

# वार्षिक प्रतिवेदन

2012-2013



भारतीय खनि विद्यापीठ  
धनबाद-826004

# वार्षिक प्रतिवेदन

2012 - 2013



भारतीय खनि विद्यापीठ

झानबाद-826004

# विषय सूची

	पृष्ठ संख्या
प्रस्तावना	i
दृष्टि	ii
उद्देश्य	iii
क्रियाओं का सारांश	iv
<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	7
2.3 वार्षिक दीक्षांत समारोह	12
<b>3. विभागीय गतिविधियाँ</b>	<b>13-256</b>
3.1 अनुप्रयुक्त रसायनशास्त्र	13
3.2 अनुप्रयुक्त भौविज्ञान	26
3.3 अनुप्रयुक्त भू-भौतिकी	38
3.4 अनुप्रयुक्त गणित	47
3.5 अनुप्रयुक्त भौतिकी	80
3.6 रसायन अभियांत्रिकी	101
3.7 कम्प्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	103
3.8 विद्युत अभियांत्रिकी	121
3.9 इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	134
3.10 पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	152
3.11 ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी	174
3.12 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	184
3.13 प्रबंध अध्ययन	192
3.14 यांत्रिक अभियांत्रिकी एवं खनन संयंत्र अभियांत्रिकी	203
3.15 खनन अभियांत्रिकी	215
3.16 पेट्रोलियम अभियांत्रिकी	234
<b>4. छात्र गतिविधियाँ</b>	<b>257</b>
<b>5. छात्र नियुक्ति (चयन)</b>	<b>263</b>
<b>6. संस्थान - उद्योग अंतःक्रिया</b>	<b>268</b>
6.1 परामर्शी सेवायें	268
6.2 व्यावसायिक विकास कार्यक्रम	302
<b>7. बुनियादी ढांचागत सुविधायें</b>	<b>306</b>
<b>8. आईएसएम के पूर्व छात्र संघ की गतिविधियाँ</b>	<b>317</b>
<b>9. कार्मिक</b>	<b>322</b>
<b>10. सामान्य परिषद, कार्यकारी बोर्ड तथा वित्त समिति के सदस्य</b>	<b>333</b>
<b>11. वित्तीय विवरण (अनुलग्नक-I)</b>	<b>348</b>
<b>12. लेखा परीक्षा प्रतिवेदन (अनुलग्नक-II)</b>	<b>400</b>

# प्रतापना

अनुप्रयुक्त भू-विज्ञान एवं खनन विषयों के साथ देश की प्रशिक्षित मानवसंख्या को ध्यान में रखते हुये तथा खनन क्रियाकलापों से उन्हें अवगत कराने के उद्देश्य से भारतीय खनि विद्यापीठ की स्थापना वर्ष 1926 में की गई थी। यू.जी.सी. अधिनियम 1956, धारा 3 के तहत वर्ष 1967 में इसे मान्य विश्वविद्यालय का दर्जा दिया गया। आईएसएम पिछले आठ दशकों में महत्वपूर्ण विकास किया है और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय ख्याति के एक पूर्ण उच्च तकनीकी शिक्षा संस्थान के रूप में उभरा है।

वर्तमान प्रतिवेदन इस संस्थान (आईएसएम) के शैक्षिक और संबंधित गतिविधियों का अप्रैल 2012 से 31 मार्च 2013 तक की अवधि का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत करता है। यह वर्ष 11वीं पंचवर्षीय योजना के अंतिम वर्ष था, छात्र संख्या, अनुसंधान विद्वानों की संख्या, बुनियादी ढांचे के विकास और उद्योग एवं अन्य निधिकरण एजेंसियों से बाहरी नकदी प्रवाह की संख्या में वृद्धि एक अच्छी प्रगति द्वारा चित्त किया गया है। छात्रों की संख्या 2011-12 में 3888 से 2012-13 में 4916 की वृद्धि हुई। परिसर में 11 वीं योजना अवधि के दौरान कुल छात्रों की संख्या 1697 से 4916 वृद्धि हुई है। जिसमें शोधार्थियों की संख्या 94 से बढ़कर 593 होना भी शामिल है। संकाय सदस्यों की संख्या में भी भारी वृद्धि हुई और शिक्षकों की संख्या 125 से बढ़कर 219 हुई, साथ ही शैक्षिक कार्यक्रमों की संख्या में भी वृद्धि हुई और पिछले वर्ष शैक्षिक कार्यक्रमों की संख्या 45 थी जो वर्तमान में बढ़कर 52 हो गई। उच्चतम और औसत वेतन पैकेज के साथ कैंपस प्लेसमेंट में वृद्धि जारी रहा है।

संस्थान के मूल क्षमता को मान्यता देते हुए कई राज्य सरकारों ने केन्द्र सरकार से भारतीय खनि विद्यापीठ के नए केंद्रों को उनके राज्यों में खोलने का अनुरोध किया है। भारतीय खनि विद्यापीठ को विशेष मान्यता देते हुये केन्द्र सरकार ने अफगानिस्तान सरकार की सहायता के लिए खनन अफगान संस्थान की स्थापना के लिये निमंत्रण दिया है। यह एक संयोग था कि अफगानिस्तान से पांच छात्रों को इस वर्ष के दौरान भारतीय खनि विद्यापीठ से सातक की उपाधि प्राप्त हुई है, और वे अपने देश की सेवा करने के लिए वापस चले गए हैं। संस्थान देश में उद्योगों और संगठनों की आवश्यकताओं को पूरा करने के अलावा विदेशी संगठनों के लिए कई कार्यकारी प्रशिक्षण कार्यक्रमों और परामर्श काम में शामिल था।

बदलते समय के साथ संस्थान शैक्षिक प्रयासों के नए क्षेत्रों में प्रवेश कर रहा है। वर्ष के दौरान एक राष्ट्रीय महत्व के एक केंद्र के रूप में केंद्रीय अनुसंधान सुविधा (सीआरएफ) को विकसित किया गया जिसमें कटिंग एज प्रौद्योगिकी के साथ उच्च गुणवत्ता वाले उपकरण उपलब्ध कराया जाएगा और शोधकर्ताओं के लिए वैज्ञानिक और तकनीकी सेवाएं प्रदान की योजना बनाई गई थी। इस वर्ष रोकड़ प्रवाह में अनुसंधान एवं विकास और परामर्श कार्य से 22 % की वृद्धि हुई है, और पिछले वर्ष की तुलना में पीएच.डी. की संख्या में 59 % की वृद्धि दर्ज की गई है और शोधकर्ताओं को डिग्री से सम्मानित किया गया है। यह विकास इस वर्ष के दौरान तादाद में लिये गये परिवर्तनात्मक कदम के परिणाम थे।

पिछले पंचवर्षीय योजना के दौरान लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए छात्रों, संकाय सदस्यों और भारतीय खनि विद्यापीठ के सभी कर्मचारियों की प्रतिबद्धता के लिए मेरी गहरी सराहना और विशेष धन्यवाद व्यक्त करना चाहते हैं। उनके समर्पण और कड़ी मेहनत ने हमेशा हमारे संस्थान को एक राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित उच्च शिक्षा के प्रमुख संस्थान के रूप में उभरने के लिए मार्ग प्रशस्त किया है।

डी. सी. पाणिग्राही

(डी. सी. पाणिग्राही)

निदेशक

# दृष्टि

उच्च तकनीकी और वैज्ञानिक शिक्षा के एक राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित प्रमुख संस्थान के रूप में बौद्धिक उत्कृष्टता के लिए सामाजिक प्रतिबद्धता के साथ एक लोकाचार होने, जहां नेतृत्व के विकास, नये विचारों, अनुसंधान और छात्रवृत्ति पनपते हैं, जो बौद्धिक ईमानदारी के आदर्श है, प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भविष्य के अग्रणी और नवीन आविष्कारों के सामने होगा. एक विकासशील समाज में एक उत्प्रेरक के रूप में देश में प्रमुख प्रौद्योगिकी शिक्षा संस्था में से एक के रूप में अपने लक्ष्य को राष्ट्र के तकनीकी विकास में पहचान दिलाना ही नहीं है, बल्कि उसके समग्र विकास में शामिल होना है.

# उद्देश्य

- सातक, सातकोत्तर और अनुसंधान में शिक्षित करने के लिये और जनसंख्या को विभिन्न इंजिनियरिंग और प्रौद्योगिकी, प्रबंधन, अनुप्रयुक्त विज्ञान और अनुप्रयुक्त कला के विषयों में प्रशिक्षित करना।
- अपने प्रमुख योग्यता के क्षेत्रों में नये और प्रासंगिक प्रौद्योगिकियों के निर्माण को बढ़ावा और प्रभावी उपयोग के लिये उन्हें स्थानात्मकता करने के लिये।
- योजना और अभियांत्रिकी और भारतीय उद्योग के लिये प्रासंगिक के प्रबसंधकीय समस्याओं के हल में सीधे भाग लेने के लिये और बड़े पैमाने पर समाज के लिये।
- विकास और इंजिनियरों और प्रबंधकों को अभ्यास के लिये सतत शिक्षा कार्यक्रम का संचालन।
- निजी और सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों और सरकार उपयोगकर्ता विभागों के साथ मजबूत सहयोगी और सहयोगी संबंध विकसित करने के लिये,
- देश के भीतर और विदेशों में पारस्परिक लाभ के लिये प्रमुख शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों के साथ व्यापक और अंतर्रांग बातचीत का विकास,
- संकाय विकास और विकास के लिये कार्यक्रमों को विकसित करने के लिये,
- राष्ट्र की तकनीकी आवश्यकताओं की आशा की योजना बनाने और उन्हें पूरा करने के लिये तैयार है,
- बड़े पैमाने पर समुदाय / समाज के साथ एक दृश्य के साथ उनमें वैज्ञानिक और तकनीकी सोच और प्रयास के लिये एक महसूस पैदा करना और
- प्रशिक्षण और शिक्षा सहित सामुदायिक विकास कार्यक्रमों के माध्यम से इस क्षेत्र को विकसित करना जहाँ संस्थान स्थित है।

# क्रियाओं का सारांश

उत्कृष्टता की दिशा में नवीनीकरण संस्थान नवीनीकरण योजनाओं और पहल के कार्यान्वयन के माध्यम से शैक्षिक और अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए अपनी खोज में तेजी से प्रगति की है:

- ऑनलाइन छात्र प्रतिक्रिया का प्रस्तुतीकरण – सेमेस्टर के लिहाज से और बाहर निकलने के स्तर पर.
- दूसरे वर्ष के बाद से छात्रों की परियोजना विधा सीखने.
- अनुसंधान और संसाधन पीढ़ी में संकाय सदस्यों और विभागों के लिए लक्ष्य की स्थापना.
- सर्वांगीण विकास के लिए नीतिगत ढांचा तैयार करने के लिए सुधार समूह का गठन.
- केन्द्रीय अनुसंधान सुविधा की संकल्पना (सीआरएफ).
- सुरक्षा के क्षेत्र में उत्कृष्टता के केंद्र, स्वास्थ्य जोखिम और आपदा प्रबंधन की स्थापना.
- छात्रावास परिसरों में स्व छात्र सुविधाएं.
- जिमनैजियम, व्यावसायिक क्लब, स्विमिंग पूल, आदि के साथ छात्र गतिविधि केंद्र। 1 अप्रैल 2012 से 31 मार्च 2013 अवधि के लिए शैक्षणिक गतिविधियां, अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां, सतत शिक्षा, संस्थान उद्योग इंटरेक्शन और अन्य में भारतीय खनि विद्यापीठ के महत्वपूर्ण घटनाओं और उपलब्धियों का एक सारांश नीचे प्रस्तुत कर रहे हैं:

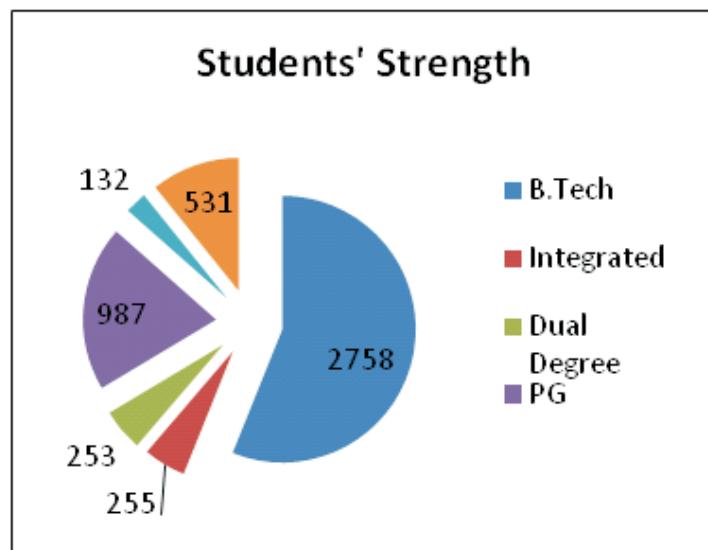
## 1. शैक्षणिक गतिविधियां

### (क) नए कार्यक्रम / पाठ्यक्रम

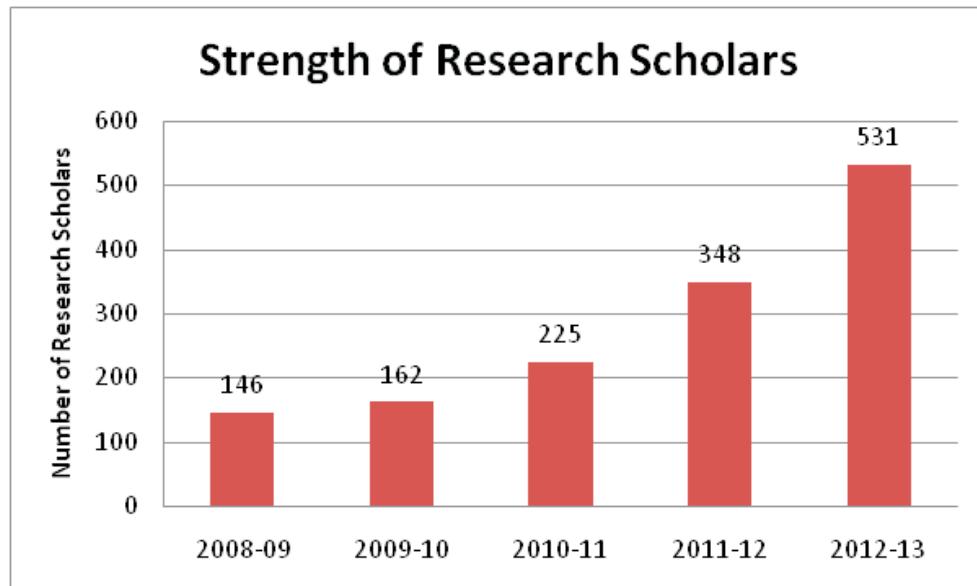
- सिविल अभियांत्रिकी विभाग वर्ष के दौरान स्थापित किया गया और सिविल अभियांत्रिकी में एक चार वर्षीय बीटेक कार्यक्रम शैक्षणिक सत्र 2013-2014 में शुरू होगा.
- दो एम. टेक कार्यक्रम टेकिप – के तहत मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी में शुरू किए गए.

### (ख) छात्र संख्या

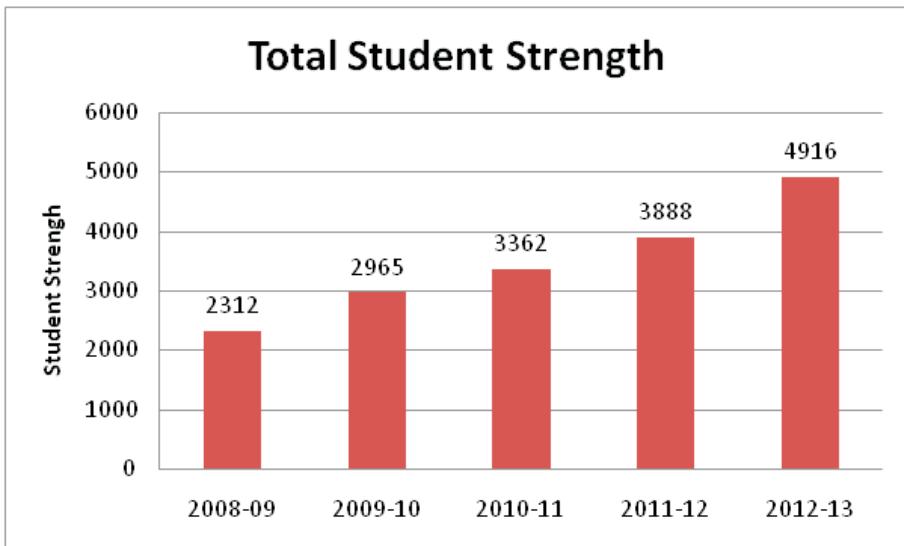
- अवर सातक, सातकोत्तर और शोध कार्यक्रमों के कुल छात्रों की संख्या 4916 थी। ब्रेक अप के विभिन्न कार्यक्रमों में छात्रों की संख्या नीचे दिखाया गया है:



- कुल रिसर्च स्कॉलर्स पिछले वर्ष 2012-2013 531 थे, वर्ष 2011-12 की तुलना में 52.59% की लगभग वृद्धि हुई है।



- परिसर में कुल छात्रों की संख्या 4916 तक बढ़ा दिया गया था। पिछले पांच साल में छात्रों की संख्या की तुलना में नीचे दिखाया गया है:



#### (ग) संकाय संख्या

- 27 संकाय सदस्यों (02 एसोसिएट प्रोफेसर और 25 सहायक प्रोफेसर) वर्ष के दौरान भर्ती किए गए थे।
- वर्ष के दौरान परिसर में कुल संकाय संख्या 219 थी।

#### 2. अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां

##### (क) अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं एवं परिव्यय

संस्थान ने वर्ष के दौरान 1828.62 लाख रुपये (लगभग) मूल्य की 71 प्रमुख अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के साथ अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में अपने विकास को जारी रखा है। अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए परिव्यय में 24% वृद्धि हुई थी। परियोजनाओं और उनके परिव्यय की संख्या के मामले में पिछले पांच साल की तुलना निम्नवत है।

वर्ष	क्रियान्वित अनुसंधान एवं विकास की संख्या	अनुसंधान एवं विकास परियोजना परिव्यय (रु.लाख में)
2012-13	71	1828.62
2011-12	62	1478.25
2010-11	81	1211.42
2009-10	62	991.12
2008-09	50	975.28

## (ख) अनुसंधान प्रकाशन किताबें और अंशदान

- शोध के परिणाम को अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय पत्रिकाओं, और अंतर्राष्ट्रीय व राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रकाशित हुई. पिछले पांच साल की तुलना निम्नवत है:

वर्ष	पिछले पांच वर्षों के दौरान प्रकाशन				कुल प्रकाशन
	अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	राष्ट्रीय पत्रिका	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	राष्ट्रीय सम्मेलन	
2012-13	406	71	245	147	869
2011-12	312	42	256	177	787
2010-11	206	52	177	128	563
2009-10	179	72	93	159	503
2008-09	87	39	164	80	370

- संकाय सदस्य पुस्तक लेखन / पुस्तक समीक्षा / पुस्तकों आदि के लिए अध्याय के योगदान में भी शामिल थे. इस क्षेत्र में उनके योगदान पिछले वर्ष के 70 की तुलना में उनकी संख्या 56 थी. पिछले पांच साल की तुलना नीचे प्रस्तुत है:

वर्ष	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
पुस्तक लेखन/ पुस्तक समीक्षा/पुस्तकों के लिए अध्यायों के योगदान आदि	46	52	67	70	56

## (ग) पीएच.डी. सम्मान

संकाय सदस्य अनुसंधान मार्गदर्शन में भी शामिल थे जिसके परिणामस्वरूप इस साल 43 पीएच.डी. के सम्मान दिये गये, जो का अब तक सबसे ज्यादा है. पिछले चार साल की तुलना नीचे प्रस्तुत है:

वर्ष	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
पीएच.डी. सम्मान की संख्या	20	22	27	43

## 3. संस्थान उद्योग सहयोग

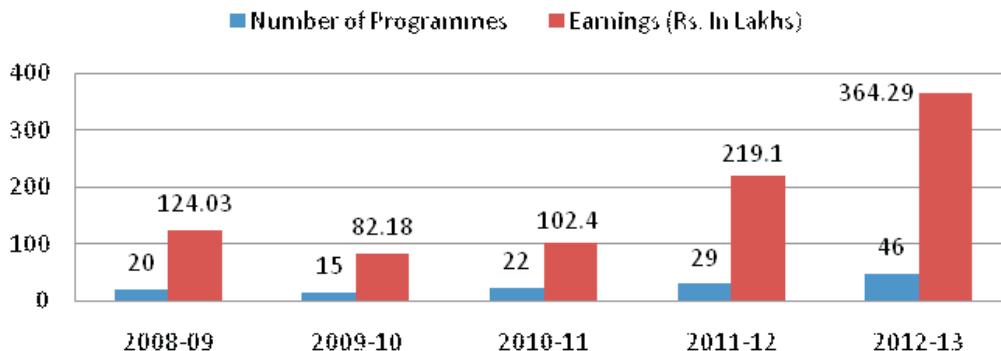
व्यावसायिक विकास कार्यक्रम और कंसल्टेंसी परियोजनाओं से कुल विदेशी नकदी प्रवाह 2012-2013 के लिए 926.39 लाख रुपये की तुलना में 18.15% की वृद्धि के साथ वर्ष 2011-2012 में 784.09 लाख रुपये था. पिछले पांच साल की

तुलना नीचे प्रस्तुत है:

वर्ष	व्यावसायिक विकास कार्यक्रम की संख्या	कंसल्टेंसी परियोजनाओं की संख्या	कुल अनुदान (रुपये लाख में)
2012-13	46	336	926.39
2011-12	29	373	784.09
2010-11	22	324	606.84
2009-10	15	255	426.83
2008-09	20	317	460.17

