में क्रस्टल विकास प्रक्रियाओं विषय: detrital जिक्कोन यू-पंजाब और HF आइसोटोप से इनसाइट्स                       | गोंडवाना अनुसंधान                                 | 28                                            | 1361-1372 |

### 3.2.6.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                       | साल  | शीर्षक                                                                                            | पत्रिका                                     | वॉल्यूम                    | पृष्ठ संख्या |
|----------|---------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 1        | मोहंती, एस                      | 2015 | भारतीय प्लेट के गृह Seismotectonics: इनसाइट्स Geodetic तनाव पैटर्न से                             | भूविज्ञान अभियांत्रिकी के जर्नल             | विशेष प्रकाशन, सितंबर 2015 | 1175-1181    |
| 2        | खान आइ, साहू, पीआर और राय, डीके | 2015 | मुंडियावास -खेड़ा क्षेत्र, अलवर जिले , राजस्थान में कम ग्रेड तांबा अयस्क के भूवैज्ञानिक सेट करें। | भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, विशेष प्रकाशन | 101                        | 43-58        |

### 3.2.6.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में प्रस्तुत कागज / सम्मेलन

| क्रम सं. | लेखक (गण ) | शीर्षक                                                                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                         | तारीख               | जगह                |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
|          | मोहंती, एस | क्रस्टल तनाव / तनाव पैटर्न का महत्व फोकल तंत्र समाधान और भारतीय प्लेट इंटीरियर का भूगणितीय आंदोलनों से निर्धारित | 26 <sup>व</sup> भूगणित और भूभौतिकी के अंतर्राष्ट्रीय संघ की महासभा (IUGG) | 22 जून-2 जुलाई 2015 | प्राग, चेक गणराज्य |

|   |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |                   |                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| 2 | प्रसाद, एके, साहू, ए एस वेंकटेश, वुकोविक , ए, निकोविक , एस, स्प्रिंग , डबल्यूए                            | मौखिक प्रस्तुति "multisensor डेटा का उपयोग कर दक्षिण पश्चिम संयुक्त राज्य अमरीका भर धूल स्रोत की मॉडलिंग"                                                                                                                                                                                                   | एसपीआईई एशिया-प्रशांत रिमोट सेंसिंग, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                   | 4 - 7 अप्रैल 2016 | नई दिल्ली, भारत                            |
| 3 | पटेल, एस प्रसाद, एके, सरकार, बीसी , एस, स्प्रिंग , डबल्यूए                                                | पूर्वी गंगा मैदानी इलाकों में बाढ़ जोखिम विश्लेषण: MODIS डेटा का उपयोग कर बाढ़ बाढ़ मानचित्रण एल्गोरिथ्म के एक आकलन (2000-2015)                                                                                                                                                                             | एसपीआईई एशिया-प्रशांत रिमोट सेंसिंग, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                   | 4 - 7 अप्रैल 2016 | नई दिल्ली, भारत                            |
| 4 | डेसिनायक , एनप्रसाद, एके; अल असकारी , एच, मीनस कफ़टोस , एम, असरार, जी                                     | हिमालय और तिब्बत के पठार में meltwater झीलों लंबी अवधि MODIS टिप्पणियों का उपयोग करने की स्थिति (2000-2015)                                                                                                                                                                                                 | एसपीआईई एशिया-प्रशांत रिमोट सेंसिंग, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                   | 4 - 7 अप्रैल 2016 | नई दिल्ली, भारत                            |
| 5 | डे, ए, मुखर्जी, एस सान्याल, एस दत्ता यू, सेनगुप्ता, पी                                                    | शिला और में और डिंडीगुल, तमिलनाडु, भारत के चारों ओर metapelites का एक सूट के सीटू monazite डेटिंग: मध्य Neoproterozoic समय के दौरान मदुरै प्रांत के कुछ हिस्सों में अति उच्च तापमानकायांतरण के साक्ष्य                                                                                                      | इलेक्ट्रॉन माइक्रो-स्कोपी पर अंतर्रा. सम्मेलन का सार वॉल्यूम और भारत के इलेक्ट्रॉन माइक्रो-स्कोप समाज के 36 वें वार्षिक बैठक। | 2015              | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुम्बई         |
| 6 | गोस्वामी, पी, पॉल, एस, बर्धन, एस दास, एस मलिक, एस, बरगुहाइन , डी                                          | कच्छ, भारत के निचले मिओसिन gastropod विविधता प्रवृत्ति का अनावरण                                                                                                                                                                                                                                            | अमेरिका के जियोलाजिकल सोसाइटी की वार्षिक बैठक                                                                                 | 1-4 नवंबर, 2015   | बाल्टीमोर, मैरीलैंड, संयुक्त राज्य अमेरिका |
| 7 | गोस्वामी, पी दास, एस, बर्धन, एस मलिक, एस, पॉल, एस                                                         | कच्छ, पश्चिमी भारत से कम मिओसिन gastropod assemblages पर ड्रिलिंग gastropod शिकार: spatiotemporal निहितार्थ                                                                                                                                                                                                 | अमेरिका के जियोलाजिकल सोसाइटी की वार्षिक बैठक                                                                                 | 1-4 नवंबर, 2015   | बाल्टीमोर, मैरीलैंड, संयुक्त राज्य अमेरिका |
| 8 | वर्मा, एके मिश्रा, एस चक्रवर्ती, एस दास, एस, हाजरा, बी पाटिल, डीजे ,, सिंह बी.डी., बिस्वास, एस, समद, एसके | भारत में जांबड़ क्षेत्र, रानीगंज बेसिन में कोयले की सीम हाइड्रोकार्बन सृजन व्यवहार पर आग्नेय घुसपैठ का प्रभाव: जे कुस , पी डेविड, एस कलियात्जिडिस , एचएम शचुल्ज और आरएफ Sachsenhofer (सं।)   Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, आईसीसीपी कार्यक्रम और सार पुस्तक हेफ्ट 87, 65 | 67 <sup>व</sup> कोयला और कार्बनिक शिला के लिए अंतर्राष्ट्रीय समिति की वार्षिक बैठक                                            | सितंबर 5-11, 2015 | पॉट्सडैम, जर्मनी                           |
| 9 | साहू, एसके, सुरेश, एन। वर्मा, एके                                                                         | फेन तैरने की क्रिया द्वारा कोयले से मकेरल्स की अलगाव पर 2016 के अध्ययन। खनिज प्रसंस्करण                                                                                                                                                                                                                     | खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय                                                                                | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे                                       |

|    |                                                                      |                                                                                                        |                                                                                    |                                                    |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
|    |                                                                      | प्रौद्योगिकी (एमपीटी-2016), पीपी 98-109 पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही।                       | संगोष्ठी (MPT-2016),                                                               |                                                    |                 |
| 10 | वर्मा एके, मिश्रा, डीके, मेंढे, वीए, समद, एसके                       | औरंगा बेसिन, झारखंड से शेल गैस के हाइड्रोकार्बन उत्पादन क्षमता। पर पोस्टर प्रस्तुति                    | 6 विश्व पेट्रो कोयला कांग्रेस                                                      | 15-17 फरवरी 2016,                                  | नई दिल्ली, भारत |
| 11 | वर्मा, एके, खातून, एम।, मेंढे वीए, हाजरा, बी।, सिंह, बी और दयाल, एएम | पेट्रोग्राफिक लक्षण और रानीगंज कोयला बेसिन, भारत से shales की Langmuir मात्रा।                         | J.Geol.Soc।इंडिया,।                                                                | वॉल्यूम। 86 (3),                                   | 283-294         |
| 12 | सिन्हा, डी और टीएच सैयद                                              | भारत के चार प्रमुख नदी घाटियों में सूखे का आकलन वर्षा और सैटेलाइट आधारित जल संग्रहण विविधताओं का उपयोग | जल, पर्यावरण, ऊर्जा और समाज, AISECT विश्वविद्यालय, भोपाल पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | मार्च 15 <sup>वें</sup> -18 <sup>वें</sup> , 2016। | भोपाल           |

### 3.2.6.5 राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                                                                                                                       | शीर्षक                                                                                                                                                                                    | सेमिनार / सम्मेलन                                                                 | तारीख               | जगह                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1        | पाणिग्रही, डी सी और वर्मा, एके                                                                                                                                  | कोल बेड मीथेन और शेल गैस: अवसर और चुनौतियां (कोल बेडमीथेन और शेल गैस:उद्योग, अवसर और चुनौतियां)।                                                                                          | पर कोयला आधारित गैस इंडस्ट्रीज और विकल्प, 9-12p की चुनौतियां राष्ट्रीय कार्यशाला, | 11मई 2015।          | सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद |
| 2        | वर्मा, एके, शताब्दी मिश्रा, सुप्रियो क. दास, संकी बिस्वास, बोधिसत्व हाजरा, सुदेशना चक्रवर्ती, दत्तात्रेय जे पाटिल, देवलीना मणि, भगवान डी सिंह, सुरेश कुमार समद, | रानीगंज बेसिन में कोयला और शेल के हाइड्रोकार्बन उत्पादन क्षमता, भारत।, पी .45, अन्वेषण और अनुसंधान के लिए एप्लाइड Geochemists का भारतीय समाज और परमाणु खनिज निदेशालय।                     | बॉयोमेट्रिक्स और पर्यावरण में मौजूदा रुझान पर राष्ट्रीय संगोष्ठी                  | 15-16 अक्टूबर 2015, | हैदराबाद                   |
| 3        | वर्मा, एकेबिस्वास, एस मिश्रा, एस।, हाजरा, बी।, सक्सेना, वीके सिंह, बीडी, पाटिल, डीजे मणि, डी समद, एसके                                                          | पश्चिम बंगाल के बरजोरा क्षेत्र, रानीगंज कोयला बेसिन, बलुआ पत्थर की हाइड्रोकार्बन और कोयला, शेल उत्पादन क्षमता के लिए पेट्रोग्राफिकविशेषताएं । 102 भारतीय विज्ञान कांग्रेस, भाग द्वितीय की | 102 <sup>एन डी</sup> भारतीय विज्ञान कांग्रेस                                      | 3-7 जन, 2016,       | मैसूर                      |

|   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |                 |             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|   | साहू, ए। और अनविता ,                                                                    | कार्यवाही: मौखिक / पोस्टर प्रस्तुतियों के एब्सट्रैक्ट, पृथ्वी प्रणाली विज्ञान, 43 / हे, 117p।                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                 |             |
| 4 | वर्मा, एके समद, एस, मेंटे, वीए , हाजरा, बी।, दहेरईया , टी तिवारी , बी।, और मिश्रा, डीके | पश्चिम बंगाल के बरजोरा क्षेत्र, रानीगंज कोयला बेसिन, में 102 वीं कार्यवाही भारतीय विज्ञान कांग्रेस, भाग द्वितीय के बलुआ पत्थर की हाइड्रोकार्बन उत्पादन क्षमता के लिए पेट्रोग्राफिक विशेषताओं: मौखिक / पोस्टर प्रस्तुतियों के एब्सट्रैक्ट, पृथ्वी प्रणाली विज्ञान, 53 / पी, 130p। | 102 वां भारतीय विज्ञान कांग्रेस,                                                              | 3-7 जन, 2016    | मैसूर       |
| 5 | बी सी सरकार                                                                             | आईएसएम कैपस और धनबाद, झारखंड के आस पास के भू-सांख्यिकीय मॉडलिंग (मुख्य वक्ता के रूप में कागज) वर्षा जल संरक्षण भू-जल स्तर के लक्षण वर्णन                                                                                                                                         | भूजल मंथन - स्वच्छ और टिकाऊ भूजल पर एक राष्ट्रीय वार्ता (केन्द्रीय भूजल बोर्ड द्वारा आयोजित)। | अगस्त 21., 2015 | कुरुक्षेत्र |

### 3.2.7 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- क्षेत्र अभियानों के लिए जीपीएस जमीन स्टेशनों की स्थापना और दोहरी आवृत्ति सर्वेक्षण ग्रेड रिसीवर का उपयोग कर झरिया बेसिन के ऊपर सतह विस्थापन के आकलन पर काम कर रहे। गुणवत्ता नियंत्रण और स्थिति में सटीकता मिमी स्तर के साथ स्टेशनों के आंदोलन के आकलन के लिए क्षेत्र जीपीएस डेटा का विश्लेषण।
- न्यू बाढ़ क्षेत्रों और उपग्रह डेटा में अंतराल की पहचान करने और बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों (बाढ़ खतरा) दैनिक उपग्रह डेटासेट का उपयोग कर को चिह्नित करने के अस्थायी भरने के अंश का निर्धारण करने के लिए एल्गोरिथ्म अपनाया।
- बर्फ कवर का आकलन और हिमालय पर्वत श्रृंखला में पिघले -पानी की झीलों को खतरा ।
- प्रो एके वर्मा ने कहा है: शेल्स में कार्बनिक पदार्थ वर्तमान में काफी मीथेन अवशोषण नियंत्रित करते हैं। शेल्स के खनिज पदार्थ भी मीथेन अवशोषण गुणों पर प्रभाव डालते हैं ।
- प्रो बी सी सरकार सितंबर 2015 में MGMI, कोलकाता से भू विज्ञान के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए डॉ जे कोगिंगन ब्राउन मेमोरियल गोल्ड मेडल 2014-15 प्राप्त किया।
- एल्सेविएर द्वारा मार्च 2016 में प्रकाशन के लिए अंतिम स्वीकृति के साथ 'खनिज अन्वेषण के अनिवार्य घटक' पुस्तक के प्रकाशन हेतु डॉ एसएम गांधी के साथ संयुक्त रूप से लेखन और प्रूफ रीडिंग कार्य पूर्ण किया ।
- आईएसएम कैपस में वर्षा जल संचयन पर सीजीडब्ल्यूबी वित्त पोषित परियोजना के प्रधान समन्वयक और नोडल अधिकारी।
- भू-गणितीय मॉडलिंग और आईएसएम कैपस धनबाद , झारखंड और आसपास भूजल स्तर में वर्षा जल संरक्षण की विशेषता ।

### 3.2.8 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठी, कार्यशाला, सम्मेलन

|                                                                                                                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस), नई दिल्ली, भारत सरकार। द्वारा प्रायोजित प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, , "झरिया कोल फील्ड के भूवैज्ञानिक मानचित्रण" ईडीसी पर, आईएसएम धनबाद | 7-16 मार्च 2016    |
| स्कूल के छात्रों के लिए प्रेरित प्रशिक्षण शिविर। आयोजन समिति के सदस्य (एप्लाइड जियोलॉजी से)                                                                        | 15-19 दिसंबर, 2016 |
| आईएसएम, धनबाद में संगठित AAPG छात्र सम्मेलन                                                                                                                        | 13-15 मार्च, 2015  |
| "भूस्खलन अध्ययन के संख्यात्मक सिमुलेशन" पर कार्यशाला, खनन अभियांत्रिकी विभाग, आईएसएम धनबाद द्वारा आयोजित                                                           | 15 -17 फरवरी 2016  |

### 3.2.9 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                       |                                                                                                                                           |                       |                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| प्रो एस मोहंती        | अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26 <sup>वाँ</sup> महासभा IUGG                                                                                     | 22.06.2015-02.07.2015 | प्राग, चेक गणराज्य  |
| डॉ अनूप कुमार प्रसाद, | SPIE एशिया-प्रशांत रिमोट सेंसिंग, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                                  | 4 - 7 अप्रैल 2016     | नई दिल्ली, भारत     |
| डॉ अनूप कुमार प्रसाद  | "झरिया कोलफील्ड के भूवैज्ञानिक मानचित्रण" पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस) द्वारा प्रायोजित, नई दिल्ली, भारत सरकार।                       | मार्च 7-16, 2016      | ईडीसी, आईएसएम धनबाद |
| डॉ एमके मुखर्जी       | सिंगापुर में विशेषता और आवेदन: पर भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान 4 <sup>वाँ</sup> वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GEOS 2015) उभरते सामग्री | 5-6 अक्टूबर, 2015     | सिंगापुर            |
| प्रो अतुल कुमार वर्मा | कोयला और कार्बनिक शिला के लिए अंतर्राष्ट्रीय समिति की 67 वीं वार्षिक बैठक में भाग लिया                                                    | सितंबर 5-11, 2015     | पॉट्सडैम, जर्मनी    |
| प्रो बी सी सरकार      | भूजल मंथन                                                                                                                                 | अगस्त 21, 2015        | कुरुक्षेत्र         |
| प्रो बी सी सरकार      | सक्रिय दृष्टिकोण खनन और सतत खनन भारत पर कार्यशाला एमईएआई एमईएआई गोवा अध्याय द्वारा                                                        | 9 जनवरी, 2016         | गोवा                |

### 3.2.10 संकाय सदस्यों विदेश का दौरा

प्रो अतुल कुमार वर्मा ने 3-12 सितंबर 2015 के दौरान पॉट्सडैम, जर्मनी का दौरा किया।

### 3.2.11 परीक्षण सेवा (परीक्षण के लिए विभाग / केन्द्र में उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधा)

केरोजेन शिला, कोयला, कोक, हाइड्रोजनीकरण छाछ, राख और charpetrography उड़। अयस्क, कोयला, खनिज नमूना तैयार करने, पतली धारा, पॉलिश अनुभाग और खनिज अलगाव डीएसटी एफआईएसटी लेवल द्वितीय समर्थन से खरीद (थरथानेवाला कप, चुंबकीय बैरियर प्रयोगशाला सेपरेटर, टेबल टॉप नमूना कटर, वैक्यूम संसेचन साधन, प्रयोगशाला जबड़े कोल्हू, टेबल उपकरणों के माध्यम से शीर्ष पतला सेक्शनिंग मशीन, पेट्रो बांड पतली धारा स्थिरता, Pulveriser डिस्क मिल, खनिज सेपरेटर, चक्की पालिशगर)।

### 3.2.12 स्कूल के लिए विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| वेनेजुएला से दो अतिथि | एजीएल विभाग ने वेनेजुएला से आए हुए दो मेहमानों के लिए यात्रा आयोजन। प्राथमिक कार्य की प्रगति और विदेशी (वेनेजुएला) एम.टेक PEX छात्रों का मूल्यांकन किया गया था। |
| डॉ एनके वर्मा         | 13 मार्च 2015 को निदेशक, तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग ने दौरा किया                                                                                                |

### 3.2.13 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| प्रो ए के गुप्ता, निदेशक, डबल्यूआईएचजी, देहरादून द्वारा एन एल शर्मा स्मृति व्याख्यान | 11 फरवरी 2015 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

### 3.2.14 विविध: अन्य प्रासंगिक जानकारी



प्रो एस मोहंती:

पीएचडी पर्यवेक्षण : डिग्री प्रदान की गई

पांडा, एमके (2016)। सुरंग में नियंत्रित विस्फोटन के साथ रॉक द्रव्यमान और ओवर ब्रेक पर विस्फोटक व्यवहार की भू तकनीकी गुण का प्रभाव। (183 पृष्ठों)

डॉ प्रणब दास:

डीएसटी परियोजना प्राप्त किया

डीएसटी (SERB) परियोजना शीर्षक "मलाङ्गोत्ली ज्वालामुखीय और ओडिशा के केंदुझार जिले आसपास सिंहभूम ग्रेनाइट पर कायम तंत्र की Geochemical लक्षण वर्णन" (पैसा मंजूर रु।, 25,73, 560) प्रायोजित।

डॉ एके प्रसाद:

- सदस्य, आयोजन समिति (एप्लाइड जियोलॉजी से), इंस्पायर शिविर 15-19 दिसंबर 2016 के दौरान क भूवैज्ञानिक संग्रहालय, कक्षा, प्रयोगशालाओं का दौरा आयोजित किया ।
- डीएसटी एफआईएसटी एफआईएसटी स्तर II (एप्लाइड जियोलॉजी) के लिए प्रगति रिपोर्ट प्रस्तुति।
- एम टेक, पेट्रोलियम अन्वेषण, संकाय पाठ्यक्रम समन्वयक।
- कोषाध्यक्ष, आईएसएम छात्र संघ। एसआईटी अनुदान के प्रबंधन, अल्मा कनेक्ट और ISMAA की अन्य गतिविधियां ।
- 3 वर्षीय एम एससी टेक और एप्लाइड जियोलॉजी में 5 साल एकीकृत एम. टेक में दो नए पाठ्यक्रम बनाया जिसमें व्यावहारिक घटक के साथ , 'इमेज प्रोसेसिंग' और 'वायुमंडल, महासागर और जलवायु डायनेमिक्स' शामिल है।

डॉ पीआर साहू:

- 2015/06/04 को रस्टरपति भवन में माननीय राष्ट्रपति से खनिज अन्वेषण के क्षेत्र में राष्ट्रीय भूविज्ञान पुरस्कार 2013 प्राप्त किया।
- प्रोफेसर वेंकटेश के साथ सीआई के रूप में दो परामर्श परियोजनाओं (1.14 लाख और 0.85 लाख ) पूरा किया।
- चल रही दो कंसल्टेंसी परियोजनाओं के सह-सीआई (कुल लागत रुपये 14,00,000 / -।) परियोजना का विवरण प्रो वेंकटेश, परामर्श परियोजना के सीआई द्वारा प्रस्तुत किया गया है।

डॉ एमके मुखर्जी:

- 5-6 अक्टूबर, 2015 के दौरान सिंगापुर में आयोजित चौथे भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GEOS 2015) में डॉ एमके मुखर्जी ने पश्चिमी भारत के कलादगी बेसिन , विरूपण परिदृश्य और मेजोप्रोटरोजोइक कवर चट्टानों के कम ग्रेड कार्यांतरण विषय पर बेस्ट रिसर्च पेपर अवार्ड जीता ।
- AAPG छात्र अध्याय, आईएसएम धनबाद के एप्लाइड जियोलॉजी विभाग के संकाय सलाहकार के रूप में डॉ एम के मुखर्जी, ने 13-15 मार्च 2015 को छात्रों के वार्षिक सम्मेलन का आयोजन किया जिसकी अध्यक्षता श्री नरेंद्र कुमार वर्मा, प्रबंध निदेशक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी, ओएनजीसी ने की थी और 2015/03/13 को उनके द्वारा "पीक आयल : हकीकत या मिराज"। विषय पर एक परिचर्चा का आयोजन किया गया ।
- 08 फरवरी 2016 को AAPG छात्र अध्याय के संकाय सलाहकार , एप्लाइड जियोलॉजी विभाग , आईएसएम धनबाद, के रूप में डॉ एम के मुखर्जी ने एप्लाइड जियोलॉजी, आईएसएम धनबाद विभाग में डॉ जितेन्द्र एम अवस्थी (AISM 1966 बैच) के लिए जो अवस्थी और एसोसिएट्स इंक, यू एस ए के अध्यक्ष हैं । दुनिया भर के ऊर्जा परामर्श हेतु एक प्रतिष्ठित अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया, डॉ अवस्थी ने "अनुकूलन शेल गैस और तेल क्षेत्रों तंग" व्याख्यान दिया ।
- संकाय में के रूप में डॉ एमके मुखर्जी - प्रभार, एप्लाइड जियोलॉजी विभाग में प्लेसमेंट , उद्योगों, टी एंड पी सेल और छात्रों के बीच ठोस समन्वय के साथ प्लेसमेंट प्रक्रिया में मदद की है।

प्रो वैकटेश:

- दो परामर्श अध्ययन, (एक सीआई के रूप में और अन्य सह सीआई के रूप में) पूरा किया।
- मार्च, 2016 के दौरान उत्कल विश्वविद्यालय के लिए पीएचडी परीक्षक
- आमंत्रित सदस्य, सीजीपीबी , जीएसआई, कोलकाता
- हैदराबाद में संपन्न "अयस्क भूविज्ञान" 2015 में परमाणु खनिज निदेशालय और अन्वेषण (बीएआरसी प्रशिक्षण विद्यालय) के प्रशिक्षु वैज्ञानिक अधिकारियों के लिए संसाधन व्यक्ति ।

प्रो एके वर्मा:

- सर्टिफिकेट कोर्स के तहत 01 जून 2015 को आईएसएम, धनबाद में आयोजित "उन्नत शेल गैस ड्रिलिंग और उत्पादन तकनीकों" "शेल गैस और शेल गैस जलाशय विशेषता की उत्पत्ति" पर व्याख्यान दिया ।

प्रो बी सी सरकार:

- प्रो बी सी सरकार को रुड़की में भारतीय भूवैज्ञानिक कांग्रेस के उपाध्यक्ष , के रूप में निर्वाचित किया गया था।
- प्रो बी सी सरकार को आईएसएम-उद्योग संस्थान इंटरैक्शन सुविधा केंद्र कोलकाता और नई दिल्ली का अध्यक्ष बनाया गया था।
- एमईएआई अध्याय गोवा द्वारा 09 जनवरी 2016, को गोवा में 'प्रोएक्टिव भारत में स्थायी खनन के लिए दृष्टिकोण' विषय पर कार्यशाला के तकनीकी सत्र के सह-अध्यक्ष प्रो बी सी सरकार थे ।
- प्रो बीसी सरकार ने 'कोयला संसाधन मूल्यांकन' विषय पर प्रतिभागियों के लिए कोल इंडिया लिमिटेड के प्रशिक्षण कार्यक्रम में पाठ्यक्रम व्याख्यान की एक श्रृंखला की शुरुआत किया ।

## 3.3 अनुप्रयुक्त भूभौतिकी

### 3.3.1 विभाग के बारे में

अनुप्रयुक्त भूभौतिकी विभाग की स्थापना 1957 की गई थी । यह विभाग 5 वर्षीय एकीकृत एम.एससी टेक, 3 वर्षीय एम.एससी टेक कार्यक्रम, एम.टेक और पीएचडी कार्यक्रम चलाता है ।

**3.3.1.1 दृष्टि :** अनुप्रयुक्त भूभौतिकी के क्षेत्र में देश को तकनीकी और सामाजिक विकास प्रदान करने के लिए शिक्षा और अनुसंधान कार्यक्रम के क्षेत्र में उत्कृष्टता प्राप्त करना ।

### 3.3.1.2 ध्येय :

- (i) खनिज, तेल / गैस और भूजल अन्वेषण के क्षेत्र में देश की जरूरत को पूरा करने के लिए एक अग्रणी भूभौतिकीय शिक्षा और अनुसंधान के विभाग को विकसित करना ।
- (ii) वैश्विक संदर्भ में उद्योग और समाज की चुनौतियों के समाधान के क्षेत्रों में उत्कृष्ट कार्य करने के लिए आगे बढ़ाने और पहचान बनाने हेतु अनुसंधान पर बल देना ।
- (iii) भूभौतिकी के उभरते प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना।
- (iv) विचारों और तकनीकी विशेषज्ञता के आदान-प्रदान के लिए उद्योग और देश के अन्य प्रमुख तकनीकी संस्थानों के साथ साहचर्य स्थापित करना।
- (b) अनुप्रयुक्त भूभौतिकी के उभरते हुए क्षेत्रों में ख्याति प्राप्त विदेशी विश्वविद्यालयों के साथ सहयोग करना ।

### 3.3.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| व्यौरें                                                                                                                                                                                                                               | छात्रों के बैच | भ्रमण का स्थान                                                   | यात्रा की अवधि                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| तीन साल एम एससी। टेक (अगप), और पांच साल के इंटीग्रेटेड एमएससी। टेक (अगप) पूर्व अंतिम वर्ष के शीतकालीन भूभौतिकीय फील्ड प्रशिक्षण। प्रशिक्षण संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित किया जाता है: प्रो पीआर मोहंती, प्रो शालीवाहन और डॉ सौमेन मैती | 36 + 13 = 49   | जादुगुडा-नरवा पहाड़ , इंडिया लिमिटेड के यूरेनियम निगम (यूसीआईएल) | 13, दिसंबर 2015<br>24, दिसंबर, 2015 तक |

### 3.3.3 अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य रुपये 5,00,000/- और अधिक )

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारत के पूर्वी सबडक्शन मार्जिन का भू-गतिशीलता मॉडलिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार। भारत, नई दिल्ली प्रो पीके खान (समन्वयक)<br>रुपये 28.44 लाख<br>29.07.13<br>28.07.16<br>भारत, उत्तरते स्थलमंडल के ठीक संरचना के गुरुत्वाकर्षण मॉडलिंग और केंद्रीय खंड के ऊपर सर्वोपरि थाली , उत्तरते स्थलमंडल के परिमित तत्व तनाव मॉडलिंग और केंद्रीय खंड के ऊपर सर्वोपरि प्लेट के पूर्वी सबडक्शन मार्जिन का केंद्रीय खंड के Seismotectonic मॉडलिंग।<br>सतत<br>अनुसंधान सुचारु रूप से , एक शोध पत्र इंटरनेशनल जर्नल में स्वीकार किया जा रहा है काम करता है |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :                                                                                                             | बिहार-झारखंड के लिए भूकंपी जोखिम आकलन जीपीएस तनाव , seismicity और भूकंपीय अध्ययन का उपयोग पृथ्वी विज्ञान (एमओईएस), भारत सरकार के मंत्रालय। भारत की प्रधान अन्वेषक डॉ पीएन सिंह रॉय; सह पीआई डॉ एसके पाल                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                         | रुपये। 139.786 लाख<br>01.09.13<br>31.08.18<br>क्रस्टल विकार बिहार नेपाल 1934 भूकंप जोन से संबंधित आकलन के लिए जीपीएस अध्ययन। जीपीएस तकनीक के साथ पूरे बिहार-झारखंड क्षेत्र के लिए मौसम विज्ञान का अध्ययन।<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | अंधा दोष के चित्रण और गुरुत्वाकर्षण डेटा की Bayesian तंत्रिका नेटवर्क के माध्यम से उलटा किशनगंज भर में अपने ज्यामिति पृथ्वी विज्ञान (एमओईएस), भारत सरकार के मंत्रालय। भारत की डॉ सौमेन मैती (समन्वयक)<br>रुपये। 38.567 लाख<br>19.06.15<br>18.06.18<br>गुरुत्वाकर्षण पद्धति का उपयोग करके अंधा दोष चित्रित करने के लिए। Bayseain तंत्रिका नेटवर्क आधारित वैश्विक nonlinear उलटा योजना के माध्यम से संभव दोष ज्यामिति का अनुमान है।<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                  |
| 4 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | झरिया कोल फील्ड क्षेत्र के भू-तकनीकी लक्षण वर्णन भूभौतिकीय तकनीक का उपयोग<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार। भारत की डॉ एसके पाल, (पीआई) और डॉ पीएन राय (सह पीआई)<br>रुपये। 35.55 लाख<br>21.05.14<br>20.05.17<br>गुहा का पता लगाने और कोयला सीवन लक्षण वर्णन<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | पूर्वी भारत के कुछ तेल / गैस क्षेत्रों के लिए भू-यांत्रिक पृथ्वी मॉडल के क्रस्टल तनाव and development का आकलन<br>पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय<br>प्रो रीमा चटर्जी<br>रुपये 22.8 लाख<br>24.11.12<br>24.11.15<br>(क) खैर के विश्लेषण petrophysical मापदंडों के आकलन के लिए लॉग डेटा<br>(ख) रॉक यांत्रिक मापदंडों का निर्धारण, में सीटू तनाव<br>(ग) भूकंप और अच्छी तरह से लॉग डेटा से ताकना दबाव भविष्यवाणी<br>(घ) भूयांत्रिकीय मॉडल का विकास<br>पूरा कर लिया है<br>Petrophysical मापदंडों का मूल्यांकन<br>a. रॉक गुण अनुमान<br>b. Gemechanical मॉडल विकास<br>c. भूकंप और अच्छी तरह से ध्यान में लीन होना लॉग दबाव भविष्यवाणी<br>तनाव परिमाण का आकलन |
| 6 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)                                                                                                 | कोयला कामकाज से जुड़े उपसतह गुहाओं का पता लगाने के लिए भूकंप और प्रतिरोधकता इमेजिंग<br>डीएसटी, नई दिल्ली<br>प्रो पीआर मोहंती                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                             | रुपये 15.62 लाख<br>1.10.13<br>30.09.16<br>उपसतह भूकंप और प्रतिरोधकता इमेजिंग द्वारा पता लगाने cavities<br>चल रही है<br>प्रतिरोधकता मॉडलिंग परिणाम पानी भरा पुराने कोयला जबकि भूकंपीय<br>मॉडलिंग परिणामों काम करने के साथ जुड़े गुहाओं हवा भरी और पानी<br>भरा गुहाओं की उपस्थिति का संकेत पता लगा सकता है।                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | परियोजना का शीर्षक<br><br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | सिंगरौली कोयला क्षेत्र की मोहर मुख्य कोयला बेसिन में विवर्तनिक<br>अध्ययन के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण भूभौतिकीय गुरुत्वाकर्षण,<br>चुंबकीय और एएमटी डेटा की 3 डी उलटा मॉडलिंग का उपयोग<br>कोल इंडिया, कोलकाता<br>डॉ उपेंद्र कुमार सिंह<br>रुपये। 351.00 लाख<br>31.03.15<br>सितम्बर, 2017<br>विवर्तनिक सुविधाओं का चित्रण एकीकृत दृष्टिकोण का उपयोग कर<br>भूभौतिकीय<br>Moher बेसिन सिंगरौली पर 3 डी घनत्व / संवेदनशीलता / प्रतिरोधकता<br>मॉडल की तैयारी (मध्य प्रदेश)<br>पर जा रहा<br>डाटा अधिग्रहण आईडी पर जा रहा है |
| 8 | परियोजना का शीर्षक<br><br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | बकरेश्वर की जियोथर्मल प्रांत , पश्चिम बंगाल , भारत<br>में Magnetotelluric जांच<br>डीएसटी<br>प्रो शालीवहन<br>Rs.19.63 लाख<br>अक्टूबर, 2013<br>सितम्बर, 2016<br>लगाने भूतापीय जलाशय , जलाशय स्थान के भूगर्भिक / विवर्तनिक<br>नियंत्रण की पहचान, और भूतापीय द्रव का प्रवाह पथ का निर्धारण।<br>पर जा रहा<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                 |

### 3.3.4 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / प्रयोगशाला                                                                                | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान (एनजीआरआई),<br>हैदराबाद                                      | गुरुत्वाकर्षण मॉडलिंग, एनिसोट्रॉपिक, पेट्रो<br>शारीरिक उलटा, भूकंप के अध्ययन और अच्छी<br>तरह से डेटा शेयरिंग और भूकंपी डेटा की<br>व्याख्या। |
| भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी), नई दिल्ली                                                     | भूकंप जोखिम विश्लेषण                                                                                                                        |
| संस्थान भूकंप रिसर्च (आईएसआर), गांधीनगर की                                                        | सेस्मोटेक्टोनिक्स                                                                                                                           |
| रॉक मैकेनिक्स के राष्ट्रीय संस्थान (एनआईआरएम), बंगलौर                                             | भू मॉडलिंग                                                                                                                                  |
| भारतीय जिओमैग्नेटिस्म संस्थान (आईआईजी), नवी मुंबई                                                 | जल संसाधन मॉडलिंग                                                                                                                           |
| नेशनल रिमोट सेंसिंग सेंटर (एनआरएससी), भारतीय<br>अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), बालानगर, हैदराबाद | संयुक्त अनुसंधान सहयोग                                                                                                                      |
| स्पेस एप्लीकेशन सेंटर (सैक), भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान<br>संगठन (इसरो), अहमदाबाद                   | संयुक्त अनुसंधान सहयोग                                                                                                                      |

### 3.3.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                                                  | उद्देश्य                                                                             | खरीदने की तारीख | मूल्य (₹)                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Tormino सभी में एक Geophone सिस्टम                            | भू लक्षण वर्णन, सूक्ष्म भूकंपीय अध्ययनों                                             | दिसंबर 2015     | 15 लाख                   |
| Accelerated भार ड्रॉप                                         | भू लक्षण वर्णन के लिए भूकंपीय ऊर्जा स्रोत, माइक्रो भूकंपीय अध्ययनों                  | मार्च, 2016     | 15 लाख                   |
| स्टैंडर्ड प्रोटोन Gradiometer, एम / एस मणि सिस्टम, Inc, कनाडा | चुंबकीय सर्वेक्षण के लिए Eartha €™ के चुंबकीय क्षेत्र की कुल तीव्रता को मापने के लिए | अप्रैल 2016     | लगभग रुपये। 21,00,000.00 |
| पोटेशियम वाष्प Gradiometer, एम / एस मणि सिस्टम, Inc, कनाडा    | चुंबकीय सर्वेक्षण के लिए Eartha €™ के चुंबकीय क्षेत्र की कुल तीव्रता को मापने के लिए | मार्च, 2016     | लगभग रुपये 18,00,000.00  |
| कुल स्टेशन, Trimble (दो सिस्टम)                               | स्थिति, स्थान और नेविगेशन                                                            | अप्रैल 2016     | ₹. 25,00,000.00          |
| कंप्यूटर कार्य केंद्र (डेल)                                   | भूभौतिकीय गणना                                                                       | मई, 2016        | ₹. 5,47,000.00           |

### 3.3.6 प्रकाशित शोध

#### 3.3.6.1 पुस्तक समीक्षा एक किताब में अध्यायों से / योगदान

##### पुस्तक में अध्याय

- रीमा चटर्जी , सुमन पाल , दीप कुमार सिंघा , एवं मनोज मुखोपध्याय , 2015. Overpressure Zones in Relation to In Situ Stress for the कृष्णा -गोदावरी बेसिन , पूर्वी कांटीनैटल मार्जिन ऑफ इंडिया : Implications for Hydrocarbon Prospectivity। में: सौम्यजीत मुखर्जी (एड।), पेट्रोलियम भूविज्ञान: भारतीय संदर्भ। स्प्रिंगर भूविज्ञान , स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन , स्विट्जरलैंड, pp127-142. DOI10.1007 / 978-3-319-03119-4\_5
- प्रवीर कुमार पाल , रीमा चटर्जी , सुमन पाल और , वेल लॉग, ग्राउंड मानचित्रण और झरिया कोलफील्ड की प्रयोगशाला Data in मध्य भाग के विश्लेषण से कोयला तेजी के 2015. Estimation of में सीटू Stress and कोल बेड मीथेन संभावित एक एक अवलोकन। में: सौम्यजीत मुखर्जी (एड।), पेट्रोलियम भूविज्ञान: भारतीय संदर्भ। स्प्रिंगर भूविज्ञान , स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन, स्विट्जरलैंड, pp143-173. DOI10.1007 / 978-3-319-03119-4\_6

#### 3.3.6.2 इंटरनेशनल जर्नल में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक                                                           | साल  | शीर्षक                                                                                                           | पत्रिका                           | वॉल्यूम | पृष्ठ सं.   |
|----------|----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|
| 1        | टेलेस्का, एल, लोवल्लो, एल, अग्रवाल, एस, खान, पी, रस्तोगी, बीके | 2016 | पश्चिमी भारत के कच्छ क्षेत्र में 2003â € "2012 भूकंप अनुक्रम की दृश्यता ग्राफ विश्लेषण                           | प्योर एंड एप्लाइड भूभौतिकी।       | 173     | 125A € "132 |
| 2        | टेलेस्का , एल, लोवल्लो , एम, अग्रवाल, एस, खान, पीके            | 2015 | कच्छ (पश्चिम भारत) seismicity करने के लिए एक आवेदन: seismicity की दृश्यता ग्राफ विश्लेषण में प्रारंभिक हस्ताक्षर | भौतिकी और रसायन विज्ञान पृथ्वी के | 85-86   | 195-200     |
| 3        | अग्रवाल, एस, लोवल्लो , एम, खान,                                | 2015 | कच्छ क्षेत्र, पश्चिमी भारत के seismicity की भयावहता श्रृंखला                                                     | फिजिका एक                         | 426     | 56-62       |

|    |                                                                                          |      |                                                                                                                    |                                                               |           |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|    | पी, रस्तोगी, बीके, टेलेस्का , एल                                                         |      | केMultifractal detrended अस्थिरता विश्लेषण                                                                         |                                                               |           |           |
| 4  | शर्मा, एन.के., खान, पी, भुक्ता , के.के.                                                  | 2015 | छोटानागपुर पठार, भारत के मध्य-पूर्वी भाग में Moho की प्रकृति, एक रिसीवर समारोह के नजरिए से                         | भूविज्ञान के अरब जर्नल                                        | 8         | 5669-5675 |
| 5  | रॉय, पीएन चौधरी, एस, सरकार, पी, और मंडल, एस,                                             | 2015 | आदेश में उत्तर पूर्वी हिमालय, भारत के विभिन्न विवर्तनिक ब्लॉक को चिह्नित करने में भूकंपीयता के भग्न अध्ययन         | प्राकृतिक खतरे                                                | 77 (1)    | S5-S18    |
| 6  | गुप्ता, डी, भौमिक, डी, और रॉय, पीएन,                                                     | 2015 | Coulomb तनाव हस्तांतरण मॉडल का उपयोग कर 1991 उत्तरकाशी भूकंप के तनाव और तनाव राज्य के आधार पर हिमालय खतरा अध्ययन   | जियोमेटिक्स, प्राकृतिक                                        | 6 (2)     | 131-148   |
| 7  | रॉय, पीएन और गुप्ता, डीके,                                                               | 2015 | भग्न विश्लेषक: multifractal seismicity विश्लेषण के लिए एक matlab आवेदन                                             | भूकंप अनुसंधान पत्र                                           | 86 (5)    | 1-8       |
| 8  | मंडल, एस, बोर्धी ए, रॉय, पीएन, और अऔडिया ए,                                              | 2016 | जीपीएस, गढ़वाल और कुमाऊं हिमालय क्षेत्र में भूकंप जोखिम मूल्यांकन के लिए प्रतिपादक और पिछले seismicity स्केलिंग,   | प्राकृतिक खतरे                                                | 80        | 1349-1367 |
| 9  | चिंगथम पी, यादव, आरबीएस, चोपड़ा, एस यादव, एके गुप्ता, एके रॉय, पीएन,                     | 2016 | उत्तर पश्चिमी हिमालय और उसके आसपास के क्षेत्रों में समय पर निर्भर seismicity विश्लेषण                              | प्राकृतिक खतरे                                                | 80        | 1783-1800 |
| 10 | गुप्ता जी, पाटिल, जद, मैती, एस, एर्रम , वीसी पवार, एन जे महाजन, एसएच, और सूर्यवंशी, आरए, | 2015 | चिकोतरा बेसिन, कोलापुर जिला, महाराष्ट्र भर में जलभृत मानचित्रण के लिए विद्युत प्रतिरोधकता इमेजिंग।                 | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान,                                      | 73 (12 ), | 8125-8143 |
| 11 | पाल, एस, वैश्य, जे कुमार, एस .; भारती, ए के                                              | 2015 | पूर्व बसुरिया कोलियरी, झरिया कोल फील्ड केCoalfire मानचित्रण डेटा चुंबकीय के कार्यक्षेत्र व्युत्पन्न तकनीक का उपयोग | पृथ्वी प्रणाली विज्ञान के जर्नल                               | 125 (1)   | 165-178   |
| 12 | रंजन, एसके पाल, एस, और सिंह,                                                             | 2015 | एक दृष्टिकोण रेल और प्यार तरंगों का संयुक्त विश्लेषण का उपयोग उथले सतह जांच सुधार करने के लिए                      | करंट साइंस                                                    | 109 (7)   | 1239-1242 |
| 13 | वैश्य, जे, और पाल, एस.के.                                                                | 2015 | पूर्व बसुरिया कोलियरी, झारखंड के उपसतह कोयले की आग मानचित्रण                                                       | भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के जर्नल                           | 86 (4)    | 438-444   |
| 14 | पाल, एसके मजूमदार और, टी जे,                                                             | 2015 | सिंहभूम-उड़ीसा क्रेटन, भारत में भू-वैज्ञानिक मूल्यांकन GOCE, EIGEN6-C2 और में सीटू गुरुत्वाकर्षण डेटा का उपयोग कर  | एप्लाइड पृथ्वी टिप्पणियों औरGeoinformation के इंटरनेशनल जर्नल | 35        | 96-119।   |

|    |                                                                           |      |                                                                                                                                              |                                                |        |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|
| 15 | वैश्य, जे, और पाल, एस,                                                    | 2015 | झरिया कोलफील्ड, भारतीय भूवैज्ञानिक मानचित्रण अनुग्रह EGM2008 गुरुत्वाकर्षण डेटा का उपयोग: एक खड़ी व्युत्पन्न दृष्टिकोण                       | Geocarto इंटरनेशनल                             | 30 (4) | 388-401   |
| 16 | कुमार, आर, दास, बी, चटर्जी, आर और सेन, कुमार                              | 2016 | पोस्ट-पोट भूकंपी डाटा का उलटा से Porosity आकलन की एक पद्धति                                                                                  | प्राकृतिक गैस विज्ञान और अभियांत्रिकी के जर्नल | 28     | 356-364   |
| 17 | गोराई , एस, शालीवाहन, और ठाकुर, पी                                        | 2015 | शुरू में जगह में शेयर टैंक तेल की मात्रा का ठहराव के लिए विशेषता के आधार उलटा में अनिश्चितता (STOIIP) कलोल जलाशय में आकलन, खंभात बेसिन, भारत | अग्रणी एज                                      | 34 (9) | 1058-1060 |
| 18 | मौर्य, वीपी , शालीवाहन, भट्टाचार्य, बी बी, अधिकारी, पी और दास, लाल कृष्ण, | 2015 | डालमा ज्वालामुखीय, पूर्वी भारत भर में प्रारंभिक magnetotelluric परिणाम: metallogeny पर Inferences                                            | एप्लाइड भूभौतिकी के जर्नल                      | 115    | 171-182   |
| 19 | कोंडरू , ए और मोहंती, पीआर,                                               | 2015 | पोस्ट के आवेदन गलती संरचनाओं के साथ जुड़े भूकंपीय आंकड़ों के प्रवास ढेर                                                                      | ओपन भूविज्ञान                                  | 7      | 162-173   |
| 20 | सिंह, ए, और सिंह, यूके ,                                                  | 2015 | अवशिष्ट गुरुत्वाकर्षण विसंगति प्रोफाइल के तरंगिका विश्लेषण: झरिया कोयला बेसिन, भारत की मॉडलिंग                                               | भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के जर्नल            | 86     | 679-686   |
| 21 | घोष, एस चटर्जी, आर और शंकर, पी,                                           | 2016 | ऐश, नमी सामग्री और अच्छी तरह से कोयला Lithofacies का पता लगाने के आकलन का उपयोग कर लॉग प्रतिगमन और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क मॉडलिंग          | ईंधन                                           | 177    | 279-287   |

### 3.3.6.3 नेशनल जर्नल में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण )                                             | साल  | शीर्षक                                                                                                       | पत्रिका                         | वॉल्यूम             | पृष्ठ सं |
|---------|--------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|
| 1       | गुप्ता जी, एरम वीसी और मैती, एस,                       | 2015 | रत्नागिरी और कोल्हापुर जिलों, महाराष्ट्र के कुछ हिस्सों में संभावित क्षेत्रों के लिए भूजल Geoelectrical जांच | जर्नल भारतीय भूभौतिकीय संघ      | 19 (1)              | 27-38    |
| 2       | पाल एस, रंजन, एसके कुमार राजवर्धन यादव आरके, सिंह केके | 2015 | उथले सतह विशेषता के सुधार के लिए बहुपदवति सतह लहर Dispersions का उपयोग                                       | अभियांत्रिकी भूविज्ञान के जर्नल | विशेष मात्रा 1/2015 | 61-64    |
| 3       | भारती एके पाल एस, प्रियम पीयूष, नारायण सत्या,          | 2015 | रानीगंज कोलफील्ड से अधिक अवैध खनन की जांच विद्युत प्रतिरोधकता                                                | अभियांत्रिकी भूविज्ञान के जर्नल | विशेष मात्रा 1/2015 | 65-69    |



|   |                                         |      |                                                                                                              |                                   |                     |         |
|---|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|
|   | पाठक, वीके, साहू, एसडी                  |      | टोमोग्राफी का उपयोग कर                                                                                       |                                   |                     |         |
| 4 | कुमार सहदेव, पाल एस, वैश्य, जे, शालीवहन | 2015 | Chatabad क्षेत्र, झरिया Colafield, भारत के एक भाग के कोयले की आग मानचित्रण के लिए चुंबकीय ढाल विधि का उपयोग। | अभियांत्रिकी भूविज्ञान के जर्नल   | विशेष मात्रा 1/2015 | 170-176 |
| 5 | चटर्जी, आर, और पॉल, एस,                 | 2016 | कोल बेड मीथेन एक्सप्लोरेशन और सह 2 ज्वती के लिए संभावना में झरिया कोलफील्ड, भारत                             | भारतीय भूभौतिकीय संघ की पत्रिका   | विशेष मात्रा 1/2016 | 37-41   |
| 6 | चटर्जी, आर,                             | 2015 | में सीटू तनाव, ताकना दबाव, भूयांत्रिकीय मॉडलिंग: जलाशय चित्रण और विकास के लिए एक सहायता                      | जर्नल भारतीय भूवैज्ञानिक कांग्रेस | 7 (1)               | 25-37   |
| 7 | सिन्हा बी, और मोहंती, पीआर              | 2015 | केजी बेसिन के जलाशय लक्षण वर्णन के लिए पोस्ट डेर उलटा गैस हाइड्रेट की संभावनाओं के साथ जुड़े                 | भारतीय भूभौतिकीय Union            | 19 (2)              | 200-204 |

### 3.3.6.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक                         | शीर्षक                                                                                                                                   | सेमिनार / सम्मेलन                                       | तारीख                | स्थान                                                       |
|---------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1       | पांडे, औचित्य और राँय, पीएन  | भारत के उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के साइट विशेषता भूकंप डेटा पर एच / वी तकनीक का उपयोग कर।                                                    | 52 <sup>एन डी</sup> भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU) -2015    | 3-5 नवंबर, 2015      | एनसीएओआर, गोवा, भारत                                        |
| 2       | मुखर्जी, बप्पा और राँय, पीएन | बिस्तर सीमा तरंगिका और फूरियर का उपयोग कर पहचान ऊपरी असम शैल्फ बेसिन, पूर्वोत्तर भारत के लिए बदल देती है।                                | 52 <sup>एन डी</sup> भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU) -2015    | 3-5 नवंबर, 2015      | एनसीएओआर, गोवा, भारत                                        |
| 3       | सहाना, सोनाली और राँय, पीएन  | Seismicity पैटर्न हाल ही में 25 <sup>वीं</sup> अप्रैल 2015 नेपाल भूकंप (7.8Mw) अनुक्रम के पैमाने अपरिवर्तनीय संपत्ति का उपयोग कर अध्ययन। | 30 <sup>वें</sup> हिमालय-काराकोरम-तिब्बत कार्यशाला-2015 | 06-08 अक्टूबर, 2015। | WIHG, देहरादून, भारत                                        |
| 4       | मुखर्जी, बप्पा और राँय, पीएन | Bhogpara, पूर्वोत्तर के लिए जलाशय characterisations में अपरंपरागत उपकरण आवेदन के लिए तुलनात्मक अध्ययन,                                   | 37 <sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में AEG-2015          | 15-17 अक्टूबर, 2015। | जयपुर, भारत                                                 |
| 5       | सिंह, ए, और मैती, एस,        | इष्टतम तरंगिका चयन: आवेदन अच्छी तरह से भूभौतिकीय करने के लिए लॉग डेटा                                                                    | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                        | नवंबर 3-5, 2015      | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) |

|    |                                                      |                                                                                                              |                                                  |                   |                                                                          |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                      |                                                                                                              |                                                  |                   | गोवा-403804।                                                             |
| 6  | मैती, एस,                                            | गुरुत्वाकर्षण डेटा की Bayesian तंत्रिका नेटवर्क के माध्यम से उलटा ज्यामिति अनुमान गलती                       | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | नवंबर 3-5, 2015   | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 7  | सिंह, ए, और मैती, एस,                                | Lithology का वर्गीकरण: बहुभिन्नरूपी सांख्यिकी और संकर तंत्रिका नेटवर्क मॉडलिंग का प्रयोग करें।               | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | नवंबर 3-5, 2015   | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 8  | दास, ए, मैती, एस, गुप्ता जी , और एरम वीसी            | सतह भू-बिजली विधि से जलभृत मापदंडों का आकलन।                                                                 | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | नवंबर 3-5, 2015   | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 9  | सिंह, बी, श्रीवर्धन , वी, और मैती, एस,               | आत्म संभावित डेटा के कण झुंड अनुकूलन आधारित उलटा का उपयोग कर खनिजों का पता लगाने।                            | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | नवंबर 3-5, 2015   | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 10 | मैती, एस सेन , एमके दास , ए, गुप्ता जी , और एरम वीसी | भूजल गुणवत्ता सूचकांक भविष्यवाणी स्वतः प्रासंगिकता दृढ़ संकल्प मॉडल का उपयोग।                                | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | नवंबर 3-5, 2015   | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 11 | प्रियदर्शी, एस, और मैती, एस,                         | सामान्यीकृत उलटा का उपयोग कर भूकंपीय तरंगिका आकलन में de-noising रणनीतियों का प्रभाव।                        | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | नवंबर 3-5, 2015   | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 12 | करमाकर, एम, मैती, एस, और ओझा, एम,                    | ताकना दबाव इंटीग्रेटेड ओशन ड्रिलिंग प्रोग्राम के downhole डेटा का उपयोग कर अध्ययन (IODP) अभियान 323          | भारतीय भूभौतिकीय संघ (IGU), 2015                 | 3-5 नवम्बर , 2015 | राष्ट्रीय अंटार्कटिक एवं समुद्री अनुसंधान केंद्र (एनसीएओआर) गोवा-403804। |
| 13 | सेठ, वी, श्रीवर्धन वी, मैती, एस,                     | गठन shaliness का मूल्यांकन साइट के कारक विश्लेषण का उपयोग कर एक € "बेरिंग सागर में IODP अभियान 323 के U1344A | 77 <sup>वें</sup> EAGE सम्मेलन और प्रदर्शनी 2015 | जून 1-4, 2015     | मैड्रिड, स्पेन                                                           |
| 14 | मैती, एस, और                                         | मॉडलिंग और समुद्रीतलछट                                                                                       | पेट्रोलियम Geophysicists                         | दिसंबर 4-6,       | जयपुर, भारत                                                              |

|    |                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                                    |                     |                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|    | ओझा, एम,                                                                   | बहुभिन्नरूपी सांख्यिकी और सँकर तंत्रिका गणना का उपयोग करने का वर्गीकरण।                                               | (एसपीजी) कीसोसा यटी,                                                                                               | 2015                |                                      |
| 15 | सिंह, बी बी, श्रीवर्धन, वी, पाल, एस, कनंगराजु , एस, एस कुमार और वैश्य, जे, | झरिया कोल फील्ड - कण झुंड अनुकूलन स्व संभावित विसंगति का उलटा कोयले की आग, एक केस स्टडी पता लगाने के लिए              | Celle, जर्मनी, EAGE, DOI में तीसरा स्थायी पृथ्वी और विज्ञान सम्मेलन: 10.3997 / 2214-4609.201414282                 | 13 अक्टूबर, 2015    | Celle, जर्मनी                        |
| 16 | श्रीवर्धन , वी, और पाल, एस.के.                                             | शेल मात्रा आकलन कारक विश्लेषण और तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग                                                            | 6 इंटरनेशनल भूविज्ञान छात्र सम्मेलन                                                                                | 13-16 जुलाई 2015    | प्राग, चेक गणराज्य                   |
| 17 | पाल, एस.के. कुमार यू, मजूमदार, टी जे,                                      | गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की मैपिंग और संरचनाओं पश्चिमी अपतटीय, भारत के लिए उच्च संकल्प GOCE गुरुत्वाकर्षण डेटा का उपयोग। | 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय GOCE उपयोगकर्ता कार्यशाला                                                                     | 25-28 नवंबर         | यूनेस्को, पेरिस, फ्रांस।             |
| 18 | बराला , एस एस और मोहंती, पीआर                                              | इंटरफेरोमेट्रिक redatumed स्रोत-रिसीवर सरणी पर विभिन्न मापदंडों का प्रभाव                                             | SEG न्यू ऑरलियन्स अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी और 85 <sup>वाँ</sup> .Annual बैठक, न्यू ऑरलियन्स, संयुक्त राज्य अमेरिका | अक्टूबर 18-23, 2015 | न्यू ऑरलियन्स, संयुक्त राज्य अमेरिका |

### 3.3.6.5 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक                                                        | शीर्षक                                                                                                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                               | तारीख            | जगह            |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| 1       | पाठक वीके नारायण एस कुमार उज्ज्वल , गोस्वामी ओपी पाल और एस, | सिंहभूम-उड़ीसा क्रेटन, भारत में स्ट्रक्चरल मानचित्रण उच्च संकल्प EGM2008 गुरुत्वाकर्षण डेटा और सीटू के गुरुत्वाकर्षण डेटा में इस्तेमाल करते हैं। | 52 भारतीय भूभौतिकीय संघ के <sup>एन</sup> 8 <sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन (IGU) | 3-5 नवंबर, 2015। | एनसीएओआर, गोवा |
| 2       | कुमार राजवर्धन , भारती, एके कुमार सहदेव और पाल एस,          | विद्युत प्रतिरोधकता टोमोग्राफी का प्रयोग करके भूमिगत गुहाओं का चित्रण (ईआरटी) विधि                                                               | 52 भारतीय भूभौतिकीय संघ के <sup>एन</sup> 8 <sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन (IGU) | 3-5 नवंबर, 2015। | एनसीएओआर, गोवा |
| 3       | प्रियम पी, और पाल एस,                                       | वर्णक्रम विश्लेषण और नीचे निरंतरता, राजमहल जाल क्षेत्र के कुछ हिस्सों पर से Bouguer गुरुत्वाकर्षण डेटा की व्याख्या                               | 52 भारतीय भूभौतिकीय संघ के <sup>एन</sup> 8 <sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन (IGU) | 3-5 नवंबर 2015   | एनसीएओआर, गोवा |
| 4       | सिंह रश्मि और पाल एस,                                       | पथरडीह कोलियरी, धनबाद में कोयले की                                                                                                               | 52 भारतीय भूभौतिकीय संघ के <sup>एन</sup>                                        | 3-5 नवंबर 2015   | एनसीएओआर, गोवा |

|   |                                   |                                                       |                                                                   |                |                |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|   |                                   | आग क्षेत्र चुंबकीय मॉडलिंग का उपयोग की जांच।          | 8 <sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन (IGU)                            |                |                |
| 5 | रंजन एसके यादव आरके पाल और एस.के. | पास सतह लक्षण वर्णन प्यार लहर की बहु मोड का उपयोग कर। | 52 भारतीय भूभौतिकीय संघ के 1 <sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन (IGU) | 3-5 नवंबर 2015 | एनसीएओआर, गोवा |

### 3.3.7 प्रमुख शैक्षिक योगदान

#### 3.3.8 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियाँ, कार्यशालाओं, सम्मेलन

|                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| एक Geoconfluence "2016, अखिल भारतीय छात्रों से मिलने                                                                                                            | जनवरी 22-24, 2016                                                                         |
| पर एक संक्षिप्त कोर्स एक चट्टान भौतिकी मॉडलिंग और खान Safetyâ€ में निगरानी के लिए उन्नत भूकंपीयता भूभौतिकीय तरीके डा रीमा चटर्जी द्वारा आयोजित की € Application | दिसम्बर 7-11, 2015 को कोलकाता में भारतीय खनि विद्यापीठ उद्योग संस्थान इंटरैक्शन सुविधा पर |

#### 3.3.9 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                  |                                                                                                                                                                                               |                                                                             |                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| डॉ एसके पाल      | न्यू Millenniumâ€ में अभियांत्रिकी भूविज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (EGNM)                                                                                                                 | 27-29 अक्टूबर 2015                                                          | आईआईटी, दिल्ली            |
| प्रो रीमा चटर्जी | में सीटू तनाव, ताकना दबाव, भूयांत्रिकीय मॉडलिंग: जलाशय चित्रण और विकास के लिए एक सहायता                                                                                                       | 7 <sup>वें</sup> प्रो प्रेम बहादुर वर्मा स्मारक व्याख्यान, 11 सितंबर,, 2015 | कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय |
| प्रो रीमा चटर्जी | क्रस्टल तनाव, ताकना दबाव और कृष्णा-गोदावरी बेसिन के तेल / गैस असर संरचनाओं के लिए भू-यांत्रिक पृथ्वी मॉडलों के विकास का आकलन                                                                  | आमंत्रित व्याख्यान, 12 फरवरी, 2016 और अधिक पढ़ें                            | IDT, ओएनजीसी, देहरादून    |
| प्रो शालीवहन     | 26 IUGG महासभा, 2015, 22 जून-जुलाई 2,, 2015                                                                                                                                                   | जून 22-जुलाई 2,, 2015                                                       | प्राग, चेक गणराज्य        |
| डॉ यूके सिंह     | 04 व्याख्यान theworkshop टाइटिल में दिया गया एक तरंगिका के € Application रूपांतरण और developmentâ€ डॉ अखिलेश प्रसाद, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम धनबाद में एसोसिएट प्रोफेसर द्वारा आयोजित। | दिसंबर 14-18, 2015                                                          | आईएसएम धनबाद।             |

#### 3.3.10 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

विशेष बात गणित विभाग और भूविज्ञान, ट्राइस्टे, इटली के विश्वविद्यालय में प्रोफेसर पीके खान

1. हिमालय क्षेत्र में भूकंप स्रोत प्रक्रियाओं: 2015/09/12 पर भूकंपीय जोखिम मूल्यांकन के लिए एक चुनौतियां
2. म्यांमार-अंडमान-सुमात्रा मार्जिन के साथ भूकंपी स्रोत प्रक्रियाओं: 16/12/2015 पर सुनामी खतरा के लिए seismotectonic अंतर्दृष्टि

### 3.3.11 स्कूल के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

|                                                                      |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| डॉ ओपी मिश्रा, उप महानिदेशक / वैज्ञानिक एफ, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय  | एक Geoconfluence "2016 उद्घाटन समारोह के लिए मुख्य अतिथि |
| डॉ डी हलदर, मुख्य भूभौतिकीविद् (वेल्स), ओएनजीसी, बोकरो (सीबीएम एसेट) | के लिए एक Geoconfluence मुख्य अतिथि "2016 विदाई समारोह   |

### 3.3.12 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ अरिंदम गुहा, वैज्ञानिक एसई, भूविज्ञान समूह, एनआरएससी, इसरो, बालानगर, हैदराबाद | हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट Sensing पर अतिथि व्याख्यान                                                                             |
| पद्मश्री प्रो एच गुप्ता, विशिष्ट वैज्ञानिक, एनजीआरआई, हैदराबाद                   | एक Earthquake जागरूकता और mitigation पर अतिथि व्याख्यान।                                                                     |
| डॉ थापर, अध्यक्ष अंतर्राष्ट्रीय भूभौतिकीय कंपनी, तुलसा, संयुक्त राज्य अमेरिका    | पर AVO के भूकंपीय सर्वेक्षण डिजाइन भूकंपीय डाटा अधिग्रहण और प्रसंस्करण और भूकंपीय attributes की Fundamental अतिथि व्याख्यान। |
| श्री समित मंडल, रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (आरआईएल)                              | एक Reservoir लक्षण वर्णन और गठन pressure पर अतिथि व्याख्यान।                                                                 |
| डॉ राजीव सिंहरोय, आरआईएल                                                         | एक Control स्रोत विद्युत और हाइड्रोकार्बन exploration के लिए समुद्री चुंबक भूगोल पर अतिथि व्याख्यान।                         |

### 3.3.13 विविध अन्य प्रासंगिक जानकारी

#### कंसल्टेंसी परियोजना

1. पाल, एसके (सीआई), सिंह, ब्रिटेन (सह-सीआई), शालीवहन (सह-सीआई), और मोहंती, पीआर (सह-सीआई), 2015, गोविंदपुर रोड, धनबाद के पास जमीन के पानी की जांच के लिए विद्युत प्रतिरोधकता टोमोग्राफी। आईएसएम रेफरी। नं. :: CONS / 3104 / 2015-16। 50,000.00: एम / एस Castron टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, कुल लागत द्वारा वित्त पोषित
2. पाल, एस.के.। (सीआई), सिंह, ब्रिटेन (सह-सीआई), शालीवहन (सह-सीआई), और मोहंती, पीआर (सह-सीआई), 2015, पर नदी प्रिंसेस के मलबे साइट की खबरों पर अवलोकन Sinqerim-कैंडोलिम गोवा। आईएसएम रेफरी। नं. :: CONS / 3034 / 2015-16। पर्यटन के निदेशक, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित। गोवा, कुल लागत: Rs.2,00,000.00
3. पाल, एसके (सीआई), सिंह, ब्रिटेन (सह-सीआई), शालीवहन (सह-सीआई), और मोहंती, पीआर (सह-सीआई), 2015, गुहा का पता लगाने के आसपास मैथन पावर प्लांट रेल बुनियादी ढांचे एकीकृत बिजली प्रतिरोधकता प्रयोग करने के लिए अध्ययन टोमोग्राफी। आईएसएम रेफरी। नं. :: CONS / 2707 / 2014-15। Rs.26,82,000.00: एम / एस लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड आर सी मैथनपरियोजना, कुल लागत द्वारा वित्त पोषित

## 3.4 अनुप्रयुक्त गणित

### 3.4.1 विभाग के बारे में

1926 में भारतीय खनि विद्यापीठ की स्थापना के समय ही गणित विभाग स्थापित किया गया था। 1989 में इसे अनुप्रयुक्त गणित विभाग के रूप में स्वतंत्र दर्जा दिया गया। यह विभाग, अपने छात्रों को उद्योग और शिक्षा के विभिन्न क्षेत्र में पढ़ने के लिए उत्कृष्ट शिक्षण के साथ साथ उत्कृष्ट अनुसंधान माहौल प्रदान करता है। विभाग, एमएससी (गणित और कम्प्यूटिंग), एकीकृत एम टेक (गणित और कम्प्यूटिंग), एम फिल (एप्लाइड गणित) और पीएचडी उपाधि से संबन्धित कार्यक्रम चलाता है। विभाग, उच्च शिक्षित संकाय सदस्यों और सहायक उन्नत कम्प्यूटेशनल प्रयोगशालाओं से लैस है। इसके अलावा विभाग, वर्तमान में भारतीय खनि विद्यापीठ में चल रहे सभी स्नातक पाठ्यक्रम और अभियांत्रिकी और विज्ञान स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए गणितीय इनपुट का ध्यान रखता है। यह यूजीसी, सीएसआईआर, NBHM, डीएसटी, इसरो आदि द्वारा प्राप्त विभिन्न प्रायोजित परियोजनाओं का भी नेतृत्व कर रहा है। विभाग अपने छात्रों को शिक्षा एवं उद्योग के विभिन्न क्षेत्र में आगे बढ़ने के लिए उत्कृष्ट कम्प्यूटिंग ज्ञान के साथ अनुसंधान और अनुप्रयुक्त गणित में उच्च गुणवत्ता की शिक्षा प्रदान करता है।

**3.4.1.1 दृष्टि:** उद्योग में अधिक से अधिक अनुप्रयोग के लिए विज्ञान संकाय में सबसे उत्तम केंद्र बनना।

**3.4.1.2 ध्येय :**

- समय कौशल विकास के लिए गणित और कम्प्यूटिंग में उत्कृष्ट वातावरण प्रदान करना।
- अनुप्रयुक्त गणित के सिद्धांत के ज्ञान एवं कम्प्यूटिंग और आँकड़ों के अनुप्रयोगों को समृद्ध करना।
- शिक्षण और अनुसंधान के लिए उच्च प्रदर्शन वाली कम्प्यूटिंग सुविधा प्रदान करना।
- देश और विदेश के प्रतिष्ठित तकनीकी अनुसंधान एवं विकास संस्थानों, विश्वविद्यालय और अनुसंधान प्रयोगशालाओं के लिए कार्यबल उपलब्ध कराना

### 3.4.2 विभाग का उत्तम कार्य

- सी-डैक पुणे, अल्पकालिक पाठ्यक्रम एवं विज्ञान अकादमी के सहयोग से उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग (WHPC) पर कार्यशाला का आयोजन।
- प्रख्यात वैज्ञानिकों और अनुप्रयुक्त गणित के सोसायटी के तत्वावधान में व्याख्यान (एसएएम) कार्यक्रमों घटनाओं का आयोजन।

**3.4.3 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹.5,00,000 / - और उससे अधिक )**

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | Anisotropy और गैर सजातीय मीडिया में torsional लहर का अध्ययन<br>सीएसआईआर, नई दिल्ली<br>प्रोफेसर एस गुप्ता (पीआई) और डॉ एस कुंडू (सह पीआई)<br>रुपये 10.5 लाख (लगभग)<br>दिसंबर 2013<br>दिसंबर 2016<br>टोर्सनल लहर के अस्तित्व पर जांच।<br>चल रही है<br>चल रही है |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :                                            | एक dynamical सिस्टम दृष्टिकोण: परिस्थितिकी के महामारी विज्ञान के सिस्टम के spatiotemporal जटिलता मॉडलिंग।<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली<br>प्रो आरके उपाध्याय<br>रुपये 3.495 लाख<br>01.04.2013<br>2016/03/31                                        |

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                                                                                                      | महामारी विज्ञान के सिस्टम के लिए कुछ प्रतिक्रिया प्रसार मॉडल - 1 डी स्थानिक मॉडल प्रणाली में अराजकता घटना की लहर के विकास और इसकी spatiotemporal गतिशीलता का अध्ययन करने के लिए। इसके अलावा यूरोप में औबेरियन लिक्स आबादी के संरक्षण की गतिशीलता का अध्ययन।<br>चल रही है<br>सात शोध पत्र प्रकाशित किया गया है।                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | बेसल तरंगिका रूपांतरण है आंशिक शक्तियों और छद्म अंतर ऑपरेटर्स की एक जोड़ी<br>सीएसआईआर: परियोजना नहीं। 25 (0240) / 15 / ईएमआर-द्वितीय<br>डॉ अखिलेश प्रसाद<br>रुपये। 15 लाख<br>1 अक्टूबर, 2015<br>30 सितंबर, 2018<br>बारिश / तरंगिका बदल देती है और छद्म अंतर ऑपरेटर्स हेंकल की तकनीक का उपयोग कर के सिद्धांत को विकसित करने / आंशिक हेंकल बदलना।<br>चल रही है<br>एक कागज एक प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिका में संभव प्रकाशन के लिए भेजी।                                                                                   |
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | स्थिरता और सौर पवन खींचें साथ Photogravitational एन शरीर समस्या में अराजकता<br>इसरो-डॉस सरकार। भारत की<br>डॉ बीएस कुशवाह<br>Rs.16.97 लाख<br>11 जून, 2013<br>10 जून, 2016<br>1. मॉडल का निरूपण और गति की integrals<br>2. सूर्य-पृथ्वी और पृथ्वी-मून प्रणालियों के अध्ययन:<br>(क) विलक्षणता और संतुलन अंक के अस्तित्व<br>(ख) हैलोस और अपरिवर्तनीय कई गुना<br>(ग) कक्षाओं (आवधिक / अर्ध आवधिक) संतुलन अंक के आसपास<br>(घ) प्रक्षेप पथ का स्थानांतरण<br>3. स्थिरता और अराजकता<br>चल रही है<br>दो कागजात संवाद करने के लिए तैयार |
| 5 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | प्रतिबंधित ग्राफ वर्गों पर विभिन्न ग्राफ वर्चस्व की समस्याओं का अध्ययन<br>डीएसटी सर्ब<br>डॉ दीनबंधु प्रधान<br>रुपये। 17.672 लाख<br>21/08/2015<br>20/08/2018<br>विभिन्न वर्चस्व की समस्याओं के सैद्धांतिक और एल्गोरिथम अध्ययन<br>चल रही है<br>समस्याओं के लिए बहुपद समय एल्गोरिदम                                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.4.4 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

प्रो जीएस सेठ

| क्रम सं. | संगठन / प्रयोगशाला                                                                                   | बातचीत की प्रकृति                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | सैन्य विज्ञान, Stellenbosch विश्वविद्यालय, PrivateBagX2, Saldanha7395, दक्षिण अफ्रीका के संकाय।      | सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान का काम |
| 2        | मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग, प्रिंस मोहम्मद बिन फहद विश्वविद्यालय, अल खोबर-31952, सऊदी अरब के राज्य। | सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान का काम |

प्रो आरके उपाध्याय

|    |                                                                                                                        |                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1। | गणित विभाग, गणित और भौतिक विज्ञान, ससेक्स, Falmer, ब्राइटन विश्वविद्यालय के स्कूल, ब्रिटेन, BN1 9RF                    | सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य        |
| 2। | गणित, क्लार्कसन विश्वविद्यालय, पॉट्सडैम, एनवाई 13699, संयुक्त राज्य अमेरिका के विभाग                                   | सहयोगात्मक अनुसंधान वैज्ञानिक काम करता है। |
| 3। | गणित समूह, बिट्स पिलानी 333 031, भारत                                                                                  | सहयोगात्मक अनुसंधान वैज्ञानिक काम करता है। |
| 4। | बेसिक साइंसेज, प्रौद्योगिकी मंडी, मंडी के भारतीय संस्थान के स्कूल, हिमाचल प्रदेश 175 001, भारत                         | सहयोगात्मक अनुसंधान वैज्ञानिक काम करता है। |
| 5। | गणित विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर "492010, भारत                                                       | सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य        |
| 6। | गणित, उड़ीसा के केन्द्रीय विश्वविद्यालय, कोरापुट 764020, ओडिशा, भारत के लिए केंद्र                                     | सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य        |
| 7। | पारिस्थितिक मॉडलिंग प्रयोगशाला, जूलाँजी, VisvaBharati विश्वविद्यालय के विभाग, शांति निकेतन 731 235, पश्चिम बंगाल, भारत | सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य        |

डॉ एस चटर्जी

| क्रम सं. | संगठन / प्रयोगशाला                                                                               | बातचीत की प्रकृति                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1        | औद्योगिक और सिस्टम अभियांत्रिकी रटगर्स, न्यू जर्सी के राज्य विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका | सहयोगात्मक अनुसंधान वैज्ञानिक काम करता है। |

डॉ एम के सिंह

| क्रम सं. | संगठन / प्रयोगशाला                                                                                                                                                                     | बातचीत की प्रकृति                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | गणित विभाग, विज्ञान संकाय, बीएचयू, वाराणसी                                                                                                                                             | वैज्ञानिक अनुसंधान और गणितीय तकनीक का विकास संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत |
| 2        | असैनिक और पर्यावरण अभियांत्रिकी जैविक और कृषि अभियांत्रिकी, टेक्सास ए और एम विश्वविद्यालय, 321 Scoates हॉल, 2117 TAMU, कॉलेज स्टेशन टेक्सास 77843-2117, संयुक्त राज्य अमेरिका के विभाग | वैज्ञानिक अनुसंधान और गणितीय तकनीक का विकास संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत |
| 3        | पृथ्वी विज्ञान, पेरुगिया विश्वविद्यालय, पेरुगिया, इटली विभाग                                                                                                                           | वैज्ञानिक अनुसंधान और गणितीय तकनीक का विकास संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत |



डॉ एसपी तिवारी

| क्रम सं | संगठन / प्रयोगशाला                                                                  | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी                                                  | फजी टोपोलॉजी और सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य चल रहा है। एक शोध पत्र प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया है। |
| 2       | याज्ज विश्वविद्यालय, ईरान                                                           | सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य। एक शोध पत्र को स्वीकार कर लिया गया है।                                    |
| 3।      | अनुसंधान के लिए संस्थान और फजी मॉडलिंग के आवेदन, Ostrava विश्वविद्यालय, चेक गणराज्य | पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य एफ बदलना। दो पत्रों के प्रकाशन के लिए प्रस्तुत किया गया है।                                            |

डॉ पी एस राव

| क्रम सं | संगठन / प्रयोगशाला                                                                   | बातचीत की प्रकृति                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1       | आईआईटी, हैदराबाद, कम्प्यूटिंग प्रयोगशाला। (प्रोफेसर पी ए लक्ष्मीनारायण, गणित विभाग)। | झरझरा मीडिया हीट स्थानांतरण में द्रव का प्रवाह सहभागिता की स्थिरता |

डॉ बीएस कुशवाह

| क्रम सं | संगठन / प्रयोगशाला | बातचीत की प्रकृति                                                      |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1       | आईयूसीएए, पुणे     | भारत-जापान सहकारी विज्ञान कार्यक्रम (IJCSP) के तहत परियोजना (प्रस्तुत) |

डॉ जीके विश्वकर्मा

| क्रम सं | संगठन / प्रयोगशाला                                      | बातचीत की प्रकृति         |
|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1       | आईआईटी इंदौर                                            | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य |
| 2       | विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन -456010, मध्य प्रदेश, भारत | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य |
| 3       | वनस्थली विश्वविद्यालय, जयपुर 304022, राजस्थान, भारत     | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य |

### 3.4.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹ 5,00,000 / -।)

डीएसटी परियोजना के तहत 3 GPUs के साथ उच्च अंतः कार्य केंद्र (₹ 5.40Lakh)

### 3.4.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.4.6.1 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं/ सम्मेलन में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                                                 | साल  | शीर्षक                                                                                                          | पत्रिका                                | वॉल्यू | पृष्ठ सं |
|---------|-----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|----------|
| 1       | एस ए साहू , बी पासवान , ए चट्टोपाध्याय                    | 2016 | परावर्तन और विमान लहरों के प्रसारण के दो अत्यधिक anisotropic आधा अंतरिक्ष के बीच sandwiched isotropic माध्यम से | रैंडम और जटिल मीडिया में लहरें         | 26 (1) | 42-67    |
| 2.      | ए के सिंह निर्मला कुमारी , ए चट्टोपाध्याय और संजीव ए साहू | 2016 | शुरु में एक तनावग्रस्त transversely Isotropic में पंच चल रहा है चिकनाकतरे लहर के कारण Magnetoelastic मझौले      | उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी | 23 (7) | 774-783  |
| 3.      | एम चटर्जी , एस धुआ , ए                                    | 2016 | प्रारंभिक तनाव के तहत विषम परत-मेटल परतों में भूकंपीय तरंगों                                                    | भूकंप अभियांत्रिकी के                  | 20 (1) | 39-61    |

|     |                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |         |               |
|-----|------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------|
|     | चट्टोपाध्याय<br>एसए साहू                                         |      |                                                                                                                                                                                                       | जर्नल                                           |         |               |
| 4.  | ए के सिंह एस<br>कुमार और ए<br>चट्टोपाध्याय                       | 2016 | का प्रचार एक फाइबर समग्र परत में<br>torsional लहरें एक प्रारंभ में<br>तनावग्रस्त Viscoelastic आधा<br>अंतरिक्ष पर झूठ बोल रही है                                                                       | इंटरनेशनल<br>जर्नलभूयांत्रिकी।                  | 16 (1)  |               |
| 5.  | एम चटर्जी , एस<br>धुआ , ए<br>चट्टोपाध्याय                        | 2015 | थोड़ा दबाने में अनियमितता के<br>कारण लोड बढ़ने की प्रतिक्रिया,<br>finitely लोचदार मीडिया विकृत                                                                                                        | यांत्रिकी रिसर्च<br>संचार                       | 66      | 49-59         |
| 6.  | पी सरोज, एसए<br>साहू, एस चौधरी,<br>ए चट्टोपाध्याय                | 2015 | कार्योत्पन्न वर्गीकृत piezoelectric<br>सामग्री (FGPM) में टाइप लहरों के<br>बीच शुरू में तनावग्रस्त परत और<br>लचीला सबस्ट्रेट Sandwiched                                                               | रैंडम और जटिल<br>मीडिया में लहरें               | 25 (4)  | 608-<br>627   |
| 7.  | ए के सिंह, जेड<br>परवीन, एम<br>चटर्जी और ए<br>चट्टोपाध्याय       | 2015 | एक पूर्व जोर दिया में प्रेम-प्रकार<br>लहर प्रसारviscoelstic मध्यम चिकनी<br>पंच से प्रभावित                                                                                                            | रैंडम और जटिल<br>मीडिया में लहरें               | 25 (2)  | 268-<br>285   |
| 8.  | ए के सिंह , ए<br>दास , जेड परवीन<br>एवं ए<br>चट्टोपाध्याय        | 2015 | एक डबल पूर्व जोर दिया अनियमित<br>परतों में प्रारंभिक तनाव,<br>अनियमितता और प्यार लहर प्रसार<br>पर विविधता का प्रभाव एक पूर्व जोर<br>दिया आधे-जगह पर झूठ बोल रही है                                    | जम्मू<br>पृथ्वीSystSci                          | 124     | 1457-<br>1474 |
| 9.  | एस धुवा , ए<br>चट्टोपाध्याय                                      | 2015 | मरोड़ शुरू में जोर दिया परत दो<br>inhomogeneous मीडिया के बीच झूठ<br>बोल में लहर                                                                                                                      | Meccanica                                       | 50 (7)  | 1775-<br>1789 |
| 10. | ए के सिंह , अमृता<br>दास, अमरेस<br>चट्टोपाध्याय, सुदर्शन<br>धुया | 2015 | खड़ी विषम डबल एक overlying<br>परतों में प्रचार कतरनी लहर का<br>फैलाव शुरू में जोर दियाisotropic<br>आधा अंतरिक्ष                                                                                       | मृदा गतिशीलता<br>और भूकंप<br>अभियांत्रिकी       | 69      | 16-27         |
| 11. | एम चटर्जी और<br>ए चट्टोपाध्याय                                   | 2015 | प्रचार, थोड़ा दबाने में प्रतिबिंब और,<br>एसएच तरंगों के संचरण<br>finitely विकृतelasticmedia                                                                                                           | अनुप्रयुक्त<br>गणित और<br>मैकेनिक्स             | 36 (8)  | 1045-<br>1056 |
| 12. | ए के सिंह , एस<br>कुमार और ए<br>चट्टोपाध्याय                     | 2015 | के साथ एक पीजोइलेक्ट्रिक संरचना<br>में प्रेम-प्रकार लहर प्रसार irregulativity                                                                                                                         | अभियांत्रिकी<br>विज्ञान के इंटर-<br>नेशनल जर्नल | 89      | 35-60         |
| 13. | एस धुया , ए<br>चट्टोपाध्याय और<br>एसए साहू                       | 2015 | एक द्रव परत में भूतल लहर के<br>प्रचार में एक से थोड़ा सिकुड़ाया,<br>finitely विकृत लोचदार मध्यम<br>overlying                                                                                          | कंपन और<br>नियंत्रण के<br>जर्नल                 | 21 (13) | 2697-<br>2704 |
| 14. | जीएस सेठ और<br>एस सरकार                                          | 2015 | MHD प्राकृतिक संवहन गर्मी और बड़े<br>पैमाने स्थानांतरण फ्लो एक समय<br>निर्भर एक घूर्णन माध्यम हाल प्रभाव,<br>विकिरण और केमिकल रिएक्शन के<br>साथ में Ramped तापमान के साथ<br>खड़ी प्लेट चल रहा है विगत | जे यांत्रिकी                                    | 31      | 91-<br>104    |
| 15. | जीएस सेठ,<br>एससरकार और<br>आर<br>नन्दकेओलायार                    | 2015 | अस्थिर Hydromagnetic प्राकृतिक<br>संवहन का प्रवाह पिछले एक घूर्णन<br>प्रणाली में न्यूटन का हीटिंग के साथ<br>एक लालसे चल रहा है खड़ी प्लेट                                                             | जे Appll द्रव<br>मैक्।                          | 8 (3)   | 623-<br>633   |

|     |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                             |                                     |        |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|
| 16. | जीएस सेठ और एस सरकार                                                                       | 2015 | Hydromagnetic प्रेरित चुंबकीय क्षेत्र के साथ प्राकृतिक संवहन प्रवाह और एक गर्मी की $n^{\text{th}}$ आदेश केमिकल रिएक्शन Ramped तापमान के साथ एक लालसे चल रहा है खड़ी प्लेट विगत द्रव अवशोषित | Bulg। रसायन। कॉम।                   | 47 (1) | 66-79        |
| 17. | जीएस सेठ, पीकेमंडल और आर के शर्मा                                                          | 2015 | Hydromagnetic Couette एक झरझरा के माध्यम से कक्षा द्वितीय और गर्मी हस्तांतरण का प्रवाह हाल प्रभाव के साथ एक घूर्णन प्रणाली में मध्यम                                                        | J.Math। मॉडलिंग                     | 3 (1)  | 48-74        |
| 18. | जीएस सेठ, बी कुंभकार और एस सरकार                                                           | 2015 | Soret radiating के अस्थिर MHD नि: शुल्क संवहन फ्लो और प्रतिक्रियाशील रासायनिक तरल पदार्थ पर और हाल प्रभाव घूर्णन प्रणाली में Ramped तापमान के साथ एक चलती खड़ी प्लेट अतीत                   | इंट। जे अभियांत्रिकी। विज्ञान। टेक। | 7 (2)  | 94-108       |
| 19. | जी एस सेठ , बी कुंभकार और आर शर्मा।                                                        | 2015 | अस्थिर Hydromagnetic प्राकृतिक संवहन हाल प्रभाव के साथ झरझरा माध्यम में एक घूर्णन कार्यक्षेत्र चैनल के भीतर एक गर्मी को अवशोषित द्रव का प्रवाह                                              | जे Appl। द्रव मैक्।                 | 8 (4)  | 767-779      |
| 20. | जीएस सेठ, एकेसिंघा और आर के शर्मा                                                          | 2015 | हाल प्रभाव, विकिरण और Ramped तापमान के साथ एक तेजी से त्वरित खड़ी प्लेट पर गर्मी अवशोषण के साथ MHD प्राकृतिक संवहन प्रवाह।                                                                  | Ind। जे विज्ञान। रेस। टेक।          | 3 (5)  | 10-22।       |
| 21. | जीएस सेठ, आरत्रिपाठी और आर के शर्मा                                                        | 2015 | अतीत हाल प्रभाव और गर्मी अवशोषण के साथ एक तेजी से त्वरित कार्यक्षेत्र Ramped तापमान प्लेट प्राकृतिक संवहन प्रवाह                                                                            | इंट। जे हीट टेक।                    | 33 (3) | 139-144      |
| 22. | जीएस सेठ, एससरकार और जेके सिंह                                                             | 2015 | Hydromagnetic Couette हाल प्रभाव के साथ एक घूर्णन प्रणाली में कक्षा द्वितीय के प्रवाह                                                                                                       | OPJIT इंट। जे इनोवेशन एंड रिसर्च    | 4 (1)  | 1-8          |
| 23. | जीएस सेठ और जेके सिंह                                                                      | 2016 | मिश्रित संवहन हॉल और वॉल प्रवाहकत्व प्रभाव के साथ एक घूर्णन चैनल में Hydromagnetic प्रवाह                                                                                                   | अनुप्रयुक्त गणित। मॉडलिंग           | 40 (4) | 2783-2803    |
| 24. | आरके उपाध्याय, रश्मि अग्रवाल                                                               | 2016 | गतिशीलता और एक शिकारी शिकार प्रणाली की प्रतिक्रियाओं के साथ प्रतिस्पर्धी हस्तक्षेप और समय की देरी                                                                                           | अरेखीय गतिशीलता                     | 83     | 821-837      |
| 25. | एनके ठाकुर, एसके तिवारी, आर के उपाध्याय ,                                                  | 2016 | ताजा और समुद्री पानी की व्यवस्था में हानिकारक algal खिलता: टीपीपी की भूमिका                                                                                                                 | Biomathematics के इंटरनेशनल जर्नल   | 9 (3)  | 16500 431-20 |
| 26. | डी राणा, प्रसाद , एम्मानुएल कृयांसाह , केली काले, आर के उपाध्याय, एसके तिवारी, नीतू कुमारी | 2016 | के साथ एक तीन प्रजातियों खाद्य श्रृंखला मॉडल के लंबे समय गतिशीलता Allee शीर्ष शिकारी में प्रभाव                                                                                             | कंप्यूटर और गणित के साथ अनुप्रयोगों | 71     | 503-528      |

|     |                                           |      |                                                                                                                          |                                                                       |                         |               |
|-----|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 27. | डी जना, रश्मि अग्रवाल, आरके उपाध्याय      | 2015 | एक स्टोकेस्टिक वातावरण में गेनेरालिस्ट शिकारी की गतिशीलता: विलंबित विकास और शिकार शरण का प्रभाव                          | अनुप्रयुक्त गणित और संगणना                                            | 268                     | 1072-1094     |
| 28. | आरके उपाध्याय, एसके तिवारी, परिमिता रॉय   | 2015 | Nonlinear कटाई के साथ आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र के जटिल गतिशीलता: के लिए आवेदन ओडिशा, भारत में चिल्का झील            | विभाजन और अराजकता के इंटरनेशनल जर्नल                                  | 25 (7)                  | 15400 161-25  |
| 29. | आरके उपाध्याय, अरघा मंडल                  | 2015 | आंशिक आदेश में संशोधन मॉरिस की गतिशीलता LeCar तंत्रिका मॉडल                                                              | नेटवर्क जीवविज्ञान                                                    | 5 (30)                  | 113-136       |
| 30. | जीएन सिंह, डी।माझी, एस मौर्य और एके शर्मा | 2015 | आबादी के आकलन में कुछ प्रभावी रोटेशन पैटर्न दो अवसर लगातार मतलब नमूने                                                    | सांख्यिकी-सिद्धांत और तरीके में संचार                                 | 44 (12)                 | 2571-2585     |
| 31. | ए.ए. और जीएन सिंह                         | 2015 | यादृच्छिक गैर प्रतिक्रिया की उपस्थिति में दो चरण नमूने में जनसंख्या प्रसरण का आकलन                                       | सांख्यिकी पाकिस्तान जर्नल और ऑपरेशन रिसर्च                            | धारा 11 (4)             | 525-542       |
| 32. | एस चटर्जी, और अरुण रॉय                    | 2015 | उपन्यास एल्गोरिदम वेब सॉफ्टवेयर गलती भविष्यवाणी के लिए                                                                   | गुणवत्ता और विश्वसनीयता अभियांत्रिकी इंटरनेशनल, जॉन विले एंड संस      | 31                      | 1517a € "1535 |
| 33. | एस चटर्जी, और अरुण रॉय                    | 2015 | वेब त्रुटि को भविष्यवाणी में गैर decimated तरंगिका पैकेट हस्तांतरण समारोह के आवेदन                                       | सिस्टम आश्वासन के इंटर.जर्नल ऑफ अभियांत्रिकी एंड मैनेजमेंट, स्प्रिंगर | 6                       | 407-433       |
| 34. | एस चटर्जी और ए शुक्ला                     | 2016 | परीक्षण कवरेज और प्वाइंट सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता विकास पर परिवर्तन के प्रभाव को समय चर गलती का पता लगाने संभावना पर आधारित | सॉफ्टवेयर के जर्नल                                                    | 1 1                     | 110-117       |
| 35. | ए प्रसाद, पी कुमार और एस कुमार            | 2015 | छद्म अंतर ऑपरेटर्स की आंशिक शक्तियों के साथ जुड़े हैकल-क्लिफर्ड अभिन्न परिवर्तनों                                        | गणितीय विज्ञान में जांच                                               | 5 (1)                   | 19-27         |
| 36. | ए प्रसाद और एस कुमार                      | 2015 | दूसरे के साथ जुड़े तरंगिका परिवर्तन हैकल-क्लिफर्ड परिवर्तन                                                               | Natl। Acad। विज्ञान।, लेटिष।                                          | 38 (6)                  | 493â € "496   |
| 37. | ए प्रसाद और लालकृष्ण महतो                 | 2015 | दो वेरिएंट की आंशिक शक्तियों मनमाना आदेश के हैकल अभिन्न रूपांतरण                                                         | एन। यूनी। फेरारा                                                      | 61 (2)                  | 309-331       |
| 38. | ए प्रसाद और पी कुमार                      | 2015 | निरंतर आंशिक तरंगिका भारित सामान्यीकृत पर बदलना Sobolev रिक्त स्थान                                                      | एशियाई EUR। जे गणित।                                                  | 8 (3), आलेख ID: 1550054 | 11 पृष्ठों    |
| 39. | ए प्रसाद और पी कुमार                      | 2016 | आंशिक सतत तरंगिका कुछ समारोह में रिक्त स्थान पर बदलना                                                                    | प्रोक। Natl। Acad विज्ञान।, संप्रदाय। एक मानसिक। विज्ञान              | 86 (1)                  | 57-64         |
| 40. | ए प्रसाद और पी कुमार                      | 2016 | छद्म अंतर ऑपरेटर आंशिक फूरियर रूपांतरण के साथ जुड़े                                                                      | गणित। Commun।                                                         | 21                      | 115-126       |

|     |                                                                                                                                    |      |                                                                                                                          |                                                               |        |               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 41. | एसपी तिवारी,<br>विजय कुमार<br>यादव और एके<br>सिंह                                                                                  | 2015 | एक न्यूनतम प्राप्ति के निर्माण और<br>monoid एक फजी भाषा के लिए: एक<br>स्पष्ट दृष्टिकोण                                   | अनुप्रयुक्त<br>गणित और<br>कम्प्यूटिंग के<br>जर्नल             | 47     | 401-<br>416   |
| 42. | एस पी तिवारी ,<br>अनुपम कु सिंह,<br>शंभू शरण और<br>विजय कु. यादव                                                                   | 2015 | Bifuzzy फजी के कोर<br>ऑटोमेटा                                                                                            | फजी सिस्टम के<br>ईरान के जर्नल                                | 12     | 63-73         |
| 43. | एस शरण, एसपी<br>तिवारी और<br>विजय कु. यादव,                                                                                        | 2015 | अंतराल टाइप -2 फजी किसी न<br>किसी सेट और अंतराल टाइप -2 फजी<br>बंद रिक्त स्थान                                           | फजी सिस्टम के<br>ईरान के जर्नल                                | 12     | 113-<br>125   |
| 44. | एस पी तिवारी,<br>विजय कुमार<br>यादव और कुमार<br>अनुपम सिंह,                                                                        | 2015 | फजी ऑटोमेटा के बीजीय अध्ययन<br>पर                                                                                        | मशीन लर्निंग<br>और साइबर-<br>नेटिक्स के इंटर-<br>नेशनल जर्नल, | 6      | 479-<br>485   |
| 45. | आई पेर्फीलीवा , ए<br>प्रताप सिंह और<br>एसपी तिवारी                                                                                 | 2015 | बीच के रिश्ते पर एफ बदलने,<br>फजी किसी न किसी सेट और फजी<br>टोपोलॉजी                                                     | इंटेलिजेंट<br>सिस्टम<br>अनुसंधान के<br>क्षेत्र में अग्रिम     | 89     | 888-<br>894   |
| 46. | एस पी तिवारी<br>और शंभू शरण                                                                                                        | 2015 | किसी न किसी परिमित राज्य<br>मशीनों के उत्पाद,                                                                            | जर्नल का<br>एकाधिक-वैल्यूड<br>लॉजिक और<br>सॉफ्ट कम्प्यूटिंग   | 25     | 339-<br>356   |
| 47. | एस पी तिवारी,<br>विनय गौतम और<br>बी दवाज़                                                                                          | 2015 | एक फजी भाषा के लिए कम से कम<br>वसूली पर और<br>ब्रज़ोज़ोवस्की के एल्गोरिथ्म                                               | बुद्धिमान और<br>फजी सिस्टम के<br>जर्नल,                       | 29     | 1949-<br>1956 |
| 48. | एस पी तिवारी,<br>विजय कु. यादव<br>और एमके दुबे                                                                                     | 2016 | फजी के लिए कम से कम<br>प्राप्ति व्यवहार: एक<br>bicategory -theoretic दृष्टिकोण                                           | बुद्धिमान और<br>फजी सिस्टम के<br>जर्नल,                       | 30     | 1057-<br>1065 |
| 49. | वीके श्रीवास्तव, जे<br>कुमार, एस<br>कुलश्रेष्ठ, बीएस<br>कुशवाह                                                                     | 2016 | मंगल ग्रह सौर संयोजन भविष्यवाणी<br>मॉडलिंग                                                                               | <u>Acta</u><br><u>Astronautica</u>                            | 118    | 246-<br>250   |
| 50. | वीके श्रीवास्तव,<br>जे कुमार एस<br>कुलश्रेष्ठ, ए के<br>श्रीवास्तव, एमके<br>बास्कर , बीएस<br>कुशवाह, पी<br>शिंदवी , डी ए<br>वल्लादो | 2015 | पृथ्वी की परिक्रमा अंतरिक्ष यान के<br>लिए चंद्र ग्रहण छाया भविष्यवाणी<br>मॉडल: तुलना और लियो और भू<br>उड़ान के लिए आवेदन | <u>Acta</u><br><u>Astronautica</u>                            | 110    | 206-<br>213   |
| 51. | वीके श्रीवास्तव,<br>जे। कुमार, एस<br>कुलश्रेष्ठ, बीएस<br>कुशवाह, एमके<br>भास्कर, एस सोमेश,<br>एमवी रूपा, बीएन<br>रामकृष्ण          | 2015 | मंगल ऑर्बिटर मिशन के लिए<br>मॉडलिंग ग्रहण                                                                                | अंतरिक्ष<br>अनुसंधान के<br>क्षेत्र में अग्रिम                 | 56 (4) | 671-<br>679   |

|     |                                                   |      |                                                                                                                                                            |                                                                                     |          |            |
|-----|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 52. | आर मिया, बीएस कुशवाह                              | 2016 | की कक्षीय गतिशीलता Exoplanetary सिस्टम केपलर -62, एचडी 200964 और केपलर -11                                                                                 | रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल मासिक नोटिससोसायटी                                               | 457      | 10892-1100 |
| 53. | जीके विश्वकर्मा और एम कुमार                       | 2015 | जनसंख्या के अनुपात-सह-उत्पाद आकलनकर्ता के लिए दोहरी का एक सामान्य परिवार सरल यादृच्छिक नमूना में मतलब                                                      | सांख्यिकी चिली जर्नल, ISSN: 0718-7920, चिली सोसायटी सांख्यिकी, चिली                 | 6, 2,    | 69-79      |
| 54. | जीके विश्वकर्मा, आर सिंह, पीसी गुप्ता और एस पारीक | 2016 | परिमित जनसंख्या के अनुपात में सुधार और उत्पाद प्रकार estimators सरल यादृच्छिक नमूना में मतलब                                                               | Revista Investigación Operacional, ISSN: 0257-4306, Universidad डी ला हबाना, क्यूबा | 37, 1,   | 70-76      |
| 55. | जीके विश्वकर्मा, सैयद, मु. ज़ेड एवं एम कुमार      | 2016 | परिमित जनसंख्या के अनुपात में सुधार और उत्पाद प्रकार estimators दो चरण नमूने में मतलब                                                                      | सांख्यिकी के इंटरनेशनल जर्नल और अर्थशास्त्र, ISSN: 0975-556X, CESER प्रकाशन, भारत   | 17, 1,   | 31-40      |
| 56. | पी एस राव और एस अग्रवाल                           | 2015 | एक स्लाइडर युगल में सतह खुरदरापन के साथ असर के प्रदर्शन पर झरझरा संरचना की एक तुलना तनाव द्रव फिल्म स्नेहन                                                 | एप्लाइड मैकेनिक्स और सामग्री                                                        | 813-814  | 921-937    |
| 57. | एके सिंह, एस कुमार, ए चट्टोपाध्याय,               | 2015 | अनियमितता के साथ एक पीजोइलेक्ट्रिक संरचना में प्रेम-प्रकार लहर प्रसार                                                                                      | अभियांत्रिकी विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल                                             | 89       | 35-60,     |
| 58. | एके सिंह, केसी मिस्त्री, टी कौर व ए चट्टोपाध्याय  | 2015 | नालीदार चुंबक लोचदार transversely isotropic परत में एसएच लहर प्रसार पर हलचल का प्रभाव                                                                      | उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी                                              |          | 1-50       |
| 59. | एके सिंह, ए दास, ए चट्टोपाध्याय, और एस धुवा       | 2015 | कतरनी लहर खड़ी विषम डबल शुरू में overlying परतों में प्रचार के फैलाव isotropic आधा अंतरिक्ष बल दिया।                                                       | मृदा गतिशीलता और भूकंप engineering                                                  | 69       | 16-27।     |
| 60. | एके सिंह, ए दास, जेड परवीन , और ए चट्टोपाध्याय    | 2015 | एक पूर्व जोर दिया आधे-जगह पर झूठ बोल रही है डबल पूर्व जोर दिया अनियमित परतों में प्रेम-प्रकार लहर प्रसार पर प्रारंभिक तनाव, अनियमितता और विविधता का प्रभाव | पृथ्वी प्रणाली विज्ञान के जर्नल                                                     | 124 (7)  | 1457-1474  |
| 61. | एके सिंह, ए दास, एस कुमार और एचट्टोपाध्याय        | 2015 | नालीदार सीमा सतहों, सुदृढीकरण, हीड्रास्टाटिक तनाव, विविधता और प्यार-प्रकार लहर प्रसार पर anisotropy का प्रभाव                                              | Meccanica                                                                           | 50 (12), | 2977-2994  |
| 62. | ए के सिंह, आरपीयादव, एस कुमार, एंड ए चट्टोपाध्याय | 2016 | एक पूर्व जोर दिया inhomogeneous में दरार का प्रचार poroelastic मध्यम कतरनी लहर से प्रभावित                                                                 | अभियांत्रिकी अस्थिभंग यांत्रिकी                                                     | 154      | 191-206    |

|     |                                                            |      |                                                                                                                                                               |                                                     |         |             |
|-----|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|
| 63. | टी कौर, एके सिंह, ए चट्टोपाध्याय, और एसके शर्मा            | 2016 | एक अनियमित फाइबर प्रबलित आधा अंतरिक्ष पर सामान्य चलती लोड की गतिशील प्रतिक्रिया।                                                                              | कंपन और नियंत्रण के जर्नल                           | 22 (1)  | 77-88       |
| 64. | एन कुमारी, ए चट्टोपाध्याय, साहू, एसए, और एके सिंह          | 2015 | एक में एज लहरों शुरू में जोर दिया Visco -elastic प्लेट                                                                                                        | फिजिक्स के जर्नल: सम्मेलन सीरीज                     | 662 (1) | पी।012 ,011 |
| 65. | वाई लामा, आलोक सिन्हा, गुरदीप सिंह, एस ए साहू, बीके मिश्रा | 2016 | एक साथ sorption और reductive पर जंग उत्पाद गठन के प्रभावों मॉडलिंग organochlorine कीटनाशक एल्ट्रिन की dehalogenation उच्च कार्बन लोहे का बुरादा द्वारा (HCIF) | समुद्र की सफाई और जल उपचार (टेल्स और फ्रांसिस)      | 57 (16) | 7155-7165   |
| 66. | पी सरोज, एसए साहू, एस चौधरी, ए चट्टोपाध्याय                | 2015 | प्यार कार्यात्मक वर्गीकृत piezoelectric सामग्री (FGPM) में टाइप लहरों के बीच शुरू में तनावग्रस्त परत और लचीला सबस्ट्रेट Sandwiched                            | रैंडम और जटिल मीडिया में तरंगों (टेल्स और फ्रांसिस) | 25 (4)  | 608-627     |
| 67. | एसए साहू, बी पासवान और ए चट्टोपाध्याय                      | 2015 | परावर्तन और विमान लहरों के प्रसारण के दो अत्यधिक anisotropic आधे रिक्त स्थान के बीच sandwiched isotropic माध्यम से                                            | रैंडम और जटिल मीडिया में तरंगों (टेल्स और फ्रांसिस) | 26 (1)  | 42-67       |
| 68. | कुंडू एस, साहा ए, एस के गुप्ता, एस।मन्ना,                  | 2015 | का प्रचार एक सूखी रेतीले विरासत पर एक गैर सजातीय क्रिस्टल परत में मरोड़ लहर                                                                                   | Meccanica                                           | 50 (12) | 3029-3040   |
| 69. | ए साहा, एस कुंडू, एस गुप्ता, पीके वैष्णव,                  | 2015 | प्रारंभिक तनाव के तहत एक विषम orthotropic परत में प्यार तरंगों को एक gravitating झरझरा आधा अंतरिक्ष overlying                                                 | प्रोक। भारतीय राष्ट्रीय SciAcad                     | 81 (5)  | 1193-1205   |
| 70. | आरबी कालीगतला , एस कोले , टी साहू                          | 2015 | एक दीवार के पास खड़ी एक लचीला झरझरा थाली से सतह गुरुत्वाकर्षण तरंगों के फँसाने।                                                                               | (ZAMP) अनुप्रयुक्त गणित और भौतिकी जर्नल             | 66      | 2677-2702   |
| 71. | एच बेहरा, आरबी कालीगतला, टी साहू                           | 2015 | वेव कदम प्रकार नीचे की उपस्थिति में झरझरा बाधा द्वारा फँसाने।                                                                                                 | लहर की गति                                          | 57      | 219-230     |
| 72. | बी एस पांडा और डी प्रधान                                   | 2015 | एक न्यूनतम गणना करने के लिए एक रेखीय समय एल्गोरिथ्म उचित अंतराल रेखांकन में सेट हावी रोका                                                                     | असतत गणित, एल्गोरिदम और अनुप्रयोग                   | 07      | 15500 20    |
| 73. | डी प्रधान                                                  | 2016 | रेखांकन में कम से कम बाहरी से जुड़े हावी सेट समस्या की जटिलता पर                                                                                              | जर्नल Combinatorial अनुकूलन                         | 31      | 1-12        |

### 3.4.6.2 राष्ट्रीय पत्रिकाओं / सम्मेलन में प्रकाशित कागज

| क्रम सं | लेखक (गण)                                 | साल  | शीर्षक                                                                  | पत्रिका                                                                        | वॉल्यूम | पृष्ठ सं |
|---------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1       | बी वेंकटरमन, एस चटर्जी और जीके विश्वकर्मा | 2015 | एक कुशल एल्गोरिथ्म नेटवर्क विश्वसनीयता के मिश्रित सेट को संभालने के लिए | गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान, ISSN: 978-81-8487-456-3, Narosa पब्लिशिंग हाउस | -       | 86-92    |

### 3.4.6.3 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक                                                                | शीर्षक                                                                                                                                                                                       | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                     | तारीख                 | जगह                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 1.       | एम चटर्जी, सुदर्शन धुवा और अमरेश चट्टोपाध्याय।                      | कतरनी लहरों के प्रसार visco-इलास्टिक विषम परत overlying में शुरू में आधी जगह पर बल दिया।                                                                                                     | कंपन की समस्याओं पर 12th International सम्मेलन (ICOVP-2015) मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित | दिसंबर 14             | आईआईटी गुवाहाटी, भारत                   |
| 2.       | एन कुमारी, अभिषेक कुमार सिंह, संजीव आनंद साहू और अमरेश चट्टोपाध्याय | विषम पृथ्वी की पपड़ी में सतह लहर प्रसार पर गुरुत्वाकर्षण और चुंबकत्व का प्रभाव                                                                                                               | कंपन की समस्याओं पर 12th International सम्मेलन (ICOVP-2015) मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित | दिसंबर 14             | आईआईटी गुवाहाटी, भारत                   |
| 3.       | जीएस सेठ                                                            | चिपचिपा लंपटता, थर्मल विकिरण और गैर वर्दी गर्मी स्रोत का प्रभाव / तेजी से मुक्त धारा हिल के साथ एक तेजी से खींच चादर पर MHD प्रवाह पर सिंक।                                                  | गणित में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTM 2015)                                        | जुलाई 10-12, 2015     | गणित विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय      |
| 4.       | जीएस सेठ, आर त्रिपाठी एवं आर शर्मा                                  | एक गर्मी को अवशोषित और साथ Ramped दीवार तापमान और Ramped भूतल एकाग्रता एक तेजी से त्वरित झुका प्लेट अतीत द्रव radiating की रासायनिक प्रतिक्रिया के साथ MHD डबल वाचाल प्राकृतिक संवहन प्रवाह। | गणित में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTM 2015)                                        | जुलाई 10-12, 2015     | गणित विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय      |
| 5.       | जीएस सेठ, एमके मिश्रा और आर के शर्मा                                | की "परिमित तत्व समाधान एक झुका टूटती शीट पर संवहनी थर्मल सीमा शर्त के साथ एक Viscoelastic nanofluid की Hydro-magnetic प्राकृतिक संवहन प्रवाह।                                                | गणित में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTM 2015)                                        | जुलाई 10-12, 2015     | गणित विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय      |
| 6.       | आरके उपाध्याय                                                       | पश्चिम अफ्रीका में हाल ही में इबोला प्रसार के और फैलने की spatiotemporal संचरण गतिशीलता: नियंत्रण के उपाय का प्रभाव                                                                          | गणित में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। बॉय।                                               | जून 3-8 2015          | एएमयू, अलीगढ़                           |
| 7.       | एस चटर्जी और ए शुकला                                                | परीक्षण कवरेज और प्वाइंट सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता विकास पर परिवर्तन के प्रभाव को समय चर गलती का पता लगाने संभावना पर आधारित                                                                     | कंप्यूटर प्रौद्योगिकी पर 7 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन and development-2015                            | नवम्बर के 21-23, 2015 | सिंगापुर                                |
| 8.       | एस चटर्जी और ए शुकला                                                | दोनों अपूर्ण डिबगिंग और परिवर्तन बिंदु शामिल करने के दोष के विभिन्न प्रकार के साथ सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता मॉडलिंग                                                                              | विश्वसनीयता, पर 4 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की र्यवाही इन्फोकॉम प्रौद्योगिकी और अनुकूलन-2015             | सितंबर 2-4 2015       | एमटी विश्वविद्यालय, नोएडा, उत्तर प्रदेश |



|     |                                                 |                                                                                                            |                                                                              |                                   |                                                          |
|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 9.  | बीएस कुशवाह                                     | वैक्टर फील्ड्स को सामान्य बनाने: सिद्धांत और अनुप्रयोग                                                     | स्वर्गीय यांत्रिकी और Dynamical खगोल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन       | दिसंबर 15-17, 2015                | मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय हैदराबाद, भारत |
| 10. | एन कुमारी, एके सिंह, एसए साहू और ए चट्टोपाध्याय | सजातीय पृथ्वी की पपड़ी में भूतल लहर प्रसार पर गुरुत्वाकर्षण और चुंबकत्व का प्रभाव                          | कंपन की समस्याओं पर 12th International सम्मेलन (ICOVP-2015)                  | दिसंबर 14-17, 2015                | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, असम, भारत          |
| 11. | पी एस राव और एस अग्रवाल                         | एक स्लाइडर युगल में सतह खुरदरापन के साथ असर के प्रदर्शन पर झरझरा संरचना की एक तुलना तनाव द्रव फिल्म स्नेहन | इंट। मैकेनिकल इंजी। और विनिर्माण पर सम्मेलन                                  | अप्रैल 2-3, 2015                  | SCSV विश्वविद्यालय, कांचीपुरम।                           |
| 12. | एस कुंडू, एस गुप्ता, ए साहा और एस मन्ना         | के प्रचार टोर्सनल एक anisotropic झरझरा परत में सतह लहर एक गैर सजातीय पदार्थ पर                             | पर गणितीय और कम्प्यूटेशनल सियाम सम्मेलन भूविज्ञान में मुद्दे (सियाम जीएस 15) | 29 वें जून 2 एन डी जुलाई, 2015 तक | स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका          |

#### 3.4.6.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक                          | शीर्षक                                                                                                                   | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                                  | तारीख               | जगह                                                     |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.       | जीएस सेठ                      | के विश्लेषण से एक visco-इलास्टिक nanofluid की Soret और Dufour प्रभाव के साथ Hydromagnetic प्राकृतिक संवहन विकिरण प्रवाह। | 7 वीं WMVC 2015 नेशनल कांफ्रेंस वेव पर यांत्रिकी और कंपन के दौरान                                                  | दिसंबर 21-23, 2015  | एप्लाईड विभाग माइन्स धनबाद के Mathematics Indian स्कूल। |
| 2.       | बी मुखर्जी और धर्मेन्द्र सिंह | चर होलिंग लागत और शेयर, बिक्री कीमत और समय निर्भर मांग के साथ बिगड़ती मर्दों की एक सूची उत्पादन मॉडल                     | तरंग यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस                                                                    | 21 दिसंबर -23, 2015 | विभाग Appl Maths, आईएसएम, धनबाद                         |
| 3.       | एस चटर्जी और ए शुक्ला         | मॉडलिंग और के माध्यम से सॉफ्टवेयर की विश्वसनीयता विकास के विश्लेषण एस के आकार का कवरेज फैक्टर और प्वाइंट बदलें           | वेव यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस                                                                     | दिसम्बर 21-23, 2015 | आईएसएम, धनबाद                                           |
| 4.       | एमके सिंह,                    | जलभृत सिस्टम में स्केल निर्भर घुला हुआ पदार्थ फैलाव                                                                      | 32 वें और 33 वें वार्षिक सम्मेलन AHI और आपस में जोड़ने नदियों पर एक संवर्धन के साथ जल संसाधन पर राष्ट्रीय संगोष्ठी | July 10-11, 2015    | आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम                       |
| 5.       | एमके सिंह                     | भूजल प्रदूषण और उसके गणितीय दृष्टिकोण                                                                                    | प्रशिक्षण ग्रामीण जल आपूर्ति की वृद्धि के लिए डिजाइन और वर्षा जल संचयन प्रणाली के कार्यान्वयन पर कार्यक्रम         | जनवरी 21-23, 2016   | आईएसएम धनबाद।                                           |

|     |                                             |                                                                                                                           |                                                         |              |              |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 6.  | के.सी. मिस्त्री,<br>एके सिंह,               | चुंबक लोचदार transversely isotropic परत और एक isotropic सब्सट्रेट के बीच एक नालीदार इंटरफ़ेस में प्रेम-प्रकार लहर प्रसार  | वेव यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस (WMVC)   | दिसंबर 21-23 | आईएसएम धनबाद |
| 7.  | एस कुमार और<br>एके सिंह                     | गणितीय प्रारंभिक तनाव के तहत एक anisotropic स्तरित संरचना में भूतल लहर प्रसार के मॉडलिंग                                  | 7 वीं राष्ट्रीय वेव यांत्रिकी और कंपन पर सम्मेलन (WMVC) | दिसंबर 21-23 | आईएसएम धनबाद |
| 8.  | आरपी यादव<br>और एके सिंह                    | एक में दरार के गतिशील व्यवहार poroelastic मध्यम कतरनी लहर से प्रभावित                                                     | वेव यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस (WMVC)   | दिसंबर 21-23 | आईएसएम धनबाद |
| 9.  | ए नेगी, एस<br>कुमार, एके वर्मा,<br>एके सिंह | गणितीय अनियमित में लोड बढ़ने की मॉडलिंग शुरू में viscoelastic रॉक मध्यम जोर दिया                                          | वेव यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस (WMVC)   | दिसंबर 21-23 | आईएसएम धनबाद |
| 10. |                                             | विकसित तनाव की वजह से एक आत्म प्रबलित आधा अंतरिक्ष में लोड बढ़ने के लिए पर अनियमितता का प्रभाव                            | वेव यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस (WMVC)   | दिसंबर 21-23 | आईएसएम धनबाद |
| 11. | ए दास, एके<br>सिंह, ए मंडल                  | एक anisotropic परत में रेले प्रकार लहर के प्रचार पर सैद्धांतिक जांच overlying शुरू में एक isotropic आधा अंतरिक्ष जोर दिया | वेव यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस (WMVC)   | दिसंबर 21-23 | आईएसएम धनबाद |

### 3.4.7 प्रमुख शैक्षिक योगदान

प्रो ए चट्टोपाध्याय

1. 2014-15 में एक छात्र (श्री सुदर्शन धुवा ) एक बहुस्तरीय मीडिया में भूकंपीय लहर प्रसार के सैद्धांतिक अध्ययन पीएच.डी. विषय पर ।
2. एक छात्र (सुश्री मीता चटर्जी ) उसे प्रस्तुत पीएचडी विषय पर शोध प्रबंध एक एनिस्ट्रोपिक मीडिया में भूकंप लहर प्रसार के सैद्धांतिक अध्ययन एक दिसंबर 2015 में

प्रो जीएस सेठ

1. निम्नलिखित सहकर्मी के संपादक अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं की समीक्षा की
2. गर्मी और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल
3. गणितीय मॉडलिंग अभियांत्रिकी समस्याओं की
4. सहकर्मी के एसोसिएट एडिटर अंतरराष्ट्रीय पत्रिका की समीक्षा की € एं प्लाइड द्रव के जर्नल
5. यांत्रिकी एक € ।
6. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका की समीक्षा की € एं एक यूरेका: शारीरिक विज्ञान और अभियांत्रिकी के एक €
7. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका की समीक्षा की € एं एक अनुप्रयुक्त गणित "।
8. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका की समीक्षा की € एं एक एप्लाइड गणितीय शोध इंटरनेशनल जर्नल एक € ।
9. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका की समीक्षा की € एं एक अभिनव के ओपीजेआईटी इंटरनेशनल जर्नल और अनुसंधान एक € ।

10. सहकर्मी के सलाहकार बोर्ड के सदस्य नेशनल जर्नल की समीक्षा की , & € ९ के बुलेटिन गुवाहाटी विश्वविद्यालय में गणित एसोसिएशन के एक € ।
11. इस तरह के रूप में कई अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक:  
क्रम सं पत्रिकाओं का नाम
- i. एप्लाइड द्रव यांत्रिकी के जर्नल
  - ii. थर्मल विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल
  - iii. अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल
  - iv. ऊर्जा और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल
  - v. केमिकल अभियांत्रिकी संचार
  - vi. एप्लाइड मैकेनिक्स के इंटरनेशनल जर्नल।
  - vii. भौतिक विज्ञान के इंटरनेशनल अकादमी के जर्नल
  - viii. कंप्यूटर और गणित के साथ अनुप्रयोगों
  - ix. Zeitschrift में < rNaturforschung एक
  - x. झरझरा मीडिया के जर्नल
  - xi. अनुप्रयुक्त गणित
  - xii. बल्गेरियाई रासायनिक संचार
  - xiii. लैटिन अमेरिकी एप्लाइड रिसर्च
  - xiv. एयरोस्पेस अभियांत्रिकी के जर्नल
  - xv. फ्लूड डायनामिक्स के अमेरिकन जर्नल
  - xvi. गणितीय भौतिकी के क्षेत्र में अग्रिम
  - xvii. थर्मल विज्ञान
  - xviii. प्रकृति विज्ञान और टिकाऊ प्रौद्योगिकी के जर्नल
  - xix. Biomathematics के इंटरनेशनल जर्नल
  - xx. भूभौतिकी के इंटरनेशनल जर्नल
  - xxi. बेसिक और एप्लाइड साइंसेज के जर्नल मिस्र
  - xxii. तरल पदार्थ के जर्नल
  - xxiii. अभियांत्रिकी और शारीरिक विज्ञान के जर्नल वर्ल्ड
  - xxiv. कंप्यूटर और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल
  - xxv. केमिकल इंजीनियर्स ताइवान संस्थान के जर्नल
  - xxvi. फिजिक्स रिसर्च इंटरनेशनल
  - xxvii. भौतिकी जर्नल तुर्की
  - xxviii. अभियांत्रिकी रिसर्च की अमीरात जर्नल
  - xxix. आवेदन और अनुप्रयुक्त गणित: एक इंटरनेशनल जर्नल (आम) ऊर्जा
  - xxx. सिकंदरिया अभियांत्रिकी जर्नल
  - xxxi. एप्लाइड और कम्प्यूटेशनल गणित के इंटरनेशनल जर्नल
  - xxxii. इंटरनेशनल जर्नल Exergy
  - xxxiii. नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, भारत धारा एक की कार्यवाही: शारीरिक विज्ञान
  - xxxiv. आइन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल
  - xxxv. अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रौद्योगिकी, एक इंटरनेशनल जर्नल।
  - xxxvi. प्रोपल्सन और पावर रिसर्च।
  - xxxvii. वैज्ञानिक अनुसंधान के जर्नल।
  - xxxviii. नैनो फ्लुइड जर्नल ।
  - xxxix. गर्मी और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण में प्रगति।
7. के परीक्षक पीएचडी निम्नलिखित विश्वविद्यालयों के डी थीसिस:। ( I) गुवाहाटी विश्वविद्यालय , (द्वितीय) श्री कृष्णदेवराय विश्वविद्यालय , अनंतपुर, (iii) डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय , (iv) जादवपुर विश्वविद्यालय, (v) श्री वेंकटेश्वर विश्वविद्यालय, तिरुपति, (vi) एनआईटी वारंगल
8. आमंत्रित चर्चा और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित बात की एक 12 सत्र के 10 जुलाई के दौरान गणित (ICRTM 2015) गणित, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के विभाग द्वारा आयोजित में हाल के रुझानों पर अध्यक्षता में हुई, 2015 को शुरुआत दिया।

9. मुख्य अतिथि पर अल्पावधि उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम के उद्घाटन सत्र में Integral परिवर्तनों, वितरण और तरंगिका विश्लेषण, दिसंबर 14-18, 2015 के दौरान।
10. आमंत्रित चर्चा और 21-23 दिसंबर, 2015, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, खान धनबाद के इंडियन स्कूल द्वारा आयोजित दौरान वेब यांत्रिकी और कंपन पर 7 वीं WMVC 2015 राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित बात की एक सत्र की अध्यक्षता दिया।
11. दिसंबर 25-27, 2015 के दौरान विज्ञान Academy के झरझरा मीडिया और उसके आवेदन (FTPMA-2015) के माध्यम से द्रव का प्रवाह पर व्याख्यान कार्यशाला में एक सत्र की अध्यक्षता की, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, खान धनबाद के इंडियन स्कूल द्वारा आयोजित।
  1. एक सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय की समीक्षा की nonlinear प्रणाली और आवेदनों की फ्रांस "जर्नल से पत्रिकाएक।
  2. एक सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय की समीक्षा की हांगकांग से पत्रिका कम्प्यूटेशनल पारिस्थितिकी और सॉफ्टवेयर।
  3. कार्यक्रम में पहल, कैम्ब्रिज में एक आमंत्रित बात 2015/06/10 पर दिया युग्मन सेल आकृति विज्ञान, गतिशीलता और पैटर्न गठन के लिए भौतिकी के साथ ज्यामितीय PDEs।
  4. लीसेस्टर विश्वविद्यालय, ब्रिटेन में 27 नवंबर, 2015 आमंत्रित बात।
  5. निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक:
    - i. जैविक गतिशीलता के जर्नल,
    - ii. गणित और सिमुलेशन में कंप्यूटर,
    - iii. एप्लाइड गणितीय मॉडलिंग,
    - iv. गणितीय बायोसाइंसेज।
    - v. अरेखीय गतिशीलता।

डॉ अखिलेश प्रसाद:

- निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:
  1. अभिन्न रूपांतरण और विशेष कार्य (टेलर और फ्रांसिस)
  2. सिग्नल प्रोसेसिंग पर लेनदेन
  3. असमानता और अनुप्रयोगों के जर्नल (स्प्रिंगर)
  4. Boletim da Sociedade Paranaense डी Matem एक ; टिक
  5. के लिए समीक्षक Zentralblatt गणित
  6. गणितीय अमेरिकन सोसायटी की वार्षिक सदस्यता।

डॉ एम के सिंह

1. जल विज्ञान विज्ञान के इंटरनेशनल एसोसिएशन (IAHS), ब्रिटेन जैसे व्यावसायिक निकायों के सदस्य; असेनिक इंजीनियर्स के अमेरिकन सोसायटी (एएससीई) -EWRI, संयुक्त राज्य अमेरिका
2. आमंत्रित विषय पर दिया व्याख्यान विषय स्केल जलभूत सिस्टम में घुला हुआ पदार्थ निर्भर फैलाव, 32 वें और 33 वें वार्षिक सम्मेलन AHI और आपस में जोड़ने नदियों, July 10-11, 2015, आंध्र युनिवर्सिटी, विशाखापत्तनम पर एक संवर्धन के साथ जल संसाधन पर राष्ट्रीय संगोष्ठी।
3. आमंत्रित विषय पर दिया व्याख्यान विषय भूजल संदूषण और उसके गणितीय दृष्टिकोण, 3 दिनों के प्रशिक्षण के दौरान कार्यक्रम के डिजाइन पर और ग्रामीण जल आपूर्ति, January 21-23, 2016, आईएसएम की वृद्धि के लिए वर्षा जल संचयन प्रणाली के कार्यान्वयन धनबाद।
4. के समीक्षक Acta Geophysica (स्प्रिंगर), जल विज्ञान और प्रौद्योगिकी (विले) और जर्नल जलीय अभियांत्रिकी (एएससीई)।
5. जांच पीएच.डी. की थीसिस लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ एक बाहरी परीक्षक के रूप में।

डॉ पीके केवट :

1. गणितीय समीक्षा के लिए समीक्षक, गणितीय अमेरिकन सोसायटी।
2. समीक्षक, अभियांत्रिकी संचार और कंप्यूटिंग में लागू बीजगणित।
3. समीक्षक, अनुप्रयुक्त गणित और कम्प्यूटिंग के जर्नल।

प्रो बानी मुखर्जी:

1. पीएचडी के परीक्षक। गणित विभाग, आई आई टी भुवनेश्वर डी थीसिस ओडिशा पर 1-3 नवंबर, 2015।
2. पर 3 नवंबर, 2015 के विशेष व्याख्यान दिया गणित वि., आई आई टी भुवनेश्वर में ओडिशा 1-3 नवंबर, 2015।
3. सम्मेलन के उद्घाटन सत्र में मुख्य अतिथि के एक अभियांत्रिकी और विज्ञान में संगणना और गणित विश्लेषण में हाल के रुझान एक , 20-21 नवंबर, 2015 सरकार पर। पॉलिटेक्निक, सिल्ली , रांची।
4. सम्मेलन में वितरित आमंत्रित बात अभियांत्रिकी और विज्ञान में संगणना और गणित विश्लेषण में हाल के रुझान एक , 20-21 नवंबर, 2015 सरकार पर। पॉलिटेक्निक, सिल्ली , रांची।
5. आमंत्रित बात और अनुप्रयुक्त गणित के गणितीय विज्ञान के झारखंड सोसाइटी के 2 द्विवार्षिक सम्मेलन में सभी सत्र शोध पत्र अध्यक्षता में 21-23 नवंबर, 2015 स्नातकोत्तर गणित विभाग , रांची कॉलेज, पर दिया रांची।
6. अल्पावधि उन्नत प्रशिक्षण में आमंत्रित बात की एक सत्र की अध्यक्षता कार्यक्रम पर एक Integral परिवर्तनों, वितरण और तरंगिका Analysis 18, 2015 - 14 दिसंबर, के दौरान।
7. 7 वीं WMVC 2015 में नेशनल कांफ्रेंस पर आमंत्रित बात की एक सत्र की अध्यक्षता की वेव यांत्रिकी और कंपन 21-23 दिसंबर, 2015 के दौरान, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स द्वारा आयोजित धनबाद।
8. विज्ञान अकादमी में एक सत्र की अध्यक्षता की एक पर व्याख्यान कार्यशाला एक झरझरा मीडिया और उसके आवेदन के माध्यम से द्रव का प्रवाह एक (FTPMA-2015) दिसंबर 25-27, 2015, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स द्वारा आयोजित दौरान धनबाद

### 3.4.8 विभाग द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला, सम्मेलन

डॉ अखिलेश प्रसाद:

14-18 दिसंबर 2015 के दौरान , Integral परिवर्तनों, वितरण और तरंगिका Analysis एक अल्पकालिक उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया है।

डॉ एमके सिंह:

1. पर आयोजित विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला झरझरा मीडिया के अनुप्रयोग और उसके माध्यम से तरल पदार्थ प्रवाह एक € (FTPMA-2015) December 25-27, 2015, आईएसएम धनबाद समन्वयक के रूप में।
2. पर कार्यशाला का आयोजन किया € उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग एक € (WHPC-2015) जुलाई 29-31, 2015, आईएसएम धनबाद संयोजक के रूप में।

डॉ बीएस कुशवाह (समन्वयक):

1. उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग पर कार्यशाला एक (WHPC 2015), संयुक्त रूप से भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा आयोजित धनबाद और सी-डैक पुणे , 29-31 जुलाई, 2015 के दौरान

डॉ पी एस राव:

1. कम्प्यूटेशनल तरीके पर कार्यशाला इंजीनियर और वैज्ञानिकों के लिए दौरान दिसंबर 24 " 28, 2015, आयोजित अनुप्रयुक्त गणित विभाग द्वारा।

अनुदान एजेंसी: NBHM, बॉम्बे (1.0 लाख), SERB, डीएसटी नई दिल्ली (1.0 लाख): कुल: 2.0 लाख।

समन्वयक डॉ पीएस राव और प्रोक पीसी पाल (सेवानिवृत्त)।

डॉ पीके केवट

7 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन। Wave Mechanics and Vibrations (7 WMVC), 21-23 दिसंबर, 2015 के दौरान आईएसएम धनबाद में आयोजित की

डॉ जीके विश्वकर्मा:

फर, 08-11, 2016, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स , धनबाद, भारत दौरान पर अनुसंधान और डेटा Analysis (ASTRDA) में सांख्यिकीय उपकरणों का एक Application कार्यशाला के सह-समन्वयक।

डॉ एसए साहू:

WMVC-2015 (7 वीं नेशनल कांफ्रेंस वेव पर यांत्रिकी और कंपन) 21-23 दिसंबर, 2015 के दौरान आयोजित किया गया था।

### 3.4.9 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारी / कर्मचारियों की भागीदारी

|                 |                                                                                                                    |                     |                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| जीएस सेठ        | गणित में एक हाल के रुझान अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTM 2015)                                                       | जुलाई 10-12, 2015   | गणित विभाग , इलाहाबाद, इलाहाबाद विश्वविद्यालय |
| जीएस सेठ        | 7 वीं WMVC Wave यांत्रिकी और Vibrations 2015 नेशनल कांफ्रेंस                                                       | दिसंबर 14-18, 2015  | अनुप्रयुक्त गणित विभाग , आईएसएम धनबाद।        |
| आरके उपाध्याय   | 7 वीं WMVC 2015 और Wave mechanics और vibration पर राष्ट्रीय सम्मेलन।                                               | दिसंबर 21-23, 2015  | इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद                 |
| एस चटर्जी       | पर एक Computer प्रौद्योगिकी और विकास-2015 7 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                             | नवंबर 21-23, 2015   | सिंगापुर                                      |
| एस चटर्जी       | मॉडलिंग और के माध्यम से सॉफ्टवेयर की विश्वसनीयता विकास के विश्लेषण एस के आकार का कवरेज फैक्टर और प्वाइंट बदलें     | दिसम्बर 21-23, 2015 | आईएसएम धनबाद                                  |
| एमके सिंह       | 32 वें और 33 वें वार्षिक सम्मेलन AHI और राष्ट्रीय संगोष्ठी पर एक जल संसाधन पर आपस में नदी जोड़ने एक संवर्धन के साथ | जुलाई 10-11, 2015   | आंध्र विश्वविद्यालय , विशाखापट्टनम            |
| एमके सिंह       | पर एक उच्च प्रदर्शन Computing (WHPC-2015) कार्यशाला                                                                | जुलाई 29-31, 2015   | आईएसएम धनबाद                                  |
| एमके सिंह       | भारतीय विज्ञान अकादमी, बेंगलोर के 81 वें वार्षिक बैठक                                                              | नवंबर 6-8, 2015     | आईआईएसईआर, पुणे                               |
| एमके सिंह       | झरझरा मीडिया और उसके अनुप्रयोग (FTPMA-2015) के माध्यम से एक €œFluid प्रवाह विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला      | दिसंबर 25-27, 2015  | आईएसएम धनबाद                                  |
| एमके सिंह       | और एक डिजाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम ग्रामीण जल आपूर्ति की वृद्धि के लिए वर्षा जल संचयन प्रणाली का कार्यान्वयन         | जनवरी 21-23, 2016   | आईएसएम धनबाद                                  |
| एमके सिंह       | पर एक नवीनतम सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अग्रिम 3 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, Rait-2016                    | मार्च 3-5, 2016     | आईएसएम धनबाद                                  |
| बी मुखर्जी      | अभियांत्रिकी और विज्ञान में संगणना और गणित विश्लेषण में हाल के रुझान।                                              | नवंबर, 20-21, 2015  | शासकीय पॉलिटेक्निक रांची                      |
| बी मुखर्जी      | गणितीय विज्ञान के झरझरा सोसाइटी के 2 द्विवार्षिक सम्मेलन                                                           | नवंबर, 21-23, 2015  | रांची स्नातकोत्तर कॉलेज , गणित विभाग          |
| बी मुखर्जी      | पर 7 वीं नेशनल कांफ्रेंस तरंग यांत्रिकी और कंपन                                                                    | दिसंबर, 21-23, 2015 | अनुप्रयुक्त गणित आईएसएम धनबाद                 |
| बी मुखर्जी      | झरझरा मीडिया और उसके Applications (FTPMA-2015) के माध्यम से एक €œFluid प्रवाह विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला   | दिसंबर 25-27, 2015  | आईएसएम धनबाद                                  |
| बी मुखर्जी      | 7 वीं WMVC 2015 और Wave mechanics और vibration पर राष्ट्रीय सम्मेलन।                                               | दिसंबर 21-23, 2015  | आईएसएम धनबाद                                  |
| जीके विश्वकर्मा | "लिखने और प्रकाशित करने के लिए कैसे उच्च प्रभाव फैक्टर पत्रिकाओं में विद्वानों के लेख पर कार्यशाला                 | नवंबर 20, 2015      | माइन्स, धनबाद के स्कूल                        |
| जीके विश्वकर्मा | सबसे पहले उन्मुखीकरण कार्यक्रम                                                                                     | फरवरी 09-29, 2016   | आईएसएम धनबाद                                  |
| पीके केवट       | एक Wave Mechanics and Vibrations के 7 वें राष्ट्रीय सम्मेलन (7 WMVC)                                               | दिसंबर 21-23, 2015  | माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल                 |

### 3.4.10 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

डॉ जीके विश्वकर्मा:

29 फ़र "04 मार्च 2016 के दौरान Bayesian सांख्यिकी और एल्गोरिदम कार्यशाला में भाग लिया केंद्र अंतरराष्ट्रीय डे Rencontres Mathematiques में आयोजित (सीआईआरएम), Luminy-प्रकरण 916, 13288 मार्सिले, फ्रांस

डॉ एस कुंडू:

29-जुलाई 2, स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, 2015, संयुक्त राज्य अमेरिका में भाग लिया और एक SIAM जी एस में एक शोध पत्र प्रस्तुत 15A जो जून में आयोजित किया गया था

### 3.4.11 स्कूल के लिए विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

डॉ एम के सिंह

|                                                                          |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ वीसीवी राव, एसोसिएट निदेशक और प्रमुख (एचपीसी-एफटीई समूह), सी-डैक-पुणे | उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग पर कार्यशाला ( डबल्यूएचपीसी -2015), जुलाई 29-31, 2015 एक सह-आयोजक और संसाधन युक्त व्यक्ति के रूप में        |
| प्रो तपन कुमार सेन गुप्ता, एयरोस्पेस अभियांत्रिकी आईआईटी कानपुर          | उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग पर कार्यशाला ( डबल्यूएचपीसी -2015), जुलाई 29-31, 2015 सम्मानित और संसाधन युक्त व्यक्ति एवं अतिथि के रूप में |
| डॉ प्रदीप कुमार सिंह, निदेशक, सीआईएमएफआर, धनबाद                          | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला 25-27 दिसंबर , 2015 एक मुख्य अतिथि के रूप में                                                      |
| प्रो (डॉ) बी.वी. रथीश कुमार, एफएनए एससी , आईआईटी कानपुर                  | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला 25-27, दिसंबर 2015 एक संयोजक और संसाधन व्यक्ति के रूप में                                          |
| प्रो (डॉ) आलोक गुप्ता, एफएनए एससी व भटनागर पुरस्कार, इलाहाबाद            | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला 25-27, दिसंबर 2015 एक संसाधन युक्त व्यक्ति के रूप में                                              |
| प्रो (डॉ) पीजी सिद्धेश्वर, एफएनए एससी , बंगलौर विश्वविद्यालय             | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला 25-27, दिसंबर 2015 एक संसाधन युक्त व्यक्ति के रूप में                                              |
| डॉ एके सिंह, सीआईएमएफआर, धनबाद                                           | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला 25-27 दिसंबर , 2015 एक संसाधन युक्त व्यक्ति के रूप में                                             |
| प्रो (डॉ) नवीन कुमार गणित विभाग, बीएचयू, वाराणसी                         | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला दिसंबर 25-27, 2015 संसाधन युक्त व्यक्ति के रूप में                                                 |
| प्रो (डॉ) एस भट्टाचार्य आईआईटी, खड़गपुर                                  | विज्ञान अकादमी व्याख्यान कार्यशाला 25-27 दिसंबर , 2015 एक संसाधन युक्त व्यक्ति के रूप में                                             |

डॉ पी एस राव:

|   |                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | प्रोफेसर बी.वी. रथीस कुमार, गणित और सांख्यिकी, आईआईटी कानपुर दिसं, 25, 2015 के दौरान। |
| 2 | प्रोफेसर पीजी सिद्धेश्वर , गणित विभाग, दिसंबर 24, 2015 में बंगलौर विश्वविद्यालय       |
| 3 | प्रोफेसर सीएस शास्त्री, गणित, आईआईटी हैदराबाद विभाग दिसं, 26, 2015 के दौरान।          |

### 3.4.12 विविध: अन्य प्रासंगिक जानकारी

प्रो जीएस सेठ:

- परियोजना / शोध प्रबंध का आकलन करने और अंतिम वर्ष के चिरायु-दबी परीक्षा आयोजित करने के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में काम किया M.Sc गणित और कंप्यूटिंग , आईआईटी में ( 5 साल एकीकृत) खड़गपुर ।

प्रो डॉ बी मुखर्जी:

1. प्रो (डॉ) बानी मुखर्जी, गणित मौखिक परीक्षा संचालन करने के लिए आमंत्रित किया गया था केआईआईटी भुवनेश्वर विभाग में परीक्षा ओडिशा पर 1-3 नवंबर, 2015।
2. प्रो (डॉ) बानी मुखर्जी को 1-3 नवंबर, 2015, को गणित विभाग, आई आई टी भुवनेश्वर ओडिशा में विशेष व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था
3. प्रो (डॉ) बानी मुखर्जी ने 20-21 नवंबर, 2015 को विज्ञान में संगणना और गणित विश्लेषण में हाल के रुझान पर सिल्ली पर राष्ट्रीय सम्मेलन में, रांची झारखंड एक अभियांत्रिकी में व्याख्यान दिया
4. प्रो (डॉ) बानी मुखर्जी पर व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था स्नातकोत्तर गणित रांची कॉलेज के विभाग एक पर 21-23 नवंबर, 2015 - JSMS के 2 द्विवार्षिक सम्मेलन।
5. प्रो (डॉ) बानी मुखर्जी गया है अध्यक्षता में अनुप्रयुक्त गणित सत्र से संबंधित कार्यक्रम स्नातकोत्तर गणित विभाग, रांची कॉलेज, रांची में 21-23 पर 2 द्विवार्षिक सम्मेलन नवंबर, 2015।

प्रो आरके उपाध्याय

1. प्रो आरके उपाध्याय के अध्यक्ष के रूप में काम कर रहा है M.Sc / M.Sc टेक ई-2016।
2. प्रो आरके उपाध्याय आईएसएम में ग्रुप सी और डी के कर्मचारियों के लिए एसीपी / MACP समिति के सदस्य के रूप में काम कर रहा है धनबाद।
3. प्रो आरके उपाध्याय, संकाय में भर्ती के लिए प्रभारी, - अनुप्रयुक्त गणित, विभाग आईएसएम धनबाद।
4. कम्प्यूटेशनल पारिस्थितिकीय इंटरनेशनल सोसायटी के एक समाज के सदस्य के रूप में नामित किया है।  
i. भारतीय गणितीय सोसायटी के आजीवन सदस्य  
ii. अमेरिकन गणितीय सोसायटी के सदस्य

प्रो जीएन सिंह

1. पीएच.डी. दिशा निर्देश  
i. पीएच.डी. डिग्री सुश्री करने के लिए उसकी देखरेख में सम्मानित किया Fozia होमा (सितंबर 2015)  
ii. पीएच.डी. शोध प्रस्तुत सुश्री श्वेता मौर्य (जनवरी 2016)  
iii. एनईआरआईएसटी, ईटानगर के पीएच डी थीसिस की एक परीक्षक के रूप में काम।
2. निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:  
i. हैकेट्रेपी गणित और सांख्यिकी के जर्नल  
ii. सांख्यिकी पाकिस्तान जर्नल  
iii. मॉडल असिस्टेड सांख्यिकी और आवेदन  
iv. सांख्यिकी-सिद्धांत और तरीके में संचार  
v. सांख्यिकीय सिद्धांत और व्यवहार जर्नल  
vi. अनुप्रयुक्त सांख्यिकी जर्नल
3. अगस्त 2013 के बाद से सीएचडबल्यू के रूप में कार्य

प्रो एस चटर्जी:

- निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक:
- आईईईई ट्रांस। विश्वसनीयता पर।
- विकासपरक संगणन पर आईईईई लेन - देन
- प्रणाली विज्ञान, टेलर और फ्रांसिस के इंटरनेशनल जर्नल।
- गणितीय और कंप्यूटर मॉडलिंग Dynamical सिस्टम, टेलर और फ्रांसिस की।
- सूचना और सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी, Elsevier।
- सॉफ्टवेयर परीक्षण, सत्यापन और विश्वसनीयता, विले।
- गुणवत्ता और विश्वसनीयता अभियांत्रिकी इंटरनेशनल जर्नल, विले।
- सांख्यिकी में संचार - सिद्धांत और तरीके, टेलर और फ्रांसिस।
- सिस्टम के जर्नल और सॉफ्टवेयर, Elsevier।
- सिस्टम आश्वासन अभियांत्रिकी और प्रबंधन, स्प्रिंगर के इंटरनेशनल जर्नल।



डॉ अखिलेश प्रसाद:

1. श्री सुमंत कुमार सम्मानित किया गया है पीएच.डी. डिग्री डॉ की देखरेख में अनुसंधान कार्य पूरा कर लिया है, जो अखिलेश प्रसाद, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम, धनबाद
2. श्री प्रवीण कुमार सम्मानित किया गया है पीएच.डी. डिग्री डॉ की देखरेख में अनुसंधान कार्य पूरा कर लिया है, जो अखिलेश प्रसाद, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम, धनबाद ।

डॉ एमके सिंह:

1. श्री पिंटू दास पीएच.डी. पूरा कर लिया है (एम) विषय पर शोध प्रबंध & € ङ्गरङ्गरा संरचना में अस्थिर भूजल प्रवाह के साथ घुला हुआ पदार्थ फैलाव एक € वर्ष 2016 में डॉ एम के सिंह की देखरेख में।

डॉ बी एस कुशवाह:

समीक्षक:

1. खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, स्प्रिंगर
2. अंतरिक्ष अनुसंधान, Elsevier के क्षेत्र में अग्रिम: बकाया समीक्षक अगस्त 2014 के लिए सम्मानित किया।
3. खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी (IUCAA), पोस्ट बैग 4, गणेशखिंड, पुणे 411 007, महाराष्ट्र, भारत के लिए इंटर-यूनिवर्सिटी सेंटर के एसोसिएट (2011-2,016) की यात्रा

डॉ पी एस राव:

1. श्री एस अग्रवाल से सम्मानित किया गया पीएचडी अपने काम के शीर्षक के लिए डिग्री युगल तनाव तरल पदार्थ के साथ बियरिंग्स के हयद्रोडायनामिक स्नेहन में कुछ समस्याओं के अध्ययन के एक, जनवरी, 2016।

डॉ जीके विश्वकर्मा:

1. मैट्रिक्स सिद्धांत पर एक व्याख्यान दिनांक 05 दिसंबर 2015 को दिया, सरकारी पीजी कॉलेज, गणित विभाग में निवारी, टीकमगढ़, भारत।
2. मैट्रिक्स के अनुप्रयोग पर एक व्याख्यान दिसंबर 05, 2015 को दिया, राजकीय स्नातकोत्तर कॉलेज, गणित विभाग में दौरान निवारी, टीकमगढ़, भारत
3. आँकड़ों के प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के लिए आठ शोध पत्र समीक्षित: संचार सांख्यिकी में एक " सिद्धांत और तरीके, SpringerPlus, नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, (भारत धारा ए), प्रायिकता के ब्राजील के जर्नल और सांख्यिकी, कम्प्यूटेशनल सांख्यिकी, की कार्यवाही हैकेट्टेपी के जर्नल गणित और सांख्यिकी सांख्यिकीय सिद्धांत और व्यवहार, आदि के जर्नल

डॉ पीके केवट के योगदान

1. कोषाध्यक्ष और वेव यांत्रिकी और कंपन (7 WMVC) आईएसएम में आयोजित की 7 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन समिति के सदस्य धनबाद 21-23 दिसंबर, 2015 के दौरान।
2. सह समन्वयक, संकाय विकास केंद्र, आईएसएम धनबाद ।
3. 1 अभिविन्यास का आयोजन समिति के सदस्य कार्यक्रम, संकाय विकास केंद्र आईएसएम में आयोजित धनबाद 09-29 फरवरी, 2016 के दौरान।
4. मार्च 28-29 2016 के दौरान, विज्ञान और अभियांत्रिकी आईएसएम में आयोजित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन सचिव धनबाद ।
5. नौवीं और एक्स एकीकृत के संकाय सलाहकार एम. टेक (एम एंड सी)।

डॉ ए के सिंह

1. दिसंबर 21-23, 2015 के दौरान में वेव यांत्रिकी और कंपन-2015 एक अनुप्रयुक्त गणित विभाग, भारतीय खनि विद्यापीठ आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन के आयोजन सचिव के रूप में कार्य किया धनबाद

डॉ एसए साह:

1. धनबाद आईएसएम के एफडीसी टीम के सदस्यों के प्रयासों से धनबाद (अनुप्रयुक्त गणित के डॉ एसए साह और डॉ पीके केवट उप समन्वयक के रूप में इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स (आईएसएम), में संकाय विकास केंद्र (एफडीसी) स्थापित किया गया था । केंद्र की योजना के तहत भारत के मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) सरकार द्वारा मंजूर की है, पंडितमदन मोहन मालवीय पर शिक्षकों राष्ट्रीय मिशन और टीचिंग ( PMMMNMTT)। एफडीसी की पहली उन्मुखीकरण कार्यक्रम को 09-29, फरवरी 2016 के दौरान आयोजित किया गया था।

## 3.5 अनुप्रयुक्त भौतिकी

### 3.5.1 विभाग के बारे में:

हालांकि यह विभाग संस्थान की स्थापना के समय से ही अस्तित्व में है परंतु 1989 में यह एक अलग विभाग अनुप्रयुक्त भौतिकी के रूप में, अस्तित्व में आया। विभाग का उद्देश्य शिक्षण, संस्थान के अनुसंधान का विकास और, अनुसंधान प्रयोगशाला एवं और उद्योग के विकास के लिए अत्यधिक कुशल जनशक्ति तैयार करना है। विभाग, आईआईटी जेईई (एडवांस) के माध्यम से भर्ती छात्रों को बीटेक (अभियांत्रिकी भौतिकी) कराता है। यह 2 साल एमएससी, 5 साल एकीकृत एमएससी, 1 साल एम.फिल और एप्लाइड फिजिक्स में पीएचडी भी प्रदान करता है।

#### 3.5.1.1 दृष्टि

समाज के लाभ हेतु गुणवत्ता वाली भौतिक विज्ञान शिक्षा एवं अत्याधुनिक अनुसंधान के एक प्रमुख केंद्र के रूप में विभाग को विकसित करना।

#### 3.5.1.2 ध्येय

- मूल्यवान भौतिक विज्ञान शिक्षण के माध्यम से विश्व स्तर पर सक्षम श्रमशक्ति प्रदान करना।
- गुणवत्ता अनुसंधान और नवाचार के लिए विभाग में अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे का सृजन करना।

### 3.5.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे                 | छात्रों के बैच                                     | दर्शक के प्लेस                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | दर्शक की अवधि                       |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | द्वितीय-<br>सेम एम<br>एससी (अनुप्रयुक्त<br>भौतिकी) | आईआईटी चेन्नई<br>भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र मुंबई<br>JNCASR, बेंगलोर<br>IUAC, नई दिल्ली<br>आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी<br>VECC, कोलकाता<br>MNNIT इलाहाबाद<br>आईआईएसईआर कोलकाता<br>आईएसआई कोलकाता<br>आरआरकेट, इंदौर<br>SINP, कोलकाता<br>आईपीआर गांधीनगर<br>IOP Bhubhneswar<br>IACS, कोलकाता<br>SNBNCBS, Kolakata<br>यूजीसी-डीएई सीएसआर कोलकाता<br>सेल रांची<br>क्रिस्टल गोथ सेंटर, अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई<br>बीआईटी मेसरा, रांची<br>हिंदू कॉलेज, ड्यू आदि | मई जून, 2015 के लिए<br>(~ 8 सप्ताह) |

### 3.5.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दे)।

क्वांटम अभिकलन और सूचना पर नए पाठ्यक्रम एमएससी (भौतिकी) पाठ्यक्रम के रूप में वैकल्पिक में शामिल किया गया है। इन पाठ्यक्रमों को शुरू करने का उद्देश्य छात्रों को ultrafast गणना आधारित क्वांटम एल्गोरिथ्म के बारे में मौजूदा परिदृश्य के साथ परिचित करना है।

### 3.5.4 विभाग के उत्तम आचरण

- शिक्षकों, शोधार्थियों और छात्रों द्वारा साप्ताहिक सेमिनार।
- एप्लाइड फिजिक्स के सोसायटी के तत्वावधान में नियमित अंतराल पर विभिन्न अनुसंधान क्षेत्रों के विशेषज्ञों द्वारा संगोष्ठी वार्ता के संगठन।

### 3.5.5 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹5,00,000/- और ऊपर)

|   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | बहु रंग लंबे समय तक चलने फोस्फोरस का विकास रंग रूपांतरण की प्रक्रिया पर आधारित<br>एसईआरबी , डीएसटी, नई दिल्ली<br>प्रो जे मानम (समन्वयक) और डॉ एसके शर्मा (उप समन्वयक)<br>रुपये। 46.2 लाख<br>2014/06/20<br>2017/06/19<br>वर्तमान परियोजना के काम का मुख्य उद्देश्य रंग रूपांतरण के सिद्धांत का उपयोग लंबे समय तक हठ समय के साथ लाल और सफेद लंबे समय तक चलने फोस्फोरस विकसित करना है।<br>चल रही है<br>संश्लेषण और लक्षण वर्णन: $\text{SrAl}_2\text{O}_4$ : $\text{Eu}^{2+}$ , $\text{Dy}^{3+}$ + लंबे समय तक चलने भास्वर ठोस राज्य प्रतिक्रिया विधि से बाहर किया गया है और लंबे समय तक चलने रंग परिवर्तित भास्वर पाने के लिए तैयार mesoporous सिलिका समझाया डाई। नमूने आगे XRD, FESEM, FTIR, Photoluminescence, जीवन भर क्षय आदि की विशेषता थे परिणामों अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशन के लिए सूचित कर रहे हैं। परिणाम आरटीएम यूनिवर्सिटी नागपुर में NCLA-2016 सम्मेलन में प्रस्तुत कर रहे हैं। |
| 2 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | संकाय विकास केन्द्र (एफडीसी) PMMMNMTT के तहत<br>मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली<br>प्रोफेसर एके निराला, प्रो पीसी पाल , डॉ एम .यादव और उप। समन्वयक - डॉ पी के शर्मा, डॉ यू त्रिपाठी, डॉ एचपी नायक, डॉ। पीके केवट और डॉ एसए साहू<br>7.50 करोड़ रुपये<br>2015/10/30<br>2018/10/30<br>संकाय विकास<br>चल रही है<br>संकाय के प्रशिक्षण                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति                  | यूजीसी सैप, डीआरएस द्वितीय<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली<br>प्रो एके निराला, उप समन्वयक: डॉ एसके शर्मा<br>रुपये। 127.70 लाख<br>07.07.2014<br>2019/07/07<br>-<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | एफआईएसटी कार्यक्रम, 2013।<br>डीएसटी, नई दिल्ली<br>प्रो एके निराला, सह समन्वयक डॉ के कुमार और डॉ पी एम सरुन<br>रुपये। 215.0 लाख<br>01.04.2014<br>2019/04/01<br>-<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)                                                                                                 | Optoelectronic अनुप्रयोगों के लिए संश्लेषण और nanocomposite के लक्षण वर्णन पतली फिल्मों<br>यूजीसी-डीईई, इंदौर<br>एसके शर्मा                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                         | रुपये। 7.38 लाख<br>जनवरी 2013<br>मार्च 2016<br>Optoelectronic उपकरणों में उनके उपयुक्त अनुप्रयोगों के लिए स्पंदित लेजर बयान विधि द्वारा nanocomposite पतली फिल्मों के संश्लेषण।<br>चल रही है<br>धातु ऑक्साइड समग्र पतली फिल्मों जमा कर रहे हैं। सैनिक-XRD, AFM, रमन और तैयार फिल्मों के प्रसारण के अध्ययन प्रगति पर है। |
| 6  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | जैविक और पर्यावरण के प्रति संवेदनशील अणुओं में इलेक्ट्रॉन बिखरने घटना की जांच<br>एसईआरबी<br>बॉबी एंटनी<br>Rs.32.61 लाख<br>30.07.2014<br>2017/07/29<br>इलेक्ट्रॉन प्रभाव जैविक और पर्यावरण के प्रति संवेदनशील अणुओं में घटना बिखरने का अध्ययन।<br>चल रही है<br>चल रही है                                                 |
| 7  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | ठंड के संक्रमण और inhomogeneous प्रणालियों के गुण के लिए घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत<br>डीएसटी, नई दिल्ली<br>डॉ पंकज मिश्रा<br>रुपये। 15.47 लाख<br>सितम्बर 2013<br>-<br>Inhomogeneous प्रणालियों का अध्ययन करने के लिए<br>चल रही है<br>हम oligomers की एक लंबी लम्बी मॉडल प्रणाली के चरण आरेख का अध्ययन किया है।          |
| 8  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | दुर्लभ पृथ्वी आयनों पर अध्ययन ऑप्टिकल सेंसर के रूप में डाल दिया गया upconversion नैनो फोस्फोरस<br>डीएसटी-नई दिल्ली (युवा वैज्ञानिक योजना)<br>पीआई: कौशल कुमार<br>.23.28 लाख रुपये<br>01.11.2013<br>31.10.16<br>संश्लेषण और फोस्फोरस के आवेदन<br>चल रही है<br>डीएसटी, नई दिल्ली                                          |
| 9  | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | उंगलियों के निशान का पता लगाने और सेंसरों के लिए दुर्लभ पृथ्वी का विकास डाल दिया गया upconversion भास्वर कणों<br>सीएसआईआर, नई दिल्ली<br>पीआई: कौशल कुमार<br>Rs.12.25 लाख<br>04.10.2013<br>03.10.16<br>संश्लेषण और फोस्फोरस के आवेदन<br>चल रही है<br>सीएसआईआर, नई दिल्ली                                                 |
| 10 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी                                                                                                                | MgB2 आधारित चालन का विकास क्रायोजेनिक उपकरणों के लिए उच्च महत्वपूर्ण वर्तमान के साथ वर्तमान सुराग superconducting ठंडा।                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम :                                              | डीएसटी<br>डॉ सरून पीएम<br>रुपये। 26.64 लाख<br>26.01.2014<br>2017/01/25<br>MgB2 आधारित चालन का विकास वर्तमान सुराग ठंडा<br>चल रही है<br>सफलतापूर्वक MgB2 superconductor synthesizes।<br>आवश्यक आवश्यक उपकरणों की खरीद चरण के तहत कर रहे                                                                                            |
| 11 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | संकर बहुलक का विकास - Nanoparticle के आधार पर सफेद लाइट<br>एमिटिंग डायोड (WLEDs)<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग<br>पीआई: डॉ प्रशांत कुमार शर्मा<br>रुपये। 23 लाख<br>मार्च 2014<br>2017<br>WLEDs विकसित करने के लिए<br>चल रही है<br>चालू                                                                                         |
| 12 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | संश्लेषण और हाइब्रिड सामग्री nanostructured की assembly विस्फोटकों<br>और मादक दवाओं का पता लगाने के लिए<br>डीआई-बीआरएनएस<br>पीआई: डॉ प्रशांत कुमार शर्मा व सह पीआई: डॉ रश्मि माधुरी<br>रुपये। 30 लाख<br>अप्रैल 2014<br>मार्च 2017<br>विस्फोटक और नारकोटिक्स दवा का पता लगाने<br>चल रही है<br>चालू                                 |
| 13 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | हाइब्रिड नैनो कंपोजिट Optoelectronic और photovoltaics आवेदन<br>आईएसएम धनबाद<br>पीआई: डॉ प्रशांत कुमार शर्मा<br>रुपये। 10 लाख<br>अप्रैल 2013<br>मार्च 2016<br>ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का विकास<br>चल रही है<br>चालू                                                                                                             |
| 14 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | डिजाइन और ultrasensitive ऑप्टिकल biosensors का निर्माण सोने<br>nanostructures में सतह plasmon मोड पर आधारित<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग<br>डॉ एम राकेश सिंह<br>रुपये। 21.80 लाख<br>2015/10/13<br>13.10। 2018<br>Ultrasensitive ऑप्टिकल biosensors के विकास Plasmonic<br>Nanostructures का उपयोग कर<br>चल रही है<br>चल रही है |

### 3.5.6 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / लैब                                                                                                                                                                                                                                        | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ एसके शर्मा<br>फ्री स्टेट विश्वविद्यालय, ब्लोएयम्फॉर्टेन दक्षिण<br>अफ्रीका<br>साइंटिफिक रिसर्च, इंदौर के लिए यूजीसी-डीएई<br>कंसोर्टियम<br>इंटर यूनिवर्सिटी त्वरक केंद्र, नई दिल्ली<br>दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली                               | जीवन समय, luminescent सामग्री के लक्षण वर्णन की<br>माप।<br>PLD / सैनिक-XRD / एक्सपीएस अध्ययन के द्वारा<br>पतली फिल्मों के संश्लेषण के लिए सहयोगात्मक<br>अनुसंधान कार्य।<br>स्विफ्ट हैवी आयन बीम / $^{13}\text{I}$ -irradiations और सामग्री<br>की thermoluminescence अध्ययन के लिए सहयोगात्मक<br>अनुसंधान कार्य।<br>अप-रूपांतरण की माप और मिट्टी के पात्र के नीचे-<br>रूपांतरण स्पेक्ट्रा। |
| डॉ पंकज मिश्रा<br>भौतिकी, बीएचयू वाराणसी विभाग                                                                                                                                                                                                     | लिक्विड क्रिस्टल पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| डॉ आरबी चौधरी<br>विज्ञान संकाय, मलाया विश्वविद्यालय, मलेशिया<br>भौतिकी और रसायन विज्ञान विभाग सामग्री ,<br>एनसीएल (सीएसआईआर) पुणे<br>भौतिकी विभाग , टैक के राष्ट्रीय<br>संस्थान। राउरकेला<br>भौतिकी, शूलिनी विश्वविद्यालय, सोलन के स्कूल<br>(एचपी) | सुपर कैपेसिटर पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य<br>(ईसीएस)<br>विद्युत गुणों पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य<br>पर इलेक्ट्रिकल और फेरो इलेक्ट्रिक अध्ययन<br>सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य<br><br>मिट्टी के चुंबकीय गुण पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य                                                                                                                                                    |
| डॉ बी पांडा<br>हरीश चन्द्र अनुसंधान संस्थान,<br>इलाहाबाद और आईआईटी कानपुर (प्रो अशोक<br>सेन के साथ) (डॉ सयांतनी भट्टाचार्य के साथ),                                                                                                                | लघुगणक सुधार पर सहयोगात्मक अनुसंधान ब्लैकहोल<br>एन्ट्रापी supersymmetric करने के लिए।                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| डॉ बी भादुड़ी<br>जैव फोटोनिक्स इमेजिंग लैब (अरब), इलिनोइस<br>विश्वविद्यालय उर्बाना शेंपेन, Urbana, आईएल पर<br>"61801, संयुक्त राज्य अमेरिका (प्रो एसए बोपार्ट<br>के साथ)                                                                           | मल्टीपल स्केलेरोसिस (एमएस) और डायबिटिक<br>रेटिनोपैथी (डीआर) के प्रारंभिक रोग का पता लगाने के<br>लिए मानव रेटिना मोटाई माप पर सहयोगात्मक<br>अध्ययन ऑप्टिकल जुटना टोमोग्राफी का उपयोग कर<br>(अक्टूबर)                                                                                                                                                                                       |

### 3.5.7 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                | उद्देश्य                                          | खरीदने की तारीख | मूल्य (₹) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| सीसीडी स्पेक्ट्रोमीटर       | अनुसंधान के लिए                                   | 2015/10/09      | 5,00,000  |
| एन डी: वाईएजी लेजर          | अनुसंधान और स्नातकोत्तर<br>छात्र प्रशिक्षण के लिए | 2015/10/09      | 6,00,000  |
| कंप्यूटर क्लस्टर (04 नोड्स) | सैद्धांतिक सिमुलेशन                               | दिसंबर, 2015    | 1. एसीएस  |

### 3.5.8 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.5.8.1 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक                               | साल  | शीर्षक                                                      | पत्रिका                | वॉल्यूम।<br>नहीं। | पृष्ठ सं।     |
|----------|------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| 1.       | पूजा<br>कुमारी, पीके<br>बैठा और जे | 2015 | लाल उत्सर्जन<br>स्ट्रक्चरल और<br>Photoluminescence गुण: Eu3 | भौतिकी इंडियन<br>जर्नल | 89 (12)           | 1297-<br>1306 |

|     |                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |         |               |
|-----|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------------|
|     | मानम                                              |              | + भास्वर दहन और ठोस राज्य प्रतिक्रिया तकनीक द्वारा संश्लेषित: एक तुलनात्मक अध्ययन                                                                                                                                                                             |                               |         |               |
| 2.  | पीके बैठा और जे मानम                              | अगस्त 2015   | ZnO / SnO <sub>2</sub> nanocomposite स्ट्रक्चरल और स्पेक्ट्रोस्कोपी निदान Eu <sup>3+</sup> से प्रभावित                                                                                                                                                        | दुर्लभ पृथ्वी के जर्नल        | 33 (8)  | 805-813       |
| 3.  | पूजा कुमारी और जे मानम                            | 2016         | द्विसंयोजक आयनों की सह-डोपिंग पर लाल उत्सर्जन बढ़ी (एम <sup>2+</sup> = सीए <sup>2+</sup> , सीनियर <sup>2+</sup> , बा <sup>2+</sup> ) YVO <sub>4</sub> में: प्रदर्शन उपकरण में अपने आवेदन के लिए यूरोपीय संघ <sup>3+</sup> भास्वर और स्पेक्ट्रोस्कोपी विश्लेषण | Spectrochimica एक्टा भाग एक:  | 152     | 109-118       |
| 4.  | ज्योति सिंह, पीके बैठा और जे मानम                 | अक्टूबर 2015 | SrGd <sub>2</sub> O <sub>4</sub> के संरचनात्मक और ऑप्टिकल संपत्तियों पर गर्मी उपचार का प्रभाव: Eu <sup>3+</sup> + भास्वर                                                                                                                                      | दुर्लभ पृथ्वी के जर्नल        | 33 (10) | 1040-1050     |
| 5.  | पीके बैठा और जे मानम                              | 2015         | यूरोपीय संघ के luminescence <sup>3+</sup> व्यवहार सक्रिय ZnO / SNO <sub>2</sub> nanocomposite भास्वर                                                                                                                                                          | Optik                         | 126     | 4916-4923     |
| 6.  | ज्योति सिंह और जे मानम                            | 2015         | यूरोपीय संघ के संरचनात्मक और स्पेक्ट्रोस्कोपी व्यवहार <sup>3+</sup> डाल दिया गया SrGd <sub>2</sub> है <sup>4</sup> थर्मल उपचार द्वारा संशोधित                                                                                                                 | सामग्री विज्ञान की पत्रिका    | 51      | 2886-2901     |
| 7.  | पूजा कुमारी और जे मानम                            | 2015         | Orthovanadates में Dy <sup>3+</sup> उत्सर्जन की, स्ट्रक्चरल ऑप्टिकल और वर्णक्रमीय परिवर्तन                                                                                                                                                                    | आरएससी, अग्रिम                | 5       | 107575-107584 |
| 8.  | अभिजीत घोष और एके निराला                          | 2015         | झील प्राधिकरण मापने मात्रा में फ्रिज गुणवत्ता में सुधार का उपयोग कॉम्पैक्ट दो HoloLens इमेजिंग प्रणाली                                                                                                                                                        | प्रकाशिकी और स्पेक्ट्रोस्कोपी | 118     | 482-489       |
| 9.  | अभिजीत घोष, एके निराला, और एच एल यादव             | 2015         | होलोग्राफिक पीवी की तरंग दैर्घ्य चयनात्मकता की निर्भरता प्रसंस्करण पर Concentrator पैरामीटर्स                                                                                                                                                                 | Optik                         | 126     | 622a € "625   |
| 10. | प्रीति डी मिंज, मोहम्मद जहीर अंसारी और एके निराला | 2015         | ताजा कटौती पर antibrowning एजेंटों के प्रभाव आलू की आवृत्ति को छानने का उपयोग कर कंद biospeckle छवियों                                                                                                                                                        | लेजर मानसिक।                  | 25      | 055601 (8PP)  |
| 11. | मोहम्मद जेड अंसारी और अनिल कुमार निराला           | 2015         | Fevicol (चिपकने वाला) गतिशील माध्यम से सुखाने की प्रक्रिया के आकलन धब्बा तकनीक                                                                                                                                                                                | जैव अभियांत्रिकी AIMS         | 2       | 49-59         |

|     |                                                |      |                                                                                                                      |                                 |        |               |
|-----|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------|
| 12. | मोहम्मद जहीर अंसारी और अनिल कुमार निराला       | 2015 | फटे संयंत्र पत्ता ऊतक और स्वचालित के Biospeckle आकलन पत्ती नस घनत्व की गणना (LVD)                                    | ईयूआर। मानसिक। जे Appl। मानसिक। | 70     | 21201 (P1-P9) |
| 13. | आर रंजन, अभिजीत घोष, एके निराला, और एच एल यादव | 2015 | उपयुक्त सौर स्पेक्ट्रम की ट्यूनिंग photocatalytic सामग्री पर मिलान किया बैंड अंतराल के ऑप्टिकल अभियांत्रिकी का उपयोग | optica Applicata                | XLV    | 237-247       |
| 14. | अभिजीत घोष एके निराला और एच एल यादव            | 2015 | वेवलेंथ चयनात्मक होलोग्राफिक concentrator: के लिए आवेदन photovoltaics केंद्रित                                       | Optik                           | 126    | 4313â € "4318 |
| 15. | अभिजीत घोष और एके निराला                       | 2015 | झील प्राधिकरण ऑप्टिकल होलोग्राफिक के प्रयोग से व्यवस्था इमेजिंग विन्यास                                              | लेजर मानसिक।                    | 25     | 116201 (8PP)  |
| 16. | एमजेड अंसारी और एके निराला                     | 2015 | निगरानी केशिका रक्त flow लेजर कंट्रास्ट का प्रयोग स्थानिक और लौकिक आंकड़ों के साथ विश्लेषण                           | Optik                           | 126    | 5224â € "5229 |
| 17. | प्रीति डी मिंज और एके निराला                   | 2016 | लेजर तकनीक का धब्बा प्रभाव का अध्ययन करने के लिए गुणवत्ता पर रासायनिक पूर्व उपचार के न्यूनतम प्रसंस्कृत सेब          | लेजर मानसिक।                    | 26     | 045602 (8PP)  |
| 18. | अभिजीत घोष और एके निराला                       | 2016 | फ्रिज क्षेत्र के सूक्ष्म विश्लेषण झील प्राधिकरण को मापने की मात्रा के अंदर का गठन                                    | लेजर मानसिक।                    | 26     | 056001 (5PP)  |
| 19. | अभिजीत घोष और एके निराला                       | 2016 | झील प्राधिकरण माप मात्रा में विवर्तन शोर से मुक्त वर्दी फ्रिज पैटर्न के गठन होलोग्राफिक इमेजिंग का उपयोग विन्यास     | Meas। विज्ञान। तक नीक।          | 27     | 055202 (11pp) |
| 20. | अभिजीत घोष और एके निराला                       | 2015 | डबल और सिंगल HoloLens के माध्यम से एक सुसंगत इमेजिंग के लिए एक विन्यास: एक तुलनात्मक अध्ययन                          | प्रोक। SPIE की                  | 9654   | 965409 (pp7)  |
| 21. | एस सोम, ए चौबे और एसके शर्मा                   | 2015 | स्पेक्ट्रल और जी.डी. $_2$ ओ $_2$ एस nanophosphor में यूरोपीय संघ के $^{3+}$ की फूसाने मापदंडों।                      | प्रायोगिक नेनोसाइंस के जर्नल    | 10 (5) | 350 - 370     |
| 22. | एसके शर्मा, एस सोम, आर जैन और ए के कुंती       | 2015 | यूरोपीय संघ $^{3+}$ भास्वर:स्पेक्ट्रल और सीआईई लाल उत्सर्जन जी.डी. $_3$ गा $_5$ हे $_{12}$ के मापदंडों।              | Luminescence के जर्नल           | 159    | 317 - 324     |



|     |                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                            |                           |            |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| 23. | एम चौधरी, एसके शर्मा, और आर जे चौधरी                                                                                             | 2015 | ऑक्सीजन आंशिक दबाव और स्पंदित लेजर के गुणों के बीच सहसंबंध $SNO_2$ / के जमा ओ $2_3$ समग्र फिल्मों।                                                         | उन्नत सामग्री पत्र        | 6 (10)     | 930 - 934   |
| 24. | एम चौधरी एसके शर्मा और एसपी लोचब                                                                                                 | 2015 | गामा रे प्रेरित यूरोपीय संघ $3$ +डाल दिया गया की thermoluminescence गुण $SNO_2$ भास्वर।                                                                    | सामग्री अनुसंधान बुलेटिन  | 70         | 584â € "589 |
| 25. | एम चौधरी और एसके शर्मा                                                                                                           | 2015 | ठोस राज्य प्रकाश उपकरणों में ट्यून करने योग्य लाल उत्सर्जन के लिए $SNO_2$ में यूरोपीय संघ के $3^+$ के स्पेक्ट्रोस्कोपी व्यवहार।                            | आरएससी अग्रिम             | 5          | 51,102      |
| 26. | रेणुका बोकोलिया , ओपी ठाकुर, वीके राय, एसके शर्मा और एल श्रीनिवास                                                                | 2015 | ढांकता हुआ, एर $3^+$ की ferroelectric और photoluminescence गुण द्विपक्षीय 4 डाल दिया गया तिवारी $3$ हे $12$ ferroelectric मिट्टी के पात्र                  | मिट्टी के अंतर्राष्ट्रीय  | 41         | buss-bubb   |
| 27. | एससोम , एस दत्ता ,विजय कुमार , अनुराग पांडेय ,विनोद कुमार , एके कुंती , जे प्रिया ,एसके शर्मा, जे जे टेरेब्लांस और ए चसी स्वार्ट | 2015 | Catio $3$ : यूरोपीय संघ $3^+$ एक संभावित लाल लंबे समय तक चलने भास्वर: ऊर्जा प्रवास और जाल स्तर वितरण के लक्षण वर्णन                                        | मिश्र और यौगिकों के जर्नल | 622        | 1068 - 1073 |
| 28. | एस दत्ता, एस के शर्मा , एसपी लोचब                                                                                                | 2016 | CaMoO $4$ : उप स्विफ्ट भारी आयनों के लिए के रूप में प्रभावी डिटेक्टर भास्वर - गहराई प्रोफाइल और जाल विशेषता।                                               | Luminescence के जर्नल     | 170        | 42 â € "49  |
| 29. | एम चौधरी, एसपी और लोचब एसके शर्मा                                                                                                | 2016 | के thermoluminescence चमक वक्र विश्लेषण $^{137}$ किरणित यूरोपीय संघ $3^+$ $SNO_2$ डाल दिया गया $2$ कंपोजिट                                                 | मिट्टी के अंतर्राष्ट्रीय  | 42 (4 )    | 5472- 5478  |
| 30. | रेणुका बोकोलिया , ओपी ठाकुर, वीके राय, एसके शर्मा और एल श्रीनिवास                                                                | 2016 | बिजली के गुणों और द्विपक्षीय $^{3.79}_{0.03} Yb_{0.18}$ ति वारी $^{38}x$ डब्ल्यू एक्स ओ $^{12}$ ferroelectric मिट्टी के बरतन में रूपांतरण प्रभाव को प्रकाश | मिट्टी के अंतर्राष्ट्रीय  | $^{42}(5)$ | 5718-5730   |

|     |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                           |                                  |        |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|
| 31. | अनुराग पांडे, विनीत कुमार राय, विजय कुमार, विनोद कुमार, एचसी                                                           | 2015 | एक ऑप्टिकल हीटिंग भास्वर: Upconversion $ER_3 + -Yb_3 +$ codoped $SrWO_4$ के आधार पर तापमान संवेदन क्षमता                                  | सेंसर और Actuators बी            | 209    | 352-358     |
| 32. | रिया डे, आस्था कुमारी, अभिषेक कुमार सोनी, विनीत कुमार राय                                                              | 2015 | $CaMoO_4: Ho_3 + \lambda \in "Yb_3 + \lambda \in "$ प्रकाश उपकरणों में आवेदन और ऑप्टिकल संवेदन तापमान के लिए $Mg_2 +$ upconverting भास्वर | सेंसर और Actuators बी            | 210    | 581-588     |
| 33. | अभिषेक कुमार सोनी, रिया डे, विनीत कुमार राय                                                                            | 2015 | में $Tm_3 + \lambda \in "Yb_3 +$ स्टार्क sublevels multifunctional अनुप्रयोगों के लिए $Na_2Y_2B_2O_7$ nanophosphor codoped                | आरएससी अग्रिम                    | 5      | 34999-35009 |
| 34. | अभिषेक कुमार सोनी, आस्था कुमारी, विनीत कुमार राय                                                                       | 2015 | प्रदर्शन और तापमान संवेदन में $ER_3 + -Yb_3 +$ भास्वर: $BaMoO_4$ तरह शटल में ऑप्टिकल जांच                                                 | सेंसर और Actuators बी            | 216    | 64-71       |
| 35. | आस्था कुमारी, विनीत कुमार राय                                                                                          | 2015 | व्हाइट प्रकाश उत्सर्जन और $Ho_3 + -Yb_3 +$ codoped $BaCa_2Al_8O_{15}$ भास्वर पर annealing का प्रभाव                                       | सामग्री अनुसंधान बुलेटिन,        | 72     | 168-175     |
| 36. | रिया डे, विनीत कुमार राय                                                                                               | 2015 | पीएच नियंत्रित $Ho_3 + -Yb_3 +$ codoped $Y_2O_3$ प्रदर्शन उपकरणों के लिए nanowires                                                        | Spectrochim  एकटा एक             | 151    | 213-217     |
| 37. | आस्था कुमारी, अभिषेक कुमार सोनी, रिया डे, विनीत कुमार राय                                                              | 2016 | व्हाइट प्रकाश उत्सर्जन और $ER_3 + -Tm_3 + -Yb_3 +$ codoped $La_2O_3$ भास्वर में ऑप्टिकल हीटिंग                                            | जे प्रदर्शन प्रौद्योगिकी         | 12 (1) | 2016        |
| 38. | विजय सिंह, विनीत कुमार राय, एच गाओ, एन सिंह, जे ली, अनूप कुमार श्रीवास्तव, आर सैथिल कुमारन, पीके सिंह                  | 2016 | $Yb$ सह-डाल दिया गया $Gd_2Zr_2O_7$ के दर्शनीय upconversion luminescence: एर एक समाधान दहन प्रतिक्रिया द्वारा तैयार                        | जे मेटर विज्ञान: मेटर इलेक्ट्रॉन | 27     | 310-315     |
| 39. | विजय सिंह, विनीत कुमार राय, आई लेदोक्स -राक, एन सिंह, एच गाओ, जे ली, अनूप कुमार श्रीवास्तव, आर सैथिल कुमारन, पीके सिंह | 2016 | दर्शनीय अप-रूपांतरण और $ER_3 + / YB_3 + / Zn_2 +$ सह-डाल दिया गया - $LiAlO_2$ भास्वर की अवरक्त luminescence                               | जे मेटर विज्ञान: मेटर इलेक्ट्रॉन | 27     | 886-891     |

|     |                                                                  |      |                                                                                                          |                                                         |     |             |
|-----|------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 40. | अभिषेक कुमार सोनी, विनीत कुमार राय, संतोष कुमार                  | 2016 | ऊँचा तापमान संवेदन के लिए साथ YB3 + codoping पर BaMoO4 भास्वर: ER3 + में शीतलक                           | सेंसर और Actuators बी                                   | 229 | 2016        |
| 41. | एस महतो, नंदा शक्ति, और एके कर                                   | 2015 | Electrodeposited सीडीएसई पतली फिल्मों की annealing तापमान निर्भर संरचनात्मक और ऑप्टिकल गुण               | सेमीकंडक्टर प्रसंस्करण में सामग्री विज्ञान              | 39  | 742â € "747 |
| 42. | एक बॉबी, एन शिवकोटी, पी एस गुप्ता और बॉबी एंटनी                  | 2016 | जैविक interlayer द्वारा Au / n-GaAs Schottky संरचना के बैरियर संशोधन                                     | भारतीय जे मानसिक।                                       | 90  | 307         |
| 43. | एन शिवकोटी, एक बॉबी, कुमार अशोक और बॉबी एंटनी                    | 2016 | समाई और प्रवाहकत्व माप द्वारा नी / n अंतराल Schottky डायोड के तापमान पर निर्भर अचालक अध्ययनों            | मीटर। विज्ञान।Semi cond। प्रक्रिया                      | 42  | 378         |
| 44. | जसप्रीत कौर, निगेल मेसन और बॉबी एंटनी                            | 2015 | कार्बोनिल फ्लोराइड की इलेक्ट्रॉन बिखरने के अध्ययन                                                        | मानसिक। रेव एक                                          | 92  | 052,702     |
| 45. | जसप्रीत कौर और बॉबी एंटनी                                        | 2015 | महत्वपूर्ण cyanides के आयनीकरण के लिए क्रॉस अनुभाग डेटा                                                  | जे इलेक्ट्रॉन युक्ति।रिलायंस। Ph enom।                  | 205 | 74          |
| 46. | एक बॉबी, एन शिवकोटी, पीएम सरून, एस वर्मा, कुमार अशोक और बी एंटनी | 2015 | नी / एन GaAs Schottky डायोड की स्विफ्ट भारी आयन प्रेरित समाई और ढांकता हुआ गुण                           | कुर। Appl। मानसिक।                                      | 15  | 1500        |
| 47. | धनोज गुप्ता, रहला नगमा और बॉबी एंटनी                             | 2015 | मध्यवर्ती ऊर्जा रेंज में सरल biomolecules के लिए लचीला और कुल पार वर्गों                                 | एआईपी अग्रिम                                            | 5   | 097,159     |
| 48. | जसप्रीत, सुभम सिंह और बॉबी एंटनी                                 | 2015 | डीएमएस, DMDS और DMSO मुताबिक श्रृंखला के इलेक्ट्रॉन बिखरने के अध्ययन                                     | Mol। मानसिक।                                            | 113 | 3883        |
| 49. | जसप्रीत कौर और बॉबी एंटनी                                        | 2015 | एस्ट्रोफिजिकल मॉडलिंग के लिए प्रेरित इलेक्ट्रॉन आयनीकरण पार वर्गों                                       | इंट। जे मास। Spectrom                                   | 386 | 24          |
| 50. | जसप्रीत कौर, डेबदीप घोषल, मुदित गौर, रहला नगमा और बॉबी एंटनी     | 2015 | परमाणु इलेक्ट्रॉन प्रभाव आयनीकरण पार अनुभाग                                                              | कर सकते हैं। जे मानसिक।                                 | 93  | 617         |
| 51. | राहुल कुमार गंगवार, वनिता भारद्वाज विनोद कुमार सिंह              | 2016 | "चुंबकीय क्षेत्र सेंसर चुनिंदा चुंबकीय तरल पदार्थ घुसपैठ दोहरे कोर फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर पर आधारित है," | ऑप्टिकल अभियांत्रिकी                                    | 55  | 026111-6    |
| 52. | राहुल कुमार गंगवार, विनोद कुमार सिंह                             | 2015 | € œRefractive सूचकांक सेंसर पर आधारित एक चुनिंदा तरल घुसपैठ की दोहरी कोर फोटोनिक क्रिस्टल fibersâ €      | फोटोनिक्स और Nanostructures-बुनियादी बातों और अनुप्रयोग | 15  | 46-52       |

|     |                                                    |      |                                                                                                                                                                                   |                                               |      |         |
|-----|----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------|
| 53. | पी धारा<br>और विनोद<br>कुमार सिंह                  | 2015 | 1550 एनएम पर एक<br>फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर<br>व्यतिकरणमीटर संवेदक की<br>संवेदनशीलता पर MMF ठूँठ<br>की $\alpha$ Effect                                                              | ऑप्टिकल फाइबर<br>प्रौद्योगिकी                 | 21   | 154-159 |
| 54. | शिखा<br>द्विवेदी, पंकज<br>मिश्रा और जे<br>राम      | 2016 | Gaya $\epsilon$ के माध्यम से<br>parameterised संयुग्मित<br>oligomers की एक प्रणाली की<br>ठंड के "बर्न" संभावित घनत्व<br>कार्यात्मक सिद्धांत                                       | लिक्विड क्रिस्टल                              | 43   | 195-207 |
| 55. | पंकज मिश्रा, मं<br>जोरी मुखर्जी<br>और सनत<br>कुमार | 2016 | दो आयामी बाइनरी Yukawa<br>मिश्रण के चरण आरेख                                                                                                                                      | आण्विक भौतिकी                                 | 114  | 741-756 |
| 56. | पी माजी, आरबी<br>चौधरी, और एम<br>माझी              | 2016 | ${}_2\text{ZrO}$ की, स्ट्रक्चरल ऑप्टिकल<br>और ढांकता हुआ गुण PMMA<br>की बहुलक nanocomposite<br>फिल्मों प्रबलित                                                                    | Optik                                         | 127  | 4848    |
| 57. | एस स्वेन, पी<br>कुमार,<br>और आरबी<br>चौधरी         | 2015 | 2-बहुस्तरीय $\text{SrBi}$ की बिजली<br>और ferroelectric<br>अध्ययन ${}_2\text{Ta}_2\text{He}_9$ आधारित<br>मिट्टी के पात्र                                                           | फिजिका-बी                                     | 477  | 56      |
| 58. | एम माझी,<br>आरबी चौधरी औ<br>र<br>पी माजी           | 2015 | $\text{CoCl}_2$ (पानी) संयुग्मित<br>बहुलक बहुलक<br>nanocomposites और उसके<br>प्रवाहकीय गुण प्रबलित                                                                                | सांड। चटाई<br>विज्ञान।                        | 38   | 1195    |
| 59. | पी माजी,<br>पीपी पांडे, और<br>आरबी चौधरी           | 2015 | $\text{Zn}$ का प्रभाव (सं ${}_3{}_2$ ) अचालक<br>permittivity और PMMA के<br>बिजली के मापांक पर भराव                                                                                | सांड। चटाई<br>विज्ञान।                        | 38   | 417     |
| 60. | एसपी तिवारी,<br>और वीके राय                        | 2015 | $\text{La}_2\text{O}_3$ की upconversion<br>उत्सर्जन में वृद्धि Plasmonic:<br>चांदी धातु नैनोकणों शुरू करने<br>के माध्यम से $\text{ER}_3 + / \text{YB}_3 +$<br>भास्वर              | एप्लाइड फिजिक्स<br>बी<br>लेजर और<br>प्रकाशिकी | 121  | 221-228 |
| 61. | एसपी<br>तिवारी, वीके<br>राय                        | 2015 | $\text{La}_2\text{O}_3$ के लिए अव्यक्त<br>fingermarks का पता लगाने:<br>upconversion में $\text{ER}_3 + / \text{YB}_3$<br>+ भास्वर सामग्री<br>उत्सर्जन मोड: एक तुलनात्मक<br>अध्ययन | एप्लाइड फिजिक्स<br>के जर्नल                   | 118  | 183,109 |
| 62. | जे एस हंसदा<br>और पीएम<br>सरून                     | 2015 | पाउडर में सील-ट्यूब विधि<br>द्वारा तैयार $\text{MgB}_2$<br>superconductor में नैनो<br>$\text{Ho}_2\text{O}_3$ के प्रभाव और<br>नेफथलीन डोपिंग                                      | जे<br>Appl। मानसिक।,                          | 117  | 113,903 |
| 63. | जे एस हंसदा<br>और पीएम<br>सरून                     | 2015 | शुद्ध और डाल दिया गया<br>$\text{MgB}_2$ superconductor के लिए<br>स्ट्रक्चरल और एसी नुकसान<br>अध्ययन                                                                               | एआईपी<br>सम्मेलन। प्रोक                       | 1665 | 130,052 |

|     |                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                 |                                     |      |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|----------------|
| 64. | तनुश्री मंडल,<br>पीएम सरुन,<br><b>सायंतानी दास</b><br>और टीपी<br>सिन्हा                                                        | 2015 | La <sub>0.33</sub> NbO <sub>3</sub> मिट्टी के पात्र का<br>अचालक संपत्तियों की जांच                                                                                                              | एआईपी<br>सम्मेलन।प्रोक।             | 1665 | 110043         |
| 65. | महुवा चक्रवर्ती,<br>एनिमा<br>घोष, <b>आर<br/>थंगवेल</b> और<br>कुमार अशोक,                                                       | 2016 | Mesoporous हेमटिट पतली<br>फिल्मों में चालन तंत्र कम<br>तापमान बिजली के माप और<br>सैद्धांतिक इलेक्ट्रॉनिक बैंड<br>संरचना गणना का उपयोग                                                           | मिश्र और यौगिकों<br>के जर्नल        | 664  | 682-689        |
| 66. | एनिमा घोष,<br>सौबन्तिका पल<br>चौधरी , आर<br>थंगवेल ,झोउ,<br>नरीमन<br>नागिबोलाशर्फी ,<br>कार्तिक<br>रामासामी और<br>अरुनव गुप्ता | 2016 | का एक नया परिवार Wurtzite<br>चरण घन $_{2}ZnAs_{4-एक्स}$ और<br>CuZn <sub>2</sub> के रूप में $_{4}$ (ए = अल ,<br>गा, में) सौर ऊर्जा रूपांतरण<br>अनुप्रयोगों के लिए<br>Nanocrystals                | रासायनिक संचार                      | 52   | 264-267        |
| 67. | एनिमा घोष,<br>आर<br><b>थंगवेल</b> और<br>अरुनव गुप्ता                                                                           | 2016 | रासायनिक संश्लेषण , Stannite<br>चरण CuZn <sub>2</sub> AlS <sub>4</sub><br>Nanocrystals की विशेषता और<br>सैद्धांतिक जांच                                                                         | रसायन विज्ञान की<br>नई जर्नल        | 40   | 1149-<br>1152  |
| 68. | बी संतोष कुमार<br>, एस<br>कल्याणरमन,<br>आर<br>वेत्तुपेरुमल, <b>आर<br/>थंगवेल</b> , <b>कित्यक</b><br>, और एस<br>वेलुमनी         | 2016 | कैल्शियम डाल दिया गया<br>ZnO nanorods में<br>photoinduced ऑप्टिकल<br>nonlinearity की संरचना पर<br>निर्भर anisotropy फोटोनिक<br>डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए<br>कम लागत जलतापीय विधि<br>द्वारा उगाई | मिश्र और यौगिकों<br>के जर्नल        | 658  | 435-439        |
| 69. | आर<br>वेत्तुपेरुमल ,<br>एस<br>कल्याणरमन ,<br>बी संतोष<br>कुमार , और<br><b>आर थंगवेल</b>                                        | 2016 | जेल विधि "सोला € द्वारा<br>ZnO नैनोकणों और पतली<br>फिल्मों डाल दिया गया समूह-<br>में तत्वों में phonon युग्मन<br>और Urbach ऊर्जा" Electrona<br>€ का आकलन                                        | सामग्री अनुसंधान<br>बुलेटिन         | 77   | 101A €<br>"110 |
| 70. | वी उषा ,<br>एस<br>कल्याणरमन ,<br><b>आर<br/>थंगवेल</b> , और<br>आर वेत्तुपेरुमल                                                  | 2015 | CuO नैनोकणों के संश्लेषण पर<br>उत्प्रेरक का प्रभाव: सोला<br>द्वारा संरचनात्मक और<br>ऑप्टिकल गुण € "जेल विधि                                                                                     | Superlattices और<br>Microstructures | 86   | 203A €<br>"210 |
| 71. | आर<br>वेत्तुपेरुमल ,<br>एस<br>कल्याणरमन<br>और<br><b>आर थंगवेल</b>                                                              | 2015 | सतह और के के ऑप्टिकल<br>संपत्तियों पर एर एकाग्रता का<br>प्रभाव ZnO सोला € "जेल<br>पतली फिल्मों डाल दिया गया                                                                                     | Superlattices और<br>Microstructures | 83   | 237a €<br>"250 |

|     |                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                               |                                                     |         |                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| 72. | ई रॉय, एस पात्रा, एस साहा, आर माधुरी, और प्रशांत कुमार शर्मा                                               | 2015  | आकार-विशिष्ट चांदी बैक्टीरियल निष्क्रियता और हटाने के लिए अनार का रस का उपयोग कर माइक्रोवेव की सहायता हरी संश्लेषण द्वारा तैयार नैनोकणों                                                      | आरएससी अग्रिम                                       | 5 (116) | 95433-95442              |
| 73. | परमिता करफा , एकता रॉय, शांतनु पात्रा, सुनील कुमार, अभिज्योति तरफदार , रश्मि माधुरी और प्रशांत कुमार शर्मा | 2015, | एमिनो एसिड अत्यधिक luminescent, सीडी <sup>2 +</sup> / फे <sup>3 +</sup> सेल इमेजिंग का लेबल मुक्त पता लगाने के लिए heteroatom डाल दिया गया कार्बन डॉट्स ली गई है और जीवाणुरोधी गतिविधि बढ़ाया | आरएससी अग्रिम,                                      | 5       | 58,141<br>â €<br>"58,153 |
| 74. | श्रावनी मंडल, रश्मि माधुरी, और प्रशांत कुमार शर्मा                                                         | 2015, | PVA कम तापमान Anatase असिस्टेड चरण परिवर्तन (एआरटी) और टाइटेनिया नैनोकणों के गुणों को रूटाइल                                                                                                  | मिश्र और यौगिकों के जर्नल                           | 646     | 565-572                  |
| 75. | एकता रॉय, शांतनु पात्रा, दीपक कुमार, रश्मि माधुरी, और प्रशांत कुमार शर्मा                                  | 2015, | Multifunctional चुंबकीय कम हो graphene ऑक्साइड डेन्ड्राइट: संश्लेषण, लक्षण और उनके अनुप्रयोगों                                                                                                | Biosensors और Bioelectronics                        | 68      | 726â €<br>"735           |
| 76. | सरोज कुमार परिदा, श्रीधर साहू, और सागर शर्मा                                                               | 2015  | पहली पंक्ति संक्रमण धातु dicarbides की बातचीत पर एक घनत्व कार्यात्मक अध्ययन, सी <sub>2</sub> एक्स (एक्स = SC-Zn) ओ <sub>2</sub> के साथ                                                        | रासायनिक भौतिकी पत्र                                | 626     | 1-5                      |
| 77. | जे नायक, एके महापात्रा, और हीजे किम                                                                        | 2015  | आकृति विज्ञान , संरचना और photocatalytic पर संश्लेषण तापमान का प्रभाव <sub>2</sub> Tio nanocrystals की गतिविधि                                                                                | एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही                          | 1665    | 50,087                   |
| 78. | आन्द्रीय पौनोईऊ , राकेश सिंह मोइरांगथम और एंड्रियास एर्बे                                                  | 2016  | एक दोष के लिए आंतरिक TiO <sub>2</sub> microspheres युग्मन में गैलरी मोड फुसफुसादिखाई उत्तेजना के बाद संबंधित photoluminescence €                                                              | फिजिका स्थिति solidi (आरआरएल) - रैपिड अनुसंधान पत्र | 9       | 241-244                  |
| 79. | सी एडवर्ड्स, ए अरबाई , बी भादुड़ी, एक्स वांग, आर गंती , पी.जे. यूंकेर , एजी योथ जी पोपेस्कू और डी गोडार्ड  | 2015  | छिड़काव बिना डंठल सूक्ष्म बूंदों के गैर वर्दी वाष्पीकरण गतिशीलता बढ़ाता                                                                                                                       | Langmuir                                            | 31      | 11020â €<br>"11,032      |

### 3.5.8.2 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                              | शीर्षक                                                                                                                                                            | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                                                        | तारीख                                            | जगह                                     |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1        | धनंजय कुमार सिंह और जे मानम            | CaTiO <sub>3</sub> स्ट्रक्चरल और luminescence गुण: Eu <sup>3+</sup> + भास्वर ठोस राज्य lightining उपकरणों के आवेदन के लिए रासायनिक सह वर्षा विधि द्वारा संश्लेषित | मामला है और एप्लाइड फिजिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                                    | 30-31 Oct., 2015                                 | सरकार। अभियांत्रिकी। कॉलेज बीकानेर      |
| 2        | पूजा कुमारी और जे मानम                 | GdVO <sub>4</sub> मैट्रिक्स में Dy <sup>3+</sup> + आयन के स्पेक्ट्रोस्कोपी व्यवहार और ठोस में अपने आवेदन राज्य प्रकाश                                             | आरोपी कण टकराव और परमाणु , अणु और सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं                                                                   | 9-11 जन, 2016                                    | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद             |
| 3        | ज्योति सिंह और जे मानम                 | Eu <sup>3+</sup> + Doped SrGd <sub>2</sub> O <sub>4</sub> फोस्फोर स्ट्रक्चरल और ऑप्टिकल व्यवहार                                                                   | आरोपी कण टकराव और परमाणु , अणु और सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं                                                                   | 9-11 जन, 2016                                    | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद             |
| 4        | कंचन मंडल और जे मानम                   | ठोस राज्य प्रतिक्रिया संश्लेषण और Dy <sup>3+</sup> + Doped Ca <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> के ऑप्टिकल गुण फोस्फोरस                               | आरोपी कण टकराव और परमाणु , अणु और सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं                                                                   | 9-11 जन, 2016                                    | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद             |
| 5        | अभिजीत घोष, एके निराला और एचएल यादव    | झील प्राधिकरण मापने खंड के अंदर फ्रिज गठन की वास्तविक समय की निगरानी                                                                                              | 2 एन डा माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (ICMAP-2015)                                                                  | 11-13 दिसंबर 2015।                               | आईएसएम धनबाद                            |
| 6        | अभिजीत घोष, एके निराला                 | झील प्राधिकरण माप गाऊसी बीम और विमान लहर का उपयोग कर मात्रा दृष्टिकोण: एक तुलनात्मक अध्ययन                                                                        | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उष्णकटिबंधीय कण का आरोप लगाया टकराव और परमाणुओं में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं, अणुओं और सामग्री (क्यू पेस 2016) | 9-11 जनवरी 2016, सत्र 7.2 (समानांतर) pp.103-104। | आईएसएम धनबाद                            |
| 7        | प्रीति डी मिंज और एके निराला           | Biospeckle तकनीक का उपयोग करते हुए न्यूनतम प्रसंस्कृत सेब की जैव रासायनिक विश्लेषण                                                                                | अभियांत्रिकी और भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEMS)                                            | 17-19 मार्च 2016                                 | जयपुर नेशनल यूनिवर्सिटी, राजस्थान, भारत |
| 8        | जे प्रिया, एन.के. गौदिया और एसके शर्मा | संश्लेषित नई दुर्लभ पृथ्वी के स्पेक्ट्रोस्कोपी जांच परिसरों tetrakis                                                                                              | उन्नत nanomaterial और नैनो पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICANN-2015)                                                                        | 8 -11 दिसंबर,, 2015                              | आईआईटी, गुवाहाटी                        |

|     |                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| 9   | एन.के. गोंदिया,<br>जे प्रिया और<br>एसके शर्मा               | अनुप्रयोगों के लिए OLED<br>Schiff आधार स्फुरदीप्त<br>सामग्री की एक जांच।                                                       | उन्नत<br>nanomaterial और<br>नैनो पर अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन (ICANN-<br>2015)                                                                                                                                        | 8-11<br>दिसंबर,,<br>2015 | आईआईटी,<br>गुवाहाटी                       |
| 10  | एन.के. गोंदिया,<br>जे प्रिया और<br>एसके शर्मा               | कम लागत OLEDs के लिए<br>अत्यधिक कुशल स्फुरदीप्त<br>सामग्री                                                                     | एप्लाइड भौतिक ,<br>रासायनिक विज्ञान<br>के गणितीय<br>सांख्यिकीय और<br>पर्यावरण<br>गतिशीलता में हाल<br>के रुझानों पर<br>अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन<br>(PCME 2015)                                                        | 2 - 3<br>मई<br>2015      | जेएनयू, नई<br>दिल्ली                      |
| 11  | विनीत कुमार<br>राय                                          | दुर्लभ पृथ्वी डाल दिया गया<br>luminescent सामग्री का<br>उपयोग संवेदन<br>Upconversion आधारित<br>तापमान                          | स्पेक्ट्रोस्कोपी-2015<br>की सीमाओं पर<br>अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन                                                                                                                                                    | 10-12<br>जनवरी,<br>2015  | बनारस हिंदू<br>विश्वविद्यालय,<br>वाराणसी। |
| 12। | आस्था कुमारी<br>और<br>विनीत कुमार<br>राय                    | Tb3 + -Yb3 + codoped<br>लेण्टेनियम ऑक्साइड भास्वर<br>में ग्रीन upconversion<br>उत्सर्जन                                        | स्पेक्ट्रोस्कोपी - 20<br>की सीमाओं पर<br>अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन                                                                                                                                                    | 10-12<br>जनवरी,<br>2015  | बनारस हिंदू<br>विश्वविद्यालय,<br>वाराणसी। |
| 13  | रिया डे और<br>विनीत कुमार<br>राय                            | असामान्य और आकर्षक<br>upconversion उत्सर्जन TM<br>से $3+$ / $Yb^{3+}$ CaMoO<br>codoped $4$ भास्वर                              | स्पेक्ट्रोस्कोपी-2015<br>की सीमाओं पर<br>अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन                                                                                                                                                    | 10-12<br>जनवरी,<br>2015  | बनारस हिंदू<br>विश्वविद्यालय,<br>वाराणसी। |
| 14  | अभिषेक कुमार<br>सोनी और<br>विनीत कुमार<br>राय               | पीआर $3+$ भास्वर: BaMoO <sub>4</sub> में<br>808nm डायोड लेजर उत्साहित<br>upconversion luminescence                             | स्पेक्ट्रोस्कोपी-2015<br>की सीमाओं पर<br>अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन                                                                                                                                                    | 10-12<br>जनवरी,<br>2015  | बनारस हिंदू<br>विश्वविद्यालय,<br>वाराणसी। |
| 15  | आस्था कुमारी<br>और विनीत कुमार<br>राय                       | टीएम $3+$ $3+$ -Yb Codoped<br>(LaxY1-एक्स) 2O3 भास्वर,<br>ISBN में ब्राइट ब्लू<br>Upconversion उत्सर्जन: 978-<br>93-82570-48-6 | Luminescence पर<br>5 वीं अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन के<br>अनुप्रयोग और<br>उसके -2015                                                                                                                                   | 9-12<br>फरवरी,<br>2015   | पी इ एस<br>विश्वविद्यालय,<br>बंगलौर,      |
| 16  | मोनिका<br>कटारिया, आस्था<br>कुमारी<br>और विनीत कुमार<br>राय | एर $3+$ में तीव्र हरी<br>upconversion उत्सर्जन करने<br>के लिए डाल दिया<br>गया NIR NaGdWO <sub>4</sub> भास्वर                   | भारत अंतराष्ट्रीय<br>विज्ञान महोत्सव<br>(IISF-2015) - युवा<br>Scientistsâ€™ से<br>मिलो, विज्ञान और<br>प्रौद्योगिकी तथा<br>पृथ्वी विज्ञान<br>मंत्रालय के मंत्रालय<br>द्वारा और Vijana<br>भारती के सहयोग<br>से आयोजित | 4-<br>8 दिसंबर, 2<br>015 | आईआईटी<br>दिल्ली, दिल्ली।                 |
| 17  | मनीषा मंडल ,<br>आस्था कुमारी ,                              | तीव्र हरी प्रकाश उत्सर्जक<br>GdMoO <sub>4</sub> : एर प्रदर्शन                                                                  | आरोपी कण टकराव<br>और परमाणुओं में                                                                                                                                                                                   | 9-11<br>जनवरी<br>2016    | इंडियन स्कूल<br>ऑफ माइंस                  |



|    |                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                  |                                            |
|----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
|    | लक्ष्मी मुखोपाध्याय और विनीत कुमार राय                           | उपकरणों के लिए $Er^{3+}$ भास्वर                                                                         | इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं पर सामयिक सम्मेलन, अणुओं और सामग्री (qPaCE-2015)                                                                                                 |                  | धनबाद                                      |
| 18 | आस्था कुमारी, मनीषा मंडल, लक्ष्मी मुखोपाध्याय और विनीत कुमार राय | $Er^{3+}$ $Yb^{3+}$ codoped multifunctional applications के लिए YAG nanophosphors                       | प्रकाश तकनीकों और सामग्री के स्पेक्ट्रोस्कोपी (ICALTSM-2016) के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                              | 16-18 जनवरी 2016 | लखनऊ, लखनऊ, उत्तर प्रदेश के विश्वविद्यालय। |
| 19 | मनीषा मंडल, आस्था कुमारी, लक्ष्मी मुखोपाध्याय और विनीत कुमार राय | $Er^{3+}$ प्रदर्शन उपकरण के रूप में डाल दिया गया $YMoO_4$ भास्वर                                        | प्रकाश तकनीकों और सामग्री के स्पेक्ट्रोस्कोपी (ICALTSM-2016) के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                              | 16-18 जनवरी 2016 | लखनऊ, लखनऊ, उत्तर प्रदेश के विश्वविद्यालय। |
| 20 | लक्ष्मी मुखोपाध्याय, आस्था कुमारी, मनीषा मंडल और विनीत कुमार राय | NIR $Er^{3+}$ में ग्रीन प्रकाश upconversion करने के लिए डाल दिया गया $NaZnPO_4$ भास्वर                  | प्रकाश तकनीकों और सामग्री के स्पेक्ट्रोस्कोपी (ICALTSM-2016) के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                              | 16-18 जनवरी 2016 | लखनऊ, लखनऊ, उत्तर प्रदेश के विश्वविद्यालय। |
| 21 | देब कुमार राणा, जसप्रीत कौर और बॉबी एंटनी                        | कार्बन मोनोऑक्साइड की photoionization क्रॉस धारा                                                        | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक $\alpha$ Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं। | 09-11 जनवरी 2016 | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद                |
| 22 | दिब्येन्दु महतो, रहला नगमा और बॉबी एंटनी                         | Cisplatin, Carboplatin और Oxaliplatin: Organoplatin यौगिकों के लिए इलेक्ट्रॉन प्रभाव आयनीकरण पार वर्गों | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं।          | 09-11 जनवरी 2016 | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद                |
| 23 | नफीस उद्दीन, रहला नगमा और बॉबी एंटनी                             | अल्कोहल के लिए इलेक्ट्रॉन प्रभाव कुल आयनीकरण क्रॉस सेक्शन की संगणना                                     | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं।          | 09-11 जनवरी 2016 | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद                |

|    |                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                |                    |                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
|    |                                                                         |                                                                                                       | पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं।                                                                                                         |                    |                             |
| 24 | परेश मोदक , जसप्रीत कौर और <b>बॉबी एंटनी</b>                            | भारी पानी के लिए इलेक्ट्रॉन बिखरने पार वर्गों                                                         | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं।                     | 09-11 जनवरी 2016   | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद |
| 25 | सुभम सिंह, संगीता दत्ता , रहला नगमा और <b>बॉबी एंटनी</b>                | 5000 EV के लिए आयनीकरण दहलीज से नोबल गैसों के लिए पोजीट्रान प्रभाव कुल पार वर्गों                     | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक $\alpha$ Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials $\alpha$ €, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं। | 09-11 जनवरी 2016   | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद |
| 26 | पंकज वर्मा, रहला नगमा और <b>बॉबी एंटनी</b>                              | CF3X और CF2X2 (जहां एक्स = एच , सीएल, बीआर और मैं) अणुओं के लिए प्रेरित इलेक्ट्रॉन छितराया पार वर्गों | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक $\alpha$ Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials $\alpha$ €, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं। | 09-11 जनवरी 2016   | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद |
| 27 | एन शिवकोटी, एंटनी बॉबी, के अशोक, और <b>बीके एंटनी</b>                   | नी / एन-गैप Schottky डायोड की समाई और प्रवाहकत्व गुण पर स्विफ्ट हैवी आयन विकिरण का प्रभाव             | पर अंत. सम्मेलन सामयिक $\alpha$ Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials $\alpha$ €, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं।           | 09-11 जनवरी 2016   | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद |
| 28 | एक बॉबी , एन शिवकोटी , पी सरून , एस वर्मा, के अशोक और <b>बीके एंटनी</b> | में सीटू समाई और शि विकिरणित नी ढांकता अध्ययन / एन Gaas Schottky डायोड                                | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक $\alpha$ Charged कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials $\alpha$ €, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं। | 09-11 जनवरी 2016   | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद |
| 29 | एके पाठक , वी भारद्वाज, आरके गंगवार और <b>वीके सिंह</b>                 | एसपीआर आधारित फाइबर सेंसर ग्लिसरॉल और इथेनॉल के अपवर्तनांक को मापने के लिए                            | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर अंत. सम्मेलन (ICMAP-2015)                                                                                           | 11-13 दिसंबर, 2015 | इंडियन स्कूल ऑफ माइंस धनबाद |

|    |                                                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                      |                          |                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 30 | वनिता भारद्वाज, अखिलेश कुमार पाठक, राहुल कुमार गंगवार और विनोद कुमार सिंह | अपवर्तनांक माप के लिए Uncladded संवेदन फाइबर                                                                                                            | संघनित बात पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एप्लाइड फिजिक्स (ICC- 2015)                  | 30-31 अक्टूबर, 2015      | अभियांत्रिकी कॉलेज, बीकानेर                                  |
| 31 | अखिलेश कुमार पाठक, वनिता भारद्वाज, राहुल कुमार गंगवार और विनोद कुमार सिंह | इथेनॉल में कम पानी का पता लगाने के लिए एसपीआर आधारित कोन पतला फाइबर ऑप्टिक सेंसर रासायनिक                                                               | संघनित बात पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एप्लाइड फिजिक्स (ICC- 2015)                  | 30-31 अक्टूबर, 2015      | अभियांत्रिकी कॉलेज, बीकानेर                                  |
| 32 | राहुल कुमार गंगवार, वनिता भारद्वाज और विनोद कुमार सिंह                    | पर फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर का फैलाव गुण इथेनॉल का प्रभाव                                                                                                 | पर Metamaterials, फोटोनिक क्रिस्टल और Plasmonics अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ( META-2015) | 4-7 अगस्त 2015           | न्यूयॉर्क के सिटी कॉलेज                                      |
| 33 | पंकज मिश्रा                                                               | दो आयामी कोलाइडयन निलंबन की बाइनरी मिश्रण में बदलाव बर्फीली                                                                                             | 15 <sup>वाँ</sup> सम्मेलन Colloid और इंटरफेस वैज्ञानिकों के इंटरनेशनल एसोसिएशन की    | 24-29 मई 2015            | पॉलिमर के लिए मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट अनुसंधान, मैज, जर्मनी |
| 34 | पंकज मिश्रा                                                               | बहुध्रुवीय कोलाइडयन निलंबन की बाइनरी मिश्रण में ठंड बदलाव                                                                                               | कम्प्यूटेशनल भौतिकी पर XXVII IUPAP सम्मेलन                                           | 2-5 दिसंबर, 2015         | आईआईटी गुवाहाटी                                              |
| 35 | एस सिन्हा, एसपी तिवारी, लालकृष्ण कुमार और वीके राय                        | Tm <sup>3+</sup> + / YB <sup>3+</sup> + सह-डाल दिया गया CaMoO <sub>4</sub> नैनो भास्वर के संश्लेषण और Upconversion उत्सर्जन अध्ययन                      | ICFS-2015                                                                            | 8-9 और 10-12 जनवरी, 2015 | बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी                           |
| 36 | एस सिन्हा, एमके महता और एल कुमार                                          | ग्रीन लाइट Emitting Gd <sub>2</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>9</sub> : ER <sup>3+</sup> + / YB <sup>3+</sup> + Upconversion भास्वर                        | ICALTSM-2016                                                                         | 16-18 जनवरी, 2016        | लखनऊ विश्वविद्यालय                                           |
| 37 | अभिषेक कुमार , सूर्य प्रकाश तिवारी और कौशल कुमार *                        | संश्लेषण और के ER <sup>3+</sup> + / YB <sup>3+</sup> + upconversion सुरक्षा अनुप्रयोगों के लिए NaGdF <sub>4</sub> भास्वर डाल दिया गया                   | ICFS -2015                                                                           | 10-12 जनवरी, 2015        | बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी                           |
| 38 | टी मंडल , बीपी माजी , टी.आर. मिड्डिया और पी सरून                          | ढांकता हुआ , प्रतिबाधा और बेरियम जिर्कोनेट टिटिनेट मिट्टी के पात्र का चालकता अध्ययन।                                                                    | QPACE 2016                                                                           | 9-11 जन, 2016            | धनबाद                                                        |
| 39 | जे एस हंसदा , एचबी नायक और पी सरून                                        | थोक MgB <sub>2</sub> superconductor स्ट्रक्चरल और अतिचालक लक्षण वर्णन                                                                                   | QPACE 2016                                                                           | 9-11 जन, 2016            | धनबाद।                                                       |
| 40 | एनिमा घोष, आर थंगवेल और अरुण गुप्ता                                       | संश्लेषण और नई Wurtzite चरण CuZn का पहला सिद्धांत अध्ययन <sup>2</sup> भारतीय नौसेना पोत <sup>4</sup> सौर ऊर्जा रूपांतरण अनुप्रयोगों के लिए Nanocrystals | आरोपी कण टकराव और परमाणु , अणु और सामग्री- 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं         | 9-11, जनवरी 2016         | एप्लाइड फिजिक्स के अवरोध, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स धनबाद       |

|    |                                                    |                                                                                       |                                                                                                                     |                         |                                    |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 41 | बिनटा पांडा ,<br>अनीता कुमारी<br>और गौरव<br>बनर्जी | पर प्रकार आईआईए पीपी<br>वेव पृष्ठभूमि मौलिक<br>स्ट्रिंग के लिए<br>Supergrsvity समाधान | आरोपी कण टकराव<br>और परमाणु , अणु<br>और सामग्री (क्यू<br>पेस 2016) में<br>इलेक्ट्रॉनिक<br>प्रक्रियाओं पर<br>सम्मेलन | 09 -11<br>जनवरी<br>2016 | इंडियन स्कूल<br>ऑफ माइन्स<br>धनबाद |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|

### 3.5.8.3 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                         | शीर्षक                                                                                                                               | सेमिनार / सम्मेलन                                                                            | तारीख               | जगह                            |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1       | पूजा कुमारी और<br>जे मानम         | Dy3 + की चमक पर<br>GD3 + सह-डोपिंग का<br>प्रभाव डाल दिया गया<br>YVO4                                                                 | Luminescence<br>और उसके<br>आवेदन पर<br>राष्ट्रीय सम्मेलन                                     | 18-20 फ़र,<br>2016  | आरटीएम नागपुर<br>विश्वविद्यालय |
| 2       | कंचन मंडल और<br>जे मानम           | Eu3 + ठोस राज्य प्रकाश<br>आवेदन के लिए<br>फोस्फोरस: CaMgSi2O7<br>में रंग ट्यून करने योग्य<br>photoluminescence<br>संपत्तियों की जांच | Luminescence<br>और उसके<br>आवेदन पर<br>राष्ट्रीय सम्मेलन                                     | 18-20 फ़र,<br>2016  | आरटीएम नागपुर<br>विश्वविद्यालय |
| 3       | धनंजय कुमार<br>सिंह<br>और जे मानम | Eu3 + के संरचनात्मक<br>और ऑप्टिकल संपत्तियों<br>पर डोपिंग एकाग्रता का<br>प्रभाव CaTiO3<br>nanophosphor डाल दिया<br>गया               | Luminescence<br>और उसके<br>आवेदन पर<br>राष्ट्रीय सम्मेलन                                     | 18-20 फ़र,<br>2016  | आरटीएम नागपुर<br>विश्वविद्यालय |
| 4       | सौरभ दास और जे<br>मानम            | लंबे समय तक चलने<br>भास्वर में रंग रूपांतरण<br>की प्रक्रिया                                                                          | Luminescence<br>और उसके<br>आवेदन पर<br>राष्ट्रीय सम्मेलन                                     | 18-20 फ़र,<br>2016  | आरटीएम नागपुर<br>विश्वविद्यालय |
| 5       | सौरभ दास और जे<br>मानम            | ठोस राज्य प्रकाश<br>अनुप्रयोगों के लिए<br>अकार्बनिक और<br>कार्बनिक समग्र भास्वर                                                      | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन। | 28-29 मार्च<br>2016 | आईएसएम<br>धनबाद                |
| 6       | अंबा मंडल और जे<br>मानम           | CR3 + स्ट्रक्चरल और<br>luminescence गुण डाल<br>दिया गया MgGa2O4:<br>एक लाल लगातार<br>nanophosphor                                    | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन। | 28-29 मार्च<br>2016 | आईएसएम<br>धनबाद                |
| 7       | नुसरत जबीन<br>और एके निराला       | कृत्रिम आंख हार्टमैन<br>झॉपड़ी सेंसर का उपयोग<br>करने का विपथन का<br>निर्धारण                                                        | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन। | 28-29 मार्च<br>2016 | आईएसएम<br>धनबाद                |

|    |                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                         |                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 8  | एसएनएस यादव,<br>नुसरत जबीन ,<br>अभिजीत घोष,<br>एसए लिंडा, एमके<br>मोहनता और एके<br>निराला | डिजिटल होलोग्राफिक<br>इंटरफेरोमेट्री का उपयोग<br>कर पारदर्शी तरल मिश्रण<br>में प्रसार की प्रक्रिया की<br>निगरानी                       | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन।                        | 28-29 मार्च<br>2016     | आईएसएम<br>धनबाद                |
| 9  | शुभश्री कुमारी<br>और अनिल कुमार<br>निराला                                                 | विनाशकारी तकनीक का<br>उपयोग करते हुए गैर<br>खरोंच और फलों के<br>ताजा क्षेत्रों का<br>तुलनात्मक विश्लेषण                                | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन।                        | 28-29 मार्च<br>2016     | आईएसएम<br>धनबाद                |
| 10 | शुभश्री कुमारी<br>और अनिल कुमार<br>निराला                                                 | जैव के आवेदन - बिंदु<br>गतिविधि खरोंच और<br>एप्पल के नए क्षेत्र को<br>अलग करने के लिए                                                  | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन।                        | 28-29 मार्च<br>2016     | आईएसएम<br>धनबाद                |
| 11 | अभिजीत घोष<br>और एके निराला                                                               | झील प्राधिकरण<br>ऑप्टिकल सेटअप<br>उपयुक्त डिजाइन<br>HoloLens इमेजिंग<br>विन्यास (2016) का<br>उपयोग।                                    | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन।                        | 28-29 मार्च<br>2016     | आईएसएम<br>धनबाद                |
| 12 | एके सोनी ,विनीत<br>कुमार राय                                                              | BaMoO में<br>Upconversion<br>luminescence $4-Pr^{3+}$<br>प्रदर्शन उपकरण<br>,<br>एआईपी सम्मेलन के<br>लिए भास्वर। प्रोक। 1675,<br>030073 | उन्नत सामग्री<br>और विकिरण<br>भौतिकी ( AMRP-<br>2015): पर उन्नत<br>सामग्री और<br>विकिरण भौतिकी<br>4 नेशनल कांफ्रेंस | 13-14 मार्च<br>2015     | लॉगोवाल, भारत                  |
|    | मनीषा मंडल<br>और विनीत कुमार<br>राय                                                       | हो में हरे और लाल<br>upconversion को $NiR^{3+}$<br>डाल दिया गया<br>$YMoO_4$ भास्वर                                                     | संघनित पदार्थ<br>दिन - 2015<br>(CMDAYS-2015)                                                                        | 27-29<br>अगस्त<br>2015  | विश्व भारती ,<br>शांति निकेतन। |
| 13 | पंकज मिश्रा                                                                               | कोलाइडल निलंबन में<br>संक्रमण चरण                                                                                                      | संघनित पदार्थ<br>दिन                                                                                                | 27-29,<br>अगस्त<br>2015 | विश्वभारती<br>विश्वविद्यालय    |
| 14 | शिखा द्विवेदी<br>और पंकज मिश्रा                                                           | समलैंगिक-बर्न mesogens<br>की एक बाइनरी मिश्रण<br>में संरचनाएं                                                                          | संघनित पदार्थ<br>दिन                                                                                                | 27-29,<br>अगस्त<br>2015 | विश्वभारती<br>विश्वविद्यालय    |
| 15 | अनुपम<br>कुमार और पंकज<br>मिश्रा                                                          | दो आयामी quadrupolar<br>Nematic में संक्रमण<br>चरण                                                                                     | संघनित पदार्थ<br>दिन                                                                                                | 27-29,<br>अगस्त<br>2015 | विश्वभारती<br>विश्वविद्यालय    |
| 16 | पंकज मिश्रा                                                                               | दो आयामी quadrupolar<br>Nematic कोलाइड की<br>बाइनरी सिस्टम की ठंड                                                                      | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी<br>(Rase) 2016 में<br>हाल के अग्रिमों<br>पर राष्ट्रीय<br>सम्मेलन।                        | 28-29 मार्च<br>2016     | आईएसएम<br>धनबाद                |

|    |                                               |                                                                                                                      |                |                    |                                          |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------|
| 17 | एस सिन्हा और कुमार                            | एर में तीव्र हरी रूपांतरण उत्सर्जन $^3 + / Yb^3$<br>+ Doped कैला $2(Mn_4)_4$ भास्वर                                  | NCLA-2016      | 19 फ़रवरी, 2016    | आरटीएम नागपुर विश्वविद्यालय              |
| 18 | ए कुमार , एसपी तिवारी, के.एम. कृष्णा और कुमार | NaGdF स्ट्रक्चरल और ऑप्टिकल लक्षण वर्णन $^3 + / Yb^3$<br>+ अव्यक्त उंगली के निशान से पता लगाने के लिए यूसी नैनो कणों | डीआई-SSPS-2016 | 21-25 दिसंबर, 2015 | एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा, उत्तर प्रदेश |

\* प्रकाशन के लिए स्वीकार / भेजी कागजात शामिल न किया जाय

### 3.5.9 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- डॉ प्रशांत कुमार शर्मा एक अनुसंधान समूह एक अति संवेदनशील संवेदन गैस चेंबर / डिवाइस विकसित की है।
- डॉ प्रशांत कुमार शर्मा carboxyl जी.डी. युक्त chitosan functionalize का उपयोग कर एक अति संवेदनशील saccharides का पता लगाने परख विकसित  $2H_3$  यूरोपीय संघ:  $3+$  नैनोकणों जांच।

### 3.5.10 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, सम्मेलन

|                                                                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक आवेशित कण टकराव और परमाणु , अणु और Materials, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं। | 09-11 जनवरी 2016 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

### 3.5.11 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                     |                                                                                                                               |                    |                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| प्रो जे मानम        | एक आवेशित कण टकराव और परमाणु, अणु और materials में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                         | 9-11 जनवरी 2016    | इंडियन स्कूल माइन्स , धनबाद के एप्लाइड फिजिक्स विभाग               |
|                     | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                             | 11-12 दिसं 2015    | इलेक्ट्रॉनिक्स और अभियांत्रिकी विभाग माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल |
| प्रोफेसर एके निराला | 2 <sup>एन डी</sup> माइक्रोवेव और फोटोनिक्स , (ICMAP-2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।                                          | 11-13 दिसंबर 2015। | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी आईएसएम धनबाद विभाग।                    |
|                     | आरोपी कण टक्कर और परमाणु, अणु और सामग्री (क्यू पेस 2016) में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उष्णकटिबंधीय। | 9-11 जनवरी 2016    | एप्लाइड फिजिक्स , इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स , धनबाद, भारत के विभाग    |
| डॉ एसके शर्मा       | आरोपी कण टकराव और परमाणु, अणु और सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक (क्यू पेस 2016)        | 09-11, जनवरी 2016  | एप्लाइड फिजिक्स , माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल विभाग।             |
|                     | 2 <sup>एन डी</sup> माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP 2015)                                             | 11-13 दिसंबर, 2015 | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल विभाग।   |
|                     | 2 <sup>एन डी</sup> खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA 2015)                 | 09-10, सितंबर 2015 | खनन विभाग मशीनरी अभियांत्रिकी माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल।       |

|                     |                                                                                                                           |                    |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| डॉ एके कर           | आरोपी कण टकराव और परमाणु, अणु और सामग्री (क्यू पेस 2016) में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक    | 09-11 जनवरी 2016   | माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल                                       |
| डॉ बॉबी एंटनी       | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक आवेशित कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं।  | 09-11 जनवरी 2016   | एप्लाइड फिजिक्स, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत के विभाग       |
| डॉ विनोद कुमार सिंह | पर Metamaterials, फोटोनिक क्रिस्टल और Plasmonics अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (META-2015)                                       | 4-7, अगस्त 2015    | न्यूयार्क, संयुक्त राज्य अमेरिका के सिटी कॉलेज                      |
| डॉ पंकज मिश्रा      | 15 <sup>वें</sup> सम्मेलन Colloid और इंटरफेस वैज्ञानिकों के इंटरनेशनल एसोसिएशन की                                         | 24-29 मई 2015      | पॉलिमर के लिए मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट अनुसंधान, <b>मैन, जर्मनी</b> |
|                     | कम्प्यूटेशनल भौतिकी पर XXVII IUPAP सम्मेलन                                                                                | 2-5 दिसंबर, 2015   | आईआईटी गुवाहाटी                                                     |
|                     | संघनित पदार्थ दिन                                                                                                         | 27-29, अगस्त 2015  | विश्वभारती विश्वविद्यालय                                            |
|                     | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामयिक आवेशित कण टकराव और परमाणु, अणु और Materials, क्यू पेस 2016 में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं। | 09-11 जनवरी 2016   | एप्लाइड फिजिक्स, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत के विभाग       |
| डॉ आरबी चौधरी       | टीईक्यूआईपी प्रायोजित एसटीटीपी अभिभाषक। अनुकूलन और अनुप्रयोग                                                              | 3-7 जुलाई, 2015    | एनआईटी रायपुर                                                       |
| डॉ के कुमार         | सुपर संकल्प तकनीक पर संगोष्ठी                                                                                             | 26-27 नवंबर, 2015  | बैंगलोर                                                             |
| डॉ बिनाता पांडा     | आरोपी कण टकराव और परमाणु, अणु और सामग्री (क्यू पेस 2016) में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं पर सम्मेलन                          | 09-11 जनवरी 2016   | इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स धनबाद                                        |
| डॉ यू त्रिपाठी      | सुपर संकल्प संगोष्ठी                                                                                                      | 26-27 नवम्बर, 2015 | जीव विज्ञान के लिए राष्ट्रीय केन्द्र (एनसीबीएस), बंगलौर, भारत।      |
|                     | लाइफ साइंसेज के भीतर लाइट (OWLS) 2016                                                                                     | 16-19 मार्च 2016   | टीआईएफआर, मुंबई                                                     |
| डॉ बी भादुड़ी       | आरोपी कण टकराव और परमाणु, अणु और सामग्री (में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं <i>क्यू-पेस 2016</i> )                             | 9-11 जनवरी 2016    | एप्लाइड फिजिक्स, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत के विभाग       |
|                     | लाइफ साइंसेज के भीतर लाइट (OWLS) 2016                                                                                     | 16-19 मार्च 2016   | टीआईएफआर, मुंबई                                                     |

### 3.5.12 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- डॉ एसके शर्मा 06-14 फरवरी, 2016 से फ्री स्टेट, Bloemfontein, दक्षिण अफ्रीका, विश्वविद्यालय का दौरा किया अनुसंधान प्रयोगशालाओं, संकाय सदस्यों के साथ बातचीत, संयुक्त सम्मेलनों / कार्यशालाओं की और सहयोगात्मक अनुसंधान लिखने के लिए संभावना का पता लगाने के लिए संगठन की यात्रा के लिए परियोजनाओं।
- डॉ वीके सिंह पर Metamaterials, फोटोनिक क्रिस्टल और Plasmonics (META-2015) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए सिटी कॉलेज न्यूयार्क के लिए दौरा किया।

- डॉ पंकज मिश्रा 15 भाग लेने के लिए पॉलिमर अनुसंधान के लिए मैक्स प्लांक संस्थान, मेंज, जर्मनी का दौरा किया <sup>वै</sup>colloid और इंटरफेस वैज्ञानिकों के इंटरनेशनल एसोसिएशन का सम्मेलन।
- डॉ कौशल कुमार 06 फरवरी को 2016 और अधिक पढ़ें दौरान के फ्री स्टेट , दक्षिण अफ्रीका विश्वविद्यालय का दौरा किया से 16 <sup>वै</sup>अनुसंधान बातचीत के लिए Feb.2016।

### 3.5.13 परीक्षण सेवा (विभाग / केन्द्र में प्रयोगशाला परीक्षण के लिए उपलब्ध सुविधा)

- पीएल माप के लिए प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

### 3. 5. 14 विद्यापीठ के विशिष्ट आगंतुक( अवसर / प्रयोजन)

|                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| प्रो निगेल मेसन, ओबीई<br>वरिष्ठ प्रोफेसर, ओपन यूनिवर्सिटी मिल्टन कीन्स | एप्लाइड फिजिक्स विभाग दौरा किया और एक अतिथि व्याख्यान दिया               |
| प्रो पर श्रीवास्तव<br>भौतिकी, बीएचयू वाराणसी विभाग                     | स्कूल का दौरा किया और एप्लाइड फिजिक्स विभाग में एक अतिथि व्याख्यान दिया। |

### 3.5.15 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                                        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| प्रो निगेल मेसन, ओबीई<br>वरिष्ठ प्रोफेसर, ओपन यूनिवर्सिटी मिल्टन कीन्स<br>Electrons पर एक Shining लाइट | 2016/01/12  |
| प्रो ओएन श्रीवास्तव<br>भौतिकी, बीएचयू वाराणसी विभाग                                                    | 18.03. 2016 |

### 3.5.16 विविध

प्रो जे मानम वर्तमान में एसोसिएट डीन (छात्र मामले) का अतिरिक्त कार्यभार संभाल रहे हैं

- प्रो जे मानम चार्जड कण टकराव और परमाणुओं, Molecules में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं और सामग्री 9-11 जनवरी, 2016 एप्लाइड फिजिक्स, माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल में विभाग के दौरान आयोजित की अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में से एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
- प्रो जे मानम विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन में से एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता पर शिक्षकों पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय मिशन और टीचिंग (PMMNMTT) के तहत फैकल्टी डेवलपमेंट सेंटर में आयोजित खान , इंडियन स्कूल ऑफ धनबाद-826004.during- 28-29 मार्च 2016।
- प्रो एके निराला सहायक प्रोफेसर और वैज्ञानिक सहायक (अनुबंध पर) , जो एनआईटी इम्फाल (मणिपुर) में मानसिक विभाग में आयोजित किया गया की भर्ती के लिए चयन समिति की बैठक में भाग लिया।
- प्रो एके निराला, 11 जनवरी 2016 को, अध्यक्षता सत्र - 6.2 (समानांतर) (एसएपी 11: 30-12: 00) सामयिक सम्मेलन में आरोपी कण टकराव और परमाणु , अणु और सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं , एप्लाइड विभाग द्वारा आयोजित भौतिकी, आईएसएम धनबाद, भारत में जनवरी 2016 -11th 9 वीं के दौरान।
- प्रो एके निराला पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया सिद्धांतों और सीएफआर उपकरण के आवेदन एक के रूप में समन्वयक-सह-प्रभारी सीआरएफ GJLT, आईएसएम धनबाद में 13/07/2015 पर।
- प्रो एके निराला सीवीओ-सह-समन्वयक के रूप में आयोजित सतर्कता जागरूकता सप्ताह - 2015। यह सभी विभागों / आईएसएम धनबाद के केन्द्रों में संकाय सदस्यों द्वारा ले जा शपथ शामिल थे।
- प्रो एके निराला पर एक बहस का आयोजन किया आईएसएम धनबाद में सतर्कता जागरूकता सप्ताह की आवश्यकता है और पर एक बात मूल्य, समकालीन परिवेश में शिक्षण संस्थान में नैतिकता और भ्रष्टाचार एक € प्रबंधन हॉल, आईएसएम में 30/10/2015 पर धनबाद। बात 30 पर सहित प्रोफेसर जोस नंदिकारा , सहायक प्रोफेसर, आईएसएम धनबाद की एचएसएस विभाग , निदेशक आईएसएम धनबाद , प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही खुद के द्वारा दिया गया था <sup>वै</sup>सितम्बर 2015।



- डॉ एसके शर्मा एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की और अंतरराष्ट्रीय में एक आमंत्रित बात छुड़ाया आरोपी कण टकराव और परमाणु , अणु और सामग्री (क्यू पेस 2016) में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाओं माइन्स, धनबाद के एप्लाइड फिजिक्स इंडियन स्कूल विभाग द्वारा आयोजित पर सामयिक सम्मेलन के दौरान 9-11 जनवरी 2016।
- डॉ एसके शर्मा 2015/09/17 पर एनआईटी इम्फाल में सहायक प्रोफेसर और वैज्ञानिक सहायक (अनुबंध) विभाग के भौतिकी (मणिपुर) की नियुक्ति के लिए एक विषय विशेषज्ञ के रूप में चयन समिति की बैठक में भाग लिया।
- डॉ विनीत कुमार राय संकाय विकास केन्द्र, माइन्स, धनबाद-826004.दौरान -28-29 मार्च, 2016 के इंडियन स्कूल में आयोजित विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन में से एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
- डॉ पंकज मिश्रा संकाय विकास केन्द्र, माइन्स, धनबाद-826004.दौरान -28-29 मार्च, 2016 के इंडियन स्कूल में आयोजित विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन में से एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
- डॉ पंकज मिश्रा संकाय विकास केन्द्र , आईएसएम धनबाद द्वारा आयोजित अभिविन्यास कार्यक्रम में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया
- डॉ आरबी चौधरी , डॉ पंकज मिश्रा और डॉ वीके राय पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम का आयोजन अक्षय ऊर्जा सामग्री और शिक्षाविदों और उद्योग में प्रौद्योगिकी एक € (REMTAI-2016) ओएनजीसी (तेल भवन देहरादून) द्वारा प्रायोजित के दौरान आयोजित किया गया था मार्च 2-4, 2016 एप्लाइड फिजिक्स, खान धनबाद के इंडियन स्कूल के विभाग में।
- डॉ आरबी चौधरी 21 सितंबर, 2015 को पर मैकेनिकल अभियांत्रिकी खान धनबाद के इंडियन स्कूल के विभाग में कम्पोजिट सामग्री आमंत्रित एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम में टॉक / व्याख्यान दिया।
- डॉ आरबी चौधरी 25 फरवरी, 2016 को संकाय विकास योजना ( MMMES) प्रशिक्षण कार्यक्रम खान धनबाद के इंडियन स्कूल में बात करते हैं / व्याख्यान के लिए आमंत्रित दे दी है।

## 3.6 रसायन अभियांत्रिकी

### 3.6.1 विभाग के बारे में :

शैक्षणिक वर्ष 2011-12 के दौरान इस विभाग की स्थापना हुई थी। उस समय इस विभाग में 12 संकाय सदस्य थे। रसायन अभियांत्रिकी में एक चार वर्षीय बी. टेक कार्यक्रम आरंभ किया गया था।

#### 3.6.1.1 दृष्टि

विभाग, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर नवाचार पोषण बौद्धिक कौशल, और रसायन अभियांत्रिकी शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में नेतृत्व के गुणों से प्रसंशित प्रमुख विभाग होने हेतु प्रयासरत है। विकासशील समाज में एक उत्प्रेरक के रूप में कार्य करते हुए, स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों में महत्वपूर्ण सोच और रचनात्मक समस्या को सुलझाने के जीवन भर के कौशल उत्पन्न करने और रसायन अभियांत्रिकी के व्यवहार से पर्यावरण प्रबंधन और सामाजिक आवश्यकताओं के समाधान सहित स्थिरता में उनकी सफलता के लिए सक्षम बनाने हेतु देश के अग्रणी विभागों में से एक होने का लक्ष्य है।

#### 3.6.1.2 ध्येय

- रसायन अभियांत्रिकी के द्वारा शिक्षित और उच्च गुणवत्ता वाले स्नातक और राष्ट्र के सतत विकास के लिए स्नातक शिक्षा प्रदान करके और बौद्धिक कौशल, जीवन भर सीखने और पेशेवर प्रतिबद्धता के माध्यम से लोगों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार के क्षेत्र में छात्रों को प्रशिक्षित करना।
- रासायनिक, जैव रासायनिक, सामग्री, ऊर्जा, पर्यावरण और हरित अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता के माध्यम से प्रभावी उपयोग के लिए उद्योग को स्थानांतरण के लिए अनुसंधान के क्षेत्र में नई प्रौद्योगिकियों का विकास एवं ज्ञान उत्पन्न करना।
- भारतीय उद्योगों और समाज के रसायन अभियांत्रिकी की समस्याओं के समाधान और योजना निर्माण में प्रत्यक्ष भागीदारी।
- निजी और सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों, अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठानों और सरकारी उपयोगकर्ता विभागों के साथ मजबूत सहयोगी और सहकारी संबंध विकसित करना।
- पारस्परिक लाभ के लिए देश और विदेश के शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों से व्यापक सा हचर्य विकसित करना।
- कार्यरत अभियन्ताओं और छात्रों में तकनीकी मुद्दों की समझ विकसित करने के लिए सतत शिक्षा कार्यक्रम का संचालन करना।
- व्यावसायिक मानकों, नैतिकता, और विविधता को बनाए रखना और आगे बढ़ाना।

### 3.6.2 चालू आर एंड डी परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ` .5,00,000 / - और ऊपर)

|   |                      |   |                                                                                                               |
|---|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक   | : | उत्प्रेरक सह के लिए एक कुशल पी.डी.-घन द्विधात्विक उत्प्रेरक का विकास एक,, मेथनॉल उत्पादन के लिए हाइड्रोजनीकरण |
|   | प्रायोजन एजेंसी      | : | विज्ञान और अभियांत्रिकी रिसर्च बोर्ड ( एसईआरबी), डीएसटी, भारत                                                 |
|   | समन्वयक              | : | सरकार                                                                                                         |
|   | परियोजना मूल्य       | : | डॉ सिद्धार्थ सेनगुप्ता                                                                                        |
|   | प्रारंभ होने की तिथि | : | रुपये 22.15 लाख                                                                                               |
|   | समापन की तिथि        | : | 2016/01/01                                                                                                    |
|   | लक्ष्य               | : | 2018/12/31                                                                                                    |
|   | स्थिति               | : | चल रही है                                                                                                     |
|   | जाँच - परिणाम        | : | कार्य प्रगति पर है                                                                                            |
|   |                      | : | चल रही है                                                                                                     |

### 3.6.3 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / लैब          | बातचीत की प्रकृति                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| सीआईएमएफआर दिग्वाडीह | रासायनिक पाशन दहन पर सहयोगात्मक अनुसंधान                |
| आईआईटी दिल्ली        | पेचदार कुंडलियों में सेवानिवृत्त पर सहयोगात्मक अनुसंधान |

### 3.6.4 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                                              | उद्देश्य                                                                                      | खरीद / स्थापना की तारीख की तिथि             | मूल्य (रु) लगभग               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| एफटीआईआर                                                  | एक ठोस, द्रव या गैस का परीक्षण अवशोषण या उत्सर्जन की एक अवरक्त स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए | 2015/08/25                                  | 16.00 लाख                     |
| उच्च परिशुद्धता प्रोग्राम डीसी स्रोत मीटर (Keithley 2410) | अनुसंधान                                                                                      | 17.12.15                                    | 5,39,964.00                   |
| गैस क्रोमटोग्राफ                                          | गैस विश्लेषण                                                                                  | ( स्टॉक प्रविष्टि)<br>2016/03/31 पर स्थापित | 9,29,365.75                   |
| चतुर्धातुक UHPLC प्रणाली                                  | अनुसंधान                                                                                      | 2015/07/17                                  | 15,74,594.31                  |
| विश्लेषक TGA Thermostep                                   | अनुसंधान                                                                                      | 2015/08/13                                  | 21,391.96 (यूरो में)          |
| कण आकार विश्लेषक                                          | अनुसंधान                                                                                      | 2015/10/16                                  | 40,950.00 (USD \$ में)        |
| बहु घटक और मल्टी होरीबा गैस विश्लेषक                      | अनुसंधान                                                                                      | 2015/10/16                                  | 1600000 (जापानी येन में)      |
| संवेदनशील और सटीक मजबूत बैंच शीर्ष                        | अनुसंधान                                                                                      | 2016/03/14                                  | 37,068 अमरीकी डालर (डॉलर में) |
| घनत्व मीटर                                                | अनुसंधान                                                                                      | 2016/03/14                                  | 24000 (यूरो में)              |
| ग्रह गैद मिल                                              | अनुसंधान                                                                                      | 2016/03/16                                  | 9,54,869.00                   |

### 3.6.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.6.5.1 प्रकाशित पुस्तकें

| क्रम सं | अध्याय का नाम             | पुस्तक का नाम                                                                               | अध्याय के लेखक                     |
|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|         | धातुकर्म कोक के लिए कोयला | कोयला कोयला उत्पादन और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी, सीआरसी प्रेस में कोक मेटलर्जिकल करने के लिए | डा वी के सक्सेना और डॉ एचपी तिवारी |

### 3.6.5.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक                                                                  | साल  | शीर्षक                                                                                                                                                                               | पत्रिका                                                  | वॉल्यूम | पृष्ठ सं।       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 1        | आईएम मिश्रा,<br>पी कुंडू, वी<br>पॉल, वी कुमार                         | 2015 | निरूपण विकास, मॉडलिंग और<br>पायसीकरण प्रक्रिया विकसित हो<br>रहा RSM मिलकर संकर एएनएन-<br>जीए ढांचे का उपयोग कर के<br>अनुकूलन                                                         | केमिकल<br>अभियांत्रिकी<br>अनुसंधान और<br>डिजाइन          | 104     | 773-790         |
| 2        | आईएम मिश्रा,<br>जे शर्मा, डीडी<br>डियान्सो , वी<br>कुमार              | 2015 | यूवी सी / peroxymonosulfate<br>द्वारा Bisphenol एक की<br>ऑक्सीडेटिव हटाने (पीएमएस):<br>काइनेटिक्स, सह मौजूदा रसायनों<br>और गिरावट मार्ग का प्रभाव                                    | केमिकल<br>अभियांत्रिकी<br>जर्नल                          | 276     | 193-204         |
| 3        | आईएम मिश्रा,<br>पी कुंडू                                              | 2015 | surfactant स्थिर तेल अपशिष्ट जल<br>के उपचार खोई फ्लाई ऐश<br>(बीएफए) एक कम लागत फिल्टर<br>माध्यम के रूप में के बिस्तर वालों<br>का उपयोग: प्रक्रिया के मानकों के<br>मॉडलिंग और अनुकूलन | समुद्र की सफाई<br>और जल उपचार                            | 57      | 19713-<br>19726 |
| 4        | आईएम मिश्रा,<br>पी कुंडू, साथ<br>पी, वीसी<br>श्रीवास्तव, आर<br>ग्लेसर | 2015 | मेथनॉल के साथ-साथ कार्बन<br>डाइऑक्साइड का रूपांतरण Ceria<br>उत्प्रेरक के ऊपर कार्बोनेट<br>डाइमिथाइल                                                                                  | पर्यावरण<br>केमिकल<br>अभियांत्रिकी के<br>जर्नल           | 03 (4)  | 2943-<br>2947   |
| 5        | आईएम मिश्रा,<br>पी कुंडू, साथ<br>पी, वीसी<br>श्रीवास्तव, आर<br>ग्लेसर | 2015 | ग्लिसरॉल कार्बोनेट संश्लेषण<br>पदानुक्रम संरचित उत्प्रेरक द्वारा:<br>उत्प्रेरक गतिविधि और विशेषता                                                                                    | औद्योगिक और<br>अभियांत्रिकी<br>रसायन विज्ञान<br>अनुसंधान | 54      | 12543-<br>12552 |
| 6        | वीके सक्सेना,<br>के बाबू, एन<br>पाल, मंडल                             | 2015 | संश्लेषण और एक नया बहुलक<br>surfactant के लक्षण वर्णन<br>रासायनिक बढ़ाया तेल वसूली के<br>लिए                                                                                         | केमिकल<br>अभियांत्रिकी के<br>जर्नल कोरियाई               | 33 (2)  | 711-719         |
| 7        | वीके सक्सेना,<br>डी आंग, आर<br>सिंह, एस शोम,<br>पीके बनर्जी           | 2015 | कोक बनाने में जैविक बांधने की<br>मशीन का प्रयोग करें                                                                                                                                 | Ironmaking और<br>इस्पात निर्माण                          | 42      | 112-116         |
| 8        | वीके सक्सेना,<br>के बाबू, एन<br>पाल, ए बेरा,<br>मंडल                  | 2015 | बढ़ाया तेल वसूली के लिए इंटर-<br>फेसियल तनाव और संश्लेषित<br>surfactant के संपर्क कोण और अरंडी<br>के तेल से बहुलक पर अध्ययन                                                          | एप्लाइड साइंस<br>भूतल                                    | 353     | 1126-<br>1136   |
| 9        | वीके सक्सेना,<br>के बाबू, ए बेरा,<br>मंडल                             | 2015 | विशेषता और नियंत्रित रिलीज क्षेत्र<br>में methylcellulose और आलू स्टार्च<br>मिश्रित फिल्मों के आवेदन                                                                                 | पॉलिमर<br>अभियांत्रिकी के<br>जर्नल                       | 35      | 79-88           |
| 10       | वीके सक्सेना,<br>प्रवीण के झा,<br>विकास महतो                          | 2015 | Carboxymethyl सेलूलोज और<br>Tragacanth गम का प्रभाव पायस<br>आधारित ड्रिलिंग तरल पदार्थ के<br>गुणों पर                                                                                | केमिकल<br>अभियांत्रिकी की<br>कनाडा के जर्नल              | 93      | 1577-<br>1587   |

|    |                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |     |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 11 | वीके सक्सेना,<br>के बाबू मंडल                                         | 2015 | संश्लेषण और सोडियम मिथाइल<br>एस्टर सल्फोनेट के लक्षण वर्णन<br>रासायनिक बढ़ाया तेल वसूली के<br>लिए                                                                                                                      | केमिकल<br>अभियांत्रिकी के<br>ब्राजील के जर्नल                | 32  | 795-803 |
| 12 | वीके सक्सेना,<br>वी सिंह, आर<br>वेणुगोपाल, एके<br>मुखर्जी             | 2016 | अलग morphologies के खनिज<br>सामग्री पर अल्ट्रासोनिक उपचार के<br>प्रभाव का अध्ययन                                                                                                                                       | खनिज और धातु<br>प्रसंस्करण                                   | 33  | 88-96   |
| 13 | वीके सक्सेना,<br>के बाबू, एन<br>पाल, मंडल                             | 2016 | संश्लेषण और एक नया बहुलक<br>surfactant के लक्षण वर्णन<br>रासायनिक बढ़ाया तेल वसूली के<br>लिए                                                                                                                           | केमिकल<br>अभियांत्रिकी के<br>जर्नल कोरियाई                   | 33  | 711-719 |
| 14 | वीके सक्सेना,<br>एन सुल्ताना,<br>बी हाज़रा , सी<br>गुरिया             | 2016 | साल (Shorea रोबस्टा) तेल<br>बायोडीजल का इष्टतम संश्लेषण<br>उच्च पर पुनर्नवीनीकरण बेंटोनाइट<br>nanoclay का प्रयोग तापमान                                                                                                | ऊर्जा और ईंधन                                                | 30  | 386-397 |
| 15 | वीके सक्सेना,<br>देबजनी नाग,<br>बिद्युत दास                           | 2016 | विभेदक स्क्रीनिंग द्वारा कोयले के<br>कोकिंग गुणों की वृद्धि                                                                                                                                                            | कोयला तैयारी<br>और उपयोगिता<br>के इंटरनेशनल<br>जर्नल         | 36  | 01-09   |
| 16 | वीके सक्सेना,<br>प्रवीण के झा,<br>विकास महतो                          | 2016 | जिंक गम का प्रभाव और<br>एल्यूमीनियम stearate के गुण पर<br>अध्ययन तेल-मैं-पानी पायस<br>ट्रिलिंग तरल पदार्थ                                                                                                              | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी के<br>लिए अरब जर्नल               | 41  | 143-153 |
| 17 | विनोद कुमार<br>यादव, और<br>विनीत कुमार                                | 2016 | मॉडलिंग एक कण चार गैसीकरण<br>के लिए कंपित ग्रिड परिमित मात्रा<br>दृष्टिकोण                                                                                                                                             | रासायनिक<br>रिएक्टर<br>अभियांत्रिकी के<br>इंटरनेशनल<br>जर्नल | 14  | 749-756 |
| 18 | ज्योति शर्मा,<br>आईएम मिश्रा<br>और विनीत<br>कुमार                     | 2016 | हाइड्रोजन पेरॉक्साइड (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) और<br>सोडियम persulfate साथ<br>Bisphenol-एक (BPA) की तस्वीर<br>ऑक्सीकरण के यंत्रवत अध्ययन<br>(एसपीएस)                                                            | पर्यावरण प्रबंधन<br>के जर्नल                                 | 166 | 12-22   |
| 19 | ज्योति शर्मा,<br>आईएम मिश्रा,<br>डी डी<br>डिओन्यसिओऊ<br>, विनीत कुमार | 2015 | यूवी सी / peroxymonosulfate<br>(पीएमएस) द्वारा Bisphenol एक<br>की ऑक्सीडेटिव हटाने:<br>काइनेटिक्स, सह मौजूदा रसायनों<br>और गिरावट मार्ग का प्रभाव                                                                      | रसायन<br>अभियांत्रिकी<br>जर्नल                               | 276 | 193-204 |
| 20 | दमनदीप सिंह,<br>आरके गुप्ता,<br>विनीत कुमार                           | 2015 | एसिटिक एसिड के Esterification के<br>लिए एक संयंत्र पैमाने रिएक्टिव<br>आसवन के सिमुलेशन                                                                                                                                 | कंप्यूटर और<br>रसायन<br>अभियांत्रिकी                         | 73  | 70-81   |
| 21 | ज्योति शर्मा,<br>आईएम मिश्रा<br>और विनीत<br>कुमार                     | 2015 | गिरावट और का उपयोग कर<br>Bisphenol एक (BPA) जलीय घोल<br>में की खनिज उन्नत ऑक्सीकरण<br>प्रक्रिया: यूवी / H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> और यूवी /<br>S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> <sup>2-</sup> (2) ऑक्सीकरण प्रणालियाँ | पर्यावरण प्रबंधन<br>के जर्नल                                 | 156 | 266-275 |

|    |                                                                         |      |                                                                                                                                                 |                                   |        |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|
| 22 | कुमार<br>अनुपम, सुमन<br>दत्ता, चिरजीब<br>भट्टाचार्य,<br>सिद्धार्थ दत्ता | 2016 | पाउडर सक्रिय कार्बन पर (छठे)<br>क्रोमियम को हटाने के<br>physisorption का उपयोग करते हुए<br>गंदे पानी से लिए कृत्रिम तंत्रिका<br>नेटवर्क मॉडलिंग | समुद्र की सफाई<br>और जल उपचार     | 57 (8) | 3632-<br>3641 |
| 23 | एस भौमिक, ए<br>कन्नन, एस<br>दासगुप्ता                                   | 2015 | टेलर-ऐरिस फैलाव नमूनों<br>microchannels में वेग प्रोफाइल में<br>अक्षीय रूपांतर द्वारा प्रेरित                                                   | केमिकल<br>अभियांत्रिकी<br>विज्ञान | 134    | 251-259       |
| 24 | एस भौमिक,<br>आर बेहरा                                                   | 2015 | के Finned गर्मी सिंक के नि: शुल्क<br>संवहनी ठंडा सीएफडी अनुकूलन:<br>फिन रिक्ति का प्रभाव                                                        | Procedia<br>अभियांत्रिकी          | 127    | 155-161       |

### 3.6.5.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                               | शीर्षक                                                                                                                                          | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                         | तारीख                       | जगह                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | एक सामंत, पी<br>सरकार आर<br>गुप्ता                      | सह के बाद दहन पर एक<br>बहु-चक्रीय अध्ययन <sup>2</sup> कैद<br>Polyethyleneimine- गर्भवती<br>Mesoporous SBA- 15<br>सिलिका sorbents का उपयोग<br>कर | 65 <sup>वें</sup> कनाडा के<br>केमिकल अभियांत्रिकी<br>सम्मेलन 2015                                         | 4-7 अक्टूबर,<br>2015        | कैलगरी,<br>कनाडा                                                                |
| 2        | शिरिन<br>कुरेशी, सुमन<br>दत्ता और<br>तरुण कुमार<br>नैया | Biobased ईंधन additive<br>इथाइल Levulinate की एक<br>पोर्ट संश्लेषण इथेनॉल<br>मीडिया में खोई की प्रत्यक्ष<br>परिवर्तन से                         | 2015 AIChE वार्षिक<br>बैठक                                                                                | नवंबर 2015                  | साल्ट लेक<br>सिटी में केन्द्र<br>शासित<br>प्रदेशों, संयुक्त<br>राज्य<br>अमेरिका |
| 3        | एस भौमिक,<br>आर बेहरा                                   | के Finned गर्मी सिंक के नि:<br>शुल्क संवहनी ठंडा सीएफडी<br>अनुकूलन: फिन रिक्ति का<br>प्रभाव                                                     | कम्प्यूटेशनल गर्मी<br>और बड़े पैमाने पर<br>स्थानांतरण एनआईटी<br>वारंगल, भारत के<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | 30 दिसंबर<br>नवंबर 2, 2015। | एनआईटी<br>वारंगल, भारत                                                          |
| 4        | ए दास और<br>एस भौमिक                                    | खींचें Reduction <sup>®</sup> के<br>लिए substrates पर कमल का<br>पत्ता माइक्रो-संरचनाओं के<br>नरम लिथोग्राफी आधारित<br>प्रतिकृति                 | केमिकल अभियांत्रिकी<br>के क्षेत्र में अग्रिम पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                 | दिसंबर 20-<br>22, 2015।     | एनआईटी<br>Suratkal,<br>भारत                                                     |

### 3.6.5.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                         | शीर्षक                                                                                     | सेमिनार / सम्मेलन | तारीख                    | जगह                                     |
|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 1        | विनीत कुमार,<br>राहुल रंजन<br>और गुंजन<br>सारस्वत | छद्म प्राथमिक दर समीकरण:<br>Lab- स्केल चटाई रिएक्टर से<br>औद्योगिक एफसीसीयू करने के<br>लिए | CHEMCON-<br>2015  | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी |
| 2        | नलम चंद्र<br>शेखर, विनीत<br>कुमार                 | विभाजित दीवार रिएक्टिव<br>आसवन में एसिटिक एसिड<br>एस्टरीफिकेशन बढ़ी                        | CHEMCON-<br>2015  | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी |

|    |                                                         |                                                                                                                       |                     |                          |                                                  |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 3  | प्रज्ञा स्वामी,<br>विनोद कुमार<br>यादव, विनीत<br>कुमार  | एक कण कोयला गैसीकरण के<br>अस्थिर राज्य सिमुलेशन ऐश<br>संचालक के रूप में दिखा                                          | CHEMCON-<br>2015    | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी          |
| 4  | विनय शाह<br>और विनीत<br>कुमार                           | मॉडलिंग के लिए एक नई<br>योजना Lumping और द्रव<br>उत्प्रेरक खुर राइजर रिएक्टर के<br>सिमुलेशन                           | CHEMCON-<br>2015    | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी          |
| 5  | आर डे , ए<br>सामंत                                      | सह के लिए Mesoporous<br>एसबीए 15 समर्थन <sub>2</sub> कैद:<br>माइक्रोवेव की सहायता संश्लेषण<br>और आकृति विज्ञान अध्ययन | CHEMCON<br>2015     | 27-30<br>दिसं.,<br>2015  | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी          |
| 6  | अनुजा त्रिपाठी,<br>चिरंजीत<br>भट्टाचार्य, सुमन<br>दत्ता | विभिन्न मापदंडों का मूल्यांकन<br>और यूएफ झिल्ली की सफाई<br>दक्षता                                                     | CHEMCON<br>2015     | 27-30<br>दिसंबर,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी,<br>असम  |
| 7  | भट्टाचार्य सी<br>सक्सेना<br>वीके, दत्ता एस              | तरबूज का रस की ultrafiltration<br>में भौतिक-रासायनिक गुणों का<br>विश्लेषण                                             | CHEMCON<br>2015     | 27-30<br>दिसंबर,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी,<br>असम  |
| 8  | पूजा कुमारी,<br>प्रकाश डी<br>चावेन , सुमन<br>दत्ता      | तैयारी और TiO <sub>2</sub> की<br>विशेषता <sub>2</sub> सेमीकंडक्टर उत्प्रेरक                                           | CHEMCON<br>2015     | 27-30<br>दिसंबर,<br>2015 | भारतीय प्रौद्योगिकी<br>संस्थान गुवाहाटी,<br>असम  |
| 9  | शिरिन कुरैशी,<br>सुमन दत्ता,<br>तरुण कुमार<br>नैया      | इथेनॉल मीडिया में खोई की<br>प्रत्यक्ष Hydrlysis द्वारा इथाइल<br>Levulinate की एसिड उत्प्रेरित<br>संश्लेषण             | Chemference<br>2015 | 5-6<br>दिसंबर,<br>2015   | आईआईटी हैदराबाद                                  |
| 10 | आर बेहरा,<br>एसके भौमिक                                 | finned हीट एक्सचेंजर की<br>संवहनी ठंडा                                                                                | CHEMCON<br>2015     | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | आईआईटी गुवाहाटी                                  |
| 11 | टी साहा, डी<br>शशि, ए दास,<br>एसके भौमिक                | Superhydrophobic के निर्माण के<br>लिए एक सस्ता<br>Electrodeposition विधिसह                                            | CHEMCON<br>2015     | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | आईआईटी गुवाहाटी                                  |
| 12 | डी शशि, टी<br>साहा, ए दास,<br>एसके भौमिक                | लोटस पत्ती प्रभाव और खींचें<br>कमी में उसके आवेदन                                                                     | CHEMCON<br>2015     | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | आईआईटी गुवाहाटी                                  |
| 13 | प्रशांत कुमार<br>पुर्बी , सिद्धार्थ<br>सेनगुप्ता        | तैयारी और अल की<br>विशेषता <sub>2</sub> हे <sub>3</sub> समर्थित नी सह<br>उत्प्रेरक                                    | CHEMCON<br>2015     | 27-30<br>दिसं, 2015      | केमिकल अभियांत्रिकी<br>विभाग, आईआईटी<br>गुवाहाटी |
| 14 | एस बनर्जी, सी<br>मोदक, एसके<br>भौमिक                    | एकीकृत मॉडलिंग से सीमेंट<br>रोटरी भट्टा कोटिंग मोटाई का<br>आकलन                                                       | CHEMCON<br>2015     | दिसंबर<br>27-30,<br>2015 | आईआईटी गुवाहाटी,<br>केमिकल अभियांत्रिकी<br>विभाग |

### 3.6.6 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|               |              |                   |                         |
|---------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| डॉ एके सामंत  | CSChE 2015   | 04-07 Oct., 2015  | कनाडा                   |
| डॉ एके सामंत  | CHEMCON 2015 | 27-30 दिसं., 2015 | आईआईटी गुवाहाटी         |
| डॉ सुमन दत्ता | CHEMCON 2015 | 27-30 दिसं., 2015 | आईआईटी गुवाहाटी,<br>असम |

|                             |                                                                                                              |                                   |                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| डॉ सुमन दत्ता               | 10 <sup>वें</sup> समर स्कूल कार्यक्रम पर एक €<br>Petrochemicals रिफाइनिंग और<br>Petrochemicals €             | 1-5 जून, 2015                     | आईआईपीएम गुडगांव    |
| डॉ एसके भौमिक               | कम्प्यूटेशनल गर्मी और बड़े पैमाने<br>पर स्थानांतरण के अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन                              | नवंबर, 30-दिसंबर, 2, 2015         | एनआईटी वारंगल, भारत |
| श्री सुरेश कुमार यतीराजवाला | टीईक्यूआईपी अल्पकालीन पाठ्यक्रम<br>एक पर € ~Surfactant मध्यस्थता<br>प्रदूषक हटाने techniques € <sup>TM</sup> | 19-23 जनवरी 2016<br>और अधिक पढ़ें | आईआईटी गुवाहाटी     |

### 3.6.7 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

डॉ ए सामंत 2015/08/10 के लिए 2015/10/03 से अलबर्टा, कैलगरी, विश्वविद्यालय कनाडा का दौरा किया

### 3.6.8 परीक्षण सेवा और अनुसंधान सुविधा(परीक्षण के लिए विभाग / केन्द्र में उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधा

| क्रम सं | उपकरणों के नाम                             | निर्माण कर्ता                                             |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1       | मॉड्यूलर कॉम्पैक्ट Rheometer (एमसीआर 102)  | एंटोन पार, ऑस्ट्रिया                                      |
| 2       | उच्च प्रदर्शन तरल chromatograph (एचपीएलसी) | Agilent, संयुक्त राज्य अमेरिका                            |
| 3       | जनरेटर के साथ अल्ट्रासाउंड जांच            | Sonics, संयुक्त राज्य अमेरिका                             |
| 4       | अल्ट्रासाउंड स्नान (दोहरी आवृत्ति)         | Elma, जर्मनी                                              |
| 5       | मल्टीकम्पोनेंट मॉड्यूलर गैस विश्लेषक       | Horiba, जापान                                             |
| 6       | मैक्रो कण आकार विश्लेषक                    | Microtrac, संयुक्त राज्य अमेरिका                          |
| 7       | नैनो कण आकार, Zetasizer                    | Malvern, ब्रिटेन                                          |
| 8       | तरल और गैसों के लिए घनत्व मीटर             | एंटोन पार जीएमबीएच, ऑस्ट्रिया                             |
| 9       | यूवी दृष्टिगोचर स्पेक्ट्रोफोटोमीटर         | थर्मो इलेक्ट्रॉन वैज्ञानिक संस्थान, संयुक्त राज्य अमेरिका |
| 10      | संवेदनशील सटीक और मजबूत बेंच एक साथ TGA    | जल, ऑस्ट्रिया                                             |
| 11      | एफटीआईआर                                   | Agilent, संयुक्त राज्य अमेरिका                            |
| 12      | घूर्णी विस्कोमीटर                          | एंटोन पार, ऑस्ट्रिया                                      |
| 13      | गैस क्रोमैटोग्राफ (जीसी)                   | थर्मो फिशर                                                |
| 14      | टेंसियोमीटर : डीएसए 25S                    | क्रूस, जर्मनी                                             |
| 15      | सीएचएनएस विश्लेषक                          | एलेमानतर, जर्मनी                                          |
| 16      | टीओसी विश्लेषक                             | एलेमानतर, जर्मनी                                          |
| 17      | DSC- TGA: SDT Q600                         | प्रादेशिक सेना के साधन, संयुक्त राज्य अमेरिका             |
| 18      | टीजीए, थर्मोस्टेप                          | एल्ट्रा, जर्मनी                                           |
| 19      | कार्ल जीस एक्सिओस्कोप                      | कार्ल जीस                                                 |
| 20      | एएनएसवाईएस धाराप्रवाह                      | अमेरिका                                                   |



|    |                          |                                          |
|----|--------------------------|------------------------------------------|
| 21 | सिमुलिक के साथ मैटलैब    | गणित काम करता इंक, संयुक्त राज्य अमेरिका |
| 22 | एएसपीईएन तकनीक सॉफ्टवेयर | एएसपीईएन , संयुक्त राज्य अमेरिका         |

### विभाग में विभिन्न प्रयोगशालाएँ

#### द्रव यांत्रिकी लैब

- यांत्रिक ऑपरेशन लैब
- हीट स्थानांतरण लैब
- मास स्थानांतरण लैब
- केमिकल रिएक्शन अभियांत्रिकी लैब
- ईंधन विश्लेषण प्रयोगशाला
- प्रक्रिया नियंत्रण और इंस्ट्रुमेंटेशन लैब
- प्रक्रिया सिमुलेशन लैब
- उन्नत केमिकल अभियांत्रिकी लैब
- विश्लेषण के वाद्य यंत्र के तरीके (लैब) दोनों यूजी और पीजी के लिए
- रासायनिक प्रक्रिया संयंत्रों लैब के कंप्यूटर एडेड डिजाइन

### 3.6.9 विद्यापीठ के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

|                                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| प्रो नितिन कायस्थ, केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी कानपुर में प्लांट वाइड कंट्रोल पर व्याख्यान दिया | फरवरी 3-4, 2016 |
| प्रो एम चिदंबरम, केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की।             | जनवरी 2016      |
| प्रोफेसर एस रामनाथन, केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की।         | जनवरी 2016      |

### 3.6.10 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| प्रो नितिन कायस्थ, केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी कानपुर में एक प्लांट वाइड कंट्रोल पर व्याख्यान दिया | फरवरी 3-4, 2016 |
| प्रो एम चिदंबरम, केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की।                | जनवरी 2016      |
| प्रोफेसर एस रामनाथन, केमिकल अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की।            | जनवरी 2016      |

## 3.7 असैनिक अभियांत्रिकी

### 3.7.1 विभाग के बारे में

असैनिक अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 2013 में हुई थी। उस समय इस विभाग में दस प्रतिष्ठित संकाय सदस्य थे।

#### 3.7.1.1 दृष्टि

- राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर ज्ञान और अनुसंधान के विकास की प्रगति के साथ साथ सामाजिक प्रतिबद्धता वाला प्रतिष्ठित विभाग बनना।
- विभाग, असैनिक अभियांत्रिकी के क्षेत्र में देश की सेवा के लिए, नवीन आविष्कारों और नेताओं, बौद्धिक ईमानदारी वाले प्रशिक्षित मानव संसाधन के विकास के लिए समर्पित होगा।

#### 3.7.1.2 ध्येय

- असैनिक अभियांत्रिकी में स्नातक, स्नातकोत्तर और शोध के स्तर पर मानव शक्ति को शिक्षित और प्रशिक्षित करना।
- भारतीय ढांचागत उद्योग के योजना और समाज के प्रासंगिक अभियांत्रिकी समस्याओं के समाधान लिए प्रत्यक्ष भागीदारी।
- कार्यरत इंजीनियरों के लिए सतत शिक्षा कार्यक्रम आयोजित करना।
- निजी और सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों और सरकारी विभागों के साथ मजबूत सहयोगी और सहकारी संबंध विकसित करना।
- देश के भीतर और विदेशों में आपसी लाभ के लिए प्रमुख शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों के साथ व्यापक और अंतरंग बातचीत का विकास करना।
- संकाय के वृद्धि और विकास के लिए कार्यक्रम विकसित करना।
- राष्ट्र के तकनीकी जरूरत का पूर्वानुमान लगाना और उन्हें पूरा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाना।

### 3.7.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| व्यक्ति                                                       | छात्र बैच | यात्रा का स्थान                                                  | यात्रा की अवधि |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| अली इमाम                                                      | 2013      | मानपुर पुल, गया, बिहार                                           | 2 सप्ताह       |
| आलोक शक्ति                                                    | 2013      | एसआर रूंगटा माइंस लिमिटेड।<br>बारबिल ओडिशा                       | 50 दिन         |
| डी अमरनाथ रेड्डी                                              | 2013      | कंडालेरु जलाशय<br>नेल्लोर                                        | तीस दिन        |
| दौड़ा विजय चौहान                                              | 2013      | मेसर्स लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड।                                | तीस दिन        |
| दिलीप सिंह शेखावत                                             | 2013      | एसआर रूंगटा माइंस लिमिटेड।<br>बारबिल ओडिशा                       | तीस दिन        |
| 1. भट्ट मोहित प्रकाश<br>2. प्रेम कुमार                        | 2013      | शिवालिक परियोजनाओं<br>अहमदाबाद                                   | 3 सप्ताह       |
| लभला बिंदु माधव                                               | 2013      | आईआईटी बॉम्बे में भारतीय विज्ञान अकादमी<br>के तहत कार्यक्रम-2015 | 2 महीने        |
| 1. अभिषेक भट्ट<br>2. अमन कुमार त्रिगुण<br>3. कौस्तुभ भारद्वाज | 2013      | एआईईएसईसी, रूस                                                   | 6 सप्ताह       |

|                                                                       |      |                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.अभिषेक कुमार<br>2.शिवांश श्रीवास<br>3.आशीष श्योरन<br>4.अभिषेक कुमार | 2013 | दिल्ली विकास प्राधिकरण                                                      | 4 सप्ताह |
| 1.एसके महबूब शाहरुख<br>2.शेशीन रेड्डी सीवमपेटा                        | 2013 | कंडालेरु जलाशय,<br>नेल्लोर                                                  | तीस दिन  |
| हिमांशु जोशी                                                          | 2013 | सीएसआईआर-सेंट्रल बिल्डिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट,<br>रुड़की                     | 8 सप्ताह |
| हितेश चरण खरे                                                         | 2013 | उत्तर मध्य रेलवे<br>(निर्माण विभाग),<br>कानपुर                              | 8 सप्ताह |
| प्रीतम कुमार                                                          | 2013 | स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लि।                                                 | 4 सप्ताह |
| पंकज कुमार भगत                                                        | 2013 | बीएससीपीएल इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड, छत्तीसगढ़<br>/ ओडिशा सीमा (औरंग अनुभाग) | 4 सप्ताह |
| निधि सिन्हा                                                           | 2013 | ओएनजीसी, अहमदाबाद                                                           | 4 सप्ताह |
| हरमेश भारद्वाज                                                        | 2013 | छत्तीसगढ़ गृह निर्माण मंडल, रायपुर                                          | 4 सप्ताह |
| गुंडागोनी अखिल                                                        | 2013 | महात्मा गांधी लिफ्ट सिंचाई परियोजना<br>महबूबनगर                             | 3 सप्ताह |
| आसिफ रजा खान                                                          | 2013 | हुंडई अभियांत्रिकी और निर्माण<br>दोहा, कतार                                 | 15 दिन   |
| अनिल कुमार डोटनिया                                                    | 2013 | गैमन इंडिया लिमिटेड,<br>मुंबई सेंट्रल                                       | 4 सप्ताह |
| मोहम्मद आजम                                                           | 2013 | मुरादाबाद हाउसिंग बोर्ड,<br>मुरादाबाद                                       | दस दिन   |

### 3.7.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दे)।

स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी में एम टेक कोर्स को शुरू करने का उद्देश्य देश में अवसंरचना के विकास में सहायता करना है ।

### 3.7.4 विभाग का उत्तम कार्य

सभी संकाय सदस्य अनुसंधान परियोजनाओं में शामिल हैं।

### 3.7.5 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ` .5,00,000 / - और ऊपर)

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | Backfilled ओपन पर निर्माण संरचनाएं कास्ट कोयला खान: एक प्रयास<br>व्यवहार्य तरीके सुझाएँ।<br>कोल इंडिया<br>पीआई: प्रो शेखर चंद्र दत्ता<br>सह पीआई : डॉ एसके पंडा, डॉ एलनैनेगली , डॉ संकेत नायक, डॉ तनिश<br>डे, डॉ एस चक्रवर्ती और श्री एस.एस. महापात्र<br>रुपये। 3.38 करोड़<br>दिसंबर 2015<br>दिसंबर, 2018<br>निर्माण बस्तियों और वापस भरा ओपन कास्ट खदानों पर अन्य<br>ढांचागत सुविधाओं की व्यवहार्यता का अध्ययन करने के लिए।<br>चल रही है।<br>चल रही है |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | पर स्वयं जमा कंक्रीट के यांत्रिक और स्थायित्व गुण सी और डी अपशिष्ट से रीसायकल मोटे कुल के साथ तैयार जांच हुडको<br>डॉ एसके पांडा और डॉ संकेत नायक<br>रुपये। 16.42 लाख<br>2015/09/03<br>2017/12/02<br>स्व जमा कंक्रीट के यांत्रिक और स्थायित्व गुण सी और डी अपशिष्ट से रीसायकल मोटे कुल के साथ तैयार की स्टडी<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                         |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | अनंतपुर क्षेत्र के सूखा प्रभावित क्षेत्रों में भूजल की गुणवत्ता और कादिरी वाटरशेड के जोनेसन का आकलन<br>एसईआरबी, डीएसटी<br>डॉ श्रीनिवास पसुपुलेटी (पीआई)<br>रुपये। 25.40 लाख<br>2015/09/11<br>2018/08/11<br>भूजल संभावित क्षेत्रों, बेसिन में भूजल विकास के चरण के निर्धारण और भूजल बढ़ाने संरचनाओं के लिए उपयुक्त स्थल का सुझाव क्षेत्र का निर्धारण।<br>चल रही है<br>चल रही है                                |
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | पार्श्व लोड अन रेन्फोर्स्ड चिनाई संरचनाओं की क्षमता विरोध में सुधार के सतत दृष्टिकोण कम लागत।<br>एसईआरबी , डीएसटी<br>डॉ संकेत नायक (पीआई)<br>रुपये। 23.76 लाख<br>मार्च, 2016<br>मार्च, 2019<br>पार्श्व लोड कम लागत मजबूत बनाने की सामग्री का उपयोग URM संरचनाओं की क्षमता विरोध में सुधार।<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                          |
| 5 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | युग्मित तीन आयामी गैर रेखीय परिमित तत्व Geocell के विश्लेषण से प्रबलित रेलवे की खान अपशिष्ट के साथ पटरियों<br>एसईआरबी , डीएसटी<br>डॉ सौम्य चावला (पीआई)<br>रुपये। 25 68 लाख<br>मार्च, 2016<br>मार्च, 2019<br>तीन आयामी परिमित तत्व विश्लेषण का उपयोग जेओसेल प्रबलित और unreinforced नरम मिट्टी बिस्तर पर निर्माण रेलवे ट्रैक के जवाब की जांच (युग्मित समय पर निर्भर समेकन विश्लेषण)<br>चल रही है<br>चल रही है |
| 6 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :                                                               | पास के दो एम्बेडेड उथले नींव की विशेषताओं के व्यवहार पर प्रायोगिक जांच<br>एसईआरबी , डीएसटी<br>डॉ एल नडंगली (पीआई)<br>रुपये। 18.00 लाख<br>मार्च, 2016                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                    |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | मार्च, 2019<br>एम्बेडेड उथले आधार की विशेषताओं के व्यवहार पर हस्तक्षेप घटना के प्रभाव की जांच<br>चल रही है<br>चल रही है |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.7.6 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / प्रयोगशाला                                                                    | बातचीत की प्रकृति          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| असैनिक और पर्यावरण अभियांत्रिकी विभाग, कनाडा विश्वविद्यालय, विंडसर,                   | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य। |
| जल संसाधन केंद्र, टेक्सास टेक विश्वविद्यालय, लुबबोक्क, टेक्सास, संयुक्त राज्य अमेरिका | सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य। |

### 3.7.7 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (रु 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                      | उद्देश्य     | खरीदने की तारीख | मूल्य (रु) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| एनएसवाईएस सॉफ्टवेयर               | कंप्यूटर लैब | 2015/09/09      | 5,06,951   |
| जल अवशोषण और कंक्रीट की पारगम्यता | कंक्रीट लैब  | 2015/01/10      | 5,40,000   |

### 3.7.8 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.7.8.1 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                          | साल  | शीर्षक                                                                                                       | पत्रिका                                              | वॉल्यूम | पृष्ठ सं. |
|----------|----------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1.       | नायक, एस और दत्ता, एससी                            | 2016 | भूकंप में चिनाई संरचनाओं की विफलता: कुछ सरल लागत संभव समाधान के रूप में प्रभावी तकनीक।                       | अभियांत्रिकी संरचनाएं, Elsevier।                     | 106     | 53-67     |
| 2.       | दत्ता, एससी, मुखोपाध्याय, पी, साहा, आर और नायक, एस | 2015 | पूर्वी हिमालय में 2011 सिस्मिक भूकंप: सबक संरचनाओं के प्रदर्शन से सीखा है।                                   | मृदा गतिशीलता और भूकंप अभियांत्रिकी Elsevier।        | 75      | 121-129   |
| 3.       | साहा, आर, दत्ता, एससी, और हलदर, एस,                | 2015 | बेड़ा का एक Effect और मिट्टी का ढेर बेड़ा संरचना system के भूकंप रिस्पांस पर कठोरता ढेर                      | स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी और यांत्रिकी, टेक्नो प्रेस   | 55 (1), | 161-189   |
| 4.       | राजेश कुमार, अभिनव कुमार और पांडा एस.के.           | 2015 | गैर वर्दी के तहत समग्र तिरछा प्लेट के पैरामीट्रिक अनुनाद आवधिक लोड हो रहा है विमान में                       | स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी और यांत्रिकी, (टेक्नो प्रेस) | 55 (2)  | 435-459   |
| 5.       | अभिनव कुमार, पांडा एसके और राजेश कुमार             | 2015 | Linearly परिवर्तनीय लोड सीमा विशेषता orthogonal polynomials का प्रयोग के तहत समग्र तिरछा प्लेट्स के Buckling | यांत्रिक विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल, (Elsevier),     | 100।    | 136-144   |

|     |                                                  |      |                                                                                                                             |                                                                    |       |                  |
|-----|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 6.  | पांडा एस,<br>रामचंद्र और<br>एल एस<br>राजेश कुमार | 2015 | पोस्ट-पकड़े बैठा कंपन<br>Characteristic of कम्पोजिट<br>बेलनाकार खोल पैनेलों<br>अणुवृत्त आकार में विमान<br>एज संपीड़न के तहत | एप्लाइड मैकेनिक्स<br>के इंटरनेशनल<br>जर्नल (विश्व के<br>वैज्ञानिक) | 7 (3) | 155003<br>5-1-21 |
| 7.  | सौम्या चावला<br>संयुक्त शाहू                     | 2016 | रेलवे पटरियों में भू<br>संश्लेषण के सुदृढीकरण<br>और कीचड़ पंप लाभ:<br>मॉडल परीक्षण                                          | geotextiles और<br>Geomembranes                                     | 44    | 366-<br>380      |
| 8.  | सौम्या चावला<br>संयुक्त शाहू                     | 2016 | रेलवे पटरियों में भू<br>संश्लेषण के सुदृढीकरण<br>और कीचड़ पंप लाभ:<br>संख्यात्मक विश्लेषण                                   | geotextiles और<br>Geomembranes                                     | 44    | 344-357          |
| 9.  | सौम्या, एलएस<br>शाहू संयुक्त और<br>गुप्ता के.के. | 2015 | ballasted रेलवे ट्रैक पर<br>geosynthetic सुदृढीकरण का<br>प्रदर्शन                                                           | समतल नीचा भूमि<br>प्रौद्योगिकी<br>अंतरराष्ट्रीय                    | 17    | 83-92            |
| 10. | तनिश डे और<br>एलएस रामचंद्र                      | 2015 | बस समर्थित समग्र<br>बेलनाकार की गतिशील<br>स्थिरता<br>आंशिक अक्षीय लोडिंग के<br>तहत गोले                                     | ध्वनि की पत्रिका<br>और कंपनी<br>(Elevier)                          | 353   | 272-291          |

### 3.7.8.2 अंतराष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्र.सं. | लेखक (गण)                                                    | शीर्षक                                                                                                                                         | सेमिनार / सम्मेलन                                                                 | तारीख                   | जगह                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | एशेज बनर्जी,<br>श्रीनिवास<br>पसुपुलेटी, प्रदीप<br>कुमार जीएन | मोटे बारीक मीडिया के<br>माध्यम से गैर रेखिक<br>प्रवाह के लिए<br>Forchheimer और<br>विल्किंस समीकरण की<br>प्रयोज्यता पर एक<br>महत्वपूर्ण अध्ययन। | जल, पर्यावरण, ऊर्जा<br>और समाज पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन<br>(ICWEES-2016)        | मार्च 15-18,<br>2016    | द्वारा आयोजित<br>AISECT<br>विश्वविद्यालय<br>और टेक्सास ए<br>एंड एम<br>विश्वविद्यालय<br>भोपाल में  |
| 2       | सौमिया एल एस<br>और शाहू                                      | इंस्ट्रुमेंटेशन और ठेठ<br>भारतीय रेलवे ट्रैक<br>संरचनाओं की निगरानी<br>के लिए इस्तेमाल<br>उन्नत तकनीकों के<br>लाभों पर अध्ययन                  | इंस्ट्रुमेंटेशन, के क्षेत्र<br>में अग्रिम पर<br>सम्मेलन भू-निगरानी<br>और मान्यकरण | 23-24<br>जुलाई,<br>2015 | सिंचाई और<br>विद्युत सेंट्रल<br>बोर्ड, मालवा<br>मार्ग, चाणक्यपुरी,<br>नई दिल्ली द्वारा<br>आयोजित। |

### 3.7.9 विभाग /केंद्र द्वारा आयोजित सम्मेलन सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला

| विवरण                                     | तारीख           |
|-------------------------------------------|-----------------|
| शॉर्ट टर्म कोर्स: टिकाऊ बुनियादी सुविधाओं | 8-10 जनवरी 2016 |

### 3.7.10 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

| नाम                    | शीर्षक                                                                    | खज़ूर                  | स्थान                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| डॉ श्रीनिवास पसुपुलेटी | Hydrology में एक €<br>Remote सेंसिंग टीईक्यूआईपी<br>कोर्स और जीआईएस आवेदन | जनवरी 27 - 31,<br>2016 | असैनिक अभियांत्रिकी<br>विभाग,<br>आईआईटी रुड़की |

### 3.7.11 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

17 जून से 1 जुलाई, 2015 तक प्रो एससी दत्ता और डा संकेत नायक समझौता जापन और सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य के लिए के लिए विंडसर, कनाडा विश्वविद्यालय का दौरा ।

### 3.7.12 विद्यापीठ के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

| विवरण                                                                                                             | विषय                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| प्रो वेंकी उद्दामेरी,<br>निदेशक, जल संसाधन केंद्र,<br>टेक्सास टेक विश्वविद्यालय, लुब्बोक , संयुक्त राज<br>अमेरिका | 28 दिसंबर 2015 को भारतीय खनि विद्यापीठ और<br>TTU के बीच समझौता जापन             |
| प्रो सुभमोय भट्टाचार्य, सरे, ब्रिटेन के<br>विश्वविद्यालय                                                          | 3-4 जनवरी, 2016, सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य<br>की शुरुआत।                        |
| प्रो श्रीकांत दास, विंडसर, कनाडा विश्वविद्यालय                                                                    | 8-10 जनवरी 2016 ; में विशेषज्ञ व्याख्यान देने के<br>लिए एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम। |

### 3.7.13 विविध : अन्य प्रासंगिक जानकारी

- जल संसाधन और पर्यावरण अभियांत्रिकी पर प्रशिक्षण कार्यक्रम गणना में हाल के अग्रिमों एक 22-26 दिसंबर, 2015 के दौरान, IIIF कोलकाता में आयोजित किया गया था संयुक्त रूप से जल संसाधन केंद्र , टेक्सास टेक विश्वविद्यालय , लुब्बोक , टेक्सास, संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ सहयोग में सीएसई विभाग के साथ ।

## 3.8 कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

### 3.8.1 विभाग के बारे में:

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 1997 हुई थी। विभाग, बी टेक (कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी), द्वैत डिग्री (कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी), एम टेक (कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी), और पीएच.डी. जैसे शैक्षिक कार्यक्रम संचालित करता है।

#### 3.8.1.1 दृष्टि

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग की दृष्टि, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी के क्षेत्र में बी टेक, एम टेक और पीएचडी की डिग्री के लिए अग्रणी शिक्षा प्रदान करने में मान्यता हासिल करने की है। विभाग देश और दुनिया की सेवा के लिए उच्च गुणवत्ता वाले इंजीनियरों, वैज्ञानिकों और शिक्षाविदों का निर्माण करने के साथ शिक्षण, अनुसंधान और नवाचार में अपनी उत्कृष्टता बनाए रखने के लिए अनवरत प्रयासरत एवं प्रतिबद्ध है। विभाग का ध्यान अपने क्षेत्र में विशेषज्ञता के साथ कौशल प्रदान कर ज्ञान और प्रौद्योगिकी के साथ समाज के स्थानीय और वैश्विक जरूरतों के अनुसार आवश्यक तकनीकी और गुणवत्ता परक शिक्षा प्रदान करने पर केंद्रित है।

#### 3.8.1.2 ध्येय

विभाग का ध्येय निम्नलिखित हैं:

- कंप्यूटर विज्ञान कौशल, उपकरण, और गणितीय तकनीकों का एक व्यापक रेंज, और विश्लेषण और जटिल प्रणालियों के डिजाइन के लिए उन्हें लागू करने की क्षमता का ज्ञान हासिल करना।
- कंप्यूटर विज्ञान की सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त गहरी समझ के साथ तकनीकी परिदृश्य के बदलने के साथ अनुकूलन करने की क्षमता हासिल करना।
- कम्प्यूटेशनल सोच के सिद्धांतों को लागू करके समस्याओं की विस्तृत विविधता को हल करने की क्षमता।
- विभिन्न परियोजना टीमों द्वारा प्रभावी कार्य और पेशेवर काम करने की आदत को बनाए रखना।
- तकनीकी जानकारी को मौखिक और लिखित दोनों रूप में स्पष्ट और प्रभावी ढंग से दूसरे तक पहुंचाने की क्षमता।
- नैतिकता की दृष्टि से कंप्यूटिंग के सामाजिक प्रभाव को जिम्मेदारी पूर्वक समझने और एस करने की प्रतिबद्धता।
- आजीवन सीखने में रुचि को बढ़ावा देना, और उभरती दुनिया से अनुकूलन।
- अंतःविषय सहयोग में सक्रिय रूप से भाग लेने की इच्छा और नए क्षेत्र में कम्प्यूटेशनल तरीकों को लागू करना।

### 3.8.2 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दे)।

एक नया 3 वर्षीय कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी कार्य कार्यकारी अधिकारियों / शिक्षाविदों के लिए में एम. टेक कोर्स के लिए अपने एम टेक के पूरा होने की सुविधा के लिए। पूरा समय के रूप में नियमित छात्र शुरू किया गया है। यह पाठ्यक्रम संरचना या सामग्री समझौता किए बिना एक धीमी गति कार्यक्रम है। इस कार्य के अधिकारियों / शिक्षाविदों मदद करने के लिए अपने तकनीकी योग्यता में सुधार और कार्यक्रम की मौजूदा गति के भीतर एक नियमित छात्र के रूप में हायर डिग्री के लिए चुनते करने के लिए करना है।

#### 3.8.3 विभाग का उत्तम कार्य

विभाग का सबसे अच्छा अभ्यास निम्नलिखित शामिल हैं:

- (क) गुणवत्ता वाले शिक्षण एवं अनुसंधान आउटपुट उद्धार।
- (ख) हाथ पर अनुप्रयुक्त और परियोजना काम करता है।
- (ग) नियमित अंतराल पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम, अतिथि व्याख्यान, और कार्यशाला और सम्मेलनों का आयोजन।
- (घ) विभाग के छात्रों के बीच प्रतिस्पर्धी और स्वस्थ पर्यावरण को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न तकनीकी कार्यक्रमों का आयोजन।



चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ` 5,00,000 / - और अधिक )

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | आईएसईए (सूचना सुरक्षा शिक्षा और जागरूकता)<br>एमआईटी, भारत सरकार<br>डॉ सचिन त्रिपाठी (पीआई) और डॉ अरूप कुमार पाल (सह पीआई)<br>रुपये। 36.06 लाख<br>2015/08/03<br>2020/08/02<br>1) सूचना सुरक्षा (की रेट्रोफिटिंग) बी. टेक और एम. टेक (सीएसई, इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी में पाठ्यक्रम) प्रोग्राम है<br>2) बी. टेक और एम. टेक परियोजना काम करता है<br>3) सर्टिफिकेट कोर्स और कार्यशालाओं का आयोजन चल रहा है<br>4) है (वैकल्पिक पीएचडी )<br>चल रही है<br>चल रही है |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | विशेष जैविक ऑनलाइन डाटाबेस खनन के लिए मशीन सीखने की तकनीक का डिजाइन<br>सीएसआईआर<br>डॉ हैदर बंका (पीआई) और श्री एसीएस राव (सह पीआई)<br>रुपये। 16.05 लाख<br>01.04.2011<br>2015/09/30<br>सुविधा चयन, वर्गीकरण, जैविक डेटा विश्लेषण के लिए क्लस्टरिंग के लिए विभिन्न मशीन सीखने की तकनीक ईजाद करना।<br>पूरा कर लिया है<br>विकसित कई एल्गोरिदम उद्देश्यों को पूरा करने के लिए। 2 प्रतिष्ठित पत्रिकाओं तथा सम्मेलनों में प्रकाशित पत्र।                                            |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | डब्ल्यूएसएन के लिए ऊर्जा कुशल घुसपैठिये का पता लगाने योजनाओं लर्निंग आधारित तकनीक का उपयोग<br>डीआरडीओ<br>डॉ चिरंजीव कुमार (पीआई) और डॉ हैदर बंका (सह पीआई)<br>रुपये। 28.52 लाख<br>2015/04/11<br>2018/03/11<br>घुसपैठियों से हमारे देश के सीमावर्ती क्षेत्र की रक्षा करने के लिए। डब्ल्यूएसएन ऊर्जा कुशल घुसपैठिए का पता लगाने योजनाओं का उपयोग<br>चल रही है<br>सर्वे का काम चल रहा है।                                                                                       |
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | डिजाइन और समूह कुंजी पीढ़ी प्रोटोकॉल के कार्यान्वयन और सुरक्षित मल्टीकास्ट के लिए अपने आवेदन<br>युजीसी<br>डॉ सचिन त्रिपाठी<br>Rs.10.73 लाख<br>01.07.2012<br>2016/01/31<br>साथ समूह कुंजी पीढ़ी प्रोटोकॉल का डिजाइन<br>कुछ अनुप्रयोगों<br>पूरा कर लिया है<br>(अंतिम किस्त का इंतजार है)<br>कुछ नए समूह कुंजी प्रोटोकॉल डिजाइन किया गया है और प्रदर्शन में सुरक्षा विश्लेषण किया गया है गया है और मौजूदा प्रोटोकॉल की तुलना में।                                               |

|   |                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | : | तदर्थ और सेंसर नेटवर्क के लिए विश्वसनीय और ऊर्जा कुशल परिवहन परत प्रोटोकॉल का डिजाइन<br>डीएसटी (एसईआरबी)<br>डॉ सचिन त्रिपाठी<br>23.13 लाख रुपये<br>2015/08/04<br>2018/08/03<br>तदर्थ और सेंसर नेटवर्क के लिए कुछ नए विश्वसनीय और ऊर्जा कुशल प्रोटोकॉल डिजाइन करने के लिए।<br>चल रही है<br>व्यापक साहित्य सर्वेक्षण कार्य |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.8.5 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / प्रयोगशाला                                 | बातचीत की प्रकृति                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| अर्कासस राज्य विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका | अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। |

### 3.8.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.8.6.1 प्रकाशित पुस्तकें

- चिरंजीव कुमार, हैदर बांका और धारावत रमेश एक सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों एक , ( 3 की कार्यवाही आरडीआईआई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन Rait-2016 , मार्च 03-05, 2016, वॉल्यूम। और II , आईएसएम, धनबाद, भारत ), 2016, ISBN: 978-1-4799-8578-4।

#### 3.8.6.2 पुस्तक समीक्षा एक किताब में अध्यायों से योगदान

- प्रो पीके जना , किताब की समीक्षा की शुरुआती के लिए जावा एक , कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, जनवरी 2016।
- डॉ हरि ओम एक किताब के लिए अध्याय की समीक्षा की कम्प्यूटेशनल खुफिया : वायरलेस सेंसर नेटवर्क में हाल के अग्रिमों और भविष्य की चुनौतियों एक € , स्प्रिंगर, फरवरी 2016 और अधिक पढ़ें।
- सेठी, केके, और रमेश , डी ( 2016)। Hadoop में JobTracker पर कम कार्यभार के साथ देरी निर्धारण। जैव प्रेरित कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग , इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग ( pp.371-381) के क्षेत्र में अग्रिम की मात्रा 424 में नवाचारों में। स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन। DOI: 10.1007 / 978-3-319-28031-8\_32
- धारावत, आर, और सिंह, एके ( 2016)। विषम वितरित डेटाबेस के लिए इकाई के संकल्प के आधार Jaccard समानता गुणांक। इंटेलिजेंट सिस्टम और कम्प्यूटिंग , खंड, के क्षेत्र में अग्रिम में 379, ISSN: 2194-5357, (पीपी 497-507)। स्प्रिंगर भारत। DOI: 10.1007 / 978-81-322-2517-1\_48।
- रमेश, डी, गुप्ता, एच, सिंह, लालकृष्ण, और कुमार, सी ( 2015)। वितरित डेटाबेस में आधारित इंफ्रीमेंटल आशावादी संगामिति नियंत्रण एल्गोरिथ्म हैश। बुद्धिमान वितरित अभिकलन में इंटेलिजेंट सिस्टम में श्रृंखला अग्रिम की मात्रा 321 और कम्प्यूटिंगपीपी 139-150। स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन, स्विट्जरलैंड। DOI: 10.1007 / 978-3-319-11227-5 13।

#### 3.8.6.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण )              | साल  | शीर्षक                                                                                         | पत्रिका                  | वॉल्यूम | पृष्ठ सं |
|---------|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------|
| 1.      | आर अमीन और जीपी बिस्वास | 2015 | एक सुरक्षित तीन कारक प्रमाणीकरण और उपयोगकर्ता नाम न छापने के साथ tmis के लिए महत्वपूर्ण समझौते | मेडिकल सिस्टम्स के जर्नल | 39 (8)  | 1-19     |

|     |                                                                     |      |                                                                                                                                               |                                                           |          |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 2.  | आर अमीन और जीपी बिस्वास                                             | 2015 | एक बेहतर आरएसए आधारित उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण और सत्र कुंजी समझौते प्रोटोकॉल tmis में प्रयोग करने योग्य                                         | मेडिकल सिस्टम्स के जर्नल                                  | 39 (79)  | 1-14      |
| 3.  | आर अमीन और जीपी बिस्वास                                             | 2015 | डिजाइन और द्विरेखीय के विश्लेषण के आपसी प्रमाणीकरण आधारित बाँधना और चाबी समझौते प्रोटोकॉल बहु सर्वर वातावरण में प्रयोग करने योग्य             | वायरलेस निजी संचार राँ                                    | 84 (1)   | 439-462   |
| 4.  | आर अमीन और जीपी बिस्वास                                             | 2016 | प्रयोक्ता प्रमाणीकरण और बहु-प्रवेश द्वार में महत्वपूर्ण समझौते के लिए एक सुरक्षित हल्के वजन योजना आधारित वायरलेस सेंसर नेटवर्क                | तदर्थ नेटवर्क                                             | 36 (1)   | 58-80     |
| 5.  | आर अमीन और जीपी बिस्वास                                             | 2015 | Cryptanalysis और एक स्मार्ट कार्ड तीन पक्ष के प्रमाणीकरण कुंजी विनिमय प्रोटोकॉल का उपयोग करने का डिजाइन                                       | विज्ञान और अभियांत्रिकी के लिए अरब जर्नल                  | 40 (11)  | 3135-3149 |
| 6.  | एसके हाफिजूल इस्लाम और जीपी बिस्वास                                 | 2015 | Cryptanalysis और एक पासवर्ड के आधार पर उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण योजना के सुधार एकीकृत EPR सूचना प्रणाली के लिए                                   | किंग सऊद विश्वविद्यालय कंप्यूटर और सूचना विज्ञान के जर्नल | 27 (2)   | 211-221   |
| 7.  | आर अमीन, एसके हाफिजूल इस्लाम, जीपी बिस्वास, एमके खान और और जिओन ली  | 2015 | Cryptanalysis और नाम न छापने की वृद्धि ई-स्वास्थ्य प्रणालियों के लिए दूरदराज के उपयोगकर्ता आपसी प्रमाणीकरण और सत्र कुंजी समझौता योजना संरक्षण | मेडिकल सिस्टम्स के जर्नल                                  | 39 (140) | 1-21      |
| 8.  | आर अमीन, एसके हाफिजूल इस्लाम, जीपी बिस्वास, एमके खान और एमएस ओबाइडट | 2015 | TELECARE चिकित्सा सूचना प्रणाली के लिए डिजाइन और एक बढ़ाया रोगी-सर्वर आपसी प्रमाणीकरण प्रोटोकॉल का विश्लेषण                                   | मेडिकल सिस्टम्स के जर्नल                                  | 39 (137) | 1-20      |
| 9.  | एसके हाफिजूल इस्लाम और जीपी बिस्वास                                 | 2015 | संदेश वसूली के साथ शायद सुरक्षित और बाँधना आधार मजबूत नामित सत्यापनकर्ता योजना                                                                | विज्ञान और अभियांत्रिकी के लिए अरब जर्नल                  | 40 (4)   | 1069-1080 |
| 10. | एसके गुप्ता और प्रशांत कुमार जना                                    | 2015 | ऊर्जा कुशल क्लस्टरिंग और वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मार्ग एल्गोरिदम: जीए आधारित दृष्टिकोण                                                   | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                            | 83       | 2403-2423 |
| 11. | मोहम्मद अजहरुद्दीन, प्रत्यय कुइला और पी.के. जना                     | 2015 | ऊर्जा कुशल दोष सहिष्णु क्लस्टरिंग और वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मार्ग एल्गोरिदम                                                             | कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (Elsevier)           | 41       | 177-190   |
| 12. | संजय कुमार पांडा और पी जना                                          | 2015 | विषम मल्टी बादल पर्यावरण के लिए कुशल कार्य निर्धारण एल्गोरिदम                                                                                 | जर्नल सुपरकंप्यूटिंग (स्प्रिंगर)                          | 71       | 1505-1533 |

|     |                                    |              |                                                                                                           |                                                                                |        |           |
|-----|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 13. | मोहम्मद अजहरुद्दीन और पी.के. जना   | 2015         | वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा कुशल और दोष सहिष्णु रूटिंग के लिए एक वितरित एल्गोरिथ्म                    | वायरलेस नेटवर्क (स्प्रिंगर)                                                    | 21     | 251-267   |
| 14. | प्रत्यय कुइला , और पी.के. जना      | 2015         | डेर और वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए पैरामीटर के आधार पर लोड संतुलित क्लस्टरिंग एल्गोरिदम                  | संचार नेटवर्क और वितरण प्रणाली के इंटरनेशनल जर्नल(Inderscience)                | 14     | 413-432   |
| 15. | मोहम्मद नसीम व चिरंजीव कुमार       | 2015         | भीड़ जागरूक फिबोनैकी अनुक्रम आधारित बहुपथ लोड MANETs के लिए रूटिंग प्रोटोकॉल संतुलन                       | वायरलेस निजी संचार के इंटरनेशनल जर्नल                                          | 84 (4) | 2955-2974 |
| 16. | प्रेमनाथ व चिरंजीव कुमार           | 2015         | फिक्स्ड गतिशीलता पैटर्न उपयोगकर्ताओं के लिए आईपीवी 4 नेटवर्क में स्थान प्रबंधन                            | फिक्स्ड गतिशीलता पैटर्न उपयोगकर्ताओं के लिए आईपीवी 4 नेटवर्क में स्थान प्रबंधन | 85 (3) | 987-1008  |
| 17. | संजय कुमार बिश्वाश व चिरंजीव कुमार | 2015         | वायरलेस सेलुलर नेटवर्क में स्थान प्रबंधन के लिए मीट्रिक और कैश-आधारित (एम सी-बी) सिस्टम                   | वायरलेस निजी संचार के इंटरनेशनल जर्नल                                          | 82 (1) | 569-593   |
| 18. | देबाशीष दास और सुसंता मुखोपाध्याय  | नवम्बर, 2015 | फिंगरप्रिंट छवि विभाजन विज्ञान और के लिए उपयोग करना ब्लॉक आधारित सांख्यिकी अभियांत्रिकी और रूपात्मक छनन   | अरब जर्नल                                                                      | 40     | 3161-3171 |
| 19. | सावरव रॉय और सुसंता मुखोपाध्याय    | जुलाई 2015   | रूपात्मक सॉफ का संवर्धन आधारित विभाजन प्रदान छवि से के माध्यम से लगाव पैमाने अंतरिक्ष निरंतरता            | पैटर्न मान्यता                                                                 | 48     | 2254-2268 |
| 20. | राहुल और पॉल सुसंता मुखोपाध्याय    | दिसं., 2015  | अग्रभूमि वस्तु स्वतंत्र घटक विश्लेषण के आधार पर निकासी                                                    | विज्ञान कम्प्यूटिंग के क्षेत्र में अग्रिम: एक इंटरनेशनल जर्नल (एवीसी)          | 2      | 1-11      |
| 21. | जे राज सिंह, और हैदर बांका         | 2016         | अनुदैर्घ्य तरंग वेग की भविष्यवाणी के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग मॉडलों में से एक अध्ययन                        | भूविज्ञान के अरब जर्नल                                                         | 9 (3)  | 1-11      |
| 22. | हैदर बांका                         | 2016         | आत्म हीटिंग के लिए भारतीय कोयले की संवेदनशीलता का अध्ययन करने के लिए एक विधि का मानकीकरण                  | भूविज्ञान के अरब जर्नल                                                         | 9 (2)  | 1-14      |
| 23. | मोहम्मद नदीम, और हैदर बांका        | 2016         | गीले palletization की SVM-आधारित भविष्य कहनेवाला मॉडलिंग प्रायोगिक और उपयोग करना जीए आधारित सिंथेटिक डेटा | विज्ञान और अभियांत्रिकी के लिए अरब जर्नल                                       | 41 (3) | 1053-1065 |

|     |                                        |      |                                                                                                                        |                                                                   |        |           |
|-----|----------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 24. | कौशिक, बैजनाथ, और हैदर बांका           | 2015 | अनुमानित कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क (AANN) विश्वसनीयता में सुधार के लिए एल्गोरिथ्म के निष्पादन मूल्यांकन                 | एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग                                         | 26     | 303-314   |
| 25. | एस दारा और हैदर बांका                  | 2015 | उच्च आयामी सुविधा चयन, वर्गीकरण और सत्यापन के लिए एक हैमिंग दूरी आधारित द्विआधारी कण झुंड अनुकूलन (HDBPSO) एल्गोरिथ्म। | पैटर्न पहचान पत्र                                                 | 52     | 94-100    |
| 26. | अभिमन्यु कुमार , सचिन त्रिपाठी         | 2015 | गतिशील समूह के लिए एक बाँधना फ्री बेनामी Certificateless समूह कुंजी समझौते प्रोटोकॉल                                   | वायरलेस निजी संचार                                                | 82 (2) | 1027-1045 |
| 27. | अभिमन्यु कुमार , सचिन त्रिपाठी         | 2016 | बेनामी आईडी के आधार पर समूह कुंजी समझौते प्रोटोकॉल बाँधना बिना                                                         | नेटवर्क सुरक्षा के इंटरनेशनल जर्नल (IJNS)                         | 18 (2) | 263-273   |
| 28. | अजय कुमार यादव, सचिन त्रिपाठी          | 2015 | डीएलबीएमआरपी : लोड के डिजाइन संतुलित मल्टीकास्ट रूटिंगवायरलेस मोबाइल तदर्थ नेटवर्क के लिए प्रोटोकॉल                    | वायरलेस निजी संचार राँ                                            | 85 (4) | 1815-1829 |
| 29. | शिप्रा कुमारी और हरिओम                 | 2015 | दूरस्थ लॉगिन प्रमाणीकरण योजना दृविरेखीय बाँधना और फिंगरप्रिंट के आधार पर                                               | केकेएसII ट्रांस पर । इंटरनेट और सूचना प्रणाली                     | 9 (12) | 4987-5014 |
| 30. | नेहा शर्मा और हरि ओम                   | 2015 | मुंह के कैंसर के वर्गीकरण के लिए GMDH बहुपद और RBF तंत्रिका नेटवर्क                                                    | स्वास्थ्य सूचना और जैव सूचना विज्ञान में नेटवर्क मॉडलिंग विश्लेषण | 4 (1)  | 1-10      |
| 31. | नेहा शर्मा और हरि ओम                   | 2015 | जल्दी पता लगाने और ओरल कैंसर की रोकथाम के लिए संभाव्य और जनरल प्रतिगमन तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग                       | वैज्ञानिक दुनिया जर्नल , एच indawi                                | 2015   | 1-11      |
| 32. | हरि ओम , विश्वदीप गोयल और कुणाल गुप्ता | 2015 | एक 3-डी ज्यामिति आधारित दूरस्थ लॉगिन 2-वे प्रमाणीकरण योजना स्मार्ट कार्ड का उपयोग कर                                   | इंटी। कंप्यूटर नेटवर्क और सूचना सुरक्षा के जर्नल                  | 7 (8)  | 72-79     |
| 33. | रवि शंकर संगम और हरिओम                 | 2015 | क्लस्टरिंग बड़े मिश्रित प्रकार के डेटा के लिए हाइब्रिड डेटा लेबल एल्गोरिथ्म                                            | इंटेलिजेंट सूचना प्रणाली के जर्नल                                 | 45 (2) | 273-293   |
| 34. | हरि ओम और मंतोष बिस्वास                | 2016 | एक नए अनुकूली छवि denoising विधि                                                                                       | इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, श्रृंखला बी के जर्नल                  | 97 (1) | 1-10      |
| 35. | हरि ओम और मंतोष बिस्वास                | 2016 | एक नए अनुकूली छवि denoising विधि पड़ोसी गुणकों के आधार पर                                                              | इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, श्रृंखला बी के जर्नल                  | 97 (1) | 11-19     |

|     |                               |      |                                                                                                                         |                                                                            |        |           |
|-----|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 36. | सौमेन बैग और पार्थ भौमिक      | 2015 | अपमानित दस्तावेजों में बेहोश पात्रों की बहाली के लिए स्ट्रोक संरक्षण के साथ-अनुकूली Interpolative binarization          | विजुअल कम्युनिकेशन और छवि प्रतिनिधित्व के जर्नल                            | 31     | 266-281   |
| 37. | टी अमगोथ और पी.के. जना        | 2016 | वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए कुशल ओवरले निर्माण                                                                         | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                                             | 86     | 959-973   |
| 38. | टी अमगोथ और पी.के.जना         | 2015 | वायरलेस के लिए ऊर्जा जागरूक मार्ग एल्गोरिथ्म सेंसर नेटवर्क                                                              | कंप्यूटर और विद्युत अभियांत्रिकी (Elsevier)                                | 41     | 357-367   |
| 39. | टी अमगोथ और पी.के. जना        | 2015 | वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए ऊर्जा और कवरेज वाकिफ मार्ग एल्गोरिथ्म                                                      | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                                             | 81     | 531-545   |
| 40. | धारावत रमेश व चिरंजीव कुमार   | 2015 | विषम एकीकृत करने के लिए इकाई संकल्प आधारित ईएम संभाव्य डेटा वितरित                                                      | सिस्टम और सॉफ्टवेयर के जर्नल                                               | 107    | 93-109    |
| 41. | धारावत रमेश व चिरंजीव कुमार   | 2015 | कृषि HDDDBs के लिए स्कीमा एकीकरण आधारित विलय और मिलान एल्गोरिथ्म                                                        | विज्ञान और अभियांत्रिकी के लिए अरब जर्नल (AJSE)                            | 40 (9) | 2555-2569 |
| 42. | रमेश, डी, कुमार, सी, और बी के | 2015 | एक वृद्धिशील हैश आधारित एक € HDDDBs में विफलता के प्रबंधन के लिए आशावादी संगामिति नियंत्रण परिदृश्य "एक आवेदन दृष्टिकोण | इंटेलिजेंट सूचना और डाटाबेस सिस्टम के जर्नल (IJIIDS), Inderscience प्रकाशक | 9      | 79-102    |

#### 3.8.6.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                              | शीर्षक                                                                                            | सेमिनार / सम्मेलन                                                        | तारीख         | जगह                                       |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| 1.       | आर अमीन, एसके हाफिजूल इस्लाम, जीपी बिस्वास और एमके खान | एक कुशल दूरदराज के आपसी प्रमाणीकरण योजना असुरक्षित नेटवर्क पर स्मार्ट मोबाइल फोन का उपयोग         | साइबर स्थितिजन्य जागरूकता, डाटा एनालिटिक्स और मूल्यांकन (CyberSA) - 2015 | 08-09.06.2015 | लंदन, यूके                                |
| 2.       | राजीव कुमार, आर अमीन, ए कराती और जीपी बिस्वास          | पासवर्ड और स्मार्ट कार्ड अद्यतन सुविधाओं के साथ दूरदराज के प्रवेश योजना को सुरक्षित               | बुद्धिमान कम्प्यूटिंग में फ्रंटियर्स: सिद्धांत और अनुप्रयोग (FICTA)      | 16-18.11.2015 | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर |
| 3.       | डी एस गुप्ता और जीपी बिस्वास                           | पहचान-आधारित / विशेषता आधारित क्रिप्टो का उपयोग कर सीमा Shamira €™ के गुप्त बंटवारे के बिना मूल्य | सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटिंग और नियंत्रण                               | 24-26.09.2015 | जेपी विश्वविद्यालय, सोलन                  |

|     |                                                              |                                                                                                     |                                                                                              |                          |                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 4.  | माधवी मिश्रा,<br>कुमार नीतेश और<br>प्रशांत एल जना            | एक देरी बाध्य कुशल<br>मार्ग वायरलेस सेंसर<br>नेटवर्क में मोबाइल सिंक<br>के लिए डिजाइन<br>एल्गोरिथ्म | प्रोक। Intl<br>की।सम्मेलन। सूचना<br>प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में<br>हाल के अग्रिमों           | 3-5 मार्च<br>2016        | आईएसएम<br>धनबाद                      |
| 5.  | जणू , श्रीकांत और<br>प्रशांत कुमार जना                       | वायरलेस सेंसर नेटवर्क<br>में हॉट स्पॉट समस्या के<br>लिए ऊर्जा कुशल<br>एल्गोरिदम                     | प्रोक। पर कम्प्यूटर और<br>संचार प्रौद्योगिकी दूसरा<br>अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन<br>के            | 24-26<br>जुलाई<br>2016   | हैदराबाद                             |
| 6.  | प्रीति कोमल,<br>कुमार नीतेश और<br>प्रशांत के जना             | Indegree आधारित<br>वायरलेस सेंसर नेटवर्क<br>में मोबाइल सिंक के<br>लिए पथ डिजाइन                     | प्रोक। Intl<br>की।सम्मेलन। सूचना<br>प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में<br>हाल के अग्रिमों           | 3-5 मार्च<br>2016        | आईएसएम<br>धनबाद                      |
| 7.  | श्रीकांत जे<br>और प्रशांत के<br>जना                          | अधिकतम वायरलेस<br>सेंसर नेटवर्क के नेटवर्क<br>लाइफटाइम: एक ऊर्जा<br>संचय दृष्टिकोण                  | सिग्नल, नेटवर्क,<br>कम्प्यूटिंग और<br>सिस्टम्स पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                    | 25-27<br>फरवरी<br>2016   | जेएनयू, नई<br>दिल्ली                 |
| 8.  | ज्योति, मोहम्मद<br>अजहरुद्दीन, प्रशांत<br>कुमार जना          | क्लाउड कंप्यूटिंग<br>वातावरण के लिए एक<br>प्रभावी कार्य का समय<br>निर्धारण दृष्टिकोण                | सिग्नल, नेटवर्क,<br>कम्प्यूटिंग और<br>सिस्टम्स पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                    | 25-27<br>फरवरी<br>2016   | जेएनयू, नई<br>दिल्ली                 |
| 9.  | सुनीत गुप्ता,<br>प्रत्यय कुड़ला<br>और प्रशांत एल<br>जना      | समय स्थानांतरण<br>अवगत बहु बादल<br>वातावरण में कार्यप्रवाह<br>का समय निर्धारण                       | पहले<br>अंतराष्ट्रीय बुद्धिमान<br>कम्प्यूटिंग और संचार<br>पर सम्मेलन                         | 18-19<br>फरवरी 20<br>16  | कल्याणी<br>विश्वविद्यालय<br>कल्याणी  |
| 10. | अंकिता सिन्हा<br>और प्रशांत एल<br>जना                        | एक उपन्यास<br>MapReduce आधारित के<br>का मतलब क्लस्टरिंग                                             | बुद्धिमान कम्प्यूटिंग<br>और संचार पर पहले<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                            | 18-19<br>फरवरी<br>2016   | कल्याणी,<br>कल्याणी<br>विश्वविद्यालय |
| 11. | किशोर, मोहम्मद<br>अजहरुद्दीन, प्रशांत<br>कुमार जना           | वायरलेस सेंसर नेटवर्क<br>में मोबाइल सिंक के<br>लिए पथ का निर्धारण<br>करने के लिए एक कुशल<br>योजना   | पर इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी और<br>कंप्यूटर विज्ञान<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                | 16-18<br>दिसंबर,<br>2015 | हॉगकांग                              |
| 12. | संजय कुमार पांडा<br>और प्रशांत एल ज<br>ना                    | क्लाउड कम्प्यूटिंग<br>सिस्टम के लिए एक<br>कुशल टास्क समेकन<br>एल्गोरिथ्म                            | 12 <sup>वें</sup> वितरित कंप्यूटिंग<br>और इंटरनेट<br>प्रौद्योगिकी पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन | 15-18<br>जनवरी<br>2016   | भुवनेश्वर                            |
| 13. | संजय कुमार<br>पांडा और प्रशांत<br>एल जना                     | IaaS बादल के लिए<br>उपन्यास पढ़ें                                                                   | 4 <sup>वें</sup> कम्प्यूटिंग, संचार एवं<br>सूचना विज्ञान में प्रगति<br>पर अंत. सम्मेलन       | 10-13<br>अगस्त,<br>2015  | कोच्चि                               |
| 14. | कुमार नीतेश ,<br>मोहम्मद।<br>अजहरुद्दीन और<br>प्रशांत एल जना | ऊर्जा कुशल दोष सहिष्णु<br>क्लस्टरिंग वायरलेस<br>सेंसर नेटवर्क के लिए<br>एल्गोरिथ्म                  | ग्रीन कंप्यूटिंग और<br>चीर्जों की इंटरनेट पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                         | 8-10<br>अक्टूबर,<br>2015 | जी सी इ टी ,<br>नोएडा                |
| 15. | कुमार नीतेश और<br>प्रशांत एल जना                             | वायरलेस सेंसर नेटवर्क<br>में मोबाइल सिंक के<br>लिए ऊर्जा घनत्व<br>गतिशील पथ चयन के<br>आधार          | 4 <sup>वें</sup> कम्प्यूटिंग, संचार<br>और सेंसर नेटवर्क पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन           | 24-25<br>दिसंबर,<br>2015 | कोलकाता                              |

|     |                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                       |                   |                                    |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 16. | सुनीत कुमार गुप्ता, प्रत्यय कुइला और प्रशांत एल जना  | जेनेटिक वायरलेस सेंसर नेटवर्क में के से जुड़े रिले नोड प्लेसमेंट के लिए एल्गोरिथ्म                      | अंतर्राष्ट्रीय पर कम्प्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन                                                             | 24-26 जुलाई, 2015 | हैदराबाद                           |
| 17. | सौमेन नायक, चिरंजीव कुमार और सचिन त्रिपाठी           | परीक्षण के मामलों की प्राथमिकता की प्रभावशीलता दोष के आधार पर                                           | 3 <sup>आरडी</sup> सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ( Rait à € "2016) | 03 -05 मार्च 2016 | आईएसएम धनबाद                       |
| 18. | अमृत सुमन व चिरंजीव कुमार                            | वाहनों से होने वाले नेटवर्क पर सिबिल हमले के एक व्यवहार अध्ययन                                          | 3 <sup>आरडी</sup> सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ( Rait à € "2016) | 03 -05 मार्च 2016 | आईएसएम धनबाद                       |
| 19. | संदीप सिंह सेंगर और सुसंता मुखोपाध्याय               | Laplacian-डीसीटी का उपयोग कर वस्तु ट्रैकिंग चल रहा है आधारित अवधारणात्मक हैश                            | बेतार संचार सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग 2016 (WiSPNET-2016) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                       | 23-25.03.2016     | चेन्नई                             |
| 20. | प्रियमबदा सुबुधी और सुसंता मुखोपाध्याय               | 2-डी के लिए पैरामीट्रिक सक्रिय समोच्च कार्यान्वयन के लिए एक पिरामिड दृष्टिकोण ग्रे पैमाने पर छवि विभाजन | बेतार संचार सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग 2016 (WiSPNET-2016) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                       | 23-25.03.2016     | चेन्नई                             |
| 21. | मुदसिर रफी और सुसंता मुखोपाध्याय                     | बनावट विभाजन मल्टी चैनल वातावरण में गेबर फिल्टर का उपयोग कर परिमाण                                      | संचार प्रणाली और पर्यावरण नेटवर्क प्रौद्योगिकी पर 6 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2016                                 | 5-7.03.2016       | चंडीगढ़                            |
| 22. | संदीप सिंह सेंगर और सुसंता मुखोपाध्याय               | वस्तु फ्रेम differencing बढ़ने के लिए वस्तु एक उपन्यास विधि बढ़ने के लिए एक उपन्यास विधि                | सूचना प्रौद्योगिकी Rait 2016 में हाल के अग्रिमों पर 3 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                    | 03 -05 मार्च 2016 | आईएसएम धनबाद                       |
| 23. | देवाशीष मुखर्जी , सुसंता मुखोपाध्याय और जीपी बिस्वास | FPGA आधारित रूपात्मक फिल्टर के समानांतर कार्यान्वयन                                                     | माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स कंप्यूटिंग और संचार 2016 पर आईईईई सम्मेलन (Microcom-2016)                                      | 22-25.01.2016     | एनआईटी दुर्गापुर                   |
| 24. | मुदसिर रफी और सुसंता मुखोपाध्याय                     | बनावट विभाजन पल अपरिवर्तनशीलताओं का उपयोग कर                                                            | संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटिंग और सूचना प्रौद्योगिकी 2015 को 4 अंत. सम्मेलन (ICCSPCIT - 2015)                  | 18-19.12.2015     | हैदराबाद, भारत                     |
| 25. | पीसीएस राव , एच बांका और पी जना                      | पीएसओ आधारित बहु-सिंक वायरलेस सेंसर नेटवर्क के जीवनकाल protracting के लिए प्लेसमेंट एल्गोरिथ्म          | की कार्यवाही 2 <sup>एन</sup> Int'l सम्मेलन। IC3T                                                                      | 24-26 जुलाई, 2015 | सी एम आर तकनीकी कैम्पस, सिकंदराबाद |



|     |                                    |                                                                                                              |                                                                                                |                    |                                                                |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 26. | पीसीएस राव , एच बांका और पी जना    | वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए ऊर्जा कुशल कलस्ट्रिंग: एक गुरुत्वाकर्षण खोज एल्गोरिथ्म                          | प्रोक। Intl की।सम्मेलन।SEMCCO                                                                  | 24-26 जुलाई, 2015  | हैदराबाद                                                       |
| 27. | पीसीएस राव , एच बांका और पी जना    | में कई-सिंक प्लेसमेंट के लिए एक गुरुत्वाकर्षण खोज एल्गोरिथ्म वायरलेस सेंसर नेटवर्क                           | प्रोक। Intl की।सम्मेलन।SEMCCO                                                                  | 24-26 जुलाई, 2015  | हैदराबाद                                                       |
| 28. | तापस कुमार मिश्रा, सचिन त्रिपाठी   | नोड आवेदन और तदर्थ नेटवर्क में समय के आधार पर निष्पक्षता: एक एकीकृत दृष्टिकोण                                | 4 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर एडवांस्ड कम्प्यूटिंग , नेटवर्किंग, और सूचना विज्ञान                | 23-25 जून 2015     | भुवनेश्वर , भारत                                               |
| 29. | तापस कुमार मिश्रा, सचिन त्रिपाठी   | एकीकृत FRTCP: तदर्थ नेटवर्क के लिए निष्पक्ष और विश्वसनीय ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल                        | संचार प्रणाली और नेटवर्क प्रौद्योगिकी पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                          | 4-6 अप्रै, 2015    | ग्वालियर, भारत                                                 |
| 30. | तापस कुमार मिश्रा, सचिन त्रिपाठी   | स्पष्ट throughput और बफर अधिसूचना आधारित भीड़ नियंत्रण: एक क्रॉस परत दृष्टिकोण                               | समकालीन कम्प्यूटिंग पर 8 मार्च अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                          | 20-22 अग, 2015     | नोएडा, भारत                                                    |
| 31. | अजय कुमार यादव , और सचिन त्रिपाठी  | एक पेड़ आधारित बहुस्त्रीय रूटिंग प्रोटोकॉल का उपयोग वायरलेस मोबाइल तदर्थ नेटवर्क के लिए विश्वसनीय पड़ोसी नोड | बुद्धिमान कम्प्यूटिंग में सीमाओं पर 14th अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: सिद्धांत और अनुप्रयोग (FICTA) | 16-18 नवम्बर 2015  | एनआईटी दुर्गापुर                                               |
| 32. | अजय कुमार यादव ,, और सचिन त्रिपाठी | कुशल मल्टीकास्ट रूटिंग प्रोटोकॉल का डिजाइन लिमिटेड बाढ़ तंत्र का उपयोग कर। (प्रस्तुत किया)।                  | Microcom 2016 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन द्वारा प्रायोजित टीईक्यूआईपी-द्वितीय                   | 23-25 जनवरी 2016   | एनआईटी दुर्गापुर                                               |
| 33. | संतोष कुमार दास और सचिन त्रिपाठी   | ऊर्जा कुशल मार्गअस्पष्ट सेट माप तकनीक पर आधारित मानेट के लिए प्रोटोकॉल                                       | दूसरे अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में कंप्यूटर विज्ञान और इंटरनेट (VISIONNET-15), 2015             | 10-13 अगस्त 2015   | संस्थानों के एस सी एम एस समूह, अलुवा, कोच्चि (एर्नाकुलम), केरल |
| 34. | संतोष कुमार दास और सचिन त्रिपाठी   | मानेट के लिए ऊर्जा कुशल मार्ग प्रोटोकॉल अस्पष्ट सेट का उपयोग कर                                              | समस्या को सुलझाने (SocPros-2015) के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में  | 18-20 दिसम्बर 2015 | आईआईटी रुड़की, उत्तर प्रदेश के सहारनपुर कैम्पस                 |

|     |                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                |                          |                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | अभिमान्यु कुमार,<br>सचिन त्रिपाठी<br>और प्रियंका<br>जायसवाल | समूह कुंजी कुशल आईडी<br>के आधार पर समझौते<br>प्रोटोकॉल के डिजाइन पे-<br>टीवी आवेदन के लिए<br>उपयुक्त                           | 4 <sup>वें</sup> कम्प्यूटिंग, संचार<br>और सूचना विज्ञान में<br>प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन (ICACCI)    | 10-13<br>अग.,<br>2015    | संस्थानों के<br>एस सी एम<br>एस समूह,<br>अलुवा, कोच्चि<br>(एर्नाकुलम)<br>केरल |
| 36. | राजेश पुरकाइट<br>और सचिन<br>त्रिपाठी                        | फजी आधार पर असमान<br>ऊर्जा के साथ जागरूक<br>क्लस्टरिंग<br>वायरलेस सेंसर नेटवर्क<br>में बहु-हॉप रूटिंग                          | कम्प्यूटेशनल खुफिया:<br>सिद्धांतों, आवेदन और<br>भविष्य                                                         | 14-17<br>दिसम्बर<br>2015 | इट कानपुर                                                                    |
| 37. | प्रजनमय दास ,<br>प्रणय कुमार साहा<br>और हरिओम               | सुधार Traceable प्रतिरोध<br>वायरलेस नेटवर्क के लिए<br>कुशल प्रमाणीकरण<br>योजनाएं                                               | इंट। सम्मेलन।कम्प्यूटेश<br>नल टेक्नोलॉजीज<br>(ICCT) पर                                                         | 26-27<br>मार्च, 201<br>6 | जयपुर, भारत                                                                  |
| 38. | प्रीति<br>चंद्राकार और<br>हरिओम                             | एक सुरक्षित दो कारक<br>रिमोट प्रयोक्ता<br>प्रमाणीकरण और सत्र<br>कुंजी अनुबंध योजना                                             | इंट। सम्मेलन।कम्प्यूटेश<br>नल टेक्नोलॉजीज<br>(ICCT) पर                                                         | 26-27<br>मार्च, 201<br>6 | जयपुर, भारत                                                                  |
| 39. | अमित कुमार और<br>हरि ओम                                     | लाइटवेट ईसीसी<br>आधारित WLAN के लिए<br>आरएफआईडी<br>प्रमाणीकरण योजना                                                            | इंट। सम्मेलन।कम्प्यूटेश<br>नल परटेक्नोलॉजीज<br>(ICCT)                                                          | 26-27<br>मार्च, 201<br>6 | जयपुर, भारत                                                                  |
| 40. | सुनील कुमार<br>गौतम और<br>हरिओम                             | होस्ट आधारित घुसपैठ<br>जांच प्रणाली के लिए<br>कम्प्यूटेशनल तंत्रिका<br>नेटवर्क प्रतिगमन मॉडल                                   | इंट। सम्मेलन।(ICEMS)<br>अभियांत्रिकी और<br>सामग्री विज्ञान में हाल<br>की प्रवृत्तियों पर                       | 17-19<br>मार्च, 201<br>6 | जयपुर, भारत                                                                  |
| 41. | एन मजूमदार और<br>हरिओम                                      | मोबाइल सिक आधारित<br>वायरलेस सेंसर नेटवर्क के<br>लिए वितरित ऊर्जा कुशल<br>क्लस्टरिंग एल्गोरिथ्म                                | 10 <sup>वें</sup> इंट। सम्मेलन।खुफि<br>या प्रणाली और<br>नियंत्रण ( ISCO-2016)<br>पर                            | जनवरी<br>7-8,<br>2016    | कोयम्बटूर,<br>भारत                                                           |
| 42. | एन मजूमदार और<br>हरिओम                                      | एक ऊर्जा कुशल जीए<br>आधारित वायरलेस सेंसर<br>नेटवर्क में क्लस्टरिंग के<br>लिए एल्गोरिथ्म                                       | 1 <sup>स्ट</sup> इंट। सम्मेलन।अभियां<br>त्रिकी प्रौद्योगिकी और<br>विज्ञान (ICETETS-2016)<br>में उभरते रुझान पर | फर, 24-<br>26, 2016      | तंजावुर, भारत                                                                |
| 43. | अमित कुमार और<br>हरि ओम                                     | वायरलेस लैन के लिए<br>एक सुरक्षित, प्रभावी और<br>हल्के User Authentication<br>योजना                                            | 1 <sup>स्ट</sup> इंट। सम्मेलन।अभि<br>यांत्रिकी प्रौद्योगिकी और<br>विज्ञान (ICETETS-2016)<br>में उभरते रुझान पर | फर, 24-<br>26, 2016      | तंजावुर, भारत                                                                |
| 44. | रिशव सिंह और<br>हरिओम                                       | नवजात के लिए<br>अपरिवर्तनीय चेहरा<br>पहचान पोज: मशीन<br>सीखने दृष्टिकोण                                                        | इंट। सम्मेलन। डाटा<br>खनन में कम्प्यूटेशनल<br>इंटेलीजेंस ( ICCIDM-<br>2015) पर                                 | 05-06<br>दिसं,<br>2015   | भुवनेश्वर                                                                    |
| 45. | प्रीति चंद्राकर और<br>हरिओम                                 | एक सुरक्षित दो कारक<br>प्रमाणीकरण म्युचुअल और<br>सत्र कुंजी समझौते<br>प्रोटोकॉल अण्डाकार वक्र<br>क्रिप्टोग्राफी का उपयोग<br>कर | कंप्यूटर ग्राफिक्स<br>विज्ञान और सूचना<br>सुरक्षा (CGVIS2015)                                                  | 2-3 नवं.,<br>2015        | भुवनेश्वर                                                                    |

|     |                                              |                                                                                               |                                                                                                          |                     |                       |
|-----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 46. | अमित कुमार और हरि ओम                         | एक सुरक्षित, प्रभावी और हल्के उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण योजना वायरलेस LANS के लिए                 | 14 <sup>वें</sup> इंटर। सम्मेलन। सूचना प्रौद्योगिकी ( ICIT) पर                                           | 21-23 दिसम्बर, 2015 | भुवनेश्वर             |
| 47. | प्रजन्मे दास और हरिओम                        | आरएफआईडी प्रणाली के लिए एक सुरक्षित प्रमाणीकरण योजना                                          | 1 <sup>स्ट</sup> इंटर। सम्मेलन। सूचना सुरक्षा और गोपनीयता (ICISP) पर                                     | 11-12 दिसम्बर, 2015 | नागपुर                |
| 48. | प्रीति चंद्राकार और हरिओम                    | उपयोगकर्ता गुमनामी के साथ आरएसए आधारित दो फैक्टर रिमोट प्रयोक्ता प्रमाणीकरण योजना             | 4 <sup>वें</sup> इंटर। सम्मेलन। पारिस्थितिकी के अनुकूल कम्प्यूटिंग और संचार प्रणाली (ICECCS) पर          | 7-8 दिसम्बर, 2015   | कुरुक्षेत्र           |
| 49. | सुनील कुमार गौतम और हरिओम                    | मेजबान आधारित घुसपैठ का पता लगाने सांख्यिकीय दृष्टिकोण का उपयोग                               | 4 <sup>वें</sup> इंटर। सम्मेलन। सिद्धांत और अनुप्रयोग (FICTA): बुद्धिमान कम्प्यूटिंग में सीमाओं पर       | 16-18 नवम्बर 2015   | दुर्गापुर             |
| 50. | सुनील कुमार गौतम और हरिओम                    | विसंगति जांच प्रणाली Entropy आधारित तकनीक का उपयोग करते हुए                                   | 1 <sup>स्ट</sup> इंटर। सम्मेलन। पर अगली पीढ़ी कम्प्यूटिंग प्रौद्योगिकियों (NGCT)                         | 4-5 सितंबर 2015     | देहरादून              |
| 51. | प्रतीक रंजन और हरिओम                         | ब्रेड समूह की Cryptanalysis आधारित प्रमाणीकरण योजनाएं                                         | 1 <sup>स्ट</sup> इंटर। सम्मेलन। पर अगली पीढ़ी कम्प्यूटिंग प्रौद्योगिकियों (NGCT)                         | 4-5 सितंबर 2015     | देहरादून              |
| 52. | प्रतीक रंजन और हरिओम                         | ब्रेड समूह आधारित समूह हस्ताक्षर योजना                                                        | 4 <sup>वें</sup> इंटर। सम्मेलन। विश्व सनीयता, इन्फोकॉम प्रौद्योगिकी और अनुकूलन पर (ICRITO)               | 2-4 सितंबर 2015     | नोएडा                 |
| 53. | प्रतीक रंजन और हरिओम                         | एक कुशल निर्विवाद हस्ताक्षर योजना ब्रेड समूह का उपयोग                                         | 8 <sup>वीं</sup> इंटर। सम्मेलन। समकालीन कम्प्यूटिंग पर (IC3)                                             | 20-22 अगस्त 2015    | नोएडा                 |
| 54. | एन मजूमदार और हरिओम                          | वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए एक वितरित दोष सहिष्णु बहु उद्देश्य क्लस्टरिंग एल्गोरिथ्म         | 1 <sup>स्ट</sup> इंटर। सम्मेलन। पर नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स, सर्किट और संचार प्रणालियों (एनसीसीएस)            | 9-10 मई, 2015       | रांची                 |
| 55. | आयुष अग्रवाल, जितेश करमचंदनी, सुशीला महेसकर, | आदेश दिया कटौती के लिए कक्षा टाइलिंग डिजाइन                                                   | 3 <sup>आरडी</sup> आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सूचना प्रौद्योगिकी (Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर | मार्च 03-05, 2016   | आईएसएम, धनबाद, भारत।  |
| 56. | सुभाष चंद्रा, सुशीला महेसकर                  | ऑफलाइन हस्ताक्षर का उपयोग ज्यामितीय सुविधा निकासी के आधार पर सत्यापन कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क | 3 <sup>आरडी</sup> सूचना प्रौद्योगिकी (Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,    | मार्च 03-05, 2016   | आईएसएम, धनबाद, भारत।  |
| 57. | चौधरी श्याम प्रकाश, सुशीला महेसकर            | कॉपी-चाल जालसाजी के लिए पता लगाने एल्गोरिथ्म सर्किल ब्लॉक के आधार पर                          | कंप्यूटर विज्ञान और छवि प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CVIP-2016)                                 | फरवरी 26 -28, 2016  | आईआईटी रुड़की, इंडिया |

|     |                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |                     |                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 58. | चौधरी श्याम प्रकाश,<br>कुमार विजय आनंद, सुशीला महेसकर | कॉपी-हटो छवि जालसाजी की जांच डीसीटी का उपयोग कर                                       | कम्प्यूटेशनल खुफिया पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                  | दिसंबर 10-11, 2015  | बीआईटी मेसरा, रांची                                       |
| 59. | प्रियंका और सुशीला महेसकर                             | एक अनुकूलित रंग छवि वॉटरमार्किंग तकनीक विभेदक विकास और SVD-डीडब्ल्यूटी डोमेन का उपयोग | 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय समस्या को हल करने के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर सम्मेलन ( SocProS2015)                      | दिसंबर 18-20        | आईआईटी रुड़की, इंडिया                                     |
| 60. | अजय के मलिक प्रियंका और सुशीला महेसकर                 | डिजिटल छवि वॉटरमार्किंग योजना दृश्य क्रिप्टोग्राफी और SVD पर आधारित                   | 4 <sup>वें</sup> सिद्धांत और अनुप्रयोग: बुद्धिमान कम्प्यूटिंग में सीमाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन             | नवंबर 16-18, 2015   | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर, भारत           |
| 61. | के श्रीवास्तव, सुभाष चंद्रा और सुशीला महेसकर          | ऑफलाइन हस्ताक्षर सत्यापन कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर                         | 4 <sup>वें</sup> सिद्धांत और अनुप्रयोग: बुद्धिमान कम्प्यूटिंग में सीमाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन             | नवंबर 16-18, 2015   | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर, भारत           |
| 62. | प्रियंका, सुशीला महेसकर                               | एक कुशल डीसीटी आधारित छवि वॉटरमार्किंग आरजीबी रंग स्थान का प्रयोग                     | 2 <sup>एन डी</sup> आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रणाली में हाल के रुझानों पर सम्मेलन ( ReTIS - 15 )             | जुलाई 9-11, 2015    | जादवपुर विश्वविद्यालय कोलकाता, भारत                       |
| 63. | सौमेन बैग और अंकित कृष्णा                             | हिंदी स्वेच्छापूर्ण हस्तलिखित शब्द के चरित्र विभाजन                                   | मिश्रित छवि विश्लेषण पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला                                                               | नवंबर 24 - 27, 2015 | कोलकाता                                                   |
| 64. | सौमेन बैग और जय चावपटनाइक                             | हस्तलिखित उड़िया चरित्र छवियों के लिए एक संशोधित समानांतर thinning विधि               | बुद्धिमान कम्प्यूटिंग में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन फ्रंटियर्स: सिद्धांत और अनुप्रयोग                             | नवंबर 16-18, 2015   | दुर्गापुर                                                 |
| 65. | एक चंद्र शेखरा राव, के सी राशिक भाई, हैदर बांका       | एकता और विषम के प्रवासन बादल के लिए जैविक डेटा संसाधनों                               | नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स , सर्किट और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीसीएस-2015)                     | 9-10मई, 2015        | आईईटीई रांची                                              |
| 66. | ए चंद्र सेखर राव, सुरेश दारा और हैदर बांका            | एक बेहतर क्वांटम प्रेरित होकर इम्यून क्लोन अनुकूलन एल्गोरिथ्म                         | Semcco 2015 झुंड, विकासवादी और मेमेटिक कम्प्यूटिंग पर 6 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                 | 18-20 दिसंबर, 2015  | सी एम आर तकनीकी कैम्पस, हैदराबाद                          |
| 67. | धारावत रमेश , राहुल मिश्रा , और शंकर नायक             | चा-चा 20: स्ट्रीम सिफर बादल डाटा सेंटर के लिए आधारित एन्क्रिप्शन                      | दूसरा अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मक रणनीतियाँ के लिए सूचना पर सम्मेलन और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटीसी-2016)। | मार्च 4-5, 2016     | उदयपुर, राजस्थान, भारत                                    |
| 68. | धारावत रमेश , राहुल मिश्रा , और अमितेश कुमार          | एक कुशल स्ट्रीम सिफर बादल डाटा सेंटर के लिए आधारित सुरक्षित और dynamicUpdation विधि   | पर सॉफ्ट कम्प्यूटिंग सिस्टम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ( ICSCS 2016)                                               | 19- 20, फरवरी 2016  | उच्चतर Educa के लिए नूरुल इस्लाम केंद्रमोर्चे, Kumaracoil |

|     |                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 69. | धारावत रमेश ,<br>राहुल मिश्रा , और<br>अमितेश कुमार                      | क्लाउड स्टोरेज के लिए<br>बहु प्राधिकरण CP-अबे<br>के लिए एक कुशल<br>संभाव्य ट्रेसिंग योजना            | पर सॉफ्ट कम्प्यूटिंग<br>सिस्टम अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन ( ICSCS<br>2016)                                                                                                                                                                                            | 19- 20,<br>फरवरी<br>2016                        | उच्चतर<br>Educa के लिए<br>नूरुल इस्लाम<br>कैदमोर्च,<br>Kumaracoil |
| 70. | धारावत रमेश<br>और रश्मि प्रिया                                          | मल्टी प्राधिकरण योजना<br>आधारित बादल डाटा<br>संग्रहण के लिए विशेषता<br>रद्दीकरण के साथ CP-<br>अबे    | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन ,<br>कम्प्यूटिंग और संचार<br>(Microcom-2016)                                                                                                                                                                        | 23-25,<br>जनवरी<br>2016                         | प्रौद्योगिकी,<br>दुर्गापुर, भारत<br>के राष्ट्रीय<br>संस्थान।      |
| 71. | धारावत रमेश ,<br>प्रांशु सूरज , और<br>लोकेन्द्र सैनी                    | हेल्थकेयर में बड़ा डेटा<br>विश्लेषिकी: एक सर्वेक्षण<br>दृष्टिकोण                                     | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन ,<br>कम्प्यूटिंग और संचार<br>(Microcom-2016)                                                                                                                                                                        | 23-25,<br>जनवरी<br>2016                         | प्रौद्योगिकी,<br>दुर्गापुर, भारत<br>के राष्ट्रीय<br>संस्थान।      |
| 72. | श्वेता आर माल्वे<br>और जीपी<br>बिस्वास                                  | लिक समाप्ति आधारित<br>वायरलेस तदर्थ नेटवर्क<br>में रूटिंग।                                           | पर कम्प्यूटर और<br>संचार प्रौद्योगिकी<br>2,015 दूसरा अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलन                                                                                                                                                                                       | 24-26<br>जुलाई,<br>2015                         | हैदराबाद                                                          |
| 73. | श्वेता आर माल्वे,<br>बी त्रिलोक चंद,<br>और जीपी<br>बिस्वास              | वायरलेस विज्ञापन में<br>स्थान वाकिफ सेक्टर<br>आधारित मार्ग तदर्थ<br>नेटवर्क।                         | ग्रीन कम्प्यूटिंग और<br>इंटरनेट पर अंतराष्ट्रीय<br>सम्मेलनचीर्जे<br>(ICGCIoT), 2015।                                                                                                                                                                               | 8 - 10<br>अक्टूबर,<br>2015                      | ग्रेटर नोएडा                                                      |
| 74. | श्वेता आर माल्वे,<br>सोनिया रोहिल्ला,<br>और जीपी<br>बिस्वास             | जोन रूटिंग प्रोटोकॉल के<br>स्थान और चयनात्मक-<br>bordercast आधारित वृद्धि                            | सूचना प्रौद्योगिकी के<br>क्षेत्र में हाल के अग्रिमों<br>पर 3 आईईईईई<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन,<br>Rait-2016                                                                                                                                                          | 3 -5 मार्च<br>2016                              | आईएसएम<br>धनबाद                                                   |
| 75. | तनुश्री कैबिरत्ता ,<br>डेबेश के दास                                     | आनुवंशिक एल्गोरिथ्म<br>का उपयोग करते हुए<br>कम से कम बिजली के<br>साथ 3 डी आईसी का<br>परीक्षण         | 10 वीं आईईईईई<br>अंतरराष्ट्रीय डिजाइन<br>और टेस्ट संगोष्ठी<br>IDTâ€™ 15                                                                                                                                                                                            | दिसंबर<br>14 <sup>वें</sup> -<br>16 जून<br>2015 | मृत सागर ,<br>जार्जन                                              |
| 76. | तनुश्री कैबिरत्ता ,<br>देबेश कुमार दास                                  | पावर वाकिफ 3-डी<br>आईसी परीक्षण<br>आनुवंशिक एल्गोरिथ्म<br>का उपयोग कर                                | 16 <sup>वें</sup> आरटीएल पर<br>आईईईईई कार्यशाला और<br>उच्च स्तर का परीक्षण<br>2015                                                                                                                                                                                 | 25-<br>26 नवंबर<br>2015                         | वीएमसीसी ,<br>आईआईटी<br>बॉम्बे, मुंबई                             |
| 77. | तनुश्री कैबिरत्ता ,<br>चंदन गिरि ,<br>हाफिजूर रहमान,<br>देबेश कुमार दास | -आधारित कोर परीक्षण<br>समय के अनुकूलन के<br>लिए आनुवंशिक<br>एल्गोरिथ्म द्वारा 3-डी<br>एकीकृत परिपथों | 6 <sup>वें</sup> गुणवत्ता<br>इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन<br>पर एशिया संगोष्ठी<br>(ASQED 2015)<br>आईईईईई सर्किट और<br>सिस्टम सोसायटी<br>(सीएसएस), आईईईईई<br>इलेक्ट्रॉन उपकरण<br>सोसायटी (एड्स) , और<br>आईईईईई विश्वसनीयता<br>सोसायटी के तकनीकी<br>प्रायोजन के साथ<br>आयोजित | 4 -<br>5 अगस्त<br>2015                          | कुआला<br>लम्पुर,<br>मलेशिया                                       |

### 3.8.7.5 राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण )                                   | शीर्षक                                                                                | सेमिनार / सम्मेलन                                            | तारीख             | जगह                                  |
|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| (1)      | दामोदर रेड्डी एडला , धारावत रमेश , श्रीधर के | एक केस स्टडी: मोबाइल वायरलेस सेंसर नेटवर्क में मार्ग के लिए तंत्रिका नेटवर्क के आवेदन | बढ़ाना सूचना प्रौद्योगिकी शिक्षा पर राष्ट्रीय सम्मेलन (EITE) | 07-08, जनवरी 2016 | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गोवा |

\* प्रकाशन के लिए स्वीकार / भेजी कागजात

### 3.8.8 प्रमुख शैक्षिक योगदान

प्रो पीके जना उत्कृष्ट अनुसंधान योगदान के लिए केनरा बैंक अनुसंधान प्रकाशन पुरस्कार प्राप्त किया

### 3.8.9 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सम्मेलन सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला

|                                                                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| वायरलेस नेटवर्क एल्गोरिदम और उनकी MATLAB अनुकरण पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम                                  | 08-12 जून, 2015     |
| नेटवर्क प्रोटोकॉल और उनके अनुकरण पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम एन एस -2 / एन एस 3 का उपयोग                     | 19-23 अगस्त 2015    |
| पर सॉफ्ट कम्प्यूटिंग और उसके आवेदन के बुनियादी बातों में लघु अवधि के कोर्स                                | 09-13 सितम्बर, 2015 |
| पर उन्नत डाटा संरचनाओं और इसके अनुप्रयोग अल्पकालीन पाठ्यक्रम                                              | 01-05 Oct., 2015    |
| आईएसईए परियोजना द्वितीय चरण के तहत सूचना और साइबर सुरक्षा पर कार्यशाला                                    | 28-30 जन, 2016      |
| प्रकृति पर शॉर्ट टर्म कोर्स प्रेरित होकर एल्गोरिदम और इसके अनुप्रयोग                                      | 08-12 फ़र, 2016     |
| नेटवर्क प्रोटोकॉल और उनके सिमुलेशन एन एस - 2 के प्रयोग पर शॉर्ट टर्म कोर्स                                | 03-05 मार्च 2016    |
| 3 <sup>आरडी</sup> आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सूचना प्रौद्योगिकी ( Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर | 5. एआर 2016         |

### 3.8.10 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                  |                                                                                           |                     |                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| प्रो पीके जना    | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। और कम्प्यूटर साइंस।                   | 16-18 दिसंबर, 2015  | हाँगकाँग                        |
| प्रो पीके जना    | सिग्नल, नेटवर्क, कम्प्यूटिंग और सिस्टम्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                        | 25-27 फरवरी 2016    | नई दिल्ली                       |
| डॉ सचिन त्रिपाठी | समस्या के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन को सुलझाने (SocPros-2015) | 18-20 दिसंबर, 2015  | आईआईटी रुड़की , सहारनपुर कैम्पस |
| डॉ सुशीला महेशकर | कंप्यूटर विज्ञान और छवि प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CVIP-2016)                  | फरवरी 26-28, 2016   | आईआईटी रुड़की, इंडिया           |
| डॉ सुशीला महेशकर | 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय समस्या को हल करने के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर सम्मेलन (SocProS 2015) | दिसंबर 18-20, 2015  | आईआईटी रुड़की, इंडिया           |
| डॉ सुशीला महेशकर | ग्रीष्मकालीन संकाय रिसर्च फेलो कार्यक्रम - 2015                                           | 28 जून, 15, 2015 मई | आईआईटी दिल्ली                   |

|                |                                                                          |                 |               |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| डॉ धारावत रमेश | कंप्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी पर 2 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IC3T - 2015) | 24-26 जुलाई     | हैदराबाद      |
| डॉ धारावत रमेश | बिग डाटा के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में हाल के रुझान                  | 7-9 अगस्त, गोवा | एनआईटी - गोवा |

### 3.8.11 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

1. प्रो पीके जना , इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी ने 16-18 दिसंबर 2015 के दौरान कम्प्यूटर साइंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पेपर प्रस्तुति के लिए हांगकांग का दौरा किया।
2. डॉ सुकोमल पाल, सीएसई विभाग के सहायक प्रोफेसर ने एक विजिटिंग साइंटिस्ट के रूप में 24 सितंबर से 24 अक्टूबर, 2015 के दौरान पदोवा इटली विश्वविद्यालय का दौरा किया।

### 3.8.12 विद्यापीठ के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| श्री आर थिरुकुमारन, सैट इंफोसिस                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-23 अग., 2015 के दौरान नेटवर्क प्रोटोकॉल और उनके सिमुलेशन एन एस - 2 / एन एस - 3 के प्रयोग पर शॉर्ट टर्म कोर्स।</li> <li>• नेटवर्क प्रोटोकॉल और उनके अनुकरण पर शॉर्ट टर्म कोर्स 03-05 मार्च 2016 NS-2 का उपयोग कर</li> </ul>                          |
| डॉ मोहित पी तहिलियानी, एनआईटी सूरतकल                                                                                                                                                                                                                                                                                   | दौरान 19-23 अग., 2015 नेटवर्क प्रोटोकॉल और उनके सिमुलेशन एन एस - 2 / एन एस - 3 के प्रयोग पर शॉर्ट टर्म कोर्स।                                                                                                                                                                                   |
| पद्मश्री प्रो शंकर कुमार पाल , पूर्व निदेशक आईएसआई, कोलकाता                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 09-13 सितम्बर 2015 के दौरान पर सॉफ्ट कम्प्यूटिंग और उसके आवेदन के बुनियादी बातों में लघु अवधि के कोर्स।</li> <li>• 03-05 मार्च 2016 के दौरान सूचना प्रौद्योगिकी ( Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर 3 आरडी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में</li> </ul> |
| डॉ अरिंदम बिश्वास, आईआईईएसटी, शिबपुर                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01-05 अक्टू, 2015 के दौरान पर उन्नत डाटा संरचनाओं और इसके अनुप्रयोग अल्पकालीन पाठ्यक्रम।                                                                                                                                                                                                        |
| प्रो सुकुमार नंदी, आईआईटी गुवाहाटी<br>प्रो राणा बरुआ, आईएसआई कोलकाता<br>डॉ सौरव मुखोपाध्याय, आईआईटी खड़गपुर<br>श्री जयंत परियाल "आईसीटी और सेवाएँ सी-डैक कोलकाता के प्रधान इंजीनियर<br>श्री सौरभ मित्रा, सी-डैक कोलकाता                                                                                                | सूचना और साइबर सुरक्षा पर 28-30 जन, 2016 के दौरान कार्यशाला।                                                                                                                                                                                                                                    |
| प्रो सीए मूर्ति, आईएसआई कोलकाता<br>प्रो सुष्मिता मित्रा, आईएसआई कोलकाता                                                                                                                                                                                                                                                | प्रकृति पर शॉर्ट टर्म कोर्स के दौरान 08-12 फ़र, 2016 एल्गोरिदम और इसके अनुप्रयोग प्रेरित होकर।                                                                                                                                                                                                  |
| प्रो जया एसआईएल, आईआईईएसटी शिबपुर                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 08-12 फ़र, 2016 के दौरान प्रकृति पर शॉर्ट टर्म कोर्स और एल्गोरिदम और इसके अनुप्रयोग प्रेरित होकर।</li> <li>• 03-05 मार्च 2016 के दौरान सूचना प्रौद्योगिकी ( Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर 3 आरडी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में</li> </ul>       |
| पद्मश्री प्रो शंकर कुमार पाल , पूर्व निदेशक आईएसआई कोलकाता<br>श्री सुशील चंद्रा , बायो-मेडिकल अभियांत्रिकी इनमास के प्रमुख, डीआरडीओ, नई दिल्ली<br>प्रो नरेंद्र एस चौधरी , आईआईटी इंदौर व निदेशक , वीएनआईटी नागपुर<br>प्रो एके त्रिपाठी, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी<br>प्रो इति सहा मिश्रा, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता | 03-05 मार्च 2016 के दौरान में सूचना प्रौद्योगिकी ( Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर 3सरे आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>श्री सिद्धार्थ श्रीवास्तव, ओरेकल कॉर्पोरेशन, बेंगलोर</p> <p>प्रो बीपी सिन्हा, आईएसआई कोलकाता</p> <p>डॉ पवित्रा मित्रा , आईआईटी खड़गपुर</p> <p>डॉ डांगहून चांग, आईआईआईटी नई दिल्ली</p> <p>प्रो नाबेन्दु चाकी , कलकत्ता विश्वविद्यालय</p> <p>डॉ नबरून भट्टाचार्य, सी-डैक कोलकाता</p> <p>"फोर्टीनेट श्री नवीन मेहरा</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3.8.13 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| श्री आर थिरुकुमारन, सैट इंफोसिस<br>एक नेटवर्क सिम्युलेटर पर व्याख्यान दिया ।                                                                                                                                                      | 19-20 अग., 2015<br>03-05 मार्च 2016 |
| डॉ मोहित पी तहिलियानी, एनआईटी सूरतकल<br>एक नेटवर्क सिम्युलेटर पर व्याख्यान दिया ।                                                                                                                                                 | 21-23 अगस्त 2015                    |
| पद्मश्री प्रो शंकर कुमार पाल, पूर्व निदेशक आईएसआई कोलकाता<br>अवधारणाओं, अनुप्रयोगों और बिग डाटा मुद्दे पर खुफिया मशीन और शीतल बारीक खनन एक व्याख्यान दिया।<br>सम्मानित करने के लिए डाटा: एक फजी सेट 50 साल पर एक मुख्य भाषण दिया। | 11 सितम्बर, 2015<br>03 मार्च 2016   |
| डॉ अरिंदम बिस्वास, आईआईईएसटी , शिबपुर<br>पर (I ) अनुप्रयोग के साथ गतिशील डेटा संरचनाएं , और (ii) आवेदन के साथ वीरोनोई चित्र वितरित व्याख्यान।                                                                                     | 02-03 Oct., 2015                    |
| प्रो सुकुमार नंदी, आईआईटी गुवाहाटी<br>उनकी Countermeasures के साथ वाई-फाई नेटवर्क में एक Physical और मैक परत हमलों पर एक व्याख्यान दिया।                                                                                          | 28 जन, 2016                         |
| प्रो राणा बरूआ, आईएसआई कोलकाता<br>पर क्रिप्टोग्राफ़ी एवं सार्वजनिक कुंजी और विशेषता के आधार एक व्याख्यान दिया।                                                                                                                    | 29 जन, 2016                         |
| डॉ सौरव मुखोपाध्याय, आईआईटी खड़गपुर<br>पर एक डिजिटल विशेषाधिकार प्रबंधन पर एक व्याख्यान दिया।                                                                                                                                     | 30 जन, 2016                         |
| श्री जयंत परियाल "आईसीटी और सेवाएँ सी-डैक कोलकाता के प्रधान इंजीनियर<br>पर एक Cloud सुरक्षा और बादल Forensics व्याख्यान वितरित                                                                                                    | 30 जन, 2016                         |
| श्री सौरभ मित्रा, सी-डैक कोलकाता<br>एक साइबर स्पेस में अपराध "टेक्नो-कानूनी चुनौती पर व्याख्यान दिया                                                                                                                              | 30 जन, 2016                         |
| प्रो जया एसआईएल, आईआई ईएसटी शिबपुर<br>पर एक Rough सेट सिद्धांत और इसकी Applications वितरित व्याख्यान।<br>बैग की दृश्य- Words पर एक Content आधारित छवि रिट्रीवल जोर पर एक आमंत्रित बात को शुरुआत दिया।                             | 11 फ़र, 2016<br>04 मार्च 2016       |
| प्रो सीए मूर्ति, आईएसआई कोलकाता<br>आनुवंशिक एल्गोरिदम के ई सिद्धांत और उसके अनुप्रयोग पर पर व्याख्यान।                                                                                                                            | 09 फ़र, 2016                        |
| प्रो सुष्मिता मित्रा, आईएसआई कोलकाता<br>पर एक Hybrid Applications व्याख्यान।                                                                                                                                                      | 10 फ़र, 2016                        |
| श्री सुशील चंद्रा, बायो-मेडिकल अभियांत्रिकी के प्रमुख, इनमास डीआरडीओ<br>आभासी Reality की Cognitive प्रभाव पर एक मुख्य भाषण दिया।                                                                                                  | 03 मार्च 2016                       |
| प्रो इति साहा मिश्रा, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता<br>पर एक Cognitive रेडियो नेटवर्क और क्यूओएस वाकिफ वीओआईपी Communication एक ट्यूटोरियल दिया।                                                                                 | 03 मार्च 2016                       |



|                                                                                                                                                                                                       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| श्री सिद्धार्थ श्रीवास्तव, ओरेकल कॉर्पोरेशन, बेंगलोर<br>सूचना वास्तुकला महत्व और technology के लिए बिग डाटा<br>भविष्यवाणियों: पर बड़ा डेटा और विश्लेषण गोद लेने की एक Patterns<br>एक ट्यूटोरियल दिया। | 03 मार्च 2016 |
| प्रो एके त्रिपाठी "आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी<br>Issues, चुनौतियां और सूचना एवं संचार में समस्याओं को एक पर एक<br>आमंत्रित चर्चा किया ।                                                                  | 03 मार्च 2016 |
| डॉ डांगहून चांग "आईआईआईटी नई दिल्ली<br>Authentication के लिए एक Cryptographic तकनीकों पर एक आमंत्रित<br>चर्चा किया ।                                                                                  | 04 मार्च 2016 |
| डॉ पवित्र मित्रा - आईआईटी खड़गपुर<br>पर एक Deep Learning एक आमंत्रित चर्चा किया ।                                                                                                                     | 04 मार्च 2016 |
| प्रो बीपी सिन्हा "आईएसआई कोलकाता<br>संज्ञानात्मक रेडियो Networks में एक चैनल आवंटन पर एक आमंत्रित<br>चर्चा किया ।                                                                                     | 05 मार्च 2016 |
| प्रो नरेंद्र एस चौधरी, आईआईटी इंदौर व निदेशक VNIT नागपुर<br>एनपी पूरा Problems के बहुपद समाधेयता की दिशा में एक दृष्टिकोण:<br>एक Computationally कठिन समस्याओं पर एक आमंत्रित चर्चा किया ।            | 05 मार्च 2016 |
| प्रो नाबेन्दु चाकी - कलकत्ता विश्वविद्यालय<br>Citizens के लिए क्वालिटी हेल्थकेयर की सुविधा प्रदान करने के लिए<br>प्रौद्योगिकी का उपयोग करना: पर Remote हेल्थकेयर एक आमंत्रित चर्चा<br>किया।           | 05 मार्च 2016 |
| डॉ नबरुन भट्टाचार्य - सी-डैक कोलकाता<br>एक Electronic नाक और इसका Applications पर एक आमंत्रित चर्चा<br>किया ।                                                                                         | 4. एअर 2016   |

### 3.8.14 विविध : अन्य प्रासंगिक जानकारी

#### प्रो पीके जना

1. 21-22 जनवरी के दौरान बर्दवान विश्वविद्यालय में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICCS 2016 में सम्मानित अतिथि
2. स्क्रीनिंग कॉम में बाहरी विशेषज्ञ। 6 अक्टूबर 2015 को एनआईटी दुर्गापुर में बैठक।  
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICIAC 2016 (18-19 मार्च 2016 GITAM यूनी। हैदराबाद में) में
3. सलाहकार समिति के सदस्य, ICCI 2015 (10-11 बीआईटी मेसरा में दिसंबर)।

#### डॉ चिरंजीव कुमार

1. आयोजित एक तीन दिवसीय 3 (सामान्य चेयर व कार्यक्रम के अध्यक्ष के रूप में) आरडी पर आईईईईई  
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एक सूचना प्रौद्योगिकी ( Rait-2016 में हाल के अग्रिमों ) खान, भारत के भारतीय  
विद्यालय में 03-05 मार्च 2016 ।
2. विशेष व्याख्यान पर अल्पकालीन पाठ्यक्रम में दिया अपने आवेदन के साथ उन्नत डेटा संरचनाएं एक  
€ 1-5 अक्टूबर 2015 के दौरान आईएसएम, धनबाद में आयोजित किया।

#### डॉ हरि ओम

1. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए समीक्षक (क) ICACM 2016 (भारत), (ख) MUE 2016 (चीन)
2. कम्प्यूटेशनल खुफिया में तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य : वायरलेस सेंसर नेटवर्क में हाल के अग्रिमों  
और भविष्य की चुनौतियों (स्प्रिंगर पुस्तक अध्याय)।
3. आयोजन समिति और तकनीकी कार्यक्रम समिति (क) Rait-2016 (03-05 मार्च 2016 आईएसएम धनबाद) में  
सदस्य, (ख) वैश्विक आईटी-2016 (12-14 जन, 2016, हवाई, संयुक्त राज्य अमरीका)।

## 3.9 वैद्युत अभियांत्रिकी

### 3.9.1 विभाग के बारे में

वर्ष 2005 में वैद्युत अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना हुई थी। वैद्युत अभियांत्रिकी में बी.टेक कार्यक्रम की शुरुवात शैक्षणिक सत्र 2006-07 से हुई और पहले बैच ने 2011-12 में स्नातक पूरा किया।

#### 3.9.1.1 दृष्टि

व्यापक रूप से उच्चतम उत्कृष्टता वाले शोधकर्ता एवं सामाजिक तौर पर जिम्मेदार, अभिनव वैद्युत अभियंता तैयार करना।

#### 3.9.1.2 ध्येय

- विश्व स्तर का आधुनिकतम पाठ्यक्रम तैयार करना जिससे वैद्युत अभियांत्रिकी और शिक्षण की मजबूत नींव डाली जा सके तथा उद्योग और अनुसंधान के क्षेत्र में छात्र अपने कैरियर बना सके एवं तेजी से बदलती प्रौद्योगिकी को अपना सकें।
- वैश्विक संदर्भ में उद्योग और समाज की अभियांत्रिकी समस्याओं के हल की योजना बनाने में प्रत्यक्ष भागीदारी।
- कार्यरत अभियंताओं के लिए आउटरीच कार्यक्रमों का विकास और संचालन।
- उभरते प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में उत्कृष्टता के केन्द्रों की स्थापना को बढ़ावा देना। संकाय के विकास और वृद्धि हेतु कार्यक्रम विकसित करना।

### 3.9.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| क्रम सं. | ब्यौरे                    | छात्रों के बैच | यात्रा का स्थान                                 | यात्रा की अवधि |
|----------|---------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------|
|          | एक दिवसीय औद्योगिक यात्रा | 45             | चितरंजन लोकोमोटिव वर्क्स, चितरंजन, पश्चिम बंगाल | 2015/09/08     |
|          | एक दिवसीय औद्योगिक यात्रा | 44             | चितरंजन लोकोमोटिव वर्क्स, चितरंजन, पश्चिम बंगाल | 2015/09/09     |

### 3.9.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत

वैद्युत अभियांत्रिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद में तीन वर्षीय पावर सिस्टम अभियांत्रिकी (सार्वजनिक उपक्रम) और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल ड्राइव कार्य, कार्यकारी अधिकारियों / शिक्षाविदों के लिए में एम टेक कार्यक्रम की पेशकश की है। इस कार्यक्रम के आईएसएम संस्थान उद्योग बातचीत सुविधा (IIIF), एनबीसीसी शॉपिंग कॉम्प्लेक्स, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता में चलाता है।

यह पाठ्यक्रम संरचना या सामग्री के साथ समझौता किए बिना एक धीमी गति कार्यक्रम है। इस कार्य के अधिकारियों / शिक्षाविदों मदद करने के लिए अपने तकनीकी योग्यता में सुधार करना है और इस कार्यक्रम के पूरा होने बढ़ावा देने के लिए विस्तृत समय के लिए जोखिम के साथ कार्यक्रम की मौजूदा गति के भीतर एक नियमित छात्र के रूप में हायर डिग्री के लिए opts।

यह अनिवार्य रूप से पर्याप्त पेशेवर ध्यान देने के साथ उद्योग के वर्ग के अधिकारियों और शिक्षाविदों काम करने के लिए एक आत्म वित्तपोषण कार्यक्रम है। पाठ्यक्रम संरचना छह सेमेस्टर में वितरित किया जाता है और इस क्षेत्र में पेशेवर कैरियर के लिए काम कर रहे अधिकारियों / शिक्षाविदों तैयार करने के लिए बनाया गया है। उम्मीदवारों को उनके शोध प्रबंध (अंतिम वर्ष) में उद्योगों और अन्य अनुमोदित संगठनों में क्या करने के लिए अनुमति दी जा सकती है।

### 3.9.4 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | एक लोड आवृत्ति नियंत्रण प्रणाली एक पीआईडी नियंत्रक के साथ एक आवृत्ति डोमेन मिलान पद्धति के माध्यम से बनाया का विकास यूजीसी एस पान रुपये। 9.33 लाख 1.4.13 1.4.16 एक लोड आवृत्ति नियंत्रण प्रणाली एक पीआईडी नियंत्रक के साथ एक आवृत्ति डोमेन मिलान पद्धति के माध्यम से बनाया का विकास चल रही है विधि तैयार की गई है और वास्तविक समय प्रतिक्रिया का अध्ययन चल रही है                                                                        |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | दूरदराज के क्षेत्रों के लिए संकर ऑफ ग्रिड से बिजली की आपूर्ति प्रणाली का विकास विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली डॉ निताई पाल (पीआई) रुपये। 6.61 लाख 01/04/2013 31/03/2016 राज्य के-कला का प्रदर्शन और ऊर्जा प्रबंधन और लोड दूरदराज के क्षेत्रों में संतुलन कामकाज के लिए संकर ऑफ ग्रिड से बिजली की आपूर्ति प्रणाली के सेट-अप का विकास करना। चल रही है स्थापना संतोषजनक ढंग से पूरा कर लिया है और कुछ प्रयोगात्मक काम करता चल रहे हैं |

### 3.9.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (रु 50,0000 / -)

| क्रम सं | उपकरण का नाम                                                         | उद्देश्य       | खरीदने की तारीख | मूल्य (रु)       |
|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1       | ट्यून करने योग्य एकल पोर्ट लेजर स्रोत                                | अनुसंधान कार्य | 2015/07/30      | रु. 8,52,768 / - |
| 2       | ट्रांसमिशन लाइन सिम्युलेटर (12 पीआई वर्गों) स्वचालन के साथ हार्डवेयर | प्रयोगशाला     | 19.5.15         | रु.14,49,000 / - |

### 3.9.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.9.6.1 प्रकाशित पुस्तक

प्रदीप कुमार साधु , और सौम्या दास , सीआरसी प्रेस , टेलर और फ्रांसिस समूह , ISBN-13 "पावर सिस्टम्स के तत्वों"। 978-1-4987-3446-2, अक्टूबर 2015,, पीपी 1-531

#### 3.9.6.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक                            | साल  | शीर्षक                                                                                                                  | पत्रिका                       | वॉल्यूम | पृष्ठ सं           |
|---------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| 1.      | एस भक्त, वी मुखर्जी और बिनोद शॉ | 2015 | भारत के लक्षद्वीप में स्टैंडअलोन फोटोवोल्टिक / पवन / संकर बिजली प्रणाली की तकनीकी-आर्थिक विश्लेषण और प्रदर्शन मूल्यांकन | अक्षय और टिकाऊ ऊर्जा के जर्नल | 7       | 063117-1-063117-34 |

|     |                                     |      |                                                                                                                                                              |                                                 |    |                    |
|-----|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|--------------------|
| 2.  | तारकेश्वर महतो और वी मुखर्जी        | 2015 | एक अलग पवन-डीजल संकर बिजली व्यवस्था के लिए अलग शास्त्रीय नियंत्रकों के तुलनात्मक विश्लेषण के लिए विकासवादी अनुकूलन तकनीक                                     | झुंड और विकासवादी संगणना, Elsevier              | 26 | 120-136            |
| 3.  | अपराजिता मुखर्जी और वी मुखर्जी      | 2015 | अराजक क्रिल्ल झुंड एल्गोरिथ्म द्वारा इष्टतम प्रतिक्रियाशील शक्ति प्रेषण का समाधान                                                                            | आईईटी जनरेशन पारेषण और वितरण                    | 9  | 2351-2361          |
| 4.  | चंदन कुमार शिव और वी मुखर्जी        | 2015 | बहु इकाई बहु क्षेत्र के स्वचालित पीढ़ी नियंत्रण एक उपन्यास अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म का उपयोग कर बिजली व्यवस्था को नियंत्रण मुक्त              | आईईटी जनरेशन पारेषण और वितरण                    | 9  | 2398-2408          |
| 5.  | तारकेश्वर महतो और वी मुखर्जी        | 2015 | पृथक संकर बिजली व्यवस्था की परिवर्तनशीलता को कम करने के लिए ऊर्जा भंडारण प्रणालियाँ                                                                          | अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा                      | 51 | 1564-1577          |
| 6.  | तारकेश्वर महतो और वी मुखर्जी        | 2015 | एक उपन्यास अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म द्वारा एक संकर दो-क्षेत्र विद्युत प्रणाली की आवृत्ति स्थिरीकरण                                            | आईईटी जनरेशन पारेषण और वितरण                    | 9  | 2167-2179          |
| 7.  | अपराजिता मुखर्जी और वी मुखर्जी      | 2015 | इष्टतम शक्ति प्रवाह का समाधान अराजक क्रिल्ल झुंड कलन विधि का उपयोग                                                                                           | अराजकता, solitons और भग्न                       | 78 | 10-21              |
| 8.  | चंदन कुमार शिव और वी मुखर्जी        | 2015 | एक उपन्यास अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म का उपयोग मजबूतविकेन्द्रीकृत यादृच्छिक लोड गड़बड़ी के लिए परस्पर बिजली व्यवस्था के स्वचालित पीढ़ी नियंत्रण | विद्युत पावर और एनर्जी सिस्टम्स इंटरनेशनल जर्नल | 73 | 991-1001           |
| 9.  | चंदन कुमार शिव और वी मुखर्जी        | 2015 | बिजली व्यवस्था के स्वचालित पीढ़ी नियंत्रण एक उपन्यास मानों oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म का उपयोग                                                       | विद्युत पावर और एनर्जी सिस्टम्स इंटरनेशनल जर्नल | 73 | 787-804            |
| 10. | चंदन कुमार शिव और वी मुखर्जी        | 2015 | बिजली व्यवस्था के स्वतः पीढ़ी नियंत्रण के लिए एक उपन्यास अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म                                                             | एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, Elsevier             | 35 | 749-765            |
| 11. | एस भक्त, वी मुखर्जी और बिनोद शाँ    | 2015 | पूर्वोत्तर भारत के अलग बस्तियों में आवेदन के लिए स्टैंडअलोन पीवी / पवन संकर प्रणाली की तकनीकी-आर्थिक विश्लेषण                                                | अक्षय और टिकाऊ ऊर्जा के जर्नल                   | 7  | 023126-1-023126-15 |
| 12. | आरपी सिंह, वी मुखर्जी और एसपी घोषाल | 2015 | एक उम्र बढ़ने के नेता और चैलेंजर्स के साथ कण झुंड अनुकूलन द्वारा इष्टतम प्रतिक्रियाशील शक्ति प्रेषण                                                          | एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, Elsevier             | 29 | 298-309            |

|     |                                                                           |      |                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                            |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| 13. | चंदन कुमार शिव और वी मुखर्जी                                              | 2015 | बिजली प्रणालियों का स्वतः पीढ़ी नियंत्रण के लिए एक उपन्यास अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म और आंतरिक मॉडल नियंत्रण विधि का तुलनात्मक मूल्यांकन प्रदर्शन | आईईटी जनरेशन पारेषण और वितरण                                                      | 9                                          | 1137-1150 |
| 14. | जी शंकर और वी मुखर्जी                                                     | 2015 | निरंतर जीए और संकर पीएसओ ने एक आंशिक रूप से छायांकित पी.वी. सरणी का पता लगाने के एमपीपी                                                                         | आइन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल                                                       | 6                                          | 471-479   |
| 15. | बिंदेश्वर सिंह, वी मुखर्जी और पी तिवारी                                   | 2015 | पावर सिस्टम्स में महानिदेशक और तथ्यों नियंत्रकों के प्रभाव आकलन पर एक सर्वेक्षण                                                                                 | अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा                                                        | 42                                         | 846-882   |
| 16. | तारकेश्वर महतो और वी मुखर्जी                                              | 2015 | एक उपन्यास अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म और एक अलग संकर बिजली व्यवस्था की आवृत्ति स्थिरीकरण के लिए फजी लॉजिक नियंत्रक                                 | विद्युत पावर और एनर्जी सिस्टम्स इंटरनेशनल जर्नल                                   | 66                                         | 247-261   |
| 17. | आरपी सिंह, वी मुखर्जी और एसपी घोषाल                                       | 2015 | तथ्यों उपकरणों के साथ इष्टतम बिजली प्रवाह की समस्या के लिए एक उम्र बढ़ने के नेता और चैलेंजर्स एल्गोरिथ्म के साथ कण झुंड अनुकूलन                                 | विद्युत पावर और एनर्जी सिस्टम्स इंटरनेशनल जर्नल                                   | 64                                         | 1185-1196 |
| 18. | तरकेश्वर महतो और वी मुखर्जी                                               | 2015 | अर्ध oppositional सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म और एक अलग संकर बिजली व्यवस्था का भार आवृत्ति स्थिरीकरण के लिए फजी लॉजिक नियंत्रक                                        | आईईटी जनरेशन पारेषण और वितरण                                                      | 9                                          | 427-444   |
| 19. | हिमांशु शर्मा, निताई पाल, युद्धवीर सिंह और प्रदीप कुमार साधु              | 2015 | विकास और अकेले खड़े फोटोवोल्टिक मॉडल का अनुकरण मैटलैब / Simulink का उपयोग                                                                                       | पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव सिस्टम (IJPEDS), ISSN के इंटरनेशनल जर्नल: 2088-8694 | वॉल्यूम। 6, (4)                            | 703-711   |
| 20. | आलोक कुमार श्रीवास्तव, प्रदीप कुमार साधु, अंकुर गांगुली और निताई पाल      | 2015 | एक उपन्यास क्षणिक वर्तमान सीमक वाई-YG ट्रांसफॉर्मर के लिए तीन चरण thyristor ब्रिज के आधार पर                                                                    | पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव सिस्टम (IJPEDS), ISSN के इंटरनेशनल जर्नल: 2088-8694 | वॉल्यूम। 6, (4)                            | 747-758   |
| 21. | सौम्या दास, सुपर्व चक्रबोर्ती, प्रदीप कुमार साधु और अरुंगति संकर सास्त्री | 2015 | डिजाइन और एक microcontroller ( $\mu C$ ) की प्रयोगात्मक निष्पादन स्मार्ट दोहरे अक्ष स्वतः सौर ट्रैकिंग प्रणाली आधारित                                           | ऊर्जा विज्ञान और अभियांत्रिकी 2015, ISSN: 2050-0505,                              | वॉल्यूम। 3, अंक 6 डोई: 10.1002 / ese3.10 2 | 558-564   |

|     |                                                                                                        |               |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |                     |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| 22. | सौम्या दास,<br>प्रदीप कुमार<br>साधु, सुपरवा<br>चक्रबोर्ती ,<br>आकांक्षा रंजन<br>और मोनिका<br>यादव      | जुलाई<br>2015 | नई पीढ़ी पीवी देश नाव<br>संचालित ग्रीन नौकायन के<br>लिए हिरन को बढ़ावा देने<br>हेलिकॉप्टर और PWM का<br>उपयोग                             | 2411-6173,<br>EISSN: मेक्ट्रोनिक्स,<br>इलेक्ट्रिकल और<br>कंप्यूटर प्रौद्योगिकी<br>(IJMEC) PISSN के<br>इंटरनेशनल<br>जर्नल 2305-0543      | वॉल्यूम।<br>5 (16), | 2217-<br>2228 |
| 23. | पलाश<br>पाल, प्रदीप<br>कुमार साधु<br>और निताई<br>पाल                                                   | जुलाई<br>2015 | डिजाइन और फजी लॉजिक<br>नियंत्रक के अनुकरण के<br>आधार पर संशोधित आधा पुल<br>गुंजयमान इन्वर्टर फेड प्रेरण<br>हैटिंग सिस्टम                 | 2411-6173, EISSN:<br>मेक्ट्रोनिक्स,<br>इलेक्ट्रिकल और<br>कंप्यूटर प्रौद्योगिकी<br>(IJMEC) PISSN के<br>इंटरनेशनल जर्नल<br>2305-0543      | वॉल्यूम।<br>5 (16)  | 2239-<br>2245 |
| 24. | प्रदीप कुमार<br>साधु, सौमेन<br>धारा , आलोक<br>कुमार श्रीवास्त<br>व और देबब्रत<br>राय                   | जुलाई<br>2015 | माइक्रो ग्रिड आवेदन के लिए<br>अतिचालक गलती वर्तमान<br>limiters                                                                           | 2411-6173,<br>EISSN: मेक्ट्रोनिक्स,<br>इलेक्ट्रिकल और<br>कंप्यूटर प्रौद्योगिकी<br>(IJMEC) PISSN के<br>इंटरनेशनल<br>जर्नल 2305-0543      | वॉल्यूम।<br>5 (16), | 2246-<br>2257 |
| 25. | प्रभात चंद्र<br>घोष, प्रदीप<br>कुमार साधु,<br>देबब्रत राय<br>और सौम्या<br>दास                          | 2015          | इनपुट वर्तमान विरूपण को<br>कम करने के लिए उच्च<br>आवृत्ति पलटनेवाला फिट<br>संपर्क सत्ता हस्तांतरण प्रणाली<br>में अर्धचालक स्विच का चयन   | अभियांत्रिकी ISSN<br>की दुनिया जर्नल:<br>1708-5284                                                                                      | 12 (5)              | 471-478       |
| 26. | निबेदिता<br>दास, निताई<br>पाल, प्रदीप<br>कुमार साधु                                                    | 2015          | आंतरिक Daylighting शेडिंग<br>नियंत्रण के डिजाइन एल.वी.<br>और PVsyst सॉफ्टवेयर का<br>उपयोग                                                | इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी ISSN<br>की TELKOMNIKA<br>इंडोनेशियाई जर्नल:<br>2302-4046                                                    | वॉल्यूम।<br>14 (3)  | 388-401       |
| 27. | सुपरवा<br>चक्रबोर्ती,<br>प्रदीप कुमार<br>साधु और<br>निताई पाल                                          | 2015          | आईएसएम-एक ग्रीन कैम्पस<br>की ओर दृष्टिकोण के लिए<br>सौर पीवी की तकनीकी<br>मानचित्रण                                                      | ऊर्जा विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी रसायन<br>उद्योग और जॉन<br>विले एंड संस लि.,<br>दोई की सोसायटी<br>द्वारा प्रकाशित:<br>10.1002 / ese3.65 | वॉल्यूम।<br>3 (3)   | 196-206       |
| 28. | देबब्रत राय,<br>प्रदीप कुमार<br>साधु और<br>निताई पाल                                                   | 2015          | Harmonics की कमी इनपुट<br>बिजली की आपूर्ति में निहित -<br>वर्तमान स्रोत पूर्ण पुल इन्वर्टर<br>आधारित इंडक्शन हीटर के<br>लिए गतिशील उपकरण | PRZEGLĄD<br>ELEKTROTECH<br>NICZNY, पोलिश<br>वैज्ञानिक पत्रिकाओं,<br>ISSN 0033-2097                                                      | आर 91               | 123-126       |
| 29. | प्रदीप कुमार<br>साधु, पलाश<br>पाल, अनिमेष<br>हलदार, अंकुर<br>गांगुली, निताई<br>पाल, और प्रवीर<br>भौमिक | 2015          | स्थानीयकृत मानव रक्त<br>Reheating का एक नया<br>दृष्टिकोण उच्च आवृत्ति<br>कनवर्टर का उपयोग                                                | इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी ISSN<br>की<br>TELKOMNIKA<br>इंडोनेशियाई जर्नल:<br>2302-4046                                                 | वॉल्यूम।<br>14 (1)  | 97-102        |

|     |                                                                                            |      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                    |                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 30. | पलाश पाल,<br>प्रदीप कुमार<br>साधु, निताई<br>पाल, और<br>सौरीश<br>सनयाल                      | 2015 | संशोधित आधा पुल इन्वर्टर<br>सज्जित प्रेरण हीटिंग उपकरण<br>के लिए ईएमआई-RFI शमन<br>की एक विशेष डिजाइन                                         | 2411-6173,<br>EISSN: मेक्ट्रोनिक्स<br>, इलेक्ट्रिकल और<br>कंप्यूटर<br>प्रौद्योगिकी<br>(IJMEC) PISSN के<br>इंटरनेशनल<br>जर्नल 2305-0543                     | वॉल्यूम।<br>5 (15) | 2084-<br>2100                    |
| 31. | मौमिता साधु,<br>सुपरवा<br>चक्रबोर्ती,<br>नीलाद्रि दास,<br>प्रदीप कु साधु                   | 2015 | भारत के सतत विकास में सौर<br>ऊर्जा की भूमिका                                                                                                 | इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी ISSN<br>की<br>TELKOMNIKA<br>इंडोनेशियाई जर्नल:<br>2302-4046                                                                    | वॉल्यूम।<br>14 (1) | 34-41                            |
| 32. | निबेदिता<br>दास, निताई<br>पाल, साधु<br>लालकृष्ण<br>प्रदीप                                  | 2015 | सौर पीवी का उपयोग कर एक<br>कुशल बाहरी प्रकाश व्यवस्था<br>के डिजाइन के लिए अधिक<br>का नेतृत्व एचपीएस फलड<br>लाइट्स की आर्थिक लागत<br>विश्लेषण | भवन और<br>पर्यावरण, ISSN:<br>0360-1323,<br><a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.03.005">http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.03.005</a> | वॉल्यूम।<br>89     | 380-392                          |
| 33. | सौम्या दास,<br>प्रदीप कुमार<br>साधु, सुपरवा<br>चक्रबोर्ती,<br>मलयेन्दु साहा<br>मौमिता साधु | 2015 | भारत में खड़े अकेले सौर पीवी<br>प्रणाली के जीवन चक्र के<br>आर्थिक विश्लेषण - एक<br>रिश्तेदार अध्ययन                                          | अभियांत्रिकी ISSN<br>की दुनिया जर्नल:<br>1708-5284                                                                                                         | 12 (1)             | 37-44                            |
| 34. | मु निशात<br>अनवर<br>औरएस कड़ाही                                                            | 2015 | एक आवृत्ति डोमेन पीआईडी<br>नियंत्रक डिजाइन विधि प्रत्यक्ष<br>संश्लेषण दृष्टिकोण का उपयोग                                                     | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी के<br>अरब जर्नल                                                                                                                 | 40                 | 995-1004                         |
| 35. | मु निशात<br>अनवर<br>औरएस कड़ाही                                                            | 2015 | प्रत्यक्ष संश्लेषण दृष्टिकोण के<br>माध्यम से एक नई पीआईडी<br>लोड आवृत्ति आवृत्ति डोमेन<br>में नियंत्रक डिजाइन विधि                           | विद्युत पावर और<br>एनर्जी सिस्टम्स<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                                                                      | 67                 | 560-569                          |
| 36. | बी भट्टचार्य,<br>संजय कुमार                                                                | 2015 | तथ्यों उपकरणों के साथ<br>प्रतिक्रियाशील बिजली योजना<br>गुरुत्वाकर्षण खोजें कलन विधि<br>का उपयोग                                              | आइन शम्स<br>अभियांत्रिकी<br>जर्नल                                                                                                                          | 6                  | 865-871                          |
| 37. | बी भट्टचार्य,<br>सौरव राज                                                                  | 2015 | प्रतिक्रियाशील शक्ति योजना<br>के लिए पीएसओ आधारित<br>जैव प्रेरित एल्गोरिथ्म                                                                  | विद्युत पावर और<br>एनर्जी सिस्टम्स<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                                                                      | 74                 | 396-402                          |
| 38. | बी भट्टचार्य,<br>सौरव राज                                                                  | 2016 | लचीले एसी पारेषण प्रणाली<br>उपकरणों के साथ<br>प्रतिक्रियाशील शक्ति योजना<br>के लिए झुंड खुफिया आधारित<br>एल्गोरिदम                           | विद्युत पावर और<br>एनर्जी सिस्टम्स<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                                                                      | 78                 | 158-164                          |
| 39. | बी भट्टचार्य ,<br>संजय कुमार                                                               | 2016 | गुरुत्वाकर्षण खोज एल्गोरिथ्म<br>का उपयोग कर तथ्यों उपकरणों<br>के साथ Loadability वृद्धि                                                      | विद्युत पावर और<br>एनर्जी सिस्टम्स<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                                                                      | 78                 | 470-479                          |
| 40. | एन वर्मा,<br>एस मंडल                                                                       | 2016 | जेड-डोमेन में ऑप्टिकल सूक्ष्म<br>अंगूठी गुंजयमान यंत्र                                                                                       | ऑप्टिकल<br>अभियांत्रिकी SPIE                                                                                                                               | 55 (1)             | 016105-1<br>सेवा मेरे<br>016105- |

|     |                                                    |      |                                                                                                                                        |                                                          |       |             |
|-----|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|
|     |                                                    |      | बहुसंकेतक के रूप में और सभी ऑप्टिकल तर्क मज़दूर के प्रदर्शन                                                                            |                                                          |       | 11          |
| 41. | कुमार, आर, दास, एस, श्याम, पी, और चट्टोपाध्याय, ए, | 2015 | प्रेरण मोटर ड्राइव के Sensorless वेक्टर नियंत्रण के लिए मॉडल संदर्भ अनुकूली सिस्टम पर समीक्षा                                          | आईईटी इलेक्ट्रिक पावर आवेदन                              | 9 (7) | 496-511     |
| 42. | कार्तिक चंद्र जना, सुजीत कुमार बिस्वास             | 2015 | कम स्विचिंग आवृत्ति और harmonics के साथ एक अंतरिक्ष वेक्टर पल्स चौड़ाई मॉडलन आधारित एन स्तर इन्वर्टर के लिए सामान्यीकृत स्विचिंग योजना | आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स                                | 8     | 2377-2385   |
| 43. | आकांक्षा सिन्हा, के.सी. जना, अजीत कुमार            | 2015 | पावर में ऑप्टिकल फाइबर प्रौद्योगिकी के कार्यान्वयन ट्रांसमिशन-एक के ऊपर वायरलेस तकनीक कदम                                              | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च के इंटरनेशनल जर्नल (IAER)    | 10    | 19-23       |
| 44. | दीपेश कुमार, कल्याण चटर्जी                         | 2016 | पवन ऊर्जा प्रणालियों के लिए पारंपरिक और उन्नत MPPT एल्गोरिदम के एक समीक्षा                                                             | अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा के इंटरनेशनल जर्नल (Elsevier) | 55,   | पेज 957-970 |
| 45. | जय सिंह, सीबी विश्वकर्मा , के चट्टरजी              | 2016 | संशोधित पोल क्लस्टरिंग में सुधार के संयोजन द्वारा पक्षपातपूर्ण कमी विधि और Pade अनुमानों में सुधार                                     | एप्लाइड गणितीय मॉडलिंग (Elsevier)                        | 40    | 1418-1426   |
| 46. | जय सिंह, कल्याण चटर्जी, सीबी विश्वकर्मा            | 2015 | मॉडल आदेश कमी eigen कलन विधि का उपयोग                                                                                                  | अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल  | 7     | 17-23       |