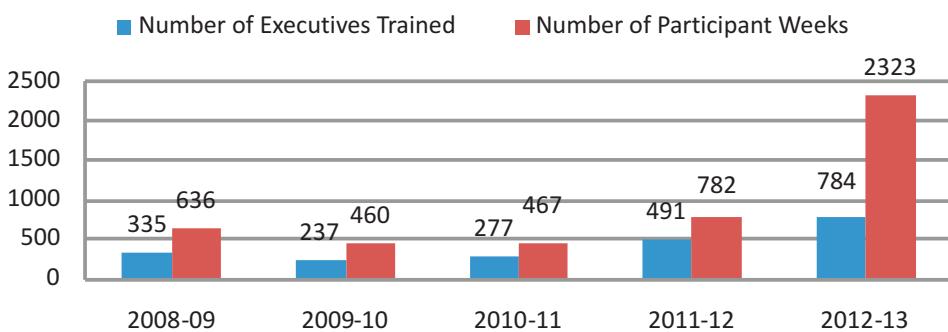
कई भारतीय सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के संगठनों द्वारा संस्थान के संकायों की विशेषज्ञता की मांगी गयी है इसके अतिरिक्त अफगानिस्तान, मोजाम्बिक, नाइजीरिया आदि जैसे देशों के, अन्य देशों को अल्पकालिक और दीर्घकालिक व्यावसायिक विकास और प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से सहयोग प्रदान किया गया है। पिछले पांच वर्षों के तुलनात्मक आंकड़े नीचे प्रस्तुत हैं:

### Professional Development Programme (PDP)



वर्ष 2012-13 के दौरान प्रशिक्षित अधिकारियों की संख्या 784 थी और भागीदार सप्ताह 2323 थे। पिछले पांच वर्षों के तुलनात्मक आंकड़े नीचे प्रस्तुत हैं:

### Professional Development Programme (PDP)

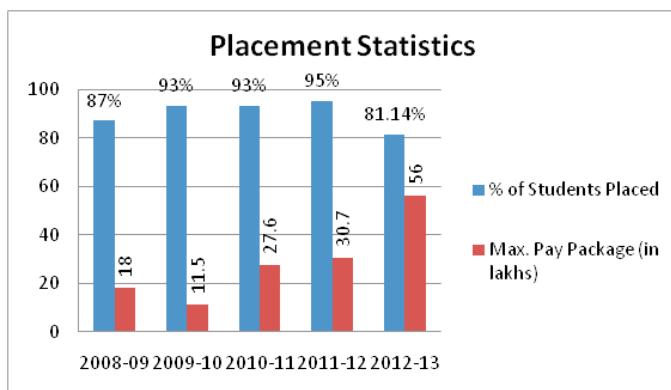


## 4. छात्र क्रियाएँ

- संस्थान विभिन्न सह पाठ्यक्रम गतिविधियों का आयोजन करती है जैसे एनसीसी, एनएसएस, एनएसओ, योग आदि. विशेष कल्याणकारी उपाय के द्वारा शैक्षणिक रूप से कमजोर अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के छात्रों की मदद करने के लिए शैक्षणिक घटे के परे विशेष कक्षाओं और शिक्षकों द्वारा विशेष परामर्श की व्यवस्था की गयी।
- छात्रों को तकनीकी, सांस्कृतिक और खेल की आयोजन में शामिल थे।
- छात्रों को एक लोकतांत्रिक ढंग से छात्र सोसायटी के माध्यम से अपने परिसर के मामलों का प्रबंधन करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

## 5. कैम्पस प्लेसमेंट

प्रशिक्षण और प्लेसमेंट धारा सक्रिय सहयोग और उद्योग और कॉरपोरेट सेक्टर के साथ उत्कृष्ट संबंध बनाए रखता है। छात्रों को अच्छी तरह से प्रशिक्षित और कैंपस और ऑफ कैंपस साक्षात्कार के माध्यम से रोजगार हासिल करने में सहायता कर रहे हैं। पिछले पांच सालों में आईआईटी जेईई के माध्यम से भर्ती छात्रों का प्रतिशत प्लेसमेंट नीचे प्रस्तुत है:



## 6. अंतर्राष्ट्रीय सहयोग

इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद अप्रैल 2012 के महीने में माइनिंग अभियांत्रिकी विभाग द्वारा प्रस्तुत प्रस्ताव के आधार पर भारत 4इयुआइआइ फ्रेमवर्क के तहत प्रस्तुत इरास्मस मुंडस परियोजना के तहत वित्त पोषण के लिए चुना गया है। परियोजना पॉलिटेक्निको डी टोरिनो, इटली द्वारा समन्वित और अमृता विश्वविद्यालय, भारत द्वारा सह समन्वित किया जा रहा है। यूरोप में दस सहयोगी 'विश्वविद्यालयों में उच्च शिक्षा और अनुसंधान के लिए कार्यक्रम की परिकल्पना गतिशीलता(छात्र और स्टाफ बाह्य)। इस परियोजना में, 27 स्नातकोत्तर छात्रों और शोधार्थियों को 09 प्रमुख यूरोपीय विश्वविद्यालयों में अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए चुना गया है।

## 7. आधारभूत सुविधाएं

- क) केन्द्रीय पुस्तकालय अभिलेख प्रबंधन, सूचना पुनर्प्राप्ति और सेवा प्रदान करने के मामले में एक स्वचालित पुस्तकालय है। इन वर्षों में पुस्तकालय की पुस्तकों, पत्रिकाओं, शोध करें / शोध प्रबंध, संदर्भ पुस्तकें, सम्मेलन की कार्यवाही, भारतीय मानकों, आदि के कई डेटाबेस विकसित किया गया है जिन्हानुसार पुस्तकालय के सीखने के संसाधनों की सूची इस प्रकार है:

पुस्तक	107990
जिल्दवाली पत्रिकाएँ	35371
सामयिक पत्रिकाएँ	320
थेसिस और डिजर्टेशन	8,500
सीडी / डीवीडी संग्रह (जिसमें किताबें, सार, पत्रिकाओं, शिक्षण एड्स आदि शामिल हैं)	1,600
पूर्ण पाठ छवि-लेख के साथ 15 एजेंसियों के माध्यम से ऑनलाइन पत्रिकाओं तक पहुँच	4903

जर्नल खंड में सभी प्रलेखन कार्यों और पत्रिका सदस्यता की प्रक्रिया लिबसिस पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर के माध्यम से थे।

पुस्तकालय वर्ष 2012 के लिए विज्ञान प्रत्यक्ष फ्रीडम कलेकशन पत्रिका डेटाबेस के लिए सदस्यता नवीकरण किया। सभी विषयों भर में कवरेज के साथ डेटाबेस भारतीय खनि विद्यापीठ के अनुसंधान और अकादमिक गतिविधियों की सुविधा के लिए जारी रखा। ऑनलाइन पत्रिकाओं और डेटाबेस के लिए लिंक लाइब्रेरी की वेबसाइट के माध्यम से उपलब्ध थे।

इस शैक्षणिक अवधि के दौरान 7122 पुस्तकें जोड़ा गया था। सभी दस्तावेजों बार कोडित किया गया है। इसके अलावा, केन्द्रीय पुस्तकालय जगह बढ़ाया दस्तावेज़ सुरक्षा में डाल करने के लिए पुस्तकालय की पुस्तकों के लिए चुंबकीय टेप और आरएफआईडी टैग संलग्न करना शुरू कर दिया, और किताबें और रिकार्ड प्रबंधन के तेजी से प्रचलन के लिए।

- ख) कंप्यूटर सेंटर इंटरनेट सेवाएं दिन में पूरे 24 घंटे और वर्षभर प्रदान करता है। यह सभी शैक्षणिक विभागों / केन्द्रों, केन्द्रीय पुस्तकालय, हॉस्टल, प्रशासनिक खंड, और संकाय सदस्यों और अधिकारियों के आवासों को जोड़ता है कि परिसर में विस्तृत फाइबर ऑप्टिक लैन (4800 नोड्स) का समर्थन करता है। समर्पित बैंडविड्थ 2 जीबीपीएस की इंटरनेट का उपयोग भारत सरकार की परियोजना इएनएमईआइसीटी के तहत बीएसएनएल द्वारा प्रदान लिंक के माध्यम से सभी उपयोगकर्ताओं के लिए प्रदान की जाती है।
- ग) केन्द्रीय कार्यशाला अत्याधुनिक उपकरणों के साथ विनिर्माण सुविधाओं की एक विस्तृत श्रृंखला है और सातक और सातकोत्तर छात्रों के साथ ही शोध छात्रों को व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया है।
- घ) भारतीय खनि विद्यापीठ स्वास्थ्य केन्द्र अपने आश्रित परिवार के सदस्यों सहित छात्रों, शिक्षकों, अधिकारियों और कर्मचारी को चिकित्सा सेवा प्रदान करता है। वर्ष 2000 से, अपने जीवन साथी के

साथ सेवानिवृत्त कर्मचारियों को भी चिकित्सा उपचार के लिए शामिल किया गया है। एसएमओ और एलएमओ के अलावा, कई विशेषज्ञों को भी समय समय पर भारतीय खनि विद्यापीठ स्वास्थ्य केन्द्र पर जाएँ। मरीजों को भी धनबाट के भीतर विभिन्न अस्पतालों में और देश के अन्य प्रसिद्ध अस्पतालों में भेजा जाता है।

- (ड) खेल और शारीरिक शिक्षा केन्द्र कई खेल गतिविधियों के साथ छात्रों की सुविधा प्रदान करता है। केन्द्र द्वारा आयोजित प्रमुख आयोजन में से एक आईएसएम वार्षिक खेल मीट है।
- (च) संस्थान महिलाओं से संबंधित मुद्दों की समझ बढ़ाने के लिए और परिसर में महिलाओं के लिए एक सुरक्षित और समान अवसर जगह बनाने के लिए, छात्राओं और महिला कर्मचारियों को सशक्त करने के लिए परिसर में एक महिला संसंख्याकरण प्रकोष्ठ स्थापित किया है।
- (छ) संस्थान के कार्यों के एससी / एसटी सेल प्रभावी रूप से भारत सरकार की आरक्षण नीति को लागू कर रही है। सेल की गतिविधियां सहायक रजिस्ट्रार स्तर के एक संपर्क अधिकारी के देखरेख में हैं।
- (ज) हिन्दी कक्ष रोज ब रोज के सरकारी कामकाज में हिन्दी के प्रगामी प्रयोग को सुनिश्चित करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। यह राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों, हिन्दी कार्यशालाओं, आदि का आयोजन करती है।

## 8. वित्तीय परिव्यय

### (क) नॉन-प्लान फंड

संस्थान की कुल आय रु. 5395.00 लाख थी जिसमें मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली, भारत सरकार की ओर से प्राप्त रु. 7008.23 लाख की गैर योजना अनुदान सहायता भी शामिल है पूंजीगत व्यय सहित कुल गैर- योजना व्यय रु. 7032.85 लाख थी जिसमें रु. 24.62 लाख का घाटा अगले वित्तीय वर्ष के लिए अग्रेषित किया गया।

### (ख) प्लान फंड

कुल प्लान आय रु. 8.88 लाख थी, जिसमें भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली से संतुलन और अटल योजना सहित रु.13609.55 लाख का अनुदान सहायता भी शामिल है। कुल योजना व्यय का समायोजन / योजना के तहत अचल संपत्तियों पर सप्लायर और मूल्यहास के अग्रिम सहित रु. 4404.05 लाख थी। आपूर्तिकर्ताओं / ठेकेदार को अग्रिम करने के लिए नेट अलावा रु.0.24 लाख रुपये का अधिशेष छोड़ रहा है, वर्ष के दौरान प्लान के तहत रु.9205.26 लाख थी।

## 1.0 विद्यापीठ परिचय

भारतीय खनि विद्यापीठ की स्थापना 9 दिसम्बर 1926 को महामहिम वायसराय लार्ड इरविन के द्वारा की गयी एवं इसका सामान्य-कार्य, दिनांक 10 दिसम्बर 1926 से धनबाद के प्रांगण में प्रथम आचार्य डॉ डी. पेनमेन के नेतृत्व में आरंभ हुआ। संस्थान के 25 वर्ष पूरा होने के उपरान्त देश के प्रथम राष्ट्रपति डॉ राजेन्द्र प्रसाद के कर कमलों द्वारा सिल्वर जुबली समारोह का उद्घाटन हुआ जिससे संस्थान को एक अभिनव प्रेरणा मिली। संस्थान के गोल्डन जुबली का सफल आयोजन वर्ष 1976 तथा डायमंड जुबली एवं प्लाटिनम जुबली का समारोह 1986 एवं 2001 में मनाया गया।

यह संस्थान खनन उद्योग के निकट सम्पर्क में रहकर खनन शिक्षा उपलब्ध कराने के उद्देश्य से धनबाद में स्थापित हुआ। भू-विज्ञान के प्रशिक्षण के उद्देश्य से झारखंड प्रांत एवं इसके आसपास अपने भूवैज्ञानिक संरचनाओं के बाहुल्य एवं क्षेत्र विशेषताओं की विवरणता तथा धात्विक खजिन स्रोतों की विविधता एवं सम्पन्नता में भी अद्वितीय है। भारतीय खनि विद्यापीठ को इस क्षेत्र में स्थापना का लाभ यह है कि इसके चारों ओर बहुत सारे कोयला खदान, लौह कारखाना (संयंत्र), उर्वरक कारखानों एवं भारी मशीन आदि की संख्या का भरमार हैं। खनि विद्यापीठ 88 हेक्टर में फैला हुआ है तथा परिसर में प्रचीन एवं नवीन शैली के भवनों का मनोरम मिश्रण है। इस शांत एवं सुन्दर परिसर में कई भवन तथा शैक्षणिक भवन, छात्रावास संकायों एवं कर्मचारियों हेतु आवास, स्वास्थ्य केन्द्र, कैंटीन एवं दुसरे कई ढांचागत संरचनाएँ आदि की सुविधा इसे एक विश्वनागरिक वातावरण जैसा अहसास दिलाता है। संस्थान धनबाद रेलवे स्टेशन से 3 कि.मी. की दूरी पर उत्तर दिशा की ओर स्थित हैं। इस स्थान का उचाई माध्य समुद्रतल से 212 मीटर है तथा औसत वर्षा 148 से.मी के लगभग हैं उच्चतम तथा निम्नतम तापमान क्रमशः 400 व 70 सेल्सियस रहता है।

### वर्तमान रूपरेखा

यह संस्थान राष्ट्र के मानव संसाधन स्रोतों को विशेषकर, खनन, पेट्रोलियम, खनन मशीनरी, खनिज अभियांत्रिकी एवं भू-विज्ञान के अलावा प्रबंधन, इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, कम्प्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी, मैकनीकल अभियांत्रिकी, अनुप्रयुक्त विज्ञान और मानव समाज विज्ञान आदि के क्षेत्र में विकसित रहकर राष्ट्र की सेवा के प्रति समर्पित इसकी महत्वपूर्ण भूमिका को अपेक्षित मान्यता देते हुए भारत सरकार द्वारा भारतीय खनि विद्यापीठ को स्वायत्ता प्रदान की गई। विद्यापीठ की एक सामान्य परिषद है जिसमें चुने हुए शिक्षाविद्, उद्योगपति एवं सांसद को सदस्य बनाया या चुना जाता है।

31.3.2013 के अनुसार भारतीय खनि विद्यापीठ में 17 विभाग एवं 219 से अधिक संकाय सदस्य हैं जिनका विवरण निम्नलिखित है :-

विभाग	स्थापना वर्ष
अनुप्रयुक्त भूविज्ञान विभाग	1926
खनन अभियांत्रिकी विभाग	1926
मानव एवं समाज विज्ञान विभाग	1926
अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग	1957
पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग	1957
यांत्रिकी अभियांत्रिकी एवं खनन मशीनरी अभियांत्रिकी विभाग	1975
ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी विभाग	1976
प्रबंध अध्ययन विभाग (पूर्व में औद्योगिक इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन विभाग के रूप में जाना जाता था)	1976
इलेक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी विभाग	1977
अनुप्रयुक्त रसायन विभाग	1989
अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग	1989
अनुप्रयुक्त गणित विभाग	1989
कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी विभाग	1997
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	2005
पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	2007
रसायन अभियांत्रिकी विभाग	2010
सिविल अभियांत्रिकी विभाग	2013

## 2.0 शैक्षणिक गतिविधियाँ

### 2.1 शैक्षणिक कार्यक्रम

भारतीय खनि विद्यापीठ केमिकल इंजीनियरिंग, कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग, एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, मिनरल इंजीनियरिंग, खनन मशीनरी इंजीनियरिंग, खनन इंजीनियरिंग और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग कार्यक्रम में 4 साल की प्रौद्योगिक स्रातक उपाधि प्रदान करता हैं तथा (खनन इंजीनियरिंग) एमबीए के साथ, प्रौद्योगिक स्रातक (खनिज इंजीनियरिंग) परास्रातक (सामग्री प्रौद्योगिकी) के साथ, प्रौद्योगिक स्रातक (खनिज इंजीनियरिंग) परास्रातक (खनिज संसाधन प्रबंधन) के साथ प्रौद्योगिक स्रातक (खनिज इंजीनियरिंग) (खनिज इंजीनियरिंग) के साथ और प्रौद्योगिक स्रातक (पेट्रोलियम इंजीनियरिंग) परास्रातक (पेट्रोलियम मैनेजमेंट) में पाँच साल की दोहरी उपाधि प्रदान करता है। अनुप्रयुक्त भौतिकी अनुप्रयुक्त रसायन, गणित और कम्प्युटिंग में 5- साल एकीकृत एमएससी और टेक अनुप्रयुक्त भूविज्ञान और अनुप्रयुक्त भूभौतिकी में 5 साल एकीकृत एमएससी (टेक) की उपाधि प्रदान करता है। इन प्रौद्योगिक स्रातक, दोहरी डिग्री और एकीकृत पाठ्यक्रम में प्रवेश आईआईटी – जेर्झी परीक्षा द्वारा दिया जाता है।

उनके अलावा संस्थान 3 साल की मास्टर्स एमएससी (टेक) करने के लिए (अनुप्रयुक्त भूविज्ञान और अनुप्रयुक्त भूभौतिकी) में उपाधि प्रदान करता है तथा 2 साल की एमएससी अनुप्रयुक्त रसायन अनुप्रयुक्त भौतिकी गणित और कंप्यूटिंग में डिग्री प्रदान करता है। इन सभी कार्यक्रमों में प्रवेश अखिल भारतीय प्रतियोगी परीक्षा के माध्यम से होता है, इन पाठ्यक्रमों में अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग, और शारीरिक रूप से विकलांग उम्मीदवारों, और जम्मू और कश्मीर और विस्थापितों के रूप में भारत सरकार मानदंडों के अनुसार रक्षा कार्मिक के बच्चों के लिए सीटें आरक्षित हैं।

एम.टेक, एमबीए, कार्यकारी एमबीए, एम.फिल. और पीएच.डी. में स्रातकोत्तर प्रवेश के लिए अखिल भारतीय स्तर की परीक्षाएं और व्यक्तिगत आयोजित किये जाते हैं।

## वर्ष 2012-2013 के दौरान बी. टेक कार्यक्रम में कुल विद्यार्थियों की संख्या

क्रम सं.	विभाग	स्वीकृत संख्या	प्रथम से.	तृतीय से.	पंचम से.	सप्तम से.	प्रेप	कुल
1	रसायन अभियांत्रिकी	22	21	17	0	0	-	38
2	कंप्यूटर विज्ञान व अभियांत्रिकी	94	93	110	78	69	-	350
3	विद्युत अभियांत्रिकी	92	91	95	106	65	-	357
4	इलेक्ट्रोनिक्स एवं कम्प्यूनिकेशन अभि.	94	94	97	89	66	-	346
5	पर्यावरण अभियांत्रिकी	62	60	48	29	25	-	162
6	मशीनरी अभियांत्रिकी	103	102	107	101	78	-	388
7	खनिज अभियांत्रिकी	60	58	38	42	29	-	167
8	खनन मशीनरी अभियांत्रिकी	39	40	30	21	13	-	104
9	खनन अभियांत्रिकी	120	120	121	96	79	-	416
10	पेट्रोलियम अभियांत्रिकी	103	103	104	112	87	-	406
11	<b>कुल</b>	789	782	767	674	511	-	<b>2734</b>
12	एस सी	116	116	172	52	29	-	
13	एसटी	61	66	64	29	23	07	
14	ओबीसी	213	217	127	95	20	-	
15	छात्रा	-	72	43	43	53	-	211

## वर्ष 2012-2013 के दौरान छ्यूल डिग्री कार्यक्रमों के कुल विद्यार्थियों की संख्या

क्रम सं.	विभाग	स्वीकृत संख्या	प्रथम से.	तृतीय से.	पंचम से.	सप्तम से.	नवम से.	कुल	एस.सी.	एस.टी.	ओबीसी	छात्रा
1.	बी. टेक खनिज अभियांत्रिकी एम. टेक खनिज प्रैदूषिकी के साथ	18	18	03	11	10	07	49	07	03	09	08
2.	बी.टेक (खनन अभियांत्रिकी) एम.बी.ए. के साथ	18	18	02	12	10	08	50	13	04	12	04
3.	बी. टेक (खनिज अभियांत्रिकी) एम.टेक (खनिज साधन प्रबंधन) के साथ	18	10	03	08	05	08	34	08	03	08	06
4.	बी.टेक (खनन अभि.) एवं एम. टेक (खनन अभियांत्रिकी) के साथ	18	18	05	09	10	06	48	11	02	07	0
5.	बी.टेक (पेट्रोलियम अभियांत्रिकी) एम.टेक (पेट्रोलियम प्रबंधन) के साथ	18	18	14	16	15	11	74	09	04	16	08
	<b>कुल</b>	90	82	27	56	50	41	<b>255</b>	48	16	52	26

## वर्ष 2012-2013 के दौरान समेकित कार्यक्रमों में कुल विद्यार्थियों की संख्या

क्रम सं.	विभाग	स्वीकृत संख्या	प्रथम से.	तृतीय से.	पंचम से.	सप्तम से.	नवम से.	कुल	एस.सी.	एस.टी.	ओबीसी	छात्रा
1.	अनुप्रयुक्त भौतिकी (एम.एससी.)	31	-	02	05	10	08	25	04	00	00	03
2.	अनुप्रयुक्त रसायन (एम.एस सी.)	31	-	01	12	07	08	28	04	00	00	04
3.	गणित एवं कम्प्यूटिंग (एम.टेक.)	31	24	09	13	08	10	64	08	00	10	09
4.	गणित एवं कम्प्यूटिंग (एम.एस.)	31	-	09	13	08	10	40	04	00	02	02
5.	अनुप्रयुक्त भू विज्ञान (एम.एससी. टेक)	31	22	12	21	11	14	80	12	02	09	12
	अनुप्रयुक्त भू भौतिकी (एम.एससी. टेक)	31	12	06	15	11	10	54	11	00	05	04
	<b>कुल</b>	<b>186</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>291</b>	<b>43</b>	<b>02</b>	<b>26</b>	<b>34</b>

## वर्ष 2012-2013 के दौरान एम.एससी/एम. एससी. (टेक) प्रोग्राम में कुल विद्यार्थियों की संख्या

क्रम सं.	विभाग	स्वीकृत संख्या	प्रथम से.	तृतीय से.	पंचम से.	कुल	एस.सी.	एस.टी.	ओबीसी	छात्रा
1.	अनुप्रयुक्त भौतिकी (एम.एससी.)	27	24	19	00	43	08	03	11	22
2.	अनुप्रयुक्त रसायन (एम.एस सी.)	44	44	33	00	77	15	08	17	36
3.	गणित एवं कम्प्यूटिंग (एम.एससी.)	44	43	35	00	78	14	04	24	44
4.	अनुप्रयुक्त भू विज्ञान (एम.एससी. टेक)	44	44	41	45	130	33	14	55	65
5.	अनुप्रयुक्त भू भौतिकी(एम.एससी. टेक)	62	62	61	57	180	17	05	19	21
	<b>कुल</b>	<b>221</b>	<b>217</b>	<b>189</b>	<b>102</b>	<b>508</b>	<b>87</b>	<b>34</b>	<b>126</b>	<b>188</b>

## वर्ष 2012-2013 के दौरान एम. बी. ए. प्रोग्राम में कुल विद्यार्थियों की संख्या

सेमेस्टर	स्वीकृत संख्या	कुल	एससी	एसटी	ओबीसी	छात्रा
I	62	62	09	05	17	21
III	62	55	07	04	16	21
<b>कुल</b>		<b>117</b>	<b>16</b>	<b>09</b>	<b>33</b>	<b>42</b>

## वर्ष 2012-2013 के दौरान एम. टेक /एम. फ़िल कार्यक्रम में नामांकन

विभाग	संख्या	प्रथम सेमेस्टर						तृतीय सेमेस्टर					
		कुल	एससी	एसटी	ओबीसी	छात्रा	प्रा	कुल	एससी	एसटी	ओबीसी	छात्रा	प्रा
कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	41	41	04	02	09	07	01	30	04	00	05	05	04
पेट्रोलियम अभियांत्रिकी	20	18	03	00	05	01	00	12	02	01	03	01	00
औद्योगिक अभियांत्रिकी एवं प्रबंध	20	20	03	02	05	00	00	18	01	01	04	00	01
पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	26	24	04	00	07	07	00	22	03	00	05	05	00
पेट्रोलियम एक्प्लोरेशन	26	04	00	00	00	01	00	04	01	01	01	01	00
खनिज एक्प्लोरेशन	14	04	00	01	00	01	00	10	00	02	02	01	05
मेन्ट. ईंजी. एंड ट्राईबोलॉजी	20	15	00	00	05	01	00	10	01	00	03	02	00
इलेक्ट्रोनिक्स एवं कम्पूनिकेशन अभि.	22	22	04	01	06	04	01	12	02	01	02	01	03
खनिज अभियांत्रिकी	20	18	00	03	05	01	00	12	00	02	03	00	00
ईंधन अभियांत्रिकी	11	10	02	00	03	01	00	10	02	00	02	01	00
खनन मशीनरी अभियांत्रिकी	20	18	03	00	05	00	00	15	02	00	04	00	00
खनन अभियांत्रिकी	11	02	00	01	01	00	00	00	00	00	00	00	00
विद्युत अभियांत्रिकी	22	21	04	01	06	08	00	00	00	00	00	00	00
मेकेनिकल अभियांत्रिकी	22	21	04	01	06	01	00	00	00	00	00	00	00
अंडरग्राउन्ड स्पेस टेक.	11	06	00	01	00	00	00	09	02	00	03	00	00
जियोसैटिक्स	11	11	02	01	03	00	00	07	00	00	01	00	01
इंजी. जियोलाजी	14	05	00	00	00	00	00	04	00	00	01	00	00
एम. फ़िल (अनुप्रयुक्त गणित)	11	11	02	01	03	01	00	00	00	00	00	00	00
एम. फ़िल (अनुप्रयुक्त भौतिकी)	11	11	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	00
एम. फ़िल (अनुप्रयुक्त रसायन)	11	11	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00
एम. फ़िल (अंग्रेजी)	22	14	00	02	03	10	00	00	00	00	00	00	00
<b>कुल</b>	<b>386</b>	<b>307</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>73</b>	<b>45</b>	<b>02</b>	<b>175</b>	<b>20</b>	<b>08</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>14</b>

## वर्ष 2012-2013 के दौरान पी.एच.डी. प्रोग्राम में कुल नामांकन

	कुल	एससी	एसटी	ओबीसी	छात्रा
पी.एच.डी. (पूर्ण कालिक)	324	46	24	94	108
पी.एच.डी. (अंश कालिक)	269	00	00	00	39
<b>कुल</b>	<b>593</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>94</b>	<b>147</b>

## 2.2 अनुसंधान कार्यक्रम

आईएसएम नवीन स्तर के अनुसंधान कार्यक्रमों के लिये शैक्षिक शोध डिग्री प्रदान करता है। पीएचडी छात्रों के लिये बाहरी पंजीकरण मान्यता प्राप्त शोध केन्द्रों द्वारा किया जाता है। अनुसंधान कार्यक्रम के तहत 2012-13 के दौरान 43 पीएच.डी. डिग्री प्रदान किया गया। निम्न सूची 2012-13 के दौरान प्रदान की गयी शोध डिग्री का एक विस्तृत व्यौरा उपलब्ध कराता है: पीएचडी की डिग्री 2013 वार्षिक दीक्षांत समारोह के दौरान सम्मानित किया

क्र. सं.	उम्मीदवार के संकाय और नाम	थीसिस का शीर्षक	मार्गदर्शक
----------	---------------------------	-----------------	------------

### अनुप्रयुक्त रसायन शास्त्र

1.	अमिया शेखर	अकार्बनिक यौगिकों के द्वारा उत्प्रेरित Mo(II) परिसर और चयनित जैविक परिवर्तनों के संश्लेषण और विशेषता	प्रोफेसर डी डी पाठक
2.	हिमांशु शेखर शुक्ला	एसिड मध्यम में हल्के स्टील जंग का निषेध पर कुछ कार्बनिक यौगिकों और अकार्बनिक निओंस के सिंर्जिक प्रभाव	प्रोफेसर जी उदयभानु
3.	बैशाली सेनगुप्ता	एक प्रयोगशाला नकली जलाशय में ईओआर के लिए एक पार से लिंक पॉलिमर जेल सिस्टम का प्रदर्शन	प्रोफेसर वी पी शर्मा प्रोफेसर जी उदयभानु
4.	उषा शर्मा	कुछ कार्बनिक यौगिकों से हाइड्रोक्लोरिक एसिड में एन80 के इस्पात की जंग निषेध पर अध्ययन	डॉ. महेन्द्र यादव

### अनुप्रयुक्त भूभौतिकी

5.	सरोज कुमार मंडल	कुमाऊँ हिमालय में सबसे बड़ा भूकंप संभावित और जीपीएस तनाव और सैस्मिसिटी विश्लेषण का उपयोग अपनी आसन्न भ्रंश क्षेत्र का मूल्यांकन	डॉ. पीएन सिंघा रॉय
6.	सौरभ दत्ता गुप्ता	खेर विश्लेषण और जलाशय विशेषता में रॉक भौतिकी मॉडलिंग, कैम्बे बेसिन, भारत प्रवेश	डॉ. (श्रीमती) रीमा चटर्जी श्री एम वाई फारुकी
7.	सुमन पॉल	झारिया कोलफील्ड, भारत में सीबीएम अन्वेषण के लिए ठीक रहे और में सीटू तनाव का विश्लेषण	डॉ. (श्रीमती) रीमा चटर्जी

### अनुप्रयुक्त गणित

8.	शक्ति प्रसाद	आकलन स्तर पर सहायक सूचना का प्रयोग नमूना सर्वेक्षण में कुछ आकलन की प्रक्रिया	प्रोफेसर जीएन सिंह
----	--------------	--	--------------------

9.	बिजय कुमार मंडल	गुरुत्वीय लैंसिंग घटना के आधार पर गणितीय मॉडल का अध्ययन	प्रोफेसर (श्रीमती) बानी मुखर्जी
10.	दिनेश कुमार मांझी	विषम और एनिस्ट्रोपिक स्तरित मध्यम में भूकंपीय तरंगों का प्रचार	प्रोफेसर एस गुप्ता प्रोफेसर शालीवहन
11.	बनती सेन	स्तरित मीडिया में भूकंपीय तरंगों का सृजन और प्रसार के सैद्धांतिक अध्ययन	प्रोफेसर पी सी पाल
12.	जितेंद्र कुमार सिंह	एक धूर्णन चैनल में चुंबक हाइड्रोडायनामिक प्रवाह की समस्याओं के सैद्धांतिक अध्ययन	प्रोफेसर जी एस सेठ
13.	शारदा नन्दन रॉ	मॉडल और तरीके: पारिस्थितिक प्रणाली के परिसर गतिशीलता	प्रोफेसर आर.के. उपाध्याय
14.	नीलेश कुमार ठाकुर	स्थानिक एकाटिक सिस्टम में पारिस्थितिक जटिलता की गतिशील प्रकृति मॉडलिंग	प्रोफेसर आर.के. उपाध्याय
15.	जितेन्द्र बहादुर सिंह	भविष्यवाणी और विभिन्न गणितीय तरीकों का उपयोग सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता का विश्लेषण	डॉ. एस चटर्जी
16.	शोभित निगम	सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता मॉडलिंग का डेटा संचालित और संभाव्य पहलुओं	डॉ. एस चटर्जी
17.	नव कुमार महतो	एक्रिफायर में अस्थिर भूजल फलो साथ घुला हुआ पदार्थ परिवहन मॉडलिंग का अध्ययन	डॉ. एमके सिंह
18.	आशुतोष महतो	आंशिक तरंगिका कुछ समारोह में रिक्त स्थान पर बदल	डॉ. अखिलेश प्रसाद

### अनुप्रयुक्त सांख्यिकी

19.	रोहिणी यादव	नमूना सर्वेक्षण में जनसंख्या पैरामीटर के लिए एस्टीमेटरस के कुछ कुशल कक्षा	प्रोफेसर एलएन उपाध्याय (सेवानिवृत्त) डॉ. एस चटर्जी
-----	-------------	---	---

### अनुप्रयुक्त भौतिकी

20.	अंजनी चौबे	अगर्द और गर्द मिश्रित सल्फेट फॉसफोरस के संरचनात्मक और ल्युमिनिसेंस अध्ययन	डॉ. एस के शर्मा
21.	अतुल कुमार	स्तर व्यवहार और स्वचालित प्रणाली का उपयोग भारतीय कोयला खान लॉगवॉल पैनलों में समर्थन प्रदर्शन का आकलन.	प्रोफेसर पीएस गुप्ता डॉ. धीरज कुमार

22.	नंदा शक्ति	नेनोरचना, जिंक ऑक्साइड पतली फिल्मों का संश्लेषण, लक्षण और संभावित अनुप्रयोगों	प्रोफेसर पीएस गुप्ता
-----	------------	---	----------------------

## कम्प्यूटर विज्ञान

23.	मउ दासगुप्ता	गणितीय प्रोग्रामिंग तकनीक के आवेदन के माध्यम से अध्ययन और मल्टी उद्देश्य कंप्यूटर नेटवर्क डिजाइन समस्याओं का समाधान	प्रो जीपी बिस्वास प्रो चंदन भर
-----	--------------	---	-----------------------------------

## विद्युत अभियांत्रिकी

24.	डोला सिन्हा	ऊर्जा कुशल प्रेरण हीटर पर कुछ अध्ययन	प्रो पीके साधु डॉ. नितार्झ पाल
-----	-------------	--------------------------------------	-----------------------------------

## इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी

25.	अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	ढांकता हुआ और कुछ अर्धचालक के थर्मल गुण का अध्ययन	प्रो वी कुमार
26.	महेश डी गौदर	फोटोवोल्टिक प्रणाली के लिए गतिशील अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकर पर अध्ययन	प्रो वी कुमार प्रो. बीपी पाटिल (एक्स.)

## अंग्रेजी

27.	राम कुलेष ठाकुर	महानंद शर्मा और आईके शर्मा: काव्य संचार में एक अध्ययन	प्रो आर के सिंह
28.	जयश्री गोस्वामी	केकी एन दारुवाला और पीसीके प्रेम: साहित्यिक संचार में एक तुलनात्मक अध्ययन	डॉ. मुजिबुर रहमान डॉ. रजनी सिंह

## पर्यावरण विज्ञान

29.	अरविंद कुमार राय	झारिया कोलफील्ड, पूर्वी भारत के संदर्भ में खुली खान बैकफ़िल डिजाइन में जांच	डॉ. विश्वजीत पॉल
30.	संगीता मुकुखोपाध्याय	पुनर्निर्मित कोयला खदान अपमानित भूमि के स्वास्थ्य का आकलन करने के लिए मिट्टी की गुणवत्ता संकेतक पैरामीटर्स का अध्ययन	प्रोफेसर एस.के. मैती
31.	शिबम मित्रा	अवायवीय हाइब्रिड रिएक्टर में क्लोरीन एथेंस की जैविक गिरावट	डॉ. एस.के. गुप्ता

32.	संजय कुमार	रानीगंज कोलफील्ड के पूर्वी भाग में मोटी जलोढ़ कवर का उद्धार क्षमताओं का अध्ययन.	प्रोफेसर एस.के. मैती प्रोफेसर सुब्रता चौधरी
33.	दिपानविता भक्त	भूजल संसाधन मूल्यांकन और झारिया कोलफील्ड क्षेत्र, झारखण्ड में अपनी गुणात्मक मूल्यांकन	डा. पीके सिंह प्रो गुरदीप सिंह
34.	अर्पिता दास	भारत में विभिन्न थर्मल पावर संयंत्रों से कोयला और लिंगाइट फ्लाई ऐश की पर्यावरण मूल्यांकन	डॉ. एम.के. जैन प्रो गुरदीप सिंह
35.	भावना दुबे	झारिया कोलफील्ड, पूर्व भारत की वायु गुणवत्ता स्थिति में एक जांच	प्रो एके पाल प्रो गुरदीप सिंह

### प्रबंध अध्ययन

36.	श्रीप्रकाश सिंह	सॉफ्टवेयर उद्योग में सीआरएम आचरण – एक केस अध्ययन	डॉ. (श्रीमती) सौम्या सिंह
37.	मनीष कुमार झा	भारत में एकीकृत माइक्रो फाइनेंस सिस्टम के लिए एक वैचारिक ढांचे का विकास: उत्तर प्रदेश के चुनिंदा जिलों का एक अध्ययन	प्रोफेसर जे पटनायक
38.	बलराम चौबे	भारतीय प्रबंधन शिक्षा में पर्यावरण लेखा पर पाठ्यचर्चा विकास के लिए एक अध्ययन	प्रोफेसर जे पटनायक मिताली सेन सह गाइड

### यांत्रिक अभियांत्रिकी

39.	संजीव कुमार	भारतीय लघु एवं मध्यम उद्यमों के लिए ग्रीन आपूर्ति श्रृंखला प्रणाली का विकास	डॉ सोमनाथ चट्टोपाध्याय
-----	-------------	---	------------------------

### खनिज अभियांत्रिकी

40.	क्षिणमस्तिका कुमार सिन्हा	लौह और इस्पात उद्योग के लिए कच्चे और स्वच्छ नॉन कोकिंग कोल का गैसीकरण व्यवहार पर अध्ययन	प्रो टी शर्मा
41.	श्रीनिवास द्वारापुदी	नोआमुंडी शुद्ध लौह अयस्क की पेलेटाइजिंग पर अध्ययन	प्रो आर वेणुगोपाल डॉ देबाशिश भट्टाचार्जी (एक्स.)

## खनन अभियांत्रिकी

42.	आर सुंदर सिंह	पारिस्थितिकी भुरभुरे लौह अयस्क खान के विशेष संदर्भ में खदान बंद करने के लिए रणनीति के योजना का विकास	प्रो वीएमएसआर मूर्ति प्रो गुरदीप सिंह
43.	रितेश डी लोखंडे	पॉट होल धंसान के कारणों की जांच और भूमिगत कोयला खनन में अपनी भविष्यवाणी	प्रो वीएमएसआर मूर्ति डॉ. वेंकटलेसवर्लु

## 2.3 वार्षिक दीक्षांत समारोह

इंडियन स्कूल ऑफ माइंस का 34 वा वार्षिक दीक्षांत समारोह धनबाद 6 अप्रैल, 2012 में आयोजित किया गया था, दीक्षांत समारोह श्री पी.के.लाहिड़ी, आईएएस (सेवानिवृत) व अध्यक्ष, जनरल काउंसिल और कार्यकारी बोर्ड भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद की अध्यक्षता में किया गया,

सफलतापूर्वक अपने डिग्री को पूरा करने के लिए, माननीय मुख्य अतिथि श्री बी.के. चतुर्वेदी, आईएएस (सेवानिवृत), सदस्य, योजना आयोग, भारत सरकार ने सभी छात्रों को बधाई दी व 'ऊर्जा और भारतीय अर्थव्यवस्था' के समकालीन मुद्दे का एक विस्तृत व्योरा दिया ', उन्होने पूर्व और बाद सुधार के युग के दौरान देश के आर्थिक विकास के बारे में बात की और ऊर्जा क्षेत्र में आर्थिक विकास का रिश्ता सविस्तार बताया। उन्होने कहा कि 9: का योजनाबद्ध सकल घरेलू उत्पाद प्राप्त करने के लिए, ऊर्जा की मांग 6: से 6.5: की वार्षिक दर से अगले पांच वर्षोंके लिए बढ़ेगी और 2030 तक लगभग तीन गुना हो जायेगी उन्होने विभिन्न ऊर्जा दक्षता के उपाय किए जाने की आवश्यकता के लिए अपने उत्पादन वितरण और खपत में ऊर्जा के प्रबंधन का अनुकूलन की जरूरत पर बल दिया। उन्होने आगे विभिन्न टिकाऊ ऊर्जा स्रोतों और परमाणु ऊर्जा सहित वैकल्पिक और अक्षय ऊर्जा के विकास के लिए खुले रास्ते पर सविस्तार संबोधन दिया। उन्होने शीस्ट ऊर्जा के बारे में बताया जो कि 600-2200 खरब घन फुट की रेंज में होने का अनुमान है समापन में उन्होंने कहा कि एक राष्ट्र के रूप में और वैश्विक समुदाय के लिए भारत के लिए सर्वोत्तम रास्ता है कि ऊर्जा दक्षता उपायों को मजबूत करे और निरंतर आर्थिक विकास के लिए सतत ऊर्जा संसाधनों पर काम करें।

श्री पी.के. लाहिड़ी, आईएएस (सेवानिवृत), अध्यक्ष, जनरल काउंसिल और स्कूल के कार्यकारी बोर्ड ने भी स्रातक छात्रों को अपनी शुभकामनाएं दी व एक सलाह भी दी कि भारत में बहुतायत अवसर हैं और अवसरों के लिए तट से परे देखने की जरूरत नहीं है।

इंडियन स्कूल ऑफ माइंस के निदेशक, प्रो डीसी पाणिग्रही ने स्कूल की शैक्षणिक और अन्य गतिविधियों पर एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत की और अपनी हार्दिक बधाई और डिग्री और पदक के सभी प्राप्तकर्ताओं के लिए शुभकामनाएं दीं।

संस्थान के 34 वें दीक्षांत समारोह में 27 पीएचडी, 152 एम.टेक, 24 एम. फिल, 41 एमबीए, 71 एमएससी टेक, 81 एमएससी, 22 एकीकृत एमएससी/एमएससी टेक, 37 दोहरी डिग्री, 302 बी. टेक डिग्री (कुल 757) उपाधियाँ प्रदान की गई। भारतीय खनि विद्यापीठ के स्वर्ण पदक और रजत क्रमशः 42 और 5 छात्रों के लिए दिए गए। इसके अलावा 11 छात्रों को प्रायोजित और अन्य पदक दिया गया। श्री जय प्रकाश पटेल, बी टेक (खनिज इंजीनियरिंग) 2010-11 बैच के छात्र को संस्थान के सर्वश्रेष्ठ छात्र के शील्ड से सम्मानित किया गया।

### **3. विभागीय गतिविधियाँ**

#### **3.1 अनुप्रयुक्त रसायन शास्त्र**

अनुप्रयुक्त रसायन विभाग ने वर्ष 1989 में एक अलग विभाग के रूप में स्थापित किया गया था। रसायन विज्ञान धारा से पहले 1926 के बाद से रसायन, ईंधन और धातु विज्ञान / रसायन विज्ञान, ईंधन और खनिज अभियांत्रिकी / अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के एक भाग के रूप में उस के लिए ही अस्तित्व में।

विभाग चार शैक्षिक कार्यक्रम प्रदान करता है: 5 साल एकीकृत एमएससी रसायन विज्ञान, 2 वर्षीय एमएससी रसायन विज्ञान, एम. फिल. अनुप्रयुक्त कैमिस्ट्री और पीएच.डी.