### 3.9.6.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण )                                         | शीर्षक                                                                              | सेमिनार / सम्मेलन                                                               | तारीख             | जगह                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | नितई पॉल, कोटा सुनील पात्रो और बी वी सुबुधी        | गैर पृथक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कन्वर्टर पर स्टडी राज्य अंतरिक्ष विश्लेषण का उपयोग     | दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और पर "औद्योगिक अभियांत्रिकी -2015" प्रदर्शनी      | नवंबर 16-18, 2015 | दुबई, यूएई                                                                         |
| 2.       | श्री पलाश पाल, प्रो प्रदीप कुमार साधु, डॉ नितई पाल | सीएसआई के आधार पर संपर्क कम इंडक्शन हीटर के harmonics न्यूनतम के लिए फ़िल्टर डिजाइन | आईईईईई सम्मेलन, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPE-2015) | जून 12-13, 2015   | इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभि. विभाग, प्रौद्योगिकी मेघालय के राष्ट्रीय संस्थान |



|     |                                                          |                                                                                                               |                                                               |                       |                                   |
|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 3.  | पलाश पाल , प्रदीप कुमार साधु, निताई पाल, और प्रवीर भौमिक | खुले दिल की सर्जरी के बाद रक्त ऊतकों की reheating के लिए एक नई हीट ट्रीटमेंट टोपोलॉजी।                        | मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स, स्प्रिंगर भारत, 2015 की प्रगति         |                       | स्प्रिंगर भारत                    |
| 4.  | दास, एस, पाल, ए कुमार, आर, और चट्टोपाध्याय, ए,           | चार चक्र वेक्टर के लिए एक बेहतर रोटार प्रवाह आधारित मॉडल संदर्भ अनुकूली नियंत्रक नियंत्रित प्रेरण मोटर ड्राइव | कार्यवाही of IEEE TENCON, मकाऊ,                               | नवम्बर के 01-04, 2015 | मकाऊ, खोज एवं बचाव, चीन           |
| 5.  | मु निशात अनवर, सोमनाथ पान, श्रेय घोष                     | बड़ी पवन टरबाइन जनरेटर की पिच पर नियंत्रण के लिए पीआई नियंत्रक डिजाइन                                         | ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPE 2015) | जून 12-13, 2015       | शिलांग, भारत                      |
| 6.  | अमित भारद्वाज, बी भट्टाचार्य                             | सद्भाव खोज एल्गोरिथ्म द्वारा सक्रिय पावर हानि न्यूनीकरण                                                       | माइकल फैराडे आईईटी अंतराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन - 2015           | सितम्बर 12-13, 2015   | कोलकाता, कोलकाता विश्वविद्यालय    |
| 7.  | रोहित बाबू, बी भट्टाचार्य                                | जुड़ा बिजली नेटवर्क में विभिन्न सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक के साथ Phasor माप की इकाई आवंटन                       | माइकल फैराडे आईईटी अंतराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन - 2015           | सितम्बर 12-13, 2015   | कोलकाता, कोलकाता विश्वविद्यालय    |
| 8.  | रोहित बाबू, बी भट्टाचार्य                                | Phasor मापन इकाई का इष्टतम नियुक्ति से जुड़े बिजली नेटवर्क में बाइनरी कण झुंड अनुकूलन का उपयोग                | आईईईई UPCON-2015                                              | दिसम्बर 4-6, 2015     | आईआईआईटी, इलाहाबाद                |
| 9.  | रोहित बाबू, बी भट्टाचार्य                                | Phasor मापन इकाई का आबंटन कनेक्टेड बिजली नेटवर्क में ए-स्टार विधि का उपयोग                                    | कम्प्यूटेशनल Intelligence- 2015 को आईईईई कार्यशाला            | दिसम्बर 14-17, 2015   | ईट कानपुर                         |
| 10. | एस मंडल, एस लाकड़ा                                       | जेड डोमेन मॉडलिंग और खड़ी मिलकर ट्रिपल विषम ऑप्टिकल सूक्ष्म अंगूठी गुंजयमान यंत्र का विश्लेषण (VCTAOMRR)      | SPIE प्रकाशिकी और फोटोनिक्स                                   | 7 अगस्त को - 15, 2015 | सैन Dieago, संयुक्त राज्य अमेरिका |
| 11. | एस रंजन एस मंडल                                          | बेहतर बनाएँ मुक्त वर्णक्रमीय रेंज ट्रिपल अंगूठी गुंजयमान यंत्र                                                | Rait-2016                                                     | मार्च 03-05, 2016     | आईएसएम धनबाद                      |
| 12. | एस लाकड़ा, एस मंडल                                       | डिजाइन और तीन खड़ी मिलकर ऑप्टिकल विषम microring गुंजयमान यंत्र का अध्ययन                                      | Rait-2016                                                     | मार्च 03-05, 2016     | आईएसएम धनबाद                      |
| 13. | एन वर्मा, एस मंडल                                        | 4-सा तर्क ऑप्टिकल मज़दूर सर्किट की वसूली 4x1 बहुसंकेतक का उपयोग                                               | ICMAP-2015                                                    | दिसंबर 12 -13, 2016   | आईएसएम धनबाद                      |

|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                     |                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 14. | एन नागार्जुन, जी शंकर                                                             | पीएसओ अनुकूलित नियंत्रक का उपयोग कर एसी डीसी टाई लाइन के साथ दो क्षेत्र की बिजली व्यवस्था लोड आवृत्ति नियंत्रण                                                              | पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर और उन्नत नियंत्रण अभियांत्रिकी (ICPACE-2015)                   | अगस्त 12-14, 2015   | BNM संस्थान प्रौद्योगिकी, बेंगलुरु              |
| 15. | गौरी शंकर, शुभ लक्ष्मी, नंदला नागार्जुन                                           | पीएसओ और LQR के साथ संकर अक्षय ऊर्जा प्रणाली का इष्टतम लोड आवृत्ति नियंत्रण                                                                                                 | पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर और उन्नत नियंत्रण अभियांत्रिकी (ICPACE-2015)                   | अगस्त 12-14, 2015   | BNM संस्थान प्रौद्योगिकी, बेंगलुरु              |
| 16. | आशा रानी, गौरी शंकर                                                               | हवा trubine का स्टैंडअलोन आपरेशन संचालित स्वयं उत्साहित प्रेरण जनरेटर                                                                                                       | आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सूचना प्रौद्योगिकी (Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर              | मार्च 3-5, 2016     | खान (आईएसएम), धनबाद के इंडियन स्कूल             |
| 17. | कुमारी प्रेमा , गौरी शंकर                                                         | मॉडलिंग और फोटोवोल्टिक का अनुकरण अलग और ग्रिड से जुड़े मोड के लिए                                                                                                           | <sup>3</sup> आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सूचना प्रौद्योगिकी (Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर | मार्च 3-5, 2016     | खान (आईएसएम), धनबाद के इंडियन स्कूल             |
| 18. | कार्तिकेय सिंह, गौरी शंकर                                                         | पीआईडी मानकों को tuning संशोधित कण झुंड अनुकूलन और लोड आवृत्ति नियंत्रण में अपने आवेदन का उपयोग कर।                                                                         | 6 <sup>वें</sup> पावर सिस्टम्स, 2016 पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीएस 2016)                | मार्च 4-6, 2016     | प्रौद्योगिकी (आईआईटी) दिल्ली इंडियन इंस्टीट्यूट |
| 19. | अमित अग्रवाल, के.सी. जना, आशीष श्रीवास्तव                                         | एलईडी प्रकाश लोड में बिजली की गुणवत्ता सुधार के लिए अलग डीसी / डीसी कनवर्टर की समीक्षा                                                                                      | अर्थशास्त्र ऊर्जा और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEEE-15)                                   | मार्च 27 - 28, 2015 | ग्रेटर नोएडा, भारत                              |
| 20. | सैकत मजूमदार , रवि रौशन , बिद्युत महतो के.सी. जना । परशुराम ठकुरा, शिव कुमार सिंह | अंतरिक्ष वेक्टर पल्स चौड़ाई मॉड्यूलन आधारित टी-प्रकार तीन स्तरीय इन्वर्टर ", 2016, Jan.2016।, वॉल्यूम का तुलनात्मक अध्ययन। 4, आईएसएस 2, 7-11 पीपी।                          | इंट के सम्मेलन की कार्यवाही। अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी के जर्नल।                                  | जनवरी 29 -30, 2016  | अभियांत्रिकी के आर वी एस कॉलेज।, जमशेदपुर, भारत |
| 21. | बिद्युत महतो, रश्मि कुमारी, रवि रौशन, कार्तिक चंद्र जना · परशुराम, शिव कुमार सिंह | बहुस्तरीय इनवर्टर में ", इंट विभिन्न PWM तकनीक का तुलनात्मक विश्लेषण। अभियांत्रिकी के जर्नल। और टेक 2016, Jan.2016, सम्मेलन की कार्यवाही, वॉल्यूम। 4, आईएसएस 2, 12-17 पीपी। | इंट के सम्मेलन की कार्यवाही। अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी के जर्नल                                   | जनवरी 29 -30, 2016  | अभियांत्रिकी के आर वी एस कॉलेज।, जमशेदपुर, भारत |

|     |                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |                           |                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 22. | एम मुखर्जी<br>एके प्रधान<br>ए बराल<br>एस चक्रवर्ती              | तेल-पेपर पावर<br>ट्रांसफार्मर में इस्तेमाल<br>इन्सुलेशन की स्थिति<br>का आकलन ध्रुवीकरण<br>के आधार पर<br>ऊर्जा                                     | में स्थिति मूल्यांकन<br>तकनीक परआईईईई<br>2 <sup>एन डी</sup> अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन<br>विद्युत प्रणाली<br>(CATCON-2015)                           | दिसं, 10 -<br>12, 2015    | सीपीआरआई,<br>बेंगलुरु, भारत |
| 23. | मुख्यमंत्री बनर्जी<br>ए बराल                                    | Nonlinear का परीक्षण<br>स्थिरता के लिए<br>लाइपुनोव समारोह की<br>पहचान<br>BFO का उपयोग कर<br>सिस्टम                                                | 2016 (C2E2 - - 2016)<br>मूलाधार और फ्रंटियर्स<br>कंप्यूटर, संचार और<br>इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी में<br>पर <sup>3</sup> अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन | 15- 16<br>जनवरी,<br>2016  | मंकुंडु हुगली,<br>भारत      |
| 24. | एन वर्मा<br>ए बराल                                              | धीरे खस्ताहाल का<br>प्रभाव पीडीसी डेटा और<br>बिजली ट्रांसफार्मर<br>इन्सुलेशन एसोसिएटेड<br>निदान पर आरोप फँसा                                      | 2016 (C2E2 - - 2016)<br>मूलाधार और फ्रंटियर्स<br>कंप्यूटर, संचार और<br>इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी में<br>पर <sup>3</sup> अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन | 15<br>जनवरी -<br>16, 2016 | मांकुण्डू, हुगली,<br>भारत   |
| 25. | एके पाल<br>ए बराल<br>ए लाहिड़ी                                  | बाद प्रकार बरतन<br>insulators पर इलेक्ट्रिक<br>तनाव नियंत्रण एक<br>कोटिंग का उपयोग<br>BaTiO <sub>3</sub> Nanofillers<br>साथ RTV सिलिकॉन<br>रबर की | 2016 (C2E2 - - 2016)<br>मूलाधार और फ्रंटियर्स<br>कंप्यूटर, संचार और<br>इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी में<br>पर <sup>3</sup> अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन | 15<br>जनवरी -<br>16, 2016 | मांकुण्डू, हुगली,<br>भारत   |
| 26. | एस दासगुप्ता<br>ए बराल<br>ए लाहिड़ी                             | एक गैस अछूता प्रणाली<br>के इलेक्ट्रोड स्पेसर<br>रेखागणित के अनुकूलन                                                                               | 2016 (C2E2 - - 2016)<br>मूलाधार और फ्रंटियर्स<br>कंप्यूटर, संचार और<br>इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी में<br>पर <sup>3</sup> अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन | 15<br>जनवरी -<br>16, 2016 | मांकुण्डू, हुगली,<br>भारत   |
| 27. | एम बसु<br>वी के गुप्ता<br>ए बराल<br>ए लाहिड़ी                   | इलेक्ट्रिक के अध्ययन<br>और थर्मल तनाव<br>वितरण एचवी केबल में<br>सिलिकॉन रबर के साथ<br>बोरान नाइट्राइड का<br>उपयोग कर<br>समाप्ति                   | 2016 (C2E2 - - 2016)<br>मूलाधार और फ्रंटियर्स<br>कंप्यूटर, संचार और<br>इलेक्ट्रिकल<br>अभियांत्रिकी में<br>पर <sup>3</sup> अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन | 15<br>जनवरी -<br>16, 2016 | मांकुण्डू, हुगली,<br>भारत   |
| 28. | बी कृष्णा नायक,<br>मनीषा दास, टी के<br>चटर्जी, कल्याण<br>चटर्जी | अध्ययन और<br>तुल्यकालन एल्गोरिथ्म<br>का क्रियान्वयन तीन<br>चरण ग्रिड से जुड़े PV<br>प्रणाली में                                                   | 3 <sup>आरडी</sup> सूचना<br>प्रौद्योगिकी (- 2016<br>Rait) में हाल के<br>अग्रिमों पर आईईईई<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।                                 | मार्च 03 -<br>05, 2016।   | आईएसएम<br>धनबाद।            |
| 29. | पीके नायक और एके<br>प्रधान                                      | सुरक्षित जोन 3 संरक्षण<br>तनावग्रस्त स्थिति के<br>दौरान                                                                                           | आईईईई पावर और<br>एनर्जी सोसायटी आम<br>बैठक                                                                                                          | जुलाई<br>26-30,<br>2015,  | डेनवर, सह ,<br>अमरीका।      |

|     |                                                              |                                                                                                                          |                                                                                            |                     |                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 30. | एल के सर्वज्ञ और पीके नायक                                   | Microgrid संरक्षण पर राज्य के कला पर एक व्यापक समीक्षा                                                                   | आईईईई पावर, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी सम्मेलन (PCITC-2015)                               | अक्टूबर 15-17, 2015 | एसओए विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर, ओडिशा।          |
| 31. | एस मोहंती और पीके नायक                                       | एफ टी का एक तुलनात्मक अध्ययन और ट्रांसमिशन लाइन पर वर्तमान अंतर संरक्षण योजना के चल रहा है खिड़की औसत का तकनीक           | एडवांस कम्प्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर तीसरा अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, (ICACCS-2016)        | जनवरी 22 - 23, 2016 | श्री ईश्वर अभियांत्रिकी कॉलेज। कोयम्बटूर, भारत |
| 32. | रवि भूषण, कल्याण चटर्जी, रवि शंकर                            | जीए आधारित LQR और DFIG की परम्परागत LQR नियंत्रण विधि पवन ऊर्जा प्रणाली के बीच तुलना                                     | 3 आरडी सूचना प्रौद्योगिकी (- 2016 Rait) में हाल के अग्रिमों पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन। | मार्च 3 - 5, 2016।  | आईएसएम धनबाद।                                  |
| 33. | रवि शंकर, सौम्या रंजन प्रधान, सत्याब्रता साहू, कल्याण चटर्जी | बेहतर आवृत्ति विनियमन लक्षण जीए आधारित ताप-हाइड्रो-गैस और तथ्यों के साथ DFIG मॉडल असमन्वय और ऊर्जा भंडारण प्रणाली के लिए | 3 आरडी सूचना प्रौद्योगिकी (- 2016 Rait) में हाल के अग्रिमों पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन। | मार्च 3 - 5, 2016।  | आईएसएम धनबाद।                                  |
| 34. | कल्याण चटर्जी, रवि भूषण और मिनिमाला                          | DFIG प्रणाली के एक अनुकूलित पिच नियंत्रक डिजाइनिंग आवृत्ति प्रतिक्रिया वक्र का उपयोग                                     | 6 <sup>वें</sup> पावर सिस्टम्स, 2016 पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीएस 2016)         | मार्च 4-6, 2016     | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) दिल्ली    |
| 35. | दीपेश कुमार, कल्याण चटर्जी                                   | पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए कृत्रिम मधुमक्खी कॉलोनी आधारित MPPT एल्गोरिथ्म                                         | 6 <sup>वें</sup> पावर सिस्टम्स, 2016 पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीएस 2016)         | मार्च 4-6, 2016     | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) दिल्ली    |

#### 3.9.6.4 राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                                              | शीर्षक                                                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                      | तारीख               | जगह                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | पलाश पाल, देबब्रत राय, प्रदीप कुमार साधु, आलोक श्रीवास्तव, उत्पल गोस्वामी, मैनाक चौधरी | डिजाइन और उच्च आवृत्ति इन्वर्टर सज्जित इंडक्शन हीटर के लिए घूम वर्तमान नियंत्रण विधि का विश्लेषण | द्वितीय राष्ट्रीय Conference on खनन उपकरण: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA- 2015) | 9 - 10 अक्टूबर 2015 | खनन मशीनरी अभियांत्रिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, झारखंड, भारत |

|    |                                                     |                                                                                                                |                                                                         |                         |                          |
|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 2. | एच कुमार,<br>एस मंडल                                | भूमिगत खदान<br>वेंटिलेशन<br>प्रणाली के<br>गतिशील<br>मॉडलिंग और<br>प्रदर्शन के<br>विश्लेषण                      | MENTCA'15                                                               | 9-10 अक्टूबर<br>2015    | आईएसएम<br>धनबाद          |
| 3. | मदन<br>कुमार दास,<br>आकांक्षा सिन्हा,<br>के.सी. जना | एक नई आधा<br>cascaded<br>बहुस्तरीय<br>इन्वर्टर<br>टोपोलॉजी<br>सिस्टम प्रदर्शन<br>के मानकों में<br>सुधार के लिए | खनन उपकरण, नई<br>प्रौद्योगिकियों, Challenges और<br>अनुप्रयोग(MENTCA-15) | 9/10 / 15-10 /<br>10/15 | आईएसएम<br>धनबाद,<br>भारत |

### 3.9.7 प्रमुख शैक्षिक योगदान:

1. एप्लाइड पेटेंट (आवेदन संख्या 201631000136, दिनांक 04/01/2016) के लिए "एक उच्च आवृत्ति फ्लाइंग वापस मल्टी क्षेत्र प्रेरण ताप के लिए एसी इनपुट स्रोत के साथ multizone गुंजयमान इन्वर्टर" अन्वेषकों प्रो (डॉ) प्रदीप कुमार के नाम पर साधु , के भौमिक , अविक दत्ता , पलाश पाल , अविजित चक्रोबोर्ती , तितास कुमार नाग, पेटेंट कार्यालय, कोलकाता, भारत सरकार पर।
2. एप्लाइड पेटेंट (आवेदन संख्या 1221 / कोल / 2015, दिनांक 30/11/2015) के लिए अन्वेषकों के नाम पर रखने में "रूप डामर के साथ इलाज के लिए ठोस एक प्रेरण इलाज प्रणाली छत पर एक दरार और एक विधि का इलाज करने के लिए एक ही"। (डॉ) प्रदीप कुमार साधु, श्री कौशिक नेओगी , डॉ अतनु बनर्जी, डॉ जी पांडा, डॉ एन पाल, डॉ केसी जना।, पेटेंट कार्यालय, कोलकाता, भारत सरकार पर।
3. एप्लाइड पेटेंट (आवेदन संख्या 682 / कोल / 2015, दिनांक 19/06/2015) के लिए "फोटोवोल्टिक-शीतलक-फोटोवोल्टिक (पीवी-ते-PV) कम क्षेत्र की आवश्यकता के साथ बढ़ाना सौर इलेक्ट्रिक पावर जनरेशन के लिए बहुपरत डिवाइस" के नाम पर अन्वेषकों सुपर्वा चक्रोबोर्ती , प्रो (डॉ) प्रदीप कुमार साधु, उत्पल गोस्वामी , पेटेंट कार्यालय, कोलकाता, भारत सरकार पर।
4. एप्लाइड पेटेंट (आवेदन संख्या 445 / कोल / 2015, 30/04/2015 दिनांकित) अन्वेषकों प्रो (डॉ) प्रदीप कुमार साधु, Animesh Halder, डॉ के नाम पर "सेवा जीवन को बढ़ाने के लिए एक पेसमेकर बैटरी recharger के लिए" नितार्थ पाल, प्रो (डॉ) अंकुर गांगुली , डॉ प्रवीर भौमिक और मोमिता साधु, पेटेंट कार्यालय, कोलकाता, भारत सरकार पर।
5. एप्लाइड पेटेंट: अन्वेषकों प्रो (डॉ) प्रदीप कुमार साधु , अनन्या भट्टाचार्य के नाम पर "एक उच्च आवृत्ति हाइब्रिड गुंजयमान एसी इनपुट स्रोत के साथ इन्वर्टर के लिए" (आवेदन नहीं 25 / कोल / 2015, दिनांक 07/01/2015), डॉ विवेकानंद मुखर्जी और डॉ नितार्थ पाल , पेटेंट कार्यालय, कोलकाता, भारत सरकार पर।
6. प्रतिष्ठित डॉ ए . बराल और डॉ पीके नायक प्राप्तकर्ता "POSOCO पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA)" पावर सिस्टम ऑपरेशन कार्पोरेशन ( POSOCO) और नवाचार और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए फाउंडेशन (FITT), आईआईटी, दिल्ली से डॉक्टरेट की श्रेणी में 2015 के लिए में शोध डॉक्टरेट स्तर पर किया जाता है।

### 3.9.8 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला, सम्मेलन :

| क्रम सं | टी आई टीएलई ओ एफ कोर्स                                                            | अवधि               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.      | व्यावसायिक "MATLAB और Simulink अभियांत्रिकी आवेदन के लिए" पर कौशल विकास कार्यक्रम | 22-27 जून '2015    |
| 2.      | सर्टिफिकेट कोर्स पर, "उन्नत पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और बिजली की गुणवत्ता"             | 05 - 10 जुलाई 2015 |
| 3.      | सर्टिफिकेट कोर्स पर, "उन्नत विद्युत पावर प्रौद्योगिकी"                            | 12 - 17 जुलाई 2015 |

### 3.9.9 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

| नाम         | सेमिनार / सम्मेलन आदि                                                                                       | तारीख              | जगह                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| सुकांता दास | आईईईई TENCON                                                                                                | 01-04 नवंबर 2015   | मकाऊ, खोज एवं बचाव, चीन  |
| ए बराल      | विद्युत प्रणाली में स्थिति मूल्यांकन तकनीक पर आईईईई 2 <sup>एन डी</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CATCON-2015) | 10-12 दिसंबर, 2015 | सीपीआरआई, बेंगलुरु, भारत |
| चटर्जी      | 19 वीं नेशनल पर "पवन ऊर्जा प्रौद्योगिकी" प्रशिक्षण पाठ्यक्रम                                                | 14 - 18 मार्च 2016 | निवे, चेन्नई             |

#### संकाय सदस्यों का विदेश दौरा :

1. डॉ एन पाल ने नवंबर 16-18, 2015 के दौरान "पर औद्योगिक Engineering- 2<sup>एन डी</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में शोध पत्र" हकदार राज्य अंतरिक्ष विश्लेषण का उपयोग गैर-पृथक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कन्वर्टर्स पर अध्ययन "की मौखिक प्रस्तुति और प्रदर्शनी के लिए दुबई , संयुक्त अरब अमीरात का दौरा किया 2015 "।
2. डॉ एस मंडल ( 05.08.15-06.08.15 ने दौरा किया, सैन दियागो , संयुक्त राज्य अमेरिका के शोध लेख अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन SPIE प्रकाशिकी और फोटोनिक्स के दौरान में पेश करने के लिए
3. डॉ एस दास ने मकाऊ में आईईईई TENCON, खोज एवं बचाव, चीन में एक कागज पेश

## 3.10 इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी

### 3.10.1 विभाग के बारे में

इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग 1998 से बी टेक कार्यक्रम चला रहा है। 2013 में इस विभाग का नाम इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी था। वर्तमान में इस विभाग का पुनः नामकरण इलेक्ट्रॉनिक्स एंड संचार अभियांत्रिकी के रूप में किया गया है। यह विभाग एम. टेक और पीएचडी कार्यक्रम भी चलाता है। छात्रों को न केवल कोर इलेक्ट्रॉनिक्स पाठ्यक्रम बल्कि आधुनिकतम पाठ्यक्रम भी पढ़ाया जाता है जो देश के कुछ अग्रणी संस्थानों में ही उपलब्ध है।

#### 3.10.1.1 दृष्टि

दुनिया भर में शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में अपनी पहचान बनाने और देश के तकनीकी और सामाजिक विकास में उत्कृष्टता हासिल करना।

#### 3.10.1.2 ध्येय :

ध्येय प्राप्त करने के लिए विभाग

- गुणवत्ता परक शिक्षा और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी की मजबूत नींव प्रदान करने के लिए आधुनिकतम पाठ्यक्रम तैयार करना और छात्रों को उद्योग एवं अनुसंधान के क्षेत्र में कैरियर के लिए तैयार करना जिससे की वे तेजी से बदलती प्रौद्योगिकी के साथ अनुकूलन कर सकें।
- चिन्हित प्रमुख अनुसंधान के माध्यम से वैश्विक संदर्भ में उद्योग और समाज की चुनौतियों का समाधान करना।
- अभियांत्रिकी समस्याओं के माध्यम से महत्वपूर्ण विचार प्रक्रिया, नवाचार और रचनात्मकता के विकास के लिए छात्रों का पोषण।
- उभरते प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में उत्कृष्टता केन्द्र की स्थापना को बढ़ावा देना।
- तकनीकी विशेषज्ञता के विचारों के आदान प्रदान के लिए उद्योग और देश के अन्य उच्च शिक्षण संस्थानों के साथ बातचीत स्थापित करना।
- हितधारकों (छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों) में नैतिक और मानवीय मूल्यों को जगाना और बढ़ावा देना।

### 3.10.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे                                                                                                                                                                     | छात्रों के बैच                                          | भ्रमण का स्थान             | यात्रा की अवधि             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| औद्योगिक स्वचालन में राज्य के अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी के लिए जोखिम के लिए एक एकीकृत इस्पात संयंत्र के विभिन्न विभागों के इंस्ट्रूमेंटेशन और नियंत्रण डिवीजनों के लिए जाएँ। | बीटेक छठी इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन के 26 छात्र | इस्को स्टील प्लांट बर्नपुर | एक दिन<br>(29 फरवरी, 2016) |

### 3.10.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दे)।

- बी. टेक इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी (ऑनर्स)।
- बी. टेक इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी में (ऑनर्स)।
- इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में माइनर।
- संचार अभियांत्रिकी में माइनर।
- इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी में माइनर।
- 3 साल के एम टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी) ( IIIT, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता में सप्ताह के अंत में।

### 3.10.4 चालू अनु. एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹5,00,000/-और अधिक )

|   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>परियोजना का शीर्षक :<br/> प्रायोजन एजेंसी :<br/> समन्वयक (s) :<br/> परियोजना मूल्य :<br/> प्रारंभ होने की तिथि :<br/> समापन की तिथि :<br/> लक्ष्य :<br/> स्थिति :<br/> जाँच - परिणाम :</p> | <p>भाषण Coders की वास्तविक समय कार्यान्वयन यूजीसी<br/> प्रो सुब्रत भट्टाचार्य<br/> रुपये 7.588लाख<br/> 01.04.2013<br/> 2016/03/31<br/> पर डिजिटल सिग्नल प्रोसेसर भाषण कोडिंग एल्गोरिदम का एक सेट और उनके वास्तविक समय प्रदर्शन की तुलना लागू करने के लिए परिणामों का संकलन किया जा रहा है<br/> 1. वास्तविक समय प्रदर्शन की तुलना के लिए भाषण coders के एक सेट का चयन।<br/> 2. एक नया पिच का पता लगाने की तकनीक का विकास।<br/> 3. एक Simulink मॉडल का विकास अनुकूली मल्टी दर (एएमआर) सांकेतिक शब्दों में बदलनेवाला को लागू करने के लिए।<br/> 4. एक का विकास अनुकूली मल्टी दर (एएमआर) को लागू करने के लिए एक वास्तविक समय मॉडल TMS320C6416 DSK का उपयोग कर सांकेतिक शब्दों में बदलनेवाला<br/> 5. विभिन्न प्रदर्शन के मानकों के अध्ययन के भाषण गुणवत्ता (उद्देश्य उपाय सहित), निष्पादन समय, स्मृति की खपत (वास्तविक समय प्रयोग के दौरान) अनुकरण और वास्तविक समय मॉडल का उपयोग कर उदा।</p> |
| 2 | <p>परियोजना का शीर्षक :<br/> प्रायोजन एजेंसी :<br/> समन्वयक (s) :<br/> परियोजना मूल्य :<br/> प्रारंभ होने की तिथि :<br/> समापन की तिथि :<br/> लक्ष्य :<br/> स्थिति :<br/> जाँच - परिणाम :</p> | <p>संज्ञानात्मक रेडियो के लिए स्पेक्ट्रम सेंसिंग के कार्यान्वयन "<br/> यूजीसी<br/> प्रो देबजानी मित्रा<br/> रुपये। 12.938 लाख<br/> 01.04.2013<br/> 2016/03/31<br/> विश्लेषण और स्पेक्ट्रम संवेदन एल्गोरिदम का विकास पूरा कर लिया है<br/> USRP से डेटा, नए wideband संवेदन एल्गोरिदम विकसित किया गया है जो शोर अनिश्चितता को मजबूत कर रहे हैं हासिल कर ली।स्पेक्ट्रम की उपलब्धता के सांख्यिकीय मॉडलिंग जिसमें से एक HSMM आधारित भविष्य कहनेवाला डीएसए विकसित की है।</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | <p>परियोजना का शीर्षक :<br/> प्रायोजन एजेंसी :<br/> समन्वयक (s) :<br/> परियोजना मूल्य :<br/> प्रारंभ होने की तिथि :<br/> समापन की तिथि :<br/> लक्ष्य :<br/> स्थिति :<br/> जाँच - परिणाम :</p> | <p>"विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के विभाग को सहायता जोर क्षेत्र में डीआरएस में के स्तर पर इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी माइन्स, धनबाद के इंडियन स्कूल": "सेमीकंडक्टर उपकरणों के Nanostructured मॉडलिंग"<br/> विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (एसएपी)<br/> समन्वयक: डॉ मुकुल कुमार दास व सह-समन्वयक - डॉ जे कुमार<br/> रुपये। 28.5 लाख<br/> 2011/04/01<br/> 2016/03/31<br/> प्रदर्शन विश्लेषण और nanostructured उपकरणों का इष्टतम डिजाइन , जैसे सौर सेल, Photodetector, MOSFET आदि<br/> पूरा कर लिया है<br/> प्राप्त SiGe / सी पतली फिल्म heterojunction सौर सेल की अधिकतम क्षमता है ~ 17% और SiGe / सी / SiGe ट्रिपल जंक्शन सौर सेल 24% है। माइक्रो रॉड सरणी सौर सेल की क्षमता 12-14% है। टिन के लिए मॉडल शामिल ट्रांजिस्टर लेजर जीआर चतुर्थ मिश्र धातु आधारित है और आईआर photodetector विकसित किया गया है।</p>                                                                                   |



|   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>परियोजना का शीर्षक :<br/>: :<br/>: :<br/>प्रायोजन एजेंसी :<br/>समन्वयक (s) :<br/>: :<br/>: :<br/>परियोजना मूल्य :<br/>प्रारंभ होने की तिथि :<br/>समापन की तिथि :<br/>लक्ष्य :<br/>स्थिति :<br/>जाँच - परिणाम :</p> | <p>आईएसएम में अक्षय ऊर्जा के लिए केंद्र: के लिए प्रशिक्षण और अनुसंधान उत्कृष्टता केंद्र<br/>मानव संसाधन विकास मंत्रालय (फास्ट)<br/>परियोजना और केंद्र-डॉ मुकुल कुमार दास के मुखिया का समन्वयक<br/>अन्य जुड़े सदस्य डॉ। जे कुमार, ईसीई; डॉ बी चौधरी, अनुप्रयोग केम; डॉ आर थंगवेल, अनुप्रयोग। बनावट; डॉ टी मैती, एमएमई</p> <p>रुपये। 400 लाख<br/>01.04.2014<br/>2018/03/31<br/>सोसायटी के अनुसंधान, प्रशिक्षण के लिए अक्षय ऊर्जा और सेवा में उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने के लिए। उद्देश्य इस प्रकार हैं। अनुसंधान मॉडलिंग और का निर्माण माइक्रो क्रिस्टलीय SiGe / सी, Cu<sub>2</sub>ZnSn (एसई) 4, ZnO -n सी सी, perovskite पर सी सी, कार्बनिक (पॉलिमर और डाई) आधारित पतली फिल्म सौर सेल। प्रयोगशाला में एक प्रोटोटाइप बनाने के लिए अनुसंधान हस्तांतरण करने के लिए /<br/>उद्योग के लिए नवाचार उत्पादन। 3) आईएसएम कैंपस में बायोमास पावर प्लांट (ऊर्जा बर्बाद खाद्य) विकसित करने के लिए प्रशिक्षण-<br/>1) शैक्षणिक कार्यक्रम (जैसे, पीएच.डी., अक्षय ऊर्जा के क्षेत्र में एमएस / एम टेक )<br/>2) जागरूकता शिविर<br/>3) प्रशिक्षण कार्यक्रम (गर्मी, सर्दी स्कूल)<br/>स्नातक और मास्टर के छात्र (विज्ञान और अभियांत्रिकी दोनों)<br/>उद्योग के अधिकारियों के लिए डिप्लोमा धारकों<br/>4) शॉर्ट टर्म कोर्स / पुनश्चर्या पाठ्यक्रम<br/>5) संगोष्ठी, कार्यशाला और सम्मेलन के संगठन समाज के लिए सेवा<br/>1) भारतीय खनि विद्यापीठ और पास के गांव में ग्रीन कैंपस<br/>2) सौर ऊर्जा चालित एक गांव में सिंचाई के लिए पम्पिंग प्रणाली<br/>Ongoing- (निर्माण के लिए वैक्यूम प्रणाली की खरीद के अंतिम चरण में है) सी सी सौर सेल पर ZnO के लिए मॉडल पूरा हो गया है। 15% की अधिकतम क्षमता प्राप्त की है।</p> |
| 5 | <p>परियोजना का शीर्षक :<br/>: :<br/>: :<br/>प्रायोजन एजेंसी :<br/>समन्वयक (s) :<br/>परियोजना मूल्य :<br/>प्रारंभ होने की तिथि :<br/>समापन की तिथि :<br/>लक्ष्य :<br/>स्थिति :<br/>जाँच - परिणाम :</p>                 | <p>पल्स / एफएम उत्तेजना के तहत निष्क्रिय waveguide संरचनाओं का सटीक विश्लेषण<br/>डीएसटी<br/>डा सुश्रुत दास<br/>रुपये। 14.4 लाख<br/>2009/02/28<br/>27. 02.2, 012 (विस्तार पर)<br/>गैर sinusoidal आवधिक excitations के तहत निष्क्रिय waveguide संरचनाओं का विश्लेषण।<br/>चल रही है<br/>विभिन्न waveguide आधारित सर्किट आवधिक गैर तहत विश्लेषण किया गया है - sinusoidal उत्तेजना एपर्चर क्षेत्र वितरण खोजने के लिए।</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6 | <p>परियोजना का शीर्षक :<br/>: :<br/>: :<br/>प्रायोजन एजेंसी :<br/>समन्वयक (s) :<br/>परियोजना मूल्य :</p>                                                                                                              | <p>डिजाइन और कॉम्पैक्ट की विशेषता, उच्च प्रदर्शन पैच एंटेना Metamaterials से भरा हुआ<br/>यूजीसी<br/>डॉ शांतनु द्वारी<br/>रुपये। 8.555 लाख</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | प्रारंभ होने की तिथि : 01.04.2013<br>समापन की तिथि : 31. 03.2, 016<br>लक्ष्य : डिजाइन और कॉम्पैक्ट multiband, ब्रॉडबैंड, और परिपत्र धुवीकृत पैच एंटेना metamaterials का उपयोग कर विशेषताएँ।<br>स्थिति : पूरा कर लिया है<br>जाँच - परिणाम : metamaterial की Application एंटीना के आकार को कम करने में मदद करता                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7  | परियोजना का शीर्षक : फोटोनिक माइक्रोवेव मनमाना तरंग एडजस्टेबल कूजन पैरामीटर के साथ पीढ़ी रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन के आधार पर<br>प्रायोजन एजेंसी : इसरो<br>समन्वयक (s) : डॉ एसके रघुवंशी (पीआई) और डॉ राघवेन्द्र कुमार चौधरी (सह पीआई)<br>परियोजना मूल्य : रुपये। 14.662 लाख<br>प्रारंभ होने की तिथि : 2014/01/12<br>समापन की तिथि : 2016/11/30<br>लक्ष्य : कलरव माइक्रोवेव संकेत उत्पन्न करने के लिए<br>स्थिति : चल रही है<br>जाँच - परिणाम : फोटोनिकस घटकों के माध्यम से माइक्रोवेव पीढ़ी                                                                                                 |
| 8  | परियोजना का शीर्षक : वायरलेस अनुप्रयोग के लिए बहु-तत्व बहु खंड ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना पर अध्ययन<br>प्रायोजन एजेंसी : डीआरडीओ<br>समन्वयक (s) : डॉ रवि कुमार गंगवार<br>परियोजना मूल्य : रुपये। 17.00 लाख<br>प्रारंभ होने की तिथि : 29/10/2014<br>समापन की तिथि : 29/10/2017<br>लक्ष्य : वायरलेस आवेदन के लिए डिजाइन और बहु-तत्व बहु-खंड अचालक गुंजयमान यंत्र एंटीना का विकास<br>स्थिति : चल रही है<br>जाँच - परिणाम : Coourtney गुंजयमान यंत्र (प्रमुख उपकरण) खरीदा गया है और चार तत्व sectored CDRA गई नकली और गढ़े डिजाइन किया गया है                                           |
| 9  | परियोजना का शीर्षक : अचालक गुंजयमान यंत्र एंटीना सरणियों पर अध्ययन<br>प्रायोजन एजेंसी : आईएसएम<br>समन्वयक (s) : डॉ रवि कुमार गंगवार<br>परियोजना मूल्य : रुपये। 6.8 लाख<br>प्रारंभ होने की तिथि : जुलाई। 2013<br>समापन की तिथि : जुलाई 2016 और अधिक पढ़ें<br>लक्ष्य : वी डिजाइन, सिमुलेशन और ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना सरणी का निर्माण।<br>स्थिति : वी बैंडविड्थ और अचालक गुंजयमान यंत्र एंटीना सरणी के लाभ में सुधार।<br>जाँच - परिणाम : चल रही है<br>दोहरी खंड RDRA सरणी नकली किया गया है बनाया गया है और गढ़े और इन निष्कर्षों पर आधारित कागज प्रकाशन के लिए स्वीकार कर लिया है। |
| 10 | परियोजना का शीर्षक : डिजाइन और चक्राकार के विकास अचालक गुंजयमान यंत्र एंटीना फूट डालना<br>प्रायोजन एजेंसी : डीएसटी सर्ब<br>समन्वयक (s) : डॉ रवि कुमार गंगवार<br>परियोजना मूल्य : रुपये। 25.45 लाख<br>प्रारंभ होने की तिथि : नवंबर, 2015<br>समापन की तिथि : नवंबर 2018<br>लक्ष्य : आवृत्तियों पर 1 डिजाइन और चक्राकार धुवीकरण अचालक गुंजयमान                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                                                                                                                | यंत्र एंटीना / एंटीना सरणी के विश्लेषण संचार के क्षेत्र में इस्तेमाल किया<br>2 नकली और सी.पी. नाटकीय की माप<br>3 3-डीबी अक्षीय-अनुपात डिजाइन किया गया सी.पी. नाटकीय की बैंडविड्थ में आगे सुधार के लिए अलग तकनीक को लागू करके।<br>चल रही है<br>साहित्य सर्वेक्षण और उपकरणों की खरीद पर जा रहा है                                                                                                                                             |
| 11 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | Wideband यंत्र एंटीना चक्राकार फूट डालना ढांकता हुआ गुंजयमान आईएसएम धनबाद<br>डॉ राघवेन्द्र कुमार चौधरी<br>रुपये। 8.2 लाख<br>जनवरी 2014<br>दिसंबर 2016 और अधिक पढ़ें<br>Wideband एंटीना डिजाइन चक्राकार फूट डालना<br>चल रही है<br>Wideband परिपत्र ध्रुवीकरण                                                                                                                                                                                 |
| 12 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | माइक्रोवेव आवृत्तियों पर ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण और प्रणाली प्रसंस्करण संकेतों पर अध्ययन<br>आईएसएम धनबाद<br>श्री अमितेश कुमार<br>रुपये। 8.00 लाख<br>27.03.2013<br>2015/02/26 (विस्तार पर)<br>नया आवेदन जो माइक्रोवेव और मिमी-लहर संकेतों के फोटोनिक प्रसंस्करण के लिए सक्षम हो जाएगा लागू करने के लिए माइक्रोवेव और फोटोनिक प्रणाली का अध्ययन करने के लिए गठबंधन दुनिया<br>चल रही है<br>साहित्य सर्वेक्षण और परियोजना का कुछ हिस्सा पूरा |
| 13 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | अनुकरण और FPGA पर अपने व्यवहार मॉडल के कार्यान्वयन के द्वारा अनुरूप और मिश्रित संकेत सर्किट के विकास टेस्ट<br>आईएसएम धनबाद<br>मिस्टर राहुल भट्टाचार्य<br>रुपये। 7.91 लाख<br>2015/11/02<br>2018/10/02<br>मिश्रित संकेत वीएलएसआई सर्किट के बंद लाइन के परीक्षण के लिए एक समाधान प्रदान करने के लिए।<br>चल रही है<br>कुछ एल्गोरिदम दोष मॉडल करने के लिए और मिश्रित संकेत वीएलएसआई सर्किट परीक्षण करने के लिए विकसित किया गया है।               |

### 3.10.5 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / प्रयोगशाला                       | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| सैमसंग इंडिया, बंगलौर                    | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य द्वारा एक यात्रा सैमसंग, बंगलौर के लिए किया गया था तरीके सहयोगात्मक कार्य करने के लिए चर्चा की। सैमसंग से तकनीकी टीम उस में रुचि व्यक्त की और यहां तक कि बंगलौर में व्याख्यान जो एक लंबे समय से चली आ तकनीकी सहयोग करने के लिए नेतृत्व की उम्मीद है की विशेष व्यवस्था के माध्यम से अपने अनुसंधान विषयों पर हमारे संकाय से सुनना चाहता था। आपसी हित के विषयों पर सैमसंग में हमारे छात्रों की परियोजनाओं के माध्यम से सहयोग के अन्य अवसर माना जाता था, दोनों सिरों से, एक बहुत ही प्रभावी होगा। |
| राष्ट्रीय यूनाइटेड विश्वविद्यालय, ताइवान | डॉ एसके रघुवंशी (विजिटिंग प्रोफेसर के रूप में 13 जून 2014- 13 जुलाई 2014) 1 महीने का दौरा किया                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 3.10.6 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                                                                            | उद्देश्य                                                           | खरीदने की तारीख | मूल्य (₹)     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 13.5 गीगा वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक                                                       | अनुसंधान                                                           | मई, 2015        | 36,55,050 / - |
| कोर्टनी गुंजयमान यंत्र                                                                  | उच्च आवृत्ति पर चीनी मिट्टी सामग्री का अचालक गुणों को मापने के लिए | मार्च 2016      | 11.5 लाख      |
| वीएनए हैंडिलिंग                                                                         | एंटीना इनपुट पैरामीटर को मापने के लिए                              | मार्च 2016      | 15.9 लाख      |
| हैंडल वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक                                                           | एंटेना के एस मापदंडों को मापने के।                                 | जनवरी 2016      | 15,76,976 / - |
| डेस्कटॉप कंप्यूटर (35 सं।)                                                              | विभागीय प्रयोगशाला प्रयोजन के लिए                                  | अक्टूबर, 2015   | 16,17,960 / - |
| 10 केवीए स्टेटिक कनवर्टर ऑनलाइन यूपीएस-8 128 नं। SMF बैटरी और 8 सं। बैटरी स्टैंड के साथ | विभागीय प्रयोगशाला प्रयोजन के लिए                                  |                 | 9,97,325 / -  |

### 3.10.7 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.10.7.1 प्रकाशित पुस्तकें

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| शीर्षक          | एलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड के मौलिक सिद्धांत           |
| प्रकाशक         | "AXIOE" किताबें, भारत (अग्रवाल प्रकाशन की एक प्रभाग) |
| लेखक            | संजीव कुमार रघुवंशी, (सहायक प्रो आईएसएम धनबाद)       |
| सह-लेखक         | संतोष कुमार (सहायक प्रो डीआईटी देहरादून)             |
| ISBN            | 978-93-85079-28-3                                    |
| प्रकाशन की तिथि | प्रथम संस्करण (अप्रैल 2015)                          |
| लागत            | 260 रुपये                                            |

### 3.10.7.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                 | साल         | शीर्षक                                                                                                                                  | पत्रिका                                                             | वॉल्यूम | पृष्ठ सं.   |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 1.       | राजीव रंजन, चंदन कुमार चौबे, बाल चंद नगर और सजल के पॉल    | 2016        | बायोमेडिकल सिग्नल में अवांछित पावर लाइन हस्तक्षेप के उन्मूलन के लिए कंधी फिल्टर                                                         | , सिस्टम, और कंप्यूटर के सर्किट जर्नल                               | 25 (6)  | 14 पृष्ठ    |
| 2.       | अजय कुमार कुशवाहा और सजल लालकृष्ण पॉल                     | 2015        | वर्तमान मोड यूनिवर्सल फिल्टर एकल वर्तमान नियंत्रित अंतर अंतर वर्तमान कन्वेयर transconductance एम्पलीफायर, सर्किट और प्रणालियों का उपयोग | सर्किट और सिस्टम                                                    | 6       | 224-236     |
| 3.       | नीता पांडे, प्रवीण कुमार और सजल के पॉल                    | 2015        | वोल्टेज differencing transconductance एम्पलीफायर आधारित Resistorless और इलेक्ट्रॉनिक Tunable वेव सक्रिय फिल्टर                          | सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए एनालॉग एकीकृत परिपथों: मिश्रित सिग्नल पत्र | 84      | 107-117     |
| 4.       | राजेश्वरी पांडे, नीता पांडे, सौरभ चित्रांशी और सजल के पॉल | 2015        | परिचालन Transresistance आधारित पीआईडी नियंत्रक                                                                                          | इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अग्रिम    | 13      | 171-181     |
| 5.       | वी कुमार ए सिन्हा बी पी सिंह , एपी सिन्हा और वी झा        | 2015        | अपवर्तनांक और त्रिगुट chalcopyrites की इलेक्ट्रॉनिक polarizability                                                                      | चिन। मानसिक। लेटिस। (आईओपी)                                         | 32      | 127,701     |
| 6.       | वी कुमार, जेके सिंह और जीएम प्रसाद                        | 2015        | , मौलिक द्विआधारी और त्रिगुट अर्धचालकों की लोचदार संपत्तियाँ                                                                            | Ind। जे शुद्ध और Appl। मानसिक।(Na scair)                            | 53      | 429-435     |
| 7.       | बीपी पांडे और वी कुमार                                    | 2016        | बीपी पांडे और वी कुमार                                                                                                                  | Ind। जे शुद्ध और Appl। मानसिक। (Nascair)                            | 54      | 66-72       |
| 8.       | जितेंद्र कुमार मिश्रा, विष्णु प्रिये और बीएमए रहमान       | 2015        | एक छोटी पहुंच मल्टीकोर फाइबर ऑप्टिकल आपस में पारेषण प्रणाली की त्रुटि संभावना प्रदर्शन                                                  | प्रकाशिकी पत्र                                                      | 40 (19) | 4556 - 4559 |
| 9.       | ललित कुमार वधवा, रश्मि एस देशपांडे और विष्णु प्रिये       | 2016        | ZigBee के लिए विस्तारित शॉर्टकट पेड़ रूटिंग आधारित वायरलेस सेंसर नेटवर्क                                                                | तदर्थ नेटवर्क,                                                      | 37 (2)  | 295-300     |
| 10.      | संदीप कुमार, सतीश कुमार सिंह और एस भट्टाचार्य             | दिसं., 2015 | वास्तविक समय में एक एसीएफ-AMDF आधारित पिच का पता लगाने योजना के निष्पादन मूल्यांकन                                                      | भाषण प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल (स्प्रिंगर)                    | 18 (4)  | 521-527     |
| 11.      | डी बेपारी और डी मित्रा                                    | 2015        | orthogonal आवृत्ति विभाजन बहुसंकेतन के लिए बेहतर बिजली लोड हो रहा है योजना आधारित संज्ञानात्मक रेडियो                                   | आईईटी संचार                                                         | 9 (6),  | 2033 - 2040 |

|     |                                                   |      |                                                                                                                   |                                                          |         |                       |
|-----|---------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| 12. | एस कोले और डी मित्रा                              | 2015 | संज्ञानात्मक रेडियो अनुप्रयोगों के लिए बैंड-Reconfigurable Monopole एंटीना                                        | रिसर्च के आईईटीई जर्नल                                   | 61 (4)  | 411-416               |
| 13. | एस कोले और डी मित्रा                              | 2015 | एक संज्ञानात्मक रेडियो मोर्चा अंत प्रणाली के लिए कॉम्पैक्ट दोहरे बैंड Reconfigurable खुले अंत स्लॉट एंटीना        | Electromagnetics अनुसंधान सी में प्रगति                  | 58      | 33-41                 |
| 14. | ए शर्मा और डी मित्रा                              | 2015 | आउटेज आधारित बुनियाद संज्ञानात्मक रेडियो एक सेलुलर नेटवर्क के लिए तैनाती                                          | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल              | 10 (22) | 43052-43058           |
| 15. | सतीश कुमार सिंह और जितेंद्र कुमार                 | 2016 | धुवीकरण संवेदनशील terahertz क्वांटम डॉट इन्फ्रारेड Photodetector की सैद्धांतिक जांच                               | आईईईई फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी पत्र                        | 28      | 441                   |
| 16. | स्नेहा शर्मा और जितेंद्र कुमार                    | 2015 | उच्च birefringent ठोस कोर फोटोनिक्स क्रिस्टल फाइबर में supercontinuum पीढ़ी के संख्यात्मक विश्लेषण                | Optik                                                    | 126     | 4166                  |
| 17. | स्नेहा शर्मा और जितेंद्र कुमार                    | 2015 | ऑप्टिकल तर्क फाटक के संख्यात्मक विश्लेषण एक फोटोनिक्स क्रिस्टल फाइबर के साथ nonlinear ऑप्टिकल पाश दर्पण पर आधारित | Nonlinear ऑप्टिकल भौतिकी और सामग्री के जर्नल             | 24      | 1550019               |
| 18. | अमर प्र. सिन्हा, जितेंद्र कुमार और वीरेंद्र कुमार | 2015 | पृथक्करण और बिजली के क्षेत्र एकल इलेक्ट्रॉन राज्यों पार्श्व क्वांटम डॉट्स की पर का प्रभाव                         | नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स और Optoelectronics के जर्नल          | 10      | 616                   |
| 19. | चंद्र मोहन सिंह नेगी और जितेंद्र कुमार            | 2015 | पी प्रकार बहुवर्णी-ब्रॉडबैंड क्वांटम डॉट अवरक्त photodetector की जांच                                             | Superlattices और Microstructures                         | 82      | 336                   |
| 20. | प्रकाश पारीक और मुकुल कुमार दास                   | 2016 | SiGeSn / GeSn तनाव संतुलित QWIP में प्रत्यक्ष संक्रमण की सैद्धांतिक विश्लेषण                                      | ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, स्प्रिंगर             | 48      | लेख कोई 1228, pp.1-11 |
| 21. | रवि रंजन और मुकुल दास कश्मीर                      | 2016 | टिन शामिल समूह चतुर्थ मिश्र आधार पर लेजर ट्रांजिस्टर में ऑप्टिकल लाभ की सैद्धांतिक आकलन                           | ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, स्प्रिंगर             | 48      | लेख कोई 1201, pp.1-11 |
| 22. | मोहम्मद आरिफ बिल्लाहा , मुकुल दास के              | 2016 | लंबे तरंगदैर्घ्य अनुप्रयोगों के लिए GaAs / AlGaAs QWIP के प्रदर्शन पर डोपिंग का प्रभाव,                           | ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स की समीक्षा (पूर्व स्प्रिंगर के साथ) | 24 (1)  | 25-33।                |
| 23. | मृणाल सेन, मुकुल दास के                           | 2015 | उच्च गति सभी ऑप्टिकल तर्क सिलिकॉन nanocrystal में उत्तेजित रमन बिखरने के आधार पर इन्वर्टर                         | एप्लाइड प्रकाशिकी, ओएसए                                  | 54 (31) | 9136-9142             |
| 24. | एल मुर्मू और एस दास                               | 2015 | 2.4 गीगा Bluetooth के लिए एक दोहरी बैंड bandpass फिल्टर और 5.2 गीगा WLAN अनुप्रयोगों                              | विद्युत अनुसंधान पत्र में प्रगति                         | 53      | 65 - 70               |
| 25. | डी गंगवार, एस दास और आरएल यादव                    | 2016 | चक्राकार फूट डालना उल्टे स्टैकड उच्च लाभ आवृत्ति चयनात्मक सतह के साथ एंटीना                                       | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र                  | 58 (3)  | 732-740               |

|     |                                                                                           |      |                                                                                                                                                         |                                                |         |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-----------|
| 26. | प्रीतम एस बकारिया , शांतनु द्वारी, और मानस सरकार                                          | 2015 | एक ट्रिपल बैंड पायदान कॉम्पैक्ट UWB मुद्रित Monopole एंटीना                                                                                             | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                 | 80 (2)  | 1095-1106 |
| 27. | रोहित कुमार सैनी, और शांतनु द्वारी                                                        | 2015 | CPW खिलाया ब्रॉडबैंड चक्राकार एल के आकार फीड लाइन और परजीवी तत्वों के साथ आयताकार स्लॉट एंटीना ध्रुवीकरण                                                | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL) | 57 (8)  | 1788-1794 |
| 28. | संदीप कुमार, बिनोद कुमार कन्नौजिया , शांतनु द्वारी, गंगा पी पांडे और दिनेश कुमार सिंह     | 2015 | MMW संचार नेटवर्क के लिए की ओर 40 गीगा एकीकृत एकल चिप रिसीवर प्रणाली एक Miniaturization दृष्टिकोण                                                       | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                 | 84 (2)  | 1285-1302 |
| 29. | सरकार, शांतनु द्वारी, और अनीता डैनियल                                                     | 2015 | Tunable ट्रिपल बैंड नोकदार विशेषताओं के साथ अल्ट्रा Wideband आवेदन के लिए Monopole एंटीना मुद्रित                                                       | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                 | 84 (4)  | 2943-2954 |
| 30. | प्रीतम एस बकारिया , शांतनु द्वारी, और मानस सरकार                                          | 2015 | चार पायदान बैंड के साथ ultrawideband Monopole एंटीना मुद्रित                                                                                            | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                 | 84 (4)  | 2989-2990 |
| 31. | दिनेश कुमार सिंह, बिनोद कुमार कन्नौजिया, शांतनु द्वारी, गंगा प्रसाद पांडेय और संदीप कुमार | 2015 | उपन्यास ट्रैक्टर बैंड चक्राकार सी-बैंड अनुप्रयोगों के लिए कैपेसिटिव खिलाया microstrip एंटीना ध्रुवीकरण                                                  | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL) | 57 (11) | 2622-2628 |
| 32. | गुंजन श्रीवास्तव, शांतनु द्वारी, और बिनोद कुमार Kanaujia                                  | 2015 | reconfigurable दोहरी पायदान बैंड के साथ एक कॉम्पैक्ट UWB एंटीना                                                                                         | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL) | 57 (12) | 2737-2742 |
| 33. | संदीप कुमार, बिनोद कुमार कन्नौजिया, शांतनु द्वारी, गंगा पी पांडे और दिनेश कुमार सिंह      | 2015 | चौड़े बैंड असममित क्रॉस के लिए सह-डिजाइन दृष्टिकोण के आकार का Slotted पैच एंटीना LNA के साथ                                                             | वायरलेस निजी संचार (स्प्रिंगर)                 | 85 (3)  | 863-877   |
| 34. | रोहित कुमार सैनी, और शांतनु द्वारी                                                        | 2016 | एक ब्रॉडबैंड दोहरी चक्राकार फूट डालना स्कवायर स्लॉट एंटीना                                                                                              | पर एंटेना और प्रचार आईईईई लेनदेन               | 64 (1)  | 290-294   |
| 35. | एसके रघुवंशी, और बीएम रहमान                                                               | 2015 | सेंसर आवेदन के लिए परिमित तत्व विधि द्वारा अपवर्तक सूचकांक प्रोफाइल Metamaterial प्लानर स्लेब ऑप्टिकल waveguide के उपन्यास chirped प्रकार के विश्लेषण " | आईईईई सेंसर जर्नल                              | 15 (7)  | 4141-4147 |
| 36. | संजीव कुमार रघुवंशी, और बीएम                                                              | 2015 | प्रचार और उपन्यास वर्गीकृत और Linearly chirped प्रकार के                                                                                                | विद्युत अनुसंधान-बी (एमआईटी-                   | 62      | 255-275   |

|     |                                                |      |                                                                                                                                 |                                                                   |         |            |
|-----|------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|     | अजीजुर रहमान                                   |      | अपवर्तक सूचकांक प्रोफाइल सममित प्लानर स्लैब waveguide के की विशेषता द्वारा संख्या का अर्थ                                       | यूएसए) में प्रगति,                                                |         |            |
| 37. | सुमित कुमार जिंदल और संजीव कुमार रघुवंशी       | 2015 | स्वतंत्र रूप से समर्थित बढ़त के साथ परिपत्र डायफ्राम दबाव संवेदक के लिए एक पूर्ण विश्लेषणात्मक मॉडल                             | माइक्रोसिस्टम्स प्रौद्योगिकी (स्प्रिंगर)                          | 21 (5)  | 1073-1079, |
| 38. | संजीव कुमार रघुवंशी और विक्रम पालोडिया         | 2015 | सेंसर अनुप्रयोगों के लिए एक बहुपरत प्लानर स्लैब waveguide में टपका हुआ मोड के विश्लेषणात्मक विश्लेषण                            | सेंसर पत्र (अमेरिकी वैज्ञानिक प्रकाशक), संयुक्त राज्य अमेरिका,    | 13      | 1-8        |
| 39. | विक्रम पालोडिया और उसके रघुवंशी                | 2015 | डिजाइन और उदास कोर ऑप्टिकल फाइबर की पैरामीट्रिक अध्ययन                                                                          | Procedia कंप्यूटर विज्ञान में (Elsevier स्कोपस)                   | 46      | 1385-1392  |
| 40. | एके सिंह, रवि कुमार गंगवार और बीके कन्नौजिया   | 2015 | विषयेतर स्लॉट से भरी हुई coaxially multiband के लिए परिपत्र पैच के साथ कुंडलाकार अंगूठी एंटीना खड़ी आवेदन                       | विद्युत चुम्बकीय तरंगों और अनुप्रयोगों के जर्नल                   | 29      | 1630-1643  |
| 41. | आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार                 | 2015 | ट्रिपल बैंड दो खंड एक उपन्यास Microstrip साथ बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना WLAN / वाइफ़ेक्स अनुप्रयोगों के लिए फ़ीड | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र                           | 57      | 2649-2655  |
| 42. | पिंकू रंजन और रवि कुमार गंगवार                 | 2015 | जांच आधे Wideband आवेदन के लिए बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना विभाजित फ़ीड                                           | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार के AEU-इंटरनेशनल जर्नल                    | 69      | 1709-1714  |
| 43. | रीना कुमारी और रवि कुमार गंगवार                | 2016 | परिपत्र फूट डालना ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना: डिजाइन और विकास                                                             | वायरलेस निजी संचार                                                | 86      | 851-886    |
| 44. | आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार                 | 2016 | वायरलेस आवेदन के लिए परिपत्र स्लॉट के साथ कॉम्पैक्ट Triband बेलनाकार अचालक गुंजयमान यंत्र एंटीना                                | विद्युत चुम्बकीय तरंगों और अनुप्रयोगों के जर्नल                   | 30      | 331-340    |
| 45. | आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार                 | 2016 | ultrawideband आवेदन के लिए हाइब्रिड दो खंडों अंगूठी अचालक गुंजयमान यंत्र एंटीना                                                 | आरएफ के इंटर-नेशनल जर्नल और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड अभियांत्रिकी | 26      | 47-53      |
| 46. | आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार                 | 2016 | कॉम्पैक्ट ट्रैक्टर-बैंड बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र पूरक सी के आकार देशद्रोही ग्राउंड संरचना के साथ एंटीना               | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र                           | 58      | 611-615    |
| 47. | एके सिंह, रवि कुमार गंगवार और बीके कन्नौजिया   | 2016 | परिपत्र धुवीकरण के लिए महानिदेशकों के साथ Sectorized कुंडलाकार अंगूठी microstrip एंटीना                                         | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र                           | 58      | 569-573    |
| 48. | एस चक्रवर्ती, एसके बेरा, एन मंडल और एस टी बेरा | 2015 | गैर संपर्क समाई type- के आगे संशोधन पर अध्ययन एक आयोजन तरल स्तर                                                                 | आईईईई सेंसर जर्नल                                                 | 15 (11) | 6678-6688  |



|     |                                                                               |      |                                                                                                                                    |                                                                                            |         |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|     |                                                                               |      | ट्रान्सड्यूसर                                                                                                                      |                                                                                            |         |             |
| 49. | एस सिन्हा, डी बनर्जी, एनमंडल, आर सरकार और एस सी बेरा                          | 2015 | डिजाइन और हॉल जांच सेंसर और पीसी आधारित स्काडा का उपयोग वास्तविक समय प्रवाह मापन प्रणाली के कार्यान्वयन                            | आईईईईई सेंसर जर्नल                                                                         | 15 (10) | 5592-5600   |
| 50. | जी राजिता, डी बनर्जी, एन मंडल, एससी बेरा                                      | 2015 | डिजाइन और हॉल प्रभाव जांच आधारित दबाव बेलों सेंसर के रूप में प्रयोग ट्रांसमीटर का विश्लेषण                                         | उपकरण और माप पर आईईईईई लेनदेन                                                              | 64 (9)  | 2548-2556   |
| 51. | समीर कुमार शर्मा, जय दीप मूलचंदानी, देवव्रता गुप्ता और राघवेन्द्र कुमार चौधरी | 2015 | WLAN / वाइफ़ेक्स अनुप्रयोगों के लिए FDTD तकनीक का उपयोग कर ट्रिपल-बैंड Metamaterial प्रेरित एंटीना                                 | आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड अभियांत्रिकी (RFMiCAE), विले पत्रिकाओं के इंटरनेशनल जर्नल | 25 (8)  | 688-695     |
| 52. | प्राची चौथाईवल, राघवेन्द्र कुमार चौधरी और केवी श्रीवास्तव                     | 2015 | गोल बेवल Wideband अनुप्रयोगों के लिए फेड बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना आकार का                                         | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL), विले पत्रिकाओं                             | 57 (10) | 2364-2368   |
| 53. | आशीष गुप्ता और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                                         | 2015 | EBG लोड हो रहा है के साथ एक कॉम्पैक्ट CPW-फेड Wideband Metamaterial एंटीना                                                         | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL), विले पत्रिकाओं                             | 57 (11) | 2632-2636   |
| 54. | नवीन मिश्रा, आशीष गुप्ता और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                            | 2015 | एक कॉम्पैक्ट CPW खिलाया Wideband Metamaterial एंटीना मोबाइल अनुप्रयोगों के लिए $\Omega$ के आकार का Interdigital संधारित्र का उपयोग | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL), विले पत्रिकाओं                             | 57 (11) | 2558-2562   |
| 55. | समीर कुमार शर्मा, और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                                   | 2015 | एक कॉम्पैक्ट ज़रोथ के आदेश के दोहरे बैंड के लक्षण के साथ गुंज Wideband एंटीना                                                      | आईईईईई एंटीना और वायरलेस प्रचार पत्र                                                       | 14      | 1670-1672   |
| 56. | समीर कुमार शर्मा, आशीष गुप्ता और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                       | 2015 | एप्सिलॉन नकारात्मक CPW खिलाया Zeroth-विस्तारित बैंडविड्थ और miniaturization के लिए समर्थित जमीन विमान के साथ आदेश गुंजती एंटीना    | पर एंटीना और आईईईईई लेनदेनप्रचार                                                           | 63 (11) | 5197 - 5203 |
| 57. | ऋषि कांत शरण, समीर कुमार शर्मा, आशीष गुप्ता और राघवेन्द्र कुमार चौधरी         | 2016 | बढ़त परजीवी स्टब्स के साथ पतला आयताकार पैच एंटीना और Wideband अनुप्रयोगों के लिए स्लॉट                                             | वायरलेस निजी संचार, स्प्रिंगर जर्नल्स                                                      | 86 (3)  | 1213-1220   |
| 58. | समीर कुमार शर्मा और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                                    | 2016 | Metamaterial का उपयोग कर Wideband अनुप्रयोगों के लिए दोहरी एआरएम पैच एंटीना                                                        | वायरलेस निजी संचार, स्प्रिंगर जर्नल्स                                                      | 86 (2)  | 1087-1094   |
| 59. | राजकिशोर कुमार और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                                      | 2016 | संशोधित Microstrip लाइन से सिंचित Wideband परिपत्र ध्रुवीकरण के लिए आयताकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र                              | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL), विले                                       | 58 (1)  | 206-210     |

|     |                                                               |      |                                                                                                                                      |                                                                |        |         |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|
|     |                                                               |      | एंटीना Slotted जमीन विमान के साथ युग्मित                                                                                             | पत्रिकाओं                                                      |        |         |
| 60. | नवीन मिश्रा और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                         | 2016 | वाइमैक्स अनुप्रयोगों के लिए बढ़ाया बैंडविड्थ के साथ एक छोटी Zor एंटीना                                                               | माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र (MOTL), विले पत्रिकाओं | 58 (1) | 71-75   |
| 61. | देवेंद्र चाक , वी कुमार एसके रघुवंशी                          | 2015 | साथ पतला waveguide ज्यामिति डिजाइन और आधार InP / InGaAsP-MMI के प्रदर्शन के विश्लेषण 1310/1550 एनएम तरंगदैर्घ्य विभाजन demultiplexer | ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स की समीक्षा                                | 23     | 271-277 |
| 62. | कौशिक मजूमदार, विश्वनाथ प्रताप सिंह, आहना शरण, अनिरुद्ध घोषाल | 2015 | में backscattering की उपस्थिति में वाहक परिवहन के अध्ययन आई एन ए एस nanowire गण मन के बाद आधारित MOSFET                              | Superlattices और Microstructures                               | 88     | 110-115 |

### 3.10.7.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                             | शीर्षक                                                                        | सेमिनार / सम्मेलन                                                                     | तारीख             | जगह                                                                           |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | अजय कुमार कुशवाहा और सजल लालकृष्ण पॉल | पहले के आदेश वोल्टेज और वर्तमान मोड बहुक्रिया एकल CCDDCCTA का उपयोग कर फिल्टर | कम्युनिकेशन के लिए कंप्यूटर और उपकरणों के 6 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोडेक-2015)       | 16-18 दिसंबर 2015 | संस्थान रेडियो भौतिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स, कलकत्ता विश्व-विद्यालय, पश्चिम बंगाल |
| 2       | अजय कुमार कुशवाहा और सजल लालकृष्ण पॉल | दूसरा आदेश विश्वविद्यालय फिल्टर CCDDCCTA का प्रयोग                            | कम्युनिकेशन के लिए कंप्यूटर और उपकरणों के 6 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोडेक-2015)       | 16-18 दिसंबर 2015 | संस्थान रेडियो भौतिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स, कलकत्ता विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल  |
| 3       | अजय कुमार कुशवाहा और सजल लालकृष्ण पॉल | Biquardatic यूनिवर्सल फिल्टर CCDDCCTA के आधार पर                              | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संचार और कंप्यूटिंग (माइक्रो कॉम-2016) | 23-25 जनवरी 2016  | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी, संस्थान, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल                      |
| 4       | बाल चंद नगर और सजल कुमार पॉल          | नकारात्मक अधिष्ठापन सिम्युलेटर OTRA का प्रयोग                                 | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संचार और कंप्यूटिंग (माइक्रो कॉम-2016) | 23-25 जनवरी 2016  | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी, संस्थान, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल                      |
| 5       | अशोक कुमार और सजल कुमार पॉल           | एकल DXCCII और जमीन संधारित्र के साथ Cascadable वोल्टेज मोड सभी पास फिल्टर     | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संचार और कंप्यूटिंग (माइक्रो कॉम-2016) | 23-25 जनवरी 2016  | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी, संस्थान, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल                      |
| 6       | खुशी बनर्जी और सजल कुमार पॉल          | नकारात्मक अधिष्ठापन और Immittance बहाना रोजगार अंतर वोल्टेज वर्तमान कन्वेयर   | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संचार और कंप्यूटिंग (माइक्रो कॉम-2016) | 23-25 जनवरी 2016  | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी, संस्थान, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल                      |

|    |                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                          |                   |                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| 7  | रूपम दास और सजल कुमार पॉल                                                         | वोल्टेज मोड पहले आदेश में सभी पास फ़िल्टर डिजाइन का उपयोग कर अंतर अंतर वर्तमान कन्वेयर           | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, संचार और कंप्यूटिंग (माइक्रो कॉम-2016)                      | 23-25 जनवरी 2016  | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी, संस्थान, दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल |
| 8  | निष्ठा रानी, राजीव कुमार रंजन, रतनदीप पाल और सजल कुमार पॉल                        | निर्देशयोग्यइलेक्ट्रॉनिक Tunable वोल्टेज मोड यूनिवर्सल द्विवर्ग फ़िल्टर सरल CMOS ओटीए के आधार पर | आईईईई 3 <sup>वें</sup> अंतराष्ट्रीय पर उपकरण, सर्किट और सिस्टम सम्मेलन (ICDCS-2016)                      | 3-5 मार्च, 2016   | करुणाविश्वविद्यालय, कोयंबटूर, तमिलनाडु।                  |
| 9  | सीपीएस गायत्री, डीवी सत्यानंद, बी एस किरण, टी एन श्रव्य, भानु पी सिंह और वी कुमार | ZB तृतीय-nitrides की लोचदार संपत्तियों: पहली बार एक-सिद्धांतों का अध्ययन                         | आईईईई इंटर। सम्मेलन।माइक्रोवेव और फोटोनिक (ICMAP) पर                                                     | Dec.11-13, 2015   | आईएसएम धनबाद                                             |
| 10 | ए शर्मा, मरिअनी, ए जेओरजेतती, डी मित्रा और एम चियानी                              | उपस्पेस आधारित स्पेक्ट्रम रखवाली                                                                 | सॉफ्टवेयर के क्षेत्र में अग्रिम पर आईईईई कार्यशाला में परिभाषित किया और संदर्भ अवगत संज्ञानात्मक नेटवर्क | 8 -12 जून 2015    | लंदन, यूके                                               |
| 11 | सी सिंह, डी मित्रा और केके सिंह                                                   | गतिशील स्पेक्ट्रम आवंटन के लिए उपयोगिता आधारित बुनियाद पावर नियंत्रण दृष्टिकोण                   | INDIACom-2016 3 <sup>आरडी</sup> "सतत वैश्विक विकास के लिए कम्प्यूटिंग" पर इंटर सम्मेलन                   | 16-18March, 2016  | BVICAM, नई दिल्ली                                        |
| 12 | एस शंकर और डी मित्रा                                                              | बहु उपयोक्ता MIMO प्रणाली क्षमता के स्थानिक सहसंबंध विश्लेषण                                     | सूचना में नवाचारों पर आईईईई 3 अंतराष्ट्रीय सम्मेलन एंबेडेड और संचार प्रणाली (ICIECS),                    | 17-18 मार्च 2016  | कोयंबटूर, तमिलनाडु                                       |
| 13 | सुकृति और डी मित्रा                                                               | एक संज्ञानात्मक सेलुलर हस्तक्षेप मॉडल के स्थानिक प्वाइंट प्रक्रिया विश्लेषण                      | सूचना में नवाचारों पर आईईईई 3 अंतराष्ट्रीय सम्मेलन एंबेडेड और संचार प्रणाली (ICIECS),                    | 17-18 मार्च 2016  | कोयंबटूर, तमिलनाडु                                       |
| 14 | एके वर्मा और डी मित्रा                                                            | सहसंबंध के आधार वाइड-बैंड सहकारी सेंसिंग                                                         | वायरलेस सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                                    | 23-25 मार्च 2016  | चेन्नई, तमिलनाडु                                         |
| 15 | रवि रंजन और मुकुल कुमार दास                                                       | टिन शामिल समूह चतुर्थ मिश्र आधार पर लेजर ट्रांजिस्टर के स्थिर राज्य विश्लेषण                     | 2 <sup>एन डी</sup> माइक्रोवेव पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन और फोटोनिक्स (ICMAP) -2015                         | 11-13 दिसंबर 2015 | धनबाद, भारत                                              |

|    |                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                   |                            |                 |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 16 | प्रकाश पारीक,<br>मुकुल कुमार<br>दास               | तनाव में आत्म-संगत<br>समाधान और के लिए<br>परिमित अंतर<br>दृष्टिकोण तनाव<br>संतुलित SiGe / GeSn<br>क्वाटम खैर   | 2 <sup>एन डी</sup> माइक्रोवेव पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन<br>और फोटोनिक्स<br>(ICMAP) -2015                       | 11-13<br>दिसंबर 2015       | धनबाद, भारत     |
| 17 | मुकुल कुमार<br>दास, प्रकाश<br>पारीक               | SiGeSn / GeSn तनाव<br>बैलेंसड QWIP में<br>प्रत्यक्ष संक्रमण की<br>सैद्धांतिक विश्लेषण                          | 15 <sup>वें</sup> Optoelectronics<br>उपकरण (NUSOD) के<br>संख्यात्मक सिमुलेशन<br>पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन<br>2015 | 7-11<br>सितंबर, 2015       | ताइपेई, ताइवान  |
| 18 | मुकुल कुमार<br>दास और रवि<br>रंजन                 | टिन शामिल समूह<br>चतुर्थ ट्रांजिस्टर लेजर<br>में ऑप्टिकल लाभ की<br>सैद्धांतिक अनुमान                           | 15 <sup>वें</sup> Optoelectronics<br>उपकरण (NUSOD) के<br>संख्यात्मक सिमुलेशन<br>पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन<br>2015 | 7-11<br>सितंबर,<br>2015    | ताइपेई, ताइवान  |
| 19 | एम राम, एस<br>दास                                 | एक हेक्सागोनल<br>Multiband भग्न पैच<br>एंटीना                                                                  | आईईईईई एंटीना प्रचार<br>संगोष्ठी                                                                                  | जुलाई 2015                 | वैन्कूवर, कैनडा |
| 20 | एस दास।,<br>और आरके<br>गाएन और ए<br>चक्रवर्ती दास | एक उच्च लाभ<br>बैंडविड्थ, लगभग सर्व-<br>दिशात्मक Waveguide<br>स्लॉट ऐरे एंटीना                                 | आईईईईई एंटीना प्रचार<br>संगोष्ठी                                                                                  | जुलाई 2015                 | वैन्कूवर, कैनडा |
| 21 | ए बागे और<br>एस दास                               | पर ब्रैड साइड प्रक<br>विभाजन की अंगूठी<br>गुंजयमान यंत्र आधारित<br>Wideband Waveguide<br>बैंड पास फिल्टर       | माइक्रोवेव और<br>फोटोनिक्स पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                           | दिसंबर 2015                | धनबाद, भारत     |
| 22 | ए चंद्रा और<br>एस दास                             | एक मुड़ Waveguide<br>स्लॉट एंटीना                                                                              | माइक्रोवेव और<br>फोटोनिक्स पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                           | दिसंबर 2015                | धनबाद, भारत     |
| 23 | एल मुर्मू और<br>एस दास                            | ठूठ से भरी हुई गुंजय-<br>मान यंत्र का उपयोग<br>कर Wideband<br>Microstrip bandpass<br>फिल्टर                    | माइक्रोवेव और<br>फोटोनिक्स पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                           | दिसंबर 2015                | धनबाद, भारत     |
| 24 | एम राम, एस<br>दास और<br>आरएल यादव                 | एक दोहरी बैंड वी<br>भग्न एंटीना                                                                                | माइक्रोवेव और<br>फोटोनिक्स पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                           | दिसंबर 2015                | धनबाद, भारत     |
| 25 | आरके यादव,<br>एस दास और<br>आरएल यादव              | 5.8 गीगा HIPERLAN<br>के लिए एक संशोधित<br>परिपत्र डिस्क पैच<br>एंटीना और आईईईईई<br>802.11 / वाई - फाई<br>आवेदन | माइक्रोवेव और<br>फोटोनिक्स पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                           | दिसंबर 2015                | धनबाद, भारत     |
| 26 | ए चंद्रा और<br>एस दास                             | एक मुड़ waveguide<br>के दीवार - ब्रॉड में<br>एक मुड़ स्लॉट                                                     | आईईईईई एप्लाइड<br>Electromagnetics<br>सम्मेलन                                                                     | दिसंबर, 2016               | गुवाहाटी, भारत  |
| 27 | झूमा साहा, एस<br>झा और एस                         | कुछ मल्टी गेट<br>junctionless ट्रांजिस्टर                                                                      | संचार (कोडेक-15) पर<br>कंप्यूटर और उपकरणों                                                                        | 16-<br>18December,<br>2015 | कोलकाता         |

|    |                                           |                                                                                                            |                                                                             |                    |                 |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|    | कुमार                                     | का एक तुलनात्मक विश्लेषण।                                                                                  | के 6 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                 |                    |                 |
|    | झूमा साहा, एस झा और एस कुमार              | junctionless और जंक्शन आधारित CMOS इनवर्टर की क्षणिक विश्लेषण                                              | सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर पूरा अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWPSD 2015) | 7-10 दिसंबर 2015   | आईआईएससी बंगलोर |
| 28 | सुबिन्दु कुमार, एसएसके सिन्हा और एस सेन   | ऑप्टिकल संक्रमण पर जांच और के रूप में विकसित III-V क्वांटम डॉट प्रणालियों के linewidth                     | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)              | 11-13 दिसंबर, 2015 | आईएसएम धनबाद    |
| 29 | विश्वजीत पाल, और शांतनु द्वारी            | एक कॉम्पैक्ट समानांतर मिलकर wideband bandpass महानिदेशकों और spurline साथ फिल्टर                           | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)              | 11-13 दिसंबर, 2015 | आईएसएम धनबाद    |
| 30 | रोहित कुमार सैनी, और शांतनु द्वारी        | डिजाइन और एफएसएस स्क्रीन के साथ बहुपरत त्रिकोणीय microstrip पैच एंटीना के विश्लेषण                         | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)              | 11-13 दिसंबर, 2015 | आईएसएम धनबाद    |
| 31 | पवन कुमार, शांतनु और द्वारी               | वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए CPW खिलाया त्रि बैंड monopole एंटीना                                            | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)              | 11-13 दिसंबर, 2015 | आईएसएम धनबाद    |
| 32 | आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार            | वाइमैक्स / WLAN अनुप्रयोगों के लिए ट्रैक्टर बैंड दोहरी-फूट डालना बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना | 9 <sup>वें</sup> वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एटीएम - 2016                | 1-3 फरवरी, 2016    | गोवा            |
| 33 | गौरव दास, आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार  | चार तत्व बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना सरणीकुंडलाकार आकार microstrip फीड के साथ                | 9 <sup>वें</sup> वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एटीएम - 2016                | 1-3 फरवरी, 2016    | गोवा            |
| 34 | पीयूष ओकस, आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार | सुपर Wideband आवेदन के लिए गाढ़ा अण्डाकार स्लॉट के साथ Semicircular microstrip एंटीना                      | 9 <sup>वें</sup> वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एटीएम - 2016                | 1-3 फरवरी, 2016    | गोवा            |
| 35 | रीना कुमारी और रवि कुमार गंगवार           | चक्राकार फूट डालना बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना संशोधित विल्लिनसन पावर विभक्त के साथ खिलाया   | 9 <sup>वें</sup> वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एटीएम - 2016                | 1-3 फरवरी, 2016    | गोवा            |

|    |                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                           |                      |                                      |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 36 | पिंकू रंजन<br>और रवि<br>कुमार गंगवार                         | एक्स बैंड आवेदन के<br>लिए दोहरी खंड<br>विभाजित बेलनाकार<br>क्षेत्र ढांकता हुआ<br>गुंजयमान यंत्र एंटीना                        | 9 <sup>वें</sup> वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन एटीएम -<br>2016                                        | 1-3 फरवरी,<br>2016   | गोवा                                 |
| 37 | आनंद शर्मा<br>और रवि<br>कुमार गंगवार                         | वाइमैक्स / WLAN<br>अनुप्रयोगों के लिए<br>ट्रैक्टर-बैंड हाइब्रिड<br>अंगूठी आकार ढांकता<br>हुआ गुंजयमान यंत्र<br>एंटीना         | रेडियो विज्ञान पर 2<br>URSI क्षेत्रीय सम्मेलन                                                             | 16-19 नवंबर<br>2015  | जेएनयू, नई दिल्ली                    |
| 38 | आनंद शर्मा<br>और रवि<br>कुमार गंगवार                         | त्रि बैंड दोहरी खंड<br>अंगूठी ढांकता हुआ<br>गुंजयमान यंत्र वाइमैक्स<br>/ WLAN अनुप्रयोगों<br>के लिए एंटीना                    | माइक्रोवेव और<br>फोटोनिक्स पर 2<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                 | 11-13 दिसंबर<br>2015 | आईएसएम धनबाद                         |
| 39 | आनंद शर्मा<br>और रवि<br>कुमार गंगवार                         | वाइमैक्स / WLAN<br>अनुप्रयोगों के लिए<br>ट्रैक्टर-बैंड बेलनाकार<br>ढांकता हुआ<br>गुंजयमान यंत्र एंटीना                        | संचार के लिए कंप्यूटर<br>और उपकरणों के 6<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन<br>(कोडेक-2015),                       | 16-18 दिसंबर<br>2015 | कोलकाता                              |
| 40 | गौरव दास,<br>आनंद शर्मा<br>और रवि<br>कुमार गंगवार            | कुंडलाकार साथ दो<br>तत्वों दोहरी खंड<br>बेलनाकार ढांकता<br>हुआ गुंजयमान यंत्र<br>एंटीना सरणीआकार<br>microstrip फीड            | पर संचार बीस दूसरा<br>राष्ट्रीय सम्मेलन:<br>एनसीसी 2016                                                   | 4-6 मार्च<br>2016    | आईआईटी, गुवाहाटी,<br>भारत            |
| 41 | एस सिन्हा,<br>एन मंडल,<br>अनुसूचित<br>जाति बेरा,             | इलेक्ट्रोड ध्रुवीकरण<br>मुकाबला प्रकार प्रवाह<br>मीटर के कैलिब्रेशन<br>तंत्रिका नेटवर्क का<br>उपयोग                           | 2 <sup>एन डी</sup> कंट्रोल पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,<br>इंस्ट्रुमेंटेशन, संचार और<br>ऊर्जा, CIEC -16, | 28-30 जनवरी<br>2016  | कोलकाता<br>विश्वविद्यालय<br>कोलकाता, |
| 42 | जी राजिता ,<br>निरुपमा<br>मंडल,                              | ट्रांजिट समय<br>अल्ट्रासोनिक फ्लो<br>मीटर पर समीक्षा                                                                          | 2 <sup>एन डी</sup> कंट्रोल पर अंत.<br>सम्मेलन, इंस्ट्रुमेंटेशन,<br>संचार और ऊर्जा, CIEC<br>-16,           | 28-30 जनवरी<br>2016  | कोलकाता<br>विश्वविद्यालय<br>कोलकाता, |
| 43 | सुदीप्त<br>चक्रवर्ती,<br>निरुपमा<br>मंडल, सतीश<br>चंद्र बेरा | एक समान स्रोत और<br>गैर संपर्क स्तर सेंसर के<br>रूप में अपने आवेदन के<br>रूप में एक संशोधित<br>आईआर defusing सतह<br>का अध्ययन | 2 <sup>एन डी</sup> कंट्रोल पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,<br>इंस्ट्रुमेंटेशन, संचार और<br>ऊर्जा, CIEC -16, | 28-30 जनवरी<br>2016  | कोलकाता<br>विश्वविद्यालय<br>कोलकाता, |
| 44 | जी राजिता, बी<br>मंडल, एन<br>मंडल, आर<br>सरकार               | एक पीसी आधारित<br>रियल टाइम मास<br>फ्लो संकेतक संवेदक<br>के रूप में AD590 का<br>उपयोग करने का<br>डिजाइन                       | नियंत्रण, माप और<br>इंस्ट्रुमेंटेशन, सीएमआई-<br>2016 पर आईईईईई<br>सम्मेलन,                                | 8-10 जनवरी,<br>2015  | जादवपुर<br>विश्वविद्यालय<br>कोलकाता, |
| 45 | एन मंडल, बी<br>कुमार, आर                                     | डिजाइन और एक<br>ऑप्टिकल दबाव                                                                                                  | आईईईईई सम्मेलन<br>ICTP-2015                                                                               | 26-28 दिसंबर<br>2015 | BUET, ढाका,<br>बांग्लादेश            |

|    |                                                       |                                                                                                       |                                                                                                   |                    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
|    | सरकार                                                 | संवेदन प्रणाली धौंकनी प्राथमिक सेंसर के रूप में उपयोग करने का विकास।                                  |                                                                                                   |                    |                                                 |
| 46 | ब्रजेश कुमार, एस सिन्हा और एन मंडल                    | डिजाइन और एक इलेक्ट्रो ऑप्टिक प्रकार प्रवाह ट्रांसमीटर का विकास मच ZEHNDER Interferometer का उपयोग कर | आईईईईई सम्मेलन आईसीआईसीआई-2015,                                                                   | 28-30 मई, 2015     | COEP, पुणे,                                     |
| 47 | हर प्रसाद मंडल, सौरव चंदा, मृणाल सेन और तन्मय दत्ता   | सभी ऑप्टिकल और गेट सिलिकॉन फोटोनिक क्रिस्टल के आधार पर                                                | 2 <sup>एन डी</sup> माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                              | 11-13 दिसंबर 2015  | आईएसएम, धनबाद, झारखंड, भारत।                    |
| 48 | अभिषेक झा और मृणाल सेन                                | मोटर सीखने के लिए Vibrotactile राय के साथ एफईएस का प्रयोग                                             | हालात और आवेदनों की इंटरनेट (IOTA 2016) पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                          | 22-24 जनवरी 2016   | प्रौद्योगिकी, पुणे, भारत के महाराष्ट्र संस्थान। |
| 49 | आशीष गुप्ता, समीर कुमार शर्मा, राघवेन्द्र कुमार चौधरी | एक कॉम्पैक्ट WLAN / वाई-फाई अनुप्रयोगों के लिए CPW-फेड Metamaterial एंटीना                            | 2015 आईईईईई एंटेना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान की बैठक पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी। | 19-25, जुलाई 2015  | वैंकूवर, ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा                |
| 50 | समीर कुमार शर्मा, राघवेन्द्र कुमार चौधरी              | संशोधित CSRR और EBG लोड हो रहा है साथ Metamaterial प्रेरित दोहरे बैंड एंटीना                          | 2015 एंटेना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान की बैठक पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी। | जुलाई 19-25, 2015  | वैंकूवर, ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा                |
| 51 | समीर कुमार शर्मा, राघवेन्द्र कुमार चौधरी              | अलग खिला तरीकों के साथ SRR से भरी हुई Metamaterial एंटीना पर जांच                                     | 2015 एंटेना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान की बैठक पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी। | जुलाई 19-25, 2015  | वैंकूवर, ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा                |
| 52 | राजकिशोर कुमार, राघवेन्द्र कुमार चौधरी                | चक्राकार फूट डालना अंगूठी ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना पार स्लॉट के साथ उत्साहित                  | 2015 एंटेना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान की बैठक पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी। | जुलाई 19-25, 2015  | वैंकूवर, ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा                |
| 53 | समीर कुमार शर्मा, आशीष गुप्ता, राघवेन्द्र कुमार चौधरी | UWB अंगूठी के आकार का संशोधित फी के आकार का SRR साथ Metamaterial एंटीना                               | 2015 एंटेना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान की बैठक पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी। | जुलाई 19-25, 2015  | वैंकूवर, ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा                |
| 54 | समीर कुमार शर्मा, आशीष गुप्ता, राघवेन्द्र             | ज़रोथ आदेश गुंजती परिपत्र पैच WLAN के लिए त्रिकोणीय ठूठ के साथ एंटीना                                 | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)                                    | दिसंबर 11-13, 2015 | आईएसएम धनबाद                                    |

|    |                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                         |                    |                              |
|----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
|    | कुमार चौधरी                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                         |                    |                              |
| 55 | समीर कुमार शर्मा, और राघवेन्द्र कुमार चौधरी             | मल्टी बैंड विशेषताओं के साथ आवृत्ति Reconfigurable मोबाइल एंटीना Meta-materials के आधार पर                                                           | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)                          | दिसंबर 11-13, 2015 | आईएसएम धनबाद                 |
| 56 | दिलीप कुमार चौधरी और राघवेन्द्र कुमार चौधरी             | के माध्यम से-कम Wideband बैंड अर्द्ध परिपत्र ठूठ के साथ CRLH ट्रांसमिशन लाइन का उपयोग कर फ़िल्टर पारित                                               | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)                          | दिसंबर 11-13, 2015 | आईएसएम धनबाद                 |
| 57 | राजकिशोर कुमार और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                | एक wideband चक्राकार फूट डालना Slotted आयताकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना एक क्रॉस-स्लॉट के साथ उत्साहित                                       | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)                          | दिसंबर 11-13, 2015 | आईएसएम धनबाद                 |
| 58 | नवीन मिश्रा, और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                  | वाइमैक्स अनुप्रयोगों के लिए कॉम्पैक्ट CPW खिलाया Zor एंटीना                                                                                          | माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर 2015 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP)                          | दिसंबर 11-13, 2015 | आईएसएम धनबाद                 |
| 59 | राजकिशोर कुमार और राघवेन्द्र कुमार चौधरी                | Wideband चक्राकार फूट डालना एच के आकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटीना क्रॉस-स्लॉट फीड के साथ उत्साहित                                              | 5 वीं आईईईई एप्लाइड Electromagnetics सम्मेलन (AEMC-2015)                                | दिसंबर 18-21, 2015 | आईआईटी गुवाहाटी, भारत।       |
| 60 | देवेंद्र चाक, वी कुमार और देव प्रकाश सिंह               | 1310/1490 एनएम Demultiplexer के प्रदर्शन के विश्लेषण के लिए PON बहुपद्वति हस्तक्षेप युग्मक पर आधारित                                                 | फोटोनिक्स, प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी पर 4 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PHOTOPTICS 2016) | 27-29 फरवरी, 2016  | रोम, इटली                    |
| 61 | रितु राज सिंह, अमितेश कुमार अभिनव गौतम और विष्णु प्रिये | उच्च सटीकता के साथ माइक्रोवेव आवृत्ति आकलन मच Zehnder न्यूनाधिक और चरण न्यूनाधिक पर आधारित                                                           | 2 एन डी माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                               | 11-13 दिसंबर 2015  | आईएसएम, धनबाद, झारखंड, भारत। |
| 62 | अमितेश कुमार, विष्णु प्रिये और कौशिक मोया               | Photonicallly के प्रदर्शन के विश्लेषण फैलानेवाला मीडिया में एक दोहरी समानांतर दोहरे ड्राइव मच Zehnder न्यूनाधिक का उपयोग कर माइक्रोवेव संकेत उत्पन्न | फोटोनिक्स, प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी पर 4 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PHOTOPTICS 2016) | 27-29 फरवरी, 2016  | रोम, इटली                    |



|    |                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                           |                   |                              |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| 63 | अभिनव गौतम, रितु राज सिंह, अमितेश कुमार और विष्णु प्रिये | ऑप्टिकल सेंसिंग की वास्तुकला और डीसीएफ का उपयोग कर पाइपलाइनों के लिए निगरानी                                                     | Rait-2016                                                                                 | मार्च, 2016       | आईएसएम, धनबाद, झारखंड, भारत। |
| 64 | राकेश कुमार मौर्य, जयसिंह टी, विष्णु प्रिये              | WDM नेटवर्क में गतिशील यातायात के लिए संभावना को अवरुद्ध के सांख्यिकीय विश्लेषण Erlang बी मॉडल पर आधारित                         | वायरलेस सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्क पर आईईईईई सम्मेलन WiSPNET 2016                       | 21-23 मार्च 2016  | चेन्नई, भारत                 |
| 65 | जयसिंह थंगराज, शिल्पी कुमारी                             | DSR, AOMDV, AOVD और DSDV प्रोटोकॉल का अनुकरण के माध्यम से कृषि भूमि में वायरलेस सेंसर नेटवर्क का उपयोग की व्यवहार्यता Evaluating | वायरलेस सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्क पर आईईईईई सम्मेलन WiSPNET 2016                       | 21-23 मार्च 2016  | चेन्नई, भारत                 |
| 66 | गोविंद मुर्मू, अभिषेक मुखर्जी                            | एक उपन्यास उप-बैंड छनन आधारित एलएमएस अनुकूली ध्वनिक गूँज रद्द करने के लिए एल्गोरिथ्म                                             | इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, और अनुकूलन तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEEOT) - 2016 | 03-05 मार्च 2016  | चेन्नई, भारत                 |
| 67 | गोविंद मुर्मू, प्रवीण यादव                               | अध्ययन और हार्डवेयर C6713DSK पर जेपीईजी एल्गोरिथ्म के कार्यान्वयन                                                                | वायरलेस संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग (WISPNET) 2016                             | 23-25 March, 2016 | चेन्नई, भारत                 |
| 68 | राहुल भट्टाचार्य और सुबिन्दु कुमार                       | रैखिक एनालॉग में मॉडलिंग पैरामीट्रिक दोष के लिए एक नया दृष्टिकोण वीएलएसआई सर्किट                                                 | पर कंप्यूटर और संचार (कोडेक 15) के लिए उपकरणों के 6 आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन         | 16-18 दिसंबर 2015 | कोलकाता, भारत                |

### 3.10.7.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                      | शीर्षक                                                                                            | सेमिनार / सम्मेलन                                         | तारीख             | जगह                    |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1        | आनंद शर्मा और रवि कुमार गंगवार | ट्रिपल बैंड हाइब्रिड बेलनाकार ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र वाइमेक्स / WLAN अनुप्रयोगों के लिए एंटीना | 5 वीं आईईईईई एप्लाइड Electromagnetics सम्मेलन (AEMC-2015) | 18-21 दिसंबर 2015 | आईआईटी, गुवाहाटी, भारत |

### 3.10.8 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- डॉ सुबिन्दु कुमार को 2015 EDL आईईईईई गोल्डन समीक्षक सूची ( <http://eds.ieee.org/edl/edl-golden-reviewers.html>) में शामिल किया गया है "
- विभाग के दस छात्रों को पीएचडी की डिग्री से सम्मानित किया गया।

### 3.10.9 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सम्मेलन सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| माइक्रोवेव और फोटोनिक्स, ICMAP 2013 को दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन<br>जनरल कुर्सी: प्रो विष्णु प्रिये<br>कार्यक्रम के अध्यक्ष: डॉ सुबिन्दु कुमार कुमार<br>कार्यक्रम सह अध्यक्ष: डॉ सुश्रुत दास<br>तकनीकी अध्यक्षों: डॉ शांतनु द्वारि एवं डॉ जे कुमार<br>तकनीकी सह अध्यक्षों: डॉ मृणाल सेन और डॉ आरके गंगवार<br>वित्त कुर्सी: डॉ आरके चौधरी | दिसं, 11 - 13, 2015  |
| पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम "आधुनिक प्रौद्योगिकी एंटीना: सिद्धांत से अभ्यास करने के लिए"<br>समन्वयक: डॉ एस दास व डॉ एस द्वारी                                                                                                                                                                                                                  | 29जून - 3 जुलाई 2015 |
| पर "फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के रुझान" (RTPT- 2015) कार्यशाला                                                                                                                                                                                                                                                              | 21 - 22 अगस्त 2015   |
| पर "ऑप्टिकल संचार, नेटवर्क और photonic उपकरणों" लघु अवधि के पाठ्यक्रम<br>समन्वयक: प्रो विष्णु प्रिये व श्री अमितेश कुमार                                                                                                                                                                                                                    | 18 - 20 दिसंबर 2015  |

### 3.10.10 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                                                |                                                                                                       |                    |                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| प्रो एस पॉल                                    | पर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संचार और कंप्यूटिंग (Microcom-2016)                    | 23-25 जनवरी 2016   | दुर्गापुर                          |
| डॉ मुकुल कुमार दास                             | 15 <sup>वें</sup> Optoelectronics उपकरण (NUSOD) के संख्यात्मक सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2015 | 7-11 सितंबर 2015   | ताइपेई, ताइवान                     |
| इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी के सभी संकाय सदस्य | 2 <sup>एन</sup> डॉ माइक्रोवेव पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और फोटोनिक्स (ICMAP) -2015                    | 11-13 दिसंबर 2015  | धनबाद, भारत                        |
| डा सुश्रुत दास                                 | एंटीना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान बैठक के आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी।             | 19-24 जुलाई 2015   | वैन्कूवर, कैनडा                    |
| डॉ निरुपमा मंडल                                | 2 <sup>एन</sup> डॉ नियंत्रण, इंस्ट्रुमेंटेशन, संचार और ऊर्जा, CIEC-16 पर अंत. सम्मेलन                 | 28-30 जनवरी 2016   | कोलकाता, कोलकाता विश्वविद्यालय     |
| डॉ निरुपमा मंडल                                | नियंत्रण, माप और इंस्ट्रुमेंटेशन, सीएमआई-2016 पर आईईईईई सम्मेलन                                       | 8-10 जनवरी, 2015   | जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता     |
| डॉ निरुपमा मंडल                                | आईईईईई सम्मेलन ICTP-2015                                                                              | 26-28 दिसंबर, 2015 | BUET, ढाका, बांग्लादेश             |
| डॉ आरके चौधरी                                  | 2015 एंटीना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान की बैठक पर आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी।     | 19-25 जुलाई 2015   | वैन्कूवर , ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा |
| श्री आरके रंजन                                 | ICDCS -16                                                                                             | 3-5 मार्च 2016     | कोयंबटूर , भारत                    |
| श्री देवेन्द्र चाक                             | फोटोनिक्स, प्रकाशिकी और लेजर                                                                          | 27-29 फरवरी, 2016  | रोम, इटली                          |

|                                                                  |                                                                                       |                    |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|                                                                  | प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PHOTOPTICS 2016)                              |                    |               |
| श्री अमितेश कुमार                                                | फोटोनिक्स, प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PHOTOPTICS 2016) | 27-29 फरवरी, 2016  | रोम, इटली     |
| श्री जयसिंह थंगराज                                               | वार्षिक NIDays सम्मेलन के 12 वें संस्करण                                              | नवंबर 19,, 2015    | बंगलौर, भारत  |
| श्री गोविन्द मुर्मू                                              | "प्रभावी शिक्षण" पर अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम                                      | 28-30 मार्च 2016   | रांची, भारत   |
| श्री राहुल भट्टाचार्य                                            | पर कंप्यूटर और संचार उपकरणों के लिए आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोडेक 15)।          | 16-18 दिसंबर 2015  | कोलकाता, भारत |
| डॉ रवि कुमार गंगवार, डॉ राघवेन्द्र कुमार चौधरी और श्री जयसिंह टी | संकाय विकास केंद्र पर प्रथम अभिविन्यास कार्यक्रम (एफडीसी)                             | 09-29 फरवरी, 2016। | आईएसएम धनबाद  |

### 3.10.11 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- डॉ मुकुल कुमार दास ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में अपनी भागीदारी के दौरान फोटोनिक्स और Optoelectronics संस्थान, नेशनल ताइवान विश्वविद्यालय, ताइपेई, ताइवान दौरा 15<sup>वें</sup> Optoelectronics उपकरण (NUSOD) 2015, सितंबर 07-11, 2015 के संख्यात्मक सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- डा सुश्रुत दास 18-24 जुलाई 2015 के दौरान 2015 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लेने के लिए वैंकूवर, कनाडा का दौरा किया एंटीना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान बैठक के।
- डॉ निरुपमा मंडल 26-28 दिसंबर 2015 के दौरान 28<sup>वें</sup> आईईईई सम्मेलन, ICTP -2015 में भाग लेने के लिए ढाका, बांग्लादेश का दौरा किया।
- डॉ आरके चौधरी ने आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लेने के लिए 18-24 जुलाई 2015 के दौरान वैंकूवर, कनाडा का दौरा एंटीना और प्रचार और उत्तरी अमेरिकी रेडियो विज्ञान बैठक के।
- श्री देवेन्द्र चाक 27-29 फरवरी, 2016 के दौरान रोम इटली में फोटोनिक्स, प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी (PHOTOPTICS 2016) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
- श्री अमितेश कुमार 27-29 फरवरी, 2016 के दौरान रोम इटली में फोटोनिक्स, प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी (PHOTOPTICS 2016) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

### 3.10.12 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                                                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| डॉ केपी रे, प्रमुख, आरएफ और माइक्रोवेव प्रणाली (RFMS) प्रभाग, समीर, मुंबई में एक व्याख्यान पर "एंटीना के डिजाइन संबंधी अल्ट्रा वाइड बैंड अनुप्रयोगों के लिए" को शुरुआत दिया | 10 दिसम्बर 2015 |
| डॉ नेन-क्यांग चैन, राष्ट्रीय यूनाइटेड विश्वविद्यालय, Mialoi, ताइपे ताइवान "पर एक व्याख्यान दिया सूक्ष्म संवेदन में प्रकाश का चमत्कार"                                       | 22 दिसम्बर 2015 |
| प्रो मार्टिन्ज डी स्टेरके, सिडनी विश्वविद्यालय "के पास अचालक gratings में बिल्कुल सही अवशोषण" पर एक व्याख्यान दिया                                                          | 18 मार्च, 2016। |

### 3.10.13 विविध :

- प्रोफेसर वी कुमार प्राप्त "सर्वश्रेष्ठ शोध प्रकाशन अवार्ड - 2015" ईसीई विभाग, जो एससीआई प्रकाशन और प्रभाव कारक के आधार पर है।

- प्रोफेसर वी प्रिये, और वी कुमार प्राप्त " आईएसएम छात्र संघ पुरस्कार " उच्चतम पीएचडी के लिए मानव संसाधन विकास माननीय मंत्री , भारत सरकार, श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी द्वारा क्रमशः 2013-2014 और 2014-2015 के वर्ष के लिए। डी पर्यवेक्षण।
- श्री शिव शर्मा तृतीय वर्ष इलेक्ट्रॉनिक्स में बी. टेक और इंस्ट्रुमेंटेशन अभियांत्रिकी टेलीकम्युनिकेशन अभियांत्रिकी विश्वविद्यालय Politechnica डे Catalunya, दस monyhs के लिए स्पेन के बार्सिलोना स्कूल (सितम्बर 2015 के लिए चला गया -इरास्मस Mundus क्षेत्रों + कार्यक्रम के माध्यम से जून 2016)।
- श्री जितेन्द्र मिश्रा , विभाग के पीएचडी छात्र सिटी विश्वविद्यालय , लंदन, ब्रिटेन में एक वर्ष के लिए (सितंबर 2014 के लिए गया था -दिसंबर 2015)।
- सुश्री अमृता पै Laval विश्वविद्यालय, क्यूबेक, कनाडा इंटरनेशिप परियोजना के लिए करने के लिए चला गया।
- स्कूल आउटरीच गतिविधि कार्यक्रम में क्रमशः 2015/04/24 और 2015/06/05 पर राजकमल स्कूल, धनबाद और दयानंद एंग्लो वैदिक (डीएवी) स्कूल , धनबाद में भारतीय खनि विद्यापीठ ओएसए छात्र अध्याय द्वारा आयोजित किया गया।
- विद्यालय के छात्रों ( 10 + 2) कार्यक्रम के तहत के लिए "अक्षय ऊर्जा पर प्रशिक्षण सह जागरूकता कार्यक्रम", 'राष्ट्रीय आविष्कार अभियान' 27-28 फरवरी के दौरान आयोजित किया गया था , आसपास के स्कूलों से 2016 के लगभग 20 छात्रों को इस कार्यक्रम में भाग लिया गया था।
- व्यापक सॉफ्टवेयर हाथ प्रशिक्षण पर था दौरान आईएसएम ओएसए छात्र अध्याय द्वारा व्यवस्था की 21-22 अगस्त, 2015।
- कानसेटो 2015 में 30 अक्टूबर, 2015 को फोटोनिक्स क्विज प्रतियोगिता आईएसएम ओएसए छात्र अध्याय द्वारा व्यवस्था की ।

## 3.11 पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी

### 3.11.1 विभाग के बारे में:

खनन पर्यावरण केंद्र की स्थापना खनन पर्यावरण में उत्कृष्टता केन्द्र के रूप पर्यावरण और वन मंत्रालय द्वारा 1987 में आईएसएम, धनबाद में की गई थी। पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्तमान केंद्र से ही जून 2007 में हुई थी और इसी समय से आईआईटी-जेईई के तहत पर्यावरण अभियांत्रिकी में एक नियमित बी टेक कार्यक्रम प्रारम्भ हुआ। (किसी भी राष्ट्रीय संस्थान द्वारा इस तरह के पाठ्यक्रम चलाने वाला यह पहला संस्थान है)

#### 3.11.1.1 दृष्टि

निम्नलिखित को पूरा करने के लिए विभाग की दृष्टि:

- पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी में नवीन और परिवर्तनकारी अनुसंधान
  - भावी पर्यावरणविदों और आम जनता के लिए उत्कृष्ट शिक्षा
  - पर्यावरण के ज्ञान के प्रचार-प्रसार और विस्तार के माध्यम से मानवता की सेवा
- विभिन्न शैक्षिक, संस्थागत के साथ ही अन्य सेवाओं के लिए इंजीनियरों और प्रबंधकों को तैयार करना।

#### 3.11.1.2 मिशन

- स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट कार्यक्रम के माध्यम से पर्यावरण विज्ञान, अभियांत्रिकी और प्रबंधन के क्षेत्र में गुणवत्ता परक शिक्षा और वैज्ञानिक विशेषज्ञता का योगदान।
- विभिन्न हितधारकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालाओं और सम्मेलनों के माध्यम से ज्ञान और कौशल का प्रसार।
- पर्यावरण के मुद्दों से संबंधित औद्योगिक समस्याओं को कम करने के लिए अनुसंधान और परामर्श कार्य करना।

#### 3.11.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे                                                     | छात्रों के बैच                            | भ्रमण का स्थान      | यात्रा की अवधि |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|----------------|
| डॉ आलोक सिन्हा और डॉ सुरेश पांडियन ई के साथ औद्योगिक भ्रमण | बी टेक छठी सेमेस्टर पर्यावरण अभियांत्रिकी | बोकारो स्टील प्लांट | मार्च 11, 2016 |

#### 3.11.3 विभाग का उत्तम कार्य

पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग आईआईटी-जेईई (पहले की अपनी तरह की किसी भी द्वारा की पेशकश के तहत पर्यावरण अभियांत्रिकी में एक नियमित बी. टेक कार्यक्रम के प्रारंभ के साथ जून 2007 में इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स में खनन पर्यावरण की मौजूदा केन्द्र के बाहर स्थापित किया गया था नेशनल इंस्टीट्यूट)। विभाग निम्नलिखित सर्वोत्तम प्रथाओं निम्नानुसार है:

- वायु, जल और मिट्टी गुणवत्ता निगरानी, मूल्यांकन और प्रबंधन पर बुनियादी अभियांत्रिकी और विज्ञान विषयों प्रदान करता है; सामाजिक-आर्थिक पहलुओं; पर्यावरण कानून, ईआईए, पर्यावरण लेखा परीक्षा; पर्यावरण रसायन विज्ञान, पर्यावरण पारिस्थितिकी और सूक्ष्म जीव विज्ञान, पर्यावरण जियोटेक्नोलॉजी, अपशिष्ट जल अभियांत्रिकी मृदा यांत्रिकी, द्रव यांत्रिकी और हाइड्रोलिक्स, रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस, आदि
- विभाग पर्यावरण नेतृत्व परियोजनाओं बी. टेक की व्यक्तिगत छात्र के लिए तृतीय सेमेस्टर के बाद से शुरू प्रदान करता है। -पर्यावरण अभियांत्रिकी कार्यक्रम के दौरान अनुसंधान परियोजनाओं के लिए बाहर ले जाने के लिए।
- विभाग हवा, पानी, मिट्टी, सूक्ष्म जीव विज्ञान, पर इस तरह के रासायनिक, पेट्रोलियम, पल्प के रूप में विभिन्न उद्योगों में छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण सह इंटर्नशिप शोर और अनुप्रयुक्त और हाथों के लिए जीआईएस आदि के लिए अपनी प्रयोगशालाओं में राज्य के अत्याधुनिक सुविधाएँ हैं और कागज, वस्त्र उद्योग, धातु, खनन और एलाइड इंडस्ट्रीज, ऊर्जा के क्षेत्रों, आदि
- [Http: www.ismenvis.nic.in](http://www.ismenvis.nic.in) विभिन्न उपयोगकर्ताओं / खनिज उद्योग के हितधारकों और नियमित रूप से की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए एक डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली और रखता विभाग खनन पर्यावरण (MINENVIS) पर एक पर्यावरण सूचना प्रणाली एक विशिष्ट वेब साइट के साथ है समाचारपत्रिकाएँ और

मोनोग्राफ प्रकाशित करती है। एनविस करने के लिए उन्नत किया गया है "ए" वानिकी एवं पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा श्रेणी।

- v. विभाग NABET, भारत सरकार द्वारा अस्थायी रूप से मान्यता प्राप्त किया गया है।
- vi. विभाग में संशोधन और BOCS के माध्यम से यूजी और पीजी पाठ्यक्रम उन्नयन की एक प्रणाली है।
- vii. बजाय परंपरागत विषयों और परीक्षा केंद्रित शिक्षा शास्त्र की सीखने शैक्षिक कार्यक्रम में मौजूदा ब्याज और परियोजना के विषयों के आधार पर जोर।
- viii. शैक्षिक कार्यक्रम में नवाचार: (क) शैक्षणिक उत्कृष्टता का एक माहौल है कि नवीन अनुसंधान और उद्योग के लिए समर्थन के विकास के लिए अनुकूल है का निर्माण ; (ख) स्नातकोत्तर और शोध कार्यक्रमों के लिए विशेष जोर दिया; और (ग) पीएच.डी. का सुदृढ़ीकरण कार्यक्रम।
- ix. सभी पाठ्यक्रमों में 100% उपस्थिति पर जोर।
- x. शिक्षकों और कर्मचारियों के कार्य मौजूदा ज्ञान के प्रसार के बजाय रचनात्मक काम के मामले में नए सिरे से परिभाषित किया गया है।
- xi. विभाग के संकाय सदस्यों में से प्रत्येक अपने व्यक्तिगत परामर्श के लिए छात्रों के संकाय सलाहकार के रूप में नामित किया गया है।

### 3.11.4 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹5,00,000/- और अधिक )

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | उपयुक्त तकनीक के साथ झरिया कोयला खनन क्षेत्र में जलभृत क्षमता का आकलन करने के लिए पुनर्भरण सुधार<br>जल संसाधन मंत्रालय<br>पीआई: डॉ पी के सिंह<br>रुपये। 28.547 लाख<br>2012<br>2015<br>जलभृत क्षमता का आकलन और पुनर्भरण के आकलन भंडारण संरचना के पास के साथ-साथ जल विज्ञान अध्ययन<br>एक्सटेंशन एक और वर्ष के लिए कहा<br>जलभृत संभावनाओं की पहचान की गई है। अन्य कार्य प्रगति पर अभी भी कर रहे हैं।                                                        |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | झरिया कोयला खनन क्षेत्र में वर्षा के पैटर्न बदलने के संबंध में भूजल स्तर में उतार-चढ़ाव का आकलन<br>यूजीसी<br>पीआई: डॉ पी के सिंह<br>रुपये। 9.256 लाख<br>2012<br>2015 (मसौदा रिपोर्ट यूजीसी को प्रस्तुत)<br>वर्षा, पानी की मेज अस्थिरता और evapotranspiration पैटर्न की पहचान है और इस क्षेत्र की वर्षा और एक्विफायर पुनर्भरण के बीच संबंधों का मूल्यांकन<br>एक्सटेंशन एक और वर्ष के लिए कहा<br>वर्षा डेटा और जल स्तर में उतार-चढ़ाव डेटा ले लिया गया है। |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | खनन उद्योग के पर्यावरणीय समस्याओं पर एनविस केंद्र पर्यावरण एवं वन मंत्रालय और सीसी<br>पीआई: डॉ एमके जैन, सह पीआई: डॉ विपिन कुमार<br>रुपये। 13.54 लाख<br>1991<br>चल रही है<br>संग्रह, भंडारण, पुनः प्राप्ति और सूचना के प्रसार<br>खनन उद्योग के पर्यावरणीय समस्याओं पर एनविस केंद्र<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                             |

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भू-जल की Remediation सुकिंदा घाटी, ओडिशा में क्रोमियम के साथ दूषित, नैनो जीरो Valent लोहे का उपयोग (एन-जेड vi) प्रौद्योगिकी पर्यावरण एवं वन मंत्रालय और सीसी पीआई: डॉ आलोक सिन्हा<br>रुपये। 24.80 लाख<br>2015<br>2017<br>क्रोमियम को हटाने के लिए नैनो Valent आयरन प्रौद्योगिकी का उपयोग चल रही है<br>चल रही है                                                                                             |
| 5 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | जीरो-वैलेंट आयरन के साथ आर्सेनिक की माइक्रोबियल Remediation आईएसएम धनबाद<br>पीआई: डॉ शीजा जगदेवन<br>रुपये। 13.22 लाख<br>2015<br>2018<br>एक संयुक्त biological- ZVI प्रेरित ऑक्सीकरण रोजगार के रूप में की गिरावट का आकलन करें।<br>चल रही है<br>साहित्य की समीक्षा                                                                                                                                            |
| 6 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | नगर निगम सीवेज कीचड़ से जहरीले प्रदूषक के इलेक्ट्रो काइनेटिक का निस्कासन<br>आईएसएम धनबाद<br>पीआई: डॉ बी के मिश्रा<br>रुपये। 8.65 लाख<br>2013<br>2016<br>नगर निगम सीवेज कीचड़ से विषाक्त प्रदूषणों से हटाने के लिए ईसी की प्रक्रिया के प्रदर्शन का अध्ययन<br>फंड आवंटित<br>कीचड़ के मूल गुण नजर रखी है और चुनाव आयोग के लिए रिपेक्टर बनाया गया है।                                                           |
| 7 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | कुछ भारतीय शहरों की पेयजल में कीटाणुशोधन द्वारा उत्पाद गठन पर क्लोरीन निस्संक्रामक और प्राकृतिक कार्बनिक पदार्थ gradients के प्रभाव एसईआरबी -डीएसटी<br>पीआई: डॉ बीके मिश्रा , सह पीआई: डॉ एसके गुप्ता और डॉ आलोक सिन्हा<br>रुपये। 20.60 लाख<br>2014<br>2017<br>DBPs भविष्यवाणी और DBPs को हटाने के लिए मॉडलिंग के साथ-साथ पीने के पानी में DBPs की निगरानी करना।<br>चल रही है DBPs की निगरानी में चल रहा है |
| 8 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :                    | धनबाद शहर के लिए प्रधानमंत्री की भौतिक और रासायनिक विशेषता यातायात स्रोतों से योगदान की पहचान करने के लिए<br>इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स<br>डॉ सुरेश पांडियन ई<br>रुपये। 9.40 लाख<br>2013<br>2016<br>वाहन के प्रकार और ईंधन के प्रभाव यातायात स्रोतों से प्रधानमंत्री के उत्सर्जन की दर पर इस्तेमाल किया और विभिन्न कारकों हैं कि प्रधानमंत्री के स्तर के परिवेश के लिए नेतृत्व का विश्लेषण।                     |

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | जाँच - परिणाम                                                                                                                                                          | चल रही है<br>अलग स्रोत से कालिख कणों विषाक्त धातुओं के लिए जांच की गई।                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भूतल अवसादों में फास्फोरस Fractionation: बहाली और गोविंद Balabah पत सागर के संरक्षण, सिंगरौली, मध्य प्रदेश में एक निहितार्थ एमओईएस<br>पीआई: डॉ अंशुमाली<br>रुपये। 32.46 लाख<br>2014<br>2017<br>भूतल अवसादों में फास्फोरस Fractionation पर संक्षिप्त अध्ययन।<br>चल रही है<br>नमूना और विश्लेषण पर जा रहा है।     |
| 10 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारी धातुओं और जल में रीस और भूतल अवसादों के geochemical जांच: बहाली और केन और बेतवा नदियों के संरक्षण में एक निहितार्थ डीएसटी<br>पीआई: डॉ अंशुमाली<br>रुपये। 24.50 लाख<br>-<br>2015<br>भारी धातुओं और जल में रीस और भूतल अवसादों के geochemical जांच<br>चल रही है<br>चल रही है                                 |
| 11 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :                    | जैव बहुलक दृष्टिकोण के माध्यम से कार्ब बायोमास कटाई डीएसटी<br>पीआई: डॉ चिरंजीब बनर्जी<br>रुपये। 35.0 लाख<br>2015<br>2020<br>चल रही है<br>चल रही है                                                                                                                                                              |
| 12 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :                    | डीएसटी - 2015<br>डीएसटी<br>पीआई: प्रो एसके मईति , सह पीआई: डॉ शीजा जगदेवन<br>रुपये। 147 लाख<br>2015<br>2020<br>एस एंड टी बुनियादी ढांचे में सुधार<br>फंड की प्रतीक्षा<br>चल रही है                                                                                                                              |
| 13 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारत की जल आपूर्ति पीने में कीटाणुशोधन द्वारा उत्पादों निर्माण का नियंत्रण<br>पेयजल एवं स्वच्छता मंत्रालय<br>पीआई: प्रो एसके गुप्ता<br>रुपये। 25.20 लाख<br>2015<br>2017<br>THMs को हटाने के लिए विभिन्न उन्नत तकनीक उपचार की प्रभावकारिता आकलन करने के लिए<br>चल रहे (पेयजल एवं स्वच्छता मंत्रालय)<br>चल रही है |



### 3.11.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर ` 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                                                      | उद्देश्य                               | खरीदने की तारीख | मूल्य (रु।) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------|
| Shimadzu यूवी तुलना स्पेक्ट्रोफोटोमीटर (सामान के साथ मॉडल UV1800) | सूक्ष्म जीव विज्ञान प्रयोगशाला के लिए। | 2015/04/16      | 4,49,500    |

### 3.11.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.11.6.1 पुस्तक समीक्षा एक किताब में अध्यायों से योगदान

| क्रम सं. | लेखक (गण)       | साल  | शीर्षक                                                                         | किताब का नाम                                                                                                                              | पृष्ठ सं. |
|----------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1        | प्रो एस मैती    | 2015 | ऊर्जा वृक्षारोपण, औषधीय और सुगंधित पौधों पर दूषित मिट्टी                       | जैविक उपचार और Bioeconomy, Elsevier ISBN: 978-0-12-802830-8                                                                               | 29-47     |
| 2        | प्रो एस मैती    | 2016 | कोक ओवन अपशिष्ट का उपचार Duckweeds तालाबों से - एक प्रयोगशाला पैमाने पर अध्ययन | भूसांख्यिकी और भू-स्थानिक पर्यावरण स्प्रिंगर अंतराष्ट्रीय प्रकाशन में प्राकृतिक संसाधनों की विशेषता के लिए प्रयास आई 97 8-3-31 9-1 8662-7 | 435-439   |
| 3        | डॉ एस के गुप्ता | 2015 | पानी की आपूर्ति पीने में trihalomethanes जोखिम के मल्टी मार्ग जोखिम मूल्यांकन  | एशियाई जल पर्यावरण और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के रुझान                                                                            |           |

#### 3.11.6.2 अंतराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                  | साल  | शीर्षक                                                                                                                                                   | पत्रिका                                                             | वॉल्यूम | पृष्ठ सं. |
|----------|------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1.       | स्निग्धा कुंडू और असीम कुमार पाल                           | 2015 | झरिया के कोयले की खुली खदान खनन क्षेत्र में हवाई श्वसनीय विविक्त के मूल्यांकन गिम 1.109 वास्तविक समय पोर्टेबल एयरोसोल स्पेक्ट्रोमीटर का उपयोग कर क्षेत्र | जैव विविधता और पर्यावरण विज्ञान के जर्नल                            | 6 (4)   | 276-87    |
| 2.       | स्निग्धा कुंडू और असीम कुमार पाल                           | 2015 | झरिया कोलफील्ड, भारत की खुली खदान में हवा की गुणवत्ता का आकलन।                                                                                           | वर्तमान विश्व पर्यावरण                                              | 10 (2)  | 691-697   |
| 3.       | एस एन बाग , यू सी कुमार और ए के पाल                        | 2015 | चुनौतियां, धमकियों और जूट उद्योग के अवसर - एक समीक्षा                                                                                                    | भारत में मानव निर्मित वस्त्र                                        |         | 385-391   |
| 4.       | दीपा अग्रवाल, जय कृष्णा पांडे, बबली प्रसाद, असीम कुमार पाल | 2016 | धूल से अवगत कराया कोयला खनिक के बीच फेफड़ों के रोगों के लिए बायोमार्कर के रूप में सीरम तांबा और जस्ता स्तर                                               | जे जैव। पर्यावरण। विज्ञान।                                          | 8 (1)   | 65-74     |
| 5.       | एसएन बैग, यूसी कुमार और एके पाल                            | 2016 | जूट उद्योग और वहाँ संभव प्रबंधन में औद्योगिक स्वास्थ्य के खतरों के कारणों पर विश्लेषणात्मक अध्ययन औद्योगिक सुरक्षा में सुधार के लिए                      | अभियांत्रिकी और अनुप्रयुक्त विज्ञान में अनुसंधान के इंटरनेशनल जर्नल | 6 (1)   | 187-201   |
| 6.       | मैती, एस, आदर्श कुमार,                                     | 2015 | bioaccumulation और Cynodon में धातुओं के translocation पर                                                                                                | एप्लाइड पारिस्थितिकीय                                               | 14 (1)  | 112       |

|     |                                                                                    |      |                                                                                                                                                      |                                                         |        |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-----------|
|     | जे अहिरवाल और रिमी दास                                                             |      | तुलनात्मक अध्ययन स्वाभाविक रूप से फ्लाइ ऐश और topsoil पर बढ़ती dactylon।                                                                             | और पर्यावरण अनुसंधान                                    |        |           |
| 7.  | कुमार, ए, मैती, एस.के.                                                             | 2015 | एक पॉट पैमाने पर प्रयोग: क्रोमाइट-अभ्रक खान अपशिष्ट के phytoremediation के लिए cymbopogon citratus और खसखस के विकास पर जैविक खाद का प्रभाव           | Phytoremediation के इंटरनेशनल जर्नल                     | 17 (5) | 437-447   |
| 8.  | कुमार, ए, अहिरवाल, जे, मैती, एसके दास, आर                                          | 2015 | reclaimed खुली खदानों से बढ़ रहा फ्लाइ ऐश में धातु के एक आकलन और उनके स्थानान्तरण और बारहमासी घास में bioaccumulation                                | पर्यावरण अनुसंधान के इंटरनेशनल जर्नल                    | 9 (3)  | 1089-1096 |
| 9.  | बनर्जी, एस, मैती, एस.के. और कुमार, ए                                               | 2015 | पानी में धातु संदूषण और bioaccumulation planktons, घोंघे और छोटानागपुर पठार के सुवर्णरेखा नदी, भारत के जमशेदपुर खड में मछलियों में धातुओं            | जल और पर्यावरण जर्नल                                    | 29 (2) | 207-213   |
| 10. | मैती, एसके और मैती, डी                                                             | 2015 | कचरे के पर्यावरण बहाली topsoil blanketing, कॉयर-चटाई और घास-फली मिश्रण के साथ बोनो द्वारा उदासीनता                                                   | पारिस्थितिक अभियांत्रिकी                                | 77     | 74-84     |
| 11. | कुमार, ए और मैती, एस.के.                                                           | 2015 | रोरों पहाड़ी के एक परित्यक्त क्रोमाइट एसबेस्टस मेरा बेकार, चाईबासा, भारत से कृषि क्षेत्र, तलछट में संभावित विषाक्त भारी धातु संदूषण, और पानी का आकलन | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान                                 | 74 (3) | 2617-2633 |
| 12. | संजय कुमार, सुबोध कुमार मैती और सुब्रतो चौधरी                                      | 2015 | पेड़ के साथ 2-21 वर्ष coalmine reclaimed लूट के माल में मिट्टी विकास: सोनपुर-Bazari खुली खदान परियोजना, रानीगंज कोलफील्ड, भारत से एक मामले का अध्ययन | पारिस्थितिक अभियांत्रिकी                                | 84     | 311-324   |
| 13. | एसके वर्मा, रे मस्तों, शालिनी गौतम, डी पी चौधरी, रेखा राम, एसके मैती और सुदीप मैती | 2015 | एक बिजली संयंत्र से PAHs और कोयले में तत्वों का पता लगाने और उसके दहन अवशेषों पर जांच                                                                | ईंधन                                                    | 162    | 138-147   |
| 14. | मैती, एस के, कुमार, ए, अहिरवाल, जे और दास, आर                                      | 2016 | bioaccumulation और बरमूडा घास (दूब घास) में धातुओं के translocation पर तुलनात्मक अध्ययन स्वाभाविक रूप से फ्लाइ ऐश लैगून और topsoil पर बढ़ रहा है     | अनुप्रयुक्त पारिस्थितिकीय और पर्यावरण अनुसंधान          | 14 (1) | 1-12      |
| 15. | सुभ्रता बनर्जी, आदर्श कुमार, सुबोध कुमार मैती और अभिरूप चौधरी                      | 2016 | पानी में भारी धातु संदूषण और स्वर्णरेखा नदी भारत के जमशेदपुर खिंचाव के अवसादों में मौसमी बदलाव                                                       | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान DOI 10.1007 / s12665-015-4990-6 |        |           |

|     |                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                  |                                                         |             |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 16. | जितेंद्र<br>अहिरवाल और<br>सुबोध कुमार<br>मैती                                                                              | 2016 | अलग भूमि की मिट्टी के गुणों का<br>आकलन करने के कारण उत्पन्न<br>का उपयोग करता है<br>उष्णकटिबंधीय साल (Shorea<br>रोबस्टा) वन, भारत में सतह कोयला<br>खनन गतिविधियों | सफ़                                                     | 140         | 155-163 |
| 17. | सुबोध कुमार<br>मैती, आदर्श<br>कुमार और<br>जितेंद्र अहिरवाल                                                                 | 2016 | reclaimed कोयले की खान पल्ला<br>झुकना हार के कगार पर बढ़ती<br>लकड़ी और खाद्य फलों के पेड़ में<br>धातुओं के Bioaccumulation                                       | खनन, रिकलेमेशन<br>और पर्यावरण के<br>इंटरनेशनल जर्नल     | 30 (3)      | 231-244 |
| 18. | सिंह, एके सिंह<br>जी, मेहरा, डी<br>एस और<br>नियोगी, यू के                                                                  | 2015 | इलेक्ट्रॉन बीम के लिए इन विट्रो<br>cytotoxicity अध्ययन में जैव<br>चिकित्सा आवेदन के लिए चिपकने<br>वाला टेप ठीक हो                                                | पर्यावरण<br>जीवविज्ञान के<br>जर्नल                      | 36 (4)      | 897-901 |
| 19. | रॉय, डी, सिंह<br>जी, गोसाई, एन                                                                                             | 2015 | कण आकार, SEM-एड्स और XRD<br>विश्लेषण, झरिया कोलफील्ड<br>धनबाद, भारत का उपयोग कर<br>वायुमंडलीय PM10 के संभावित<br>स्रोतों की पहचान                                | पर्यावरण<br>निगरानी और<br>मूल्यांकन                     | 187:<br>680 | 1-13    |
| 20. | देवानन्द राय,<br>स्नेहा गौतम,<br>प्रद्युम्न सिंह<br>सिंह, गुरदीप<br>सिंह, बिंदुस<br>कांति दास और<br>आदित्य कुमार<br>पात्रा | 2015 | कार्बनमय प्रजातियों और कोयला<br>खदान में आग क्षेत्र-एक मामले का<br>अध्ययन में PM10 की भौतिक<br>विशेषताओं                                                         | एयर Qual<br>Atmos स्वास्थ्य                             |             |         |
| 21. | गुरदीप सिंह<br>और अतर<br>परवेज़                                                                                            | 2015 | गोवा के लौह अयस्क खनन क्षेत्र में<br>परिवेशी वायु गुणवत्ता में मूल्यहास                                                                                          | वर्तमान विश्व<br>पर्यावरण                               | 10 (1)      | 149-160 |
| 22. | ससमिता चंद,<br>विश्वजीत पॉल<br>और एम कुमार                                                                                 | 2015 | लिंज़-Donawitz (एलडी) कृषि में<br>इस्पात लावा के उपयोग का एक<br>अवलोकन                                                                                           | वर्तमान विश्व<br>पर्यावरण                               | 10 (3)      | 975-984 |
| 23. | ब्रूनो वालेन्तिम,<br>नेहा श्रेया और<br>विश्वजीत पॉल                                                                        | 2016 | फलाई राख में ferrospheres के<br>लक्षण बोकारो और से निकाली<br>गई झरिया (झारखंड, भारत) अंगारों                                                                     | कोयला भूविज्ञान<br>के इंटरनेशनल<br>जर्नल                | 153         | 52-74   |
| 24. | अनुराधा , पॉल,<br>बी और जगदीश                                                                                              | 2015 | खानों में समाप्त हो गई घोल<br>विस्फोटकों का माइक्रोबियल<br>गिरावट: एक समीक्षा                                                                                    | पर्यावरण<br>अध्ययन के<br>इंटर. जर्नल                    | 72 (1)      | 117-131 |
| 25. | गुप्ता, एके,<br>पॉल, बी                                                                                                    | 2015 | भूमिगत खदान भरने सामग्री के<br>रूप में कोयले की खान पल्ला<br>झुकना डंप कचरे के उपयोग पर<br>एक समीक्षा: खनन की एक स्थायी<br>दृष्टिकोण                             | खनन और<br>खनिज<br>अभियांत्रिकी के<br>इंटरनेशनल<br>जर्नल | 6 (2)       | 172-186 |
| 26. | श्रेया, एन,<br>वालेन्तिम ,<br>पॉल, बी, वार्ड,<br>सीआर, फ्लोरेस,<br>डी                                                      | 2015 | बोकारो और झरिया कोलफील्ड<br>(झारखंड राज्य, भारत) से फलाई<br>ऐश की बहु तकनीक अध्ययन: एक<br>geoliner रूप में इसके उपयोग के<br>लिए एक योगदान                        | कोयला भूविज्ञान<br>के इंटरनेशनल<br>जर्नल                | 152         | 25-38   |

|     |                                         |      |                                                                                                                                              |                                                                                     |         |           |
|-----|-----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 27. | मोहम्मद आसिफ , शशिकांत केशम और बी पॉल   | 2015 | WQI और जीआईएस मैपिंग द्वारा उत्तर-पूर्वी झरिया कोलफील्ड-झारखंड में पानी की गुणवत्ता का आकलन                                                  | प्रौद्योगिकी नवाचार और अनुसंधान के इंटरनेशनल जर्नल                                  | 14      | 1-10      |
| 28. | नेहा श्रेया और विश्वजीत पॉल             | 2015 | प्रभावी उपयोग और फ्लाइ एश के पर्यावरण प्रबंधन एक geoliner घटक सामग्री के रूप में                                                             | जैव विविधता और पर्यावरण विज्ञान के जर्नल                                            | 6 (1)   | 511-519   |
| 29. | नेहा श्रेया और विश्वजीत पॉल             | 2015 | प्रभावी उपयोग और फ्लाइ एश के पर्यावरण प्रबंधन एक geoliner घटक सामग्री के रूप में                                                             | जैव विविधता और पर्यावरण विज्ञान के जर्नल                                            | 6 (1)   | 511-519   |
| 30. | अनुराधा, विश्वजीत पॉल और जगदीश          | 2015 | सेल्यूलोज युक्त गम बेसिलस thuringiensis द्वारा नमक बाँधने और गारा विस्फोटकों में ईंधन के रूप में उपयोग उत्पाद का Biodegradation (BAB-2592)   | जैविक और जीवन विज्ञान के एशियन जर्नल                                                | 4 (1)   | 7-12      |
| 31. | स्वाति तोमर, सुनील कुमार गुप्ता         | 2015 | फिल्टर मीडिया की भूमिका पर विशेष जोर देने के साथ प्रक्रिया काइनेटिक्स और Anammox हाइब्रिड रिएक्टर में नाइट्रोजन गैस उत्पादन की जांच          | पर्यावरण, रसायन, पारिस्थितिकी, भूवैज्ञानिक और भूभौतिकीय इंटर. जर्नल ऑफ अभियांत्रिकी | 9 (9)   | 1033-1039 |
| 32. | स्वाति तोमर और एसके गुप्ता              | 2015 | नाइट्रोजन गैस के उत्पादन के लिए एक नया गणितीय मॉडल anammox संकर रिएक्टर में संलग्न विकास मीडिया की भूमिका पर विशेष जोर देने के साथ           | एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी और जैव प्रौद्योगिकी                                         | 99 (21) | 9245-54   |
| 33. | कुमारी, एम गुप्ता, एसके मिश्रा, बीके    | 2015 | मल्टी जोखिम कैंसर और पीने के पानी की आपूर्ति में trihalomethanes के गैर कैंसर के खतरे के आकलन - भारत के पूर्वी क्षेत्र के एक मामले का अध्ययन | ईकोटोक्सीकोलॉजी और पर्यावरण सुरक्षा                                                 | 113     | 433-438   |
| 34. | गुप्ता, एसके मिश्रा, बीके               | 2015 | नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थ के एक साथ हटाने के लिए एक उपन्यास रणनीति anammox संकर रिएक्टर में अवायवीय बारीक कीचड़ का उपयोग कर               | बायोरिसोर्स प्रौद्योगिकी                                                            | 197     | 171-177   |
| 35. | मीनाश्री कुमारी और एसके गुप्ता          | 2015 | पानी की आपूर्ति पीने में Trihalomethanes (THMs) की मॉडलिंग: भारत के पूर्वी भाग के एक मामले का अध्ययन                                         | पर्यावरण विज्ञान, pollut। रिस।                                                      | 22 (16) | 12615-23  |
| 36. | स्वाति तोमर और एसके गुप्ता              | 2016 | नाइट्रोजन अमीर अपशिष्ट जल के उपचार anammox संकर रिएक्टर के प्रदर्शन पर सह सबस्ट्रेट सबस्ट्रेट अनुपात और फिल्टर मीडिया की भूमिका की जांच      | बायोसाइंस और बायोइन्जिनियरिंग के जर्नल                                              | 121 (3) | 310-316   |
| 37. | स्वाति तोमर, एसके गुप्ता और बीके मिश्रा | 2015 | anammox संकर रिएक्टर के निष्पादन मूल्यांकन मिश्रित inoculum कीचड़ के साथ वरीयता प्राप्त                                                      | पर्यावरण प्रौद्योगिकी                                                               |         |           |

|     |                                                                                                |      |                                                                                                                       |                                            |          |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-------------|
| 38. | प्रसून कुमार सिंह, पूर्णमा वर्मा, अश्विनी कुमार तिवारी, सोनम शर्मा और प्रवीण पूर्ति            | 2015 | विभिन्न प्रदूषण सूचकांक की समीक्षा भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस) के साथ भूजल गुणवत्ता का मूल्यांकन के लिए दृष्टिकोण। | केम के इंटरनेशनल जर्नल। टेक अनुसंधान।      | 7 (04)   | 1920-1929   |
| 39. | विनय प्रकाश पाणिग्रही, प्रसून कुमार सिंह, अश्विनी कुमार तिवारी, बिजेन्द्र कुवार और अंजनी कुमार | 2015 | के लिए भारी धातु प्रदूषण सूचकांक के आकलन के आसपास झरिया कोलफील्ड क्षेत्र, भारत भूजल।                                  | जैव विविधता और जर्नल ऑफ पर्यावरण विज्ञान।  | 6 (3)    | 33-39       |
| 40. | विनय प्रकाश पाणिग्रही, प्रसून कुमार सिंह, अश्विनी कुमार तिवारी और बिजेन्द्र कुवार              | 2015 | भूजल संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव                                                                            | पर्यावरण विज्ञान के इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल | 4 (3)    | 86-92       |
| 41. | प्रसून कुमार सिंह, सोनम शर्मा                                                                  | 2015 | भूजल संसाधनों और उसके अनुकूलन पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों पर एक समीक्षा।                                           | बायोसाइंस डिस्कवरी                         | 6 (1-आई) | 5-10        |
| 42. | विनय प्रकाश पाणिग्रही, प्रसून कुमार सिंह, अश्विनी कुमार तिवारी और बिजेन्द्र कुमार              | 2015 | झरिया कोयला खान क्षेत्र, झारखंड, भारत में मौसमी अस्थिरता के साथ भूजल गुणवत्ता में भिन्नता                             | वर्तमान विश्व पर्यावरण                     | 10 (1)   | 171-178     |
| 43. | प्रसून कुमार सिंह, रितु रंजन सिन्हा, अंजनी कुमार                                               | 2015 | कार्यप्रणाली पर एक समीक्षा मिट्टी घुसपैठ के मापन के बारे में।                                                         | Chemtech रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल            | 7 (5)    | 2381 - 2390 |
| 44. | सिंह, पी तिवारी, एके सिंह और पीके                                                              | 2015 | रांची बस्ती क्षेत्र के भूजल की गुणवत्ता का आकलन, झारखंड, भारत पानी की गुणवत्ता सूचकांक विधि का उपयोग कर               | केम टेक रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल             | 7 (1)    | 73-79       |
| 45. | सिंह, पी, पाणिग्रही, बीपी तिवारी, एके कुमार, बी और वर्मा, पी                                   | 2015 | झरिया कोलफील्ड, भारत के भूजल की गुणवत्ता के लिए एक सांख्यिकीय मूल्यांकन                                               | Chemtech रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल            | 7 (4)    | 1880-1888   |
| 46. | तिवारी, ए, डी माइयो, एम, सिंह, पी, अमांजीओ, जी और लावी, एम                                     | 2015 | भूतल पीने और की उपयुक्तता के लिए पानी की गुणवत्ता के आकलनवेस्ट बोकारो कोलफील्ड, भारत में घरेलू प्रयोजनों              | Società Geologica Italiana                 | 35       | 13-16       |

|     |                                                                                                             |      |                                                                                                                                                  |                                                                                  |        |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 47. | चंद्र, एस सिंह,<br>पी, तिवारी,<br>एके, पाणिग्रही<br>और कुमार, ए                                             | 2015 | भूजलवैज्ञानिक कारकों का मूल्यांकन<br>और धनबाद जिले में मौसमी<br>जलस्तर में उतार-चढ़ाव के साथ<br>उनके रिश्ते, झारखंड, भारत                        | हाइड्रोलिक<br>अभियांत्रिकी की<br>ISH जर्नल                                       | 21 (2) | 193-206       |
| 48. | तिवारी, ए, डी<br>माईओ , एम<br>सिंह, पीके और<br>महतो, एमके                                                   | 2015 | जीआईएस और एक कोयला खनन<br>क्षेत्र, भारत में एक भारी धातु<br>प्रदूषण सूचकांक (एचपीआई) मॉडल<br>का उपयोग करके भूतल पानी की<br>गुणवत्ता का मूल्यांकन | पर्यावरण प्रदूषण<br>और विष विज्ञान<br>के बुलेटिन                                 | 95 (3) | 304-310       |
| 49. | प्रसून कुमार<br>सिंह, विनय<br>प्रकाश पाणिग्रही<br>और एके तिवारी                                             | 2015 | हाइड्रो रासायनिक जांच और झरिया<br>कोल फील्ड क्षेत्र में सतह जल<br>संसाधनों के गुणात्मक मूल्यांकन,<br>धनबाद                                       | केमिकल और<br>फार्मास्युटिकल<br>रिसर्च जर्नल                                      | 7 (2)  | 36-41         |
| 50. | तिवारी, एके<br>सिंह, पी, चंद्र,<br>एस और घोष,<br>ए                                                          | 2016 | वेस्ट बोकारो कोलफील्ड, झारखंड,<br>भारत में रिमोट सेंसिंग और<br>जीआईएस का उपयोग करके भूजल<br>स्तर में उतार-चढ़ाव का आकलन                          | हाइड्रोलिक<br>अभियांत्रिकी की<br>ISH जर्नल                                       | 22 (1) | 59-67         |
| 51. | राधा रानी और<br>मनीष कुमार<br>जैन                                                                           | 2015 | फलाई ऐश और विभिन्न क्षेत्र में<br>अपने आवेदन की physiochemical<br>और अभियांत्रिकी विशेषताओं -<br>एक समीक्षा                                      | जैव विविधता<br>और पर्यावरण<br>विज्ञान के जर्नल                                   | 6 (2)  | 161-174       |
| 52. | राहुल, जे, जैन,<br>एमके सिंह,<br>सपा, कमल,<br>आर, अनुराधा ,<br>नाज, ए, गुप्ता,<br>एके और<br>मृत्युंजय, एसके | 2015 | गोरखचिंच एल (बाओबाब):<br>परंपरागत जानकारी और वर्गीकरण<br>विवरण की समीक्षा                                                                        | उष्णकटिबंधीय<br>बायोमेडिसिन के<br>एशियाई प्रशांत<br>जर्नल                        | 5 (1)  | 79-84         |
| 53. | जितिन राहुल<br>और एमके जैन                                                                                  | 2015 | साथ वर्गीकरण विवरण के साथ<br>महत्वपूर्ण कम से कम चिंता पौधों<br>की प्रजातियों की फ्लोरिस्टिक<br>आकलनराष्ट्रीय राजमार्ग                           | Brazl जे बीओटी                                                                   | 38 (4) | 851-864       |
| 54. | कृष्णेंद्र बनर्जी,<br>सुरजीत पांडा<br>मनीष कुमार<br>जैन जायसीलन<br>एटी                                      | 2015 | रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस<br>तकनीक से Pandaveswar ब्लॉक की<br>सतह जल प्रबंधन                                                                      | वैज्ञानिक<br>अनुसंधान एवं<br>विकास के लिए<br>अंतर्राष्ट्रीय जर्नल                | 3 (5)  | 271-278       |
| 55. | सुरजीत पांडा,<br>कृष्णेंद्र बनर्जी,<br>मनीष कुमार<br>जैन, संजय<br>कुमार शॉ                                  | 2015 | जीआईएस तकनीक का उपयोग<br>करके बागमती क्षेत्र, नेपाल के लिए<br>आधार पीक ग्राउंड त्वरण का<br>आकलन                                                  | पृथ्वी विज्ञान<br>और अभियांत्रिकी<br>ISSN 0974-5904<br>के International<br>जर्नल | 8 (6)  | 2588-<br>2593 |
| 56. | नाज, ए और<br>अंशुमाली                                                                                       |      | मध्य भारत के semiarid क्षेत्र में<br>फ्लोराइड युक्त groundwaters की<br>Hydrogeochemistry                                                         | भूविज्ञान के<br>अरब जर्नल                                                        |        |               |
| 57. | लामा, वाई,<br>सिन्हा, ए, सिंह<br>जी                                                                         | 2015 | कास्ट आयरन द्वारा एल्ट्रिन की<br>reductive Dehalogenation                                                                                        | पारिस्थितिकीय<br>पर्यावरण और<br>संरक्षण                                          | 21 (2) | 771-775       |

|     |                                                                        |      |                                                                                                                                                            |                                                               |         |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 58. | श्रीवास्तव, आरके, यादव जी, सिन्हा, ए, मिश्रा, बीके                     | 2015 | उच्च कार्बन लोहे का बुरादा और electrolytic लोहे के द्वारा क्रोमियम की कमी के लिए तुलनात्मक अध्ययन: बड़े पैमाने पर स्थानांतरण सीमाओं                        | रसायन विज्ञान के एशियन जर्नल                                  | 27 (4)  | 1398-1402 |
| 59. | मुखर्जी, आर सिन्हा, ए, लामा, वाई और कुमार, वी                          | 2015 | शून्य Valent आयरन (ZVI) के उपयोग के Organo-क्लोरीन कीटनाशक heptachlor के साथ दूषित भूजल के यथास्थान remediation के लिए इस्पात उद्योग कचरे से उत्पादित कणों | पर्यावरण अनुसंधान के इंटरनेशनल जर्नल                          | 9 (1)   | 19-26     |
| 60. | पांडे जी, सिन्हा ए और एस अग्रवाल                                       | 2015 | भू-जल की गुणवत्ता पर leachate टपकन के प्रभाव: धनबाद शहर के एक मामले का अध्ययन                                                                              | वैश्विक घाँसला जर्नल                                          | 17 (1)  | 162-174   |
| 61. | यांगडुप लामा, आलोक सिन्हा, गुरदीप सिंह और रेजिनाल्ड ई मसतो             | 2015 | कच्चा लोहा से एंडोसल्फान के reductive dehalogenation: काइनेटिक्स, रास्ते और मॉडलिंग                                                                        | Chemosphere                                                   |         |           |
| 62. | लामा, वाई, सिन्हा, ए, सिंह जी, साहू, एसए और मिश्रा, बीके               | 2016 | एक साथ sorption और organochlorine कीटनाशक एल्ट्रिन की reductive dehalogenation पर उच्च कार्बन लोहे का बुरादा से जंग उत्पाद गठन के प्रभावों (HCIF) मॉडलिंग  | समुद्र की सफाई और जल उपचार                                    | 57 (16) | 7155-7165 |
| 63. | रितिका मुखर्जी, राहुल कुमार, आलोक सिन्हा, यांगडुप लामा, अमल कुमार साहा | 2015 | संश्लेषण, लक्षण और पर्यावरण remediation के लिए नैनो-शून्य Valent आयरन (nZVI) के आवेदन पर एक समीक्षा                                                        | पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में गंभीर समीक्षा |         |           |
| 64. | चंद्रा, ए, कुमार, वी और जैन, एमके                                      | 2015 | कोयले की खान के प्रभावों के कारण मिट्टी के गुणों में मौसमी परिवर्तन                                                                                        | पृथ्वी और पर्यावरण विज्ञान के जर्नल कार्पेथियन                | 10 (1)  | 241-248   |
| 65. | मृतुंजय, एसके और कुमार, वी                                             | 2015 | रोगजनकों के एक स्रोत के रूप में ताजा कृषि उपज: एक समीक्षा                                                                                                  | पर्यावरण विष विज्ञान की शोध पत्रिका                           | 9 (2)   | 59-70     |
| 66. | हंसदा, ए, कुमार, वी और अंशुमाली                                        | 2015 | बैक्टीरियल Adsorbents से तांबे का biosorption: एक समीक्षा                                                                                                  | पर्यावरण विष विज्ञान की शोध पत्रिका                           | 9 (2)   | 45-58     |
| 67. | मृतुंजय एसके और कुमार वी                                               | 2015 | कच्चा खाया सलाद सब्जियों और ताजा उत्पादन के साथ माइक्रोबियल संदूषण एसोसिएटेड के संभावित खतरों।                                                             | वैज्ञानिक अनुसंधान के मध्य पूर्व जर्नल                        | 23 (4)  | 741-749   |
| 68. | उस्मानी जेड और कुमार वी                                                | 2015 | धातु प्रदूषण के खिलाफ केंचुओं की भूमिका: एक समीक्षा                                                                                                        | जैव विविधता और पर्यावरण विज्ञान के जर्नल                      | 6 (1)   | 414-427   |

|     |                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                    |                                                              |        |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 69. | तृप्ति, आदर्श कुमार, विपिन कुमार और अंशुमाली                                                 | 2015 | Burkholderia सपा के पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने की गतिविधियों पर वाणिज्यिक कीटनाशकों का प्रभाव। तनाव एल 2 Lycopersicon की rhizosphere से अलग esculentum कृषि में खेती की मिट्टी | विषाक्तता और पर्यावरण रसायन विज्ञान                          | 97 (9) | 1180-189  |
| 70. | मिश्रा, बीके, मनीषा, ए, गुप्ता, आर और सिन्हा, ए                                              | 2015 | फसल और कृषि मिट्टी में विषाक्त तत्वों की गतिशीलता नगर निगम के मल मल के साथ इलाज                                                                                                    | जल, पर्यावरण और प्रदूषण के एशियन जर्नल                       | 12 (2) | 13-19     |
| 71. | अमित कुमार सरकार सौमित्र घोरई , अभय शंकर पात्रा, बृजेश कुमार मिश्रा, एनआर मंड्रे और सागर पाल | 2015 | सिंथेटिक प्रवाह और औद्योगिक अपशिष्ट जल के उपचार के लिए संशोधित amylopectin आधारित flocculant                                                                                       | जैविक अणुओं के इंटरनेशनल जर्नल                               | 72     | 356-363   |
| 72. | प्रसेनजीत अदक, रवि साहू, सुरेश पांडियन ई                                                     | 2016 | मोटरसाइकिल के लिए उत्सर्जन कारकों और साइरा ऑटो रिकशा एक ठेठ भारतीय शहर के लिए वास्तविक दुनिया ड्राइविंग चक्र का उपयोग का विकास                                                     | संपूर्ण पर्यावरण का विज्ञान                                  | 544    | 299-308   |
| 73. | लता, एस सिंह, पीके और समदर, एसआर                                                             | 2015 | Adsorbents और भारी धातुओं की वसूली के उत्थान: एक समीक्षा                                                                                                                           | पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इंटर. जर्नल              | 12 (4) | 1461-1478 |
| 74. | खान, डी, समदर , एसआर                                                                         | 2015 | लैंडफिल साइट की रैंकिंग और चयन के लिए एक सरल बहु मानदंड मूल्यांकन मॉडल AHP और जीआईएस के आधार पर                                                                                    | पर्यावरण अभियांत्रिकी और प्रबंधन के जर्नल लैंडस्केप          | 23 (4) | 267-278   |
| 75. | लता, एस, समदर, एसआर                                                                          | 2015 | पानी से आर्सेनिक का हटाया नैनो Adsorbents और चुनौतियां का प्रयोग: एक समीक्षा                                                                                                       | पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल,                                   | 166    | 387-406   |
| 76. | यादव, पी और समदर, एस आर                                                                      | 2015 | नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के विकल्प के जीवन चक्र आकलन के लिए प्रणाली की सीमाओं                                                                                                 | अभियांत्रिकी प्रौद्योगिकी विज्ञान और अनुसंधान के इंटर. जर्नल | 2      | 86-91     |
| 77. | स्नेह लता और एसआर समदर                                                                       | 2015 | आर्सेनिक पता लगाने की तकनीक और अपनी कमियां                                                                                                                                         | जीव विज्ञान और अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल।              | 6 (2)  | 87-93     |
| 78. | भुधर को अश्वनी कुमार और एसआर समदर                                                            | 2015 | बेहतर प्रबंधन के लिए कोयला दहन अवशेषों से तत्वों की लीचिंग व्यवहार का विश्लेषण                                                                                                     | पर्यावरण निगरानी और मूल्यांकन                                |        |           |
| 79. | चिरंजीब बनर्जी, पुनीत कुमार सिंह और प्रत्यूष शुक्ला                                          | 2016 | हाल transgenesis और चयापचय अभियांत्रिकी रणनीतियों: टिकाऊ ऊर्जा के विकास के लिए Microalgal bioengineering                                                                           | Biotechnol।                                                  |        |           |



### 3.11.6.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                                     | साल  | शीर्षक                                                                                                              | पत्रिका                              | वॉल्यूम | पृष्ठ सं |
|---------|-----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------|
| 1.      | एके सिंह और एके झा                            | 2015 | विस्फोटकों और सामान की आरएफआईडी आधारित ट्रैकिंग                                                                     | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका         | अप्रैल  | 69-74    |
| 2.      | सिंह जी, परवेज़, ए                            | 2015 | गोवा के लौह अयस्क के खनन क्षेत्र में airshed की सदृशीकरणक्षम क्षमता का आकलन                                         | विज्ञान और प्रौद्योगिकी इंडियन जर्नल | 8 (23)  | 1-7      |
| 3.      | पर्फेक्ट नंद, विश्वजीत पॉल और मृणाल कुमार घोष | 2015 | अत्यधिक झुका और गहरी खुली खदान खानों में एक साथ backfilling की विधि का विकास: भारत के एक मामले का अध्ययन            | ज्वार                                | 14 (2)  | 167-177  |
| 4.      | अवंतिका चंद्रा, एम के जैन और विपिन कुमार      | 2015 | भारी धातुओं संदूषण के लिए जोर देने के साथ कोयला खनन क्षेत्र में पानी की गुणवत्ता पर मेरा अपशिष्ट leachate का प्रभाव | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका         | 63 (4)  | 104-108  |
| 5.      | एमके जैन और वी विनोद बाबू                     | 2015 | भौगोलिक सूचना प्रणाली से झरिया कोलफील्ड के कटाव की क्षमता का स्थानिक वितरण का मूल्यांकन                             | पर्यावरण संरक्षण इंडियन जर्नल        | 35 (3)  | 200-215  |
| 6.      | अवंतिका चंद्रा, विपिन कुमार और एम के जैन      | 2015 | सतह के पानी की गुणवत्ता पर कोयला खनन गतिविधियों की मौसमी प्रभाव अध्ययन करता है।                                     | पर्यावरण संरक्षण इंडियन जर्नल        | 35 (12) | 981-989  |

### 3.11.6.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक(गण)                                                 | शीर्षक                                                                            | सेमिनार / सम्मेलन                                                   | तारीख               | जगह                |
|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 1.      | अनिल कुमार व सुरेश पांडियन ई                             | विशेषता और मात्राप्रदूषण का बैकअप से उत्सर्जित डीजल जेनरेटर                       | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन केमिकल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अग्रिम | 20-22 दिसम्बर, 2015 | एनआईटी सूरतकल      |
| 2.      | श्वेता सिंह, सुरेश पांडियन ई, प्रगति राय, असीम कुमार पाल | हवा में प्रदूषण का आकलन करने के लिए एक अप्रत्यक्ष विधि के रूप में ओएस अध्ययन      | केमिकल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | 20-22 दिसम्बर, 2015 | एनआईटीक सूरतकल     |
| 3.      | प्रसेनजीत अदक, सुरेश पांडियन ई, रवि साहू                 | ईंधन की खपत और निजी वाहनों की देरी पर पर ऑटो रिकशा की टक्कर से अध्ययन             | सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज पर वर्ल्ड कांग्रेस (WCST-2015)                | 14-16 दिसम्बर, 2015 | यूके लंदन,         |
| 4.      | कुमार, ए, और पांडियन, एस।                                | शहरी गमी द्वीप पर शहरीकरण की टक्कर                                                | परिवर्तन जलवायु परिवर्तन के लिए युवा तैयार                          | जुलाई 28-29, 2015   | आईआईएफएम, भोपाल    |
| 5.      | अश्विनी कुमार तिवारी, एम डी माईओ, प्रसून कुमार सिंह      | वेस्ट बोकारो कोलफील्ड, भारत में मेरा पानी की गुणवत्ता का ज़ेआईएस आधारित मूल्यांकन | सैन डिएगो में ESRI उपयोगकर्ता सम्मेलन                               | 20-24 जुलाई 2015    | कलिफोर्निया, यूएसए |

|     |                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                                |                     |                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| 6.  | एके तिवारी, एम लावी , जी अमांजीओ, एमडी माइयो और प्रसून कुमार सिंह   | रिमोट सेंसिंग और जीआईएस तकनीक का उपयोग करके भारत की एक खनन क्षेत्र में कृत्रिम भूजल पुनर्भरण के लिए उपयुक्त स्थानों की पहचान। | 42 वें IAH, कांग्रेस-एक्वा-2015                                                                                                | 13-18 सितम्बर, 2015 | सपीएंजा विश्वविद्यालय, रोम                                       |
| 7.  | पीके सिंह, एके तिवारी और बीपी पाणिग्रही                             | झरिया कोलफील्ड, झारखंड, भारत में भूजल संसाधनों का Hydrogeochemical और गुणात्मक मूल्यांकन                                      | 42 वें IAH, कांग्रेस-एक्वा-2015                                                                                                | 13-18 सितम्बर, 2015 | Sapienza विश्वविद्यालय रोम, इटली                                 |
| 8.  | प्रसून कु सिंह, पूर्णिमा वर्मा, परवीन पूर्ति, विनय प्रकाश पाणिग्रही | दृष्टिकोण, चुनौतियाँ और जल संसाधनों के सतत उपयोग भारत में                                                                     | विजन 2050 CGWS: भू-जल प्रबंधन के लिए चुनौतियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी                                                      | 13 -14 नवम्बर 2015  | भू-जल अध्ययन केंद्र, कोलकाता                                     |
| 9.  | प्रसून कुमार सिंह और रितु रंजन सिन्हा                               | धनबाद-झरिया टाउनशिप क्षेत्र के विभिन्न भूवैज्ञानिक संरचनाओं में स्थिर राज्य घुसपैठ दरों का मूल्यांकन                          | पर भूजल प्रबंधन के लिए चुनौतियाँ अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: विजन-2050 CGWS                                                       | 13-14 नवम्बर , 2015 | भू-जल अध्ययन केंद्र, कोलकाता                                     |
| 10. | पूजा यादव और एसआर समदर                                              | सतत विकास में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के एलसीए की भूमिका:। एक समीक्षा "                                                           | जीवन चक्र प्रबंधन पर भारतीय सम्मेलन (ILCM 2015) (अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)                                                       | 14-15 सितंबर, 2015। | फिक्की, नई दिल्ली                                                |
| 11. | पूजा यादव और एसआर समदर                                              | "नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के विकल्प के जीवन चक्र आकलन के लिए सिस्टम सीमाओं।"                                             | अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रबंधन (ईएसएम-15) में नवीन अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,                                        | 20 सितम्बर, 2015    | जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।                        |
| 12. | एसके वर्मा, रेखा राम, एसके मैती, रे मसतो                            | फिजियो-रासायनिक और थर्मल पावर प्लांट के आसपास के क्षेत्र में मिट्टी के जैविक विशेषताओं, ऊंचाहार, रायबरेली पर प्रभाव           | भू अभियांत्रिकी और सतत पर पर्यावरण प्रबंधन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GCCT-2015) के लिए जलवायु टेक्नोलॉजीज बदलें                  | 9-11 अक्टूबर 2015   | असैनिक अभि। विभाग, मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी इलाहाबाद |
| 13. | लोथे ए, एस कालरा और सिन्हा ए                                        | अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से बायोडीजल उत्पादन पर एक तुलनात्मक अध्ययन                                                          | "असैनिक अभियांत्रिकी वास्तुकला और सतत विकास के लिए पर्यावरण अभियांत्रिकी में नवीन अनुसंधान पर 9वीं अंत. सम्मेलन (CEAESD- 2015) | 12-13 दिसम्बर 2015। | जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली                         |
| 14. | हरिराज सिंह और बीके मिश्रा                                          | विद्युत जमावट के निष्पादन मूल्यांकनकुल के हटाने के लिए उपचार प्रक्रिया जल से निलंबित ठोस और धातु                              | (WCST2015) सतत प्रौद्योगिकियों पर वर्ल्ड कांग्रेस                                                                              | दिसं, 14-16, 2015   | लंदन, यूके                                                       |
| 15. | तोमर स्वाति गुप्ता एस.के.                                           | बीज संस्कृति के प्रभाव और नाइट्रोजन                                                                                           | विज्ञान, प्रबंधन और अभियांत्रिकी पर                                                                                            | फरवरी 17, 2016      | दुबई, यूएई,                                                      |

|     |                               |                                                                                                        |                                                                  |                    |                                             |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|     |                               | अपशिष्ट जल के उपचार Anammox हाइब्रिड रिएक्टर के प्रदर्शन पर संलग्न विकास प्रणाली                       | अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान सम्मेलन (IRCSME 2016),                   |                    |                                             |
| 16. | मीनाश्री कुमारी, गुप्ता, एसके | पीने के पानी की trihalomethanes मॉडलिंग आपूर्ति करने वाले एक भारत के पूर्वी क्षेत्र के मामले का अध्ययन | वार्षिक सम्मेलन और प्रदर्शनी, अमेरिकी वाटर वर्क्स एसोसिएशन (आवा) | जून 7-10, 2015     | अनहैम , कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका |
| 17. | तोमर स्वाति गुप्ता एस.के.     | प्रक्रिया प्रदर्शन और Anammox हाइब्रिड रिएक्टर में नाइट्रोजन हटाने काइनेटिक्स,                         | पानी और पर्यावरण विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICWES 2015), | अप्रैल 20-21, 2015 | बोस्टन, संयुक्त राज्य अमेरिका               |

### 3.11.6.5 राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                  | शीर्षक                                                                                                  | सेमिनार / सम्मेलन                                                                  | तारीख             | जगह                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | असीम कुमार पाल                                             | शोर वातावरण में काम करने की सुरक्षा के पहलुओं                                                           | शोर और खानों में कंपन के लिए व्यावसायिक जोखिम के जोखिम आकलन पर राष्ट्रीय कार्यशाला | 23-25 फरवरी 2016  | एनआईएमएच, नागपुर, JNARDDC सभागार, वाडी, नागपुर                                      |
| 2.       | संजय कुमार, सुबोध कुमार मैती, सुब्रत चौधरी, प्रोसेनजीत घोष | Reclaimed afforested पोस्ट-खनन रानीगंज कोलफील्ड, भारत की साइटों में संभावित मिट्टी कार्बनिक कार्बन जलती | राष्ट्रीय जलवायु विज्ञान सम्मेलन                                                   | 2-3 जुलाई 2015    | जलवायु परिवर्तन, आईआईएससी, बंगलौर के लिए Divecha केंद्र                             |
| 3.       | एन कुमार तथा एमके जैन                                      | भारी धातु एकाग्रता पर एक समीक्षा और उसके स्वास्थ्य जोखिम आकलन: एक तुलना                                 | हाल के आचरण और में नवाचारों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी खनन उद्योग                       | 19-20 फरवरी, 2016 | खनन अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी, रायपुर (सीजी), इंस्टिट्यूट ऑफ इंडिया |
| 4. 1     | तन्वी प्रिया, विजय लक्ष्मी मोहनता और बीके मिश्रा           | सिंथेटिक में प्राकृतिक कार्बनिक पदार्थ की कमी पर coagulants का तुलनात्मक अध्ययन पानी                    | (ICWEES - 2016) जल पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ऊर्जा और समाज-2016          | मार्च 15-18, 2016 | भोपाल, भारत                                                                         |
| 5.       | शिव कुमार यादव, एमके जैन, दिनेश कुमार पटेल                 | सड़क नेटवर्क, झरिया कोलफील्ड, धनबाद, भारत के साथ विभिन्न क्षेत्र में वायु प्रदूषण की निगरानी            | (ICWEES - 2016) जल पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ऊर्जा और समाज-2016          | मार्च 15-18, 2016 | भोपाल, भारत                                                                         |
| 6.       | सिंह, एस, पांडियन, एस, राय, पी, और पाल, ए.के.              | हवा में प्रदूषण के आकलन के लिए एक अप्रत्यक्ष विधि के रूप में ओएस अध्ययन                                 | केमिकल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                | दिसं, 20-22, 2015 | एनआईटीके सूरतकल, कर्नाटक                                                            |

|    |                                    |                                                                       |                                                                     |                   |                          |
|----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 7. | कुमार, ए, साहू, आर, और पांडियन, एस | विशेषता और बैकअप डीजल जनरेटर से उत्सर्जित प्रदूषण की मात्रा का ठहराव। | केमिकल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | दिसं, 20-22, 2015 | एनआईटीके सूरतकल, कर्नाटक |
| 8. | कुमार, ए, और पांडियन, एस           | शहरी गर्मी द्वीप पर शहरीकरण की टक्कर                                  | परिवर्तन जलवायु परिवर्तन के लिए युवा तैयार                          | जुलाई 28-29, 2015 | आईआईएफएम, भोपाल          |

### 3.11.7 प्रमुख शैक्षिक योगदान

डॉ सुरेश पांडियन ई , सहायक प्रोफेसर, पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी आईएसएम, धनबाद विभाग 28-29 जुलाई, 2015 के दौरान भारतीय वन प्रबंधन संस्थान (आईआईएफएम), भोपाल ", भोपाल, द्वारा आयोजित।- शीर्षक "शहरी गर्मी द्वीप पर शहरीकरण की टक्कर से" राष्ट्रीय में शोध पत्र के लिए - सिक्योर्ड 2 सबसे अच्छा शोध पत्र पुरस्कार (रुपये 3000 /।) संगोष्ठी "जलवायु परिवर्तन और बदलाव के लिए युवा तैयार"

### 3.11.8 सेमिनार, संगोष्ठियाँ, कार्यशालाओं, विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सम्मेलन

|                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| IIIF, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता में "खनन उद्योग के पर्यावरणीय पहलुओं" पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम।                                                                    | 03-05 सितंबर, 2015 |
| पर "वायु गुणवत्ता मूल्यांकन, भविष्यवाणी और नियंत्रण औद्योगिक क्षेत्रों के लिए" आईएसएम धनबाद में 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम                                                | 17-19 सितंबर, 2015 |
| पर "पारिस्थितिकी और जैव विविधता (ईबी) की ईआईए / ईएमपी तैयारी और मृदा संरक्षण (अनुसूचित जाति)" IIIF पर, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम             | 2-4 दिसंबर 2015    |
| जल गुणवत्ता और उपचार आईएसएम धनबाद में पर प्रशिक्षण कार्यक्रम                                                                                                                | 17-19 दिसंबर 2015  |
| 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम IIIF, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता में "उपलब्धता और खनन और औद्योगिक क्षेत्रों के पास जल संसाधन प्रबंधन" के विषय पर आयोजित किया गया था।          | 28-30 दिसंबर 2015  |
| पर IIIF, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता में असैनिक विभाग के सहयोग से "हाल के जल संसाधन और पर्यावरण अभियांत्रिकी संगणना के क्षेत्र में अग्रिम" पांच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम। | 22-26 दिसंबर 2015  |
| व्यावसायिक स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण IIIF पर, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता पर तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम।                                                           | 7-9 जनवरी 2016     |
| आईएसएम धनबाद में "ग्रामीण जल आपूर्ति की वृद्धि के लिए डिजाइन और वर्षा जल संचयन प्रणाली के कार्यान्वयन" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।                                              | 21-23 जनवरी 2016   |
| जल गुणवत्ता और उपचार आईएसएम धनबाद में पर 3 दिनों के प्रशिक्षण कार्यक्रम।                                                                                                    | 28-30 जनवरी 2016   |
| IIIF, न्यू टाउन, राजरहाट, कोलकाता में सतत अपशिष्ट प्रबंधन के तरीकों पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम।                                                                               | 19 फरवरी 2016      |

### 3.11.9 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

| संकाय नाम    | सम्मेलन के नाम                                                                             | तारीख              | जगह                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| प्रो एके पाल | शोर और खानों में कंपन के लिए व्यावसायिक जोखिम के जोखिम आकलन पर राष्ट्रीय कार्यशाला         | 23-25 फरवरी 2016   | एनआईएमएच, JNARDDC सभागार, वाडी, नागपुर |
| डॉ पीके सिंह | Sapienza विश्वविद्यालय में 42 वें IAH-एक्वा कांग्रेस                                       | 13-8 सितम्बर, 2015 | रोम, इटली                              |
| डॉ एमके जैन  | राष्ट्रीय इंटरैक्शन-सह-मूल्यांकन पर्यावरण सूचना प्रणाली (एनविस) केन्द्रों के लिए कार्यशाला | 17-20 फरवरी 2016   | बैंकवेट हॉल, अशोक, नई दिल्ली           |

|                    |                                                                                         |                     |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| डॉ एसआर समददर      | जीवन चक्र प्रबंधन पर भारतीय सम्मेलन (ILCM 2015) (अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)                | 14-15 सितंबर, 2015  | फिक्की, नई दिल्ली                       |
|                    | अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रबंधन (ईएसएम-15) में नवीन अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, | 20 सितम्बर, 2015।   | जवाहर लाल नेहरू यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली। |
| डॉ सुरेश पांडियन ई | (WCST2015) सतत प्रौद्योगिकियों पर वर्ल्ड कांग्रेस                                       | 14-16 दिसम्बर, 2015 | लंदन, यूके                              |
| डॉ बीके मिश्रा     | (WCST2015) सतत प्रौद्योगिकियों पर वर्ल्ड कांग्रेस                                       | दिसं, 14-16, 2015   | लंदन, यूके                              |
| डॉ विपिन कुमार     | ठोस अपशिष्ट का जैविक उपचार पर लघु अवधि के कोर्स                                         | फरवरी 8-10, 2016    | आईआईटी, गुवाहाटी                        |
| डॉ एसके गुप्ता     | विज्ञान, प्रबंधन और अभियांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान सम्मेलन (IRCSME 2016)       | फरवरी 17-18, 2016   | दुबई, यूएई                              |
| डॉ अंशुमाली        | जैव विविधता पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                             | मार्च 10-12, 2016   | मैड्रिड, स्पेन                          |

### 3.11.10 संकाय सदस्यों विदेश का दौरा

1. डॉ पीके सिंह सईपीएँजा विश्वविद्यालय में 42 वें IAH- एक्वा कांग्रेस में भाग लेने के लिए रोम, इटली का दौरा किया और अपने शोध पत्र पर मौखिक प्रस्तुति दी
2. डॉ सुरेश पांडियन ई, लंदन, ब्रिटेन दिसं, 14-16, 2015 के दौरान सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज पर (WCST2015) वर्ल्ड कांग्रेस में भाग लेने के लिए लंदन का दौरा किया और अपने शोध पत्र पर मौखिक प्रस्तुति दी।
3. डॉ बीके मिश्रा, लंदन, ब्रिटेन दिसं, 14-16, 2015 के दौरान सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज पर (WCST2015) वर्ल्ड कांग्रेस में भाग लेने के लिए लंदन का दौरा किया और अपने शोध पत्र पर मौखिक प्रस्तुति दी।
4. डॉ एसके गुप्ता Feb 17-18, 2016 के दौरान विज्ञान, प्रबंधन और अभियांत्रिकी (IRCSME 2016) पर अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान सम्मेलन में भाग लेने के लिए और अपने शोध पत्र पर दिए गए मौखिक प्रस्तुति के लिए दुबई, संयुक्त अरब अमीरात का दौरा किया।
5. डॉ अंशुमाली मार्च 10-12, 2016 के दौरान जैव विविधता पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए मैड्रिड, स्पेन का दौरा किया और अपने शोध पत्र पर मौखिक प्रस्तुति दी

### 3.11.11 परीक्षण सेवा (परीक्षण के लिए विभाग / केन्द्र में उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधाएं

1. मूल्यांकन करने के लिए पर्यावरणीय मानकों यानी पानी, मिट्टी, हवा, शोर और अत्याधुनिक प्रयोगशाला के राज्य निम्नलिखित ठोस अपशिष्ट विभाग के स्तर में उपलब्ध है।
2. इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला
3. मिट्टी की गुणवत्ता और मृदा यांत्रिकी प्रयोगशाला
4. जल रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
5. पर्यावरण माइक्रोबायोलॉजी लैब
6. माइक्रो मेटेरिओलोजिकल लैब
7. भूमि उपयोग और हाइड्रोज्योलोजी लैब
8. शोर गुणवत्ता निगरानी लैब
9. द्रव यांत्रिकी लैब
10. वायु प्रदूषण लैब
11. अपशिष्ट जल इंजी। प्रयोगशाला
12. मौसम केंद्र
13. भूमि सर्वेक्षण
14. रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस लैब+

### 3.11.12 स्कूल के लिए विशिष्ट आगंतुकों (अवसर / प्रयोजन)

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ जयंत कुमार त्रिपाठी, एसोसिएट प्रोफेसर, पर्यावरण विज्ञान, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय के स्कूल (जेएनयू), नई दिल्ली के विभाग | पीएचडी के लिए परीक्षक 16 जून, 2015 श्री प्रभुनाथ सिंह, खनन पर्यावरण, भारतीय खनि विद्यापीठ                                                |
| डॉ पीके घोष प्रोफेसर, असैनिक अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी गुवाहाटी                                                                | पीएचडी के लिए परीक्षक 30 जून, 2015 सुश्री Yangdup लामा, खनन पर्यावरण, भारतीय खनि विद्यापीठ                                               |
| डॉ दिनेश मोहन, प्रोफेसर, पर्यावरण विज्ञान स्कूल, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली                                       | पीएचडी के लिए परीक्षक 14 अगस्त, 2015 को श्री संदीपन रे, खनन पर्यावरण, भारतीय खनि विद्यापीठ                                               |
| डॉ प्रदीप कुमार, प्रोफेसर, आईआईटी, रुड़की                                                                                       | पीएचडी के लिए परीक्षक 21 अगस्त, 2015 को श्री राजा कुमार, खनन पर्यावरण, भारतीय खनि विद्यापीठ की केंद्र की परीक्षा                         |
| कोल इंडिया लिमिटेड की एक टीम (सीआईएल)                                                                                           | सदस्यों के 19 वीं सितंबर 2015 को सभी सुविधाएं एनविस केंद्र के साथ-साथ केंद्र में उपलब्ध दौरा किया।                                       |
| लेफ्टिनेंट जनरल आर एम मित्तल एवीएसएम, एसएम, वीएसएम, महानिदेशक, सीमा सड़क संगठन                                                  | उन्होंने संकाय सदस्यों के साथ बातचीत की और सभी सुविधाओं 2015/09/28 पर केंद्र के साथ उपलब्ध दौरा किया।                                    |
| डॉ प्रदीप कुमार सिकंदर, प्रोफेसर, समाज कल्याण एवं व्यापार भारतीय प्रबंधन संस्थान, कॉलेज स्क्वायर, कोलकाता                       | पीएचडी के लिए परीक्षक 11 नवंबर 2015 को सुश्री डेबिश्री खान, खनन पर्यावरण, भारतीय खनि विद्यापीठ के केंद्र के चिरायु-दबी।                  |
| डॉ जगदीश, वैज्ञानिक, खनन की केंद्रीय एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद                                                           | पीएचडी के लिए परीक्षक 20 नवंबर 2015 को सुश्री अनुराधा कुमारी, खनन पर्यावरण, भारतीय खनि विद्यापीठ।                                        |
| डॉ ए जमाल, प्रोफेसर, खनन अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी                   | पीएचडी के लिए परीक्षक 18 जनवरी, 2016 को श्री सम्पूर्ण नन्द , खनन पर्यावरण / पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी ।, भारतीय खनि विद्यापीठ     |
| डॉ वीपी उपाध्याय, निदेशक, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय व सीसी, पूर्वी क्षेत्रीय कार्यालय, ए / 3 चंद्रशेखरपुर , भुवनेश्वर            | पीएचडी के लिए परीक्षक 20 जनवरी, 2016 को श्री शुभ ब्रता बनर्जी, खनन पर्यावरण / पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी ।, भारतीय खनि विद्यापीठ । |

### 3.11.13 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| प्रोफेसर सुकल्यान चक्रवर्ती, ऑस्ट्रेलियाई पुरस्कार राजदूत ऑस्ट्रेलियाई उच्चायोग द्वारा नियुक्त, नई दिल्ली में ऑस्ट्रेलिया में अपने व्यावसायिक विकास के लिए छात्रवृत्ति और फेलोशिप छात्र विद्वानों और संकाय सदस्य के लिए पर एक संक्षिप्त प्रस्तुति दी है | 14 मई, 2015    |
| प्रो वेंकी उद्दामेरी , निदेशक, जल संसाधन केंद्र और सिविल, पर्यावरण और निर्माण अभियांत्रिकी टेक्सास टेक विश्वविद्यालय के प्रोफेसर, Lubbock में एक विशेष व्याख्यान पर दिया "भूजल प्रबंधन - समस्याएं और स्थिरता के लिए संभावनाएँ"                          | 11 जून, 2015   |
| डॉ श्याम आर असोलेकर , प्रोफेसर, पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी के लिए केंद्र, आईआईटी मुंबई बात पर "अनुसंधान की हाल की प्रवृत्ति पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी में भारत में" को शुरुआत दिया                                                         | 14 जुलाई, 2015 |
| डॉ अजय सिंह नागपुरे (पोस्ट डॉक्टरल एसोसिएट, मिनेसोटा, जुड़वा शहर, मिनेयापोलिस, एम.एन., संयुक्त राज्य अमरीका के विश्वविद्यालय) पर विशेष व्याख्यान दिया "शहरी बुनियादी ढांचा, पर्यावरण और स्वास्थ्य"                                                      | फरवरी 10, 2016 |
| श्री एन कुमार, निदेशक तकनीकी, कोल इंडिया लिमिटेड और स्थानापन्न अध्यक्ष-सह-प्रबंध निदेशक (सीएमडी), बीसीसीएल के खनन उद्योग और अनुसंधान पहल भारत में कोयला उद्योग के लिए होती उत्थान के लिए संशोधित करने के लिए चुनौतियों पर झोंका व्याख्यान दिया।         | 12 मार्च, 2016 |

## 3.12 ईंधन और खनिज अभियांत्रिकी

### 3.12.1 विभाग के बारे में

ईंधन और खनिज अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना 1976 में हुई थी और यह विभाग सक्रिय रूप से शिक्षण, अनुसंधान और परामर्श गतिविधियों में लगा हुआ है। विभाग मिनरल अभियांत्रिकी बीटेक, 5 वर्षीय एकीकृत द्वैत डिग्री, एम टेक और पीएचडी कार्यक्रम चलाता है।

#### 3.12.1.1 दृष्टि

गुणवत्ता परक शिक्षा प्रदान करने में वैश्विक रूप से अग्रणी बनना, खनिज एवं कोयला / ऊर्जा के क्षेत्रों में नवीन अनुसंधान के माध्यम से योगदान।

#### 3.12.1.2 ध्येय

विभाग का प्राथमिक ध्येय, अयस्क और खनिजों की विशेषता का वर्णन और लाभकारी रणनीति विकसित करना है। इस ध्येय में शामिल कुछ महत्वपूर्ण पहलू निम्नवत हैं :

- देश की सर्वश्रेष्ठ प्रतिभाओं की पहचान करना और विशेष रूप से तैयार बीटेक, एमटेक और दोहरी डिग्री कार्यक्रमों के माध्यम से इस विषय पर नवीनतम ज्ञान प्रदान करके खनिज इंजीनियर्स के रूप में उन्हें प्रशिक्षित करना।
- कोयला /खनिज लाभकारी संयंत्र में कार्यरत इंजीनियरों के लिए पेशेवर विकास कार्यक्रमों का आयोजन।
- औद्योगिक परामर्श सेवाओं की पेशकश के द्वारा उद्योग की ज्वलंत समस्याओं का समाधान ढूँढना।
- देश में एक अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधा विकसित करना और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर इस संस्थान को कम/निम्न ग्रेड के अयस्क और खनिजों के प्रसंस्करण के लिए उत्कृष्टता केंद्र के रूप में तैयार करना है।
- देश की ऊर्जा आवश्यकताओं को बढ़ाने और प्रदूषण की समस्याओं को कम करने के अलावा प्राकृतिक संसाधनों, औद्योगिक कचरे से लागत मूल्यों की वसूली का इष्टतम एकीकरण के माध्यम से खनन के क्षेत्र में स्थिरता लाना।

### 3.12.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे               | छात्रों के बैच                                   | भ्रमण का स्थान                                                  | यात्रा की अवधि |
|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| संयंत्र दौरा / भ्रमण | एम. टेक MLE + FLE)                               | चासनाला कोल वाशरी                                               | एक दिन         |
|                      | V बी टेक (MLE)<br>ग्रुप-I (1-28)                 | जमाडोबा कोल वाशरी                                               | एक दिन         |
|                      | V बी टेक (MLE)<br>ग्रुप-II (29-58)               | भेलातांड कोल वाशरी                                              | एक दिन         |
|                      | बी टेक -सातवीं- (MLE) + डीडी (MLE)               | जमाडोबा कोल वाशरी                                               | एक दिन         |
|                      | बी टेक -आठवीं (MLE) + डीडी (MLE)                 | एसीसी सिंदरी                                                    | एक दिन         |
|                      | बी टेक -छठी (MLE)<br>ग्रुप-I (1-28)              | भोजुडीह कोल वाशरी                                               | एक दिन         |
|                      | छठी बी। टेक (MLE)<br>ग्रुप-I (29-58)             | भोजुडीह कोल वाशरी                                               | एक दिन         |
|                      | द्वितीय एम टेक (MLE + FLE)                       | मूनदिह कोल वाशरी                                                | एक दिन         |
| औद्योगिक प्रशिक्षण   | तृतीय-एम टेक (MLE + FLE)<br>बी. टेक + डीडी (MLE) | टाटा स्टील जमाडोबा                                              | 42 दिन         |
|                      |                                                  | टाटा स्टील भेलातांड                                             |                |
|                      |                                                  | यूसीआईएल जादुगुडा                                               |                |
|                      |                                                  | सेल चासनाला                                                     |                |
|                      |                                                  | इलेक्ट्रोस्टील स्टील लिमिटेड<br>बोकारो, टेगा इंडस्ट्रीज लिमिटेड |                |
|                      |                                                  | आरआईएनएल, विशाखापट्टनम ,                                        |                |

|  |  |                                                                                                                                       |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | टाटा जमाडोबा, हिंदुस्तान जिंक, पश्चिम बंगाल टाटा एस के माइंस, एमसीपी, अंबुजा सीमेंट बीसीसीएल, एनएमडीसी, बालासोर Aooloys, McNally भारत |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3.12.3 अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | औद्योगिक घने मध्यम चक्रवातों के प्रदर्शन पर फ़ीड विशेषताओं का प्रभाव<br>डीएसटी<br>आनंद अनुपम<br>रुपये। 21.47 लाख<br>1014/01/07<br>चल रही है<br>धातुकर्म कोयले के लिए घने मध्यम चक्रवात के प्रदर्शन के साथ फ़ीड विशेषताओं सहसंबंधी<br>चल रही है<br>चालू                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | चयनात्मक flocculation द्वारा कानून ग्रेड लौह जुर्माना / मिश्र की लाभकारी<br>प्रो एन आर मान्द्रे (पीआई) और प्रो आर वेणुगोपाल (सह पीआई)<br>रुपये 25.82 लाख<br>2013/01/04<br>चल रही है<br>चयनात्मक flocculation द्वारा कानून ग्रेड लौह जुर्माना / मिश्र का अध्ययन करने के लिए लाभकारी<br>चल रही है<br>चालू                                                                                                                                                                              |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | एक संकर कम लागत वाली प्रक्रिया का उपयोग कर दूषित पेयजल का उपचार।<br>इन्नो -इंडिगो (डीबीटी)<br>डॉ बीके नंदी<br>रुपये। 33.882 लाख<br>26-11-2015<br>चल रही है<br>अभिनव रसायन विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान के उपयोग के माध्यम से पर्यावरण के अनुकूल है और आर्थिक रूप से व्यवहार्य छापने की विधि इकाइयों के विकास के द्वारा ग्रामीण समाज के लिए contaminant- मुक्त पीने के पानी की आपूर्ति के लिए विकेन्द्रीकृत एक नवीन तकनीकी प्रक्रिया को उत्पन्न करने के लिए।<br>चल रही है<br>चालू |

### 3.12.4 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / लैब।                                                                                                                                                                                                                          | बातचीत की प्रकृति                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी (IITG), भारत<br>2. पोर्टो (FEUP) विश्वविद्यालय, पुर्तगाल<br>3. टेक्निक यूनिवर्सिटी मूंचेन (टीयूएम), जर्मनी<br>4. भारतीय खनि विद्यापीठ (आईएसएम), भारत<br>5. जादवपुर विश्वविद्यालय (जेयू), भारत | साफ पानी और स्वास्थ्य पर सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजना INNO इंडिगो यूरोपीय संघ एमएस / एसी और भारत संयुक्त कॉल द्वारा प्रायोजित |



|                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| सीएसआईआरओ, ऑस्ट्रेलिया | स्वच्छ कोयला पहल सहयोगात्मक अनुसंधान प्रस्ताव भारत-ऑस्ट्रेलिया के तहत प्रस्तुत                                                                                                                                              |
| आईआईटी, खड़गपुर        | खनिज और कोयला प्रसंस्करण में बुनियादी बातों और अनुप्रयोगों, जियान / मानव संसाधन विकास मंत्रालय के तहत आयोजित: द्रव माध्यम में ठीक और अल्ट्रा ठीक विविक्त की पहली बार इस कार्यक्रम में बाहरी संकाय सदस्य के रूप में भाग लिया |
| आई एम एम टी, भुवनेश्वर | समझौता जापन आपसी हित के सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य सम्पन्न करने के लिए हस्ताक्षर किए गए हैं                                                                                                                                  |

### 3.12.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.12.5.1 पुस्तक समीक्षा पुस्तक में अध्यायों का योगदान।

- प्रो आरपी भगत: (आमंत्रित)

लोहा, इस्पात और उनके मिश्रधातु (एड्स राफेल कोला, जॉर्ज ई टोट्टेन विश्वकोश

जनवरी 06-2016

सीरीज: विश्वकोश संग्रह सामग्री और मिश्रधातु

प्रकाशक: सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस समूह) न्यूयॉर्क, ISBN 9781466511040-कैट # K14814

#### 3.12.5.2 अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक                                                                                             | साल  | शीर्षक                                                                                            | पत्रिका                        | वॉल्यूम | पृष्ठ सं  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| 1       | अमित कुमार सरकार सौमित्र घोराई , अभय शंकर पात्रा , बृजेश कुमार मिश्रा, एनआर मंड्रे, और सागर पाल। | 2015 | सिंथेटिक प्रवाह और औद्योगिक अपशिष्ट जल के उपचार के लिए संशोधित amylopectin आधारित flocculant      | जैविक अणुओं के इंटरनेशनल जर्नल | 72      | 356-363   |
| 2       | राकेश कुमार और एन आर मंड्रे                                                                      | 2015 | विशेषता और लौह अयस्क अवशेष की लाभकारी चयनात्मक Flocculation द्वारा                                | ट्रांस भारतीय संस्थान          | 69      | 1459-1466 |
| 3       | वीरेन्द्र सिंह, वीके सक्सेना, रश्मि राज और आर वेणुगोपाल                                          | 2015 | कोयले की कृत्रिम अपक्षय मिलिंग प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए                                          | ईंधन                           | 142     | 117-120   |
| 4       | वीरेन्द्र सिंह, आई ओबेद सैमुएल राज , आर वेणुगोपाल, जी जगदीश, और पीके बनर्जी                      | 2015 | मुक्ति पर विद्युत और यांत्रिक सदमे लोडिंग के प्रभाव का अध्ययन और मिलिंग खनिज सामग्री की विशेषताओं | खनिज अभियांत्रिकी              | 70      | 207-216   |
| 5       | रचित तिवारी, एस भट्टाचार्य, और पीयूष राघव                                                        | 2015 | नोड्कोकिंग पर एक चर्चा कोयला मूल्य निर्धारण सिस्टम में अपनाया विभिन्न देश                         | निर्णय निर्माताओं के लिए जर्नल | 40 (1)  | 62-73     |

|    |                                                                                    |      |                                                                                                           |                                                          |                                        |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| 6  | एस गौतम, आरएस यादव और एन सुरेश                                                     | 2015 | की विशेषताओं का मूल्यांकन के रूप में प्राप्त और के लिए धोया कम ग्रेड भारतीय कोयले उनकी औद्योगिक अनुप्रयोग | ऊर्जा स्रोत, भाग एक: वसूली, उपयोग, तथा पर्यावरणीय प्रभाव | खंड 37, 2015 अंक 19                    | 1556-7036            |
| 7  | एसके वर्मा, आरई मस्टो, शालिनी गौतम, डी पी चौधरी, एलसी राम, एसके मैती, सुदीप मैती   | 2015 | एक बिजली संयंत्र से PAHs और कोयले में तत्वों का पता लगाने और उसके दहन अवशेषों पर जांच                     | ईंधन                                                     | खंड 162, 2015                          | 138-147              |
| 8  | शालिनी गौतम                                                                        | 2015 | कोक बनाने के लिए कम वाष्पशील गरीब कोकिंग भारतीय कोयले का आकलन                                             | कोयला तैयारी और उपयोगिता के इंटरनेशनल जर्नल              | वॉल्यूम 37, 2017, ऑनलाइन प्रकाशित 2015 | 33-43                |
| 9  | आरपी भगत                                                                           | 2015 | भारतीय लौह अयस्क के सिंटेरिंग में ठोस ईंधन की खपत में कमी।                                                | सिंटेरिंग विज्ञान, बेलग्रेड, सर्बिया                     | 47                                     | 205-213              |
| 10 | एसके वर्मा, आरई मस्टो, शालिनी गौतम, डी पी चौधरी, रेखा राम, एसके मैती और सुदीप मैती | 2015 | PAHs और कोयला और इसके दहन में तत्वों का पता लगाने पर जांच एक बिजली संयंत्र से अवशेषों                     | ईंधन                                                     | 162                                    | 138-147              |
| 11 | श्रवण कुमार, एनआर मंड्रे एवं एस भट्टाचार्य                                         | 2016 | कोयला अवशेष और विकास की flocculation अध्ययन इंडेक्स व्यवस्थित की                                          | कोयला तैयारी के इंटरनेशनल जर्नल और उपयोग                 | 36                                     | 293-305              |
| 12 | श्रवण कुमार, सुमंत्र भट्टाचार्य व एनआर मंड्रे                                      | 2016 | कोयला के महीन अवशेष निपटाने दर की मॉडलिंग 3 डी प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग                            | डिसपरसन साइंस और प्रौद्योगिकी के जर्नल                   | 37                                     | 251-257              |
| 13 | सुनील कुमार त्रिपाठी, पीके बनर्जी और निक्कम सुरेश                                  | 2015 | कम ग्रेड जंग मैंगनीज अयस्क के चुंबकीय अलगाव पर डिसलाइमिंग का प्रभाव                                       | खनिज का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, धातु विज्ञान और सामग्री    | वॉल्यूम 12 2                           | p667                 |
| 14 | निक्कम सुरेश, सुरभि, और उदयभानु जी                                                 | 2015 | फ्लाई ऐश से अधजली कार्बन का हटाया जाना एक adsorbent के रूप में उपयोग करने के लिए                          | प्रदूषण अनुसंधान                                         | अंक 34 (4):                            | 33-38 ISSN 0257-8050 |
| 15 | कुमार, आर मंड्रे, एन.आर.                                                           | 2016 | के चुनिंदा flocculation के लिए एक सांख्यिकीय मॉडल का विकास लौह अयस्क slimes                               | डिसपरसन साइंस और प्रौद्योगिकी के जर्नल                   | 37 (2)                                 | 231-238              |
| 16 | जेना, एमएस, मोहंती, जेके, वेणुगोपाल, आर और मंड्रे, एन.आर.                          | 2016 | BoulaNuasahi की कम ग्रेड PGE अयस्कों की विशेषता एरिया, ओडिशा, भारत और लाभकारी पर निहितार्थ                | अयस्क भूविज्ञान समीक्षा                                  | 72                                     | 629-640              |

|    |                                                   |      |                                                                                                                         |                                                  |        |           |
|----|---------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-----------|
| 17 | घराई, एम और वेणुगोपाल, आर                         | 2016 | तैरने की क्रिया प्रक्रिया एक की मॉडलिंग विभिन्न का अवलोकन दृष्टिकोण                                                     | खनिज प्रसंस्करण और एकसट्रैक्टिव धातुकर्म समीक्षा | 37 (2) | 120-133   |
| 18 | नदीम, एम, बांका, एच और वेणुगोपाल, आर              | 2016 | SVM के आधार गीले Pelletization के भविष्य कहनेवाला मॉडलिंग का उपयोग प्रायोगिक और GABased सिंथेटिक डेटा                   | विज्ञान और अभियांत्रिकी के लिए अरब जर्नल         | 41 (3) | 1053-1065 |
| 19 | श्रवण कुमार एनआर मंड्रे एस भट्टाचार्य             | 2016 | अस्वीकृत कोयला के महीन कणों के अध्ययन के व्यवस्थित: प्रदर्शन विश्लेषण पूर्ण तथ्यात्मक सांख्यिकीय डिजाइन पद्धति का उपयोग | भारतीय धातु संस्थान के विनिमय                    | 69     | 1951-1957 |
| 20 | पंकज कुमार जैन . सुमंत्र भट्टाचार्य . श्रवण कुमार | 2016 | Electrostatic precipitator निर्वहन से जलावन की वसूली                                                                    | अपशिष्ट प्रबंधन और अनुसंधान                      | 34     | 542-552   |

### 3.12.4.2 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक                                                               | साल  | शीर्षक                                                                                        | पत्रिका                                  | वॉल्यूम | पृष्ठ सं |
|---------|--------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----------|
| 1       | जे शर्मा, टी शर्मा, एनआर मंड्रे                                    | 2015 | जेओथितिक लौह अयस्क जर्माना का प्रसंस्करण                                                      | जे इंस्टीट्यूट अभियांत्रिकी इंडिया       | 96 (2)  | 143-149  |
| 2       | एस सिद्धीकी एल श्रीनिवास एनआर मंड्रे आर एस वेणुगोपाल और श्रीवास्तव | 2015 | यूरेनियम में आटोक्लेव हीट रिकवरी सर्किट में सुधार Tummalapalle, भारत में अयस्क प्रसंस्करण मिल | ट्रांस भारतीय धातु संस्थान               | 68 (4)  | 665-668  |
| 3       | दिव्य ज्योति, एस भट्टाचार्य, एक अनुपम और वीके सक्सेना              | 2015 | कम अस्थिर कोकिंग (LVC) कोयले की धुलाई - क्या मुश्किल है?                                      | धातु के विनिमय भारतीय संस्थान (आईआईएम)   | 68 (4)  | 649-660  |
| 4       | निक्कम सुरेश                                                       | 2015 | गुरुत्वाकर्षण सांद्रता से महीन कणों प्रसंस्करण                                                | धातु समाचार विशेषांक                     | 18      | 25       |
| 5       | राम प्रवेश भगत                                                     | 2015 | उपयोगिता कोयला जर्माना पर अध्ययन पैलेट के माध्यम से बनाने स्पंज आयरन में उत्पन्न              | धातु विज्ञान और सामग्री विज्ञान के जर्नल | 57 (3)  | 143-149  |
| 6       | भट्टाचार्य, एस, माहेश्वरी, ए और पांडा, एम                          | 2016 | कोयला सफाई संचालन पास गुरुत्वाकर्षण सामग्री के प्रश्न                                         | भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन            | 69 (1)  | 157-172  |

### 3.12.4.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक                                                                      | शीर्षक                                                                                                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                    | तारीख              | जगह              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 1        | राकेश कुमार और एन आर मंड्रे                                               | लौह अयस्क slimes की लाभकारी चयनात्मक flocculation प्रक्रिया द्वारा प्राकृतिक बहुलक का उपयोग कर                                                   | XV अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी ( MPT 2016) | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 2        | एमएस जेना, पी साहू, जेके मोहंती, आर वेणुगोपाल और एन.आर. मंड्रे            | Boula क्षेत्र, ओडिशा के कम ग्रेड क्रोमाइट अयस्क से PGE मूल्यों की वसूली                                                                          | एनएमडी-एटीएम                                                         | 13-16 नवम्बर, 2015 | कोयम्बटूर        |
| 3        | सत्यानंद पात्रा आर वेणुगोपाल                                              | सर्पिल concentrator द्वारा बरसुआ लौह अयस्क पर प्रारंभिक लाभकारी अध्ययनों सनक के द्वारा पीछा                                                      | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 4        | अभ्यरत्न पटनायक, आर वेणुगोपाल , दीप्तिमोय नंदा                            | अभिकर्मक के प्रभाव और दुग्दा कोल की तैरने की क्रिया के प्रदर्शन पर काइनेटिक पढ़ाई                                                                | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 5        | मौसमी घोर्राड़ , आर वेणुगोपाल                                             | कोयला तैरने की क्रिया के प्रदर्शन पर भंग आयन पानी रसायन शास्त्र के प्रभाव का विश्लेषण                                                            | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 6        | लोपामुद्रा पांडा, अमित रंजन, एनआर मान्दे, आर वेणुगोपाल                    | फैलाव और चयनात्मक flocculation द्वारा ultrafine क्रोमाइट अयस्क से kaolinite की चयनात्मक अलगाव                                                    | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 7        | श्रीनेवास अश्रित रविकृष्णा चट्टी, कुंदुपा, आर वेणुगोपाल, जी उदयभानु       | टाटा स्टील प्लांट, जमशेदपुर में एलडी लावा जुर्मने के रूप में पता लगाने के लिए और भारी धातु सामग्री के विश्लेषण के लिए आईसीपी एमएस तकनीक के आवेदन | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 8        | एम एस जेना पी साहू एम सत्यनारायन, आर वेणुगोपाल, एनआर मांद्रे जे के मोहंती | Knelson concentrator के प्रदर्शन के मूल्यांकन के पूर्व ध्यान केंद्रित करने की कम ग्रेड PGE अयस्क                                                 | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 9        | सिलपा श्वेता जेना, जी सिवा कुमार, आर वेणुगोपाल                            | ड्रिलिंग कीचड़ आवेदन के लिए Mangampet barite की लाभकारी पर एक पायलट संयंत्र अध्ययन                                                               | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |
| 10       | अजीता कुमारी, बी सी भट्टाचार्य और आर वेणुगोपाल                            | विशेषता और Parshad क्षेत्र के कम ग्रेड मैग्नेसाइट का लाभकारी (उदयपुर, राजस्थान)                                                                  | एमपीटी-2016                                                          | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र |

|    |                                                                    |                                                                                                                 |                                                                   |                   |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 11 | सुमंत्र भट्टाचार्य                                                 | LVHR कोयला सफाई: विशेषता अध्ययन flowsheet विकास के लिए अग्रणी (आमंत्रित बात)                                    | अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी ( MPT 2016) | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |
| 12 | दिव्य ज्योति, सुमंत्र भट्टाचार्य, संचिता चक्रवर्ती और वीके सक्सेना | कम वाष्पशील उच्च रैंक कोयला और सफाई उत्पादों की विशेषता अध्ययन                                                  | अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी ( MPT 2016) | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |
| 13 | एसआर पॉल और सुमंत्र भट्टाचार्य                                     | पृथक्करण एक कोयला सफाई जिग के लक्षण                                                                             | अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी ( MPT 2016) | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |
| 14 | दीपक सिंह पंवार, वीके सक्सेना और एके सिंह                          | कुल्टी में कोल बेड मीथेन उत्पादन की संभावनाएँ                                                                   | CHEMCON 2015                                                      | 27-30 दिसं, 2015  | आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत |
| 15 | दीपक सिंह पंवार, वीके सक्सेना और एके सिंह                          | कुल्टी ब्लॉक में मीथेन वसूली की संभावना                                                                         | केमिकल अभियांत्रिकी और खनिज में तकनीकी उन्नति                     | 12-13 सितं., 2015 | भुवनेश्वर, भारत            |
| 16 | दीपक सिंह पंवार, वीके सक्सेना और एके सिंह                          | सीतारामपुर में कोयला खदान में मीथेन की क्षमता का आकलन                                                           | CHEMCON 2015                                                      | 27-30 दिसं, 2015  | आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत |
| 17 | स्वप्न सुमन, वीके सक्सेना, दीपक सिंह पंवार, और एके सिंह            | कालीदासपुर कोयला ब्लॉक से प्राकृतिक गैस की निकासी ।                                                             | CHEMCON 2015                                                      | 27-30 दिसं, 2015  | आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत |
| 18 | दीपक सिंह पंवार, वीके सक्सेना और एके सिंह                          | कोयले की खान कचरे से ऊर्जा उत्पादन।                                                                             | खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी सम्मेलन (एमपीटी) 2016                | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |
| 19 | राम चंद्र चौरसिया और सुरेश निक्कम                                  | उपज और कोयले की दहनशील वसूली की भविष्यवाणी MGS में आरती फाई सामाजिक तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग                   | खनिज प्रसंस्करण सम्मेलन-2016 (MPT-2016)                           | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |
| 20 | सरोज साहू और सुरेश निक्कम                                          | झाग प्लवनशीलता तकनीक और KBR-FTIR स्पेक्ट्रोस्कोपी की विशेषता का उपयोग करके कोयले से macerals की अलगाव पर अध्ययन | खनिज प्रसंस्करण सम्मेलन-2016 (MPT-2016)                           | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |
| 21 | स्मिता रानी जेना और एन सुरेश                                       | घने मध्यम चक्रवात फीड के चयनित आकार अंश के पृथक्करण विशेषताओं                                                   | खनिज प्रसंस्करण सम्मेलन-2016 (MPT-2016)                           | 5-7 जनवरी 2016    | पुणे, महाराष्ट्र           |

### 3.12.4.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक                              | शीर्षक                                                                                                                       | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                | तारीख              | जगह                           |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1        | राकेश कुमार और एनआर मंड्रे        | लौह अयस्क के प्रसंस्करण चयनात्मक flocculation द्वारा slimes                                                                  | केमिकल अभियांत्रिकी और खनिज प्रसंस्करण -2015 में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी             | 12-13 सितंबर, 2015 | भुवनेश्वर, ओडिशा              |
| 2        | राम चंद्र चौरसिया और सुरेश निक्कम | ढोल झुकाव, शेक आवृत्ति और ड्रम की गति युग्म अल्ट्रा जुर्माना कोयले की सफाई पर मल्टी गुरुत्वाकर्षण विभाजक द्वारा "का प्रभाव - | केमिकल अभियांत्रिकी और खनिज प्रसंस्करण में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी                   | 12-13 सितंबर, 2015 | भुवनेश्वर, ओडिशा              |
| 3        | राम चंद्र चौरसिया और सुरेश निक्कम | मल्टी गुरुत्वाकर्षण विभाजक द्वारा कोयला जुर्माने की लाभकारी                                                                  | खनन उद्योग पर राष्ट्रीय संगोष्ठी: चुनौतियां और अवसर भारतीय खदान प्रबंधक कांग्रेस (IMMC-2015) से, | 11-13 दिसंबर, 2015 | धनबाद                         |
| 4        | राम चंद्र चौरसिया और सुरेश निक्कम | कोयला धुलाई संयंत्र का पीछा से ललित स्वच्छ कोयला की वसूली के लिए एक एफई फाई cient प्रक्रिया "                                | स्वच्छ पर्यावरण के लिए सतत प्रौद्योगिकी (STCE-2016)                                              | 13-14 फरवरी 2016   | राउरकेला                      |
| 5        | गौरव झा एस सोरेन                  | कोक हवा के प्रभावी प्रतिस्थापन पर अध्ययन बायोमास का उपयोग कर,                                                                | पर्यावरण मुद्दे पर राष्ट्रीय संगोष्ठी: संरक्षण, संरक्षण और प्रबंधन (EIPCM)                       | 26-27 फरवरी 2016   | बीआईटी सिंदरी, धनबाद, झारखंड  |
| 6        | गौरव झा एस सोरेन                  | जीवाश्म ईंधन पर बायोमास के लाभ: भारतीय परिदृश्य,                                                                             | केमिकल इंजीनियर के भारतीय संस्थान के 68 वें वार्षिक सत्र                                         | 27-30 दिसंबर, 2015 | आईआईटी गुवाहाटी, भारत         |
| 7        | एस हेम्ब्रम, एस सोरेन             | लकड़ी का कोयला और इस्पात निर्माण प्रक्रियाओं में जीवन चक्र आकलन                                                              | पर्यावरण मुद्दे पर राष्ट्रीय संगोष्ठी: संरक्षण, संरक्षण और प्रबंधन (EIPCM)                       | 26-27 फरवरी 2016,  | बीआईटी सिंदरी, धनबाद, झारखंड। |
| 8        | सत्यानंद पत्र और आर वेणुगोपाल     | भारत में लौह अयस्क गोली उद्योग की स्थिति पर एक अध्ययन                                                                        | सीएमएमआई - 2015                                                                                  | 26 सितंबर 2015     | जीसीई , क्योझर                |
| 9        | गौरव झा और एस सोरेन               | बायोमास का उपयोग कर कोक हवा के प्रभावी प्रतिस्थापन पर अध्ययन                                                                 | ईआईपीसीएम -2016                                                                                  | 26-27 फरवरी, 2016  | बीआईटी सिंदरी, धनबाद, झारखंड  |
| 10       | गौरव झा और एस सोरेन               | अध्ययन और sinters के प्रसंस्करण और अपने को संभालने के मापदंडों                                                               | एमपीटी-2016                                                                                      | 5-7 जनवरी 2016     | पुणे, महाराष्ट्र              |

|    |                              |                                                                                       |                                                                                      |                     |                      |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 11 | अभिषेक आनंद हेम्ब्रम         | पानी केवल चक्रवात का प्रदर्शन ओपन कास्ट कोयला खानों के इलाज के लिए                    | एमपीटी-2016                                                                          | 5-7 जनवरी 2016      | पुणे, महाराष्ट्र     |
| 12 | अभिषेक आनंद हेम्ब्रम         | कैनेटीक्स और कमी लौह अयस्क छर्छों के व्यवहार पर अध्ययन                                | CHEMCON-2016                                                                         | 27-30 दिसम्बर, 2015 | आईआईटी गुवाहाटी      |
| 13 | अजीता कुमारी और आर वेणुगोपाल | Mozley खनिज विभाजक द्वारा टिन अयस्क की लाभकारी पर चर के मुख्य और interactional प्रभाव | केमिकल अभियांत्रिकी और खनिज प्रसंस्करण -2015 में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी | 12-13 सितंबर, 2015  | भुवनेश्वर, ओडिशा     |
| 14 | किचकेशवरी टुडू               | चयनात्मक flocculation का उपयोग कर कम ग्रेड लौह अयस्क फाइंस की लाभकारी                 | एमपीटी-2016                                                                          | 5-7 जनवरी 2016      | पुणे, महाराष्ट्र     |
| 15 | किचकेशवरी टुडू               | कम ग्रेड लौह अयस्क फाइंस की लाभकारी के लिए चयनात्मक flocculation प्रक्रिया के आवेदन   | Rase-2016                                                                            | 28-29th मार्च, 2016 | आईएसएम धनबाद, झारखंड |
| 16 | मौसमी घराई और आर वेणुगोपाल   | झाग प्लवनशीलता- एक इंटरैक्टिव घटना ठीक कण अलगाव में एक प्रभावी प्रक्रिया              | केमिकल अभियांत्रिकी और खनिज प्रसंस्करण -2015 में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी | 12-13 सितंबर, 2015  | भुवनेश्वर, ओडिशा     |
| 17 | स्मिता रानी जेना और एन सुरेश | घने मध्यम चक्रवात फीड के चयनित आकार अंश के पृथक्करण विशेषताओं                         | एमपीटी-2016                                                                          | 5-7 जनवरी 2016      | पुणे, महाराष्ट्र     |

### 3.12.5 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- प्रोफेसर एनआर मंड्रे और प्रो आर वेणुगोपाल प्राप्त कागज, सदानंद मेमोरियल पुरस्कार इंजीनियर्स संस्थान (भारत) , ओडिशा, भुवनेश्वर से 57 के दौरान वार्षिक तकनीकी सत्र पर 14 फरवरी, 2016 आयोजित 'कम ग्रेड PGE के पूर्व एकाग्रता एक दुर्लभ संसाधन ओडिशा के अयस्कों के लिए ।

### 3.12.6 विभाग द्वारा आयोजित सम्मेलन सेमिनार, संगोष्ठियाँ, कार्यशाला

|                                                                                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| प्रोफेसर एन सुरेश, एफएमई द्वारा आयोजित। एक 5 सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम कोयले की तैयारी - सिद्धांतों और सयन्त्र प्रथाओं | 2016/02/22<br>2016/03/26 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

### 3.12.7 सेमिनारों / सम्मेलनों में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                        |                                                                                                          |                    |                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| प्रो एनआर मंड्रे       | अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी (MPT 2016)                                         | 5-7 जनवरी 2016     | टीसीएस, पुणे, महाराष्ट्र |
| प्रो एनआर मंड्रे       | रसायन अभियांत्रिकी और खनिज प्रसंस्करण, इंजीनियर्स संस्थान में तकनीकी उन्नति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी (भारत) | 12-13 सितंबर, 2015 | भुवनेश्वर, ओडिशा         |
| प्रो आर वेणुगोपाल      | अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी (MPT 2016)                                         | 5-7 जनवरी 2016     | टीसीएस, पुणे, महाराष्ट्र |
| प्रोफेसर एस भट्टाचार्य | अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: खनिज प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी (MPT 2016)                                         | 5-7 जनवरी 2016     | टीसीएस, पुणे, महाराष्ट्र |

### परीक्षण सेवा

- \* क्रशिंग एवं ग्राइंडिंग
- \* नमूना तैयार करना
- \* रासायनिक विश्लेषण के पारंपरिक वादय यंत्र और तरीकों से
- \* खनिज और कोयला का लाभ
- \* कोयला विश्लेषण
- \* टीजीए विश्लेषण
- \* आस विश्लेषण
- \* सीएचएनएसओ विश्लेषण
- \* कैलोरिफिक मूल्य निर्धारण
- \* आकार विश्लेषण

### 3.12.8 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

| क्रम सं | नाम                                                                                                                               | तारीख             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1       | प्रो एलएन झा, एक्स-सेल के चेयर प्रोफेसर                                                                                           | फर, 03-06, 2016   |
| 2       | प्रो ए चट्टोपाध्याय, पूर्व प्रोफेसर / ईएमएम व डीन (एफ एंड पी) और डीटी (आई/सी) आईएसएम                                              | फरवरी 10-12, 2016 |
| 3       | प्रो वीके गुप्ता, एडजंक्ट प्रोफेसर / एफएमई                                                                                        | फरवरी 15-19, 2016 |
| 4       | श्री एस के सेत                                                                                                                    | मार्च 7-10, 2016  |
| 5       | डॉ डी बनर्जी , एनटीपीसी, एजीएम                                                                                                    | मार्च 15-17, 2016 |
| 6       | डॉ शिवकुमार आई अंगदी<br>वैज्ञानिक, खनिज प्रसंस्करण विभाग<br>भारतीय खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान - सीएसआईआर ,<br>भुवनेश्वर | मार्च 30-31, 2016 |



## 3.13 मानविकी और समाज विज्ञान

### 3.13.1 विभाग के बारे में

मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग की शुरुआत वर्ष 1926 में हुई । यह नवोदित अभियंताओं और प्रौद्योगिकीविदों को अनिवार्य रूप से भाषा , सामाजिक रूप से जागरूक और नैतिकता की दृष्टि से जागरूक बनाने के लिए अंतर-अनुशासनात्मक विभाग है। विभाग, मानविकी और सामाजिक विज्ञान के उभरते हुए क्षेत्रों में पीएच.डी. कराता है ।

#### 3.13.1.1 दृष्टि

मानविकी और सामाजिक विज्ञान में शिक्षण और अनुसंधान के विभिन्न अंतःविषय क्षेत्रों में शैक्षिक उत्कृष्टता के साथ एक व्यापक रूप से सराहा हुआ विभाग बनना।

#### 3.13.1.2 ध्येय

नवोदित अभियंताओं में नैतिक मूल्यों, व्यवहार कौशल और सामाजिक चेतना जगाना ।

निम्नलिखित में अलग अलग प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम / कंसल्टेंसी विकसित एवं संचालित करना ।

- (क) विदेशी भाषाएँ
- (ख) संचार कौशल
- (ग) नैतिकता और मानवीय मूल्य
- (घ) सामाजिक प्रभाव विश्लेषण

निम्नलिखित में अलग अलग स्नातक / स्नातकोत्तर कार्यक्रम चलाना

- i. अंग्रेजी भाषा शिक्षण
- ii. तुलनात्मक साहित्य और अनुवाद अध्ययन
- iii. अनुप्रयुक्त नीतिशास्त्र के विभिन्न क्षेत्र और नैतिकता
- iv. संचार अध्ययन
- v. विकासात्मक अध्ययन
- vi. धार्मिक अध्ययन
- vii. भारतीय संस्कृति और दर्शन

### 3.13.2 विभाग की सर्वोत्तम प्रथा

1. यूजी और पीजी स्तर पर सभी पाठ्यक्रमों के कौशल और व्यक्तित्व विकास के प्रति पूर्वाग्रह है।
2. छात्रों को पारस्परिक कौशल में नियमित रूप से अवसर दिया जाता है। छात्रों के चरित्र और व्यक्तित्व के निर्माण पर विशेष जोर दिया जाता है। कार्यशालाओं और इंटरैक्टिव कार्यक्रमों के माध्यम से मूल्यों और नैतिकता के बारे में बताया जा रहा है ।

### 3.13.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दे)

दर्शन में संक्षिप्त डिग्री पाठ्यक्रम बीटेक के छात्रों के लिए शुरू

### 3.13.4 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | इतिहास और भारत में हास्य कला के विकास के लिए एक परिचयात्मक अध्ययन<br>भारतीय इतिहास अनुसंधान परिषद<br>डॉ अजु अरविंद<br>रुपये। 4.00 लाख<br>2016/03/01<br>2018/02/28<br>इतिहास और भारत में हास्य कला के विकास के लिए एक परिचयात्मक अध्ययन<br>चल रही है<br>चालू |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | नैतिक नेतृत्व: मैकिनटायर और लेविनास पर एक अध्ययन<br>भारतीय दार्शनिक अनुसंधान परिषद<br>डॉ सरिता कर<br>रुपये। 3.00 लाख<br>2015/07/27<br>2018/07/27<br>नैतिक नेतृत्व की सैद्धांतिक विश्लेषण<br>चल रही है<br>चालू                                               |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | तुलनात्मक दर्शन के क्षेत्र से गुजर<br>भारतीय दार्शनिक अनुसंधान परिषद<br>डॉ ज्ञान प्रकाश<br>रुपये। 2.00 लाख<br>2015<br>2017<br>तुलनात्मक दर्शन के क्षेत्र से गुजर<br>चल रही है<br>चालू                                                                       |

### 3.13.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.13.5.1 प्रकाशित पुस्तकें

मोहम्मद मोजिबुर रहमान (सं) ईएलटी में रणनीति और नवाचार: प्रौद्योगिकी और संस्कृति का एकीकरण : जयपुर, वाई किंग पुस्तक , 2016. ISBN 978-93-85528-10-1।

#### 3.13.5.2 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्यायों का योगदान

मन्ना, निरबान ट्रांस। विंकल ट्विंकल ब्रत्या बसु द्वारा । एकत्र नाटकों एड। अमिताव रॉय। कोलकाता: दीप प्रकाशन। 2015 के प्रिंट।

मन्ना, निरबान और अविशेक देब ट्रांस। ब्रत्या बसु द्वारा ब्लैक होल। एकत्र नाटकों एड। अमिताव रॉय। कोलकाता: दीप प्रकाशन। 2015 के प्रिंट।

#### 3.13.5.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)  | साल  | शीर्षक                                                             | पत्रिका                     | वॉल्यूम            | पृष्ठ सं |
|---------|------------|------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| 1       | आर के सिंह | 2015 | बहुभाषावाद, ग्लोबल योग्यता और व्यापार के लिए कम्यूनिकेटिव प्रदर्शन | ऑस्ट्रेलियाई टीम-चीन अध्ययन | वॉल्यूम। 1, नंबर 1 | 26-32    |

|   |                                            |      |                                                                                                                                                               |                                                                                  |                   |         |
|---|--------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| 2 | आर के सिंह                                 | 2015 | मूल पाप: एक बाइबिल दृश्य Revisiting                                                                                                                           | आधुनिक अनुसंधान अध्ययन: मानविकी और सामाजिक विज्ञान के एक अंतरराष्ट्रीय पत्रिका   | वॉल्यूम। 2, अंक 4 | 890-895 |
| 3 | मोहिनी दुबे और आर के सिंह                  | 2015 | योनि मोनोलॉग में शरीर के ईव एंस्लर के विजन                                                                                                                    | आधुनिक अनुसंधान अध्ययन: मानविकी और सामाजिक विज्ञान के एक अंतरराष्ट्रीय पत्रिका   | वॉल्यूम। 2, अंक 2 |         |
| 4 | अभिनव आनंद और अजीत कुमार बेहुरा            | 2015 | एक बौद्ध दृष्टिकोण से दक्षिण कोरिया में गर्भपात की प्रैक्टिस: सही एक अजन्मे के जीवन के लिए                                                                    | बौद्ध विश्वविद्यालय के इंटरनेशनल एसोसिएशन के जर्नल (JIABU)                       | वॉल्यूम। छठी      | 78-85   |
| 5 | अर्चना नाथ, रितेश कुमार, अजीत कुमार बेहुरा | 2015 | वाटरशेड कार्यक्रम: slove Sarcity करने के लिए एक रास्ता Innovatie और सतत मानव के ग्रामीण क्षेत्रों और सामाजिक विकास में जल की सुरक्षा प्रदान करें - कुछ मामलों | वर्तमान विश्व पर्यावरण                                                           | खंड .10 (3)       | 839-847 |
| 6 | रजनी सिंह                                  | 2015 | 7 <sup>वें</sup> टीएस एलियट अंतराष्ट्रीय समर स्कूल                                                                                                            | समय वर्तमान: टीएस एलियट सोसायटी, मिसौरी, संयुक्त राज्य अमेरिका के समाचार पत्रिका | No.87, फाल 2015   | 16-18   |
| 7 | रजनी सिंह                                  | 2015 | सलमान रुश्दी की शालीमार द क्लाउन का एक अध्ययन: (पुनः ) अस्पष्ट लिंग प्रवचन के माध्यम से इतिहास व्याख्या                                                       | अंग्रेजी भाषा और साहित्य,                                                        | खंड 1.61, .3      | 501-18  |
| 8 | निरबान मन्ना                               |      | इच्छा और निराशा की बयानबाजी: बादल सरकार कि अन्य इतिहास अस्तित्व विजन में                                                                                      | अटलांटिक साहित्यिक समीक्षा                                                       | 15: 3             | 60-72   |

### 3.13.5.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                   | साल  | शीर्षक                                           | पत्रिका             | वॉल्यूम                  | पृष्ठ सं. |
|----------|-----------------------------|------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|
| 1        | साइमन किसकू आर के सिंह      | 2015 | रॉस DONLON की काव्य                              | POETCRIT            | वॉल्यूम। XX VIII, नंबर 2 | 10-16     |
| 2        | नाजनीन और अजीत कुमार बेहुरा | 2015 | बदलते क्षितिज में शिक्षक शिक्षा: एक नैतिक अध्ययन | अनुसन्धान अन्वेषिका | वॉल्यूम। 5               | 60-65     |

|    |                                                |      |                                                                                                                            |                                     |                                |         |
|----|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------|
| 3  | पंकोजिनी मुलिया, अजीत कुमार बेहुरा और सरिता कर | 2015 | दीप पारिस्थितिकीय: पर्यावरण संबंधी समस्याओं के लिए एक उपाय                                                                 | सुचरिता : दर्शन और धर्म के जर्नल    | वॉल्यूम। 3, नंबर 4             | 8-18    |
| 4  | इप्सिता राय और अजीत कुमार बेहुरा               | 2015 | मनुष्य और प्रकृति के बीच संबंधों की समीक्षा                                                                                | दर्शन के Revenshaw जर्नल            | वॉल्यूम। 1                     | 64-71   |
| 5  | इप्सिता राय, और अजीत कुमार बेहुरा              | 2015 | मनुष्य-प्रकृति रिश्ते के पाठ्यक्रम अनुरेखण: अतीत, वर्तमान और भविष्य                                                        | सुचरिता : दर्शन और धर्म के जर्नल    | निर्गम : 2, खंड: 3             | 1-10    |
| 6  | किरण, पल्लवी और मोहम्मद। मोजिबुर रहमान         | 2015 | अनुवाद में गुलजार की शायरी: एक बहस परिप्रेक्ष्य                                                                            | लैंगलित                             | वॉल्यूम। 1, अंक 4              | 776-784 |
| 7  | सौम्य ज्योति बनर्जी और रजनी सिंह               | 2015 | बहुसंस्कृतिवाद, स्त्रीत्व और पहचान चित्रा बनर्जी दिवाकरणी के मसाले की मालकिन में: सोचा के लिए खाद्य                        | संवाद                               | वॉल्यूम। इलेवन, अंक 2,         | 12-24   |
| 8  | स्वागत रे और रजनी सिंह                         | 2015 | भोजन के माध्यम से 'स्व जोर देकर कहा: फे वेल्डन की मोटी औरत का मजाक का एक अध्ययन                                            | पोयट्रीक्रीट                        | खंड XXVIII, नंबर 2 जुलाई, 2015 | 106-114 |
| 9  | सीमा लदसरिया और रजनी सिंह                      | 2015 | असम से आवाज़ें: हीरेन्द्रनाथ दत्ता, हारेकृष्णा डेका, नीलमणि फूकन और हीरेन भट्टाचार्य के काव्य में सामाजिक-राजनीतिक चिंताएं | पोयट्रीक्रीट                        | खंड XXVIII, नंबर 2 जुलाई, 2015 | 92-100  |
| 10 | स्वागत रे और रजनी सिंह                         | 2015 | शशि देशपांडे के बंधन बेल और फे वेल्डन के अमल में बलात्कार Narratives                                                       | अंग्रेजी अध्ययन इंडियन जर्नल        | खंड LII                        | 156-170 |
| 11 | सरिता कर                                       | 2015 | गर्भपात और personhood: एक वैकल्पिक नैतिक विचार की खोज में                                                                  | दार्शनिक त्रैमासिक                  | तेरहवें                        | 39-49   |
| 12 | सरिता कर                                       | 2015 | निगमित सामाजिक दायित्व: कॉर्पोरेट नैतिक स्थिति के एक विश्लेषण                                                              | सुचरिता: दर्शन और धर्म के जर्नल     | वॉल्यूम। 3                     | 11-18   |
| 13 | पंकोजिनी मुलिया, ए के बेहुरा, सरिता कर         | 2015 | दीप पारिस्थितिकीय: पर्यावरण संबंधी समस्याओं के लिए एक उपाय                                                                 | सुचरिता : दर्शन और धर्म के एक जर्नल | वॉल्यूम। 3, नंबर 4             | 8-18    |
| 14 | ज्ञान प्रकाश                                   | 2015 | Ryle और आत्मीयता                                                                                                           | दार्शनिक त्रैमासिक                  | तेरहवीं (1-4)                  | 50-60   |

### 3.13.5.5 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण )                 | शीर्षक                                                                                                | सेमिनार / सम्मेलन                                                          | तारीख             | जगह                                                                               |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | रजनी सिंह                  | एक पहचान और आधी रात के Childre में राष्ट्र बनाने में धर्म की राजनीति                                  | उत्तर औपनिवेशिक साहित्य पर अंतर्राष्ट्रीय राष्ट्रमंडल सम्मेलन              | 25-27 जनवरी 2016  | मानविकी और लिबरल आर्ट्स, ओपी जिंदल ग्लोबल विश्वविद्यालय, सोनीपत, हरियाणा का विभाग |
| 2        | अजु अरविंद                 | सत्ता की राजनीति: फिल्म मद्रास कैफे में भारत और श्रीलंका में शांति सेना सैन्य माध्यम से शांति की तलाश | पर अंग्रेजी अध्ययन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: रोजगार और शक्ति की उभरती मानदंड | 18 -19 फरवरी 2016 | एमिटी विश्वविद्यालय, लखनऊ कैम्पस                                                  |
| 3        | अजु अरविंद                 | "देव को 'देवदास' (2002)।डी (2009): देवदास की सिनेमाई दुनिया में मन, संस्कृति और समाज के परिवर्तन "    | अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन अंग्रेजी अध्ययन: रोजगार और शक्ति की उभरती मानदंड     | 18 -19 फरवरी 2016 | एमिटी विश्वविद्यालय, लखनऊ कैम्पस                                                  |
| 4        | अजु अरविंद                 | "हास्य संस्कृति की उभरती हुई प्रवृत्ति पर प्रतिबिंब के रूप कॉमिक्स बुक शोले के अनुकूलन"               | लिटफेस्ट '15: 4 अंतर्राष्ट्रीय कॉमिक्स पर दृश्य साहित्य के रूप में सम्मेलन | 2 -4 सितंबर, 2015 | डॉ एमजीआर विश्वविद्यालय, चेन्नई।                                                  |
| 5        | अजु अरविंद अबू रिहान रिंकू | मांसपेशियों और अश्लीलता: भारतीय लोकप्रिय संस्कृति में अश्लील लत की ओर मर्दाना रवैया।                  | द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय रीत विमर्श लिंग और हिंसा पर सम्मेलन                 |                   | दिल्ली                                                                            |
| 6        | निरबन मन्ना व एहसान अली    | चयन बॉलीवुड फिल्मों में न्यू मैन हीरो को विन्यस्त: स्त्री मैन की विशेषता                              | पर अंग्रेजी अध्ययन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                  | 18- 19 फरवरी 2016 | एमिटी विश्वविद्यालय, लखनऊ                                                         |
| 7        | निरबन मन्ना व एशान अली     | अबदुक सुल्तान भित्तिचित्र और पहचान, विश्वास और सुरक्षा का सवाल: विश्वास और विश्वासियों की             | लिटफेस्ट 5: दृश्य संस्कृति के रूप में कॉमिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी   | 2-4, सितंबर 2015  | एमजीआर विश्वविद्यालय, चेन्नई                                                      |

### 3.13.5.6 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                 | शीर्षक                                                 | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                                 | तारीख               | जगह                   |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1        | नाजनीन, अजीत कुमार बेहुरा | उच्च शिक्षा में शिक्षकों की स्वभाव: एक दार्शनिक अध्ययन | 'उच्च शिक्षा संकाय के लिए व्यावसायिक नैतिकता के आधार पर राष्ट्रीय संगोष्ठी: भूमिकाओं और शिक्षकों की जिम्मेदारियों | 29 - 30 अगस्त, 2015 | आईआईटी मद्रास, चेन्नई |

|    |                                                |                                                                                                                                                |                                                                   |                     |                                           |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                |                                                                                                                                                |                                                                   |                     |                                           |
| 2  | अजीत कुमार बेहरा                               | मानव कार्रवाई की व्याख्या                                                                                                                      | 28 <sup>वें</sup> अखिल ओडिशा दार्शनिक एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन | 24-25 जनवरी 2016    | एसवीएम कॉलेज जगतसिंहपुर                   |
| 3  | पंकोजिनी मुलिया, अजीत कुमार बेहरा, सरिता कर    | कारोबार के पर्यावरणीय जिम्मेदारी: एक स्थायी दृष्टिकोण                                                                                          | 28 <sup>वें</sup> अखिल ओडिशा दार्शनिक एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन | 24-25 जनवरी 2016    | एसवीएम कॉलेज जगतसिंहपुर                   |
| 4  | अभिनव आनंद , और अजीत कुमार बेहरा               | जे एल गारफील्ड के 'अन्योन्याश्रय के तीन आयाम व्याख्या' पर एक समीक्षा                                                                           | 28 <sup>वें</sup> अखिल ओडिशा दार्शनिक एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन | 24-25 जनवरी 2016    | एसवीएम कॉलेज जगतसिंहपुर                   |
| 5  | मुकेश कुमार बेहरा, और अजीत कुमार बेहरा         | प्रौद्योगिकी नियतत्ववाद और करणवाद का मिथक                                                                                                      | 28 <sup>वें</sup> अखिल ओडिशा दार्शनिक एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन | 24-25 जनवरी 2016    | एसवीएम कॉलेज जगतसिंहपुर                   |
| 6  | नाजनीन और अजीत कुमार बेहरा                     | समकालीन टीचिंग में नैतिकता और शिक्षक व्यावसायिक विश्वासों                                                                                      | 28 <sup>वें</sup> अखिल ओडिशा दार्शनिक एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन | 24 - 25 जनवरी 2016  | एसवीएम कॉलेज जगतसिंहपुर                   |
| 7  | ज्योति कुमारी और अजीत कुमार बेहरा              | Ecofaminism और विकास                                                                                                                           | 28 <sup>वें</sup> अखिल ओडिशा दार्शनिक एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन | 24-25 जनवरी 2016    | एसवीएम कॉलेज जगतसिंहपुर                   |
| 8  | अजीत कुमार बेहरा                               | गांधी आधुनिकता की आलोचना के रूप में समझना                                                                                                      | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, 90 <sup>वें</sup> सत्र                  | 1- 4 फरवरी, 2016    | मगध विश्वविद्यालय , बोधगया                |
| 9  | पंकोजिनी मुलिया, अजीत कुमार बेहरा, और सरिता कर | स्थिरता के पीछे नैतिक तर्क: एक सीएसआर दृष्टिकोण                                                                                                | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, 90 <sup>वें</sup> सत्र                  | 1 - 4 फरवरी, 2016   | मगध विश्वविद्यालय , बोधगया                |
| 10 | अभिनव आनंद , और अजीत कुमार बेहरा               | 'Paticca-samuppada के जे एल गारफील्ड' तीन आयाम व्याख्या 'का एक विश्लेषण                                                                        | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, 90 <sup>वें</sup> सत्र                  | 1 - 4 फरवरी , 2016  | मगध विश्वविद्यालय , बोधगया                |
| 11 | मिथिलेश कुमार सिंह और अजीत कुमार बेहरा         | पर्यावरण संरक्षण के लिए धर्म: झरिया कोयले की आग के विशेष संदर्भ में एक विश्लेषण                                                                | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, 90 <sup>वें</sup> सत्र                  | 1 से 4 फरवरी , 2016 | मगध विश्वविद्यालय , बोधगया                |
| 12 | नाजनीन और अजीत कुमार बेहरा                     | सामाजिक दर्शन में देखभाल की नैतिकता: दार्शनिक दृष्टिकोण से एक अध्ययन                                                                           | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, 90 <sup>वें</sup> सत्र                  | 1-4 फरवरी , 2016    | मगध विश्वविद्यालय , बोधगया                |
| 13 | रजनी सिंह                                      | आत्मस्थापन करने के लिए अस्वीकृति से: ग्लोरिया Naylor की ब्रूस्टर प्लेस के महिला एवं Galye 'जोन्स Corregidora में काला महिला पहचान पुनर्निर्माण | 60 <sup>वें</sup> अखिल भारतीय अंग्रेजी शिक्षक सम्मेलन             | 18-20 दिसंबर, 2015  | वीएसकेडी विश्वविद्यालय , बेलारी , कर्नाटक |

|    |                                     |                                                                            |                                                                      |                    |                                                           |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 14 | अजु अरविंद                          | शरीर के यात्रियों को: भारतीय लोकप्रिय संस्कृति में कामुकता का व्यावसायीकरण | यूजीसी-SAP-डीएसए-में राष्ट्रीय युवा शोधकर्ता के सम्मेलन को प्रायोजित | 4-5 फरवरी, 2016    | जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली                  |
| 15 | अजु अरविंद                          | जातीय हिंसा और माइकल Ondaatje के अनिल का भूत में पहचान के लिए खोज          | 60 वीं अखिल भारतीय अंग्रेजी शिक्षक सम्मेलन                           | 19-21 दिसम्बर 2015 | वीएसकेडी विश्वविद्यालय बेल्लारी, कर्नाटक                  |
| 16 | सरिता कर                            | एक वैश्वीकृत दुनिया में सीएसआर की भूमिका                                   | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस                                             | 1-4 फरवरी 2016     | मगध विश्वविद्यालय, बोध-गया,                               |
| 17 | निरबान मन्ना एंड एस, ए, मामुन सरकार | आभासी शासित प्रदेश और रियल ...                                             | लेखक, वैश्वीकरण और पहचान पर यूजीसी राष्ट्रीय संगोष्ठी                | 27-28 नवंबर, 2015  | पीडी .महिला कॉलेज, जलपाईगुड़ी                             |
| 18 | निरबान मन्ना एंड एस, ए, मामुन सरकार | निर्माण और औपनिवेशिक बंगाल में किशोर परिधि के सुधार                        | इतिहास, साहित्य अनुवाद अध्ययन: भाषा संस्कृति                         | 9-11 सितंबर, 2015  | हैदराबाद विश्वविद्यालय                                    |
| 19 | ज्ञान प्रकाश                        | मन और प्रारंभिक बौद्ध धर्म में जज्बात                                      | बौद्ध परिप्रेक्ष्य में मन, इस मामले के दर्शन पर सम्मेलन, और नैतिकता  | 12 - 14 फरवरी 2016 | महायान अध्ययन केंद्र, आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय, एपी |

### 3.13.6 प्रमुख शैक्षिक योगदान

समन्वय -विदेशी भाषा सर्टिफिकेट कोर्स (जर्मन, फ्रेंच और चीनी)

11 -14 जुलाई 2015 को अजीत कुमार बेहुरा ने उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय के अकादमिक स्टाफ कॉलेज, में यूजीसी पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में विषय 'अनुसंधान क्रियाविधि' पर अतिथि व्याख्यान दिया

11-12 फरवरी 2016 को अजीत कुमार बेहुरा ने संकाय विकास केन्द्र, आईएसएम धनबाद में डी विषय 'रिसर्च के जिम्मेदार आचरण' पर एक संसाधन व्यक्ति और 'बुनियादी मानवीय मूल्यों' पहली अभिविन्यास कार्यक्रम में और रूप में दो विशेष व्याख्यान दिया ।

17-09-2015 को अजीत कुमार बेहुरा ई विषय पर पीएचडी थीसिस examined , 'दार्शनिक दृष्टिकोण से कुछ समकालीन जैव नैतिक मुद्दों के एक अध्ययन ' सुश्री Joyeeta Addya, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता में एक रिपोर्ट प्रस्तुत की।

अजीत कुमार बेहुरा ई विषय पर पीएचडी थीसिस examined , 'टैगोर, अरविंद, गांधी और राधाकृष्णन की आध्यात्मिक फ्रेमवर्क में मनुष्य की अवधारणा', श्री चन्द्र कुमार पटनायक, उत्तर उड़ीसा विश्वविद्यालय, बारीपदा, मयूरभंज, ओडिशा और 2015/11/12 पर प्रस्तुत रिपोर्ट।

अजीत कुमार बेहुरा ने पीएच.डी. पर चिरायु उत्तर उड़ीसा विश्वविद्यालय, बारीपदा, मयूरभंज, ओडिशा 19-01-2016 पर।

मोहम्मद मोजिबुर रहमान पर एक पीएचडी की जांच की। डी थीसिस "प्राथमिक स्तर पर अंग्रेजी पढ़ाने के लिए अनुवाद और अन्य सुधारात्मक सामग्री के उपयोग पर एक अध्ययन" केआईआईटी विश्वविद्यालय Bhubaneswar की।

रजनी सिंह मिली टीएस एलियट अंतर्राष्ट्रीय समर स्कूल, अंग्रेजी अध्ययन संस्थान, लंदन, ब्रिटेन के विश्वविद्यालय के लिए "Ionian स्प्लेंडर और गोल्ड Bursary" (11 जुलाई 2015 -2015 जुलाई 2015)।

रजनी सिंह मिली खान एवं केनरा बैंक बेस्ट शोधकर्ता प्रकाशन पुरस्कार 2015 के इंडियन स्कूल

रजनी सिंह मिली असम विद्या, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम में शिक्षाविदों के क्षेत्र में योगदान के लिए वर्ष 2016 के लिए सम्मानित स्कॉल ।

रजनी सिंह Guahati विश्वविद्यालय से चार पीएचडी शोध करे, दो लखनऊ विश्वविद्यालय से और दो मूल्यांकन और भी इन के लिए पीएचडी Viva- परीक्षा के लिए परीक्षक के रूप में काम किया।

रजनी सिंह पर एक आमंत्रित पूर्ण भाषण दिया : "भारत में तुलनात्मक साहित्य की प्रासंगिकता का उल्लंघन सीमाओं" विभाग में। के आधुनिक भारतीय भाषा और साहित्य के अध्ययन , गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम 26<sup>वें</sup> फरवरी 2016।

Nirban मन्ना भारतीय लेखन अंग्रेजी में 25 अंग्रेजी विभाग, काशीपुर माइकल मधुसूदन महाविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित राज्य स्तरीय संगोष्ठी और कार्यशाला में भारतीय रंगमंच पर एक विशेष व्याख्यान दिया<sup>वें</sup> अगस्त 2015।

Nirban मन्ना लैंगिक अध्ययन, मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार-परियोजना मॉड्यूल - हकदार "महिलाओं मराठी रंगमंच में प्रतिनिधित्व के रूप में" ई-पाठशाला के लिए सामग्री मॉड्यूल तैयार किया।

Nirban मन्ना लैंगिक अध्ययन, मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार-परियोजना मॉड्यूल - ई-पाठशाला के लिए हकदार "बंगाली रंगमंच में महिला" "सामग्री मॉड्यूल तैयार किया।

### 3.13.7 सेमिनार / सम्मेलनों में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                      |                                                                            |                         |                                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| डॉ रजनी सिंह         | उत्तर औपनिवेशिक साहित्य पर अंतर्राष्ट्रीय राष्ट्रमंडल सम्मेलन              | 25-27 जनवरी 2016        | जिंदल ग्लोबल विश्वविद्यालय, सोनीपत                            |
| डॉ रजनी सिंह         | टीएस एलियट अंतर्राष्ट्रीय समर स्कूल                                        | 11 जुलाई -20 जुलाई 2015 | संस्थान अंग्रेजी स्टडीज, लंदन, ब्रिटेन के विश्वविद्यालय       |
| डॉ अजु अरविंद        | पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अंग्रेजी अध्ययन: रोजगार और बिजली की उभरती मानदंड | 18 -19 फरवरी 2016       | एमिटी विश्वविद्यालय, लखनऊ                                     |
| डॉ अजु अरविंद        | लिटफेस्ट '15: 4 अंतर्राष्ट्रीय कॉमिक्स पर दृश्य साहित्य के रूप में सम्मेलन | 2 -4 सितंबर, 2015       | डॉ एमजीआर एजुकेशन एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट यूनिवर्सिटी, चेन्नई। |
| डॉ अजु अरविंद        | द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय रीत विमर्श लिंग और हिंसा पर सम्मेलन                 | 9-12 अक्टूबर, 2015      | दिल्ली                                                        |
| डॉ अजु अरविंद        | 60 वीं अखिल भारतीय अंग्रेजी शिक्षक सम्मेलन                                 | 19-21 दिसंबर 2015       | वीएसकेडी विश्वविद्यालय, कर्नाटक                               |
| डॉ अजीत कुमार बेहुरा | भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, 90 वें सत्र                                      | 1 - 4 फरवरी, 2016       | मगध विश्वविद्यालय, बोधगया                                     |



## 3.14 प्रबंध अध्ययन विभाग

### 3.14.1 विभाग के बारे में

प्रबंध अध्ययन विभाग वर्ष 1977 में, औद्योगिक अभियांत्रिकी और प्रबंधन विभाग के रूप में शुरू किया गया था। विभाग ने तकनीकी और प्रबंधकीय दोनों शिक्षा प्रदान करने की जरूरत को पूरा करने के लिए औद्योगिक अभियांत्रिकी और प्रबंधन में एम टेक कार्यक्रम की पेशकश की। 1997 में बदलते समय की जरूरत के साथ तालमेल रखते हुए, औद्योगिक अभियांत्रिकी और प्रबंधन (आईई एवं एम ) प्रबंध अध्ययन विभाग के रूप में नामकरण किया गया था । यह संस्थान एम टेक आईईएम और एमबीए की पेशकश करने वाला देश का दूसरा संस्थान बन गया । वर्तमान में विभाग एम. टेक (औद्योगिक अभियांत्रिकी और प्रबंधन (, एमबीए)2 वर्ष और ( ) कार्यकारी एमबीए3 वर्ष (कार्यक्रम प्रदान करता है। यह औद्योगिक अभियांत्रिकी और प्रबंधन में भी पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है।

#### 3.14.1 .1 दृष्टि

शिक्षण, प्रशिक्षण और अनुसंधान के माध्यम से एक वैश्विक स्थिति के साथ एक अग्रणी प्रबंधन शिक्षा संस्थान होना ।

#### 3.14.1 .2 ध्येय

एमबीए और एम टेक (आईईएम) के छात्रों को गुणवत्ता परक प्रबंधन शिक्षा प्रदान करने के लिए सभी क्षेत्रों में प्रभावी प्रबंधकों और देश के विकास में योगदान के लिए जिम्मेदार नागरिकों का विकास ।

### 3.14.2 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा )

बी टेक छात्रों के लिए विभाग संचालन प्रबंधन और वित्त प्रबंधन में संक्षिप्त कार्यक्रम पेश किया गया है। पाठ्यक्रमों की पेशकश के विवरण below- प्रदान की गई है

#### संचालन प्रबंधन में माइनर के साथ बी टेक

| सेमेस्टर       | कोर्स सं      | पाठ्यक्रम का नाम          | एलटीपी | क्रेडिट घंटे |
|----------------|---------------|---------------------------|--------|--------------|
| सेमेस्टर वी    | एमएसएम 41,104 | निर्णय विज्ञान            | 3 0 0  | 6            |
|                | एमएसएम 41,201 | व्यापार संचार -में (लैब)  | 0 0 2  | 2            |
|                |               | कुल क्रेडिट घंटे          |        | 8            |
| सेमेस्टर VI    | एमएसएम 42103  | संचालन प्रबंधन            | 3 0 0  | 6            |
|                | एमएसएम 42,106 | अग्रिम डेटा विश्लेषण (एस) | 2 0 0  | 4            |
|                |               | कुल क्रेडिट घंटे          |        | 10           |
| सेमेस्टर VII   | एमएसएम 43,122 | सामग्री प्रबंधन           | 3 0 0  | 6            |
|                | एमएसएम 43102  | उद्यमिता प्रबंधन (एस)     | 2 0 0  | 4            |
|                |               | कुल क्रेडिट घंटे          |        | 10           |
| सेमेस्टर आठवीं | एमएसएम 44,101 | परियोजना प्रबंधन          | 3 0 0  | 6            |
|                | एमएसएम 44102  | इंटरनेशनल बिजनेस (एस)     | 2 0 0  | 4            |
|                |               | कुल क्रेडिट घंटे          |        | 10           |

### वित्तीय प्रबंधन में माइनर के साथ बी टेक

| सेमेस्टर        | कोर्स सं      | पाठ्यक्रम का नाम                        | एलटीपी | क्रेडिट घंटे |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------|--------|--------------|
| सेमेस्टर वी     | एमएसएम 41101  | वित्तीय लेखा और रिपोर्टिंग              | 3 0 0  | 6            |
|                 | एमएसएम 41,201 | व्यापार संचार - I (लैब)                 | 0 0 2  | 2            |
|                 |               | कुल क्रेडिट घंटे                        |        | 8            |
| सेमेस्टर VI     | एमएसएम 42101  | कंपनी वित्त                             | 3 0 0  | 6            |
|                 | एमएसएम 42,106 | उन्नत डेटा विश्लेषण (एस)                | 2 0 0  | 4            |
|                 |               | कुल क्रेडिट घंटे                        |        | 10           |
| सेमेस्टर सातवीं | एमएसएम 43112  | सुरक्षा विश्लेषण और पोर्टफोलियो प्रबंधन | 3 0 0  | 6            |
|                 | एमएसएम 43102  | उद्यमिता प्रबंधन (एस)                   | 2 0 0  | 4            |
|                 |               | कुल क्रेडिट घंटे                        |        | 10           |
| सेमेस्टर आठवीं  | एमएसएम 44111  | मर्चेन्ट बैंकिंग और वित्तीय सेवा        | 3 0 0  | 6            |
|                 | एमएसएम 44102  | इंटरनेशनल बिजनेस (एस)                   | 2 0 0  | 4            |
|                 |               | कुल क्रेडिट घंटे                        |        | 10           |

### 3.14.3 विभाग का उत्तम कार्य कार्य

3. सेमिनार और समूह कार्य शिक्षा शास्त्र , जबकि ज्ञान के आधार को समृद्ध बनाने के पारस्परिक और अन्य नरम कौशल विकसित करने के लिए नियमित रूप से भाग रहे हैं।
4. छात्र बाह्य व्याख्यान और कॉर्पोरेट बातचीत के माध्यम से प्रमुख कला और प्रबंधन के विज्ञान के चिकित्सकों के लिए नियमित रूप से जोखिम दिया जाता है।
5. वहाँ चरित्र निर्माण और छात्रों के व्यक्तित्व पर विशेष जोर दिया है। नियमित कार्यशालाओं और इंटरैक्टिव कार्यक्रमों के माध्यम से मूल्यों और नैतिकता की शिक्षा दे रहे हैं।

### 3.14.4 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹ 5,00,000/- और अधिक)

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारतीय माइक्रोफाइनेंस संस्थाओं के लिए सिस्टम गतिशीलता के आधार पर निर्णय समर्थन प्रणाली<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, भारत सरकार।<br>प्रो चन्दन भर<br>6.45 लाख रुपये<br>अप्रैल 2013<br>चल रही है<br>भारत में सूक्ष्म वित्त संस्थानों के लिए एक निर्णय समर्थन प्रणाली विकसित करने के लिए<br>चल रही है<br>चालू |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | झारखंड के छोटे और लघु उद्यमों के लिए एक लेखा प्रणाली का विकास<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, भारत सरकार।<br>प्रो जे के पटनायक<br>5.39 लाख रुपये<br>01.04.2013<br>चल रही है<br>लघु और झारखंड के सूक्ष्म उद्यमियों के लिए गैर लेखांकन प्रणाली विकसित करने के लिए<br>चल रही है<br>चालू                          |

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारत में कॉर्पोरेट उद्यमशीलता: एक खोजपूर्ण अध्ययन<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली<br>प्रो गोविंद स्वरूप पाठक<br>रुपये। 7.77 लाख<br>13 मार्च, 2013 (1.4.13 30.4.15 के लिए)<br>चल रही है<br>भारत में anexploratory कॉर्पोरेट उद्यमिता का संचालन करने के लिए<br>चल रही है<br>चालू                                                                                                  |
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | इच्छुक बीच उद्यमशीलता की सफलता का एक फ्रेमवर्क झारखंड क्षेत्र में<br>सूक्ष्म उद्यमों के उद्यमियों<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, भारत सरकार।<br>डॉ नीलाद्रि दास<br>6.57 लाख रुपये<br>01.04.2013<br>चल रही है<br>छोटे और सूक्ष्म के लिए उद्यमशीलता की सफलता का एक ढांचा<br>विकसित करने के लिए झारखंड में उद्यमियों<br>चल रही है<br>चालू                                                   |
| 5 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एस एंड टी) के उद्यमी सफलता के लिए<br>महत्वपूर्ण संकेतकों की एक ढांचा विकसित पूर्वी भारत में स्नातकों<br>डीएसटी, भारत सरकार<br>डॉ नीलाद्रि दास<br>10.73 लाख रुपये<br>01.08.2014<br>चल रही है<br>विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एस एंड टी) के उद्यमी सफलता के लिए<br>महत्वपूर्ण संकेतकों की एक ढांचा विकसित करने के लिए पूर्वी भारत में<br>स्नातक<br>चल रही है<br>चालू |

### 3.14.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.14.5.1 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                    | साल  | शीर्षक                                                                                                  | पत्रिका                                                        | वॉल्यूम | पृष्ठ सं. |
|----------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1        | पी पाठक (टुडू पी.एन. के साथ)                 | 2015 | सामाजिक नेटवर्क साइटों: वे एक संगठन में कर्मचारी उत्पादकता में वृद्धि कर सकते हैं?                      | प्रबंधन विज्ञान और सूचना प्रौद्योगिकी के अंतरराष्ट्रीय पत्रिका | 17      | 22-35     |
| 2        | चंदन भर (परिहार श्वेतांक के साथ)             | 2015 | जलवायु परिवर्तन और परियोजना जोखिम: विद्युत ट्रांसमिशन लाइन स्थापना परियोजना के मामले में एक आपसी प्रभाव | वर्तमान विश्व पर्यावरण                                         | 10      | 581-587   |
| 3        | चंदन भर (कुंडू के साथ, निर्मल, वी पांडुरंगन) | 2015 | प्रबंध प्रौद्योगिकी हस्तांतरण: आंतरिक कारकों का एक विश्लेषण                                             | प्रबंधन के दक्षिण एशियाई जर्नल                                 | 22      | 69-95     |

|    |                                         |      |                                                                                                                             |                                                  |           |         |
|----|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|---------|
| 4  | चंदन भर (सिंह, रितिका के साथ)           | 2016 | बदलाव एक भारतीय माइक्रोफाइनेंस इंस्टीट्यूशन के लिए सिस्टम गतिशीलता                                                          | Kybernetes                                       | 45        | 411-433 |
| 5  | चंदन भर (परिहार, श्वेतांक के साथ)       | 2015 | कम करने के लिए उत्पादन टॉटी ढांचे का विकास संबंधित जोखिम: एक केस स्टडी thermosetting प्लास्टिक उत्पाद विनिर्माण फर्म पर     | प्रबंधन इनसाइट                                   | खंड इलेवन | 91-99   |
| 6  | जे के पटनायक (के साथ कुमारी, पी)        | 2015 | कमाई लिंक करने कॉर्पोरेट प्रशासन के साथ प्रबंधन के तरीकों: भारतीय सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के बैंकों के एक अध्ययन          | विद्या भारती अंतरराष्ट्रीय अंतःविषय रिसर्च जर्नल | 4         | 63-75   |
| 7  | जे के पटनायक (साथदास, एन)               | 2015 | भारत में उच्च शिक्षा प्रदान करने के शैक्षणिक संस्थानों के लिए कॉर्पोरेट प्रशासन तंत्र                                       | शिक्षा में प्रबंधन के इंटरनेशनल जर्नल            | 10        | 204-217 |
| 8  | गोविंद स्वरूप पाठक (यादव के साथ, आर)    | 2016 | एक विकासशील देश से सबूत: इरादा युवा उपभोक्ताओं के बीच जैविक खाद्य खरीद करने के लिए                                          | भूख                                              | 96        | 122-128 |
| 9  | संदीप मंडल (साथएनके श्रीवास्तव, एन.के.) | 2015 | भविष्य कहनेवाला रखरखाव संशोधित का उपयोग कर FMECA विधि                                                                       | इंट। उत्पादकता और गुणवत्ता प्रबंधन की जे         | 16        | 267-280 |
| 10 | संदीप मंडल (साथएनके श्रीवास्तव, एन.के.) | 2015 | एन घटक मरम्मत प्रणाली के लिए भविष्य कहनेवाला रखरखाव मॉडल के विकास NHPP मॉडल और प्रणाली की उपलब्धता संकल्पना का प्रयोग       | ग्लोबल बिजनेस समीक्षा                            | 17        | 1-11    |
| 11 | नीलाद्रि दास (घोष के साथ, एस)           | 2015 | उच्च शिक्षण संस्थानों में प्रदर्शन प्रबंधन के प्रभावी क्रियान्वयन                                                           | वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास के जर्नल             | 2         | 17-21   |
| 12 | नीलाद्रि दास (चटर्जी, एन के साथ)        | 2015 | भारतीय के व्यवसाय की सफलता पर कुंजी उद्यमिता कौशल के प्रभाव पर एक अध्ययन माइक्रो entrepreneurs- झारखंड क्षेत्र के एक प्रकरण | ग्लोबल बिजनेस समीक्षा                            | 17        | 1-12    |
| 13 | नीलाद्रि दास (राउत, आर के साथ)          | 2015 | पूंजी बाजार में छोटे निवेशकों के व्यवहार पर सामाजिक संबंधों का प्रभाव                                                       | वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास के जर्नल             | 2         | 38-41   |
| 14 | नीलाद्रि दास (पालित के साथ, एस)         | 2015 | वित्तीय समावेशन की दक्षता का मूल्यांकन (झारखंड, भारत के विशेष संदर्भ में)                                                   | बिजनेस के GadjahMada इंटरनेशनल जर्नल (गामा IJB), | 17        | 204-217 |
| 15 | नीलाद्रि दास (पटनायक, जे के साथ)        | 2015 | भारत में शैक्षणिक संस्थानों प्रदान उच्च शिक्षा के लिए निगमित प्रशासन तंत्र                                                  | शिक्षा में प्रबंधन के इंटरनेशनल जर्नल            | 10        | 204-217 |

|    |                                                         |      |                                                                                                                                   |                                                                           |                    |         |
|----|---------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 16 | नीलाद्रि दास (साथ डाइजी)                                | 2015 | स्थिरता रिपोर्टिंग भारतीय खनन कंपनियों में प्रथाओं                                                                                | वर्तमान विश्वपर्यावरण                                                     | 10                 | 642-655 |
| 17 | नीलाद्रि दास (साधु, एम, चक्रवर्ती, एस, साधु, पी के साथ) | 2015 | भारत 'के सतत विकास में सौर ऊर्जा की भूमिका                                                                                        | Telkomnika, एडवांस अभियांत्रिकी और विज्ञान के संस्थान                     | 14                 | 34-41   |
| 18 | नीलाद्रि दास (चटर्जी, एन के साथ)                        | 2015 | उद्यमी सफलता की कुंजी predictors के रूप में मनोवैज्ञानिक कारक: एक वैचारिक ढांचे                                                   | उद्यमिता जर्नल, मित्र देशों की अकादमियों, संयुक्त राज्य अमेरिका के अकादमी | 21                 | 102-114 |
| 19 | नीलाद्रि दास (रश्मि के साथ)                             | 2015 | भारतीय कोयला खनन उद्योग के एक केस स्टडी: आर्थिक प्रदर्शन के ड्राइवर के साथ पर्यावरण प्रबंधन का घालमेल के लिए एक रूपरेखा डिजाइनिंग | ऊर्जा क्षेत्र के प्रबंधन के इंटरनेशनल जर्नल                               | 9                  | 376-392 |
| 20 | नीलाद्रि दास (नाग, डी के साथ)                           | 2015 | भारत में माइक्रो उद्यमियों के बीच प्रभावशीलता और कौशल विकास को बढ़ाने के लिए विभिन्न प्रशिक्षण विधियों का विकास                   | उद्यमिता शिक्षा, मित्र देशों की अकादमियों के जर्नल                        | 18                 | 1-18    |
| 21 | नीलाद्रि दास (अख्तर एफ़, थ्यागराज के एस के साथ)         | 2015 | व्यवहार और जोखिम से संबंधित स्पष्टीकरण: व्यक्तिगत निवेशकों के वित्तीय निवेश के फैसले पर साहित्य की समीक्षा                        | एप्लाइड व्यापार और आर्थिक अनुसंधान के इंटरनेशनल जर्नल                     | 13                 | 13-1    |
| 22 | नीलाद्रि दास (रॉय के साथ, आर)                           | 2016 | खेती साक्ष्य आधारित उद्यमिता शिक्षा (Ebee): उद्यमी भावना के पीछे तुल्यकालन प्रक्रिया पर एक समीक्षा                                | DLSU व्यवसाय और अर्थशास्त्र की समीक्षा                                    | 25                 | 98-114  |
| 23 | के एस थ्यागराज (पीयूष मेहता व कृपा शंकर)                | 2015 | एडवांस बेचना और क्षमता प्रतिबंध के साथ प्रबंध उत्पाद विविधता                                                                      | उत्पादन अर्थशास्त्र के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल                               | 170                | 287-296 |
| 24 | कृष्णेंद्र शॉ (साथ रवि शंकर, सुरेंद्र एस यादव)          | 2016 | कार्बन विवश दोहरी सोर्सिंग आपूर्तिकर्ता का चयन समस्या: एक Benders अपघटन दृष्टिकोण                                                 | रसद प्रणाली और प्रबंधन का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल                            | वॉल्यूम 123 नंबर 3 | 363-393 |

### 3.14.5.2 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                               | साल  | शीर्षक                                                           | पत्रिका        | वॉल्यूम | पृष्ठ सं. |
|----------|-----------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|
| 1        | पी पाठक (पांडे पी के साथ, सिंह एस)      | 2015 | नैतिक नेतृत्व: खुदरा क्षेत्र में एक नए दृष्टिकोण के लिए की जरूरत | पुरुषार्थ      | आठवीं   | 91-99     |
| 2        | पी पाठक (टुडू पी.एन. और पाठक एन के साथ) | 2015 | बनाना प्रबंधन शिक्षण प्रभावी - मुद्दे और चुनौतियां               | प्रबंधन इनसाइट | 11      | 1-51      |
| 3        | पी पाठक                                 | 2015 | रामायण में प्रशासनिक बुद्धि                                      | प्रबुद्ध भारत  | 120     | 307-313   |

|    |                                                       |      |                                                                                                          |                                                                        |    |           |
|----|-------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 4  | चन्दन भर (कुंडू के साथ, निर्मल, विसवेसवारण पांडुरंगन) | 2015 | प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए एक एकीकृत मॉडल के लिए ढांचे का विकास                                       | विज्ञान और प्रौद्योगिकी इंडियन जर्नल                                   | 8  | -         |
| 5  | जे के पटनायक (के साथ कुमारी, पी)                      | 2015 | भारतीय वित्तीय क्षेत्र में आय के प्रबंधन के तरीकों की प्रवृत्ति                                          | भारतीय वित्त जर्नल                                                     | 9  | 44-54     |
| 6  | जे के पटनायक (के साथ कुमारी, पी)                      | 2015 | आय प्रबंधन और कंपनी के प्रदर्शन: भारतीय वाणिज्यिक बैंकों में एक अंतर्दृष्टि                              | वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास के जर्नल                                   | 11 | 63-75     |
| 7  | गोविंद स्वरूप पाठक (यादव के साथ, आर)                  | 2015 | भारत में सूचना प्रौद्योगिकी के एक मामले का अध्ययन (आईटी) क्षेत्र: ग्रीन जा रहे हैं                       | एप्लाइड व्यापार और आर्थिक अनुसंधान के इंटरनेशनल जर्नल                  | 13 | 83-92     |
| 8  | सौम्या सिंह (तारा के साथ)                             | 2015 | ग्रीन बैंकिंग: पर्यावरण प्रबंधन की दिशा में एक दृष्टिकोण                                                 | प्रबंधन : भारतीय प्रबंधन के जर्नल                                      | 7  | 19-34     |
| 9  | सौम्या सिंह (तारा कुमार, आर के साथ)                   | 2015 | हरे रंग की मार्केटिंग: नई सामरिक पहल भारत में कंपनियों द्वारा                                            | मार्केटिंग इंडियन जर्नल                                                | 45 | 19-34     |
| 10 | सौम्या सिंह (शुक्ला एन के साथ पांडे एम)               | 2015 | सेवा कानून और कामकाजी महिलाओं: राष्ट्रीय विकास में भरने समावेशन अंतराल                                   | विद्या भारती अंतरराष्ट्रीय अंतःविषय रिसर्च जर्नल                       | 4  | 43-46     |
| 11 | सौम्या सिंह (रहमान एम के साथ)                         | 2015 | संगठित खुदरा बिक्री में सीआरएम: तलाश ग्राहक संबंध बिल्डिंग कारक                                          | व्यवसाय अर्थशास्त्र और प्रबंधन में अनुसंधान के एशियन जर्नल             | 5  | 70-82     |
| 12 | सौम्या सिंह (नंदी एस) के साथ                          | 2015 | एक ईएफए और सीएफए दृष्टिकोण: युवा भारतीय वयस्क के मोबाइल फोन व्यवहार खरीदना पर विपणन उत्तेजनाओं का प्रभाव | तत्व: अंतरराष्ट्रीय वाणिज्य और प्रबंधन में उन्नत अनुसंधान के लिए जर्नल | 1  | 13-29     |
| 13 | सौम्या सिंह (श्रीवास्तव एक साथ, पारे, एस,)            | 2015 | एक अध्ययन उपभोक्ताओं की कीमत संवेदनशील खरीदना व्यवहार को समझने के लिए                                    | प्रशांत इंटरनेशनल बिजनेस रिव्यू                                        | 7  | 63-73     |
| 14 | नीलाद्रि दास (राउत, आर के साथ)                        | 2015 | व्यक्तिगत निवेशकों निर्णय लेने की प्रक्रिया का व्यवहार परिप्रेक्ष्य: एक समीक्षा                          | भारतीय वित्त जर्नल                                                     | 9  | 44-55     |
| 15 | बिभास चंद्र के साथ (साहा, एस)                         | 2015 | कारकों झारखंड, भारत में रक्तदान को प्रभावित की पहचान पर अध्ययन                                           | मौलिक और अनुप्रयुक्त लाइफ साइंसेज इंडियन जर्नल                         | 5  | 1-41      |
| 16 | बिभाष चंद्र के साथ (घोष, ए)                           | 2015 | एक लघु संचार: कारक ग्रीन टिकाऊ उत्पादों पर बिल्डिंग उपभोक्ताओं की धारणा की पहचान।                        | मौलिक और अनुप्रयुक्त लाइफ साइंसेज इंडियन जर्नल                         | 5  | 1589-1592 |

|    |                                                    |      |                                                                                                                                                  |                                                           |    |             |
|----|----------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|-------------|
| 17 | बिभाष चंद्र के साथ<br>( साहा, एस मुखर्जी,<br>एल के | 2015 | शीत श्रृंखला प्रबंधन में चैनल<br>वितरण प्रदर्शन: भारत के दो<br>राज्यों के बीच एक<br>तुलनात्मक परिदृश्य                                           | मार्केटिंग इंडियन<br>जर्नल                                | 45 | 19-35       |
| 18 | बिभाष चंद्र के साथ<br>(दासगुप्ता, ए)               | 2015 | भारत में हस्तनिर्मित की<br>खपत गतिशीलता खुलासा:<br>एक विश्लेषण पत्राचार                                                                          | विद्या भारती<br>अंतरराष्ट्रीय<br>अंतःविषय रिसर्च<br>जर्नल | 4  | 27-38       |
| 19 | बिभाष चंद्र के साथ<br>( जना, ए)                    | 2016 | मध्यस्थता मध्य बाजार<br>होटल में ग्राहकों की संतुष्टि<br>की भूमिका: एक<br>अनुभवजन्य विश्लेषण                                                     | विज्ञान और<br>प्रौद्योगिकी इंडियन<br>जर्नल                | 9  | 1-16        |
| 20 | बिभाष चंद्र के साथ<br>(दासगुप्ता, ए)               | 2016 | भौतिकवाद, उपभोक्ता<br>प्रजातिकेंद्रिकता और विश्व-<br>उदारता पर आधारित एक<br>रूपरेखा: हस्तशिल्प<br>वैश्वीकरण द्वारा आकार की<br>भारतीय उपभोक्ताओं। | विज्ञान और<br>प्रौद्योगिकी इंडियन<br>जर्नल                | 9  | 1-14        |
| 21 | बिभाष चंद्र (साथ<br>विवेक वर्मा )                  | 2016 | होटल के अतिथि धारणा और<br>ग्रीन होटल गुण के लिए<br>विकल्प गतिशीलता: एक<br>मिश्रण विधि दृष्टिकोण                                                  | विज्ञान और<br>प्रौद्योगिकी इंडियन<br>जर्नल                | 9  | 1-9         |
| 22 | मृणालिनी पांडे के<br>साथ (अनुराधा)                 | 2015 | काम जीवन की समीक्षा<br>भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के<br>उपक्रमों में संतुलन प्रथाओं<br>प्रचलित                                                   | प्रबंधन : भारतीय<br>प्रबंधन के जर्नल                      | 8  | 49-56       |
| 23 | मृणालिनी पांडे (के<br>साथ ए गिरि)                  | 2015 | समकालीन मुद्दों और योग के<br>प्रति जागरूकता और भारतीय<br>शहरी बाजार में स्वीकृति पर<br>चुनौतियों का प्रभाव: एक<br>अनुभवजन्य अध्ययन               | मार्केटिंग खाका के<br>जर्नल                               | 5  | 66-78       |
| 24 | मृणालिनी पांडे के<br>साथ (एस जेरथ)                 | 2015 | ग्रामीण महिलाओं मनोविज्ञान<br>और भारतीय टीवी विज्ञापनों<br>में भावनात्मक सामग्री                                                                 | मीडिया वॉच                                                | 6  | 182-<br>192 |
| 25 | मृणालिनी पांडे (के<br>साथ ए गिरि)                  | 2015 | समकालीन मुद्दों और योग<br>जागरूकता और भारतीय<br>शहरी बाजार में स्वीकृति पर<br>चुनौतियां का प्रभाव: एक<br>अनुभवजन्य अध्ययन                        | मार्केटिंग खाका के<br>जर्नल। लोक उद्यम<br>संस्थान (IPE)   | 5  | 66-78       |
| 26 | मृणालिनी पांडे के<br>साथ (एस जेरथ )                | 2015 | ब्रांड की ओर टीवी विज्ञापन<br>और मनोविज्ञान की सामग्री<br>के लिए अर्ध शहरी क्षेत्र के<br>बच्चों की भावनात्मक<br>प्रतिक्रिया                      | विद्या भारती<br>अंतरराष्ट्रीय<br>अंतःविषय रिसर्च<br>जर्नल | 4  | 7-11।       |
| 27 | मृणालिनी पांडे के<br>साथ (एन शुक्ला<br>और एस सिंह) | 2015 | सेवा कानून और कामकाजी<br>महिलाओं: भरने समावेशन<br>अंतराल राष्ट्रीय विकास में                                                                     | विद्या भारती<br>अंतरराष्ट्रीय<br>अंतःविषय रिसर्च<br>जर्नल | 4  | 43-46       |

|    |                                  |      |                                                                                                                       |                                                  |    |         |
|----|----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|---------|
| 28 | मृणालिनी पांडे (साथ जी मल्ला)    | 2015 | सुपरमार्केट में कम शैल्फ जीवन अवधि खराब होने के पिछड़े एकता: एक केस स्टडी                                             | प्रबंधन पर मै-प्रबंधक के जर्नल                   | 10 | 33-43   |
| 29 | मृणालिनी पांडे (ए गिरि के साथ)   | 2016 | एक अनुभवजन्य अध्ययन: भारतीय शहरी बाजार में योग विपणन के एक प्रभावी प्रचार साधन के रूप रिश्ता मार्केटिंग               | मार्केटिंग इंडियन जर्नल                          | 46 | 33-43   |
| 30 | मृणालिनी पांडे के साथ (एस कुमार) | 2015 | ग्राहकों धारणा पर मूल्य अंत के प्रभाव और उनकी खरीद व्यवहार: एक अध्ययन                                                 | विद्या भारती अंतरराष्ट्रीय अंतःविषय रिसर्च जर्नल | 4  | 99-107  |
| 31 | मृणालिनी पांडे के साथ (अनुराधा)  | 2015 | एक प्रमुख निजी निर्माण कंपनी में महिलाओं पर कर्मचारियों के काम के बीच में कार्य जीवन संघर्ष एक अध्ययन                 | विद्या भारती इंटरनेशनल अंतःविषय अनुसंधान Journal | 4  | 115-128 |
| 32 | मृणालिनी पांडे के साथ (पी राजन)  | 2015 | उद्यमिता के एक प्रवर्तक के रूप में झारकाफ्ट: एक खोज                                                                   | उद्यमशीलता और नवीनता के एसएमएस पत्रिका           | 1  | 93-98   |
| 33 | के एस थ्यागराज (अहमद ए साथ)      | 2015 | उपभोक्ताओं को हरी ब्रांडों की खरीद करने के इरादे: पर्यावरण चिंता का भूमिकाओं, पर्यावरण के ज्ञान और आत्म अर्थपूर्ण लाभ | कुर विश्व पर्यावरण                               | 10 | -       |

### 3.14.5.3 अंतराष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                | शीर्षक                                                                                                                                                  | सेमिनार / सम्मेलन                     | तारीख              | जगह                                    |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| 1        | पी पाठक                                                  | तनाव प्रबंधन के लिए स्वयं को बदलते                                                                                                                      | अंतराष्ट्रीय सम्मेलन ICISSS 2015      | 19-21 अक्टूबर 2015 | Newnham कॉलेज, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय |
| 2        | गोविंद स्वरूप पाठक (साथ कुमार, राजेश)                    | भारत में Intrapreneurship के लिए बाधाओं को: एक खोजपूर्ण अध्ययन                                                                                          | मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस | 7 -10 जुलाई, 2015  | मिलान, इटली                            |
| 3        | गोविंद स्वरूप पाठक (साथ कुमार, राजेश)                    | भारत में एक आईटी सगठन के एक मामले का अध्ययन: मानव संसाधन समारोह के लिए एक चुनौती के रूप में Intrapreneurship                                            | मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस | 7 - 10 जुलाई, 2015 | मिलान, इटली                            |
| 4        | गोविंद स्वरूप पाठक के साथ (श्रीवास्तव, एम एंड व्यास, आर) | प्रभावित सशक्त बनाने के नेतृत्व व्यवहार कारक: दल के नेताओं के एक अध्ययन 'नियंत्रण का ठिकाना, टीम के सदस्यों के काम विशेषताओं, कार्यकाल और बिजली की दूरी | मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस | 7 - 10 जुलाई, 2015 | मिलान, इटली                            |
| 5        | गोविंद स्वरूप पाठक के साथ (श्रीवास्तव, के बीएल )         | कर्मचारी सगाई और पर परिवर्तनकारी नेतृत्व और संगठनात्मक संस्कृति के प्रभाव मनोवैज्ञानिक अच्छी तरह से किया जा रहा है                                      | मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस | 7-10 जुलाई, 2015   | मिलान, इटली                            |



|    |                                                        |                                                                                                           |                                                                                  |                     |                                                |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 6  | गोविंद स्वरूप पाठक<br>(साथ यादव, आर.)                  | भारत में सेवा क्षेत्र के संगठनों के बीच पर्यावरण स्थायी प्रथाओं: चयन संगठनों के एक अध्ययन                 | 3 आरडी विश्व पैन-आईआईएम                                                          | दिसंबर 16-18, 2015  | भारतीय प्रबंध संस्थान इंदौर, मध्य प्रदेश, भारत |
| 7  | सौम्या सिंह                                            | विज्ञापन नैतिक बनाना                                                                                      | अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICISSS 2015                                               | 19-21 अक्टूबर 2015  | Newnham कॉलेज, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय         |
| 8  | संदीप मंडल<br>(साथ अंकिता रे)                          | remanufacturing व्यापार में प्रबंध स्पेयर पार्ट्स पर बायबैक कीमत का एक प्रभाव                             | Remanufacturing पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही                           | 14 - 16 जून 2015    | एम्स्टर्डम                                     |
| 9  | संदीप मंडल के साथ<br>(कम्पन मुखर्जी, कौस्तव चक्रवर्ती) | उत्पाद वसूली विकल्पों के माध्यम से एक उत्पाद की उपयोगी जीवन का विस्तार पर विभिन्न मुद्दों पर प्रभाव       | Remanufacturing पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही                           | 14 - 16 जून 2015    | एम्स्टर्डम                                     |
| 10 | संदीप मंडल (के साथ मोहम्मद। तनवीर अहमद)                | दो टोली प्रणाली के तहत गतिशील प्रदायक के पूर्व मूल्यांकन अध्ययन                                           | संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के उन्नीसवीं वार्षिक अंत। सम्मेलन                      | दिसंबर 11-13, 2015  | आईआईएम, कोलकाता, भारत                          |
| 11 | संदीप मंडल (साथ अपर्णा चौधरी, कम्पन मुखर्जी)           | ग्रीन आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन एक भारतीय खनि विद्यापीठ दृष्टिकोण के प्रदर्शन को प्रभावित कारकों के अध्ययन | संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के उन्नीसवीं वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन            | दिसंबर 11-13, 2015  | आईआईएम, कोलकाता, भारत                          |
| 12 | संदीप मंडल<br>(साथ अंकिता रे)                          | भारत में ई-कचरे के प्रबंधन के लिए संभव व्यापार प्रस्ताव                                                   | पर ई बिजनेस और आपूर्ति श्रृंखला प्रतिस्पर्धा अंत। सम्मेलन (EBSCC 2016)           | 12-14 फरवरी 2016    | आईआईटी खड़गपुर और poms इंडिया चैप्टर           |
| 13 | संदीप मंडल (साथ कौस्तव चक्रवर्ती, कम्पन मुखर्जी)       | remanufacturability में उत्पाद डिजाइन विशेषताओं का विश्लेषण: एक मामले का अध्ययन                           | पर ई बिजनेस और आपूर्ति श्रृंखला प्रतिस्पर्धा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (EBSCC 2016) | 12-14 फरवरी 2016    | आईआईटी खड़गपुर और poms इंडिया चैप्टर           |
| 14 | संदीप मंडल<br>(साथ अंकिता रे)                          | स्पेयर पार्ट्स में OEM के लिए बायबैक की कीमत का मूल्यांकन                                                 | 4 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "पर कंप्यूटिंग, संचार और सेंसर नेटवर्क", CCSN2015       | 24 -25 दिसंबर, 2015 | कोलकाता, भारत                                  |

|    |                                       |                                                                       |                                                                                  |                     |                                                    |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 15 | के एस त्यागराज के साथ ( समीर गोकर्ण ) | ताजा उपज आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन के प्रदर्शन की व्याख्या             | संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के उन्नीसवीं वार्षिक सम्मेलन                           | 11-13 दिसम्बर, 2015 | मैनेजमेंट कोलकाता, कोलकाता, भारत के भारतीय संस्थान |
| 16 | कृष्णेंद्रु शॉ के साथ मनीन्द्र रजक    | mHealth दत्तक ग्रहण के लिए प्रौद्योगिकी स्वीकृति मॉडल (टैम) के अध्ययन | उन्नीसवीं वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय संचालन की सोसाइटी के सम्मेलन प्रबंधन (SOM 2015) | 11-13 दिसम्बर, 2015 | मैनेजमेंट कोलकाता, कोलकाता, भारत के भारतीय संस्थान |

#### 3.14.5.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक               | शीर्षक                                                                                                                                             | सेमिनार / सम्मेलन                                       | तारीख           | जगह                                                                                              |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | गोविंद स्वरूप पाठक | व्यक्तिपरक अच्छी तरह प्रबंधन छात्रों में होने के नाते। 'सकारात्मक संगठनात्मक व्यवहार के क्षेत्र में अग्रिम' पर आमंत्रित संगोष्ठी में प्रस्तुत पेपर | मनोविज्ञान 2015-16 के नेशनल एकेडमी की रजत जयंती सम्मेलन | 2-5 फरवरी, 2016 | मनोविज्ञान विभाग और व्यवहार केंद्र और संज्ञानात्मक विज्ञान, इलाहाबाद, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के। |

\* प्रकाशन के लिए स्वीकार / भेजी कागजात शामिल होने के लिए नहीं हैं।

#### 3.14.6 प्रमुख शैक्षिक योगदान

वर्ष के दौरान प्राप्त : (अकादमिक / व्यावसायिक या अन्यथा):

- Dessler द्वारा मानव संसाधन प्रबंधन में प्रसिद्ध पाठ्यपुस्तक के लिए एक प्रशंसापत्र लिखने के लिए आमंत्रित:  
पीयरसन इंडिया एजुकेशन सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड , भारत। डॉ GovindSwaroop पाठक आमंत्रित गैरी Dessler द्वारा मानव संसाधन प्रबंधन के चौदहवें संस्करण के लिए एक प्रशंसापत्र भारतीय उपमहाद्वीप के लिए आईआईएम-ए से प्रोफेसर BijuVarkkey द्वारा रूपांतरित किया जा रहा है लिखने के लिए और बहुत जल्द ही प्रकाशित किया जाएगा।
- भारतीय संस्कृति और अनाम समीक्षक के रूप में व्यवसाय प्रबंधन के इंटरनेशनल जर्नल के लिए एक लेख की समीक्षा करने के लिए आमंत्रित किया है:  
डॉ गोविंद स्वरूप पाठक ने भारतीय संस्कृति और व्यवसाय प्रबंधन के इंटरनेशनल जर्नल गुमनाम समीक्षक के रूप में के लिए एक शोध आलेख की समीक्षा करने के लिए आमंत्रित किया गया था
- गुमनाम समीक्षक के रूप में अंतर्राष्ट्रीय पैन आईआईएम विश्व प्रबंधन सम्मेलन के लिए एक लेख की समीक्षा करने के लिए आमंत्रित किया है:  
डॉ गोविंद स्वरूप पाठक ने एक शोध लेख अंतर्राष्ट्रीय पैन आईआईएम दुनिया प्रबंधन सम्मेलन 2015 गुमनाम समीक्षक के रूप में आईआईएम इंदौर द्वारा आयोजित की समीक्षा करने के लिए आमंत्रित किया गया था
- सलाहकार और मानव संसाधन प्रबंधन के एमिटी जर्नल के संपादकीय बोर्ड के एक सदस्य होने के लिए आमंत्रित:  
डॉ गोविंद स्वरूप पाठक सलाहकार और मानव संसाधन प्रबंधन के एमिटी जर्नल के संपादकीय बोर्ड के एक सदस्य के एमिटी इंटरनेशनल बिजनेस स्कूल , एमिटी विश्वविद्यालय द्वारा प्रकाशित होने के लिए आमंत्रित किया गया था

### 3.14.7 विभाग /केंद्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, सम्मेलन

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| तनाव प्रबंधन पर कार्यशाला | 18/02/2016 |
|---------------------------|------------|

### 3.14.8 सेमिनारों / सम्मेलनों में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|               |                                                                                 |                    |                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| डॉ संदीप मंडल | Remanufacturing पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                       | 14-16 जून, 2015    | एम्स्टर्डम     |
| डॉ संदीप मंडल | उन्नीसवीं वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के सम्मेलन,          | 11-13 दिसंबर, 2015 | आईआईएम कोलकाता |
| डॉ संदीप मंडल | ई व्यापार और आपूर्ति शृंखला प्रतिस्पर्धात्मकता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (poms) | 12-14 फरवरी 2016   | आईआईटी खड़गपुर |

### 3.14.9 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- प्रमोद पाठक ने 19-21 अक्टूबर, 2015 के दौरान Newnham कॉलेज, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में आयोजित में "तनाव प्रबंधन के लिए स्वयं को बदलते " अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICISSS 2015 के सम्मेलन की कार्यवाही प्रकाशित
- गोविंद स्वरूप पाठक प्रस्तुत " : एक खोजपूर्ण अध्ययन भारत में Intrapreneurship बाधाओं " मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस में, मिलान, इटली 7 -10th के दौरान कम से संगठित जुलाई, 2015
- गोविंद स्वरूप पाठक प्रस्तुत " : भारत में एक आईटी संगठन के एक मामले का अध्ययन मानव संसाधन समारोह के लिए एक चुनौती के रूप में Intrapreneurship " मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस में, 7 -10 जुलाई, 2015के दौरान इटली के मिलान में आयोजित
- गोविंद स्वरूप पाठक प्रस्तुत " सशक्त बनाने के नेतृत्व व्यवहार प्रभावित करने वाले कारक: दल के नेताओं के एक अध्ययन 'नियंत्रण का ठिकाना , टीम के सदस्यों को 'काम विशेषताओं, कार्यकाल और बिजली की दूरी " मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस में, 7 -10 जुलाई, 2015के दौरान इटली के मिलान में आयोजित
- गोविंद स्वरूप पाठक प्रस्तुत " परिवर्तनकारी नेतृत्व के प्रभाव और कर्मचारी सगाई और मनोवैज्ञानिक अच्छी तरह से किया जा रहा पर संगठनात्मक संस्कृति " मनोविज्ञान के 14 वें यूरोपीय कांग्रेस में , मिलान, 7 -10 जुलाई 2015 के दौरान इटली, में आयोजित
- सौम्या सिंह प्रकाशित " विज्ञापन नैतिक बनाना " अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICISSS 2015 के सम्मेलन की कार्यवाही Newnham कॉलेज में आयोजित में, 19-21 अक्टूबर, 2015दौरान कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय
- डॉ संदीप मंडल , एसोसिएट प्रोफेसर भाग लिया और एक कागज हकदार मौजूद है , " remanufacturing व्यापार में स्पेयर पार्ट्स के प्रबंधन पर बायबैक कीमत का एक प्रभाव " , Remanufacturing, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड, संयुक्त रूप से स्ट्रेथक्लाइड , ग्लासगो, लिंकोपिंग विश्वविद्यालय के विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्वीडन और ReMaTec, एम्स्टर्डम जून 14-16, 2015

### 3.14.10 स्कूल के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

|                                                                               |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| प्रो गौतम गंगोपाध्याय, UNSW ऑस्ट्रेलिया बिजनेस स्कूल                          | व्यापार पूर्वानुमान पर कार्यशाला, 7-8 दिसं, 2015                            |
| श्री पी.के. लाहिड़ी, सेवानिवृत्त आईएसएस अधिकारी, पूर्व। अध्यक्ष आईएसएम, धनबाद | प्रबंधकीय निर्णय लेने में नैतिकता की अनिवार्यताओं और नैतिकता, 26 अगस्त 2015 |

### 3.14.11 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| प्रो प्रबल लालकृष्ण सेन, एक्सएलआरआई, जमशेदपुर     | उद्यमिता            |
| डॉ टी लाहिरी, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, बीसीसीएल | रणनीति              |
| डॉ एके दुबे, अपर सचिव, कोयला मंत्रालय भारत सरकार  | बदलते कोयला क्षेत्र |

## 3.15 यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

### 3.15.1 विभाग के बारे में

मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग संस्थान की स्थापना के समय से ही अस्तित्व में है। यह मूल अभियांत्रिकी विभाग की शाखा है। विभाग बी टेक, एम टेक एवं पी एच डी की डिग्री प्रदान करता है। विभाग सभी स्तरों पर शिक्षण और अनुसंधान के एक उच्च स्तर को बनाए रखने के लिए प्रयासरत है।

#### 3.15.1.1 दृष्टि

मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग अनुसंधान के लिए अत्याधुनिक सुविधा हेतु राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त करने के लिए प्रयासरत है। शैक्षिक कार्यक्रमों के माध्यम से क्षमता प्रदान करता है और सामाजिक उन्नति के लिए समाधान प्रदान करने का प्रयास।

#### 3.15.1.2 ध्येय

- स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों में कैरियर की बौद्धिक, नैतिक चुनौतियों का सामना करने के लिए पर्याप्त तकनीकी ज्ञान के सृजन, आजीवन सीखने में सक्षम बनाना।
- छात्रों और संकाय सदस्यों हेतु अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधा विकसित और बनाए रखना जिससे कि समाज के लाभ के लिए अवसर उपलब्ध कराना एवं ज्ञान का प्रसार करना।
- व्यावसायिक पाठ्यक्रमों के माध्यम से शैक्षणिक / उद्योग कर्मियों में अनुसंधान एवं विकास को प्रोत्साहित करने के लिए प्रकाशन के माध्यम से प्रौद्योगिकी का प्रसार, तकनीकी विशेषज्ञता उपलब्ध कराना।

### 3.15.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे                                                            | छात्रों के बैच                           | भ्रमण का स्थान                | यात्रा की अवधि                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3 वर्ष बी. टेक (मैकेनिकल अभियांत्रिकी) के छात्र की क्षेत्र यात्रा | 2012                                     | चितरंजन रेलवे। वर्क्स शॉप     | एक दिन                              |
| थर्मल पावर प्लांट भ्रमण                                           | एम. टेक (थर्मल अभियांत्रिकी) 2014-15 बैच | चंद्रपुरा थर्मल पावर प्लांट   | एक दिन<br>अप्रैल, 2015              |
| बीसीसीएल के सिनीडीह कार्यशाला के लिए औद्योगिक यात्रा              | एम. टेक (विशेषज्ञता एमईटी) 2014-15 बैच   | बीसीसीएल के सिनीडीह कार्यशाला | आधे दिन की यात्रा<br>(5 मार्च 2016) |

### 3.15.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा)

मैकेनिकल अभियांत्रिकी में तीन साल एम. टेक पाठ्यक्रम। काम कर रहे अधिकारियों के लिए जुलाई के बाद से अधिकारियों और शिक्षाविदों के लिए शुरू किया गया है, 2015. वर्तमान में, सत्रह उम्मीदवार इस पाठ्यक्रम को कर रहे हैं।

### 3.15.4 विभाग का उत्तम कार्य

- छात्रों को प्रोत्साहित करने के लिए सक्रिय रूप से जुड़े और उपलब्ध बुनियादी सुविधाओं और कारीगरी को उपलब्ध कराने के छात्रों का मार्गदर्शन द्वारा राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय महत्व के तकनीकी प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए।
- राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन / संगोष्ठी में भाग लेने के लिए छात्रों को प्रोत्साहित करते हैं और दोनों को सामान्य मंच और छात्र के लिए कागज पेश करने के लिए स्तर की प्रतियोगिताओं।
- छात्र को जगाने 'एफईएम, सीएफडी, CATIA, COMSOL, और MATLAB जैसे नवीनतम सॉफ्टवेयर के माध्यम से कम्प्यूटेशनल अनुसंधान कार्य में अभिनव मन।
- में छात्रों को प्रोत्साहित करने के लिए भारतीय खनि विद्यापीठ में तकनीकी प्रतियोगिता (राष्ट्रीय स्तर) जहां भारत से विभिन्न संस्थानों से छात्रों को भाग ले सकते आयोजन।
- भारत में और विदेशों में स्नातकोत्तर अध्ययन को आगे बढ़ाने के लिए यूजी छात्रों को प्रेरित।

**3.15.5 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹ 5,00,000/- और अधिक)**

|   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | अध्ययन, जांच और एफआरपी की मशीनिंग मापदंडों के विकास के लिए एक लेजर का उपयोग कर कंपोजिट बेहतर सतह अखंडता बनाए रखने के लिए<br>डीआरडीएल (डीआरडीओ)<br>डॉ ए के दास (पीआई) और डॉ एआर दीक्षित (सह पीआई)<br>रुपये। 9.77 लाख<br>15/12/2015<br>15/06/2017<br>एफआरपी कंपोजिट लेजर काटने मानकों के अनुकूलन<br>चल रही है<br>चालू              |
| 2 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | पहनें और नैनो कंपोजिट के घर्षण अध्ययन<br>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), नई दिल्ली<br>डॉ केके सिंह<br>रुपये। 6.85 लाख<br>1 सेंट अप्रैल 2014<br>चल रही है<br>ऑटोमोबाइल और विमान उद्योग के क्षेत्र में आवेदन के लिए उन्नत सामग्री (समग्र और नैनो सामग्री) के पहनने और घर्षण अध्ययन का अध्ययन करने के लिए।<br>चल रही है<br>चालू |
| 3 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | संश्लेषण और दंत चिकित्सा बहुलक nanocomposite के लक्षण वर्णन सामग्री<br>डीएसटी, भारत सरकार। भारत की आशीष मलिक<br>रुपये। 54 लाख<br>फरवरी 2014<br>फरवरी, 2018<br>संश्लेषण और दंत चिकित्सा सामग्री की विशेषता<br>चल रही है<br>रासायनिक और यांत्रिक गुणों                                                                             |
| 4 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | समग्र संरचना के मोडल नियंत्रण<br>डीएसटी (एसईआरसी)<br>डॉ पीके महतो<br>Rs.27.10 लाख<br>2014/01/12<br>2017/03/31<br>संरचना के हानिकारक मोड नियंत्रित करने के लिए<br>चल रही है<br>चालू                                                                                                                                               |
| 5 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य                            | डिजाइन और afterburner फटा आवाज़ लाइनर का ध्वनिक प्रतिबाधा की माप के लिए एक प्रायोगिक सुविधा के निर्माण<br>डीआरडीओ<br>आर.एन. होता<br>रुपये। 99.5 लाख<br>1 सेंट जन, 2016 और अधिक पढ़ें<br>31 वें दिसं, 2017<br>आदेश में फटा आवाज़ लाइनर की क्षीणन / भिगोना क्षमता का परीक्षण                                                       |

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                                                                                                                | करने के लिए एक परीक्षण सुविधा का निर्माण छिद्रित लाइनर के साथ बेलनाकार खोल के ध्वनिकी में गहरी अनुसंधान के लिए एक आधार के रूप में एक लड़ाकू जेट विमान के एक टर्बो जेट इंजन की afterburner के अंदर इस्तेमाल किया जाएगा।<br>चल रही है<br>चालू                         |
| 6 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | जलमग्न आर्क वेल्डिंग की प्रक्रिया में गर्मी वितरण के महत्वपूर्ण विश्लेषण<br>यूजीसी<br>डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय<br>Rs.10.16 लाख<br>01.04.2013<br>2016/03/31<br>इंफ्रा रेड कैमरा के माध्यम से गर्मी लंपटता रिकॉर्ड करने के लिए<br>चल रही है<br>वेल्ड के यांत्रिक गुणों। |

### 3.15.6 महत्वपूर्ण सहयोगात्मक कार्य

| संगठन / लैब                                                                                       | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| पोलिटैकनिको डी टोरिनो, इटली                                                                       | अनुसंधान सहयोग                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| मरीबोर, स्लोवेनिया विश्वविद्यालय                                                                  | 1. मोहम्मद शारिक (आईएसएम जेआरएफ) [गाइड के इरास्मस मुंडा के तहत संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम: डॉ एआर दीक्षित; सह-गाइड: डॉ रेबका रुडोल्फा (मारीबोर विश्वविद्यालय, स्लोवेनिया) और डॉ एस चट्टोपाध्याय (आईएसएम, धनबाद)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| सामग्री विघटन विभाग, जेओनिक्स , चेक गणराज्य और कोसिसे तकनीकी विश्वविद्यालय, स्लोवाकिया के संस्थान | एमओयू के तहत संयुक्त पीएचडी कार्यक्रम छात्र 1.कुमारी मधुलिका श्रीवास्तव (आईएसएम जेआरएफ) 2. कुमारी रूपम त्रिपाठी [गाइड: डॉ एस चट्टोपाध्याय; सह-गाइड: डॉ सरगेज होल्च और डॉ एआर दीक्षित (आईएसएम, धनबाद)<br>3. कुमारी शकुंतला नाहक (पार्ट टाइम शोध छात्र ) - गाइड - डॉ एस चट्टोपाध्याय, कोसिसे के तकनीकी विश्वविद्यालय और डॉ सौरभ देवांगन, ग्राफिक एरा विश्वविद्यालय, देहरादून, उत्तराखंड के सह गाइड - डॉ सरगेज होल्च , कुमारी मधुलिका श्रीवास्तव और कुमारी रूपम त्रिपाठी ओस्ट्रावा के लिए 16 में छोड़ दिया जाएगा, चेक गणराज्य उनकी बाह्य गाइड डॉ सरगेज होल्च तहत जेओनिक्स के संस्थान में तीन महीने के शोध कार्य के लिए मार्च, 2016।<br>तृतीय वर्ष मैकेनिकल अभियांत्रिकी के चार छात्रों को स्नातक जेओनिक्स संस्थान, मई, 2016 से चेक गणराज्य में अपने ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण काम जुलाई, 2016 के लिए मार्च, 2016 में आमंत्रित किया गया है। |
| सिटी विश्वविद्यालय लंदन, ब्रिटेन                                                                  | 18 जून-जुलाई 2015 के दौरान 17 "पर लेवी की थाली के नि: शुल्क कंपनी विश्लेषण गतिशील कठोरता विधि के आवेदन" पर सहयोगात्मक कार्य इरास्मस Mundus क्षेत्रों + सिटी विश्वविद्यालय लंदन, ब्रिटेन में कार्यक्रम के तहत सहयोगी: प्रो जे आर बनर्जी, मैकेनिकल अभियांत्रिकी और एयरोनॉटिक्स, सिटी यूनिवर्सिटी लंदन, लंदन, यूनाइटेड किंगडम विभाग                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| जेओनिक्स संस्थान , ओस्ट्रावा, चेक गणराज्य                                                         | समझौता ज्ञापन पर पहले ही हस्ताक्षर किए।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| कोसिसे स्लोवाकिया तकनीकी विश्वविद्यालय                                                            | समझौता ज्ञापन पर पहले ही हस्ताक्षर किए।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ओसिजेक, विश्वविद्यालय, क्रोएशिया                          | समझौता जापन पर पहले ही हस्ताक्षर किए।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| पॉज़्नान, पोलैंड के विश्वविद्यालय                         | सहमति पत्रों पर शीघ्र ही हस्ताक्षर किए जाएंगे।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ओपोले विश्वविद्यालय, पोलैंड                               | डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय और डॉ अमित राय दीक्षित डॉ सरगेज होल्च और प्रो ग्रज़ेगोर्ज क्रोल्कज़्यक के साथ साथ 5 पर ओपोले से विश्वविद्यालय, ओपोले के वाइस रेक्टर, पोलैंड से मुलाकात <sup>१</sup> संयुक्त आईएसएम, धनबाद के साथ समझौता जापन से संबंधित बात आरंभ करने के लिए जून, 2015।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| यूरोपीय संघ के लायक परियोजना                              | डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय और डॉ अमित राय दीक्षित (वक्ताओं में आमंत्रित किया गया था डब्ल्यू अटर एक के रूप में जेट ORTH Presov पर कार्यशाला opaedic तकनीक), स्लोवाकिया संशोधन सर्जरी के लिए और हड्डी सीमेंट विध्वंस से संबंधित समस्याओं पर आयोजन किया। कार्यशाला डेन्यूब क्षेत्र परियोजना कोष द्वारा वित्त पोषित किया गया आंशिक रूप से यूरोपीय संघ द्वारा वित्तपोषित 7-9 जून 2015 के दौरान ।                                                                                                                                                                                                                                                       |
| अल्टो विश्वविद्यालय, हेलसिंकी, फिनलैंड                    | संयुक्त एम. टेक Prof. Pedro Vilaca, Aalto विश्वविद्यालय, फिनलैंड के हेलसिंकी से सह-गाइड के साथ बाहर किया पहले से ही एम. टेक उपाधि से सम्मानित किया एम. टेक छात्र का नाम:<br>1. मधुलिका श्रीवास्तव (आईएसएम के डॉ एस चट्टोपाध्याय और आल्टो विश्वविद्यालय फिनलैंड के प्रोफेसर पेद्रो Vilaca) - एम. टेक मई, 2015 में सम्मानित किया गया<br>2. रूपम त्रिपाठी (आईएसएम के डॉ एस चट्टोपाध्याय और आल्टो विश्वविद्यालय फिनलैंड के प्रोफेसर पेद्रो Vilaca) - एम. टेक मई, 2015 में सम्मानित किया गया<br>3. मोहम्मद। शारिक (आईएसएम के डॉ एस चट्टोपाध्याय और आल्टो विश्वविद्यालय फिनलैंड के प्रोफेसर पेद्रो Vilaca) - एम. टेक मई, 2015 में सम्मानित किया गया |
| आकिन विश्वविद्यालय, जर्मनी                                | मोहम्मद। शारिक, भारतीय खनि विद्यापीठ का पूरा समय अनुसंधान विद्वान डॉ अमित राय दीक्षित और डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय और मारीबोर विश्वविद्यालय के रेबेका रुडोल्फा के तहत काम कर रहे, स्लोवेनिया के मारीबोर विश्वविद्यालय के लिए 18 महीने के लिए इरास्मस Mundus के नीचे चला गया - महानद द्वितीय पलटन परियोजना है और कर रही हो जाएगा मारीबोर विश्वविद्यालय से काम का एक भाग के रूप में यह 18 महीने के गतिशीलता अवधि के तहत एक महीने के लिए जर्मनी की आकिन विश्वविद्यालय में परियोजना।                                                                                                                                                                 |
| मरीबोर , विश्वविद्यालय स्लोवेनिया                         | संचार आईएसएम, धनबाद के साथ एक समझौता जापन पर संभव के लिए शुरू किया गया है।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ट्रांसिल्वेनिया विश्वविद्यालय, ब्रासोव, रोमानिया          | 03-04 के दौरान Cosme '16 सम्मेलन ब्रासोव के ट्रांसिल्वेनिया विश्वविद्यालय, रोमानिया में आयोजित की जाएगी, 2016 ब्रासोव, रोमानिया - जनवरी में, 2016 डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय कंप्यूटिंग और विनिर्माण अभियांत्रिकी में समाधान के अंतराष्ट्रीय वैज्ञानिक समिति के एक सदस्य बन गया।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| विदेशी लेखकों के सह ग्रन्थकारिता के साथ प्रकाशित पुस्तकें | शीर्षक "हाइड्रो घर्षण काटने - एक सतह की संरचना का अध्ययन"<br>लेखक - मेरे Hloch, पीटर Monka - स्लोवाकिया<br>Grzegorz Krolczyk - पोलैंड<br>Drazan Kozak, इवान Samardzic, Antun तापस - क्रोएशिया<br>Aleksandar Sedmark - सर्बिया<br>सोमनाथ चट्टोपाध्याय - भारत<br>प्रकाशक - विक्टोरिया पब्लिशिंग हाउस, मई 2015।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| विदेशी विश्वविद्यालयों के सह ग्रन्थकारिता के साथ एससीआई पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. <b>लेखक :</b> Andrijana Djurdjevic · Srdjan Tadic · रत्नेश कुमार · सोमनाथ चट्टोपाध्याय · Sergej Hloch · Aleksandar Sedmak · Elisaveta Donceva ,                                                                                                                                                                            | कागज का शीर्षक: एल्यूमीनियम मिश्र धातु ए पर वेल्डिंग घर्षण हलचल की गर्मी इनपुट प्रभाव 6061-T6 वेल्डेड संयुक्त , के जे थर्मल विज्ञान, DOI: 10.2298 / TSCI150814147D, 2015, प्रभाव फैक्टर - 1.22                                       |
| 2. <b>लेखक :</b> रत्नेश कुमार , सोमनाथ चट्टोपाध्याय, मेरे Hloch , Grzegorz Krolczyk , स्टैनिस्लाव Legutko                                                                                                                                                                                                                     | कागज का शीर्षक: पहनने विशेषताओं और दोषों घर्षण के विश्लेषण एल्यूमीनियम मिश्र धातु 6061-T6 के संयुक्त वेल्डेड हलचल , EKSPLOATACJA में NIEZAWODNOSC - रखरखाव और विश्वसनीयता, वॉल्यूम। 18 (1), पीपी। 128-135, 2016, प्रभाव फैक्टर 0.98। |
| विनिर्माण अभियांत्रिकी और सामग्री, ICMEM 2016 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की व्यवस्था के दौरान 6 Novy Smokovec, उच्च Tatras, स्लोवाकिया में आयोजित होने वाले 10 - 15 जून, 2016<br>पार्टनर्स:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. संस्थान विज्ञान, VVI, Ostrava-Poruba, चेक गणराज्य (आईएसएम के साथ समझौता जापन होने) की चेकोस्लोवाकिया अकादमी के Geonics की</li> <li>2. मैकेनिकल अभियांत्रिकी Opole, पोलैंड के संकाय</li> <li>3. माइन्स, धनबाद, भारत के इंडियन स्कूल</li> <li>4. अंतरराष्ट्रीय टीम सोसायटी</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| सामग्री विघटन के विभाग, Geonics संस्थान, Ostrava, चेक गणराज्य                                                                                                                                                                                                                                                                 | उनके सहयोगी Dr.Amit राय दीक्षित के साथ सोमनाथ चट्टोपाध्याय बाहर 15 से उच्च दबाव पानी जेट मशीनिंग में एक महीने के बाद डॉक्टरेट अनुसंधान किया 15 जून, 2015 के लिए मई, 2015।                                                            |

### 3.15.7 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर ₹ 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                                                     | उद्देश्य                                            | खरीदने की तारीख | मूल्य (रुपए) |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर (Portlok 7s)                              | गैर विनाशकारी प्रकार एक पाइप में द्रव का प्रवाह माप | 13.10.15        | 6.98 लाख     |
| पाइप नेटवर्क के लिए रियल टाइम को क्षणिक विश्लेषण प्रायोगिक सेटअप | वास्तविक समय दबाव और एक पाइप नेटवर्क में प्रवाह माप | 13.10.15        | 9.48 लाख     |
| नैनो / माइक्रो इंडेंटर                                           | बहुलक सामग्री के यांत्रिक लक्षण वर्णन               | नवंबर 2015      | 42 लाख       |
| मिग / पत्रिका छूत और एमएमए बहुउद्देशीय वेल्डिंग मशीन             | वेल्डिंग                                            | 2015/07/01      | 6.095 लाख    |
| सीएनसी काटना प्रणाली                                             | प्रोफाइल कटिंग                                      | 2015/09/30      | 6.381 लाख    |
| डी स्पेस नियंत्रक 1104 एस किट                                    | कंपन नियंत्रण                                       | 2016/12/02      | 6 लाख        |
| डेल वर्कस्टेशन T1700                                             | सीएडी लैब, मैकेनिकल अभियांत्रिकी                    | अगस्त 2016      | 62,09,940    |

### 3.15.8 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.15.8.1 प्रकाशित पुस्तकें

हाइड्रो घर्षण कटिंग - एक सतह की संरचना अध्ययन

लेखक - सरगेज होल्च , पीटर मोंका - स्लोवाकिया

- ग्रज़ेगोर्ज क्रोल्कज़्यक - पोलैंड
- इवान कोजक , इवान समर्दज़िक , अंतून तापस - क्रोएशिया
- अलेक्ज़ेंडर सेडमार्क - सर्बिया
- सोमनाथ चट्टोपाध्याय - भारत

प्रकाशक - विक्टोरिया पब्लिशिंग हाउस, मई, 2015।



### 3.15.8.2 पुस्तक समीक्षा एक किताब में अध्यायों से योगदान

घोष, एसके दास, ए, और साहा, पी (2015)। चयनित लेजर सिंटेरींग : टंगस्टन कार्बाइड और कोबाल्ट पाउडर Sintering के एक केस स्टडी स्पंदित एन डी द्वारा: YAG लेजर। में लेजर आधारित विनिर्माण (पृ। 441-459)। स्प्रिंगर भारत।

### 3.15.8.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण)                                                        | साल  | शीर्षक                                                                                                                                            | पत्रिका                                                 | वॉल्यूम                 | पृष्ठ सं. |
|----------|------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 1.       | डी कुमार और एस सरकार                                             | 2016 | प्रौद्योगिकी, प्रदर्शन, डिजाइन अनुकूलन, पर एक समीक्षाविश्वसनीयता, टेक्नो-अर्थशास्त्र और hydrokinetic ऊर्जा रूपांतरण सिस्टम के पर्यावरणीय प्रभावों | अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा, Elsevier                    | 58                      | 796-813   |
| 2.       | मंडल, ए, दीक्षित, ए.आर., दास, एके, और मंडल, एन                   | 2015 | मॉडलिंग और WEDM में Multicut रणनीति का उपयोग कर मशीनिंग Nimonic सी-263 superalloy के अनुकूलन                                                      | सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाओं                        | वॉल्यूम 131, अंक 7      | 1-9       |
| 3.       | पंकज कुमार, मनोवर हुसैन, पुरुषोत्तम कुमार सिंह, आलोक कुमार दास   | 2015 | माइक्रो-EDM प्रक्रिया में कैथोड और एनोड कटाव की मॉडलिंग के लिए एक नई विधि                                                                         | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल             | वॉल्यूम 110             | 21115-19  |
| 4.       | अनुज शर्मा, अरुण कुमार तिवारी, अमित आर दीक्षित                   | 2016 | Nanofluids के rheological व्यवहार: एक समीक्षा                                                                                                     | अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा,                             | वॉल्यूम 153             | 779-791   |
| 5.       | अनुज शर्मा, अरुण कुमार तिवारी, अमित आर दीक्षित                   | 2015 | मशीनिंग में nanofluids की प्रगति: एक समीक्षा                                                                                                      | सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाओं                        | वॉल्यूम 130, अंक 7      | 813-828   |
| 6.       | विक्रम शर्मा, अमित राय दीक्षित, मोहम्मद असीम कादरी और संजय कुमार | 2015 | मशीन उपकरण क्षेत्र में दुबला कार्यान्वयन के लिए एक व्याख्यात्मक श्रेणीबद्ध मॉडल                                                                   | उत्पादकता एवं गुणवत्ता प्रबंधन का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, | खंड 15, नंबर 3,         | 381-406   |
| 7.       | अनुज कुमार शर्मा, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित            | 2015 | Nanoparticle समृद्ध न्यूनतम मात्रा स्नेहन (MQL) तकनीक के तहत तरल पदार्थ के साथ बेहतर मशीनिंग प्रदर्शन: एक समीक्षा                                 | सामग्री आज: कार्यवाही                                   | वॉल्यूम 12, 4-5 मुद्दे  | 3545-3551 |
| 8.       | अनुज कुमार शर्मा, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित            | 2015 | नैनोकणों के तंत्र कामकाज और मशीनिंग में प्रभाव                                                                                                    | सामग्री आज: कार्यवाही                                   | वॉल्यूम 12, 4-5 मुद्दे  | 3539-3544 |
| 9.       | राजेश बजाज, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित                  | 2015 | बिजली के निर्वहन मशीनिंग में वर्तमान रुझान माइक्रो और नैनो पाउडर का उपयोग कर एक समीक्षा "सामग्री,                                                 | सामग्री आज: कार्यवाही                                   | वॉल्यूम 12, मुद्दे 4-5, | 3302-3307 |

|     |                                                              |      |                                                                                                                                         |                                                           |                               |                |
|-----|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 10. | केके सिंह                                                    | 2015 | नुकसान सहिष्णुता और ग्लास फाइबर प्रबलित पॉलिमर लेमिनेट्स की माइक्रोस्कोपी अध्ययन                                                        | सामग्री विज्ञान और अभियांत्रिकी ए और बी के जर्नल          | वॉल्यूम 15, अंक 8,            | पीपी 305-310,  |
| 11. | संदीप अग्रवाल, केके सिंह और पी सरकार                         | 2015 | एक तुलनात्मक अध्ययन फाइबर ग्लास से पहनते हैं और घर्षण विशेषताओं के epoxy राल प्रबलित, सूखी, तेल चिकनाई और अक्रिय गैस वातावरण के तहत रपट | जर्नल ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, Elsevier                     | वॉल्यूम 196,                  | पेज 217-224    |
| 12. | निशांत कुमार सिंह व केके सिंह                                | 2015 | पर्यावरण के अनुकूल तकनीक ईडीएम में हाल के विकास पर समीक्षा                                                                              | एक्टा Mechanica Slovaca                                   | वॉल्यूम 119, अंक 3            | पेज 54-66      |
| 13. | पी एस शिंदे, पी कुमार, केके सिंह, वीके त्रिपाठी व पीके सरकार | 2015 | CFRP पैच की प्रयोगात्मक अध्ययन एक फटा एल्यूमिनियम मिश्र धातु पैनल पर बंधुआ                                                              | समग्र इंटरफेस                                             | वॉल्यूम 1 सं 22, और मुद्दे 4, | पेज 233-248    |
| 14. | नंद किशोर सिंह व केके सिंह                                   | 2015 | एफआरपी के प्रभाव का विश्लेषण पर समीक्षा LS-DYNA द्वारा मान्य कंपोजिट                                                                    | बहुलक कंपोजिट                                             | वॉल्यूम 36, अंक 10,           | पीपी 1786-1798 |
| 15. | ए मलिक , एस घोसाल , पीके सरकार और आर रंजन                    | 2015 | चर तापीय चालकता के साथ एक कुंडलाकार फिन में थर्मल तनाव के लिए homotopy गड़बड़ी विधि                                                     | थर्मल तनाव की जे                                          | 38                            | 110-132        |
| 16. | पीके राँय, एच मंडल , ए मलिक                                  | 2015 | गर्मी पीढ़ी के साथ संवहनी विकिरणवाला फिन के लिए एक अपघटन विधि                                                                           | आइन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल                               | 6                             | 307-313        |
| 17. | पीके राँय, ए दास, एच मंडल , ए मलिक                           | 2015 | तापमान के साथ एक प्रवाहकीय विकिरणवाला फिन के लिए homotopy गड़बड़ी विधि के आवेदन निर्भर थर्मल चालकता और सतह उत्सर्जन                     | आइन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल                               | 6                             | 1001-1008      |
| 18. | वत्स यू के सिंह एन.के. और त्रिपाठी बीएन                      | 2015 | "सतह डी 2 स्टील के समाप्त विश्लेषण WEDM में एन और का उपयोग कर प्रयोग के आंशिक क्रमगुणित डिजाइन के प्रभाव के साथ प्रतिगमन मॉडलिंग "      | इंटरनेशनल जर्नल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी रुझान        | Vol.19 .3                     | 159-167        |
| 19. | त्रिपाठी बी एन, सिंह एन.के.।                                 | 2015 | भूतल Honing दौरान खुरदरापन प्रभावित प्रक्रिया के मानकों और चार स्ट्रोक मोटर बाइक सिलेंडर लाइनर के लिए मॉडलिंग तकनीकों: समीक्षा          | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल और मेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी | खंड 15 नहीं 01                | 106-112        |
| 20. | डेनियल एनए सिंह, एन के और वत्स यूके                          | 2015 | पैरामीट्रिक अनुकूलन और हल्के स्टील कप के अनुकरण के गहरे ड्राइंग में LS-डायना का उपयोग कर                                                | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल               | खंड 10 No 9                   | 24479-24489    |

|     |                                                                        |      |                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                               |                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 21. | त्रिपाठी बी एन और सिंह एन के                                           | 2015 | एचटी 100 सामग्री के लिए सिलेंडर लाइनर की सतह खुरदरापन की प्रायोगिक जांच RSM तकनीक का उपयोग                                                                       | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल                                              | खंड 10 No 18                  | 39239-39246         |
| 22. | स्वाति और एन के सिंह "                                                 | 2015 | गैस धातु आर्क वेल्डिंग प्रक्रिया: ऐतिहासिक और हाल ही में विकास की समीक्षा                                                                                        | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल                                              | वॉल्यूम 110 नहीं 23           | 43722-43725         |
| 23. | ई करेरा, एम फिलिपि , पीके महतो, ए पगानी                                | 2016 | एकल और बहु-सेल के टुकड़े टुकड़े बॉक्स बॉम की सटीक प्रतिक्रिया स्थिर                                                                                              | समग्र संरचना                                                                             | वॉल्यूम 1136                  | 372-383             |
| 24. | एस बिस्वास, पी जना और ए चटर्जी                                         | 2016 | Hysteretic घर्षण microcracks के साथ एक लोचदार शरीर में भिगोना                                                                                                    | यांत्रिक विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल                                                      | 108-109                       | 61-71               |
| 25. | आशीष नारायण व राकेश कुमार                                              | 2015 | गर्मी प्रवाह मापन के ऊपर एक वायुगतिकी वाहन की सतह का तुलनात्मक संख्यात्मक विश्लेषण                                                                               | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च के इंटरनेशनल जर्नल, ISSN: 0973-4562, SCOPUS सूची में क्रमांक | 10                            | 30725-30744         |
| 26. | एमएल चंद्रवंशी और एके मुखोपाध्याय                                      | 2015 | थरथानेवाला फीडर और इसकी की प्रायोगिक मॉडल विश्लेषण संरचनात्मक                                                                                                    | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल                                              | वॉल्यूम 110, संख्या 13 (2015) | पीपी 33,303 - 33310 |
| 27. | अंकित कोटिया , सुब्रत कुमार घोष                                        | 2015 | एल्यूमीनियम ऑक्साइड के rheological गुण (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) / गियर तेल (एसएई ईपी 90) nanolubricant एचईएमएम में इस्तेमाल के लिए प्रयोगात्मक विश्लेषण | औद्योगिक स्नेहन और ट्राइबोलॉजी                                                           | 67/6                          | 600-605             |
| 28. | विकास कुमार, अरुण कुमार तिवारी, सुब्रत कुमार घोष                       | 2015 | प्लेट हीट एक्सचेंजर में nanofluids के आवेदन: एक समीक्षा                                                                                                          | ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन                                                                | 105                           | 1017-1036           |
| 29. | मयूख सरकार, राकेश कुमार शॉ, और सुब्रत कुमार घोष                        | 2015 | मेरा खुदाई बाल्टी में तनाव के संख्यात्मक विश्लेषण                                                                                                                | खनन विज्ञान के जर्नल                                                                     | 51/2                          | 309-313             |
| 30. | दीपक कुमार मंडल, एंटोनियो क्रिसोनी, सी ट्रोपेय ए अमीरफजली              | 2015 | पानी के छप्पर टुकड़े परिस्थितियों में एक सतह से चला जाता है;                                                                                                     | Langmuir                                                                                 | 31                            | 9340-9347           |
| 31. | रोसिमन , एंटोनियो क्रिसोनी, सी ट्रोपेय , दीपक कुमार मंडल, ए अमीरफजली ; | 2015 | तापमान subfreezing पर एक उच्च रेनॉल्ड्स संख्या कतरनी प्रवाह से एक बिना डंठल बूंद dislodging;                                                                     | शारीरिक समीक्षा ई                                                                        | 92                            | 023007 (1-5)        |

|     |                                                                                  |      |                                                                                                                        |                                                                                                              |                                |                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 32. | एस। नारायणन,<br>पी चैतन्य, एस<br>हैरी, पी यूसुफ,<br>जेडब्ल्यू किम, सी<br>पोलकसेक | 2015 | अग्रणी धार serrations के<br>माध्यम से AIRFOIL शोर<br>कटौती                                                             | तरल पदार्थ के<br>भौतिकी                                                                                      | 27                             | 025109-<br>1 को<br>025109-<br>17 |
| 33. | एडिन माइकल<br>एस नारायणन,<br>अब्दुल<br>जलील।एच,                                  | 2015 | जेट प्रवाह के संख्यात्मक<br>सिमुलेशन impinging एक<br>परिरक्षित हार्टमैन सीटी पर                                        | वैमानिकी और<br>अंतरिक्ष विज्ञान के<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                        | 16 (2)                         | 123-136                          |
| 34. | सिंह एस.एन.<br>और डी के सिंह                                                     | 2015 | ओपन टॉप गुहा में सतह<br>विकिरण के साथ साधना निः<br>शुल्क संवहन                                                         | गर्मी और बड़े<br>पैमाने स्थानांतरण<br>के इंटरनेशनल<br>जर्नल                                                  | 89                             | 444-453                          |
| 35. | सिंह एस.एन.<br>और डी के सिंह                                                     | 2015 | संयुक्त फ्री संवहन और सतह<br>विकिरण का अध्ययन<br>बंद Cavities आंशिक रूप से<br>नीचे से गरम में                          | IIETA<br>गर्मी और<br>प्रौद्योगिकी के<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                      | 33 (2)                         | 1-8                              |
| 36. | एस सेन, एस<br>मित्तल                                                             | 2015 | कम रेनॉल्ड्स संख्या पर एक<br>वर्ग सिलेंडर से मुक्त कंपन<br>पर जन अनुपात का प्रभाव                                      | तरल पदार्थ और<br>संरचनाओं के<br>जर्नल                                                                        | 54                             | 661-678                          |
| 37. | आरके जयमन,<br>एस सेन, पी एस<br>गुरुङ्गबेली                                       | 2015 | स्वतंत्र रूप से तेज और गोल<br>कोनों के साथ वर्ग सिलेंडर<br>हिल के लिए एक पूरी तरह<br>से निहित संयुक्त क्षेत्र<br>योजना | कंप्यूटर और तरल<br>पदार्थ                                                                                    | 112                            | 1-18                             |
| 38. | एन कुमार<br>दासगुप्ता, एसके<br>घोषाल                                             | 2015 | एक क्लोज सर्किट<br>हीट्रान्स्टाटिक के गतिशील<br>विश्लेषणयोग ड्राइव मुड़े अक्ष<br>मोटर्स का उपयोग                       | संस्थान की<br>कार्यवाही सिस्टम के<br>जर्नल और नियंत्रण<br>अभियांत्रिकी :<br>मैकेनिकल<br>इंजीनियर्स, में भाग। | वॉल्यूम<br> 229<br>(8)         | 761-777                          |
| 39. | जय प्रकाश<br>त्रिपाठी, संजय<br>कुमार घोषाल<br>और के<br>दासगुप्ता                 | 2015 | एक हाइड्रोलिक उठाने प्रणाली<br>की ऊर्जा बचत की ओर: एक<br>बांड ग्राफ सिमुलेशन,                                          | एप्लाइड<br>अभियांत्रिकी<br>रिसर्च इंटरनेशनल<br>जर्नल                                                         | वॉल्यूम<br> 10<br>नहीं<br>24   | 21096-<br>21101                  |
| 40. | मुकुल कुमार,<br>रणदीप कुमार<br>दास                                               | 2015 | प्रसार अवशोषण प्रशीतन<br>प्रौद्योगिकी के<br>thermodynamic जांच ट्रिपल<br>तरल पदार्थ के साथ                             | एप्लाइड<br>अभियांत्रिकी<br>रिसर्च ISSN 0973-<br>4562 के<br>इंटरनेशनल जर्नल                                   | वॉल्यूम<br> 10,<br>संख्या<br>1 | 451-468                          |
| 41. | रमेश पी साह,<br>बिप्लब चौधरी,<br>रणदीप दास                                       | 2015 | सिलिका जेल और<br>adsorbents के रूप में कार्बन<br>के साथ सोखना शीतलन<br>प्रणाली पर एक समीक्षा                           | अक्षय और सतत<br>ऊर्जा समीक्षा                                                                                | 45                             | 123-134                          |
| 42. | अनिर्बान सुर और<br>रणदीप कुमार<br>दास                                            | 2015 | संख्यात्मक मॉडलिंग और<br>एक सोखना प्रशीतन प्रणाली<br>के थर्मल विश्लेषण                                                 | एयर कंडीशनिंग<br>और प्रशीतन के<br>इंटरनेशनल जर्नल                                                            | वॉल्यूम<br>23,<br>नंबर<br>04   | 01-11                            |

|     |                                                                                                         |      |                                                                                                           |                                                                   |                    |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 43. | रत्नेश कुमार,<br>सोमनाथ<br>चट्टोपाध्याय, मी<br>हलोच , ग्रेज़<br>क्रोल्कज्यक ,<br>स्टैनिस्लाव<br>लेगुटको | 2016 | पहनने विशेषताओं और दोषों<br>एल्यूमीनियम मिश्र धातु<br>6061-T6 के घर्षण हलचल<br>वैलडेड संयुक्त के विश्लेषण | EKSPLOATACJA<br>-I<br>NIEZAWODNOS<br>C - रखरखाव और<br>विश्वसनीयता | वॉल्यूम<br>118 (1) | 128-135 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|

#### 3.15.8.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण )                                                                                                                                  | शीर्षक                                                                                                       | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                     | तारीख                                    | जगह                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.      | पंकज कुमार,<br>पुरुषोत्तम कुमार<br>सिंह, मनोवर<br>हुसैन, निर्मल<br>कुमार सिंह,<br>आलोक कुमार दास                                            | "सतह अखंडता और निकल<br>शीट की सामग्री हस्तांतरण<br>की जांच सूक्ष्म ईडीएम<br>प्रक्रिया का उपयोग कर"           | प्रेसिजन, मेसो, माइक्रो<br>और नैनो<br>अभियांत्रिकी पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                       | दिसंबर 10-<br>12, 2015                   | आईआईटी<br>बॉम्बे                                       |
| 2.      | पुरुषोत्तम कुमार<br>सिंह, पंकज<br>कुमार, मनोवर<br>हुसैन, हरीश<br>बिश्वकर्मा, निर्मल<br>कुमार सिंह ने,<br>आलोक कुमार दास                     | "संश्लेषण और विद्युत से<br>कॉपर nanoparticle के<br>लक्षण वर्णन केनिर्वहन<br>प्रक्रिया"                       | प्रेसिजन, मेसो, माइक्रो<br>और नैनो<br>अभियांत्रिकी पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                       | दिसंबर 10-<br>12, 2015                   | आईआईटी<br>बॉम्बे                                       |
| 3.      | मनोवर हुसैन,<br>गुलसहद नवाज<br>अहमद, मोहम्मद<br>शाहिद रजा ,<br>विकास कुमार ,<br>पंकज कुमार <sup>5</sup> ,<br>आलोक कुमार<br>दास <sup>6</sup> | "Ti6AL4V की पतली चादर<br>के फाइबर लेजर वेल्डिंग<br>और इसके लक्षण वर्णन"                                      | प्रेसिजन, मेसो, माइक्रो<br>और नैनो<br>अभियांत्रिकी पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                       | दिसंबर 10-<br>12, 2015                   | आईआईटी<br>बॉम्बे                                       |
| 4.      | अभिजीत सेठी,<br>दीपक कुमार,<br>पंकज कुमार और<br>आलोक कुमार<br>दास।                                                                          | की सतह अखंडता पर<br>अल्ट्रा सोनिक कंपन के<br>प्रभाव "<br>SS304 सूक्ष्म छेद सूक्ष्म<br>ईडीएम द्वारा drilled " | गतिशीलता के क्षेत्र में<br>अग्रिम, कंपन और<br>नियंत्रण (ICADVC)<br>2016                               | 25-27<br>फरवरी,<br>2016                  | (एनआईटी)<br>दुर्गापुर,                                 |
| 5.      | पुरुषोत्तम कुमार<br>सिंह पंकज कुमार<br>मनोवर हुसैन<br>हरीश विश्वकर्मा<br>आलोक कुमार दास                                                     | विद्युत निर्वहन संश्लेषण<br>और टंगस्टन नैनोकणों के<br>ऑप्टिकल लक्षण वर्णन                                    | पर "नैनोसाइंस, नैनो<br>और उन्नत सामग्री"<br>नैनो-2015 अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन                       | 14-<br>17 <sup>वाँ</sup> दिसम्बर<br>2015 | जीआईटीएए<br>म<br>विश्वविद्या<br>लय<br>विशाखाप<br>त्तनम |
| 6.      | सत्यजीत महतो,<br>अमित राय<br>दीक्षित, राजीव<br>अग्रवाल                                                                                      | एक उभरती हुई आर्थिक<br>परिदृश्य में आईटी क्षेत्र में<br>प्रक्रिया उत्कृष्टता                                 | 3 आरडी सूचना<br>प्रौद्योगिकी के क्षेत्र<br>में हाल के अग्रिमों<br>पर आईईईईई<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | 3-5 मार्च<br>2016 और<br>अधिक पढ़ें       | आईएसएम<br>धनबाद                                        |
| 7.      | अवध किशोर<br>प्रसाद, ए मण्डल ,                                                                                                              | स्टेनलेस स्टील SS304 की<br>जांच में फाइबर लेजर                                                               | प्रेसिजन, मेसो, माइक्रो<br>पर अंतर्राष्ट्रीय                                                          | 10 - 12<br>दिसंबर                        | आईआईटी<br>मुंबई,                                       |

|     |                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                              |                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|     | एके दास, एआर दीक्षित                                                            | काटना                                                                                                                                                                     | सम्मेलन, और नैनो अभियांत्रिकी (Copen-9: 2015)                                             | 2015                         | भारत,                                                                          |
| 8.  | राजेश बजाज, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित                                 | माइक्रो / नैनो पाउडर की प्रगति मिश्रित बिजली के निर्वहन मशीनिंग: एक समीक्षा                                                                                               | नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी (RAINSAT-2015) में हाल के अग्रिमों,                          | जुलाई 8 मार्च - 10 वीं, 2015 | सीएसआई आर-सीएलआर आई, भारत के साथ सत्यभामा विश्वविद्यालय, भारत, संघ में         |
| 9.  | अनुज कुमार शर्मा, रबेश कुमार सिंह, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित (2015) " | TiO की विशेषता <sub>2</sub> , al <sub>203</sub> और SiO <sub>2</sub> आधारित Nanoparticle तरल पदार्थ काटना                                                                  | नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी (RAINSAT-2015) हाल के अग्रिमों, में                          | जुलाई 8 मार्च - 10, 2015     | सत्यभामा विश्वविद्यालय, भारत, Associati के दौरान पर सीएसआईआर-CLRI, भारत के साथ |
| 10. | अनुज कुमार शर्मा, रबेश कुमार सिंह, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित (2015) " | अल की विशेषता और प्रयोगात्मक जांच <sub>2</sub> है <sub>3</sub> Nanoparticle न्यूनतम मात्रा स्नेहन के तहत तो ऐसी 1040 स्टील की ओर मुड़ते में आधारित काटने तरल पदार्थ (MQL) | नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी (RAINSAT-2015) में हाल के अग्रिमों,                          | जुलाई 8 मार्च - 10 वीं, 2015 | सत्यभामा विश्वविद्यालय, भारत, सीएसआई आर-CLRI, भारत के साथ मिलकर                |
| 11. | अनुज कुमार शर्मा, रबेश कुमार सिंह, अरुण कुमार तिवारी, अमित राय दीक्षित (2015) " | TiO के tribological जांच <sub>2</sub> न्यूनतम मात्रा स्नेहन के तहत मशीनिंग में nanoparticle आधारित काटने तरल पदार्थ (MQL)                                                 | नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी (RAINSAT-2015) में हाल के अग्रिमों,                          | जुलाई 8 मार्च - 10 वीं, 2015 | सत्यभामा विश्वविद्यालय, भारत, सीएसआई आर-CLRI, भारत के साथ                      |
| 12. | ए मलिक, आर रंजन                                                                 | तापमान निर्भर थर्मल मानकों के साथ एक कुंडलाकार पंख में थर्मल तनाव: HPM का उपयोग                                                                                           | 1 अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE गर्मी और बड़े पैमाने स्थानांतरण सम्मेलन                      | 17-20 दिसम्बर, 2015          | तिरुवनंतपुरम, भारत                                                             |
| 13. | शंकर गणेश, केशव एस कुमार महतो पीके                                              | का उपयोग कर परिमित तत्व विधि Delaminated कम्पोजिट प्लेट्स के नि: शुल्क कंपन विश्लेषण                                                                                      | कंपन की समस्याओं, ICOVP 2015 को 12 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                             | दिसं, 14-17, 2015            | आईआईटी गुवाहाटी                                                                |
| 14. | मोहम्मद। इमरान अली, सुबोध कुमार, विनायक रंजन,                                   | तापमान की वर्दी वृद्धि के तहत संलग्न बिंदु जन के साथ कार्यात्मक वर्गीकृत प्लेटों के नि: शुल्क कंपन विश्लेषण,                                                              | अभियांत्रिकी और सामग्री विज्ञान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEMS-2016) | 17-19 मार्च 2016             | जयपुर नेशनल यूनिवर्सिटी, जयपुर, भारत                                           |

|     |                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                                    |                     |                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| 15. | मोहम्मद। इमरान अली, सुबोध कुमार, विनायक रंजन                                    | संलग्न के साथ कार्यात्मक वर्गीकृत प्लेटों के मुक्त कंपन विश्लेषण बिंदु जनता,                                                           | सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMTech) 2016           | 1-4 मार्च 2016      | दिल्ली, भारत के विश्वविद्यालय                               |
| 16. | मोहम्मद। इमरान अली, सुबोध कुमार, विनायक रंजन,                                   | संलग्न के साथ बड़े पैमाने पर बिंदु मात्रा अंश सूचकांक और clamped कार्यात्मक वर्गीकृत प्लेट की प्राकृतिक आवृत्ति पर जन अनुपात का प्रभाव | इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, और अनुकूलन तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEEOT) | 3-5 मार्च 2016      | अभियांत्रिकी चेन्नई डीएमआई कॉलेज                            |
| 17. | वी रंजन एट अल।                                                                  | रेलवे ट्रैक, भारत के स्थैतिक विश्लेषण                                                                                                  | अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (IISF 2015)                                         | 4-8 दिसंबर 2016     | आईआईटी दिल्ली,                                              |
| 18. | रंजन कुमार, विनायक रंजन और नीलेश गुप्ता,                                        | एयरो इंजन डिस्क में सामंजस्य स्थापित जोड़ों का विश्लेषणात्मक और परिमित तत्व विश्लेषण                                                   | 5 "निरमा विश्वविद्यालय इंटरनेशनल अभियांत्रिकी NUiCONE-2015 पर सम्मेलन,             | 26-28 नवंबर 2015    | निरमा विश्वविद्यालय परिसर, अहमदाबाद, गुजरात।                |
| 19. | जय प्रकाश श्रीवास्तव, एमवी रवि किरण, पीके सरकार, वी रंजन                        | रेल पहिया संपर्क में फिसलन के कारण रेल सामग्री की गिरावट पर न्यूमेरिकल जांच                                                            | सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी 1-4 मार्च, 2016 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,         | 1-4 मार्च 2016      | सम्मेलन केंद्र, दिल्ली, भारत के विश्वविद्यालय               |
| 20. | एस सेन, एस मित्तल                                                               | अलग-अलग द्रव्यमान अनुपात के एक वर्ग सिलेंडर के नि: शुल्क कंपन                                                                          | कंपन की समस्याओं पर 12 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                  | 14 -17 दिसंबर 2015  | आईआईटी गुवाहाटी                                             |
| 21. | दीपक कुमार गोप, शुभम कुमार यादव, विपिन कुमार, एस चट्टोपाध्याय, एस मंडल, मी हलोच | टाइटैनियम जी -5 मिश्र धातु शीट के छूत वेल्डेड संयुक्त के महत्वपूर्ण विश्लेषण                                                           | 7 वें अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक और विशेषज्ञ सम्मेलन टीम 2015                         | 15-16 अक्टूबर, 2015 | मैकेनिकल अभियांत्रिकी के संकाय।, Kraljice बेलग्राद, सर्बिया |
| 22. | उदय कुमार, डॉ एस चट्टोपाध्याय, एके दास, मी हलोच                                 | पतली शीट एन डी YAG लेजर वेल्डेड टाइटैनियम मिश्र धातुओं के विघटन पर गंभीर जांच घर्षण पानी जेट का उपयोग कर                               | क्यू पेस-2016                                                                      | 09-11 जनवरी 2016    | आईएसएम                                                      |

### 3.15.8.5 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                  | शीर्षक                                                                                | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                             | तारीख              | जगह          |
|---------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1       | डी मंडल, एस सरकार, बी पॉल, | कच्चे कोयले का अनुकूलन फीड एक मैकेनाइज्ड प्राप्त और गांठ ब्रेकिंग प्रणाली विकसित करके | खनन उपकरण पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA 2015) | 09-10 अक्टूबर 2015 | आईएसएम धनबाद |
| 2       | आर दास, वी कौल, एस सरकार   | विभिन्न उद्घाटन शर्तों पर कोयले की खान पाइप लाइन के वाल्व के कटाव विश्लेषण            | खनन उपकरण पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA 2015) | 09-10 अक्टूबर 2015 | आईएसएम धनबाद |

|   |                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                               |                         |                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 3 | एमके दास, एस देवांगन, एच कुमार, एस चट्टोपाध्याय, एस सरकार, बी एस चौधरी             | पहले केबल फावड़ा दांत का विश्लेषण                                                                                  | खनन उपकरण पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA 2015) | 09-10 अक्टूबर 2015      | आईएसएम धनबाद                    |
| 4 | पी सिंह, पी दास, एस हेम्ब्रम, ए मंडल, एके दास, एआर दीक्षित, एनके सिंह              | एक दृष्टिकोण RSM और जीए की संकर विधि द्वारा मशीनिंग SS304 स्टील के लिए WEDM प्रक्रिया पैरामीटर अनुकूलन करने के लिए | 2 <sup>एन डी</sup> खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग MENTCA 2015     | 9-10 अक्टूबर 2015       | खनन मशीनरी, आईएसएम, धनबाद विभाग |
| 5 | पवन कुमार सिंह                                                                     | Nanofluids की thermophysical गुण                                                                                   | Thermophysical गुणों पर राष्ट्रीय सम्मेलन                                                                     | 14/12 / 2015-16/12/2016 | एम एन आई टी जयपुर               |
| 6 | मदन लाल चंद्रवंशी                                                                  | थरथानेवाला फीडर इकाई के मोडल विश्लेषण और FEA तकनीक के माध्यम से अपनी संरचनात्मक तत्वों                             | MENTCA                                                                                                        | 9-10 अक्टूबर 2015       | आईएसएम धनबाद                    |
| 7 | उदय कुमार, दीपक कुमार गोप, रत्नेश कुमार, सोमनाथ चट्टोपाध्याय, एके दास <sup>3</sup> | गर्मी की जांच पतली टाइटेनियम मिश्र धातु शीट के एन डी YAG लेजर वेल्डिंग की प्रक्रिया के क्षेत्र प्रभावित            | MENTCA                                                                                                        | 9-10 अक्टूबर 2015       | आईएसएम धनबाद                    |

### 3.15.9 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- रेलवे बोर्ड 'पर पहियों रेल Herzian विधि और परिमित तत्व विधि संस्थान के जर्नल में प्रकाशित द्वारा की संपर्क तनाव विश्लेषण अखबार के लिए दूसरा पुरस्कार इंजीनियर्स (इंडिया): श्रृंखला सी, वॉल्यूम 95, 2014 (18 दिसं, सम्मानित, 2015 ) जय प्रकाश श्रीवास्तव , पीके सरकार को संयुक्त रूप से सम्मानित किया विनायक रंजन।
- केनरा बैंक से सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार 2015 में मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग से पिछले तीन साल के लिए अनुसंधान प्रकाशनों के आधार पर डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय को दिया गया था।
- डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय मार्च, 2016 मापन के इंटरनेशनल जर्नल के ( Elsevier प्रकाशन, प्रभाव फैक्टर की एससीआई जर्नल के अप्रैल 2015 से सात तकनीकी कागजात की समीक्षा की थी - 1.424)।

### 3.15.10 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सम्मेलन, सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| ASME-SLDC 2015, आईएसएम धनबाद।                                      | 6-8 नवंबर 2015   |
| कंपन और ध्वनिकी में कम्प्यूटेशनल तरीके पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला | 21. मार्च , 2015 |



### 3.15.11 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|             |                                                                                                  |                    |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| डॉ एस सरकार | खनन उपकरण पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA 2015) | 09-10 अक्टूबर 2015 | आईएसएम धनबाद |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|

### 3.15.12 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- डॉ एआर दीक्षित , घर्षण पानी जेट मशीनिंग के क्षेत्र में संयुक्त अनुसंधान के लिए 2015/12/06 के लिए 2015/05/18 से Geonics संस्थान, Ostrava, चेक गणराज्य का दौरा किया।
- डॉ एआर दीक्षित Prosov, स्लोवाकिया में अंतर्राष्ट्रीय वर्थ बैठक 7-9 जून 2015 को यूरोपीय संघ के वित्त पोषण परियोजना में विशेषज्ञ राय देने के लिए भाग लिया ।
- डॉ विनायक रंजन , 18 जून - 17 जुलाई, 2015 के दौरान सिटी विश्वविद्यालय लंदन , ब्रिटेन, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय साउथैम्प्टन ब्रिटेन के एक विश्वविद्यालय, ब्रिटेन का दौरा
- डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय घर्षण पानी जेट मशीनिंग के क्षेत्र में संयुक्त अनुसंधान के लिए 2015/12/06 के लिए 2015/05/18 से Geonics संस्थान, Ostrava, चेक गणराज्य का दौरा किया।
- डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय और डॉ अमित राय दीक्षित 5 पर पोलैंड के Opole से विश्वविद्यालय का दौरा किया 9 जून, 2016 और Opole से विश्वविद्यालय के वाइस रेक्टर , ऑपॉल्स्की, पोलैंड के साथ मुलाकात की।
- डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय और डॉ अमित राय दीक्षित मई, 2015 में Brno के Masaryk विश्वविद्यालय, चेक गणराज्य vistted और प्रबंधक के मार्टिन Glogar के साथ मुलाकात - आईएसएम धनबाद के साथ संयुक्त सहयोगी पीजी पढ़ाई के बारे में चर्चा करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय संबंध मामलों।
- डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय और डॉ अमित राय दीक्षित 7 के दौरान आयोजित दूसरा लायक कार्यशाला के लिए आमंत्रित वक्ता के रूप में स्लोवाकिया की Presov दौरा 9 से 9 जून, 2016 ।

### 3.15.13 परीक्षण सेवा (परीक्षण के लिए विभाग / केन्द्र में उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधा)

परीक्षण सुविधाएं मैकेनिकल अभियांत्रिकी के सोम प्रयोगशाला में उपलब्ध होते हैं:

- तनाव टेस्ट
- कंप्रेशन परीक्षण
- मोड-में टेस्ट
- मोड-द्वितीय टेस्ट
- थकान परीक्षण

(एसटीएम मानकों के अनुसार)

## 3.16 खनन अभियांत्रिकी

### 3.16.1 विभाग के बारे में

खनन अभियांत्रिकी विभाग, भारत के तत्कालीन वायसराय लार्ड इरविन द्वारा विद्यापीठ की स्थापना के साथ 1926 में स्थापित किया गया था। पिछले 88 वर्षों में, यह विकसित कोयला और गैर-कोयला / धातु खनन क्षेत्रों में शिक्षण और अनुसंधान और व्यापक गतिविधियों के लिए उत्कृष्ट सुविधाओं के साथ देश में अपनी तरह का सबसे बड़ा विभाग हो गया है। इसकी उच्च प्रतिष्ठा भारत के सभी भागों के साथ ही विदेशों से छात्रों को आकर्षित करती है।

विभाग उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए देश के अन्य खनन अभियांत्रिकी विभाग के संकाय सदस्यों के लिए एक क्यूआईपी केंद्र के रूप में मान्यता दी गई है। विभाग खनन उद्योग के लिए शिक्षण, अनुसंधान और सेवाओं के अपने उच्च स्तर की मान्यता में, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा खनन अभियांत्रिकी में "एडवांस्ड स्टडीज सेंटर" का दर्जा दिया गया है।

वर्तमान में विभाग एक 4 साल बी.टेक चला रहा है। खनन अभियांत्रिकी में कार्यक्रम, दो 5 वर्ष की दोहरी डिग्री प्रोग्राम, चार 2 साल एम टेक कार्यक्रमों और पीएच.डी. कार्यक्रम।

इस विभाग से उत्तीर्ण छात्रों को पारंपरिक रूप से शीर्ष सरकारी विभागों में पदों के साथ ही में खनन उद्योग, भारत में और विदेशों में दोनों पर कब्जा कर लिया है। खान सुरक्षा महानिदेशक के पद; अध्यक्ष और खनन कंपनियों और कई अन्य कंपनियों के, सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्रों में शीर्ष के अधिकांश प्रबंध निदेशक, पारंपरिक रूप से विभाग के पूर्व छात्रों द्वारा ही सुशोभित है। इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स के 400 से अधिक पूर्व छात्रों को उच्च सम्मानजनक स्थिति में, संयुक्त राज्य अमेरिका और अन्य देशों में काम कर रहे हैं।

#### 3.16.1.1 दृष्टि

अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुसार खनन अभियांत्रिकी के प्रमुख क्षेत्रों में शिक्षा, अनुसंधान और उद्योग-सहभागिता को मजबूत बनाना।

#### 3.16.1.2 ध्येय

खनन अभियांत्रिकी शिक्षा, अनुसंधान और उद्योग संस्थान इंटरैक्शन का उन्नयन, नई प्रौद्योगिकी का उपयोग कर प्रतिस्पर्धी कीमत पर खुली और भूमिगत खदानों से खनिज के उत्पादन में वृद्धि के मामले में भारतीय खनन उद्योग की चुनौतियों का सामना करने हेतु संरक्षण और पर्यावरण संरक्षण को ध्यान में रखते हुए क्षमताओं का विकास करना।

- रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड नियंत्रण
- खनन और उत्खनन प्रौद्योगिकी
- माइन वेंटिलेशन
- आपदा प्रबंध एवं सेफ्टी अभियांत्रिकी
- जियोमेटिक्स और माइन सर्वेक्षण
- टनेलिंग और भूमिगत अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी।

### 3.16.3 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| व्यौरा                                  | छात्रों के बैच                                           | भ्रमण का स्थान                                                                      | यात्रा की अवधि                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| मानसून सत्र में स्थानीय भ्रमण (2015-16) | तृतीय सेमेस्टर बीटेक और दोहरी डिग्री (ग्रुप ए, बी और सी) | (i) सेन्द्रा बंसजोरा कोलियरी, बीसीसीएल<br>(ii) सीआईएमएफआर (विस्फोटक और नष्ट प्रभाग) | 2015/03/09<br>2015/05/09 और<br>2015/07/09 के लिए |
|                                         | वी सेमेस्टर बीटेक और दोहरी डिग्री (ग्रुप ए, बी और सी)    | (i) सोनपुर बाजारी, ओसीपी, ईसीएल<br>(ii) मूनिदिह परियोजना, बीसीसीएल                  | 31/08/2015 को 02 / 09/2015                       |
|                                         | सप्तम सेमेस्टर बीटेक और दोहरी डिग्री (ग्रुप ए, बी और सी) | बचाव स्टेशन धनसार, बीसीसीएल                                                         | 27/08/2015 को 29/08/2015                         |



|   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                             | रुपये। 257 लाख<br>06.06.2012<br>चल रही है<br>खनन अभियांत्रिकी विभाग में पीजी शिक्षण और अनुसंधान सुविधा को मजबूत बनाना<br>चल रहे (सभी खरीद का काम खत्म हो गई हैं)<br>चालू                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | परियोजना का शीर्षक<br><br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | आकलन और भूमि की सतह विरूपण की भविष्यवाणी हिल्स के उत्तरी अरावली रेंज में भूमिगत धातु खनन माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग डाटा सेट और जमीन आधारित टिप्पणियों का उपयोग करने के कारण<br>खान मंत्रालय, भारत सरकार<br>डॉ धीरज कुमार एवं सोएब आलम<br>रुपये। 45 लाख<br>17.02.16<br>चल रही है<br>भूमिगत धातु खनन के कारण भूमि की सतह विरूपण की जांच ,<br>माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग उपग्रह डेटा सेट का उपयोग कर। , अंतर<br>Interferometric सिंथेटिक एपर्चर रडार का उपयोग कर खनन क्षेत्र में<br>भूमि की सतह विरूपण का आकलन (डी-InSAR) तकनीक<br>चल रहे (फील्ड का काम अभी शुरू किया गया है)<br>चालू |
| 4 | परियोजना का शीर्षक<br><br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | "कार्य की गहराई का उपयोग परिमित तत्व विधि के साथ भूमिगत धातु खानों में stope खंभे की स्थिरता विश्लेषण"<br>आईएसएम टीईक्यूआईपी - द्वितीय<br>डॉ हेमंत कुमार<br>1.5 लाख<br>9.11.15<br>चल रही है<br>स्तंभ डिजाइन दिशानिर्देश प्रदान करने के लिए<br>कार्य प्रगति पर है (उपकरण खरीदे गए हैं , कुछ डेटा एकत्र कर रहे हैं ,<br>और संख्यात्मक मॉडलिंग पर जा रहा है।)<br>चालू                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | परियोजना का शीर्षक<br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम     | विकास और युग्मित थर्मो-पन मैकेनिकल ( THM) मॉडल के सत्यापन<br>खंडित चट्टानों में रेडियोधर्मी कचरे के खजाने के लिए<br>डीएसटी<br>डॉ ए के वर्मा<br>35 लाख रुपए<br>05.02.2013<br>2018/05/02<br>गर्मी के कारण संयुक्त रॉक जन पर, थर्मल यांत्रिक और हाइड्रोलॉजिकल प्रभाव की भविष्यवाणी खर्च परमाणु ईंधन द्वारा जारी<br>चल रही है<br>उपकरणों की खरीद                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | परियोजना का शीर्षक<br><br>प्रायोजन एजेंसी<br>समन्वयक (s)<br>परियोजना मूल्य<br>प्रारंभ होने की तिथि<br>समापन की तिथि<br>लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम | कोयला तेजी से मीथेन का उत्पादन और ग्रीन हाउस गैसों के निपटान के लिए अभिनव पद्धति<br>एफआरएस<br>डॉ ए के वर्मा<br>रुपये। 6.5 लाख<br>01.08.2013<br>2016/08/01<br>Charateristics के आधार पर सोखना और desorption के लिए भारतीय कोयले की विशेषताएँ<br>चल रही है<br>प्रयोग हो रहा                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | लक्ष्य<br>स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                                                                                                      | आकलन और भूमि की सतह विरूपण की भविष्यवाणी भूमिगत धातु खनन के कारण DInSAR तकनीक और परिणाम के सत्यापन जमीन आधारित टिप्पणियों के साथ प्रयोग चल रही है चालू                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | ऊर्जा कुशल नष्ट करने के लिए कम घनत्व पायस विस्फोटकों का विकास Environmetally संवेदनशील क्षेत्र में खान मंत्रालय, भारत सरकार प्रोफेसर एके मिश्रा व डॉ बी एस चौधरी रुपये। 29.134 लाख 01.01.2015 2018/01/01 ऊर्जा कुशल नष्ट करने के लिए कम घनत्व पायस विस्फोटकों का विकास Environmetally संवेदनशील क्षेत्रों में चल रही है उपकरणों की खरीद के लिए इंडेंट किया गया है और कुछ क्षेत्र परीक्षण आयोजित किया गया है                                                                                             |
| 13 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | भारत में भूमिगत कोयला गैसीकरण प्रौद्योगिकी का विकास वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान (सीएसआईआर) परिषद। प्रो डीसी पाणिग्रही, प्रो अतुल कुमार वर्मा, प्रो वी के सक्सेना, प्रो एस चौधरी, श्री पी.के. बेहरा, प्रो आर के दास व डॉ डीपी मिश्रा, रुपये। 91.60 लाख 20.03.2013 31.03.2017 कोयला तेजी और संबद्ध चट्टानों के 1.Geological और petrographical विशेषता। कोयला नमूने और घटाव और पर्यावरण निगरानी और मॉडलिंग के लिए संबद्ध चट्टानों के भौतिक-यांत्रिक, मौलिक और थर्मल व्यवहार के 2.Study। चल रही है। चालू |

### 3.16.6 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / लैब                                                                                          | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • न्यू कैसल विश्वविद्यालय                                                                            | • न्यू कैसल, ऑस्ट्रेलिया के विश्वविद्यालय के साथ विकसित लिंकेज। इस समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए।                                                                               |
| • न्यू साउथ वेल्स यूनिवर्सिटी                                                                        | • न्यू साउथ वेल्स, ऑस्ट्रेलिया के विश्वविद्यालय के साथ विकसित लिंकेज। हस्ताक्षर किए गए समझौता जापन                                                                                |
| • भारत-ऑस्ट्रेलिया के सहयोग                                                                          | • खनन प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता केंद्र, 675 लाख, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, आईएसएम, धनबाद द्वारा वित्त पोषित (प्रगति-2015-20 में)                                   |
| • इरास्मस MundusIndia4euii परियोजना रिपोर्ट, इरास्मस Mundus आदान-प्रदान कार्यक्रम (ईएमए कार्रवाई -2) | • इरास्मस Mundus India4euii परियोजना रिपोर्ट, इरास्मस Mundus आदान-प्रदान कार्यक्रम (ईएमए कार्रवाई -2) परियोजना नं. : IPEM /194 आदमी महीने, 211 लाख के साथ 23 mobilities (2012-16) |
| • खनन की केंद्रीय एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद                                                   | • पर अनुसंधान परियोजना के निष्पादन "भारत में भूमिगत कोयला गैसीकरण प्रौद्योगिकी का विकास।"                                                                                         |

### 3.16.7 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹ 500,000 / -।)

| उपकरण का नाम                  | उद्देश्य                                                          | मूल्य (रुपए में रुपये) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ब्लास्ट seismographs कंपनी को | संरचनाओं के विस्फोट प्रेरित जमीन कंपन की निगरानी शुरू करने के लिए | 10.97 लाख              |

### 3.16.8 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.16.8.1 पुस्तकों का संपादन

हेमंत कुमार पाण्डुलिपि सं GEGE-D-15-00234 "रॉक JointStiffness और घर्षण पैरामीटर्स की प्रयोगशाला आकलन" भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक अभियांत्रिकी

वर्मा एके , प्रदीप गौतम , तमिलनाडु सिंह , आरके बाजपेयी ( 2015) गहरी भूमिगत सुरंग , समाज के लिए अभियांत्रिकी भूविज्ञान में निपटान और क्षेत्र के लिए उच्च स्तरीय रेडियोधर्मी कचरे के संख्यात्मक सिमुलेशन - माप 1, पीपी 499-504, Lollino, जियोर्जियो, Manconi द्वारा संपादित , एंड्रिया, ई Clague, जॉन, शान, वी, Chiarle, मार्ती, DOI: 10.1007 / 978-3-319-09300-0-94, ऑनलाइन ISBN978-3-319-09300-0, स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन

#### 3.16.8.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                                          | साल  | शीर्षक                                                                                                                                                                                | पत्रिका                                           | खंड सं            | पृष्ठ सं |
|---------|----------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 1       | ए के दस, आरएम भट्टाचारजी, पी एस पॉल                | 2015 | "भारतीय खनन उद्योग में दुर्घटना जांच पद्धति का गैप विश्लेषण - स्विस् पनीर मॉडल और 5 क्यों मॉडल का एक आवेदन"                                                                           | पारिस्थितिकीय IAMURE इंटरनेशनल जर्नल और           | वॉल्यूम15, नंबर 1 | 1-27     |
| 2       | एके दास , आरएम भट्टाचार्य , पी एस पॉल और मलय टिकदर | 2015 | "अध्ययन और भारतीय कोयला खदानों में पहिएदार लापता परिवहन तंत्र के कारण दुर्घटनाओं का विश्लेषण - वर्तमान जांच प्रणाली में अंतर की पहचान"                                                | Procedia पृथ्वी और ग्रह विज्ञान                   | वॉल्यूम।11 (1)    | 539-547। |
| 3       | यादव, पी एस पाल, एन कुमार, डी और कृष्ण, एसवी       | 2015 | भूमिगत खानों के लिए प्रकाश व्यवस्था एल ई डी                                                                                                                                           | इलेक्ट्रिकल अभि. के TELKOMNIKA इंडोनेशियाई जर्नल  | वॉल्यूम।15 (1)    | 14 - 19  |
| 4.      | पांडे, जे कुमार, डी और सिंह, वी.के.                | 2015 | का पता लगाने और झरिया कोल फील्ड (JCF) में कोयला खदान में आग की निगरानी: पुरानी समस्या पर एक एकीकृत दृष्टिकोण                                                                          | पृथ्वी विज्ञान और अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल | वॉल्यूम।8 (5)     | 256-258  |
| 5.      | कुमार डी                                           | 2016 | खान सुरक्षा और आपदा प्रबंधन के लिए आधुनिक उपकरणों और तकनीकों के आवेदन                                                                                                                 | जे संस्थान अभियांत्रिकी। भारत Ser। डी (स्प्रिंगर) | वॉल्यूम।97 (1)    | 77-85    |
| 6.      | चटर्जी, आरएस सिंह, के बी थापा शैलजा व कुमार डी     | 2016 | भूमे झरिया कोलफील्ड, भारत में छत ढहने की चपेट में subsiding की वर्तमान स्थिति, छोटे स्थानिक सबसेट unwrapped चरण की रूपरेखा से कम अस्थायी आधारभूत सी-बैंड DInSAR से प्राप्त के रूप में | रिमोट सेंसिंग के इंटरनेशनल जर्नल                  | वॉल्यूम।37 (1)    | 176-190  |

|     |                                                               |      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                  |                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 7.  | कुमार, डी कुमार, एस और चौधरी, एसके                            | 2015 | भूमि उपयोग / भूमि कवर विश्लेषण और झरिया कोलफील्ड में भविष्यवाणी रिमोट सेंसिंग तकनीक का उपयोग बदलें                                                                                                       | पृथ्वी विज्ञान और अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल                              | वॉल्यूम 18 (6)   | 2670-2677                       |
| 8.  | श्रीवास्तव, एच एस शर्मा, पी कुमार, डी शिवशंकर, टी और पटेल, पी | 2015 | मिट्टी की नमी जून-2007 के नवंबर-2006 के दौरान सहारनपुर और हरिद्वार जिलों (भारत) के कुछ हिस्सों पर बदलाव के रूप में बहु-ध्रुवीकरण (वी.वी. / एच एच एंड वी वी / VH) Envisat-1temporal असर डेटा द्वारा मनाया | उन्नत अभियांत्रिकी अनुसंधान और विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल (IJAERS)             | वॉल्यूम 12 (1)   | 31-39                           |
| 9.  | शिवशंकर, टी श्रीवास्तव, एच एस शर्मा, पी कुमार, डी और पटेल, पी | 2015 | विभिन्न भूमि कवर लक्ष्यों के लिए रीसेट -1 खोज एवं बचाव के डेटा से उत्पन्न संकर Polarimetric मापदंडों के अध्ययन                                                                                           | रिमोट सेंसिंग, जीआईएस में उन्नति के इंटर.जर्नल और भूगोल, IJARSGG               | वॉल्यूम 13 (1)   | 32-42                           |
| 10. | रंजन, वी सेन, पी कुमार, डी और सरस्वत , ए                      | 2015 | स्वदेशी संयंत्र के लिए संदर्भ के साथ Revegetation द्वारा डंप ढाल स्थिरीकरण पर एक समीक्षा                                                                                                                 | पारिस्थितिक प्रक्रियाओं (स्प्रिंगर)                                            | वॉल्यूम 14 (14)  | DOI 10.1186 / s13717-015-0041-1 |
| 11. | आरके सिन्हा, एम जावेद और एस सेनगुप्ता                         | 2015 | बोर्ड और स्तंभ विकास पैनल में छत चट्टान की स्थिरता पर राँक मास रेटिंग के और सीटू तनाव में प्रभाव                                                                                                         | खनन और खनिज अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल                                    | वॉल्यूम 16 (3)   | 258-275                         |
| 12. | आरके सिन्हा, एम जावेद और एस सेनगुप्ता                         | 2015 | एक मामले का अध्ययन - संख्यात्मक मॉडलिंग का उपयोग पैनल depillaring में समर्थन प्रणाली के डिजाइन                                                                                                           | पृथ्वी विज्ञान और अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल                              | खंड 08, (6)      | 2678-2686                       |
| 13. | पाणिग्रही, डीसी मिश्रा, डी पी, साहू, पी                       | 2015 | सांस लेना जोखिम का मल्यांकन भूमिगत यूरैनियम खदान में बैकफिल मिल अवशेष के योगदान के लिए                                                                                                                   | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान                                                        | खंड 74(V I)      | 4327-4334                       |
| 14. | पाणिग्रही, डीसी मिश्रा, डी पी, साहू, पी और भौमिक, एस सी       | 2015 | रेडियोलॉजिकल मापदंडों और विकिरण खुराक जादुगुड़ा यूरैनियम खदान, भारत में खनिक द्वारा प्राप्त का आकलन                                                                                                      | परमाणु ऊर्जा, Elsevier के इतिहास                                               | वॉल्यूम 17 8     | 33-39                           |
| 15. | मिश्रा, डी पी और दास, एसके                                    | 2015 | Sedimented stowed तालाब ऐश और तालाब ऐश-चूने के मिश्रण का एक आयामी समेकन जमाओं-एक तुलनात्मक अध्ययन                                                                                                        | पार्टिकुलेट विज्ञान और प्रौद्योगिकी: एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस | वॉल्यूम 13 3 (2) | 172-177                         |



|     |                                                                                   |      |                                                                                                           |                                                         |                 |                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 16. | पाणिग्रही, डीसी मिश्रा, डी पी, साहू, पी                                           | 2015 | साँस लेना जोखिम का मूल्यांकन भूमिगत यूरेनियम खदान में बैकफिल मिल अवशेष के योगदान के लिए                   | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान, स्प्रिंगर                      | वॉल्यूम 174 (5) | 4327-4334           |
| 17. | मिश्रा, डीपी, कुमार, पी और पाणिग्रही, डीसी                                        | 2016 | एक पीछे हटते longwall खान के tailgate में मीथेन का फैलाव: एक कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता का अध्ययन         | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान, स्प्रिंगर                      | खंड 75 (6)      | 1-10                |
| 18. | अमर प्रकाश , वीएमएसआर मूर्ति , के बी सिंह                                         | 2015 | सतह खनिक के मुख्य निष्पादन संकेतक भविष्यवाणी के लिए एक नए रॉक cuttability सूचकांक                         | रॉक मैकेनिक्स और खनन विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल         | वॉल्यूम 177     | 339-347             |
| 19. | कुमार राकेश मिश्रा, एके, सिंह अरुण कुमार सिंह, अमित सिंह एन के , राम एस सिंह, आर, | 2015 | मोटी कोयला तेजी से भूमिगत खनन                                                                             | खनन विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल          | खंड 25 (6)      | 885-896             |
| 20. | एके रैना, वीएमएसआर मूर्ति                                                         | 2016 | के खुले गड्ढे नष्ट में Flyrock दूरी भविष्यवाणी भूतल प्रतिक्रिया विश्लेषण का उपयोग                         | भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक अभियांत्रिकी                   | वॉल्यूम 134 (6) | 15-28               |
| 21. | कुमार राकेश मिश्रा, एके, सिंह अरुण कुमार सिंह, अमित सिंह एन के , राम एस सिंह, आर, | 2016 | केबल बोल्ट का उपयोग कर एक लिफ्ट में एक मोटी कोयला सीवन की कुल मोटाई के Depillaring: एक मामले का अध्ययन    | खनन विज्ञान और प्रौद्योगिकी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल,    | वॉल्यूम 126 (2) | 223-233             |
| 22. | साहू, पी, पाणिग्रही, डीसी मिश्रा, डी पी,                                          | 2016 | रेडॉन के स्रोतों और कारकों भूमिगत यूरेनियम खानों में रेडॉन एकाग्रता को प्रभावित करने पर एक व्यापक समीक्षा | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान ,                               | वॉल्यूम 175     | 1-19 (1.765 )       |
| 23. | मिश्रा, डीपी, कुमार, पी, पाणिग्रही, डीसी,                                         | 2016 | एक पीछे हटते longwall खान के tailgate में मीथेन का फैलाव: एक कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता का अध्ययन।        | पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान                                 | वॉल्यूम 175,    | पीपी। 475. ( 1.765) |
| 24. | बांका, एच, रे, एस, पाणिग्रही, डीसी,                                               | 2016 | आत्म हीटिंग के लिए भारतीय कोयले की संवेदनशीलता का अध्ययन करने के लिए एक विधि का मानकीकरण।                 | भूविज्ञान के अरब जर्नल                                  | वॉल्यूम 19,     | पीपी। 101. ( 1.224) |
| 25. | रे, एस, पाणिग्रही, डीसी, उदयभानु, जी, सक्सेना, वी.के.                             | 2016 | भारतीय अंगारों-एक नया दृष्टिकोण की सहज हीटिंग संवेदनशीलता का आकलन।                                        | ऊर्जा स्रोत, भाग एक: वसूली, उपयोग, और पर्यावरणीय प्रभाव | वॉल्यूम 138     | पीपी। 59-68 (0.39 ) |

### 3.16.8.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक (गण )                                                                   | साल  | शीर्षक                                                                                                                     | पत्रिका                                                | वॉल्यूम        | पृष्ठ सं। |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 1.       | कुमार, डी और सिंह, यू के                                                     | 2016 | तनाव मापन के लिए तनाव थाली ब्लॉक का विकास                                                                                  | रॉक मैकेनिक्स और टनेलिंग प्रौद्योगिकी के जर्नल (JRMTT) | वॉल्यूम।21 (2) | 77-88     |
| 2.       | कुमार, डी बेहरा, पीके सिंह, यू के                                            | 2014 | एक नया दृष्टिकोण संयुक्त खुरदरापन गुणांक और अपने प्रभाव का आकलन करने के लिए स्टील फाइबर प्रबलित Shotcrete के बंधन शक्ति पर | रॉक मैकेनिक्स और टनेलिंग प्रौद्योगिकी के जर्नल (JRMTT) | वॉल्यूम।22 (1) | 37-48     |
| 3.       | कुमार, डी                                                                    | 2015 | खनन, खनिज और सतत विकास                                                                                                     | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका                           | वॉल्यूम।63 (9) | 251-259   |
| 4.       | कुमार, डी और सिंह, यू के                                                     | 2016 | तनाव मापन के लिए तनाव थाली ब्लॉक का विकास                                                                                  | रॉक मैकेनिक्स और टनेलिंग प्रौद्योगिकी के जर्नल (JRMTT) | वॉल्यूम।21 (2) | 77-88     |
| 5.       | कुमार, डी बेहरा, पीके सिंह, यू के                                            | 2014 | एक नया दृष्टिकोण संयुक्त खुरदरापन गुणांक और अपने प्रभाव का आकलन करने के लिए स्टील फाइबर प्रबलित Shotcrete के बंधन शक्ति पर | रॉक मैकेनिक्स और टनेलिंग प्रौद्योगिकी के जर्नल (JRMTT) | वॉल्यूम।22 (1) | 37-48     |
| 6.       | राम, एस कुमार, डी कोनीक , पी सिंह, एके कुमार, आर सिंह, अरुण कुमार सिंह और आर | 2015 | रॉक मैकेनिक्स अध्ययन भारतीय कोलफील्ड्स में सतत खान आधार पर कोयला स्तंभ निष्कर्षण के दौरान                                  | MGMI लेनदेन                                            | वॉल्यूम।111    | 90-114    |
| 7.       | एके दास , आरएम भट्टाचार्य , पी एस पॉल                                        | 2015 | "भारतीय खान के लिए एक दुर्घटना जांच मॉडल की जरूरत है - एक दृष्टिकोण"                                                       | भारतीय खनिज उद्योग जर्नल                               | वॉल्यूम।3 (.2) | 93-98।    |
| 8.       | चौधरी, बी एस                                                                 | -    | चिपकाने के विकल्प भरने-एक सामग्री भरने की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए अवलोकन                                            | खान धातु और ईंधन की पत्रिका                            | वॉल्यूम।63 (8) | 205-213   |
| 9.       | कुमार एच, देब डी और चक्रवर्ती डी                                             | 2015 | Stope वापस रॉक बोल्ट की Performance Analysis उपयुक्त सुदृढीकरण निर्धारित करने के लिए                                       | संसाधन के जर्नल, ऊर्जा और विकास (ISRM भारत)            | खंड 1.4 (2)    | 22-35     |
| 10.      | मोहम्मद सोएब आलम (आईएसएम) और प्रो पीयूष राय (आईआईटी बीएचयू)                  | 2016 | एक भूमिगत कोयला खान में Depillaring पैनल से बेहतर उत्पादन के लिए एक नवीन तकनीक                                             | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका                           | खंड 1.64 (2)   | 3 - 13    |

|     |                                                                                   |      |                                                                                                                  |                                                         |                   |                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 11. | रैना, ए, मूर्ति, वीएमएसआर व सोनी, ए के                                            | 2015 | सतह मेरा नष्ट में Flyrock: मूल बातें समझने के लिए एक भविष्य कहनेवाला व्यवस्था विकसित करने के लिए                 | करंट साइंस                                              | वॉल्यूम 1108 (4)  | 660-665             |
| 12. | प्रकाश ए, मूर्ति वीएमएसआर और सिंह के बी                                           | 2015 | एक कोयले की खान में काम करनेवाला सतह परिचालन के अधिकतम उत्पादन के मापदंडों के चयन के लिए चिप का आकार लक्षण वर्णन | करंट साइंस                                              | वॉल्यूम 1108      | 3,10                |
| 13. | कुमार, आर मिश्रा, एके सिंह, एके सिंह, अरुणकुमार और सिंह, आर                       | 2015 | एक मामले का अध्ययन: एकल लिफ्ट में एक मोटी कोयला सीवन की केबल पेंच आधारित depillaring                             | भारत के खनन, भू-वैज्ञानिक और धातुकर्म संस्थान के लेनदेन | खंड 111           | 66-88               |
| 14. | मिश्रा, ए, और सिन्हा, एम                                                          | 2015 | बड़ी खुली खदानों में भारी ब्लास्टिंग के पर्यावरण प्रभाव का विश्लेषण                                              | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका                            | खंड 63,           | 7                   |
| 15. | मिश्रा, ए, पटनायक, आर लोकेस्वर झा, वी.एन., शर्मा, एस, पाणिग्रही, डीसी, सारंगी, ए, | 2015 | पूर्वी सिंहभूम क्षेत्र, झारखंड, भारत की तांबे mineralized क्षेत्र के घरों में <sup>222</sup> आर.एन. वितरण पैटर्न | वर्तमान विज्ञान,                                        | वॉल्यूम 1108 (10) | 1931-1937 (0.8 33 ) |

#### 3.16.8.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण )                               | शीर्षक                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                                                                   | तारीख                                                   | जगह     |
|---------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 1       | सिंह, यू के रेड्डी एनवीएन और कुमार, डी   | 2016                                                             | स्व-आगे बढ़ने के मोबाइल खाली चट्टान एज सपोर्ट सिस्टम (साधु) Depillaring संचालन के लिए भारतीय Coalmines में का विकास | 23-27 फरवरी, 2016 को 6 एशियाई खनन कांग्रेस की कार्यवाही |         |
| 2       | सिंह, यू के                              | 2016                                                             | मोटी कोयला सीवन की निकासी की एक नई विधि का उपयोग कर शुष्क जमा भरने।                                                 | 6 एशियाई खनन कांग्रेस की कार्यवाही फरवरी 23-27, 2016    |         |
| 3       | सिंह, यू के रेड्डी एनवीएन और कुमार, डी   | 2016                                                             | स्व-आगे बढ़ने के मोबाइल खाली चट्टान एज सपोर्ट सिस्टम (साधु) Depillaring संचालन के लिए भारतीय Coalmines में का विकास | 6 एशियाई खनन कांग्रेस की कार्यवाही फरवरी 23-27, 2016    |         |
| 4       | सगेश कुमार एम आर, आर एम भट्टाचार्य, डीसी | "स्वास्थ्य और निकास गैसों की सुरक्षा मुद्दों और डीजल पार्टिकुलेट | 6 <sup>व</sup> एशियाई खनन कांग्रेस                                                                                  | 23 - 26 फर, 2016                                        | कोलकाता |

|   |                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                |                   |                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|   | पाणिग्रही और एके दास                                                       | मैटर डीजल संचालित उपकरणों के संचालन से भारतीय भूमिगत खानों में"                                                                            |                                                                |                   |                    |
| 5 | येजेरला योहान, सत्येंद्र कुमार सिंह, हर्षित अग्रवाल और राम माधव भट्टाचार्य | "मोटी कोयला सीवन निकालना तुलना में एक विज्ञ रिब स्थिरता"                                                                                   | 6 <sup>व</sup> एशियाई खनन कांग्रेस                             | 23 - 26 फ़र, 2016 | कोलकाता            |
| 6 | एके रैना और वीएमएसआर मूर्ति                                                | बैच ब्लास्टिंग करना और रॉक मास प्रतिक्रिया विश्लेषण के माध्यम से विस्फोटक प्रदर्शन गूढ़ रहस्य मैब्लास्ट प्रेरितदबाव के माप - एक क्रियाविधि | ब्लास्टिंग द्वारा रॉक विखंडन पर 11 वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी | 24-26 अगस्त       | सिडनी, आस्ट्रेलिया |

### 3.16.8.5 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण )                                                      | शीर्षक                                                                                         | सेमिनार / सम्मेलन                                            | तारीख              | जगह     |
|---------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 1       | एके दास , आरएम भट्टाचार्य , पी एस पॉल                           | "भारतीय कोयला खानों के लिए दुर्घटना जांच पद्धति में एक नया दृष्टिकोण"                          | सीएमएमआई-2015                                                | 25-26 जुलाई 2015   | क्योंझर |
| 2       | मनमोहन सिंह, एके दास, एके मिश्रा, आर एम भट्टाचार्य और पी एस पॉल | "ढाल का अवलोकन ढलान विफलताओं को टालने के लिए रडार प्रणाली की निगरानी"                          | MICO'15                                                      | 11-12 दिसं., 2015  | धनबाद   |
| 3       | चौधरी बी एस                                                     | एक सतह चूना पत्थर खदान के एक केस स्टडी उत्पादकता में सुधार के लिए की ब्लास्ट आकार अनुकूलन      | राष्ट्रीय संगोष्ठी Mico, IMMA,                               | 21-22 दिसंबर 2015  | धनबाद   |
| 4       | चौधरी बी एस और अरोड़ा राजेश                                     | चूना पत्थर खदानों में परिणाम नष्ट करना, प्रोक पर विस्फोट डिजाइन मानकों के कुछ का प्रभाव        | सतत खनन, एमईएआई के लिए प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन     | 13-14 फरवरी , 2015 | जोधपुर  |
| 5       | चौधरी बी एस                                                     | खदान Blasts- केस स्टडी, प्रोक में विखंडन और Muckpile आकार पैरामीटर पर फायरिंग पैटर्न का प्रभाव | सतत खनन, एमईएआई के लिए प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय Conferencer | 13-14 फरवरी, 2015  | जोधपुर  |

|    |                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                   |                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| 6  | चौधरी बी एस                                                                        | खनन अभियांत्रिकी शिक्षा, प्रोक के माध्यम से सुरक्षित और सतत खनन                                                                    | सतत खनन, एमईएआई के लिए प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय Conferencer                                                                                                    | 13-14 फरवरी, 2015 | जोधपुर                                       |
| 7  | चौधरी, बी और खान, असफर मोबिन                                                       | एक कोयला के विकास के दौरान Roadheader प्रदर्शन                                                                                     | 2 एन डी खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग                                                                              | 9-10 अक्टूबर 2015 | आईएसएम धनबाद                                 |
| 8  | दास, एमके, देवांगन, एस कुमार हेमानी , चट्टोपाध्याय, एस, सरकार, एस एंड चौधरी, बीएस; | केबल फावड़ा टूथ, प्रोक के विश्लेषण पहनें                                                                                           | नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और आवेदन: खनन उपकरण पर 2 नेशनल कांफ्रेंस                                                                                          | 9-10 अक्टूबर 2015 | आईएसएम धनबाद                                 |
| 9  | साहू, पी मिश्रा, डी पी, पाणिग्रही, डीसी                                            | भूमिगत यूरेनियम खानों में विकिरण और उसके संबंधित hazards-समीक्षा                                                                   | खनन एवं खनिज इंडस्ट्रीज (CMMI-2015) में चुनौतियां                                                                                                               | 9/2015            | अभियांत्रिकी कॉलेज कर्णोझर, ओडिशा सरकार      |
| 10 | मोहम्मद सोएब आलम                                                                   | भूमिगत धातु की खान के लिए विभिन्न भू-खनन की स्थिति में विधि चयन - Narwapahar मेरा, यूसीआईएल के विशेष संदर्भ में                    | वर्तमान वैश्विक प्रतिस्पर्धा में अलौह उद्योग, धातु इंडियन इंडस्ट्रीट्यूट, खेतड़ी नगर अध्याय, एचसीएल, राजस्थान द्वारा आयोजित की जीवन रक्षा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी | जनवरी 17, 2016    | एचसीएल, राजस्थान।                            |
| 11 | साहू, पी मिश्रा, डी पी और पाणिग्रही, डीसी                                          | भूमिगत यूरेनियम खानों और उसके संबंधित खतरों ए समीक्षा में विकिरण                                                                   | पर खनन और मिनरल इंडस्ट्रीज (CMMI-2015) में चुनौतियां राष्ट्रीय संगोष्ठी                                                                                         | 26 सितंबर, 2015   | गवर्नमेंट अभियांत्रिकी कॉलेज कर्णोझर, ओडिशा, |
| 12 | अमर प्रकाश, वीएमएसआर मूर्ति , के बी सिंह , चंदन कुमार और एल ए कुमार स्वामीदास      | कोयला और चूना पत्थर का उत्पादन बड़े पैमाने के लिए विभिन्न रॉक मास शर्तों में भूतल खान के चयन के लिए एक आसान पद्धति के विकास (2015) | 2 एन डी खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (pp36-37)                                                                  | 9-10 अक्टूबर      | आईएसएम धनबाद                                 |
| 13 | चंदन कुमार, वीएमएसआर मूर्ति , एल ए कुमार स्वामीदास और अमर प्रकाश                   | विविध रॉक ताकत के तहत सतह की खान के प्रदर्शन पर ड्रम विनिर्देशों काटने का प्रभाव - कुछ जांच                                        | 2 एन डी खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन: नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग (पीपी 196-201)                                                               | 9-10 अक्टूबर      | आईएसएम धनबाद                                 |
| 14 | सिंह ने डॉ, और मिश्रा एके,                                                         | विस्फोट माप और इंस्ट्रुमेंटेशन तकनीक,                                                                                              | ExploSafe 2016                                                                                                                                                  | 3-4 जून 2016      | नागपुर                                       |

|    |                                          |                                                                                                                  |                                                                                             |                           |                                    |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
|    |                                          | राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही सुरक्षा, सुरक्षा और हाल के रुझानों n वाणिज्यिक और रक्षा विस्फोटकों पर की समीक्षा |                                                                                             |                           |                                    |
| 15 | सिंह ने डॉ मिश्रा एके, और अग्रवाल एच,    | एक भारतीय हाई रॉक भूमिगत में पूरी तरह से grouted रॉक बोल्ट के प्रदर्शन के मूल्यांकन मेरी                         | यथानुपात में।INDOROCK, ISRMTT                                                               | 2016                      | आईआईटी बॉम्बे                      |
| 16 | सिंह ने डॉ, और मिश्रा एके,               | पहाड़ी क्षेत्र में ढाल स्थिरीकरण तकनीक - एक समीक्षा                                                              | यथानुपात में।हिमालयी क्षेत्रों, Gehu में सड़क निर्माण तकनीक में सुधार                       | 2016                      | देहरादून                           |
| 17 | सिंह ने डॉ मिश्रा एके, और दत्ता ए,       | एक चूना पत्थर खदान में हाइड्रोलिक खुदाई के निष्पादन मूल्यांकन: एक मामले का अध्ययन।                               | 6 <sup>व</sup> एशियाई खनन कांग्रेस, MGMI, 275-282,                                          | 2016                      | कोलकाता।                           |
| 18 | सिंह ने डॉ, और मिश्रा एके,               | आईटी की समीक्षा उत्पादकता में सुधार और सुरक्षा के लिए भारतीय खनन उद्योग में टेक्नोलॉजीज सक्षम।                   | यथानुपात में। सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों, आईईईईई एक्सप्लोरर, 613-618 | 2016                      | धनबाद                              |
| 19 | साहू, पी मिश्रा, डी पी, पाणिग्रही, डीसी, | भूमिगत यूरेनियम खानों में विकिरण और एक समीक्षा उसके संबंधित hazards-।                                            | खनन एवं खनिज इंस्टीट्यूट (CMMI-2015) में चुनौतियां,                                         | 26 सितंबर, पीपी 35 -। 48। | शासकीय कॉलेज अभियांत्रिकी क्यौंझर, |