### 3.1.1 चालू अनुसंधान और विकास संबंधी परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (परियोजना-मूल्य 5,00,000/- रु. और अधिक)

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
कार्बनिक के विकास ----- पुनर्वर्चस्था प्रतिक्रिया.	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली	डॉ. बी चौधरी	₹ 5.92	01.02.2011	31.01.2014	कार्बनिक अकार्बनिक संकर नैनोकॉम्पोजाइट का विकास करने के लिए	जारी	नैनोकॉम्पोजाइट का विकास कार्य प्रगति पर
संश्लेषण, लक्षण ----- आणविक मान्यता और कंटेनिंग	डीएसटी, नई दिल्ली	डॉ. आर पी जॉन	₹ 22.97	18.02.11	17.02.14	डाइमोडल और ट्राइमोडल लिंग्डूस का विकास करना	जारी	प्रगति में संश्लेषण
पालिंगिलानाएट ग्राफ्ट ----- पलावियुक्त एंड विस्कोसाइफिलर	डीएसटी, नई दिल्ली	जा. सागर पाल	₹ 17.75	21.09.10	20.09.13	नोवेल पालिंगिल फ्लोबक्युरेट और विस्कोसाइफिलर का विकास करना	जारी	प्रगति में संश्लेषण
उभयधर्मी लिंक ----- ओद्योगिक अपारिषद्	डीएसटी, नई दिल्ली	जा. सागर पाल	₹ 15.45	10.10.10	09.10.13	उभयधर्मी लिंक गम का विकास करना	जारी	प्रगति में संश्लेषण
मेजबान अतिथि रसायन विज्ञान में प्रतिरौपि सेंसर की आणविक मान्यता और अनुप्रयोग	डीएसटी, नई दिल्ली	डॉ. स्वप्न डे	₹ 19.90	01.04.10	31.03.13	प्रतिरौपि सेंसर का विकास करना	जारी	प्रगति में संश्लेषण
प्रकाश रसायनिक संश्लेषण ..... ..... कार्बनिक संश्लेषण	डीएसटी, नई दिल्ली	जा. सोमनाथ यादव	₹ 27.00	August, 2012	July, 2013	नैनोकॉम्पोजिट-इस	जारी	विकास कार्य प्रगति पर
प्रोत्साहन आधारित धातु कार्बनिक चौखट (धा.का.चौ.) और उनके कार्यात्मक प्रयोजनता पर जांच का संश्लेषण.	डीएसटी, नई दिल्ली	डा. एच पी नानक	₹ 25.4	25.07.2012	24.07.2015	धातु कार्बनिक चौखट का विकास करना	जारी	प्रगति में संश्लेषण

### 3.1.2 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

संगठन/प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
के ई के फोटॉन फैक्टरी, सुकुबा, जापान	नेनोपार्टिकल के उत्प्रेरक का एक्स - रे अवशोषण फाइन संरचना विशेषता के लिए सहयोगात्मक कार्य

### 3.1.3 महत्वपूर्ण नए उपकरण अधिग्रहण (5,00,000/- रुपये से ऊपर):

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
बाइनरी जीपीसी-एचपीएलसी मॉडल : 2414 निर्माता: वाटर्स (आई) प्रा. लिमिटेड, संयुक्त राज्य अमेरिका	अनुसंधान के लिए	सितम्बर '2012	22.00 लाख
भूतल क्षेत्र और सरंध्रता विश्लेषक मॉडल : नोवा 3200 ई निर्माता : कोवांटाक्रोम, संयुक्त राज्य अमेरिका	अनुसंधान के लिए	मार्च '2013	19.00 लाख
विद्युत प्रतिबाधा और जंग विश्लेषण मॉडल : 660 डी निर्माता : सीएच उपकरण, संयुक्त राज्य अमेरिका	अनुसंधान के लिए	अप्रैल '2013	10.00 लाख

### 3.1.4 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.1.4.1 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्याय का योगदान:

ए के महंत और डीडी पाठक के योगदान, बुक पॉलीयुरेथेन में 11 अध्याय 'एचटीपीबी पॉलीयुरेथेन : मिश्रित ठोस प्रणोदक के लिए एक बहुमुखी ईंधन बाइंडर' आईएसबिएन 979-953 307 642-2, द्वारा संपादित डॉ. फहीना जफर, ओपनएक्सेस प्रकाशक, 11,229-262, 2012.

### 3.1.4.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र:

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	ए सरकार , एच. बनिचुल	2013	एवजी साइक्लोहेक्सानोन की स्त्रेरोऑसेलेक्टीव कमी के लिए एक उत्प्रेरक के रूप में फ्लाई ऐश से मेसोपोरस सामग्री.	ऊर्जा संसाधन, भाग ए, वसूली, उपयोगिता और पर्यावरण प्रभाव	35	पीपी 352-363
2.	ए सरकार, एच. बनिचुल और एस साहा	2012	स्टोकर से उच्च कार्बन ऐश कीटोन की कमी में सहायता के रूप में एक थर्मल पावर स्टेशन के बॉयलर निकाल दिया: एक आदर्श आवेदन	ऊर्जा स्रोत, भाग एक: वसूली, उपयोग, और पर्यावरणीय प्रभाव	34:5	पीपी 465-477
3.	ए सरकार, एस विश्वकर्मा, एच. बनिचुल, के.के. मिश्रा और एस सिन्हा राय	2012	एक सुपर थर्मल पावर प्लांट की ईएसपी के विभिन्न क्षेत्रों से कण आकार और फ्लाई ऐश के आकार की एक व्यापक विश्लेषण	ऊर्जा स्रोत, भाग एक: वसूली, उपयोग, और पर्यावरणीय प्रभाव	34:5	पीपी 385-395
4.	ए सामंत, के ओझा, ए सरकार और ए मंडल	2013	आंशिक रूप से हाईड्रोलाइज्ड पॉल्यूक्रैलमाइड (पीएचपीए) का उपयोग गतिशीलता नियंत्रण और बढ़ी हुई तेल रिकवरी	इंट. जे तेल, गैस और कोयला प्रौद्योगिकी	6, नं. 3	---
5.	एम. शर्मा, सी. गुरिया, ए सरकार , एके पाठक	2012	अपशिष्ट फ्लाई राख, एक हिंलॉजिकल जांच की पुनरावृत्ति	विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, पर्यावरण और प्रौद्योगिकी	1; नं. 4	पीपी 285-301
6.	पी. दत्ता, आर एन सेनापति, ए सरकार एसके राय	2013	एयरजेल उत्प्रेरक अधिक मीथेन की ऑक्सीडेटिव युग्मन	इंट. जे टेक उभरते.में कम्प्यूटेशनल और अनु. विज्ञान		पीपी 195-200
7.	वीबी उगले, केके सिंह, एन एम मिश्रा, पी. कुमार	2013	प्रभाव और स्थैतिक लदान के तहत पतली सेंडविच पैनल पर प्रायोगिक पढ़ाई	प्रबलित प्लास्टिक और कंपोजिट के जर्नल	खंड 32, नं. 06	पीपी 420-434

8.	पी. कुमार, पी एस मुखर्जी, एन एम मिश्रा	2013	सीमेंट और निगरानी पर मशीन हालत के लिए पहनने के मलबे विश्लेषण की वर्तमान स्थिति – एक समीक्षा	औद्योगिक स्थेन और ट्राइबोलॉजी	खंड नं. 1	पीपी 3-11,
9.	वी.के सॉ, आइ. अहमद, ए. मंडल, जी उदयभानु, एस लायक	2012	कृत्रिम समुद्री जल में मीथेन हाइड्रेट गठन और हृदबंदी	प्राकृतिक गैस रसायन विज्ञान के जर्नल	21	पीपी 625-632
10.	नीथा वी थम्पी, केका ओझा, जी उदयभानु	2012	विस्कोएलास्टिक सरफैक्टेंट में हाल के अग्रिमों का अवलोकन विभंजन द्रव प्रौद्योगिकी आधारित	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के जर्नल	2	पीपी 1 -14
11.	बी सेनगुप्ता, वी.पी.शर्मा, जी उदयभानु	2012	एक क्रॉसलिंकड पॉलिक्रैलमाइड जेल की विशेषताओं पर घटक की एकाग्रता के प्रभाव का अध्ययन	पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी	30	पीपी 1865-1881
12.	बैशाली सेनगुप्ता, वी.पी.शर्मा और जी उदयभानु	2012	अलग तापमान और पीएच में एक बवाल पार से जुड़े पॉलिक्रैलमाइड पानी बंद जेल प्रणाली का जमाना पढ़ाई	के जे पेट्रोलियम विज्ञान और अभियांत्रिकी	81	पीपी 145-150
13.	केएमपी सिंह, जी उदयभानु, टी.गौरीचरण	2012	भारतीय गैर कूकिंग कोयला जुर्माना पर कुछ औद्योगिक फ्लोककुलेट्स पर अवसादन पढ़ाई	सीपीएसआई जर्नल	खंड 4, नं. 10	पीपी 6-10
14.	एन हलदर, एचएस शुक्ला, जी उदयभानु	2012	तेल के लिए जंग अवरोध के रूप में एनिसाइडाइन आइसोमरों अच्छी तरह से हाइड्रोक्लोरिक एसिड में इस्पात आवरण	भारतीय जे रसायन. तकनीक	खंड 19	पीपी 173-179
15 .	जे.आर.गेराल्ड जो., डी. डी. पाठक, पीएन कपूर	2012	क्लोरो (h <sup>3</sup> allyl) डाइकार्बोना-इलमोलाइबडेनम (द्वितीय) कुछ कीरल और एकीरल डिट्रियरीफॉस्फिनेस का परिसर	सेंट. युर. जे	रसा. 10 (1)	पीपी 165-171
16 .	एम. यादव एवं डी शर्मा	2012	कुछ 3डी धातु परिसर का संश्लेषण, विशेषता, और जैविक गतिविधि	सिंथेटिक्स प्रतिक्रिया अजैव मेट.-संगठन. नैनो से मुलाकात	रसा. 42	पीपी 463-469

17.	एम. यादव और यू. शर्मा	2012	इमिडाजोलिन्स द्वारा हाइड्रोक्लोरिक एसिड में एन80 के इस्पात की जंग संरक्षण	जे मेटर.	धातु. अभि. 2	पीपी 12-24
18.	एम. यादव और यू. शर्मा	2012	हाइड्रोक्लोरिक एसिड में एन80 के इस्पात के लिए जंग इनहिबिटर्स के रूप में प्रतिस्थापित थिओसेमिकारबाजीडेस	जे आधुनिक रसायन	रसा. प्रौद्योगिकी, 3	पीपी 25-35
19.	एम. यादव और यू. शर्मा	2012	जंग इनहिबिटर्स के विकास पेट्रोलियम तेल की असिडिज़शन में प्रयुक्त	डेर केमाइका सिनिका	3(1)	पीपी 262-268
20.	एम. यादव और यू. शर्मा	2012	N-Nicotinoyl-N'-2-थिओफेनेथिओकार्बोहाइड्राजिड-ई की मोलिब्डेनम और टंगस्टन परिसर के संश्लेषण और विशेषता	एशियाई जे अनुसंधान रसायन	5	पीपी 79-88
21.	एम. यादव संश्लेषण	2012	एन बेनजोइल एन के संक्रमण धातु परिसर की विशेषता और जैविक गतिविधि ' -2- थिओफेनेथिओकार्बोहाइड्राजिड	इंट. जे अजैव केम, 2013	आलेख 269497	पीपी 1-8
22.	एम. यादव और डी बेहरा	2013	एन-थिओफेनोइल-एन फेनाइलथिओकार्बोहाइड्राजाइड के Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), and Cd(II) मिश्रण के संश्लेषण, विशेषता, और जैविक गतिविधि	रसायन विज्ञान के जर्नल	आलेख 721397	पीपी 1-8
23.	एम. यादव और यू. शर्मा	2013	जंग एकजी एमिनो एसिड से हाइड्रोक्लोरिक एसिड में एन-80 के स्टील के आयन का सुरक्षा	पत्र. अभियांत्रिकी. विज्ञान. तकनीक	48	पीपी 19-27
24.	एम. यादव और एस. कुमार	2013	अच्छी तरह से पेट्रोलियम तेल की ऑक्सीकरण में लागु के लिए पर्यावरण के अनुकूल दमनकारी जंग का विकास	रसायन विज्ञान के जर्नल	आलेख 618684	पीपी 1-9

25.	बी चौधरी , केके बांडो, जेजेबी सुआरेज़, एस.टीसुबोता और एम. हरुता	2012	सिलाइलेटेड टाइटनोसिलिकेट समर्थित सोने की गतिविधि ट्राइमेथाइलेमाइन की उपस्थिति में प्रत्यक्ष प्रोपाइलेन इपोडाइजेशन रिएक्शन की ओर नैनोकण	आण्विक कटैलिसीस के जर्नल	खंड 359	पीपी 21-27
26.	ओ ओ जेम्स, बी चौधरी, एम.ए मेसुबी, एस मैती	2012	फिशर-ट्रोपश्च संश्लेषण के रसायन विज्ञान पर परावर्तन	आरएससी अग्रिम (रसायन विज्ञान की रॉयल सोसाइटी)	खंड 2	पीपी 7347- 7366
27.	एस. मंडल, के. के. बांडो, सी. संतरा, एस मैती, ओ ओ जेम्स, डी. मेहता और बी चौधरी	2013	Sm-CeO <sub>2</sub> का उपयोग कर लोबान अल्कोहल ऑक्सीकरण के लिए समर्थित सोने नैनोकण उत्प्रेरक	अनुप्रयुक्त कटैलिसीस	खंड 452	पीपी 94-104
28.	सी. संतरा, एस. रहमान, एस. बोज्जा, एस मैती, डी. सेन, एस. जेम्स, ए.के मोहंती, एस माजुमदार और बी चौधरी	2013	आण्विक ओ का उपयोग कर लोबान अल्कोहल ऑक्सीकरण के लिए बेरियम, कैल्शियम और मैग्नीशियम का मिश्रण कर मेसोपोरस सिरिया समर्थित सोने नैनोकण उत्प्रेरक	कटैलिसीस विज्ञान और प्रौद्योगिकी (रसायन विज्ञान की रॉयल सोसाइटी)	खंड 3	पीपी 360-370
29.	एस.एल अशोक कुमार, एम. सरवन कुमार, आर.पी जॉन, पी. थॉमस मुथैया, ए श्रीकांत	2013	1, 5-Bis (2-हाइड्रोक्साइसेटोफेनोन) थियोकार्बोहाइड्राजोन: फ्लोराइड की मान्यता के लिए एक अद्भुत वर्णमिति और फ्लोरोसेंट के दोहरे मोड चेमोसेंसर	सामग्री विज्ञान. इंजीनियरिंग. सी	खंड 33	पीपी 2519- 2525
30.	सागर पाल, जी सेन, एस घोष, आरपी सिंह	2012	संशोधित पोल्यसच्चिरिडेस के आधार पर उच्च प्रदर्शन बहुलक फ्लोककुलेंट्स – माइक्रोवेव सहायक संश्लेषण.	कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर्स (एल्सेविएर)	खंड 87	पीपी 336-342
31.	ए गिरि, टी. घोष, एबी पांडा, सागर पाल	2012	ए.बंद्योपाध्याय. डाईक्लोफेनाक सोडियम की निरंतर ट्रांसडर्मल रिहाई के लिए नैनो सिलिका के साथ कार्बोजाइमिथाइल ग्वार गम हाइड्रोजेल टेलरिंग	कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर्स (एल्सेविएर)	खंड 87	पीपी 1532- 1538

32.	आर दास, ए.बी पांडा, सागर पाल	2012	हाइड्रोजाइप्रोपाइल मिथाइल सेलूलोज पर आधारित एक अद्भुत बहुलक हाइड्रोजेल के संश्लेषण, लक्षण पोलाइक्राइला-माइड के साथ कलम	सेलूलोज (स्प्रिंगर)	खंड 19	पीपी. 933-945
33.	सागर पाल, ए पाल	2012	संश्लेषण और एमिलोपेक्टिन-कलम- पोल्याक्राइलामाइड-कलम- पोल्याक्राइलिक एसिड [(AP-g-PAM)-g-PAA] पर आधारित एक अद्भुत पोलिमेरिक फ्लोकक्युलेंट निष्पक	पॉलिमर बुलेटिन (स्प्रिंगर)	खंड 99	पीपी 545-560
34.	एस गोराई, ए. सिन्हामहापातरा, ए. सरकार, ए.बी पांडा, सागर पाल	2012	XG-g-PAM/SiO <sub>2</sub> : पर आधारित अद्भुत जैविक गिरावट के नेनोमिश्रण: जलीय घोल से Pb <sup>2+</sup> आयनों के लिए एक कुशल अधिशोषक	जैव संसाधन प्रौद्योगिकी (एल्सेविएर)	खंड 119	पीपी 181-190
35.	सागर पाल, एस गोरै, सी. दास, एस सम्राट, एबी पांडा	2012	कार्बोजाइमेथाइल इमली-कलम पाली (एक्रिलामाइड)/ सिलिका: मिथाइलेन, नीले डाई, औद्योगिक इंजीनियरिंग के अधिशोषी के लिए एक आदर्श नेनोमिश्रण	केम. रेस. (एसीएस)	खंड 51	पीपी 15546- 15556
36.	आरपी सिंह, सागर पाल, वी. राणा, एस गोराई	2012	उभयधर्मी एमिलोपेक्टिन: एक आदर्श बहुलक फ्लोकक्युलेंट्स	कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर (एल्सेविएर)	खंड 91	पीपी . 294-299
37.	ए. गिरि, टी.भुनिया, एस मिश्रा, एल. गोस्वामी, ए.बी पांडा, सागर पाल ए. बंद्योपाध्याय	2013	ट्रांसडर्मल डाईक्लोफेनाक वितरण के लिए एक्रिलिक एसिड कलम ग्वार गम नेनोसिलिका डिल्फ्री	कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर (एल्सेविएर)	खंड 91	पीपी 492-301
38.	आर.के.कोड्डालंका, के नाकटोडे, एस. अंगा, एच पी नायक, टी पांडा	2013	फॉसफिनोसेलेनिक अमाइड्स के साथ भारी क्षारीय पृथ्वी धात परिसर: प्रत्यक्ष एम-से संपर्क का साक्ष्य (M = Ca, Sr, Ba)	डाल्टन कार्य-विवरण	खंड 42	पीपी 4947- 4956

39.	जी.सी नायक, एस. साहू, आर. राजासेकर, सी.के. दास	2012	नायलॉन / सैन मिश्रण प्रणाली में एमडब्ल्युसीएनटीस के चयनात्मक फैलाव के लिए आदर्श दृष्टिकोण	कंपोजिट भाग एक: अनुप्रयुक्त साइंस और विनिर्माण	खंड 43, Issue 8	पीपी 1242-125
40.	मोहम्मद इलियास उद्धीन, तापस कुइला, जी.सी. नायक, नम हून किम, बॉन- चेओल कू, जूंग ही ली	2013	सतह संशोधित ग्राफीन के फैलाव, स्थिरता और विद्युत चालकता पर की विभिन्न आर्द्रक के प्रभाव	मिश्र और यौगिकों के जर्नल	562	पीपी 134-142
41.	बी. साहू एस.के साहू , डी. धारा, पी. प्रमाणिक	2012	चुंबकीय सोने नेनोमिश्रण पर पापेन के कुशल स्थिरीकरण और स्थिरीकरण के लिए एक आदर्श दृष्टिकोण	कोलाइड और सतह बी: जैव अंतराफलक	101	पीपी 280-289
42.	बी. साहू एस.के साहू , एस नायक, डी. धारा, पी. प्रमाणिक	2012	डाई प्रदूषण की गिरावट के लिए कुशल उत्प्रेरक के रूप में चुंबकीय मेसोपोरस मैंगनीज फेराइट नेनोमिश्रण के निर्माण	कटैलिसीस विज्ञान और प्रौद्योगिकी	2	पीपी 1367- 1374
43.	बी बी प्रसाद, डी. कुमार, आर माधुरी, एम.पी. तिवारी	2012	विद्युत उरेसिल की संवेदन और 5-फ्लोरैरेसिल के लिए गैर-हाइड्रोलाइटिक सोल-जेल व्युत्पन्न अंकित बहुलक-बहुदीवार कार्बन मिश्रित फाइबर सेंसर नैनोट्यूब	इलेक्ट्रोकिमाइका एक्टा	71	पीपी 106-115
44.	बी. बी. प्रसाद, ए. प्रसाद, एम.पी. तिवारी, आर. माधुरी	2013	एपिनेफ्रीन अंकित बहुलक आधारित विद्युत सेंसर के निर्माण के लिये 'टर्मिनल मोनोमेरिक इकाई' व्यवहारिक बहुदीवार कार्बन नैनोट्यूब	बायो सेंसर और जैव इलेक्ट्रोनिक्स	45	पीपी 114-122

### 3.1.4.3 पेपर प्रस्तुत / अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित:

1. प्रो ए सरकार , आमंत्रित व्याख्यान, 'विशेषता और फ्लाई ऐश के उपयोग – पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक समग्र दृष्टिकोण 'फ्लाई ऐश के उपयोग – नई सीमाओं की खोज, जनवरी 10-11, 2013, कोलकाता
2. प्रो ए सरकार ने चतुर्थ बायोमास और अपशिष्ट से ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में दो (02) पत्र प्रस्तुत किये, 12-15 नवम्बर '2012, सैन सरवालो, वेनिस, इटली.
3. प्रो डीडी पाठक, 'आरयू के परिप्रेक्ष्य (II) कार्बनिक संश्लेषण में नई अकार्बनिक सामग्री के रूप में परिसर'रसायन विज्ञान और सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: संभावनाएँ और परिप्रेक्ष्य -2012 (आइसीसीएमपीपी-2012), बाबा साहेब भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ, में आयोजित दिसंबर 14-16, 2012.
4. प्रो डीडी पाठक. 'संश्लेषण, विशेषता और आयोडोएथेन दयाता (II) की दुर्लभ उदाहरण के क्रिस्टल संरचना निर्धारण परिसर (II) Complex  $[\text{Ru}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{dppe})(\text{ICH}_2\text{CH}_3)]^+\text{CF}_3\text{SO}_4^-$  [ $\text{dppe}=\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PPH}_2$ ]' सामग्री अनुसंधान और इंजीनियरिंग, एक \* स्टार, सिंगापुर, जनवरी 7-8, 2013 के संस्थान में आयोजित अकार्बनिक रसायन विज्ञान, पर एसएनआइसी-आरएससी संयुक्त संगोष्ठी में.
5. प्रो डीडी पाठक. रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'चक्रीय फोस्फिन और फास्फोरस माइक्रोसाइक्लिस का खाका संश्लेषण' (आइसीइटीसीएस-2013), गांधीनगर, गुजरात, मार्च 14-16, 2012
6. एम. यादव. 'पर्यावरण के अनुकूल तेल क्षेत्र जंग अवरोध के रूप में इमिडजोलाइन डेरिवेटिव'. की कार्यवाही 16 जंग नियंत्रण इलेक्ट्रोरसायन (16वें एनसीसीआई 2012) पर राष्ट्रीय कांग्रेस, कोलकाता में आयोजित, 23- 25 अगस्त 2012.
7. एम. यादव. 'पर्यावरण के अनुकूल तेल क्षेत्र जंग अवरोध के रूप में एमिनो एसिड यौगिकों'. सीओआरसीओएन – 2012 की कार्यवाही, 26 -29 सितंबर, 2012 को गोवा में आयोजित किया.
8. एम. यादव. 'पोलीपाइरोल और नेनोआकार  $\text{MnCo}_2\text{O}_4$  के समग्र फिल्म की विद्युत रासायनिक लक्षण वर्णन सेल में ऑक्सीजन की विद्युत उत्प्रेरक कमी के लिए'. समग्र सामग्री में हाल के अग्रिमों पर 4थे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (आइसीआरएसीएम 2013), 18-21 फरवरी, 2013, गोवा, में आयोजित.,.