### 3.16.9 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- डॉ धीरज कुमार ने 10 अगस्त से 27 नवंबर, 2015 के दौरान आरएस ,जीआईएस और जीएनएसएस की मूल बातों पर सफलतापूर्वक 15<sup>व</sup> आईआईआरएस आउटरीच कार्यक्रम समन्वित कोर्स आईएसएम धनबाद में पूरा किया और भारतीय रिमोट सेंसिंग (आईआईआरएस) संस्थान , देहरादून से खनन अभियांत्रिकी और अन्य शाखाओं से 11 छात्रों को प्रमाण पत्र मिला ।
- डॉ डीपी मिश्रा ने इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद के 90<sup>व</sup> स्थापना दिवस के अवसर पर खनन अभियांत्रिकी विभाग के लिए केनरा बैंक अनुसंधान प्रकाशन पुरस्कार- 2015 प्राप्त किया।
- डॉ डीपी मिश्रा को 5-6 अक्टूबर, 2015 के दौरान सिंगापुर में आयोजित होने वाले - कार्यक्रम , भूवैज्ञानिक पर 4 वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और पृथ्वी विज्ञान ( 2015 GEOS) में समिति के सदस्य के रूप में नामित किया है।
- एके वर्मा को ऑस्ट्रेलियाई सरकार द्वारा एंडेवर कार्यकारी फैलोशिप-2016 पुरस्कार
- डॉ पीपी साहू ने 2015/12/09 को इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद के 90<sup>व</sup> स्थापना दिवस समारोह के दौरान केनरा बैंक अनुसंधान प्रकाशन पुरस्कार- 2015 प्राप्त किया।
- 2015/12/30 को डॉ ए के मिश्रा पर सीआईएमएफआर, धनबाद में परियोजना सहायक स्तर I और II के लिए चयन समिति के सदस्य के रूप में नामित किया है।
- डॉ एके मिश्रा को 2015/08/04 को पर सीआईएमएफआर, धनबाद में परियोजना सहायक स्तर I और ii की नियुक्ति के लिए चयन समिति के सदस्य के रूप में नामित किया है।

- दिनांक 2015/05/25 को डॉ एके मिश्रा, एसीएसआईआर (वैज्ञानिक और नवीन अनुसंधान अकादमी) के एम टेक थेसिस के परीक्षक रहे हैं ।
- लगातार 9वें वर्ष के लिए, प्रो डीसी पाणिग्रही को माइन वैटिलेशन इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उनके उल्लेखनीय योगदान के लिए खनन की समिति, खनन विज्ञान के अभिलेखागार पर इंटरनेशनल जर्नल के प्रकाशन के लिए अंतरराष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड के एक सदस्य के रूप में पोलिश एकेडमी ऑफ साइंसेज, द्वारा निर्वाचित किया गया है ।
- 1997 में दुनिया के ग्यारह (ग्यारह सदस्यों में से एक), प्रमुख खनिज उत्पादक देशों का प्रतिनिधित्व करने वाले अमरीका, ब्रिटेन, कनाडा, जर्मनी, फ्रांस, जापान, ऑस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका, पोलैंड, चीन और भारत जैसे देशों की अंतराष्ट्रीय माइन वैटिलेशन समिति की मानद सदस्यता से सम्मानित किया गया।
- प्रो डीसी पाणिग्रही को प्रतिष्ठित वैधानिक समिति के एक सदस्य के रूप में जारी रखा गया है। भारत खान अधिनियम की धारा 12 के तहत 1952 में गठित की, श्रम और रोजगार मंत्रालय के सचिव इस समिति के अध्यक्ष होते हैं ।
- भारत के प्रधानमंत्री द्वारा गठित राष्ट्रीय नवाचार परिषद के तहत व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य पर क्षेत्रीय अभिनव परिषद के सभापति के रूप में प्रो डीसी पाणिग्रही को श्रम और रोजगार मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आमंत्रित किया गया है। ।
- प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही ने रॉक मैकेनिक्स के राष्ट्रीय संस्थान की साधारण सभा और शासी निकाय, कोलार गोल्ड फील्ड्स, कर्नाटक के एक सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया है।
- प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही को भारतीय विश्वविद्यालय संघ, नई दिल्ली की शासी परिषद के सदस्य के रूप में मनोनीत किया है।
- प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के तहत झारखंड के केंद्रीय विश्वविद्यालय की कार्यकारी परिषद के सदस्य के रूप में मनोनीत किया है।
- प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही श्रम और रोजगार मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत भारतीय अर्थव्यवस्था द्वारा बढ़ती खाई को पाटने के खनन के लिए मंत्र परिषद और देश के खनिज क्षेत्र के एक सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया है।
- प्रो डीसी पाणिग्रही को कोल मैनेजमेंट, रांची के भारतीय संस्थान द्वारा प्रकाशित कोयला खनन प्रौद्योगिकी और प्रबंधन की पत्रिका के प्रकाशन के लिए मानद संपादक के रूप में नामित किया है।
- देश में खान सुरक्षा से संबंधित मानकों की समीक्षा करने के लिए प्रो डीसी पाणिग्रही को भारतीय मानक, ब्यूरो के एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में जारी रखा।
- प्रो डीसी पाणिग्रही को कोल इंडिया के निदेशक बोर्ड में स्वतंत्र निदेशक के रूप में नामित किया गया है।
- भारत सरकार के खान मंत्रालय, PERC (परियोजना मूल्यांकन समीक्षा समिति) और SSAG (स्थायी वैज्ञानिक सलाहकार समूह) के एक सदस्य के रूप में नामित किया है।
- झारखंड राज्य लेखा परीक्षा सलाहकार बोर्ड के मानद सदस्य के रूप में नामित किया है।

### 3.16.10 सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सम्मेलन

|                                                                                                                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| एसईसीएल के अधिकारियों के लिए "रॉक मैकेनिक्स और भूमिगत कोयला खदानों में तबके नियंत्रण के लिए संख्यात्मक मॉडलिंग के क्षेत्र में अग्रिम के लिए" सह-समन्वयक | दिसंबर 07, 2015 25 दिसंबर, 2015 तक। |
| भूस्खलन अध्ययन के संख्यात्मक सिमुलेशन के लिए तीन दिनों के प्रशिक्षण सह कार्यशाला फील्ड के लिए समन्वयक                                                   | 15 -17 फरवरी 2016 तक                |
| के दौरान आयोजित एनएचपीसी के अधिकारियों के लिए "पनबिजली परियोजनाओं के लिए रॉक मैकेनिक्स के लिए" सह-समन्वयक (परा. / 2959 / 2015-16)                       | 27- 29 जुलाई 2015 तक                |

### 3.16.11 सेमिनारों / कार्यशालाओं / सम्मेलनों में शिक्षकों की भागीदारी

|                          |                                                                                                       |                      |                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| डॉ धीरज कुमार            | 6 <sup>वें</sup> एशियाई खनन कांग्रेस                                                                  | फरवरी 23-27, 2016    | कोलकाता                                             |
|                          | आईईईई <sup>3</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सूचना प्रौद्योगिकी (Rait-2016) में हाल के अग्रिमों पर   | मार्च 03-05, 2016    | आईएसएम धनबाद                                        |
|                          | 2 सरे खनन उपकरण, नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां, और अनुप्रयोग, MENTCA '15 पर राष्ट्रीय सम्मेलन         | अक्टूबर 09-10, 2015  | आईएसएम धनबाद                                        |
|                          | द्वितीय माइक्रोवेव पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और फोटोनिक्स [ICMAP - 2015]                              | दिसंबर 11-13, 2015   | आईएसएम धनबाद                                        |
| प्रो यूके सिंह           | 6 <sup>वें</sup> एशियाई खनन कांग्रेस                                                                  | फरवरी 23-27, 2016    | कोलकाता                                             |
| बी एस चौधरी              | नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और आवेदन: खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन                                | 9-10 अक्टूबर 2015    | आईएसएम धनबाद                                        |
| बी एस चौधरी              | भूस्खलन के लिए संख्यात्मक सिमुलेशन पर कार्यशाला                                                       | 15-17 फरवरी, 2016    | आईएसएम धनबाद                                        |
| हेमंत कुमार              | कोर्स पर प्रशिक्षण रॉकफिल सामग्री सर्वेक्षण, परीक्षण, डिजाइन और रॉकफिल बांध के लिए क्वालिटी एश्योरेंस | 14 - 16 अक्टूबर 2015 | केंद्रीय Siol और सामग्री अनुसंधान स्टेशन, नई दिल्ली |
| हेमंत कुमार              | landslidesstudies के संख्यात्मक अनुकरण पर कार्यशाला                                                   | 15-17 फरवरी, 2016    | आईएसएम धनबाद                                        |
| डॉ आर के सिन्हा          | पर कार्यशाला "कोल इंडिया की भूमिगत कोयला उत्पादन - लक्ष्य 100 Mty"                                    | 19 सितम्बर, 2015     | सीएमपीडीआई मुख्यालय रांची                           |
| डॉ आर के सिन्हा          | "ईसीएल की कोयला परतों की निकासी के लिए भूमिगत खनन प्रौद्योगिकी" पर कार्यशाला                          | 19 फर, 2016          | सीएमपीडीआईएल आसनसोल                                 |
| डॉ जी बुड़ी              | तीन दिन भूस्खलन अध्ययन के संख्यात्मक सिमुलेशन के लिए प्रशिक्षण सह कार्यशाला फील्ड                     | 15-17 फरवरी, 2016    | आईएसएम धनबाद                                        |
| काशीनाथ पाल              | कोर्स पर प्रशिक्षण रॉकफिल सामग्री सर्वेक्षण, परीक्षण, डिजाइन और रॉकफिल बांध के लिए क्वालिटी एश्योरेंस | 14-16 अक्टूबर 2015   | केंद्रीय Siol और सामग्री अनुसंधान स्टेशन, नई दिल्ली |
| काशीनाथ पाल              | landslidesstudies के संख्यात्मक अनुकरण पर कार्यशाला                                                   | 15-17 फरवरी, 2016    | आईएसएम धनबाद                                        |
| वसंत कुमार जी विल्लुरी i | भूस्खलन के अध्ययन के संख्यात्मक अनुकरण पर कार्यशाला                                                   | 15-17 फरवरी, 2016    | आईएसएम धनबाद                                        |
| प्रो वी के सिंह          | ईसीएल का कोयला परतों की निकासी के लिए भूमिगत खनन प्रौद्योगिकी पर काम की दुकान                         | 19 फरवरी             | सीएमपीडीआई आसनसोल                                   |
| डॉ ए के मिश्रा           | "खनन में तनाव तनाव की अवधारणाओं" पर एक बात वितरित प्रबंधक, सहायक प्रबंधक, खान सुरक्षा और स्वास्थ्य    | 17 मार्च 2016        | विकास भवन , डीजीएमएस, धनबाद                         |



|                |                                                                                                                                                                                                                                        |               |                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
|                | अकादमी (MSHA) पर सुरक्षा अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम at Specialised,                                                                                                                                                         |               |                             |
| डॉ ए के मिश्रा | प्रबंधक, सहायक प्रबंधक, खान सुरक्षा और स्वास्थ्य अकादमी (MSHA), Vikash Bhavan, डीजीएमएस, धनबाद 18.03.16 पर सुरक्षा अधिकारियों के लिए विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम में - "खनन आवेदन में उपयोग के भू-तकनीकी मानकों" एक बात पर दिया जाता है। | 18 मार्च 2016 | विकास भवन , डीजीएमएस, धनबाद |

### 3.16.12 संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा

- प्रो आर एम भट्टाचार्य ने 17 से - 19 जून, 2015 के दौरान भारत ऑस्ट्रेलिया संयुक्त कार्य समूह की बैठक, भाग लेने के लिए ब्रिसबेन , ऑस्ट्रेलिया का दौरा किया ।
- प्रो आर एम भट्टाचार्य ने 8- 11 फरवरी 2016 के दौरान भारत - ऑस्ट्रेलिया ऊर्जा सुरक्षा वार्ता में भाग लेने के लिए ब्रिसबेन और सिडनी, ऑस्ट्रेलिया का दौरा किया ।
- डॉ ए के वर्मा एक महीने के लिए विजिटिंग फैकल्टी के रूप में टीयू क्लासथल , जर्मनी का दौरा किया ।

### 3.16.13 परीक्षण सेवाएं

#### माइन वेंटिलेशन प्रयोगशाला

| क्रम सं. | परीक्षण सेवा का विवरण                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | प्रदर्शन और स्वयं के व्यवहार का मूल्यांकन एन (यूरोपीय मानदंड) के अनुसार रासायनिक आत्म बचाव दल (SCSR) निहित 401 और आईएस 15803: 2008।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2        | बिंदु को पार तापमान, इग्निशन बिंदु तापमान और एक कोयले के नमूने की नमी की मात्रा का निर्धारण।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3        | कोयले की तापीय चालकता, कोयला प्रमुख चट्टानों और अन्य खनिज नमूनों का निर्धारण।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4        | खान वायु नमूना और से एकत्र नमूने के chromatographic विश्लेषण आग क्षेत्रों को सील कर दिया है (जैसे कि सह <sub>2</sub> , हे के रूप में सभी घटक गैसों के लिए <sub>2</sub> , सह <sub>2</sub> , सीएच <sub>4</sub> , एच <sub>2</sub> , सी <sub>2</sub> एच <sub>6</sub> , सी <sub>2</sub> एच <sub>4</sub> , एन <sub>2</sub> और अन्य घटकों ), कायर आरेख और कायर आरेख की Ellicott एक्सटेंशन द्वारा विभिन्न गैस अनुपात, संयुक्त Explosibility के आकलन की गणना। |
| 5        | चार मानक गैस सांद्रता में मिथेनोमीटर की कैलिब्रेशन।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6        | चार मानक गैस सांद्रता में टोक्सिमोमीटर की कैलिब्रेशन।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7        | चार मानक गैस सांद्रता में LMD की कैलिब्रेशन।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8        | सोलह अलग मानक सांद्रता में मल्टी गैस डिटेक्टर की कैलिब्रेशन।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9        | चार बजे आक्सी मीटर की कैलिब्रेशन मानक सांद्रता।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10       | प्रति विनियमन 123 A (1 ए) के रूप में 'धूल नियंत्रण के लिए उपायों का निष्पादन' (क) (i) और (ii) कोयले की खान विनियम, 1957 के।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11       | कम गति पवन सुरंग द्वारा अनिमोमीटर की कैलिब्रेशन।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12       | प्रति डीजीएमएस परिपत्र सं दिनांक 5 27.12.2010 के रूप में त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के विभिन्न मापदंडों का परीक्षण।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## रॉक मैकेनिक्स

### माइन सपोर्ट

#### हाइड्रोलिक समर्थन

हाइड्रोलिक संचालित छत के लिए इस्तेमाल पैर की चक्रीय और गैर-चक्रीय परीक्षण (अक्षीय भार, अधिभार, सनकी लोड परीक्षण) डीजीएमएस दिशा निर्देशों के अनुसार समर्थन करता है। (यह एक नई सुविधा है जिसे रॉक मैकेनिक्स प्रयोगशाला में विकसित किया गया है)।

#### सपोर्ट

लोड - लकड़ी सहारा, हाइड्रोलिक सहारा, घर्षण सहारा, स्टील Cogs आदि की उपज विशेषताओं

- एंकोरेज / grouted शक्ति और रॉक और पेंच के लिए इस्तेमाल सीमेंट / राल कैप्सूल के घन compressive शक्ति।
- परीक्षण और एंकोरेज परीक्षण मशीन के कैलिब्रेशन।

### चट्टानों की विशेषताएं

- कोयला, कोयला उपाय के चट्टानों और कठोर चट्टानों के भौतिक-यांत्रिक गुण।
- शक्ति रॉक और कोयला नमूने के निर्धारण के सूचकांक।
- प्रत्यक्ष / अवशिष्ट कतरनी ताकत चट्टान का निर्धारण।
- निर्माण सामग्री की शक्ति दृढ़ संकल्प कुचल।
- अब्रेसिविटी कठोरता, चट्टान के नमूने की वेदरेबिलिटी ।
- मृदा गुण
- प्रत्यक्ष / अवशिष्ट कतरनी ताकत मिट्टी का निर्धारण।
- संगति टेस्ट और Atterberg की सीमा मिट्टी के नमूने का परीक्षण।
- लोड कोशिकाओं, हाइड्रोलिक जैक और जांच कर रही छल्ले के कैलिब्रेशन।

### रॉक उत्खनन

- कंप्रेसनल लहर (पी-तरंग) और चट्टान के नमूने और गतिशील लोचदार स्थिरांक की कतरनी लहर (एस लहर)।
- चट्टानों के लिए Cerchar कठोरता सूचकांक (काटने के उपकरण का चयन करने में मदद करता है, यांत्रिक खुदाई सिस्टम)
- चट्टानों के लिए Cerchar Abrasivity सूचकांक (काटने की मशीन में उपकरण की खपत की भविष्यवाणी करने में मदद करता है)
- भंगुरता सूचकांक
- सीवर्स जे मूल्य
- ड्रिलिंग दर सूचकांक
- चट्टान के नमूने की अस्थिभंग क्रूरता।
- चट्टानों के लिए Vicker कठोरता (आयाम पत्थर काटने सिस्टम आदि के चयन के लिए खनिजों का सूक्ष्म कठोरता का निर्धारण करने में मदद करता है)

### 3.16.14 विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

1. एनबीए विशेषज्ञ ने 2015/12/04 को खनन अभियांत्रिकी विभाग के रॉक उत्खनन प्रयोगशाला का दौरा किया ।
2. श्री एस के रूंगटा, पूर्व सीएमडी ने 2016/09/01 को खनन अभियांत्रिकी विभाग का दौरा किया
3. श्री सुतीर्थ भट्टाचार्य, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, कोल इंडिया का दौरा
4. 2016/06/02 को रॉक उत्खनन पर प्रयोगशाला
5. सुश्री तृप्ति गुरहा, निदेशक (आईआईटी), टीएस द्वितीय, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने खनन अभियांत्रिकी की उत्खनन कार्य प्रयोगशाला, का दौरा किया ।
6. 2016/02/07 को श्री अविजित घोष, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, एचईसी, प्रो एसबी श्रीवास्तव , पूर्व प्रोफेसर, भारतीय खनि विद्यापीठ और डॉ अमलेंदु सिन्हा, पूर्व निदेशक, सीआईएमएफआर दौरा किया ।
7. श्री अनिल स्वरूप, सचिव, कोयला मंत्रालय, भारत सरकार ने 2016/04/09 को खनन अभियांत्रिकी विभाग का दौरा किया।

### 3.16.15 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

| विषय क्षेत्र                                                                                          | कोर्स की अवधि | संस्था / संगठन को इस कार्यक्रम में शामिल हुए | अधिवेशन                        | सत्र |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------|
| भूमिगत कोयला खानों में स्तर नियंत्रण के लिए रॉक मैकेनिक्स और संख्यात्मक मॉडलिंग के क्षेत्र में अग्रिम | 03 सप्ताह     | एसईसीएल अधिकारी                              | दिसंबर 14, 2015 जनवरी 01, 2016 | 05   |
| ड्रिलिंग के क्षेत्र में अग्रिम, नष्ट करना और चट्टानों के यांत्रिक काटने                               | 03 सप्ताह     | एसईसीएल अधिकारी                              | 21.09.2015 से 09 .10.2015      | 10   |
| रॉक मैकेनिक्स हाइड्रल परियोजनाओं में खुदाई प्रणाली के डिजाइन के पहलुओं                                | 03 दिन        | एनएचपीसी                                     | 26.09.2015 से 28.09.2015       |      |

### 3.16.16 विविध

प्रो आर एम भट्टाचार्य , श्रम और रोजगार मंत्रालय के तहत खनिज और खनन क्षेत्र के क्षेत्रवार मॉडरन परिषद (एसएमसी) के एक सदस्य के रूप में नामांकित

- प्रो आर एम भट्टाचार्य ने बिहार के SEAC के लिए जोखिम मूल्यांकन / सुरक्षा विशेषज्ञ के रूप में नामांकित
- खनन अभियांत्रिकी विभाग की ओर से कैस - चतुर्थ के लिए प्रो आर एम भट्टाचार्य उप-समन्वयक
- प्रो आर एम भट्टाचार्य संकाय प्रभारी / सुरक्षा, स्वास्थ्य और आपदा प्रबंधन के लिए उत्कृष्टता केंद्र के समन्वयक
- प्लेसमेंट के लिए प्रो आर एम भट्टाचार्य संकाय प्रभारी
- स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी पर कार्यक्रम के प्रो आर एम भट्टाचार्य समन्वयक
- ऑस्ट्रेलिया भारत स्वच्छ कोयला और ऊर्जा प्रौद्योगिकी के केंद्र के प्रोफेसर आर एम भट्टाचार्य सह-समन्वयक
- वसंत गोविंद कुमार विल्लुरी ने 6 फरवरी 2016 को पीएचडी पूर्ण किया ।
- डॉ डीपी मिश्रा, 2015/06/16 को सीआईएमएफआर, धनबाद में परियोजना सहायक पद पर नियुक्ति के लिए चयन समिति के एक नामित सदस्य ।
- पर्यावरण रेडियोधर्मिता, एल्सेविएर के जर्नल के लिए: डॉ डीपी मिश्रा नामक पत्र "एक मामले का अध्ययन भूमिगत यूरेनियम खदान में शाफ्ट स्टेशन रेडॉन सांद्रता के भविष्य कहनेवाला विश्लेषण" की समीक्षा की।
- डॉ डीपी मिश्रा को सीआईएमएफआर ,धनबाद में परियोजना सहायक की नियुक्ति लिए चयन समिति की बैठक में 2015/08/04 को विशेषज्ञ सदस्य के रूप में नामित किया है।
- डॉ डीपी मिश्रा को सीआईएमएफआर, धनबाद पर प्रोजेक्ट फेलो, 2015/09/02 पर की नियुक्ति के लिए चयन समिति की बैठक में भाग लेने के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में नामित किया है।
- डॉ डीपी मिश्रा ने एक कागज पर्यावरण रेडियोधर्मिता, Elsevier के जर्नल के लिए "भूमिगत यूरेनियम खानों के चैंबर stopes में रेडॉन और अपनी बेटियों सांद्रता की मॉडलिंग" शीर्षक से समीक्षा की।
- डॉ डीपी मिश्रा ने कोयला खदानों में प्रकाश व्यवस्था के मानकों में संशोधन के लिए भारतीय खनिज विद्यापीठ के प्रतिनिधि के रूप में डीजीएमएस, धनबाद में एक बैठक में भाग लिया।
- डॉ डीपी मिश्रा ने 'भारतीय खानों में अनुसंधान एवं विकास के अध्ययन के संचालन के लिए कोयले की धूल Explosibility मीटर ( CDEM 1000) का प्रयोग करें ' के बारे में आईएसएम प्रतिनिधि के रूप में डीजीएमएस, धनबाद में एक बैठक में भाग लिया।

- डॉ एके मिश्रा ने डीजीएमएस, धनबाद में विचार-विमर्श के लिए आईएसएम प्रतिनिधि के रूप में एक बैठक में भाग लिया " लघु encapsulation पुल टेस्ट (सितम्बर) डीजीएमएस पर 2016/03/15 पर के लिए प्रक्रिया का निरूपण।
- डॉ एके मिश्रा पर खान स्टार रेटिंग हितधारक परामर्श कार्यशाला में भारतीय खनि विद्यापीठ का प्रतिनिधित्व किया और खान, आईबीएम, भारत सरकार के मंत्रालय द्वारा आयोजित सार्क विकास कोष के कार्यान्वयन, और एफआईएमआई 19 अप्रैल 2016।
- डॉ एके मिश्रा पर सत्र तूफान मस्तिष्क में भाग लिया " माइन खतरों - खानों में आकलन और प्रबंधन प्रणाली " 2016/06/20 पर डीजीएमएस पर।
- डॉ एके मिश्रा दूसरा विस्फोटक कॉन्क्लेव 2015/03/07 पर कोलकाता में इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड द्वारा आयोजित में भाग लिया।
- डॉ एके मिश्रा ने 6<sup>वें</sup> एशियाई खनन कांग्रेस और 23-27 फरवरी 2016 से MGMI, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रदर्शनी में भाग लिया।
- डॉ एके मिश्रा ने 3-5 मार्च 2016 से भारतीय खनि विद्यापीठ में आयोजित सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों पर 3सरे आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- डॉ एके मिश्रा ने एक कागज की समीक्षा की करंट साइंस जर्नल के लिए यंत्रीकृत depillaring में पसली / एक प्रकार की मछली डिजाइन के लिए एक जांच।
- डॉ एके मिश्रा, कागज की समीक्षा की संशोधित अभियांत्रिकी Scienc अकादमी की कार्यवाही के लिए तमिलनाडु के शिक्षा जिलों के determiningtheperformance के लिए Randomization और गैर का पता लगाने एल्गोरिथ्म ई।

## 3.17 खनन मशीनरी अभियांत्रिकी

### 3.17.1 विभाग के बारे में

खनन मशीनरी अभियांत्रिकी विभाग , संस्थान की स्थापना के समय से ही अस्तित्व में है । यह मूल अभियांत्रिकी विभाग की शाखा है। विभाग बी टेक, एम टेक और पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान करता है । सभी स्तरों पर शिक्षण और अनुसंधान के एक उच्च स्तर को बनाए रखने के लिए विभाग प्रयासरत है ।

#### 3.17.1.1 दृष्टि

- छात्रों के अध्ययन के अपने क्षेत्र में उत्कृष्टता प्राप्त करने के गुणवत्ता परक अभियांत्रिकी शिक्षा प्रदान करके राष्ट्र एवं क्षेत्र की सेवा करने के लिए के लिए सक्षम बनाना ।
- ऐसे स्नातक तैयार करना जो स्वयं को संबंधित क्षेत्रों में मूल्यवान कार्यरत इंजीनियर के रूप में स्थापित हों ।
- अभियांत्रिकी के सिद्धांतों को लागू करने की क्षमता विकसित करने के लिए, बुनियादी विज्ञान और गणित का विश्लेषण करने के लिए, डिजाइन, और भौतिक प्रणालियों, उपकरणों, या प्रक्रियाओं का एहसास कराना ।

#### 3.17.1.2 ध्येय

- गुणवत्ता परक आधुनिकतम शिक्षा प्रदान करना जिससे छात्र विशेष ज्ञान और अनुभव अर्जित करके पेशेवर इंजीनियर के रूप में कार्य करने के लिए सक्षम बनाना है ।
- भावी अभियांत्रिकी छात्रों के बुनियादी कोर और उन्नत अभियांत्रिकी विषयों जैसे मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल खनन, खनन उपकरण, प्रबंधन, डिजाइन और कंप्यूटर अनुप्रयोग के क्षेत्रों में ज्ञान को विकसित करने के लिए विशेष अभियांत्रिकी क्षेत्र का पता लगाने का अवसर प्रदान कराना ।
- शिक्षा के क्षेत्र में उत्कृष्टता प्रदान करने के लिए , एक विविध, उच्च तकनीकी, सूचना आधारित समाज के लिए नेताओं का निर्माण जिससे उन्हें अनुसंधान और रचनात्मक गतिविधियों में लगाकर चुनौतियों का सामना करने के लिए अंतःविषय दृष्टिकोण उत्पन्न करना ।

### 3.17.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| क्रम सं | छात्रों के बैच                                        | भ्रमण की जगह                                                                             | यात्रा की अवधि                    |
|---------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1       | बी.टेक(तृतीय वर्ष) -5 <sup>व</sup> सेमेस्टर के छात्र  | पुटकी बलिहारी, भूमिगत खानों (बीसीसीएल)                                                   | 29 सितम्बर, 2015                  |
| 2       | बी. टेक(तृतीय वर्ष) -5 <sup>व</sup> सेमेस्टर के छात्र | ब्लॉक-द्वितीय ओसीपी (बीसीसीएल)                                                           | 03 अक्टूबर 2015                   |
| 3       | एम टेक (प्रथम वर्ष )- प्रथम सेमेस्टर के छात्र         | पुटकी बलिहारी, भूमिगत खानों (बीसीसीएल)                                                   | 29 सितम्बर, 2015                  |
| 4       | एम टेक (प्रथम वर्ष )- प्रथम सेमेस्टर के छात्र         | ब्लॉक-द्वितीय ओसीपी (बीसीसीएल)                                                           | 03 अक्टूबर 2015                   |
| 5       | बी. टेक (द्वितीय वर्ष )- तृतीय सेमेस्टर के छात्र      | पुटकी बलिहारी, भूमिगत खान (बीसीसीएल)                                                     | 06 अक्टूबर 2015                   |
| 6       | बी. टेक (द्वितीय वर्ष )- तृतीय सेमेस्टर के छात्र      | ब्लॉक-द्वितीय ओसीपी (बीसीसीएल)                                                           | 16 अक्टूबर 2015                   |
| 7       | एम टेक(प्रथम वर्ष ) – प्रथम सेमेस्टर के छात्र         | (बीसीसीएल)                                                                               | 14 दिसं, 26, 2015<br>दिसंबर, 2015 |
| 8       | बी. टेक द्वितीय वर्ष -3 सेमेस्टर के छात्र             | 1.ईसीएल (झंझरा खान)<br>2.हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड (खेतड़ी खान)<br>3.यूसीआईएल (नरवा पहाड़) | 14 दिसं, 2015 से<br>01 जन, 2016   |

|   |                                                      |                                                                                        |                                 |
|---|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   |                                                      | 4.हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड (वेदांत) (अगंचा खान)<br>5.बीसीसीएल (पुटकी, बलिहारी, मुनिदिह) |                                 |
| 9 | बी. टेक तृतीय वर्ष -5 <sup>व</sup> सेमेस्टर के छात्र | सीनिदिही कार्यशाला                                                                     | 14 दिसं, 2015 से<br>01 जन, 2016 |

### 3.17.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत

खनन मशीनरी अभियांत्रिकी विभाग 2015-2016 के शैक्षणिक वर्ष में पर "माइन इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी " एक 2 वर्षीय एम. टेक पाठ्यक्रम शुरू कर दिया है। एम टेक पाठ्यक्रम का उद्देश्य एक सफल इंजीनियर के रूप में भूमिगत और खुली खानों में काम करने के लिए खान इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी के क्षेत्र में वैद्युत अभियांत्रिकी के स्नातकों को शिक्षित करने और खान वैद्युत अभियांत्रिकी के क्षेत्र में अच्छी शोधकर्ता बन गया है। ऐसी खान बिजली ड्राइव, खान विद्युत सुरक्षा, सबस्टेशन के डिजाइन, माइन इंस्ट्रुमेंटेशन, खान विद्युत आपूर्ति प्रणाली और इसके संरक्षण के रूप में खान विद्युत प्रणाली के विभिन्न क्षेत्र के साथ खान विद्युत पाठ्यक्रम से संबंधित है।

### 3.17.4 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना मूल्य ₹ 5,00,000/- और अधिक )

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | डिजाइन और होने श्रृंखला समानांतर हाइड्रोलिक संकर ऊर्जा कुशल खुदाई के विकास के विस्थापन नियंत्रित actuators "<br>विज्ञान और अभियांत्रिकी रिसर्च बोर्ड (SERB)<br>डॉ जयंत दास<br>रुपये। 22.20 लाख<br>22.01.16<br>22.01.19<br>डिजाइन और होने श्रृंखला समानांतर हाइड्रोलिक संकर ऊर्जा कुशल खुदाई के विकास के विस्थापन नियंत्रित actuators "<br>चल रही है<br>चालू |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | लचीलेपन से मुहिम शुरू की ब्लफ़ निकायों के प्रवाह को प्रेरित कंपन पर प्रयोगात्मक जांच<br>डीएसटी<br>डॉ एल कुमार स्वामीदास<br>Rs.17.40 लाख<br>05.08.13<br>05.08.16<br>लचीलेपन से मुहिम शुरू की ब्लफ़ निकायों के प्रवाह को प्रेरित कंपन पर प्रयोगात्मक जांच<br>चल रही है<br>प्रवाह charact-eristics                                                             |

### 3.17.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.17.5.1 प्रकाशित पुस्तकें

| पुस्तकें               | लेखक (गण)                                | प्रकाशक                                                                       |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| अभियांत्रिकी ग्राफिक्स | डॉ एल कुमार स्वामीदास<br>डॉ जे बेनसम राज | त्रिकोणीय समुद्र प्रकाशन<br>नागरकोइल, कन्याकुमारी जिला,<br>तमिलनाडु - 629 004 |

### 3.17.5.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं. | लेखक                                                          | साल  | शीर्षक                                                                                                                                                                             | पत्रिका                                                       | वॉल्यूम           | पृष्ठ सं. |
|----------|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 1.       | आर एस सिन्हा<br>ए के मुखोपध्याय                               | 2015 | शंकु कोल्हू की<br>विश्वसनीयता केंद्रित<br>खरखाव: एक केस<br>स्टडी                                                                                                                   | प्रणाली आश्वस्त<br>अभियांत्रिकी और<br>प्रबंधन                 | खंड .6<br>सं 1    | 32-35     |
| 2.       | वाई एस दोहरे<br>टी मैती<br>पी एस दास , पी एस<br>पॉल           | 2015 | वायरलेस संचार एवं<br>भूमिगत कोयला में<br>पर्यावरण की निगरानी<br>खान-समीक्षा                                                                                                        | आईईटीई तकनीकी<br>समीक्षा                                      | खंड .32<br>सं.2   | 140-150   |
| 3.       | आरके उपाध्याय , एल<br>कुमार स्वामीदास                         | 2015 | Monolayer-बहुपरत<br>पीवीडी नाइट्राइड कोटिंग<br>की जांच                                                                                                                             | सतह<br>अभियांत्रिकी                                           | खंड .31<br>सं .2  | 123-133   |
| 4.       | कुमार, कार्तिक सेल्वा ,<br>औरएल कुमार<br>स्वामीदास            | 2015 | लचीलेपन से चढ़कर<br>स्क्वायर सिलेंडरों में<br>प्रवाह प्रेरित कंपन<br>उत्तेजना पर<br>प्रयोगात्मक जांच                                                                               | Vibro अभियांत्रिकी<br>के जर्नल                                | खंड 17<br>सं 1    | 468-477   |
| 5.       | दीपेन कुमार रजक, एल<br>कुमार स्वामीदास<br>, एस दास            | 2015 | के एल्युमिनियम फोम<br>-Filled स्क्वायर ट्यूब<br>ऊर्जा अवशोषण क्षमता                                                                                                                | उन्नत सामग्री पत्र                                            | खंड 6, सं 1       | 80-85     |
| 6.       | एन मथन कुमार , एस<br>सैथिल कुमारन और डॉ<br>एल कुमार स्वामीदास | 2015 | यांत्रिक गुणों और<br>सामग्री हटाने दर, अल-<br>2618 मिश्र प्रबलित के<br>ईडीएम मशीनिंग<br>प्रक्रिया में उपकरण<br>पहनने दर के साथ सी<br>की एक जांच $_3N_4$ , ऐन<br>और $zrb_2$ कंपोजिट | मिश्र और यौगिकों<br>के जर्नल                                  | वॉल्यूम 650       | 318-327   |
| 7.       | दिलीप कुमार, जे दास<br>, अजीत कुमार                           | 2015 | लूप नियंत्रित खुदाई -<br>इलेक्ट्रो-हाइड्रोलिक हाथ<br>बंद पर अध्ययन                                                                                                                 | एप्लाइड<br>अभियांत्रिकी रिसर्च<br>इंटरनेशनल जर्नल             | खंड 10<br>सं .69  | 103-107   |
| 8.       | आकांक्षा सिन्हा, केसी<br>जेना, अजीत कुमार                     | 2015 | ऑप्टिकल फाइबर<br>प्रौद्योगिकी inpower<br>संचरण का कार्यान्वयन:<br>वायरलेस तकनीक के<br>ऊपर एक कदम                                                                                   | एप्लाइड<br>अभियांत्रिकी रिसर्च<br>इंटरनेशनल जर्नल             | खंड .10<br>सं .79 | 19-23     |
| 9.       | संतोष कुमार मिश्रा, जे<br>दास और दिलीप<br>कुमार।              | 2015 | के बारे में बंद लूप<br>हीट्रान्स्टाटिक ट्रांसमिशन<br>प्रणाली के विभिन्न<br>सुविधाओं को एक<br>संक्षिप्त जांच                                                                        | अनुप्रयुक्त एप्लाइड<br>अभियांत्रिकी रिसर्च<br>इंटरनेशनल जर्नल | खंड .10<br>सं .69 | 93-96     |
| 10.      | दिलीप कुमार , डॉ जे<br>दास ,<br>एन कुमार                      | 2015 | पीआईडी कंट्रोलर पर<br>अध्ययन इलेक्ट्रो-<br>हाइड्रोलिक प्रवर्तन<br>प्रणाली में इस्तेमाल<br>किया                                                                                     | एप्लाइड<br>अभियांत्रिकी रिसर्च<br>इंटरनेशनल जर्नल             | खंड 10<br>सं.69   | 108-112   |

|     |                                                                   |      |                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                     |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| 11. | रमशंकर पासवान, जे दास और दिलीप कुमार                              | 2015 | ओपन लूप हीड्रस्टाटिक प्रणाली के प्रदर्शन अध्ययन: एक सिंहावलोकन                                                                                                                   | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल                        | खंड 10 सं 69        | 351-355     |
| 12. | एम एल चंद्रवंशी और ए के मुखोपध्याय                                | 2015 | थरथानेवाला फीडर की प्रयोगात्मक मॉडल विश्लेषण और इसकी संरचनात्मक तत्वों                                                                                                           | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल                        | Vol.10 No.13        | 33303-33310 |
| 13. | डी मुरुगनंदम, डी रघुरामन , एल कुमार स्वामीदास                     | 2015 | उच्च शक्ति एल्यूमीनियम मिश्र में बट पर FSW जोड़ों के यांत्रिक गुण पोस्ट-वैल्डिंग गर्मी उपचार के प्रभाव                                                                           | एप्लाइड अभियांत्रिकी और सामग्री विज्ञान इंडियन जर्नल               | खंड .22             | 381-388     |
| 14. | एस पांडीयरंजन , एस सैथिल कुमारन, डॉ एल कुमारस्वामीदास , आर सर्वणन | 2016 | Interfacial microstructure और ब्लॉक का समर्थन कर एक बाहरी उपकरण के प्रयोग के बिना एसए 387 ट्यूब थाली करने पर एसए 213 ट्यूब तागुची और एनोवा विधि द्वारा वैल्डिंग घर्षण के अनुकूलन | मिश्र और यौगिकों के जर्नल                                          | वॉल्यूम 654         | 534-545     |
| 15. | हनुमान प्रसाद, तन्मय मैती                                         | 2015 | मॉडलिंग और एक स्वतः तीन चरण शक्ति कंडीशनर के रूप में ट्रांस अर्ध जेड-स्रोत इन्वर्टर के सिमुलेशन                                                                                  | पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के इंटरनेशनल जर्नल (स्कोपस)                    | वॉल्यूम 07 नंबर 1/2 | 36-53       |
| 16. | हनुमान प्रसाद, तन्मय मैती                                         | 2015 | औद्योगिक मध्यम वोल्टेज आवेदन के लिए Z-स्रोत इन्वर्टर आधारित मोटर ड्राइव,                                                                                                         | PeriodicaPolytechnica इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी और कंप्यूटर विज्ञान | वॉल्यूम 59, नंबर 2  | 30-35       |
| 17. | पी एस दास, टी मैती                                                | 2015 | भूमिगत खदानों के अंदर चुनौतियां और उनके निवारण तकनीकों                                                                                                                           | आपदा अग्रिम, (स्कोपस)                                              | वॉल्यूम 18.9        | 14-17       |
| 18. | अनन्या सरकार, पीपी भट्टाचार्य, तन्मय मैती                         | 2015 | स्थिर चुनाव प्रोटोकॉल संकुल डब्लूएसएन के लिए के प्रदर्शन के विश्लेषण                                                                                                             | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल                        | वॉल्यूम 10, 16      | 36730-34    |
| 19. | दीपेन कुमार रजक, एल कुमारस्वामीदास, एस दास, एस सैथिल कुमारन       | 2016 | विविध तनाव दर के तहत एल्यूमीनियम मिश्र धातु फोम के संपीड़न लोड व्यवहार का विश्लेषण CharacterizationAnd                                                                           | मिश्र और यौगिकों के जर्नल                                          | वॉल्यूम 656         | 218-225     |
| 20. | कुंदन भारती, ए के मुखोपध्याय, राकेश कुमार                         | 2015 | कन्वेयर बेल्ट प्रतिष्ठान की आभासी सिमुलेटर मॉडल के विकास                                                                                                                         | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका                                       | वॉल्यूम 63 No.8     | 214         |



|     |                                                                  |      |                                                                                                                                                              |                                                          |                   |           |
|-----|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 21. | के कार्तिक, एस सेला कुमार, एल कुमारस्वामीदास                     | 2015 | परिपत्र ट्यूब बंडल के ऊपर अशांत प्रवाह तरल के बड़े एडी सिमुलेशन                                                                                              | ध्वनिकी और कंपन की रोमानियाई जर्नल                       | वॉल्यूम 12, 02    | 116-125   |
| 22. | एन एम राज, एल कुमारस्वामीदास, एसए वैडन                           | 2015 | अल-अल मिश्र भिन्न जोड़ों की metallographical पहलुओं पर अल्ट्रासोनिक वेल्डेड प्रक्रिया के पैरामीट्रिक प्रभाव पर जांच                                          | वेल्डिंग उपकरण और प्रौद्योगिकी                           | वॉल्यूम 2 6       | 49-59     |
| 23. | एल कुमारस्वामीदास, डी. मुरुगंडम, डी रघुरामन, बी सैथिल कुमार      | 2015 | तापमान Aa6061-Az61 के घर्षण हलचल वेल्डिंग पर घर्षण हलचल वेल्डिंग पर तत्व मॉडलिंग का उपयोग करते हुए भविष्यवाणी                                                | विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इंडियन जर्नल                  | वॉल्यूम 8, कोई 31 | 1-7       |
| 24. | के पी अजित, अभिनव गौतम, पीके सरकार                               | 2015 | कम कार्बन उच्च शक्ति स्टील के तन्त्र फ्रैक्चर व्यवहार सातत्य यांत्रिकी क्षति का उपयोग कर                                                                     | Int.J.Mater.Res (formerly जेड। Metallkd I)               | खंड 106           | 1010-1013 |
| 25. | एन मथन कुमार, एस सैथिल कुमारन और एल कुमारस्वामीदास               | 2016 | Si3N4 और ZrO2 में सीटू कंपोजिट साथ अल 2618 मिश्र प्रबलित की EDM प्रक्रिया पर उच्च तापमान जांच                                                                | मिश्र और यौगिकों के जर्नल                                | वॉल्यूम 663       | 755-768   |
| 26. | एस पंडिया रंजन, एस सैथिल कुमारन, एल कुमारस्वामीदास, एस मथुकुमारन | 2016 | पर Sa 213-ट्यूब एक जांच Sa 387-ट्यूब थाली करने के घर्षण वेल्डिंग की प्रक्रिया का उपयोग                                                                       | यांत्रिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के जर्नल                | वॉल्यूम 30 नंबर 1 | 337-344   |
| 27. | एस कननन, एस सैथिल कुमारन, एल कुमारस्वामीदास                      | 2016 | के वाणिज्यिक एल्यूमीनियम ट्यूब संपीड़न ताकत विश्लेषण पर एक जांच एल्युमिनियम 2025 ट्यूब थाली स्पर्श वेल्डिंग प्रक्रिया का उपयोग करके                          | मिश्र और यौगिकों के जर्नल                                | खंड .666          | 131-143   |
| 28. | अनन्या सरकार, पीपी भट्टाचार्य, तन्मय मैती                        | 2015 | एक युद्धपोत आधारित डब्लूएसएन में क्लस्टर रूटिंग प्रोटोकॉल का आवेदन                                                                                           | Ciencia ई Tecnica छठी tivinicola (एससीआई 0.479)          | वॉल्यूम.30 No.10  | 57-68     |
| 29. | जे एंटनी, डी एस मथुरिया, टीएस दत्ता और तन्मय मैती                | 2015 | एक क्रायोजेनिक सेटअप हार्डवेयर, फर्मवेयर और सॉफ्टवेयर कार्यान्वयन में नियंत्रण और डाटा अधिग्रहण के लिए एम्बेडेड HTTP सर्वर के साथ बुद्धिमान उपकरणों के विकास | वैज्ञानिक उपकरण की समीक्षा (एआईपी) 86 (2) (एससीआई 1.618) | वॉल्यूम.86 No.2   | 12,503    |

|     |                                         |      |                                                                                                        |                                             |                         |             |
|-----|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 30. | एन कुमार, के दासगुप्ता एसके घोषाल       | 2015 | एक क्लोज सर्किट हीड्रास्टाटिक योग ड्राइव के गतिशील विश्लेषण से तुला अक्ष मोटर्स का उपयोग               | मैकेनिकल अभियांत्रिकी विज्ञान के जर्नल      | वॉल्यूम.229             | 761-777     |
| 31. | आनंद शंकर हाती , प्रो तरुण कुमार चटर्जी | 2015 | मेरा वाइन्डर मोटर में एयर gapeccentricity का पता लगाने के लिए वर्तमान निगरानी प्रणाली इंस्ट्रुमेंटेशन  | एप्लाइड अभियांत्रिकी रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल | वॉल्यूम.10              | 43000-43007 |
| 32. | आनंद शंकर हाती , प्रो तरुण कुमार चटर्जी | 2015 | अक्षीय रिसाव की खान-वाइन्डर मोटर के लिए लाइन स्थिति की निगरानी इंस्ट्रुमेंटेशन सिस्टम पर आधारित प्रवाह | खान, धातु और ईंधन की पत्रिका                | वॉल्यूम 63 संख्या 5 व 6 | 132-140     |
| 33. | आनंद शंकर हाती , प्रो तरुण कुमार चटर्जी | 2016 | सममित घटक फिल्टर मेरा वाइन्डर मोटर के लिए लाइन स्थिति की निगरानी इंस्ट्रुमेंटेशन सिस्टम पर आधारित है।  | मापन (Elsevier)                             | वॉल्यूम 82C             | 284-300     |

### 3.17.5.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक                                               | शीर्षक                                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                                        | तारीख               | जगह                       |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1       | एल सेल्वा कुमार, वी श्रीवर्धन और एल कुमारस्वामीदास | तरल कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग शेल जलाशय चट्टानों fracturing के अनुकरण के प्रवाह | 77 वीं EAGE सम्मेलन और प्रदर्शनी 2015                                                    | जून 01 - 04, 2015   | मैड्रिड, स्पेन            |
| 2       | दीपेन कुमार रजक, एल कुमारस्वामीदास और एस दास       | कंप्रेसिव लोडिंग के तहत नाली वर्ग हल्के स्टील ट्यूब के बेहतर विरूपण व्यवहार      | अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर रसायन, धातु विज्ञान और भौतिक विज्ञान अभियांत्रिकी (CMMSE-2015) | अग, 10-11, 2015     | पटाय, थाईलैंड             |
| 3       | दीपेन कुमार रजक, एल कुमारस्वामीदास और एस दास       | एल्यूमीनियम मिश्र धातु फोम के सूक्ष्म संरचना और संपीड़न व्यवहार का मूल्यांकन     | अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर रसायन, धातु विज्ञान और भौतिक विज्ञान अभियांत्रिकी (CMMSE-2015) | अगस्त 10-11, 2015   | पटाय, थाईलैंड             |
| 4       | जे दास और ज्ञान व्रत                               | सिमुलेशन और रिसाव के कारण हाइड्रोलिक सर्किट में विभिन्न मापदंडों का विश्लेषण     | एप्लाइड मैकेनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOAM 2015)                                 | दिसम्बर 27-28, 2015 | फुकेत, थाईलैंड            |
| 5       | राहुल सिन्हा, ए के मुखोपध्याय                      | रोल क्रशर में लाइनर पहनने - सूक्ष्म जांच                                         | उन्नत सामग्री, यांत्रिकी और स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी 2015 (AMMSE 2015)                    | सितम्बर 18-20, 2015 | जेज्ज दवीप, दक्षिण कोरिया |

|    |                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                   |                           |                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| 6  | तनवीर आलम,<br>उर्वशी उपाध्याय,<br>सिकंदर आजम<br>और राकेश कुमार                       | चींटी कॉलोनी अनुकूलन का<br>उपयोग अंतरिक्ष अनुप्रयोगों<br>के लिए गर्मी पाइप के<br>द्रव्यमान का अनुकूलन | एनर्जी रिसर्च (ICAER-<br>2015) के क्षेत्र में प्रगति पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                 | दिसंबर<br>15-17,<br>2015  | आईआई<br>टी बॉम्बे,<br>भारत                       |
| 7  | केपी अजीत,<br>अभिनव गौतम,<br>पीके सरकार                                              | थकान जीवन आकलन के<br>लिए सतत नुकसान<br>यांत्रिकी आधारित<br>दृष्टिकोण                                  | पर औद्योगिक और<br>मैकेनिकल अभियांत्रिकी में<br>रुझान अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                       | फ़र, 4-6,<br>2016         | एनआईटी<br>,<br>भोपाल                             |
| 8  | आर आर दास ,<br>एन जे बैश्य ,ए<br>वर्मा ,और ए<br>चौधरी ,                              | बंधुआ ट्यूबलर सॉकेट<br>जोड़ों के तरल पदार्थ की<br>संरचना बातचीत के आधार<br>आसंजन विफलता<br>विश्लेषण   | 12 <sup>वें</sup> कंपन की समस्याओं<br>(ICOVP-2015) पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                   | दिसं, 14-<br>17, 2015     | आईआई<br>टी<br>गुवाहाटी                           |
| 9  | आर आर दास , ए<br>सिंगला,और एस<br>एस श्रीवास्तव                                       | थर्मो-यांत्रिक interlaminar<br>तनाव और समग्र गोलाकार<br>गोले के गतिशील स्थिरता<br>विश्लेषण            | 12 <sup>वें</sup> कंपन की समस्याओं<br>(ICOVP-2015) पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                   | दिसं, 14-<br>17, 2015     | आईआई<br>टी<br>गुवाहाटी                           |
| 10 | आर आर दास ,<br>और वी रंजन                                                            | बंधुआ मिश्रित पाइप जोड़ों<br>के फ्रैक्चर विश्लेषण<br>आंतरिक दबाव और अक्षीय<br>भार के शिकार            | 12 <sup>वें</sup> कंपन की समस्याओं<br>(ICOVP-2015) पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                   | दिसं, 14 -<br>17, 2015    | आईआई<br>टी<br>गुवाहाटी                           |
| 11 | आर आर दास , ए<br>सिंगला,                                                             | बेलनाकार गोले के<br>गतिशील स्थिरता और<br>interlaminar तनाव<br>विश्लेषण ऊंचा थर्मल क्षेत्र<br>के अधीन  | 12 <sup>वें</sup> कंपन की समस्याओं<br>(ICOVP-2015) पर<br>अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                   | दिसं, 14 -<br>17          | आईआई<br>टी<br>गुवाहाटी                           |
| 12 | तनवीर आलम ,<br>उर्वशी उपाध्याय,<br>सिकंदर आजम और<br>राकेश कुमार                      | अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए<br>पाइप मास अनुकूलन गर्मी                                                 | सूचना प्रौद्योगिकी (RAIT-<br>2016) में हाल के अग्रिमों<br>पर 3 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन                                    | मार्च<br>04 -05 ,<br>2016 | आईएसए<br>म,<br>धनबाद,<br>भारत                    |
| 13 | तनवीर आलम,<br>बीरेंद्र कुमार, एम<br>नागेन्द्र बाबू,<br>मोहम्मद आजम<br>और राकेश कुमार | होल आकार और दबाव<br>पोत में स्थान अनुकूलन                                                             | इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स<br>और अनुकूलन तकनीकों<br>(ICEEOT) पर अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन, आईईईई मद्रास<br>धारा द्वारा प्रायोजित | मार्च<br>03 -05,<br>2016  | डीएमआई<br>अभियांत्रिकी<br>की<br>कॉलेज,<br>चेन्नई |
| 14 | ऋषिकेश गोस्वामी,<br>राकेश कुमार और<br>तनवीर आलम                                      | दो आयामी क्षणिक गर्मी<br>प्रवाह विश्लेषण प्लेटिनम<br>थाली के माध्यम से                                | इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स<br>और अनुकूलन तकनीकों<br>(ICEEOT) पर अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन, आईईईई मद्रास<br>धारा द्वारा प्रायोजित | मार्च<br>03 -05,<br>2016  | डीएमआई<br>अभियांत्रिकी<br>की<br>कॉलेज,<br>चेन्नई |
| 15 | बीरेंद्र कुमार और<br>तनवीर आलम                                                       | खुदाई बाल्टी दांत पहनने<br>विश्लेषण                                                                   | इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स<br>और अनुकूलन तकनीकों<br>(ICEEOT) पर अंतर्राष्ट्रीय<br>सम्मेलन, आईईईई मद्रास<br>धारा द्वारा प्रायोजित | मार्च<br>03 -05<br>2016   | डीएमआई<br>अभियांत्रिकी<br>की<br>कॉलेज,<br>चेन्नई |

### 3.17.5.4 राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं. | लेखक                                        | शीर्षक                                                                                           | सेमिनार / सम्मेलन                                                                         | तारीख                | जगह         |
|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 1        | वी आर बाबू, टी मैती, एच प्रसाद              | भूमिगत कोयला खानों में वेंटिलेशन के प्रशंसकों के लिए ऊर्जा की बचत संभावनाओं                      | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 2        | आरआर दास, एन बैश्य, वी रंजन                 | बंधुआ ट्यूबलर मिश्रित पाइप में एकल गोद जोड़ों: आंतरिक दबाव का असर                                | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 3        | प्रमोद कुमार पटेल, अजीत कुमार, शर्मिला पटेल | बुलडोजर इंजन चयन, इंडियन ओपन-कास्ट खदानों में लागू                                               | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 4        | आरएस सिन्हा, ए के मुखोपाध्याय               | कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर जबड़े कोल्हू की असफलता की दर विश्लेषण                       | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 5        | अभिनव गौतम, केपी अजित                       | वाहन उत्सर्जन मुक्त व्यापार समझौते और ओबीडी के आधार पर निदान                                     | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 6        | श्री हर्ष आर, अजीत कुमार, अभिषेक कुमार      | एक पन-वायवीय प्रकार गैस संचायक के गणितीय मॉडलिंग                                                 | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 7        | आनंदा शंकर हाती                             | कंपन माइन वाइन्डर मोटर में हवा खाई का पता लगाने के लिए निगरानी प्रणाली इंस्ट्रुमेंटेशन           | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 8        | अजीत कुमार, श्रीनिवास नदीकांती              | एक क्रॉलर मशीन की बाल्टी पर तनाव वितरण का विश्लेषण                                               | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 9        | पार्थसारथी दास, तन्मय मैती                  | भूमिगत खदानों के अंदर आपदा रोकथाम के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण                                    | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 10       | राहुल सिन्हा, ए के मुखोपाध्याय              | रोल कोल्हू पहनने संरक्षण सामग्री के पहनने की मात्रा घटाने के लिए प्रभावित करने पैरामीटर को समझना | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 11       | संतोष कुमार मिश्रा, जे दास                  | भारी पृथ्वी चलती का हीड्रस्टाटिक पारेषण प्रणाली में फजी नियंत्रक के आवेदन पर अध्ययन मशीनरी       | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |

|    |                                                             |                                                                                                                            |                                                                                           |                      |             |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 12 | अजित कुमार पांडे, आलोक वर्धन, एन कुमार दासगुप्ता            | अक्ष पन मोटर्स स्थिर और चर विस्थापन तुला के रिसाव व्यवहार पर एक तुलनात्मक अध्ययन                                           | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 13 | अजित के दासगुप्ता, जे दास                                   | हीड्रस्टाटिक स्टीयरिंग संचायक का उपयोग कर बाहर की सड़क पर वाहनों में इस्तेमाल किया प्रणाली की दक्षता में सुधार: एक समीक्षा | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 14 | दिलीप कुमार, जे दास                                         | विद्युत हाइड्रोलिक प्रणाली के लिए फजी धुन पीआईडी नियंत्रक पर अध्ययन                                                        | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 15 | अभिषेक कुमार, अजीत कुमार, आर श्रीहर्ष                       | एक निश्चित विस्थापन हाइड्रोलिक पंप के परिचालन विशेषताओं: एक सिंहावलोकन                                                     | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 16 | ज्ञान व्रत, जे दास                                          | रिसाव के कारण हाइड्रोलिक सर्किट में विभिन्न मापदंडों के एक साहित्य की समीक्षा                                              | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 17 | आलोक वर्धन, अजीत कुमार पांडेय, लालकृष्ण दासगुप्ता, एन कुमार | डम्पर के शरीर लहरा नियंत्रण के लिए हाइड्रोलिक घटकों का चयन                                                                 | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 18 | कुमार कार्तिक सेल्वा कुमार, एल कुमारस्वामीदास               | प्रवाह प्रेरित कंपन उत्तेजना और खानों परिवहन प्रणाली की स्थिरता पर जांच: फहराने में पिंजरों winders                        | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 19 | प्रभात रंजन, जे दास                                         | एक हाइड्रोलिक प्रणाली में रिसाव: एक सिंहावलोकन                                                                             | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 20 | जे दास, महेंद्र कुमार                                       | प्रेरण मोटर्स के लिए असर गलती निगरानी तकनीक के एक मामले का अध्ययन                                                          | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 21 | आशीष कुमार सिन्हा, सुकांता दास, तरुण कुमार चटर्जी           | प्रेरण मोटर्स के लिए असर गलती निगरानी तकनीक के एक मामले का अध्ययन                                                          | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |
| 22 | हनुमान प्रसाद, तन्मय मैती, वी आर बाबू                       | मेरा मोटर ड्राइव के लिए अर्ध जेड-स्रोत इनवर्टर की उपयुक्तता का अध्ययन                                                      | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत |

|    |                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                           |                      |                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 23 | प्रमोद कुमार पटेल, अजीत कुमार                                                      | तीव्रता विश्लेषण और संरचनात्मक अनुकूलन बहु टांग बुलडोजर खूनी पर: तनाव के दृश्य, FEA के माध्यम से तनाव and deformation               | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 24 | योगेन्द्र सिंह दोहरे, तन्मय मैती, पी एस पॉल                                        | भूमिगत खानों की निगरानी प्रणाली के लिए लघु सेंसर बोर्ड का विकास                                                                     | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 25 | आरआर दास, एन बैश्य, वी रंजन                                                        | बंधुआ ट्यूबलर एकल गोद जोड़ों के विश्लेषण से लगातार मरोड़ पर अलग-अलग दबाव के अधीन                                                    | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 26 | अजीत कुमार, अभिषेक कुमार चौधरी , शिखर शुक्ला, श्रेय कुमार सिंह                     | व्यक्त स्टीयरिंग ऑफ सड़क वाहनों में इस्तेमाल किया प्रणाली के डिजाइन विश्लेषण                                                        | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 27 | ए प्रकाश, वीएमएसआर मूर्ति, के बी सिंह, चंदन कुमार, एल कुमारस्वामीदास               | जन के लिए विविध रॉक मास की स्थिति में सतह खान में काम करनेवाला के चयन के लिए एक आसान पद्धति का विकास कोयला और चूना पत्थर का उत्पादन | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 28 | अजीत कुमार सिंह, श्री वेंकटेश सोमस्कंदन , शिव रामदास, मयंक गुप्ता, लखमीत सिंह संधू | लागत अनुमान उपकरण कास्टिंग                                                                                                          | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 29 | ए प्रकाश, वीएमएसआर मूर्ति, के बी सिंह, चंदन कुमार, एल कुमारस्वामीदास               | विविध चट्टान के नीचे सतह की खान के उत्पादन के प्रदर्शन पर ड्रम विनिर्देशों काटने का प्रभाव शक्ति - कुछ जांच                         | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 30 | के प्रिया अजीत, अभिनव गौतम, पीके सरकार                                             | थकान क्षति के आकलन के सातत्य क्षति यांत्रिकी के माध्यम से: एक सिंहावलोकन                                                            | "खनन उपकरणों-नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (MENTCA'15) | 9 -10 अक्टूबर , 2015 | धनबाद, भारत                                 |
| 31 | आलोक वर्धन, अजीत कुमार पांडेय, एन कुमार और अजीत कुमार                              | एक कन्वेयर बेल्ट प्रणाली की क्षमता के आकलन के परंपरागत दृष्टिकोण का उपयोग                                                           | मेरा ट्रांसपोर्ट सिस्टम के क्षेत्र में अग्रिम पर अखिल भारतीय संगोष्ठी                     | 20-21 जन, 2016       | इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), धनबाद, |

### 3.17.6 प्रमुख शैक्षिक योगदान

1. 27-28 दिसंबर 2015 को फुकेत, थाईलैंड में आयोजित एप्लाइड मैकेनिक्स (ICOAM 2015) सम्मेलन में डॉ जयंत दास इंटरनेशनल में बेस्ट पेपर प्रस्तोता से सम्मानित किया गया ।
2. श्री तनवीर आलम बी से सम्मानित किया गया एनर्जी रिसर्च (ICEAR-2015) के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में डब्ल्यू हिक पर पोस्टर प्रस्तुति दिसंबर 15-17, 2015 को आईआईटी बॉम्बे में आयोजित की गई थी ।
3. डॉ एल कुमारस्वामीदास के सम्मानित मार्गदर्शन में श्री रामकृष्ण उपाध्याय ने पीएचडी डिग्री प्राप्त की।
4. श्री योगेन्द्र सिंह दोहरे अपनी पीएचडी प्राप्त की। डॉ तन्मय मैती के सम्मानित मार्गदर्शन में डिग्री।
5. प्रो के दासगुप्ता के सम्मानित मार्गदर्शन में श्री निरंजन कुमार ने पीएचडी डिग्री प्राप्त की।
6. डॉ अजीत कुमार Repporteur के रूप में तकनीकी सत्र द्वितीय के लिए अखिल भारतीय संगोष्ठी में 2016/01/20 पर माइन ट्रांसपोर्ट सिस्टम (20.01.2016-21.01.2016) में प्रगति पर से 3:50 PM पर पोस्टेड इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स द्वारा आयोजित शाम 5:00 बजे तक काम किया (भारत) , बीसीसीएल सामुदायिक हॉल में डीजीएमएस धनबाद , कोयला नगर , धनबाद के सहयोग से खनन अभियांत्रिकी प्रभाग, आईआईआई के तत्वावधान में धनबाद स्थानीय केंद्र।

### 3.17.7 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सम्मेलन सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला

|                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| नई प्रौद्योगिकियों, चुनौतियां और अनुप्रयोगों (MENTCA-2015): खनन उपकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन। | अक्टूबर, 9 -10 , 2015 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

### 317.8 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

| क्रम सं | लेखक              | शीर्षक                                                                                       | सेमिनार / सम्मेलन                                                                          | तारीख               | जगह                 |
|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1       | एल कुमारस्वामीदास | कंप्रेसिव लोडिंग के तहत नाली वर्ग हल्के स्टील ट्यूब के बेहतर विरूपण व्यवहार                  | रसायन, धातु विज्ञान और सामग्री विज्ञान अभियांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CMMSE-2015) | अगस्त 10-11, 2015   | पटाया, थाईलैंड      |
| 2       | एल कुमारस्वामीदास | एल्यूमीनियम मिश्र धातु फोम के microstructure और संपीड़न व्यवहार का मूल्यांकन                 | रसायन, धातु विज्ञान और सामग्री विज्ञान अभियांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CMMSE-2015) | अगस्त 10-11, 2015   | पटाया, थाईलैंड      |
| 3       | जे दास            | सिमुलेशन और रिसाव के कारण हाइड्रोलिक सर्किट में विभिन्न मापदंडों का विश्लेषण                 | एप्लाइड मैकेनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOAM 2015)                                   | दिसं, 27-28, 2015   | फुकेत, थाईलैंड      |
| 4       | तनवीर आलम         | चींटी कॉलोनी अनुकूलन का उपयोग अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए गर्मी पाइप के द्रव्यमान का अनुकूलन | एनर्जी रिसर्च (ICAER-2015) के क्षेत्र में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                 | दिसम्बर 15-17, 2015 | आईआईटी बॉम्बे, भारत |

### 3.17.9 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

1. डॉ एल कुमारस्वामीदास ने रासायनिक, धातु विज्ञान और सामग्री विज्ञान अभियांत्रिकी ( CMMSE-2015) " पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए 10-11 अगस्त 2015 के दौरान पटाया, थाईलैंड का दौरा किया ।
2. डॉ जयंत दास दिसंबर 27-28, 2015 के दौरान एप्लाइड मैकेनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOAM 2015) भाग लेने के लिए फुकेत, थाईलैंड का दौरा किया "

### 3.17.10 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

| मेहमान                                                                                                                                                                                                      | तारीख                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| श्री दिमित्रोव कृष्णन, उपाध्यक्ष (बिक्री एवं विपणन), वोल्वो निर्माण उपकरण, " खनन उपकरण में तकनीकी प्रगति "पर एक व्याख्यान दिया                                                                              | 2015/08/03            |
| लेफ्टिनेंट जनरल आर एम मित्तल , एवीएसएम, एसएम, वीएसएम, महानिदेशक सीमा सड़क संगठन , "पहाड़ी क्षेत्र में सड़क निर्माण के लिए नियंत्रित नष्ट प्रबंधन "विषय पर एक व्याख्यान दिया                                 | 2015/09/28            |
| प्रो खनिन्द्र पाठक, खनन अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी खड़गपुर पर "खनन उपकरण पर हाल ही में प्रगति" विशेषज्ञ बात को शुरुआत दिया।                                                                                 | 2016/01/21            |
| श्री राजीव रंजन, इंजन सेक्शन, केन्द्रीय कार्यशाला (खुदाई), सिनीडीह के प्रमुख, बीसीसीएल एक व्याख्यान पर "प्रधानमंत्री मूर्स के रूप में आईसी इंजन भारी खनन मशीनरी के लिए: अनुप्रयोग और रखरखाव" को शुरुआत दिया | 2016/01/23            |
| प्रो ए चट्टोपाध्याय, बीटेक एंड एम टेक एमएमई छात्र के लिए घसियारा और सप्तऋषि पर वितरित व्याख्यान। ।                                                                                                          | 08.02.2016-2016/09/02 |
| औद्योगिक अतिथि पर श्री जे परमार , सलाहकार-ईडी एवं तकनीकी सेवा, उषा मार्टिन द्वारा दिया व्याख्यान " इस्पात तार रस्सियों के डिजाइन खनन अनुप्रयोगों के लिए इस्तेमाल"                                           | 2016/02/20            |
| श्री राजीव रंजन, इंजन सेक्शन, केन्द्रीय कार्यशाला (खुदाई), सिनीडीह के प्रमुख, बीसीसीएल पर "ट्रांसमिशन सिस्टम भारी खनन मशीनरी में इस्तेमाल किया" एक व्याख्यान दिया                                           | 2016/07/03            |

### 3.17.11 विविध

श्री आनंद शंकर हाती को 01 दिसंबर 2015 को चार्टर्ड इंजीनियर [भारत] द्वारा सम्मानित किया गया ।

### विभाग द्वारा आयोजित संक्षिप्त अवधि के कोर्स

| क्रम सं | शीर्षक                                                                                                  | अवधि                     | स्थान                 | समन्वयक (गण)                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1       | एससीसीएल के ई एंड एम अधिकारियों के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम                                          | 06 -24अप्रैल, 2015       | आईएसएम धनबाद          | 1.प्रो के दासगुप्ता<br>2. प्रो टी चटर्जी<br>3. प्रो एके मुखोपाध्याय |
| 2       | माप, नियंत्रण और सिमुलेशन LABVIEW सॉफ्टवेयर के माध्यम से                                                | 22 -26 जून, 2015         | आईएसएम धनबाद          | 1.डॉ जयंत दास<br>2 श्री निरंजन कुमार                                |
| 3       | खनन उपकरण की हालत आधारित रखरखाव                                                                         | 24 -26 अगस्त, 2015       | आईएसएम-कोलकाता केंद्र | 1.तनवीर आलम<br>2. प्रो एके मुखोपाध्याय                              |
| 4       | खुली और भूमिगत खनन के लिए खनन उपकरण की हालत आधारित रखरखाव                                               | 23 नवंबर 04 दिसंबर, 2015 | आईएसएम धनबाद          | 1. प्रो एके मुखोपाध्याय<br>2. तनवीर आलम                             |
| 5       | खनन उपकरण सुरक्षा प्रथाओं                                                                               | 07 -09 दिसंबर, 2015      | आईएसएम धनबाद          | 1.डॉ एल कुमारस्वामीदास<br>2. श्री अजीत कुमार                        |
| 6       | ई एंड एम और कोल इंडिया की खुदाई का कार्य केंद्र के प्रबंधन प्रशिक्षुओं के लिए 5 हफ्तों के गहन कार्यक्रम | 29 फरवरी 01 अप्रैल 2016  | आईएसएम धनबाद          | 1. प्रो एके मुखोपाध्याय                                             |



## 3.18. पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग

### 3.18.1 विभाग के बारे में:

देश के पेट्रोलियम इंजीनियरों को प्रशिक्षित करने के लिए पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 1957 में की गई थी। यह एशिया में अपनी तरह का पहला संस्थान था। फिर भी यह देश के सबसे अच्छे पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग के रूप में इसकी गुणवत्ता को बनाए रखने और अपनी वैश्विक मान्यता के लिए प्रयास जारी है। विभाग के पूर्व छात्रों ने भारत और विदेश दोनों में, ई एंड पी व्यापार और शिक्षा के उद्योग के शीर्ष पदों पर कब्जा कर लिया है।

विभाग वर्तमान में एक 4 वर्षीय बीटेक प्रदान करता है। पेट्रोलियम अभियांत्रिकी में, एक 5 वर्षीय दोहरी डिग्री बीटेक, पेट्रोलियम अभियांत्रिकी और एम टेक में। पेट्रोलियम अभियांत्रिकी और एक 2 वर्षीय एम टेक। इन के अलावा, पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग डॉक्टरेट की डिग्री कार्यक्रम प्रदान करता है।

**3.18.1.1 दृष्टि:** अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुसार शिक्षा, अनुसंधान और पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के प्रमुख क्षेत्रों में संस्थान उद्योग बातचीत को मजबूत बनाना।

**3.18.1.2 ध्येय :** हाइड्रोकार्बन संसाधनों के कुशल निकासी से संबंधित भारतीय पेट्रोलियम उद्योग की चुनौतियों का सामना करने के लिए पेट्रोलियम अभियांत्रिकी की शिक्षा, अनुसंधान और संस्थान -उद्योग बातचीत का उन्नयन।

### विभाग का इरादा

- अत्याधुनिक पाठ्यक्रम के माध्यम से तेजी से बदलती प्रौद्योगिकी को अपनाने हेतु एवं छात्रों को उद्योग और अनुसंधान में करियर निर्माण के लिए पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के गुणवत्ता परक शिक्षा देकर मजबूत नींव प्रदान करना।
- वैश्विक संदर्भ में उद्योग और समाज की चुनौतियों के समाधान हेतु चिन्हित प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में उत्कृष्टता।
- अभियांत्रिकी समस्याओं के माध्यम से महत्वपूर्ण विचार प्रक्रिया, नवाचार और रचनात्मकता के विकास के लिए छात्रों का पोषण।
- उभरते प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में उत्कृष्टता केंद्रों की स्थापना को बढ़ावा देना।
- तकनीकी विशेषज्ञता आदान प्रदान के लिए उद्योग और देश के अन्य उच्च शिक्षण संस्थानों के साथ बातचीत स्थापित करना।
- हितधारकों (छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों) में नैतिक और मानवीय मूल्यों को जगाना और बढ़ावा देना।

### 3.18.2 छात्रों द्वारा किया गया फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

| ब्यौरे                 | छात्रों के बैच      | भ्रमण का स्थान               | यात्रा की अवधि                  |
|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | चतुर्थ बी. टेक पीई  | ओएनजीसी अहमदाबाद एसेट        | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | चतुर्थ बी. टेक पीई  | ओएनजीसी मेहसाणा एसेट         | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | द्वितीय एम. टेक पीई | ओएनजीसी अंकलेशवर एसेट        | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | चतुर्थ बी. टेक पीई  | ओएनजीसी खभात एसेट            | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | चतुर्थ बी. टेक पीई  | उरण प्रसंस्करण संयंत्र       | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | चतुर्थ बी. टेक पीई  | हजीरा गैस प्रसंस्करण संयंत्र | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| औद्योगिक प्रशिक्षण     | छठी बी टेक पीई      | ओएनजीसी, आईओजीपीटी           | 2015/11/05                      |

|                        |                         |                                              |                                 |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|
|                        |                         | मुंबई / पनवेल                                | 2015/12/06 के लिए               |
| गर्मियों में इंटरनेशनल | छठी बी. टेक पीई         | बेकर और हुजेस , अधरी पूवे, मुंबई             | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| गर्मियों में इंटरनेशनल | छठी बी. टेक पीई         | वेदरफोर्ड                                    | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| गर्मियों में इंटरनेशनल | छठी बी. टेक पीई         | शैल प्रौद्योगिकी, भारत                       | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| गर्मियों में इंटरनेशनल | छठी दोहरी डिग्री पीई    | आईआरएस ओएनजीसी अहमदाबाद                      | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| गर्मियों में इंटरनेशनल | छठी बी. टेक पीई         | हलिबुरटोन                                    | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | छठी बी. टेक पीई         | खैर उत्तेजना सेवा ओएनजीसी चंद खेड़ा अहमदाबाद | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | छठी बी. टेक पीई         | ऑयल इंडिया लिमिटेड                           | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | छठी बी. टेक पीई         | सीबीएम बोकारो                                | 2015/11/05<br>2015/12/06 के लिए |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | चतुर्थ बी. टेक पीई      | कोलम्बिया तेल क्षेत्र                        | 25.06.2015-24.07 2015           |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | छठी बी. टेक एव डीडी पीई | रूस तेल क्षेत्र                              | 25.06.2015-24.07 2015           |
| ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण | छठी बी. टेक पीई         | सूडान के तेल क्षेत्र                         | 25.06.2015-24.07 2015           |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | छठी बी. टेक पीई         | ओएनजीसी अहमदाबाद                             | 14.12.2015-2016/01/15           |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | वी बी. टेक पीई          | ओएनजीसी मेहसाणा एसेट                         | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | वी बी. टेक पीई          | ओएनजीसी अहमदाबाद एसेट                        | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | वी बी. टेक पीई          | ओएनजीसी अंकलेश्वर एसेट                       | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | वी बी टेक पीई           | ओएनजीसी मेहसाणा एसेट                         | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | सातवीं दोहरी डिग्री     | आईआरएस ओएनजीसी अहमदाबाद                      | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | सातवीं दोहरी डिग्री     | डबल्यूएसएस अहमदाबाद                          | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | वी बी टेक पीई           | ओएनजीसी खंभात                                | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शीतकालीन प्रशिक्षण     | छठी बी टेक और एम टेक    | एस्सार ऑयल लिमिटेड, दुर्गापुर                | 2015/12/14 - 2016/01/15         |
| शैक्षिक भ्रमण          | चतुर्थ सेम बी टेक       | आईओसी बॉटलिंग संयंत्र, बोकारो                | 12 फर, 2016                     |

### 3.18.3 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत, यदि कोई (पाठ्यक्रम की रूपरेखा)

- बी. टेक (ऑनर्स) पेट्रोलियम अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम की शुरुआत।
- पेट्रोलियम अभियांत्रिकी में नई एम. टेक पीई कोर्स की शुरुआत।
- अंडर ग्रेजुएट और पोस्ट ग्रेजुएट पाठ्यक्रमों में नई वैकल्पिक पत्रों की शुरुआत ।

| क्र.सं. | कोर्स              | सेमेस्टर | विषय / कार्यक्रम का नाम                             |
|---------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| 1       | बी टेक (ऑनर्स) पीई | V        | PEH15103: जलाशय द्रव ऊष्मा                          |
| 2       | बी टेक (ऑनर्स) पीई | VI       | PEH16103: प्राकृतिक गैस अभियांत्रिकी                |
| 3       | एम टेक पीई         | I        | PEC51102: झरझरा मीडिया के माध्यम से द्रव का प्रवाह। |
| 4       | एम टेक पीई         | II       | PEC52103: एकीकृत जलाशय प्रबंधन                      |

### 3.18.4 विभाग का उत्तम कार्य

- संकाय सदस्यों को खुद अपस्ट्रीम उद्योगों में उभरते रुझान के साथ अद्यतन और छात्रों के लिए ज्ञान का प्रसार रखने के लिए और भी अपने शोध कार्यों में लागू होते हैं।
- छात्रों के अधिकांश उनकी बीटेक के लिए जीना परियोजनाओं में शामिल हैं। (परियोजना), एम टेक (निबंध) और पीएचडी (शोध)।
- ओएनजीसी विदेश लिमिटेड के माध्यम से चतुर्थ और छठी सेमेस्टर बी. टेक और दोहरी डिग्री पीई कोलंबिया, सूडान और रूसी तेल क्षेत्र में की 10 अंडर ग्रेजुएट छात्रों के अंतरराष्ट्रीय क्षेत्र प्रशिक्षण।

### 3.18.5 चल रही अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची - (परियोजना मूल्य रुपये 5,00,000 /- और अधिक )

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | कार्बन डाइऑक्साइड ज्वली और एक साथ जैव ईंधन पीढ़ी एक तस्वीर बायोरिएक्टर में सूक्ष्म शैवाल का उपयोग कर डीएसटी डॉ सी गुरिया और प्रोफेसर ए के पाठक रुपये। 14.48 लाख 28.01.2013 2016/01/27 लिपिड असर microalgae खेती CO2 और जैव ईंधन के उत्पादन का उपयोग कर चल रही है एनपीके उर्वरक का उपयोग कर माइक्रो शैवाल आधारित सफलतापूर्वक खेती की जाती थी                                      |
| 2 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | करंजा तेल के चुनिंदा उत्प्रेरक ऑक्सीकरण: पेट्रो उत्पादों के वैकल्पिक स्रोत यूजीसी डॉ सी गुरिया और प्रोफेसर ए के पाठक रुपये। 14.55 लाख 2013/05/03 2016/04/03 करंजा / साल तेल और बाद में ऑक्सीकरण से फैटी एसिड मिथाइल एस्टर मोनो और डाइ कार्बोक्सिलिक एसिड तैयार करने के लिए। चल रही है बायोडीजल आयन एक्सचेंज राल और बेंटोनाइट nanclay ठोस उत्प्रेरक का उपयोग कर तैयार किया गया था |
| 3 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | ड्रिलिंग द्रव आवेदन के लिए नैनो फ्लाइ एश का functionalization। यूजीसी डॉ सी गुरिया और प्रोफेसर ए के पाठक रुपये। 13.048 लाख 2013/05/03 2016/04/03 नैनो की तैयारी ड्रिलिंग तरल पदार्थ आवेदन के उपयोग के लिए एश और बाद functionalization उड़ चल रही है नैनो फ्लाइ एश तैयार किया गया था और विश्लेषण                                                                                  |
| 4 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :                                | न्यूनतम गठन क्षति के साथ के लिए उच्च दबाव उच्च तापमान (HPHT) जलाशयों fracturing द्रव का विकास सीएसआईआर डॉ केका ओझा रुपये। 14.00 लाख 15.04.2013 2016/04/15 मध्यम तापमान जलाशयों के लिए स्वच्छ VES आधारित fracturing                                                                                                                                                               |

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | स्थिति<br>जाँच - परिणाम                                                                                                                                                | तरल पदार्थ का विकास करना।<br>लगभग पूरा<br>120°C के लिए विकसित surfactant आधारित fracturing तरल पदार्थ।                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | ढीला गठन को मजबूत तेल उत्पादन में सुधार करने के लिए प्रेरित Nanoparticle रसायन का विकास<br>यूजीसी<br>डॉ केका ओझा<br>रुपये। 13.288 लाख<br>25/03/2013<br>25/03/2016<br>चयन और रसायनों और नैनोकणों रेत समेकन के लिए उपयुक्त का विकास<br>लगभग पूरा<br>nanoparticle प्रेरित रासायनिक प्रणाली सहित दो नए रासायनिक सिस्टम विकसित किया है और जांच की गई है। |
| 6 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | सीबीएम कुओं के लिए फोम आधारित ड्रिलिंग तरल पदार्थ का विकास<br>डीएसटी<br>डॉ केका ओझा<br>रुपये। 16.8 लाख<br>जून 2013<br>मई, 2016<br>underbalanced ड्रिलिंग के लिए फोम तरल पदार्थ का विकास<br>विकसित फोम आधारित तरल पदार्थ जो विभिन्न परिस्थितियों में कलमों को निलंबित करने में सक्षम है<br>चल रही है<br>चालू                                         |
| 7 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | एक जटिल प्रवाह पाश के माध्यम से Paraffinic कच्चे तेल के प्रवाह की प्रायोगिक और मॉडलिंग अध्ययनों<br>यूजीसी<br>डॉ टी नैया, डॉ अजय मंडल<br>रुपये। 13.79 लाख<br>सितम्बर 2013<br>सितंबर 2016 और अधिक पढ़ें<br>विशेषताओं प्रवाह, प्रवाह तंत्र<br>चल रही है<br>मोमी द्रव का प्रवाह की दक्षता में सुधार                                                     |
| 8 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | रासायनिक बढ़ाया जल बारी गैस (CEWAG) की प्रायोगिक और मॉडलिंग अध्ययनों बढ़ाया तेल वसूली के लिए इंजेक्शन<br>सीएसआईआर<br>डॉ अजय मंडल<br>रुपये। 17.97 लाख<br>2014/06/01<br>2017/06/01<br>CEWAG बाढ़ से अतिरिक्त तेल वसूली<br>न्यू ईओआर तकनीक<br>चल रही है<br>CEWAG विधि द्वारा वसूली में वृद्धि                                                          |
| 9 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :                                                                                                                              | संश्लेषण और प्राकृतिक संसाधनों से surfactants की निकासी और बढ़ाया तेल वसूली में आवेदन के लिए उनके लक्षण वर्णन<br>ऑयल इंडिया लिमिटेड<br>डॉ अजय मंडल, डॉ केका ओझा                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम :                                              | रुपये। 22.62 लाख<br>2015/09/16<br>2018/09/15<br>ईओआर के लिए नए surfactants के संश्लेषण<br>इस प्रक्रिया में अध्ययन<br>चल रही है<br>प्राकृतिक surfactant ईओआर में इस्तेमाल के लिए तैयार किया जा करने के लिए                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | पेट्रोलियम जलाशय रॉक में जैव ठोस बयान का अध्ययन<br>ऑयल इंडिया लिमिटेड<br>डॉ विकास महतो<br>रुपये। 8.58 लाख<br>जनवरी 2014<br>जनवरी 2017<br>पेट्रोलियम गठन में कार्बनिक ठोस बयान और उसके नियंत्रण अध्ययन<br>रासायनिक उपचार विधि का उपयोग<br>चल रही है<br>ऑयल लिमिटेड से कच्चे तेल के नमूने का विस्तार लक्षण वर्णन से बाहर किया गया और यह पाया गया है कि इन कच्चे तेल के नमूने जलाशय में गंभीर समस्याएं पैदा हो सकती ठोस बयान |
| 11 | परियोजना का शीर्षक :<br>प्रायोजन एजेंसी :<br>समन्वयक (s) :<br>परियोजना मूल्य :<br>प्रारंभ होने की तिथि :<br>समापन की तिथि :<br>लक्ष्य :<br>स्थिति :<br>जाँच - परिणाम : | उन्नत जलाशय अभियांत्रिकी लैब का विकास<br>डीएसटी (एफआईएसटी )<br>रुपये। 160.00 लाख<br>2013<br>2018<br>अनुसंधान सुविधा का उन्नयन<br>चल रही है<br>चालू                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3.18.6 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

| संगठन / लैब                                  | बातचीत की प्रकृति                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ऑयल इंडिया लिमिटेड                           | दो सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजना ऑयल इंडिया लिमिटेड द्वारा प्रायोजित                                                                                             |
| मेराकरटोर पेट्रोलियम लिमिटेड                 | खंभात बेसिन से शेल की विशेषता                                                                                                                                   |
| सीएसआईआर-सीआईएमएफआर धनबाद / एनआईटी दुर्गापुर | गैस भंडारण आकलन के लिए भारतीय कोयला Sorption व्यवहार पर कोयला संरचना और परिपक्वता की भूमिका पर संयुक्त अनुसंधान                                                 |
| एनआईटी दुर्गापुर                             | बैच में विषम कार्बन आधारित रासायनिक और जैव उत्प्रेरक रोजगार अखाद्य तेलों की transesterification पर प्रयोगात्मक जांच पर संयुक्त अनुसंधान और पैक बिस्तर रिएक्टर्स |
| एनआईटी दुर्गापुर                             | स्नेहक पर पर अध्ययन संयुक्त अनुसंधान विभिन्न औद्योगिक अनुप्रयोगों में इस्तेमाल किया                                                                             |

### 3.18.7 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (ऊपर 5,00,000 / -)

| उपकरण का नाम                                                                            | उद्देश्य                                                             | खरीदने की तारीख | मूल्य (₹) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| पेट्रोलियम जलाशय रॉक में जैविक ठोस बयान के अध्ययन के लिए प्रयोगात्मक स्थापना के निर्माण | भारतीय कच्चे तेल की वजह से कार्बनिक ठोस बयान समस्याओं का अध्ययन करने | 2016/03/30      | 2. लाख    |

### 3.18.8 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.18.8.1 प्रकाशित पुस्तकें

डॉ विकास महतो, एसोसिएट प्रोफेसर, पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद के: उद्देश्य पेट्रोलियम अभियांत्रिकी (उत्तर के साथ महत्वपूर्ण एकाधिक विकल्प वाले प्रश्न) , लेखक में प्रश्न। खन्ना प्रकाशक, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित।

#### 3.18.8.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

| क्रम सं | लेखक                                                                  | साल  | शीर्षक                                                                                                                                                | पत्रिका                            | वॉल्यूम    | पृष्ठ सं  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------|
| 1.      | विकास कुमार देखा, अजय मंडल, जी उदयभानु, और सुकुमार लाइक               | 2015 | मीथेन हाइड्रेट गठन और उपस्थिति सिलिका सैंड और Bentonite क्ले में हदबंदी।                                                                              | तेल और गैस विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 70 (6)     | 1087-1099 |
| 2.      | वीके रजक, के.के. स्वाद, एस कुमार, और ए मंडल                           | 2015 | तंत्र और एयर तैरने की क्रिया द्वारा से तेल-में-पानी पायस तेल की अलगाव के काइनेटिक्स                                                                   | पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 33         | 1861-1868 |
| 3.      | तरुण कुमार नैया , शिर्सेदु , बनर्जी ,रवीन्द्र कुमार, अजय मंडल         | 2015 | हैवी क्रूड ऑयल Rheology सुधार स्वाभाविक रूप से निकाले Surfactant का प्रयोग                                                                            | SPE-178133-एमएस, 2015              | -          | 1-17      |
| 4.      | केशक बाबू, नीलांजन पाल, अचिंता बेरा, वीके सक्सेना और अजय मंडल         | 2015 | बढ़ाया तेल वसूली के लिए इंटरफेसियल तनाव और संश्लेषित surfactant के संपर्क कोण और अरंडी के तेल से Polymeric surfactant पर अध्ययन                       | एप्लाइड साइंस भूतल                 | 353        | 1126-1136 |
| 5.      | शिर्सेदु बनर्जी,रवीन्द्र कुमार, अजय मंडल, तरुण कुमार नैया             | 2015 | लाइट क्रूड ऑयल के rheology पर प्राकृतिक और सिंथेटिक surfactant के प्रभाव                                                                              | पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 33 (15-16) | 1516-1525 |
| 6.      | हिमांशु काकती, अजय मंडल, सुकुमार लाइक ,                               | 2015 | चरण स्थिरता और सीएच के कैनेटीक्स $4+$ सह $2+$ एन $2$ सिंथेटिक समुद्री पानी और सोडियम क्लोराइड और CaCl के जलीय इलेक्ट्रोलाइट समाधान में हाइड्रेट्स $2$ | जे रसायन।अभियांत्रिकी।डेटा ,       | 60 (6)     | 1835-1843 |
| 7.      | रविंद्र कुमार, शिर्सेदु बनर्जी, नवीन कुमार, अजय मंडल, तरुण कुमार नैया | 2015 | भारी कच्चे तेल की Rheology में सुधार के लिए सिंथेटिक और स्वाभाविक रूप से निकाले Surfactant पर तुलनात्मक अध्ययन                                        | पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 33 (10)    | 1101-1109 |

|     |                                                                                               |      |                                                                                                                          |                                                                 |        |                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 8.  | ए कुमार<br>सिन्हा, ए बेरा,<br>वी राइपुरिया,<br>ए कुमार, ए<br>मंडल, और टी<br>कुमार             | 2015 | क्षार surfactant बहुलक Flooding<br>द्वारा बढ़ाया तेल वसूली के<br>संख्यात्मक सिमुलेशन                                     | पेट्रोलियम विज्ञान<br>और प्रौद्योगिकी                           | 33     | 1229-<br>1237           |
| 9.  | शिर्सेदु<br>बनर्जी, रवीन्द्र<br>कुमार, अजय<br>मंडल, तरुण<br>कुमार नैया ,                      | 2015 | भारतीय हैवी कूड ऑयल की<br>Flowability में सुधार के लिए<br>उपन्यास प्राकृतिक surfactant के<br>उपयोग                       | पेट्रोलियम विज्ञान<br>और प्रौद्योगिकी                           | 33     | 819-826                 |
| 10. | केशक बाबू<br>नीतीश कुमार<br>मौर्य, अजय<br>मंडल, वीके<br>सक्सेना                               | 2015 | संश्लेषण और रासायनिक के लिए<br>सोडियम मिथाइल एस्टर<br>Sulfonate की विशेषता बढ़ाया तेल<br>वसूली                           | केमिकल<br>अभियांत्रिकी के<br>ब्राजील के जर्नल,                  | 32 (3) | 795 - 803               |
| 11. | अचिंता बेरा<br>और अजय<br>मंडल                                                                 | 2015 | Microemulsions: बढ़ाया तेल<br>वसूली के लिए एक उपन्यास<br>दृष्टिकोण - एक समीक्षा                                          | पेट्रोलियम<br>अन्वेषण और<br>उत्पादन<br>प्रौद्योगिकी के<br>जर्नल | 5      | 255-268                 |
| 12. | अर्पिता साहू,<br>सौम्यदीप<br>चौधरी, अचिंता<br>बेरा , शरनीश<br>कर, सुनील<br>कुमार, अजय<br>मंडल | 2015 | Anionic-Nonionic मिश्रित<br>Surfactant सिस्टम: Micellar<br>इंटरैक्शन और thermodynamic<br>व्यवहार                         | फैलाव विज्ञान<br>और प्रौद्योगिकी<br>के जर्नल                    | 36 (8) | 1156-<br>1169           |
| 13. | अजय मंडल<br>और अचिंता<br>बेरा                                                                 | 2015 | झरझरा मीडिया के माध्यम से<br>तेल-में-पानी emulsions के प्रवाह<br>की मॉडलिंग                                              | पत। विज्ञान।                                                    | 12     | 273-<br>281 (0.72<br>1) |
| 14. | अजय मंडल                                                                                      | 2015 | रासायनिक बाढ़ बढ़ाया तेल वसूली:<br>एक समीक्षा                                                                            | इंट। जे तेल, गैस<br>और कोयला<br>प्रौद्योगिकी                    | 9 (3)  | 241-64                  |
| 15. | सुमित राय,<br>अचिंता बेरा<br>और अजय<br>मंडल                                                   | 2015 | बढ़ी स्टार्स का उपयोग कर तेल<br>वसूली के लिए Surfactant और<br>surfactant-बहुलक बाढ़ की<br>मॉडलिंग (सीएमजी) सॉफ्टवेयर     | जम्मू पेट्रोल<br>एक्सप्लोरेशन<br>ठेस तकनीक                      | 5      | 1-11                    |
| 16. | अचिंता बेरा,<br>अजय मंडल,<br>टी कुमार                                                         | 2015 | Surfactants की उपस्थिति में तेल-<br>गीले बलुआ पत्थर की wettability<br>बदलाव पर रॉक कच्चे तेल-द्रव<br>इंटरैक्शन के प्रभाव | पेट्रोलियम विज्ञान<br>और प्रौद्योगिकी                           | 33 (5) | 542-549                 |
| 17. | केशक बाबू<br>अचिंता बेरा,<br>कमलेश<br>कुमारी, अजय<br>मंडल, * वीके<br>सक्सेना                  | 2015 | विशेषता और यूरिया की नियंत्रित<br>रिलीज में Methylcellulose और<br>आलू स्टार्च मिश्रित फिल्म के<br>आवेदन ,                | पॉलिमर<br>अभियांत्रिकी के<br>जर्नल                              | 35 (1) | 79-88                   |

|     |                                                   |       |                                                                                                                                                                                                             |                                                  |        |         |
|-----|---------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|---------|
| 18. | शशिकांत कुमार, चंदन गुरिया, अजय मंडल।             | 2015  | पानी emulsions में कच्चे तेल की विशेषता और स्थिरता विश्लेषण                                                                                                                                                 | पेट्रोलियम अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी के जर्नल | 5 (3)  | 1-10    |
| 19. | सुनील कुमार और अजय मंडल                           | 2016  | इंटरफेसियल व्यवहार और wettability परिवर्तन बढ़ाया तेल वसूली के लिए क्षार की उपस्थिति और नमक में आयनिक और nonionic surfactants द्वारा घटना पर अध्ययन                                                         | एप्लाइड सतह विज्ञान के जर्नल                     | 372    | 42-51   |
| 20. | हिमांशु काकती, अजय मंडल, सुकुमार लाइक             | 2016  | को बढ़ावा देना Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / ZnO आधारित nanofluids CH <sub>4</sub> + C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> + C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> हाइड्रेट गठन पर एसडीएस surfactant द्वारा स्थिर का असर | औद्योगिक और अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान के जर्नल  | 35     | 357-368 |
| 21. | अजय मंडल और शरनीश कर                              | 2016  | सोडियम dodecyl बेंजीन सल्फोनेट का एक मिश्रण और बीच ultralow इंटरफेसियल तनाव के लिए 80 surfactants के लिए micellization की एक thermodynamic आकलन                                                             | द्रव चरण संतुलनों                                | 408    | 212-222 |
| 22. | केशक बाबू, नीलांजन पाल, वीके सक्सेना और अजय मंडल, | 2016  | संश्लेषण और नई polymeric surfactant के लक्षण वर्णन रासायनिक बढ़ाया तेल वसूली के लिए                                                                                                                         | केमिकल अभियांत्रिकी के कोरियाई जर्नल।            | 33 (2) | 711-719 |
| 23. | सिंह ने आर, महतो, विले,                           | 2016  | बहुलक एकाग्रता और पानी shutoff के लिए एक उपन्यास grafted बहुलक जेल का जमाना समय पर बहुलक / crosslinker अनुपात प्रभाव के अध्ययन के लिए एक केंद्रीय उपयोग करते हुए समग्र डिजाइन विधि                          | उन्नत प्रौद्योगिकी के लिए पॉलिमर                 | 27 (2) | 204-212 |
| 24. | जैन, आर, महतो वी, और शर्मा, उपाध्यक्ष,।,          | 2015  | प्रतिक्रियाशील शेल गठन के लिए पानी आधारित ड्रिलिंग कीचड़ में एक संभावित additive के रूप में polyacrylamide-grafted-पॉलीथीन ग्लाइकोल / सिलिका nanocomposite का मूल्यांकन।                                    | प्राकृतिक गैस विज्ञान और अभियांत्रिकी के जर्नल   | 26     | 526-537 |
| 25. | जैन, आर, और महतो, वी                              | 2015  | निषेधात्मक पानी आधारित ड्रिलिंग तरल पदार्थ प्रणाली में एक संभावित ड्रिलिंग तरल पदार्थ additive के रूप में polyacrylamide / मिट्टी मिश्रित का मूल्यांकन                                                      | पेट्रोलियम विज्ञान और .Engineering के जर्नल      | 133    | 612-621 |
| 26. | जैन, आर, महतो। टी, और महतो, वी                    | 2015  | पानी आधारित ड्रिलिंग तरल पदार्थ प्रणाली के rheological जांच संश्लेषित nanocomposite का उपयोग कर विकसित किया है।                                                                                             | कोरिया-ऑस्ट्रेलिया Rheology जर्नल                | 28 (1) | 55-65   |
| 27. | पासवान, बीके जैन। आर, शर्मा, एस,                  | 2016। | जटरोफा तेल में पानी पायस ड्रिलिंग कीचड़ प्रणाली का विकास।                                                                                                                                                   | पेट्रोलियम विज्ञान और के जर्नल। अभियांत्रिकी     | 144    | 10-18   |



|     |                                                          |      |                                                                                                                                                                                                            |                                                           |        |               |
|-----|----------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------------|
|     | महतो, वी, और<br>वी पी शर्मा,                             |      |                                                                                                                                                                                                            | की                                                        |        |               |
| 28. | झा, पी, महतो,<br>वी, और<br>सक्सेना,<br>वी.के.            | 2015 | Carboxymethyl सेलूलोज और<br>Tragacanth गम का प्रभाव पायस<br>आधारित ड्रिलिंग तरल पदार्थ के<br>गुणों पर                                                                                                      | केमिकल<br>अभियांत्रिकी की<br>कनाडा के जर्नल               | 93 (9) | 1577-<br>1587 |
| 29. | झा, पी, महतो,<br>वी, और<br>सक्सेना,<br>वी.के.            | 2016 | जिंक गम और एल्यूमीनियम<br>stearate के प्रभाव का अध्ययन<br>तेल-में-पानी पायस ड्रिलिंग तरल<br>पदार्थ के गुणों पर।                                                                                            | विज्ञान और<br>अभियांत्रिकी के<br>लिए अरब जर्नल            | 41 (1) | 143-153       |
| 30. | एमएस<br>सिसोदिया, डीके<br>रजक, एके<br>पाठक, सी<br>गुरिया | 2015 | उपज तनाव तरल पदार्थ के लिए<br>कतरनी दर का एक बेहतर<br>अनुमान का उपयोग कर घूर्णन<br>समाक्षीय सिलेंडर Fann<br>Viscometer                                                                                     | पेट्रोलियम विज्ञान<br>और अभियांत्रिकी<br>के जर्नल         | 125    | 247-255       |
| 31. | एस कुमार,<br>सी गुरिया,<br>मंडल                          | 2015 | संश्लेषण, तेल क्षेत्र का उपयोग कर<br>polysulfone / बेंटोनाइट नैनोकणों<br>मिश्रित मैट्रिक्स अल्ट्रा निस्पंदन<br>झिल्ली के लक्षण और प्रदर्शन<br>अध्ययन उत्पादित पानी                                         | पृथक्करण और<br>शोधन<br>प्रौद्योगिकी                       | 150    | 145-158       |
| 32. | बी हाजरा ,<br>एन सुल्ताना,<br>एके पाठक,<br>सी गुरिया     | 2015 | प्रतिक्रिया सतह विधि और<br>आनुवंशिक एल्गोरिथ्म उच्च मुक्त<br>फैटी एसिड साल तेल (Shorea<br>रोबस्टा) से बायोडीजल का इष्टतम<br>संश्लेषण opti- सहायता प्रदान की<br>उच्च तापमान पर आयन एक्सचेंज<br>राल का उपयोग | पर्यावरण<br>केमिकल<br>अभियांत्रिकी के<br>जर्नल            | 3      | 2378-<br>2392 |
| 33. | एक कुमारी,<br>एके पाठक,<br>सी गुरिया                     | 2015 | एनपीके का उपयोग कर spirulina<br>platensis की खेती पर प्रकाश<br>उत्सर्जक डायोड का प्रभाव - 10: 26:<br>26 जटिल उर्वरक                                                                                        | Phycological<br>अनुसंधान                                  | 63     | 274-283       |
| 34. | एक कुमार,<br>एके पाठक,<br>सी गुरिया                      | 2015 | एनपीके-10: 26: 26 जटिल उर्वरक<br>Dunaliella tertiolecta का इष्टतम<br>खेती सहायता प्रदान की प्रतिक्रिया<br>सतह पद्धति और आनुवंशिक<br>एल्गोरिथ्म का उपयोग                                                    | बायोरिसोर्स<br>प्रौद्योगिकी                               | 194    | 117-129       |
| 35. | एक<br>कुमारी, एके<br>पाठक, सी<br>गुरिया                  | 2015 | Spirulina platensis की लागत<br>प्रभावी खेती एनपीके उर्वरक का<br>प्रयोग                                                                                                                                     | कृषि अनुसंधान                                             | 4      | 261-271       |
| 36. | एस कुमार, सी<br>गुरिया, मंडल                             | 2015 | कच्चे तेल-में-पानी emulsions की<br>विशेषता और स्थिरता विश्लेषण                                                                                                                                             | पेट्रोलियम<br>अभियांत्रिकी<br>और प्रौद्योगिकी<br>के जर्नल | 5      | 1-10          |
| 37. | बी हाजरा,<br>एम कुमार,<br>एके पाठक,<br>सी गुरिया         | 2016 | सतह तनाव और साल तेल<br>मिथाइल एस्टर बायोडीजल के<br>rheological व्यवहार और<br>petrodiesel ईंधन के साथ अपने<br>मिश्रण                                                                                        | ईंधन                                                      | 166    | 130-142       |

|     |                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                           |        |               |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 38. | एन सुल्ताना,<br>बी हाजरा,<br>वीके सक्सेना,<br>सी गुरिया    | 2016                 | साल (Shorea रोबस्टा) तेल<br>बायोडीजल का इष्टतम संश्लेषण<br>उच्च तापमान पर बॅटोनाइट<br>nanoclay पुनर्नवीनीकरण का<br>उपयोग                                                                                       | ऊर्जा और ईंधन                                             | 30     | 386-397       |
| 39. | आत्रयी<br>बरुआ,<br>अखिलेंद्र<br>कुमार पाठक,<br>केका ओझा    | 2015                 | चरण व्यवहार और परतदार<br>लिक्विड क्रिस्टल के<br>thermodynamic गुण viscoelastic<br>surfactant आधारित fracturing<br>तरल पदार्थ के लिए विकसित                                                                     | केमिकल<br>अभियांत्रिकी<br>विज्ञान                         | 131    | 146-154       |
| 40. | आत्रयी बरुआ,<br>अखिलेंद्र<br>कुमार पाठक,<br>और<br>केकाओझा  | 2015                 | Viscoelastic के थर्मल स्थिरता पर<br>अध्ययन Surfactant आधारित<br>तरल पदार्थ असर परतदार<br>संरचनाएं                                                                                                              | औद्योगिक एवं<br>अभियांत्रिकी<br>रसायन<br>विज्ञानअनुसंधान  | 54     | 7640-<br>7649 |
| 41. | सौरभ मिश्रा,<br>केका ओझा                                   | 2015                 | रासायनिक रेत समेकन: एक<br>सिंहावलोकन                                                                                                                                                                           | पेट्रोलियम<br>अभियांत्रिकी<br>और प्रौद्योगिकी<br>के जर्नल | 5 92)  | 21-34         |
| 42. | सौरभ मिश्रा,<br>केका ओझा                                   | 2015                 | एक तात्कालिक अकार्बनिक<br>कार्बनिक रासायनिक मिश्रण के<br>आवेदन तेल क्षेत्रों में ढीला रेत<br>संरचनाओं को मजबूत करने के<br>लिए                                                                                  | पेट्रोलियम विज्ञान<br>और अभियांत्रिकी<br>के जर्नल         | 137    | 1-9           |
| 43. | आत्रयी बरुआ,<br>अखिलेंद्र<br>कुमार पाठक,<br>और केका<br>ओझा | 2016                 | Rheology और मिश्रित के थर्मल<br>स्थिरता पर अध्ययन<br>(Nonionic-Anionic) Surfactant<br>आधारित तरल पदार्थ विभंजन                                                                                                 | AIChE जर्नल                                               | 62 (6) | 2177-<br>2187 |
| 44. | धवाने, एसएच,<br>कुमार टी और<br>हलदर जी एन                  | मई<br>2015           | केंद्रीय समग्र डिजाइन दृष्टिकोण के<br>प्रतिअनुकूलन का फ्लोरिडा<br>amboyant फली निकाली<br>गई भाप सक्रिय कार्बन के<br>लिये आईटी इस उपयोगजैसा विषम<br>उत्प्रेरक में transesteri<br>जिया का Hevea brasiliensis तेल | ऊर्जा रूपांतरणत<br>था प्रबंध                              | 100    | 277-287       |
| 45. | हलदर, जीएन,<br>धवाने, एसएच,<br>कुमार, टी और<br>हलदर, सीमा  | सित<br>म्बर,<br>2015 | केंद्रीय समग्र डिजाइन दृष्टिकोण<br>के माध्यम से अनुकूलन: एसिड<br>केस्टर (ricinus communis) के तेल<br>की एस्टरीफिकेशन उत्प्रेरित                                                                                | जैव ईंधन                                                  | 09     | NA            |
| 46. | धवाने, एसएच,<br>कुमार टी और<br>हलदर जीएन                   | दिसं.,<br>2015       | Hevea brasiliensis तेल से<br>बायोडीजल संश्लेषण कार्बन<br>रोजगार समर्थित विषम उत्प्रेरक:<br>तागुची विधि द्वारा अनुकूलन                                                                                          | नवीकरणीय ऊर्जा                                            | 89     | 506-514       |

### 3.18.8.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार/ सम्मेलन में प्रस्तुत पत्र

| क्रम सं | लेखक (गण)                                      | शीर्षक                                                                                                                                                        | सेमिनार/ सम्मेलन                                                             | तारीख                      | जगह                 |
|---------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1.      | नीलांजन पाल, केशक बाबू, अजय मंडल               | बढ़ाया तेल वसूली के लिए वनस्पति तेल से प्राप्त Polymeric Surfactants के एक उपन्यास परिवार की प्रभावशीलता की भविष्यवाणी                                        | आईसीईएमएस                                                                    | मार्च 17-19, 2016          | जेएनयू जयपुर        |
| 2.      | रजत जैन और विकास महतो                          | पानी आधारित ड्रिलिंग तरल पदार्थ प्रणाली का विकास संश्लेषित Polyacrylamide-Grafted-जिक गम / सिलिका Nanocomposite के लिए प्रतिक्रियाशील भारतीय शेल गठन का उपयोग | 6 विश्व Petrocoal कांग्रेस (WPCC) - 2016                                     | फरवरी 15-17, 2016          | नई दिल्ली।          |
| 3.      | ऋतुराज सिंह और विकास महतो                      | कम तापमान जलाशयों में जल शट बंद के लिए उपन्यास पारिस्थितिकी के अनुकूल जैव क्रॉस से जुड़े बहुलक nanocomposite जेल प्रणाली                                      | 6 विश्व Petrocoal कांग्रेस                                                   | फरवरी 15-17, 2016          | नई दिल्ली           |
| 4.      | एस पॉल, लालकृष्ण ओझा, एके सिंह और वी श्रीवर्धन | सह 2-ECBM जड़ती के लिए झरिया Coalbed की मॉडलिंग                                                                                                               | 77 <sup>वें</sup> EAGE सम्मेलन और प्रदर्शनी                                  | जून 1-3, 2015              | मैड्रिड, स्पेन      |
| 5.      | आत्रयी बरुआ, अखिलेंद्र कुमार पाठक, केका ओझा    | Viscoelastic Surfactant (वीईएस) के थर्मल स्थिरता पर आधारित अध्ययन fracturing तरल पदार्थ                                                                       | 6 <sup>वें</sup> विश्व PetroCoal कांग्रेस                                    | फरवरी 15-17, 2016          | नई दिल्ली           |
| 6.      | गीतांजलि चौहान, प्रतिभा पिल्लई, केका ओझा       | जलीय विभंजन के लिए एक संभावित उम्मीदवार के रूप में गम Tragacanth के rheological अध्ययन                                                                        | अभियांत्रिकी और सामग्री विज्ञान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | मार्च 17-19, 2016          | जयपुर               |
| 7.      | सौरभ मिश्रा, केका ओझा                          | हाइब्रिड nanoSiO <sub>2</sub> -silane प्रणाली तेल क्षेत्रों में रेत उत्पादन को नियंत्रित करने के                                                              | अभियांत्रिकी और सामग्री विज्ञान में हाल के रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन   | मार्च 17-19, 2016          | जयपुर, भारत         |
| 8.      | मोहम्मद आसिफ, डी सी पाणिग्रही, केका ओझा        | unmineable कोयला तेजी में CO <sub>2</sub> के भूवैज्ञानिक भंडारण प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन: एक महत्वपूर्ण समीक्षा                                    | अभियांत्रिकी और सामग्री विज्ञान में हाल के रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन   | मार्च 17-19, 2016          | जयपुर, भारत         |
| 9.      | एक बनर्जी, सी गरिया और एसके मैती               | Nannochloropsis सपा की कम लागत की खेती। अनुकूलित संस्कृति में उर्वरक के साथ                                                                                   | भारत-अमेरिका कार्यशाला पर "सेल कारखानों"                                     | मार्च महिला जो 18-20, 2016 | आईआई टी-बंबई, मुंबई |

### 3.18.9 प्रमुख शैक्षिक योगदान

- प्रोफेसर वीपी शर्मा ने गेट परीक्षा में पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विषय के शामिल किए जाने की प्रक्रिया तैयार करने पर आरजीआईपीटी नोएडा एक्सटेंशन में विभागाध्यक्ष और विभिन्न संस्थाओं के प्रतिनिधियों की बैठक का आयोजन किया।
- प्रोफेसर वीपी शर्मा पीडीपीयू गांधीनगर के चयन समितियों 2016/01/21 पर पीडीपीयू गांधीनगर में सहायक प्रोफेसर के चयन के लिए कोलकाता में आयोजित में भाग लिया।
- प्रोफेसर वीपी शर्मा 2016/02/16 पर पीडीपीयू गांधीनगर की शैक्षणिक परिषद की बैठक में भाग लिया।
- प्रो ए के पाठक 14 में भाग लिया है हीरा कोर और पानी अच्छी तरह से ड्रिलिंग अनुभागीय समिति, ME21 की बैठक "भारतीय मानक ब्यूरो, भारत सरकार, नई दिल्ली 2015/05/15 पर द्वारा आयोजित।
- प्रोफेसर वीपी शर्मा आईएसएम और ओएनजीसी के बीच सहमति पत्र पर हस्ताक्षर बैठक , 2015/05/26 पर ओएनजीसी के शैक्षणिक देहरादून में आयोजित पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग में AMN घोष चेर Porfessor पद के नवीकरण के लिए भाग लिया।
- प्रोफेसर ए के पाठक आईएसएम और ओएनजीसी के बीच सहमति पत्र पर हस्ताक्षर बैठक , 2015/05/26 पर ओएनजीसी के शैक्षणिक देहरादून में आयोजित पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग में AMN घोष चेर Porfessor पद के नवीकरण के लिए भाग लिया।
- प्रोफेसर एके पाठक 2015/05/06 पर ओएनजीसी कोलकाता में पेट्रोलियम अभियांत्रिकी छात्रों के लिए ओएनजीसी की नियुक्ति की प्रक्रिया की निगरानी के लिए तैनात किया गया था।
- प्रोफेसर एके पाठक के दौरान 4 कार्यवाही आईआईटी चेन्नई में इस विषय पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के लिए गेट परीक्षा समिति की बैठकों में भाग लिया - 6<sup>वें</sup> सितम्बर 2015।
- डॉ अजय मंडल पेट्रोलियम अभियांत्रिकी संकाय के लिए 2015 विशेष दक्षिण एशिया क्षेत्रीय गणमान्य अचीवमेंट पुरस्कार प्राप्त किया
- डॉ अजय मंडल, 2015 आईएसएम में कनाडा बैंक सबसे अच्छा अनुसंधान पुरस्कार प्राप्त किया।

### 3.18.10 विभाग / केंद्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, सम्मेलन

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| एसपीई दक्षिण एशिया क्षेत्रीय कागज मिलिए | 17-18 मार्च 2016 |
| उन्नत शेल गैस ड्रिलिंग और उत्पादन तकनीक | जून 1-5, 2015    |

### 3.18.11 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी

|                   |                                               |                  |              |
|-------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------|
| अर्चना            | अंतर्राष्ट्रीय शेल गैस और तेल कार्यशाला, 2016 | 28-29 जन, 2016   | नई दिल्ली    |
| डॉ अजय मंडल       | ओजीआईसी , एसपीई                               | 24-26 नवंबर 2015 | मुंबई        |
| डॉ टी नैया        | ओजीआईसी, एसपीई                                | 24-26 नवंबर 2015 | मुंबई        |
| श्री एन.के. मौर्य | पेट्रोटेक वार्षिक सम्मेलन                     | 30 मार्च, 2016   | एमआईटी, पुणे |

### 3.18.12 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- डॉ अजय मंडल मानसरोवर ऊर्जा कोलंबिया लिमिटेड , कोलम्बिया के पेट्रोलियम क्षेत्र में एक महीने के लिए कोलम्बिया (25 जून-जुलाई 24<sup>वें</sup>, 2015) इंटरनशिप कार्यक्रम का दौरा किया।
- डॉ केका ओझा 8 दौरान कर्टिन विश्वविद्यालय , ऑस्ट्रेलिया का दौरा किया है 17 मार्च<sup>वें</sup> मार्च 2016 सहयोगात्मक अनुसंधान के लिए।

### 3.18.13 परीक्षण सेवा (परीक्षण के लिए विभाग / केन्द्र में उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधा)

**पेट्रोलियम उत्पादन और उत्पाद परीक्षण लैब:** लाल लकड़ी चिपचिपापन Saybolt चिपचिपापन, कार्बन अवशेषों, ऐश सामग्री, सकल कैलोरी मान, Demulsification संख्या, एसिड सामग्री, पानी की सामग्री, तांबा पट्टी जंग, आग प्वाइंट, फ्लैश प्वाइंट, बादल बिंदु, ओकटाइन संख्या, सिटैन संख्या , प्वाइंट, अपवर्तनांक धुआं।

**सीबीएम प्रयोगशाला:** Canistar desorption परीक्षण, सोखना इज़ोटेर्म परीक्षण , जीसी में गैस परीक्षण , कोयला विश्लेषण।

**ड्रिलिंग तरल पदार्थ और सीमेंट प्रयोगशाला:** प्लास्टिक चिपचिपापन, जेल ताकत, छानने का काम हानि, रेत सामग्री, मार्श कीप चिपचिपापन, सीमेंट के समय की स्थापना, सीमेंट घोल के rheological गुण, सीमेंट घोल की संगति सूचकांक।

**जलाशय अभियांत्रिकी प्रयोगशाला:** porosity, गैस पारगम्यता, तरल पारगम्यता, कोर की प्रतिरोधकता।

**एलसीए प्रयोगशाला:** लांग कोर के नमूने और तरल पदार्थ विस्थापित के रूप में रसायनों का उपयोग कर ईओआर पढ़ाई की पारगम्यता।

**गैस हाइड्रेट प्रयोगशाला:** लगातार दृश्य के लिए फोटो लगाव के साथ गैस हाइड्रेट रिएक्टर, कतरनी और तापमान नियंत्रण प्रणाली के साथ विभिन्न तरल पदार्थ के रियोलॉजिकल विश्लेषण के लिए फिजिका MC1 rheometer।

**ईओआर प्रयोगशाला:** कोर बाढ़ प्रणाली, रियोलॉजिकल विश्लेषण, पीएच मीटर, चालकता मीटर, इंटरफेसियल सतह तनाव को मापने के उपकरणों के लिए ब्रुकफील्ड rheometer।

**इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला:** FTIR, यूवी तुलना स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, फिजिका Rheometer, आसान डाएन Tenseometer, ड्रॉप Tensiometer, क्रॉस ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप, अल्ट्रासोनिक Interferometer स्पिनिंग, बूंद के आकार विश्लेषक, परमाणु Absorbance स्पेक्ट्रोफोटोमीटर।

### 3.18.14 विद्यापीठ के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन)

| क्रम सं | नाम                                                                                                          | तारीख                        | उद्देश्य                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1.      | डॉ नाथन मीहन, अध्यक्ष एसपीई 2016                                                                             | 30 नवंबर, 2015               | पीई विभाग के साथ इंटरैक्शन और जलाशय अनुकरण प्रयोगशाला का उद्घाटन। |
| 2.      | अशोक कुमार वर्मा, पूर्व निदेशक (तटीय ) ओएनजीसी लिमिटेड                                                       | 7 फरवरी, 2016<br>---वही ---- | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 3.      | खिरसवाई बोरा, मुख्य परिचालन अधिकारी, महानगर, ऑयल एंड गैस प्राइवेट लिमिटेड                                    | --- वही ----<br>--- वही ---- | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 4.      | लक्ष्मी सिंघा कुंअर, प्रधान जलाशय अभियंता, तकनीकी वैश्विक, नदी के ऊपर मलेशिया                                | --- वही ----<br>--- वही ---- | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 5.      | पीके जैन, डीजीएच                                                                                             | --- वही ----<br>--- वही ---- | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 6.      | बाबू शिव कुमार, पेट्रोनास, मलेशिया                                                                           |                              | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 7.      | अतुल चंद्र, हेड (अंतर्राष्ट्रीय ई एंड पी), रिलायंस और पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, ओएनजीसी विदेश लिमिटेड |                              | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 8.      | श्री एस सरकार, ओएनजीसी                                                                                       |                              | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |
| 9.      | मिहिर कुमार सिंह, वरिष्ठ सलाहकार और वरिष्ठ बैंकर                                                             |                              | संस्थान उद्योग बातचीत, 2016                                       |

### 3.18.15 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

|                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| डॉ नाथन मीहन, अध्यक्ष एसपीई 2016                                         | 30 नवम्बर, 2015   |
| प्रो अशोक वर्मा, पूर्व निदेशक ओएनजीसी                                    | मार्च 28-31, 2016 |
| श्री राजीव उपाध्याय, वरिष्ठ अभियंता जलाशय, सैंटोस तेल कंपनी, ऑस्ट्रेलिया | 15 सितंबर 2015    |
| श्री श्यामल भट्टाचार्य, पूर्व निदेशक (ओवीएल)                             | 12 अक्टूबर 2015   |

**3.18.16 विविध : अन्य प्रासंगिक जानकारी**  
**संकाय सदस्यों के बारे में अन्य जानकारी :**

प्रो टी कुमार:

- iv.आजीवन सदस्य, लोक प्रशासन, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ आईआईपीए
- v.आजीवन सदस्य, भारतीय भूवैज्ञानिक कांग्रेस, आईजीसी
- vi.आजीवन सदस्य, पेट्रोलियम Geophysicists की सोसायटी, एसपीजी
- vii.सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- i.प्रोफेसर एस लाइक आजीवन सदस्य, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), FIE
- ii.आजीवन सदस्य, खनन भूवैज्ञानिक और भारत, मेटलर्जिकल संस्थान MMGI
- iii.आजीवन सदस्य, तकनीकी शिक्षा, के लिए भारतीय समाज आईएसटीई
- सदस्य, गैस हाइड्रेट कार्यक्रम के लिए अनुसंधान सलाहकार समिति विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत महासागर विकास विभाग द्वारा गठित की। भारत की।
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई

प्रो वीपी शर्मा:

- अध्यक्ष , पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद ।
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- आजीवन सदस्य, खनन भूवैज्ञानिक और भारत, मेटलर्जिकल संस्थान MMGI
- आजीवन सदस्य, तकनीकी शिक्षा, के लिए भारतीय समाज आईएसटीई
- भूतल विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सोसायटी के आजीवन सदस्य।
- शैक्षणिक परिषद के सदस्य, खान धनबाद के इंडियन स्कूल।
- राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा में पाठ्यक्रम और पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के लिए अध्ययन के सदस्य बोर्ड।
- पीडीपीयू गांधीनगर में पाठ्यक्रम और पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के लिए अध्ययन के सदस्य बोर्ड।
- सदस्य-मूल्यांकन समिति, सीआईएमएफआर-सीएसआईआर, धनबाद
- पीडीपीयू गांधीनगर की शैक्षणिक परिषद के सदस्य।

प्रो एके पाठक:

- अध्यक्ष , सामाजिक मिशन के केंद्र, खान धनबाद के इंडियन स्कूल।
- खेल के अध्यक्ष और शारीरिक शिक्षा center, खान धनबाद के इंडियन स्कूल।
- शैक्षणिक परिषद सदस्य, आईएसएम धनबाद
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- आजीवन सदस्य, खनन भूवैज्ञानिक और भारत, मेटलर्जिकल संस्थान MMGI
- आजीवन सदस्य, तकनीकी शिक्षा, के लिए भारतीय समाज आईएसटीई
- भूतल विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सोसायटी के आजीवन सदस्य।
- NAScAllahabad के आजीवन सदस्य।
- वैज्ञानिक पत्रिकाओं अंतरराष्ट्रीय जर्नल के समीक्षक।
- हीरा कोर और पानी अच्छी तरह से ड्रिलिंग सेक्टरियल समिति मेड 21 के तकनीकी सदस्य, भारतीय मानक ब्यूरो नई दिल्ली।
- भारत सरकार द्वारा गठित " पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के लिए क्षेत्रवार नवाचार परिषद " के सदस्य ।
- आरटीयू कोटा में स्नातक पाठ्यक्रम के परीक्षक

डॉ विकास महतो:

- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- सिद्धांत और अनुप्रयोग पर्यावरण प्रणाली, कनाडा: के एसोसिएट एडीटर।
- सदस्य, पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल, इंटर-विज्ञान के संपादकीय बोर्ड।
- सदस्य, द्रव यांत्रिकी में हाल के रुझान के संपादकीय बोर्ड, एसटीएम प्रकाशन
- सदस्य, केमिकल अभियांत्रिकी में हाल के रुझान के संपादकीय बोर्ड, एसटीएम प्रकाशन

- सदस्य, के संपादकीय बोर्ड तेल, गैस और कोयले अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल की
- एएमईटी समुद्री जर्नल के एसोसिएट एडिटर।
- सदस्य, अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड
- सदस्य, संपादकीय बोर्ड, नई दिल्ली प्रेस में
- केमिकल रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल के कार्यकारी संपादक
- निम्नलिखित के समीक्षक
  - पेट्रोलियम विज्ञान और अभियांत्रिकी के जर्नल
  - औद्योगिक और अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान अनुसंधान
  - पाउडर प्रौद्योगिकी
  - एप्लाइड साइंस क्ले
  - भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी जर्नल
  - पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी
  - पेट्रोलियम अभियांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल
  - केमिकल अभियांत्रिकी जर्नल
  - सूक्ष्मजीवविज्ञानी अनुसंधान के अफ्रीकी जर्नल
  - सतत पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विज्ञान के क्षेत्र में अग्रिम
- वैज्ञानिक पत्रिकाओं अंतरराष्ट्रीय (रासायनिक और जैव अभियांत्रिकी)

डॉ अजय मंडल:

- विशेष वाद छात्र अध्याय के संकाय प्रायोजक।
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- समीक्षा और एससीआई पत्रिकाओं का एक नंबर के संपादकीय बोर्ड के सदस्य।
- आईएसएम-एम के प्रेक्षक। टेक प्रवेश परीक्षा, नई दिल्ली केंद्र

डॉ केका ओझा:

- संयोजक, पेट्रो टेक सोसायटी, भारतीय खनि विद्यापीठ के छात्र अध्याय।
- एससीआई पत्रिकाओं के समीक्षक
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई

डॉ सी गुरिया

- सदस्य, एसीएस, संयुक्त राज्य अमेरिका
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- सदस्य, AICHE

डॉ टी नैया

- शैक्षणिक परिषद सदस्य, भारतीय खानी विद्यापीठ
- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- सदस्य IChE
- सदस्य, AICHE

श्री विनय रजक

- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- आरटीयू कोटा में स्नातक पाठ्यक्रम के परीक्षक

सुश्री अर्चना

- सदस्य, पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी इंटरनेशनल (यूएसए), एसपीई
- सदस्य, AICHE

### स्टूडेंट्स उपलब्धि :

- " उत्कृष्ट छात्र अध्याय " SPE-अमरीका द्वारा अपनी गतिविधि के लिए एसपीई छात्र अध्याय पुरस्कार जीता
- पेट्रोटेक छात्र अध्याय 2015-16 में सबसे अच्छा अध्याय पुरस्कार प्राप्त किया।
- छात्र टीम यू पी इ एस , देहरादून में आयोजित पेट्रोटेक वार्षिक सम्मेलन में 2016 में दूसरी सबसे अच्छी प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त किया।
- बीटेक और एम टेक छात्रों की संख्या में राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में कागजात प्रस्तुत किया और योग्यता प्रमाण पत्र से सम्मानित किया।

सम्मेलन : पेट्रोलियम अभियांत्रिकी छात्र ने भाग लिया

| सम्मेलन                                                                      | दिनांक             | छात्र                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 <sup>वें</sup> पेट्रोटेक अध्याय 2016, पुणे के वार्षिक सम्मेलन।             | 28 -30 मार्च 2016  | 4 <sup>तृतीय</sup> वर्ष: साहिल कौशिक<br>तृतीय वर्ष: चिराग गुप्ता, राहुल डीकूज़, राहुल गुप्ता, कृष्णा जोशी,<br>ऋत्विक् अरोड़ा, आशुतोष कुजूर<br>द्वितीय वर्ष: रफीऊस सालेह<br>चौधरी, वासु राघव |
| ओटीसी एशिया 2016, कौल कुआलालंपुर, मलेशिया                                    | 22 -25 मार्च 2016  | वीके रजक सर<br>4 <sup>तृतीय</sup> वर्ष: एमडी इम्तियाज,<br>संचिता देई, अभिषेक बिस्वास।<br>तृतीय वर्ष:जातक छटेजा                                                                              |
| 12 <sup>वें</sup> मध्य पूर्व भूविज्ञान सम्मेलन और प्रदर्शनी, बहरीन           | 7 -10 मार्च 2016   | एमडी इम्तियाज (4 <sup>वें</sup> वर्ष)                                                                                                                                                       |
| एसपीई / IADC मध्य पूर्व ड्रिलिंग प्रौद्योगिकी सम्मेलन और प्रदर्शनी, अबू धाबी | 26 - 28 जनवरी 2016 | 4 <sup>वें</sup> साल सिबटेन दिल्लीवाला ,<br>प्रेयस श्रीवास्तव, अभिषेक बिस्वास<br>3 <sup>आरडी</sup> वर्ष: श्लोक राय, चिराग गुप्ता                                                            |
| अंतर्राष्ट्रीय शेल गैस सम्मेलन, नई दिल्ली                                    | 28 फरवरी 2016      | 3 <sup>आरडी</sup> वर्ष: उदय सिंह, आकाश फौजदार                                                                                                                                               |



## 4.0 छात्रों की गतिविधियां

### 4.1 सांस्कृतिक, वैज्ञानिक और साहित्यिक सोसाइटी (CSLS)

सांस्कृतिक, वैज्ञानिक साहित्यिक सोसायटी, भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद का एक सक्रिय छात्र सोसाइटी है। यह सोसायटी मुख्यतः 04 सक्रिय क्लबों जैसे अभय नाटक क्लब, नृत्य क्लब, साहित्यिक क्लब और ध्रुव क्लब से मिलकर बनती है।

नए प्रवेश पाये हुए अतिरिक्त सह पाठ्यक्रम गतिविधियों में उनकी सक्रिय भागीदारी के लिए नए भर्ती कराया छात्रों को पाठ्येत्तर गतिविधियों में सक्रिय रूप से प्रोत्साहित करने के लिए, सीएसएलएस द्वारा 11 अक्टूबर 2015 को **इंजेनियो 2015** का आयोजन किया गया।

सोसाइटी के नाटक क्लब द्वारा कई गतिविधियों का आयोजन किया गया। एक अंग्रेजी नाटक 'तुगलक' का मंचन 03/04/2015 को जीजेएलटी में हुआ। इस ऐतिहासिक नाटक में दिल्ली की गद्दी पर कब्जा करने वाले सबसे आकर्षक सम्राटों में से एक "मोहम्मद बिन तुगलक" के चरित्र का वर्णन करता है। अभय नाटकीय क्लब द्वारा जीजेएलटी में 09/10/2015 को एक और हास्य अंग्रेजी नाटक, "द इम्पार्टेन्स ऑफ बीइंग एयर्नेस्ट" का मंचन किया गया। आईएसएम के लोगों द्वारा इसकी सराहना की गई। नाटक क्लब द्वारा एक व्यंग्य हिंदी नाटक **मुआवजे** का मंचन 13/09/2015 को जीजेएलटी में किया गया था। अभय नाटक क्लब द्वारा अपनी अद्भुत मसौदा तैयार करने के साथ ही कलात्मक कौशल को प्रदर्शित करने हेतु इन के अलावा, दो मनोरंजक नाटक, एक नुक्कड़ नाटक 'देख तमाशा प्यार का' का आयोजन पेनमैन चतुर्भुज में 16/02/2016 को किया गया।

सीएसएलएस के ध्रुव क्लब द्वारा "अग्रणी सार्थक जीवन" विषय पर एक व्याख्यान श्रृंखला का आयोजन 12-19 सितंबर 2015 को किया गया। सीएसएलएस के साहित्यिक क्लब द्वारा 10/10/2015 को एक "प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता" का आयोजन किया गया। इसके साथ ही क्लब ने 11/10/2015 को **मोडरेट डीबेट एवं जस्ट ए मिनट** जैसे कई कार्यक्रम आयोजित किए गए।

डांस क्लब द्वारा 07/10 पेनमैन सभागार में नृत्य प्रतियोगिता **क्रिप्टोज** का आयोजन किया गया था। नृत्य क्लब द्वारा प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए एक इंडक्शन कार्यक्रम का आयोजन किया। 20, 21 और 22 अगस्त, 2015 को एक कार्यशाला आयोजन किया गया।

इसके अलावा सीएसएलएस के विभिन्न क्लबों द्वारा, कौशल को बढ़ाने हेतु प्रेरित करने के लिए छात्र गतिविधि केंद्र (सैंक) कमरे में नियमित बैठकें आयोजित की गईं।

### 4.2 संगीत सोसायटी

#### निम्नलिखित कार्यक्रमों / घटनाओं में भागीदारी

- आने वाले सत्रों में बेहतर प्रदर्शन के लिए क्लब के मौजूदा सदस्यों को **परफार्मिंग आर्ट्स** पर चर्चा के लिए 26 जुलाई 2015 को, एक **कार्यशाला** का आयोजन किया गया था।
- क्लब के सदस्य ने 29-7-2015 को अनुप्रयुक्त गणित विभाग के लिए **उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग** पर आयोजित कार्यशाला में सांस्कृतिक प्रस्तुति दी।
- खनन मशीनरी विभाग द्वारा **वोल्वो** के उपाध्यक्ष की संस्थान यात्रा के अवसर पर क्लब के सदस्य द्वारा सांस्कृतिक प्रस्तुति दी गई। आईएसएम संगीत सोसायटी द्वारा पंडित सलिल भट्ट, 'सात्विक वीना' के आविष्कारक हेतु आयोजित स्पिक मैके में प्रदर्शन किया गया। मंथन, (संगीत सोसायटी का बैंड) द्वारा शिक्षक दिवस पर एक सांस्कृतिक संध्या का आयोजन किया गया था। क्लब ने कनसेटो 2015 के उद्घाटन समारोह की सांस्कृतिक संध्या में हिस्सा लिया। संगीत सोसायटी ने आईएसएम के वार्षिक तकनीकी उत्सव के समापन समारोह में बैंड प्रदर्शन किया और आईएसएम स्थापना दिवस पर भी प्रदर्शन किया। इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग द्वारा 26-01-16 आयोजित 'अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' में ओवल मैदान, 'सिल्वर जुबली' (1991 बैच) सांस्कृतिक संध्या, उद्योग संस्थान बातचीत (मंगलाचरण गीत), सांस्कृतिक संध्या में प्रदर्शन। "बसंत" थीम गीत रचना और सांस्कृतिक संध्या आदि का आयोजन गर्व एवं उल्लेख के योग्य हैं।

### 4.3 साइबर सोसायटी

शैक्षणिक सत्र 2015-2016 के दौरान विभिन्न कार्यशालाओं और कार्यक्रमों के माध्यम से संस्थान के छात्रों के बीच साइबर और रोबोट संबंधित जागरूकता पैदा करने में भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद का रोबोटिक्स क्लब, और साइबर सोसायटी सक्रिय रूप से शामिल थी। सभी कार्यशालाओं और कार्यक्रमों में ऐसे विषयों का चयन किया गया जिसमें सभी शाखाओं के छात्र लाभान्वित हुए। यह सोसायटी छात्रों के आपस में सीखने और वरिष्ठ छात्रों के नेतृत्व में विचार विमर्श के लिए एक अद्भुत मंच प्रदान करती है। इससे ज्ञान के आदान प्रदान और विचार विमर्श के लिए छात्रों के बीच मजबूती से जुड़े नेटवर्क के गठन में सहायता मिली।

इस अवधि के दौरान आयोजित गतिविधियों, घटनाओं और परियोजनाओं का एक संक्षिप्त सारांश नीचे दिया गया है:

#### सत्र 1: साइबर लैक्स इंडक्सन (प्रथम वर्ष) (02 सितंबर 2015):

- साइबर सोसायटी के दृष्टि और विचारों से परिचय के माध्यम से ज्ञान के रचनात्मक अनुप्रयोग से समस्याओं का समाधान प्राप्त करना। एक समस्या को हल करने के लिए प्राप्त की।
- साइबर सोसायटी के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए सोशल मीडिया प्रचार।

#### सत्र 2: सत्र सारांश (3 अक्टूबर 2015):

- डस्टबिन परियोजना के छात्रों के लिए कार्य वितरण (रणनीति)। हार्डवेयर। सोशल मीडिया। सॉफ्टवेयर)
- साइबर सोसायटी वेब पोर्टल विकास सीखने वाले छात्रों के लिए संदेह निवारण सत्र (मोहित चावला और कीर्ति सिंह द्वारा)
- परियोजना विचारों की समीक्षा और वितरण करना।

#### सत्र 3: साइबर लैक्स ट्यूटोरियल और डेमो सत्र (9 जनवरी 2016)

- अवधि: घंटे
- विषय: बूटस्ट्रेप, कंप्यूटर वायरस की समझ (परिचय)
- किया काम: अवकाशोपरांत परियोजना डेमो, कार्ड के लिए सदस्यता अनुमोदन, छात्रों को सौ पी गई परियोजना प्रमुखतः शांति भवन परियोजना अर्थात् मूल्यांकन, छात्र लॉगइन पोर्टल, डिजी बिन
- दिनांक: 9 जनवरी 2016
- व्याख्यान : कीर्ति सिंह। मोहित चावला

#### सत्र 4: उन्नत एंड्रॉयड एप्लिकेशन कार्यशाला- प्रथम दिवस (31 जनवरी 2016)

- अवधि: 2 घंटे
- विषय: स्थानीय डेटाबेस, HTTP अनुरोध और नेटवर्किंग, सहभागिता, इंटरफेस,
- रेसाइकलर व्युज और व्युज पेजर
- दिनांक: 31 जनवरी 2016
- व्याख्यान जीबीन मैथ्यूज, अनिशा मिश्रा द्वारा

#### सत्र 5: उन्नत एंड्रॉयड एप्लिकेशन कार्यशाला-दिन 2 (2 फरवरी 2016)

- अवधि: 2 घंटे
- विषय: नेविगेशन ड्रावर, यूआई स्टाइल, रंग फिल्टर, एनिमेशन (बेसिक और एडवांस)
- दिनांक: 2 फरवरी 2016
- व्याख्यान जीबीन मैथ्यूज, अनिशा मिश्रा द्वारा

#### सत्र 6: उन्नत एंड्रॉयड एप्लिकेशन कार्यशाला-दिन 3 (5 फरवरी 2016)

- अवधि: 2 घंटे
- विषय: 9 पैच छवियों और छवियों को कुशलतापूर्वक लोड, एप्लिकेशन को संगठन के लिए अच्छा व्यवहार
- दिनांक: 5 फरवरी 2016
- व्याख्यान जीबीन मैथ्यूज, अनिशा मिश्रा द्वारा

## आयोजन

जनवरी:

0 [.dotMatrix] इवेंट (प्रश्नोत्तरी + ऑनलाइन पहेली)

| कार्यक्रम नाम               | आयोजन दिनांक  | घटना प्रकार                                      | प्रतिभागियों की संख्या     | विजेता                                         |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| [.dotMatrix] ऑनलाइन पहेली 1 | 17 जनवरी 2016 | ऑनलाइन उपस्थिति फेसबुक और समाज वेबसाइट           | 13                         | शुभम चौहान (सीएसई)                             |
| [.dotMatrix] ऑनलाइन पहेली 2 | 23 जनवरी 2016 | ऑनलाइन, फेसबुक और समाज वेबसाइट पर उपस्थिति       | 8                          | अब्दुर रहमान दानीश (ईई)                        |
| [।डॉट मैट्रिक्स]            | 26 जनवरी 2016 | प्रश्नोत्तरी, साइबर सोसायटी कक्ष, सैक में आयोजित | 42 (एल 4 तीन लोगों की टीम) | (छात्रों (3 टीमों), विवरण बैठक में आयोजिक नीचे |

परियोजनाओं की स्थिति

| क्रम सं | परियोजना का शीर्षक      | शामिल सदस्य                                                       | स्थिति                                                                 |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | स्मार्ट कूड़ेदान        | मनोज कुमार (सीएसई), अब्दुर रहमान दानीश (ईई)                       | पूरे का शुभारंभ किया। अगले पर कार्य करना संस्करण                       |
| 2.      | साइबर लैब्स एंज्रैयड ऐप | शुभम कुमार सोनी (मैकेनिकल)                                        | पूरी की, करने के लिए तैयार प्रक्षेपण                                   |
| 3.      | पार्क-ए - लॉट           | मोहित चावला (सीएसई), कीर्ति सिंह (सीएसई)                          | चल रही है                                                              |
| 4.      | बज़ लॉग                 | मोहित चावला (सीएसई), कीर्ति सिंह (सीएसई), प्रबोध त्रिपाठी (सीएसई) | कार्य संस्करण पूरा, और अधिक सुविधाओं काम                               |
| 5.      | घर स्वचालन              | अब्दुर रहमान दानीश (ईई) + सीएसई छात्र                             | चल रही है                                                              |
| 6.      | लॉग इन पोर्टल           | प्रथम वर्ष के सदस्य छात्र                                         | पूरा , अगले अद्यतन संस्करण पर काम                                      |
| 7.      | शांति भवन परियोजना      | भारती लाला (ईएल)                                                  | प्रोटोटाइप तैयार है, प्रत्येक छात्रावास में कमरे की स्केलिंग विचाराधीन |

## 4.4 चयनिका संघ

एक प्रतिभागी का उद्गार

कार्यक्रम गायन प्रतियोगिता, भाषण प्रतियोगिता, वाद-विवाद प्रतियोगिता, विचार-विमर्श प्रतियोगिता, चित्रकला प्रतियोगिता, दो नाटक, किताब प्रदर्शनी एवं इंटरनेट के माध्यम से प्रचार-प्रसार पर विषय वस्तु सम्मिलित थे । चित्रकला प्रतियोगिता एवं प्रदर्शनी विशेष कार्यक्रम रहे । कार्यक्रम को बड़ी सफलता प्रदान करने हेतु विद्यापीठ की

संस्थाएं कर्तव्य एवं एफएफआई को आमंत्रित किया गया। हिंदी, उर्दू, राजस्थानी, हाड़ोती, मराठी, अंग्रेजी, अवधी एवं बंगाली भाषाओं में कार्यक्रम आयोजित किए गए।

कार्यक्रम का उद्देश्य मातृ-भाषा की महत्ता, भविष्य में भाषाओं का रूप एवं वर्तमान स्थिति में इनका मान-सम्मान बढ़ाना था। दोनों नाटक-एक भाषा की चिंता एवं मेरी भाषा मेरी पहचान, दर्शकों के दिलों को छूने में कामयाब रहे।

#### 4.5 फोटोग्राफिक सोसायटी की रिपोर्ट

**कार्यक्रम 1: फोटोग्राफी वॉक**

यह सोसायटी के नए सदस्यों को त्रिकोण के बारे में और डीएसएलआर के बारे में बुनियादी ज्ञान प्रस्तुत करने के लिए आयोजित किया गया।

**एक बुनियादी फोटोशॉप कार्यशाला**

यह छवि सम्पादन में सोसायटी के रुचि रखने वाले छात्रों के लिए पोस्ट सम्पादन के बारे में ज्ञान प्रदान करने के लिए आयोजित किया गया।

दो दिन की इस कार्यशाला में लगभग 50 छात्रों ने सक्रिय भागीदारी निभाई।

इसने श्री बालाजी फोटो स्टूडियो के साथ निकॉन इंडिया द्वारा आयोजित उन्नत फोटोग्राफी कार्यशाला सम्पन्न कराया। इस कार्यक्रम में निकान इंडिया के आधिकारिक संरक्षक उपस्थित थे जिन्होंने छात्रों के साथ फोटोग्राफी की खूबसूरत कला के कुछ पहलुओं को साझा किया। इस दौरान हाल ही में शुरू आईएसएम फोटो स्टूडियो का आधिकारिक उद्घाटन भी किया गया। इस कार्यक्रम में फोटोग्राफिक सोसायटी के अध्यक्ष प्रो शाली वाहन थे जिन्होंने प्रतिभागियों का फोटोग्राफी के बारे में उत्साह बढ़ाया।

छात्रों ने नव स्थापित स्टूडियो के विभिन्न सुविधाओं का इस्तेमाल किया।

#### 4.6 कानसेटो 2015', आईएसएम वार्षिक तकनीकी महोत्सव

**कानसेटो 2015** वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्ट, 29-11 अक्टूबर 2015 के दौरान आयोजित किया गया था। इस महोत्सव का उद्घाटन 29 अक्टूबर 2016 को श्री चंद्रशेखर अग्रवाल, मेयर धनबाद के द्वारा किया गया। प्रो डी सी पाणिग्रही, निदेशक, आईएसएम धनबाद ने समारोह की अध्यक्षता की।

इस कार्यक्रम में कई तरह की प्रतियोगिताओं, अतिथि व्याख्यान, कार्यशालाओं, क्विज़, पेपर मीट एवं प्रदर्शनियों का आयोजन किया गया। यह तकनीकी और प्रबंधन से संबन्धित छात्रों की प्रतिभा और उसके प्रदर्शन के लिए युवा मन में उठी गुंज के लिए एक उत्कृष्ट मंच था। कानसेटो 2015, के माध्यम से आयोजकों के, देश भर से इकट्ठा प्रतिभाशाली छात्रों के लिए प्रतिस्पर्धा में सबसे अच्छा अवसर प्रदान करने के उद्देश्य में सफलता मिली। निस्संदेह कानसेटो 2015 झारखंड में आयोजित सबसे बड़ा तकनीकी उत्सव था जिसमें 1000 से अधिक प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया था। 11 अक्टूबर 2015 को कानसेटो 2015, सफल समापन समारोह आयोजित हुआ और प्रो चंदन भर, डीन स्टूडेंट्स वेलफेयर द्वारा पुरस्कार वितरण किया गया।

#### 4.7 राष्ट्रीय सेवा योजना: संक्षिप्त वार्षिक रिपोर्ट

वर्ष के दौरान राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई द्वारा संकाय समन्वय के मार्गदर्शन में कई अभियान एवं कल्याण कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं।

**सफाई अभियान**

5 अप्रैल 2015 को प्रातः 9:00 बजे छात्र समन्वय समूह के सहयोग से स्वच्छता अभियान, राष्ट्रीय सेवा योजना द्वारा आयोजित किया गया था। इस अभियान में 100 से अधिक सदस्यों ने हिस्सा लिया और यह अभियान पेन मैन अहाता से कैटीन होते हुए रूबी छात्रावास, शिक्षक कॉलोनी, मुख्य भवन परिसर एवं अन्य विभिन्न क्षेत्रों में चलाया गया। इस अभियान में छात्र काफी उत्साहित थे और उनका उत्साह परिलक्षित हो रहा था।

**पहल**

पहल, युवाओं में जागरूकता पैदा करने और उन्हें पहचान दिलाने का एक प्रयास है। 14 अप्रैल 2015 को अंबेडकर जयंती के अवसर पर ब्लडलाइन और कर्तव्य, गैर सरकारी संगठन के साथ आईएसएम के छात्रों द्वारा अवकेन इंडियंस टू इंडिया का आयोजन किया गया। इस आयोजन में 200 से अधिक छात्रों ने भारतीय सामाजिक मुद्दों पर प्रश्नोत्तरी, वाद-विवाद और आशु भाषण प्रतियोगिता में हिस्सा लिया। इस अवसर पर- दुनिया के लिए भारत-प्रवेश द्वार शीर्षक पर एक वृत्तचित्र भी दिखाया गया।

### **नेत्रहीन छात्रों की सहायता के लिए धन संग्रह**

भारतीय खनि विद्यापीठ , धनबाद के एनएसएस स्वयंसेवकों द्वारा भारतीय नेत्रहीन संघ के नेत्रहीन छात्रों की सहायता के लिए धन एकत्र किया है ।

इस उद्देश्य के लिए विभाग के उच्च अध्ययन (पीएच.डी., एम टेक, एमबीए, एमएससी, एम एससी टेक ) वाले सभी छात्रों ने योगदान किया ।

### **वाद-विवाद प्रतियोगिता**

एनएसएस की धनबाद इकाई ने 15 अगस्त 2015 को पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग में एक वाद विवाद प्रतियोगिता का आयोजन किया गया जिसका शीर्षक था "महत्वपूर्ण सार्वजनिक जीवन में नीति परायणता का महत्व " ।

इस कार्यक्रम प्रसिद्ध तमिल कवि और दार्शनिक तिरुवल्लुवर जीवन एवं कार्यों पर आधारित था जिन्होंने मानव को नैतिकता और जीवन में बेहतरी के लिए मार्गदर्शन किया ।

एनएसएस सचिव के मार्गदर्शन (ऋषभ कुमार) में कुल मिलाकर 40 सदस्य ने वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग लिया।

### **ऑनलाइन निबंध लेखन प्रतियोगिता**

एनएसएस की धनबाद इकाई के बैनर तले एक ऑनलाइन निबंध लेखन प्रतियोगिता जिसका विषय "तिरुवल्लुवर के माध्यम से आशीर्वाद , ज्ञान के प्रकाश को जगाने , अच्छे और बुरे के बीच फर्क को समझाने के लिए भगवान आपका धन्यवाद " था , आयोजित किया गया था । इस निबंध की तैयारी के लिए 11-13 अक्टूबर 2015 की अवधि आवंटित की गई थी । इसके माध्यम से लेखन और चिंतन के कुछ शानदार प्रदर्शन देखने को मिले ।

निकिता रंजन सिन्हा (2015JE001078) को कार्यक्रम के समग्र विजेता के रूप में घोषित किया गया था।

### **नेपाल भूकंप राहत कोष**

नेपाल और भारत के विभिन्न भागों के भूकंप पीड़ितों की सहायता के लिए छात्रों से एकत्र योगदान को भारतीय खनि विद्यापीठ के कुलसचिव के माध्यम से भेजा गया था। स्वयंसेवकों ने समर्पण के साथ छात्रों को योगदान के लिए प्रेरित किया। विभाग के उच्च अध्ययन (पीएच.डी. , M.Tech, एमबीए, एमएससी, MSc.Tech) वाले सभी छात्रों ने संबंधित वर्ग के प्रतिनिधि के पास पाई जमा किया।

### **सफाई अभियान**

" येसटेरडे वी स्मोकड द ग्रीन , टूडे वी कीप ईट क्लीन , बी ग्रीन एंड क्लीन आर यू आर मीन । स्वच्छता अभियान के आदर्श वाक्य है , राष्ट्रीय सेवा योजना द्वारा कर्तव्य और एफएफआई के सहयोग से आयोजित किया जा रहा है। यह कार्यक्रम गांधी जयंती के अवसर पर 2 अक्टूबर 2015 को हुआ । यह अभियान नए व्याख्यान कक्ष परिसर से, छात्र गतिविधि केंद्र होकर कोरंगा बस्ती और आईएसएम के ढैया गेट तक चला ।

### **सामान्य निकाय की बैठक**

धनबाद जिले में साफ-सफाई की समस्याओं से संबंधित मुद्दों पर चर्चा के लिए 21 जनवरी, 2016 को आम सभा की बैठक आयोजित की गई जिसमें छात्रों ने शहर को साफ रखने के लिए कुछ समाधान का प्रस्ताव किया ।

### **पोस्टर प्रस्तुति**

21 जनवरी, 2016 को विभिन्न सामाजिक मुद्दों से संबंधित एक पोस्टर प्रस्तुति आयोजित किया गया था। एनएसएस के कई स्वयंसेवकों ने पूर्ण उत्साह के साथ अपने पोस्टर प्रस्तुत किया और भाग लिया । सबसे अच्छा पोस्टर खाद्य अपव्यय, आतंकवाद और लैंगिक भेदभाव पर थे।

### **बसंत स्टाल:**

पूर्व छात्रों के वार्षिक पुनर्मिलन बसंत के दौरान, राष्ट्रीय सेवा योजना द्वारा आईएसएम के पूर्व छात्रों को अपने उद्देश्यों और काम की नैतिकता को बढ़ावा देने के लिए स्टाल रखा गया था। एनएसएस द्वारा 07 फरवरी 2016 को आईएसएम लोअर ग्राउंड में , स्टाल लगाया गया। भारी संख्या में पूर्व छात्रों ने इस स्टालों का

दौरा किया और वर्तमान कार्यों एवं भविष्य की तैयारी के बारे में पूछा। उन्होंने समाज को और अधिक जीवंत बनाने के लिए बहुमूल्य सुझाव दिए और अपने कार्ड रखे।

#### स्वच्छता अभियान हेतु बैठक:

स्वच्छ भारत अभियान' के विभिन्न चरणों के बारे में चर्चा करने के लिए दिनांक 20 फरवरी 2016 को एक बैठक का आयोजन किया गया था। इस बैठक में छात्रों ने आईएसएम धनबाद और शहर को साफ रखने हेतु शपथ ली।

#### 4.8 प्रतिबिंब 2016

22 से 24 जनवरी, 2016 तक वार्षिक अंतर-विभागीय सांस्कृतिक उत्सव प्रतिबिंब 2016, सफलतापूर्वक और सुचारू रूप से आयोजित किया गया था। इस वर्ष के उत्सव को छात्र समुदाय से ढेरों प्रशंसा प्राप्त हुई। यह उत्सव, छात्रों में बुनियादी सांस्कृतिक कौशल और उनके समग्र विकास को जागृत करने के लिए, संगीत, नृत्य, साहित्य, नाटक सहित सभी सांस्कृतिक कला रूपों को प्रदर्शित करने के लिए मंच प्रदान करता है और छात्रों के बीच (विशेष क्लस्टर) साहचर्य को बढ़ाने में मदद करता है और इस वर्ष 'कला' टैटू निर्माण की कला और डीजे नाइट को भी सूची में जोड़ा गया था।

#### आईएसएम पूर्व विद्यार्थी संघ (आईएसएम पी वी एस

#### इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स अलुमनाइ असोसीएशन (ISMAA)

आईएसएम पूर्व विद्यार्थी संघ (आईएसएम पी वी एस) भारतीय खनि विद्यापीठ के पूर्व और वर्तमान छात्रों के बीच सेतु के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है।

आईएसएम पूर्व विद्यार्थी संघ (आईएसएम पी वी एस) के तहत निम्नलिखित गतिविधियों में शामिल हैं।

- i. आईएसएम पूर्व विद्यार्थी संघ द्वारा वित्त पोषित छात्र अंतर्राष्ट्रीय भ्रमण (एसआईटी) अनुदान - 1 लाख रुपये की वित्तीय सहायता। एक अंतरराष्ट्रीय तकनीकी सम्मेलन में मौखिक प्रस्तुति के लिए 3 छात्रों क्रनफील्ड (ब्रिटेन) और बोजोता (कोलंबिया) का दौरा करने हेतु अनुदान का लाभ उठाया

**अप्रतिदेय वित्तीय सहायता के तहत रुपये 50,000 / - 10 छात्रों ने इस अनुदान का लाभ उठाया और इस तरह स्कॉटलैंड, सिंगापुर, थाईलैंड, चीन, दक्षिण कोरिया, मेक्सिको, दक्षिण अफ्रीका और अमरीका का दौरा किया।**

आईएसएम पी वी एस द्वारा अप्रतिदेय आधार पर रुपये 50000 / - वित्तीय सहायता के रूप में प्रत्येक छात्र को प्रदान किया गया है। छात्रों ने सम्मेलन / संगोष्ठी से आईएसएम कैम्पस में लौटने के बाद टूर डायरी, मूल बिल और खर्च की रिपोर्ट प्रस्तुत की थी।

2015-16 सत्र के दौरान जिन छात्रों ने अप्रतिदेय अनुदान का लाभ उठाया था उनकी सूची निम्नवत है :

| क्रम सं | नाम                 | एडमिशन सं  | स्थान                                    |
|---------|---------------------|------------|------------------------------------------|
| 1.      | अनय रेनी            | 2012JE1302 | ग्लासगो, स्कॉटलैंड                       |
| 2.      | अनुकूल कुमार ठाकुर  | 2014DR0032 | सिंगापुर                                 |
| 3.      | दीपेन कुमार रजक     | 2013DR0230 | पटया, थाईलैंड                            |
| 4.      | राहुल मुखर्जी       | 2012DR0145 | सिंगापुर                                 |
| 5.      | विक्रम पलोडिया      | 2013DR0007 | पटया, थाईलैंड                            |
| 6.      | भानु प्रताप सिंह    | 2012DR0120 | नानजिंग, चीन                             |
| 7.      | राहुल सिन्हा        | 2013DR0270 | जेई जू द्वीप, दक्षिण कोरिया              |
| 8.      | राहुल कुमार गंगवार  | 2013DR0125 | टेकुईस्कीपन, मेक्सिको                    |
| 9.      | राकेश रौशन          | 2012JE1249 | केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका                 |
| 10      | सुरेंद्र सिंह बराला | 2012JE0418 | न्यू ऑरलियन्स, ला, संयुक्त राज्य अमेरिका |

- ii इसकी दान अनुसूची के तहत समाज के कल्याण के लिए कर्तव्य को 8 लाख रुपए और एसएई-आईसीसी 3,66,802 को दिये गए :

| क्रम सं | गैर सरकारी संगठनों के नाम | कुल राशि (रु में) |
|---------|---------------------------|-------------------|
| 1       | कर्तव्य                   | 8,00,000 / -      |
| 2       | एसएई-आईसीसी               | 3,66,802 / -      |

- iii अल्मा कनेक्ट (डाटाबेस):

अल्मा कनेक्ट सलूसन प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं। जो आईएसएम, धनबाद के पूर्व छात्रों के डेटाबेस को बनाए रखने के लिए एक ऑनलाइन पोर्टल सेवा है। यह आईएसएम के वर्तमान और पूर्व छात्रों, शिक्षकों के बीच बातचीत के लिए एक मंच के रूप में काम करेगा। आईएसएम पी वी एस ने अल्मा कनेक्ट (ismdhanbad.almaconnect.com) के वार्षिक 10 दिसंबर 2015 से 9 दिसंबर 2016 तक की अवधि के लिए रखरखाव हेतु वार्षिक शुल्क के रूप में 60,000 / रुपये का भुगतान किया।

- iv. इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स अलुमनाइ असोसीएसन की आधिकारिक वेबसाइट:

दो साल ( 2015-17) के लिए अपनी आधिकारिक वेबसाइट [www.ismaa.in](http://www.ismaa.in) को होस्ट करने के लिए लगभग 15,000 / - रुपये खर्च किए। आईएसएम पूर्व विद्यार्थी संघ की सभी सामाजिक और अन्य गतिविधियों को नियमित रूप से अपनी आधिकारिक वेबसाइट पर पोस्ट कर रहे हैं।

## 5.0 छात्रों का प्लेसमेंट

प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट सेल, उद्योग और कारपोरेट क्षेत्र के साथ सक्रिय उत्कृष्ट संपर्क बनाए रखता है। छात्रों को परिसर एवं वाहय परिसर साक्षात्कार के माध्यम रोजगार हासिल करने में अच्छी तरह से प्रशिक्षित करके उनकी सहायता कर रहे हैं। पिछले पांच वर्षों के दौरान चयनित छात्रों का तुलनात्मक विवरण नीचे दिया गया है:

| पिछले पांच वर्षों का विवरण           |         |         |         |         |           |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 4 वर्षीय बी. टेक कार्यक्रम           |         |         |         |         |           |
| सत्र                                 | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                    | 357     | 501     | 637     | 713     | 754       |
| कैम्पस प्लेसमेंट                     | 321     | 407     | 404     | 537     | 496       |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट     | 17      | 7       | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                       | 19      | 87      | 233     | 176     | 258       |
| चयनित छात्रों का%                    | 94.68   | 82.63   | 63.42   | 75.32   | 65.78     |
| 5 वर्षीय दोहरी डिग्री कार्यक्रम      |         |         |         |         |           |
| सत्र                                 | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                    | 35      | 43      | 48      | 45      | 28        |
| कैम्पस प्लेसमेंट                     | 34      | 34      | 37      | 29      | 13        |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट     | 0       | 3       | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                       | 1       | 6       | 11      | 16      | 15        |
| चयनित छात्रों का%                    | 97.14   | 86.05   | 77.08   | 64.44   | 46.43     |
| 5 वर्षीय एकीकृत एमएससी कार्यक्रम     |         |         |         |         |           |
| सत्र                                 | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                    | 15      | 16      | 17      | 15      | शून्य     |
| कैम्पस प्लेसमेंट                     | 11      | 6       | 4       | 7       | शून्य     |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट     | 3       | 4       | 0       | 0       | शून्य     |
| कोई सूचना नहीं                       | 1       | 6       | 13      | 8       | शून्य     |
| चयनित छात्रों का%                    | 93.33   | 62.50   | 23.53   | 46.67   | शून्य     |
| 5 वर्षीय एकीकृत एमएससी टेक कार्यक्रम |         |         |         |         |           |
| सत्र                                 | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                    | 21      | 24      | 21      | 25      | 21        |
| कैम्पस प्लेसमेंट                     | 19      | 11      | 17      | 12      | 8         |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट     | 0       | 2       | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                       | 2       | 11      | 4       | 13      | 13        |
| चयनित छात्रों का%                    | 90.48   | 54.17   | 80.95   | 48.00   | 38.10     |



| 5 वर्षीय एकीकृत एम. टेक कार्यक्रम (एम एंड सी)     |         |         |         |         |           |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| सत्र                                              | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                                 | NA      | 10      | 9       | 12      | 7         |
| कैम्पस प्लेसमेंट                                  | NA      | 6       | 5       | 8       | 6         |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट                  | NA      | 3       | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                                    | NA      | 1       | 4       | 4       | 1         |
| चयनित छात्रों का%                                 | NA      | 90.00   | 55.56   | 66.67   | 85.71     |
| 3 वर्षीय एम एससी. टेक कार्यक्रम (एजीएल और एजीपी ) |         |         |         |         |           |
| सत्र                                              | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                                 | 82      | 102     | 90      | 100     | 101       |
| कैम्पस प्लेसमेंट                                  | 36      | 30      | 25      | 22      | 13        |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट                  | 38      | 1       | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                                    | 8       | 71      | 65      | 78      | 88        |
| चयनित छात्रों का%                                 | 90.24   | 30.39   | 27.78   | 22.00   | 12.87     |
|                                                   |         |         |         |         |           |
|                                                   |         |         |         |         |           |
| 2 वर्षीय एमएससी कार्यक्रम                         |         |         |         |         |           |
| सत्र                                              | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                                 | 81      | 99      | 99      | 98      | 120       |
| कैम्पस प्लेसमेंट                                  | 9       | 1       | 6       | 8       | 5         |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट                  | 42      | 44      | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                                    | 30      | 54      | 93      | 90      | 115       |
| चयनित छात्रों का%                                 | 62.96   | 45.45   | 6.06    | 8.16    | 4.17      |
| 2 वर्षीय एम. टेक कार्यक्रम                        |         |         |         |         |           |
| सत्र                                              | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                                 | 130     | 157     | 226     | 297     | 518       |
| कैम्पस प्लेसमेंट                                  | 84      | 29      | 38      | 55      | 76        |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट                  | 16      | 38      | 0       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                                    | 30      | 90      | 188     | 242     | 442       |
| चयनित छात्रों का%                                 | 76.92   | 42.68   | 16.81   | 18.52   | 14.67     |

| 2 वर्षीय एमबीए कार्यक्रम               |                        |         |         |         |           |
|----------------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| सत्र                                   | 2011-12                | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                      | 59                     | 55      | 50      | 53      | 55        |
| कैम्पस प्लेसमेंट                       | 40                     | 13      | 20      | 16      | 17        |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट       | 1                      | 10      | 2       | 0       | 0         |
| कोई सूचना नहीं                         | 18                     | 32      | 28      | 37      | 38        |
| चयनित छात्रों का%                      | 69.49                  | 41.82   | 44.00   | 30.19   | 30.91     |
| 1 वर्षीय एम.फिल कार्यक्रम              |                        |         |         |         |           |
| सत्र                                   | 2011-12                | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                      | 10                     | 30      | 42      | 35      | NA        |
| कैम्पस प्लेसमेंट                       | 0                      | 0       | 0       | 0       | NA        |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट       | NA                     | NA      | NA      | NA      | NA        |
| कोई सूचना नहीं                         | NA                     | NA      | NA      | NA      | NA        |
| चयनित छात्रों का%                      | 0                      | 0       | 0       | 0       | NA        |
| पीएचडी कार्यक्रम                       |                        |         |         |         |           |
| सत्र                                   | 2011-12                | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                      | NA                     | NA      | NA      | NA      | 1 1       |
| कैम्पस प्लेसमेंट                       | NA                     | NA      | NA      | NA      | 1 1       |
| कोर्स पूरा होने के बाद प्लेसमेंट       | NA                     | NA      | NA      | NA      | 0         |
| कोई सूचना नहीं                         | NA                     | NA      | NA      | NA      | 0         |
| चयनित छात्रों का%                      | 0                      | 0       | 0       | 0       | 100       |
| कुल योग                                |                        |         |         |         |           |
| सत्र                                   | 2011-12                | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 * |
| कुल पंजीकृत छात्र                      | 790                    | 1037    | 1239    | 1393    | 1604      |
| चयनित छात्रों की संख्या                | 671                    | 649     | 557     | 694     | 645       |
| चयनित छात्रों का%                      | 84.94                  | 62.58   | 44.96   | 49.82   | 40.21     |
| वेतन (2015-16)                         |                        |         |         |         |           |
| अधिकतम                                 | रुपये 27 लाख वार्षिक   |         |         |         |           |
| न्यूनतम                                | रुपये 2.9 लाख वार्षिक  |         |         |         |           |
| औसत                                    | रुपये 9.83 लाख वार्षिक |         |         |         |           |
| 2015-16 प्लेसमेंट आंकड़ा 27/04/2016 तक |                        |         |         |         |           |

## 6.0 संस्थान-उद्योग परस्पर संवाद

उद्योग संस्थान इंटरफेस को सुविधाजनक बनाने की दृष्टि से भारतीय खनि विद्यापीठ ने पिछली शताब्दी के 1970 के दशक के शुरुआत में कार्यकारी विकास केंद्र शुरू किया जो पहले की तरह आज भी कोयला खानों और उद्योग के बीच स्थित होने की अपनी भूमिका को न्यायोचित ठहरा रहा है ।

वर्तमान में कार्यकारी विकास केंद्र एक पूर्ण विकसित केंद्र है , जो अनुसंधान, परामर्श सेवा के अलावा उद्योग के पेशेवरों के लिए व्यावसायिक विकास कार्यक्रम का आयोजन सफलतापूर्वक कर रहा है। इसमें दो बिस्तरों वाले वातानुकूलित 80 कमरे और 30 वीआईपी सुइट हैं, जिसमें उद्योगों से आने वाले पेशेवर प्रतिभागियों/संकायों को ठहराया जाता है । इसमें 7 पूरी तरह कार्यात्मक / ई-सक्षम क्लास रूम के साथ एक लाउंज रूम, सीनेट हॉल और आंतरिक खेल कूद की भी व्यवस्था है ।

### 1. दृष्टि:

संस्थान का कांतिमान पक्ष बनना और अकादमी उद्योग इंटरफेस के लिए उच्च गुणवत्ता की परामर्श एवं अनुसंधान, नवाचार और उद्योगों में इनके कार्यान्वयन के माध्यम से सर्वोत्तम अवसर प्रदान करना।

### 2. ध्येय :

- दृष्टि के प्रति संस्थान के विभिन्न विभागों में सामंजस्य स्थापित करना
- प्रासंगिक व्यावसायिक विकास के कार्यक्रम के संचालन को प्रोत्साहित एवं सुगम और उत्पन्न उद्योग संबंधी ज्ञान के सृजन को संश्लेषित करना ।
- शैक्षणिक गतिविधियों और उद्योग परियोजनाओं का लाभ उठाने की क्षमता में उद्योग प्रतिभागियों को संलग्न करने के लिए अनुप्रयोग आधारित शिक्षण / परस्पर संवाद प्रणाली लागू करना ।
- उद्योग में अनुसंधान / नवाचार परियोजनाओं के कार्यान्वयन की निगरानी।

## 6.1 परामर्शदात्री सेवाएं

संस्थान, भूवैज्ञानिक और भूभौतिकीय पूर्वक्षण अभियांत्रिकी भूविज्ञान, पेट्रोलियम अभियांत्रिकी सहित खनन और उसकी समस्याएं, भूमिगत खनन के सभी विषय क्षेत्रों में अनुप्रयुक्त रूप से उद्योग के लिए अपनी परामर्श सेवाएं प्रदान करता है - खान सर्वेक्षण , ब्लास्ट वाइब्रेशन एवं ब्लास्ट डिजाइन , खान की आग , विस्तृत खान योजना , खान वेंटीलेसन , खान पर्यावरण अभियांत्रिकी , माइन सपोर्ट की डिजाइन , खान परिवहन प्रणाली , कोरोजन की समस्या , मिनरल बेनीफिकेसन और एलेक्ट्रॉनिक इन्स्ट्रुमेंटेशन के लिए सिस्टम डिजाइन एवं साफ्टवेयर विकास आदि । प्रणाली अनुकूलन , औद्योगिक अभियांत्रिकी और संचालन अनुसंधान , सूचना प्रणाली डिजाइन आदि की समस्याएं । प्रदूषण नियंत्रण और विभिन्न कार्यों के लिए कंप्यूटर मॉडल विकसित किया है। खान परियोजनाओं, कोक और खनिज लाभकारी संयंत्र आदि की विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार किया जाता है और जनशक्ति विकास और प्रशिक्षण की समस्याओं में सहायता प्रदान की जाती है।