9. बी चौधरी , संदीप मंडल और चिरंजित संतरा. नेनौसाइंस और ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड, 2012 में आयोजित नैनो पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आणविक 2 का उपयोग शराब ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया के लिए सेरिया आधारित मेसोपोरस मिश्रित ऑक्साइड समर्थित सोने नेनोकण.
10. सुमित्र रहमान और बी चौधरी . रसायन विज्ञान और पर्यावरण के बीच इंटरफेस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (आईसीआईसीई -2012) 'एनबी-किट -6 उत्प्रेरक के ऊपर भाप चरण बेकमैन पुनर्व्यवस्था प्रतिक्रिया '.
11. चिरंजित संतरा, संदीप मंडल, उदयभानु गोपालकृष्णन नायर, विश्वजीत चौधरी . 'गोल्ड आणविक 2 का उपयोग कर लोबान शराब का तरल चरण चयनात्मक ऑक्सीकरण के लिए क्षार धातु डाल दिया गया सेरिआ उत्प्रेरक पर समर्थित ' मैक्रो और सुपरेमोलेक्युलर आर्किटेक्चर और सामग्री (एमएएम-12) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी
12. सौमित्र गोरय, सागर पाल . 'जिंक गम जी पाली (एक्रिलामाइड) / सिलिका संकर नेनोकण : कांगो लाल रंग को हटाने के लिए कुशल लेनेवाला पदार्थ के रूप में आवेदन' 14 - 15 मार्च 2013 के दौरान गांधीनगर में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीइटीसीएस-2013 में.
13. दीपांकर दास, सागर पाल . 'संशोधित गोंद आधारित अर्द्ध आइपीएन के हाइड्रोजेल: पेट के लक्षित दवा वितरण के लिए एक आदर्श मैट्रिक्स' गांधीनगर में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीइटीसीएस-2013 में, 14 - 15 मार्च '2013 के दौरान .
14. अभिजीत पाल, सागर पाल . 14 के दौरान कोलकाता में राष्ट्रीय रबड़ 2012 के लिए पोस्टर प्रस्तुति के लिए, 'आदर्श फ्लोकक्युलेंट पॉलीक्राइलेमाइड और एक लौह अयस्क फ्लोकक्युलेंट रूप एमीलोपेक्टिन और उसके आवेदन कलम पॉलीक्राइलिक एसिड की संश्लेषण' 14 - 15 दिसंबर 2012.
15. सौमित्र गोरय, ए सरकार, एबी पांडा, सागर पाल . 'जिंक गम पॉलीक्राइलेमाइड / सिलिका कलम: जलीय घोल से नेतृत्व को हटाने (II) के लिए एक कुशल अधिशोषक' 12- 13 अक्टूबर 2012 के दौरान नेनौसाइंस और नैनो, कलकत्ता विश्वविद्यालय में अनुसंधान के लिए केंद्र में नेशनल कांफ्रेंस पीआरसी 2012 के लिए पोस्टर प्रस्तुति के लिए .
16. रघुनाथ दास, सागर पाल ' पॉलीक्राइलेमाइड (एचपीएमसी-जी-पीएम) के साथ कलम हाइड्रोजाइप्रोपाइल मिथाइल सेलूलोज: 5 अमीनो चिरायता एसिड की नियंत्रित रिलीज में आवेदन ' 12- 13 अक्टूबर 2012 के दौरान नेनौसाइंस और नैनो, कलकत्ता विश्वविद्यालय में अनुसंधान के लिए केंद्र में नेशनल कांफ्रेंस पीआरसी 2012 के लिए पोस्टर प्रस्तुति के लिए.

### 3.1.4.4 पेपर्स प्रस्तुत / राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित:

1. प्रो डीडी पाठक , 'चक्रीय फोस्फाइनस और फास्फोरस मेक्रोसाइकिलस के संश्लेषण: अकार्बनिक दवा की दुकानों के लिए एक चुनौती' 26-28 दिसम्बर, 2012 में रसायन विज्ञान विभाग, सोराष्ट्र विश्वविद्यालय, राजकोट, में आयोजित किया दवा की दुकानों की भारतीय परिषद के वार्षिक सम्मेलन.
2. प्रो डीडी पाठक , में 'आयोमेट्रिक कैटलिसीस के लिए एनैनशिवसेलेक्टिव एल्केलेटिंग अभिकर्मकों के विकास' रासायनिक प्रौद्योगिकी, हैदराबाद के इंडियन इंस्टीट्यूट, 11-13 फरवरी, 2013 में आयोजित कैटलिसीस पर 21वां राष्ट्रीय संगोष्ठी
3. एम. यादव , 'स्पेक्ट्रोस्कोपी और 4 एन (बेंजालाइडेन) अमीनो की विद्युत अध्ययन हाइड्रोक्लोरिक एसिड के घोल में हल्के स्टील की जंग निषेध पर एंटिपर्यरीन थिओसेमिकारबाज़ोने (बीएएटीएस). 1 नवम्बर से 3 नवम्बर 2012, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस 2012) में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही , आईएसएम धनबाद में आयोजित किया.

### 3.1.5 प्रमुख शैक्षणिक योगदान:

- डा. सागर पाल प्रो होल्गर स्कोहर्र, सिएजेन विश्वविद्यालय, जर्मनी के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य करने के लिए डीएडी फैलोशिप (रिसर्च) प्राप्त किया.

### 3.1.6 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / स्टाफ की भागीदारी

प्रो ए सरकार	फ्लाई ऐश के उपयोग 'विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - नई सीमाओं की खोज	जनवरी 10-11, 2013	कोलकाता
प्रो ए सरकार	चतुर्थ वें बायोमास और अपशिष्ट से ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	12-15 नवम्बर '2012	सैन सर्वेलो, वेनिस, इटली
प्रो एन एम मिश्रा	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान पर कार्यशाला	19-22 फरवरी '2013	मारिआफर्स, सैलजबर्ग, ऑस्ट्रिया
प्रो डी.डी पाठक	रसायन विज्ञान और सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: संभावनाएँ और परिप्रेक्ष्य -2012	दिसम्बर 14-16, 2012	लखनऊ
प्रो डी.डी पाठक	सामग्री अनुसंधान और इंजीनियरिंग संस्थान में आयोजित अकार्बनिक रसायन विज्ञान पर SNIC-आरएससी संयुक्त संगोष्ठी	जनवरी 7-8, 2013.	सिंगापुर
प्रो डी.डी पाठक	रसायन विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	मार्च 14-15, 2013	गांधीनगर, गुजरात

प्रो डी.डी पाठक	दवा की दुकानों की भारतीय परिषद के XXXI वां वार्षिक सम्मेलन	दिसम्बर 26-28, 2012	राजकोट
प्रो डी.डी पाठक	21वां भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान में आयोजित कैटलिसीस पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	फरवरी 11-13, 2013	हैदराबाद
एम. यादव	16वें जंग नियंत्रण इलेक्ट्रोरसायन पर राष्ट्रीय कांग्रेस	अगस्त 23 - 25 2012	कोलकाता
एम. यादव	सीओआरसीओएन 2012	सितम्बर 26 - 29 2012	गोआ
एम. यादव	4था कम्पोजिट सामग्री में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (आईसीआरएसीएम 2013)	फरवरी 18 - 21, 2013.	गोआ
बी. चौधरी	नेनौसाइंस और नैनो पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	2012	ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड

### 3.1.7 विदेश में संकाय सदस्यों का दौरा:

- प्रो ए सरकार 12-15 के दौरान बायोमास और अपशिष्ट से ऊर्जा पर वेनिस, इटली का दौरा किया और अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठियों में दो पत्र प्रस्तुत वें नवम्बर 2012.
- प्रो एन मिश्रा 19-22 फरवरी, 2013, मारिआफर, सैल्जबर्ग, ऑस्ट्रिया दौरान सैद्धांतिक रसायन विज्ञान पर कार्यशाला में भाग लिया.
- प्रो एन मिश्रा खनन की अफगानिस्तान संस्थान सेट अप करने के लिए भारत सरकार के (विदेश मंत्रालय) के प्रस्ताव पर 22-26 जून 2012 के दौरान काबुल, अफगानिस्तान का दौरा किया
- प्रो डी.डी पाठक 7-8 जन. '2013 दौरान सामग्री अनुसंधान और इंजी. संस्थान, सिंगापुर में आयोजित अकार्बनिक रसायन विज्ञान पर एसएनआइसी-आरएससी संयुक्त संगोष्ठी में एक तकनीकी पत्र प्रस्तुत .
- डॉ. बी चौधरी ने जुलाई 2012 के दौरान ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड, पर नेनौसाइंस और नैनो पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक तकनीकी पत्र प्रस्तुत
- डॉ. एस पाल मई के दौरान डीएडी फैलोशिप (रिसर्च) के माध्यम से प्रो होल्गर स्कोहर्स साथ सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य के लिए जु. 2012 में सिएजेन, जर्मनी के विश्वविद्यालय का दौरा किया.

### 3.1.8 परीक्षण सेवा : बीसीसीएल एवं सीसीएल की विभिन्न खानों के माइन-एयर विश्लेषण.

## 3.2 अनुप्रयुक्त भूविज्ञान विभाग

अनुप्रयुक्त भूविज्ञान विभाग भारत में अनुप्रयुक्त भूविज्ञान में शिक्षण, प्रशिक्षण और उन्नत अनुसंधान के क्षेत्र में अग्रणी केंद्र है। यह इस संस्थान (वर्ष 1926 में स्थापित) के सबसे पुराने विभागों में से एक है इसमें 5-वर्षीय एकीकृत एम.एससी.टेक. कार्यक्रम, 3-वर्षीय एम.एससी.टेक कार्यक्रम, एम. टेक. और पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान किया जाता है।

### 3.2.1 फील्ड दौरा / सैर / छात्रों द्वारा किए प्रशिक्षण कार्यक्रम, फील्ड दौरे / सैर / यात्रा के विवरण, प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंतर्गत दौरे पर गये छात्रों के बैच का स्थल.

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
स्थानीय भूवैज्ञानिक क्षेत्र भ्रमण	IV सेमेस्टर इंट. एम.एससी.टेक(एजीएल), VI इंट. एम.एससी.टेक (एजीपी) और II एम.एससी (एजीपी)	धनबाद के आसपास के क्षेत्र (भूली-बंसजोरा क्षेत्र)	10.12.2012 से 24.12.2012
अवसादी इलाके मानचित्रण प्रशिक्षण	II एम.एससी.टेक(एजीएल) और VI इंट. एम.एससी.टेक (एजीएल)	कुजु क्षेत्र और दुधीनाला धारा, झारखंड	10.12.2012 से 22.12.2012
आर्थिक भूविज्ञान फील्ड प्रशिक्षण	VI इंट. एम.एससी.टेक (एजीएल)	झरिया कोयला क्षेत्र, प्रबातपुर और मुनिडीह सीबीएम परियोजना, एएमडी ड्रिलिंग साइट, बलरामपुर, पुरुलिया, पश्चिम बंगाल	24.12.12 से 03.01.13
स्थानीय भूवैज्ञानिक फील्ड भ्रमण	II सेमेस्टर एम.एससी.टेक. (एजीपी)), VI सेमेस्टर एम.एससी.टेक. (एजीपी) एकीकृत, III सेमेस्टर एम.एससी.टेक. (एजीएल) एकीकृत..	धनबाद के आसपास के क्षेत्र	10.12.2012 से 19.12. 2012
विकृत रूपांतरित इलाके में भूवैज्ञानिक मानचित्रण	IV सेम. एम.एससी.टेक अनुप्रयुक्त भूविज्ञान VIII Int. एकी. एम.एससी.टेक अनुप्रयुक्त भूविज्ञान	उमरा, राजस्थान	8.12.2012 से 21.12.2012

### 3.2.2 नए कार्यक्रमों की शुरुआत, यदि कोई (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दे):

पावर प्लांट अभियान्त्रिकी और गैर पारंपरिक अभियान्त्रिकी प्रौद्योगिकी पर नए पाठ्यक्रम एम.टेक (ईंधन अभियान्त्रिकी) में शामिल किया गया है। इन पाठ्यक्रमों को शुरू करने का उद्देश्य कोयला आधारित बिजली संयंत्र प्रौद्योगिकियों को और भी गैर पारंपरिक ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में विकास के साथ छात्रों को परिचित कराने के लिए है।

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

परियोजना शीर्षक	प्रयोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्राप्त होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
इडिपन रक्तल ऑफ माइक्रो, धनवाट के योगीकों के भीतर कृत्रिम पुनर्जनन और वर्षा जल संरचनाएं	केंद्रीय भूमि जल बोर्ड	प्रो.बी.सी. सरकार	1,74,85,645	21.12.2011	31.12.2013	भूजल उभेन का पुनर्जनन.	जारी	प्रभाव आकलन कुओं में जल दरर में दृढ़ि का पता चलता है.
क्रूटल नैशन और सिस्मोटेक्टोनिक के विशेषण के लिए भारतीय तानाव नवशा की तैयारी	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय,	प्रो. एस. भोहटी	Rs. 8.83 लाख	1.4.2009	30.09.2012	भारतीय प्लॉट में विवरितिक तानाव पैटर्न के लिए एक डेटाबेस का विकास.	जारी/समाप्त	क. भूकंप ख. फोकल तंत्र डेटा संकलित और प्रिसिपल तानाव अक्ष का अस्त कुकूर वाला निधारित करने के लिए विशेषण विद्या गया। ग. गोहेल बैकआउट और याकूब तानाव भाप डेटा भी संकलित किया गया। घ. सार्वजनिक क्षेत्र में उपलब्ध जीपीएस और जिओडेटिक डेटा भी संकलित किया गया। उ. युवा ग्रुटी की माप सतपुड़ा पर्वत और कर्छ क्षेत्र के कुछ हिस्सों में किए गए।
भूमित कोरेता गैरिकरण के लिए भूवैज्ञानिक और तकनीकी नियन्त्रण	लोग्सआईआर	प्रो. अरुल कुमार वर्मा	Rs 91.60 लाख	01.04.2012	31.03.2017	भूमित कोरेता गैरिकरण के लिए कोयले की तह के भूवैज्ञानिक और तकनीकी व्यवहार्यता प्रदान करने के लिए	Going on	कार्य योजना को अंतिम रूप दिया
परियोजना शीर्षक CO <sub>2</sub> भूवैज्ञानिक संश्लेषण: सिंधनी और सत्यापन प्रोटोकॉल में अनुसधान (CO <sub>2</sub> ReMove)	नीदरलैंड में	प्रोफेसर एके वर्मा, भारत से टीम लीडर और प्रोफेसर वेंकटेश भारत से टीम के सदस्य	65000/- यूरो	2009-2010	जारी	कार्बन डाइऑक्साइड की भूवैज्ञानिक जट्ठी	On going	कार्य प्राप्ति पर है, 00, निष्कासन के भूवैज्ञानिक भंडारण फल्गुओं का समझना
भारत में व्यापक निरानी और सूखे का आकलन: सूखा प्रसार की प्रक्रिया के आधार पर समझने के लिए निहितार्थ.	विज्ञान और प्रैदूषिकी विभाग,	डॉ. ई.एच. सेयद	Rs. 17.16 लाख	अवकूपर 2011	सितंबर, 2014	भारत में सूखे की हड़ और पुनर्व्युति कि नियंत्रण प्रक्रियाओं को समझना	On going	सूखे की एक प्रमुख सर्वेतक के रूप में रस्खलीय जल संग्रहण.

पूर्ण धाराचाल क्रेटन और जिओज़ोमिक की देव आविष्यन विकास में जिड़की: शिला गोआवेमिस्ट्यु और रायाचोटी-कादिरी पथ, आंध्र प्रदेश के साथ ग्रेनाइट-ग्रीनस्टोन में संयोजन की उम	डीएसटी	एस डे (प.अ.) और एम.के. मुखर्जी (सह प.अ.)	13.76 लाख	सितंबर, 2011	अगस्त, 2014	ग्रेनिटोइस और कादिरी और वेलिगल्गु ग्रीनस्टोन और आकियन क्रस्टल विकास में उनकी भूमिका के ज्यालामुखी चट्ठानों के पेट्रोजेनेशिस समझने के लिए.	जारी कादिरी ग्रीनस्टोन प्रहरी में शामिल ज्यालामुखी चट्ठानों के तीन प्रकार अथर्वि पंच से संबंधित थोलैटिक बेसलैट, स्ट्रॉक्सन संबंधित ज्या एमजी, ऐसाइट्स और पोटाश एक्स्ट्राइट्स हैं। ग्रेनिटोइस के विभिन्न सुइट्स सामुक्तिकोड, संक्षणात्मकालीन टीटीजी, एनाटेक्टिक बायोटाइट ग्रेनाइट और एक प्रकार के ग्रेनाइट के पहचान शामिल हैं। विविध टैरेस, स्ट्रॉबेरेक-ओफ और क्रस्टल के नए सिरे के संयोजन की विशेषता का एक स्पष्ट अवैधिक सेटिंग का विभिन्न ग्रेनिटोइस और ज्यालामुखी चट्ठानों के सहयोग की व्याख्या करने का प्रस्ताव है।	
विष्व अइसोटोपी, अज्ञानात्मकी और गड्ढ साने की संभावनाओं के कुछ हिस्सों, चित्रांगु शीर्ष केंट, दक्षिण भारत की जिओएकोमिकल और जिओ-क्रोनोलॉजिकल अध्ययन	डीएसटी	डॉ. एम. साहंगी	Rs. 18,225 लाख	24.02.2012	24.02.2015	(i) खनिजल गोने के लिए जिम्मदार एमी 0 <sub>2</sub> के खनिज तरल पदार्थ के स्रोत और मूल का पता लाने के लिए आइसोटोप, जिओ- कोमिकल और जिओ-क्रोनोलॉजिकल के मध्यम से एक विस्तृत अध्ययन	जारी विश्लेषण जारी है	
सप्त हाइड्रेट रिच पेस्ट ऑफशोर से बेनथिक फोरेमिनिफेरा के वितरण और कार्बन सम्पर्किक बदलाव	डीएसटी	डॉ. एके. भौमिक	Rs. 17,22 लाख	16.11.2011	15.11.2014	मैथेन युक्त पर्यावरण के लिए बेनथिक पादछिद्र गण के साथ सबध के समूह की पहचान करने के लिए	जारी विश्लेषण जारी है	
तनाव विशेषाताओं के 'पहलुओं' 'मध्य भारत में' कलादी बेसिन, बगलकोट जिले, कनाटिक के पूर्वी भागों में स्ट्रॉक्सल रेजागांति, विकार और प्रोटोजोडिक कलादी समूह के रूपांतरण की कीनेमेटिक्स; बेसिनेटर्च-टॉनिक्स के लिए निहितार्थ	डीएसटी	दूजीसी	दू. आर.के. दुबे	Rs. 11.42 लाख	1.07.2012	30.06.2014	मध्य भारत में चट्ठानों के विकार व्यवहार	जारी साहित्य सर्वेक्षण और प्राथमिक क्षेत्र से अधिक काम करती है

### 3.2.4 विभाग के उत्तम कार्य

- अन्वेषण और अनुसंधान के लिए परमाणु खनिज निदेशालय के अधिकारियों के लिए 'भू-आंकड़े' पर दिया दो सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम;
- मोनेट इस्पात एंड एनर्जी लिमिटेड के 'मिलपारा कोलफील्ड्स, मंड रायगढ, छत्तीसगढ़' के लिए भूजलवैज्ञानिक अध्ययन' पर परामर्श कार्य.