परामर्श परियोजनाओं के प्रमुख ग्राहकों में फुरगो नक्षत्र जियो फिजिक्स प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता, चेन्नई मेट्रो रेल परियोजना, बृंककरहोफ़, हट्टी गोल्ड माइंस कंपनी लिमिटेड, रायचूर, सिमफर , विश्व बैंक परियोजना , खान मंत्रालय, डीवीसी बोकारो, सीसीएल, टिस्को, एससीसीएल, बीसीसीएल, एमसीएल, डब्ल्यूसीएल, एसईसीएल, एनसीएल , ईसीएल, यूसीआईएल जादूगोड़ा खान, पश्चिम बंगाल खनिज विकास और व्यापार निगम लिमिटेड , एसजीएस इंडिया प्रा लिमिटेड, कोलकाता, एस्सार ऑयल लिमिटेड, दुर्गापुर, एफसीआई अरावली जिप्सम एंड मिनरल्स इंडिया लिमिटेड, जोधपुर, सेल, आईईएल, मेकोन, झारखंड सरकार, मोनेट स्टील आदि । वर्ष के दौरान की गई कंसल्टेंसी परियोजनाओं का मूल्य रु 8.06 करोड़ है ।

| क्रम सं | कंसल्टेंसी संख्या     | परियोजना का शीर्षक                                                                                                                       | समन्वयक व टीम के सदस्य                             | ग्राहक                                                   |
|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1       | परा./2841 / 2015-16   | डब्ल्यूसीएल के पाथरखेरा क्षेत्र, खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन प्रदर्शन और                                                   | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | पाथरखेरा क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल                            |
| 2       | परा./2842 / 2015-16   | बीसीसीएल के गोविंदपुर क्षेत्र, खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                     | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | गोविंदपुर क्षेत्र, बीसीसीएल                              |
| 3       | परा./2843 / 2015-16   | कुक स्टोव प्रोटोटाइप का परीक्षण                                                                                                          | प्रो वी के सक्सेना, सीआई                           | राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान नागपुर  |
| 4       | परा./2844 / 2015-16   | कोयला नमूना का परीक्षण                                                                                                                   | प्रो एनआर मंड्रे, सीआई श्री श्रवण कुमार, सह सीआई   | मेसर्स के सी शर्मा एंड कंपनी, नई दिल्ली 110034           |
| 5       | परा. / 2845 / 2015-16 | कोयला नमूना का परीक्षण                                                                                                                   | श्री श्रवण कुमार, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई    | एकेए रसद प्रा। लिमिटेड                                   |
| 6       | परा./2846 / 2015-16   | लौह अयस्क खान में उन्नत बिस्फोटन तकनीक के माध्यम से जुर्माना सृजन में कमी पर एक कार्यशाला में एक दूसरे से सीखना                          | प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई | सेल, रांची                                               |
| 7       | परा./2847 / 2015-16   | मेसर्स निर्मल कुमार प्रदीप कुमार के बिहार लौह अयस्क खान के भूसंदर्भित भूकर मानचित्र तैयारी और डीजीपीएस सर्वे                             | डॉ धीरज कुमार, सीआई                                | मेसर्स निर्मल कुमार प्रदीप कुमार लौह अयस्क खान बिहार     |
| 8       | परा./2748 / 2015-16   | मेसर्स निर्मल कुमार प्रदीप कुमार की घटकुरी लौह अयस्क खान के भूसंदर्भित भूकर मानचित्र तैयारी और डीजीपीएस सर्वे                            | डॉ धीरज कुमार, सीआई                                | मेसर्स निर्मल कुमार प्रदीप कुमार की घटकुरी लौह अयस्क खान |
| 9       | परा./2849 / 2015-16   | चकवा होटल प्रा।लिमिटेड से पानी के नमूने के विश्लेषण                                                                                      | डॉ विपिन कुमार, सीआई                               | स्काईलार्क होटल प्रा.लिमिटेड, धनबाद                      |
| 10      | परा./2850 / 2015-16   | कुनुसटोरिया कोलियरी, ईसीएल के खान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | कुनुसटोरिया कोलियरी, ईसीएल                               |
| 11      | परा./2851 / 2015-16   | ईसीएल के कुनुसटोरिया कोलियरी, खान सुरक्षा उपकरण का व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | कुनुसटोरिया कोलियरी, ईसीएल                               |
| 12      | परा./2852 / 2015-16   | ईसीएल के छापरपुर कोलियरी, खान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | छापापुर कोलियरी, ईसीएल                                   |
| 13      | परा./2853 / 2015-16   | पानी के नीचे की ड्रिलिंग की निगरानी और दबाव से अधिक जमीन कंपन और एयर नियंत्रित प्रवेश द्वार के चैनल के मजबूत बनाने के बिस्फोटन प्रक्रिया | प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई                         | विशाखापत्तनम पोर्ट ट्रस्ट                                |
| 14      | परा./2854 / 2015-16   | मूनिदिह परियोजना, बीसीसीएल का लोड कन्वर्जेंस निगरानी का समर्थन करता एक LW पैनेल D12                                                      | प्रो यूके सिंह, सीआई                               | मूनिदिह परियोजना, बीसीसीएल                               |

|    |                     |                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                           |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 15 | परा./2855 / 2015-16 | एसईसीएल बिलासपुर कार्यशाला में जोखिम प्रबंधन पर व्याख्यान 26 - 27 मार्च 2015                                                                                            | प्रो आर एम भट्टाचार्य, सीआई                                             | बिलासपुर , एसईसीएल                        |
| 16 | परा./2856 / 2015-16 | जोखिम मूल्यांकन और सुरक्षा प्रबंधन योजना के विकास पर डीजीएमएस कार्यशाला बेंगलूर में में व्याख्यान 17 - 19 दिसम्बर, 2014                                                 | प्रो आर एम भट्टाचार्य, सीआई                                             | डीजीएमएस, बेंगलूर                         |
| 17 | परा./2857 / 2015-16 | ईसीएल के खोटाडीह कोलियरी, खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | खोटाडीह कोलियरी, ईसीएल                    |
| 18 | परा./2858 / 2015-16 | एसईसीएल के भेराबंद कोलियरी हंसदेव क्षेत्र खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | भेराबंद कोलियरी हंसदेव क्षेत्र, एसईसीएल   |
| 19 | परा./2859 / 2015-16 | बीसीसीएल के लोहापट्टी कोलियरी, खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                    | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | लोहापट्टी कोलियरी, बीसीसीएल               |
| 20 | परा./2861 / 2015-16 | चिरीमिरी क्षेत्र, एसईसीएल की कोयला नमूने के विशिष्ट गुरुत्व का निर्धारण                                                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | चिरीमिरी क्षेत्र, एसईसीएल                 |
| 21 | परा./2862 / 2015-16 | धनसार बचाव स्टेशन, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | धनसार बचाव स्टेशन बीसीसीएल                |
| 22 | परा./2863 / 2015-16 | डीजीपीएस सर्वे और मेसर्स एस सिंहभूम खनिज कंपनी के करमपदा लौह अयस्क खान के भूसंदर्भित भूकर मानचित्र तैयारी                                                               | डॉ धीरज कुमार, सीआई                                                     | मेसर्स सिंहभूम खनिज कंपनी                 |
| 23 | परा./2864 / 2015-16 | डीजीपीएस सर्वे और मेसर्स खुशहाल अर्जुन राठौर की सोसोपी लौह अयस्क खान के भूसंदर्भित भूकर मानचित्र तैयारी                                                                 | डॉ धीरज कुमार, सीआई                                                     | मेसर्स खुशहाल अर्जुन राठौर                |
| 24 | परा./2865 / 2015-16 | ईसीएल के केन्द्र क्षेत्र, खान सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन                                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | केन्द्र क्षेत्र, ईसीएल                    |
| 25 | परा./2866 / 2015-16 | डब्ल्यूसीएल सावनेर उप क्षेत्र, के खान सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | सावनेर उप-क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल            |
| 26 | परा./2867 / 15-16   | लौह अयस्क के बॉण्ड काम सूचकांक                                                                                                                                          | श्री आनंद अनुपम, सीआई<br>प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई                       | मैकनेली सयाजी अभियांत्रिकी लिमिटेड धनबाद। |
| 27 | परा./2869 / 2015-16 | भूमिगत कामकाज कम आड़ में और सतह संरचनाओं के नीचे महाकाली कोलियरी में स्थिरीकरण की विधि के लिए एक सिफारिश के साथ विकसित की स्थिरता के मूल्यांकन के लिए वैज्ञानिक अध्ययन। | श्री पी.के. बेहरा, सीआई प्रो यूके सिंह, सह सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई | डब्ल्यूसीएल, नागपुर                       |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |                                      |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 28 | परा./2872 /<br>2015-16  | वैज्ञानिक अध्ययन का आयोजन के कतरास के काम पर रखा ओसी पैच एक छोटोडिह कोलियरी कतरास क्षेत्र, बीसीसीएल सम्मान में भवन निर्माण के लिए 100 के भीतर सुरक्षित अधिकतम प्रभार / देरी और नष्ट पद्धति स्थापित करने के लिए विज्ञ एक विज्ञ। | प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई                                       | कतरास , छोटोडिह कोलियरी, बीसीसीएल    |
| 29 | परा./2873 /<br>2015-16  | कन्हन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | कन्हन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल            |
| 30 | परा./2874 /<br>2015-16  | बीसीसीएल के फुलरीटंड कोलियरी खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | फुलरीटंड कोलियरी, बीसीसीएल           |
| 31 | परा./ 2875 /<br>2015-16 | डब्ल्यूसीएल के मुरपर भूमिगत माइन खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | मुरपर भूमिगत माइन डब्ल्यूसीएल        |
| 32 | परा./ 2876 /<br>2015-16 | ईसीएल की हरिपुर कोलियरी खदान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                |
| 33 | परा./ 2877 /<br>2015-16 | भारतीय रिजर्व बैंक, पटना के भवनों के भूकंप स्ट्रक्चरल स्थिरता परीक्षण                                                                                                                                                          | प्रो एससी दत्ता, सीआई डॉ एसके पंडा, सह सीआई डा संकेत नायक, सह सीआई डॉ एल नैनेगाई को-सीआई | भारतीय रिजर्व बैंक पटना, भारत        |
| 34 | परा./ 2878 /<br>2015-16 | आसन्न और कोयला नमूने का विश्लेषण                                                                                                                                                                                               | प्रो वी के सक्सेना, सीआई                                                                 | डीवीसी चंद्रपुरा                     |
| 35 | परा./ 2879 /<br>2015-16 | सीसीएल के रॉय बचरा कोलियरी खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन ।                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | रॉय बचरा कोलियरी, ईसीएल              |
| 36 | परा./ 2880 /<br>2015-16 | बीसीसीएल के के बी कोलियरी, खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन ।                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | के बी कोलियरी, बीसीसीएल              |
| 37 | परा./ 2881 /<br>2015-16 | ईसीएल की हरिपुर कोलियरी खदान की हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण,                                                                                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                |
| 38 | परा./ 2882 /<br>2015-16 | परबोलिस और एसएसआई कोलियरीज, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                     | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | परबेलिया और एसएसआई कोलियरीज, ईसीएल   |
| 39 | परा./ 2883 /<br>2015-16 | ईसीएल की बंकोला क्षेत्र की मोड़रा कोलियरी के RVIII(नीचे) गाइसेसियस डिग्री की जांच                                                                                                                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | मोड़रा कोलियरी बंकोला क्षेत्र, ईसीएल |
| 40 | परा./ 2884 /<br>2015-16 | लखीमता कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | लखीमता कोलियरी, ईसीएल                |
| 41 | परा./ 2885 /<br>2015-16 | लखीमता कोलियरी, ईसीएल के खान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | लखीमता कोलियरी, ईसीएल                |

|    |                      |                                                                                                                                                  |                                                                         |                                            |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 42 | परा./ 2886 / 2015-16 | सिलवारा उप-क्षेत्र के , डब्ल्यूसीएल खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                        | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | सिलवारा उप-क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल            |
| 43 | परा./ 2887 / 2015-16 | सयाल डी कोलियरी, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | सयाल डी कोलियरी, सीसीएल                    |
| 44 | परा./ 2888 / 2015-16 | खदान योजना और खदान बंद करने की योजना के अनुसार तालाबीरा 1 कार्य का आकलन                                                                          | डॉ विश्वजीत पॉल, सीआई<br>प्रो एस मैती, सह सीआई                          | हिंदल्को उद्योग लिमिटेड, संबलपुर।          |
| 45 | परा./ 2889 / 2015-16 | कोयला नमूनों की जांच                                                                                                                             | डॉ बीके नंदी, सीआई श्री एस सोरेन को-सीआई                                | कोयला नियंत्रक संगठन।, आसनसोल              |
| 46 | परा./ 2890 / 2015-16 | कोयला नमूने के आसन्न और अंतिम विश्लेषण                                                                                                           | प्रो वी के सक्सेना, सीआई                                                | मेजिया थर्मल पावर स्टेशन, बांकुरा          |
| 47 | परा./ 2891 / 2015-16 | कतरास छोटोडिह कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | कतरास छोटोडिह कोलियरी, बीसीसीएल            |
| 48 | परा./2892 / 2015-16  | लकी फ्युल और बाइंडर एंटरप्राइजेज के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                               | लकी फ्युल और बाइंडर एंटरप्राइजेज, धनबाद    |
| 49 | परा./2893 / 2015-16  | लकी फ्युल और बाइंडर एंटरप्राइजेज के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कंप्रेससिव और एंकोरेज शक्ति का निर्धारण                                      | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                                   | लकी फ्युल और बाइंडर एंटरप्राइजेज, धनबाद    |
| 50 | परा./2894 / 2015-16  | बनाम गुट्टू क्वार्टजाइट खान के चिन्हित सीमा स्तम्भों का डीजीपीएस सर्वेक्षण                                                                       | डॉ धीरज कुमार, सीआई                                                     | बानम गुट्टू क्वार्टजाइट माइन , जमशेदपुर    |
| 51 | परा./2895 / 2015-16  | एम / एस बीएलए इंडस्ट्रीज (पी) प्रोजेक्ट लिमिटेड द्वारा धर्मस्थल कोयला खदान बंद करने की योजना के तहत किए गए कार्य का आईएसएम, धनबाद द्वारा प्रमाणन | प्रो फाल्गुनी सेन, सीआई डॉ धीरज कुमार, सह सीआई डा विश्वजीत पॉल, सह सीआई | मेसर्स बीएलए इंडस्ट्रीज (पी) लिमिटेड म.प्र |
| 52 | परा./ 2896 / 2015-16 | कोयला नमूनों की जांच                                                                                                                             | श्री श्रवण कुमार, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई                         | बीसीसीएल दुग्दा कोल वाशरी                  |
| 53 | परा./ 2897 / 2015-16 | से बीजीआर खनन द्वारा प्रदत्त कोयला नमूनों का विश्लेषण                                                                                            | डॉ शालिनी गौतम, सीआई                                                    | बीजीआर खनन, हैदराबाद।                      |
| 54 | परा./ 2899 / 2015-16 | शिवानी ओसीपी ईआईए के संदर्भ में ईबी और एससी के लिए तकनीकी सामग्री की तैयारी                                                                      | डॉ अंशुमाली, सीआई                                                       | सीएमपीडीआई, रांची                          |
| 55 | परा./ 2900 / 2015-16 | परबतपुर कोयला ब्लॉक के भंडार की सैम्पलिंग और विश्लेषण                                                                                            | प्रो वी के सक्सेना, सीआई श्री आनंद अनुपम, सह सीआई                       | बीसीसीएल ईजे एरिया                         |
| 56 | परा./ 2901 / 2015-16 | नमूना और विश्लेषण।                                                                                                                               | श्री एस सोरेन, सीआई श्री श्रवण कुमार, सह सीआई डॉ एनआर मंड्रे को-सीआई    | बीसीसीएल कोयला नगर, धनबाद                  |
| 57 | परा./ 2902 / 2015-16 | समामेलित कोयला सीवन प्रथम, द्वितीय और तृतीय एनटी -एसटी                                                                                           | डॉ सालिनी गौतम, सीआई श्री आनंद अनुपम को-                                | अमल एनटी -एसटी कोलियरी,                    |

|    |                      |                                                                                                                                   |                                                                                          |                                    |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    |                      | के कोलियरी पैच ई के विशिष्ट गुरुत्व का निर्धारण                                                                                   | सीआई                                                                                     | बीसीसीएल धनबाद                     |
| 58 | परा./ 2903 / 2015-16 | सीसीएल के धोरी खान की हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या तथा कोयला नमूने के क्रॉसिंग और इग्निशन तापमान बिंदु का निर्धारण       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | धोरी कोलियरी, सीसीएल               |
| 59 | परा./ 2904 / 2015-16 | ईसीएल के घूसिक खान के सुरक्षा उपकरण (आर) कोलियरी व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन ।                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | घूसिक (आर) कोलियरी ईसीएल           |
| 60 | परा./ 2905 / 2015-16 | एसईसीएल के राजनगर आरओ कोलियरी, खान के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | राजनगर आरओ कोलियरी, एसईसीएल        |
| 61 | परा./ 2906 / 2015-16 | एसईसीएल के झरिया भूमिगत खदान के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | झरिया भूमिगत खदान एसईसीएल          |
| 62 | परा./ 2907 / 2015-16 | सीसीएल की भुरकुंडा कोलियरी(बी) के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन तथा हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | भुरकुंडा (बी) कोलियरी, सीसीएल      |
| 63 | परा./ 2908 / 2015-16 | ईसीएल के सोदेपुर कोलियरी के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन ।                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | सोदेपुर कोलियरी, ईसीएल             |
| 64 | परा./ 2909 / 2015-16 | झंजरा क्षेत्र, ईसीएल के कोयला नमूने के क्रॉसिंग और इग्निशन बिंदु तापमान का निर्धारण                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | झंजरा क्षेत्र, ईसीएल               |
| 65 | परा./ 2910 / 2015-16 | डीवीसी बेरमो खदान का पर्यावरण स्टेटमेंट।                                                                                          | डॉ विश्वजीत पॉल, सीआई                                                                    | डीवीसी बोकारो, डीवीसी बेरमो माइंस। |
| 66 | परा./ 2911 / 2015-16 | ईसीएल के खूदिया कोलियरी, खान की हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | खूदिया कोलियरी , ईसीएल             |
| 67 | परा./ 2912 / 2015-16 | विश्लेषण और हरिपुर कोलियरी, ईसीएल के खान हवा के नमूनों की व्याख्या                                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | हरिपुर कोलियरी , ईसीएल             |
| 68 | परा./ 2913 / 2015-16 | सीआईएमएफआर, धनबाद की खदान की हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | सीआईएमएफआर, धनबाद                  |
| 69 | परा./ 2915 / 2015-16 | एनआईटी, जमशेदपुर में विभिन्न कार्यों की तीसरी पार्टी गुणवत्ता आश्वासन।                                                            | प्रो एससी दत्ता, सीआई डॉ एसके पंडा, सह सीआई डा संकेत नायक, सह सीआई डॉ एल नैनेगाई को-सीआई | एनआईटी, जमशेदपुर                   |
| 70 | परा./ 2916 / 2015-16 | मेकॉन इंटरनेशनल, धनबाद के खान सुरक्षा उपकरण का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                | मेकॉन अंतर्राष्ट्रीय धनबाद         |



|    |                      |                                                                                                                                                           |                                                   |                                                                            |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 71 | परा./ 2917 / 2015-16 | प्रदर्शन और खान सुरक्षा उपकरण गोविंदपुर क्षेत्र, बीसीसीएल के व्यवहार का मूल्यांकन                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | गोविंदपुर क्षेत्र, बीसीसीएल                                                |
| 72 | परा./ 2918 / 2015-16 | धोरी कोलियरी, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | धोरी (के ) कोलियरी, सीसीएल                                                 |
| 73 | परा./ 2919 / 2015-16 | एसईसीएल के बिजुरी कोलियरी, के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | बिजुरी कोलियरी, एसईसीएल                                                    |
| 74 | परा./ 2920 / 2015-16 | सलनपुर कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | सलनपुर कोलियरी, बीसीसीएल                                                   |
| 75 | परा./ 2922 / 2015-16 | कोयला नमूनों की आसन्न और अंतिम विश्लेषण।                                                                                                                  | प्रो वी के सक्सेना, सीआई                          | डीवीसी                                                                     |
| 76 | परा./ 2923 / 2015-16 | ओरिएंट कोलियरी, एमसीएल की खदान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | ओरिएंट कोलियरी, एमसीएल                                                     |
| 77 | परा./ 2924 / 2015-16 | चासनाला कोलियरी, सेल के गैस के नमूने की व्याख्या , सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन, ध्वनि और श्वसनीय धूल की निगरानी, और उनका विश्लेषण | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | चासनाला कोलियरी, सेल                                                       |
| 78 | परा./ 2925 / 2015-16 | एम आर एस रामगढ़, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                        | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | एम आर एस - रामगढ़, सीसीएल                                                  |
| 79 | परा./ 2926 / 2015-16 | संख्या 15, सुदामदिह कोल वाशरी के ढेर पर पड़े घोल का विश्लेषण                                                                                              | श्री आनंद अनुपम, सीआई<br>प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई | बीसीसीएल कोयला भवन, धनबाद                                                  |
| 80 | परा./ 2927 / 2015-16 | भू-पर्यावरण 2 x 525 मेगावाट मैथन पावर प्लांट के लिए परित्यक्त खदानों का अध्ययन।                                                                           | डॉ बीके मिश्रा, सीआई डॉ आलोक सिन्हा, सह सीआई      | मैथन पावर लिमिटेड मैथन धनबाद                                               |
| 81 | परा./ 2928 / 2015-16 | कोयला नमूनों की जांच।                                                                                                                                     | प्रो एनआर मंड्रे, सीआई श्री एस कुमार, सह सीआई     | लोडना कोलियरी, बीसीसीएल                                                    |
| 82 | परा./ 2929 / 2015-16 | फर्नेस ऑयल नमूना का मूल्यांकन।                                                                                                                            | डॉ विकास महतो, सीआई<br>प्रो वीपी शर्मा, सह सीआई   | मेसर्स श्रीधाम इंडस्ट्रीज इंडस्ट्रियल एरिया, बिरकोनी , महासमुंद। छत्तीसगढ़ |
| 83 | परा./ 2932 / 2015-16 | एनएमडीसी के लौह अयस्क खान स्लिमेस का तकनीकी अध्ययन।                                                                                                       | प्रो वीपी सिन्हा, सीआई प्रो एन सुरेश, सह सीआई     | एनएमडीसी लिमिटेड हैदराबाद                                                  |
| 84 | परा./ 2935 / 2015-16 | विस्तृत खनिज विशेषता और टाटा स्टील से क्रोमाइट अयस्क के अध्ययन के लिए निहितार्थ                                                                           | प्रो वैकटेश, सीआई डॉ पीआर साहू, सह सीआई           | टाटा स्टील लिमिटेड, जमशेदपुर                                               |
| 85 | परा./ 2936 / 2015-16 | एसएसआई कोलियरी, ईसीएल के खान की हवा के नमूनों का व्याख्या और विश्लेषण                                                                                     | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | एसएसआई कोलियरी, ईसीएल                                                      |
| 86 | परा./ 2937 / 2015-16 | गोधर कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | गोधर कोलियरी, बीसीसीएल                                                     |

|     |                         |                                                                                                                    |                                                                                   |                                              |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 87  | परा./2938 /<br>2015-16  | प्रदर्शन और खान सुरक्षा उपकरण सावंग कोलियरी, सीसीएल के व्यवहार का मूल्यांकन                                        | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                         | सावंग कोलियरी, सीसीएल                        |
| 88  | परा./2939 /<br>2015-16  | परबेलिया कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                         | परबेलिया कोलियरी, ईसीएल                      |
| 89  | परा./2940 /<br>2015-16  | चिनाकुरी खदान संख्या II, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                         | चिनकुरी, द्वितीय, ईसीएल                      |
| 90  | परा./ 2941 /<br>2015-16 | पल्किमरा हसदेव एरिया, एसईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                         | हसदेव एरिया, एसईसीएल                         |
| 91  | परा./ 2942 /<br>2015-16 | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल के खान की हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                         | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                        |
| 92  | परा./ 2943 /<br>2015-16 | पीबी परियोजना कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                         | पीबी परियोजना कोलियरी, बीसीसीएल              |
| 93  | परा./2944 /<br>2015-16  | रॉक फॉस्फेट के बॉण्ड कार्य सूचकांक                                                                                 | श्री आनंद अनुपम, सीआई<br>प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई                                 | पारादीप फॉस्फेट्स लिमिटेड                    |
| 94  | परा./2946 /<br>2015-16  | बरारी कोलियरी के मुख्य खदान से परिवेशी वायु नमूना और निकलने वाले पानी के नमूने का विश्लेषण।                        | डॉ बीके मिश्रा, सीआई डॉ<br>एसके गुप्ता, सह सीआई                                   | बरारी कोलियरी, बीसीसीएल                      |
| 95  | परा./2948 /<br>2015-16  | कोयला नमूनों की जांच।                                                                                              | श्री एस सोरेन, सीआई डॉ<br>बीके नंदी को-सीआई                                       | कोयला नियंत्रक संगठन, आसनसोल।                |
| 96  | परा./2949 /<br>2015-16  | भारी धातुओं के रिसाव का अध्ययन ।                                                                                   | डॉ एसके गुप्ता, सीआई श्री<br>बी मिश्रा, सह सीआई                                   | टाटा स्टील लिमिटेड वेस्ट बोकारो              |
| 97  | परा./2950 /<br>2015-16  | दुग्दा कोल वाशरी के ढेर सं 4DZ (बी) में पड़े नमूना और घोल का विश्लेषण                                              | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, सीआई प्रो वीके सक्सेना, सह सीआई श्री आनंद अनुपम को-सीआई   | बीसीसीएल कोयला भवन, धनबाद                    |
| 98  | परा./2951 /<br>2015-16  | फलाई ऐश के नमूनों की एलओआई।                                                                                        | प्रो वी के सक्सेना, सीआई श्री सुरेश यातीर्जुवाला, सह सीआई डॉ एस सेनगुप्ता को-सीआई | डीवीसी बोकारो।                               |
| 99  | परा./2953 /<br>2015-16  | धारचूला में सड़क निर्माण हेतु विस्फोट डिजाइन का मूल्यांकन और परीक्षा                                               | प्रो एके मिश्रा, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई                                     | सीमा सड़क संगठन, नई दिल्ली                   |
| 100 | परा./2954 /<br>2015-16  | 1.1 मीटर गुना 2.2 मीटर आकार के फूटिंग की प्रूफ जांच                                                                | डॉ एसके पांडा, सीआई                                                               | पी अरोड़ा एंड एसोसिएट्स प्रा.लि., नई दिल्ली। |
| 101 | परा./2958 /<br>2015-16  | बीआईओएम - बचेली संयंत्र एवं परिसर की खानों से जल प्रदूषण के नियंत्रण एवं अपशिष्ट जल प्रबंधन के लिए तकनीकी परामर्श। | डॉ अंशुमाली, सीआई                                                                 | एनएमडीसी लिमिटेड, हैदराबाद।                  |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                                                |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 102 | परा./2960 / 2015-16  | ईसीएल के मौदमन कोलियरी, खान की हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | मौदमन कोलियरी, ईसीएल                           |
| 103 | परा./2961 / 2015-16  | बसंतीमाता कोलियरी दहीबारी के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन ।                                                                                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | बसंतीमाता दहीबारी कोलियरी , बीसीसीएल           |
| 104 | परा./2962 / 2015-16  | ईसीएल के खूदिया कोलियरी के खान सुरक्षा उपकरण का प्रदर्शन र और वायु के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण का मूल्यांकन                                                                                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | खूदिया कोलियरी, ईसीएल                          |
| 105 | परा./ 2963 / 2015-16 | शामपुर बी , ईसीएल की खदान की वायु के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                                                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | शामपुर बी, ईसीएल                               |
| 106 | परा./ 2964 / 2015-16 | बदज्ना कोलियरी के खदान की वायु के नमूनों की व्याख्या का विश्लेषण                                                                                                                                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | बदज्ना कोलियरी, ईसीएल                          |
| 107 | परा./ 2965 / 2015-16 | सनेर कोलियरी, डब्ल्यूसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | सनेर कोलियरी, डब्ल्यूसीएल                      |
| 108 | परा./ 2966 / 2015-16 | सवांग कोलियरी, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन और खान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                    | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | सवांग कोलियरी, सीसीएल                          |
| 109 | परा./ 2967 / 2015-16 | बल मापक यंत्र का कैलिब्रेशन (1000 केएन और 2000 केएन क्षमता) 4169 : 1988 आईएस के अनुसार कंप्रेसन ।                                                                                                                              | प्रो एके मिश्रा, सीआई                             | प्री स्ट्रैस्ड उद्योग (आई) (पी) लिमिटेड धनबाद। |
| 110 | परा./ 2968 / 2015-16 | सिलवारा कोलियरी, डब्ल्यूसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | सिलवारा कोलियरी, डब्ल्यूसीएल                   |
| 111 | परा./ 2969 / 2015-16 | खान बचाव स्टेशन के खान सुरक्षा उपकरण, धनसार, बीसीसीएल के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | एमआरएस , धनसार, बीसीसीएल                       |
| 112 | परा./ 2970 / 2015-16 | टाटा स्टील लिमिटेड के सिजुवा कोलियरी में वर्तमान वातावरण में आग के क्षेत्रों सहित सुरक्षा में सुधार के लिए एक अध्ययन                                                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | सिजुवा कोलियरी, टाटा स्टील लिमिटेड             |
| 113 | परा./ 2972 / 15-16   | कोयला नमूनों की जांच।                                                                                                                                                                                                          | डॉ बीके नंदी, सीआई                                | कोयला नियंत्रक संगठन, आसनसोल                   |
| 114 | परा./ 2973 / 2015-16 | अंगारपथरा एवं रामकली कोलियरी कतरास क्षेत्र, बीसीसीएल में समामेलित 100 मीटर के दायरे में कब्जा वाली इमारतों के प्रत्येक बिलंब एवं ब्लास्टिंग पैटर्न की सुरक्षा के लिए सुरक्षित अधिकतम प्रभार स्थापित करने हेतु वैज्ञानिक अध्ययन | डॉ बी एस चौधरी, सीआई प्रो वीएमएसआर मूर्ति को-सीआई | बीसीसीएल एएआरसी , धनबाद                        |

|     |                      |                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                               |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 115 | परा./ 2974 / 2015-16 | बाहेराबन्ध कोलियरी, एसईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | बाहेराबन्ध कोलियरी, एसईसीएल                   |
| 116 | परा./ 2975 / 2015-16 | बदज्ना कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | बदज्ना कोलियरी, ईसीएल                         |
| 117 | परा./29756 / 2015-16 | झिरिया भूमिगत, एसईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | झिरिया भूमिगत खदान एसईसीएल                    |
| 118 | परा./ 2977 / 2015-16 | एसजीएस इंडिया (पी) लिमिटेड के लौह अयस्कों और लेड (लेड अयस्क) खनिज की विशेषता और लिबरेशन अध्ययन                                                                                  | डॉ पीआर साहू, सीआई प्रो ए एस वेंकटेश, सह सीआई        | एसजीएस इंडिया (पी) लिमिटेड, कोलकाता           |
| 119 | परा./ 2979 / 2015-16 | एचजेडएल की सिंटेसर खुद खदान की वेंटिलेशन प्रणाली के डिजाइन की मॉडलिंग और फील्ड जांच                                                                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | हिंदुस्तान जिक लिमिटेड उदयपुर                 |
| 120 | परा./ 2980 / 2015-16 | एसएसआई कोलियरी श्रीपुर क्षेत्र, ईसीएल के कोयला नमूने के कंप्रेसिव शक्ति एवं ग्रूनिंग शक्ति का निर्धारण                                                                          | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                | एसएसआई कोलियरी, श्रीपुर क्षेत्र, ईसीएल        |
| 121 | परा./ 2981 / 2015-16 | दुर्गापुर युवा प्रौद्योगिकी के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण।                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | दुर्गापुर युवा प्रौद्योगिकी, दुर्गापुर        |
| 122 | परा./ 2982 / 2015-16 | मेसर्स दुर्गापुर युवा प्रौद्योगिकी के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण।                                                                  | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                | दुर्गापुर युवा प्रौद्योगिकी, दुर्गापुर        |
| 123 | परा./ 2983 / 2015-16 | प्री स्ट्रेसड उद्योग (आई) (पी) लिमिटेड धनबाद।बल मापक यंत्र का कैलिब्रेशन (1000 केएन , 500 के एन और 2000 केएन क्षमता)                                                            | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                | प्री स्ट्रेसड उद्योग (आई) (पी) लिमिटेड धनबाद। |
| 124 | परा./ 2984 / 2015-16 | टेटुलिमारी कोलियरी, बीसीसीएल को एमएमडी भारी मशीनरी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता द्वारा आपूर्ति की गई कोयला और शेल नमूने द्वारा कम्प्रेसिव शक्ति और केरचर कठोरता का निर्धारण | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो वीएमएसएसआर मूर्ति को-सीआई | टेटुलिमारी कोलियरी, बीसीसीएल                  |
| 125 | परा./ 2985 / 2015-16 | प्रस्तावित पाथरडीह कोल वाशरी के प्रभावों की तैयारी                                                                                                                              | डॉ अंशुमाली, सीआई                                    | सीएमपीडीआई, रांची                             |
| 126 | परा./ 2986 / 2015-16 | राय बछरा कोलियरी, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | राय बछरा कोलियरी, सीसीएल                      |
| 127 | परा./ 2987 / 2015-16 | मंदमान कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                            | मंदमान कोलियरी, ईसीएल                         |
| 128 | परा./ 2988 / 2015-16 | सीवन XV, मूनिदिह परियोजना, बीसीसीएल में लांगवाल पैनल के                                                                                                                         | प्रो यूके सिंह, सीआई                                 | मूनिदिह परियोजना, बीसीसीएल                    |

|     |                      |                                                                                                                                 |                                                    |                                                           |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                      | बीच खंभे की स्थिरता का वैज्ञानिक अध्ययन                                                                                         |                                                    |                                                           |
| 129 | परा./ 2990 / 2015-16 | मुडीडीह कोलियरी, बीसीसीएल के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | मुडीडीह कोलियरी, बीसीसीएल                                 |
| 130 | परा./ 2991 / 2015-16 | बचाव कक्ष-बालगी, एसईसीएल की सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                   | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | बचाव कक्ष-बालगी , एसईसीएल                                 |
| 131 | परा./ 2992 / 2015-16 | श्याम सुंदरपुर कोलियरी, ईसीएल के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | श्याम सुंदरपुर कोलियरी, ईसीएल                             |
| 132 | परा./ 2993 / 2015-16 | यूसीआईएल खान, जादुगुडा की वेंटिलेशन प्रणाली को डिजाइन करने के लिए फील्ड जांच , मॉडलिंग और सिमुलेशन अध्ययन                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | यूसीआईएल खान जादुगुडा                                     |
| 133 | परा./ 2995 / 2015-16 | गेरे स्टोन माइन, गया जिले के नियंत्रित ब्लास्टिंग पैटर्न डिजाइन करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन                                    | प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई | आईएल एंड एफएस अभियांत्रिकी और निर्माण कारपोरेशन लिमिटेड . |
| 134 | परा./ 2998 / 2015-16 | बरमोडिया कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन एवं खान वायु के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | बरमोडिया , कोलियरी, ईसीएल                                 |
| 135 | परा./ 2999 / 2015-16 | परबेलिया कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | परबेलिया कोलियरी, ईसीएल                                   |
| 136 | परा./ 3000 / 2015-16 | एम आर एस रामगढ़, सीसीएल - के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | रामगढ़, सीसीएल                                            |
| 137 | परा./ 3001 / 2015-16 | कोयला नमूनों की जांच।                                                                                                           | श्री श्रवण कुमार, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई    | बीसीसीएल, मुग्मा क्षेत्र                                  |
| 138 | परा./ 3002 / 2015-16 | कोयला नमूने के लिए परीक्षण।                                                                                                     | श्री श्रवण कुमार, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई    | बांकोला क्षेत्र, ईसीएल                                    |
| 139 | परा./ 3003 / 2015-16 | हरियाजम और कपिलधारा कोलियरीज, ईसीएल और एसईसीएल की सुरक्षा के उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | हरिजाम और कपिलधारा कोलियरीज, ईसीएल और एसईसीएल             |
| 140 | परा./ 3004 / 2015-16 | SCSRs कोलियरी, बीसीसीएल के KB10-12 गड्ढे के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                    | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | एससीएसआर कोलियरी, बीसीसी एल KB10-12 गड्ढे                 |
| 141 | परा./ 3005 / 2015-16 | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल के वायु के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                                     |
| 142 | परा./ 3006 / 2015-16 | सिमलाबहाल कोलियरी, बीसीसीएल के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | सिमलाबहाल कोलियरी, बीसीसीएल                               |

|     |                        |                                                                                                                               |                                                                                                           |                                               |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 143 | परा./ 3007 / 2015-16   | एनटीपीसी विंध्याचल में एसटीपीपी में कोयला प्रवाह श्रृंखला के साथ हीट मूल्यों की रूपरेखा                                       | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, सीआई प्रो एनआर मंड्रे, सह सीआई प्रो वीके सक्सेना, सह सीआई श्री आनंद अनुपम को-सीआई | एनटीपीसी, लिमिटेड                             |
| 144 | परा./ 3008 / 2015-16   | हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड (भाग - छठी) रामपुर अगूचा लेड - जिंक खान के वेंटिलेशन प्रणाली के डिजाइन की मॉडलिंग और फील्ड जांच,      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड                       |
| 145 | परा./ 3009 / 2015-16   | श्यामपुर, ईसीएल की सुरक्षा के उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | श्यामपुर ईसीएल                                |
| 146 | परा./ 3010 / 2015-16   | बरोरा क्षेत्र, बीसीसीएल के मूरियाडीह कोलियरी (ओसीपी) पर सुरक्षित ब्लास्टिंग और अधिकतम शुल्क के निर्धारण के लिए ब्लास्ट डिजाइन | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                                                                     | बरोरा क्षेत्र, बीसीसीएल के मूरियाडीह कोलियरी  |
| 147 | परा. / 3011 / 2015-16  | पानी के 05 नमूनों का आर्सेनिक परीक्षण। ।                                                                                      | डॉ एसआर समददर , सीआई प्रो एस मैती, सहसीआई                                                                 | एनसीएल बीना परियोजना सोनभद्र।                 |
| 148 | परा. / 3012 / 2015-16  | हल्दीबाडी के चतुर्थ-ए भूमिगत खान, एसईसीएल की सीम गैसीयस डिग्री का निर्धारण।                                                   | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | हल्दीबाडी भूमिगत खान, एसईसीएल                 |
| 149 | परा. / 3013 / 2015-16  | धोरी (के ) कोलियरी, सीसीएल में से एक सीवन के ऊष्मायन अवधि का निर्धारण                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | धोरी (के) कोलियरी, सीसीएल                     |
| 150 | परा. / 3014 / 2015-16  | झंजरा परियोजना कोलियरी, ईसीएल के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | झंजरा कोलियरी, ईसीएल                          |
| 151 | परा. / 3015 / 2015-16  | बेरा कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | बेरा कोलियरी, बीसीसीएल                        |
| 152 | परा. / 3016 / 2015-16  | मेथानी कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                 | मेथानी कोलियरी, ईसीएल                         |
| 153 | परा. / 30167 / 2015-16 | SMIORE मैंगनीज नमूनों के लक्षण और दानशीलता का अध्ययन                                                                          | प्रो निक्कम सुरेश, सीआई                                                                                   | संदूर मैंगनीज एंड आयरन ओर्स लिमिटेड, बेल्लारी |
| 154 | परा. / 3020 / 2015-16  | पीबीपी कोलियरी भू-खनन पैरामीटर्स के वैज्ञानिक अध्ययन और RMR की ग्यारहवीं सीवन एसबी 5/7 के गड्ढे का निर्धारण।                  | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                                                                     | पीबीपी कोलियरी, बीसीसीएल                      |
| 155 | परा. / 3021 / 2015-16  | रजरप्पा क्षेत्र के निकट जल नमूना का परीक्षण                                                                                   | डॉ बीके मिश्रा, सीआई                                                                                      | हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड मूरी, रांची      |
| 156 | परा. / 3023 / 2015-16  | भू-खनन पैरामीटर और बीपी सीवन के RMR (नीचे अनुभाग) बदज्ना कोलियरी, ईसीएल के दृढ़ संकल्प का वैज्ञानिक अध्ययन                    | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                                                                     | बदज्ना कोलियरी, ईसीएल                         |

|     |                       |                                                                                                                                      |                                                                                                 |                                                   |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 157 | परा. / 3024 / 2015-16 | भटगोन , एसईसीएल के माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | भटगोन खान , एसईसीएल                               |
| 158 | परा. / 3025 / 2015-16 | कन्हन क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल के माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का मूल्यांकन                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | कन्हन क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल                        |
| 159 | परा. / 3026 / 2015-16 | गौरांगदी बेगुनिया कोलियरी, ईसीएल के माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | गौरांगदी बेगुनिया कोलियरी, ईसीएल                  |
| 160 | परा. / 3027 / 2015-16 | अमल-एनटीएसटी जीनागोरा खुली खदान, बीसीसीएल के वायु जनित श्वसनीय धूल सान्द्रण का अध्ययन                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | जीनागोरा खुली खदान, बीसीसीएल                      |
| 161 | परा. / 3028 / 2015-16 | सपोर्ट की आवश्यकता KTK -5 झुकाव का आकलन                                                                                              | प्रो यूके सिंह, सीआई                                                                            | खम्मम, एससीसीएल                                   |
| 162 | परा. / 3029 / 2015-16 | मेसर्स अदानी एंटरप्राइजेज के जैतपुर कोयला ब्लॉक के पट्टे वाली वाली जमीन और वन क्षेत्र के चिन्हित सीमा स्तम्भों के डीजीपीएस सर्वेक्षण | डॉ धीरज कुमार, सीआई                                                                             | मेसर्स अदानी एंटरप्राइजेज लिमिटेड, गोड्डा         |
| 163 | परा. / 3030 / 2015-16 | काबुल में अफगान खनन संस्थान की स्थापना के लिए डीपीआर तैयार करना, अफगानिस्तान (भाग-एक )                                               | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो डीसी पाणिग्रही, सह सीआई                                              | अफगान खनन संस्थान, काबुल ( भाग-एक )               |
| 164 | परा. / 3031 / 2015-16 | कंप्रेसिव शक्ति और एनसीएल कोयला नमूनों की केरकर कठोरता का निर्धारण।                                                                  | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो वीएमएसआर मूर्ति को-सीआई                                              | एमएमडी भारी मशीनरी (इंडिया) प्रा। लिमिटेड कोलकाता |
| 165 | परा. / 3032 / 2015-16 | पानी की उपयुक्तता का परीक्षण।                                                                                                        | डॉ बीके मिश्रा, सीआई डॉ आलोक सिन्हा, सह सीआई                                                    | सावंग सीसीएल गोविंदपुर                            |
| 166 | परा. / 3034 / 2015-16 | सिनेकुरेम कौडोलिम गोवा की रिवर प्रिंसेस की रेक साइट की रिपोर्ट पर अबजरवेसन ।                                                         | डॉ संजीत कुमार, पॉल, सीआई डॉ यूके सिंह, सह सीआई प्रो शालीवाहन, सह सीआई प्रो पीआर मोहंती को-सीआई | पोर्वोरीम गोवा , गोवा सरकार                       |
| 167 | परा. / 3035 / 2015-16 | प्रदर्शन और मेरा वेंटिलेशन और Topa ओसीपी, सीसीएल के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | टोपा ओसीपी, सीसीएल                                |
| 168 | परा. / 3036 / 2015-16 | माइन वेंटिलेशन और धनबाद खान बचाव स्टेशन के उपकरणों के व्यवहार और प्रदर्शन का सुरक्षा मूल्यांकन                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | खान बचाव स्टेशन धनबाद                             |
| 169 | परा. / 3037 / 2015-16 | प्रदर्शन और माइन वेंटिलेशन और सावनेर की सुरक्षा के उपकरण उप क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल के व्यवहार का मूल्यांकन                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                       | सावनेर उप क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल                    |
| 170 | परा. / 3038 / 2015-16 | पर्यावरण उपयुक्तता और एसईसीएल के कुसमुंडा ओसी खान                                                                                    | डॉ विश्वजीत पॉल, सीआई प्रो एके सिंह, सह सीआई                                                    | एसईसीएल                                           |

|     |                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |                                         |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|     |                       | की ओबी में फ्लाई-ऐश के खनन की व्यवहार्यता।                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                         |
| 171 | परा. / 3040 / 2015-16 | एयरच अन्य (Leo) कार्यशाला, सेल रांची                                                                                                    | डॉ श्रवण कुमार, सीआई प्रो आर वेणुगोपाल को-सीआई                                                                                                          | सेल                                     |
| 172 | परा. / 3041 / 2015-16 | ईसीएल के कोयला नमूनों की जांच                                                                                                           | डॉ श्रवण कुमार, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई                                                                                                           | कालीपहाड़ी , ईसीएल                      |
| 173 | परा. / 3042 / 2015-16 | एनटीपीसी के सिंगरौली में कोयला एसटीपीपी प्रवाह श्रृंखला के साथ गर्मी मूल्यों का Profiling                                               | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, सीआई प्रो एनआर मंड्रे, सह सीआई प्रो वीके सक्सेना, सह सीआई श्री एस सोरेन, सह सीआई श्री एस कुमार, सह सीआई श्री आनंद अनुपम को-सीआई | एनटीपीसी, लिमिटेड                       |
| 174 | परा. / 3043 / 2015-16 | 1250 वर्ग फुट स्टील शेड का सबूत जाँच हो रही है। ।                                                                                       | डॉ एसके पांडा, सीआई प्रो एससी दत्ता, सह सीआई डॉ एस नायक, सह सीआई                                                                                        | एनटीपीसी, अनंतपुर चित्र ..              |
| 175 | परा. / 3044 / 2015-16 | एसईसीएल के हसदेव एरिया के बहेराबंध खान के वेंटिलेशन और खान के सुरक्षा उपकरण, व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                                                               | बहेराबंध खान , हसदेव एरिया, एसईसीएल     |
| 176 | परा. / 3045 / 2015-16 | एसईसीएल के चहल उप क्षेत्र के धरम झुकाव खान के वेंटिलेशन और खान के सुरक्षा उपकरण, व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                                                               | धरम झुकाव , चहल उप क्षेत्र, एसईसीएल     |
| 177 | परा. / 3046 / 2015-16 | सीसीएल गोविंदपुर परियोजना कथारा क्षेत्र के खान सुरक्षा उपकरण और खदान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण और उनके व्यवहार का मूल्यांकन | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                                                               | गोविंदपुर परियोजना कथारा क्षेत्र सीसीएल |
| 178 | परा. / 3047 / 2015-16 | ईसीएल के हरिपुर कोलियरी, खान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                                                               | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                   |
| 179 | परा. / 3048 / 2015-16 | सीसीएल के जरांगडीह कोलियरी, खान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                   | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                                                                                               | जरांगडीह कोलियरी , सीसीएल               |
| 180 | परा. / 3049 / 2015-16 | अपशिष्ट जल प्रबंधन के लिए तकनीकी परामर्श                                                                                                | डॉ आलोक सिंह, सीआई डॉ बीके मिश्रा, सह सीआई                                                                                                              | बैलाडीला लौह अयस्क खान क्रांदुल परिसर   |
| 181 | परा. / 3053 / 2015-16 | बीसीसीएल से पानी के नमूने का विश्लेषण                                                                                                   | डॉ एमके जैन, सीआई डॉ विपिन कुमार, सह सीआई                                                                                                               | बीसीसीएल                                |
| 182 | परा. / 3055 / 2015-16 | झरिया कोलफील्ड के LVC कोयला के भौतिक, रासायनिक और दहन गुण                                                                               | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, सीआई डॉ बीके नंदी को-सीआई                                                                                                       | बीसीसीएल, कोयला भवन, धनबाद              |
| 183 | परा. / 3056 / 2015-16 | एनटीपीसी रिहंद के एसटीपीएस में कोयला प्रवाह श्रृंखला के साथ हीट मूल्यों की रूपरेखा                                                      | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य , सीआई प्रो एनआर मंड्रे, सह सीआई प्रो वीके सक्सेना, सह सीआई                                                                      | एनटीपीसी, रिहंदनगर                      |



|     |                       |                                                                                                                                 |                                                    |                                                                  |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 184 | परा. / 3058 / 2015-16 | हल्दीबाड़ी भूमिगत खदान , एसईसीएल के कोर के नमूने मेसर्स जेएमएस खनन सेवाएं (पी) लिमिटेड द्वारा आपूर्ति की भौतिक यांत्रिक परीक्षण | प्रो एके मिश्रा, सीआई                              | जेएमएस खनन सेवा (पी) लिमिटेड कोलकाता                             |
| 185 | परा. / 3059 / 2015-16 | कंप्रेसिव शक्ति का निर्धारण और लघु उद्योग कोलियरी, श्रीपुर क्षेत्र ईसीएल का कोयला नमूने के लिए कुचल शक्ति।                      | प्रो एके मिश्रा, सीआई                              | एसएसआई कोलियरी, श्रीपुर क्षेत्र ईसीएल                            |
| 186 | परा. / 3060 / 2015-16 | कोयला नमूनों की जांच।                                                                                                           | डॉ बीके नंदी, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई        | सीसीएल, रांची                                                    |
| 187 | परा. / 3061 / 2015-16 | कोकिंग और एनटीपीसी-टांडा-क्षेत्र की कोयला नमूना की सृजन सूचकांक का निर्धारण।                                                    | डॉ शालिनी गौतम, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई      | एनटीपीसी                                                         |
| 188 | परा. / 3064 / 2015-16 | एटीपीएस सोनभद्र के कोयला नमूना की जीसीवी का निर्धारण और आसन्न विश्लेषण                                                          | डॉ शालिनी गौतम, सीआई डा श्रवण कुमार, सह सीआई       | अनपरा बी थर्मल पावर स्टेशन सोनभद्र                               |
| 189 | परा. / 3065 / 2015-16 | वायु जनित समामेलित की श्वसनीय धूल सर्वेक्षण एनटी -एसटी जीनागोड़ा कोलियरी लोडना क्षेत्र, बीसीसीएल                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | लोडना क्षेत्र बीसीसीएल                                           |
| 190 | परा. / 3066 / 2015-16 | डब्ल्यूसीएल के पाथेरखेरा क्षेत्र के माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | पाथेरखेरा क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल                                   |
| 191 | परा. / 3067 / 2015-16 | डब्ल्यूसीएल के सिलवारा उप क्षेत्र की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                        | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | सिलवारा उप क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल                                  |
| 192 | परा./ 3068 / 2015-16  | डब्ल्यूसीएल के पाथेरखेरा क्षेत्र, की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                        | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | पाथेरखेरा क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल                                   |
| 193 | परा./ 3069 / 2015-16  | केएसपी चरण- II, सीसीएल की खदान हवा के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                          | केएसपी चरण- II, सीसीएल                                           |
| 194 | परा./ 3070 / 2015-16  | विस्तार खनिज विशेषता एम / एस टाटा स्टील के लिए लाभार्थ के लिए निहितार्थ के साथ क्रोमाइट अयस्क और मेजबान चट्टानों का अध्ययन।     | प्रो वैकटेश, सीआई डॉ पीआर साहू, सह सीआई            | एफएमएम अनुसंधान समूह अनुसंधान एवं विकास प्रभाग, टीएसएल, जमशेदपुर |
| 195 | परा./ 3071 / 2015-16  | डब्ल्यूसीएल के विभिन्न खानों के कोयले की भौतिक यांत्रिक (तन्यता और compressive शक्ति पार्ट बी के गुणों का निर्धारण              | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो डीसी पाणिग्रही, सह-सीआई | डब्ल्यूसीएल, नागपुर                                              |
| 196 | परा./ 3072 / 2015-16  | गुणवत्ता / डब्ल्यूसीएल भाग-क के विभिन्न खानों के विभिन्न कोयला तेजी के विभिन्न कोयला तेजी के ग्रेड और उनके भौतिक यांत्रिक       | प्रो एन सुरेश, सीआई                                | डब्ल्यूसीएल, नागपुर                                              |

|     |                       |                                                                                                                                                                          |                           |                                             |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     |                       | गुण तन्मयता और कंप्रेससिव शक्ति) का निर्धारण                                                                                                                             |                           |                                             |
| 197 | परा./ 3074 / 2015-16  | ईसीएल के नरसामुंडा कोलियरी, की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | नरसामुंडा कोलियरी, ईसीएल                    |
| 198 | परा./ 3075 / 2015-16  | प्रदर्शन और मेरा वेंटिलेशन और सीसीएल के चूरी कोलियरी, की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                             | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | चूरी कोलियरी, सीसीएल                        |
| 199 | परा./ 3076 / 2015-16  | सीसीएल के रामगढ़, की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | रामगढ़, सीसीएल                              |
| 200 | परा./ 3077 / 2015-16  | मूरियाडीह कोलियरी बोरोरा क्षेत्र बीसीसीएल के एक सीवन की कोरी गैसीनेस्स की जांच                                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | मूरियाडीह कोलियरी, बीसीसीएल                 |
| 201 | परा./ 3078 / 2015-16  | बीसीसीएल के फुलारीतांड कोलियरी, की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                   | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | फुलारीतांड कोलियरी, बीसीसीएल                |
| 202 | परा./ 3081 / 2015-16  | पंचेत में पानी के भीतर नियंत्रित रॉक नष्ट, डीवीसी पश्चिम बंगाल के लिए विस्तृत योजना नष्ट डिजाइनिंग                                                                       | डॉ बी एस चौधरी, सीआई      | जीपीटी इन्फ्रा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड कोलकाता। |
| 203 | परा./ 3082 / 2015-16  | प्रदर्शन और स्वयं के व्यवहार का मूल्यांकन कार्यात्मक क्षमता परीक्षणों के माध्यम से निहित ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड के रासायनिक स्व बचाव दल. इंटेक सुरक्षा प्रा। लिमिटेड | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | इंटेक सुरक्षा प्रा। लिमिटेड                 |
| 204 | परा./ 3083 / 2015-16  | पारिस्थितिकी के मूल्यांकन और Nilyai EXPN के जीवविज्ञान मृदा Conervation घटक है।                                                                                          | डॉ अंशुमाली, सीआई         | सीएमपीडीआईएल, नागपुर                        |
| 205 | परा./ 3084 / 2015-16  | प्रदर्शन और सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार, और विश्लेषण और व्याख्या चिनाकुरी माइन सं 1, ईसीएल के का मूल्यांकन                                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | चिनाकुरी माइन सं 1, ईसीएल                   |
| 206 | परा. / 3085 / 2015-16 | प्रदर्शन का मूल्यांकन और Ghusick ® कोलियरी, ईसीएल के सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार                                                                                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | घुसिक आर कोलियरी, ईसीएल                     |
| 207 | परा. / 3086 / 2015-16 | ईसीएल के केंडा क्षेत्र के का सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | केंडा क्षेत्र, ईसीएल                        |
| 208 | परा. / 3087 / 2015-16 | बालाजी उद्योग, धनबाद की सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन ।                                                                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | बालाजी उद्योग, धनबाद                        |
| 209 | परा. / 3088 / 2015-16 | ईसीएल के दूबेश्वरी कोलियरी की हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई | दूबेश्वरी कोलियरी, ईसीएल                    |

|     |                       |                                                                                                                                                                        |                                               |                                    |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| 210 | परा./ 3089 / 2015-16  | ईसीएल के महजोरी कोलियरी की हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                     | महजोरी कोलियरी, ईसीएल              |
| 211 | परा./ 3090 / 2015-16  | लोधना क्षेत्र के अंतर्गत जयरामपुर दबाव फिल्टर के पानी के नमूनों का परीक्षण।                                                                                            | डॉ बृजेश मिश्रा, सीआई                         | लोधना क्षेत्र                      |
| 212 | परा. / 3091 / 2015-16 | परिवेशी वायु नमूना व बरारी कोलियरी के मुख्य खान निर्वहन से पानी के नमूने के विश्लेषण।                                                                                  | डॉ बृजेश मिश्रा, सीआई                         | बरारी कोलियरी, बीसीसीएल            |
| 213 | परा./ 3092 / 2015-16  | आईएसएम धनबाद द्वारा प्रमाणन मेसर्स सोवा इस्पात लिमिटेड कोलकाता अर्धग्राम ओसीपी की खदान बंद करने के लिए योजना के तहत काम किया                                           | प्रो पी सेन, सीआई डॉ धीरज कुमार, सह सीआई      | सोवा इस्पात लिमिटेड, कोलकाता-91    |
| 214 | परा. / 3093 / 2015-16 | खंभात बेसिन से शेल के नमूनों का परीक्षण                                                                                                                                | डॉ केका ओझा, सीआई                             | मर्केटर पेट्रोलियम लिमिटेड, मुंबई। |
| 215 | परा. / 3094 / 2015-16 | कतरास क्षेत्र, बीसीसीएल के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण                                                                     | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                     | कतरास क्षेत्र, बीसीसीएल            |
| 216 | परा. / 3095 / 2015-16 | कतरास क्षेत्र, बीसीसीएल द्वारा आपूर्ति सीमेंट कैप्सूल के भौतिक गुणों का निर्धारण                                                                                       | प्रो एके मिश्रा, सीआई                         | कतरास क्षेत्र, बीसीसीएल            |
| 217 | परा. / 3096 / 2015-16 | कोयला नमूनों की जांच                                                                                                                                                   | डॉ श्रवण कुमार, सीआई प्रो एनआर मंड्रे को-सीआई | मेसर्स कान्हा निर्माण              |
| 218 | परा. / 3098 / 2015-16 | विश्लेषण और ईसीएल के हरिपुर कोलियरी की खान हवा के नमूनों की व्याख्या                                                                                                   | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                     | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल              |
| 219 | परा. / 3099 / 2015-16 | ईसीएल के पटमोहन कोलियरी के माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                     | पटमोहन कोलियरी, ईसीएल              |
| 220 | परा./ 3100 / 2015-16  | बीसीसीएल की पश्चिम झरिया क्षेत्र की खान वायु के नमूनों की विश्लेषण और इंस्ट्रुमेंटेशन                                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                     | पश्चिम झरिया क्षेत्र, बीसीसीएल     |
| 221 | परा./ 3101 / 2015-16  | गारे पल्मा चतुर्थ / 4 ब्लॉक, हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड की खान सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन एवं ,खदान वायु के नमूनों का विश्लेषण एवं व्याख्या | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                     | हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड       |
| 222 | परा. /3102 / 2015-16  | मेसर्स मुवा इंडस्ट्रीज लिमिटेड के बल मापने डिवाइस (500 केएन क्षमता) की कैलिब्रेशन                                                                                      | प्रो एके मिश्रा, सीआई                         | मेसर्स मुवा इंडस्ट्रीज लिमिटेड     |
| 223 | परा./ 3103 / 2015-16  | बस्ताकोला कोलियरी, बीसीसीएल के कोयला नमूने लिए कम्प्रेसिव शक्ति का निर्धारण और मौसम ग्राह्यता                                                                          | प्रो एके मिश्रा, सीआई                         | बस्ताकोला कोलियरी, बीसीसीएल        |

|     |                       |                                                                                                                                        |                                                                                         |                                                     |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 224 | परा. / 3104 / 2015-16 | गोविंदपुर रोड, धनबाद के पास भू-जल के लिए ईआरटी अध्ययन                                                                                  | डॉ एसके पाल, सीआई डॉ यूके सिंह, सह सीआई प्रो शालीवाहन, सह सीआई प्रो पीआर मोहंती को-सीआई | कस्ट्रोन टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, धनबाद।                |
| 225 | परा.3110 / 2015-16    | ईसीएल के जेके नगर खान, समूह के कोयला नमूने के विशिष्ट गुरुत्व का निर्धारण                                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | ईसीएल , जेके नगर खान समूह                           |
| 226 | परा./ 3111 / 2015-16  | मारग्रेटा , एनईसीएल के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | एनईसीएल , मारग्रेटा                                 |
| 227 | परा. /3112 / 2015-16  | एसईसीएल के सोमना कोलियरी के माइन वेंटिलेशन और, सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन एवं मूल्यांकन                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | सोमना कोलियरी, एसईसीएल                              |
| 228 | परा./ 3113 / 2015-16  | डब्ल्यूसीएल के सोदेपुर (आर) छत्रपुर कोलियरी की माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा के उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | छत्रपुर कोलियरी, डब्ल्यूसीएल                        |
| 229 | परा./3114 / 2015-16   | बीसीसीएल के कुया कोलियरी(भाग - एक), निचले मैदान की खुली खान में बिस्फोटन का प्रभाव                                                     | प्रो एके मिश्रा, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई                                           | कुया कोलियरी, बीसीसीएल                              |
| 230 | परा./3115 / 2015-16   | शून्य कोयला सीवन और खंभे की स्थिरता ऊपर स्तर की डेपिलरिंग में गुफा का व्यवहार (भाग - बी)                                               | प्रो यूके सिंह, सीआई श्री काशीनाथ पाल, सह सीआई                                          | कुया कोलियरी, बीसीसीएल                              |
| 231 | परा./3116 / 2015-16   | रोम्बस कोयला स्तंभ की डिजाइनिंग और गोविंदपुर परियोजना (यू / जी) कथारा क्षेत्र, सीसीएल के स्वांग "सी" सीवन की सड़क स्थिरता के साथ सहारा | प्रो एम जावेद, सीआई डॉ आरके सिन्हा, सह सीआई                                             | कथारा क्षेत्र, सीसीएल                               |
| 232 | परा./3117 / 2015-16   | एमएमडी भारी मशीनरी (इंडिया) प्रा लिमिटेड द्वारा आपूर्त कोयला / शेल नमूने के कंप्रेसिव शक्ति और क्रेचर कठोरता का निर्धारण।              | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो वीएमएसआर मूर्ति को-सीआई                                      | एमएमडी भारी मशीनरी (इंडिया) प्रा लिमिटेड कोलकाता-17 |
| 233 | परा./ 3119 / 2015-16  | एटीपीएस के कोयला नमूना की जीसीवी का निर्धारण और आसन्न विश्लेषण                                                                         | डॉ शालिनी गौतम, सीआई                                                                    | अनपरा बी थर्मल पावर स्टेशन, सोनभद्र                 |
| 234 | परा./ 3120 / 2015-16  | एसईसीएल की झरिया भूमिगत खान के सुरक्षा उपकरणों का मूल्यांकन और व्यवहार का प्रदर्शन                                                     | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | झरिया भूमिगत खान, एसईसीएल                           |
| 235 | परा. / 3121/2015/16   | ईसीएल के हरिपुर कोलियरी के हवा के नमूनों की व्याख्या एवं विश्लेषण                                                                      | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                               |
| 236 | परा. / 3122 / 2015-16 | कपिलधारा भूमिगत खान परियोजना हसदेव एरिया, एसईसीएल के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                                               | कपिलधारा भूमिगत खान परियोजना हसदेव एरिया, एसईसीएल   |

|     |                      |                                                                                                                                                             |                                                                   |                                                  |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 237 | परा./ 3123 / 2015-16 | ईसीएल के डेमोमाइन पिट कोलियरी के सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार विश्लेषण तथा व्याख्या का मूल्यांकन                                                    | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | डेमोमाइन पिट कोलियरी, ईसीएल                      |
| 238 | परा./ 3124 / 2015-16 | पीवीआर इनशील्ड बिटुमिनस प्राइवेट लिमिटेड दिशेरगढ़ के ब्रांड पुलवेर बांड के धूल आयोनाइजर के व्यवहार का प्रदर्शन एवं मूल्यांकन                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | पीवीआर इनशील्ड बिटुमिनस प्रा. लिमिटेड दिशेरगढ़ । |
| 239 | परा./ 3125 / 2015-16 | कलकत्ता, खनन सीलंट प्राइवेट लिमिटेड दिशेरगढ़ के धूल आयोनाइजर ब्रांड डस्ट बॉन्ड के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | कलकत्ता खनन सीलंट प्राइवेट लिमिटेड दिशेरगढ़      |
| 240 | परा./ 3126 / 2015-16 | ईसीएल के मंडमान कोलियरी, हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                                              | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | मंडमान कोलियरी, ईसीएल                            |
| 241 | परा./ 3127 / 2015-16 | डब्ल्यूसीएल के राजुर कोलियरी के सुरक्षा साधनों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | राजुर ईकलाइन कोलियरी, डब्ल्यूसीएल                |
| 242 | परा./3118 / 2015-16  | एससीसीएल के पंडवारा खान, बैकुंठपुर क्षेत्र के सीम III के केववि लिटी सूचकांक विश्लेषण और केविंग विधि द्वारा डिपिलरिंग एक उपयुक्त विधि से डिजाइन तैयार करना । | प्रो यूके सिंह, सीआई                                              | झिलीमिली उप क्षेत्र, एससीसीएल                    |
| 243 | परा./ 3128 / 2015-16 | तिलबोनी कोलियरी की भू-खनन पैरामीटर्स के वैज्ञानिक अध्ययन और एसएसपी (ओ) पर आर सातवीं एक सीवन .3 पिट के गड्डे के नीचे के पास की आरएमआर के निर्धारण            | प्रो एके मिश्रा, सीआई                                             | तिलबोनी कोलियरी, ईसीएल                           |
| 244 | परा./ 3130 / 2015-16 | केपीएमजी हेतु अयस्क ड्रेसिंग के लिए के लिए उपकरण निर्माण                                                                                                    | श्री एस कुमार, सीआई प्रो आर वेणुगोपाल को-सीआई                     | केपीएमजी एडवाइजरी सर्विसेज (पी) लि. गुड़गांव।    |
| 245 | परा./ 3132 / 2015-16 | संदविक के अधिकारियों पर बंगलुरु में ऑफ परिसर कोर्स                                                                                                          | प्रो पी सेन, सीआई प्रो वीके सिंह, सह सीआई डॉ आरके सिन्हा, सह सीआई | संदविक एशिया प्रा लिमिटेड, बेंगलोर।              |
| 246 | परा./3134 / 2015-16  | डब्ल्यूसीएल के सिलवारा उप क्षेत्र के सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                    | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | सिलवारा उप क्षेत्र डब्ल्यूसीएल                   |
| 247 | परा./ 3135 / 2015-16 | बीसीसीएल की कतरास कोलियरी के बिरेड ओसीपी पैच एक में ग्राविमेट्रिक धूल पारखी द्वारा वायु जनित श्वशनीय धूल सर्वेक्षण                                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | कतरास कोलियरी, बीसीसीएल में ओसीपी पैच एक         |
| 248 | परा./ 3136.2015-16   | एचजेडएल के रानीपुरा अगूचा खान के SCRSs व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन।                                                                                    | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | हिंदुस्तान जिक की रामपुरा अगूचा खान का SCRSs     |
| 249 | परा./ 3137 / 2015-16 | सीसीएल के एम आर एस - रामगढ़, कोलियरी के सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                 | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                                         | एम आर एस - रामगढ़, सीसीएल                        |

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 250 | परा./ 3138 / 2015-16  | यूसीआईएल के टुमलपल्ले खान के सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | टुमलपल्ले खान , यूसीआईएल                    |
| 251 | परा. / 3139 / 2015-16 | डब्ल्यूसीएल के सावनेर उप-क्षेत्र के सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                                                                  | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | सावनेर उप क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल              |
| 252 | परा. / 3140 / 2015-16 | ईसीएल के बेजडीह कोलियरी, सोदेपुर क्षेत्र के सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                                                          | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | बेजडीह कोलियरी सोदेपुर , ईसीएल              |
| 253 | परा. / 3141 / 2015-16 | ईसीएल के हरियाजाम कोलियरी के वायु नमूनों का विश्लेषण और , व्याख्या                                                                                                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | हरियाजाम कोलियरी, ईसीएल                     |
| 254 | परा. / 3142 / 2015-16 | ईसीएल के हरिपुर कोलियरी के वायु नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                                                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | हरिपुर कोलियरी, ईसीएल                       |
| 255 | परा. / 3143 / 2015-16 | ईसीएल के सोदेपुर आर कोलियरी के वायु नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                                                                                                       | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | सोदेपुर 'आर' कोलियरी, ईसीएल                 |
| 256 | परा. / 3144 / 2015-16 | ईसीएल के एसएसआई कोलियरी श्रीपुर क्षेत्र के वायु नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या                                                                                                                                           | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                  | एसएसआई कोलियरी श्रीपुर क्षेत्र ईसीएल        |
| 257 | परा./3145 / 2015-16   | प्री स्ट्रेस्ड उद्योग (पी) लिमिटेड के बल मापने के उपकरण का कैलिब्रेशन।(500 के.एन.-क्षमता) 4169: 1988 संपीड़न में                                                                                                         | प्रो एके मिश्रा, सीआई                      | प्री स्ट्रेस्ड प्राइवेट (पी) लिमिटेड, धनबाद |
| 258 | परा./ 3146 / 2015-16  | सीसीएल के रोहिणी ओसी के 74.83 हेक्टेयर वाले सं.13 के चरण 1 के क्लीवेन्स की स्थिति का अनुपालन,                                                                                                                            | प्रो एस मैती, सीआई                         | सीसीएल दरभंगा हाउस, रांची                   |
| 259 | परा./ 3147 / 2015-16  | अदानी एंटरप्राइजेज लिमिटेड (AEL) के खनन कारोबार के एचएसई दस्तावेज की समीक्षा ।                                                                                                                                           | प्रो आर एम भट्टाचार्य, सीआई                | अदानी एंटरप्राइजेज लिमिटेड                  |
| 260 | परा./ 3148 / 2015-16  | सुदामदिह पाथरडीह कोलियरी(एसपी कोलियरी) के मिश्रित ईलाके के आसपास के आवासीय क्षेत्र के COCP पैच में नियंत्रित बिस्फोट करने के लिए प्रेरित कंपनी नियंत्रण द्वारा उड़ते हुए टुकड़ों को नियंत्रित करने के लिए विस्फोट डिजाइन | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो पी सेन, सह सीआई | अमल एसपी कोलियरी, बीसीसीएल                  |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                           |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 261 | परा./3149 /<br>2015-16   | सुदामाडीह पाथरडीह कोलियरी(एएसपी कोलियरी) के मिश्रित ईलाके के आसपास के आवासीय क्षेत्र के हायड्र एचईएमएम एक्स पैच में नियंत्रित बिस्फोट करने के लिए दाब नियंत्रित वायु प्रेरित कंपन नियंत्रण द्वारा उड़ते हुए टुकड़ों को नियंत्रित करने के लिए नियंत्रित विस्फोटन डिजाइन | प्रो एके मिश्रा, सीआई प्रो पी सेन, सह सीआई        | अमल एसपी कोलियरी बीसीसीएल                 |
| 262 | परा. / 3151 /<br>2015-16 | मिट्टी के 25 नमूने में पारे का विश्लेषण।                                                                                                                                                                                                                               | प्रो एस मैती, सीआई डॉ एसआर समददर को-सीआई          | एनसीएल सिंगरौली                           |
| 263 | परा. / 3152 /<br>2015-16 | बीसीसीएल के 2 साइटों दामोदा एवं टेदुलिमारी में एकोरेस्टोरेसन की कार्बन ज़ब्ती अध्ययन।                                                                                                                                                                                  | प्रो एस मैती, सीआई                                | बीसीसीएल कोयला नगर                        |
| 264 | परा. / 3153 /<br>2015-16 | झरिया कोलफील्ड के झामा कोयले की भौतिक- रासायनिक और दहन गुण।                                                                                                                                                                                                            | प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, सीआई डॉ बीके नंदी को-सीआई | बीसीसीएल कोयला भवन, धनबाद                 |
| 265 | परा. / 3154 /<br>2015-16 | यूसीआईएल जादुगुडा के खनन पट्टे के तहत भूमिगत कार्य के ऊपर वन क्षेत्र में घटाव की निगरानी                                                                                                                                                                               | डॉ धीरज कुमार, सीआई                               | यूसीआईएल जादुगुडा                         |
| 266 | परा. / 3156 /<br>2015-16 | एमपीएल धनबाद में स्टाक निगरानी                                                                                                                                                                                                                                         | डॉ सुरेश पांडियन ई, सीआई डॉ बीके मिश्रा, सह सीआई  | एमपीएल धनबाद                              |
| 267 | परा. / 3158 /<br>2015-16 | ईसीएल के हरियाजाम कोलियरी, माइन वेंटिलेशन और संरक्षा उपकरण के व्यवहार का प्रदर्शन और मूल्यांकन                                                                                                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | हरियाजम कोलियरी, ईसीएल                    |
| 268 | परा. / 3159 /<br>2015-16 | बीसीसीएल के बुरागढ़ कोलियरी के माइन वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार का मूल्यांकन और प्रदर्शन                                                                                                                                                                     | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | बुरागढ़ कोलियरी, बीसीसीएल                 |
| 269 | परा. / 3160 /<br>2015-16 | ईसीएल के कुनुसटोरिया कोलियरी, के खान वायु के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                                                                                                            | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | कानूस्टोरिया कोलियरी, ईसीएल               |
| 270 | परा. / 3161 /<br>2015-16 | ईसीएल के परबेलिया कोलियरी के खान वायु के नमूनों की व्याख्या और विश्लेषण                                                                                                                                                                                                | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | परबेलिया कोलियरी, ईसीएल                   |
| 271 | परा. / 3162 /<br>2015-16 | एएसपी कोलियरी, बीसीसीएल के दो कोयला नमूने के घनत्व का निर्धारण                                                                                                                                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | एएसपी कोलियरी, बीसीसीएल                   |
| 272 | परा. / 3163 /<br>2015-16 | दुर्गापुर युवाओं टेक्नोलॉजी, दुर्गापुर त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण                                                                                                                                                         | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | दुर्गापुर युवा टेक्नोलॉजी , दुर्गापुर     |
| 273 | परा./ 3164 /<br>2015-16  | दुर्गापुर युवा टेक्नोलॉजी, दुर्गापुर द्वारा आपूर्त सीमेंट कैप्सूल के भौतिक गुणों का निर्धारण।                                                                                                                                                                          | प्रो एके मिश्रा, सीआई                             | दुर्गापुर युवा टेक्नोलॉजी, दुर्गापुर      |
| 274 | परा./ 3165 /<br>2015-16  | बीसीसीएल की गस्टोटाड कोलियरी के ओसीपी पैच II में ग्राविमेट्रिक धूल पारखी द्वारा वायु जनित श्वसनीय धूल का नमूना सर्वेक्षण                                                                                                                                               | प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई                         | भारत कोकिंग कोल लिमिटेड, कोयला नगर, धनबाद |

### अप्रैल 2015 से मार्च 2016 के दौरान आयोजित व्यावसायिक विकास कार्यक्रम

सतत शिक्षा के विशिष्ट लक्ष्यों को पूरा करने के लिए कार्यकारी विकास केंद्र की सतत शिक्षा विंग ने गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला का आयोजन किया। वर्ष 2015-16 के दौरान विभिन्न सरकारी, सार्वजनिक क्षेत्र और निजी क्षेत्र की कंपनियों के अधिकारियों के लिए व्यावसायिक विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया है। इनमें 1495 (2253 भागीदार-सप्ताह) अधिकारियों को प्रशिक्षित किया गया था और इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का मूल्य लगभग 403.56 लाख रुपए था। संशोधित कंसल्टेंसी नियम के अनुसार व्यावसायिक विकास कार्यक्रम को भी परामर्श परियोजनाओं के रूप में माना जाता है।

| क्रम सं. | पाठ्यक्रम संख्या  | कार्यक्रम                                                                                                         | समन्वयक (गण )                                                              | प्रतिभागियों की संख्या | सप्ताह | प्रतिभागी सप्ताह |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------|
| 1        | परा./2832 / 15-16 | 6- 24 अप्रैल 2015 से एससीसीएल के ई एंड एम इंजीनियर्स के लिए खनन उपकरण पर तीन सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम।       | प्रो दासगुप्ता, सीआई प्रो टी चटर्जी, सह सीआई प्रो एके मुखोपाध्याय को-सीआई  | 25                     | 3      | 75               |
| 2        | परा./2860 / 15-16 | तीन हफ्ते ई एंड एम एससीसीएल के इंजीनियर्स के लिए खनन उपकरण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम। 27-4-2015 से 2015/05/15 के लिए | प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई प्रो दासगुप्ता, सह सीआई प्रो टी चटर्जी, सह सीआई | 25                     | 3      | 75               |
| 3        | परा./2868 / 15-16 | वायरलेस नेटवर्क प्रोटोकॉल और एल्गोरिदम उनकी MATLAB सिमुलेशन। 8-12 जून, 2015                                       | श्री ताराचंद अमगोथ, सीआई प्रो पीके जना, सह सीआई                            | 25                     | 1      | 25               |
| 4        | परा./2871 / 15-16 | मैटलैब और अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों के लिए Simulink। 22 से 27 जून 2015                                             | डॉ कल्याण चटर्जी, सीआई डॉ एस दास, सह सीआई                                  | 14                     | 1      | 14               |
| 5        | परा./2870 / 15-16 | थ्योरी से मोडेम एंटीना प्रौद्योगिकी (मैट) का अभ्यास। 29 जून से 03 जुलाई, 2015 तक                                  | डा सुश्रुत दास, सीआई डॉ शांतनु द्वारी, सीआई                                | 23                     | 1      | 23               |
| 6        | परा./2840 / 15-16 | एडवांस पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और बिजली की गुणवत्ता। 5- 10 जुलाई 2015                                                 | डॉ नितार्ई पाल, सीआई प्रो पीके साधु, सह - सीआई                             | 44                     | 1      | 44               |
| 7        | परा./2996 / 15-16 | पचास घंटे "आधारित सुरक्षा जोखिम के विकास पर इंटरएक्टिव कार्यकारी कार्यक्रम। 2015/07/06 से 2015/07/15 के लिए       | प्रो आर एम भट्टाचार्य, सीआई                                                | 22                     | 2      | 44               |
| 8        | परा./2839 / 15-16 | उन्नत विद्युत पावर प्रौद्योगिकी। 12 से 17 जुलाई, 2015 तक                                                          | प्रो पीके साधु, सीआई डा नितार्ई पाल, सह सीआई                               | 113                    | 1      | 113              |



|    |                      |                                                                                                                            |                                                           |    |   |    |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|---|----|
| 9  | परा./2898 /<br>15-16 | 3 दिन पीडीपी खान<br>विद्युत सुरक्षा पर। 13<br>से 15 जुलाई 2015                                                             | प्रो टी चटर्जी, सह<br>सीआई डॉ तन्मय मैती,<br>सीआई         | 19 | 1 | 19 |
| 10 | परा./2914 /<br>15-16 | इंडियन ऑयल के<br>सौदागरों के लिए<br>व्यापारियों विकास<br>कार्यक्रम। 24 से 25 जुलाई<br>2015-                                | डॉ मृणालिनी पांडे,<br>सीआई डा सौम्या सिंह,<br>सह सीआई     | 20 | 1 | 20 |
| 11 | परा./2921 /<br>15-16 | वर्तमान मोड बिल्डिंग<br>ब्लॉक्स का उपयोग कर<br>उन्नत एनालॉग<br>सर्किट। 27-31 जुलाई<br>2015                                 | प्रो एस पॉल, सीआई डॉ<br>आरके रंजन, सह<br>सीआई             | 10 | 1 | 10 |
| 12 | परा./2959 /<br>15-16 | एनएचपीसी के लिए<br>पनबिजली परियोजनाओं<br>के लिए रॉक<br>मैकेनिक्स। 27 से 29<br>जुलाई 2015                                   | प्रो वीएमएसआर मूर्ति,<br>सीआई डॉ जी बुड़ी ,<br>सह सीआई    | 14 | 1 | 14 |
| 13 | परा./2933 /<br>15-16 | 3 -5 अगस्त, 2015 से<br>ओपन कास्ट माइनिंग<br>के तकनीकी और<br>प्रबंधकीय पहलुओं                                               | डॉ अजीत कुमार,<br>सीआई प्रो एके<br>मुखोपाध्याय सह<br>सीआई | 26 | 1 | 26 |
| 14 | परा./3019 /<br>15-16 | पचास घंटे "आधारित<br>सुरक्षा जोखिम के<br>विकास पर इंटरएक्टिव<br>कार्यकारी कार्यक्रम।<br>2015/08/04 से<br>2015/08/13 के लिए | प्रो आर एम भट्टाचार्य,<br>सीआई                            | 13 | 2 | 26 |
| 15 | परा./2945 /<br>15-16 | सेफ्टी अभियांत्रिकी<br>और कोयला खान में<br>प्रबंधन। 17- 21 अगस्त<br>2015                                                   | प्रोफेसर एस चौधरी,<br>सीआई डा पी एस पॉल,<br>सह सीआई       | 22 | 1 | 22 |
| 16 | परा./2971 /<br>15-16 | विशेष नरम कौशल<br>प्रशिक्षण कार्यक्रम। 17-<br>23 अगस्त 2015                                                                | प्रो प्रमोद पाठक, सीआई<br>डा सौम्या सिंह, सह<br>सीआई      | 50 | 1 | 50 |
| 17 | परा./2934 /<br>15-16 | नेटवर्क प्रोटोकॉल और<br>उनके सिमुलेशन एन<br>एस -2 / एन एस -3 का<br>उपयोग कर। 19-23<br>अगस्त, 2015                          | डॉ चिरंजीव कुमार,<br>सीआई डा हैदर बंका ,<br>सह सीआई       | 35 | 1 | 35 |
| 18 | परा./2947 /<br>15-16 | एचईएमएम में पावर<br>हाइड्रोलिक्स। 24 - 28<br>अगस्त 2015                                                                    | प्रो दासगुप्ता, सीआई<br>डॉ एआर दीक्षित, सह<br>सीआई        | 17 | 1 | 17 |
| 19 | परा./2930 /<br>15-16 | खनन उपकरण की<br>हालत आधारित<br>रखरखाव 24 - 26<br>अगस्त, 2015 को<br>कोलकाता केंद्र में                                      | डॉ तनवीर आलम सीआई<br>प्रो एके मुखोपाध्याय, सह<br>सीआई     | 43 | 1 | 43 |

|    |                     |                                                                                                                                                            |                                                                                   |    |   |    |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|
| 20 | परा./3018 / 15-16   | तीन हफ्ते भूमिगत कोयला खनन प्रौद्योगिकी और सुरक्षा। 2015/08/17 से 2015/09/04 के लिए                                                                        | प्रो आर एम भट्टाचारजी, सीआई प्रो एके मिश्रा, सह सीआई प्रो डीसी पाणिग्रही, सह सीआई | 24 | 3 | 72 |
| 21 | परा./2955 / 15-16   | खनन उद्योग के पर्यावरण पहलू। 3-5 सितंबर, 2015 को कोलकाता में                                                                                               | डॉ विश्वजीत पॉल, सीआई प्रो एके सिंह को-सीआई                                       | 31 | 1 | 31 |
| 22 | परा. / 2956 / 15-16 | सॉफ्ट कम्प्यूटिंग और उसके आवेदन की बुनियादी बातें 9-13 सितंबर 2015                                                                                         | डॉ हैदर बंका, सीआई डॉ चिरंजीव कुमार, सह सीआई                                      | 49 | 1 | 49 |
| 23 | परा. / 2978 / 15-16 | कुल स्टेशन, जीपीएस और कम्प्यूटर एडेड योजनाओं और वर्गों की तैयारी। से 14-18 सितंबर 2015                                                                     | डॉ धीरज कुमार, सीआई श्री वसंत जीके विल्लुरी को-सीआई                               | 19 | 1 | 19 |
| 24 | परा. / 2931 / 15-16 | 3 दिन वायु गुणवत्ता आकलन भविष्यवाणी और औद्योगिक क्षेत्रों के लिए नियंत्रण, 17-19 सितम्बर, 2015                                                             | डॉ एमके जैन, सीआई प्रो एके पाल, सह सीआई डॉ सुरेश पांडियन को-सीआई                  | 22 | 1 | 22 |
| 25 | परा. / 2989 / 15-16 | भारत के खनन उद्योग में स्थिरता बढ़ाना आचरण। 17-18 सितंबर, 2015 से                                                                                          | डॉ बिभास चंद्रा, सीआई डा सौम्या सिंह, सह सीआई                                     | 14 | 1 | 14 |
| 26 | परा. / 2997 / 15-16 | कम्पोजिट सामग्री: अनुसंधान एवं विकास। 21 से 25 सितम्बर 2015 -                                                                                              | डॉ केके सिंह, सीआई                                                                | 38 | 1 | 38 |
| 27 | परा. / 3022 / 15-16 | सुरक्षा में सुधार और उत्पादकता कोयला खदानों में ड्रिलिंग के लिए, नष्ट करना और मैकेनिकल खुदाई तकनीक के क्षेत्र में अग्रिम। 2015/09/21 से 2015/10/09 के लिए। | प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई                                | 24 | 3 | 72 |
| 28 | परा./2994 / 15-16   | उन्नत डेटा संरचनाएं और उनके अनुप्रयोग । 1 से 5 सितम्बर 2015                                                                                                | डॉ सचिन त्रिपाठी, सीआई                                                            | 39 | 1 | 39 |
| 29 | परा./2952 / 15-16   | बीआरओ, भारत सरकार के अधिकारियों के लिए 2 सप्ताह के पहाड़ी क्षेत्र में सड़क निर्माण के लिए नियंत्रित नष्ट प्रबंधन पर पीडीपी। 28.9.15 9.10.15 से             | प्रो एके मिश्रा, सीआई डॉ बी एस चौधरी, सह सीआई                                     | 15 | 2 | 30 |

|    |                     |                                                                                                                                                                 |                                                                        |    |   |     |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|
| 30 | परा./3033 / 15-16   | नेशनल हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर कारपोरेशन (एनएचपीसी) अधिकारियों के लिए कॉर्पोरेट योजना तैयार। 2 से 4 नवम्बर, 2015                                                  | डॉ नीलाद्रि दास, सीआई                                                  | 13 | 1 | 13  |
| 31 | परा. / 3039 / 15-16 | खान सर्वेक्षण प्रौद्योगिकी में प्रगति पर छह सप्ताह के कोर्स। 2015/10/26 से 2015/12/04 के लिए                                                                    | डॉ धीरज कुमार, सीआई श्री एस आलम, सह सीआई                               | 8  | 6 | 48  |
| 32 | परा. / 3079 / 15-16 | दो सप्ताह का खनन उपकरण के शर्त आधारित कोर्स 2015/11/23 से 2015/12/04 के लिए।                                                                                    | प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई डॉ तनवीर आलम, सह सीआई                       | 25 | 2 | 50  |
| 33 | परा. / 3052 / 25-16 | ईबी और एससी ईआईए / ईएमपी तैयारी पर 3 दिन। कोलकाता में 2 से 4 दिसम्बर 2015 -                                                                                     | डॉ अंशुमाली, सीआई                                                      | 16 | 1 | 16  |
| 34 | परा. / 2957 / 15-16 | खान सुरक्षा में रॉक भौतिकी मॉडलिंग के लिए उन्नत तरीके भूभौतिकीय आवेदन एवं निगरानी भूकंपीयता। 7 से - 11 दिसम्बर, 2015 को कोलकाता में                             | डॉ रीमा चटर्जी, सीआई                                                   | 23 | 1 | 23  |
| 35 | परा. / 3063 / 15-16 | एमएस परियोजना के साथ परियोजना प्रबंधन। 7 से 11 दिसम्बर 2015                                                                                                     | डॉ संदीप मंडल सीआई प्रो चंदन भर को-सीआई                                | 24 | 1 | 24  |
| 36 | परा. / 3073 / 15-16 | खनन उपकरण सुरक्षा प्रथाओं। 7 से 9 दिसम्बर 2015                                                                                                                  | डॉ एल कुमार स्वामीदास , सीआई श्री अजीत कुमार, सह सीआई                  | 13 | 1 | 13  |
| 37 | परा. / 3133 / 15-16 | रॉक मैकेनिक्स और स्तर नियंत्रण के लिए संख्यात्मक मॉडलिंग में अग्रिम सुरक्षा में सुधार और उत्पादकता के लिए भूमिगत कोयला खनन में। 2015/12/14 से 2016/01/01 के लिए | प्रो वीएमएसआर, सीआई डॉ एके वर्मा, सह सीआई प्रो डीसी पाणिग्रही, सह सीआई | 30 | 4 | 120 |
| 38 | परा. / 3062 / 15-16 | ऑप्टिकल संचार नेटवर्क और फोटोनिक उपकरणों। 18- 20 दिसम्बर, 2015 से                                                                                               | प्रो विष्णु प्रिये, सीआई डा अमितेश कुमार, सह सीआई                      | 12 | 1 | 12  |

|    |                     |                                                                                                                              |                                                                        |     |   |    |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|
| 39 | परा. / 3131 / 15-16 | सतह खनन। 18-22 दिसम्बर, 2015                                                                                                 | प्रो पी सेन, सीआई डॉ आरके सिन्हा, सह सीआई                              | 13  | 1 | 13 |
| 40 | परा. / 3057 / 15-16 | जल संसाधन और पर्यावरण अभियांत्रिकी गणना में हाल के अग्रिमों। 22- 26 दिसम्बर, 2015 को कोलकाता में                             | डॉ एसके गुप्ता, सीआई डॉ एस पसूपुलेटी, सह सीआई डॉ आलोक सिन्हा, सह सीआई  | 21  | 1 | 21 |
| 41 | परा. / 3051 / 15-16 | 3 दिन पीडीपी खनन और औद्योगिक क्षेत्रों के पास उपलब्धता और जल संसाधनों के प्रबंधन पर। 28 से - 30 दिसम्बर, 2015 को कोलकाता में | डॉ पीके सिंह, सीआई                                                     | 39  | 1 | 39 |
| 42 | परा. / 3054 / 15-16 | व्यावसायिक स्वास्थ्य सुरक्षा और पर्यावरण। 7 - 9 जन, 2016 कोलकाता में।                                                        | प्रो एके पाल, सीआई डॉ बी पॉल, सह सीआई                                  | 26  | 1 | 26 |
| 43 | परा. / 3050 / 15-16 | टिकाऊ बुनियादी सुविधाएं 8 - 10 जनवरी, 2016                                                                                   | प्रो एससी दत्ता, सीआई डॉ एसलालकृष्ण पांडा, सह सीआई डॉ एस नायक, सह सीआई | 61  | 1 | 61 |
| 44 | परा./3108 /15-16    | माइन सर्वेयर और अपरेंटिस माइन सर्वेक्षण में प्रैक्टिकल के लिए माइन सर्वेक्षण। 2015/12/14 से 2016/08/01 के लिए                | डॉ धीरज कुमार, सीआई डा वीजीके विल्लुरी, को-सीआई                        | 1 1 | 6 | 66 |
| 45 | परा./3080 /15-16    | जल गुणवत्ता और उपचार 28 से 30 जनवरी, 2016 -                                                                                  | डॉ आलोक सिन्हा, सीआई डॉ बीके मिश्रा, सह सीआई                           | 15  | 1 | 15 |
| 46 | परा./3157 /15-16    | एसईसीएल अधिकारियों के लिए अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर के साथ परियोजना प्रबंधन। 11 से 21 जनवरी, 2016 -                                | प्रो जेके पटनायक, सीआई प्रो चंदन भर को-सीआई                            | 26  | 2 | 52 |
| 47 | परा./3150 / 15-16   | वेंटिलेशन और भूमिगत कोयला खानों में सुरक्षा - प्रबंधन और प्रौद्योगिकी। 25 जनवरी से 5 फरवरी 2016 तक                           | डॉ डीपी मिश्रा , सीआई                                                  | 24  | 2 | 48 |
| 48 | परा. / 3105 / 15-16 | जंग और उद्योगों में क्षरण नियंत्रण। 2से 5 फरवरी 2016                                                                         | डॉ महेंद्र यादव, सीआई                                                  | 26  | 1 | 26 |
| 49 | परा. / 3107 / 15-16 | कोलकाता में एमएस परियोजना के साथ परियोजना प्रबंधन। 18 से 22 जनवरी, 2016                                                      | प्रो चंदन भर, सीआई डॉ संदीप मंडल, सह सीआई                              | 23  | 1 | 23 |

|    |                     |                                                                                                                                  |                                                                        |    |   |     |
|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|
| 50 | परा. / 3106 / 15-16 | प्रकृति प्रेरित होकर एल्गोरिदम और कोलकाता में उसके अनुप्रयोग 8 से 12 फरवरी 2016                                                  | डॉ हैदर बांका, सीआई डॉ चिरंजीव कुमार, सह सीआई                          | 53 | 1 | 53  |
| 51 | परा./3109 / 15-16   | अनुसंधान एवं डेटा विश्लेषण में सांख्यिकीय उपकरण के अनुप्रयोग 8 से 10 फरवरी, 2016                                                 | प्रो जीएन सिंह, सीआई डॉ एस चटर्जी, सह सीआई डा जीवी विश्वकर्मा, सह सीआई | 33 | 1 | 33  |
| 52 | परा./ 3097 / 15-16  | कोलकाता में सतत अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं 17 से - 19 फरवरी 2016                                                                    | डॉ विपिन कुमार, सीआई डॉ एमके जैन, सह सीआई                              | 25 | 1 | 25  |
| 53 | परा. / 3155 / 15-16 | प्रबंधन कार्यकारी तनाव 10 से 11 फरवरी को, 2016 कोलकाता में                                                                       | डॉ सौम्या सिंह, सीआई प्रो प्रमोद पाठक, सह सीआई                         | 12 | 1 | 12  |
| 54 | परा. / 3129 / 15-16 | नेटवर्क प्रोटोकॉल और उनके सिमुलेशन एन एस -2 का उपयोग कर 3 से 5 मार्च, 2016                                                       | डॉ चिरंजीव कुमार, डॉ हैदर बांका, सह सीआई                               | 25 | 1 | 25  |
| 55 |                     | कोयला लाभकारी सिद्धांतों और संयंत्र आचरण 2016/02/22 से 2016/03/26 के लिए                                                         | प्रो एन सुरेश, सीआई प्रोफेसर एस भट्टाचार्य, सह सीआई                    | 23 | 5 | 115 |
| 56 |                     | कोल इंडिया के प्रबंधन कार्यकारी अधिकारियों के प्रशिक्षुओं (खुदाई) के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम 2016/02/29 से 2016/04/01 के लिए | प्रो दासगुप्ता, सीआई प्रो एके मुखोपाध्याय-सीआई                         | 21 | 5 | 105 |
| 57 |                     | कोल इंडिया के प्रबंधन प्रशिक्षुओं अधिकारियों के (ई एंड एम) के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम 2016/02/29 से 2016/04/01 के लिए        | प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई, प्रो दासगुप्ता को-सीआई                     | 19 | 5 | 95  |

#### 2015-16 में आयोजित प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम

सतत शिक्षा के विशिष्ट लक्ष्यों को पूरा करने के लिए कार्यकारी विकास केंद्र की सतत शिक्षा विंग ने गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला का आयोजन किया। वर्ष 2015-16 के दौरान विभिन्न सार्वजनिक क्षेत्र और निजी क्षेत्र की कंपनियों के अधिकारियों के लिए तीन सर्टिफिकेट कोर्स आयोजित किया गया। प्रशिक्षित अधिकारियों की संख्या 143 (143 भागीदार सप्ताह) थी। 2015 - 16 में उद्योग से 1582 अधिकारियों को प्रशिक्षित किया गया है 17,080 प्रतिभागियों दिनों के साथ। केंद्र ने 61 विभिन्न कार्यक्रम (पीडीपी), 63 ग्राहक संगठनों के लिए 274 कंसल्टेंसी द्वारा आयोजित संस्थान के कॉफर लिए रु.12.78 करोड़ उत्पन्न किया है।

| क्रम सं | कार्यक्रम                                                            | समन्वयक (गण)                               | प्रतिभागियों की संख्या | सप्ताह |
|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------|
| 1       | उन्नत शेल गैस ड्रिलिंग और उत्पादन तकनीक। 1-5 जून, 2015               | डॉ विकास महतो                              | 62                     | 1      |
| 2       | माप, नियंत्रण और सॉफ्टवेयर के माध्यम से लैब सिमुलेशन। 22-26 जून 2015 | डॉ निरंजन कुमार, सीआई डा जयंत दास, सह सीआई | 17                     | 1      |
| 3       | मतलब के साथ न्यूमेरिकल कम्प्यूटिंग। 17 से 21 अगस्त 2015 -            | श्री दीपांकर राय, सीआई                     | 64                     | 1      |

परिसर में चार विशेष पाठ्यक्रम आयोजित किए गए। डीएसटी कोर्स से रु 15.18 लाख प्राप्त हुए थे। विवरण निम्नवत है

| क्रम सं | पाठ्यक्रम संख्या                            | कार्यक्रम                                                                                                     | समन्वयक                                         | प्रतिभागी संख्या | सप्ताह   |
|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------|
|         | डीएसटी /14 / गणित /15-16                    | अल्पावधि "इंटीग्रल परिवर्तनों, वितरण और तरंगिका विश्लेषण पर उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम। 14 से 18 दिसम्बर, 2015 | डॉ अखिलेश प्रसाद, सीआई                          | 33               | 1 सप्ताह |
|         | डीएसटी /15 / एमएस / 15-16                   | उद्यमिता जागरूकता और डीएसटी-NIMAT के तहत विकास के लिए एफडीपी। 22 से 26 फरवरी 2016-                            | डॉ नीलाद्रि दास, सीआई प्रो जेके पटनायक, सह सीआई | 15               | 1        |
|         | डीएसटी /16 / एजीएल /15-16                   | भूवैज्ञानिक और geotechnical अभियांत्रिकी Geoltech में अग्रिम, 2016. 1-5 फरवरी, 2016                           | डॉ आरके दुबे, सीआई                              | 16               | 1 सप्ताह |
|         | पर्यावरण एवं वन मंत्रालय /17 / एजीएल /15-16 | झरिया कोल फील्ड के भूवैज्ञानिक मानचित्रण। 7 से 17 मार्च, 2016                                                 | डॉ सहेन्द्र सिंह, सीआई                          | 0                |          |

## 7.0 बुनियादी सुविधाएं

### 7.1 केन्द्रीय पुस्तकालय

केन्द्रीय पुस्तकालय, भारतीय खनि विद्यापीठ के सभी विभागों के लिए सीधी शैक्षणिक सहायता प्रदान करने [ पुस्तकालय के महत्व के बारे में एक बार डॉ सर्वपल्ली राधाकृष्णन द्वारा प्रतिपादित , यह संस्थान का हृदय होता है ] हेतु एक महत्वपूर्ण निकाय । उपयोगकर्ताओं और पाठकों की जरूरतों के साथ संबन्धित और हरियाली से घिरा पुस्तकालय अध्ययन के लिए स्वस्थ वातावरण प्रदान करता है । वाईफाई कनेक्शन के साथ सुसज्जित पुस्तकालय संदर्भ सेवाओं , सेमेस्टर परीक्षा की तैयारी , परियोजना लेखन और शोध के लिए पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं को सेवा प्रदान की। पुस्तकालय के विभिन्न अनुभाग अपने विभिन्न लक्ष्यों और गतिविधियों के साथ जुड़े होते हैं :

- संचलन डेस्क सह केन्द्रीय अध्ययन क्षेत्र
- संदर्भ सह एसआरबी अनुभाग
- अखबार - पत्रिका अनुभाग
- जर्नल अनुभाग
- पुस्तक अधिग्रहण अनुभाग
- तकनीकी संसाधन अनुभाग
- फोटोकॉपी अनुभाग
- खुला अध्ययन हॉल
- अनुसंधान प्रलेखन सेल (आरडीसी)
- संस्थागत डिजिटल भंडार

शैक्षणिक वर्ष 2015-16 के दौरान पुस्तकालय ने एक दिन में लगभग 500 उपयोगकर्ताओं सेवा प्रदान की । पूर्ण बंद अवकाश के अलावा आम तौर पर , पुस्तकालय सप्ताह के सात दिन खुलता है। गर्मी की छुट्टी के दौरान पुस्तकालय सोमवार से शनिवार तक खुला रहता है । कार्यदिवस पर पुस्तकालय प्रातः 9 बजे से रात्रि 9 बजे, और शनिवार और रविवार को सुबह 9 बजे से रात 8 बजे तक सुविधाजनक समय का पालन किया। गर्मी की छुट्टी को छोड़कर अध्ययन हेतु मुक्त हाल प्रातः 9 बजे से रात 10 बजे तक खुला रखा गया था। छात्रों के निरंतर दबाव के कारण, पुस्तकालय को चोबीसों घंटे खुला रखने की योजना बनाई जा रही है । इसे जल्द ही लागू किया जाएगा ।

केन्द्रीय पुस्तकालय अभिलेख प्रबंधन , सूचना पुनर्प्राप्ति और सेवा प्रदान करने के मामले में एक स्वचालित पुस्तकालय है। इन वर्षों में पुस्तकालय ने कई डेटाबेस विकसित किया है। इसमें लगभग 1,24,093 पुस्तकों, पत्रिकाओं के 39,480 बाध्य संस्करणों, 291 वर्तमान पत्रिकाएं , 10642 लघु शोध प्रबंध और लगभग 50 आवधिक पत्रिकाएं हैं । इस शैक्षणिक अवधि के दौरान 5,656 और पुस्तकें पुस्तकालय के भंडार में शामिल हुई थी। पुस्तकालय नए और पुराने दस्तावेजों पर बार-कोड लेबल चस्पा करने के कार्य को जारी रखे हुए है। इसके अलावा, केन्द्रीय पुस्तकालय पुस्तकालय की पुस्तकों के लिए चुंबकीय टेप और आरएफआईडी टैग लगाना जारी रखा। इससे दस्तावेज सुरक्षा, किताबें और रिकॉर्ड्स प्रबंधन को तेजी से संचरण में डाल दिया है।

पुस्तकालय के भीतर पुस्तकालय के सभी संग्रह के रिकॉर्ड ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (ओपेक) के पुस्तकालय लोकल एरिया नेटवर्क (लैन) से जुड़े टच स्क्रीन कियोस्क के माध्यम से ऑनलाइन सुलभ कर रहे हैं। 'ब्राउज़', 'खोज', और लिबसिस पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर का ओपेक मॉड्यूल में कई और अधिक सुविधाओं उपयोगकर्ताओं अपने दम पर रिकॉर्ड पता लगाने के लिए सक्षम बनाती हैं, जिससे उनके समय की बचत होती है । पुस्तकालय अपने मुद्रित स्रोतों, पुस्तकों, संदर्भ पुस्तकें, पत्रिका के कुछ बंदे और कुछ ढीले संस्करणों, शोध करे, लघु शोध प्रबंध, सम्मेलन की कार्यवाही, मानकों और पत्रिका के लेख को अपने इलेक्ट्रॉनिक डेटाबेस में सहेज कर रखना जारी रखा। ढूँढने की बढी हुई गति संदर्भ सेवा को बढ़ती है । केन्द्रीय पुस्तकालय की अपनी आधिकारिक वेबसाइट है जो परिसर में विस्तृत लैन पर वेब आधारित है । सार्वजनिक उपयोग कैटलॉग ( WEBOPAC) के माध्यम से पुस्तकालय के ग्रंथ सूची और पुस्तक लेनदेन की सूचना पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के रिकॉर्ड से ऑनलाइन खोज की सुविधा है।

बुक अधिग्रहण अनुभाग में सभी प्रक्रियाएं - आदेश, बिल प्रसंस्करण, आदि लिबसिस पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर के माध्यम से की गई थीं। तकनीकी प्रसंस्करण अनुभाग में पुस्तकें, शोध प्रबंध, पीएचडी डिसेटसन, आदि पर सिस्टम जनित बारकोड, स्पाइन स्लिप और पुस्तक कार्ड के साथ प्रदर्शित किए गए। छात्रों के साथ साथ संकाय सदस्य भी पुस्तकालय के नए सदस्य बने और उन्हें नया बार कोडेड सदस्यता कार्ड सौंपा गया। - । केन्द्रीय पुस्तकालय ने त्रुटि मुक्त बारकोड आधारित परिसंचरण तंत्र, पुस्तकालय देय राशि और बाहर जाने वाले छात्रों के लिए बकाया-देय राशि के तेजी से निपटारे के लिए त्वरित पोस्टिंग सुनिश्चित किया।

जर्नल अनुभाग में 'अक्सेसनिंग' के माध्यम से पुराने पत्रिका के बंधे संस्करणों की डाटा एंट्री और पत्रिका सदस्यता की प्रक्रियाओं सहित सभी दस्तावेजों के प्रलेखन कार्य लिबसिस पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर के माध्यम से किए गए। अनुभाग ने वर्तमान और पुरानी मुद्रित पत्रिकाओं और ऑनलाइन पत्रिकाओं से संदर्भ सेवाएं प्रदान कीं। पुस्तकालय संकाय सदस्यों, छात्रों और शोधार्थियों के लिए पूर्ण पाठ छवि लेख के साथ ऑनलाइन पत्रिकाओं के लिए ऑनलाइन पहुँच प्रदान की है।

ई-शोध सिंधु कंसोर्टियम के तहत केन्द्रीय पुस्तकालय को निम्न ई-संसाधनों मिले हैं : एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, एएससीई, एएसएमई, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, जेएसटीओआर, प्रकृति, ईपीडब्ल्यू, वार्षिक समीक्षा, प्रोजेक्ट म्यूज, सियाम, मानक एएसटीएम, आईएसआईडी, जे गेट+ जेसीसीसी, और मैथ साइन्स नेट। इसके अलावा, पुस्तकालय ने शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों की सुविधा के लिए आईईएल ऑनलाइन, विज्ञान प्रत्यक्ष, वन पेट्रो, एमारेल्ड प्रबंधन ई-जर्नल्स, स्कोपस स्प्रिंगर ई-पुस्तकों और टर्निटिन अंटीप्लागियारीस्म वेब उपकरण की खरीद की। इसके अलावा, टीईक्यूआईपी द्वितीय कार्यक्रम के तहत पुस्तकालय ने स्प्रिंगर, टेलर और फ्रांसिस नेट आधारित ई-पुस्तकों और मैकग्रा-हिल एक्सप्रेस लाइब्रेरी से विज्ञान, प्रौद्योगिकी, रसायन विज्ञान और सामग्री विज्ञान, कंप्यूटर विज्ञान, पृथ्वी और पर्यावरण विज्ञान, गणित, सांख्यिकी, भौतिकी, खगोल विज्ञान, अभियांत्रिकी व्यापार और प्रबंधन के क्षेत्रों की सदा पहुँच आधार पर 5582 ई-पुस्तकें भी खरीदीं।

जर्नल डेस्क और परिसंचलन डेस्क से प्राप्त संदर्भ सहायता ने अध्ययन और संस्थान के शैक्षणिक गतिविधियों को सुगम बनाया। केन्द्रीय पुस्तकालय ने कार्यकारी एमबीए छात्रों के लिए दो घंटे (शाम 5 बजे से शाम 7 बजे तक) के लिए शनिवार और रविवार को पुस्तक परिसंचरण सेवाओं को भी जारी रखा।

इस अवधि के दौरान केन्द्रीय पुस्तकालय में विकास के कई महत्वपूर्ण कार्य हुए। भारतीय खनि विद्यापीठ के केन्द्रीय पुस्तकालय को आईआईटी खड़गपुर में स्थित राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी (NDL) परियोजना मुख्यालय के साथ सहयोग करने के लिए धनबाद में एक नोडल केंद्र के रूप में चुना गया है। इस परियोजना के लिए केन्द्रीय पुस्तकालय के संरक्षण और आईएसएम के पीएचडी डिसेटसन, लघु शोध प्रबंध, और संकाय प्रकाशनों, विशेष रूप से पत्रिकाओं तथा सम्मेलनों में प्रकाशित डिजिटल सामग्री को साझा करने के लिए अपनी संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी (आईडीआर) शुरू किया है। आईडीआर की प्रभावकारिता को बढ़ावा देने के लिए पुस्तकालय भारत के अन्य आईआईटी के बराबर आईएसएम में पीएचडी प्रस्तुत करने की प्रक्रिया का मानकीकरण की पहल की। पीएचडी प्रस्तुतीकरण अब केन्द्रीय पुस्तकालय से संरचित प्रक्रियाओं और अनुमति के लिए एक समान विषय बन गया है। पुस्तकालय में एक नया शोध प्रलेखन सेल (आरडीसी) भी शुरू किया गया है। इसका उद्देश्य संकाय प्रोन्नति, भर्ती, एससीआई, एसएससीआई और स्कोपस डेटाबेस में प्रकाशन के मूल्यांकन के लिए विद्वानों के लेखों की जांच और उन्हें अद्यतन करना है। आईएसएम प्रशासन द्वारा केन्द्रीय पुस्तकालय को इस शैक्षणिक वर्ष के दौरान उपयोगकर्ताओं, संकाय सदस्यों के लिए सतत प्रभावशाली प्रदर्शन हेतु गैर-शिक्षण समूह में भारतीय स्टेट बैंक के "सर्वश्रेष्ठ कर्मचारी पुरस्कार 2015" से सम्मानित किया गया है।

पुस्तकालय अपने पाठकों के बेहतर उपयोग के लिए नियमित रूप से दस्तावेजों के खुले उपयोग की अनुमति दी और मुद्रित संसाधनों को रैंक एवं अलमारियों में रखा। इस अवधि के दौरान पुस्तकालय में पांच नए कर्मचारियों को शामिल किया गया है। पुस्तकालय के कर्मचारियों ने पुस्तकालय दस्तावेज को चोरी और उठाईगीरी से सुरक्षित किया। अंत में, पुस्तकालय में बैठने की क्षमता की कमी के बावजूद एक स्वच्छ और सुविधाजनक अध्ययन और कार्य के माहौल को बनाए रखने की कोशिश पुस्तकालय ने की। छात्रों, शोधार्थियों और संकाय सदस्यों के बढ़ती संख्या की चुनौतियों से निपटने और उन्हें विश्व स्तर की पुस्तकालय सुविधा प्रदान करने के लिए एक भूतल + 7मंजिल का एक अत्याधुनिक वातानुकूलित पुस्तकालय भवन तैयार किया जा रहा है।



## 7.2 कम्प्यूटर केंद्र

वर्ष 1987 में कम्प्यूटर केंद्र की स्थापना की गई थी। यह एक केंद्रीय सुविधा है जो आईएसएम समुदाय के कंप्यूटिंग की जरूरतों को पूरा करता है। यह मुख्य रूप से दो प्रकार की सेवाएं अर्थात् नेटवर्क और प्रयोगशाला सेवाएं प्रदान करता है। यह केंद्र वर्ष के 365 दिन 24 घंटे इंटरनेट और इंटरनेट सेवाएं प्रदान करता है। यह सभी शैक्षणिक विभागों और केन्द्र, केन्द्रीय पुस्तकालय, वरिष्ठ अकादमिक छात्रावास (एसएएच), कार्यकारी विकास केन्द्र (ईडीसी), प्रशासनिक अनुभाग, हॉस्टल, संकाय सदस्यों और अधिकारियों के निवास को जोड़ता है। यह परिसर में 5000 नोड्स के विस्तृत फाइबर ऑप्टिक लैन को समर्थन करता है। यह केंद्र, यूटीएम, गीगाबिट स्विच और कई आधुनिकतम ब्लेड सर्वर और रैक सर्वर माउंट द्वारा प्रबंधित सुविधाओं से सुसज्जित है। डीएचसीपी, एचटीटीपी, डीएनएस, एसएनएमपी (एनएमएस के लिए) जैसे विभिन्न नेटवर्क सेवाएं चलाई जा रही हैं और केंद्र इनकी निगरानी कर रहा है। विभाग और छात्रावास गीगाबिट स्विच के माध्यम से कम्प्यूटर केन्द्र से जुड़े हैं जबकि आवासीय कनेक्टिविटी एडीएसएल के माध्यम से प्रदान की जाती है। इंटरनेट का उपयोग भारत सरकार की एनएमईआईसीटी परियोजना के तहत बीएसएनएल और भारती एयरटेल लिमिटेड द्वारा समर्पित 500 एमबीपीएस की (1:1) इंटरनेट बैंडविड्थ के लिंक के माध्यम से सभी उपयोगकर्ताओं के लिए प्रदान की जाती है। कुल दो दो वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग इकाइयां एक प्रशासनिक कॉन्फ्रेंस हॉल में और एक नए ईडीसी लगाए गए थे जिसे कम्प्यूटर केन्द्र द्वारा समर्थित जा रहा है। केंद्र में लिनक्स और विंडोज प्रयोगशालाएं हैं। यहां स्नातक और स्नातकोत्तर की कम्प्यूटर प्रैक्टिकल की कक्षाएं आयोजित की जाती हैं। यह केंद्र समय-समय पर भारतीय खनि विद्यापीठ के स्टाफ सदस्यों के लिए कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है। छात्रों के प्लेसमेंट के लिए ऑनलाइन परीक्षण की व्यवस्था भी यहां की जाती है। यहां सेमेस्टर परीक्षा परिणाम प्रसंस्करण, आईएसएम वेबसाइट रखरखाव, छात्र राय प्रणाली, उपस्थिति निगरानी, आईएसएम कैम्पस नेटवर्क के रखरखाव और निगरानी जैसे संस्थागत कार्य भी किए जाते हैं।

## 7.3 केन्द्रीय कर्मशाला

संस्थान की कर्मशाला में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के साथ ही शोध छात्रों की विनिर्माण संबंधी जरूरतों को पूरा करने हेतु सुविधाओं की एक विस्तृत श्रृंखला है। यह फोर्जिंग, बर्दईगरी, फिटिंग और धातु शीट के कार्य के लिए अच्छी सुविधाएं प्रदान करता है। यह भी वेल्डिंग, कास्टिंग एवं मशीनिंग, भूतल चौरस मशीन, उपकरण एवं कटर ग्राइंडिंग मशीन, बैंड साँ (लकड़ी काटने की मशीन), टीआईजी, एमआईजी, साँ वैल्डिंग मशीन, खाका मशीनिंग, इंडक्शन फर्नेस, गियर होबिंग, सीएनसी प्रोफाइल काटने की मशीन, पावर प्रेस मशीन आदि की उत्कृष्ट सुविधाएं प्रदान करता है। सीएनसी प्रोग्रामिंग प्रयोगशाला और परिष्कृत कंप्यूटर एडेड विनिर्माण (सीएएम), सीएनसी मोड (ट्रेनर) जिसमें नवीनतम सीएएम सॉफ्टवेयर, (सीएनसी खराद मशीन, सीएनसी मिलिंग (ट्रेनर) शामिल है। यहाँ लचीली विनिर्माण प्रणाली की सुविधा AGV (स्वचालित निर्देशित वाहन) और स्वतः भंडारण और पुनर्प्राप्ति प्रणाली (ASRS) के साथ लगी है। यहाँ एक आयामी मैट्रोलोजी प्रयोगशाला है, जिसमें रेखीय, कोणीय, चपटी सतह (ऑटो कोलिमेटोर) / सतह खुरदरापन (सतह खुरदरापन परीक्षक) को मापने के उपकरणों, गियर दांत मोटाई (गियर दांत वर्निएर कैलिपर्स) / गोल पिच (किनारा माइक्रोमीटर) को मापने के उपकरणों की विविधता, चर माइक्रोस्कोप और मेटलर्जिकल माइक्रोस्कोप महत्वपूर्ण मापक उपकरण हैं। यहाँ गैर परंपरागत मशीनिंग के लिए डाइ सिंकिंग ईडीएम है। यहाँ लेजर मशीनिंग प्रयोगशाला में 400 वाट की उच्च परिशुद्धता फाइबर लेजर वेल्डिंग मशीन है। एचएमटी उच्च परिशुद्धता स्लाइडिंग सतह वाली त्रिविमीय पीएजोएलेक्ट्रिक फोर्स सेन्सर के साथ स्कू कटिंग मशीन, पॉलिश मशीन एवं हॉट माउंटिंग मशीन और कॉम्पैक्ट रियो नियंत्रक हार्डवेयर पूरी तरह से उपयोग में हैं। घर्षण की कट-ऑफ मशीन स्थापना और आरंभ होने के निकट है। यह सभी प्रयोगशालाएं/सुविधाएं कर्मशाला के नए भवन में मौजूद हैं। यहाँ गैर परंपरागत और उन्नत मशीनिंग के लिए तार-ईडीएम और विद्युत रसायन मशीन (ईसीएम) गैर परंपरागत मशीनिंग प्रयोगशाला में हैं।

हर साल, स्नातक प्रथम वर्ष के लगभग 960 छात्रों को निर्माण की बुनियादी सुविधाओं पर अनुप्रयुक्त प्रशिक्षण दिया जाता है। मैकेनिकल अभियांत्रिकी के पूर्व अंतिम वर्ष के लगभग 130 छात्रों और एम टेक प्रथम वर्ष (विशेषज्ञता: विनिर्माण) के 40 छात्रों को विनिर्माण और आयामी माप का उन्नत अनुप्रयुक्त प्रशिक्षण दिया जाता है। हर साल बड़ी संख्या में छात्र कर्मशाला में निर्माण से संबंधित बीटेक और एम टेक परियोजनाएं पूरी करते हैं। विभिन्न विभागों के शोधार्थी भी अपने शोध कार्य के लिए उपकरण और घटक बनाते हैं।

कई छात्र राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं के लिए विभिन्न उपकरण वाहन, रोबोट, हवाई सुरंगें आदि बनाते हैं। कभी कभी इंजीनियरों / अधिकारियों के लिए निर्माण से संबंधित प्रक्रिया/ कार्यशाला प्रौद्योगिकी के अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम भी मांग पर आयोजित किए जाते हैं। उद्योगों को उनकी आवश्यकताओं के अनुसार परामर्श भी शिक्षकों द्वारा प्रदान की जाती है।

मांग के अनुसार विभिन्न विभागों के फर्नीचर, फिक्सचर और पुर्जों (मशीनों और उपकरणों की) की मरम्मत और निर्माण भी कर्मशाला में किया जाता है।

विभिन्न निर्माण सुविधाओं जैसे कोर्डिनेट मेजरींग मशीन (सीएमएम), रैपिड प्रोटोटाइप मशीन (3-डी प्रिंटर), सीएनसी टर्न मिल सेंटर, नॉन कान्टैक्ट टाइप प्रोफिलोमीटर, एक्स ड्रसिंग डाइ कास्टिंग मशीन आदि की खरीद शुरू की गई है।

#### 7.4 आईएसएम स्वास्थ्य केन्द्र

आईएसएम स्वास्थ्य केन्द्र छात्रों, शिक्षकों, अधिकारियों और कर्मचारियों तथा उन पर आश्रित परिवार के सदस्यों के देखभाल की चिकित्सकीय सुविधा प्रदान करता है। वर्ष 2000 के बाद से, सेवानिवृत्त कर्मचारियों को भी उनके जीवन साथी के साथ चिकित्सा उपचार हेतु शामिल किया गया है। वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी और महिला चिकित्सा अधिकारी के अलावा निम्नलिखित विशेषज्ञ समय-समय पर आईएसएम स्वास्थ्य केन्द्र पर आते हैं जिनमें दो होमिओपैथ, एक दंत सर्जन, एक नेत्र रोग विशेषज्ञ, एक स्त्री रोग विशेषज्ञ, एक आर्थोपेडिक सर्जन, एक ईएनटी विशेषज्ञ, एक हृदय रोग विशेषज्ञ, एक मनोचिकित्सक, दो पैथोलॉजिस्ट, एक फिजियोथेरेपिस्ट और डॉ जे कुमार, सुबह और शाम दोनों पाली के लिए। स्वास्थ्य केन्द्र इस साल से, आईएसएम कैम्पस में रहने वाले 50 अफगान छात्रों की भी देखभाल कर रहा है।

##### धनबाद के स्थानीय अस्पतालों का समावेश

1. जालान अस्पताल, धनबाद।
2. जिम्स अस्पताल, धनबाद।
3. प्रगति अस्पताल, धनबाद।
4. असर्फी अस्पताल, धनबाद।
5. गीता श्री नेत्र क्लीनिक, धनबाद
6. प्रूडेंस नेत्र क्लिनिक, धनबाद
7. ओम डेंटल क्लिनिक, धनबाद
8. एसजी नेत्र अस्पताल, धनबाद
9. पाटलिपुत्र नर्सिंग होम, धनबाद -

इलाज लिए रोगियों को समय समय पर उपर्युक्त अस्पतालों में भेजा जा रहा है।

##### रांची के अन्य अस्पतालों का समावेश

1. डॉ आलम हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेंटर, रांची (सामान्य उपचार के लिए)
2. अपोलो अस्पताल, रांची (सामान्य उपचार के लिए)
3. कश्यप आई हॉस्पिटल, रांची - नेत्र रोग के इलाज के लिए

##### नई दिल्ली के अन्य अस्पताल का समावेश

1. सेंटर ऑफ साइट (नेत्र रोग के उपचार के लिए)
2. दिल्ली हार्ट एंड लंग इंस्टीट्यूट (हृदय संबंधी / फेफड़े के उपचार के लिए)
3. मैक्स देवकी देवी व मैक्स अस्पताल दिल्ली में इसी शृंखला के दूसरे हॉस्पिटल - हृदय संबंधी समस्याओं और अन्य सामान्य रोगों के उपचार के लिए।
4. मोहिंदर अस्पताल - सामान्य उपचार के लिए।
5. सुखमणि अस्पताल, नई दिल्ली - विशेष उपचार के लिए।
6. सर गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली - विशेष उपचार के लिए।

##### कोलकाता के अस्पतालों का समावेश

1. पीयरलेस अस्पताल, कोलकाता - सामान्य प्रयोजन हेतु।
2. दिशा नेत्र अस्पताल, बैरकपुर, कोलकाता - केवल आंख के इलाज हेतु।
3. रूबी जनरल अस्पताल, कोलकाता - सामान्य प्रयोजन हेतु।
4. सीएमआरआई, कोलकाता - सामान्य प्रयोजन हेतु।
5. आरटीआईआईसीएस अस्पताल, कोलकाता - सामान्य प्रयोजन हेतु।

##### दुर्गापुर के अस्पताल का समावेश

1. मिशन अस्पताल, दुर्गापुर।

आईएसएम स्वास्थ्य केन्द्र पर दैनिक रूप से औसतन औसतन 150-250 मरीज (अफगानिस्तान छात्रों सहित) आते हैं। चिकित्सा स्वास्थ्य केंद्र से दवाएं भी दी जाती हैं और जो दवाएं स्वास्थ्य केन्द्र में उपलब्ध नहीं होती हैं उनकी प्रतिपूर्ति, शिक्षक, अधिकारी और कर्मचारी को की जाती है। छात्रों की प्रतिपूर्ति बीमा योजना के माध्यम से डीएसडब्ल्यू कार्यालय में की जाती है। पैनल द्वारा अनुमोदित सूची में से रोगियों के लिए आवश्यक जांच, प्रतिष्ठित केन्द्रों पर की जाती है। वर्ष के दौरान मरीजों को विशेष उपचार के लिए अलग-अलग उपरोक्त केंद्र भेजा गया।

ऐसी स्थितियों में, जहां दूसरे की राय आवश्यक होती है ऐसे मामलों इंडोर / आउटडोर उपचार के लिए सेंट्रल अस्पताल (बीसीसीएल) या पीएमसीएच, धनबाद में भेजा जाता है। ऐसे रोगी जो आयुर्वेदिक उपचार पसंद करते हैं उन्हें आयुर्वेदिक औषधालय (बीसीसीएल), धनबाद में भेजा जाता है, सीएचडी / विशेषज्ञ की सलाह और मेडिकल बोर्ड के निर्णय के अनुसार जटिल मामलों को सीएमसीएच, वेल्लोर, शंकर नेत्रालय, चेन्नई, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, एसजीपीजीआई, लखनऊ, बीजीएच बोकारो, कोलकाता के सरकारी अस्पताल जैसे बांगर इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूरोलोजी एवं एसएसकेएम, कोलकाता, आरएमसीएच रांची, आईजीआईएमएस, पटना एवं सीआईपी रांची, पीजीआई चंडीगढ़ में भेजा जाता है। यह सभी सेवानिवृत्त कर्मचारियों और उनके पति या पत्नी के लिए भी लागू है। सेवानिवृत्त कर्मचारी भी कार्यरत कर्मचारियों की तरह ही चिकित्सा सुविधा का लाभ उठाने के हकदार हैं। नारायण हृदयालय, बंगलुरु हमारे पैनल में शामिल किया गया है।

## 7.5 खेल एवं शारीरिक शिक्षा केन्द्र

हमेशा की तरह खेल और शारीरिक शिक्षा केंद्र द्वारा आंतरिक टूर्नामेंट जैसे इंटर वर्ष फुटबॉल टूर्नामेंट, इंटर वर्ष वॉलीबॉल प्रतियोगिता, बास्केटबॉल टूर्नामेंट, बैडमिंटन प्रतियोगिता, टेनिस टूर्नामेंट, हैंडबाल प्रतियोगिता, वार्षिक जिम प्रतियोगिता, भारतीय खनि विद्यापीठ ओपन मुक्केबाजी चैम्पियनशिप, भारतीय खनि विद्यापीठ ओपन व इंटर साल टेबल टेनिस चैम्पियनशिप और आईएसएम ओपन शतरंज टूर्नामेंट आयोजित किया गया।

### शारीरिक दक्षता परीक्षण

2015/03/11 से 2016/12/04 तक बीटेक प्रथम वर्ष, एवं एम. एससी एवं एम.टेक प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए सीसीए अंक प्रदान करने हेतु सफलतापूर्वक शारीरिक दक्षता परीक्षा आयोजित की गई। सीसीए के लिए लगभग 1000 छात्रों का परीक्षण, सारणीबद्ध और सम्मानित किया गया। बीटेक द्वितीय वर्ष, एवं एम. एससी एवं एम.टेक द्वितीय का परीक्षण 1-12 मार्च 2016 के बीच निर्धारित है।

### 87<sup>वाँ</sup> वार्षिक खेल

87<sup>वाँ</sup> वार्षिक खेल का आयोजन 15 जनवरी 2016 को किया गया। इसका उदघाटन माननीय सांसद श्री पी.एन. सिंह द्वारा संस्थान के निदेशक प्रो डीसी पाणिग्रही, कर्नल (सेवानिवृत्त) एमके सिंह, रजिस्ट्रार, प्रो एके पाठक, अध्यक्ष एसपीईसी एवं अन्य प्रतिष्ठित संकाय सदस्यों और अधिकारियों और स्टाफ की मौजूदगी में किया गया। पूरे कार्यक्रम को लगभग पांच हजार छात्रों और अन्य दर्शकों ने देखा था।

दो दिवसीय खेल सम्मेलन में 19 ओलंपिक और 06 गैर ओलंपिक प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

समापन समारोह के दौरान मुख्य अतिथि के रूप में प्रख्यात वैज्ञानिक डॉ हर्ष गुप्ता, माननीय निदेशक प्रो डीसी पाणिग्रही, कर्नल (सेवानिवृत्त) एमके सिंह, रजिस्ट्रार प्रो एके पाठक, अध्यक्ष, एसपीईसी और कई अन्य प्रतिष्ठित संकाय सदस्य और अधिकारी, स्टाफ उपस्थित थे।

### खेल महोत्सव पराक्रम 2016 का आयोजन

पराक्रम, अखिल भारतीय अंतर महाविद्यालयी खेल महोत्सव 12-14 फरवरी 2016 को भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद में आयोजित किया गया था। इस वर्ष आईएसएम धनबाद सहित 21 विभिन्न संस्थानों के 600 छात्रों ने इस आयोजन में अपनी भागीदारी दर्ज कराई।

प्रतियोगिताएं प्रातः 12 फरवरी 2016 को आरंभ हुईं। तीन दिनों तक खेल (इनडोर और आउटडोर) की प्रतियोगिताएं निरंतर चलती रही जिसमें कुल 16 प्रतियोगिताएं जैसे : क्रिकेट, टेनिस, मुक्केबाजी, स्क्वैश, जिम, फुटबॉल, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, बैडमिंटन, टेबल टेनिस, एथलेटिक्स, कैरम, शतरंज, स्क्वैश, स्नूकर, कराटे पुरुषों और महिलाओं के लिए लोअर ग्रांड , अपर ग्रांड, खेल परिसर, छात्र गतिविधि केंद्र (सैंक) और स्क्वैश परिसर में आयोजित की गई। समापन समारोह 14 फरवरी 2016 को संस्थान के खेल कूद परिसर में सम्पन्न हुआ।

समापन समारोह में प्रो चंदन भर, डीन स्टूडेंट वेलफेयर, प्रो जी एन सिंह, डॉ विकास महतो, श्री डी.एन. आचार्य, खेल अधिकारी और श्री एन के सुधाकरण, वरिष्ठ कोच ने विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया। समग्र चैम्पियनशिप का खिताब आईएसएम टीम को मिला।

### विशेष सत्र

- **प्रथम अंतरराष्ट्रीय योग दिवस समारोह** : 21 जून 2015 को पहला अंतरराष्ट्रीय योग दिवस समारोह माननीय निदेशक प्रो डीसी पाणिग्रही, प्रो एके पाठक, अध्यक्ष, एसपीईसी और कई अन्य प्रतिष्ठित संकाय सदस्यों, अधिकारियों और कर्मचारियों की उपस्थिति में मनाया गया था। इस कार्यक्रम ई-निबंध प्रतियोगिता, पोस्टर और दृश्य-श्रव्य प्रदर्शनी और एक बृहद योग सत्र आयोजित किया गया जिसमें पांच सौ से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया था।

भारतीय खनि विद्यापीठ में अंतरराष्ट्रीय योग दिवस को यादगार बनाने हेतु पतंजलि योग ट्रस्ट के विशेषज्ञों द्वारा इस अवसर पर, एक सात दिनों का पूर्व योग सत्र भी आयोजित किया गया था।

- **स्वतंत्रता दिवस दौड़** : खेल और शारीरिक शिक्षा केंद्र द्वारा स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर 15 अगस्त को भारतीय खनि विद्यापीठ के छात्रों, शिक्षकों, अधिकारियों, कर्मचारियों और सदस्यों तथा उनके बच्चों के लिए दौड़ का आयोजन किया गया था। प्रतिभागियों और विजेताओं को प्रो डीसी पाणिग्रही, निदेशक द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया।
- छात्र गतिविधि केंद्र में योग की नियमित योग कक्षाएं आयोजित हो रही हैं। कक्षाएं योग विशेषज्ञ द्वारा आयोजित की जाती हैं। छात्र गतिविधि केंद्र में शाम के समय वर्षवार आकलन और लड़के और लड़कियों के लिए अलग से प्रतिस्पर्धा भी आयोजित की गई, जहां अंशकालिक योग विशेषज्ञ श्री अजय कुमार की सेवा का उपयोग किया गया।

छात्र गतिविधि केंद्र में भारतीय खनि विद्यापीठ के कर्मचारियों सहित धनबाद के वरिष्ठ नागरिकों के लिए सुबह के समय श्री अजय नारायण सिंह द्वारा नियमित रूप से योग कक्षाएं आयोजित की गईं।

- वर्ष भर सुबह और शाम के समय एक विशेष **एनएसओ** कार्यक्रम आयोजन किया गया।  
शारीरिक कंडीशनिंग के अलावा हमारे नियमित कोच श्री एन.के. साधूखान और बाह्य विशेषज्ञों ने खेल और बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, फुटबॉल, बैडमिंटन, क्रिकेट, एथलेटिक्स, टेबल टेनिस, टेनिस, जूडो / कराटे आदि के विभिन्न कौशल सिखाए।
- 01.04.2015 से छात्रों (लड़के और लड़कियों), कर्मचारियों और उनके आश्रितों के लिए नियमित रूप से सुबह और शाम तैराकी सिखायी जा रही है। तैराकी विशेषज्ञों की देखरेख में लगभग 300 सदस्य तैराकी सीख रहे हैं।
- मानद कोच श्री कल्लोल सामंत के निर्देशन में नियमित रूप से **बास्केटबॉल अभ्यास** आयोजित किया गया।
- मानद कोच श्री शशि कांत पांडे के निर्देशन में नियमित रूप से **मुक्केबाजी / वुशु अभ्यास** आयोजित किया गया।
- मानद कोच श्री अभिषेक पाण्डेय के निर्देशन में नियमित रूप से **स्क्वैश अभ्यास** आयोजित किया गया।
- नियमित कोच श्री एन.के. साधूखान एवं मानद कोच सुश्री सुजापा ठाकुर द्वारा नियमित रूप से **एथलेटिक्स का अभ्यास** कराया गया।
- मानद कोच श्री किशोर कुमार के निर्देशन में नियमित रूप से **क्रिकेट का अभ्यास** कराया गया।
- मानद कोच श्री रंजीत केसरी के निर्देशन में नियमित रूप से **जूडो/कराटे का अभ्यास** आयोजित किया गया।

### बाह्य प्रतियोगिता में टीमों की भागीदारी

30 अक्टूबर से 01 नवंबर 2015 तक आईआईटी बीएचयू में संपन्न स्पर्धा खेल महोत्सव में आईएसएम की टीम ने क्रिकेट, फुटबॉल, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, एथलेटिक्स, हॉकी, टेबल टेनिस, खेल की बैडमिंटन, स्क्वैश और शतरंज में भाग लिया। इस दल में संस्थान के 89 प्रतिभागी (केवल पुरुष) और 03 अधिकारी शामिल थे।

- 25-28 अक्टूबर 2015 को केआईआईटी विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर द्वारा आयोजित पूर्वी जोन इंटर यूनिवर्सिटी बास्केटबॉल (एम) टूर्नामेंट 2015-16 में संस्थान की **बास्केटबॉल टीम (पुरुष)** ने हिस्सा लिया जिसमें 13 छात्र और 02 अधिकारी शामिल थे ।
- 17-30 दिसम्बर, 2015 को एलएन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा, बिहार में आयोजित पूर्वी जोन इंटर यूनिवर्सिटी क्रिकेट (एम) टूर्नामेंट 2015-16, में संस्थान की **क्रिकेट टीम** के छात्रों ने हिस्सा लिया इस टीम में 16 छात्र एवं 02 अधिकारी थे ।
- इलेक्ट्रॉनिक और इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी के बीटेक तृतीय वर्ष के छात्र **श्री खेमचंद जोया**, ने 121-13 फरवरी 2016 को बेंगलुरु में मिस्टर इंडिया 2016 में हिस्सा लिया और 6ठा स्थान प्राप्त किया । उन्होंने **ईस्ट इंडिया बोडी बिल्डिंग चैंपियनशिप** में भाग लिया और स्वर्ण पदक जीता । श्री जोया ने **मिस्टर इंडिया जूनियर चैंपियनशिप** में भी भाग लिया और **8 वां स्थान प्राप्त किया** ।
- कम्प्यूटर साइंस अभियांत्रिकी के बीटेक तृतीय वर्ष के छात्र **श्री पवन कुमार**, ने देवघर, झारखंड में आयोजित **9 वीं झारखंड राज्य मुक्केबाजी चैंपियनशिप** में **रजत पदक जीता** ।

## 7.6 हिंदी प्रकोष्ठ

हिन्दी प्रकोष्ठ, संस्थान के दैनिक कार्यालयी कार्यों के माध्यम से संघ की राजभाषा नीति के कार्यान्वयन में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है।

भारतीय खनि विद्यापीठ का हिन्दी प्रकोष्ठ निम्नलिखित कार्यों को संपादित करता है :

- i. संस्थान में राजभाषा अधिनियम 1963 एवं राजभाषा नियम 1976 के कार्यान्वयन, और राजभाषा के प्रावधानों का अनुपालन ।
- ii. वार्षिक कार्यक्रम में निर्धारित लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए राजभाषा समिति की तिमाही बैठक का आयोजन एवं कार्यान्वयन के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा ।
- iii. संस्थान में हिन्दी के प्रसार हेतु संकायों, अधिकारियों, छात्रों और कर्मचारियों के लिए हर साल सितंबर के महीने में हिन्दी पखवाड़ा आयोजित करना। 01 -15 सितंबर 2015 के दौरान हिंदी की विभिन्न प्रतियोगिताएं आयोजित की गई।
- iv. जिन कर्मचारियों को हिन्दी का कार्यसाधक ज्ञान है उनकी हिंदी में काम करने की झिझक को दूर करने के लिए हिन्दी कार्यशाला का आयोजन ।
- v. चयनिका संघ के सहयोग से संस्थान के हिन्दी पत्रिका "अंकुर" का प्रकाशन।
- vi. राजभाषा विभाग को हिन्दी से संबंधित तिमाही एवं वार्षिक रिपोर्ट को ऑनलाइन प्रस्तुत करना।
- vii. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों एवं इसकी गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेना ।
- viii. वार्षिक रिपोर्ट और अन्य परिपत्रों, आदेश आदि का हिन्दी अनुवाद करना ।

## 8. अंतरराष्ट्रीय संबंधों और पूर्व विदेश छात्र के तहत गतिविधियां (IRAA)

आरंभ की गई प्रमुख गतिविधियां इस प्रकार हैं:

### ए) अंतरराष्ट्रीय संबंध

#### 1. प्रधानमंत्री द्वारा आदेशित भारत-ऑस्ट्रेलिया संयुक्त अनुसंधान पहल

स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी और ऊर्जा के क्षेत्र में ऑस्ट्रेलियाई संस्था नों और इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स , धनबाद के बीच साझेदारी के लिए अवसरों का पता लगाने लिए भारत और ऑस्ट्रेलिया के माननीय प्रधानमंत्रियों द्वारा 18.11.2014 को एक संयुक्त बयान दिया गया था। बयान नीचे उद्धृत किया गया है:

"ऊर्जा आर्थिक संबंधों का एक केंद्रीय स्तंभ है। प्रधानमंत्री एबाट और प्रधानमंत्री मोदी महत्वपूर्ण खनन निवेश परियोजनाओं के लिए मंजूरी में तेजी लाने पर सहमत हुए। वे स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी पर सहयोग करने के लिए सहमत हुए हैं और ऑस्ट्रेलियाई संस्था नों और इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स , धनबाद के बीच साझेदारी के लिए अवसरों का पता लगाने के इरादे का स्वागत किया। "

तदनुसार, भारतीय खनि विद्यापीठ और तीन ऑस्ट्रेलियाई विश्वविद्यालयों / संगठनों जैसे- न्यू कैसल विश्वविद्यालय , कर्टिन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय और सीएसआईआरओ के सहयोग से स्वच्छ कोयला और ऊर्जा प्रौद्योगिकी ( एआईसीसीटी) के लिए ऑस्ट्रेलिया-भारत संयुक्त अनुसंधान केंद्र स्थापित किया है। खान सुरक्षा, स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकी और ऊर्जा के क्षेत्रों में चौदह परियोज नाएं तैयार की गई हैं और बाहरी आर्थिक सहायता एजेंसियों को भेजी गई हैं । 8.34 करोड़ रुपये एक परियोजना को पहले ही वित्त पोषित किया गया है और अन्य परियोजना एं के वित्त पोषण के विभिन्न चरणों में हैं। सभी परियोजनाओं को ऑस्ट्रेलियाई सहयोगी विश्वविद्यालय / संस्थान की सहमति प्राप्त है।

कोयला खदानों की सुरक्षा में सुधार के प्रशिक्षण के लिए एक आभासी वास्तविकता सिम्युलेटर (वीआरएस) को सिद्धांत रूप में बाह्य वित्त पोषण एजेंसी द्वारा अनुमोदित किया गया है और आईएसएम , ऑस्ट्रेलिया की एसआईएमटीएआरएस के साथ प्रशिक्षण जरूरत विश्लेषण आईएसएम में सिम्युलेटर की स्थापना के लिए काम कर रहा है । खतरनाक खान पर्यावरण अनुकरण के लिए यह भारत में अपने तरह की एक अनोखी सुविधा होगी इससे अधिकारियों और परिचालन में लगे लोगों के लिए आवश्यक प्रशिक्षण मिलेगा जिससे कोयला खदानों में दुर्घटना की संभावना को कम करने में मदद मिलेगी ।

एआईसीसीटी के तहत कर्टिन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के साथ संकाय और शोध छात्र विनिमय पर कार्य प्रगति पर है।

#### 2. अकादमिक और अनुसंधान सहयोग के लिए समझौता जापन

शैक्षणिक और अनुसंधान पक्ष को मजबूत बनाकर वैश्विक स्तर पर होने वाली उन्नति के साथ कदम से कदम मिलाकर चलना एक विश्व स्तरीय संस्था के रूप में विकसित करने के लिए महत्वपूर्ण है। अत्याधुनिक अनुसंधान को सुगम बनाने के लिए अवसर प्रदान करने हेतु , भारतीय खनि विद्यापीठ ने कुछ विश्व स्तरीय विश्वविद्यालयों / संस्थानों और कुछ विकासशील देशों के संस्थानों के साथ भारत सरकार की दृष्टि के अनुरूप से

21 सहमति पत्रों पर हस्ताक्षर किए हैं।

निम्नलिखित विश्वविद्यालयों / संस्थानों जिनके साथ समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं और अब लिंकेज स्थापित किया गया है । सूची निम्नवत है :

#### अमेरिका

- टेक्सास टेक विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका
- दक्षिण फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, सेंट पीटर्सबर्ग, संयुक्त राज्य अमेरिका
- अर्कासस राज्य विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका

- विंडसर विश्वविद्यालय, कनाडा
- पोलिटेक्निका डी यूनिवर्सिटी डी साओ पालो, ब्राजील

#### ऑस्ट्रेलिया

- कर्टिन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
- न्यू कैसल विश्वविद्यालय
- सीएसआईआरओ
- वॉल्लोन्गॉन्ग विश्वविद्यालय
- न्यू साउथ वेल्स यूनिवर्सिटी
- खान संरक्षा , परीक्षण एवं अनुसंधान स्टेशन (SIMTARS)

#### यूरोप

- क्लासथल प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जर्मनी ।
- पोलीटेक्निको डी टोरिनो, इटली
- कोसिसे तकनीकी विश्वविद्यालय, स्लोवाकिया
- ओसिजेक, विश्वविद्यालय, क्रोएशिया
- जेओनिकस संस्थान, चेक गणराज्य

#### एशिया और अफ्रीका

- राष्ट्रीय यूनाइटेड विश्वविद्यालय, ताइवान
- फ्री स्टेट, विश्वविद्यालय, दक्षिण अफ्रीका
- बोथो विश्वविद्यालय, बोत्सवाना
- राष्ट्रीय उच्च अभियांत्रिकी स्कूल, ट्यूनिस् विश्वविद्यालय और ट्यूनिस्, ट्यूनीशिया
- सभी राष्ट्र विश्वविद्यालय, घाना

### 3. अंतरराष्ट्रीय छात्र / संकाय विनिमय परियोजनाएं

यूरोपीय आयोग से पूर्ण वित्तीय सहायता के साथ, भारतीय खनि विद्यापीठ और विदेशी विश्वविद्यालयों के छात्रों और उनके द्वारा अर्जित क्रेडिट के पारस्परिक हस्तांतरण गतिशीलता , युवा और प्रतिभाशाली मस्तिष्क और कुछ उन्नत उपकरण पर काम करने के लिए एक अवसर के साथ-साथ अंतरराष्ट्रीय पहुंच प्रदान करने के लिए शुरू किया गया है। बाद पिछले तीन साल में संपन्न प्रमुख परियोजनाएं हैं।

- इरास्मस मुंडस + परियोजना: 15 गतिशीलताएं ; 117 मानव मास
- इरास्मस मुंडस ईएमआईएनटीई परियोजना: 1 गतिशीलता; 6 मानव मास
- इरास्मस + यूपीएम के साथ, मैड्रिड, स्पेन
- मोबाइल + यूओपी के साथ पोर्टो, पुर्तगाल ,

### 4. अंतर राष्ट्रीय अनुसंधान परियोजनाएं

आईएनएनओ इंडिगो, यूरोपीय संघ एमएस / एसी और भारत के संयुक्त आह्वान पर स्वच्छ पानी और स्वास्थ्य, एक कम लागत वाली संकर प्रक्रिया का उपयोग कर दूषित पेयजल के उपचार हेतु डॉ बी के नंदी, ईंधन एवं खनिज इंजिनियरिंग विभाग, आईएसएम धनबाद द्वारा ।

### 5. विदेशी छात्रों के दाखिले

संस्थान के धनबाद जैसे दूर दराज के शहर में स्थित होने के बावजूद , परिसर में अंतरराष्ट्रीय छात्रों की संख्या जो 2010-11 में 5 थी से पर्याप्त रूप से बढ़ कर 2015-16 में 65 हो गई है । इसमें संयुक्त राज्य अमेरिका , इटली, स्पेन, वेनेजुएला, घाना, तंजानिया, नाइजीरिया, युगांडा और अफगानिस्तान के छात्र शामिल हैं । यह छात्र

मुख्य रूप से डाक्टोरल अध्ययन के अलावा विदेश अध्ययन कार्यक्रम के तहत संक्षिप्त अवधि के कोर्स भी करते हैं।

भारत सरकार ने अफगानिस्तान इस्लामी गणराज्य के साथ अपने द्विपक्षीय संबंधों को बेहतर बनाने के लिए भारतीय विदेश मंत्रालय ने काबुल में स्थापित होने वाले अफगान इंस्टीट्यूट ऑफ माइनिंग के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार करने की जिम्मेदारी दी।

#### 6. नई समझौतों पर हस्ताक्षर किए

कर्टिन विश्वविद्यालय के साथ सहयोगात्मक पीएच डी कार्यक्रम शुरू किया गया है।

#### बी) पुरातन छात्र मामले

- उत्साह के साथ 7 फरवरी 2016 को बसंत आयोजित किया गया था वर्ष 2016 के लिए बसंत सम्मान से श्री पीआर त्रिपाठी, पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, एनएमडीसी, प्रो एसबी श्रीवास्तव, खनन अभियांत्रिकी विभाग को सम्मानित किया गया। प्रो ए चट्टोपाध्याय, खनन मशीनरी अभियांत्रिकी श्री एस भट्टाचार्य, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, सीआईएल। विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार श्री एन.के. वर्मा, एमडी एवं सीईओ, ओएनजीसी विदेश लिमिटेड और शेवरॉन ऊर्जा प्रौद्योगिकी कं के पूर्व उप-अध्यक्ष और वैश्विक सलाहकार डॉ जीसी ठाकुर को सम्मानित किया गया।
- विभिन्न शैक्षिक एवं अनुसंधान से संबंधित कार्य एवं पुरस्कार के लिए पूर्व छात्रों के योगदान को केंद्रीकृत करने के लिए पूर्व छात्र कोष की स्थापना।
- आईएसएम छात्र संघ उत्तर अमेरिकी अध्याय द्वारा प्रायोजित ISMAANA पुरस्कार लगातार दूसरे वर्ष के लिए घोषित किया गया था।
- आईएसएम पूर्व छात्रों की न्यू वेब साइट, अल्माकनेक्ट ने विश्व भर से लगभग 8000 छात्रों को पंजीकृत करता है और एक आम संचार पोर्टल के रूप में उभरा है। यह ISMAA द्वारा वित्त पोषित है।
- एसआईटी अनुदान के तहत 13 छात्रों को आईएसएमएए द्वारा विभिन्न अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में तकनीकी कागजात पेश करने के लिए वित्त पोषित किया गया।



## 9. कार्मिक

### 9.0 शैक्षणिक प्रशासन

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| निदेशक                                                  | प्रो डी सी पाणिग्रही |
| डीन (छात्र कल्याण)                                      | प्रो चंदन भर         |
| डीन (अकादमिक)                                           | प्रो एस मोहंती       |
| डीन (अनुसंधान एवं विकास)                                | प्रो विष्णु प्रिये   |
| डीन (संकाय एवं नियोजन)                                  | प्रो के दासगुप्ता    |
| एसोसिएट डीन (छात्र कल्याण)                              | प्रो जे मानम         |
| एसोसिएट डीन (अंतरराष्ट्रीय संबंध और पूर्व छात्र मामले)  | प्रो वीएमएसआर मूर्ति |
| एसोसिएट डीन (अकादमिक और अनुसंधान)                       | प्रो जी उदयभानु      |
| एसोसिएट डीन (प्रोजेक्ट्स एंड इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट) | प्रो जे के पटनायक    |

### 9.1 शैक्षणिक

01/04/2015 से 31/03/2016 तक की अवधि के लिए संकाय सदस्यों की सूची

| क्रम सं | संकाय के नाम                        | पद               | विभाग                      |
|---------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 1       | प्रो डीसी पाणिग्रही                 | प्रोफेसर (एचएजी) | खनन अभियांत्रिकी           |
| 2       | प्रो गुरदीप सिंह (प्रतिनियुक्ति पर) | प्रोफेसर (एचएजी) | ईएसई                       |
| 3       | प्रो आर वेणुगोपाल                   | प्रोफेसर (एचएजी) | एफएमई                      |
| 4       | प्रो यूके सिंह                      | प्रोफेसर (एचएजी) | खनन अभियांत्रिकी           |
| 5       | प्रो टी कुमार                       | प्रोफेसर (एचएजी) | पीई                        |
| 6       | प्रो एस लाइक                        | प्रोफेसर (एचएजी) | पीई                        |
| 7       | प्रो आर के सिंह                     | प्रोफेसर (एचएजी) | एचएसएस                     |
| 8       | प्रो एम जावेद                       | प्रोफेसर         | खनन अभियांत्रिकी           |
| 9       | प्रो फाल्गुनी सेन                   | प्रोफेसर         | खनन अभियांत्रिकी           |
| 10      | प्रो पीके सरकार                     | प्रोफेसर         | यांत्रिक अभियांत्रिकी      |
| 11      | प्रो एस पॉल                         | प्रोफेसर         | इलेक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग |
| 12      | प्रो जीएस सेठ                       | प्रोफेसर         | अनुप्रयुक्त गणित           |
| 13      | प्रो एस मोहंती                      | प्रोफेसर         | एजीएल                      |
| 14      | प्रो बी सी सरकार                    | प्रोफेसर         | एजीएल                      |
| 15      | प्रो ए सरकार                        | प्रोफेसर         | अनुप्रयुक्त रसायन          |
| 16      | प्रो ए के पाठक                      | प्रोफेसर         | पेट्रो इंजी                |
| 17      | प्रो पी पाठक                        | प्रोफेसर         | एमएस                       |
| 18      | प्रो चंदन भर                        | प्रोफेसर         | एमएस                       |

|    |                          |          |                             |
|----|--------------------------|----------|-----------------------------|
| 19 | प्रो टी चटर्जी           | प्रोफेसर | एमएमई                       |
| 20 | प्रो जे मानम             | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी          |
| 21 | प्रो एन सुरेश            | प्रोफेसर | एफएमई                       |
| 22 | प्रो के दासगुप्ता        | प्रोफेसर | एमएमई                       |
| 23 | प्रो एके मुखोपाध्याय     | प्रोफेसर | एमएमई                       |
| 24 | प्रो वीएमएसआर मूर्ति     | प्रोफेसर | एमई                         |
| 25 | प्रो पीसी पाल            | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 26 | प्रो सुमंत्र भट्टाचार्य  | प्रोफेसर | एफएमई                       |
| 27 | प्रो जेके पटनायक         | प्रोफेसर | एमएस                        |
| 28 | प्रो पीआर मोहंती         | प्रोफेसर | एजीपी                       |
| 29 | प्रो एके वर्मा           | प्रोफेसर | एजीएल                       |
| 30 | प्रो डी अस्थाना          | प्रोफेसर | एजीएल                       |
| 31 | प्रो विष्णु प्रिये       | प्रोफेसर | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी |
| 32 | प्रो वीके सक्सेना        | प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी          |
| 33 | प्रो एनआर मंड्रे         | प्रोफेसर | एफएमई                       |
| 34 | प्रो जीपी बिस्वास        | प्रोफेसर | सीएसई                       |
| 35 | प्रो सुब्रत भट्टाचार्य   | प्रोफेसर | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी |
| 36 | प्रो जी उदयभानु          | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन           |
| 37 | प्रो एके पाल             | प्रोफेसर | सीएसई                       |
| 38 | प्रो एस गुप्ता           | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 39 | प्रो जीएन सिंह           | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 40 | प्रो सोमनाथ पान          | प्रोफेसर | ईई                          |
| 41 | प्रो डीडी पाठक           | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन           |
| 42 | प्रो ए एस वेंकटेश        | प्रोफेसर | एजीएल                       |
| 43 | प्रो पी के जना           | प्रोफेसर | सीएसई                       |
| 44 | प्रो शालीवाहन            | प्रोफेसर | एजीपी                       |
| 45 | प्रो (सुश्री) डी मित्रा  | प्रोफेसर | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी |
| 46 | प्रो पीके साधु           | प्रोफेसर | ईई                          |
| 47 | प्रो आर के दास           | प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी       |
| 48 | प्रो (सुश्री) बी मुखर्जी | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 49 | प्रो एस मैती             | प्रोफेसर | सीएसई                       |
| 50 | प्रो जी एस पाठक          | प्रोफेसर | एमएस                        |
| 51 | प्रो आरके उपाध्याय       | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 52 | प्रो एके निराला          | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी          |
| 53 | प्रो विनीत कुमार         | प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी          |
| 54 | प्रो शेखर चंद्र दत्ता    | प्रोफेसर | असैनिक अभियांत्रिकी         |

|    |                           |                                |                       |
|----|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 55 | प्रो (सुश्री) रीमा चटर्जी | प्रोफेसर                       | एजीपी                 |
| 56 | प्रो एके मिश्रा           | प्रोफेसर                       | एमई                   |
| 57 | प्रो एसके गुप्ता          | प्रोफेसर                       | सीएसई                 |
| 58 | प्रो पीके खान             | प्रोफेसर                       | एजीपी                 |
| 59 | प्रो सतीश कुमार सिन्हा    | प्रोफेसर                       | पीसीई                 |
| 60 | प्रो एस चौधरी             | प्रोफेसर (सीआईएल, चेयर )       | खनन अभियांत्रिकी      |
| 61 | प्रो वीके सिंह            | प्रोफेसर (संदविक चेयर )        | खनन अभियांत्रिकी      |
| 62 | प्रो आर एम भट्टाचार्य     | प्रोफेसर (एमओएल और ई चेयर)     | खनन अभियांत्रिकी      |
| 63 | प्रो आरपी भगत             | प्रोफेसर (सेल, एनएमडीसी, चेयर) | एफएमई                 |
| 64 | प्रो एके सिंह             | प्रोफेसर (राजीव गांधी चेयर)    | सीएसई                 |
| 65 | प्रो ओम प्रकाश            | प्रोफेसर (एनएमडीसी, चेयर)      | खनन अभियांत्रिकी      |
| 1  | श्री पी.के. बेहरा         | सह - प्राध्यापक                | एमई                   |
| 2  | डॉ कैलाश झा               | सह - प्राध्यापक                | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 3  | डॉ विश्वजीत पॉल           | सह - प्राध्यापक                | सीएसई                 |
| 4  | डॉ एस चट्टोपाध्याय        | सह - प्राध्यापक                | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 5  | डॉ एसएन सिंह              | सह - प्राध्यापक                | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 6  | डॉ चिरंजीव कुमार          | सह - प्राध्यापक                | सीएसई                 |
| 7  | डॉ विनायक रंजन            | सह - प्राध्यापक                | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 8  | डॉ (श्रीमती) सौम्या सिंह  | सह - प्राध्यापक                | एमएस                  |
| 9  | डॉ एम के सिंह             | सह - प्राध्यापक                | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 10 | डॉ एस चटर्जी              | सह - प्राध्यापक                | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 11 | डॉ विकास महतो             | सह - प्राध्यापक                | पीई                   |
| 12 | डॉ (श्रीमती) केका ओझा     | सह - प्राध्यापक                | पीई                   |
| 13 | डॉ के चटर्जी              | सह - प्राध्यापक                | वैद्युत अभियांत्रिकी  |
| 14 | डॉ अजय मंडल               | सह - प्राध्यापक                | पीई                   |
| 15 | डॉ पीके सिंह              | सह - प्राध्यापक                | सीएसई                 |
| 16 | डॉ धीरज कुमार             | सह - प्राध्यापक                | एमई                   |
| 17 | डॉ एके बेहरा              | सह - प्राध्यापक                | एचएसएस                |
| 18 | डॉ मोहम्मद मोजीबुर रहमान  | सह - प्राध्यापक                | एचएसएस                |
| 19 | डॉ आरके दुबे              | सह - प्राध्यापक                | एजीएल                 |
| 20 | डॉ एसके शर्मा             | सह - प्राध्यापक                | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 21 | डॉ (श्रीमती) रजनी सिंह    | सह - प्राध्यापक                | मानविकी               |
| 22 | डॉ एमके जैन               | सह - प्राध्यापक                | सीएसई                 |
| 23 | डॉ पी एन सिंह रॉय         | सह - प्राध्यापक                | एजीपी                 |
| 24 | डॉ महेंद्र यादव           | सह - प्राध्यापक                | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 25 | डॉ एस मुखोपध्याय          | सह - प्राध्यापक                | सीएसई                 |

|    |                         |                 |                             |
|----|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 26 | डॉ बी भट्टाचार्य        | सह - प्राध्यापक | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी    |
| 27 | डॉ एमके मुखर्जी         | सह - प्राध्यापक | एजीएल                       |
| 28 | डॉ संदीप मंडल           | सह - प्राध्यापक | एमएस                        |
| 29 | डॉ अखिलेश प्रसाद        | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 30 | डॉ एसपी तिवारी          | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 31 | डॉ संजय कुमार घोषाल     | सह - प्राध्यापक | यांत्रिक अभियांत्रिकी       |
| 32 | डॉ विश्वजीत चौधरी       | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त रसायन           |
| 33 | डॉ रोहित पी जॉन         | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त रसायन           |
| 34 | डॉ एनके सिंह            | सह - प्राध्यापक | यांत्रिक अभियांत्रिकी       |
| 35 | डॉ उपेंद्र कुमार सिंह   | सह - प्राध्यापक | एजीपी                       |
| 36 | डॉ निताई पाल            | सह - प्राध्यापक | वैद्युत अभियांत्रिकी        |
| 37 | डॉ सुकांता डे           | सह - प्राध्यापक | एजीएल                       |
| 38 | डॉ विनीत कुमार राय      | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त भौतिकी          |
| 39 | डॉ असित कुमार कर        | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त भौतिकी          |
| 40 | डॉ संजय मंडल            | सह - प्राध्यापक | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी    |
| 41 | डॉ जितेंद्र कुमार       | सह - प्राध्यापक | ईसीई                        |
| 42 | डॉ बॉबी के एंटनी        | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त भौतिकी          |
| 43 | डॉ सैयद हसन तजदारदूल    | सह - प्राध्यापक | एजीएल                       |
| 44 | डॉ मुकुल कुमार दास      | सह - प्राध्यापक | इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी |
| 45 | डॉ अमित आर दीक्षित      | सह - प्राध्यापक | यांत्रिक अभियांत्रिकी       |
| 46 | डॉ शुशान्ता सारंगी      | सह - प्राध्यापक | एजीएल                       |
| 47 | डॉ सागर पाल             | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान   |
| 48 | डॉ एल ए कुमार स्वामीदास | सह - प्राध्यापक | एमएमई                       |
| 49 | डॉ चंदन गुरिया          | सह - प्राध्यापक | पेट्रोलियम इंजीनियरिंग      |
| 50 | डॉ तन्मय मैती           | सह - प्राध्यापक | वैद्युत अभियांत्रिकी        |
| 51 | डॉ हैदर बंका            | सह - प्राध्यापक | सीएसई                       |
| 52 | डॉ वीके सिंह            | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त भौतिकी          |
| 53 | डॉ अरुण कुमार सामंत     | सह - प्राध्यापक | रसायन अभियांत्रिकी          |
| 54 | डॉ आशीष मलिक            | सह - प्राध्यापक | यांत्रिक अभियांत्रिकी       |
| 55 | डॉ राम माधब भट्टाचार्य  | सह - प्राध्यापक | खनन अभियांत्रिकी            |
| 56 | डॉ रवींद्र नाथ होता     | सह - प्राध्यापक | यांत्रिक अभियांत्रिकी       |
| 57 | डॉ अनूप कृष्ण प्रसाद    | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त भूगर्भशास्त्र   |
| 58 | डॉ बीएस कुशवाह          | सह - प्राध्यापक | अनुप्रयुक्त गणित            |
| 1  | डॉ आभा रानी             | सहायक प्रोफेसर  | अनुप्रयुक्त / गणित          |
| 2  | डॉ सचिन त्रिपाठी        | सहायक प्रोफेसर  | सीएसई                       |

|    |                             |                |                       |
|----|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| 3  | डॉ हरि ओम                   | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 4  | डॉ (श्रीमती) मृणालिनी पांडे | सहायक प्रोफेसर | एमएस                  |
| 5  | डॉ सुश्रुत दास              | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 6  | डॉ अंशुमाली                 | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 7  | डॉ पी एस पॉल                | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 8  | डॉ (श्रीमती) शालिनी गौतम    | सहायक प्रोफेसर | एफएमई                 |
| 9  | डॉ नीलाद्रि दास             | सहायक प्रोफेसर | एमएस                  |
| 10 | डॉ अजय कुमार भौमिक          | सहायक प्रोफेसर | एजीएल                 |
| 11 | डॉ स्वपन डे                 | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 12 | डॉ सुब्रत कुमार घोष         | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 13 | डॉ देवी प्रसाद मिश्र        | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 14 | डॉ पंकज मिश्रा              | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 15 | डॉ शांतनु द्वारी            | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 16 | डॉ आलोक सिन्हा              | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 17 | डॉ वी मुखर्जी               | सहायक प्रोफेसर | ईई                    |
| 18 | डॉ पी एस राव                | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 19 | डॉ सुबिन्दु कुमार           | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 20 | डॉ केके सिंह                | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 21 | डॉ आलोक कुमार दास           | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 22 | डॉ विपिन कुमार              | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 23 | डॉ एसके रघुवंशी             | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 24 | डॉ तरुण कुमार नैया          | सहायक प्रोफेसर | पीई                   |
| 25 | डॉ सहेन्द्र सिंह            | सहायक प्रोफेसर | एजीएल                 |
| 26 | डॉ सोमनाथ यादव              | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 27 | डॉ भंवर एस चौधरी            | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 28 | डॉ राम बिलाश चौधरी          | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 29 | डॉ जी बुड़ी                 | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 30 | डॉ अभय कुमार सिंह           | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 31 | डॉ अनुराग जायसवाल           | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 32 | डॉ अजु अरविंद               | सहायक प्रोफेसर | एचएसएस                |
| 33 | डॉ पीके महतो                | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 34 | श्री एसी शेखर राव           | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 35 | श्री ताराचंद अमगोथ          | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 36 | श्री विनय कुमार रजक         | सहायक प्रोफेसर | पीई                   |
| 37 | डॉ राजेंद्र पमुला           | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 38 | सुश्री अर्चना               | सहायक प्रोफेसर | पीई                   |

|    |                            |                |                       |
|----|----------------------------|----------------|-----------------------|
| 39 | डॉ सुकांता दास             | सहायक प्रोफेसर | ईई                    |
| 40 | श्री मृणाल सेन             | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 41 | श्री राजीव कुमार रंजन      | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 42 | श्री सोरेन शत्रुघ्न        | सहायक प्रोफेसर | एफएमई                 |
| 43 | श्री गौरी शंकर             | सहायक प्रोफेसर | ईई                    |
| 44 | डॉ सुकोमल पाल              | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 45 | श्री बी.के. नायक           | सहायक प्रोफेसर | ईई                    |
| 46 | डॉ सन्तिमोय कुंडू          | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 47 | डॉ सिकंदर आजम              | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 48 | डॉ हरि पाडा नाएक           | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 49 | श्री काशीनाथ पाल           | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 50 | श्री बृजेश कुमार मिश्रा    | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 51 | डॉ सुरेश पांडियन ई         | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 52 | डॉ कौशल कुमार              | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 53 | डॉ हेमंत कुमार             | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 54 | श्री निरंजन कुमार          | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 55 | श्री रमेश धारावत           | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 56 | श्री देवेन्द्र चाक         | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 57 | डॉ शिबायन सरकार            | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 58 | श्री जयसिंह थंगराज         | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 59 | श्री अमितेश कुमार          | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 60 | डॉ अरूप कुमार पाल          | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 61 | श्री अमिताभ मंडल           | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 62 | डॉ सरून पीएम               | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 63 | मोहम्मद तनवीर आलम          | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 64 | डॉ गणेश चौधरी नायक         | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 65 | डॉ (श्रीमती) सुशीला महेसकर | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 66 | डॉ एसआर समददर              | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 67 | डॉ सुमंत कुमार साहू        | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 68 | श्री के प्रिया अजीत        | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 69 | डॉ प्रमोद कुमार केवट       | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 70 | डॉ संजीत कुमार पाल         | सहायक प्रोफेसर | एजीपी                 |
| 71 | श्री डीबी किशोरीलाल        | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 72 | श्री पंकज कुमार जैन        | सहायक प्रोफेसर | एफएमई                 |
| 73 | डॉ प्रणब दास               | सहायक प्रोफेसर | एजीएल                 |
| 74 | डॉ कार्तिक चौधरी जना       | सहायक प्रोफेसर | ईई                    |

|     |                             |                |                       |
|-----|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| 75  | डॉ रवि कुमार गंगवार         | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 76  | डॉ संजीव आनंद साहू          | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 77  | डॉ जीके विश्वकर्मा          | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 78  | श्री एमएल चंद्रवंशी         | सहायक प्रोफेसर | वैद्युत अभियांत्रिकी  |
| 79  | श्री डीवी भास्कर            | सहायक प्रोफेसर | ईई                    |
| 80  | श्री सुरेश कुमार यात्रीजुला | सहायक प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी    |
| 81  | डॉ श्रीधर साहू              | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 82  | डॉ आर थंगवेल                | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 83  | डॉ पीके शर्मा               | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 84  | डॉ जयंत दास                 | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 85  | डॉ केएस थ्यागराज            | सहायक प्रोफेसर | एमएस                  |
| 86  | श्री आनंद अनुपम             | सहायक प्रोफेसर | एफएमई                 |
| 87  | श्री नीतीश कुमार मौर्य      | सहायक प्रोफेसर | पीई                   |
| 88  | श्री श्रवण कुमार            | सहायक प्रोफेसर | एफएमई                 |
| 89  | डॉ रश्मि माधुरी             | सहायक प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 90  | श्री कौशिक मजूमदार          | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 91  | डॉ राकेश कुमार              | सहायक प्रोफेसर | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 92  | डॉ (श्रीमती) सरिता कर       | सहायक प्रोफेसर | एचएसएस                |
| 93  | डॉ अमित कुमार वर्मा         | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 94  | श्री एल डीएनवीवी कोंडा      | सहायक प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी    |
| 95  | श्री अजीत कुमार             | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 96  | डॉ निरबन मन्ना              | सहायक प्रोफेसर | एचएसएस                |
| 97  | श्री पी पलुरी               | सहायक प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी    |
| 98  | श्री वी वसंत गोविंद कुमार   | सहायक प्रोफेसर | एमई                   |
| 99  | डॉ सुमन दत्ता               | सहायक प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी    |
| 100 | डॉ डी कृष्णा सांडिल्य       | सहायक प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी    |
| 101 | डॉ सौमेन मैती               | सहायक प्रोफेसर | एजीपी                 |
| 102 | डॉ बिभास चंद्र              | सहायक प्रोफेसर | एमएस                  |
| 103 | डॉ उपमा दत्ता               | सहायक प्रोफेसर | एजीएल                 |
| 104 | मिस श्वेता आर मलवे          | सहायक प्रोफेसर | सीएसई                 |
| 105 | श्री गोविन्द मुर्मू         | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 106 | डॉ श्रीनिवास पसुपुलेटी      | सहायक प्रोफेसर | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 107 | श्री आनंद शंकर हाती         | सहायक प्रोफेसर | एमएमई                 |
| 108 | डॉ शरत कुमार पांडा          | सहायक प्रोफेसर | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 109 | डॉ राघवेन्द्र कुमार चौधरी   | सहायक प्रोफेसर | ईसीई                  |
| 110 | डॉ पी रंजन साहू             | सहायक प्रोफेसर | एजीएल                 |

|     |                           |                         |                       |
|-----|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 111 | मिस तनुश्री कैबिरत्ता     | सहायक प्रोफेसर          | सीएसई                 |
| 112 | डॉ आर आनंद                | सहायक प्रोफेसर          | एजीएल                 |
| 113 | डॉ कृपामय सरकार           | सहायक प्रोफेसर          | एजीएल                 |
| 114 | श्री राहुल भट्टाचार्य     | सहायक प्रोफेसर          | ईसीई                  |
| 115 | डॉ चंचल हलदर              | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 116 | डॉ निरुपमा मंडल           | सहायक प्रोफेसर          | ईसीई                  |
| 117 | डॉ अभिषेक कुमार सिंह      | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 118 | डॉ सुमंत कुमार पाधी       | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त रसायन     |
| 119 | डॉ बिनता पांडा            | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 120 | डॉ एम राकेश सिंह          | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 121 | मोहम्मद आलम सोएब          | सहायक प्रोफेसर          | एमई                   |
| 122 | डॉ झसकेतन नायक            | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 123 | डॉ बरुन कुमार नंदी        | सहायक प्रोफेसर          | एफएमई                 |
| 124 | डॉ (श्रीमती) शीजा जगदेवन  | सहायक प्रोफेसर          | सीएसई                 |
| 125 | डॉ रवींद्र कुमार सिन्हा   | सहायक प्रोफेसर          | एमई                   |
| 126 | डॉ उमाकांत त्रिपाठी       | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 127 | डॉ सौमित्र मैती           | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त रसायन।    |
| 128 | डॉ दीनबंधु प्रधान         | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त गणित      |
| 129 | डॉ बसंत भादुड़ी           | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त भौतिकी    |
| 130 | डॉ सेन सुभंकर             | सहायक प्रोफेसर          | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 131 | डॉ सुब्रमण्यम नारायणन     | सहायक प्रोफेसर          | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 132 | डॉ रश्मि रंजन दास         | सहायक प्रोफेसर          | एमएमई                 |
| 133 | श्री पवन कुमार सिंह       | सहायक प्रोफेसर          | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 134 | डॉ प्रसून जना             | सहायक प्रोफेसर          | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 135 | डॉ श्रीनिवास राव गंगुमल्ल | सहायक प्रोफेसर          | अनुप्रयुक्त भूभौतिकी  |
| 136 | डॉ एल नईनेगलि             | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 137 | डॉ सौमिया चावला           | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 138 | डॉ सिधार्थ सेनगुप्ता      | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | रसायन अभियांत्रिकी    |
| 139 | डॉ अरिजित बरार            | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | ईई                    |
| 140 | डा परेश कुमार नायक        | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | ईई                    |
| 141 | डॉ संकेत नायक             | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | असैनिक इंजी।          |
| 142 | डॉ मोहम्मद इरफान          | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | एमएस                  |
| 143 | डॉ कृष्णेंद्रु शॉ         | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | एमएस                  |
| 144 | डॉ ज्ञान प्रकाश           | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | एचएसएस                |
| 145 | डॉ सौमेन बैंग             | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | सीएसई                 |
| 146 | डॉ एस कुमार भौमिक         | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | रसायन अभियांत्रिकी    |



|     |                           |                         |                       |
|-----|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 147 | डॉ सचिन कुमार सिंह        | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 148 | श्री तनिश डे              | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 149 | श्री चक्रवर्ती सुकांता    | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 150 | डॉ पी पी साहू             | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | एमई                   |
| 151 | श्री स्मृति सौरव महापात्र | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | असैनिक अभियांत्रिकी   |
| 152 | डॉ दीपक कुमार मंडल        | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 153 | डॉ विवेक बाजपेयी          | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | यांत्रिक अभियांत्रिकी |
| 154 | डॉ देवराज पंडिमुथु        | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | एचएसएस                |
| 155 | डॉ रमन बाबू कलीगल         | सहायक प्रोफेसर (अनुबंध) | अनुप्रयुक्त गणित      |

01/04/2015 से 31/03/2016 तक के लिए प्रशासनिक अधिकारियों की सूची

## 9.2 सामान्य प्रशासन

| क्रम सं | नाम                            | पद                                     |
|---------|--------------------------------|----------------------------------------|
| 1.      | प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही        | निदेशक                                 |
| 2.      | कर्मल (सेवानिवृत्त) एम के सिंह | रजिस्ट्रार                             |
| 3.      | डॉ पी माथुर                    | डिप्टी रजिस्ट्रार (परीक्षा और अकादमिक) |
| 4.      | श्री प्रबोध पांडेय             | डिप्टी रजिस्ट्रार (वित्त एवं लेखा )    |
| 5.      | श्री प्रधान राजेश कुमार सिन्हा | डिप्टी रजिस्ट्रार (स्थापना )           |
| 6.      | श्री अनिल कुमार                | सहायक रजिस्ट्रार (आंतरिक लेखापरीक्षा)  |
| 7.      | श्री एमएस चंपिया               | सहायक रजिस्ट्रार (परियोजना)            |
| 8.      | सुश्री सुखनिंदर कौर            | सहायक रजिस्ट्रार (परीक्षा और अकादमिक)  |
| 9.      | श्री बाबूलाल रजक               | सहायक रजिस्ट्रार (छात्र कल्याण)        |
| 10.     | श्री अशोक कुमार गुप्ता         | सहायक रजिस्ट्रार (खरीद और स्टोर)       |
| 11.     | डॉ गोपाल सिन्हा                | सहायक रजिस्ट्रार (खरीद और स्टोर)       |
| 12.     | श्री महेश कुमार पांडेय         | सहायक रजिस्ट्रार (भूमि एवं बजट)        |
| 13.     | श्री बृजेश कुमार पांडेय        | हिंदी अधिकारी                          |

### अत्यावश्यक सेवाएं

|  |                             |                         |
|--|-----------------------------|-------------------------|
|  | डॉ प्रवीण कुमार             | वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी |
|  | डॉ (सुश्री) टी बनर्जी       | महिला चिकित्सा अधिकारी  |
|  | डॉ पार्थ डे                 | प्रभारी लाइब्रेरियन     |
|  | डॉ कौशिक मंडल               | प्रणाली बंधक            |
|  | श्री राजेश मिश्रा           | तंत्र विश्लेषक          |
|  | श्री राकेश सोनी             | तंत्र विश्लेषक          |
|  | श्री दीपाकर रे              | प्रोग्रामर              |
|  | श्री अनकापल्ली कुमार स्वामी | प्रोग्रामर              |

|  |                         |                              |
|--|-------------------------|------------------------------|
|  | श्री एच आर सिंह         | तकनीकी अधिकारी               |
|  | श्री यू पी शर्मा        | तकनीकी अधिकारी               |
|  | श्री सनातन घोष          | कैम्पस इंजीनियर              |
|  | श्री के.सी. नंदी        | सहायक कैम्पस अभियंता (सिविल) |
|  | श्री अनिल कुमार बर्नवाल | सहायक अभियंता (विद्युत)      |
|  | श्री डी.एन. आचार्य      | खेल अधिकारी                  |
|  | श्री शैलेन्द्र भाटिया   | सहायक अधीक्षक कर्मशाला       |
|  | डॉ एल वर्मा             | अनुसंधान अधिकारी             |
|  | श्री राम मनोहर          | वरिष्ठ एसईओ                  |
|  | श्री राहुल कुमार        | एसईओ                         |
|  | डॉ धीरज कुमार           | उद्यान विशेषज्ञ              |

### 9.3 01/04/2015 से 31/03/2016 की अवधि के दौरान नियुक्त

| क्रम सं | नाम                            | पद                     | विभाग                 | की तारीख नियुक्ति |
|---------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
|         | डॉ सतीश कुमार सिन्हा           | प्रोफेसर               | पीसीई                 | 2016/02/15        |
|         | श्री ओम प्रकाश                 | एनएमडीसी चेयर प्रोफेसर | खनन अभियांत्रिकी      | 2016/03/18        |
|         | श्री तनिश                      | सहायक प्रोफेसर         | असैनिक अभियांत्रिकी   | 2015/05/29        |
|         | श्री चक्रवर्ती सुकांता         | सहायक प्रोफेसर         | असैनिक अभियांत्रिकी   | 2015/05/29        |
|         | डॉ पीपी साहू                   | सहायक प्रोफेसर         | खनन अभियांत्रिकी      | 2015/07/23        |
|         | डॉ रश्मि रंजन दास              | सहायक प्रोफेसर         | एमएमई                 | 2015/08/05        |
|         | श्री स्मृति सौरव महापात्र      | सहायक प्रोफेसर         | असैनिक अभियांत्रिकी   | 2015/08/05        |
|         | डॉ दीपक कुमार मंडल             | सहायक प्रोफेसर         | यांत्रिक अभियांत्रिकी | 2015/12/08        |
|         | डॉ पवन कुमार सिंह              | सहायक प्रोफेसर         | यांत्रिक अभियांत्रिकी | 2015/08/18        |
|         | डॉ विवेक बाजपेयी               | सहायक प्रोफेसर         | यांत्रिक अभियांत्रिकी | 2015/08/27        |
|         | डॉ देवराज पंडिमुथु             | सहायक प्रोफेसर         | एचएसएस                | 2015/10/16        |
|         | डॉ प्रसून जना                  | सहायक प्रोफेसर         | यांत्रिक अभियांत्रिकी | 2015/11/30        |
|         | डॉ श्रीनिवास राव गंगुमल्ला     | सहायक प्रोफेसर         | एजीपी                 | 2016/03/15        |
|         | डॉ कौशिक मंडल                  | सिस्टम प्रबंधक         | कंप्यूटर सेंटर        | 2016/02/19        |
|         | श्री प्रबोध पांडेय             | उप कुलसचिव             | प्रशासन               | 2015/12/14        |
|         | श्री प्रधान राजेश कुमार सिन्हा | उप कुलसचिव             | प्रशासन               | 2015/12/15        |
|         | श्री बृजेश कुमार पांडेय        | हिंदी अधिकारी          | प्रशासन               | 2015/06/04        |
|         | श्री राम मनोहर                 | सीनियर एसईओ            | प्रशासन               | 2015/07/31        |
|         | श्री शुभेंदु भूनिया            | टेक। सहायक।            | प्रशासन               | 2015/10/06        |
|         | श्री ए.के. मुखर्जी             | टेक। सहायक।            | प्रशासन               | 2015/12/06        |

|  |                           |                 |         |            |
|--|---------------------------|-----------------|---------|------------|
|  | श्री रमेश प्रसाद          | एसटीए           | प्रशासन | 2015/06/18 |
|  | श्री दयामय करमाकर         | एसटीए           | प्रशासन | 2015/06/26 |
|  | श्री सुशील सोरेन          | तकनीकी सहायक    | प्रशासन | 2015/06/26 |
|  | श्री इंद्रजीत सरकार       | वैज्ञानिक सहायक | प्रशासन | 2015/06/26 |
|  | श्री राजेन्द्र कुमार दास  | तकनीकी सहायक    | प्रशासन | 2015/07/01 |
|  | श्री मिहिर दत्ता          | तकनीकी सहायक    | प्रशासन | 2015/07/02 |
|  | श्री रोशन कुमार शर्मा     | वैज्ञानिक सहायक | प्रशासन | 2015/08/07 |
|  | श्री आशीष कुमार           | एसएसए           | प्रशासन | 2015/08/03 |
|  | सुश्री नीतू कुमारी        | एसपीए           | प्रशासन | 2015/08/24 |
|  | श्री गजेन्द्र सिंह        | एसपीए           | प्रशासन | 2015/08/25 |
|  | श्री गौरव पी सिंह         | एसपीए           | प्रशासन | 2015/08/27 |
|  | श्री प्रशांत प्रसाद महतो  | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री प्रवीण कुमार         | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | सुश्री रेणु ओझा           | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री गुरु प्रकाश          | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री विष्णु कुमार         | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री मनोहर कुमार          | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | सुश्री मेघा कुमारी        | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | सुश्री शताब्दी सेनगुप्ता  | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री चंदन कुमार पांडेय    | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री बिपिन पासवान         | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/14 |
|  | श्री दीपू कुमार           | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/15 |
|  | श्री मनीष कुमार           | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/15 |
|  | सुश्री अंतरा दत्ता        | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/15 |
|  | सुश्री अंकिता घोष         | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/15 |
|  | श्री चक्रवर्ती प्रिय जीत  | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/15 |
|  | श्री राहुल मुखर्जी        | स्टेनो          | प्रशासन | 2015/12/15 |
|  | श्री मनीन्द्र कुमार       | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/16 |
|  | श्रीमती पूर्वी दास        | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/16 |
|  | सुश्री एके अनिदिता महादेव | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/16 |
|  | सुश्री सैवालेनी भारद्वाज  | एलडीसी          | प्रशासन | 2015/12/17 |

|  |                              |        |         |            |
|--|------------------------------|--------|---------|------------|
|  | सुश्री नम्रता उपाध्याय       | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/17 |
|  | श्री दीपक कुमार दास          | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/17 |
|  | मोहम्मद फुरकानूल हक          | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/18 |
|  | श्री रवि कुमार चौरसिया       | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/18 |
|  | श्री शिव राम                 | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्रीमती नीरू कुमारी          | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्रीमती प्रवीण कुमार चौरसिया | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्री वी प्रकाश नारायण        | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्री वी रविशंकर              | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्री कुमार रौशन              | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्री श्याम किशोर राव         | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्री पुशपेश सिन्हा           | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/21 |
|  | श्री मुखर्जी मृन्मोय         | स्टेनो | प्रशासन | 2015/12/23 |
|  | सुश्री नीलू कुमारी           | स्टेनो | प्रशासन | 2015/12/23 |
|  | श्री करुणा निधान             | स्टेनो | प्रशासन | 2015/12/29 |
|  | श्री रंजन कुमार              | एलडीसी | प्रशासन | 2015/12/31 |
|  | श्री सूरज कुमार गुप्ता       | एलडीसी | प्रशासन | 2016/04/01 |
|  | श्री बिपिन गुप्ता            | एलडीसी | प्रशासन | 2016/01/12 |

**9.4 01/04/2015 से 31/03/2016 की अवधि में स्टाफ सदस्यों की पदोन्नति**

| क्रम सं. | नाम                     | पदोन्नति तिथि |
|----------|-------------------------|---------------|
|          | श्री यू के दास          | 2015/04/30    |
|          | श्री यू के घोष          | 2015/04/30    |
|          | श्री के.के. मंडल        | 2015/04/30    |
|          | श्री राज कुमार प्रसाद   | 2015/04/30    |
|          | सुश्री एनिमा मुखर्जी    | 2015/04/30    |
|          | श्री सिराजुद्दीन अंसारी | 2015/04/30    |
|          | श्री रामजी प्रसाद सिंह  | 2015/04/30    |
|          | श्री अनिक कुमार दास     | 2015/04/30    |
|          | श्री जेम्स किंडो        | 2015/04/30    |
|          | श्री गोपाल गोप          | 2015/04/30    |
|          | श्री महावीर दास         | 2015/09/16    |
|          | सुश्री डॉली भट्टाचार्य  | 2015/09/16    |

|  |                                     |            |
|--|-------------------------------------|------------|
|  | श्री सुखलाल सिंह                    | 2015/09/16 |
|  | श्री सुशील कुमार सोरेन              | 2015/09/16 |
|  | श्री राजेन्द्र प्रसाद रजक           | 2015/09/16 |
|  | श्री एस.के. विश्वकर्मा              | 2016/03/22 |
|  | श्री ए बनर्जी                       | 2016/03/22 |
|  | श्री नरेश प्रसाद (अनुसूचित जाति)    | 2016/03/22 |
|  | श्री एम.के. महतो                    | 2016/03/22 |
|  | श्री सुरेन्द्र गिरि                 | 2016/03/22 |
|  | श्री एस.एन. प्रसाद                  | 2016/03/22 |
|  | श्री ए.के. महतो                     | 2016/03/22 |
|  | श्री आलम रासीद                      | 2016/03/22 |
|  | श्री एच पी दास (अनुसूचित जाति)      | 2016/03/22 |
|  | श्री हिरेन तुरी (अनुसूचित जाति)     | 2016/03/22 |
|  | श्री हरिचरण महतो                    | 2016/03/22 |
|  | श्री जी के पॉल                      | 2016/03/22 |
|  | श्री मरांडी पूरिन (अनुसूचित जनजाति) | 2016/03/22 |
|  | श्री पल्टू महतो                     | 2016/03/22 |

**9.5 01/04/2015 से 31/03/2016 के दौरान शिक्षकों/कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति सूची**

| क्रम सं | संकाय / कर्मचारी का नाम | पद                 | सेवानिवृत्ति की तिथि | अभियुक्ति |
|---------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
|         | प्रो पी एस गुप्ता       | प्रोफेसर           | 2015/08/31           | सोसाइटी   |
|         | प्रो पीसी पाल           | प्रोफेसर           | 2015/10/31           | सोसाइटी   |
|         | प्रो आर के सिंह         | प्रोफेसर           | 2015/12/31           | सोसाइटी   |
|         | प्रो वी कुमार           | प्रोफेसर           | 2016/02/29           | सोसाइटी   |
|         | श्री एस मित्रा          | प्रणाली प्रबंधक    | 2015/06/30           | सोसाइटी   |
|         | श्री वाईपीके मूर्ति     | उप कुलसचिव         | 2015/09/30           | सोसाइटी   |
|         | श्री माधो मंडल          | सहायक वाल्व मैन    | 2015/04/30           | सोसाइटी   |
|         | श्री महेन्द्र प्रसाद    | सेक्शन अफसर        | 2015/06/30           | सोसाइटी   |
|         | श्री बच्चन गोप          | चौकीदार            | 2015/06/30           | सोसाइटी   |
|         | श्री डी.पी. मंडल        | पुस्तकालय परिचारक  | 2015/06/30           | सोसाइटी   |
|         | श्री पी.के. सरकार       | विद्युत पर्यवेक्षक | 2015/07/31           | सोसाइटी   |
|         | श्री एच मिश्रा          | यूडीसी             | 2015/07/31           | सोसाइटी   |
|         | श्री एस.के. रानो        | टीए                | 2015/08/31           | सोसाइटी   |
|         | श्री एस.के. डे          | ग्लास ब्लोअर       | 2015/08/31           | सोसाइटी   |

|    |                    |                |            |         |
|----|--------------------|----------------|------------|---------|
| 9  | श्री सरोज दत्ता    | मैक-क '        | 2015/10/31 | सोसाइटी |
| 10 | श्रीमती लीला देवी  | सफाई मजदूर     | 2015/10/31 | सोसाइटी |
| 11 | श्री सहदेव तिवारी  | वार्ड बॉय      | 2015/11/30 | सोसाइटी |
| 12 | श्री महावीर गोप    | चपरासी         | 2015/11/30 | सोसाइटी |
| 13 | श्री एस.के. चटर्जी | मकेनिक -क '    | 2015/12/31 | सोसाइटी |
| 14 | श्री जीतू राम      | सफाई मजदूर     | 2015/12/31 | सोसाइटी |
| 15 | श्री एच सिन्हा     | सहायक          | 2016/01/31 | सोसाइटी |
| 16 | श्री सुखलाल सिंह   | सेक्शन अफसर    | 2016/01/31 | सोसाइटी |
| 17 | श्री बीके शर्मा    | सीनियर पीए     | 2016/01/31 | सोसाइटी |
| 18 | श्री गोप बिस्तु    | चपरासी         | 2016/01/31 | सोसाइटी |
| 19 | श्री एस.के. मोदी   | लैब अटेंडेंट   | 2016/01/31 | सोसाइटी |
| 20 | श्री गोकुल मंडल    | सीनियर ड्राइवर | 2016/02/29 | सोसाइटी |
| 21 | श्री एन.के. सिन्हा | सहायक          | 2016/03/31 | सोसाइटी |
| 22 | श्री भीम गोप       | मजदूर          | 2016/03/31 | सोसाइटी |
| 23 | श्री शंकर महतो     | चपरासी         | 2016/03/31 | सोसाइटी |

#### 9.6 01/04/2015 से 31/03/2016 के दौरान स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति

| क्रम सं. | संकाय / स्टाफ का नाम | पद              | सेवानिवृत्ति की तिथि | विभाग/ अनुभाग |
|----------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 1        | जीतू राम,            | सफाई मजदूर      | 2015/06/03           | सीए सेक्शन    |
| 2        | आरएन विश्वकर्मा      | सहायक वाल्व मैन | 1.10.15              | सीएमयू        |

#### 9.7 01/04/2015 से 31/03/2016 अवधि के दौरान सेवा समापन

| क्रम सं. | संकाय / स्टाफ का नाम | पद             | सेवा समाप्त होने की तिथि | विभाग |
|----------|----------------------|----------------|--------------------------|-------|
| 1        | डॉ सुकोमल पाल        | सहायक प्रोफेसर | 23.2.16                  | सीएसई |

#### 9.8 01/04/2015 से 31/03/2016 की अवधि के दौरान प्रशिक्षण प्राप्त

| क्रम सं. | अधिकारी का नाम   | पद               | प्रशिक्षण की तिथि | विभाग/ अनुभाग |
|----------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 1        | श्री बाबूलाल रजक | सहायक रजिस्ट्रार | 23-27 जून, 2015   | छात्र कल्याण  |

#### 9.9 01/04/2015 से 31/03/2016 के दौरान पुनः रोजगार

|   |                     |          |                      |
|---|---------------------|----------|----------------------|
| 1 | प्रो ए चट्टोपाध्याय | प्रोफेसर | अनुप्रयुक्त गणित     |
| 2 | प्रो वी पी शर्मा    | प्रोफेसर | पेट्रो इंजी.         |
| 3 | प्रो आई एम मिश्रा   | प्रोफेसर | रसायन अभियांत्रिकी . |
| 4 | प्रो वी कुमार       | प्रोफेसर | इलेक्ट्रानिक्स इंजी. |

## 10. जनरल काउंसिल, कार्यकारी बोर्ड और वित्त समिति के सदस्य (अवधि: - 01/04/2015 से 31/03/2016 )

### जनरल काउंसिल के सदस्य

#### अध्यक्ष

प्रोफेसर डीडी मिश्रा  
अध्यक्ष, जीसी एवं ईबी , भारतीय खनि विद्यापीठ  
4, आर्य भूमि, पोस्ट - पटिया  
भुवनेश्वर - 751 024

#### मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रतिनिधि (उच्च शिक्षा विभाग)

श्री आर सुब्रमण्यम, आईएएस  
अपर सचिव भारत सरकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय  
उच्चतर शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली 110115

#### निदेशक, भारतीय खनि विद्यापीठ (पदेन )

प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही  
भारतीय खनि विद्यापीठ  
धनबाद

#### संसद के प्रतिनिधि

लोकसभा से प्रतिनिधित्व - रिक्त  
राज्यसभा से प्रतिनिधित्व - रिक्त

#### केन्द्र सरकार द्वारा मनोनीत

प्रोफेसर टीसी राव  
मार्फत श्री के सनत कुमार  
501, जगदीश रेजीडेंसी, रोड नं 5  
राम कृष्ण पुरम, नागोले  
हैदराबाद - 500 035

प्रोफेसर पीबी शर्मा  
भूतपूर्व कुलपति  
दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय  
शाहबाद दौलतपुर  
दिल्ली 110 078

डॉ रंजीत सिंह  
कार्यकारी सचिव, आईएसटीई  
डी-42, आयुध विहार, प्लॉट नंबर 3  
सेक्टर - 13, द्वारका  
नई दिल्ली - 110 078

प्रोफेसर हामिद अली  
डीन, अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी  
पेट्रोलियम अध्ययन के अध्यक्ष  
और प्राचार्य, जाकिर हुसैन अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज  
अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ - 202002

अध्यक्ष-सह-प्रबंध निदेशक  
कोल इंडिया लिमिटेड  
कोयला भवन  
प्रिमाइस सं - 04एमएआर  
प्लॉट नं वायुसेना तृतीय, क्रिया क्षेत्र -1 ए  
न्यूटाउन, राजरहाट, कोलकाता - 700 156

**अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के प्रतिनिधि (एआईसीटीई)**  
प्रोफेसर सौविक भट्टाचार्य  
मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग  
उप निदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान  
खड़गपुर - 721 302

**विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के प्रतिनिधि**  
रिक्त

**वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के प्रतिनिधि**  
रिक्त

**कोयला, भारत सरकार के प्रतिनिधि**  
रिक्त

**खान, भारत सरकार के प्रतिनिधि**  
डॉ निरंजन कुमार सिंह  
संयुक्त सचिव, भारत सरकार  
खान मंत्रालय, कमरा नंबर 322-ए विंग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001

**खान सुरक्षा के महानिदेशक**  
श्री राहुल गुहा  
खान सुरक्षा महानिदेशक  
डीजीएमएस, धनबाद - 826 001

**भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के प्रतिनिधि**  
महानिदेशक  
भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण  
27, जे एन रोड, कोलकाता - 700 016

**ओएनजीसी के प्रतिनिधि**  
श्री अविनाश चंद्र  
अध्यक्ष  
ओएनजीसी अकादमी  
तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम लिमिटेड  
केडीएमआईपीई कैम्पस  
9 - कौलागढ़ रोड  
देहरादून 248135



**एनएमडीसी के प्रतिनिधि**

अध्यक्ष-सह-प्रबंध निदेशक

एनएमडीसी, खनिज भवन 10-3-311 / ए

कैसल हिल्स, मासब टैंक

हैदराबाद - 500 173

**अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, सीएमपीडीआई**

श्री ए.के. देबनाथ (2015/12/31 तक)

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची - 834 008

श्री शेखर सरन (2016/01/01 से )

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची - 834 008

**भारतीय खान ब्यूरो के महानियंत्रक**

महानियंत्रक

भारतीय खान ब्यूरो

इंदिरा भवन, असैनिक लाइन्स

नागपुर - 440 102

**हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड के प्रतिनिधि**

रिक्त

**केन्द्रीय भूमि जल बोर्ड के प्रतिनिधि**

रिक्त

**भारतीय खान मैनेजर्स एसोसिएशन के प्रतिनिधि**

श्री रवीन्द्र कुमार शर्मा

भारतीय माइन मैनेजर्स एसोसिएशन

701, गार्डन सिटी

लूबी सर्कुलर रोड

धनबाद - 826 001

**एमजीएमआई के प्रतिनिधि**

श्री सुब्रत चक्रवर्ती

निदेशक (तकनीकी)

ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड

संकटोरिया, बर्दवान

दिशेरगढ़ - 713 333

पश्चिम बंगाल

**उद्योग संगठन के प्रतिनिधि जैसे सीआईआई, फिक्की, एसोचैम**

रिक्त

**वित्त मंत्रालय के प्रतिनिधि**

सुश्री दर्शना एम डबराल

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार भारत सरकार

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

(एकीकृत वित्त प्रभाग)

शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110115

**इस्पात मंत्रालय के प्रतिनिधि**

श्री डीबी सिंह

निदेशक

इस्पात मंत्रालय

उद्योग भवन, कमरा नंबर 187

नई दिल्ली -110 107

**श्रम एवं रोजगार मंत्रालय के प्रतिनिधि**

श्री बी.पी. आहूजा (2015/10/18 )

उप महानिदेशक

डीजीएमएस

उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र, उदयपुर

झामरकोटरा मेन रोड

सेक्टर 6, हिरनमगिरी

उदयपुर - 303 002

**पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस के प्रतिनिधि**

रिक्त

**विभाग के संकाय प्रमुख**

प्रोफेसर फाल्गुनी सेन

प्रमुख, खनन अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एके वर्मा (2015/12/31 तक)

प्रमुख, अनुप्रयुक्त भूविज्ञान विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर डी अस्थाना (2016/01/01 से)

प्रमुख, अनुप्रयुक्त भूविज्ञान विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर शालीवाहन (2015/08/07 तक)

प्रमुख, अनुप्रयुक्त भूभौतिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर पीआर मोहंती (2015/08/08 से)

प्रमुख, अनुप्रयुक्त भूभौतिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर वीपी शर्मा

प्रमुख, पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एनआर मंड्रे

प्रमुख, ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एके मुखोपाध्याय

प्रमुख, खनन मशीनरी अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर पीके साधु

प्रमुख, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

डॉ चिरंजीव कुमार  
प्रमुख, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर सुब्रत भट्टाचार्य (2016/09/01 तक)  
प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर देबजानी मित्रा (2016/10/01 से)  
प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर पी पाठक  
प्रमुख , प्रबंध अध्ययन विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर पीसी पाल (2015/09/30 तक)  
प्रमुख, अनुप्रयुक्त गणित विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एस गुप्ता (2015/10/01 से)  
प्रमुख, अनुप्रयुक्त गणित विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एके निराला  
प्रमुख, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर डीडी पाठक  
प्रमुख, अनुप्रयुक्त रसायन विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एसके मैती (2015/08/31 तक)  
प्रमुख, पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर एके सिंह (2015/09/01 से)  
प्रमुख, पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम, धनबाद

डॉ एम रहमान (2015/04/04 से)  
प्रमुख, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर वीके सक्सेना (2015/11/09 तक)  
प्रमुख, रसायन अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर आईएम मिश्रा (2015/11/10 से)  
प्रमुख , रसायन अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर एससी दत्ता  
प्रमुख, असैनिक अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

प्रोफेसर आरके दास  
प्रमुख, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

**नामांकित एसोसिएट प्रोफेसर**  
डॉ बी पॉल (2016/03/17 तक)  
सह - प्राध्यापक  
पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

**नामांकित सहायक प्रोफेसर**  
डॉ अंशुमाली (2015/12/09 तक)  
सहायक प्रोफेसर  
पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग  
आईएसएम धनबाद

डॉ पंकज मिश्रा (2016/02/26 से)  
सहायक प्रोफेसर  
एप्लाइड फिजिक्स विभाग  
आईएसएम धनबाद

**रजिस्ट्रार एवं सचिव**  
कर्नल (सेवानिवृत्त) एम के सिंह  
रजिस्ट्रार  
आईएसएम धनबाद

## **कार्यकारी बोर्ड के सदस्य**

प्रोफेसर डीडी मिश्रा

अध्यक्ष, जीसी एवं ईबी , भारतीय खनि विद्यापीठ

4, आर्य भूमि, पोस्ट - पटिया

भुवनेश्वर - 751 024

**मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि  
(उच्चतर शिक्षा विभाग)**

श्री आर सुब्रमण्यम, आईएस

अपर सचिव भारत सरकार

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

उच्चतर शिक्षा विभाग

शास्त्री भवन, नई दिल्ली 110115

**निदेशक, भारतीय खनि विद्यापीठ**

**(पदेन सदस्य)**

प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही

निदेशक

आईएसएम, धनबाद-826004

**विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के प्रतिनिधि**  
रिक्त

**एआईसीटीई के प्रतिनिधि**

प्रोफेसर सौविक भट्टाचार्य

मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग

उप निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

खड़गपुर - 721 302

**जनरल काउंसिल के नामित**

प्रोफेसर हामिद अली

डीन, अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी के संकाय

पेट्रोलियम अध्ययन के अध्यक्ष

और प्राचार्य, जाकिर हुसैन अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी कॉलेज

अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय

अलीगढ़ - 202002

**वित्त मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि**

**(एकीकृत वित्त प्रभाग)**

सुश्री दर्शना एम डबराल

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार भारत सरकार

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एकीकृत वित्त प्रभाग)

शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110115

**खान सुरक्षा महानिदेशक (पदेन)**

श्री राहुल गुहा

खान सुरक्षा महानिदेशक

डीजीएमएस, धनबाद - 826 001

**कोयला मंत्रालय, भारत सरकार के नामित**

रिक्त

**खान मंत्रालय, भारत सरकार के नामित**

डॉ निरंजन कुमार सिंह

संयुक्त सचिव, भारत सरकार

खान मंत्रालय (माँ), कमरा नंबर 322-ए विंग

शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001

**अध्यक्ष-सह-प्रबंध निदेशक, सीएमपीडीआई (रांची)**

श्री ए.के. देबनाथ (2015/12/31 तक)

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची - 834 008

श्री शेखर सरन (2016/01/01 से)

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची - 834 008

**प्रतिनिधि प्रोफेसर**

प्रोफेसर एम जावेद

खनन अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

**नामांकित एसोसिएट प्रोफेसर**

डॉ बी पॉल (2016/03/17 तक)

सह - प्राध्यापक

पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम धनबाद

**नामांकित सहायक प्रोफेसर**

डॉ अंशुमाली (2015/12/09 तक)

सहायक प्रोफेसर

पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग।

आईएसएम धनबाद

डॉ पंकज मिश्रा (2016/02/26 से)

सहायक प्रोफेसर

एप्लाइड फिजिक्स विभाग।

आईएसएम धनबाद

**केन्द्र सरकार के प्रत्याशियों**

श्री बीके साहा, आईएस (सेवानिवृत्त) (2016/03/13 तक)

फ्लैट - 12 जे टॉवर -4, साउथ सिटी

375 प्रिंस अनवर शाह रोड

कोलकाता - 700 068

चेयरमैन सह-प्रबंध निदेशक

कोल इंडिया लिमिटेड

कोयला भवन

प्रिमाइस सं - 04 एमएआर

प्लॉट नं वायुसेना तृतीय, क्रिया क्षेत्र -1 ए

न्यूटाउन, राजरहाट

कोलकाता - 700 156

अध्यक्ष-सह-प्रबंध निदेशक

तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम लिमिटेड

जीवन भारती, टावर II

124 इंदिरा चौक

नई दिल्ली - 110 001

प्रमुख सचिव

प्रथम तल, परियोजना भवन

धुर्वा, रांची - 834 004

**रजिस्ट्रार एवं सचिव**

कर्नल (सेवानिवृत्त) एम के सिंह

रजिस्ट्रार

आईएसएम धनबाद

**वित्त समिति के सदस्य**

प्रोफेसर डीडी मिश्रा

अध्यक्ष, जीसी एवं ईबी , भारतीय खनि विद्यापीठ

4, आर्य भूमि, पोस्ट - पटिया

भुवनेश्वर - 751 024

**मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि**

(उच्चतर शिक्षा विभाग)

श्री आर सुब्रमण्यम, आईएएस

अपर सचिव भारत सरकार

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

उच्चतर शिक्षा विभाग

शास्त्री भवन, नई दिल्ली 110115

**निदेशक, भारतीय खनि विद्यापीठ**

(पदेन सदस्य)

प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही

निदेशक

आईएसएम, धनबाद-826004

**वित्त मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि**

(एकीकृत वित्त प्रभाग)

सुश्री दर्शना एम डबराल

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार भारत सरकार

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एकीकृत वित्त प्रभाग)

शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110115

**जनरल काउंसिल के प्रतिनिधि**

श्री राहुल गुहा

खान सुरक्षा महानिदेशक

डीजीएमएस, धनबाद - 826 001

**कार्यकारी बोर्ड के प्रतिनिधि**

श्री बीके साहा, आईएएस (सेवानिवृत्त) (2016/03/13 तक)

फ्लैट - 12 जे टॉवर -4, साउथ सिटी

375 प्रिंस अनवर शाह रोड, कोलकाता - 700 068

**रजिस्ट्रार एवं सचिव**

कर्नल (सेवानिवृत्त) एम के सिंह

रजिस्ट्रार

आईएसएम धनबाद





वित्तीय विवरण  
अनुलग्नक - I



# भारतीय खनि विद्यापीठ धनबाद



वित्त वर्ष 2015-16 के लिए  
वार्षिक लेखा



# भारतीय खनि विद्यापीठ , धनबाद

## वार्षिक लेखा 2015-16

### सूची

| सं | विषय वस्तु                                          | अनुसूची | पृष्ठ सं |
|----|-----------------------------------------------------|---------|----------|
| 1  | तुलन पत्र                                           |         | 355      |
| 2  | आय और व्यय लेखा                                     |         | 356      |
| 3  | रसीद व भुगतान लेखा                                  |         | 357      |
| 4  | कैपिटल फंड                                          | I       | 361      |
| 5  | रिजर्व और अधिशेष                                    | II      | 363      |
| 6  | निर्धारित / बंदोबस्ती कोष                           | III     | 369      |
| 7  | मौजूदा देनदारियों और प्रावधान                       | IV      | 371      |
| 8  | अचल सम्पत्ति                                        | V       | 385      |
| 9  | निवेश                                               | VI      | 388      |
| 10 | मौजूदा परिसंपत्तियों, ऋण और अग्रिम                  | VII     | 388      |
| 11 | अनुदान सहायता                                       | VIII    | 392      |
| 12 | छात्रों से फीस                                      | IX      | 392      |
| 13 | ब्याज आय                                            | X       | 393      |
| 14 | अन्य आय                                             | XI      | 394      |
| 15 | स्थापना व्यय                                        | XII     | 395      |
| 16 | अन्य प्रशासनिक व्यय                                 | XIII    | 396      |
| 17 | रसीद एवं भुगतान खाते के अनुसूचियों                  |         | 402      |
| 18 | जीपीएफ, सीपीएफ और डीसीपीएस बैलेंस शीट               |         | 424      |
| 19 | जीपीएफ, सीपीएफ और डीसीपीएस आय व्यय                  |         | 426      |
| 20 | जीपीएफ, सीपीएफ और डीसीपीएस प्राप्ति एवं भुगतान खाता |         | 427      |
| 21 | महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों                          | XIV     | 428      |
| 22 | लेखा पर नोट्स                                       | XV      | 429      |



## 31 मार्च 2016 , तुलन पत्र

(रुपए में राशि)

| कोर्पस / कैपिटल फंड और देयताएं       | अनुसूची | गैर योजना<br>2015-15    | योजना<br>2015-16        | परियोजना<br>2015-16     | कुल वर्तमान साल<br>2015-16 | कुल पिछला वर्ष<br>2014-15 |
|--------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| कैपिटल फंड                           | I       | 564,725,054.43          | 6,469,227,569.27        | 283,728,330.15          | 7,317,680,953.85           | 6,295,130,275.96          |
| रिजर्व और अधिशेष                     | II      | 79,111,614.50           | 0.00                    | 60,273,292.95           | 139,384,907.45             | 117,224,561.81            |
| निर्धारित / बंदोबस्ती कोष            | III     | 283,198,154.89          | 0.00                    | 172,100,476.94          | 455,298,631.83             | 826,486,310.87            |
| मौजूदा देनदारियों और प्रावधान        | IV      | 160,593,849.28          | 71,947,767.05           | 554,712,233.41          | 787,253,849.74             | 706,911,671.01            |
| <b>कुल</b>                           |         | <b>1,087,628,673.10</b> | <b>6,541,175,336.32</b> | <b>1,070,814,333.45</b> | <b>8,699,618,342.87</b>    | <b>7,945,752,819.65</b>   |
| <b>संपत्ति</b>                       |         |                         |                         |                         |                            |                           |
| अचल संपत्तियां                       | V       | 608,449,998.00          | 3,058,935,979.19        | 425,895,530.73          | 4,093,281,507.92           | 3,464,743,913.92          |
| कम: मूल्यहास के लिए प्रावधान         |         | 98,691,630.73           | 1,477,648,296.78        | 251,125,431.35          | 1,827,465,358.86           | 1,532,800,434.24          |
| नेट ब्लॉक (अचल संपत्तियों)           |         | <b>509,758,367.27</b>   | <b>1,581,287,682.41</b> | <b>174,770,099.38</b>   | <b>2,265,816,149.06</b>    | <b>1,931,943,479.68</b>   |
| निवेश                                | VI      | 174,084,872.00          | 50,174,660.00           | 796,935,342.65          | 1,021,194,874.65           | 1,213,959,354.78          |
| मौजूदा परिसंपत्तियों, ऋण, अग्रिम     | VII     | 403,785,433.83          | 4,909,712,993.91        | 99,108,891.42           | 5,412,607,319.16           | 4,799,849,985.19          |
| <b>कुल</b>                           |         | <b>1,087,628,673.10</b> | <b>6,541,175,336.32</b> | <b>1,070,814,333.45</b> | <b>8,699,618,342.88</b>    | <b>7,945,752,819.65</b>   |
| महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों           | XIV     |                         |                         |                         |                            |                           |
| खातों पर आकस्मिक देनदारियों और नोट्स | XV      |                         |                         |                         |                            |                           |



## आय और व्यय लेखा 01/04/2015 से 03/31/ 2016/ तक

(रुपए में राशि)

| आय                                                                                                                             | अनुसूची सं | गैर योजना<br>2015-16    | योजना<br>2015-16      | परियोजना<br>2015-16  | कुल वर्तमान साल<br>2015-16 | कुल पिछला वर्ष<br>2014-15 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| अनुदान सहायता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से                                                                        | VIII       | 745,000,000.00          | 1,000,000,000.00      | 0.00                 | 1,745,000,000.00           | 1,724,940,000.00          |
| कम: गैर आवर्ती खर्च के तौर पर पूंजी निधि फंड में स्थानांतरित                                                                   |            | 213,408.00              | 767,635,276.00        | 0.00                 | 767,848,684.00             | 906,802,685.50            |
| <b>एड में नेट अनुदान</b>                                                                                                       |            | <b>744,786,592.00</b>   | <b>232,364,724.00</b> | <b>0.00</b>          | <b>977,151,316.00</b>      | <b>818,137,314.50</b>     |
| छात्रों से फीस                                                                                                                 | IX         | 412,288,622.61          | 0.00                  | 0.00                 | 412,288,622.61             | 295,960,100.00            |
| ब्याज आय                                                                                                                       | X          | 1,068,186.00            | 25,080.00             | 59,912,803.79        | 61,006,069.79              | 45,704,148.95             |
| अन्य कमाई                                                                                                                      | XI         | 55,629,478.90           | 0.00                  | 0.00                 | 55,629,478.90              | 58,685,309.50             |
| <b>कुल (ए)</b>                                                                                                                 |            | <b>1,213,772,879.51</b> | <b>232,389,804.00</b> | <b>59,912,803.79</b> | <b>1,506,075,487.30</b>    | <b>1,218,486,872.95</b>   |
| <b>व्यय</b>                                                                                                                    |            |                         |                       |                      |                            |                           |
| स्थापना व्यय                                                                                                                   | Xii        | 744,126,053.00          | 0.00                  | 0.00                 | 744,126,053.00             | 667,979,033.00            |
| शिक्षा के खर्च                                                                                                                 | Xiii       | 284,533,909.00          | 188,638,241.00        | 0.00                 | 473,172,150.00             | 273,583,083.00            |
| सामान्य खर्च                                                                                                                   | Xiii       | 126,601,153.00          | 26,800,902.00         | 0.00                 | 153,402,055.00             | 158,735,930.00            |
| विभागीय व्यय                                                                                                                   | Xiii       | 23,028,026.00           | 13,617.00             | 0.00                 | 23,041,643.00              | 20,181,483.00             |
| विविध / अन्य खर्च                                                                                                              | Xiii       | 27,958,203.00           | 16,943,493.00         | 56,597.00            | 44,958,293.00              | 56,256,174.60             |
| यात्रा खर्च                                                                                                                    | Xiii       | 7,548,727.00            | 0.00                  | 0.00                 | 7,548,727.00               | 6,905,257.00              |
| मूल्यहास                                                                                                                       | V          |                         |                       | 0.00                 | 0.00                       | 4,557,506.86              |
| <b>कुल (बी)</b>                                                                                                                |            | <b>1,213,796,071.00</b> | <b>232,396,253.00</b> | <b>56,597.00</b>     | <b>1,446,248,921.00</b>    | <b>1,188,198,467.46</b>   |
| <b>व्यय पर आय से अधिक (एबी)</b>                                                                                                |            | <b>- 23,191.49</b>      | <b>- 6,449.00</b>     | <b>59,856,206.79</b> |                            |                           |
| शेष राशि कैपिटल फंड के लिए अधिशेष / (घाटा) अधीन हस्तांतरित किया जा रहा। गैर योजना बंदोबस्ती कोष को हस्तांतरित परियोजना अधिशेष। |            | - 23,191.49             | - 6,449.00            | 59,856,206.79        |                            |                           |
| महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ                                                                                                     | XIV        |                         |                       |                      |                            |                           |
| लेखा पर आकस्मिक देयताएं और नोट्स                                                                                               | XV         |                         |                       |                      |                            |                           |

## 31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्ति और भुगतान खाता

| प्राप्तियां                                                  | अनुसूची सं | गैर योजना 2015-16       | योजना 2015-16           | परियोजना 2015-16      | कुल वर्तमान वर्ष 2015-16 | कुल पिछला वर्ष 2014-15  |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>आरंभिक शेष</b>                                            |            |                         |                         |                       |                          |                         |
| (क) हाथ में नकद                                              | R.1        | 140,634.70              | 0.00                    | 27,686.00             | 168,320.70               | 116,129.70              |
| (ख) बैंक में केष                                             | R.2        | 149,460,956.47          | 147,940,634.41          | 51,107,213.70         | 348,508,804.58           | 366,487,735.70          |
| अनुदान सहायता मानव संसाधन विकास मंत्रालय से                  | R.3        | 745,000,000.00          | 1,000,000,000.00        | 0.00                  | 1,745,000,000.00         | 1,912,075,000.00        |
| निवेश भुनाया                                                 | R.4        | 1,476,897,746.00        | 1,044,000,000.00        | 251,255,800.00        | 2,772,153,546.00         | 1,985,657,234.00        |
| छात्रों से फीस                                               | R.5        | 395,361,861.61          | 0.00                    | 0.00                  | 395,361,861.61           | 286,408,962.00          |
| निवेश / अग्रिमों से ब्याज                                    | R.6        | 18,319,214.00           | 11,164,594.00           | 73,687,600.09         | 103,171,408.09           | 33,776,862.13           |
| अन्य कमाई                                                    | R.7        | 32,057,315.00           | 44,768.00               | 0.00                  | 32,102,083.00            | 27,769,111.00           |
| वैधानिक और अन्य प्राप्तियों / वसूलियां                       | R.8        | 95,819,120.00           | 3,854,253.00            | 105,302,963.54        | 204,976,336.54           | 326,687,870.12          |
| स्टाफ / आपूर्तिकर्ता / जमा / ईएमडी / एसडी से अग्रिम की वसूली | R.9        | 373,019,233.28          | 15,087,764.50           | 0.00                  | 388,106,997.78           | 769,126,709.00          |
| अचल संपत्ति में कटौती                                        | R.10       | 0.00                    | 1,533,461.00            | 0.00                  | 1,533,461.00             | 416,970.00              |
| निर्धारित धनराशि को परिवर्धन                                 | R.11       | 66,428,942.00           | 0.00                    | 13,096,702.00         | 79,525,644.00            | 51,156,624.69           |
| अनुसंधान और विकास परियोजनाओं                                 | R.12       | 0.00                    | 0.00                    | 181,809,145.00        | 181,809,145.00           | 132,984,357.00          |
| कंसल्टेंसी और परीक्षण                                        | R.13       | 0.00                    | 0.00                    | 98,888,907.80         | 98,888,907.80            | 101,168,011.48          |
| विभागीय विकास कोष                                            | R.14       | 0.00                    | 0.00                    | 5,808,763.76          | 5,808,763.76             | 9,907,482.00            |
| फैलोशिप और असिस्टेंट शिप                                     | R.15       | 0.00                    | 0.00                    | 0.00                  | 0.00                     | 0.00                    |
| व्यावसायिक विकास फंड                                         | R.16       | 0.00                    | 0.00                    | 2,873,461.00          | 2,873,461.00             | 4,274,825.00            |
| पूँजी / अन्य रिजर्व फंड के लिए परिवर्धन                      | R.17       | 0.00                    | 0.00                    | 0.00                  | 0.00                     | 0.00                    |
| <b>कुल प्राप्तियों (रु.)</b>                                 |            | <b>3,352,505,023.06</b> | <b>2,223,625,474.91</b> | <b>783,858,242.89</b> | <b>6,359,988,740.86</b>  | <b>6,008,013,883.82</b> |

|                                                                    | अनुसूची<br>सं | गैर योजना<br>2015-16    | योजना<br>2015-16        | परियोजना<br>2015-16   | कुल वर्तमान वर्ष 2015-<br>16 | कुल पिछला<br>वर्ष 2014-15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
| विभागीय व्यय                                                       | P.1           | 22,168,307.00           | 13,617.00               | 0.00                  | 22,181,924.00                | 19,496,348.00             |
| शिक्षा के खर्च                                                     | P.2           | 303,483,343.00          | 169,451,104.00          | 0.00                  | 472,934,447.00               | 257,009,698.00            |
| स्थापना व्यय                                                       | P.3           | 700,639,422.00          | 0.00                    | 0.00                  | 700,639,422.00               | 626,888,093.00            |
| सामान्य खर्च                                                       | P.4           | 127,362,302.00          | 26,061,515.00           | 0.00                  | 153,423,817.00               | 159,311,186.00            |
| विविध / अन्य खर्चों                                                | पी .5         | 28,181,658.00           | 16,885,710.00           | 0.00                  | 45,067,368.00                | 56,194,044.00             |
| यात्रा खर्च                                                        | पृष्ठ 6       | 7,199,440.00            | 0.00                    | 0.00                  | 7,199,440.00                 | 6,803,828.00              |
| धन का निवेश                                                        | पृष्ठ 7       | 1,193,606,802.00        | 1,094,000,000.00        | 329,213,537.00        | 2,616,820,339.00             | 2,025,750,866.00          |
| स्टाफ को अग्रिम / आपूर्तिकर्ता / ठेकेदारों / जमा /<br>ईएमडी / एसडी | P.8           | 531,960,439.00          | 602,495,083.00          | 4,989,385.00          | 1,139,444,907.00             | 1,079,959,348.19          |
| अचल संपत्ति के लिए परिवर्धन                                        | P.9           | 29,287,639.00           | 224,293,451.00          | 0.00                  | 253,581,090.00               | 778,862,269.00            |
| निर्धारित धनराशि से स्थानांतरण / भुगतान                            | P.10          | 1,252,500.00            | 0.00                    | 10,389,721.00         | 11,642,221.00                | 10,453,143.33             |
| वैधानिक एवं अन्य भुगतान                                            | P.11          | 185,281,133.00          | 3,854,253.00            | 170,007,681.00        | 359,143,067.00               | 415,259,012.60            |
| कैपिटल फंड के लिए स्थानान्तरण / भंडार                              | P.12          | 0.00                    | 0.00                    | 0.00                  | 0.00                         | 0.00                      |
| अनुसंधान और विकास परियोजनाओं                                       | पृष्ठ .13     | 0.00                    | 0.00                    | 125,342,821.00        | 125,342,821.00               | 107,835,958.30            |
| कंसल्टेंसी और परीक्षण                                              | पृ .14        | 0.00                    | 0.00                    | 76,888,419.80         | 76,888,419.80                | 112,377,804.12            |
| विभागीय विकास कोष                                                  | पी .15        | 0.00                    | 0.00                    | 4,677,990.00          | 4,677,990.00                 | 2,512,922.00              |
| फैलोशिप और एसोसिएट जहाज                                            | P.16          | 0.00                    | 0.00                    | 0.00                  | 0.00                         | 0.00                      |
| व्यावसायिक विकास फंड                                               | P.17          | 0.00                    | 0.00                    | 987,512.00            | 987,512.00                   | 622,238.00                |
| <b>कुल भुगतान (रु.)</b>                                            |               | <b>3,130,422,985.00</b> | <b>2,137,054,733.00</b> | <b>722,497,066.80</b> | <b>5,989,974,784.80</b>      | <b>5,659,336,758.54</b>   |
| <b>शेष समापन:</b>                                                  |               |                         |                         |                       | 0.00                         | 0.00                      |
| (क) हाथ में नकद                                                    | पी .18        | 218,614.70              | 0.00                    | 177,246.00            | 395,860.70                   | 168,320.70                |
| (ख) बैंक / पोस्ट ऑफिस में नकद                                      | पी .19        | 221,863,423.36          | 86,570,741.91           | 61,183,930.09         | 369,618,095.36               | 348,508,804.58            |
| <b>कुल (रु.)</b>                                                   |               | <b>3,352,505,023.06</b> | <b>2,223,625,474.91</b> | <b>783,858,242.89</b> | <b>6,359,988,740.86</b>      | <b>6,008,013,883.82</b>   |

# भारतीय खनि विद्यापीठ

धनबाद



31 मार्च 15-16 को समाप्त वर्ष के  
बैलेंस शीट का हिस्सा बनाने की अनुसूची  
आय और व्यय खाता  
प्राप्ति और भुगतान खाता



## 31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए बैलेंस शीट, आय एवं व्यय खाता /प्राप्ति एवं भुगतान

| अनुसूची - I: कैपिटल फंड  |                                                                                                               | (रुपए में राशि)       |                         |                      |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| क्र.सं.                  | व्यौरा                                                                                                        | वर्तमान वर्ष: 2015-16 |                         | पिछला वर्ष: 2014-15  |                         |
| <b>1 (ए) योजना:</b>      |                                                                                                               |                       |                         |                      |                         |
| 1.1.1                    | प्रारंभिक जमा                                                                                                 | 5,942,937,890.83      |                         | 5,336,196,290.33     |                         |
| 1.1.2                    | जोड़ें: पिछले वर्ष समायोजन                                                                                    | 20,161,711.03         |                         | 0.00                 |                         |
| 1.1.3                    | जोड़ें: अनावर्ती अनुदान सहायता-वर्ष के दौरान प्राप्त                                                          | 767,635,276.00        |                         | 905,142,834.50       |                         |
| 1.1.4                    | कम: डेफिसिट                                                                                                   | 6,449.00              |                         |                      |                         |
| 1.1.5                    | कम: मूल्यहास                                                                                                  | 261,500,859.59        |                         | 298,401,234.00       |                         |
| 1.1.6                    | <b>उप कुल</b>                                                                                                 |                       | <b>6,469,227,569.27</b> |                      | <b>5,942,937,890.83</b> |
| <b>1 (बी) गैर योजना:</b> |                                                                                                               |                       |                         |                      |                         |
| 1.2.1                    | प्रारंभिक जमा                                                                                                 | 76,205,476.43         |                         | <b>87,507,620.70</b> |                         |
| 1.2.2                    | जोड़ें: परियोजना बंदोबस्ती कोष से स्थानांतरण                                                                  | 489,070,549.00        |                         |                      |                         |
| 1.2.3                    | जोड़ें: अनावर्ती अनुदान सहायता-वर्ष के दौरान प्राप्त                                                          | 213,408.00            |                         | 1,659,851.00         |                         |
| 1.2.4                    | कम: वर्ष के दौरान मूल्य हास                                                                                   | 12,936,924.51         |                         | 0.00                 |                         |
| 1.2.5                    | जोड़ें: परिहार पिछले वर्ष के लिए                                                                              | 0.00                  |                         |                      |                         |
| 1.2.6                    | कम: डेफिसिट                                                                                                   | 23,191.49             | <b>5525,29,317.43</b>   | 12,961,995.27        | <b>76,205,476.43</b>    |
| 1.2.7                    | आस्तियों के लिए पूंजीकृत निधि (आरंभिक )                                                                       | 8,976,889.00          |                         | 6,119,888.00         |                         |
| 1.2.8                    | जोड़ें: (वर्ष के दौरान) आस्तियों के लिए पूंजीकृत फंड                                                          | 3,218,848.00          | 12,195,737.00           | 2,857,001.00         | 8,976,889.00            |
| 1.2.8                    | <b>उप कुल</b>                                                                                                 |                       | <b>5647,25,054.43</b>   |                      | <b>85,182,365.43</b>    |
| <b>1 (सी) परियोजना:</b>  |                                                                                                               |                       |                         |                      |                         |
| 1.3.1                    | (क) कैपिटल फंड (अधिशेष)                                                                                       | 121,173,812.44        |                         | 121,173,812.44       |                         |
| 1.3.2                    | कम: पुरानी परामर्श परियोजनाओं से भुगतान (लेखा पर नोट्स देखें)                                                 |                       |                         |                      |                         |
| 1.3.3                    | कम: असंवितरित परामर्श परियोजनाओं की दिशा में प्रारंभिक शेष के निर्माण के लिए स्थानांतरण (लेखा के नोट्स देखें) |                       | 121,173,812.44          |                      | 121,173,812.44          |
| 1.3.4                    | (ख) परियोजना बंदोबस्ती कोष                                                                                    | 249,515.69            | 249,515.69              | 249,515.69           |                         |

|               |                                                        |                |                        |               |                         |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|-------------------------|
| 1.3.5         | (ग) आरक्षित निधि                                       | 6,830,829.87   | 6,830,829.87           | 6,830,829.87  |                         |
| 1.3.6         | (घ) कॉर्पस फंड                                         | 4,410,060.50   | 4,410,060.50           | 4,410,060.50  |                         |
| 1.3.7         | (ई) संपत्ति के लिए पूंजीकृत निधि (अधिशेष)              | 134,345,801.20 |                        | 97,760,867.12 |                         |
| 1.3.8         | जोड़ें: वर्ष के दौरान परिवर्धन                         | 57,107,162.00  |                        | 71,114,652.00 |                         |
| 1.3.9         | कम: पिछले साल के लिए समायोजन सहित आस्तियों पर मूल्यहास | 40,388,851.55  | 151,064,111.65         | 34,529,717.92 | 145,836,207.26          |
| <b>1.3.10</b> | <b>उप कुल</b>                                          |                | <b>283,728,330.15</b>  |               | <b>267,010,019.70</b>   |
| <b>1.A</b>    | <b>कैपिटल फंड - प्लान</b>                              |                | 6,469,227,569.27       |               | 5,942,937,890.83        |
| <b>1.b</b>    | <b>कैपिटल फंड - गैर योजना</b>                          |                | 5647,25,054.43         |               | 85,182,365.43           |
| <b>1.c</b>    | <b>कैपिटल फंड - परियोजना</b>                           |                | 283,728,330.15         |               | 267,010,019.70          |
| <b>1.00</b>   | <b>कुल (कैपिटल फंड)</b>                                |                | <b>73176,80,953.85</b> |               | <b>6,295,130,275.96</b> |

| अनुसूची - II : आरक्षित और अधिशेष          |                                    |                               |                                     |                              |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 2 (ए) पूंजी रिजर्व (गैर योजना):           |                                    | 01/04/2015 को शेष             | परिवर्धन वर्ष के दौरान              | वर्ष के दौरान कटौती/समायोजन  | 31/03/2016 को शेष    |
| क्र.सं.                                   | ब्यौरा                             | 01.04.2015 को शेष             | वर्ष के दौरान परिवर्धन              | वर्ष के दौरान कटौती /समायोजन | 31.03.2016 को शेष    |
| <b>गैर-योजना:</b>                         |                                    |                               |                                     |                              | 10,285.00            |
| 2.2.1                                     | बिल्डिंग फंड                       | 4,250,000.00                  | 0.00                                | 0.00                         | 4,250,000.00         |
| 2.2.2                                     | कम्प्यूटर विकास कोष                | 0.00                          | 0.00                                | 0.00                         | 0.00                 |
| 2.2.3                                     | विभागीय विकास कोष                  | 133,045.00                    | 0.00                                | 0.00                         | 133,045.00           |
| 2.2.4                                     | दान फंड                            | 2,057,500.00                  | 0.00                                | 0.00                         | 2,057,500.00         |
| 2.2.5                                     | प्रयोगशाला हेतु विकास कोष          | 0.00                          | 0.00                                | 0.00                         | 0.00                 |
| 2.2.6                                     | पुस्तकालय विकास फंड                | 310,536.00                    | 0.00                                | 0.00                         | 310,536.00           |
| 2.2.7                                     | विद्यालय विकास कोष                 | 24,235,156.50                 | 130,800.00                          | 0.00                         | 24,365,956.50        |
| 2.2.8                                     | छात्र अभिनव परियोजना फंड           | 32,840,727.00                 | 15,183,850.00                       | 30,000.00                    | 47,994,577.00        |
| 2.2.9                                     | <b>कुल रिजर्व (गैर योजना)</b>      | <b>63,826,964.50</b>          | <b>15,314,650.00</b>                | <b>30,000.00</b>             | <b>79,111,614.50</b> |
|                                           |                                    |                               |                                     |                              |                      |
| <b>2 (बी) विभाग विकास कोष (परियोजना):</b> | <b>01.04.2015 को शेष</b>           | <b>वर्ष के दौरान परिवर्धन</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती /समायोजन</b> | <b>31.03.2016 को शेष</b>     | <b>58,203.00</b>     |
| 2.3.1                                     | एजीएल विभाग डीडीएफ                 | 1,378,603.00                  | 176,600.00                          | 14,353.00                    | 1,540,850.00         |
| 2.3.2                                     | एजीएल एक्सआरएफ रखरखाव फंड          | 84,270.00                     | 56,250.00                           |                              | 140,520.00           |
| 2.3.3                                     | अनुप्रयुक्त भू भौतिकी विभाग डीडीएफ | 284,643.00                    | 384,082.00                          |                              | 668,725.00           |
| 2.3.4                                     | अनुप्रयुक्त गणित                   | 37,430.00                     | 26,000.00                           |                              | 63,430.00            |
| 2.3.5                                     | अनुप्रयुक्त भौतिकी                 | 390,592.00                    | 105,200.00                          |                              | 495,792.00           |
| 2.3.6                                     | केंद्रीय प्रशासनिक प्रभार          | 1,264,877.00                  | 1,411,299.00                        | 1,978,509.00                 | 697,667.00           |
| 2.3.7                                     | केमिकल अभियांत्रिकी विभाग          | 4,648.00                      | 31,750.00                           |                              | 36,398.00            |
| 2.3.8                                     | रसायन विज्ञान विभाग                | 227,391.30                    | 160,108.00                          | 233,328.00                   | 154,171.30           |
| 2.3.9                                     | असैनिक अभियांत्रिकी विकास निधि     |                               | 345,245.00                          |                              | 345,245.00           |
| 2.3.10                                    | सीएलएमएम विभाग                     | 61,476.00                     |                                     |                              | 61,476.00            |
| 2.3.11                                    | सीएमई विभाग                        | 5,026,844.92                  | 471,034.94                          | 537,405.00                   | 4,960,474.86         |
| 2.3.12                                    | कंप्यूटर सेंटर                     | 1,244.00                      | 2,323.00                            |                              | 3,567.00             |
| 2.3.13                                    | सीएसई विभाग                        | 156,970.00                    | 72,106.00                           |                              | 229,076.00           |
| 2.3.14                                    | निदेशक स्वेच्छानुदान               | 416,837.00                    |                                     |                              | 416,837.00           |
| 2.3.15                                    | ईडीसी विकास कोष                    | 4,630,645.77                  | 1,266,885.00                        | 74,642.00                    | 5,822,888.77         |
| 2.3.16                                    | ईडीसी समर्थन सेवा                  | 8,223,674.00                  | 3,500.00                            | 27,124.00                    | 8,200,050.00         |
| 2.3.17                                    | ईडीसी जीरोक्सिडिंग (4000) फंड      | 327,208.42                    | 38,412.00                           | 46,306.00                    | 319,314.42           |
| 2.3.18                                    | ई और आई विभाग                      | 50,280.00                     | 28,183.00                           |                              | 78,463.00            |
| 2.3.19                                    | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (विभाग I) | 256,546.00                    | 44,680.00                           |                              | 301,226.00           |
| 2.3.20                                    | एफएमई विभाग                        | 1,487,894.25                  | 305,887.00                          | 83,590.00                    | 1,710,191.25         |
| 2.3.21                                    | खनन अभि. विभाग के                  | 2,440.00                      |                                     |                              | 2,440.00             |



|                                            |                                        |                          |                               |                                     |                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                                            | गैस क्रोमैटोग्राफी का रखरखाव निधि      |                          |                               |                                     |                          |
| 2.3.22                                     | भूविज्ञान जीरोक्सिडिंग (6000) फंड      | 41,454.00                |                               |                                     | 41,454.00                |
| 2.3.23                                     | लैब विकास कोष                          | 448,393.52               |                               |                                     | 448,393.52               |
| 2.3.24                                     | पुस्तकालय कार्ड                        | 46,857.00                | 31,050.00                     | 200.00                              | 77,707.00                |
| 2.3.25                                     | पुस्तकालय विकास फंड                    | 714,941.85               | 26,317.00                     | 333,776.00                          | 407,482.85               |
| 2.3.26                                     | पुस्तकालय दंड शुल्क                    | 15,530.00                | 5,307.00                      |                                     | 20,837.00                |
| 2.3.27                                     | यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग            | 47,076.00                | 134,400.00                    |                                     | 181,476.00               |
| 2.3.28                                     | एमई और एमएमई विभाग                     | 676,195.40               | 65,446.00                     |                                     | 741,641.40               |
| 2.3.29                                     | खनन अभियांत्रिकी विभाग                 | 10,154,589.21            | 1,721,545.76                  | 437,224.00                          | 11,438,910.97            |
| 2.3.30                                     | खनन मशीनरी अभियांत्रिकी विभाग          | 1,181,292.00             | 537,785.00                    | 845,857.00                          | 873,220.00               |
| 2.3.31                                     | खनन मशीनरी                             | -500.00                  | 17,062.00                     |                                     | 16,562.00                |
| 2.3.32                                     | प्रबंधन अध्ययन विभाग                   | 806,921.50               | 189,352.00                    | 96,500.00                           | 899,773.50               |
| 2.3.33                                     | पीई विभाग                              | 1,849,118.50             | 91,997.00                     |                                     | 1,941,115.50             |
| 2.3.34                                     | रिपोग्राफिक यूनिट                      | 31,553.00                |                               |                                     | 31,553.00                |
| 2.3.35                                     | <b>उप कुल (डीडीएफ )</b>                | <b>40,327,936.64</b>     | <b>7,749,806.70</b>           | <b>4,708,814.00</b>                 | <b>43,368,929.34</b>     |
| <b>2 (सी) पेशेवर विकास फंड (परियोजना):</b> |                                        | <b>01.04.2015 को शेष</b> | <b>वर्ष के दौरान परिवर्धन</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती /समायोजन</b> | <b>31.03.2016 को शेष</b> |
| 2.3.36                                     | ए बॉबी, पीडीएफ                         | 16,600.00                |                               |                                     | 16,600.00                |
| 2.3.37                                     | ए चट्टोपाध्याय (गणित) पीडीएफ           | 10,285.00                |                               |                                     | 10,285.00                |
| 2.3.38                                     | ए चट्टोपाध्याय पीडीएफ                  | 32,390.00                |                               |                                     | 32,390.00                |
| 2.3.39                                     | अजय मंडल, पीडीएफ                       | 19,344.00                | 91,297.00                     | 87,328.00                           | 23,313.00                |
| 2.3.40                                     | अजय कुमार भौमिक, पीडीएफ                | 36,000.00                | 19,368.00                     |                                     | 55,368.00                |
| 2.3.41                                     | एके बसु, पीडीएफ (एमई और एमएमई)         | 5,276.00                 |                               |                                     | 5,276.00                 |
| 2.3.42                                     | अखिलेश प्रसाद, पीडीएफ                  | 3,900.00                 |                               |                                     | 3,900.00                 |
| 2.3.43                                     | एके मिश्रा, पीडीएफ                     | 97,158.00                | 124,901.00                    |                                     | 222,059.00               |
| 2.3.44                                     | एके मुखोपाध्याय, एमई और एमएमई पीडीएफ   | 896,447.00               | 184,212.00                    |                                     | 1,080,659.00             |
| 2.3.45                                     | एके पाल, पीडीएफ                        | 91,720.00                | 42,518.00                     | 52,900.00                           | 81,338.00                |
| 2.3.46                                     | ए के पाठक पीडीएफ                       | 95,331.00                |                               |                                     | 95,331.00                |
| 2.3.47                                     | एके वर्मा, पीडीएफ                      | 25,375.00                | 7,815.00                      |                                     | 33,190.00                |
| 2.3.48                                     | ए एल अग्रवाल, पीडीएफ                   | 58,203.00                |                               |                                     | 58,203.00                |
| 2.3.49                                     | आलोक कुमार दास, पीडीएफ (यांत्रिक अभि.) |                          | 12,000.00                     |                                     | 12,000.00                |
| 2.3.50                                     | आलोक सिन्हा, पीडीएफ                    | 63,730.00                | 17,012.00                     | 15,792.00                           | 64,950.00                |
| 2.3.51                                     | ए ताराचंद , पीडीएफ                     |                          | 3,501.00                      |                                     | 3,501.00                 |
| 2.3.52                                     | अमित कु वर्मा, पीडीएफ                  | 9,025.00                 | 17,579.00                     |                                     | 26,604.00                |
| 2.3.53                                     | आनंद अनुपम, पीडीएफ                     | 3,326.00                 | 34,942.00                     |                                     | 38,268.00                |
| 2.3.54                                     | अंशुमाली, पीडीएफ (ESE)                 | 19,240.00                | 70,678.00                     |                                     | 89,918.00                |
| 2.3.55                                     | अनुराग जायसवाल, पीडीएफ                 | 12,800.00                | 26,000.00                     |                                     | 38,800.00                |

|         |                                    |              |            |            |              |
|---------|------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 2.3.56  | एआर दीक्षित, पीडीएफ                | 103,473.00   | 8,281.00   | 103,473.00 | 8,281.00     |
| 2.3.57  | अरूप कुमार पाल,<br>पीडीएफ(सीएसई )  |              | 3,364.00   |            | 3,364.00     |
| 2.3.58  | ए सरकार, पीडीएफ<br>(रसायन)         | 31,264.67    |            | 13,900.00  | 17,364.67    |
| 2.3.59  | आशीष मलिक, पीडीएफ<br>(मेक)।        | 20,000.00    | 20,000.00  |            | 40,000.00    |
| 2.3.60  | ए एस वेंकटेश पीडीएफ                | 19,393.00    |            |            | 19,393.00    |
| 2.3.61  | बादाम सिंह कुशवाह,<br>पीडीएफ       | 29,800.00    |            |            | 29,800.00    |
| 2.3.62  | बी सी सरकार, पीडीएफ                | 287,972.00   |            |            | 287,972.00   |
| 2.3.63  | विभास चंद्र<br>,पीडीएफ(एमएस)       |              | 2,332.00   |            | 2,332.00     |
| 2.3. 64 | विश्वजीत चौधरी,<br>पीडीएफ          | 26,207.00    | 6,108.00   | 27,000.00  | 5,315.00     |
| 2.3.65  | विश्वजीत पॉल, पीडीएफ               | 118,690.00   | 93,433.00  |            | 212,123.00   |
| 2.3.66  | बीके मिश्रा, पीडीएफ                | 17,116.00    | 6,995.00   |            | 24,111.00    |
| 2.3.67  | बीके नंदी, पीडीएफ                  | 1,050.00     | 14,550.00  |            | 15,600.00    |
| 2.3.68  | बीएम कुमार, पीडीएफ                 | 665.00       |            |            | 665.00       |
| 2.3.69  | बॉबी के एंटनी, पीडीएफ<br>(भौतिकी)  | 12,640.00    |            |            | 12,640.00    |
| 2.3.70  | बी एस चौधरी, पीडीएफ                | 21,227.00    |            |            | 21,227.00    |
| 2.3.71  | चंचल हलदर, पीडीएफ                  | 20,000.00    | 20,000.00  |            | 40,000.00    |
| 2.3.72  | चंदन भर, डॉ पीडीएफ                 | 140,779.00   |            | 43,995.00  | 96,784.00    |
| 2.3. 73 | चंदन गुरिया, पीडीएफ                | 78,999.00    |            |            | 78,999.00    |
| 2.3.74  | चिरंजीव कुमार, पीडीएफ              |              | 9,294.00   | 9,016.00   | 278.00       |
| 2.3.75  | डी सी पाणिग्रही, पीडीएफ            | 2,845,831.00 | 679,371.00 | 18,930.00  | 3,506,272.00 |
| 2.3. 76 | देबजानी मित्रा, पीडीएफ             | 15,428.00    |            |            | 15,428.00    |
| 2.3. 77 | धीरज कुमार पीडीएफ                  | 553,225.00   | 248,583.00 | 93,805.00  | 708,003.00   |
| 2.3.78  | दीपांकर रॉय, पीडीएफ                | 4,516.00     | 2,323.00   |            | 6,839.00     |
| 2.3.79  | दीपंकर श्रीमनी, पीडीएफ             |              | 7,000.00   |            | 7,000.00     |
| 2.3.80  | जीसी नायक, पीडीएफ                  | 20,000.00    | 40,000.00  |            | 60,000.00    |
| 2.3.81  | जीपी कर्मकार, पीडीएफ               | 840.00       |            |            | 840.00       |
| 2.3.82  | जी एस पाठक, पीडीएफ                 | 8,120.00     |            | 7,666.00   | 454.00       |
| 2.3.83  | गुरदीप सिंह, पीडीएफ                | 1,247,180.00 | 60,600.94  |            | 1,307,780.94 |
| 2.3.84  | एच पी नायक, पीडीएफ                 | 51,000.00    |            |            | 51,000.00    |
| 2.3.85  | जयंत दास, पीडीएफ<br>(एमएमई)        |              | 20,000.00  |            | 20,000.00    |
| 2.3.86  | जे मानम पीडीएफ<br>(भौतिकी)         | 60,000.00    |            |            | 60,000.00    |
| 2.3.87  | जीनिया नंदी, पीडीएफ                |              | 20,000.00  |            | 20,000.00    |
| 2.3.88  | जेके पटनायक, पीडीएफ                | 82,930.00    |            | 58,695.00  | 24,235.00    |
| 2.3.89  | कल्याण चटर्जी, पीडीएफ              | 10,896.00    | 5,326.00   |            | 16,222.00    |
| 2.3.90  | कम्पन मुखर्जी पीडीएफ               | 36,404.00    | 50,120.00  |            | 86,524.00    |
| 2.3.91  | कौशल कुमार, पीडीएफ<br>(अनु भौतिकी) | 4,000.00     |            |            | 4,000.00     |
| 2.3.92  | के दास गुप्ता, पीडीएफ              | 572,136.00   | 188,753.00 |            | 760,889.00   |
| 2.3.93  | केका ओझा, पीडीएफ                   | 33,788.00    |            | 2,019.00   | 31,769.00    |
| 2.3.94  | केके सिंह, पीडीएफ                  | 3,000.00     |            |            | 3,000.00     |

|         |                                 |            |            |           |            |
|---------|---------------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| 2.3.95  | कृपामोय सरकार, पीडीएफ (एजीएल)   |            | 10,000.00  |           | 10,000.00  |
| 2.3.96  | केएस थ्यागराज , पीडीएफ          | 11,560.00  |            |           | 11,560.00  |
| 2.3.97  | एल ए कुमार स्वामीदास, पीडीएफ    |            | 14,766.00  |           | 14,766.00  |
| 2.3.98  | एलएन झा, पीडीएफ                 | 1,576.00   |            |           | 1,576.00   |
| 2.3.99  | मनीष कुमार जैन, पीडीएफ          | 6,147.00   | 528.00     |           | 6,675.00   |
| 2.3.100 | एम जावेद, पीडीएफ                | 135,275.00 | 8,099.00   |           | 143,374.00 |
| 2.3.101 | एमके मुखर्जी, पीडीएफ            | 83,278.00  |            |           | 83,278.00  |
| 2.3.102 | एमएल चंद्रवंशी, पीडीएफ          | 11,000.00  |            |           | 11,000.00  |
| 2.3.103 | एम राकेश सोनी, पीडीएफ (APH)     |            | 20,000.00  |           | 20,000.00  |
| 2.3.104 | मृणालिनी पांडे, पीडीएफ          |            | 4,550.00   |           | 4,550.00   |
| 2.3.105 | नीलाद्रि दास, पीडीएफ            | 53,020.00  | 17,927.00  |           | 70,947.00  |
| 2.3.106 | निताई पाल, पीडीएफ               | 7,967.00   | 6,722.00   |           | 14,689.00  |
| 2.3.107 | एनआर मंड्रे, पीडीएफ             | 66,688.00  | 6,913.00   |           | 73,601.00  |
| 2.3.108 | एन सुरेश, पीडीएफ                | 414,356.00 | 82,525.00  | 86,413.00 | 410,468.00 |
| 2.3.109 | पंकज कु. जैन, पीडीएफ            | 700.00     |            |           | 700.00     |
| 2.3.110 | पंकज मिश्रा, पीडीएफ             | 20,175.00  |            |           | 20,175.00  |
| 2.3.111 | फाल्गुनी सेन, पीडीएफ            | 83,351.00  |            |           | 83,351.00  |
| 2.3.112 | पीके बेहरा, पीडीएफ              | 155,127.00 |            | 30,890.00 | 124,237.00 |
| 2.3.113 | पीके जना, पीडीएफ                | 4,969.00   | 1,680.00   |           | 6,649.00   |
| 2.3.114 | पीके खान, पीडीएफ                | 12,001.00  | 20,000.00  |           | 32,001.00  |
| 2.3.115 | पी महतो, पीडीएफ (मेक। इंजी।)    |            | 20,000.00  |           | 20,000.00  |
| 2.3.116 | पीके साधु, पीडीएफ               | 12,344.00  | 7,033.00   |           | 19,377.00  |
| 2.3.117 | पीके सिंह, पीडीएफ (ईएसई)        | 40,488.00  | 22,660.00  |           | 63,148.00  |
| 2.3.118 | पीएन सिंह राय, पीडीएफ           | 15,885.00  | 40,000.00  | 9,772.00  | 46,113.00  |
| 2.3.119 | पीपी बहुगुणा, पीडीएफ            | 141,262.00 |            |           | 141,262.00 |
| 2.3.120 | पीपी चक्रवर्ती, पीडीएफ          | 800.00     |            |           | 800.00     |
| 2.3.121 | प्रमोद पाठक पीडीएफ              | 91,060.00  | 60,581.00  | 13,459.00 | 138,182.00 |
| 2.3.122 | प्रशांत कुमार शर्मा, पीडीएफ     | 31,255.00  |            |           | 31,255.00  |
| 2.3.123 | पीआर मोहंती, पीडीएफ             | 50,834.00  |            | 8,440.00  | 42,394.00  |
| 2.3.124 | पीआर साहू, पीडीएफ               |            | 3,500.00   |           | 3,500.00   |
| 2.3.125 | पी सेन, पीडीएफ                  | 167,208.00 | 7,000.00   |           | 174,208.00 |
| 2.3.126 | पी एस गुप्ता, पीडीएफ            | 193,512.00 |            |           | 193,512.00 |
| 2.3.127 | पी एस मुखर्जी, पीडीएफ           | 266,453.00 | 113,042.00 |           | 379,495.00 |
| 2.3.128 | पी एस पॉल, पीडीएफ               | 24,185.00  | 11,629.00  |           | 35,814.00  |
| 2.3.129 | रश्मि माथुर, पीडीएफ             |            | 30,000.00  |           | 30,000.00  |
| 2.3.130 | आरबी चौधरी, पीडीएफ              |            | 12,000.00  |           | 12,000.00  |
| 2.3.131 | रीमा चटर्जी, पीडीएफ             | 10,000.00  |            | 8,355.00  | 1,645.00   |
| 2.3.132 | आरके दुबे, पीडीएफ               | 1,075.00   | 20,980.00  |           | 22,055.00  |
| 2.3.133 | आरके गंगवार, पीडीएफ (ईसीई)      |            | 20,000.00  |           | 20,000.00  |
| 2.3.134 | आरएल मल्होत्रा, पीडीएफ          | 83,456.00  |            |           | 83,456.00  |
| 2.3.135 | आर एन होता, पीडीएफ (मेक। इंजी।) |            | 60,000.00  |           | 60,000.00  |

|         |                                                       |            |            |           |            |
|---------|-------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| 2.3.136 | रोहित पी जॉन, पीडीएफ                                  | 23,000.00  |            |           | 23,000.00  |
| 2.3.137 | आर थंगवेल, पीडीएफ<br>(एपीपीएल। भौतिकी)                |            | 23,200.00  |           | 23,200.00  |
| 2.3.138 | आर वेणुगोपाल, पीडीएफ                                  | 53,657.00  | 14,032.00  |           | 67,689.00  |
| 2.3.139 | सचिन त्रिपाठी, पीडीएफ,<br>सीएसई                       |            | 56,393.00  |           | 56,393.00  |
| 2.3.140 | सागर पाल, पीडीएफ                                      | 16,009.00  | 31,507.00  | 7,438.00  | 40,078.00  |
| 2.3.141 | सहेन्द्र सिंह, पीडीएफ<br>(एजीएल)                      |            | 30,000.00  |           | 30,000.00  |
| 2.3.142 | संदीप मंडल, पीडीएफ                                    |            | 9,345.00   |           | 9,345.00   |
| 2.3.143 | संजय मंडल, पीडीएफ                                     | 4,112.00   |            |           | 4,112.00   |
| 2.3.144 | संजीव कुमार पॉल, पीडीएफ<br>(एजीपी )                   | 12,000.00  | 62,429.00  |           | 74,429.00  |
| 2.3.145 | संकेत नायक नायक,<br>पीडीएफ (असैनिक<br>अभियांत्रिकी )। |            | 16,520.00  |           | 16,520.00  |
| 2.3.146 | शांतनु द्वारी, पीडीएफ                                 | 18,015.00  | 3,131.50   | 7,889.00  | 13,257.50  |
| 2.3.147 | सरून पीएम, पीडीएफ<br>(भौतिकी)                         | 2,000.00   |            |           | 2,000.00   |
| 2.3.148 | सौमा सिंह, पीडीएफ                                     | 26,709.00  | 8,397.00   |           | 35,106.00  |
| 2.3.149 | एस भट्टाचार्य, पीडीएफ                                 | 98,728.00  | 112,824.00 |           | 211,552.00 |
| 2.3.150 | एस भट्टाचार्य, पीडीएफ (ई<br>और आई )                   | 11,160.00  |            |           | 11,160.00  |
| 2.3.151 | एसबी श्रीवास्तव, पीडीएफ                               | 36,171.00  |            |           | 36,171.00  |
| 2.3.152 | एस सी दत्ता, पीडीएफ<br>(असैनिक अभियांत्रिकी )।        |            | 301,084.00 |           | 301,084.00 |
| 2.3.153 | एस चट्टोपाध्याय, पीडीएफ                               | 42,034.00  |            | 42,034.00 | 0.00       |
| 2.3.154 | एस चौधरी, पीडीएफ<br>(सीआईएल चेयर)                     | 141,354.00 | 85,130.00  | 13,733.00 | 212,751.00 |
| 2.3.155 | शालिनी गौतम, पीडीएफ                                   | 2,260.00   | 6,398.00   |           | 8,658.00   |
| 2.3.156 | शालीवाहन, पीडीएफ                                      | 108,197.00 | 2,126.00   | 40,603.00 | 69,720.00  |
| 2.3.157 | शत्रुघ्न सोरेन, पीडीएफ                                | 2,828.00   | 2,908.00   |           | 5,736.00   |
| 2.3.158 | शिबायन सरकार, पीडीएफ<br>(मेक इंजी।)                   |            | 22,400.00  |           | 22,400.00  |
| 2.3.159 | श्रवण कुमार, पीडीएफ                                   | 6,879.00   | 7,320.00   |           | 14,199.00  |
| 2.3.160 | शुश्रुत दास, पीडीएफ                                   |            | 3,131.50   |           | 3,131.50   |
| 2.3.161 | सिद्धार्थ सेनगुप्ता, पीडीएफ<br>(रसायन। इंजी।)         |            | 30,000.00  |           | 30,000.00  |
| 2.3.162 | एसके घोषल, पीडीएफ                                     | 327.00     |            |           | 327.00     |
| 2.3.163 | एसके गुप्ता, पीडीएफ                                   | 58,198.00  | 99,282.00  | 55,790.00 | 101,690.00 |
| 2.3.164 | एस के मैती, पीडीएफ                                    | 46,066.00  | 56,976.00  |           | 103,042.00 |
| 2.3.165 | एसके पाधी, पीडीएफ (अनु<br>रसायन )                     |            | 20,000.00  |           | 20,000.00  |
| 2.3.166 | एसके पाल, (एजीपी),<br>पीडीएफ                          | 19,624.00  | 14,000.00  |           | 33,624.00  |
| 2.3.167 | एस पांडा, पीडीएफ                                      |            | 27,641.00  |           | 27,641.00  |
| 2.3.168 | एस पॉल, (ईसीई), पीडीएफ                                | 2,181.00   | 1,719.00   |           | 3,900.00   |
| 2.3.169 | एसके साहू, पीडीएफ<br>(रसायन विज्ञान)                  | 5,000.00   |            |           | 5,000.00   |
| 2.3.170 | एसके शर्मा, (भौतिकी),                                 | 23,920.00  |            |           | 23,920.00  |

|         |                                         |               |               |              |               |
|---------|-----------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|         | पीडीएफ                                  |               |               |              |               |
| 2.3.171 | एस लाइक पीडीएफ                          | 56,728.00     |               |              | 56,728.00     |
| 2.3.172 | एस मोहंती, पीडीएफ                       | 123,309.00    | 6,883.00      |              | 130,192.00    |
| 2.3.173 | एसएन मुखर्जी, पीडीएफ                    | 86,353.00     |               |              | 86,353.00     |
| 2.3.174 | सोमनाथ यादव, पीडीएफ                     | 4,482.00      |               |              | 4,482.00      |
| 2.3.175 | सौमेन मैती, पीडीएफ<br>(एजीपी )          |               | 10,000.00     |              | 10,000.00     |
| 2.3.176 | सौमित्र मैती, पीडीएफ<br>(रसायन विज्ञान) |               | 7,000.00      |              | 7,000.00      |
| 2.3.177 | श्रीधर साहू, पीडीएफ (अनु<br>भौतिकी)     |               | 20,000.00     | 5,500.00     | 14,500.00     |
| 2.3.178 | एस सारंगी, पीडीएफ                       | 20,000.00     | 40,000.00     | 19,858.00    | 40,142.00     |
| 2.3.179 | सुबिन्दु कुमार, पीडीएफ                  | 9,600.00      |               |              | 9,600.00      |
| 2.3.180 | सुब्रतो कुमार घोष, पीडीएफ               | 3,987.00      |               |              | 3,987.00      |
| 2.3.181 | सुकांता डे, पीडीएफ, एजीएल               |               | 77,600.00     | 19,209.00    | 58,391.00     |
| 2.3.182 | सुशीला महेसकर, पीडीएफ                   |               | 2,554.00      |              | 2,554.00      |
| 2.3.183 | स्वपन डे, पीडीएफ                        | 27,721.00     |               | 29,404.00    | -1,683.00     |
| 2.3.184 | तन्मय मैती, पीडीएफ                      | 19,656.00     | 15,212.00     |              | 34,868.00     |
| 2.3.185 | थंगवेल, पीडीएफ                          | 4,000.00      |               |              | 4,000.00      |
| 2.3.186 | टी एच सैयद, पीडीएफ                      | 29,518.00     |               |              | 29,518.00     |
| 2.3.187 | टी चटर्जी, पीडीएफ                       | 161,495.00    | 67,428.00     |              | 228,923.00    |
| 2.3.188 | टी नैया, पीडीएफ                         | 18,316.00     |               |              | 18,316.00     |
| 2.3.189 | टी कुमार पीडीएफ                         | 9,366.00      |               |              | 9,366.00      |
| 2.3.190 | टी मजूमदार, पीडीएफ                      | 1,422.00      |               |              | 1,422.00      |
| 2.3.191 | टी शर्मा, पीडीएफ                        | 315,374.00    |               |              | 315,374.00    |
| 2.3.192 | यू के सिंह पीडीएफ                       | 186,623.00    | 148,474.00    | 45,114.00    | 289,983.00    |
| 2.3.193 | उपमा दत्ता, पीडीएफ                      | 8,000.00      |               |              | 8,000.00      |
| 2.3.194 | उपेंद्र कुमार सिंह, पीडीएफ<br>(एजीपी)   | 94,917.00     | 231,653.00    | 14,885.00    | 311,685.00    |
| 2.3.195 | विकास महतो पीडीएफ                       | 1,083.00      | 700.00        |              | 1,783.00      |
| 2.3.196 | विनीत कु राय, पीडीएफ                    | 22,200.00     | 30,000.00     |              | 52,200.00     |
| 2.3.197 | विनोद पी सिन्हा, पीडीएफ                 | 28,000.00     | 82,040.00     |              | 110,040.00    |
| 2.3.198 | विपिन कुमार, पीडीएफ                     |               | 350.00        |              | 350.00        |
| 2.3.199 | विष्णु प्रिये                           | 4,689.00      | 10,000.00     | 14,500.00    | 189.00        |
| 2.3.200 | विवेकानंद मुखर्जी, पीडीएफ               | 1,000.00      |               |              | 1,000.00      |
| 2.3.201 | वीके गुप्ता, पीडीएफ                     | 27,773.00     |               |              | 27,773.00     |
| 2.3.202 | वीके सक्सेना, पीडीएफ                    | 81,935.00     | 16,816.00     |              | 98,751.00     |
| 2.3.203 | वीके श्रीवास्तव, पीडीएफ                 | 39,669.00     |               |              | 39,669.00     |
| 2.3.204 | वी कुमार, पीडीएफ                        | 2,444.00      |               |              | 2,444.00      |
| 2.3.205 | वीएमएसएसआर मूर्ति,<br>पीडीएफ            | 637,575.00    | 247,512.00    |              | 885,087.00    |
| 2.3.206 | वीपी शर्मा पीडीएफ                       | 109,821.00    |               |              | 109,821.00    |
| 2.3.207 | वाई आर धर पीडीएफ                        | 449.00        |               |              | 449.00        |
| 2.3.208 |                                         | 13,069,660.67 | 4,842,507.94  | 1,007,805.00 | 16,904,363.61 |
| 2.3.209 | उप कुल परियोजना (DDF<br>+ पीडीएफ)       | 53,397,597.31 | 12,592,314.64 | 5,716,619.00 | 60,273,292.95 |
|         |                                         |               |               |              |               |
| 2.A     | रिजर्व और अधिशेष -<br>योजना             | 0.00          | 0.00          | 0.00         | 0.00          |

|      |                              |                |               |              |                |
|------|------------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| 2.B  | रिजर्व और अधिशेष - गैर योजना | 63,826,964.50  | 15,314,650.00 | 30,000.00    | 79,111,614.50  |
| 2.C  | रिजर्व और अधिशेष - परियोजना  | 53,397,597.31  | 12,592,314.64 | 5,716,619.00 | 60,273,292.95  |
| 2.00 | कुल (रिजर्व और अधिशेष)       | 117,224,561.81 | 27,906,964.64 | 5,746,619.00 | 139,384,907.45 |
|      |                              |                |               |              |                |

**अनुसूची - III: निर्धारित / बंदोबस्ती धन:**

| गैर योजना: |                                             |                   |                        |                               |                   |
|------------|---------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| क्रम सं    | व्यौरा                                      | 01/04/2015 को शेष | वर्ष के दौरान परिवर्धन | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| 3.2.1      | बसंत छात्रवृत्ति कोष                        | 135,784.00        | 14,379.00              | 0.00                          | 150,163.00        |
| 3.2.2      | परोपकार कोष                                 | 7,940,804.00      | 1,802,851.00           | 1,061,000.00                  | 8,682,655.00      |
| 3.2.3      | बिहार मुख्यमंत्री राहत कोष                  | 183,387.00        |                        |                               | 183,387.00        |
| 3.2.4      | बुधवंती मृग मेमो कोष                        | 6,249,893.00      | 762,030.00             | 104,000.00                    | 6,907,923.00      |
| 3.2.5      | निदेशक के विवेकाधीन कोष                     | 4,267.00          |                        |                               | 4,267.00          |
| 3.2.6      | एण्डोमेंट कोष(बी जी स्कीम के तहत कारपस फंड) | 616,727,964.10    | 174,224,719.79         | 558,066,360.00                | 232,886,323.89    |
| 3.2.7      | विभागाध्यक्ष विवेकाधीन निधि                 | 81,278.00         |                        |                               | 81,278.00         |
| 3.2.8      | गृह निर्माण परिक्रामी निधि                  | 7,741,437.00      |                        |                               | 7,741,437.00      |
| 3.2.9      | इशान रजवंशी योग्यता छात्रवृत्ति             | 658,166.00        | 0.00                   | 30,000.00                     | 628,166.00        |
| 3.2.10     | आईएसएम पूर्व छात्र पुरस्कार फंड             | 1,894,500.00      | 1,692,771.00           | 0.00                          | 3,587,271.00      |
| 3.2.11     | आईएसएस छात्रवृत्ति कोष                      | 147,194.00        | 23,909.00              | 9,000.00                      | 162,103.00        |
| 3.2.12     | स्व. जेडीएम धवन एमजी मेड समाप्ति फंड        | 100,267.00        | 16,379.00              | 0.00                          | 116,646.00        |
| 3.2.13     | विभागीय सोसायटी के लिए अनुदान मिलान         | 184,800.00        |                        |                               | 184,800.00        |
| 3.2.14     | मैस सब्सिडी फंड                             | 10,742,235.00     | 1,000.00               | 0.00                          | 10,743,235.00     |
| 3.2.15     | प्लेटिनम जुबली फंड                          | 2,500.00          |                        |                               | 2,500.00          |
| 3.2.16     | छात्र सहायता कोष                            | 114,487.00        |                        |                               | 114,487.00        |
| 3.2.17     | विद्यार्थी चिकित्सा फंड                     | 7,131,173.00      | 3,695,750.00           | 18,500.00                     | 10,808,423.00     |
| 3.2.18     | छात्र कल्याण कोष                            | 213,090.00        |                        |                               | 213,090.00        |
| 3.2.19     | उप कुल गैर-योजना                            | 660,253,226.10    | 182,233,788.79         | 559,288,860.00                | 283,198,154.89    |

| परियोजना: चेयर और छात्रवृत्ति कोष (निर्धारित धनराशि) |                                      |                   |                        |                               |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| क्रम सं                                              | व्यौरा                               | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| <b>छात्रवृत्ति / पुरस्कार फंड</b>                    |                                      |                   |                        |                               |                   |
| 3.3.1                                                | एटलस सीएपीसह कोष                     | 511,254.00        | 0.00                   | 18,000.00                     | 493,254.00        |
| 3.3.2                                                | भास्कर भट्टाचार्य मेमोरियल फंड       | 733,126.99        | 3,060.00               | 33,330.00                     | 702,856.99        |
| 3.3.3                                                | डीएन प्रसाद मेमोरियल फंड             | 95,102.10         | 7,608.00               | 0.00                          | 102,710.10        |
| 3.3.4                                                | इंद्रजीत व सत्यवत बोधवार छात्रवृत्ति | 248,296.00        | 22,684.00              | 4,000.00                      | 266,980.00        |
| 3.3.5                                                | आईएसएम एएनए छात्रवृत्ति पुरस्कार     | 0.00              | 323,117.00             | 315,274.00                    | 7,843.00          |

|                  |                                                    |                |               |               |                |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 3.3.6            | स्व0 श्रीमती चित्रा भट्टाचार्य मेमोरियल फंड        | 0.00           | 330,000.00    | 0.00          | 330,000.00     |
| 3.3.7            | एलजे जानसन पुरस्कार                                | 226,305.00     | 0.00          | 0.00          | 226,305.00     |
| 3.3.8            | माता गुरुदेव कौर मेमो. फंड                         | 53,056.00      | 4,164.00      | 1,000.00      | 56,220.00      |
| 3.3.9            | मिताली सेन स्वर्ण पदक मेमोरियल एण्डोमेंट निधि      | 503,620.00     | 0.00          | 50,000.00     | 453,620.00     |
| 3.3.10           | एनएए छात्रवृत्ति कोष                               | 557,500.00     | 199,338.00    | 0.00          | 756,838.00     |
| 3.3.11           | नीरज सहाय मेमोरियल फंड                             | 119,080.00     | 0.00          | 0.00          | 119,080.00     |
| 3.3.12           | एन.के. मुखर्जी मेमो. फंड                           | 72,695.00      | 5,816.00      | 0.00          | 78,511.00      |
| 3.3.13           | पारितोष और प्रतिकृत एण्डोमेंट निधि                 | 259,023.00     | 20,162.00     | 7,000.00      | 272,185.00     |
| 3.3.14           | पेट्रोलियम वि. वृत्तिदान फंड                       | 336,504.16     | 26,920.00     | 0.00          | 363,424.16     |
| 3.3.15           | प्लेटिनम जुबली फंड                                 | 429,193.11     | 34,335.00     | 0.00          | 463,528.11     |
| 3.3.16           | पूनम (खन्ना) सिंह एण्डोमेंट निधि                   | 1,742,063.00   | 100,000.00    | 200,000.00    | 1,642,063.00   |
| 3.3.17           | प्रोफेसर एनएल शर्मा मेमोरियल फंड                   | 195,785.00     | 15,352.00     | 3,885.00      | 207,252.00     |
| 3.3.18           | प्रोफेसर एस श्रीनिवासन मेमोरियल निधि               | 72,168.00      | 5,773.00      | 0.00          | 77,941.00      |
| 3.3.19           | रेणुका राजहंस मेमोरियल गोल्ड मेडल फंड              | 356,325.00     | 0.00          | 0.00          | 356,325.00     |
| 3.3.20           | रोलिंग छात्रवृत्ति                                 | 94,110.00      | 7,529.00      | 0.00          | 101,639.00     |
| 3.3.21           | एसएल सहगल छात्रवृत्ति                              | 365,907.00     | 28,633.00     | 8,000.00      | 386,540.00     |
| 3.3.22           | श्रीमती कौशल्या देवी स्वर्ण पदक                    | 210,977.00     | 16,878.00     | 0.00          | 227,855.00     |
| 3.3.23           | श्रीमती स्नेह लता श्रीवास्तव मेमोरियल गोल्ड मेडल   | 193,264.00     | 58,207.00     | 0.00          | 251,471.00     |
| 3.3.24           | सुबरना एवं शशीभूषण मेमोरियल एण्डोमेंट फंड          | 239,975.00     | 19,199.00     | 0.00          | 259,174.00     |
| 3.3.25           | विशेस्वरइया पी एचडी स्कीम (एलेक्ट एवं आईटी के लिए) |                | 812,500.00    | 0.00          | 812,500.00     |
| 3.3.26           | कुल छात्रवृत्ति / पुरस्कार के लिए धन               | 7,615,329.36   | 2,041,275.00  | 640,489.00    | 9,016,115.36   |
| <b>चेयर फंड:</b> |                                                    |                |               |               |                |
| 3.3.27           | खनन विभाग के लिए सीआईएल चेयर                       | 22,823,370.00  | 2,861,285.00  | 2,745,858.56  | 22,938,796.44  |
| 3.3.28           | एमओएलई चेयर प्रोफेसर फंड                           | 10,103,583.00  | 1,309,406.00  | 833,957.00    | 10,579,032.00  |
| 3.3.29           | ओपन कास्ट माइनिंग के लिए एनएमडीसी चेयर             | 25,459,136.00  | 2,465,801.00  | 1,544,264.00  | 26,380,673.00  |
| 3.3.30           | ओएनजीसी चेयर                                       | 9,690,245.12   | 985,172.00    | 564,667.54    | 10,110,749.58  |
| 3.3.31           | राजीव गांधी मेमोरियल चेयर                          | 24,343,855.43  | 2,293,023.00  | 1,957,780.35  | 24,679,098.08  |
| 3.3.32           | सेल एनएमडीसी चेयर (Gr.Rs.5000000)                  | 26,166,306.78  | 4,538,091.00  | 3,245,317.30  | 27,459,080.48  |
| 3.3.33           | संदविक चेयर प्रोफेसर फंड                           | 7,654,486.09   | 1,636,307.00  | 2,744,615.09  | 6,546,178.00   |
| 3.3.34           | टाटा स्टील चेयर                                    | 20,625,651.33  | 2,245,055.00  | 681,810.33    | 22,188,896.00  |
| 3.3.35           | यूरेनियम चेयर                                      | 11,751,121.66  | 2,460,086.00  | 2,009,349.66  | 12,201,858.00  |
| 3.3.36           | कुल चेयर फंड                                       | 158,617,755.41 | 20,794,226.00 | 16,327,619.83 | 163,084,361.58 |

|        |                                       |                |                |                |                |
|--------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3.3.37 | कुल चेयर व छात्रवृत्ति धन             | 166,233,084.77 | 22,835,501.00  | 16,968,108.83  | 172,100,476.94 |
| 3.     | निर्धारित / बंदोबस्ती कोष - योजना     | 0.00           | 0.00           | 0.00           | 0.00           |
| 3.B    | निर्धारित / बंदोबस्ती कोष - गैर योजना | 660,253,226.10 | 182,233,788.79 | 559,288,860.00 | 283,198,154.89 |
| 3.C    | निर्धारित / बंदोबस्ती कोष - परियोजना  | 166,233,084.77 | 22,835,501.00  | 16,968,108.83  | 172,100,476.94 |
| 3.00   | कुल निर्धारित / बंदोबस्ती कोष         | 826,486,310.87 | 205,069,289.79 | 576,256,968.83 | 455,298,631.83 |
|        |                                       |                |                |                |                |

**अनुसूची- IV: मौजूदा देनदारियां और प्रावधान**

| मौजूदा देनदारियां : (योजना)     |                                          |                   |                        |                               |                   |
|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| ए                               | वैधानिक देनदारियां                       | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| 4.1.1                           | आयकर                                     | 0.00              | 1,720,952.00           | 1,720,952.00                  | 0.00              |
| 4.1.2                           | आयकर 94 जे                               | 0.00              | 322,679.00             | 322,679.00                    | 0.00              |
| 4.1.3                           | श्रम कल्याण उपकर                         | 0.00              | 362,130.00             | 362,130.00                    | 0.00              |
| 4.1.4                           | बिक्री कर                                | 0.00              | 1,448,492.00           | 1,448,492.00                  | 0.00              |
| 4.1.5                           | सेवा कर                                  | 0.00              | 0.00                   | 0.00                          | 0.00              |
| 4.1.6                           | उप कुल                                   | 0.00              | 3,854,253.00           | 3,854,253.00                  | 0.00              |
| बी                              | अन्य चालू देनदारियां:                    |                   |                        |                               |                   |
| 4.1.7                           | बीआरएस दायित्व                           | 827,178.00        | 211,390.50             | 0.00                          | 1,038,568.50      |
| 4.1.8                           | बयाना / प्रतिभाव्य धन - ठेकेदार          | 11,375,122.00     | 4,504,259.00           | 6,373,194.00                  | 9,506,187.00      |
| 4.1.9                           | जैस्पर छात्रावास                         | 67,500.00         | 0.00                   | 0.00                          | 67,500.00         |
| 4.1.10                          | लाइसेंस शुल्क                            | 6,400.00          | 3,200.00               | 9,600.00                      | 0.00              |
| 4.1.11                          | विविध रसीद                               | 0.00              |                        |                               | 0.00              |
| 4.1.12                          | गैर योजना नियंत्रण खाता                  | 52,792,944.36     | 29,934,465.00          | 52,792,944.00                 | 29,934,465.36     |
| 4.1.13                          | गैर योजना नियंत्रण एण्डोमेंट खाता        | 0.00              | 11,339,254.00          | 0.00                          | 11,339,254.00     |
| 4.1.14                          | पीएफ नियंत्रण लेखा                       | 0.00              |                        |                               | 0.00              |
| 4.1.15                          | परियोजना नियंत्रण लेखा                   | 18,713,916.19     | 1,347,876.00           | 0.00                          | 20,061,792.19     |
| 4.1.16                          | कमरे का किराया                           | 0.00              |                        |                               | 0.00              |
| 4.1.17                          | उप कुल                                   | 83,783,060.55     | 47,340,444.50          | 59,175,738.00                 | 71,947,767.05     |
| 4.1.18                          | कुल मौजूदा देनदारियाँ & प्रावधान (योजना) | 83,783,060.55     | 51,194,697.50          | 63,029,991.00                 | 71,947,767.05     |
| मौजूदा देनदारियां : (गैर योजना) |                                          |                   |                        |                               |                   |
| ए                               | वैधानिक देनदारियां                       | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| 4.2.1                           | आयकर (टीडीएस) - ठेकेदार                  | 0.00              | 6,019,591.00           | 6,208,101.00                  | -188,510.00       |
| 4.2.2                           | आयकर (टीडीएस) - Contr-परियोजना           | 0.00              | 19,846.00              | 19,846.00                     | 0.00              |
| 4.2.3                           | आयकर (टीडीएस) - कर्म -परियोजना           | 0.00              | 11,996,792.00          | 11,996,792.00                 | 0.00              |
| 4.2.4                           | आयकर (टीडीएस) - कर्मचारी                 | 0.00              | 56,903,407.00          | 56,903,407.00                 | 0.00              |
| 4.2.5                           | आयकर (टीडीएस) - अतिथि संकाय              | 17,170.00         | 439,737.00             | 456,907.00                    | 0.00              |
| 4.2.6                           | आयकर (टीडीएस) - योजना                    | 0.00              | 1,688,061.00           | 1,688,061.00                  | 0.00              |
| 4.2.7                           | आयकर (टीडीएस) - योजना-व्यवसाय            | 0.00              | 110,958.00             | 110,958.00                    | 0.00              |



|           |                                                         |                  |                      |                      |                    |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 4.2.8     | आयकर (टीडीएस) - टीईक्यूआईपी II                          | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.9     | आयकर (टीडीएस) - यू/एस I                                 | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.10    | झारखंड राज्य प्रो टैक्स                                 | 100.00           | 1,018,412.00         | 1,018,512.00         | 0.00               |
| 4.2.11    | श्रम कल्याण                                             | 0.00             | 139,245.00           | 139,245.00           | 0.00               |
| 4.2.12    | बिक्री कर                                               | 0.00             | 563,171.00           | 563,171.00           | 0.00               |
| 4.2.13    | सेवा कर                                                 | 8,820.00         | 2,786,653.00         | 2,785,994.00         | 9,479.00           |
| 4.2.14    | सर्विस टैक्स-प्रोजेक्ट्स                                | 0.00             | 13,851,126.00        | 13,851,126.00        | 0.00               |
|           | <b>उप कुल</b>                                           | <b>26,090.00</b> | <b>95,536,999.00</b> | <b>95,742,120.00</b> | <b>-179,031.00</b> |
| <b>बी</b> | <b>अन्य देनदारियां:</b>                                 |                  |                      |                      |                    |
| 4.2.15    | दुर्घटना बीमा                                           | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.16    | अग्रिम शुल्क                                            | 522,094.00       | 0.00                 | 0.00                 | 522,094.00         |
| 4.2.17    | आईआईटी-जेईई से अग्रिम शुल्क                             | 42.00            | 0.00                 | 0.00                 | 42.00              |
| 4.2.18    | पूर्व छात्रों की सदस्यता                                | 1,196,500.00     | 1,124,500.00         | 27,500.00            | 2,293,500.00       |
| 4.2.19    | एएनआरईएमटी                                              | 1,000.00         | 0.00                 | 0.00                 | 1,000.00           |
| 4.2.20    | पिछड़ा वर्ग छात्रवृत्ति खाता                            | 33,570.00        | 0.00                 | 0.00                 | 33,570.00          |
| 4.2.21    | बसंत सदस्यता                                            | 104,050.00       | 1,459,100.00         | 1,398,700.00         | 164,450.00         |
| 4.2.22    | बिहार अनुसूचित जाति / जनजाति छात्रवृत्ति                | 49,560.00        | 0.00                 | 0.00                 | 49,560.00          |
| 4.2.23    | बीआरएस दायित्व                                          | 1,163,070.00     | 433,307.28           | 0.00                 | 1,596,377.28       |
| 4.2.24    | केनरा बैंक एसडीएल ऋण वसूली                              | 0.00             | 8,784,763.00         | 8,784,763.00         | 0.00               |
| 4.2.25    | अनुसूचित जाति के लिए केन्द्रीय क्षेत्र की छात्रवृत्ति   | 8,948.00         | 1,765,632.00         | 1,887,332.00         | -112,752.00        |
| 4.2.26    | अनुसूचित जनजाति के लिए केन्द्रीय क्षेत्र की छात्रवृत्ति | 70,801.00        | 1,767,787.00         | 1,838,588.00         | 0.00               |
| 4.2.27    | बाल गतिविधि केंद्र                                      | 5,960.00         | 118,400.00           | 118,400.00           | 5,960.00           |
| 4.2.28    | कोंसेटो                                                 | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.29    | न्यायालय कुर्की कटौती                                   | 0.00             | 32,700.00            | 32,700.00            | 0.00               |
| 4.2.30    | सीपीएफ अंशदान और ऋण वसूली                               | 0.00             | 13,712,000.00        | 13,712,000.00        | 0.00               |
| 4.2.31    | सीएसएलएस                                                | 9,882.00         | 0.00                 | 0.00                 | 9,882.00           |
| 4.2.32    | साइबर सोसायटी                                           | 20,504.00        | 0.00                 | 0.00                 | 20,504.00          |
| 4.2.33    | डीसीपीएस सदस्यता                                        | 148,573.00       | 23,801,077.00        | 23,359,357.00        | 590,293.00         |
| 4.2.34    | डीएसटी इंस्पायर छात्रवृत्ति                             | -1,090,967.00    | 9,440,000.00         | 8,488,539.00         | -139,506.00        |
| 4.2.35    | दलों से ईएमडी                                           | 12,181,277.00    | 16,376,398.00        | 12,545,568.00        | 16,012,107.00      |
| 4.2.36    | कार्यकारी एमबीए                                         | 2,723,338.00     | 2,823,341.00         | 2,795,338.00         | 2,751,341.00       |
| 4.2.37    | आईएसएम आईआईआईएफ यांत्रिक अभि.                           | 0.00             | 3,366,251.00         | 2,274,264.00         | 1,091,987.00       |
| 4.2.38    | आईएसएम आईआईआईएफ ईसीई                                    | 0.00             | 1,693,995.00         | 1,218,396.00         | 475,599.00         |
| 4.2.39    | आईएसएम आईआईआईएफ, ईलेक्ट ईजी                             | 0.00             | 5,426,844.00         | 3,746,842.00         | 1,680,002.00       |
| 4.2.40    | आईएसएम आईआईआईएफ सीएसई                                   | 0.00             | 3,404,161.00         | 2,366,477.00         | 1,037,684.00       |
| 4.2.41    | जीआईएस प्रीमियम                                         | 107,690.00       | 1,553,466.00         | 1,570,702.00         | 90,454.00          |
| 4.2.42    | जीपीएफ सदस्यता और ऋण वसूली                              | 500.00           | 41,064,160.00        | 41,064,160.00        | 500.00             |
| 4.2.43    | छात्रावास सुरक्षा जमा                                   | 12,373,500.00    | 0.00                 | 0.00                 | 12,373,500.00      |
| 4.2.44    | आईईईई छात्र अध्याय                                      | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.45    | भारत-अफगान छात्रवृत्ति                                  | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.46    | इंस्पायर इंटरनशिप                                       | 0.00             | 0.00                 | 0.00                 | 0.00               |
| 4.2.47    | आईएसएम 89 रजत जयंती फंड                                 | 2,550,000.00     | 300,055.00           | 0.00                 | 2,850,055.00       |
| 4.2.48    | जैस्पर छात्रावास                                        | 49,500.00        | 0.00                 | 0.00                 | 49,500.00          |
| 4.2.49    | दीक्षांत कामगारों के प्रति देयता                        | 0.00             | 1,543,320.00         | 0.00                 | 1,543,320.00       |

| 4.2.50                                  | लाइब्रेरी सुरक्षा                              | 851,687.00        | 0.00                   | 0.00                          | 851,687.00        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 4.2.51                                  | एलआईसी प्रीमियम                                | 30,998.00         | 5,729,043.00           | 5,729,031.00                  | 31,010.00         |
| 4.2.52                                  | लोकसभा चुनाव 2014                              | 400.00            | 265,800.00             | 248,200.00                    | 18,000.00         |
| 4.2.53                                  | विविध प्राप्तियां                              | 450,429.00        | 1,081,613.00           | 1,212,005.00                  | 320,037.00        |
| 4.2.54                                  | मुकाबला टूर्नामेंट                             | 1,894.00          | 0.00                   | 0.00                          | 1,894.00          |
| 4.2.55                                  | संगीत क्लब                                     | 14,420.00         | 0.00                   | 0.00                          | 14,420.00         |
| 4.2.56                                  | एनईसी योग्यता छात्रवृत्ति                      | 10,600.00         | 0.00                   | 0.00                          | 10,600.00         |
| 4.2.57                                  | एनपीईएसएमडी 2011                               | 0.00              | 0.00                   | 0.00                          | 0.00              |
| 4.2.58                                  | बाहरी छात्रवृत्ति नियंत्रण खाता                | 2,169,038.00      | 433,340.00             | 392,908.00                    | 2,209,470.00      |
| 4.2.59                                  | बाहरी यात्रा सहायता                            | 0.00              | 0.00                   | 0.00                          | 0.00              |
| 4.2.60                                  | बकाया खर्च                                     | 42,081,470.00     | 43,589,552.00          | 42,081,470.00                 | 43,589,552.00     |
| 4.2.61                                  | संसदीय निर्वाचन एडवांस 2009                    | 1,200.00          | 0.00                   | 0.00                          | 1,200.00          |
| 4.2.62                                  | पीएफ नियंत्रण लेखा                             | -1,125,740.00     | 13,701,827.00          | 10,000,000.00                 | 2,576,087.00      |
| 4.2.63                                  | फोटोग्राफिक सोसायटी                            | 9,548.00          | 0.00                   | 0.00                          | 9,548.00          |
| 4.2.64                                  | प्रधानमंत्री राहत कोष                          | 0.00              | 66,250.00              | 66,250.00                     | 0.00              |
| 4.2.65                                  | डाकघर सीटीडी / आरडी                            | 0.00              | 399,200.00             | 399,200.00                    | 0.00              |
| 4.2.66                                  | पराक्रम 11                                     | 723.00            | 0.00                   | 0.00                          | 723.00            |
| 4.2.67                                  | आरएआईटी 2012                                   | 0.00              | 0.00                   | 0.00                          | 0.00              |
| 4.2.68                                  | राहत कोष (डीबीएस)                              | 64,593.00         | 70,700.00              | 70,700.00                     | 64,593.00         |
| 4.2.69                                  | जीजेएलटी / पेनमैन का पारिश्रमिक                | -16,250.00        | 0.00                   | 0.00                          | -16,250.00        |
| 4.2.70                                  | स्कोलोमीन क्लब                                 | 2,800.00          | 302,950.00             | 300,350.00                    | 5,400.00          |
| 4.2.71                                  | दर्जों से सुरक्षा जमा *                        | 8,185,884.00      | 5,286,603.00           | 4,549,532.00                  | 8,922,955.00      |
| 4.2.72                                  | सृजन                                           | 699,000.00        | 347,000.00             | 1,013,000.00                  | 33,000.00         |
| 4.2.73                                  | स्टाफ मनोरंजन क्लब                             | 0.00              | 322,800.00             | 322,800.00                    | 0.00              |
| 4.2.74                                  | छात्र प्रतिभाव्य धन                            | 37,625,951.00     | 18,900,000.00          | 7,735,000.00                  | 48,790,951.00     |
| 4.2.75                                  | छात्र बीमा योजना                               | 2,134,894.00      | 6,716,404.00           | 5,196,488.00                  | 3,654,810.00      |
| 4.2.76                                  | छात्र ऋण                                       | 34,000.00         | 181,700.00             | 215,700.00                    | 0.00              |
| 4.2.77                                  | छात्र वर्दी जमा                                | 6,350,827.00      | 238,000.00             | 2,079,000.00                  | 4,509,827.00      |
| 4.2.78                                  | असंवितरित वेतन                                 | 69,849.00         | 0.00                   | 69,849.00                     | 0.00              |
| 4.2.79                                  | भुगतान न की गई देयता                           | 170,093.00        | 16,800.00              | 8,950.00                      | 177,943.00        |
| 4.2.80                                  | विधान सभा निर्वाचन एडवांस 2009                 | 4,400.00          | 0.00                   | 0.00                          | 4,400.00          |
| 4.2.81                                  | उप कुल                                         | 132,052,100.00    | 237,640,839.28         | 208,920,059.00                | 160,772,880.28    |
| 4.2.82                                  | कुल वर्तमान देयताएं (एन योजना)                 | 132,078,190.00    | 333,177,838.28         | 304,662,179.00                | 160,593,849.28    |
| 4.2.83                                  | कुल मौजूदा देनदारियाँ एवं प्रावधान (गैर योजना) | 132,078,190.00    | 333,177,838.28         | 304,662,179.00                | 160,593,849.28    |
| परियोजना: मौजूदा देनदारियाँ और प्रावधान |                                                |                   |                        |                               |                   |
| क्रम सं                                 | व्यौरे                                         | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| ए                                       | वैधानिक देनदारियाँ                             |                   |                        |                               |                   |
| 4.3.1                                   | आयकर कर्मचारी - सीआईएल चेयर                    | 0.00              | 239,064.00             | 239,064.00                    | 0.00              |
| 4.3.2                                   | आयकर ठेकेदार                                   | 0.00              | 73,581.00              | 73,068.00                     | 513.00            |
| 4.3.3                                   | आयकर कर्मचारी                                  | 8,240.00          | 12,215,949.00          | 12,224,189.00                 | 0.00              |
| 4.3.4                                   | आयकर कर्मचारी - राजीव गांधी चेयर               | 0.00              | 486,707.00             | 486,707.00                    | 0.00              |
| 4.3.5                                   | आयकर कर्मचारी- एनएमडीसी चेयर                   | 0.00              | 296,457.00             | 296,457.00                    | 0.00              |
| 4.3.6                                   | आयकर कर्मचारी- संदविक चेयर                     | 0.00              | 590,963.00             | 590,963.00                    | 0.00              |

|        |                                  |                 |                      |                      |               |
|--------|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 4.3.7  | आयकर ठेकेदार-टीईक्यूआईपी-द्वितीय | 8.00            | 16,291.00            | 16,261.00            | 38.00         |
| 4.3.8  | आयकर कर्मचारी-सेल एनएमडीसी चेयर  | 0.00            | 383,405.00           | 383,405.00           | 0.00          |
| 4.3.9  | लेबर सेस कर -टीईक्यूआईपी-द्वितीय | 0.00            | 5,310.00             | 5,310.00             | 0.00          |
| 4.3.10 | श्रमिक कल्याण उपकर               | 0.00            | 4,703.00             | 4,703.00             | 0.00          |
| 4.3.11 | बिक्री कर                        | 0.00            | 18,810.00            | 18,810.00            | 0.00          |
| 4.3.12 | बिक्री कर टीईक्यूआईपी-द्वितीय    | 0.00            | 21,242.00            | 21,242.00            | 0.00          |
| 4.3.13 | सेवा कर                          | 1,100.00        | 13,847,639.00        | 13,848,739.00        | 0.00          |
|        | <b>उप कुल</b>                    | <b>9,348.00</b> | <b>28,200,121.00</b> | <b>28,208,918.00</b> | <b>551.00</b> |
|        |                                  |                 |                      |                      |               |

परियोजना: अन्य वर्तमान देयताएं

| (क) यूजीसी प्रायोजित परियोजनाएं |                                               | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 4.3.14                          | जेआरएफ/एसआरएफ फैलोशिप (F.17-161 / 98 (एसए-1)) | 426,637.00        |                        |                               | 426,637.00        |
| 4.3.15                          | विशेष सहायता/सीएस कार्यक्रम                   | 1,034,801.32      |                        |                               | 1,034,801.32      |
| 4.3.16                          | यूजीसी /161/98 / जेआरएफ                       | 146,566.00        | 6,655.00               | 153,221.00                    | 0.00              |
| 4.3.17                          | यूजीसी /192 / एसी                             | 64,104.00         |                        |                               | 64,104.00         |
| 4.3.18                          | यूजीसी /193 / अनु. गणित                       | 3,700.00          |                        |                               | 3,700.00          |
| 4.3.19                          | यूजीसी /195 / अनु. गणित                       | 71,671.00         |                        |                               | 71,671.00         |
| 4.3.20                          | यूजीसी /2007 / बीएसआर /7-79                   | 62,902.00         | 2,265,367.00           | 1,296,427.00                  | 1,031,842.00      |
| 4.3.21                          | यूजीसी /202 / एफएमई                           | 201,192.00        |                        | 201,192.00                    | 0.00              |
| 4.3.22                          | यूजीसी /204 /एम                               | 7,653.00          |                        |                               | 7,653.00          |
| 4.3.23                          | यूजीसी /205 / पीईटी इंजी                      | 480,781.00        |                        |                               | 480,781.00        |
| 4.3.24                          | यूजीसी / 206 / पीई                            | 150,000.00        |                        | 150,000.00                    | 0.00              |
| 4.3.25                          | यूजीसी/214 (43) /2008-09 / एएम                | 1,207,403.00      |                        |                               | 1,207,403.00      |
| 4.3.26                          | यूजीसी/222/(34)/2008-09 / एमएस                | 14,969.00         |                        |                               | 14,969.00         |
| 4.3.27                          | यूजीसी/249/ (48) /2009-10 / एपीएच             | 92,847.00         |                        |                               | 92,847.00         |
| 4.3.28                          | यूजीसी /255 / एएम                             | 9,805.00          |                        |                               | 9,805.00          |
| 4.3.29                          | यूजीसी/257 / अनु. भौतिकी                      | 3,904.00          |                        |                               | 3,904.00          |
| 4.3.30                          | यूजीसी /266 / पीई                             | 500,000.00        |                        |                               | 500,000.00        |
| 4.3.31                          | यूजीसी /277 / अनु. भौतिकी                     | 9,533.00          | 361,871.00             | 352,000.00                    | 19,404.00         |
| 4.3.32                          | यूजीसी /278 / अनु. भौतिकी                     | 3,204.00          |                        |                               | 3,204.00          |
| 4.3.33                          | यूजीसी /279 / ईई                              |                   |                        | 1,804.00                      | -1,804.00         |
| 4.3.34                          | यूजीसी /283 / अनु. भौतिकी                     | 47,648.00         | 310,886.00             | 310,886.00                    | 47,648.00         |
| 4.3.35                          | यूजीसी /284 / एफएमई                           | 38,143.00         |                        |                               | 38,143.00         |
| 4.3.36                          | यूजीसी /285 /एसी                              | 18,819.00         |                        |                               | 18,819.00         |
| 4.3.37                          | यूजीसी /286 / एएम                             | 34,304.00         |                        |                               | 34,304.00         |
| 4.3.38                          | यूजीसी /287 / अनु. भौतिकी                     | 13,869.00         | 328,365.00             | 332,445.00                    | 9,789.00          |
| 4.3.39                          | यूजीसी/288/10-11/एमई और एमएमई                 | 19,450.00         |                        |                               | 19,450.00         |
| 4.3.40                          | यूजीसी/289 / एचएसएस/10-11                     | 110,412.00        |                        |                               | 110,412.00        |
| 4.3.41                          | यूजीसी / 292 / एएम                            | 6.00              |                        |                               | 6.00              |
| 4.3.42                          | यूजीसी-295/डीसीएसआर . एपीएच                   | 160.00            |                        |                               | 160.00            |
| 4.3.43                          | यूजीसी /296 / 11-12 / एजीपी                   | 2,723,445.00      |                        | 287,128.00                    | 2,436,317.00      |
| 4.3.44                          | यूजीसी / 297 / ईसीई                           | 73,112.00         |                        | 48,711.00                     | 24,401.00         |
| 4.3.45                          | यूजीसी / 298 / एएम                            | 25,284.00         |                        | 25,284.00                     | 0.00              |
| 4.3.46                          | यूजीसी / 313 / ई / 12-13                      | 19,353.00         |                        | 19,353.00                     | 0.00              |

|                                                |                                                                 |                          |                               |                                      |                          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 4.3.47                                         | यूजीसी / 316 / सीएसई / 2012-13                                  | 94,842.00                |                               | 1,750.00                             | 93,092.00                |
| 4.3.48                                         | यूजीसी / 317 / एजीएल / 2012-13                                  | 375,091.00               |                               | 210,000.00                           | 165,091.00               |
| 4.3.49                                         | यूजीसी / 318 / ईएसई / 2012-13                                   | 74,074.00                |                               | 73,547.00                            | 527.00                   |
| 4.3.50                                         | यूजीसी / 319 / 2012-13 / एएम                                    | 162,615.00               |                               | 162,115.00                           | 500.00                   |
| 4.3.51                                         | यूजीसी / 323 / एपीएच                                            | 120,731.00               |                               | 120,546.00                           | 185.00                   |
| 4.3.52                                         | यूजीसी / 330 / एमएस                                             | 41,358.00                | 444,800.00                    | 420,130.00                           | 66,028.00                |
| 4.3.53                                         | यूजीसी / 331 / 13-14 / एमएस                                     | 75,846.00                |                               | 1,073.00                             | 74,773.00                |
| 4.3.54                                         | यूजीसी / 332 / एमएस                                             | 8,605.00                 |                               |                                      | 8,605.00                 |
| 4.3.55                                         | यूजीसी / 333 / एमएस                                             | 924.00                   |                               |                                      | 924.00                   |
| 4.3.56                                         | यूजीसी / 334 / पीएफ                                             | 105,402.00               |                               | 69,969.00                            | 35,433.00                |
| 4.3.57                                         | यूजीसी / 335 / पीई / 2013-14                                    | 127,972.00               |                               | 121,315.00                           | 6,657.00                 |
| 4.3.58                                         | यूजीसी / 336 / पीई / 2013-14                                    | 57,846.00                |                               | 56,000.00                            | 1,846.00                 |
| 4.3.59                                         | यूजीसी / 337 / एएम / 2013-14                                    | 79,558.00                |                               | 66,142.00                            | 13,416.00                |
| 4.3.60                                         | यूजीसी / 340 / 2013-14 / पीई                                    | 185,668.00               |                               | 185,470.00                           | 198.00                   |
| 4.3.61                                         | यूजीसी / 341 / 2013-15 / ईसी                                    | 172,742.00               |                               | 18,091.00                            | 154,651.00               |
| 4.3.62                                         | यूजीसी / 342 / 2013-14 / ईई                                     | 88,223.00                | 30,774.00                     | 88,175.00                            | 30,822.00                |
| 4.3.63                                         | यूजीसी / 343 / 2013-14 / ईसीई                                   | 55,359.00                |                               | 55,315.00                            | 44.00                    |
| 4.3.64                                         | यूजीसी / 345 / 2013-14 / ईई                                     | 607,460.00               |                               | 605,938.00                           | 1,522.00                 |
| 4.3.65                                         | यूजीसी / 346 / ईई                                               | 50,536.00                |                               | 27,461.00                            | 23,075.00                |
| 4.3.66                                         | यूजीसी / 347 / 2013-14 / ईई                                     | 513,768.00               |                               | 6,596.00                             | 507,172.00               |
| 4.3.67                                         | यूजीसी / 353 / मेक / 2013-14                                    | 1,005,102.00             |                               | 958,918.00                           | 46,184.00                |
| 4.3.68                                         | यूजीसी / 354 / मेक / 2013-14                                    | 84,209.00                |                               | 15,409.00                            | 68,800.00                |
| 4.3.69                                         | यूजीसी / 98 / जेआरएफ / F.17-161                                 | 1,446,053.00             | 2,387,303.00                  | 3,376,619.00                         | 456,737.00               |
| 4.3.70                                         | यूजीसी / 98 / जेआरएफ / ज्ञानप्रकाश                              |                          | 444,161.00                    | 261,210.00                           | 182,951.00               |
| 4.3.71                                         | यूजीसी/कैस/एमई चरण- II (अनुदान)                                 | 484,687.87               |                               |                                      | 484,687.87               |
| 4.3.72                                         | यूजीसी / HEPSN-TEPSE                                            | 418,302.00               |                               |                                      | 418,302.00               |
| 4.3.73                                         | यूजीसी विविध परियोजना                                           | 500,000.00               |                               |                                      | 500,000.00               |
| 4.3.74                                         | यूजीसी / एसएपी / 179 / एजीपी / तीसरा चरण                        | 217,006.00               |                               |                                      | 217,006.00               |
| 4.3.75                                         | यूजीसी/एसएपी/एजीपी चरण - द्वितीय                                | 190,112.00               |                               |                                      | 190,112.00               |
| 4.3.76                                         | यूजीसी/अनुसूचित जनजाति / अनुसूचित जाति / छात्रवृत्ति (परियोजना) | 147,904.00               |                               | 147,904.00                           | 0.00                     |
| 4.3.77                                         | यूजीसी अन आसाइन अनुदान                                          | 137,161.75               |                               |                                      | 137,161.75               |
| 4.3.78                                         | <b>उप कुल (यूजीसी परियोजना)</b>                                 | <b>15,244,834.94</b>     | <b>6,580,182.00</b>           | <b>10,228,144.00</b>                 | <b>11,596,872.94</b>     |
| <b>(ख) अन्य अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं:</b> |                                                                 | <b>01/04/2015 को शेष</b> | <b>परिवर्धन वर्ष के दौरान</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन</b> | <b>31/03/2016 को शेष</b> |
| 4.3.79                                         | एआईसीटीई/ईएफआईपी/पीएस/एमई /06                                   | 110,000.00               |                               | 110,000.00                           | 0.00                     |
| 4.3.80                                         | एआईसीटीई /एनडीएफ/एनके/07                                        | 217,012.00               |                               |                                      | 217,012.00               |
| 4.3.81                                         | एआईसीटीई/एनडीएफ/शंकर पूर्वी/ एमएस/04                            | 45,000.00                |                               |                                      | 45,000.00                |
| 4.3.82                                         | सीआईएल/410 / एजीपी/ 2014-15                                     | 8,000,000.00             | 4,000,000.00                  | 6,159,870.00                         | 5,840,130.00             |
| 4.3.83                                         | सीएमई-4079                                                      | 445,269.00               |                               |                                      | 445,269.00               |
| 4.3.84                                         | सीएमई-एनविस                                                     | 42,928.00                | 1,344,033.00                  | 1,355,337.00                         | 31,624.00                |
| 4.3.85                                         | सीएसआईआर /029                                                   | 0.40                     |                               |                                      | 0.40                     |
| 4.3.86                                         | सीएसआईआर /09/85 (102) 2009-ईएमआर -1                             | 645.00                   |                               |                                      | 645.00                   |
| 4.3.87                                         | सीएसआईआर /108/2012-ईएमआर-I                                      |                          | 327,200.00                    | 327,200.00                           | 0.00                     |

|         |                                          |              |              |              |              |
|---------|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4.3.88  | सीएसआईआर /109/2012-ईएमआर-I               | 12.00        | 227,988.00   | 227,200.00   | 800.00       |
| 4.3.89  | सीएसआईआर /110/2013-ईएमआर-I               | 295.00       | 211,705.00   | 211,467.00   | 533.00       |
| 4.3.90  | सीएसआईआर/111/14-ईएमआर-I                  |              | 243,849.00   | 243,849.00   | 0.00         |
| 4.3.91  | सीएसआईआर/112-ईएमआर-I                     |              | 304,505.00   | 298,807.00   | 5,698.00     |
| 4.3.92  | सीएसआईआर/13 /ईएमआर                       |              | 53,333.00    | 52,660.00    | 673.00       |
| 4.3.93  | सीएसआईआर / 250 / एसी                     | 541,645.00   |              |              | 541,645.00   |
| 4.3.94  | सीएसआईआर/314 / सीएसई / 12-13             | 319,330.00   |              | 19,147.00    | 300,183.00   |
| 4.3.95  | सीएसआईआर /326 /2012-13 / पीई             | 129,077.00   | 6,825.00     | 129,818.00   | 6,084.00     |
| 4.3.96  | सीएसआईआर/327 / एमई /12-13                | 2,628,263.00 | 3,788,500.00 | 1,126,199.00 | 5,290,564.00 |
| 4.3.97  | सीएसआईआर/362 / एएम / 12-13               | 2,013.00     | 400,467.00   | 227,497.00   | 174,983.00   |
| 4.3.98  | सीएसआईआर /369 / पीई / 2013-14            | 698,617.00   | 304,174.00   | 780,306.00   | 222,485.00   |
| 4.3.99  | सीएसआईआर/371 / एसी/13-14                 | 2,857.00     | 732,267.00   | 529,943.00   | 205,181.00   |
| 4.3.100 | सीएसआईआर /380/एपीएच/2013-14              | 1,001,843.00 | 148,157.00   | 159,986.00   | 990,014.00   |
| 4.3.101 | सीएसआईआर/430 / एएम /15-16                |              | 356,000.00   | 116,427.00   | 239,573.00   |
| 4.3.102 | सीएसआईआर /तदर्थ फैलोशिप अनुदान           | 81,000.00    |              | 81,000.00    | 0.00         |
| 4.3.103 | परमाणु ऊर्जा विभाग/309/(2)2012-13/ एएम   | 119,987.00   |              | 119,987.00   | 0.00         |
| 4.3.105 | परमाणु ऊर्जा वि./386/एपीएच/2014-15       | 346,441.00   |              | 39,556.00    | 306,885.00   |
| 4.3.106 | डीबीटी /440/एफएमई /15-16                 | 1,511,750.00 |              | 471,333.00   | 1,040,417.00 |
| 4.3.107 | विज्ञान एवं अभि. विभाग (भारत सरकार)      |              | 1,490,000.00 | 73,141.00    | 1,416,859.00 |
| 4.3.108 | डीआरडीओ /401/14-15/ईसीई                  | 0.00         | 1,829,448.00 | 0.00         | 1,829,448.00 |
| 4.3.109 | डीआरडीओ /431/15-16/सीएस ई                | 1,480,000.00 |              | 232,287.00   | 1,247,713.00 |
| 4.3.110 | डीआरडीओ /437/15 -16 /यांत्रिक अभि        |              | 1,033,780.00 | 30,968.00    | 1,002,812.00 |
| 4.3.111 | डीआरडीओ /444/15-16/ यांत्रिक अभि         |              | 8,075,000.00 | 724,732.00   | 7,350,268.00 |
| 4.3.112 | डीएसटी / 11 / एमएस / 14-15               |              | 449,978.00   | 65,250.00    | 384,728.00   |
| 4.3.113 | डीएसटी /12 /एजीपी /14-15                 |              | 75,000.00    | 75,000.00    | 0.00         |
| 4.3.114 | डीएसटी/143/इंस्पायर संकाय पुरस्कार /2014 | 5,198.00     | 49,557.00    | 54,755.00    | 0.00         |
| 4.3.115 | डीएसटी /14 /मैथ्स /15-16                 |              | 1,900,000.00 | 1,900,000.00 | 0.00         |
| 4.3.116 | डीएसटी /15 / एमएस /15-16                 |              | 627,250.00   | 415,000.00   | 212,250.00   |
| 4.3.117 | डीएसटी /161/एमईएमएमई/08-09               |              | 175,000.00   | 175,000.00   | 0.00         |
| 4.3.118 | डीएसटी/16 / एजीएल /15-16                 |              | 194,409.00   |              | 194,409.00   |
| 4.3.119 | डीएसटी /214 / एसी/ 07-08                 |              | 293,000.00   |              | 293,000.00   |
| 4.3.120 | डीएसटी /216 / एमई / 07-08                | 3,393.00     |              |              | 3,393.00     |
| 4.3.121 | डीएसटी /223/ए एम/ 08-09                  | 95,341.00    |              |              | 95,341.00    |
| 4.3.122 | डीएसटी/ 235 /ई & आई / 08-09              | 86,307.00    |              |              | 86,307.00    |
| 4.3.123 | डीएसटी/244/ एमईएमएमई/08-09               | 108,973.00   |              |              | 108,973.00   |
| 4.3.124 | डीएसटी /269 / एपी /10-11                 | 2,978.00     |              |              | 2,978.00     |
| 4.3.125 | डीएसटी /274 / एएम/10-11                  | 24,178.00    |              |              | 24,178.00    |
| 4.3.126 | डीएसटी /276 / एजीएल /10-11               | 160,000.00   |              |              | 160,000.00   |
| 4.3.127 | डीएसटी /280 / एजीपी / 10-11              | 3,534,989.00 |              | 86,267.00    | 3,448,722.00 |
| 4.3.128 | डीएसटी / 281 / एसी / 10-11               | 16,079.00    |              |              | 16,079.00    |
| 4.3.129 | डीएसटी/299 / 2011-12 / एपीएच             | 327,626.00   |              |              | 327,626.00   |
| 4.3.130 | डीएसटी / 300 / एजीएल / 11-12             | 41,644.00    | 300,000.00   | 341,644.00   | 0.00         |
| 4.3.131 | डीएसटी / 301 / एजीएल / 11-12             | 8,291.00     | 300,000.00   | 307,657.00   | 634.00       |
| 4.3.132 | डीएसटी /303 / 2012-13 / एजीएल            | 167,953.00   | 200,000.00   | 254,927.00   | 113,026.00   |
| 4.3.133 | डीएसटी / 304 / एजीएल / 11-12             | 126,741.00   |              | 126,741.00   | 0.00         |
| 4.3.134 | डीएसटी/310/(65) / 2012-13 / एमई          | 2,815,048.00 |              | 2,815,048.00 | 0.00         |
| 4.3.135 | डीएसटी /311 / ईसीई / 2012-13             | 35,538.00    |              | 35,538.00    | 0.00         |

|         |                                   |               |            |              |               |
|---------|-----------------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| 4.3.136 | डीएसटी / 312 / एसी / 12-13        | 94,186.00     |            | 94,186.00    | 0.00          |
| 4.3.137 | डीएसटी / 315 / 11-12 / एजीपी      | 217,583.00    |            | 214,715.00   | 2,868.00      |
| 4.3.138 | डीएसटी / 324 / ईसीई / 12-13       | 26,956.00     | 40,000.00  | 34,621.00    | 32,335.00     |
| 4.3.139 | डीएसटी / 325 / 2012-13 / पीई      | 8,300.00      | 400,000.00 | 208,933.00   | 199,367.00    |
| 4.3.140 | डीएसटी/339/एमई और एमएमई/ 2013-14  | 505,585.00    |            | 59,540.00    | 446,045.00    |
| 4.3.141 | डीएसटी / 344 / ईसीई /2013-14      | 5,414,954.00  |            | 3,655,050.00 | 1,759,904.00  |
| 4.3.142 | डीएसटी / 348 / 2013-14 / एसी      | 1,653,781.00  |            | 660,169.00   | 993,612.00    |
| 4.3.143 | डीएसटी / 349 / 13-14 / एमएमई      | 994,249.00    | 200,000.00 | 790,718.00   | 403,531.00    |
| 4.3.144 | डीएसटी / 350 / 2013-14 / पीई      | 736,041.00    |            | 570.00       | 735,471.00    |
| 4.3.145 | डीएसटी / 351 / 13-14 / एजीएल      | 250,575.00    | 300,000.00 | 302,609.00   | 247,966.00    |
| 4.3.146 | डीएसटी / 352 /एजीपी/2013-14       | 225,314.00    | 400,000.00 | 544,911.00   | 80,403.00     |
| 4.3.147 | डीएसटी / 356 / 13-14 / एसी        | 3,401,191.00  |            | 3,240,267.00 | 160,924.00    |
| 4.3.148 | डीएसटी /358 / 2013-14 / एजीएल     | 178,942.00    |            | 53,677.00    | 125,265.00    |
| 4.3.149 | डीएसटी/359 / अनु.भौतिकी/13-14     | 270,354.00    |            | 9,440.00     | 260,914.00    |
| 4.3.150 | डीएसटी /360 / मेक अभियांत्रिकी    | 1,344,080.00  |            | 992,501.00   | 351,579.00    |
| 4.3.151 | डीएसटी/36 / एजीएल(फिस्ट)/13-14    | 11,492,159.00 | 262,001.00 | 7,707,190.00 | 4,046,970.00  |
| 4.3.152 | डीएसटी / 363 / सीई                | 389,446.00    | 300,000.00 | 368,566.00   | 320,880.00    |
| 4.3.153 | डीएसटी / 364 / 2013-14 / एजीपी    | 219,882.00    | 600,000.00 | 544,804.00   | 275,078.00    |
| 4.3.154 | डीएसटी / 365 / 2013-14 / एजीपी    | 272,838.00    | 300,000.00 | 292,688.00   | 280,150.00    |
| 4.3.155 | डीएसटी / 366 / 13-14 / एएम        | 370,840.00    | 450,000.00 | 526,007.00   | 294,833.00    |
| 4.3.156 | डीएसटी / 368 / मेक / 2013-14      | 3,729,348.00  | 500,000.00 | 3,287,395.00 | 941,953.00    |
| 4.3.157 | डीएसटी / 370 / एसी / 2013-14      | 334,243.00    | 500,000.00 | 495,000.00   | 339,243.00    |
| 4.3.158 | डीएसटी / 372/2013-14 /एसी (फिस्ट) | 14,987,951.00 |            | 8,477.00     | 14,979,474.00 |
| 4.3.159 | डीएसटी /373 /अनु.भौतिकी/13-14     | 1,070,479.00  | 550,000.00 | 432,927.00   | 1,187,552.00  |
| 4.3.160 | डीएसटी / 374 / 2013-14 / एसी      | 1,526,968.00  | 5,866.00   | 1,416,690.00 | 116,144.00    |
| 4.3.161 | डीएसटी /376 /अनु.भौतिकी/13-14     | 8,077,197.00  |            | 1,543,668.00 | 6,533,529.00  |
| 4.3.162 | डीएसटी/378 / अनु.भौतिकी/13-14     | 902,819.00    | 500,000.00 | 1,083,067.00 | 319,752.00    |
| 4.3.163 | डीएसटी/379 / अनु.भौतिकी/13-14     | 1,938,063.00  |            | 141,416.00   | 1,796,647.00  |
| 4.3.164 | डीएसटी / 381 / 2013-14 / ईएसई     | 884,792.00    |            | 286,018.00   | 598,774.00    |
| 4.3.165 | डीएसटी / 382 / अनु.भौतिकी /       | 0.00          | 900,000.00 | 0.00         | 900,000.00    |
| 4.3.166 | डीएसटी /382/अनु.भौतिकी / 2013-14  | 741,775.00    |            | 222,982.00   | 518,793.00    |
| 4.3.167 | डीएसटी /383/ अनु.भौतिकी/13-14     | 970,000.00    |            | 469,692.00   | 500,308.00    |
| 4.3.168 | डीएसटी /384 / एजीपी/14-16         | 1,962,296.00  | 500,000.00 | 2,091,487.00 | 370,809.00    |
| 4.3.169 | डीएसटी/385 / अनु.भौतिकी/ 14-15    | 358,677.00    | 500,000.00 | 622,264.00   | 236,413.00    |
| 4.3.170 | डीएसटी / 387 / 2014-15 / एसी      | 1,299,530.00  |            | 1,344,210.00 | -44,680.00    |
| 4.3.171 | डीएसटी / 388 / 2014-15 / एसी      | 1,752,645.00  |            | 1,725,883.00 | 26,762.00     |
| 4.3.172 | डीएसटी/389 /एफएमई / 2014-15       | 1,376,868.00  |            | 269,171.00   | 1,107,697.00  |
| 4.3.173 | डीएसटी /390 /14-15/अनु.भौतिकी     | 2,517,367.00  | 500,000.00 | 938,662.00   | 2,078,705.00  |
| 4.3.174 | डीएसटी / 391 / एमई / 2014-15      | 312,063.00    | 300,000.00 | 421,977.00   | 190,086.00    |
| 4.3.175 | डीएसटी / 392 / 14-15 / एसी        | 1,527,738.00  | 400,000.00 | 871,793.00   | 1,055,945.00  |
| 4.3.176 | डीएसटी/393/एएम (फिस्ट) /2014-15   | 2,162,380.00  |            | 1,388,582.00 | 773,798.00    |
| 4.3.177 | डीएसटी / 394 / 14-15 / एसी        | 1,609,878.00  |            | 41,586.00    | 1,568,292.00  |
| 4.3.178 | डीएसटी / 395 / एमएस / 14-15       | 150,627.00    | 300,000.00 | 406,063.00   | 44,564.00     |
| 4.3.179 | डीएसटी / 398 / एसी / 14-15        | 3,318,158.00  |            | 487,965.00   | 2,830,193.00  |
| 4.3.180 | डीएसटी / 403 / पीई / 2014-15      | 8,200,000.00  |            |              | 8,200,000.00  |
| 4.3.181 | डीएसटी / 404 / एजीएल / 14-15      | 1,030,000.00  | 401,600.00 | 1,389,687.00 | 41,913.00     |
| 4.3.182 | डीएसटी / 405 / मेक / 2014-15      | 2,210,000.00  |            | 751,216.00   | 1,458,784.00  |

|         |                                            |               |               |              |               |
|---------|--------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 4.3.183 | डीएसटी / 409 / 2014-15 / एजीएल             | 1,150,000.00  |               | 874,663.00   | 275,337.00    |
| 4.3.184 | डीएसटी / 415 / एसी                         |               | 2,175,000.00  | 390,010.00   | 1,784,990.00  |
| 4.3.185 | डीएसटी / 418 / एसी                         |               | 809,488.00    | 520,336.00   | 289,152.00    |
| 4.3.186 | डीएसटी / 420 /15-16/ ईसीई                  |               | 1,313,000.00  | 252,364.00   | 1,060,636.00  |
| 4.3.187 | डीएसटी / 421 /15-16/ अनु.भौतिकी            |               | 1,250,000.00  | 185,715.00   | 1,064,285.00  |
| 4.3.188 | डीएसटी / 422 /15-16/ अनु.रसायन             |               | 3,100,000.00  | 156,997.00   | 2,943,003.00  |
| 4.3.189 | डीएसटी / 423 / एजीएल / 15-16               |               | 1,195,000.00  | 42,616.00    | 1,152,384.00  |
| 4.3.190 | डीएसटी / 427 / एएम / 15-16                 |               | 650,000.00    | 41,500.00    | 608,500.00    |
| 4.3.191 | डीएसटी / 429 /15-16/ ईसीई                  |               | 1,600,000.00  | 225,284.00   | 1,374,716.00  |
| 4.3.192 | डीएसटी / 432 /15-16/ ईसीई                  |               | 2,023,700.00  | 100,000.00   | 1,923,700.00  |
| 4.3.193 | डीएसटी/432 /15-16/ अनु.भौतिकी              |               | 1,150,000.00  | 170,140.00   | 979,860.00    |
| 4.3.194 | डीएसटी/433 /15-16/ अनु.भौतिकी              |               | 1,790,000.00  | 150,068.00   | 1,639,932.00  |
| 4.3.195 | डीएसटी/442 /15-16/ ईसीई                    |               | 180,000.00    | 79,678.00    | 100,322.00    |
| 4.3.196 | डीएसटी/445 /15-16/ एमई                     |               | 292,000.00    | 266,277.00   | 25,723.00     |
| 4.3.197 | डीएसटी/446 /15-16/ एम एमई                  |               | 1,940,000.00  | 100,000.00   | 1,840,000.00  |
| 4.3.198 | डीएसटी / 447/एजीएल /128/ 15-16             |               | 3,000,000.00  | 150,000.00   | 2,850,000.00  |
| 4.3.199 | डीएसटी / 448 /15-16/ रसायन अभि०            |               | 1,638,333.00  | 150,000.00   | 1,488,333.00  |
| 4.3.200 | डीएसटी/452/एसईआरबी/एजीएल/15-16             |               | 2,965,000.00  | 100,000.00   | 2,865,000.00  |
| 4.3.201 | डीएसटी / 454 / यांत्रिक / 2015             |               | 1,896,666.00  | 112,000.00   | 1,784,666.00  |
| 4.3.202 | डीएसटी /455/यांत्रिक अभि./ 2015-16         |               | 2,280,932.00  |              | 2,280,932.00  |
| 4.3.203 | डीएसटी / 457 /एजीएल/2015-16                |               | 1,430,000.00  |              | 1,430,000.00  |
| 4.3.204 | डीएसटी/458 /इलैक्ट्रिकल ईजी /2015-16       |               | 2,188,750.00  | 128,000.00   | 2,060,750.00  |
| 4.3.205 | डीएसटी /459/ असैनिक अभि./ 2015--16         |               | 1,456,666.00  |              | 1,456,666.00  |
| 4.3.206 | डीएसटी /460/असैनिक अभि.2015-16             |               | 1,908,333.00  | 82,600.00    | 1,825,733.00  |
| 4.3.207 | डीएसटी/479/इन्सपायर फेलोशिप/ 2012          |               | 423,200.00    | 242,897.00   | 180,303.00    |
| 4.3.208 | डीएसटी/इन्सपायर संकाय /2013-17             | 976,925.00    |               | 746,710.00   | 230,215.00    |
| 4.3.209 | डीएसटी/इन्सपायर संकाय पुरस्कार एजीएल /2014 | 1,334,684.00  |               | 907,848.00   | 426,836.00    |
| 4.3.210 | डीएसटी/इन्सपायर संकाय पुरस्कार 14/LSPA-25  |               | 1,900,000.00  | 1,104,881.00 | 795,119.00    |
| 4.3.211 | डीएसटी/साइन्स इन्सपायर कैंप                |               | 1,100,000.00  | 943,335.00   | 156,665.00    |
| 4.3.212 | ईसी (1)2008-09/239/एजीएल                   | 8,181.00      |               |              | 8,181.00      |
| 4.3.213 | हडको /436/सीई 2015-16                      |               | 656,580.00    | 134,700.00   | 521,880.00    |
| 4.3.214 | आईसीपीआर/408/एचएसएस                        |               | 180,000.00    | 47,401.00    | 132,599.00    |
| 4.3.215 | आईसीपीआर/451/15-16 एचएसएस                  |               | 150,000.00    |              | 150,000.00    |
| 4.3.216 | आईसीएसएसआर/355/13-14/ एमएस                 | 88.00         | 22,500.00     | 22,430.00    | 158.00        |
| 4.3.217 | आईसीएसएसआर/414/ एमएस                       |               | 155,462.00    | 11,660.00    | 143,802.00    |
| 4.3.218 | आईआईसीपी (I)2007-08 /01/एफएमई              | 573,106.00    |               |              | 573,106.00    |
| 4.3.219 | इंस्पायर फेलोशिप                           |               | 9,440,000.00  | 9,440,000.00 | 0.00          |
| 4.3.220 | इंस्पायर/जेआरएफ                            | 39,979.00     | 425,021.00    | 374,922.00   | 90,078.00     |
| 4.3.221 | आईपीईएम/399/आईएनएसटी /2014-15              | 170,452.00    |               | 6,051.00     | 164,401.00    |
| 4.3.222 | इसरो/328/2012-13/एएम                       | 89,432.00     | 342,000.00    | 307,825.00   | 123,607.00    |
| 4.3.223 | इसरो /400/ 2014-15 /ईसीई                   | 978,875.00    |               | 269,767.00   | 709,108.00    |
| 4.3.224 | केआरसी/ईसीई/2014-15                        | 140,377.00    | 569,545.00    | 579,845.00   | 130,077.00    |
| 4.3.225 | एमसीआईटी/419/सीएसई                         |               | 3,606,000.00  | 292,987.00   | 3,313,013.00  |
| 4.3.226 | एमडीडबल्यूएस/453/ईएसई/2015-16              |               | 1,008,000.00  | 100,800.00   | 907,200.00    |
| 4.3.227 | एमएचआरडी/402/आईएनएसटी/14-15                | 14,924,219.00 |               | 335,986.00   | 14,588,233.00 |
| 4.3.228 | एमएचआरडी/438/15-                           |               | 26,900,000.00 | 707,459.00   | 26,192,541.00 |

|                              |                                           |                   |                        |                             |                   |
|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                              | 16(एफडीसी)/आईएनएसटी                       |                   |                        |                             |                   |
| 4.3.229                      | एमआईटी/189/सीएसई                          | 549.00            |                        |                             | 549.00            |
| 4.3.230                      | एमओसी/441/15-16/एमई                       |                   | 4,000,000.00           | 753,921.00                  | 3,246,079.00      |
| 4.3.231                      | एमओसी/449/सीई /15-16                      |                   | 15,000,000.00          | 1,374,536.00                | 13,625,464.00     |
| 4.3.232                      | एमओसी(7)/2009-10/252/पीई                  | -2,019.00         | 2,019.00               |                             | 0.00              |
| 4.3.233                      | एमओसी(8)/2010-11/271/एमई                  | 387,205.00        |                        | 387,205.00                  | 0.00              |
| 4.3.234                      | एमओईएफ/294/(13)2011-12ईएसई                | 303,004.70        |                        | 303,004.70                  | 0.00              |
| 4.3.235                      | एमओईएस/293/एजीपी/11-12                    | 54,473.00         |                        | 54,473.00                   | 0.00              |
| 4.3.236                      | एमओईएस/322/12-13/एजीपी                    | 48,374.00         | 460,000.00             | 496,057.00                  | 12,317.00         |
| 4.3.237                      | एमओईएस/357/2013-14/एजीपी                  | 1,704,456.00      | 500,000.00             | 1,530,452.00                | 674,004.00        |
| 4.3.238                      | एमओईएस/396/ईएसई/2014-15                   | 1,047,515.00      |                        | 433,137.00                  | 614,378.00        |
| 4.3.239                      | एमओईएस/407/14-15/एजीएल                    | 5,353,440.00      |                        | 726,949.00                  | 4,626,491.00      |
| 4.3.240                      | एमओईएस/416/एजीपी                          |                   | 2,468,500.00           | 2,045,168.00                | 423,332.00        |
| 4.3.241                      | एमओईएस/424/2015-16/एजीएल                  |                   | 966,000.00             | 616,972.00                  | 349,028.00        |
| 4.3.242                      | एमओईएस/425/2015-16/एफएमई                  |                   | 2,088,140.00           | 112,743.00                  | 1,975,397.00      |
| 4.3.243                      | एमओईएस /426/15-16/एजीएल                   |                   | 3,800,000.00           | 40,000.00                   | 3,760,000.00      |
| 4.3.244                      | एमओईएस/456/एजीपी/15-16                    |                   | 650,000.00             |                             | 650,000.00        |
| 4.3.245                      | एमओएम/329/एफएमई/12-13                     | 400,974.00        |                        | 91,401.00                   | 309,573.00        |
| 4.3.246                      | एमओएम/417/15-16/एमई                       |                   | 189,500.00             | 14,000.00                   | 175,500.00        |
| 4.3.247                      | एमओएम/450/2105-16/एमई                     |                   | 2,560,000.00           |                             | 2,560,000.00      |
| 4.3.248                      | एमआरडी(1)2010-11/290/ईएसई                 | 65,880.00         |                        | 65,880.00                   | 0.00              |
| 4.3.249                      | एमडबल्यूआर/184/एमआईएन                     | 97,072.00         |                        |                             | 97,072.00         |
| 4.3.250                      | एमडबल्यूआर/307/एजीएल (2)11-12             | 18,946,745.00     |                        |                             | 18,946,745.00     |
| 4.3.251                      | एमडबल्यूआर/308/ईएसई (3)/2012-13           | 1,087,168.00      |                        | 584,354.00                  | 502,814.00        |
| 4.3.252                      | ओआईडीबी/4111                              | 1,871,671.51      |                        |                             | 1,871,671.51      |
| 4.3.253                      | ओआईएल /321/पीई /12-13                     | 1,597,630.00      |                        | 455,655.00                  | 1,141,975.00      |
| 4.3.254                      | ओआईएल /377/पीई /13-14                     | 72,461.00         | 193,050.00             | 216,625.00                  | 48,886.00         |
| 4.3.255                      | ओआईएल /428/पीई /2016                      |                   | 508,860.00             | 125,886.00                  | 382,974.00        |
| 4.3.256                      | अन्य परियोजना                             | 14,635,016.13     |                        |                             | 14,635,016.13     |
| 4.3.257                      | पीसीआरए/(I)/2008-10/225/एमई               | -19,403.00        | 19,403.00              |                             | 0.00              |
| 4.3.258                      | एसएसी/183/एजीपी                           | 4,425.00          |                        |                             | 4,425.00          |
| 4.3.259                      | टीईक्यूआईपी -II                           | 28,402,054.00     | 21,131,546.00          | 24,307,344.00               | 25,226,256.00     |
| 4.3.260                      | यूजीसी/397/एमई/2014-15                    | 538,862.00        |                        | 199,036.00                  | 339,826.00        |
| 4.3.261                      | यूजीसी/79/2007/(बीएसआर)                   |                   |                        | 141,980.00                  | -141,980.00       |
| 4.3.262                      | उप कुल (अन्य अनुसंधान एवं विकास परियोजना) | 215,293,060.74    | 178,199,086.00         | 118,873,114.70              | 274,619,032.04    |
|                              |                                           |                   |                        |                             |                   |
| (ग) आईएसएम एफआरएस परियोजनाएं |                                           | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती/समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| 4.3.263                      | एफआरएस (10) / 2010-2011 / एसी             | 7,218.00          | 0.00                   | 0.00                        | 7,218.00          |
| 4.3.264                      | एफआरएस (11) / 2010-2011 / एसी             | 2,574.00          | 0.00                   | 0.00                        | 2,574.00          |
| 4.3.265                      | एफआरएस(1) 2009-10 / 1 / ईएसई              | 115,491.00        | 0.00                   | 0.00                        | 115,491.00        |
| 4.3.266                      | एफआरएस (12) / 2010-2011 / एसी             | 885,970.00        | 0.00                   | 0.00                        | 885,970.00        |
| 4.3.267                      | एफआरएस (13)/2010-2011/ एजीएल              | 1,800.00          | 0.00                   | 0.00                        | 1,800.00          |
| 4.3.268                      | एफआरएस(14) /2010-2011 / एजीपी             | 128,290.00        | 0.00                   | 0.00                        | 128,290.00        |
| 4.3.269                      | एफआरएस (15) / 2010-2011                   | 130,066.00        | 0.00                   | 0.00                        | 130,066.00        |
| 4.3.270                      | एफआरएस (16) / 2010-2011                   | 329,418.00        | 0.00                   | 99.00                       | 329,319.00        |



|         |                                        |            |      |            |            |
|---------|----------------------------------------|------------|------|------------|------------|
| 4.3.271 | एफआरएस (17) / 2010-2011 / एएम          | 26,048.00  | 0.00 | 0.00       | 26,048.00  |
| 4.3.272 | एफआरएस (18)/2010-2011 / एपीएच          | 69,287.00  | 0.00 | 34,318.00  | 34,969.00  |
| 4.3.273 | एफआरएस (19)/2010-2011 / एपीएच          | 904,145.00 | 0.00 | 0.00       | 904,145.00 |
| 4.3.274 | एफआरएस (20) / 2010-2011 / ईई           | 853,000.00 | 0.00 | 852,768.00 | 232.00     |
| 4.3.275 | एफआरएस (21) / 2010-2011 / ईई           | 207,470.00 | 0.00 | 0.00       | 207,470.00 |
| 4.3.276 | एफआरएस (2) / 2009-10 / 2 / एसी         | 4,928.00   | 0.00 | 0.00       | 4,928.00   |
| 4.3.277 | एफआरएस (22) /2010-2011 / ईसीई          | 389.00     | 0.00 | 0.00       | 389.00     |
| 4.3.278 | एफआरएस (23)/ 2010-2011 / ईएसई          | 1,659.00   | 0.00 | 0.00       | 1,659.00   |
| 4.3.279 | एफआरएस (24) / 2010-2011 / एमई और एमएमई | 1,000.00   | 0.00 | 1,000.00   | 0.00       |
| 4.3.280 | एफआरएस (25)/2010-2011 / एमई और एमएमई   | 219,971.00 | 0.00 | 0.00       | 219,971.00 |
| 4.3.281 | एफआरएस (26)/2010-2011 / एमएस           | 82,040.00  | 0.00 | 22,575.00  | 59,465.00  |
| 4.3.282 | एफआरएस (27) /2010-2011/ एमएस           | 432,728.00 | 0.00 | 0.00       | 432,728.00 |
| 4.3.283 | एफआरएस (28) / 2010-2011 / पीई          | 43,480.00  | 0.00 | 0.00       | 43,480.00  |
| 4.3.284 | एफआरएस (29) / 2010-2011 / पीई          | 35,448.00  | 0.00 | 0.00       | 35,448.00  |
| 4.3.285 | एफआरएस (30) / 2012-13 / एसी            | 843,557.00 | 0.00 | 22,486.00  | 821,071.00 |
| 4.3.286 | एफआरएस (31) / 2012-13 / एसी            | 169,540.00 | 0.00 | 137,606.00 | 31,934.00  |
| 4.3.287 | एफआरएस (3) / 2009-10 / 3 / एसी         | 22,857.00  | 0.00 | 0.00       | 22,857.00  |
| 4.3.288 | एफआरएस (32) / 2012-13 / एसी            | 127,957.00 | 0.00 | 118,206.00 | 9,751.00   |
| 4.3.289 | एफआरएस (33) / 2012-13 /एएम             | 278,194.00 | 0.00 | 3,094.00   | 275,100.00 |
| 4.3.290 | एफआरएस (34) / 2012-13 /एपीएच           | 515,750.00 | 0.00 | 169,851.00 | 345,899.00 |
| 4.3.291 | एफआरएस (35) / 2012-13 / ईई             | 429,852.00 | 0.00 | 360,937.00 | 68,915.00  |
| 4.3.292 | एफआरएस (36) / 2012-13 / ईई             | 300,000.00 | 0.00 | 0.00       | 300,000.00 |
| 4.3.293 | एफआरएस (37) / 2012-13 / ईई             | 387,000.00 | 0.00 | 0.00       | 387,000.00 |
| 4.3.294 | एफआरएस (38) / 2012-13 / ईसीई           | 264,500.00 | 0.00 | 0.00       | 264,500.00 |
| 4.3.295 | एफआरएस (39) / 2012-13 / ईएसई           | 800,000.00 | 0.00 | 399,852.00 | 400,148.00 |
| 4.3.296 | एफआरएस (40) / 2012-13 / ईएसई           | 362,718.00 | 0.00 | 7,350.00   | 355,368.00 |
| 4.3.297 | एफआरएस (41) / 2012-13 / एमई            | 507,953.00 | 0.00 | 20,982.00  | 486,971.00 |
| 4.3.298 | एफआरएस (4)/ 2009-10 (4) एपीएच          | 86,384.00  | 0.00 | 0.00       | 86,384.00  |
| 4.3.299 | एफआरएस (42) / 2012-13 / पीई            | 264,796.00 | 0.00 | 127,651.00 | 137,145.00 |
| 4.3.300 | एफआरएस (43) / 13-14 / एसी              | 750,047.00 | 0.00 | 482,532.00 | 267,515.00 |
| 4.3.301 | एफआरएस (44) / 13-14 / एसी              | 559,207.00 | 0.00 | 469,373.00 | 89,834.00  |
| 4.3.302 | एफआरएस (45) / 13-14 / एसी              | 15,668.00  | 0.00 | 14,398.00  | 1,270.00   |
| 4.3.303 | एफआरएस (46) / 13-14 / एजीएल            | 219,625.00 | 0.00 | 111,378.00 | 108,247.00 |
| 4.3.304 | एफआरएस (47) / 13-14 / एजीएल            | 668,511.00 | 0.00 | 360,762.00 | 307,749.00 |
| 4.3.305 | एफआरएस (48) / 13-14 / एजीएल            | 540,000.00 | 0.00 | 0.00       | 540,000.00 |
| 4.3.306 | एफआरएस (49) / 13-14 /एजीपी             | 255,862.00 | 0.00 | 0.00       | 255,862.00 |
| 4.3.307 | एफआरएस (50) / 13-14 / एपीएच            | 233,363.00 | 0.00 | 156,733.00 | 76,630.00  |
| 4.3.308 | एफआरएस (51) / 13-14 / एपीएच            | 915,000.00 | 0.00 | 61,354.00  | 853,646.00 |
| 4.3.309 | एफआरएस (5) / 2009-10 / 5 / ईई          | 1,168.00   | 0.00 | 0.00       | 1,168.00   |
| 4.3.310 | एफआरएस (52) / 13-14 / एपीएच            | 562,385.00 | 0.00 | 90,033.00  | 472,352.00 |
| 4.3.311 | एफआरएस (53) / 13-14 / एपीएच            | 351,473.00 | 0.00 | 0.00       | 351,473.00 |
| 4.3.312 | एफआरएस (54) / 13-14 / एपीएच            | 492,538.00 | 0.00 | 448,705.00 | 43,833.00  |
| 4.3.313 | एफआरएस (55) / 13-14 / एपीएच            | 168,029.00 | 0.00 | 41,226.00  | 126,803.00 |
| 4.3.314 | एफआरएस (56) / 13-14 / रसायन            | 630,000.00 | 0.00 | 42,804.00  | 587,196.00 |
| 4.3.315 | एफआरएस (57) / 13-14 / रसायन            | 400,000.00 | 0.00 | 149,674.00 | 250,326.00 |
| 4.3.316 | एफआरएस (58) / 13-14 / रसायन            | 624,905.00 | 0.00 | 174,544.00 | 450,361.00 |

|                                   |                                                       |                          |                               |                                      |                          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 4.3.317                           | एफआरएस (59) / 13-14 / रसायन                           | 650,000.00               | 0.00                          | 236,566.00                           | 413,434.00               |
| 4.3.318                           | एफआरएस (60) / 13-14 / रसायन                           | 580,000.00               | 0.00                          | 65,667.00                            | 514,333.00               |
| 4.3.319                           | एफआरएस (61) / 13-14 / रसायन                           | 715,220.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 715,220.00               |
| 4.3.320                           | एफआरएस (6) / 2009-10 / 6 / एमई और एमएमई               | 300,000.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 300,000.00               |
| 4.3.321                           | एफआरएस (62) / 13-14 / सीई                             | 519,938.00               | 4,939.00                      | 0.00                                 | 524,877.00               |
| 4.3.322                           | एफआरएस (63) / 13-14 / ईसीई                            | 642,042.00               | 0.00                          | 614,100.00                           | 27,942.00                |
| 4.3.323                           | एफआरएस (64) / 13-14 / ईसीई                            | 806,554.00               | 0.00                          | 768,646.00                           | 37,908.00                |
| 4.3.324                           | एफआरएस (65) / 13-14 / एफएमई                           | 655,425.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 655,425.00               |
| 4.3.325                           | एफआरएस (66) / 13-14 / एफएमई                           | 818,331.00               | 0.00                          | 16,973.00                            | 801,358.00               |
| 4.3.326                           | एफआरएस (67) / 13-14 / एफएमई                           | 465,070.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 465,070.00               |
| 4.3.327                           | एफआरएस (68) / 13-14 / एफएमई                           | 360,359.00               | 0.00                          | 279,499.00                           | 80,860.00                |
| 4.3.328                           | एफआरएस (69) / 13-14 / एमएस                            | 230,859.00               | 0.00                          | 27,547.00                            | 203,312.00               |
| 4.3.329                           | एफआरएस (70) / 13-14 / यांत्रिकी                       | 314,746.00               | 0.00                          | 288,750.00                           | 25,996.00                |
| 4.3.330                           | एफआरएस (71) / 13-14 / यांत्रिकी                       | 950,000.00               | 0.00                          | 948,060.00                           | 1,940.00                 |
| 4.3.331                           | एफआरएस (72) / 13-14 / एमई                             | 121,104.00               | 0.00                          | 4,351.00                             | 116,753.00               |
| 4.3.332                           | एफआरएस (73) / 2014-15 / एसी                           | 1,055,000.00             | 0.00                          | 29,982.00                            | 1,025,018.00             |
| 4.3.333                           | एफआरएस (74) / 2014-15 / APH                           | 1,090,000.00             | 0.00                          | 9,900.00                             | 1,080,100.00             |
| 4.3.334                           | एफआरएस (75) / 2014-15 / APH                           | 960,000.00               | 0.00                          | 334,407.00                           | 625,593.00               |
| 4.3.335                           | एफआरएस (76) / 2014-15 / चे                            | 1,115,000.00             | 0.00                          | 2,900.00                             | 1,112,100.00             |
| 4.3.336                           | एफआरएस (77) / 2014-15 / चे                            | 1,150,000.00             | 0.00                          | 539,964.00                           | 610,036.00               |
| 4.3.337                           | एफआरएस (78) 2014-15 / सीई                             | 880,000.00               | 0.00                          | 746,411.00                           | 133,589.00               |
| 4.3.338                           | एफआरएस (79) / 2014-15 / सीई                           | 950,000.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 950,000.00               |
| 4.3.339                           | एफआरएस (80) 2014-15 / सीई                             | 880,000.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 880,000.00               |
| 4.3.340                           | एफआरएस (81) / 2014-15 / ईई                            | 1,000,000.00             | 0.00                          | 0.00                                 | 1,000,000.00             |
| 4.3.341                           | एफआरएस (8) /2009-10 /8/ सीएसई                         | 195,197.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 195,197.00               |
| 4.3.342                           | एफआरएस (82) / 2014-15 / ईई                            | 536,000.00               | 0.00                          | 94,500.00                            | 441,500.00               |
| 4.3.343                           | एफआरएस (83) / 2014-15 / ईसीई                          | 791,000.00               | 0.00                          | 156,792.00                           | 634,208.00               |
| 4.3.344                           | एफआरएस (84) / 2014-15 / ईसीई                          | 1,000,000.00             | 0.00                          | 0.00                                 | 1,000,000.00             |
| 4.3.345                           | एफआरएस (85) / 2014-15 / ईसीई                          | 675,000.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 675,000.00               |
| 4.3.346                           | एफआरएस (86) / 2014-15 / ईएसई                          | 1,322,000.00             | 0.00                          | 460,358.00                           | 861,642.00               |
| 4.3.347                           | एफआरएस (87) / 2014-15 / FME                           | 910,000.00               | 0.00                          | 35,550.00                            | 874,450.00               |
| 4.3.348                           | एफआरएस (88)/2014-15 / एचएसएस                          | 225,000.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 225,000.00               |
| 4.3.349                           | एफआरएस (89) / 2014-15 / एमई                           | 800,000.00               | 0.00                          | 82,114.00                            | 717,886.00               |
| 4.3.350                           | एफआरएस (9) /2009-10/9/ सीएसई                          | 150,145.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 150,145.00               |
| 4.3.351                           | <b>उप कुल (आईएसएम एफआरएस परियोजनाएं )</b>             | <b>41,045,249.00</b>     | <b>4,939.00</b>               | <b>10,625,328.00</b>                 | <b>30,424,860.00</b>     |
| 4.3.352                           | <b>कुल आर एंड डी / यूजीसी / एफआरएस परियोजनाएं (ख)</b> | <b>271,583,144.68</b>    | <b>184,784,207.00</b>         | <b>139,726,586.70</b>                | <b>316,640,764.98</b>    |
|                                   |                                                       |                          |                               |                                      |                          |
| <b>(घ) अन्य मौजूदा देनदारियां</b> |                                                       | <b>01/04/2015 को शेष</b> | <b>परिवर्धन वर्ष के दौरान</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन</b> | <b>31/03/2016 को शेष</b> |
| 4.3.353                           | अल्पकालिक पाठ्यक्रम                                   | 11,000.00                | 0.00                          | 0.00                                 | 11,000.00                |
| 4.3.354                           | केंद्रीय अनुसंधान सुविधा                              | 106,370.00               | 494,312.00                    | 0.00                                 | 600,682.00               |
| 4.3.355                           | अर्नेस्ट धन                                           | 166,750.00               | 0.00                          | 0.00                                 | 166,750.00               |
| 4.3.356                           | सुरक्षा जमा                                           | 559,870.85               | 588,823.00                    | 195,294.00                           | 953,399.85               |
| 4.3.357                           | एएपीजी /एजीएल                                         | 0.00                     | 99,000.00                     | 99,000.00                            | 0.00                     |

|         |                                              |               |               |               |              |
|---------|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 4.3.358 | एएनआरईएमटी -2015                             | 256,078.00    | 316,570.00    | 572,648.00    | 0.00         |
| 4.3.359 | एसडीपीटी                                     | 0.00          | 231,000.00    | 231,000.00    | 0.00         |
| 4.3.360 | एसएसएमई                                      | 0.00          | 20,000.00     | 20,000.00     | 0.00         |
| 4.3.361 | एथेलिटिका -2008                              | 206.00        | 0.00          | 0.00          | 206.00       |
| 4.3.362 | अफगान छात्रों के लिए बी ई पाठ्यक्रम-2014     | 23,409,747.00 | 27,152,985.00 | 42,666,986.00 | 7,895,746.00 |
| 4.3.363 | बेस्ट रिसर्च अवार्ड फंड                      | 34,280.00     | 180,000.00    | 160,000.00    | 54,280.00    |
| 4.3.364 | कैलसह कप                                     | 248.00        |               |               | 248.00       |
| 4.3.365 | सीसीएल रांची                                 | 819,963.04    |               |               | 819,963.04   |
| 4.3.366 | सर्टिफिकेट कोर्स-डीएमएस                      | 15,765.00     |               |               | 15,765.00    |
| 4.3.367 | बाल्य गतिविधि केंद्र                         | 675.00        |               |               | 675.00       |
| 4.3.368 | कानसेटो -2015                                |               | 70,000.00     | 70,000.00     | 0.00         |
| 4.3.369 | विदेशी भाषा (फ्रेंच ) के लिए पाठ्यक्रम शुल्क | 19,108.00     |               |               | 19,108.00    |
| 4.3.370 | सीआरएफ -एफईएसएम                              | 48,000.00     | 19,000.00     |               | 67,000.00    |
| 4.3.371 | सीआरएफ- एसपीएम                               |               | 116,710.00    |               | 116,710.00   |
| 4.3.372 | सीटीसी 2014-15 /एम                           | 153,318.00    | 153,318.00    |               | 306,636.00   |
| 4.3.373 | डीएसटी /459/ इन्सपाइर फेलोशिप                | 170,450.00    |               | 147,980.00    | 22,470.00    |
| 4.3.374 | डीएसटीए 2016                                 |               | 23,000.00     |               | 23,000.00    |
| 4.3.375 | डीएसटी/इन्सपाइर-एसएचई /आईएसएमयू/2009         |               | 1,100,000.00  | 1,100,000.00  | 0.00         |
| 4.3.376 | पूर्वी ज़ोन अंतर विश्वविद्यालयी युवा         | 134,373.10    |               |               | 134,373.10   |
| 4.3.377 | ईको क्लब ईएसई विभाग                          | 4,500.00      |               |               | 4,500.00     |
| 4.3.378 | एफटीपीएमए 2015                               |               | 153,468.00    | 4,800.00      | 148,668.00   |
| 4.3.379 | जिओकन्फ्लुएन्स 2016                          |               | 85,000.00     | 1,974.00      | 83,026.00    |
| 4.3.380 | एचएसएस - विदेश भाषा कोर्स                    |               | 55,000.00     | 38,400.00     | 16,600.00    |
| 4.3.381 | एचएसएस-विदेश भाषा कोर्स मानसून 2013-14       | 201,092.00    |               | 15,760.00     | 185,332.00   |
| 4.3.382 | इंडस्ट्री इंस्टीट्यूट इंटरकसन                |               | 100,000.00    |               | 100,000.00   |
| 4.3.383 | एमएसएमईआई -2007 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन     | 1,538,817.00  |               |               | 1,538,817.00 |
| 4.3.384 | आईएसएफए                                      |               | 35,000.00     |               | 35,000.00    |
| 4.3.385 | आईएसएम अलमनाइ निधि                           | 547,630.00    | 155,941.00    | 655,271.00    | 48,300.00    |
| 4.3.386 | आईडबल्यूसीएमवीए                              |               | 50,000.00     | 50,000.00     | 0.00         |
| 4.3.387 | एमएमई का प्रयोगशाला दर्शन प्रमाणपत्र         |               | 55,500.00     | 55,500.00     | 0.00         |
| 4.3.388 | लिनक्स प्रमाणपत्र कोर्स (सीएसई)              | 68,000.00     |               |               | 68,000.00    |
| 4.3.389 | माटलाब प्रमाणपत्र कोर्स ईई 2012              | 83,309.00     |               | 83,309.00     | 0.00         |
| 4.3.390 | माटलाब प्रमाणपत्र कोर्स कम्प्यूटर केंद्र     | 51,378.00     | 109,500.00    | 106,979.00    | 53,899.00    |
| 4.3.391 | सीएसई का माटलाब प्रमाणपत्र कोर्स             | 64,500.00     |               | 12,000.00     | 52,500.00    |
| 4.3.392 | मैटिका 2015                                  | 0.00          | 1,971,990.00  | 1,971,990.00  | 0.00         |
| 4.3.393 | विविध प्राप्तिया                             | 4,739,513.00  | 8,404,624.00  | 11,221,607.00 | 1,922,530.00 |
| 4.3.394 | एमओएसई /17/2015-16                           |               | 354,000.00    | 125,000.00    | 229,000.00   |
| 4.3.395 | एमएसएमई (आरती हंसदा )                        |               | 98,000.00     |               | 98,000.00    |
| 4.3.396 | राष्ट्रीय संगोष्ठी एमटीजीएसटी -2007          | 1,721.00      |               |               | 1,721.00     |
| 4.3.397 | ई गवर्नेंस जागरूकता पर राष्ट्रीय कार्यशाला   | 1,778.00      |               |               | 1,778.00     |
| 4.3.398 | एनआईटी दुर्गापुर                             | 233,607.00    |               |               | 233,607.00   |
| 4.3.399 | एनएसएस (नियमित)                              | 3,537.00      |               |               | 3,537.00     |
| 4.3.400 | एनटीपीसी लिमिटेड                             | 49,000.00     |               |               | 49,000.00    |
| 4.3.401 | पराक्रम                                      |               | 50,000.00     | 50,000.00     | 0.00         |
| 4.3.402 | क्यू पेस -2016                               |               | 400,000.00    | 400,000.00    | 0.00         |

|                                   |                                                     |                   |                        |                               |                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 4.3.403                           | आरएजी -2011                                         | 9,000.00          |                        |                               | 9,000.00          |
| 4.3.404                           | आरएआईटी- 2016                                       |                   | 333,610.00             | 293,000.00                    | 40,610.00         |
| 4.3.405                           | आरईएमटीएआई 2016                                     |                   | 146,300.00             | 23,166.00                     | 123,134.00        |
| 4.3.406                           | गैर शैक्षणिक कर्मचारियों के लिए एसबीआई नकद पुरस्कार |                   | 25,000.00              | 25,000.00                     | 0.00              |
| 4.3.407                           | स्कलोमीन क्लब                                       | 5,100.00          | 100.00                 |                               | 5,200.00          |
| 4.3.408                           | यात्रा अनुदान                                       | 70,248.00         | 836,453.00             | 893,676.00                    | 13,025.00         |
| 4.3.409                           | गैर भुगतान वेतन                                     | 12,516.75         |                        |                               | 12,516.75         |
| 4.3.410                           | डबल्यूएचपीसी                                        |                   | 217,163.00             | 217,163.00                    | 0.00              |
| 4.3.411                           | डबल्यूएमवीसी -2015                                  |                   | 75,000.00              | 75,000.00                     | 0.00              |
| 4.3.412                           | डबल्यूएनएसएलएस 2016                                 |                   | 5,000.00               |                               | 5,000.00          |
| 4.3.413                           | एनसीईपी जागरूकता पर कार्यशाला                       | 345.00            |                        |                               | 345.00            |
| 4.3.414                           | पंडित मदन मोहन मालवीय पर कार्यशाला                  | 24.00             |                        |                               | 24.00             |
| 4.3.415                           | कम्प्यूटर तरीकों पर कार्यशाला                       | 0.00              | 150,000.00             | 182,779.00                    | -32,779.00        |
| 4.3.416                           | उप कुल                                              | 33,591,817.74     | 44,431,367.00          | 61,765,282.00                 | 16,257,902.74     |
| (ई) इंटर यूनिट देयताएं (परियोजना) |                                                     | 01/04/2015 को शेष | परिवर्धन वर्ष के दौरान | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | 31/03/2016 को शेष |
| 4.3.417                           | हितकारी कोष                                         |                   | 1,448,451.00           | 1,448,451.00                  | 0.00              |
| 4.3.418                           | ईडीसी कमरे का किराया                                | 37,500.00         | 3,796,034.00           | 3,833,534.00                  | 0.00              |
| 4.3.419                           | सीआईएल चेयर के लिए बिजली शुल्क                      |                   | 11,637.00              | 11,637.00                     | 0.00              |
| 4.3.420                           | राजीव गांधी चेयर के लिए बिजली शुल्क                 |                   | 8,002.00               | 8,002.00                      | 0.00              |
| 4.3.421                           | एनएमडीसी कुर्सी से बिजली शुल्क                      |                   | 10,910.00              | 10,910.00                     | 0.00              |
| 4.3.422                           | जीजेएलटी, किराया                                    |                   | 9,700.00               | 9,700.00                      | 0.00              |
| 4.3.423                           | आईएसएम बसंत खाता सी                                 |                   | 33,800.00              | 33,800.00                     | 0.00              |
| 4.3.424                           | सीआईएल के चेयर के लिए चिकित्सा प्रभार               |                   | 6,500.00               | 6,500.00                      | 0.00              |
| 4.3.425                           | एनएमडीसी चेयर से चिकित्सा शुल्क                     |                   | 12,903.00              | 12,903.00                     | 0.00              |
| 4.3.426                           | राजीव गांधी चेयर से चिकित्सा शुल्क                  |                   | 16,000.00              | 16,000.00                     | 0.00              |
| 4.3.427                           | सेल एनएमडीसी के चेयर निधि से चिकित्सा शुल्क         |                   | 7,067.00               | 7,067.00                      | 0.00              |
| 4.3.428                           | संदविक चेयर से चिकित्सा शुल्क                       |                   | 6,571.00               | 6,571.00                      | 0.00              |
| 4.3.429                           | एनएमडीसी चेयर वाहनखर्च                              |                   | 99.00                  | 99.00                         | 0.00              |
| 4.3.430                           | गैर योजना नियंत्रण खाता                             | 60,808,748.00     | 78,471,623.90          | 71,077,475.00                 | 68,202,896.90     |
| 4.3.431                           | गैर योजना अंत कोष (अधिशेष देय)                      | 33,302,925.88     | 59,856,206.79          | 49,302,926.00                 | 43,856,206.67     |
| 4.3.432                           | पीएफ नियंत्रण खाता                                  |                   | 0.00                   | 0.00                          | 0.00              |
| 4.3.433                           | एसएच कमरे का किराया                                 | 1,200.00          | 57,815.00              | 59,015.00                     | 0.00              |
| 4.3.434                           | एसएच (कमरे का किराया) टीईक्यूआईपी-द्वितीय           |                   | 1,600.00               | 1,600.00                      | 0.00              |
| 4.3.435                           | संस्थान विकास फंड                                   |                   | 147,301.00             | 147,301.00                    | 0.00              |
| 4.3.436                           | स्कूल का समर्थन प्रभार                              | 0.04              | 25,713,121.86          | 25,713,121.90                 | 0.00              |
| 4.3.437                           | सीआईएल चेयर के लिए स्कलोमीन क्लब                    |                   | 1,200.00               | 1,200.00                      | 0.00              |
| 4.3.438                           | राजीव गांधी चेयर के लिए स्कलोमीन क्लब               |                   | 1,300.00               | 1,300.00                      | 0.00              |
| 4.3.439                           | अफगान छात्रों के शिक्षण शुल्क                       |                   | 36,827,784.00          | 36,827,784.00                 | 0.00              |
| 4.3.440                           | टीईक्यूआईपी-द्वितीय से वाहन प्रभार                  |                   | 447.00                 | 447.00                        | 0.00              |

|                                 |                                                          |                          |                               |                                      |                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 4.3.441                         | वाहन प्रभार                                              | 60.00                    | 43,902.00                     | 43,962.00                            | 0.00                     |
| 4.3.442                         | सीआईएल के चेयर के लिए वाहन प्रभार                        |                          | 470.00                        | 470.00                               | 0.00                     |
| 4.3.443                         | एनएमडीसी चेयर वाहन प्रभार                                |                          | 438.00                        | 438.00                               | 0.00                     |
| 4.3.444                         | <b>उप कुल</b>                                            | <b>94,150,433.92</b>     | <b>206,490,883.55</b>         | <b>188,582,213.90</b>                | <b>112,059,103.57</b>    |
| 4.3.445                         | <b>कुल अन्य मौजूदा देनदारियों (परियोजना)</b>             | <b>127,742,251.66</b>    | <b>250,922,250.55</b>         | <b>250,347,495.90</b>                | <b>128,317,006.31</b>    |
| 4.3.446                         | <b>कुल अन्य मौजूदा देनदारियां और प्रावधान (परियोजना)</b> | <b>399,334,744.34</b>    | <b>463,906,578.55</b>         | <b>418,283,000.60</b>                | <b>444,958,322.29</b>    |
|                                 |                                                          |                          |                               |                                      |                          |
| <b>(च) परामर्श परियोजनाएं :</b> |                                                          | <b>2015-16</b>           | <b>2015-16</b>                | <b>2014-15</b>                       | <b>2014-15</b>           |
| 4.3.447                         | अथ शेष                                                   | 91,715,676.12            |                               | 115,448,661.68                       |                          |
| 4.3.448                         | जोड़ें: वर्ष के दौरान कुल प्राप्तियां                    | 99,354,576.80            |                               | 102,937,625.84                       |                          |
| 4.3.449                         | कम: वर्ष के दौरान परामर्श परियोजनाओं से भुगतान           | 81,316,341.80            | <b>109,753,911.12</b>         | 126,670,611.40                       | <b>91,715,676.12</b>     |
| 4.3.450                         | <b>31 मार्च तक शेष राशि</b>                              |                          | <b>109,753,911.12</b>         |                                      | <b>91,715,676.12</b>     |
| 4.3.451                         | <b>कुल मौजूदा देनदारियां (परियोजना)</b>                  | <b>01/04/2015 को शेष</b> | <b>वर्ष के दौरान परिवर्धन</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन</b> | <b>31/03/2016 को शेष</b> |
| 4.3.452                         | <b>मौजूदा देनदारियां - चालू वर्ष (परियोजना)</b>          | 491,050,420.46           | 5632,61,155.35                | 4995,99,342.40                       | 554,712,233.41           |
|                                 | <b>कुल मौजूदा देनदारियाँ</b>                             | <b>7069,11,671.01</b>    | <b>9476,33,691.13</b>         | <b>8672,91,512.40</b>                | <b>7872,53,849.74</b>    |
|                                 |                                                          |                          |                               |                                      |                          |
| 4.                              | मौजूदा देनदारियां - योजना                                | 837,83,060.55            | 511,94,697.50                 | 630,29,991.00                        | 719,47,767.05            |
| 4.B                             | मौजूदा देनदारियां - गैर योजना                            | 1320,78,190.00           | 3331,77,838.28                | 3046,62,179.00                       | 1605,93,849.28           |
| 4.C                             | मौजूदा देनदारियां - परियोजना                             | 4910,50,420.46           | 5632,61,155.35                | 4995,99,342.40                       | 5547,12,233.41           |
| 4.00                            | <b>कुल मौजूदा देनदारियाँ</b>                             | <b>7069,11,671.01</b>    | <b>9476,33,691.13</b>         | <b>8672,91,512.40</b>                | <b>7872,53,849.74</b>    |

अनुसूची - v अचल संपत्तियां

| क्रम सं | व्यौरे                                                                                                          | 01/04/2015 को शेष | वर्ष के दौरान परिवर्धन | वर्ष के दौरान कटौती / समायोजन | सकल योग         | मूल्यहास        |            |                     |                 |                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| योजना:  |                                                                                                                 |                   |                        |                               |                 | 2014-15 तक      | अवमूल्यन % | वर्ष 2015-16 के लिए | कुल मूल्यहास    | 31/03/2016 को अंत शेष |
| 5.1.1   | संचार प्रणाली                                                                                                   | 164,28,528.00     | 36,31,909.00           | 0.00                          | 200,60,437.00   | 50,58,268.96    | 15%        | 22,50,325.21        | 73,08,594.16    | 127,51,842.84         |
| 5.1.2   | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                                                                                              | 226,34,456.00     | 35,77,301.00           | 0.00                          | 262,11,757.00   | 182,86,277.69   | 60%        | 47,55,287.59        | 230,41,565.28   | 31,70,191.72          |
| 5.1.3   | कंप्यूटर, सहायक उपकरण और इंटरनेट उपकरण                                                                          | 1728,93,011.00    | 197,60,006.00          | 0.00                          | 1926,53,017.00  | 1569,17,927.37  | 60%        | 214,41,053.78       | 1783,58,981.15  | 142,94,035.85         |
| 5.1.4   | सामान तथा जोड़ा गया उपकरण                                                                                       | 934,08,446.00     | 232,36,624.00          | 0.00                          | 1166,45,070.00  | 237,71,956.52   | 10%        | 92,87,311.35        | 330,59,267.87   | 835,85,802.13         |
| 5.1.5   | भूमि - फ्रीहोल्ड                                                                                                | 146,62,250.00     | 0.00                   | 0.00                          | 146,62,250.00   | 0.00            | 0%         | 0.00                | 0.00            | 146,62,250.00         |
| 5.1.6   | पुस्तकालय की पुस्तकें और पत्रिकाएं                                                                              | 3193,56,535.00    | 264,42,116.00          | 13,42,855.00                  | 3444,55,796.00  | 2803,15,952.35  | 60%        | 384,83,906.19       | 3187,99,858.54  | 256,55,937.46         |
| 5.1.7   | ऑफिस ऑटोमेशन                                                                                                    | 16,12,273.00      | 0.00                   | 0.00                          | 16,12,273.00    | 6,22,135.84     | 15%        | 1,48,520.57         | 7,70,656.42     | 8,41,616.58           |
| 5.1.8   | उपकरण /प्रयोगशाला विकास : संयंत्र, मशीनरी और उपकरण                                                              | 6431,16,222.19    | 1482,70,717.00         | 260,77,836.00                 | 7653,09,103.19  | 2941,47,188.28  | 15%        | 706,74,287.24       | 3648,21,475.52  | 4004,87,627.67        |
| 5.1.9   | बिजली और पानी की आपूर्ति उपकरण #                                                                                | 1703,32,402.00    | 132,38,738.00          | 697,25,408.00                 | 1138,45,732.00  | 314,79,732.86   | 10%        | 82,36,599.91        | 397,16,332.78   | 741,29,399.22         |
| 5.1.10  | सड़क और भवन                                                                                                     | 14035,79,542.00   | 258,00,740.00          | 79,24,713.00                  | 14214,55,569.00 | 3907,47,683.64  | 10%        | 1030,70,788.54      | 4938,18,472.18  | 9276,37,096.82        |
| 5.1.11  | छात्र सुविधाएं                                                                                                  | 277,63,786.00     | 5,30,124.00            | 0.00                          | 282,93,910.00   | 96,75,515.57    | 10%        | 18,61,839.44        | 115,37,355.01   | 167,56,554.99         |
| 5.1.12  | वाहन                                                                                                            | 81,32,538.00      | 55,98,527.00           | 0.00                          | 137,31,065.00   | 51,24,799.82    | 15%        | 12,90,939.78        | 64,15,739.60    | 73,15,325.40          |
| 5.1.13  | कुल - चालू वर्ष (योजना)                                                                                         | 28939,19,989.19   | 2700,86,802.00         | 1050,70,812.00                | 30589,35,979.19 | 12161,47,438.90 |            | 2615,00,859.59      | 14776,48,296.78 | 15812,87,680.70       |
|         | #संचित अवमूल्यन अथ शेष - सरकारी लेखा परीक्षा के प्रेक्षकों के अनुसार पूर्वव्यापी प्रभाव के साथ अवमूल्यन निर्वहन |                   |                        |                               |                 |                 |            |                     |                 |                       |

| गैर-योजना: |                                                                                        |                      |                           |                                     |                 |                |                |                         |                 |                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| सं         | व्यौरे                                                                                 | 01/04/2015<br>को शेष | वर्ष के दौरान<br>परिवर्धन | वर्ष के दौरान<br>कटौती /<br>समायोजन | सकल योग         | मूल्यहास       |                |                         |                 |                          |
|            |                                                                                        |                      |                           |                                     |                 | 2014-15 तक     | अव-मूल्यन<br>% | वर्ष 2015-<br>16 के लिए | कुल<br>मूल्यहास | 31/03/2016 को<br>अंत शेष |
| 5.2.1      | एनबीसीसी कोलकाता में<br>भवन सहित जेनरेटर सेट -<br>बंदोबस्ती कोष                        | 900,95,299.00        | 629,56,730.00             | 0.00                                | 1530,52,029.00  | 0.00           | 10%            | 90,09,529.90            | 90,09,530.00    | 1440,42,499.00           |
| 5.2.2      | जनरल सहित निर्माण<br>एनबीसीसी नई दिल्ली में<br>भवन सहित जेनरेटर सेट<br>- बंदोबस्ती कोष | 0.00                 | 3400,25,456.00            | 0.00                                | 3400,25,456.00  | 0.00           | 10%            | 0.00                    | 0.00            | 3400,25,456.00           |
| 5.2.3      | संचार सुविधाएं                                                                         | 90,03,603.00         | 7,62,780.00               | 0.00                                | 97,66,383.00    | 52,43,092.30   | 15%            | 6,78,493.60             | 59,21,585.91    | 38,44,796.94             |
| 5.2.4      | कम्प्यूटर हार्डवेयर                                                                    | 29,42,852.00         | 3,54,886.00               | 0.00                                | 32,97,738.00    | 27,58,753.38   | 60%            | 3,23,390.77             | 30,82,144.15    | 2,15,593.25              |
| 5.2.5      | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                                                                     | 16,18,126.00         | 0.00                      | 0.00                                | 16,18,126.00    | 16,10,581.66   | 60%            | 4,526.60                | 16,15,108.28    | 3,017.14                 |
| 5.2.6      | विद्युत प्रतिष्ठान                                                                     | 40,52,962.00         | 0.00                      | 0.00                                | 40,52,962.00    | 21,06,339.89   | 10%            | 1,94,662.21             | 23,01,002.10    | 17,51,959.80             |
| 5.2.7      | प्रयोगशालाओं के लिए उपकरण                                                              | 139,64,076.00        | 0.00                      | 0.00                                | 139,64,076.00   | 119,30,532.75  | 15%            | 3,05,031.49             | 122,35,564.24   | 17,28,511.61             |
| 5.2.8      | फर्नीचर तथा फिक्स्चर उपकरण                                                             | 142,89,645.00        | 0.00                      | 0.00                                | 142,89,645.00   | 108,48,410.06  | 10%            | 3,44,123.49             | 111,92,533.56   | 30,97,111.34             |
| 5.2.9      | पुस्तकालय में पुस्तकें एवं पत्रिकाएं                                                   | 368,44,775.00        | 0.00                      | 0.00                                | 368,44,775.00   | 361,28,530.43  | 60%            | 4,29,746.74             | 365,58,277.17   | 2,86,497.23              |
| 5.2.10     | कार्यालय के उपकरण                                                                      | 158,36,727.00        | 23,14,590.00              | 0.00                                | 181,51,317.00   | 76,33,152.92   | 10%            | 10,51,816.41            | 86,84,969.32    | 94,66,347.58             |
| 5.2.11     | सड़क और भवन (पूर्ण<br>स्वामित्व वाली भूमि पर)                                          | 97,69,200.00         | 0.00                      | 0.00                                | 97,69,200.00    | 54,73,175.03   | 10%            | 4,29,602.50             | 59,02,777.53    | 38,66,422.37             |
| 5.2.12     | छात्र छात्रावास फर्नीचर                                                                | 14,44,548.00         | 0.00                      | 0.00                                | 14,44,548.00    | 7,73,224.86    | 10%            | 67,132.31               | 8,40,357.17     | 6,04,190.73              |
| 5.2.13     | ट्यूबवेल व जल आपूर्ति<br>उपकरण                                                         | 16,22,311.00         | 0.00                      | 0.00                                | 16,22,311.00    | 8,25,207.52    | 10%            | 79,710.35               | 9,04,917.87     | 7,17,393.03              |
| 5.2.14     | वाहन                                                                                   | 5,51,432.00          | 0.00                      | 0.00                                | 5,51,432.00     | 4,23,711.12    | 15%            | 19,158.13               | 4,42,869.25     | 1,08,562.60              |
| 5.2.15     | कुल - चालू वर्ष (गैर<br>योजना)                                                         | 2020,35,556.00       | 4064,14,442.00            | 0.00                                | 6084,49,998.00  | 857,54,706.22  |                | 129,36,924.51           | 986,91,630.73   | 5097,58,358.61           |
| 5.2.16     | कुल (योजना एवं गैर<br>योजना)                                                           | 30959,55,545.19      | 6765,01,244.00            | 1050,70,812.00                      | 36673,85,977.19 | 4495,68,031.00 |                | 2744,37,784.10          | 15763,39,927.51 | 20910,46,039.31          |

| परियोजना: |                                                         |                      |                           |                                     |                 |                 |                    |                        |                 |                          |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|
| सं        | व्यौरा                                                  | 01/04/2015<br>को शेष | वर्ष के दौरान<br>परिवर्धन | वर्ष के दौरान<br>कटौती /<br>समायोजन | सकल योग         | मूल्यहास        |                    |                        |                 |                          |
|           |                                                         |                      |                           |                                     |                 | 2014-15<br>तक   | अव-<br>मूल्यन<br>% | वर्ष 2015-16<br>के लिए | कुल<br>मूल्यहास | 31/03/2016<br>को अंत शेष |
| 5.3.1     | पुस्तक और पत्रिकाएं                                     | 23,24,699.00         | 81,76,220.00              | 0.00                                | 105,00,919.00   | 20,58,444.00    | 60%                | 50,65,485.00           | 71,23,929.00    | 33,76,990.00             |
| 5.3.2     | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                                      | 155,96,923.00        | 31,76,254.00              | 0.00                                | 187,73,177.00   | 128,88,531.93   | 60%                | 35,30,787.04           | 164,19,318.97   | 23,53,858.03             |
| 5.3.3     | कंप्यूटर, पेरिफेरल्स और<br>इंटरनेट उपकरण                | 309,67,640.40        | 30,74,692.00              | 0.00                                | 340,42,332.40   | 280,62,986.30   | 60%                | 35,87,607.66           | 316,50,593.96   | 23,91,738.44             |
| 5.3.4     | फर्नीचर तथा फिक्स्चर<br>उपकरण                           | 32,56,501.00         | 9,56,394.00               | 0.00                                | 42,12,895.00    | 10,30,246.47    | 10%                | 3,18,264.85            | 13,48,511.32    | 28,64,383.68             |
| 5.3.5     | कार्यालय के उपकरण                                       | 27,05,771.00         | 14,79,612.00              | 0.00                                | 41,85,383.00    | 8,26,746.67     | 10%                | 3,35,863.63            | 11,62,610.30    | 30,22,772.70             |
| 5.3.6     | प्लॉट, मशीनरी,<br>उपकरण और<br>प्रयोगशाला विकास<br>उपकरण | 2733,27,470.27       | 397,12,953.00             | 0.00                                | 3130,40,423.27  | 1388,54,717.02  | 15%                | 261,27,855.94          | 1649,82,572.95  | 1480,57,850.32           |
| 5.3.7     | सड़क और भवन (पूर्ण<br>स्वामित्व वाली भूमि<br>पर)        | 395,65,762.06        | 5,31,037.00               | 0.00                                | 400,96,799.06   | 261,80,066.59   | 10%                | 13,91,673.25           | 275,71,739.83   | 125,25,059.23            |
| 5.3.8     | वाहन                                                    | 10,43,602.00         | 0.00                      | 0.00                                | 10,43,602.00    | 8,34,840.83     | 15%                | 31,314.18              | 8,66,155.01     | 1,77,446.99              |
| 5.3.9     | चालू वर्ष (परियोजना)                                    | 3687,88,368.73       | 571,07,162.00             | 0.00                                | 4258,95,530.73  | 2107,36,579.80  |                    | 403,88,851.55          | 2511,25,431.35  | 1747,70,099.38           |
| 5.3.10    | कुल - वर्तमान साल                                       | 34647,43,913.92      | 7336,08,406.00            | 1050,70,812.00                      | 40932,81,507.92 | 15126,38,724.92 |                    | 3148,26,635.65         | 18274,65,358.86 | 22658,16,138.69          |



| अनुसूची - VI : निवेश                                         |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| सं                                                           | ब्यौरा                                                                    | 01/04/2015 को शेष       | वर्ष के दौरान निवेश / नवीकरण | वर्ष के दौरान भुनाया निवेश /समायोजित | 31/03/2016 को शेष       |
| <b>योजना:</b>                                                |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| 6.1.1                                                        | बैंक की सावधि जमा                                                         | 0.00                    | 1,094,000,000.00             | 1,044,000,000.00                     | 50,000,000.00           |
| 6.1.2                                                        | उपार्जित ब्याज                                                            | 0.00                    | 174,660.00                   | 0.00                                 | 174,660.00              |
| 6.1.3                                                        | <b>उप कुल - योजना</b>                                                     | <b>0.00</b>             | <b>1,094,174,660.00</b>      | <b>1,044,000,000.00</b>              | <b>50,174,660.00</b>    |
| <b>गैर-योजना:</b>                                            |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| 6.2.1                                                        | 8% भारत सरकार बॉन्ड (अंत फंड निवेश)                                       | 70,000,000.00           | 0.00                         | 0.00                                 | 70,000,000.00           |
| 6.2.2                                                        | समाप्ति फंड एफडीआर पर अर्जित ब्याज                                        | 68,995,811.00           | 39,402,975.00                | 68,995,811.00                        | 39,402,975.00           |
| 6.2.3                                                        | एनपी निवेश पर उपार्जित ब्याज                                              | 0.00                    | 0.00                         | 0.00                                 | 0.00                    |
| 6.2.4                                                        | बंदोबस्ती कोष: बैंक एफडी                                                  | 334,834,264.00          | 85,263,482.00                | 370,097,746.00                       | 50,000,000.00           |
| 6.2.5                                                        | भारतीय स्टेट बैंक के मुख्य शाखा धनबाद में एफडी                            | 0.00                    | 1,543,320.00                 | 0.00                                 | 1,543,320.00            |
| 6.2.6                                                        | जीआईए और स्कूल आय: बैंक एफडी                                              | 0.00                    | 0.00                         | 0.00                                 | 0.00                    |
| 6.2.7                                                        | छात्रवृत्ति कोष: बैंक एफडी                                                | 12,021,825.00           | 10,413,577.00                | 9,296,825.00                         | 13,138,577.00           |
| 6.2.8                                                        | <b>उप कुल - गैर योजना</b>                                                 | <b>485,851,900.00</b>   | <b>136,623,354.00</b>        | <b>448,390,382.00</b>                | <b>174,084,872.00</b>   |
| <b>परियोजनाएं:</b>                                           |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| 6.3.1                                                        | उपार्जित ब्याज                                                            | 78,796,909.02           | 50,164,072.00                | 78,796,909.02                        | 50,164,072.00           |
| 6.3.2                                                        | बैंक एफडी और भारत सरकार बांड                                              | 649,310,545.76          | 581,312,085.42               | 483,851,360.53                       | 746,771,270.65          |
| 6.3.3                                                        | <b>उप कुल - परियोजनाएं</b>                                                | <b>728,107,454.78</b>   | <b>631,476,157.42</b>        | <b>562,648,269.55</b>                | <b>796,935,342.65</b>   |
| 6.00                                                         | <b>सकल निवेश</b>                                                          | <b>1,213,959,354.78</b> | <b>1,862,274,171.42</b>      | <b>2,055,038,651.55</b>              | <b>1,021,194,874.65</b> |
| <b>अनुसूची -VII : मौजूदा परिसंपत्तियां , ऋण, अग्रिम, आदि</b> |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| <b>सप्तम (ए) - मौजूदा परिसंपत्तियां</b>                      |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| <b>नकदी और बैंक बैलेंस:</b>                                  |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| <b>योजना:</b>                                                | <b>ब्यौरे</b>                                                             | <b>2015-16</b>          | <b>2015-16</b>               | <b>2014-15</b>                       | <b>2014-15</b>          |
| 7.1.1                                                        | बैंक में नकदी :                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| 7.1.2                                                        | भारतीय स्टेट बैंक, भारतीय खनि विद्यापीठ कैम्पस शाखा, धनबाद (प्लान सी / ए) | 86,570,741.91           |                              | 147,940,634.41                       |                         |
| 7.1.3                                                        | <b>उप कुल (योजना)</b>                                                     |                         | <b>86,570,741.91</b>         |                                      | <b>147,940,634.41</b>   |
| <b>गैर-योजना:</b>                                            |                                                                           |                         |                              |                                      |                         |
| 7.2.1                                                        | अनुसूचित बैंकों में शेष                                                   |                         |                              |                                      |                         |

|                  |                                                                              |                       |                       |                       |                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 7.2.2            | भारतीय स्टेट बैंक, भारतीय खनि विद्यापीठ कैम्पस शाखा, धनबाद (एन प्लान सी / ए) | 218,078,437.35        |                       | 137,849,321.46        |                       |
| 7.2.3            | केनरा बैंक, एसडीएल शाखा, धनबाद                                               | 28,953.00             |                       | 28,953.00             |                       |
| 7.2.4            | केनरा बैंक, पार्लियामेंट स्ट्रीट शाखा, नई दिल्ली                             | 9,537.00              |                       | 9,841.00              |                       |
| 7.2.5            | एसबीआई, आईएसएम, धनबाद (अक्षय निधि बचत खाता)                                  | 2,880,678.01          |                       | 2,357,729.01          |                       |
| 7.2.6            | ऑनलाइन एसबीआई बैंक खाता सी                                                   | 0.00                  |                       | 8,350,902.00          |                       |
| 7.2.7            | एसबीआई पावर ज्योति ऑनलाइन                                                    | 817,032.00            |                       | 817,132.00            |                       |
| 7.2.8            | ई-भुगतान एसबीआई बैंक खाता                                                    | 48,786.00             |                       | 47,078.00             |                       |
| 7.2.9            | <b>उप कुल (गैर योजना)</b>                                                    | <b>221,863,423.36</b> | <b>221,863,423.36</b> | <b>149,460,956.47</b> | <b>149,460,956.47</b> |
| 7.2.10           | <b>नकदी</b>                                                                  | <b>218,614.70</b>     | <b>218,614.70</b>     | <b>140,634.70</b>     | <b>140,634.70</b>     |
| 7.2.11           | <b>कुल कैश एंड बैंक बैलेंस (गैर योजना)</b>                                   | <b>222,082,038.06</b> | <b>222,082,038.06</b> | <b>149,601,591.17</b> | <b>149,601,591.17</b> |
| <b>परियोजना:</b> |                                                                              | <b>2015-16</b>        | <b>2015-16</b>        | <b>2014-15</b>        | <b>2014-15</b>        |
|                  | <b>अनुसूचित बैंकों में शेष:</b>                                              |                       |                       |                       |                       |
| 7.3.1            | बैंक ऑफ इंडिया, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा, बचत खाता ए / सी                   | 57,163.00             |                       | 56,051.00             |                       |
| 7.3.2            | केनरा बैंक के संदविक चेयर खाता                                               | 164,609.00            |                       | 1,347,536.00          |                       |
| 7.3.3            | केनरा बैंक टीईक्यूआईपी बैंक खाता                                             | 25,259,196.00         |                       | 28,415,054.00         |                       |
| 7.3.4            | केनरा बैंक, सरायधेला शाखा - बचत खाता                                         | 27,281,576.86         |                       | 16,985,463.95         |                       |
| 7.3.5            | सीआईएल चेयर, केनरा बैंक खाता                                                 | 40,330.44             |                       | 17,675.44             |                       |
| 7.3.6            | आईएसएम एएनए केनरा बैंक खाता                                                  | 7,843.00              |                       | 0.00                  |                       |
| 7.3.7            | एम ओ एलई चेयर केनरा बैंक खाता                                                | 453,306.00            |                       | 127,857.00            |                       |
| 7.3.8            | एनएमडीसी ओपन कास्ट में चेयर, केनरा बैंक खाता                                 | 1,845,656.00          |                       | 849,377.00            |                       |
| 7.3.9            | ओएनजीसी एएमएन घोष चेयर, केनरा बैंक खाता                                      | 907,525.58            |                       | 702,635.58            |                       |
| 7.3.10           | राजीव गांधी चेयर, केनरा बैंक खाता                                            | 1,164,440.83          |                       | 731,838.83            |                       |
| 7.3.11           | सेल चेयर, केनरा बैंक खाता                                                    | 1,213,144.48          |                       | 182,163.00            |                       |

|        |                                                                |                      |                      |                      |                      |
|--------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7.3.12 | भारतीय स्टेट बैंक, भारतीय खनि विद्यापीठ शा , धनबाद , चालू खाता | 232,363.90           |                      | 232,363.90           |                      |
| 7.3.13 | टाटा स्टील चेयर, केनरा बैंक खाता                               | 2,531,872.00         |                      | 949,419.00           |                      |
| 7.3.14 | यूरेनियम चेयर केनरा बैंक खाता                                  | 24,903.00            |                      | 509,779.00           |                      |
| 7.3.15 | <b>उप कुल (परियोजना)</b>                                       | <b>61,183,930.09</b> | <b>61,183,930.09</b> | <b>51,107,213.70</b> | <b>51,107,213.70</b> |
| 7.3.16 | हाथ में शेष नकदी                                               | 177,246.00           | <b>177,246.00</b>    | 27,686.00            | <b>27,686.00</b>     |
| 7.3.17 | कुल कैश एंड बैंक बैलेंस (परियोजना)                             | 61,361,176.09        | 61,361,176.09        | 102,242,113.40       | 51,134,899.70        |
| 7.3.18 | कुल कैश एवं बैंक बैलेंस                                        |                      | 370,013,956.06       |                      | 348,677,125.28       |
|        |                                                                |                      |                      |                      |                      |

**सप्तम (बी) - ऋण, अग्रिम और अन्य परिसंपत्तियां :**

| (क) ऋण / अग्रिम कर्मचारियों के लिए:                |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 1. योजना:                                          |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
| सं                                                 | व्यौरा                                                   | 01/04/2015 को शेष    | वर्ष के दौरान निवेश / नवीकरण | वर्ष के दौरान भुनाया निवेश /समायोजित | 31/03/2016 को शेष    |
| 7.1.4                                              | गृह निर्माण अग्रिम                                       | 59,235.00            |                              |                                      | 59,235.00            |
| 7.1.5                                              | स्टाफ एडवांस                                             | 4,966.00             |                              |                                      | 4,966.00             |
| 7.1.6                                              | <b>उप कुल (योजना)</b>                                    | <b>64,201.00</b>     | <b>0.00</b>                  | <b>0.00</b>                          | <b>64,201.00</b>     |
| 2. गैर-योजना:                                      |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
| 7.2.12                                             | साइकिल अग्रिम                                            | 15,854.00            | 9,000.00                     | 16,100.00                            | 8,754.00             |
| 7.2.13                                             | कार अग्रिम                                               | 446,500.00           | 422,463.00                   | 247,963.00                           | 621,000.00           |
| 7.2.14                                             | त्यौहार अग्रिम                                           | 609,499.00           | 1,098,000.00                 | 1,020,225.00                         | 687,274.00           |
| 7.2.15                                             | एचबी एडवांस ( )                                          | 111,100.00           | 0.00                         | 60,400.00                            | 50,700.00            |
| 7.2.16                                             | गृह निर्माण अग्रिम                                       | 16,161,000.00        | 6,823,281.00                 | 7,121,981.00                         | 15,862,300.00        |
| 7.2.17                                             | अग्रदाय अग्रिम                                           | 164,244.00           | 319,000.00                   | 330,412.00                           | 152,832.00           |
| 7.2.18                                             | पीसी एडवांस                                              | 2,024,200.00         | 1,517,739.00                 | 2,046,439.00                         | 1,495,500.00         |
| 7.2.19                                             | स्कूटर / मोटर साइकिल अग्रिम                              | 1,327,800.00         | 1,086,440.00                 | 1,836,840.00                         | 577,400.00           |
| 7.2.20                                             | स्टाफ एडवांस                                             | 2,973,859.00         | 18,744,611.00                | 20,147,446.00                        | 1,571,024.00         |
| 7.2.21                                             | <b>उप कुल (गैर योजना)</b>                                | <b>23,834,056.00</b> | <b>30,020,534.00</b>         | <b>32,827,806.00</b>                 | <b>21,026,784.00</b> |
| 3. परियोजना                                        |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
| 7.3.19                                             | स्टाफ एडवांस                                             | 155,189.02           | 4,232,157.00                 | 3,251,507.50                         | 1,135,838.52         |
| 7.3.20                                             | <b>उप कुल (परियोजना)</b>                                 | <b>155,189.02</b>    | <b>4,232,157.00</b>          | <b>3,251,507.50</b>                  | <b>1,135,838.52</b>  |
|                                                    |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
| (ख) आपूर्तिकर्ताओं / ठेकेदार को अग्रिम: पूंजी खाता |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
| 1. योजना:                                          |                                                          |                      |                              |                                      |                      |
| 7.1.7                                              | भारतीय खनि विद्यापीठ के कार्य में प्रगति के लिए - अग्रिम | 391,086.00           | 0.00                         | 0.00                                 | 391,086.00           |

|                       |                                                         |                          |                               |                                       |                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 7.1.8                 | पुस्तक और पत्रिकाओं का एडवांस                           | 5,779.00                 | 0.00                          | 0.00                                  | 5,779.00                 |
| 7.1.9                 | ठेकेदारों को अग्रिम                                     | 4,202,179,174.00         | 571,907,713.00                | 34,163,783.00                         | 4,739,923,104.00         |
| 7.1.10                | आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम                                | 11,913,826.00            | 21,249,986.00                 | 6,394,647.00                          | 26,769,165.00            |
| 7.1.11                | पूर्व भुगतान खर्च                                       | 2,481,750.00             | 35,610.00                     | 496,350.00                            | 2,021,010.00             |
| 7.1.12                | <b>उप कुल</b>                                           | <b>4,216,971,615.00</b>  | <b>593,193,309.00</b>         | <b>41,054,780.00</b>                  | <b>4,769,110,144.00</b>  |
| <b>2. गैर योजना:</b>  |                                                         |                          |                               |                                       |                          |
| 7.2.22                | आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम                                | 13,977,527.00            | 361,114,063.00                | 373,944,035.00                        | 1,147,555.00             |
| 7.2.23                | एलसी के विरुद्ध विदेशी आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम         | 0.00                     |                               |                                       | 0.00                     |
| 7.2.24                | <b>उप कुल</b>                                           | <b>13,977,527.00</b>     | <b>361,114,063.00</b>         | <b>373,944,035.00</b>                 | <b>1,147,555.00</b>      |
| <b>3. परियोजना:</b>   |                                                         |                          |                               |                                       |                          |
| 7.3.21                | आपूर्तिकर्ताओं के लिए अग्रिम                            | 20,806,274.62            | 896,485.00                    | 1,578,080.00                          | 20,124,679.62            |
| 7.3.22                | <b>उप कुल</b>                                           | <b>20,806,274.62</b>     | <b>896,485.00</b>             | <b>1,578,080.00</b>                   | <b>20,124,679.62</b>     |
| <b>(ग) - अन्य जमा</b> |                                                         |                          |                               |                                       |                          |
| <b>1. योजना:</b>      |                                                         | <b>01/04/2015 को शेष</b> | <b>वर्ष के दौरान परिवर्धन</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती / /समायोजन</b> | <b>31/03/2016 को शेष</b> |
| 7.1.13                | दामोदर घाटी निगम                                        | 0.00                     | 49,834,247.00                 | 0.00                                  | 49,834,247.00            |
| 7.1.14                | अनुदान मानव संसाधन विकास मंत्रालय से सहायता प्राप्त हैं | 0.00                     | 0.00                          | 0.00                                  | 0.00                     |
| 7.1.15                | गैर योजना नियंत्रण लेखा                                 | 0.00                     | 0.00                          | 0.00                                  | 0.00                     |
| 7.1.16                | डीवीसी के साथ एसडी                                      | 50,000.00                | 0.00                          | 0.00                                  | 50,000.00                |
| 7.1.17                | साथ एसडी आईओसी / महावीर गैस, धनबाद                      | 78,342.00                | 0.00                          | 0.00                                  | 78,342.00                |
| 7.1.18                | जेएसईबी के साथ एसडी                                     | 4,005,318.00             | 0.00                          | 0.00                                  | 4,005,318.00             |
| 7.1.19                | <b>उप कुल</b>                                           | <b>4,133,660.00</b>      | <b>49,834,247.00</b>          | <b>0.00</b>                           | <b>53,967,907.00</b>     |
| <b>2. गैर योजना:</b>  |                                                         | <b>01/04/2015 को शेष</b> | <b>वर्ष के दौरान परिवर्धन</b> | <b>वर्ष के दौरान कटौती / /समायोजन</b> | <b>31/03/2016 को शेष</b> |
| 7.2.25                | चालू वर्ष घाटा                                          | 0.00                     | 0.00                          | 0.00                                  | 0.00                     |
| 7.2.26                | प्राप्त अनुदान सहायता                                   | 0.00                     | 0.00                          | 0.00                                  | 0.00                     |
| 7.2.27                | योजना के नियंत्रण लेखा                                  | 52,792,944.36            | 29,934,465.00                 | 52,792,944.00                         | 29,934,465.36            |
| 7.2.28                | योजना के नियंत्रण खाता (अंत कोष)                        | 0.00                     | 11,339,254.00                 | 0.00                                  | 11,339,254.00            |
| 7.2.29                | परियोजना नियंत्रण लेखा (अंत कोष)                        | 33,302,925.72            | 60,940,706.79                 | 50,387,426.00                         | 43,856,206.51            |
| 7.2.30                | परियोजना नियंत्रण खाता (सामान्य)                        | 60,808,748.00            | 69,348,710.90                 | 61,954,312.00                         | 68,203,146.90            |
| 7.2.31                | आईओसी / महावीर गैस, धनबाद के साथ एसडी।                  | 187,400.00               |                               |                                       | 187,400.00               |
| 7.2.32                | सुनीता रानी मारवाह के                                   | 28,500.00                |                               |                                       | 28,500.00                |

|                              |                                     |                  |                 |                |                  |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|
|                              | साथ एसडी                            |                  |                 |                |                  |
| 7.2.33                       | बीएसएनएल, धनबाद के साथ एसडी         | 67,500.00        |                 |                | 67,500.00        |
| 7.2.34                       | जेएसईबी के साथ एसडी                 | 3,877,000.00     | 1,305,780.00    | 0.00           | 5,182,780.00     |
| 7.2.35                       | टीडीएस प्राप्य                      | 729,804.00       | 0.00            | 0.00           | 729,804.00       |
| 7.2.36                       | उप कुल                              | 151,794,822.08   | 172,868,916.69  | 165,134,682.00 | 159,529,056.77   |
| <b>3. परियोजना:</b>          |                                     |                  |                 |                |                  |
| 7.3.23                       | सामंत एंड कंपनी साथ सुरक्षा जमा     | 12,000.00        | 0.00            | 0.00           | 12,000.00        |
| 7.3.24                       | योजना नियंत्रण लेखा                 | 19,423,515.19    | 0.00            | 2,948,318.00   | 16,475,197.19    |
| 7.3.25                       | उप कुल                              | 19,435,515.19    | 0.00            | 2,948,318.00   | 16,487,197.19    |
| <b>कुल ऋण, अग्रिम और जमा</b> |                                     |                  |                 |                |                  |
| 7.A                          | कुल (ऋण, अग्रिम और जमा) - प्लान     | 4,369,110,110.41 | 729,598,297.91  | 41,054,780.00  | 4,909,712,993.91 |
| 7.B                          | कुल (ऋण, अग्रिम और जमा) - गैर-योजना | 339,207,996.25   | 786,085,551.75  | 571,906,523.00 | 403,785,433.83   |
| 7.C                          | कुल (ऋण, अग्रिम और जमा) - परियोजना  | 91,531,878.53    | 5,128,642.00    | 7,777,905.50   | 99,108,891.42    |
| 7                            | कुल मौजूदा संपत्ति                  | 4,799,849,985.19 | 15208,12,491.66 | 6207,39,208.50 | 5,412,607,319.16 |

#### अनुसूची- VIII - सहायता अनुदान

| क्र.सं. | व्यौरा                                                  | वर्तमान वर्ष: 2015-16 |                 | पिछला वर्ष: 2014-15 |                 |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 8.1.1   | मानव संसाधन विकास मंत्रालय से सहायता अनुदान (योजना)     | 1,000,000,000.00      |                 | 1,100,000,000.00    |                 |
| 8.1.2   | जोड़ें: प्राप्य वर्ष के लिए जीआईए                       | 0.00                  |                 |                     |                 |
| 8.1.3   | कुल                                                     | 1,000,000,000.00      |                 | 1,100,000,000.00    |                 |
| 8.1.4   | कम: अनावर्ती व्यय के प्रति कैपिटल फंड में स्थानांतरित   | 7,676,35,276.00       | 2323,64,724.00  | 9,051,42,834.50     | 1948,57,165.50  |
| 8.1.5   | मानव संसाधन विकास मंत्रालय से सहायता अनुदान (गैर-योजना) | 745,000,000.00        |                 | 6,249,40,000.00     |                 |
| 8.1.6   | कम: अनावर्ती व्यय के प्रति कैपिटल फंड में स्थानांतरित   | 213,408.00            | 744,786,592.00  | 1,659,851.00        | 623,280,149.00  |
| 8.1.7   | एड में कुल अनुदान                                       | 174,50,00,000.00      | 97,71,51,316.00 | 172,49,40,000.00    | 81,81,37,314.50 |