### 3.2.5 महत्वपूर्ण सहयोगात्मक कार्य

संगठन/प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
इंजीनियरिंग संसाधन के लिए अध्ययन केंद्र, आईआईटी बॉम्बे	खनिज संभावित मैपिंग के लिए भू स्थानिक मॉडलिंग
शेल गैस जलाशयों के एकीकृत उचित आंकड़े और भूकंपी गुण के भूसांख्यिकी विशेषता	ओइलमेक्स ऊर्जा, मुंबई
खनन और ईंधन अनुसंधान, धनबाद के केन्द्रीय संस्थान	विभिन्न भूवैज्ञानिक सामग्री पर मीथेन की सोखना
उत्तरी कार्बन अनुसंधान प्रयोगशालाओं, न्यूकैसल, ब्रिटेन अपॉन टाइन	CO <sub>2</sub> विभिन्न भूवैज्ञानिक सामग्री पर सोखना
होकाइडो विश्वविद्यालय, जापान	केरोजेन शिला
जीएसआई, आईआईटी खड़गपुर	अनुसंधान एवं प्रकाशन कार्य
एनजीआरआई, हैदराबाद,	अनुसंधान एवं प्रकाशन कार्य
जिओमैसूर (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड	अनुसंधान एवं प्रकाशन कार्य
पीआरएल, अहमदाबाद	अनुसंधान एवं प्रकाशन कार्य
पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पांडिचेरी	तत्वों और मलंजखंड ग्रेनिटोएड्स के एस.एम. एन डी, आरबी-सीनियर पूरे रॉक समस्थानिक व्यवस्था ट्रेस.
चीन के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हेफेई, चीन	मलंजखंड ग्रेनिटोएड्स की एप्फीबोले रसायन शास्त्र.
पृथ्वी विज्ञान विभाग, जोहानिस गुटेनबर्ग विश्वविद्यालय, मेंज, जर्मनी	विरुपण सूक्ष्म संरचना और विकृत चट्ठानों में तनाव आवास में इसके निहितार्थ.
एआइआरआई कार्यक्रम, कोलोराडो राज्य विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका	मध्य भारत में पुनः ओएस जिओकॉनोलॉजिकल काम के लिए एआइआरआई को राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन (एनएसएफ), संयुक्त राज्य अमेरिका, द्वारा प्रायोजित प्रो एस मोहंती के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य.,

### 3.2.6 अनुसंधान प्रकाशन:

#### 3.2.6.1 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्याय का योगदान:

मोहंती, एस, 2012. 'जीपीएस वेग डेटा से क्रस्टल तनाव का निर्धारण: दोष के भूकंप जोखिम क्षमता की दिशा में एक आवेदन'. मेरा सर्वेक्षण में आधुनिक रुझान (संपा. बहुगुणा पीपी और कुमार डी). खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईएसएम, धनबाद, पीपी 125-131

#### 3.2.6.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र:

क्र. सं.	लेखक (ओं)	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड सं.	पृष्ठ संख्या
1.	एस मोहंती,	2012	भारत के सतपुड़ा पर्वत बेल्ट की स्पेशिओ –अस्थायी विकास: मकर पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया के ओरोजेन और महाद्वीप कोलंबिया के विकास के लिए निहितार्थ के साथ एक तुलना	जियोसाइंस फ्रंटियर्स	खंड. 3 (3)	पीपी. 241-267. डोई:10.1016/जे. जीएसएफ. 2011.10.005
2.	पीके खान, पीपी चक्रवर्ती, तरफदार जी, और मोहंती एस	2012	सब्डकशन हाशिए पर मेगा भूकंप के इंट्राप्लेट मूल परीक्षण	जियोसाइंस फ्रंटियर्स	खंड. 3 (4)	पीपी. 473-481. डोई:10.1016/ जे. जीएसएफ. 2011.11.012
3.	सिन्हा एस और मोहंती एस,	2012	कच्छ क्षेत्र, भारत में क्रस्टल तनाव के स्थानिक विभिन्नता: 2001 के भुज में आए भूकंप पर निहितार्थ	जिओडायनेमिक्स जर्नल	खंड. 61	पीपी. 1 11
4.	सुकांता डे	2013	धारवाड क्रेटन में आर्कियन परत का विकास: एनडी आइसोटोप रिकार्ड	पूर्वकेम्ब्रियन रिसर्च (एल्सेविएर)	227	पीपी. 227-246
5.	एस सारंगी, ए सरकार, आर श्रीनिवासन, एस सी पटेल	2012	निओआर्कियन चित्रदुर्गा शीस्ट बेल्ट, धारवाड क्रेटन, भारत से दो ओरो-जेनिक जमा सोने से सुर्वणमिश्रित क्वार्ट्ज कार्बोनेट नसों की कार्बन आइसोटोप पढ़ाई: विरासत /के लिए साक्ष्य सुर्वण मिश्रित तरल पदार्थ की मैग्मेटिकस्रोत	एशियाई पृथ्वी विज्ञान जर्नल	खंड. 52	पीपी. 111

6.	एस सारंगी, आर.श्रीनिवासन, वी. बलराम	2012	निओआर्कियन अज्ञानाहल्ली के स्वर्ण भंडार, चित्रदुर्गा शीर्स्ट बेल्ट, धारवाड़ क्रेटन, भारत की सुर्वणमिश्रित ग्राट्ज कार्बोनेट छिद्र की आरझ भु-रसायन	जियोसाइंस फ्रंटियर्स	खंड.4	पीपी. 231- 239
----	---	------	---	----------------------	-------	----------------

### 3.2.6.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों :

क्र. सं.	लेखक (ओं)	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड सं.	पृष्ठ संख्या
1.	भार्गव पी, वेंकटेश के एस और मांड्रे एन.आर.	2012	तैरने की क्रिया द्वारा कम ग्रेड लौह अयस्क की लाभकारी	एसजीएटी ब्रुलेटिन	खंड. 13, 2,	पीपी. 13-17.
2.	सेन गुप्ता एच, माजुमदार ए, भौमिक ए.के. और भौमिक पीके	2012	भारत में गैस हाइड्रेट के भू वैज्ञानिक जांच	भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही	खंड. 78	पीपी. 503-511
3.	प्रणव दास, श्रीधर डी. अय्यर और सुगत हाजरा	2012	मध्य हिंद महासागर बेसिन बेसाल्ट की शैलविद्या का विशेषताओं और उत्पत्ति	एकटा भूगर्भीय सिनिका	खंड. 86	पीपी. 801-817
4.	अय्यर एसडी मेहता सी एम, दास पी. और कलंगुत्कर एन.के.	2012	सीमाउंट्स - लक्षण, संरचना, खनिज जमा और जैव विविधता	भूगर्भीय एकटा	खंड. 10(3)	पीपी. 295-308
5.	अय्यर, एसडी, दास, पी., कलंगुत्कर एनजी, मेहता सीएम		सीमाउंट्स - अवसर और भारतीय परिदृश्य की खिड़कियाँ'	वर्तमान विज्ञान	खंड. 102(10)	पीपी. 1382-1391

### 3.2.6.4 पेपर्स प्रस्तुत / अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित:

- सिंह एस, चंदन, कश्मीर कुमार झा वी और वेंकटेश ए एस (2013). उत्तर सिंहभूम मोबाइल बेल्ट, सिंहभूम क्रेटन, पूर्वी भारत के भीतर ओरोजेनिक सोना खनिज अन्वेषण की संभावनाओं पर

मेटल्लोटेक्टोनिक विकास और उसके प्रभाव. 05-08 जनवरी, 2013 से, असवान विश्वविद्यालय, मिस्र में आयोजित टेथिस दायरे में भू संसाधन पर अंत. संगोष्ठी में एबस, एड. अल सईद ए.ए. युसुफ, पी. 25.

2. वर्मा ए.के., खातून एम., मैंडे वीए, सक्सेना विजय कुमार, सिंह बीडी, दयाल एम और हाजरा बी, 2012. शेल का पेट्रोग्राफिक पहलुओं गैस एक रानीगंज कोयला बेसिन से मामले का अध्ययन. अन्वेषण और शेल गैस के शोषण पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, एनजीआरआई, हैदराबाद, 19-20 दिसंबर 2012, एब्सट्रैक्ट 8 पे.
3. पाणिग्रही डी सी एवं वर्मा ए. के., 2013. शेल गैस और टी वारिस पर्यावरण प्रभाव का पेट्रोग्राफिकल और तकनीकी नियंत्रण. विश्व पेट्रोकोल कांग्रेस 2013, 15-17 फरवरी, 2013, नई दिल्ली. प्रमुख वक्ता के रूप प्रस्तुति
4. सैयद टी.एच., जेएस फामीग्लीएट्री, डीपी चेम्बरस, जे के विलिस और के हिलबर्न, विश्व महासागर में प्रवृत्तियों और मीठे पानी के निर्वहन के उभरते हुए अंतर वार्षिक परिवर्तनशीलता, सार सं एचएस 08-15 ए०23, एशिया ओशिनिया भूविज्ञान सोसायटी और अमेरिकी भूभौतिकीय संघ संयुक्त सभा, सिंगापुर, 13 - 17 अगस्त 2012.
5. सैयद टी.एच., जल संतुलन संगणना, जलवायु व्यवस्था बदलने में जल, ऊर्जा और जैव संसाधनों के प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय हम्बोल्ट कोलेज उपयोग कर गंगा नदी बेसिन के ऊपर इभेपोट्रांसपिरेशन के अंतर वार्षिक परिवर्तनशीलता आकलन: उभरते मुद्दे और पर्यावरणीय चुनौतियां, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, 8 -9 फरवरी, 2013.
6. सुकांता डे (2012). धारवाड क्रेटन और उत्तरी चीन क्रेटन साथ इसकी कड़ी में क्रस्टल विकास: एनडी आइसोटोप परिप्रेक्ष्य. एशिया ओशिनिया भूविज्ञान सोसायटी (एओजीएस) – अमेरिकी भूभौतिकीय संघ (एजीयु) के संयुक्त सभा, सिंगापुर, 13-17 अगस्त, 2012.
7. सिंह एस, चंदन के.के., झा वी., और वेंकटेश ए.एस., 2013. मेटल्लोटेक्टोनिक विकास और उत्तर सिंहभूम मोबाइल बेल्ट, सिंहभूम क्रेटन, पूर्वी भारत के भीतर ओरोजेनिक खनिज सोने का अन्वेषण के संभावनाओं पर इसके निहितार्थ. सार खंड पर दूसरा विचार गोष्ठी टेथिस दायरे में भू संसाधन (5-8 जनवरी, 2013, असवान, मिस्र)

### 3.2.6.5 राष्ट्रीय सेमिनार/सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत/प्रकाशित

1. वर्मा ए.के., खातून एम., मैंडे वी ए, सक्सेना विजय कुमार, और हाजरा बी, और बनर्जी एस. 2013. शेल गैस के लिए पेट्रोग्राफिक विशिष्ट वर्णन – रानीगंज कोयला बेसिन पर एक केस स्टडी, प्रो.100 वें भारतीय विज्ञान कांग्रेस भाग अनुभाग : पृथ्वी प्रणाली विज्ञान, पीपी 96-97, कोलकाता.

2. दुबे आर .2013. वृद्धिशील तनाव दर हालत में संपीड़न के तहत द्वी लोच और द्वी चिपचिपापन सामग्री मॉडल की प्रतिक्रिया. अनुप्रयोग और उसके गणित में प्रो.नेट.कॉ. अग्रिम, पीपी 247-254.
3. एप्ट ए और मुखर्जी एम.के. (2012): बालीपुर – सबैगर्हा, धनबाद जिले, बिहार और झारखंड, पी. 16 में भूविज्ञान में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय कार्यशाला की कार्यवाही में झारखंड के आसपास के छोटानागपुर के ऐसे चट्टान संबंधी परिसर के भीतर आग्रेय प्लूटोनस और उनके घटकों के अभिलक्षण

### 3.2.7 प्रमुख शैक्षणिक योगदान

- प्रो बी.सी. सरकार ने कोयला संसाधन मॉडलिंग के लिए सशर्त रिमुलेशन तकनीक विकसित की है.
- 2011 में गोंडवाना रिसर्च में प्रोफेसर एस मोहंती (प्रभाव कारक 5.5) द्वारा प्रकाशित एक कागज जियोसाइंस में नए निष्कर्ष में से एक होने के लिए 'वर्टिकल न्युज' में सूचना मिली.
- प्रो एस मोहंती फोकस खंड के अंतर्गत प्रकाशित होने के एक लेख में योगदान करने के लिए संपादक, जियोसाइंस फ्रंटियर्स (एल्सेविएर प्रकाशन) द्वारा आमंत्रित किये गये थे.
- प्रो एस मोहंती जर्नल के लिए एक विशेष खंड संपादित करने के लिए संपादक, जियोसाइंस फ्रंटियर्स द्वारा आमंत्रित किये गये थे.
- प्रो एस मोहंती 'जियोसाइंस फ्रंटियर्स '(एल्सेविएर प्रकाशन) में प्रकाशन के लिए दो पांडुलिपियों की समीक्षा की.
- प्रो एस मोहंती 'एशियाई पृथ्वी विज्ञान जर्नल '(एल्सेविएर प्रकाशन) में प्रकाशन के लिए दो पांडुलिपियों की समीक्षा की.
- प्रो एस मोहंती 'वर्तमान साइंसेज' (स्प्रिंगर प्रकाशन) में प्रकाशन के लिए एक पांडुलिपि की समीक्षा की.
- प्रो एस मोहंती डीएसटी, भारत सरकार को प्रस्तुत परियोजना प्रस्तावों की समीक्षा की.
- प्रो एके वर्मा: 8 और 9 जनवरी 2013 के दौरान अस्वान मिस्त्र के पास न्युबियन रेगिस्तान में दो दिन क्षेत्र का काम किए .

### 3.2.8 सेमिनार / सम्मेलन आदि में संकाय / अधिकारी / कर्मचारियों की भागीदारी .

संकाय का नाम	शीर्षक	अवधि	स्थान
प्रो बी.सी. सरकार	5वें भारतीय खनिज कांग्रेस और प्रदर्शनी	02 फरवरी 2013	धनबाद
प्रो बी.सी. सरकार	अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	14-16 फरवरी 2013	धनबाद
प्रो अतुल कुमार वर्मा	'शेल गैस' पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	19-20 दिसंबर 2012	एनजीआरआई, हैदराबाद
डॉ. सुकांता डे	एशिया ओशिनिया भूविज्ञान सोसायटी (एओजीएस) – अमेरिकी भूभौतिकीय संघ (एजीयु) के संयुक्त सभा	13-17 अगस्त, 2012	सिंगापुर
डॉ. सहेन्द्र सिंह	टेथिस दायरे में भू संसाधन पर दूसरा विचार गोष्ठी	5-8 जनवरी 2013	असवान विश्वविद्यालय, असवान, मिस्र

### 3.2.9 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- डॉ. सुकांता डे – एशिया ओशिनिया भूविज्ञान सोसायटी (एओजीएस) में भाग लिया – अमेरिकी भूभौतिकीय संघ (एजीयु) के संयुक्त सभा, सिंगापुर, 13-17 अगस्त, 2012 .
- डॉ. एस सिंह – असवान विश्वविद्यालय, असवान, मिस्र का दौरा किया और भाग लिया एवं एक प्रपत्र पेश किया.
- डॉ. एम. कश्मीर मुखर्जी, 13.08.2012 से 23.08.2012 के लिए माइक्रोटेक्टोनिक्स पर पाठ्यक्रम कार्य में भाग लेने के लिए पृथ्वी विज्ञान विभाग, जोहानिस गोटेंबर्ग विश्वविद्यालय, मेंज, जर्मनी का दौरा किया.

### 3.2.10 परीक्षण सेवाओं (विभाग / केन्द्र में परीक्षण के लिए उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधाएं)

- कोयला, केरोजेन, कोक, हाइड्रोजनीकरण छाठ, विलायक अवशेषों, फ्लाइएश मिट्टी आदि का पेट्रोग्राफिक विश्लेषण
- कोल बेड मीथेन, शेल गैस, हण्डोकार्बन पीढ़ी, कार्बन डाइऑक्साइड जब्ती के लिए ऑर्गनो – शैल वर्णन का मूल्यांकन.
- अयस्क खनिज लक्षण वर्णन और खनिज अन्वेषण और पर्यावरण के अध्ययन के लिए चट्टानों के खनिज लक्षण वर्णन.

- डॉ. एम.के. मुखर्जी ने चट्टानों के इंजीनियरिंग गुण के क्षेत्रकार्य और प्रयोगशाला विश्लेषण के माध्यम से फुलकड़ीह नाला, कोरबा जिले, छत्तीसगढ़, के राजगमार डिप्साइड, दक्षिण की भू-जलवैज्ञानिक अध्ययन से जल प्रवाह की भविष्यवाणी करने के लिए संबंधित मोनेट इस्पात एंड एनर्जी लिमिटेड के लिए कंसल्टेंसी सेवाओं की पेशकश की शिला प्रयोगशाला और इंजीनियरिंग भूविज्ञान प्रयोगशाला

## विविध (अन्य प्रासंगिक जानकारी)

### प्रो बी.सी. सरकार:

- प्रो बी.सी. सरकार, खनिज अन्वेषण निगम लिमिटेड द्वारा खनिज संभावनाओं का विस्तृत अन्वेषण के लिए खान मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित प्रोमोशनल परियोजनाओं के लिए योजना की अवलोकन किये.
- प्रो बी.सी. सरकार, खान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित बारहवीं योजना अवधि के लिए जारी रखने भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण की ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना की स्कीमों की अवलोकन किये.
- प्रो बी.सी. सरकार, सदस्य, भारतीय भूवैज्ञानिक कांग्रेस के १८ वीं कन्वेंशन पर समिति संचालन , भोपाल, 2013.
- प्रो बी.सी. सरकार, सदस्य, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार, अर्थ साइंस ओलंपियाड की स्थायी समिति.
- प्रो बी.सी. सरकार, सदस्य, सर्ब टास्क फोर्स, डीएसटी, नई दिल्ली.
- प्रो बी.सी. सरकार, सदस्य, एसएपी परियोजनाएं, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली पर मूल्यांकन समिति.
- प्रो बी.सी. सरकार, संयोजक, आईएमसी 2013.

### प्रो एके वर्मा:

- 15 दिसम्बर 2012 को कोयला विंग, जीएसआई, कोलकाता में आयोजित ऊर्जा खनिज (सीजीपीबी के गुप ) पर उप समिति की बैठक में भाग लिया.
- 14.02.2013 पर महानिदेशक, भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण की अध्यक्षता में सीजीपीबी बैठक में भाग लिया. औपचारिक बैठक खान के माननीय मंत्री श्री दिनशा पटेल जी द्वारा किया गया. इस बैठक में देश के भूवैज्ञानिक कार्य पर वादविवाद किया.

3. ओएनजीसी अहमदाबाद के डॉ. आर.पी.सिंह की अध्यक्षता में भारतीय मानक ब्यूरो की बैठक में भाग लिया। यह पहली बैठक 'विधि और उपकरण यूजीसी के लिए और कोल बेड मीथेन' नई दिल्ली में 26.07.2012 पर पर बुलाई गई थी।
4. एनजीआरआई, हैदराबाद पर 'शेल गैस' पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया, पेपर की प्रस्तुति और सत्र की एक बैठक की अध्यक्षता; पैनल का सदस्य के रूप में पैनल चर्चा में भाग लिया।
5. श्री विश्वपति त्रिवेदी, अध्यक्ष, आईबीएम सलाहकार बोर्ड की बैठक और सचिव, खान मंत्रालय, भारत सरकार की अध्यक्षता में आईबीएम सलाहकार बोर्ड की बैठक में भाग लिया।
6. महानिदेशक, भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण की अध्यक्षता द्वारा सीजीपीबी के अनौपचारिक बैठक में भाग लिया। औपचारिक बैठक खान के माननीय मंत्री श्री दिनशा पटेल जी द्वारा किया गया। इस बैठक में देश के भूवैज्ञानिक कार्य पर वादविवाद किया।
7. 3री दुनिया पेट्रोकोल कांग्रेस (15.02.2013 से 17.02.2013) में भाग लिया, मुख्य भाषण दिया।
8. 17.10.2013 पर परमाणु खनिज निदेशालय बैठक की उच्च स्तरीय बैठक में भाग लिया।
9. सदस्य, संपादकीय बोर्ड, भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के जर्नल।
10. 'कार्बन सामग्री के माइक्रोस्कोपी' पर सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय कार्य समूह।
11. भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान पर जर्नल 'के सदस्य, संपादकीय बोर्ड (जेजीईएस), सिंगापुर

### **प्रो. ए. एस. वेंकटेश:**

1. सदस्य: अन्वेषण और परमाणु ऊर्जा के अनुसंधान सलाहकार समिति (इआरएसी), विभाग, परमाणु खनिज निदेशालय और अन्वेषण (एएमडी), पूर्वी क्षेत्र, जमशेदपुर।
2. सदस्य राष्ट्रीय कार्य समूह – स्वर्ण भंडार पर इंटरनेशनल भूवैज्ञानिक सहसंबंध कार्यक्रम (आईजीसीपी-540). चित्रदुर्ग, कर्नाटक में भारत प्रशिक्षण की सुविधा के भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण में आमंत्रित व्याख्यान दिया और धारवाड़ सोना बेल्ट में फील्ड कार्यशाला में भाग लिया।
3. तीन परामर्श अध्ययन पूरा किया, (एक सीआई के रूप में और दूसरा सह – सीआई के रूप में)।

4. निम्न अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय पत्रिकाओं के लिए समीक्षक, जो इस प्रकार हैं,
  - i. भूविज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल (आईजेजी), 26.06.2012 पर समीक्षा रिपोर्ट भेजा.
  - ii. प्लैटिनम समूह तत्वों पर पृथ्वी प्रणाली विज्ञान (जेस), स्प्रिंगर वर्ल्ड, समीक्षा के जर्नल फरवरी, 2013 में पूरा
  - iii. पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान, स्प्रिंगर वर्ल्ड, (पूर्व पर्यावरण भूविज्ञान), जनवरी 2013.
5. अध्यक्ष, एमएससी / एमएससी टेक प्रवेश परीक्षा 2013
6. 4 पाठ्यक्रम के लिए संसाधन व्यक्ति.

#### **डॉ. एम.के. मुखर्जी:**

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, प्रशिक्षण संस्थान, हैदराबाद द्वारा निमंत्रण पर डॉ. एम.के. मुखर्जी 22.09.2012 से 28.09.2012 के लिए प्रोटोकॉल कड़पा बेसिन में संरचनाओं के क्षेत्र मानचित्रण और प्रलेखन के साथ भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के अधिकारियों के लिए स्ट्रक्चरल भूविज्ञान में पुनर्शर्चर्या पाठ्यक्रम पर प्रशिक्षण दिया.

### 3.3 अनुप्रयुक्त भूभौतिकी विभाग

अनुप्रयुक्त भूभौतिकी विभाग 1957 में स्थापित किया गया था। विभाग 5-वर्षीय एकीकृत एम. एससी. टेक., 3 वर्षीय एम. एससी. टेक., एम. टेक. और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है।

#### 3.3.1 छात्रों द्वारा किए गए फ़िल्ड दौरा / सैर / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	शामिल संकाय	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
शीतकालीन भूभौतिकीय फ़िल्ड प्रशिक्षण	4था 3-वर्षीय एम. एससी. टेक. अभूवि और 8वां 5-वर्षीय एकी. एम. एससी. टेक. अभूवि (कुल छात्र: 58)	रीमा चटर्जी, पीएन राय और संजीत पाल	जादूगोडा	दिसम्बर 10-24 2013

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

परियोजना शीर्षक	प्रयोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
क्रूरटल जांच में नियोगलेवट्रो-सैरिशियम	यू.जी.सी. नई दिल्ली	पीआर मंहंती, पी.आई., शालीवहन, सह-पी.आई.	Rs. 80 लाख	01.04.2012	31.03.2017	जियोएलेक्ट्रोमैट्रिशियम में उत्कृष्टता के एक केंद्र बनाने के लिए	जारी	---
इरिया कोल फील्ड में सौरीण्य अन्वेषण के लिए सीधी दून और दूनवाल का विश्लेषण	सीआईएल अनुसंधान एवं विकास बोर्ड	रीमा चटर्जी, पीआई., वी.के. श्रीवास्तव, सह-पी.आई.	Rs.42 लाख	मार्च 2009	फरवरी 2013	जारिया बैसिन के लाइन क्षेत्र से उपलब्ध और खरीद की अच्छी तरह से लॉन्च होता का विशेषण और व्याव्यापक विवरण का गया था।	सीबीएम के लिए में सीढ़ि तनाव अंग्रेज के लिए इतनेमाल परिणाम और लॉन्च की वाल्या तैयार किया गया था।	जारी
इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद में स्थापना, संचालन और जीपीएस स्टंशन का रखरखाव	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली	डॉ. पी.के. खान	8.342	08.04.2011	07.04.2014	भारतीय चिकित्सा पद्धति में स्थापना, संचालन और जीपीएस स्टंशन का रखरखाव	सतत	आकरण स्थापित और अच्छी तरह से आंप्रेस्टिंग
उचित डेटा विश्लेषण प्रयोग के लिए तरंगिकाओं- एनएफआईएस स्थायोजन विधि	आईएसएम, धनबाद	डॉ. उर्पद के. सिंह, पीआई	Rs. 6.85	31.03.2011	31.03.14	भूमोतिकिय समय शृंखला डेटा की व्याख्या के लिए तरंगिका कलन सूचि को विकासित करने के लिए	जारी	अभी भी चल रहा है वैसे लॉन्च डेटासेट उपलब्ध छोटों और साहिय सर्वेक्षण से एकत्र कर रहे हैं।
क्रूरटल तनाव का आकलन और पूर्वी भारत के कुछ तेल / गैस फील्ड्स के लिए मू मैकेनिकल पृथ्वी माइल्स का विकास	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली	रीमा चटर्जी, पी.आई. अन्वेषक	Rs. 22.80 लाख	नवंबर 2012	नवंबर 2015	से में सीढ़ि तनाव परिषमान का आकलन अच्छी तरह से भागत की तलाढ़ी घाटियों से डेटा की अनुमति के अधीन कोलबैड मैथन (सीबीएम) के खतों सहित कुछ तेल / गैस से डेटा लाना इन	जारी	एक ) खैर लॉन्च डेटा एकत्र कर रहे हैं ख) तनाव परिषमान 10 कुओं से गणना कर रहे हैं

### 3.3.3 महत्वपूर्ण सहयोगात्मक कार्य

संगठन/प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
सीएमपीडीआईएल, रांची	सहयोगात्मक अनुसंधान एवं विकास परियोजना सीआईएल द्वारा प्रायोजित.

### 3.3.4 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (5,00,000/- रुपये से ऊपर)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	संकाय द्वारा खरीदे	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
पर्मेसीटर	कोर पारगम्यता माप के लिए	रीमा चटर्जी	सितम्बर '2012	35.00 लाख (लगभग)
बहु इलेक्ट्रोड प्रतिरोधकता इमेजिंग	शिक्षण, प्रशिक्षण और अनुसंधान	संजीत कुमार पाल	क्रय आदेश 2012 नवम्बर में दिया गया है	32.00 लाख (लगभग)

### 3.3.5 शोध प्रकाशन

#### 3.3.5.1 अंतर्राष्ट्रीय जर्नल में प्रकाशित पत्र

क्र. सं.	लेखक (ओं)	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड सं.	पृष्ठ संख्या
1.	चटर्जी आर और पॉल एस	2012	उचित-लॉग्स से कोयला और गैर कोयला लिथो इकाइयों के चित्रण के लिए क्रॉस-प्लोटिंग तकनीकों का अनुप्रयोग	भुपदार्थ	2	पीपी. 94-104
2.	चटर्जी आर, दत्ता गुप्ता एस और फारुकी एम. वाई	2012	कम प्रतिरोधकता जलाशयों के मूल्यांकन के लिए परमाणु चुंबकीय अनुनाद प्रवेश के आवेदन: एक केस अध्ययन	कैम्बे बेसिन, भारत, भूभौतिकी और इंजीनियरिंग के जर्नल	9	पीपी. 595-610
3.	दत्ता गुप्ता, एस चटर्जी, आर और फारुकी एम. वाई	2012	रॉक भौतिकी टेम्पलेट (आरपीटी) कैम्बे बेसिन में अच्छी तरह से लॉग और लिथोलॉजी और तरल पदार्थ के वर्गीकरण के लिए भूकंपीय डेटा का विश्लेषण	पृथ्वी विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	101(5),	पीपी. 1407-1426

4.	दत्ता गुप्ता, एस चटर्जी, आर . और फारुकी एम. वाई	2012	खंडित तहखाने के गठन मूल्यांकन, कैम्बे बेसिन, भारत	भूभौतिकी और इंजीनियरिंग के जर्नल	9	पीपी. 162-175
5.	रॉय पी.एन एस. और मंडल एस के.	2012	मध्य हिमालय की भू-संरचना को समझने के लिए भग्र विश्लेषण से सक्रिय सिस्मीसिटी की पहचान	भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के जर्नल	79	पीपी. 353-360
6.	रॉय पी.एन एस. और मंडल एस के.	2012	कुमाऊँ हिमालय और उसके आसपास के क्षेत्र में तनाव पैटर्न के विश्लेषण के लिए भूकंप के भग्र और बहु आंशिक अध्ययन	पृथ्वी प्रणाली विज्ञान की पत्रिका	121(4),	पीपी. 1033-1047
7.	रॉय पी.एन एस. और मंडल एस के.	2012	कुमार संयुक्त राष्ट्र हिमालय और आसन्न क्षेत्र की भूकंपी खतरों का आकलन	प्राकृतिक खतरों	64	पीपी. 283-297
8.	उपेंद्र कुमार सिंह, आरके तिवारी और एसबी सिंह	2012	एक जियोर्थमल क्षेत्र से अधिक तंत्रिका नेटवर्क मॉडलिंग और वीइएस डेटा का उपयोग कर प्रतिरोधकता संरचनाएं की भविष्यवाणी	कम्प्यूटर एवं भूवैज्ञान	52	पीपी. 246257
9.	के.के.के. सिंह, इंद्रेश कुमार, उपेंद्र कुमार सिंह	2012	ग्राउंड मर्फज्ज रडार मॉडलिंग का उपयोग करते हुए रिक्तियों या दफनाया पाइप की व्याख्या	भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के जर्नल	81	पीपी. 397-404
10.	मजूमदार, टी जे, पाल एस. के., भट्टाचार्य अमित कुमार	2012	सिंहभूम, उड़ीसा क्रेटन, भारत में लिथोलॉजिकल मैपिंग के लिए मॉडिस टिर डेटा का उपयोग उत्सर्जन और भूमि की सतह के तापमान के नक्शे के जनरेशन	भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के जर्नल	80	पीपी. 685-699

### 3.3.5.2 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र

- (i) चटर्जी आर ., 2012. 2 रोक के लिए सीबीएम अन्वेषण और संभावना झरिया कोलफील्ड, भारत,  
भारत-नार्वेके सम्मेलन में आमंत्रित मुख्य भाषण, नवंबर 26-28, एनजीआरआई, हैदराबाद.

- (ii) चटर्जी आर और पॉल एस, 2012. खर लॉग्स का गैस उत्पादन प्रदर्शन मूल्यांकन से कोयला असर संरचनाओं के लिथोलॉजी पहचान और सीबीएम जलाशय, झरिया कोलफील्ड, भारत. १०वीं अंतर्राष्ट्रीय तेल एवं गैस सम्मेलन और प्रदर्शनी (पेट्रोटेक 2012) की कार्यवाही, नई दिल्ली, भारत, 14-17 अक्टूबर, 2012 (पेपर आईडी: 989).
- (iii) रॉय, पीएन और मंडल एस.के., 2012. हिमालय क्षेत्र में सिस्मीसिटी के अस्थायी और स्थानिक पैटर्न का आकलन करने के लिए सहसंबंध भग्र आयाम दृष्टिकोण. (सार) अमेरिका के भूकंप सोसायटी की वार्षिक बैठक 12-19 अप्रैल, 2012 के दौरान सनडियेगो, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित किया.
- (iv) दीपक गुप्ता, योगेश अरोड़ा, उपेंद्र कुमार सिंह, 2012. फलन पैरामीटर के आकलन के लिए पुनरावर्ती चींटी कॉलोनी अनुकूलन, सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के अग्रिमों, आईएसएम, धनबाद, 547.
- (v) उपेंद्र कुमार सिंह, दीपक गुप्ता, योगेश अरोड़ा, 2012. कण झुंड अनुकूलन पद्धति का उपयोग कर स्वयं संभावित और वेस विसंगति के उलट - एक मैटलेब पर्यावरण, एसई96-007, 8 वीं एशिया ओशिनिया भूविज्ञान सोसायटी की वार्षिक बैठक और भूविज्ञान (एओजीएस), एसई96-007.
- (vi) गुप्ता, डीके, वाई अरोड़ा, उपेंद्र कुमार सिंह और जेपी गुप्ता. पुनरावर्ती चींटी कॉलोनी अनुकूलन: एक फलन के मापदंडों के आकलन के लिए एक नई तकनीक, १ला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन रैत-2012, वॉल्यूम. 1, पीपी 547-533.
- (vii) पाल, एस.के.. और मजूमदार, टी जे, 2012, 85ई पर्वतश्रेणी, बंगाल की खाड़ी के भूवैज्ञानिक मूल्यांकन ग्रेस और गोस विसंगति का उपयोग करते हुए, पहले अंतर्राष्ट्रीय गोस ठोस पृथ्वी कार्यशाला, ट्रॉटे विश्वविद्यालय, नीदरलैंड, 16-17 अक्टूबर 2012, 33-34.

### 3.3.5.3 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र

- (i) पीआर मोहंती, पीआर 2013. परित्यक्त कोयला कामकाज के साथ जुड़े उथले उपसतह गुहा की भूकंपी मॉडलिंग, गणित और इसके अनुप्रयोगों में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (रामा - 2013), एलाइड पब्लिकेशंस लिमिटेड, 356-360.
- (ii) चटर्जी, आर और पॉल एस, 2012. झरिया कोलफील्ड, भारत के केंद्रीय भाग में कोल बेड मीथेन संभावना के मात्रात्मक आकलन - एक सांख्यिकीय दृष्टिकोण. ऊर्जा सुरक्षा की दिशा पर भारतीय भूभौतिकीय संघ का 49 वां वार्षिक सम्मेलन (एजीयु) की कार्यवाही-अन्वेषण, शोषण और नई रणनीति, पीडीपीयू परिसर, गांधीनगर, गुजरात, भारत, 29-31 अक्टूबर, 2012 .

- (iii) मंडल, एच. एस , खान पीके, शुक्ला ए. के, 2013, मध्य भारत विवर्तनिक क्षेत्र (सीआइटीजेड) पर ब्रॉडबैंड भूकम्पीय डेटा की तरंग पलट कर फोकल तंत्र की व्युत्पत्ति : भूकंप विज्ञान ईर्झएस 2013 में प्रगति पर विवर्तनिक निहितार्थ, अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही 1-2 फ़रवरी 2013 के दौरान भूकंप अनुसंधान संस्थान, गांधी अगर, गुजरात, भारत, पीपी 43 .
- (iv) मंडल एच एस, खान पीके, शुक्ला ए के, 2013, सोनाटा जोन साथ नियतात्मक भूकंपी जोखिम मूल्यांकन और इसके आसपास के क्षेत्रों, गणित और इसके अनुप्रयोगों में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (रामा-2013) अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, पीपी 296-313.
- (v) उपेंद्र कुमार सिंह, 2012. विविध भौगोलिक क्षेत्रों में प्राकृतिक रिचार्ज का भूभौतिकीय अभिव्यक्ति, एसडीजीआरआइआर में राष्ट्रीय सम्मेलन, आईएसएम, धनबाद, 247.
- (vi) उपेंद्र कुमार सिंह, 2012. भूजल अन्वेषण के लिए एकीकृत भूभौतिकीय दृष्टिकोण, एसडीजीआरआइआर में राष्ट्रीय सम्मेलन, आईएसएम, धनबाद, 248-249.
- (vii) पाल, एस और वैश्य जे, 2013, पूर्व बासुरिया कोलियरी का कोयला आग मानचित्रण के लिए जांच की चुंबकीय विधि, झरिया कोयला क्षेत्र, भारत, भारत की खनिज सोसायटी के तेरहवें सम्मेलन, 20 - 21 मार्च 2013, मैसूर विश्वविद्यालय , पृथ्वी विज्ञान में अध्ययन विभाग, मानसंगंगोत्री, मैसूर, भारत.
- (viii) पाल, एसके और मजूमदार टी जे, 2012. सिंहभूम शेयर क्षेत्र का एक हिस्सा भूवैज्ञानिक व्याख्या के लिए ग्रेस गुरुत्वाकर्षण डेटा की उपयोगिता, 'ऊर्जा सुरक्षा की दिशा – अन्वेषण, शोषण और नई रणनीति,' पर 49 वें वार्षिक सम्मेलन, भारतीय भूभौतिकीय संघ, 29-31 अक्टूबर, 2012, गांधीनगर.
- (ix) वैश्य जे, और एसके पाल, 2012, ग्रेस गुरुत्वाकर्षण डेटा का उपयोग कर झरिया कोयला क्षेत्र का भू मूल्यांकन, 'ऊर्जा सुरक्षा की दिशा – अन्वेषण, शोषण और नई रणनीति,' पर 49 वें वार्षिक सम्मेलन, भारतीय भूभौतिकीय संघ, 29-31 अक्टूबर, 2012, पीडीपीयू कैम्पस, गांधीनगर, गुजरात, भारत.
- (x) वैश्य जे, और एस.के. पाल, 2012, अपवर्तन माइक्रो कंपन विधि का उपयोग झरिया कोयला क्षेत्र के एक हिस्से की भू तकनीकी लक्षण का वर्णन, राष्ट्रीय कार्यशाला 'सिविल इंजीनियरिंग और भू जोखिम के लिए इंजीनियरिंग भूभौतिकी '22-23 नवम्बर 2012, सीएसआईआर, सीबीआरआई, आईआईटी रुड़की

### 3.3.6 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, सम्मेलनों

अखिल भारतीय विद्यार्थी इंटर एक्शन कार्यक्रम जिओकॉन्फलुएंस'	रीमा चटर्जी	मार्च 21-23, 2013
---	-------------	-------------------

### 3.3.7 सेमिनारों / सम्मेलनों में संकाय की भागीदारी

वीके श्रीवास्तव	अंतरिक्ष अनुसंधान संबंधी समिति की 30वीं सभा (सीओएसपीएआर) इन्फोसिस परिसर, मैसूर, भारत में आयोजित किया और 'वर्तमान और भविष्य सैटलाइट मिशन विषय पर एक सत्र की अध्यक्षता की	जुलाई 14-22, 2012	इन्फोसिस परिसर, मैसूर
पीआर मोहंती	अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	आईएसएम, धनबाद
रीमा चटर्जी	पेट्रोटेक-2012	अक्टूबर 14-17, 2012	विज्ञान भवन, नई दिल्ली
रीमा चटर्जी	भारतीय भूभौतिकीय संघ का 49वां वार्षिक सम्मेलन	अक्टूबर 29-31, 2012	पीडीपीयू परिसर, गांधीनगर
रीमा चटर्जी	भारत – नार्वेसम्मेलन	नवम्बर 26-28, 2012	राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद
संजीत कुमार पाल	डिलिंग प्रौद्योगिकी पेट्रोटेक पर दूसरी संगोष्ठी	अप्रैल, 10-11, 2012	डिलिंग प्रौद्योगिकी ओएनजीसी के संस्थान, कौलागड़ रोड, देहरादून
संजीत कुमार पाल	भारतीय भूभौतिकीय संघ का 49वां वार्षिक सम्मेलन	अक्टूबर 29-31, 2012	पीडीपीयू परिसर, गांधीनगर
संजीत कुमार पाल	भारत की खनिज सोसायटी के तेरहवें सम्मेलन	मार्च, 20 21, 2013	मैसूर विश्वविद्यालय, पृथ्वी में अध्ययन विभाग विज्ञान, मानसंगगोत्री, मैसूर, भारत

### 3.3.8 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

- (i) डॉ. पी.एन. सिंधा राय, अमेरिका के भूकंप सोसायटी, सैनडियेगो, कैलिफोर्निया, यूएसए की वार्षिक 2012 बैठक में एक पत्र प्रस्तुत किये. 12-19 अप्रैल, 2012.
- (ii) डॉ. उपेंद्र कुमार सिंह, 2012. कण झुंड अनुकूलन पद्धति का उपयोग कर स्वयं संभावित और वेस विसंगति के उलट - एक मैटलेब पर्यावरण, एसई96-007, सिंगापुर में 8 वीं एशिया ओशिनिया भूविज्ञान सोसायटी की वार्षिक बैठक.
- (iii) प्रो शालीवहन, कोलोरेडो स्कूल ऑफ माइंस, संयुक्त राज्य अमेरिका, 1 नवंबर, 2012 से 31 दिसंबर 2012 तक.

### 3.3.9 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

प्रो एच गुप्ता, सदस्य, एनडीएमए, भारत सरकार.	4 फरवरी 2013 पर अतिथि व्याख्यान
श्री डी पी सिन्हा, एसइजी, अमरीका	दक्षिण पूर्व एशिया मानद व्याख्यान एसइजी, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा प्रायोजित
श्री पी.के. जैन, ओएनजीसी	22.3.2013 पर अतिथि व्याख्याता (एसइजी, इएजीइ और एसपीजी भारत छात्र अनुभाग द्वारा आयोजित अखिल भारतीय विद्यार्थी सहभागिता कार्यक्रम 'जिओकाँफ्लुएंस ')
डॉ. सहदेव हाजरा, ओएनजीसी	22.3.2013 पर अतिथि व्याख्याता (एसइजी, इएजीइ और एसपीजी भारत छात्र अनुभाग द्वारा आयोजित अखिल भारतीय विद्यार्थी सहभागिता कार्यक्रम 'जिओकाँफ्लुएंस ')
श्री प्रणय संगवै	22.3.2013 पर अतिथि व्याख्याता (एसइजी, इएजीइ और एसपीजी भारत छात्र अनुभाग द्वारा आयोजित अखिल भारतीय विद्यार्थी सहभागिता कार्यक्रम 'जिओकाँफ्लुएंस ')
प्रोफेसर आर रमेश	अनुप्रयुक्त भूभौतिकी के छात्रों के लिए अतिथि व्याख्यान
प्रोफेसर एसएस राय	अनुप्रयुक्त भूभौतिकी के छात्रों के लिए अतिथि व्याख्यान
प्रोफेसर ए.डी. सिंह	अनुप्रयुक्त भूभौतिकी के छात्रों के लिए अतिथि व्याख्यान

### 3.3.10 विविध

डॉ. पीएन राय, संयुक्त रूप से ओएनजीसी और पेट्रोटेक समाज द्वारा आयोजित उद्योग शिक्षा बातचीत में भाग लिया 'पेट्रोलियम अन्वेषण में आधुनिक आचरण,' में प्रवीणता कोर्स, ओएनजीसी, देहरादून में 3-7 सितम्बर, 2012 के दौरान आयोजित.

डॉ. पीएन राय, सैद्धांतिक भौतिकी अब्दुस सलाम अंतर्राष्ट्रीय सेंटर(आइसीटीपी) ट्राइस्टे, इटली के जूनियर एसोसिएट पुरस्कार से सम्मानित किये गये, 2007 के बाद से यह 2012 तक शुरू में था लेकिन मुझे 2014 तक विस्तार मिल गया। (पुरस्कार के रूप में पूरा समर्थन और आने जाने का किराया के साथ 2007-2014 की अवधि के दौरान 42-90 दिन में तीन बार के लिए तीन बार आइसीटीपी जाने से अनुमति देते हैं। आइसीटीपी लाइब्रेरी अनुरोध करने पर हर साल (2007-2012) 400 यूरो के किताब दान पर देते हैं)।

डॉ. संजीत कुमार पाल, 'भारतीय उपमहाद्वीप के पश्चिम उत्तर पश्चिमी मार्जिन पर सर क्रीक अपतटीय के एक भाग पर उच्च संकल्प उपग्रह गुरुत्वाकर्षण' शीर्षक से एक समाचार पत्र की समीक्षा की, भू समुद्री भारतीय विज्ञान जर्नल (आइजेएमएस), वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली – 110 012.

डॉ. संजीत कुमार पाल, कृष्णा गोदावरी अपतटीय बेसिन, भारत में ईआरएस / ईएनवीआइएसएटी एसएआर/ एएसएआर डेटा और रिसना-भूकंपीय अध्ययन का उपयोग अपतटीय तेल रिसाव की जांच और निगरानी शीर्षक से एक समाचार पत्र की समीक्षा की, जिओकार्टोअंतर्राष्ट्रीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस, ब्रिटेन.