#### अनुसूची -IX - छात्रों से शुल्क :

| गैर-योजना: |                              | वर्तमान वर्ष: 2015-16 |                | पिछला वर्ष: 2014-15 |                |
|------------|------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| 9.2.1      | (क) ट्यूशन फीस               | 269,595,993.00        |                | 196,644,563.00      |                |
| 9.2.2      | (ख) कम: ट्यूशन फीस की वापसी  | 0.00                  | 269,595,993.00 | 0.00                | 196,644,563.00 |
| 9.2.3      | प्रवेश शुल्क                 | 1,504,700.00          |                | 1,320,660.00        |                |
| 9.2.4      | वार्षिक शुल्क                | 6,168,800.00          |                | 5,647,700.00        |                |
| 9.2.5      | प्रवेश के लिए आवेदन शुल्क    | 5,519,300.00          |                | 6,374,350.00        |                |
| 9.2.6      | कंप्यूटर और इंटरनेट का शुल्क | 11,537,000.00         |                | 10,886,000.00       |                |
| 9.2.7      | उपाधि प्रमाण - पत्र          | 556,871.00            |                | 323,050.00          |                |
| 9.2.8      | बिजली शुल्क (छात्रों)        | 5,523,410.00          |                | 5,206,631.00        |                |
| 9.2.9      | प्रवेश परीक्षा शुल्क         | 10,591,000.00         |                | 817,750.00          |                |
| 9.2.10     | परीक्षा शुल्क                | 13,229,750.00         |                | 11,991,750.00       |                |

|        |                                          |               |                |               |                |
|--------|------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 9.2.11 | विदेशी छात्रों से शुल्क                  | 596,975.00    |                | 0.00          |                |
| 9.2.12 | छात्रों से जुर्माना/ दंड                 | 298,142.00    |                | 1,422,416.00  |                |
| 9.2.13 | छात्रावास और मेस प्रबंधन शुल्क           | 4,221,000.00  |                | 3,167,600.00  |                |
| 9.2.14 | छात्रावास प्रवेश शुल्क                   | 1,063,000.00  |                | 1,055,300.00  |                |
| 9.2.15 | छात्रावास सीट किराया                     | 29,397,600.00 |                | 14,108,125.00 |                |
| 9.2.16 | छात्रावास सीट किराए पर (बाहर के छात्रों) | 6,850.00      |                | 68,050.00     |                |
| 9.2.17 | पहचान पत्र                               | 317,400.00    |                | 354,800.00    |                |
| 9.2.18 | अंतर्राष्ट्रीय ईडीसी अनेक्सी ठहराव शुल्क | 198,963.00    |                | 380,907.00    |                |
| 9.2.19 | लाइब्रेरी फीस                            | 8,992,706.76  |                | 7,849,205.00  |                |
| 9.2.20 | अंकपत्र शुल्क                            | 157,500.00    |                | 127,000.00    |                |
| 9.2.21 | छात्रों से मेडिकल फीस                    | 431,695.00    |                | 1,304,200.00  |                |
| 9.2.22 | माइग्रेशन सर्टिफिकेट की फीस              | 1,097,600.00  |                | 829,350.00    |                |
| 9.2.23 | बाहर के छात्रों के प्रशिक्षण शुल्क       | 200,000.00    |                | 236,000.00    |                |
| 9.2.24 | पंजीयन शुल्क                             | 2,838,000.00  |                | 2,674,695.00  |                |
| 9.2.25 | स्कूल विकास शुल्क                        | 3,430,000.00  |                | 0.00          |                |
| 9.2.26 | सेमेस्टर नियम पुस्तक का शुल्क            | 1,406,700.00  |                | 1,309,955.00  |                |
| 9.2.27 | खेल फीस व प्रवेश शुल्क                   | 2,719,500.00  |                | 2,153,200.00  |                |
| 9.2.28 | छात्र गतिविधि केंद्र का शुल्क            | 539,198.00    |                | 46,640.00     |                |
| 9.2.29 | छात्र गतिविधि फीस                        | 6,436,578.00  |                | 6,472,832.00  |                |
| 9.2.30 | छात्र अन्य फीस                           | 10,052,440.85 |                | 838,421.00    |                |
| 9.2.31 | थीसिस मूल्यांकन के लिए शुल्क             | 1,240,000.00  |                | 545,000.00    |                |
| 9.2.32 | प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट सहायता शुल्क     | 11,431,000.00 |                | 11,014,000.00 |                |
| 9.2.33 | ट्रांसक्रिप्ट शुल्क                      | 988,950.00    |                | 789,950.00    |                |
| 9.2.34 | विश्वविद्यालय / डिग्री परीक्षा शुल्क     | 0.00          | 142,692,629.61 | 0.00          | 99,315,537.00  |
| 9.2.35 | कुल                                      |               | 412,288,622.61 |               | 295,960,100.00 |

|                                |                                           |                              |                  |                            |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>अनुसूची -X : ब्याज आय</b>   |                                           | <b>वर्तमान वर्ष: 2015-16</b> |                  | <b>पिछला वर्ष: 2014-15</b> |                     |
| <b>योजना:</b>                  |                                           |                              |                  |                            |                     |
| <b>बैंक की ओर से ब्याज</b>     |                                           |                              |                  |                            |                     |
| 10.1.1                         | एफडीआर पर ब्याज                           | 11,339,254.00                |                  | 7,158,418.00               |                     |
| 10.1.2                         | कम: गैर योजना के लिए स्थानांतरण बंदोबस्ती | 11,339,254.00                |                  | 0.00                       |                     |
| 10.1.3                         | विविध आय                                  | 25,080.00                    |                  | 48,548.00                  |                     |
| 10.1.4                         | बीआरएस से आय                              |                              |                  | 99,886.50                  |                     |
| 10.1.5                         | <b>उप कुल (योजना)</b>                     |                              | <b>25,080.00</b> |                            | <b>7,306,852.50</b> |
| <b>गैर योजना:</b>              |                                           |                              |                  |                            |                     |
| <b>ए . बैंक की ओर से ब्याज</b> |                                           |                              |                  |                            |                     |
| 10.2.1                         | बंदोबस्ती कोष पर ब्याज                    | 3,735,342.00                 |                  | 9,615,981.36               |                     |
| 10.2.2                         | एफडीआर से ब्याज                           | 12,726,144.00                |                  | 4,519,209.00               |                     |
| 10.2.3                         | कम: फंड समाप्त में स्थानांतरण             | -16,417,942.00               |                  | -9,615,981.36              |                     |

|                                  |                                                        |               |                      |               |                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| 10.2.3<br>एक                     | कम: अरे फंड के रूप में पूर्व छात्रों के लिए स्थानांतरण | - 37,500.00   |                      | 0.00          |                      |
| 10.2.4                           | डाकघर बचत बैंक खाते से ब्याज                           | 0.00          | 0.00                 |               | 4,519,209.00         |
| <b>बी. कर्मचारियों से ब्याज:</b> |                                                        |               |                      |               |                      |
| 10.2.5                           | (क) एचवीए से कर्मचारियों के लिए ब्याज                  | 776,093.00    |                      | 448,298.00    |                      |
| 10.2.6                           | (ख) कम: एचवीए के लिए स्थानांतरण                        | 0.00          | 776,093.00           | 0.00          | 448,298.00           |
| 10.2.7                           | अन्य अग्रिम पर ब्याज।कर्मचारियों के लिए                | 130,269.00    |                      |               |                      |
| 10.2.8                           | साइकिल एडवांस से ब्याज                                 |               |                      |               |                      |
| 10.2.9                           | एलटीसी अग्रिम पर ब्याज                                 | 2,844.00      |                      | 1,894.00      |                      |
| 10.2.10                          | पीसी अग्रिम पर ब्याज                                   | 16,214.00     |                      | 78,480.00     |                      |
| 10.2.11                          | स्कूटर अग्रिम से ब्याज                                 | 80,303.00     |                      | 19,669.00     |                      |
| 10.2.12                          | कार एडवांस से ब्याज                                    | 62,463.00     | 292,093.00           |               | 100,043.00           |
| 10.2.13                          | <b>उप कुल (गैर योजना)</b>                              |               | <b>1,068,186.00</b>  |               | <b>5,067,550.00</b>  |
| <b>परियोजना:</b>                 |                                                        |               |                      |               |                      |
| <b>बैंक की ओर से ब्याज</b>       |                                                        |               |                      |               |                      |
| 10.3.1                           | निवेश पर ब्याज                                         | 58,679,684.79 |                      | 32,371,620.45 |                      |
| 10.3.2                           | बचत खाता पर ब्याज                                      | 1,233,119.00  |                      | 958,126.00    |                      |
| 10.3.3                           | विविध आय                                               |               | 59,912,803.79        | 0.00          | 33,329,746.45        |
| 10.3.4                           | <b>उप कुल (परियोजना)</b>                               |               | <b>59,912,803.79</b> |               | <b>33,329,746.45</b> |
| 10.1                             | <b>ब्याज आय - योजना</b>                                |               | <b>25,080.00</b>     |               | <b>7,306,852.50</b>  |
| 10.2                             | <b>ब्याज आय - गैर योजना</b>                            |               | <b>1,068,186.00</b>  |               | <b>5,067,550.00</b>  |
| 10.3                             | <b>ब्याज आय - परियोजना</b>                             |               | <b>59,912,803.79</b> |               | <b>33,329,746.45</b> |
| 10                               | <b>कुल - ब्याज आय</b>                                  |               | <b>61,006,069.79</b> |               | <b>45,704,148.95</b> |
| <b>अनुसूची -XI अन्य आय</b>       |                                                        |               |                      |               |                      |
| <b>गैर-योजना:</b>                |                                                        |               |                      |               |                      |
| <b>ए. कर्मचारियों से वसूली:</b>  |                                                        |               |                      |               |                      |
| 11.2.1                           | बस किराया / वाहन प्रभार                                | 288,046.00    |                      | 296,119.00    |                      |
| 11.2.2                           | बिजली शुल्क                                            | 2,811,337.00  |                      | 2,608,356.00  |                      |
| 11.2.3                           | लाइसेंस शुल्क                                          | 2,469,652.00  |                      | 2,204,971.00  |                      |
| 11.2.4                           | चिकित्सा प्रभार                                        | 3,112,434.00  |                      | 2,861,607.00  |                      |
| 11.2.5                           | जल प्रभार                                              | 5,535.00      | 8,687,004.00         | 5,026.00      | 7,976,079.00         |
| <b>बी. दूसरों से आय:</b>         |                                                        |               |                      |               |                      |
| 11.2.6                           | रोजगार के लिए आवेदन शुल्क                              | 681,600.00    |                      | 86,600.00     |                      |
| 11.2.7                           | संगोष्ठी के लिए प्राप्त योगदान                         | 0.00          |                      | 90,000.00     |                      |
| 11.2.8                           | सीआरएफ विश्लेषण प्रभार                                 | 324,480.00    |                      | 298,500.00    |                      |
| 11.2.9                           | ईडीसी कमरे का किराया                                   | 5,968,134.00  |                      | 8,178,300.00  |                      |
| 11.2.10                          | किरायेदारों से बिजली शुल्क                             | 3,133,505.00  |                      | 2,220,299.00  |                      |

|                                    |                                            |                       |                |                     |                |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| 11.2.11                            | जीजेएलटी / पेनमन किराए पर                  | 598,653.00            |                | 700,800.00          |                |
| 11.2.12                            | बीआरएस से आय                               | 1,905,202.00          |                | 236,669.00          |                |
| 11.2.13                            | आईएसएम आईआईआईएफ कोलकाता निवास              | 29,000.00             |                | 0.00                |                |
| 11.2.14                            | किरायेदारों की ओर से लाइसेंस फीस           | 793,389.00            |                | 861,927.00          |                |
| 11.2.15                            | विविध आय                                   | 399,983.00            |                | 178,251.50          |                |
| 11.2.16                            | सीनियर अकादमिक छात्रावास के कमरे का किराया | 1,484,650.00          |                | 1,404,020.00        |                |
| 11.2.17                            | निविदा लागत                                | 1,046,950.00          | 16,365,546.00  | 781,600.00          | 15,036,966.50  |
| सी. कंसल्टेंसी / परियोजनाओं से आय: |                                            |                       |                |                     |                |
| 11.2.18                            | कंसल्टेंसी में स्कूल की हिस्सेदारी         | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 11.2.19                            | कंसल्टेंसी/परियोजनाएं से स्कूल का समर्थन   | 30,576,928.90         | 30,576,928.90  | 35,672,264.00       | 35,672,264.00  |
| 11.2.20                            | उप कुल (अन्य आय गैर योजना)                 |                       | 55,629,478.90  |                     | 58,685,309.50  |
| 11.2.21                            | कुल अन्य आय                                |                       | 55,629,478.90  |                     | 58,685,309.50  |
|                                    |                                            |                       |                |                     |                |
| 9.B                                | छात्रों से कुल फीस                         |                       | 412,288,622.61 |                     | 295,960,100.00 |
| 10.B                               | कुल ब्याज आय                               |                       | 61,006,069.79  |                     | 45,704,148.95  |
| 11.B                               | कुल अन्य आय                                |                       | 55,629,478.90  |                     | 58,685,309.50  |
|                                    | कुल प्रशासनिक आय                           |                       | 528,924,171.30 |                     | 400,349,558.45 |
|                                    |                                            |                       |                |                     |                |
| अनुसूची -XII - स्थापना व्यय        |                                            | वर्तमान वर्ष: 2015-16 |                | पिछला वर्ष: 2014-15 |                |
| योजना:                             |                                            |                       |                |                     |                |
| 12.1.1                             | वेतन और भत्ते                              | 0.00                  | 0.00           | 0.00                | 0.00           |
| गैर-योजना:                         |                                            |                       |                |                     |                |
|                                    |                                            | वर्तमान वर्ष: 2015-16 |                | पिछला वर्ष: 2014-15 |                |
| 12.2.1                             | वेतन और भत्तों:                            |                       |                |                     |                |
| 12.2.2                             | छठी वेतन आयोग की बकाया राशि                | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.3                             | बोनस                                       | 1,772,109.00          |                | 1,007,984.00        |                |
| 12.2.4                             | बाल शिक्षा भत्ता                           | 4,457,333.00          |                | 4,413,179.00        |                |
| 12.2.5                             | शहर प्रतिपूर्ति भत्ता                      | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.6                             | वाहन / परिवहन भत्ता                        | 8,726,530.00          |                | 8,512,935.00        |                |
| 12.2.7                             | महंगाई भत्ता                               | 272,220,867.00        |                | 228,214,429.00      |                |
| 12.2.8                             | ग्रेड पे                                   | 39,380,629.00         |                | 37,523,154.00       |                |
| 12.2.9                             | मानदेय                                     | 3,553,541.00          |                | 2,921,963.00        |                |
| 12.2.10                            | मानदेय टाटा स्टील चेयर                     | 0.00                  |                | 240,000.00          |                |
| 12.2.11                            | मकान किराया भत्ता                          | 4,304,723.00          |                | 4,691,650.00        |                |
| 12.2.12                            | संकाय के निवास लिए के लिए मकान किराया      | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.13                            | अंतरिम राहत                                | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.14                            | छुट्टी यात्रा रियायत                       | 6,491,636.00          |                | 5,894,804.00        |                |
| 12.2.15                            | गैर-अभ्यास भत्ता                           | 279,852.00            |                | 271,659.00          |                |



|                                    |                                  |                       |                |                     |                |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| 12.2.16                            | अन्य भत्ते                       | 1,459,060.00          |                | 1,417,013.00        |                |
| 12.2.17                            | ओवर टाइम                         | 593,457.00            |                | 413,663.00          |                |
| 12.2.18                            | बकाया राशि का भुगतान             | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.19                            | अधिकारियों का वेतन               | 138,478,139.00        |                | 140,127,410.00      |                |
| 12.2.20                            | स्टाफ का वेतन                    | 48,048,288.00         |                | 51,084,137.00       |                |
| 12.2.21                            | व्यक्तिगत वेतन                   | 381,649.00            |                | 384,200.00          |                |
| 12.2.22                            | व्यक्तिगत विकास भत्ता            | 21,969,456.00         |                | 16,331,960.00       |                |
| 12.2.23                            | निदेशक को विशेष भत्ता            | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.24                            | वेतन                             | 36,447,947.00         |                | 23,450,033.00       |                |
| 12.2.25                            | धुलाई भत्ता                      | 135,238.00            |                | 146,364.00          |                |
| 12.2.26                            | उप कुल                           | 588,700,454.00        | 588,700,454.00 | 527,046,537.00      | 527,046,537.00 |
| 12.2.27                            | सेवानिवृत्ति लाभ:                |                       |                |                     |                |
| 12.2.28                            | पेंशन                            | 92,114,792.00         |                | 82,356,464.00       |                |
| 12.2.29                            | ग्रेचुटी                         | 17,699,423.00         |                | 15,668,743.00       |                |
| 12.2.30                            | अवकाश वेतन                       | 18,899,400.00         |                | 20,219,503.00       |                |
| 12.2.31                            | उप कुल                           | 128,713,615.00        |                | 118,244,710.00      |                |
| 12.2.32                            | कम: अन्य संगठनों से प्राप्त      | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 12.2.33                            | उप कुल                           | 128,713,615.00        |                | 118,244,710.00      |                |
| 12.2.34                            | सेवानिवृत्ति टीए                 | 663,890.00            |                | 617,129.00          |                |
| 12.2.35                            | मेडिकल भत्ता                     | 267,925.00            |                | 191,400.00          |                |
| 12.2.36                            | जमा से जुड़ी बीमा                | 60,000.00             |                | 0.00                |                |
| 12.2.37                            | सीपीएफ सदस्यों से समान अंशदान    | 2,576,087.00          |                | 2,729,282.00        |                |
| 12.2.38                            | डीसीपीएस सदस्यों से समान अंशदान  | 23,144,082.00         | 155,425,599.00 | 19,149,975.00       | 140,932,496.00 |
| 12.2.39                            | कुल (गैर योजना)                  |                       | 744,126,053.00 |                     | 667,979,033.00 |
| 12.A                               | स्थापना व्यय - योजना             |                       | 0.00           |                     | 0.00           |
| 12.B                               | स्थापना व्यय - गैर योजना         |                       | 744,126,053.00 |                     | 667,979,033.00 |
| 12                                 | कुल - स्थापना व्यय               |                       | 744,126,053.00 |                     | 667,979,033.00 |
| अनुसूची XIII - अन्य प्रशासनिक खर्च |                                  | वर्तमान वर्ष: 2015-16 |                | पिछला वर्ष: 2014-15 |                |
| योजना:                             |                                  |                       |                |                     |                |
| ए                                  | यात्रा खर्च                      | 0.00                  | 0.00           | 0.00                | 0.00           |
| बी                                 | विभागीय व्यय                     |                       |                |                     |                |
| 13.1.1                             | एप्लाइड कैमिस्ट्री (आकस्मिक)     | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 13.1.2                             | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग   | 0.00                  |                | 17,904.00           |                |
| 13.1.3                             | पर्यावरण एससी एवं अभियांत्रिकी   | 0.00                  |                | 0.00                |                |
| 13.1.4                             | केमिकल अभियांत्रिकी ।            | 13,617.00             | 13,617.00      | 44,180.00           | 62,084.00      |
| सी                                 | अन्य शैक्षिक व्यय ।              |                       |                |                     |                |
| 13.1.5                             | दोहरी डिग्री फेलोशिप             | 106,479.00            |                | 1,786,662.00        |                |
| 13.1.6                             | प्रवेश परीक्षा एवं प्रवेश व्यय । | 0.00                  |                | 19,320.00           |                |

|                   |                                                          |                              |                |                            |                |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| 13.1.7            | परीक्षा अनुभाग                                           | 0.00                         |                | 502,021.00                 |                |
| 13.1.8            | अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए अनुदान              | 0.00                         |                | 15,339,000.00              |                |
| 13.1.9            | एमसीएम छात्रवृत्ति                                       | 0.00                         |                | 14,798,245.00              |                |
| 13.1.10           | मैस बिल / पॉकेट मनी (एससी / एसटी)                        | 4,675,000.00                 |                | 2,439,098.00               |                |
| 13.1.11           | ओएनजीसी छात्रवृत्ति                                      | 0.00                         |                | 120,000.00                 |                |
| 13.1.12           | पीजी फेलोशिप                                             | 24,294,846.00                |                | 5,905,250.00               |                |
| 13.1.13           | पीजी आकस्मिकता                                           | 1,410,528.00                 |                | 0.00                       |                |
| 13.1.14           | पोस्ट डाक्टोरल फेलोशिप                                   | 1,057,153.00                 |                | 0.00                       |                |
| 13.1.15           | अनुसंधान आकस्मिकता                                       | 12,254,728.00                |                | 71,968,478.00              |                |
| 13.1.16           | अनुसंधान छात्रवृत्ति                                     | 103,331,616.00               |                | 0.00                       |                |
| 13.1.17           | प्रत्यक्ष विज्ञान और ई-जर्नल्स                           | 41,507,891.00                |                | 16,603,833.00              |                |
| 13.1.18           | छात्र की सुविधाओं और गतिविधियाँ                          | 0.00                         |                | 964,763.00                 |                |
| 13.1.19           | यूजीसी छात्रवृत्ति                                       | 0.00                         | 188,638,241.00 | 582,000.00                 | 131,028,670.00 |
| <b>घ</b>          | <b>आम खर्च:</b>                                          |                              |                |                            |                |
| 13.1.20           | बैंक प्रभार                                              | 785.00                       |                | 12,236.00                  |                |
| 13.1.21           | बिजली शुल्क                                              | 7,210,631.00                 |                | 20,112,894.00              |                |
| 13.1.22           | जनरेटर चलाने और रख रखाव व्यय ।                           | 1,725,855.00                 |                | 8,293,989.00               |                |
| 13.1.23           | स्वास्थ्य केन्द्र और मेडिकल केयर व्यय ।                  | 4,370,573.00                 |                | 4,712,508.00               |                |
| 13.1.24           | सुरक्षा सुविधाएँ                                         | 5,576,563.00                 |                | 5,201,929.00               |                |
| 13.1.25           | कर्मचारी चयन व्यय                                        | 256,725.00                   |                | 6,272,193.00               |                |
| 13.1.26           | टेलीफोन / फैक्स / इंटरनेट / वेबसाइट व्यय ।               | 7,624,177.00                 |                | 5,737,598.00               |                |
| 13.1.27           | वाहन चलाने और रख रखाव व्यय                               | 35,593.00                    | 26,800,902.00  | 6,200.00                   | 50,349,547.00  |
| <b>ई</b>          | <b>विविध व्यय</b>                                        |                              |                |                            |                |
| 13.1.28           | आईएसएम विस्तार योजना                                     | 545,260.00                   |                | 0.00                       |                |
| 13.1.29           | लोक स्वास्थ्य एवं कीट नियंत्रण                           | 1,097,498.00                 |                | 0.00                       |                |
| 13.1.30           | मरम्मत एवं रखरखाव                                        | 15,300,735.00                |                | 20,723,717.00              |                |
| 13.1.31           | पूर्णांक करना                                            | 0.00                         | 16,943,493.00  | 0.00                       | 20,723,717.00  |
| 13.1.32           | <b>उप कुल (योजना)</b>                                    |                              | 232,396,253.00 |                            | 202,164,018.00 |
| <b>गैर-योजना:</b> |                                                          | <b>वर्तमान वर्ष: 2015-16</b> |                | <b>पिछला वर्ष: 2014-15</b> |                |
| <b>ए</b>          | <b>यात्रा खर्च:</b>                                      |                              |                |                            |                |
| 13.2.1            | कर्मचारियों के लिए टीए                                   | 1,572,655.00                 |                | 765,872.00                 |                |
| 13.2.2            | भारत मेन सम्मेलन / सेमिनार / प्रशिक्षण के लिए टीए        | 36,484.00                    |                | 63,227.00                  |                |
| 13.2.3            | विदेशों में प्रशिक्षण / सेमिनार / सम्मेलन आदि के लिए टीए | 299,707.00                   |                | 0.00                       |                |
| 13.2.4            | बैठक और बैठक व्यय के लिए टीए।                            | 3,115,024.00                 |                | 3,923,067.00               |                |
| 13.2.5            | बाहरी विशेषज्ञों / अधिकारियों को टीए                     | 2,524,857.00                 | 7,548,727.00   | 2,153,091.00               | 6,905,257.00   |

|           |                                           |                              |                            |              |                      |
|-----------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|
|           |                                           |                              |                            |              |                      |
| <b>ख</b>  | <b>विभागीय व्यय:</b>                      |                              |                            |              |                      |
| 13.2.6    | प्रशासनिक विभाग व्यय                      | 1,082,973.00                 |                            | 562,596.00   |                      |
| 13.2.7    | एप्लाइड रसायन विज्ञान                     | 871,684.00                   |                            | 1,193,386.00 |                      |
| 13.2.8    | एप्लाइड जियोलॉजी                          | 1,364,513.00                 |                            | 1,354,892.00 |                      |
| 13.2.9    | एप्लाइड भूभौतिकी                          | 1,099,449.00                 |                            | 925,439.00   |                      |
| 13.2.10   | अनुप्रयुक्त गणित                          | 638,770.00                   |                            | 432,450.00   |                      |
| 13.2.11   | अनुप्रयुक्त भौतिकी                        | 633,042.00                   |                            | 619,454.00   |                      |
| 13.2.12   | केन्द्रीय पुस्तकालय                       | 322,810.00                   |                            | 479,975.00   |                      |
| 13.2.13   | खान पर्यावरण केंद्र (ESE)                 | 731,349.00                   |                            | 1,008,282.00 |                      |
| 13.2.14   | रासायनिक अभियांत्रिकी                     | 857,588.00                   |                            | 514,899.00   |                      |
| 13.2.15   | असैनिक अभियंत्रण                          | 429,978.00                   |                            | 242,273.00   |                      |
| 13.2.16   | कंप्यूटर सेंटर                            | 276,370.00                   |                            | 244,465.00   |                      |
| 13.2.17   | कंप्यूटर साइंस एंड अभियांत्रिकी           | 274,589.00                   |                            | 336,955.00   |                      |
| 13.2.18   | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी                  | 551,394.00                   |                            | 305,867.00   |                      |
| 13.2.19   | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन        | 598,767.00                   |                            | 826,603.00   |                      |
| 13.2.20   | कार्यकारी विकास केंद्र                    | 1,272,318.00                 |                            | 1,382,203.00 |                      |
| 13.2.21   | ईंधन एवं खनिज इंजी                        | 652,917.00                   |                            | 844,871.00   |                      |
| 13.2.22   | मानविकी और सामाजिक विज्ञान                | 149,951.00                   |                            | 54,815.00    |                      |
| 13.2.23   | अंतर अनुशासनात्मक अनुसंधान आकस्मिकता      | 36,331.00                    |                            | 39,965.00    |                      |
| 13.2.24   | मैनेजमेंट स्टडीज                          | 542,586.00                   |                            | 396,782.00   |                      |
| 13.2.25   | मैक अभियांत्रिकी और खनन मशीनरी इंजी       | 0.00                         |                            | 14,600.00    |                      |
| 13.2.26   | मैकेनिकल इंजी                             | 474,016.00                   |                            | 620,118.00   |                      |
| 13.2.27   | खनन इंजी                                  | 1,323,758.00                 |                            | 1,299,662.00 |                      |
| 13.2.28   | खनन इंजी                                  | 299,318.00                   |                            | 519,923.00   |                      |
| 13.2.29   | पेट्रोलियम अभियांत्रिकी                   | 1,439,446.00                 |                            | 1,187,363.00 |                      |
| 13.2.30   | खेल और जिमनैजियम                          | 4,645,390.00                 |                            | 3,099,333.00 |                      |
| 13.2.31   | कार्यशाला                                 | 2,458,719.00                 | <b>23,028,026.00</b>       | 1,612,228.00 | <b>20,119,399.00</b> |
|           |                                           |                              |                            |              |                      |
| <b>सी</b> | <b>अन्य शैक्षिक व्यय:</b>                 | <b>वर्तमान वर्ष: 2015-16</b> | <b>पिछला वर्ष: 2014-15</b> |              |                      |
| 13.2.32   | एकेडमिक डेटा                              | 314,640.00                   |                            |              |                      |
| 13.2.33   | बीटेक - प्रवेश परीक्षा व्यय               | 531,791.00                   |                            | 580,590.00   |                      |
| 13.2.34   | सेमिनार / संगोष्ठियों के लिए अंशदान       | 0.00                         |                            | 60,000.00    |                      |
| 13.2.35   | प्रवेश परीक्षा / एडमिशन व्यय              | 0.00                         |                            | 0.00         |                      |
| 13.2.36   | परीक्षा अनुभाग व्यय                       | 6,190,279.00                 |                            | 6,360,379.00 |                      |
| 13.2.37   | जेआरएफ - प्रवेश परीक्षा व्यय              | 2,122,105.00                 |                            | 1,338,638.00 |                      |
| 13.2.38   | पुस्तकालय पत्रिकाएं                       | 79,080.00                    |                            | 426,969.00   |                      |
| 13.2.39   | एम टेक - प्रवेश परीक्षा व्यय              | 1,699,282.00                 |                            | 1,349,760.00 |                      |
| 13.2.40   | एमबीए - प्रवेश परीक्षा व्यय               | 568,974.00                   |                            | 119,682.00   |                      |
| 13.2.41   | एमएससी / एमएससी टेक - प्रवेश परीक्षा व्यय | 1,553,200.00                 |                            | 1,671,424.00 |                      |

|          |                                                              |                              |                |                            |                |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| 13.2.42  | छात्रों को पुरस्कार                                          | 19,425.00                    |                | 405,789.00                 |                |
| 13.2.43  | छात्रों की गतिविधियाँ                                        | 2,573,369.00                 |                | 2,633,000.00               |                |
| 13.2.44  | छात्र सुविधाएं                                               | 2,038,393.00                 | 17,690,538.00  | 1,398,844.00               | 16,345,075.00  |
| 13.2.45  | <b>छात्रों को छात्रवृत्ति:</b>                               |                              |                |                            |                |
| 13.2.46  | दोहरी डिग्री आकस्मिकता                                       | 108,760.00                   |                | 67,345.00                  |                |
| 13.2.47  | दोहरी डिग्री फेलोशिप                                         | 1,557,827.00                 |                | 1,635,389.00               |                |
| 13.2.48  | एमसीएम छात्रवृत्ति                                           | 83,172,400.00                |                | 39,601,909.00              |                |
| 13.2.49  | मैस बिल / पॉकेट मनी (एससी /एसटी के छात्रों के लिए)           |                              |                | 2,510,399.00               |                |
| 13.2.50  | पीजी आकस्मिकता                                               | 45,104,157.00                |                | 1,630,854.00               |                |
| 13.2.51  | अनुसंधान आकस्मिकता                                           |                              |                | 10,237,095.00              |                |
| 13.2.52  | अनुसंधान छात्रवृत्ति                                         | 136,512,227.00               |                | 42,131,399.00              |                |
| 13.2.53  | विद्यार्थी छात्रवृत्ति (पीजी)                                |                              |                | 28,042,948.00              |                |
| 13.2.54  | विद्यार्थी छात्रवृत्ति (यूजी)                                | 388,000.00                   | 266,843,371.00 | 352,000.00                 | 126,209,338.00 |
| 13.2.55  | <b>उप कुल (रुपये)</b>                                        |                              | 284,533,909.00 |                            | 142,554,413.00 |
|          |                                                              |                              |                |                            |                |
| <b>घ</b> | <b>आम खर्च:</b>                                              | <b>वर्तमान वर्ष: 2015-16</b> |                | <b>पिछला वर्ष: 2014-15</b> |                |
| 13.2.56  | विज्ञापन और प्रचार                                           | 7,087,115.00                 |                | 6,097,633.00               |                |
| 13.2.57  | बिजली शुल्क                                                  | 40,853,334.00                |                | 19,894,750.00              |                |
| 13.2.58  | जनरेटर चलाने और रख रखाव व्यय                                 | 13,265,569.00                |                | 16,501,408.00              |                |
| 13.2.59  | स्वास्थ्य केन्द्र व्यय / कर्मचारियों / छात्रों को मेडिकल कवर | 15,933,706.00                |                | 16,522,230.00              |                |
| 13.2.60  | बागवानी और बगीचे                                             | 3,204,343.00                 |                | 4,108,163.00               |                |
| 13.2.61  | आतिथ्य एवं जनसम्पर्क                                         | 417,133.00                   |                | 511,250.00                 |                |
| 13.2.62  | आईएसएम आईआईआईएफ कोलकाता                                      | 133,114.00                   |                |                            |                |
| 13.2.63  | कार्यालय समन्वय खर्च                                         | 627,273.00                   |                | 570,056.00                 |                |
| 13.2.64  | डाक व तार                                                    | 940,778.00                   |                | 1,088,310.00               |                |
| 13.2.65  | छपाई और स्टेशनरी                                             | 3,198,528.00                 |                | 3,991,539.00               |                |
| 13.2.66  | व्यावसायिक निकायों से स्कूल सदस्यता                          | 329,283.00                   |                | 191,987.00                 |                |
| 13.2.67  | सुरक्षा सुविधाएँ                                             | 30,777,313.00                |                | 28,025,752.00              |                |
| 13.2.68  | टेलीफोन / टेलेक्स / फैक्स / इंटरनेट कनेक्टिविटी              | 4,340,561.00                 |                | 3,123,131.00               |                |
| 13.2.69  | स्टाफ को वर्दी                                               | 254,139.00                   |                | 295,873.00                 |                |
| 13.2.70  | व्यावसायिक निकायों से विश्वविद्यालय की सदस्यता               | 0.00                         |                | 173,544.00                 |                |
| 13.2.71  | वाहन चलाने और रख रखाव पर व्यय                                | 2,369,608.00                 |                | 2,029,805.00               |                |
| 13.2.72  | जलापूर्ति के खर्च                                            | 2,869,356.00                 | 126,601,153.00 | 5,260,952.00               | 108,386,383.00 |
|          |                                                              |                              |                |                            |                |
| <b>ई</b> | <b>विविध व्यय</b>                                            | <b>वर्तमान वर्ष: 2015-16</b> |                | <b>पिछला वर्ष: 2014-15</b> |                |
| 13.2.73  | लेखा परीक्षा शुल्क एवं व्यय                                  | 441,381.00                   |                | 266,398.00                 |                |
| 13.2.74  | बैंक प्रभार                                                  | 8,259.00                     |                | 10,748.00                  |                |

|                       |                                                   |                              |                       |                            |                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 13.2.75               | आकस्मिक खर्च                                      | 1,956,619.00                 |                       | 1,715,415.00               |                       |
| 13.2.76               | दीक्षांत समारोह / वार्षिक दिवस / प्रदर्शनी / मेला | 3,051,660.00                 |                       | 1,383,383.00               |                       |
| 13.2.77               | सीआरएफ राजस्व व्यय                                | 82,980.00                    |                       | 150,911                    |                       |
| 13.2.78               | घाटे वाले बंद सेट                                 | 0.00                         |                       | 0.00                       |                       |
| 13.2.79               | कानूनी व्यय                                       | 700,873.00                   |                       | 465,903.00                 |                       |
| 13.2.80               | चोरी से हानि                                      | 0.00                         |                       | 0.00                       |                       |
| 13.2.81               | विविध व्यय                                        | 10,045.00                    |                       | 8,250.00                   |                       |
| 13.2.82               | लोक स्वास्थ्य एवं कीट नियंत्रण                    | 3,107,078.00                 |                       | 6,144,308.00               |                       |
| 13.2.83               | प्रकाशन                                           | 320,512.00                   |                       | 396,127.00                 |                       |
| 13.2.84               | राजभाषा और अन्य सांविधिक व्यय ।                   | 493,973.00                   |                       | 419,120.00                 |                       |
| 13.2.85               | वरिष्ठ अकादमिक छात्रावास                          | 98,140.00                    |                       | 272,625.00                 |                       |
| 13.2.86               | शिक्षक / स्टाफ का प्रशिक्षण / सेमिनार आदि         | 171,500.00                   |                       | 372,295.00                 |                       |
| 13.2.87               | अंशकालिक लेक्चरर विजिटिंग                         | 921,610.00                   |                       | 1,149,663.00               |                       |
| 13.2.88               | कल्याण के उपाय                                    | 875,489.00                   | 12,240,119.00         | 745,588.00                 | 13,500,734.00         |
| 13.2.89               | <b>रखरखाव व्यय (मरम्मत):</b>                      |                              |                       |                            |                       |
| ए                     | असैनिक अनुरक्षण                                   | 11,038,122.00                |                       | 17,336,830.00              |                       |
| बी                    | कंप्यूटर रखरखाव                                   | 656,113.00                   |                       | 367,984.00                 |                       |
| सी                    | विद्युतीय रखरखाव                                  | 2,905,956.00                 |                       | 3,244,971.00               |                       |
| घ                     | फर्नीचर एवं फिक्सचर उपकरण                         | 294,348.00                   |                       | 684,222.00                 |                       |
| ई                     | कार्यालय एवं लैब उपकरण                            | 328,545.00                   |                       | 370,896.00                 |                       |
| च                     | प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग                          | 495,000.00                   | 15,718,084.00         | 0.00                       | 22,004,903.00         |
| 13.2.90               | <b>उप कुल (एनपी विविध व्यय )</b>                  |                              | 27,958,203.00         |                            | 35,505,637.00         |
| <b>प्रोजेक्ट खाता</b> |                                                   | <b>वर्तमान वर्ष: 2015-16</b> |                       | <b>पिछला वर्ष: 2014-15</b> |                       |
| <b>विविध व्यय:</b>    |                                                   |                              |                       |                            |                       |
| 13.3.1                | बैंक प्रभार                                       | 31584.00                     |                       | 26820.60                   |                       |
| 13.3.2                | विविध                                             | 25013.00                     | 56597.00              | 0.00                       | 26820.60              |
| 13.3                  | <b>कुल व्यय व्यवस्थापक परियोजनाएं</b>             |                              | <b>56,597.00</b>      |                            | <b>26,820.60</b>      |
| 13.1.a                | यात्रा व्यय - प्लान                               |                              | 0.00                  |                            | 0.00                  |
| 13.2.a                | यात्रा व्यय - गैर योजना                           |                              | 75,48,727.00          |                            | 69,05,257.00          |
|                       | <b>कुल - भूत यात्रा</b>                           |                              | <b>75,48,727.00</b>   |                            | <b>69,05,257.00</b>   |
| 13.1.b                | विभागीय व्यय - प्लान                              |                              | 13,617.00             |                            | 62,084.00             |
| 13.2.b                | विभागीय व्यय - एन योजना                           |                              | 230,28,026.00         |                            | 201,19,399.00         |
|                       | <b>कुल - विभागीय व्यय</b>                         |                              | <b>230,41,643.00</b>  |                            | <b>201,81,483.00</b>  |
| 13.1.c                | अन्य शैक्षिक व्यय - प्लान                         |                              | 1886,38,241.00        |                            | 1310,28,670.00        |
| 13.2.c                | अन्य शैक्षिक व्यय - एन योजना                      |                              | 2845,33,909.00        |                            | 1425,54,413.00        |
|                       | <b>कुल - अन्य शैक्षिक व्यय</b>                    |                              | <b>4731,72,150.00</b> |                            | <b>2735,83,083.00</b> |
| 13.1.d                | सामान्य खर्चों - योजना                            |                              | 268,00,902.00         |                            | 503,49,547.00         |
| 13.2.d                | सामान्य व्यय - गैर योजना                          |                              | 1266,01,153.00        |                            | 1083,86,383.00        |
|                       | <b>कुल - सामान्य खर्चों</b>                       |                              | <b>1534,02,055.00</b> |                            | <b>1587,35,930.00</b> |

|        |                                   |  |                       |  |                       |
|--------|-----------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|
| 13.1.e | विविध व्यय - योजना                |  | 169,43,493.00         |  | 207,23,717.00         |
| 13.2.e | विविध व्यय - गैर योजना            |  | 279,58,203.00         |  | 355,05,637.00         |
| 13.3.e | विविध व्यय - परियोजना             |  | 56,597.00             |  | 26,820.60             |
|        | <b>कुल - विविध व्यय</b>           |  | <b>449,58,293.00</b>  |  | <b>562,56,174.60</b>  |
|        |                                   |  |                       |  |                       |
| 13.A   | अन्य व्यवस्थापक व्यय - योजना      |  | 2323,96,253.00        |  | 2021,64,018.00        |
| 13.B   | अन्य व्यवस्थापक व्यय - गैर योजना  |  | 4696,70,018.00        |  | 3134,71,089.00        |
| 13.C   | अन्य व्यवस्थापक व्यय - परियोजना   |  | 56,597.00             |  | 26,820.60             |
| 13     | <b>कुल - अन्य व्यवस्थापक व्यय</b> |  | <b>7021,22,868.00</b> |  | <b>5156,61,927.60</b> |

**अनुसूची: 31 मार्च, 2016 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए प्राप्ति एवं भुगतान खाता**

| अनुसूची सं | प्राप्तियां                                                             | गैर योजना 2015-16 | योजना 2015-16    | परियोजना 2015-16 | कुल वर्तमान वर्ष 2015-16 | कुल पिछला वर्ष 2014-15 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
|            | <b>अथ शेष:</b>                                                          |                   |                  |                  |                          |                        |
| R.1        | रोकड़ शेष                                                               | 140,634.70        | 0.00             | 27,686.00        | 168,320.70               | 116,129.70             |
| R.2        | बैंक में नकदी                                                           | 149,460,956.47    | 147,940,634.41   | 51,107,213.70    | 348,508,804.58           | 366,488,681.70         |
| R.2.1      | अज्ञात अंतर होना                                                        | 0.00              |                  |                  |                          | 946.00                 |
| R.2.2      | बैंक में कुल नकद                                                        | 149,601,591.17    | 147,940,634.41   | 51,134,899.70    | 348,677,125.28           | 366,487,735.70         |
|            |                                                                         |                   |                  |                  |                          |                        |
| 7R.3       | <b>मानव संसाधन विकास मंत्रालय से सहायता अनुदान</b>                      |                   |                  |                  |                          |                        |
| R.3.1      | भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली से प्राप्य जीआईए    | 0.00              | 0.00             | 0.00             | 0.00                     | 87,135,000.00          |
| R.3.2      | सहायता अनुदान                                                           | 745,000,000.00    | 0.00             | 0.00             | 745,000,000.00           | 624,940,000.00         |
| R.3.3      | प्राप्य अनुदान सहायता                                                   | 0.00              | 0.00             | 0.00             | 0.00                     | 100,000,000.00         |
| R.3.4      | सहायता अनुदान                                                           | 0.00              | 1,000,000,000.00 | 0.00             | 1,000,000,000.00         | 1,100,000,000.00       |
| R.3.5      | कुल जीआईए                                                               | 745,000,000.00    | 1,000,000,000.00 | 0.00             | 1,745,000,000.00         | 1,912,075,000.00       |
|            |                                                                         |                   |                  |                  |                          |                        |
| R.4        | <b>नकदीकृत निवेश</b>                                                    |                   |                  |                  |                          |                        |
| R.4.1      | बंदोबस्ती फंड निवेश                                                     | 370,097,746.00    |                  |                  | 370,097,746.00           | 84,075,500.00          |
| R.4.2      | जीआईए और स्कूल आय निवेश                                                 | 1,106,800,000.00  |                  |                  | 1,106,800,000.00         | 750,737,277.00         |
| R.4.3      | नदीकृत निवेश                                                            |                   | 1,044,000,000.00 |                  | 1,044,000,000.00         | 897,553,425.00         |
| R.4.4      | बैंक ऑफ इंडिया आईएसएम शाखा में एफडी परियोजना खाता                       |                   |                  |                  | 0.00                     | 3,452,542.00           |
| R.4.5      | बैंक ऑफ इंडिया में एफडी, सीआईएल चेयर                                    |                   |                  |                  | 0.00                     | 12,700,000.00          |
| R.4.6      | बैंक ऑफ इंडिया में एफडी, भारतीय खनि विद्यापीठ (ओएनजीसी चेयर)            |                   |                  |                  | 0.00                     | 4,022,157.00           |
| R.4.7      | बैंक ऑफ इंडिया, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा में खान पर्यावरण चेयर की एफडी |                   |                  |                  | 0.00                     | 4,029,106.00           |
| R.4.8      | बैंक ऑफ इंडिया, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा में राजीव गांधी चेयर एफडी     |                   |                  |                  | 0.00                     | 8,000,000.00           |
| R.4.9      | बैंक ऑफ इंडिया में , राजीव गांधी चेयर एफडी                              |                   |                  |                  | 0.00                     | 10,500,000.00          |
| R.4.10     | बैंक ऑफ इंडिया में                                                      |                   |                  |                  | 0.00                     | 7,469,721.00           |

|        |                                              |                  |                  |                |                  |                  |
|--------|----------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
|        | एफडी, भारतीय खनि विद्यापीठ (सेल चेयर )       |                  |                  |                |                  |                  |
| R.4.11 | बीओआई, झरिया में सीआईएल चेयर एफडी            |                  |                  |                | 0.00             | 10,019,178.00    |
| R.4.12 | केनरा बैंक, सरायढेला में , सेल एनएमडीसी एफडी |                  |                  |                | 0.00             | 1,700,000.00     |
| R.4.13 | सावधि जमा                                    |                  |                  | 251,255,800.00 | 251,255,800.00   | 185,621,468.00   |
| R.4.14 | इंद्रजीत सत्यवती बुवाधर फंड चालान केनरा बैंक |                  |                  |                | 0.00             | 200,000.00       |
| R.4.15 | केनरा बैंक में संदविक चेयर फंड चालान         |                  |                  |                | 0.00             | 5,576,860.00     |
| R.4.16 | कुल नकदीकृत निवेश                            | 1,476,897,746.00 | 1,044,000,000.00 | 251,255,800.00 | 2,772,153,546.00 | 1,985,657,234.00 |
|        |                                              |                  |                  |                |                  |                  |
| R.5    | छात्रों से फीस                               | 395,361,861.61   | 0.00             | 0.00           | 395,361,861.61   | 286,408,962.00   |
|        |                                              |                  |                  |                |                  |                  |
| r.6    | निवेश / अग्रिमों से ब्याज                    |                  |                  |                |                  |                  |
| R.6.1  | ब्याज आय                                     |                  |                  |                | 0.00             | 5,931,705.00     |
| R.6.2  | ब्याज बंदोबस्ती कोष                          | 3,735,342.00     |                  |                | 3,735,342.00     | 9,615,981.36     |
| R.6.3  | निवेश से व्याज                               | 12,726,144.00    | 11,164,594.00    |                | 23,890,738.00    | 9,124,687.00     |
| R.6.4  | प्राप्त ब्याज                                |                  |                  | 73,687,600.09  | 73,687,600.09    | 9,104,488.77     |
| R.6.5  | आईएसएम पुरातन छात्र एसोसिएशन                 | 1,655,271.00     |                  |                | 1,655,271.00     |                  |
| R.6.6  | कर्मचारी अग्रिम से व्याज                     | 202,457.00       |                  |                | 202,457.00       |                  |
| R.6.7  | निवेश / अग्रिमों से कुल ब्याज                | 18,319,214.00    | 11,164,594.00    | 73,687,600.09  | 103,171,408.09   | 33,776,862.13    |
|        |                                              |                  |                  |                |                  |                  |
| R.7    | अन्य आय                                      |                  |                  |                |                  |                  |
| R.7.1  | परियोजनाओं से आय                             | 1,702,143.00     |                  |                | 1,702,143.00     | 3,739,263.00     |
| R.7.2  | अन्य आय                                      | 20,951,455.00    |                  |                | 20,951,455.00    | 16,655,014.50    |
| R.7.3  | सीआरएफ विश्लेषण प्रभार                       | 331,980.00       |                  |                | 331,980.00       | 298,500.00       |
| R.7.4  | विभागीय व्यय                                 | 95,122.00        |                  |                | 95,122.00        | 7,145.00         |
| R.7.5  | स्थापना व्यय                                 | 6,058,254.00     |                  |                | 6,058,254.00     | 3,180,274.00     |
| R.7.6  | आम खर्च                                      | 1,969,737.00     | 13,688.00        |                | 1,983,425.00     | 1,944,308.00     |
| R.7.7  | विविध व्यय                                   | 671,000.00       | 6,000.00         |                | 677,000.00       | 1,248,040.00     |
| R.7.8  | अन्य शिक्षा के खर्च                          | 277,624.00       |                  |                | 277,624.00       | 501,380.00       |
| R.7.9  | यात्रा खर्च                                  |                  |                  |                | 0.00             | 42,667.00        |
| R.7.10 | बीआरएस के माध्यम से आय                       |                  | 25,080.00        |                | 25,080.00        | 99,886.50        |
| R.7.11 | विविध आय                                     |                  |                  |                | 0.00             | 48,548.00        |
| R.7.12 | बैंक प्रभार                                  |                  |                  |                | 0.00             | 4,085.00         |
| R.7.13 | कुल अन्य आय                                  | 32,057,315.00    | 44,768.00        | 0.00           | 32,102,083.00    | 27,769,111.00    |
|        |                                              |                  |                  |                |                  |                  |
| R.8    | अन्य देनदारियां                              |                  |                  |                |                  |                  |
| R.8.1  | जैस्पर छात्रावास                             |                  |                  |                | 0.00             | 49,500.00        |
| R.8.2  | विविध प्राप्तियाँ (LIAB)                     |                  |                  |                | 0.00             | 265,893.00       |



|        |                                         |               |              |               |               |               |
|--------|-----------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| R.8.3  | विधानसभा चुनाव                          |               |              |               | 0.00          | 296,000.00    |
| R.8.4  | कर्मचारी आयकर                           | 56,903,407.00 |              |               | 56,903,407.00 | 50,305,997.00 |
| R.8.5  | झारखंड राज्य प्रोफेशनल टैक्स            | 1,018,412.00  |              |               | 1,018,412.00  | 936,234.00    |
| R.8.6  | कांटेक्टर से आयकर                       | 5,243,664.00  |              |               | 5,243,664.00  | 2,335,953.00  |
| R.8.7  | बंदोबस्ती कोष आयकर                      | 775,927.00    |              |               | 775,927.00    |               |
| R.8.8  | श्रम कल्याण                             | 139,245.00    |              |               | 139,245.00    | 189,103.00    |
| R.8.9  | बिक्री कर 4%                            | 563,171.00    |              |               | 563,171.00    | 756,396.00    |
| R.8.10 | सेवा कर                                 | 2,786,653.00  |              |               | 2,786,653.00  | 3,446,884.00  |
| R.8.11 | टीईक्यूआईपी आयकर                        |               |              |               | 0.00          | 1,310.00      |
| R.8.12 | आय - कर ( अतिथि संकायों /अद्वंजक प्रो)  | 439,258.00    |              |               | 439,258.00    | 253,100.00    |
| R.8.13 | आयकर {194 (आई) के तहत}                  |               |              |               | 0.00          | 7,740.00      |
| R.8.14 | योजना आयकर खाता                         | 1,688,061.00  |              |               | 1,688,061.00  | 1,972,527.00  |
| R.8.15 | योजना आयकर खाता व्यावसायिक              | 110,958.00    |              |               | 110,958.00    |               |
| R.8.16 | परियोजना आयकर खाता कर्मचारी             | 11,996,792.00 |              |               | 11,996,792.00 | 16,421,971.00 |
| R.8.17 | परियोजना आयकर खाता कांटेक्टर            | 19,846.00     |              |               | 19,846.00     |               |
| R.8.18 | परियोजना सर्विस टैक्स खाता              | 13,851,126.00 |              |               | 13,851,126.00 | 12,386,942.00 |
| R.8.19 | अनपेड                                   | 16,800.00     |              |               | 16,800.00     | 13,600.00     |
| R.8.20 | लोकसभा / पंचायत चुनाव 2014              | 265,800.00    |              |               | 265,800.00    | 220,800.00    |
| R.8.21 | आयकर                                    |               | 1,720,952.00 |               | 1,720,952.00  | 2,192,182.00  |
| R.8.22 | आयकर (94 जे)                            |               | 322,679.00   |               | 322,679.00    | 27,689.00     |
| R.8.23 | श्रम कल्याण                             |               | 362,130.00   | 4,703.00      | 366,833.00    | 526,096.00    |
| R.8.24 | बिक्री कर @ 4%                          |               | 1,448,492.00 | 18,810.00     | 1,467,302.00  | 2,104,369.00  |
| R.8.25 | सेवा कर                                 |               |              |               | 0.00          | 5,767.00      |
| R.8.26 | अन्य मौजूदा देयताएं                     |               |              | 44,268,926.00 | 44,268,926.00 | 33,544,375.00 |
| R.8.27 | आयकर (शेष भाग) सेलचेयर से               |               |              |               | 0.00          | 3,867.00      |
| R.8.28 | आयकर कर्मचारी , सीआईएल चेयर से          |               |              | 239,064.00    | 239,064.00    | 295,411.00    |
| R.8.29 | ठेकेदार से आयकर                         |               |              | 73,581.00     | 73,581.00     | 211,992.00    |
| R.8.30 | कर्मचारियों से आयकर                     |               |              | 12,215,949.00 | 12,215,949.00 | 16,468,779.00 |
| R.8.31 | राजीव गांधी चेयर के कर्मचारियों से आयकर |               |              | 486,707.00    | 486,707.00    | 449,268.00    |
| R.8.32 | एनएमडीसी चेयर से आयकर (कर्मचारी)        |               |              | 296,457.00    | 296,457.00    | 508,212.00    |
| R.8.33 | संदविक चेयर से आयकर (ठेकेदारों)         |               |              |               | 0.00          | 7,101.00      |
| R.8.34 | संदविक चेयर से आयकर (कर्मचारी)          |               |              | 590,963.00    | 590,963.00    | 315,184.00    |

|        |                                          |  |  |               |               |               |
|--------|------------------------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|
| R.8.35 | TEQIP II से आयकर (ठेकेदारों)             |  |  | 16,291.00     | 16,291.00     | 37,410.00     |
| R.8.36 | टीईक्यूआईपी द्वितीय से आयकर (कर्मचारी)   |  |  |               | 0.00          | 59,486.00     |
| R.8.37 | सेल एनएमडीसी चेयर से आयकर (कर्मचारियों)  |  |  | 383,405.00    | 383,405.00    | 86,639.00     |
| R.8.38 | टीईक्यूआईपी द्वितीय से श्रम उपकर कर      |  |  | 5,310.00      | 5,310.00      | 1,299.00      |
| R.8.39 | टीईक्यूआईपी द्वितीय से बिक्री कर         |  |  | 21,242.00     | 21,242.00     | 5,197.00      |
| R.8.40 | सेवा कर                                  |  |  | 13,847,639.00 | 13,847,639.00 | 12,441,208.00 |
| R.8.41 | अफगान छात्रों का प्रवेश शुल्क            |  |  |               | 0.00          | 772,000.00    |
| R.8.42 | ईडीसी कमरे का किराया                     |  |  | 161,063.00    | 161,063.00    | 196,200.00    |
| R.8.43 | सीआईएल चेयर के लिए बिजली शुल्क           |  |  | 11,637.00     | 11,637.00     | 13,094.00     |
| R.8.44 | राजीव गांधी चेयर के लिए बिजली शुल्क      |  |  | 8,002.00      | 8,002.00      | 6,598.00      |
| R.8.45 | एनएमडीसी चेयर से बिजली शुल्क             |  |  | 10,910.00     | 10,910.00     | 17,738.00     |
| R.8.46 | संदविक चेयर बिजली शुल्क                  |  |  |               | 0.00          | 3,290.00      |
| R.8.47 | आईएसएम बसंत                              |  |  | 25,000.00     | 25,000.00     |               |
| R.8.48 | सीआईएल चेयर के लिए चिकित्सा प्रभार       |  |  | 6,500.00      | 6,500.00      | 6,000.00      |
| R.8.49 | एनएमडीसी चेयर के लिए चिकित्सा प्रभार     |  |  | 12,903.00     | 12,903.00     |               |
| R.8.50 | राजीव गांधी चेयर से चिकित्सा शुल्क       |  |  | 16,000.00     | 16,000.00     |               |
| R.8.51 | सेल एनएमडीसी चेयर के लिए चिकित्सा प्रभार |  |  | 7,067.00      | 7,067.00      |               |
| R.8.52 | संदविक चेयर के लिए चिकित्सा शुल्क        |  |  | 6,571.00      | 6,571.00      |               |
| R.8.53 | गैर योजना नियंत्रण खाता                  |  |  | 10,217,486.00 | 10,217,486.00 | 15,000,000.00 |
| R.8.54 | पीएफ नियंत्रण खाता                       |  |  | 0.00          | 0.00          |               |
| R.8.55 | स्कूल विकास फंड                          |  |  | 147,301.00    | 147,301.00    | 964,143.00    |
| R.8.56 | स्कूल का समर्थन प्रभार                   |  |  | 20,025,554.04 | 20,025,554.04 | 30,104,653.12 |
| R.8.57 | सीआईएल चेयर के लिए स्कूलोमीन क्लब        |  |  | 1,200.00      | 1,200.00      | 1,375.00      |
| R.8.58 | राजीव गांधी चेयर के लिए स्कूलोमीन क्लब   |  |  | 1,300.00      | 1,300.00      | 500.00        |
| R.8.59 | अफगान छात्रों के शिक्षण शुल्क            |  |  |               | 0.00          | 19,454,400.00 |
| R.8.60 | वाहन प्रभार                              |  |  |               | 0.00          | 78.00         |
| R.8.61 | सीआईएल चेयर के लिए                       |  |  | 470.00        | 470.00        | 590.00        |

|        |                                                             |               |              |                |                |                |
|--------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|        | वाहन प्रभार                                                 |               |              |                |                |                |
| R.8.62 | एनएमडीसी चेयर के लिए वाहन प्रभार                            |               |              | 330.00         | 330.00         |                |
| R.8.63 | संदविक चेयर वाहन प्रभार                                     |               |              |                | 0.00           | 110.00         |
| R.8.64 | प्रदायक के लिए अग्रिम                                       |               |              | 292,929.00     | 292,929.00     | 2,010,990.00   |
| R.8.65 | ओटी कर्मचारी अग्रिम                                         |               |              | 1,748,423.50   | 1,748,423.50   | 1,875,286.00   |
| R.8.66 | योजना नियंत्रण लेखा                                         |               |              | 133,270.00     | 133,270.00     | 94,968,876.00  |
| R.8.67 | कुल वैधानिक और अन्य प्राप्तियां / वसूलियां                  | 95,819,120.00 | 3,854,253.00 | 105,302,963.54 | 204,976,336.54 | 324,547,402.12 |
| R.9    | स्टाफ / आपूर्तिकर्ता / जमा / ईएमडी /एसडी से अग्रिम की वसूली |               |              |                |                |                |
| R.9.1  | सीपीएफ अंशदान और ऋण वसूली                                   | 13,712,000.00 |              |                | 13,712,000.00  | 13,453,300.00  |
| R.9.2  | डीसीपीएस सदस्यता                                            | 23,801,077.00 |              |                | 23,801,077.00  | 19,475,772.00  |
| R.9.3  | जीपीएफ सदस्यता और ऋण वसूली                                  | 41,064,160.00 |              |                | 41,064,160.00  | 39,808,640.00  |
| R.9.4  | पीएफ नियंत्रण खाता                                          | 11,125,740.00 |              |                | 11,125,740.00  | 0.00           |
| R.9.5  | कर्मचारी को मौजूदा दायित्व                                  |               |              |                |                |                |
| R.9.6  | कैनरा बैंक , सरायधेला शाखा कर्मचारियों के लिए ऋण            | 8,784,763.00  |              |                | 8,784,763.00   | 7,842,315.00   |
| R.9.7  | बल गतिविधि केंद्र अंशदान                                    | 118,400.00    |              |                | 118,400.00     | 111,500.00     |
| R.9.8  | न्यायालय कुर्की कटौती                                       | 32,700.00     |              |                | 32,700.00      | 52,350.00      |
| R.9.9  | जीआईएस प्रीमियम                                             | 1,553,466.00  |              |                | 1,553,466.00   | 2,384,272.00   |
| R.9.10 | एलआईसी प्रीमियम                                             | 5,729,043.00  |              |                | 5,729,043.00   | 5,681,758.00   |
| R.9.11 | प्रधानमंत्री राहत कोष                                       | 66,250.00     |              |                | 66,250.00      |                |
| R.9.12 | डाकघर सीटीडी / आरडी                                         | 399,200.00    |              |                | 399,200.00     | 381,800.00     |
| R.9.13 | राहत कोष (मृत्यु लाभ देय)                                   | 70,700.00     |              |                | 70,700.00      |                |
| R.9.14 | स्कलोमीन क्लब                                               | 300,450.00    |              |                | 300,450.00     | 271,275.00     |
| R.9.15 | स्टाफ मनोरंजन क्लब                                          | 322,600.00    |              |                | 322,600.00     | 324,600.00     |
| R.9.16 | असंवितरित वेतन                                              | 0.00          |              |                | 0.00           | 69,849.00      |
| R.9.17 | मौजूदा देयताएं - पार्टी                                     |               |              |                |                |                |
| R.9.18 | बयाना राशि                                                  | 16,376,398.00 |              |                | 16,376,398.00  | 9,565,540.00   |
| R.9.19 | सुरक्षा जमा राशि                                            | 5,286,603.00  |              |                | 5,286,603.00   | 5,629,568.00   |
| R.9.20 | मौजूदा देयताएं - छात्र                                      |               |              |                |                |                |
| R.9.21 | पूर्व छात्रों की सदस्यता                                    | 1,110,100.00  |              |                | 1,110,100.00   | 1,165,100.00   |
| R.9.22 | एएनआरईएमटी                                                  |               |              |                | 0.00           | 1,000.00       |
| R.9.23 | बसंत सदस्यता                                                | 1,421,700.00  |              |                | 1,421,700.00   | 1,415,800.00   |
| R.9.24 | कानसेटो                                                     |               |              |                | 0.00           | 100,000.00     |
| R.9.25 | डीएसटी / इंस्पायर / छात्रवृत्ति                             | 9,440,000.00  |              |                | 9,440,000.00   | 8,507,787.00   |
| R.9.26 | कार्यकारी एमबीए                                             | 2,823,341.00  |              |                | 2,823,341.00   | 2,881,338.00   |

|               |                                                                         |                       |                      |             |                       |                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| R.9.27        | छात्रावास सुरक्षा जमा                                                   |                       |                      |             | 0.00                  | 10,258,000.00         |
| R.9.28        | IIIF कोलकाता मेक                                                        | 260,924.00            |                      |             | 260,924.00            |                       |
| R.9.29        | IIIF कोलकाता सीएसई                                                      | 391,148.00            |                      |             | 391,148.00            |                       |
| R.9.30        | आईएसएम 89 रजत जयंती फंड                                                 |                       |                      |             | 0.00                  | 2,550,000.00          |
| R.9.31        | लाइब्रेरी सुरक्षा                                                       |                       |                      |             | 0.00                  | 30,980.00             |
| R.9.32        | बाह्य छात्रवृत्ति                                                       | 3,966,759.00          |                      |             | 3,966,759.00          | 1,999,736.00          |
| R.9.33        | पराक्रम11                                                               |                       |                      |             | 0.00                  | 145,000.00            |
| R.9.34        | सृजन फंड                                                                | 347,000.00            |                      |             | 347,000.00            | 748,000.00            |
| R.9.35        | छात्र प्रतिभाव्य धन                                                     | 18,540,000.00         |                      |             | 18,540,000.00         | 12,011,620.00         |
| R.9.36        | छात्र बीमा योजना                                                        | 6,716,404.00          |                      |             | 6,716,404.00          | 6,073,500.00          |
| R.9.37        | विद्यार्थी ऋण                                                           | 181,700.00            |                      |             | 181,700.00            |                       |
| R.9.38        | छात्र वर्दी जमा                                                         | 108,400.00            |                      |             | 108,400.00            | 3,404,200.00          |
| <b>R.9.39</b> | <b>वर्तमान संपत्ति</b>                                                  |                       |                      |             |                       |                       |
| R.9.40        | कर्मचारी के लिए अग्रिम                                                  | 20,771,072.00         |                      |             | 20,771,072.00         | 12,264,821.00         |
| R.9.41        | योजना नियंत्रण खाता                                                     | 52,792,944.00         |                      |             | 52,792,944.00         | 33,980,688.00         |
| R.9.42        | परियोजना नियंत्रण खाता (बंदोबस्ती कोष)                                  | 50,387,426.00         |                      |             | 50,387,426.00         | 2,912,346.00          |
| R.9.43        | परियोजना नियंत्रण खाता (सामान्य)                                        | 61,879,395.00         |                      |             | 61,879,395.00         | 17,762,115.00         |
| <b>R.9.44</b> | <b>वर्तमान देनदारियां</b>                                               |                       |                      |             |                       |                       |
| R.9.45        | सस्पेंस खाता                                                            | 10,079,130.00         |                      |             | 10,079,130.00         |                       |
| R.9.46        | बयाना / सुरक्षा राशि जमा                                                |                       | 4,491,379.00         |             | 4,491,379.00          | 7,011,014.00          |
| R.9.47        | लाइसेंस शुल्क                                                           |                       | 3,200.00             |             | 3,200.00              | 3,200.00              |
| R.9.48        | गैर योजना नियंत्रण खाता                                                 |                       | 10,381,795.00        |             | 10,381,795.00         | 37,340,634.00         |
| R.9.49        | परियोजना नियंत्रण खाता                                                  |                       |                      |             | 0.00                  | 93,500,000.00         |
| R.9.50        | बीआरएस देयता ty                                                         | 433,307.28            | 211,390.50           |             | 644,697.78            | 827,178.00            |
| R.9.51        | ठेकेदार को अग्रिम                                                       |                       |                      |             | 0.00                  | 407,179,647.00        |
| R.9.52        | कर्मचारियों को अग्रिम                                                   |                       |                      |             | 0.00                  | 466.00                |
| R.9.53        | दीक्षांत समारोह में मृत श्रमिक के प्रति देयता                           | 1,543,320.00          |                      |             | 1,543,320.00          |                       |
| R.9.54        | विविध रसीद                                                              | 1,081,613.00          |                      |             | 1,081,613.00          |                       |
| <b>R.9.55</b> | <b>स्टाफ / आपूर्तिकर्ता / जमा / ईएमडी / एसडी से अग्रिम की कुल वसूली</b> | <b>373,019,233.28</b> | <b>15,087,764.50</b> | <b>0.00</b> | <b>388,106,997.78</b> | <b>769,126,709.00</b> |
| <b>R.10</b>   | <b>स्थायी परिसंपत्तियों में कटौती</b>                                   |                       |                      |             |                       |                       |
| R.10.1        | उपकरण व लैब विकास                                                       |                       | 226,216.00           |             | 226,216.00            | 276,214.00            |
| R.10.2        | सड़क निर्माण                                                            |                       |                      |             | 0.00                  | 122,081.00            |
| R.10.3        | पुस्तकें व जर्नल्स                                                      |                       | 1,307,245.00         |             | 1,307,245.00          | 18,675.00             |
| <b>R.10.4</b> | <b>अचल संपत्ति में कुल कटौती</b>                                        | <b>0.00</b>           | <b>1,533,461.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>1,533,461.00</b>   | <b>416,970.00</b>     |

|         |                                              |               |  |              |               |               |
|---------|----------------------------------------------|---------------|--|--------------|---------------|---------------|
| R.11    | निर्धारित धनराशि में परिवर्धन                |               |  |              |               |               |
| R.11.1  | पुस्तकालय विकास कोष                          |               |  |              | 0.00          | 275,520.00    |
| R.11.2  | स्कूल विकास फंड                              |               |  |              | 0.00          | 3,953,003.00  |
| R.11.3  | छात्र नवाचार परियोजना फंड                    | 15,183,850.00 |  |              | 15,183,850.00 | 14,672,500.00 |
| R.11.4  | परोपकार कोष                                  |               |  |              | 0.00          | 382,600.00    |
| R.11.5  | मैस सब्सिडी फंड                              | 1,000.00      |  |              | 1,000.00      | 203,500.00    |
| R.11.6  | विद्यार्थी मेडिकल फंड                        | 3,695,750.00  |  |              | 3,695,750.00  | 2,711,335.00  |
| R.11.7  | छात्र कल्याण कोष                             |               |  |              | 0.00          | 6,500.00      |
| R.11.8  | चिन्हित फंड                                  |               |  |              |               |               |
| R.11.9  | परोपकार कोष                                  | 340,000.00    |  | 1,448,451.00 | 1,788,451.00  | 2,140,468.00  |
| R.11.10 | बंदोबस्ती कोष                                | 47,208,342.00 |  |              | 47,208,342.00 |               |
| R.11.11 | खनन विभाग के लिए सीआईएल चेयर ।               |               |  | 1,231,485.00 | 1,231,485.00  | 1,985,157.34  |
| R.11.12 | एमओईएल चेयर प्रोफेसर फंड                     |               |  | 1,159,406.00 | 1,159,406.00  | 10,024,502.00 |
| R.11.13 | ओपन कास्ट माइनिंग के लिए एनएमडीसी के चेयर    |               |  | 2,044,601.00 | 2,044,601.00  | 1,796,132.00  |
| R.11.14 | ओएनजीसी चेयर                                 |               |  | 266,519.00   | 266,519.00    | 1,303,610.58  |
| R.11.15 | राजीव गांधी मेमोरियल चेयर                    |               |  | 2,008,933.00 | 2,008,933.00  | 2,183,465.80  |
| R.11.16 | सेल एनएमडीसी चेयर (Gr.Rs.5000000)            |               |  | 910,768.00   | 910,768.00    | 8,604,567.48  |
| R.11.17 | संदविक चेयर प्रो फंड                         |               |  | 251,883.00   | 251,883.00    | 448,296.00    |
| R.11.18 | टाटा स्टील चेयर                              |               |  | 1,996,555.00 | 1,996,555.00  | 1,799,195.00  |
| R.11.19 | यूरेनियम चेयर                                |               |  | 10,086.00    | 10,086.00     | 3,416.00      |
| R.11.20 | भास्कर भट्टाचार्य मेमोरियल फंड               |               |  | 3,060.00     | 3,060.00      | 63,020.99     |
| R.11.21 | आईएसएम एएनए छात्रवृत्ति पुरस्कार             |               |  | 323,117.00   | 323,117.00    |               |
| R.11.22 | स्व. चित्रा भट्टाचार्य स्मृति पुरस्कार       |               |  | 330,000.00   | 330,000.00    |               |
| R.11.23 | एनए छात्रवृत्ति कोष                          |               |  | 199,338.00   | 199,338.00    |               |
| R.11.24 | इंद्रजीत और सत्यवत बोधवार छात्रवृत्ति        |               |  |              | 0.00          | 19,315.00     |
| R.11.25 | मिताली सेन मेमोरियल गोल्ड मेडल एंडवमेंट निधि |               |  |              | 0.00          | 550,000.00    |
| R.11.26 | नीरजा सहाय मेमोरियल फंड                      |               |  |              | 0.00          | 5,688.00      |
| R.11.27 | पूनम (खन्ना) सिंह एंडवमेंट स्मारक निधि       |               |  | 100,000.00   | 100,000.00    | 138,000.50    |
| R.11.28 | रेणुका राजहंस मेमोरियल गोल्ड मेडल फंड        |               |  |              | 0.00          | 27,300.00     |
| R.11.29 | विश्वेश्वरईया पीएचडी योजना                   |               |  | 812,500.00   | 812,500.00    |               |

|         |                                      |               |      |                |                |                |
|---------|--------------------------------------|---------------|------|----------------|----------------|----------------|
| R.11.30 | निर्धारित धनराशि में कुल परिवर्धन    | 66,428,942.00 | 0.00 | 13,096,702.00  | 79,525,644.00  | 53,297,092.69  |
| R.12    | अनुसंधान और विकास परियोजनाएं         |               |      |                |                |                |
| R.12.1  | आईएसएम अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं |               |      |                | 0.00           | 219,971.00     |
| R.12.2  | अनुसंधान एवं विकास परियोजना          |               |      | 175,235,101.00 | 175,235,101.00 | 126,292,335.00 |
| R.12.3  | यूजीसी प्रायोजित परियोजनाएं          |               |      | 6,574,044.00   | 6,574,044.00   | 6,472,051.00   |
| R.12.4  | कुल अनुसंधान और विकास परियोजनाओं     | 0.00          | 0.00 | 181,809,145.00 | 181,809,145.00 | 132,984,357.00 |
| R.13    | कंसल्टेंसी और परीक्षण                |               |      |                |                |                |
| R.13.1  | परामर्शदात्री सेवाएं                 |               |      | 98,888,907.80  | 98,888,907.80  | 101,061,641.48 |
| R.13.2  | केंद्रीय अनुसंधान सुविधा             |               |      |                |                | 106,370.00     |
| R.13.3  | कुल कंसल्टेंसी और परीक्षण            | 0.00          | 0.00 | 98,888,907.80  | 98,888,907.80  | 101,168,011.48 |
| R.14    | विभागीय विकास कोष                    |               |      |                |                |                |
| R.14.1  | एजीएल विभाग डीडीएफ                   |               |      | 5,369.00       | 5,369.00       | 277,239.00     |
| R.14.2  | एजीएल एक्सआरएफ रखरखाव फंड            |               |      | 56,250.00      | 56,250.00      |                |
| R.14.3  | एजीपी विभाग डीडीएफ                   |               |      | 69,282.00      | 69,282.00      | 19,624.00      |
| R.14.4  | अनुप्रयुक्त भौतिकी                   |               |      |                | 0.00           | 115,087.00     |
| R.14.5  | सीएसई विभाग                          |               |      |                | 0.00           | 9,238.00       |
| R.14.6  | केंद्रीय प्रशासनिक प्रभार            |               |      | 1,411,299.00   | 1,411,299.00   | 2,140,483.00   |
| R.14.7  | केमिकल अभियांत्रिकी विभाग            |               |      | 1,750.00       | 1,750.00       |                |
| R.14.8  | असैनिक अभियांत्रिकी विभाग            |               |      | 33,009.00      | 33,009.00      |                |
| R.14.9  | रसायन विज्ञान विभाग                  |               |      |                | 0.00           | 9,900.00       |
| R.14.10 | सीएमई विभाग                          |               |      | 335,964.00     | 335,964.00     | 1,369,807.00   |
| R.14.11 | कंप्यूटर सेंटर                       |               |      | 2,323.00       | 2,323.00       | 1,244.00       |
| R.14.12 | सीएसई विभाग                          |               |      | 18,906.00      | 18,906.00      |                |
| R.14.13 | ई एवं आई विभाग                       |               |      | 8,183.00       | 8,183.00       | 4,268.00       |
| R.14.14 | ईडीसी विकास कोष                      |               |      | 1,266,885.00   | 1,266,885.00   | 2,590,232.00   |
| R.14.15 | ईडीसी समर्थन सेवा                    |               |      | 3,500.00       | 3,500.00       |                |
| R.14.16 | ईडीसी जेरोक्सिंग(4000) फंड           |               |      |                | 0.00           | 120.00         |
| R.14.17 | इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग       |               |      | 19,080.00      | 19,080.00      | 39,958.00      |
| R.14.18 | एफएमई विभाग                          |               |      | 265,887.00     | 265,887.00     | 306,791.00     |
| R.14.19 | पुस्तकालय कार्ड                      |               |      | 31,050.00      | 31,050.00      | 24,000.00      |
| R.14.20 | पुस्तकालय विकास कोष                  |               |      | 26,317.00      | 26,317.00      | 19,602.00      |
| R.14.21 | लाइब्रेरी अर्थ दंड                   |               |      | 5,307.00       | 5,307.00       | 93.00          |

|         |                                |      |      |              |              |              |
|---------|--------------------------------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| R.14.22 | एमएस विभाग                     |      |      | 178,120.00   | 178,120.00   | 21,026.00    |
| R.14.23 | मैकेनिकल अभियांत्रिकी विभाग    |      |      |              | 0.00         | 13,076.00    |
| R.14.24 | खनन अभियांत्रिकी विभाग         |      |      | 1,484,189.76 | 1,484,189.76 | 1,933,230.00 |
| R.14.25 | खनन मशीनरी अभियांत्रिकी वि भाग |      |      | 585,393.00   | 585,393.00   | 794,153.00   |
| R.14.26 | पीई विभाग                      |      |      | 700.00       | 700.00       | 218,311.00   |
| R.14.27 | कुल विभागीय विकास कोष          | 0.00 | 0.00 | 5,808,763.76 | 5,808,763.76 | 9,907,482.00 |
| R.15    | फैलोशिप और एसोसिएटशिप          |      |      |              |              |              |
| R.16    | व्यावसायिक विकास फंड           |      |      |              |              |              |
| R.16.1  | एके मिश्रा, पीडीएफ             |      |      | 122,101.00   | 122,101.00   | 53,308.00    |
| R.16.2  | एके मुखोपाध्याय, पीडीएफ        |      |      | 184,212.00   | 184,212.00   | 275,386.00   |
| R.16.3  | एके पाल पीडीएफ                 |      |      | 42,518.00    | 42,518.00    |              |
| R.16.4  | ए के पाठक पीडीएफ               |      |      |              | 0.00         | 43,687.00    |
| R.16.5  | एके वर्मा, पीडीएफ              |      |      | 1,869.00     | 1,869.00     | 24,500.00    |
| R.16.6  | एआर दीक्षित, पीडीएफ            |      |      | 8,281.00     | 8,281.00     | 93,473.00    |
| R.16.7  | ए एस वैकटेश पीडीएफ             |      |      |              | 0.00         | 3,570.00     |
| R.16.8  | आलोक सिन्हा, पीडीएफ            |      |      | 17,012.00    | 17,012.00    | 16,520.00    |
| R.16.9  | अमगोथ ताराचंद पीडीएफ           |      |      | 3,501.00     | 3,501.00     |              |
| R.16.10 | अमित कुमार वर्मा, पीडीएफ       |      |      | 579.00       | 579.00       | 2,025.00     |
| R.16.11 | आनंद अनुपम, पीडीएफ             |      |      | 3,325.00     | 3,325.00     | 1,138.00     |
| R.16.12 | अंशुमाली (ईएसई) पीडीएफ         |      |      | 40,678.00    | 40,678.00    |              |
| R.16.13 | अरूप कुमार पाल (सीएसई) पीडीएफ  |      |      | 3,364.00     | 3,364.00     |              |
| R.16.14 | बीके मिश्रा, पीडीएफ            |      |      | 6,995.00     | 6,995.00     | 47,945.00    |
| R.16.15 | बीके नंदी, पीडीएफ              |      |      | 4,550.00     | 4,550.00     | 1,050.00     |
| R.16.16 | बी एस चौधरी, पीडीएफ            |      |      |              | 0.00         | 10,557.00    |
| R.16.17 | बी सी सरकार, पीडीएफ            |      |      |              | 0.00         | 165,611.00   |
| R.16.18 | विश्वजीत चौधरी, पीडीएफ         |      |      |              | 0.00         | 10,614.00    |
| R.16.19 | विश्वजीत पॉल, पीडीएफ           |      |      | 93,433.00    | 93,433.00    | 118,690.00   |
| R.16.20 | चंदन गुरिया, पीडीएफ            |      |      |              | 0.00         | 43,687.00    |
| R.16.21 | चिरंजीव कुमार पीडीएफ           |      |      | 9,294.00     | 9,294.00     |              |
| R.16.22 | डी सी पाणिग्रही, पीडीएफ        |      |      | 532,571.00   | 532,571.00   | 786,335.00   |
| R.16.23 | देबजानी मित्रा, पीडीएफ         |      |      |              | 0.00         | 4,268.00     |
| R.16.24 | धीरज कुमार पीडीएफ              |      |      | 248,583.00   | 248,583.00   | 324,954.00   |
| R.16.25 | दीपांकर राँय, पीडीएफ           |      |      | 2,323.00     | 2,323.00     | 1,244.00     |
| R.16.26 | गुरदीप सिंह, पीडीएफ            |      |      |              | 0.00         | 351,760.00   |
| R.16.27 | के. दासगुप्ता, पीडीएफ          |      |      | 188,753.00   | 188,753.00   | 232,050.00   |

|         |                                                   |  |  |            |            |            |
|---------|---------------------------------------------------|--|--|------------|------------|------------|
| R.16.28 | कल्याण चटर्जी, पीडीएफ                             |  |  | 5,326.00   | 5,326.00   | 4,034.00   |
| R.16.29 | एल कुमारस्वामी दास पीडीएफ                         |  |  | 366.00     | 366.00     |            |
| R.16.30 | मनीष कुमार जैन पीडीएफ                             |  |  | 528.00     | 528.00     |            |
| R.16.31 | एम जावेद, पीडीएफ                                  |  |  | 8,099.00   | 8,099.00   | 87,662.00  |
| R.16.32 | मृणालिनी पांडे पीडीएफ                             |  |  | 4,550.00   | 4,550.00   |            |
| R.16.33 | नीलाद्रि दास पीडीएफ                               |  |  | 9,027.00   | 9,027.00   |            |
| R.16.34 | एनआर मंड्रे, पीडीएफ                               |  |  | 5,460.00   | 5,460.00   | 4,739.00   |
| R.16.35 | एन सुरेश, पीडीएफ                                  |  |  | 82,525.00  | 82,525.00  | 94,033.00  |
| R.16.36 | निताई पाल, पीडीएफ                                 |  |  | 6,722.00   | 6,722.00   | 6,767.00   |
| R.16.37 | पीके बेहरा, पीडीएफ                                |  |  |            | 0.00       | 91,175.00  |
| R.16.38 | पीके जना, पीडीएफ                                  |  |  | 1,680.00   | 1,680.00   | 3,079.00   |
| R.16.39 | पीके साधु, पीडीएफ                                 |  |  | 7,033.00   | 7,033.00   | 12,344.00  |
| R.16.40 | प्रमोद पाठक पीडीएफ                                |  |  | 60,581.00  | 60,581.00  |            |
| R.16.41 | पीआर साहू पीडीएफ                                  |  |  | 3,500.00   | 3,500.00   |            |
| R.16.42 | पीके सिंह, पीडीएफ (ईएसई)                          |  |  |            | 0.00       | 28,228.00  |
| R.16.43 | पी एस गुप्ता, पीडीएफ                              |  |  |            | 0.00       | 115,087.00 |
| R.16.44 | पी एस मुखर्जी, पीडीएफ                             |  |  | 113,042.00 | 113,042.00 | 63,462.00  |
| R.16.45 | पी एस पॉल, पीडीएफ                                 |  |  | 11,629.00  | 11,629.00  | 12,737.00  |
| R.16.46 | पी सेन, पीडीएफ                                    |  |  | 7,000.00   | 7,000.00   | 57,120.00  |
| R.16.47 | फाल्गुनी सेन, पीडीएफ                              |  |  |            | 0.00       | 83,351.00  |
| R.16.48 | आर वेणुगोपाल, पीडीएफ                              |  |  | 14,032.00  | 14,032.00  | 4,900.00   |
| R.16.49 | एसके पाल, (अगप), पीडीएफ                           |  |  | 62,429.00  | 62,429.00  | 19,624.00  |
| R.16.50 | एस लाइक पीडीएफ                                    |  |  |            | 0.00       | 28,875.00  |
| R.16.51 | एस मोहंती, पीडीएफ                                 |  |  |            | 0.00       | 83,558.00  |
| R.16.52 | एस भट्टाचार्य, पीडीएफ                             |  |  | 112,824.00 | 112,824.00 | 110,680.00 |
| R.16.53 | अनुसूचित जाति दत्ता (असैनिक अभियांत्रिकी ) पीडीएफ |  |  | 28,284.00  | 28,284.00  |            |
| R.16.54 | एस चट्टोपाध्याय, पीडीएफ                           |  |  |            | 0.00       | 42,034.00  |
| R.16.55 | एस चौधरी, पीडीएफ (सीआईएल चेयर)                    |  |  | 85,130.00  | 85,130.00  | 30,235.00  |
| R.16.56 | एसके गुप्ता, पीडीएफ                               |  |  | 77,471.00  | 77,471.00  | 1,750.00   |
| R.16.57 | एस के मैती, पीडीएफ                                |  |  | 56,976.00  | 56,976.00  | 46,056.00  |
| R.16.58 | एसके पांडा पीडीएफ                                 |  |  | 4,725.00   | 4,725.00   |            |
| R.16.59 | एसके पॉल (ईसीई) पीडीएफ                            |  |  | 1,719.00   | 1,719.00   |            |
| R.16.60 | सचिन त्रिपाठी (सीएसई) पीडीएफ                      |  |  | 3,193.00   | 3,193.00   |            |
| R.16.61 | सागर पाल पीडीएफ                                   |  |  | 1,507.00   | 1,507.00   |            |
| R.16.62 | संदीप मंडल पीडीएफ                                 |  |  | 9,345.00   | 9,345.00   |            |
| R.16.63 | संजय मंडल, पीडीएफ                                 |  |  |            | 0.00       | 4,112.00   |



|         |                                         |                   |                  |                  |                          |                        |
|---------|-----------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| R.16.64 | शांतनु द्वारी, पीडीएफ                   |                   |                  | 3,131.50         | 3,131.50                 | 11,915.00              |
| R.16.65 | सौम्या सिंह, पीडीएफ                     |                   |                  | 8,397.00         | 8,397.00                 | 21,026.00              |
| R.16.66 | शालिनी गौतम पीडीएफ                      |                   |                  | 6,398.00         | 6,398.00                 |                        |
| R.16.67 | शालीवाहन पीडीएफ                         |                   |                  | 2,126.00         | 2,126.00                 |                        |
| R.16.68 | शत्रुघ्न सोरेन, पीडीएफ                  |                   |                  | 2,908.00         | 2,908.00                 | 2,828.00               |
| R.16.69 | श्रवण कुमार, पीडीएफ                     |                   |                  | 7,320.00         | 7,320.00                 | 5,654.00               |
| R.16.70 | शुश्रुत दास पीडीएफ                      |                   |                  | 3,131.50         | 3,131.50                 |                        |
| R.16.71 | सुशीला महेशकर, पीडीएफ                   |                   |                  | 2,554.00         | 2,554.00                 |                        |
| R.16.72 | सुब्रतो कुमार घोष, पीडीएफ               |                   |                  |                  | 0.00                     | 3,987.00               |
| R.16.73 | टी नैया, पीडीएफ                         |                   |                  |                  | 0.00                     | 2,156.00               |
| R.16.74 | टी चटर्जी, पीडीएफ                       |                   |                  | 67,428.00        | 67,428.00                | 76,177.00              |
| R.16.75 | तन्मय मैती, पीडीएफ                      |                   |                  | 15,212.00        | 15,212.00                | 11,370.00              |
| R.16.76 | यू के सिंह पीडीएफ                       |                   |                  | 91,939.00        | 91,939.00                | 77,293.00              |
| R.16.77 | उपेंद्र कुमार सिंह (एजीपी) पीडीएफ       |                   |                  | 6,853.00         | 6,853.00                 |                        |
| R.16.78 | विकास महतो पीडीएफ                       |                   |                  | 700.00           | 700.00                   |                        |
| R.16.79 | वीके सक्सेना, पीडीएफ                    |                   |                  | 16,816.00        | 16,816.00                | 4,489.00               |
| R.16.80 | वीएमएसआर मूर्ति, पीडीएफ                 |                   |                  | 247,512.00       | 247,512.00               | 288,396.00             |
| R.16.81 | वीपी शर्मा पीडीएफ                       |                   |                  |                  | 0.00                     | 93,520.00              |
| R.16.82 | विनोद पी सिन्हा, पीडीएफ                 |                   |                  | 82,040.00        | 82,040.00                | 28,000.00              |
| R.16.83 | विपिन कुमार पीडीएफ                      |                   |                  | 350.00           | 350.00                   |                        |
| R.16.84 | विष्णु प्रिये पीडीएफ                    |                   |                  | 10,000.00        | 10,000.00                |                        |
| R.16.85 | कुल व्यावसायिक विकास फंड                | 0.00              | 0.00             | 2,873,461.00     | 2,873,461.00             | 4,274,825.00           |
| R.17    | पूंजी / अन्य रिजर्व फंड के लिए परिवर्धन |                   |                  |                  |                          |                        |
|         | कुल प्राप्तियां (रुपये)                 | 3,352,505,023.06  | 2,223,625,474.91 | 783,858,242.89   | 6,359,988,740.86         | 6,008,013,883.82       |
| अनु.सं  | भुगतान                                  | गैर योजना 2015-16 | योजना 2015-16    | परियोजना 2015-16 | कुल वर्तमान वर्ष 2015-16 | कुल पिछला वर्ष 2014-15 |
| P.1     | विभागीय व्यय                            | 22,168,307.00     | 13,617.00        |                  | 22,181,924.00            | 19,496,348.00          |
| P.2     | शिक्षा के खर्च                          | 303,483,343.00    | 169,451,104.00   |                  | 472,934,447.00           | 257,009,698.00         |
| p.3     | स्थापना व्यय                            | 700,639,422.00    |                  |                  | 700,639,422.00           | 626,888,093.00         |
| p.4     | सामान्य खर्च                            | 127,362,302.00    | 26,061,515.00    |                  | 153,423,817.00           | 159,311,186.00         |
| p.5     | विविध / अन्य खर्च                       | 28,181,658.00     | 16,885,710.00    |                  | 45,067,368.00            | 56,194,044.00          |
| P 6     | यात्रा खर्च                             | 7,199,440.00      |                  |                  | 7,199,440.00             | 6,803,828.00           |
| P 7     | फंड का निवेश                            |                   |                  |                  |                          |                        |
| P.7.1   | बंदोबस्ती फंड निवेश                     | 85,263,482.00     |                  |                  | 85,263,482.00            |                        |
| P.7.2   | जीआईए और स्कूल आय निवेश                 | 1,106,800,000.00  |                  |                  | 1,106,800,000.00         | 787,564,195.00         |

|        |                                                                     |                  |                  |                |                  |                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| P.7.3  | भारतीय स्टेट बैंक मुख्य शाखा धनबाद में एफडी                         | 1,543,320.00     |                  |                | 1,543,320.00     |                  |
| P.7.4  | छात्रवृत्ति                                                         |                  |                  |                | 0.00             | 2,500,000.00     |
| P.7.5  | निवेश                                                               |                  | 1,094,000,000.00 |                | 1,094,000,000.00 | 880,000,000.00   |
| P.7.6  | सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया(बरताण्ड ) में एफडी                           |                  |                  | 72,637,489.00  | 72,637,489.00    | 62,000,000.00    |
| P.7.7  | स्व. चित्रा भट्टाचार्य फंड                                          |                  |                  | 300,000.00     | 300,000.00       |                  |
| P.7.8  | बैंक ऑफ इंडिया आईएसएम शाखा में एफडी प्रोजेक्ट खाता                  |                  |                  |                | 0.00             | 3,452,542.00     |
| P.7.9  | बैंक ऑफ इंडिया में एफडी, सीआईएल चेयर                                |                  |                  |                | 0.00             | 13,100,000.00    |
| P.7.10 | बैंक ऑफ इंडिया, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा में एफडी राजीव गांधी चेयर |                  |                  |                | 0.00             | 12,029,106.00    |
| P.7.11 | बैंक ऑफ इंडिया में एफडी, राजीव गांधी चेयर                           |                  |                  |                | 0.00             | 11,500,000.00    |
| P.7.12 | केनरा बैंक,सरायढेला में एफडी सेल-एनएमडीसी चेयर                      |                  |                  |                | 0.00             | 25,519,169.00    |
| P.7.13 | सावधि जमा                                                           |                  |                  | 256,276,048.00 | 256,276,048.00   | 213,895,437.00   |
| P.7.14 | इंद्रजीत सत्यवती बुयाधर फंड निवेश। केनरा बैंक                       |                  |                  |                | 0.00             | 242,296.00       |
| P.7.15 | एमओएलई चेयर फंड निवेश केनरा बैंक                                    |                  |                  |                | 0.00             | 10,000,000.00    |
| P.7.16 | संदविक चेयर फंड निवेश केनरा बैंक                                    |                  |                  |                | 0.00             | 3,948,121.00     |
| P.7.17 | फंड के कुल निवेश                                                    | 1,193,606,802.00 | 1,094,000,000.00 | 329,213,537.00 | 2,616,820,339.00 | 2,025,750,866.00 |
| P.8    | स्टाफ को अग्रिम / आपूर्तिकर्ता / ठेकेदार / जमा / ईएमडी / एसडी       |                  |                  |                |                  |                  |
| P.8.1  | सीपीएफ अंशदान और ऋण वसूली                                           | 13,712,000.00    |                  |                | 13,712,000.00    | 11,163,300.00    |
| P.8.2  | डीसीपीएस अंशदान                                                     | 23,359,357.00    |                  |                | 23,359,357.00    | 19,331,525.00    |
| P.8.3  | जीपीएफ अंशदान और ऋण वसूली                                           | 41,064,160.00    |                  |                | 41,064,160.00    | 33,224,380.00    |
| P.8.4  | पीएफ नियंत्रण खाता                                                  | 10,000,000.00    |                  |                | 10,000,000.00    | 10,000,000.00    |
| P.8.5  | कर्मचारी के प्रति मौजूदा देयता                                      | 0.00             |                  |                | 0.00             | 0.00             |
| P.8.6  | केनरा बैंक,सराय ढेला शाखा । कर्मचारियों के लिए ऋण                   | 8,784,763.00     |                  |                | 8,784,763.00     | 7,842,315.00     |
| P.8.7  | बाल गतिविधि केंद्र अंशदान                                           | 118,400.00       |                  |                | 118,400.00       | 111,500.00       |
| P.8.8  | न्यायालय कुर्की कटौती                                               | 32,700.00        |                  |                | 32,700.00        | 52,350.00        |
| P.8.9  | जीआईएस प्रीमियम                                                     | 1,570,702.00     |                  |                | 1,570,702.00     | 2,371,696.00     |
| P.8.10 | एलआईसी प्रीमियम                                                     | 5,729,031.00     |                  |                | 5,729,031.00     | 5,651,688.00     |

|        |                                              |                |                |              |                  |                  |
|--------|----------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|------------------|
| P.8.11 | प्रधानमंत्री राहत कोष                        | 66,250.00      |                |              | 66,250.00        |                  |
| P.8.12 | डाकघर सीटीडी / आरडी                          | 399,200.00     |                |              | 399,200.00       | 381,800.00       |
| P.8.13 | जीजेएलटी / पेनमैन किराया                     | 0.00           |                |              | 0.00             | 16,700.00        |
| P.8.14 | स्कूलोमीन क्लब                               | 300,350.00     |                |              | 300,350.00       | 269,400.00       |
| P.8.15 | स्टाफ मनोरंजन क्लब                           | 322,800.00     |                |              | 322,800.00       | 324,600.00       |
| P.8.16 | असंवितरित वेतन                               | 69,849.00      |                |              | 69,849.00        |                  |
| P.8.17 | पार्टी के मौजूदा दायित्व                     |                |                |              |                  | 0.00             |
| P.8.18 | बयाना राशि                                   | 12,545,568.00  |                |              | 12,545,568.00    | 10,500,580.00    |
| P.8.19 | सुरक्षा जमा राशि                             | 4,549,532.00   |                |              | 4,549,532.00     | 6,029,334.00     |
| P.8.20 | जेएसईबी के साथ सुरक्षा जमा                   | 1,305,780.00   |                |              | 1,305,780.00     |                  |
| P.8.21 | सस्पेंस                                      | 10,079,130.00  |                |              | 10,079,130.00    |                  |
| P.8.22 | कर्मचारी के लिए अग्रिम                       |                |                |              |                  |                  |
| P.8.23 | भवन निर्माण अग्रिम गैर योजना                 | 3,340,000.00   |                |              | 3,340,000.00     | 6,988,500.00     |
| P.8.24 | स्टाफ अग्रिम                                 | 18,554,313.00  |                |              | 18,554,313.00    | 12,032,151.00    |
| P.8.25 | कार एडवांस                                   | 360,000.00     |                |              | 360,000.00       |                  |
| P.8.26 | अग्रदाय एडवांस                               | 309,000.00     |                |              | 309,000.00       | 297,000.00       |
| P.8.27 | पीसी एडवांस                                  | 490,000.00     |                |              | 490,000.00       | 655,000.00       |
| P.8.28 | स्कूटर / मोटर साइकिल अग्रिम                  | 120,000.00     |                |              | 120,000.00       | 150,000.00       |
| P.8.29 | साइकिल अग्रिम                                | 9,000.00       |                |              | 9,000.00         | 6,000.00         |
| P.8.30 | त्यौहार अग्रिम                               | 1,098,000.00   |                |              | 1,098,000.00     | 1,149,000.00     |
| P.8.31 | प्रदायक / ठेकेदार को अग्रिम                  | 361,114,063.00 |                |              | 361,114,063.00   | 82,024,645.00    |
| P.8.32 | बयाना / सुरक्षा राशि जमा                     |                | 6,360,314.00   |              | 6,360,314.00     | 7,304,030.00     |
| P.8.33 | गैर योजना नियंत्रण खाता                      |                | 52,792,944.00  |              | 52,792,944.00    | 36,379,020.00    |
| P.8.34 | परियोजना नियंत्रण खाता (बंदोबस्ती)           | 1,084,500.00   |                |              | 1,084,500.00     |                  |
| P.8.35 | परियोजना नियंत्रण खाता सामान्य)              | 1,112,696.00   |                |              | 1,112,696.00     | 193,338,454.00   |
| P.8.36 | ठेकेदार को अग्रिम                            |                | 541,983,000.00 |              | 541,983,000.00   | 523,561,000.00   |
| P.8.37 | आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम                     |                | 1,358,825.00   |              | 1,358,825.00     | 5,645,893.00     |
| P.8.38 | स्टाफ के लिए अग्रिम                          |                |                |              | 0.00             | 185,550.00       |
| P.8.39 | वर्तमान संपत्ति - ऋण और अग्रिम               |                |                |              |                  | 0.00             |
| P.8.40 | आपूर्तिकर्ता के लिए अग्रिम                   |                |                | 896,485.00   | 896,485.00       | 560,354.00       |
| P.8.41 | कर्मचारी को अग्रिम                           |                |                | 4,092,900.00 | 4,092,900.00     | 3,196,646.00     |
| P.8.42 | योजना नियंत्रण लेखा                          | 10,359,295.00  |                |              | 10,359,295.00    | 99,214,937.19    |
| P.8.43 | स्टाफ / आपूर्तिकर्ता / ठेकेदार / जमा / ईएमडी | 531,960,439.00 | 602,495,083.00 | 4,989,385.00 | 1,139,444,907.00 | 1,079,959,348.19 |

|               |                                                      |                      |                       |              |                       |                       |
|---------------|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|               | / एसडी को कुल अग्रिम                                 |                      |                       |              |                       |                       |
|               |                                                      |                      |                       |              |                       |                       |
| <b>p.9</b>    | <b>अचल संपत्ति के लिए परिवर्धन</b>                   |                      |                       |              |                       |                       |
| P.9.1         | कोलकाता में एनबीसीसी शॉपिंग कॉम्प्लेक्स में बिल्डिंग |                      |                       |              | 0.00                  | 8,389,939.00          |
| P.9.2         | संचार सुविधाएं                                       |                      |                       |              | 0.00                  | 27,011.00             |
| P.9.3         | कम्प्यूटर हार्डवेयर                                  | 213,408.00           |                       |              | 213,408.00            | 330,507.00            |
| P.9.4         | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                                   |                      |                       |              | 0.00                  | 4,300.00              |
| P.9.5         | लाइब्रेरी में किताबें और पत्रिकाएँ                   |                      |                       |              | 0.00                  | 1,083,009.00          |
| P.9.6         | कार्यालय के उपकरण                                    |                      |                       |              | 0.00                  | 31,090.00             |
| P.9.7         | जल आपूर्ति उपकरण                                     |                      |                       |              | 0.00                  | 183,934.00            |
| P.9.8         | उपकरण व प्रयोगशाला विकास                             |                      | 146,165,770.00        |              | 146,165,770.00        | 207,353,620.00        |
| P.9.9         | सड़क निर्माण                                         |                      | 13,700,740.00         |              | 13,700,740.00         | 443,897,822.00        |
| P.9.10        | बिजली और पानी का विस्तार                             |                      | 13,218,738.00         |              | 13,218,738.00         | 14,309,636.00         |
| P.9.11        | पुस्तकें व जर्नल्स                                   |                      | 26,442,116.00         |              | 26,442,116.00         | 59,840,828.00         |
| P.9.12        | संचार प्रणाली                                        |                      | 3,631,909.00          |              | 3,631,909.00          | 6,633,416.00          |
| P.9.13        | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर                                   |                      |                       |              | 0.00                  | 4,316,897.00          |
| P.9.14        | कंप्यूटर, पेरिफेरल्स और इंटरनेट उपकरण                |                      | 7,292,047.00          |              | 7,292,047.00          | 20,656,737.00         |
| P.9.15        | फर्नीचर तथा फिक्सचर                                  |                      | 13,388,816.00         |              | 13,388,816.00         | 9,147,839.00          |
| P.9.16        | छात्र सुविधाएं                                       |                      | 356,184.00            |              | 356,184.00            | 2,655,684.00          |
| P.9.17        | वाहन                                                 |                      | 97,131.00             |              | 97,131.00             |                       |
| P.9.18        | आईएसएम IIIF कोलकाता बिल्डिंग                         | 7,857,978.00         |                       |              | 7,857,978.00          |                       |
| P.9.19        | आईएसएम IIIF नई दिल्ली बिल्डिंग                       | 21,216,253.00        |                       |              | 21,216,253.00         |                       |
| <b>P.9.20</b> | <b>अचल संपत्ति में कुल परिवर्धन</b>                  | <b>29,287,639.00</b> | <b>224,293,451.00</b> | <b>0.00</b>  | <b>253,581,090.00</b> | <b>778,862,269.00</b> |
|               |                                                      |                      |                       |              |                       |                       |
| <b>p.10</b>   | <b>निर्धारित धनराशि से स्थानांतरण / भुगतान</b>       |                      |                       |              |                       |                       |
| P.10.1        | स्कूल विकास फंड                                      |                      |                       |              | 0.00                  | 4,000.00              |
| P.10.2        | छात्र नवाचार परियोजना फंड                            | 30,000.00            |                       |              | 30,000.00             | 107,300.00            |
| P.10.3        | परोपकार कोष                                          | 1,061,000.00         |                       |              | 1,061,000.00          | 298,400.00            |
| P.10.4        | बुधवंती मृग                                          | 104,000.00           |                       |              | 104,000.00            | 32,000.00             |
| P.10.5        | इशान राजवंशी                                         | 30,000.00            |                       |              | 30,000.00             | 24,000.00             |
| P.10.6        | आईएसएम छात्र संघ                                     |                      |                       |              | 0.00                  | 105,500.00            |
| P.10.7        | आईएसएस छात्रवृत्ति                                   | 9,000.00             |                       |              | 9,000.00              | 6,000.00              |
| P.10.8        | मैस सब्सिडी फंड                                      |                      |                       |              | 0.00                  | 1,500.00              |
| P.10.9        | विद्यार्थी मेडिकल फंड                                | 18,500.00            |                       |              | 18,500.00             | 90,187.00             |
| P.10.10       | खनन विभाग के लिए                                     |                      |                       | 1,728,737.00 | 1,728,737.00          | 2,049,288.33          |

|         |                                                        |              |      |               |               |               |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------|------|---------------|---------------|---------------|
|         | सीआईएल चेयर                                            |              |      |               |               |               |
| P.10.11 | एमओएलई चेयर<br>प्रोफेसर फंड                            |              |      | 833,957.00    | 833,957.00    | 109,145.00    |
| P.10.12 | ओपन कास्ट माइनिंग के<br>लिए एनएमडीसी चेयर              |              |      | 1,086,057.00  | 1,086,057.00  | 1,749,037.00  |
| P.10.13 | ओएनजीसी चेयर                                           |              |      | 61,629.00     | 61,629.00     | 272.00        |
| P.10.14 | राजीव गांधी मेमोरियल<br>चेयर                           |              |      | 1,601,633.00  | 1,601,633.00  | 1,538,072.00  |
| P.10.15 | सेल एनएमडीसी चेयर                                      |              |      | 1,376,828.00  | 1,376,828.00  |               |
| P.10.16 | सेल के चेयर<br>(Gr.Rs.5000000)                         |              |      |               | 0.00          | 550,805.00    |
| P.10.17 | संदविक चेयर प्रो फंड                                   |              |      | 1,947,356.00  | 1,947,356.00  | 1,501,594.00  |
| P.10.18 | टाटा स्टील चेयर                                        |              |      | 414,102.00    | 414,102.00    | 1,409,892.00  |
| P.10.19 | यूरेनियम चेयर                                          |              |      | 698,933.00    | 698,933.00    | 581,089.00    |
| P.10.20 | एटलस सीएपीसीओ<br>अनुसूचित निधि                         |              |      | 18,000.00     | 18,000.00     | 12,000.00     |
| P.10.21 | भास्कर भट्टाचार्य<br>मेमोरियल फंड                      |              |      | 33,330.00     | 33,330.00     | 54,419.00     |
| P.10.22 | इंद्रजीत और सत्यवत<br>बोधवार छात्रवृत्ति               |              |      | 4,000.00      | 4,000.00      | 4,000.00      |
| P.10.23 | आईएसएम एएनए<br>छात्रवृत्ति पुरस्कार                    |              |      | 315,274.00    | 315,274.00    |               |
| P.10.24 | एलजे जानसन पुरस्कार                                    |              |      |               | 0.00          | 16,665.00     |
| P.10.25 | माता गुरुदेव कौर<br>मेमोरियल फंड                       |              |      | 1,000.00      | 1,000.00      | 500.00        |
| P.10.26 | मिताली सेन मेमोरियल<br>गोल्ड मेडल एंडवमेंट<br>निधि     |              |      | 50,000.00     | 50,000.00     | 25,000.00     |
| P.10.27 | नीरजा सहाय मेमोरियल<br>फंड                             |              |      |               | 0.00          | 11,450.00     |
| P.10.28 | पारितोष और पतिकृति<br>एंडवमेंट निधि                    |              |      | 7,000.00      | 7,000.00      | 10,000.00     |
| P.10.29 | पूनम (खन्ना) सिंह<br>एंडवमेंट निधि                     |              |      | 200,000.00    | 200,000.00    | 100,000.00    |
| P.10.30 | प्रोफेसर नाथन शर्मा<br>स्मारक फंड                      |              |      | 3,885.00      | 3,885.00      | 25,913.00     |
| P.10.31 | रेणुका राजहंस मेमोरियल<br>गोल्ड मेडल फंड               |              |      |               | 0.00          | 11,450.00     |
| P.10.32 | एस एल सहगल<br>छात्रवृत्ति                              |              |      | 8,000.00      | 8,000.00      | 7,000.00      |
| P.10.33 | श्रीमती स्नेह लता<br>श्रीवास्तव मेमोरियल<br>गोल्ड मेडल |              |      |               | 0.00          | 16,665.00     |
| P.10.34 | निर्धारित धनराशि से<br>कुल स्थानांतरण /<br>भुगतान      | 1,252,500.00 | 0.00 | 10,389,721.00 | 11,642,221.00 | 10,453,143.33 |

|         |                                          |               |  |              |               |               |
|---------|------------------------------------------|---------------|--|--------------|---------------|---------------|
| P.11    | वैधानिक और अन्य भुगतान                   |               |  |              |               |               |
| P.11.1  | कार्यकारी एमबीए                          | 2,795,338.00  |  |              | 2,795,338.00  | 2,145,500.00  |
| P.11.2  | IIIF कोलकाता मैकेनिकल इंजी।              | 80,013.00     |  |              | 80,013.00     | 0.00          |
| P.11.3  | IIIF कोलकाता ईएसई                        | 54,401.00     |  |              | 54,401.00     | 0.00          |
| P.11.4  | IIIF कोलकाता विद्युत                     | 116,716.00    |  |              | 116,716.00    | 0.00          |
| P.11.5  | IIIF कोलकाता सीएसई                       | 59,316.00     |  |              | 59,316.00     | 0.00          |
| P.11.6  | बाह्य छात्रवृत्ति                        | 4,118,828.00  |  |              | 4,118,828.00  | 3,203,178.00  |
| P.11.7  | अग्रिम शुल्क                             |               |  |              | 0.00          | 217,686.00    |
| P.11.8  | आईआईटी-जेईई से अग्रिम शुल्क              |               |  |              | 0.00          | 4,055,902.00  |
| P.11.9  | पूर्व छात्रों की सदस्यता                 | 27,500.00     |  |              | 27,500.00     | 1,000.00      |
| P.11.10 | आईएसएम पुरातन फंड                        |               |  | 655,271.00   | 655,271.00    |               |
| P.11.11 | बसंत सदस्यता                             | 1,398,700.00  |  |              | 1,398,700.00  | 1,334,900.00  |
| P.11.12 | कानसेटो                                  |               |  | 70,000.00    | 70,000.00     | 100,000.00    |
| P.11.13 | डीएसटी /इंस्पायर छात्रवृत्ति             | 8,488,539.00  |  | 147,980.00   | 8,636,519.00  | 11,226,824.00 |
| P.11.14 | जियो कानफ्लूएन्स 2016                    |               |  | 1,974.00     | 1,974.00      |               |
| P.11.15 | पराक्रम 11                               |               |  |              | 0.00          | 145,000.00    |
| P.11.16 | सृजन फंड                                 | 1,013,000.00  |  |              | 1,013,000.00  | 99,000.00     |
| P.11.17 | छात्र प्रति भाव्य धन                     | 7,735,000.00  |  |              | 7,735,000.00  | 6,601,000.00  |
| P.11.18 | छात्र बीमा योजना                         | 5,196,488.00  |  |              | 5,196,488.00  | 5,081,784.00  |
| P.11.19 | विद्यार्थी ऋण                            | 215,700.00    |  |              | 215,700.00    |               |
| P.11.20 | छात्र वर्दी जमा                          | 2,079,000.00  |  |              | 2,079,000.00  | 2,534,950.00  |
| P.11.21 | विविध प्राप्ति                           | 1,212,005.00  |  | 9,435,507.00 | 10,647,512.00 | 197,783.00    |
| P.11.22 | एमओईएस / 17 / 2015-16                    |               |  | 125,000.00   | 125,000.00    |               |
| P.11.23 | आयकर -कर्मचारी                           | 56,903,407.00 |  |              | 56,903,407.00 | 50,305,997.00 |
| P.11.24 | झारखंड राज्य प्रोफेशनल टैक्स             | 1,018,512.00  |  |              | 1,018,512.00  | 936,134.00    |
| P.11.25 | आयकर कांटेक्टर                           | 5,432,174.00  |  |              | 5,432,174.00  | 2,335,953.00  |
| P.11.26 | श्रम कल्याण                              | 139,245.00    |  |              | 139,245.00    | 189,103.00    |
| P.11.27 | बिक्री कर 4%                             | 563,171.00    |  |              | 563,171.00    | 756,396.00    |
| P.11.28 | सेवा कर                                  | 2,785,994.00  |  |              | 2,785,994.00  | 3,437,864.00  |
| P.11.29 | बंदोबस्ती कोष आयकर कांटेक्टर             | 775,927.00    |  |              | 775,927.00    |               |
| P.11.30 | टीईक्यूआईपी आयकर                         |               |  |              | 0.00          | 1,310.00      |
| P.11.31 | आय - कर ( अतिथि संकायों /अद्विज्जत प्रो) | 456,907.00    |  |              | 456,907.00    | 235,930.00    |
| P.11.32 | आयकर {194 (आई के तहत )}                  |               |  |              | 0.00          | 7,740.00      |
| P.11.33 | योजना आयकर खाता                          | 1,688,061.00  |  |              | 1,688,061.00  | 1,972,527.00  |
| P.11.34 | योजना आयकर व्यावसायिक                    | 110,958.00    |  |              | 110,958.00    |               |

|         |                                             |               |              |              |               |                |
|---------|---------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| P.11.35 | परियोजना आयकर खाता (कर्मचारी)               | 11,996,792.00 |              |              | 11,996,792.00 | 16,421,969.00  |
| P.11.36 | परियोजना आयकर कांटेक्टर                     | 19,846.00     |              |              | 19,846.00     |                |
| P.11.37 | सर्विस टैक्स परियोजना खाता                  | 13,851,126.00 |              |              | 13,851,126.00 | 12,386,942.00  |
| P.11.38 | अवैतनिक                                     | 8,950.00      |              |              | 8,950.00      | 18,500.00      |
| P.11.39 | लोकसभा चुनाव                                |               |              |              | 0.00          | 220,400.00     |
| P.11.40 | विधान सभा निर्वाचन / पंचायत चुनाव           | 248,200.00    |              |              | 248,200.00    | 294,000.00     |
| P.11.23 | बकाया खर्च                                  | 42,081,470.00 |              |              | 42,081,470.00 | 38,825,438.00  |
| P.11.41 | योजना नियंत्रण                              |               |              |              | 0.00          | 182,360.00     |
| P.11.42 | परियोजना नियंत्रण (सामान्य)                 |               |              |              | 0.00          | 100,248,851.00 |
| P.11.43 | छात्रों से शुल्क                            | 12,223,113.00 |              |              | 12,223,113.00 | 10,675,262.00  |
| P.11.44 | कर्मचारी से वसूली                           | 67,218.00     |              |              | 67,218.00     | 45,430.00      |
| P.11.45 | रोजगार के लिए आवेदन शुल्क                   | 100.00        |              |              | 100.00        |                |
| P.11.46 | ईडीसी कमरे का किराया                        | 500.00        |              |              | 500.00        |                |
| P.11.47 | जीजेएलटी / पेनमैन                           | 99,147.00     |              |              | 99,147.00     | 25,800.00      |
| P.11.48 | बीआरएस से आय                                | 135,687.00    |              |              | 135,687.00    | 124,958.00     |
| P.11.49 | विविध आय                                    | 70,540.00     |              |              | 70,540.00     | 254,943.00     |
| P.11.50 | एसएचए कमरे का किराया                        | 0.00          |              |              | 0.00          | 400.00         |
| P.11.51 | सीआरएफ विश्लेषण प्रभार                      | 7,500.00      |              |              | 7,500.00      |                |
| P.11.52 | ब्याज आय                                    | 6,044.00      |              |              | 6,044.00      | 4,770.00       |
| P.11.53 | आयकर                                        |               | 1,720,952.00 |              | 1,720,952.00  | 2,192,182.00   |
| P.11.54 | आयकर (94 जे)                                |               | 322,679.00   |              | 322,679.00    | 27,689.00      |
| P.11.55 | श्रम कल्याण                                 |               | 362,130.00   |              | 362,130.00    | 526,096.00     |
| P.11.56 | बिक्री कर @ 4%                              |               | 1,448,492.00 |              | 1,448,492.00  | 2,104,369.00   |
| P.11.57 | सेवा कर                                     |               |              |              | 0.00          | 5,767.00       |
| P.11.58 | प्राप्त ब्याज                               |               |              |              | 0.00          | 2,019,694.00   |
| P.11.59 | अग्रिम डीएसए सर्टिफिकेट कोर्स सीएसई 2013    |               |              |              | 0.00          | 100,647.00     |
| P.11.60 | एनआरईएमटी 2015                              |               |              | 346,348.00   | 346,348.00    | 91,422.00      |
| P.11.61 | अफगान छात्रों के लिए बी ई कोर्स 2014        |               |              | 5,825,067.00 | 5,825,067.00  | 28,116,801.00  |
| P.11.62 | सर्वोत्तम अनुसंधान पुरस्कार फंड             |               |              | 160,000.00   | 160,000.00    | 165,720.00     |
| P.11.63 | बीएसडबल्यूजी 2014                           |               |              |              | 0.00          | 146,950.00     |
| P.11.64 | विदेशी भाषा के लिए पाठ्यक्रम शुल्क (फ्रेंच) |               |              | 38,400.00    | 38,400.00     | 96,492.00      |
| P.11.65 | विदेशी भाषा के लिए                          |               |              |              | 0.00          | 34,350.00      |

|         |                                                                 |  |  |              |              |              |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--------------|--------------|--------------|
|         | पाठ्यक्रम शुल्क (जर्मन)                                         |  |  |              |              |              |
| P.11.66 | डीएसए सर्टिफिकेट कोर्स<br>सीएसई 2014                            |  |  |              | 0.00         | 67,000.00    |
| P.11.67 | डीएसटी / 459 / इंस्पायर<br>फैलोशिप                              |  |  |              | 0.00         | 156,000.00   |
| P.11.68 | डीएसटी / इंस्पायर<br>एसएचई / आईएसएमयू<br>/ 2009                 |  |  |              | 0.00         | 8,507,787.00 |
| P.11.69 | एचएसएस फॉरेन लैंग्वेज<br>कोर्स, मानसून, 2013-14                 |  |  | 10,360.00    | 10,360.00    | 539,028.00   |
| P.11.70 | आईसीएमएपी 2013                                                  |  |  |              | 0.00         | 50,000.00    |
| P.11.71 | आईएमएस 2014                                                     |  |  |              | 0.00         | 885,000.00   |
| P.11.72 | यूरेनियम चेंबर से<br>आयकर<br>(ठेकेदार/आपूर्तिकर्ता )            |  |  |              | 0.00         | 501.00       |
| P.11.73 | आईएसएम<br>जियोलाजिकल सोसाइटी                                    |  |  |              | 0.00         | 198,501.00   |
| P.11.74 | आईडबल्यूसीएमवीए                                                 |  |  | 50,000.00    | 50,000.00    | 75,000.00    |
| P.11.75 | लैब व्यू सॉफ्टवेयर<br>कोर्स। मैक् इंजी।                         |  |  | 55,500.00    | 55,500.00    | 94,500.00    |
| P.11.76 | लैम्प सर्टिफिकेट कोर्स<br>2013 / सीसी                           |  |  |              | 0.00         | 18,995.00    |
| P.11.77 | एमएटीएलएबी<br>सर्टिफिकेट कोर्स ईई 2012                          |  |  | 83,309.00    | 83,309.00    | 10,691.00    |
| P.11.78 | कंप्यूटर सेंटर के मेटलैब<br>सर्टिफिकेट कोर्स                    |  |  | 106,979.00   | 106,979.00   | 35,693.00    |
| P.11.79 | सीएसई के मेटलैब<br>सर्टिफिकेट कोर्स                             |  |  | 12,000.00    | 12,000.00    |              |
| P.11.80 | मैटेका 2015                                                     |  |  | 1,971,990.00 | 1,971,990.00 |              |
| P.11.81 | क्रियाविधि कोर्स<br>प्रमाणपत्र 2014 एमएस                        |  |  |              | 0.00         | 79,700.00    |
| P.11.82 | एमएसएसईएम                                                       |  |  |              | 0.00         | 88,200.00    |
| P.11.83 | पराक्रम                                                         |  |  | 50,000.00    | 50,000.00    | 49,000.00    |
| P.11.84 | क्यू पेस 2016                                                   |  |  | 400,000.00   | 400,000.00   |              |
| P.11.85 | आरएआईटी t 2016                                                  |  |  | 293,000.00   | 293,000.00   |              |
| P.11.86 | आरईएनटीआई 2016                                                  |  |  | 23,166.00    | 23,166.00    |              |
| P.11.87 | एसएजीईएस                                                        |  |  |              | 0.00         | 8,000.00     |
| P.11.88 | गैर शिक्षण कर्मचारियों<br>लिए भारतीय स्टेट बैंक<br>नकद पुरस्कार |  |  | 25,000.00    | 25,000.00    | 25,000.00    |
| P.11.89 | अल्पकालिक पाठ्यक्रम                                             |  |  |              | 0.00         | 54,758.00    |
| P.11.90 | एसपीपीएस 2013                                                   |  |  |              | 0.00         | 109,000.00   |
| P.11.91 | यात्रा अनुदान                                                   |  |  | 893,676.00   | 893,676.00   | 307,186.00   |
| P.11.92 | डबल्यूएचपीसी                                                    |  |  | 217,163.00   | 217,163.00   |              |
| P.11.93 | डबल्यूएमवीसी 2015                                               |  |  | 75,000.00    | 75,000.00    |              |
| P.11.94 | कम्प्यूटर विधि के लिए                                           |  |  | 182,779.00   | 182,779.00   |              |



|          |                                      |  |  |               |               |               |
|----------|--------------------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|
|          | कार्यशाला                            |  |  |               |               |               |
| P.11.95  | सीएफडीए 2014 पर कार्यशाला            |  |  |               | 0.00          | 152,440.00    |
| P.11.96  | पंडित मदन मोहन मालवीय पर कार्यशाला   |  |  |               | 0.00          | 107,188.00    |
| P.11.97  | डबल्यूएसएमई                          |  |  |               | 0.00          | 25,950.00     |
| P.11.98  | सुरक्षा जमा राशि                     |  |  | 195,294.00    | 195,294.00    |               |
| P.11.99  | एएपीजी / एजीएल                       |  |  | 99,000.00     | 99,000.00     |               |
| P.11.100 | एसडीपीटी                             |  |  | 159,763.00    | 159,763.00    |               |
| P.11.101 | एसएमई                                |  |  | 20,000.00     | 20,000.00     |               |
| P.11.102 | सेल चेयर से आयकर (कंस्ट्रक्शन)       |  |  |               | 0.00          | 3,867.00      |
| P.11.103 | आयकर कर्मचारियों, सीआईएल चेयर        |  |  | 239,064.00    | 239,064.00    | 295,411.00    |
| P.11.104 | ठेकेदार से आयकर                      |  |  | 73,068.00     | 73,068.00     | 211,992.00    |
| P.11.105 | कर्मचारियों से आयकर                  |  |  | 12,224,189.00 | 12,224,189.00 | 16,460,539.00 |
| P.11.106 | कर्मचारियों से राजीव गांधी चेयर आयकर |  |  | 486,707.00    | 486,707.00    | 449,268.00    |
| P.11.107 | एनएमडीसी चेयर से आयकर (कर्मचारी)     |  |  | 296,457.00    | 296,457.00    | 508,212.00    |
| P.11.108 | संडविक चेयर से आयकर (ठेकेदार)        |  |  |               | 0.00          | 7,101.00      |
| P.11.109 | संडविक चेयर से आयकर (कर्मचारी)       |  |  | 590,963.00    | 590,963.00    | 315,184.00    |
| P.11.110 | टेकुईप II से आयकर (ठेकेदारों)        |  |  | 16,261.00     | 16,261.00     | 37,402.00     |
| P.11.111 | टेकुईप II (कर्मचारी) से आयकर         |  |  |               | 0.00          | 59,486.00     |
| P.11.112 | आयकर सेल एनएमडीसी चेयर (कर्मचारियों) |  |  | 383,405.00    | 383,405.00    | 86,639.00     |
| P.11.113 | टेकुईप II से श्रम उपकर कर            |  |  | 5,310.00      | 5,310.00      | 1,299.00      |
| P.11.114 | श्रम कल्याण उपकर                     |  |  | 4,703.00      | 4,703.00      |               |
| P.11.115 | बिक्री कर                            |  |  | 18,810.00     | 18,810.00     |               |
| P.11.116 | टेकुईप II से बिक्री कर               |  |  | 21,242.00     | 21,242.00     | 5,197.00      |
| P.11.117 | सेवा कर                              |  |  | 13,848,739.00 | 13,848,739.00 | 12,446,041.00 |
| P.11.118 | सीपीएफ जारी                          |  |  |               | 0.00          | 150,277.00    |
| P.11.119 | टेकुईप II से ईडीसी कमरे का किराया    |  |  |               | 0.00          | 1,600.00      |
| P.11.120 | सीआईएल चेयर के लिए बिजली शुल्क       |  |  |               | 0.00          | 13,094.00     |
| P.11.121 | राजीव गांधी चेयर के लिए बिजली शुल्क  |  |  |               | 0.00          | 6,598.00      |
| P.11.122 | एनएमडीसी चेयर से बिजली शुल्क         |  |  |               | 0.00          | 17,738.00     |
| P.11.123 | संडविक चेयर से बिजली                 |  |  |               | 0.00          | 3,290.00      |

|                  |                                        |                |              |                |                |                |
|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|                  | शुल्क                                  |                |              |                |                |                |
| P.11.124         | सीआईएल के चेयर के लिए चिकित्सा प्रभार  |                |              |                | 0.00           | 6,000.00       |
| P.11.125         | गैर योजना एंडवमेंट कोष (अधिशेष देय)    |                |              | 49,302,926.00  | 49,302,926.00  | 40,912,346.00  |
| P.11.126         | गैर योजना नियंत्रण खाता                |                |              | 70,665,795.00  | 70,665,795.00  | 16,588,881.00  |
| P.11.127         | स्कूल विकास फंड                        |                |              | 16,501.00      | 16,501.00      |                |
| P.11.128         | एसएच (कमरे का किराया) टेकईप II         |                |              |                | 0.00           | 1,200.00       |
| P.11.129         | सीआईएल चेयर के लिए स्कोलोमीन क्लब      |                |              |                | 0.00           | 1,375.00       |
| P.11.130         | राजीव गांधी चेयर के लिए स्कोलोमीन क्लब |                |              |                | 0.00           | 500.00         |
| P.11.131         | टेकईप II से वाहन प्रभार                |                |              | 447.00         | 447.00         | 1,322.00       |
| P.11.132         | सीआईएल चेयर के लिए वाहन प्रभार         |                |              |                | 0.00           | 590.00         |
| P.11.133         | संडविक चेयर वाहन प्रभार                |                |              |                | 0.00           | 455.00         |
| P.11.134         | एनएमडीसी कुर्सी के वाहन प्रभार         |                |              |                | 0.00           | 99.00          |
| P.11.135         | निवेश पर ब्याज                         |                |              | 26,971.00      | 26,971.00      | 2,508,323.00   |
| P.11.136         | बैंक प्रभार                            |                |              | 31,584.00      | 31,584.00      | 30,905.60      |
| P.11.137         | विविध व्यय                             |                |              | 25,013.00      | 25,013.00      |                |
| P.11.138         | कुल वैधानिक और अन्य भुगतान             | 185,281,133.00 | 3,854,253.00 | 170,007,681.00 | 359,143,067.00 | 415,259,012.60 |
|                  |                                        |                |              |                |                |                |
| p.12             | कैपिटल फंड में स्थानांतरण / रिजर्व     | 0.00           | 0.00         | 0.00           | 0.00           | 0.00           |
|                  |                                        |                |              |                |                |                |
| <b>पृष्ठ .13</b> | <b>अनुसंधान और विकास परियोजनाएं</b>    |                |              |                |                |                |
| P.13.1           | आईएसएम अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं   |                |              | 10,117,436.00  | 10,117,436.00  | 8,269,708.00   |
| P.13.2           | अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं          |                |              | 105,121,688.00 | 105,121,688.00 | 83,440,510.30  |
| P.13.3           | यूजीसी प्रायोजित परियोजनाएं            |                |              | 10,103,697.00  | 10,103,697.00  | 16,125,740.00  |
| P.13.4           | कुल अनुसंधान और विकास परियोजनाओं       | 0.00           | 0.00         | 125,342,821.00 | 125,342,821.00 | 107,835,958.30 |
|                  |                                        |                |              |                |                |                |
| <b>पृ .14</b>    | <b>कंसल्टेंसी और परीक्षण</b>           |                |              |                |                |                |
| P.14.1           | कंसल्टेंसी सर्विसेज दायित्व            |                |              | 76,888,419.80  | 76,888,419.80  | 112,377,804.12 |
| P.14.2           | कुल कंसल्टेंसी और परीक्षण              | 0.00           | 0.00         | 76,888,419.80  | 76,888,419.80  | 112,377,804.12 |
|                  |                                        |                |              |                |                |                |
| <b>पी .15</b>    | <b>विभागीय विकास कोष</b>               |                |              |                |                |                |

|                                       |                           |      |      |              |              |              |
|---------------------------------------|---------------------------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| P.15.1                                | एजीएल विभाग डीडीएफ        |      |      | 14,353.00    | 14,353.00    | 11,400.00    |
| P.15.2                                | अनुप्रयुक्त गणित          |      |      |              | 0.00         | 9,970.00     |
| P.15.3                                | केंद्रीय प्रशासनिक प्रभार |      |      | 1,978,509.00 | 1,978,509.00 | 1,677,313.00 |
| P.15.4                                | रसायन विज्ञान विभाग       |      |      | 233,328.00   | 233,328.00   | 56,317.00    |
| P.15.5                                | सीएमई विभाग               |      |      | 537,405.00   | 537,405.00   | 203,794.00   |
| P.15.6                                | ईडीसी विकास कोष           |      |      | 74,642.00    | 74,642.00    | 12,900.00    |
| P.15.7                                | ईडीसी समर्थन सेवा         |      |      |              | 0.00         | 266,172.00   |
| P.15.8                                | ईडीसी ज़िरोक्स (4000) फंड |      |      | 46,306.00    | 46,306.00    | 11,970.00    |
| P.15.9                                | एफएमई विभाग               |      |      | 80,390.00    | 80,390.00    | 57,280.00    |
| P.15.10                               | पुस्तकालय कार्ड           |      |      | 200.00       | 200.00       | 200.00       |
| P.15.11                               | पुस्तकालय विकास कोष       |      |      | 333,776.00   | 333,776.00   | 76,865.00    |
| P.15.12                               | एमएस विभाग                |      |      | 96,500.00    | 96,500.00    | 51,465.00    |
| P.15.13                               | खनन इंजी। विभाग           |      |      | 437,224.00   | 437,224.00   | 48,870.00    |
| P.15.14                               | खनन मशीनरी इंजी। विभाग    |      |      | 845,357.00   | 845,357.00   | 27,906.00    |
| P.15.15                               | खनन मशीनरी इंजी। विभाग    |      |      |              | 0.00         | 500.00       |
| P.15.16                               | कुल विभाग विकास कोष       | 0.00 | 0.00 | 4,677,990.00 | 4,677,990.00 | 2,512,922.00 |
|                                       |                           |      |      |              |              |              |
| p.16                                  | फैलोशिप और अध्येतावृत्ति  | 0.00 | 0.00 | 0.00         | 0.00         | 0.00         |
|                                       |                           |      |      |              |              |              |
| <b>पृष्ठ .17 व्यावसायिक विकास फंड</b> |                           |      |      |              |              |              |
| P.17.1                                | एके पाल, पीडीएफ           |      |      | 52,900.00    | 52,900.00    | 3,800.00     |
| P.17.2                                | अजय मंडल पीडीएफ           |      |      | 87,328.00    | 87,328.00    |              |
| P.17.3                                | आलोक सिन्हा, पीडीएफ       |      |      | 15,792.00    | 15,792.00    | 10,045.00    |
| P.17.4                                | एआर दीक्षित पीडीएफ        |      |      | 103,473.00   | 103,473.00   |              |
| P.17.5                                | ए सरकार पीडीएफ            |      |      | 13,900.00    | 13,900.00    |              |
| P.17.6                                | बीके मिश्रा, पीडीएफ       |      |      |              | 0.00         | 36,290.00    |
| P.17.7                                | बी सी सरकार, पीडीएफ       |      |      |              | 0.00         | 4,950.00     |
| P.17.8                                | विश्वजीत चौधरी, पीडीएफ    |      |      | 27,000.00    | 27,000.00    | 4,207.00     |
| P.17.9                                | चंदन भर, पीडीएफ           |      |      | 43,995.00    | 43,995.00    |              |
| P.17.10                               | डीसी पाणिग्रही पीडीएफ     |      |      | 18,930.00    | 18,930.00    |              |
| P.17.11                               | धीरज कुमार पीडीएफ         |      |      | 93,805.00    | 93,805.00    | 120,238.00   |
| P.17.12                               | जी एस पाठक पीडीएफ         |      |      | 7,666.00     | 7,666.00     |              |
| P.17.13                               | जेके पटनायक पीडीएफ        |      |      | 58,695.00    | 58,695.00    |              |
| P.17.14                               | एचपी नायक, पीडीएफ         |      |      |              | 0.00         | 9,000.00     |
| P.17.15                               | एम जावेद, पीडीएफ          |      |      |              | 0.00         | 49,698.00    |
| P.17.16                               | एन सुरेश, पीडीएफ          |      |      | 86,413.00    | 86,413.00    | 1,908.00     |
| P.17.17                               | पीके बेहरा पीडीएफ         |      |      | 30,890.00    | 30,890.00    |              |
| P.17.18                               | पीके खान, पीडीएफ          |      |      |              | 0.00         | 13,999.00    |
| P.17.19                               | पीके सिंह, पीडीएफ (ईएसई)  |      |      |              | 0.00         | 2,460.00     |

|         |                                         |                  |                  |                |                  |                  |
|---------|-----------------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| P.17.20 | पीएन सिंह राँय, पीडीएफ                  |                  |                  | 9,772.00       | 9,772.00         | 4,115.00         |
| P.17.21 | प्रमोद पाठक पीडीएफ                      |                  |                  | 13,459.00      | 13,459.00        |                  |
| P.17.22 | पीआर मोहंती पीडीएफ                      |                  |                  | 8,440.00       | 8,440.00         |                  |
| P.17.23 | रीमा चटर्जी पीडीएफ                      |                  |                  | 8,355.00       | 8,355.00         |                  |
| P.17.24 | पी सेन, पीडीएफ                          |                  |                  |                | 0.00             | 69,400.00        |
| P.17.25 | एस भट्टाचार्य, पीडीएफ                   |                  |                  |                | 0.00             | 34,670.00        |
| P.17.26 | एस चौधरी, पीडीएफ<br>(सीआईएल चेयर)       |                  |                  | 13,733.00      | 13,733.00        | 5,563.00         |
| P.17.27 | सागर पाल, पीडीएफ                        |                  |                  | 7,438.00       | 7,438.00         | 45,311.00        |
| P.17.28 | शांतनु द्वारी पीडीएफ                    |                  |                  | 7,889.00       | 7,889.00         |                  |
| P.17.29 | एस चट्टोपाध्याय पीडीएफ                  |                  |                  | 42,034.00      | 42,034.00        |                  |
| P.17.30 | शालीवाहन पीडीएफ                         |                  |                  | 40,603.00      | 40,603.00        |                  |
| P.17.31 | एसके गुप्ता पीडीएफ                      |                  |                  | 55,790.00      | 55,790.00        |                  |
| P.17.32 | श्रीधर साहू (एप्लाइड<br>फिजिक्स) पीडीएफ |                  |                  | 5,500.00       | 5,500.00         |                  |
| P.17.33 | एस सारंगी पीडीएफ                        |                  |                  | 19,858.00      | 19,858.00        |                  |
| P.17.34 | सुकांता डे पीडीएफ                       |                  |                  | 19,209.00      | 19,209.00        |                  |
| P.17.35 | स्वपन डे पीडीएफ                         |                  |                  | 20,146.00      | 20,146.00        |                  |
| P.17.36 | सोमनाथ यादव, पीडीएफ                     |                  |                  |                | 0.00             | 22,118.00        |
| P.17.37 | टीएच सैयद, पीडीएफ                       |                  |                  |                | 0.00             | 7,682.00         |
| P.17.38 | यू के सिंह पीडीएफ                       |                  |                  | 45,114.00      | 45,114.00        | 59,965.00        |
| P.17.39 | उर्पेद्र कुमार सिंह<br>(एजीपी) पीडीएफ   |                  |                  | 14,885.00      | 14,885.00        |                  |
| P.17.40 | विष्णु प्रिये पीडीएफ                    |                  |                  | 14,500.00      | 14,500.00        |                  |
| P.17.41 | वीके श्रीवास्तव, पीडीएफ                 |                  |                  |                | 0.00             | 4,136.00         |
| P.17.42 | वीएमएसआर मूर्ति,<br>पीडीएफ              |                  |                  |                | 0.00             | 112,683.00       |
| P.17.43 | कुल व्यावसायिक विकास<br>फंड             | 0.00             | 0.00             | 987,512.00     | 987,512.00       | 622,238.00       |
|         | कुल भुगतान (रुपये)                      | 3,130,422,985.00 | 2,137,054,733.00 | 722,497,066.80 | 5,989,974,784.80 | 5,659,336,758.54 |
|         | समापन शेष:                              |                  |                  |                |                  | 0.00             |
| p.18    | (क) हाथ में नकदी                        | 218,614.70       | 0.00             | 177,246.00     | 395,860.70       | 168,320.70       |
| पी .19  | (ख) बैंक में कैश                        | 221,863,423.36   |                  | 61,183,930.09  |                  | 348,508,804.58   |
|         | कुल भुगतान (रुपये)                      | 3,352,505,023.06 |                  | 783,858,242.89 |                  | 6,008,013,883.82 |

M.N. Pandey

(एम.एन. पाण्डेय)

सहायक कुलसचिव (भूमि एवं बजट)

(एमएस चंपिया)

सहायक कुलसचिव (पीए)

(प्रबोध पाण्डेय)

उप कुलसचिव (वित्त एवं लेखा)

(कर्नल एमके सिंह)

कुलसचिव

(प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही)

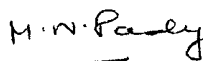
निदेशक

## 31 मार्च 2016 को जीपीएफ, सीपीएफ और डीसीपीएस खाते का बैलेंस शीट

(राशि रुपये में)

| क्रम सं.     | देयताएं                                                             | वर्तमान साल<br>2015-16 | पिछला साल<br>2014-15  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>1</b>     | <b>जीपीएफ सदस्यों को धन:</b>                                        |                        |                       |
| 1.4.1        | अथ शेष                                                              | 2502,10,330.00         | 2348,71,574.00        |
| 1.4.2        | जोड़ें: वर्ष के दौरान अंशदान / ऋण वसूली                             | 413,28,859.00          | 399,73,640.00         |
| 1.4.3        | जोड़ें: सदस्यों को दिया गया ब्याज                                   | 214,26,184.00          | 206,83,826.00         |
| 1.4.4        | जोड़ें: सीपीएफ सदस्य कोष खाते से स्थानांतरण                         | 0.00                   | 0.00                  |
| 1.4.5        | <b>उप कुल</b>                                                       | <b>3129,65,373.00</b>  | <b>2955,29,040.00</b> |
| 1.4.6        | कम: अग्रिम, निकासी और अंतिम भुगतान                                  | 477,92,254.00          | 453,18,710.00         |
| 1.4.7        | अंत शेष                                                             | <b>2651,73,119.00</b>  | <b>2502,10,330.00</b> |
| <b>2</b>     | <b>सीपीएफ सदस्य निधि :</b>                                          |                        |                       |
| 2.4.1        | अथ शेष                                                              | 1768,32,104.00         | 1668,44,039.00        |
| 2.4.2        | जोड़ें: वर्ष के दौरान अंशदान और ऋण वसूली                            | 145,32,380.00          | 140,70,012.00         |
| 2.4.3        | जोड़ें: सदस्यों को दिया गया ब्याज                                   | 154,46,024.00          | 142,02,497.00         |
| 2.4.4        | जोड़ें: सदस्यों के लिए दिया गया समान अंशदान                         | 26,70,887.00           | 28,01,911.00          |
| 2.4.5        | <b>उप कुल</b>                                                       | <b>2094,81,395.00</b>  | <b>1979,18,459.00</b> |
| 2.4.6        | कम: अग्रिम, निकासी और अंतिम भुगतान                                  | 271,24,961.00          | 210,86,355.00         |
| 2.4.7        | कम: जीपीएफ सदस्य निधि के हस्तांतरण के लिए समायोजन फंड / जनरल रिजर्व | 0.00                   | 0.00                  |
| <b>2.4.8</b> | साल के अंत में शेष राशि                                             | <b>1823,56,434.00</b>  | <b>1768,32,104.00</b> |
| <b>3</b>     | <b>डीसीपीएस सदस्य निधि :</b>                                        |                        |                       |
| 3.4.1        | वर्ष के आरंभ में अथ शेष                                             | 4,04,103.00            | 4,04,103.00           |
| 3.4.2        | वर्ष के दौरान अंशदान                                                | 0.00                   | 0.00                  |
| 3.4.3        | जोड़ें: सदस्यों के लिए समान अंशदान                                  | 0.00                   | 0.00                  |
| 3.4.4        | जोड़ें: सदस्यों को दिया गया ब्याज                                   | 0.00                   | 0.00                  |
| 3.4.5        | कम: एनएसडीएल खाता में अंतरित राशि                                   | 0.00                   |                       |
| 3.4.6        | साल के अंत में शेष राशि                                             | <b>4,04,103.00</b>     | <b>4,04,103.00</b>    |
| <b>4</b>     | <b>जनरल रिजर्व:</b>                                                 |                        |                       |
| 4.4.1        | वर्ष के आरंभ में अथ शेष                                             | 747,53,649.48          | 663,42,600.55         |
| 4.4.2        | जोड़ें: वर्ष के लिए खर्च पर आय की अधिकता एवं अन्य                   | 41,87,366.00           | 85,58,355.93          |
| 4.4.3        | कम: अवधि पूर्व ब्याज भुगतान                                         | 0.00                   | 1,47,307.00           |
| 4.4.4        | साल के अंत में शेष राशि                                             | <b>789,41,015.48</b>   | <b>747,53,649.48</b>  |
| <b>5</b>     | <b>कुल देयताएँ</b>                                                  | <b>5268,74,671.48</b>  | <b>5022,00,186.48</b> |
|              | <b>संपत्ति</b>                                                      |                        |                       |

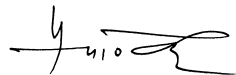
|        |                                                    |                       |                       |
|--------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 6      | वर्तमान संपत्ति:                                   |                       |                       |
| 6.4.1  | निवेश:                                             |                       |                       |
| 6.4.2  | वर्ष के आरंभ में अथ शेष                            | 4338,88,934.93        | 4120,44,115.00        |
| 6.4.3  | जोड़ें: वर्ष के दौरान किए गए निवेश                 | 2224,66,068.00        | 1061,18,461.93        |
| 6.4.4  | कम: वर्ष के दौरान भुनाया गया निवेश                 | 1998,37,482.00        | 842,73,642.00         |
| 6.4.5  | साल के अंत में शेष राशि                            | <b>4565,17,520.93</b> | <b>4338,88,934.93</b> |
| 6.4.6  | उपार्जित निवेश पर ब्याज:                           |                       |                       |
| 6.4.7  | आरंभिक शेष                                         | 662,14,590.00         | 488,70,253.00         |
| 6.4.8  | वर्ष के दौरान परिवर्धन / कटौती                     | -13,26,024.00         | 173,44,337.00         |
| 6.4.9  | साल के अंत में शेष राशि                            | 648,88,566.00         | 662,14,590.00         |
| 6.4.10 | उपार्जित ब्याज अर्जित ब्याज सहित कुलनिवेश          | <b>5214,06,086.93</b> | <b>5001,03,524.93</b> |
| 6.4.11 | नकद एवं बैंक शेष :                                 |                       |                       |
| 6.4.12 | भारतीय स्टेट बैंक, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा धनबाद | 28,92,497.55          | 32,22,401.55          |
| 6.4.13 | फुटकर देनदार: परियोजना नियंत्रण खाता               | 0.00                  | 0.00                  |
| 6.4.14 | गैर योजना नियंत्रण खाता (प्राप्य)                  | 25,76,087.00          | 11,25,740.00          |
| 6.4.15 | <b>कुल</b>                                         | <b>5268,74,671.48</b> | <b>5044,51,666.48</b> |



(एम.एन. पाण्डेय)  
सहायक कुलसचिव (भूमि एवं बजट)



(एमएस चंपिया)  
सहायक कुलसचिव (पीए)



(प्रबोध पाण्डेय)  
उप कुलसचिव (वित्त एवं लेखा)



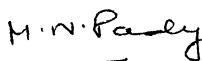
(कर्नल एमके सिंह)  
कुलसचिव



(प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही)  
निदेशक

**31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए  
जीपीएफ, सीपीएफ और डीसीपीएस आय और व्यय खाता**

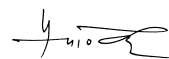
| (राशि रुपये में) |                                           |                        |                      |
|------------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| क्रम सं          | आय                                        | वर्तमान साल<br>2015-16 | पिछला साल<br>2014-15 |
| 1                | ब्याज / निवेश से आय                       | 423,85,838.00          | 115,87,845.00        |
| 2                | निवेश पर अर्जित ब्याज                     | -13,26,024.00          | 317,06,556.93        |
| 3                | <b>कुल (ए)</b>                            | <b>410,59,814.00</b>   | <b>432,94,401.93</b> |
|                  |                                           |                        |                      |
|                  | <b>व्यय</b>                               |                        |                      |
| 4                | सदस्यों के खातों में जमा ब्याज            | 368,72,208.00          | 348,86,323.00        |
| 5                | बैंक प्रभार                               | 240.00                 | 0.00                 |
| 6                | <b>कुल (बी)</b>                           | <b>368,72,448.00</b>   | <b>348,86,323.00</b> |
| 7                | व्यय पर आय की अधिकता के कारण शेष (ए - बी) | 41,87,366.00           | 84,08,078.93         |
| 8                | अधिशेष को जनरल रिजर्व लिया गया            | 41,87,366.00           | 84,08,078.93         |



(एम.एन. पाण्डेय)  
सहायक कुलसचिव (भूमि एवं बजट)



(एमएस चंपिया)  
सहायक कुलसचिव (पीए)



(प्रबोध पाण्डेय)  
उप कुलसचिव (वित्त एवं लेखा)



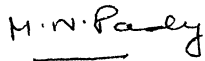
(कर्नल एमके सिंह)  
कुलसचिव



(प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही)  
निदेशक

**31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लिए  
जीपीएफ, सीपीएफ और डीसीपीएस का प्राप्ति और भुगतान खाता**

| क्रम सं | प्राप्तियां                                                                   | वर्तमान साल<br>2015-16 | (राशि रुपये में)<br>पिछला साल<br>2014-15 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| 1       | अथ शेष : भारतीय स्टेट बैंक, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा ,<br>धनवाद बैंक में कैश | 32,22,401.55           | 75,47,948.55                             |
| 2       | ब्याज / निवेश से आय                                                           | 98,75,989.00           | 128,27,417.77                            |
| 3       | जीपीएफ सदस्यों से अंशदान और ऋण वसूली                                          | 413,28,859.00          | 333,89,380.00                            |
| 4       | सीपीएफ सदस्यों से अंशदान और ऋण वसूली                                          | 145,32,380.00          | 145,81,923.00                            |
| 5       | डीसीपीएस सदस्यों से अंशदान                                                    |                        | 0.00                                     |
| 6       | सीपीएफ सदस्यों के लिए समान अंशदान                                             | 94,800.00              |                                          |
| 7       | डीसीपीएस सदस्यों के लिए समान अंशदान                                           |                        | 0.00                                     |
| 8       | नकदीकृत निवेश                                                                 | 626,10,189.00          | 227,63,094.00                            |
| 9       | योजना / गैर-योजना खाते से प्राप्ति                                            | 100,00,000.00          | 100,00,000.00                            |
| 10      | परियोजना नियंत्रण खाते से प्राप्ति (जनरल रिजर्व )                             |                        | 1,50,277.00                              |
| 11      | <b>कुल</b>                                                                    | <b>1416,64,618.55</b>  | <b>1012,60,040.32</b>                    |
|         |                                                                               |                        |                                          |
|         | <b>भुगतान</b>                                                                 |                        |                                          |
| 12      | जीपीएफ सदस्यों को अग्रिम / आहरण / अंतिम भुगतान                                | 477,92,254.00          | 453,18,710.00                            |
| 13      | सीपीएफ सदस्यों को अग्रिम / आहरण / अंतिम भुगतान                                | 271,24,961.00          | 210,86,355.00                            |
| 14      | डीसीपीएस से एनएसडीएल खाते में वापसी /स्थानांतरण                               |                        |                                          |
| 15      | वर्ष के दौरान किए गए निवेश                                                    | 527,27,926.00          | 314,85,266.77                            |
| 16      | गैर योजना / योजना / परियोजना खाते के लिए देय राशि की<br>वापसी                 | 111,25,740.00          |                                          |
| 17      | ब्याज भुगतान                                                                  | 1,000.00               | 1,47,307.00                              |
| 18      | बैंक प्रभार                                                                   | 240.00                 |                                          |
| 19      | अंत शेष भारतीय स्टेट बैंक, भारतीय खनि विद्यापीठ शाखा<br>धनवाद में नकद,        | 28,92,497.55           | 32,22,401.55                             |
| 20      | <b>कुल</b>                                                                    | <b>1416,64,618.55</b>  | <b>1012,60,040.32</b>                    |



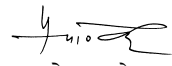
(एम.एन. पाण्डेय)

सहायक कुलसचिव (भूमि एवं वजट)



(एमएस चंपिया)

सहायक कुलसचिव (पीए)



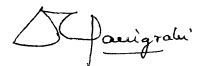
(प्रबोध पाण्डेय)

उप कुलसचिव (वित्त एवं लेखा)



(कर्नल एमके सिंह)

कुलसचिव



(प्रोफेसर डीसी पाणिग्रही)

निदेशक



## अनुसूची - XIV: महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां

### 14.1 लेखा परिपाटी :

योजना, गैर-योजना और परियोजना की वित्तीय विवरण परंपरागत लागत परिपाटी के आधार पर तैयार किया गया है, आम तौर पर जब तक अन्यथा संभव सीमा तक लेखांकन के उपार्जन के आधार पर न कहा गया है।

हालांकि, वर्ष के दौरान सेवानिवृत्ति लाभ जैसे - ग्रेच्युटी, अवकाश वेतन, पेंशन दायित्व आदि का प्रावधान नहीं किया गया है।

### 14.2 राजस्व मान्यता

छात्रों से शुल्क, प्रवेश फॉर्मों की बिक्री, भूमि, भवन और बचत खाते पर व्याज, अन्य संपत्ति आदि से आय का हिसाब प्राप्ति के आधार पर होता है। शिक्षण शुल्क सेमेस्टर शुरू होने पर जुलाई से जून तक के आधार पर एकत्र किया जाता है। निवेश पर ब्याज का हिसाब उपार्जन आधार पर किया जाता है। ब्याज वाले अग्रिमों पर ब्याज का हिसाब प्राप्ति के आधार पर किया जाता है।

### 14.3 माल मूल्यांकन:

रसायन, कांच के बने पदार्थ, प्रकाशन, लेखन और अन्य सामग्री की खरीद पर व्यय का लेखा जोखा राजस्व व्यय के रूप होता है।

### 14.4 निवेश:

(क) दीर्घकालिक और अल्पकालिक दोनों निवेश अंकित मूल्य / लागत पर दर्शाये गए हैं।

(ख) निवेश के मूल्य में कमी होने की कोई उम्मीद नहीं है क्योंकि इसे उसी रूप में अंकित मूल्य पर सरकारी संस्थाओं द्वारा भुनाया जाना है।

### 14.5 अचल संपत्तियां और मूल्यहास

#### ए. अचल संपत्तियां :

(क) अचल संपत्ति के अधिग्रहण में आवक भाड़ा, शुल्क, कर और जहां तक संभव अधिग्रहण से संबंधित आनुषंगिक / प्रत्यक्ष खर्च का उल्लेख समाहित है।

(ख) गैर मौद्रिक अनुदान (कोर्स फंड की ओर से इतर) के माध्यम से प्राप्त अचल संपत्ति, पूंजी कोष के लिए संगत क्रेडिट मूल्यों पर पूंजीकृत किया गया है।

(ग) इमारतों की नवीनय (मरम्मत) के लिए व्यय पूंजीगत व्यय के रूप में माना गया है।

(घ) पीडीए के तहत अर्जित सम्पत्तियों को पूंजीकृत किया गया है।

(ङ) पिछले वर्ष से संबंधित परिसंपत्तियों का पूंजीकरण और मूल्यहास का हिसाब सीधे पूंजी कोष के माध्यम से होता है।

#### बी . मूल्यहास:

वर्ष के दौरान लेखा परीक्षा के प्रेक्षकों के अनुसार अचल संपत्तियों पर मूल्यहास पुनः परिकलित किया गया है, तदनुसार अधिक/कम मूल्यहास का प्रावधान किया गया है। आयकर अधिनियम के अनुसार मूल्यहास की दर को भी संशोधित किया गया है। 2006-07 तक कोई मूल्यहास प्रदान नहीं किया गया। वर्ष के दौरान कभी भी खरीदे संपत्ति पर मूल्यहास की गणना पूरे वर्ष के लिए की गई है। नकद लेखांकन प्रणाली से उपार्जित लेखांकन प्रणाली में परिवर्तन के साथ, 2007-08 के लिए मूल्यहास, पहली बार 31 मार्च 2007 तक सभी पिछले वर्षों के लिए कैपिटल फंड खाते में डेबिट द्वारा प्रदान किया गया। पिछले सभी वर्षों के लिए मूल्यहास की मात्रा निर्धारित करने के लिए, मूल्यहास को कवर करने के लिए 1997-98 के बाद से निम्न दरों पर प्रत्येक आइटम के लिए संतुलन विधि (नीचे लिखा मूल्य) हासमान पर और तदर्थ दरों पर अलग से गणना की गई है। इसमें वर्ष 1996-97 तक एवं सहित शामिल है। अंकित मूल्य पर परिसंपत्तियों को प्रतिबिंबित करने के क्रम में, संचित मूल्यहास के लिए प्रावधान पिछला देनदारियों और प्रावधान के तहत दिखाया गया है। अपनाई गई मूल्यहास और तदर्थ दरें निम्नवत हैं :

| क्रम सं | 01/04/1997 को अथ शेष संपत्ति का नाम | वार्षिक आधार पर मूल्यहास की तदर्थ दर | मूल्यहास दर |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1       | भूमि                                | 0%                                   | 0%          |
| 2       | सड़क और भवन                         | 25%                                  | 10%         |
| 3       | फर्नीचर और फिक्सचर                  | 50%                                  | 10%         |
| 4       | कार्यालय उपकरण / उपकरणों            | 50%                                  | 10%         |
| 5       | बिजली का इंस्टॉलेशन                 | 50%                                  | 15%         |
| 6       | लाइब्रेरी में किताबें               | 80%                                  | 60%         |
| 7       | नलकूप व पानी आपूर्ति उपकरण          | 50%                                  | 10%         |
| 8       | संचार सुविधाएं                      | 50%                                  | 15%         |
| 9       | कंप्यूटर हार्डवेयर / बाह्य उपकरण    | 80%                                  | 60%         |
| 10      | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर / सॉफ्टवेयर ।    | 80%                                  | 60%         |
| 11      | संयंत्र और मशीनरी / लैब उपकरण       | 50%                                  | 15%         |
| 12      | वाहन                                | 50%                                  | 15%         |
| 13      | छात्र सुविधाएं                      | 50%                                  | 10%         |

परिसंपत्ति खाते के माध्यम से परियोजना परिसंपत्तियों के लिए मूल्यहास पूंजीकृत फंड में डेबिट कर दिया गया है जिसके माध्यम से परिसंपत्तियां खाता बही में सृजित हुई थी।

#### 14.6 सरकारी अनुदान:

(क) सरकारी अनुदान का उपयोग परिसंपत्तियों के अधिग्रहण / निर्माण के लिए पूंजीकृत किया गया है।

(ख) मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अनुदान का पूंजीगत व्यय में उपयोग हुआ और व्यय से अधिक आय की हद तक कैपिटल फंड खाते में स्थानांतरित किया जाता है।

(ग) राजस्व व्यय के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अनुदान का उपयोग उस वर्ष की योजना के तहत आय के रूप में किया जाता है।

(घ) आवर्ती और अनावर्ती शीर्ष के तहत सहायता अनुदान का अलग अलग विवरण उपयोग के अनुसार दिखाया गया है क्योंकि ऐसा कोई आवंटन मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा निर्दिष्ट नहीं किया गया है।

#### 14.7 विदेशी मुद्रा लेनदेन:

विदेशी मुद्रा के मूल्यवर्ग में लेनदेन का लेखा जोखा बैंक सलाह के अनुसार लेनदेन की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर किया जाता है।

#### 14.8 सेवानिवृत्ति लाभ:

सेवानिवृत्ति लाभ का लेखा जोखा नकदी आधार पर किया जाता है।

#### 14.9 आयकर:

स्कूल की आय को आयकर अधिनियम की धारा 10 (23 सी) के तहत आयकर से छूट प्राप्त है। इसलिए टैक्स के लिए खातों में कोई प्रावधान नहीं किया जाता है।

#### अनुसूची - XV: आकस्मिक देनदारियों और खातों पर नोट

##### 15.1 आकस्मिक देनदारियां :

(क) वर्ष के अंत में आय कर, बिक्री कर, नगर निगम करों, आदि से संबन्धित कोई विवादित मांग नहीं थी।

(ख) कुछ सूट पूर्व / वर्तमान कर्मचारियों / आईएसएम के छात्रों द्वारा आईएसएम के खिलाफ दायर किए गए थे, जो विभिन्न अदालतों में फैसले के लिए लंबित हैं। इन मामलों में कर्मचारियों को प्रोन्नति, वेतन

वृद्धि, समापन, सेवानिवृत्ति लाभ, आपूर्तिकर्ताओं के मध्यस्थता, किरायेदारों और छात्रों से संबंधित हैं। दावों की संख्या सुनिश्चित नहीं है।

## 15.2 पूंजीगत प्रतिबद्धताएँ

31/03/2016 को पूंजी खाता से प्रदान नहीं की गई (शुद्ध अग्रिम) निष्पादन हेतु शेष ठेके का अनुमानित मूल्य लगभग 50 करोड़ रुपये है। केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग के माध्यम से क्रियान्वित होने वाले निर्माण का सकल मूल्य बतौर अग्रिम 500 करोड़ रुपये से अधिक अंकलित है।

## 15.3 पिछली संपत्ति, ऋण और अग्रिम

प्रबंधन की राय में पिछले संपत्ति, ऋण और अग्रिम कम से कम कुछ बहुत पुरानी शेष राशि को छोड़कर बैलेंस शीट में दर्शाई गई कुल राशि के बराबर लेनदेन के सामान्य व्यवहार में एक वसूली योग्य मूल्य की है। इमारतों की मरम्मत /बदलाव पर व्यय को रोड एंड बिल्डिंग से प्रभारित किया गया है।

## 15.4 वेतन और भत्ते :

31/03/2016 के अनुसार लेखांकन के उपार्जन प्रणाली के कार्यान्वयन के एक भाग के रूप में मार्च 2016 के वेतन के लिए प्रावधान खातों की पुस्तकों में किया गया है। वेतन और भत्ते की बकाया राशि के लिए कोई अन्य प्रावधान नहीं बने हैं।

## 15.5 कंसल्टेंसी सर्विसेज:

परामर्श सेवाओं के लिए लेखा प्रणाली वर्ष 2007-08 के दौरान बदल गई थी। 2006-07 तक परामर्श परियोजनाओं पर खर्च और प्राप्त राशि को आय एवं व्यय खाते में रखा गया था। 2007-08 से परामर्श सेवाओं की राशि को दायित्व और अवितरित राशि बैलेंस शीट में दिखाया गया है। नई परामर्श सेवाओं और पुराने परामर्श परियोजनाओं की अवितरित राशि को प्राप्त / व्यय बैलेंस शीट में लिया गया है। पिछली अवधि के परामर्श सेवाओं के लिए प्राप्त / भुगतान को कैपिटल फंड में रखा गया है।

**15.6** परियोजना में निधि की उपलब्धता से अधिक व्यय, यदि कोई हो तो उसकी भरपाई परियोजना निवेश के ब्याज से हुई थी।

**15.7** संभव सीमा तक जहां आवश्यक था पिछले वर्ष के संगत आंकड़े को फिर से एकजुट / पुनः व्यवस्थित और अलग-अलग कर दिया गया है। बैलेंस शीट के पिछले साल के आंकड़ों में भिन्नता खाता बही के पुनर्वर्गीकरण / अलगवाव के कारण है। हालांकि, आय एवं व्यय खाते और प्राप्त एवं भुगतान खातों के पिछले साल के आंकड़े में कोई परिवर्तन नहीं हुआ था।

**15.8** भविष्य निधि खाता और नई पेंशन योजना के रूप में खाता, उन निधियों के सदस्य के स्वामित्व में हैं, इन खातों अलग से तैयार किया जाता है। हालांकि, प्राप्त एवं भुगतान खाते, आय और व्यय खाता और उनकी बैलेंस शीट स्कूल के खाते से जुड़ा हुआ है।

**15.9** परियोजना खातों के तहत अधिशेष धन एक समेकित तरीके से निवेश किया गया है, और ब्याज आय संस्थान की गैर योजना बंदोबस्ती कोष में जमा किया गया था।

**15.10** बैंक एफडीआर को निवेश के रूप में माना जाता है, इसलिए बैलेंस शीट के तहत 'फंड का निवेश' के रूप में दिखाया गया है।

**15.11** आज की तारीख में जाकर समाप्त हो रहे वर्ष हेतु अनुसूची 1 से 15 बैलेंस शीट एवं आय और व्यय खाता के अभिन्न हिस्से हैं।

**15.12** प्राप्त एवं भुगतान कम्प्यूटरीकृत अनुसूची की मदद से किया गया है।

लेखापरीक्षा प्रतिवेदन  
अनुलग्नक -II



# भारतीय लेखा तथा लेखा परीक्षा विभाग

कार्यालय प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय) लखनऊ



# INDIAN AUDIT & ACCOUNTS DEPARTMENT

Office of the Principal Director of Audit (Central) Lucknow

No. PDAC/LKO/SAR-ISM/2014-15/144

Dated : October 07, 2016

सेवा में

निदेशक

भारतीय खनि विद्यापीठ

धनबाद-826004

**विषय : वर्ष 2015-16 के लिए भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के लेखा का पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन एवं लेखा परीक्षा प्रमाण पत्र**

महोदय,

1. मैं वर्ष 2015-16 के लिए भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के परीक्षित वार्षिक लेखा समेत लेखा परीक्षा प्रतिवेदन एवं लेखा परीक्षा प्रमाण पत्र की एक प्रति सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु संलग्न कर रहा हूँ।
2. इन सभी दस्तावेजों की एक प्रति सचिव, भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित की गई है।
3. इस लेखा परीक्षित वार्षिक लेखा, परीक्षा प्रतिवेदन संसद के पटल पर रखे जान के पूर्व इस पर भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के शासी निकाय द्वारा वार्षिक सामान्य बैठक में विधिवत विचार कर इसे अनुमोदित एवं अंगीकृत किया जाना चाहिए।
4. लेखा परीक्षित वार्षिक लेखे के साथ (i) लेखा परीक्षा प्रमाण पत्र तथा लेखा परीक्षा प्रतिवेदन को अपनाने संबंधी शासी निकाय के संकल्प (ii) इसे संसद में प्रस्तुत किए जाने की तिथि और (iii) संस्थान के वार्षिक प्रतिवेदन की प्रति यथा समय हमारे अभिलेख एवं भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, नई दिल्ली को आगे प्रेषण के लिए कृपया इस कार्यालय को भेजी जाए।
5. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन का हिंदी संस्करण एक सप्ताह के भीतर इस कार्यालय को भेजा जाए।
6. कृपया इस पत्र एवं इसके संलग्नकों की पावती भेजी जाए।

संलग्नक : यथोपरि

भवदीय

प्रधान निदेशक लेखा परीक्षा(केन्द्रीय), लखनऊ

छठा तल, केन्द्रीय भवन, सेक्टर 'एच' अलीगंज, लखनऊ-226024, दूरभाष : 0522-2323955, 2324130, फैक्स : 0522-4068777  
VIth Floor, Kendriya Bhawan, Sector 'H', Aliganj, Lucknow-226024, Ph.: 0522-2323955, 2324130, Fax : 0522-4068777



## **भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के 31 मार्च 2016 को समाप्त वर्ष के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन ।**

1. हमने भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के (कर्तव्य, शक्तियां एवं सेवाशर्त) अधिनियम 1971 की धारा 20(1) के अधीन 31 मार्च 2016 तक के भारतीय खनि विद्यापीठ(आईएसएम), धनबाद के संलग्न तुलन पत्र तथा उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा, प्राप्ति एवं भुगतान लेखा की लेखा परीक्षा कर ली है। लेखा परीक्षा वर्ष 2016-17 तक की अवधि के लिए सौंपी गई है। यह वित्तीय विवरण भारतीय खनि विद्यापीठ के प्रबंधन का उत्तरदायित्व है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण सर्वोत्तम लेखा प्रचलनों के साथ अनुरूपता, लेखाकारण मानकों तथा प्रकटीकरण मानकों आदि के संबंध में भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक(सीएजी) की टिप्पणियां सम्मिलित हैं। वित्तीय लेन देन पर विधि, नियमों एवं विनियमों(औचित्य एवं नियमितता) तथा दक्षता सह निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में लेखा परीक्षा अभियुक्तियां यदि कोई हों, निरीक्षण प्रतिवेदनों/नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के लेखा परीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार किए गए लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार अपनी लेखा परीक्षा की है। इन मानकों में हमने अपेक्षित योजनाबद्ध तरीके से लेखा परीक्षा का निष्पादन समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए किया जिससे कि वित्तीय विवरण गलत विवरणों से मुक्त हो। लेखा परीक्षा में नमूना जांच आधारित जांच परीक्षण, साक्ष्य समर्थित राशि एवं वित्तीय विवरणों का प्रकटन सम्मिलित होता है। लेखा परीक्षा में प्रयुक्त लेखाकरण सिद्धांतों तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण प्राक्कलनों का आंकलन तथा वित्तीय विवरणों से समग्र प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन सम्मिलित होता है। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा हमारे मत को समुचित आधार प्रदान करती है।

4. अपनी लेखा परीक्षा के आधार पर हम यह रिपोर्ट करते हैं कि :

(i) हमने वह समस्त सूचना और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार लेखा परीक्षा के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे।

(ii) तुलन -पत्र, आय व्यय लेखा और प्राप्ति एवं भुगतान लेखा, जिन्हें प्रतिवेदन में लिया गया है उसे वित्त मंत्रालय भारत सरकार द्वारा अनुमोदित प्रारूप में तैयार किया गया है।

(iii) हमारी राय में जैसाकि हमारे द्वारा बहियों के निरीक्षण से प्रकट होता है, भारतीय खनि विद्यापीठ (आईएसएम), धनबाद द्वारा संगठन के ज्ञापन की धारा 19( प से टप) तथा नियम एवं विनियम के अधीन आवश्यक लेखा बहियां एवं अन्य संबंधित अभिलेख संस्थान द्वारा उचित अवस्था में रखे गए हैं।

(iv) हम आगे यह प्रतिवेदित करते हैं कि,



## क तुलन पत्र

### क.1 देयताएं

#### क.1.1 पूंजी निधि(अनुसूची-1)- ₹ 731.77 करोड़

संस्थान ने वर्ष के दौरान योजना शीर्ष के तहत ₹ 100 करोड़ का अनुदान प्राप्त किया। योजना शीर्ष के तहत खर्च न किया पिछला अनुदान ₹123.43 करोड़ था। योजना शीर्ष के तहत संस्थान ने वित्तीय वर्ष के दौरान ₹ 39.74 करोड़ (पूंजी ₹ 16.74 करोड़ + राजस्व ₹ 23.24) उपयोग किया। इस प्रकार संस्थान से ₹ 183.69 करोड़ मंत्रालय को लौटाने योग्य अनुदान के तौर पर प्रदर्शित करना अपेक्षित था। गैर उल्लेख के परिणाम स्वरूप वर्तमान देयताओं में न्यूनोक्ति और पूंजी निधि में ₹183.69 करोड़ की अतियोक्ति हुई।

#### क.1.2 चिन्हित/एंडाउमेंट निधि(अनुसूची-3)- ₹ 45.3 करोड़

**क.1.2.1** अनुसूची ग्ट आकस्मिक देयताओं एवं लेखा पर टिप्पणी से यह पता चलता है कि परियोजना निधि के निवेश से अर्जित व्याज को गैर योजना एंडाउमेंट में स्थानांतरित किया गया था। लेकिन यह व्यवहार मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) द्वारा एंडाउमेंट फंड (गैर योजना) ब्लाक ग्रांट के लिए 20.07.2005 को जारी दिशा-निर्देश के अनुरूप नहीं है। संस्थान को, ब्लाक ग्रांट योजना के तहत सृजित आंतरिक राजस्व को केवल ब्लाक ग्रांट की अवधि के दौरान ही रोक कर रखने की अनुमति थी। यह योजना 2009-10 में बंद हो गई थी। इस प्रकार, 2009-10 के बाद एंडाउमेंट फंड में किसी प्रकार का स्थानांतरण अनियमित है।

वर्ष के दौरान संस्थान ने परियोजना निधि से ₹598.56 लाख अनुपातिक रूप में व्याज को संबंधित परियोजना निधि में न जमा करके एंडाउमेंट फंड में स्थानांतरित किया। इसके परिणाम स्वरूप एंडाउमेंट फंड(गैर योजना) की अतियोक्ति एवं परियोजना निधि में ₹598.56 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

**क.1.2.2** संस्थान के पास नौ चेयर निधियां हैं। अभिलेखों से यह पता चला है कि परिसंपत्तियों एवं देयताओं में ₹ 57.62 लाख (परिशिष्ट 1) की विसंगतियां हैं। इन आंकड़ों के मिलान/समाधान की आवश्यकता है।

(₹ लाख में)

| क्रम सं० | निधि का नाम       | देयताएं | निवेश   | नकद शेष | प्राप्त व्याज | कुल परिसंपत्तियां | विसंगति |
|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------------|-------------------|---------|
| 1.       | सीआइएल चेयर       | 229.39  | 247.08  | 0.40    | 3.53          | 251.01            | 21.62   |
| 2.       | मोल चेयर          | 105.79  | 100.00  | 4.53    | 1.50          | 106.03            | 0.24    |
| 3.       | एनएमडीसी चेयर     | 263.81  | 236.00  | 18.46   | 4.21          | 258.67            | (-)5.14 |
| 4.       | ओएनजीसी चेयर      | 101.11  | 91.62   | 9.08    | 1.80          | 102.50            | 1.39    |
| 5.       | आर जी मेमो. चेयर  | 246.79  | 236.62  | 11.64   | 2.51          | 249.77            | 2.98    |
| 6.       | सेल एनएमडीसी चेयर | 274.59  | 270.74  | 12.13   | 3.73          | 286.60            | 12.01   |
| 7.       | सैंडविक चेयर      | 65.46   | 68.22   | 1.65    | 1.34          | 71.21             | 5.75    |
| 8.       | टाटा स्टील चेयर   | 221.89  | 205.00  | 25.32   | 2.48          | 232.80            | 10.91   |
| 9.       | यूरेनियम चेयर     | 122.02  | 100.00  | 0.24    | 24.50         | 124.74            | 2.72    |
|          | कुल               | 1630.85 | 1554.28 |         |               |                   | 57.62   |

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित लेखा प्रारूप के अनुसार चेयर निधि के निवेश और प्राप्त व्याज को अन्य निवेश से अलग दिखाया जाए। हालांकि, संस्थान ने चेयर निधि के निवेश को अलग से नहीं दर्शाया। इसे सही करने की जरूरत है।

## **क.2. परिसंपत्तियां**

### **क.2.1. अचल परिसंपत्तियां (अनुसूची-5) – ₹ 409.33 करोड़**

**क.2.1.1.** केंद्रीय लोक निर्माण विभाग ने ₹9103.29 लाख का निर्माण कार्य ( छात्रों के लिए 1200 कमरे वाला छात्रावास ₹5853 लाख, छात्र गतिविधि केंद्र ₹2601.67 लाख, नव स्वास्थ्य केंद्र ₹587.60 लाख, चिल्ड्रेन पार्क ₹30.17 लाख एवं साइनेज का संस्थापन ₹30.85 लाख) पूरा करके संस्थान को सौंप दिया।

जैसाकि, यह भवन पहले से ही प्रयोग में हैं इनका लेखा-जोखा भवन शीर्ष के तहत होना था। यद्यपि संस्थान ने इन्हें आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम शीर्ष तहत दिखाया। इसके परिणाम स्वरूप आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम में अतियोक्ति एवं अचल परिसंपत्ति में ₹9103.29 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

**क.2.1.2** संस्थान ने अचल परिसंपत्तियों पर आय एवं व्यय खाते में अवमूल्यन प्रभारित नहीं किया, इसके बावजूद इसे पूंजी निधि पर सीधे प्रभारित किया गया था। इसके परिणाम स्वरूप योजना मद में ₹2615.01 लाख, गैर योजना मद में ₹129.37 लाख और परियोजना खाते में ₹403.89 लाख का अधिशेष/घाटे की न्यूनोक्ति हुई।

**क.2.1.3.** संस्थान ने वर्ष 2014-15 के दौरान अचल परिसंपत्ति शीर्ष के तहत ₹198.91 लाख पूंजीकृत किए और जर्नल इंट्री पास करके आपूर्तिकर्ता के अग्रिम से घटाकर अचल परिसंपत्ति में जमा करना उचित नहीं था। चूंकि, भुगतान ठेकादार द्वारा किए गए कार्य के आधार पर किए गए थे इसलिए इनका हिसाब प्रगतिशील कार्य शीर्ष के तहत रखना था। इसके परिणाम स्वरूप प्रगतिशील कार्य में न्यूनोक्ति और अग्रिम में ₹198.91 लाख की अतियोक्ति हुई।

**क.2.1.4.** पूर्ण किए गए कार्यों (150 आवासों के लिए चहारदीवारी सह रिटेनिंग वाल का निर्माण और टाइप 5 के 48 आवासों के लिए पंप टैंक का निर्माण) के लिए संस्थान को ₹0.05 करोड़ ₹0.05 करोड़ (06-08-2014) एवं ₹0.04 करोड़ (05-08-2014) वापस मिले लेकिन ₹0.67 करोड़ के बकाया पड़े अग्रिम को समायोजित नहीं किया गया।

इस प्रकार ₹0.67 करोड़ से वर्तमान परिसंपत्ति को बढ़ाकर तथा अचल संपत्ति को कम करके बताया गया।

**क.2.1.5.** संस्थान ने जनवरी 2016 में सीपीडब्लूडी से जल उपचार संयंत्र ग्रहण करके ₹121.00 लाख के अग्रिम को रोड एवं बिल्डिंग से घटाकर समायोजित किया। परंतु फार्म 65 की जांच से पता चला कि सीपीडब्लूडी द्वारा जल उपचार संयंत्र का निर्माण ₹143.32 लाख में किया गया। दिनांक 25.09.2014 को संपन्न अधिशासी बोर्ड की बैठक में ₹143.32 लाख की राशि को मंजूरी भी दी गई थी तथापि पूरी राशि को अचल संपत्ति शीर्ष से नहीं घटाया गया। इसके परिणाम स्वरूप अचल संपत्ति शीर्ष एवं वर्तमान देयताओं में ₹22.32 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

इसी प्रकार, अगस्त 2015 में आई एस एम परिसर के डिजिटाइज्ड मास्टर प्लान हेतु स्थलाकृति सर्वेक्षण के पूरा किए गए कार्य हेतु संस्थान ने सीपीडब्लूडी को ₹4.81 लाख जमा किया। इस राशि को भी पूंजीकृत नहीं किया गया था।

**क.2.1.6** संस्थान ने आय एवं व्यय खाते से ई जर्नल एवं साइंस डाइरेक्ट पर ₹415.08 लाख का व्यय प्रभारित किया।

ई जर्नल का लेखा-जोखा अचल परिसंपत्ति के अमूर्त परिसंपत्ति शीर्ष के तहत रखा जाए।

इस अनियमित व्यवहार के परिणाम स्वरूप अचल परिसंपत्तियों में ₹ 249.05 लाख की न्यूनोक्ति, ₹166.03 लाख का अवमूल्यन और खर्च में ₹415.08 लाख की अतियोक्ति हुई।

**क.2.1.7** संस्थान ने मार्च 2016 में ₹200.00 लाख (परिशिष्ट 3) का उपकरण खरीदा जिन्हें अभी तक संस्थापित नहीं किया और न ही वे इस्तेमाल के लिए तैयार थे।

खातों के समान प्रारूप के अनुसार संस्थापन की प्रतीक्षा वाले उपस्करों का लेखा-जोखा कार्य प्रगति पर वाले शीर्ष के तहत किया जाता है। इस अनियमित व्यवहार के परिणाम स्वरूप उपस्कर में अतियोक्ति और कार्य प्रगति पर में ₹59.85 लाख की न्यूनोक्ति और 15 प्रतिशत की दर से अवमूल्यन पर ₹8.98 लाख का परिणामी अधिभार हुआ।

(₹ लाख में)

| वाउचर सं. | दिनांक     | उपस्कर का नाम                            | राशि          |
|-----------|------------|------------------------------------------|---------------|
| 1607      | 31.03.2016 | मल्टी एंगलड लाइट स्कैटरिंग सपेक्ट्रोमीटर | 41.06         |
| 1608      | 31.03.2016 | ट्राईनाकुलर माइक्रोस्कोप                 | 18.79         |
| 1486      | 09.03.2016 | कंट्रोलड सर्वो हाइड्रोलिक सिस्टम         | 41.42         |
| 1488      | 09.03.2016 | लैबोरेटरी डेंसिटी मीटर डी एम एम 500एम    | 14.52         |
| 1489      | 09.03.2016 | यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन                  | 84.21         |
|           |            | <b>कुल</b>                               | <b>200.00</b> |

**क.2.1.8** संस्थान ने दामोदर वैली कारपोरेशन के धनबाद स्थित 220 के वी सब स्टेशन से आइएसएम तक 6.657 किमी की डी/सी संरचना पर 33 केवी लाइन निर्माण के लिए जुलाई 2012 में ₹498.34 लाख का भुगतान अप्रतिदेय सेवा प्रभार के तौर पर किया।

संस्थान ने इस कार्य के लिए मेसर्स अदिया कंस्ट्रक्शन, धनबाद को (मार्च 2015) नियुक्त किया और डी वी सी की सर्वेक्षण रिपोर्ट के अनुसार प्रत्येक स्थान पर 33 केवी खंभे और टावर लगाने के लिए ₹40.76 लाख का भुगतान किया। यह कार्य अभी भी आरंभिक अवस्था में है। चूंकि यह कार्य डीवीसी सब स्टेशन से आइएसएम तक तार/केबल बिछाने के बाद ही पूर्ण होगा। इसलिए उपर्युक्त भुगतान को कार्य प्रगति पर वाले शीर्ष घटाया जाना था। संस्थान ने इस व्यय को अनियमित तरीके से अचल परिसंपत्ति शीर्ष में बुक किया जिसके परिणाम स्वरूप अचल परिसंपत्ति में ₹36.68 लाख की अतियोक्ति, ₹ 4.08 लाख का अवमूल्यन एवं कार्य प्रगति पर में ₹40.76 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

## **क.2.2. निवेश (अनुसूची vi)–₹102.12 करोड़**

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा लागू किए गए वित्तीय विवरण के प्रारूप के अनुसार नियत जमा/आवधिक जमा का लेखा-जोखा वर्तमान परिसंपत्ति शीर्ष के तहत किया जाए। हालांकि, संस्थान ने उपर्युक्त राशि को निवेश शीर्ष के तहत दिखाया जिसके परिणाम स्वरूप निवेश में अतियोक्ति और वर्तमान परिसंपत्ति में ₹515.43 लाख की न्यूनोक्ति ( एफडीआर योजना ₹ 500.00 लाख एवं एफडीआर गैर योजना ₹15.00 लाख) हुई।

इसी प्रकार, प्राप्त व्याज को भी वर्तमान परिसंपत्ति शीर्ष तहत दर्शाया जाना था। अनियमित व्यवहार के परिणाम स्वरूप निवेश में अतियोक्ति और वर्तमान परिसंपत्ति में ₹897.42 लाख की न्यूनोक्ति ( योजना ₹1.75 लाख, एंडाउमेंट निधि ₹394.03 लाख एवं परियोजना ₹501.64 लाख) हुई।

## **क.2.3 वर्तमान परिसंपत्ति, ऋण एवं अग्रिम (अनुसूची-7) – ₹541.26 करोड़**

**क.2.3.1.** संस्थान ने जनवरी 2016 से दिसंबर 2016 की अवधि में ₹185.65 लाख के ई –जर्नल (कंप्लीट फ्रीडम कलेक्शन ₹149.79 लाख, लीगेसी अर्काइव लीज 20.33 लाख एवं स्कोपस डाटाबेस ₹15.53 लाख ) की खरीद की। चूंकि 31.03.2016 को वार्षिक लेखा बंद होता है इसलिए संस्थान से उपर्युक्त खर्च दो वित्तीय वर्षों में अर्थात् 2015-16 एवं 2016-17 में आवंटित करना अपेक्षित था। हालांकि संस्थान ने संपूर्ण खर्च को वित्तीय वर्ष 2015 – 16 में बुक किया। इसके परिणाम स्वरूप अग्रिम में ₹139.24 लाख की न्यूनोक्ति और अचल परिसंपत्ति में ₹ 83.54 लाख की अतियोक्ति और ₹55.70 लाख का अवमूल्यन हुआ।

## **ख. आय एवं व्यय खाता**

**ख. 1** संस्थान को गैर योजना शीर्ष के अंतर्गत ₹7450 लाख वेतन एवं अन्य गैर वेतन घटकों पर खर्च के लिए प्राप्त हुए लेकिन संस्थान ने अनियमित रूप से ₹2.13 लाख पूंजी प्रकृति के भुगतान करने हेतु पूंजी निधि में स्थानांतरित किया। इसके परिणाम स्वरूप ₹2.13 लाख से आय की न्यूनोक्ति हुई।

इसके परिणाम स्वरूप ₹2.34 करोड़ से आय की न्यूनोक्ति एवं देयता की अतियोक्ति हुई।

**ख. 2** संस्थान ने 2014-15 के दौरान 905075 यूरो में इलेक्ट्रान प्रोब माइक्रोस्कोप खरीदा। क्रय आदेश के नियम एवं शर्तों के अनुसार आपूर्तिकर्ता को 270500 यूरो का भुगतान, चार वर्षों की सेवा संविदा अवधि की व्यापक वारंटी समाप्त होने के बाद करना था। उपस्कर नवंबर 2014 में संस्थापित हुआ था और एक वर्ष की वारंटी नवंबर 2015 (अभिलेखानुसार) में समाप्त हुई। संस्थान ने 25.05.2015 को सेवा संविदा राशि ₹190.64 लाख (270500 यूरो का परिवर्तित मूल्य) बतौर अग्रिम भुगतान किया। चूंकि सेवा संविदा राजस्व की प्रकृति का है और इसका भुगतान जनशक्ति की तैनाती और उपस्करों के रख रखाव के लिए किया जाता है। इसे व्यवस्थित ढंग से 4 वर्षों में आय एवं व्यय खाते से प्रभारित होना था। हालांकि, संस्थान ने इसे अनियमित रूप से पूंजीगत व्यय माना। इसके परिणाम स्वरूप अचल

परिसंपत्ति में ₹190.64 लाख की अतियोक्ति, ₹63.55 लाख घाटे की न्यूनोक्ति एवं वर्तमान संपत्ति, ऋण एवं अग्रिम में ₹142.98 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

ख. 3 संस्थान ने मेसर्स एनबीसीसी लिमिटेड, नई दिल्ली से 3029.07 लाख में खरीदा और 5 वर्षों के लिए अनुरक्षण प्रभार के रूप में ₹159.02 लाख बतौर अग्रिम भुगतान किया। संपूर्ण राशि पूंजीकृत थी। पांच वर्षों के अनुरक्षण प्रभार को आस्थगित राजस्व व्यय/पूर्व भुगतान खर्च मानना था और इसका 1/5 हिस्से को आय एवं व्यय खाते से प्रभारित करना था। इस अनियमित व्यवहार के परिणाम स्वरूप भवन में ₹159.02 लाख की अतियोक्ति एवं गैर योजना व्यय में ₹31.80 लाख की न्यूनोक्ति तथा पूर्व भुगतान व्यय में ₹127.22 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

ख. 4 किए गए वित्तीय विवरण के प्रारूप के अनुसार निवेश से अर्जित व्याज की गणना आय एवं व्यय खाते में आय के रूप में की जाती है। इसके अतिरिक्त, मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा आई एस एम धनबाद के लिए लागू एंडाउमेंट निधि ब्लाक ग्रांट योजना, 2005 के दिशा-निर्देशों के अनुसार संस्थान को, ब्लाक ग्रांट योजना अवधि अर्थात् 2005-06 से 2009-10 के दौरान ही संस्थान द्वारा सृजित आंतरिक राजस्व को रोक कर रखने की अनुमति थी। ब्लाक ग्रांट योजना के बंद होने के बाद आंतरिक राजस्व को रोक कर रखना अनियमित था। हालांकि, संस्थान ने यह उपर वर्णित उपबंधों की अवहेलना करते हुए गैर-योजना निवेश (₹127.26 लाख) और योजना निवेश (₹113.39 लाख) पर अर्जित व्याज को एंडाउमेंट निधि (बी जी स्कीम) में स्थानांतरित किया। इसके परिणाम स्वरूप आय न्यूनोक्ति एवं एंडाउमेंट निधि में ₹240.65 लाख की अतियोक्ति हुई।

#### ग. महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां एवं लेखांकन खाते पर टिप्पणियां

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित वित्तीय विवरण के प्रारूप के अनुसार लेटर आफ क्रेडिट से संबंधित 31.03.2016 तक पूरी न की गई देयताएं खाते पर टिप्पणी के रूप में प्रकट करनी थीं। संस्थान ने 15317.10 यूरो और 48285 अमेरिकी डालर मूल्य के बकाया लेटर आफ क्रेडिट को खाते पर टिप्पणी के रूप में प्रकट नहीं किया।

विदेशी मुद्रा विनिमय होने के बावजूद भी यह खाते में प्रकट नहीं हुए थे।

#### च. सामान्य

च.1 मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने 2014-15 से केंद्रीय उच्च शैक्षणिक संस्थानों के लिए वित्तीय विवरणों का प्रारूप निर्धारित किया है। लेखा परीक्षा के दौरान यह पता चला था कि संस्थान ने निर्धारित प्रारूप में अपना खाता तैयार नहीं किया। प्रमुख विचलन निम्नवत हैं -

- (1) मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अनुसार अवमूल्यन की दर 2 से 40 प्रतिशत के बीच होती है जबकि संस्थान, आयकर अधिनियम में निर्धारित दर से अवमूल्यन वसूल रहा है।
- (2) मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने अचल संपत्तियों को 18 शीर्षों के तहत मूल परिसंपत्ति एवं अमूल परिसंपत्ति हिसाब रखने की सलाह देता है परंतु संस्थान परिसंपत्तियों को 12 शीर्षों के तहत दर्शा रहा है। यहां मूल

परिसंपत्ति एवं अमूर्त परिसंपत्ति में कोई अंतर नहीं है। परिसंपत्तियों को मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रारूप के अनुसार पुनः व्यवस्थित किया जाए।

- (3) इसी प्रकार, आय एवं व्यय खाता तथा प्राप्तियां एवं भुगतान भी मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित प्रारूप से मेल नहीं खाती।

बेहतर तुलनीयता के लिए वित्तीय विवरणों को मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित प्रारूप के अनुसार तैयार किया जाए।

**च.2** संस्थान ने योजना शीर्ष के तहत वर्ष 2015-16 के दौरान ₹100 करोड़ का अनुदान प्राप्त किया। इसमें से ₹80 करोड़ पूंजीगत परिसंपत्तियों के सृजन हेतु चिन्हित किए गए थे और ₹20 करोड़ बैठक पर होने वाले राजस्व खर्च के लिए चिन्हित किए गए थे। संस्थान ने ₹20 करोड़ की स्वीकृत राशि के बजाय ₹23.24 राजस्व खर्च किया जो स्वीकृति के विपरीत है।

**च.3** संस्थान ने सेवानिवृत्ति लाभ (जैसे: ग्रेच्यूटी, अवकाश वेतन, पेंशन एवं देयता आदि) के लिए बीमांकिक आधार पर प्रावधान नहीं किया था।

**च.4** संस्थान ने ₹146 लाख की राशि अन्य परियोजना शीर्ष के तहत दर्शाया परंतु संस्थान द्वारा अन्य परियोजनाओं का विवरण लेखा परीक्षा को उपलब्ध नहीं कराया गया। इस प्रकार इसकी सत्यता का पता नहीं लगाया जा सका।

**च.5** मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के अनुसार छः महीने से अधिक समय से बकाया अग्रिम को वार्षिक लेखा में अलग से दर्शाया जाना चाहिए।

यद्यपि विभिन्न आपूर्तिकर्ताओं को उपलब्ध कराए गए ₹203.90 लाख छः महीने से अधिक समय से बकाया के रूप में पड़े हैं। इन अग्रिम को वार्षिक लेखा में अलग से नहीं दिखाया गया।

**च.6** वर्तमान देयताओं को गैर योजना शीर्ष के तहत ऋणात्मक शेष राशि ₹4.42 लाख (आयकर ₹ 1.89, नियंत्रित सेक्टर छात्रवृत्ति 1.13 लाख एवं डी एस टी इनस्पायर छात्रवृत्ति ₹1.40 लाख) दिखाया। यह राशियां प्राप्त निधि से अधिक भुगतान को प्रदर्शित करती हैं। इसी प्रकार इन्हें वर्तमान परिसंपत्ति शीर्ष के तहत दिखाना था।

**च.7** 1.04.2014 से 31.03.2016 (परिशिष्ट-3) की अवधि के दौरान सीपीडब्लूडी को दी गई अग्रिम राशि ₹62.83 लाख को सीपीडब्लूडी ने अपने फार्म 65 में नहीं दिखाया था। इस विसंगति के समाधान की जरूरत है।

(₹ लाख में)

| क्रम सं. | कार्य का नाम                                  | राशि         |
|----------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1        | चहारदीवारी का निर्माण                         | 8.00         |
| 2        | अन्य के लिए अग्रिम                            | 0.46         |
| 3        | एफ एम ई लैब का निर्माण                        | 1.25         |
| 4        | मुख्य द्वार से अतिथि गृह तक फुटपाथ का निर्माण | 9.96         |
| 5        | मुख्य द्वार के गारद कक्ष का नवीनीकरण          | 6.65         |
| 6        | लोअर ग्राउंड का स्पोर्ट्स एरिया               | 36.51        |
|          | <b>कुल</b>                                    | <b>62.83</b> |

**च.8** मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा केंद्रीय उच्च शैक्षणिक संस्थानों के लिए निर्धारित वित्तीय विवरणों के प्रारूप के अनुसार परामर्शी आय एवं इस पर हुए व्यय को आय एवं व्यय खाते से होकर गुजारा जाए परन्तु संस्थान परामर्शी परियोजनाओं के सभी आय एवं व्यय को तुलन पत्र के माध्यम से दिखाता है जो निर्धारित प्रारूप के खिलाफ है।

इसके अतिरिक्त, परामर्शी सेवा आंतरिक आय का एक बड़ा स्रोत है और अनुसंधान परियोजनाओं से इसका कोई संबंध नहीं है। ठीक उसी प्रकार इसे गैर योजना खाते में दर्शाया जाना था। संस्थान ने अनियमित रूप से इस लेन-देन को परियोजना खाते में दर्शाया।

हालांकि पिछले वर्ष की पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट में भी यह बात उठाई गई थी परन्तु संस्थान द्वारा सुधारात्मक कार्रवाई नहीं की गई।

#### **छ. सहायता अनुदान**

संस्थान ने ₹174.50 करोड़ (₹74.50 करोड़ गैर योजना शीर्ष के तहत एवं ₹100 करोड़ योजना शीर्ष) प्राप्त किए और पिछले वर्ष की गैर योजना के तहत ₹31 करोड़ तथा योजना के तहत ₹123.43 करोड़ खर्च न की गई राशि थी। इसके अलावा संस्थान ने योजना शीर्ष के तहत निवेश से ₹1.14 करोड़ ब्याज के रूप में अर्जित किया और संस्थान ने आंतरिक स्रोतों से 46.90 करोड़ की राशि सृजित की। इस प्रकार कुल ₹346.28 करोड़ (₹224.57 करोड़ योजना शीर्ष के तहत एवं ₹121.71 करोड़ गैर योजना शीर्ष) की राशि संस्थान के इस्तेमाल के लिए उपलब्ध थी जिसमें से संस्थान कुल ₹161.12 करोड़ (₹39.74 लाख योजना शीर्ष के तहत एवं ₹121.38 लाख गैर योजना शीर्ष) उपयोग कर सका और ₹185.16 करोड़ (₹183.69 करोड़ योजना अनुदान के तहत एवं संस्थान द्वारा दिया गया ₹01.47 करोड़ व्याज राजस्व) अवशेष रहा।

#### **ज. प्रबंधन पत्र**

संस्थान के प्रबंधन को उन कमियों के बारे में जानकारी देने के लिए, जिन्हें लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में शामिल नहीं किया गया है, उनके समाधान/सुधार के लिए अलग से प्रबंधन पत्र जारी किया गया है।

(i) पिछले अनुच्छेदों में हमारे निरीक्षण टिप्पणी के साथ हम यह प्रतिवेदन करते हैं कि इस प्रतिवेदन में जिस तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा पर विचार किया गया है वह लेखा बहियों के अनुरूप है।

(ii) हमारी राय एवं हमारी सर्वोत्तम सूचना के अनुसार हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार कथित वित्तीय विवरणियां, लेखा टिप्पणियों तथा लेखा नीतियों के साथ ठित तथा उपर उल्लिखित महत्वपूर्ण विषय एवं लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य विषयों के अधीन रहते हुए यह लेखा परीक्षा प्रतिवेदन, भारत में सामान्य रूप से स्वीकृत लेखाकरण सिद्धांतों के अनुरूप सही एवं स्पष्ट दृश्य प्रस्तुत करता है :

(क) जहां 31 मार्च 2016 तक भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के कार्य की अवस्था, तुलन पत्र का संबंध है तथा,

(ख) जहां तक उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए अधिशेष के आय एवं व्यय लेखा से संबंधित है।

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के ओर से हस्ताक्षरित

स्थान : लखनऊ



दिनांक : 07-10-2016

प्रधान निदेशक लेखा परीक्षा(केंद्रीय), लखनऊ





## अनुलग्नक

### 1. समुचित आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली

विद्यापीठ के आंतरिक लेखा परीक्षा विंग, जिसमें एक सहायक कुलसचिव एवं एक उच्च श्रेणी लिपिक हैं जो स्वायत्त निकाय के आकार के अनुपात में पर्याप्त नहीं है। आंतरिक लेखा का कार्य क्रय वाउचरों के पूर्व परीक्षण एवं वेतन निर्धारण तक ही सीमित है। इस विंग द्वारा वार्षिक खातों की लेखा परीक्षा एवं अन्य मूलभूत अभिलेखों जैसे – कैश बुक, बैंक बुक तथा लेजरो आदि की जांच नहीं की जाती है। इस विद्यापीठ द्वारा आंतरिक लेखा परीक्षा से संबंधित नियमावली अभी तक तैयार नहीं की गई है। यद्यपि पिछले वर्ष की पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट में भी यह बात उठाई गई थी परन्तु संस्थान द्वारा कोई उपचारात्मक कार्रवाई पूर्ण नहीं की गई।

### 2. समुचित आंतरिक नियंत्रण प्रणाली

भारतीय खनि विद्यापीठ के आंतरिक नियंत्रण तंत्र की कमियां निम्नवत हैं :-

- (i) दैनिक आधार पर कैश बुक बंद नहीं हुआ था। इसके अतिरिक्त, नकद/बैंक बुक के रख रखाव में एकरूपता नहीं है। परियोजना नकद/बैंक बुक मासिक आधार पर बंद किए जाते हैं जबकि योजना एवं गैर योजना की नकद पंजी वार्षिक आधार पर बंद की जाती है।
- (ii) प्रत्येक माह की समाप्ति पर शेष रोकड़ का भौतिक सत्यापन नहीं हुआ था और अभिलेख में भौतिक सत्यापन संबंधी प्रमाण पत्र उपलब्ध नहीं थे।
- (iii) कैश बुक में लेजर फोलियो संख्या का उल्लेख नहीं हुआ था।
- (iv) लेखा परीक्षा के बकाया प्रेक्षणों का अनुपालन न होना अनुवर्ती कार्रवाई की खराब प्रक्रिया को दर्शाता है।
- (v) संस्थान ने लेखा परीक्षा की तारीख तक (जुलाई 2016) निर्धारित प्रारूप में स्थाई परिसम्पत्ति रजिस्टर नहीं अनुरक्षित किया था। इस रजिस्टर की अनुपस्थिति में स्थाई परिसम्पत्ति की वास्तविक स्थिति का सत्यापन नहीं किया सका।
- (vi) मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा वर्ष 2005-06 से 2009-10 के लिए आई एस एम हेतु एंडाउमेंट ब्लाक ग्रांट योजना लागू की गई थी। निधि की अधिकतम राशि सीमा से अधिक 50 करोड़ का इस्तेमाल आधारभूत संरचना के विकास में किया जा सकता था और इसके उपयोग को वार्षिक बजट में दर्शाना था।

संस्थान ने वर्ष के दौरान उपर्युक्त निधि से कोलकाता एवं नई दिल्ली में एनबीसीसी से निर्मित एरिया की खरीद पर ₹ 5580.66 लाख खर्च किया जिससे कोरपस घटकर ₹2328.86 लाख हो गया। इस खर्च को संस्थान के वार्षिक बजट (2015-16) में भी नहीं दिखाया था।

- (vii) संस्थान संशोधित आंकलन के अनुसार व्यय पर नजर नहीं रखता जिसके परिणाम स्वरूप संशोधित आंकलन से ₹ 486.34 लाख अधिक का व्यय हुआ ।
- (viii) व्यय नियंत्रण हेतु संस्थान ने निम्नलिखित जांच रजिस्टर अनुरक्षित नहीं किए ।
- (i) मानदेय के भुगतान हेतु नियंत्रक रजिस्टर
  - (ii) संविदा हेतु रजिस्टर
  - (iii) सहायता अनुदान रजिस्टर
  - (iv) चूंकि अधिकांश उपस्करों की खरीद विदेशी आपूर्तिकर्ताओं से होती है, संस्थान, सामान्य वित्तीय नियम के नियम 150(iv) के अनुसार प्रतिस्पर्धात्मक खरीद के लिए विदेश स्थित भारतीय दूतावासों को और भारत स्थित विदेशी दूतावासों को भी निविदा सूचना की प्रतियां नहीं भेजता। निविदा सूचना भी भारतीय ट्रेड जर्नल में प्रकाशित नहीं की गई थी।
  - (v) संस्थान के पास लेखांकन मैनुअल नहीं है ।

### **3. परिसम्पत्तियों का भौतिक सत्यापन एवं वस्तु सूची**

संस्थान ने परिसम्पत्तियों एवं वस्तु सूची का भौतिक सत्यापन नहीं कराया । काम के अयोग्य सामानों की कीमत नहीं दर्शाई गई और अचल परिसंपत्ति से घटाए नहीं गए थे।

### **4. सांविधिक देयों के भुगतान में नियमितता**

भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा सभी सांविधिक देयों का भुगतान निर्धारित समय के भीतर किया गया ।