### 3.4 अनुप्रयुक्त गणित विभाग

भौतिकी और गणित विभाग की स्थापना 1926 में भारतीय खनि विद्यापीठ के स्थापित होने के बाद ही किया गया और अनुप्रयुक्त गणित विभाग के रूप में 1989 में एक स्वतंत्र दर्जा दिया गया था। विभाग अपने छात्रों के साथ शिक्षाविदों और उद्योग के विभिन्न क्षेत्र में पनपने के लिए उत्कृष्ट शिक्षण द्वारा पूरित एक उत्कृष्ट अनुसंधान वातावरण प्रदान करता है। विभाग एमएस.सी. (गणित और कंप्यूटिंग), एकीकृत एम.टेक. (गणित और कंप्यूटिंग), एम.फिल. (अनुप्रयुक्त गणित) और पीएचडी की डिग्री के सम्मान के लिए अग्रणी शैक्षिक कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग अच्छी तरह से अत्यधिक योग्य संकाय सदस्यों और सहायक उन्नत कम्प्यूटेशनल प्रयोगशालाओं से लैस है।

इसके अलावा, विभाग वर्तमान में भारतीय चिकित्सा पद्धति में चल रहे सभी सातक पाठ्यक्रमों और इंजीनियरिंग और विज्ञान के सातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए गणितीय इनपुट का ध्यान रखता है। यह यूजीसी, सीएसआईआर, एनबीएचएन, डीएसटी, इसरो आदि द्वारा प्राप्त विभिन्न प्रायोजित परियोजना के अग्रणी भी है। अब तक विभाग ने 71 पीएच.डी. का उत्पादन किया है चालू वर्ष में 15 पीएचडी उत्पादन किया गया है।

#### 3.4.1 फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम छात्रों द्वारा किए गए

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
औद्योगिक दौरा	2012-13	सीआईएमएफआर	10.04.13 (एक दिन)

#### 3.4.2 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत

विभाग शैक्षणिक सत्र 2012-13 से एकीकृत एम. टेक (गणित और कम्प्यूटिंग) डिग्री के सम्मान के लिए अग्रणी एक नया शैक्षणिक कार्यक्रम की शुरुआत की है।

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

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समर्चयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
इनहोनेजेन्स और प्रैनोट्रिपिक मिडिया में बैंब प्रयार	विश्वविद्यालय 3न्दुनन आयोग, नई दिल्ली	प्रो. पीशी पाल प्रो. ए चट्टपाध्याय	Rs. 6.45 लाख	1-2-2010	31-01-2013	पूरा हुआ	4 कागजात संबंधित लहर संचरण प्रतिष्ठित इंटरनेशनल जर्नल में प्रकाशित किए गए
आफलन तकनीकी और प्रायोगी तरीकों की खोज के विकास तमाम सर्वेक्षण में रें प्रतिक्रिया के प्रभाव को कम करने के लिए	विश्वविद्यालय 3न्दुनन आयोग, नई दिल्ली	प्रो. जीएन सिंह	Rs. 5,12,800/-	01.07.2011	30.06.2014	जारी	2 कागजात परियोजना के काम से संबंधित प्रकाशित
एक डायरेंसिकल प्रालीकृतिकोण: परिस्थितिकी के महामारी विज्ञान प्रणालियों की जटिलता समेशिओंटपाल मॉडलिंग.	विश्वविद्यालय 3न्दुनन आयोग, नई दिल्ली	प्रो. आर.के. उपाध्याय	Rs. 3,49,500/-	01.04.2013	31.03.2016	जारी	हाल में सम्मानित
एक सूची प्राली मॉडल पर एक अध्ययन	विश्वविद्यालय 3न्दुनन आयोग, नई दिल्ली	प्रोफेक्सर (श्रीमती) बानी मुखर्जी	Rs. 6,85,800/-	01.02.2011	31.01.2014	जारी	एक (01) कागज परियोजना के काम से संबंधित प्रकाशित
अस्थिर भूजल परोमॉडलिंग की विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण का अध्ययन	विश्वविद्यालय 3न्दुनन आयोग, नई दिल्ली	डा. एम के सिंह	Rs. 86,747/-	02.02.2010	01.02.2013	जारी	एक पीएच.डी. थोसिस एक और दो आयामी विश्लेषणात्मक मॉडल इन्डिनियरिंग ऐकेनिङ्ग्स (एजेसटीई) भूविज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल, पृथ्वी और पर्यावरण विज्ञान के जर्नल की तरह मॉडल के विश्लेषणात्मक मॉडल विकसित करने के लिए
फ़र्जी ऑटोमेटा और भाषाओं: एक टोपेलॉजिकल और स्पष्ट दृष्टिकोण	शीएसआईआर, नई दिल्ली	डॉ. ए.पी. तिवारी	Rs. 105,1000/-	01.05.2010	30.04.2013	जारी	टोपेलॉजी और श्रेणी के सिद्धांत का उपयोग करके उच्च आदेश फ़र्जी सेट पर आधारित फ़र्जी ऑटोमेटा का अध्ययन करने के लिए
							निष्कर्ष प्रकाशन के लिए पांच पत्रों के संदर्भ में सूचित कर रहे हैं, जो बीच में चार पत्रों में प्रकाशित किया गया है.

<p>आंशिक फूरियर का सहयोग छाच विभेदकों और अफेस्टरों और लवलतण्ड तंत्रिका फंक्शन और वितरण पर रिक्स स्थान बदलना</p> <p>एनबीएचएम (डीआई)</p>	<p>जा. अधिकारी एचएम प्रसाद</p> <p>Rs. 10,07,000/-</p>	<p>01.04.2012</p> <p>31.03.2015</p> <p>Rs. 6,46,300</p> <p>फरवरी 01, 2011</p>	<p>जनवरी 31, 2014</p> <p>अक्टूबर 4, 2010</p>	<p>जारी</p> <p>जारी</p> <p>जारी</p> <p>जारी</p>
<p>कुका पैड स्लाइडर असर स्लूटन में भार ते जाने के तर्ज का एक सख्तात्मक जांच</p>	<p>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली</p>	<p>डा. पीएस राव</p>	<p>हाल में मंजूर (आदेश सं ISRO/RES/2/ 383/2012-13 dated मार्च 19, 2013)</p>	<p>शुल्क</p>
<p>सारे पक्व खींचे साथ कोटों गुरुत्वाकर्षण इन शर्पर समस्या में स्थिरता और अराजकता</p>	<p>इमरा, अंतरिक्ष विभाग (डीस)</p>	<p>डॉ. बदम सिंह कुशवाह</p>	<p>मार्च 2016</p>	<p>नव स्वीकृत</p>
<p>सामन्वयीकृत उत्तर कार्य का सहयोग गणितीय प्रोग्रामिंग समस्याओं में से कुछ पहलू</p>	<p>विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली</p>	<p>डॉ. अनुराग जयसवाल</p>	<p>जारी</p>	<p>तीन पर्यामें प्रकाशित किया गया है और कुछ नहीं नेजी गई है।</p>

### 3.4.4 महत्वपूर्ण सहयोगात्मक कार्य

#### प्रो जी. एस. से ठ

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	इंजीनियरिंग के संकाय, प्रौद्योगिकी के केप प्रायद्वीप विश्वविद्यालय, बेल्विले-7535, दक्षिण अफ्रीका.	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य
2.	गणित, सांख्यिकी और क्राजुलु नटाल के कंप्यूटर विज्ञान विश्वविद्यालय, पीटरमैरिट्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका के स्कूल	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य

#### प्रो आर. के. उपाध्याय

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	मानसिक स्वास्थ्य के राष्ट्रीय संस्थान, बेथेस्डा, 20892 एमडी, अमरीका.	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य
2.	गणित विभाग, विज्ञान संकाय, जेज़ान विश्वविद्यालय, 45142 जेज़ान, सऊदी अरब.	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य
3.	गणित और इन्फोर्मेशन साइंस कॉलेज, वानजाऊ विश्वविद्यालय, शंघाई 325035, चीन	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य
4.	गणित विभाग, साइंस कॉलेज, बगदाद विश्वविद्यालय, इराक	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य
5.	गणित समूह, बिट्स पिलानी	सहयोगात्मक वैज्ञानिक अनुसंधान कार्य

#### डा. एम के सिंह

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	गणित और खगोल विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ	संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत गणितीय तकनीकों के वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास
2.	गणित विभाग, विज्ञान संकाय, बीएचयू, वाराणसी	संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत गणितीय तकनीकों के वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास
3.	विभाग के सिविल और पर्यावरण इंजीनियरिंग, जैविक और कृषि अभियांत्रिकी, टेक्सास ए और एम विश्व-विद्यालय, 321 स्कॉट्स हॉल, 2117 तमु, कॉलेज स्टेशन टेक्सास 77843-2117, सं. रा. अमेरिका	संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत गणितीय तकनीकों के वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास

4.	पृथ्वी विज्ञान विभाग, पेरुगिया विश्वविद्यालय, पेरुगिया, इटली	संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत गणितीय तकनीकों के वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास
5.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, 212 हर्बर्ट इंजीनियरिंग सेंटर, ऑबर्न विश्वविद्यालय, ऑबर्न, ए.एल 36849-5337	संयुक्त अनुसंधान गतिविधियों के तहत गणितीय तकनीकों के वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास

### डॉ. एस.पी. तिवारी

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	फजी टोपोलॉजी और सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य चल रहा है. एक शोध पत्र एक और प्रकाशन के लिए प्रस्तुत किया गया है प्रकाशित किया गया है.
2.	यार्ड विश्वविद्यालय, ईरान	फजी ऑटोमेटा और फजी टोपोलॉजी पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य चल रहा है. एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है.

### डा. अखिलेश प्रसाद

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	अंतःविषय गणितीय विज्ञान केंद्र, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	छद्म अंतर ऑपरेटरों पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. दो पत्रों में प्रकाशित किया गया है.
2.	गणित विभाग, नेरिस्ट, निर्जुला, अरुणाचल प्रदेश.	छद्म अंतर ऑपरेटरों पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. दो पत्रों में प्रकाशित किया गया है.
3.	दिल्ली विश्वविद्यालय (साउथ कैंपस) और महाराजा अग्रसेन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	परिसर विश्लेषण पर सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. एक पत्र प्रकाशित किया गया है.

### डा. पी. एस राव

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	गणित विभाग, आईआईटी, कानपुर – 208016 (प्रो. बी.वी.आर. कुमार)	न्यूमेरिकल एसयुपीजीएफईएम के उपचार और गर्भी हस्तांतरण के लिए आवेदन पत्र
2.	गणित विभाग, टीआईएफआर – आईआईएससी, बैंगलूरु, (प्रोफेसर वी. गौड़ा)	एफईएम त्रुटि विश्लेषण

## डॉ. बदाम सिंह कुशवाह

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	खगोलीय यांत्रिकी विभाग, और डायनेमिकल खगोल विज्ञान, रूसी विज्ञान अकादमी, पुल्कोवस्कोजेव की पुलकोवो वेधशाला. 65/1 सेंट पीटर्सबर्ग 196140, रूस	डीएसटी-आरएफबीआर भारत और रूस के संयुक्त अनुसंधान प्रस्ताव 2013 प्रस्तुत
2.	खगोलीय यांत्रिकी विभाग, गणित और मैकेनिक्स के संकाय, सेंट पीटर्सबर्ग राज्य विश्वविद्यालय, सेंट पीटर्सबर्ग 198504, रूस	डीएसटी-आरएफबीआर भारत और रूस के संयुक्त अनुसंधान प्रस्ताव 2013 प्रस्तुत
3.	गणित विभाग, बीआरए बिहार विश्वविद्यालय, मुजफ्फरपुर - 842 001	डीएसटी-आरएफबीआर भारत और रूस के संयुक्त अनुसंधान प्रस्ताव 2013 प्रस्तुत
4.	अनुप्रयुक्त साइंसेज विभाग, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के आरआइएमटी संस्थान, मण्डी गोविन्दगढ़, पंजाब, भारत	डीएसटी-आरएफबीआर भारत और रूस के संयुक्त अनुसंधान प्रस्ताव 2013 प्रस्तुत
5.	खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी के लिए इंटर यूनिवर्सिटी सेंटर (आईयुसीए), पुणे	सहयोग के साथ कार्यशाला का अवलोकन खगोल विज्ञान और संगठन

## डा. अनुराग जयसवाल

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	इन्स्टिट्यूट ऑफ मैथेमेटिकल स्टैटिस्टिक्स एंड अप्लाइड मैथेमेटिक्स ऑफ दा रोमेनियन अकॅडमी 13 सेप्टेम्ब्रिए स्ट्रीट नं. 13 सेप्टेम्ब्रिए स्ट्रीट नं. 13, 050711 बूचारेस्ट, रोमेनिया	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. दो शोध पत्र प्रकाशित हो चुके हैं।
2.	गणित और सांख्यिकी विभाग, पेट्रोलियम और खनिज के किंग फहद यूनिवर्सिटी, पीओ बॉक्स 728, धहरान 31261, सऊदी अरब	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है।

## डा. पी. के केवट

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई, मुंबई	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है।

## डॉ. जी.के. विश्वकर्मा

क्र. सं.	संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
1.	सांख्यिकी में अध्ययन, विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन-456010, मध्य प्रदेश की स्कूल	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है।
2.	गणित विभाग, गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर 143 005, पंजाब, भारत	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है।

3.	गणित और सांख्यिकी विभाग, वनस्थली विश्वविद्यालय, जयपुर 304022, राजस्थान, भारत	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है।
4.	गणित और सांख्यिकी विभाग, डॉ. एच.एस गौड़ विश्वविद्यालय (केंद्रीय विश्वविद्यालय), सागर-470003, भारत	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रस्तुत एक पेपर।

### 3.4.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.4.5.1 प्रकाशित किताब

- सिंह, एम. के.एच. (प्रका.), 2012, 'भूजल के जर्नल रिसर्च', खंड. 1 (1), 1-51, एजीजीएस उर्फ आइजीडब्ल्यूसी, कोयंबटूर।
- सेठ जी.एस., सिंह एम.के. और तिवारी एस.पी., (प्रका.) एलाइड पब्लिशर्स प्राइवेट 2013, 'गणित के अनुप्रयोग और उसके में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (रामा-2013) की कार्यवाही'. लिमिटेड, नई दिल्ली

#### 3.4.5.2 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्याय का योगदान

एस चटर्जी, जेबी सिंह, एस निगम और एलएन उपाध्याय, 2012, ए स्टडी ऑफ ए सिंगल माल्टिप्लिकेटिव नुरॉन (एसएमएन) मॉडल फॉर सॉफ्टवेर रिलाइबिलिटी प्रेडिक्शन इंटेलिजेंट सिस्टम में इंटेलिजेंट मशीन -3 समकालीन उपलब्धियां में नवीनता, स्प्रिंगर द्वारा संपादित पुस्तक, अध्ययन - 6, पृष्ठ 89-103

#### 3.4.5.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पेपर

क्र. सं.	लेखक (ओं)	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड सं.	पृष्ठ संख्या
1.	चट्टोपाध्याय ए, गुप्ता एस, साहू एस.ए और दुहा एस,	2012	टोरशनल सर्फेस वेब्स इन हेटरओजीन्यस अनिसोट्रॉपिक हाफ-स्पेस अंडर इनिशियल स्ट्रेस	आर्काइव ऑफ अप्लाइड मेक्निक्स (स्प्रिंगर वरलॉग)	83	357-366
2.	चट्टोपाध्याय ए और सिंह ए.के.,	2012	जी-टाइप साइसमिक वेब्स इन फाइबर रेइनफोर्स्ड मीडीया	मेक्निका (स्प्रिंगर वरलॉग)	47	1775-1785
3.	चट्टोपाध्याय ए और सिंह ए.के.,	2012	प्रॉपरेशन ऑफ मेटेलास्टिक शियर वेब्स इन एन इरेग्युलर सेल्फ-रीइन्फोर्स्ड लेयर	जर्नल ऑफ इंजिनियरिंग मैथेमेटिक्स (स्प्रिंगर वरलॉग)	75	139-155

4.	चट्टोपाध्याय ए और साहू एस.ए	2012	स्ट्रेसस प्रोड्यूस्ड इन स्लाइटली कॉम्प्रेस्सिबले, फाइनाइटली डिफॉर्म्ड एलास्टिक मीडिया ज्यू टू ए नॉर्मल मूविंग लोड	आर्काइव ऑफ अप्लाइड मैकेनिक्स (स्प्रिंगरर वरलॅग)	खंड. 82, अंक 5	699-708
5.	चट्टोपाध्याय ए, साहू एसए और सिंह ए.के.,	2012	डिस्पर्सन ऑफ जी-टाइप साइसामिक वेब्स इन मेग्रेटोलास्टिक सेल्फ-रैनफोर्स्ड लेयर	इंट. एपीपी के जे.गणित और मैक्र	खंड. 8 (9)	79-98
6.	सेठ जी एस और सिंह जे के.	2012	अनस्टेडी कोवुयेट फलो ऑफ क्लास-II ऑफ ए विस्कौस इनकंप्रेसिबल इलेक्ट्रीकली कंडक्टिंग फ्लूइड इन ए रोटेटिंग सिस्टम	इंट. जे. ऑफ अप्ल. मैथ. अंड मैक.	खंड. 17, सं. 2	495-512
7.	सेठ जी एस, महतो जी, सरकार एस और अंसारी मोहम्मद एस	2012	एफेक्ट्रस ऑफ हॉल करेंट औं हाइड्रॉमैग्नेटिक नॅचुरल कंवेक्शन फलो ऑफ ए हीट अब्जॉर्बिंग फ्लूइड पस्त अन इमपलिस्ट्वी मूविंग वर्टिकल प्लेट वित रँप्ड टैपरेचर	इंट. जे. अप्ल. मैक.. इंग.,	खंड.1, सं.4	462-486
8.	दास एस, माजी एसएल, जाना आर एन और सेठ जी एस	2012	फलो इंज्यूस्ड बाइ टोर्शनल ऑसिलेशन्स ऑफ ए डिस्क इन ए रोटेटिंग विस्को-एलास्टिक फ्लूइड	इंट. जे. कंप्यूटर अप्लिकेशन्स	खंड. 58, No. 6	18-21
9.	सेठ जी एस, बनर्जी बी, सरकार एस और हुसैन एस.एम.	2012	हाइड्रॉमैग्नेटिक कोवुयेट फलो वित हॉल एफेक्ट्रस ज्यू टू आक्सेलरेटेड मूव्मेंट ऑफ वन ऑफ दा प्लेट्रस ऑफ दा चैनल इन ए रोटेटिंग सिस्टम	ऑप्जिट इंट. ज. इनोवेशन रिसर्च	खंड. 1., सं. 1	7-14
10.	सेठ जी एस, सिंह जे और महतो जी.के.	2012	एफेक्ट्रस ऑफ हॉल करेंट अंड रोटेशन ऑन अनस्टेडी हाइड्रॉमैग्नेटिक कोवुयेट फलो विदिन ए पोरस चैनेल	इंट. जे. अप्ल. मैक.	खंड.4, सं.2	डीओआई: 10.1142/ S175882511 2500159
11.	सेठ जी एस, महतो जी के, और सिंह जे के.	2012	कंबाइंड फ्री आंड फोर्स्ड कन्वेक्शन कौएट्टे-हार्टमन फलो इन ए रोटेटिंग सिस्टम वित हॉल एफेक्ट्रस	जे. नेचर साई.. अंड सस्टेनबल टेक	खंड.6, सं.3	125-150

12.	सेठ जी एस, नंदकेओल्यार आर और अंसारी, मोहम्मद एस	2013	एफेकट्स ऑफ थर्मल रेडीयेशन आंड रोटेशन ऑन अनस्टेडी हाइड्रॉमैट्रिक फ्री कन्वेक्शन फ्लो पास्ट इमपल्सिप्ली मूविंग वर्टिकल प्लेट वित रामापेड टैंपरेचर इन ए पोरस मीडियम	जे. अप्पल. फ्लूइड मैक.,	खंड.6, सं.1	27-38
13.	पाल पीसी और मंडल डी.	2012	सर्फेस वेक्स इन फ्लूइड-सॅचुरेटेड पोरस लेयर बाउंडेड बाइ ए लिक्रिड लेयर आंड ऑर्थोट्रोपिक एलास्टिक हाफ-स्पेस	जर्नल ऑफ इनफॉर्मटिक्स अंड मैथ. साइन्स	खंड. 4, सं. 1	39-49
14.	पाल पीसी और मंडल डी.	2012	प्रॉपगेशन ऑफ वेक्स इन ए जेनरलाइज्ड थर्मो-एलास्टिक ऑर्थोट्रोपिक मीडियम	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड मैथेमेटिक्स अंड मेक्निक्स	खंड. 1, सं. 1	27-34
15.	गुप्ता एस, माझी एसके, विश्वकर्मा एस. के	2012	टोरशनल सर्फेस वेव प्रॉपगेशन इन इनिशियली स्ट्रेस्ड नॉन- होमोजीनीयस लेयर ओवर ए नॉन-होमोजीनीयस हाफ-स्पेस	अप्लाइड मैथेमेटिक्स अंड कंप्युटेशन, (एल्सेवियर)	खंड. 219	3209-3218
16.	गुप्ता एस, माझी एसके, विश्वकर्मा एस. के	2012	इन्फ्लुयेन्स ऑफ लीनीयर्ली वेरीयिंग डेन्सिटी अंड रिजिडिटी ऑन टोरशनल सर्फेस वेक्स इन एन इनहोमोजीनीयस क्रस्टल लेयर	अप्लाइड मैथेमेटिक्स अंड मेक्निक्स, (स्प्रिंगर-वरलॅग),	खंड. 33, सं. 10	1-14
17.	विश्वकर्मा एस. के., एसके गुप्ता	2012	बिहेवियर ऑफ टोरशनल सर्फेस वेव इन ए होमोजीनीयस सबस्ट्रॅटम ओवर ए डिसिपेटिव हाफ स्पेस	कम्यूनिकेशन इन कंप्यूटर अंड इन्फर्मेशन साइन्स, (स्प्रिंगर-वरलॅग),	खंड. 306	130-140
18.	सिंह जीएन और होमा एफ,	2013	एफेक्टिव रोटेशन पॅटर्न्स इन सक्सेसिव संपलिंग ओवर टू अकेशन्स	जर्नल ऑफ स्टॉटिस्टिकल थियरी अंड प्रॉब्टीस	खंड. 7, सं. 1	146-155

19.	राय वी., उपाध्याय आरके, ठाकुर एनके,	2012	कॉलेक्स पॉय्युलेशन डाइनमिक्स इन हेटरओजीन्यस एचाइरन्मेंट्स: एफेक्ट्स ऑफ रँडम अंड डाइरेक्टेड अनिमल मूव्हेंट्स	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नानलिनीयर साइन्स अंड न्यूमरिकल सिम्युलेशन्स	खंड. 13. सं. 3-4	299-309
20.	वैंग डब्ल्यू, गुओ जेड, उपाध्याय आरके, लिन वाई,	2012	पॅटर्न फॉर्मेशन इन ए क्रॉस-डिफेयुसिव होलिंग टॅनर मॉडल	डिस्क्रीट डाइनमिक्स इन नेचर अंड सोसाइटी	खंड. 2012, 828219	1-12
21.	राय वी., नादर एसआर, उपाध्याय आरके,	2012	नानलिनीयर फेनॉमेना इन बाइयालजी अंड मेडिसिन	कंप्युटेशनल अंड मैथेमेटिकल मेथोड्स इन मेडिसिन	खंड. 2012, 183879	1-2
22.	उपाध्याय आरके, राव एस.एन., रॉय पी. राय वी.	2013	रेस्टोरेशन अंड रिकवरी ऑफ डॉमेज्ड ईको-एपिडीमैयलॉजिकल सिस्टम्स: अप्लिकेशन टू दा सल्टन सी, कॅलिफॉर्निया, यूएसए	मैथेमेटिकल बाइयोजाइन्स्स	खंड. 242, सं. 2	172-187
23.	उपाध्याय आरके, नाजी आर, रॉ एसएन दुबे बी,	2013	दा रोल ऑफ टॉप प्रिडेटर इंटर्फियरेन्स ऑन दा डाइनमिक्स ऑफ ए फुड चैन मॉडल	कम्प्यूनिकेशन इन नानलिनीयर साइन्स अंड न्यूमरिकल सिम्युलेशन्स	खंड. 18	757-768
24.	मुखर्जी बी और चटर्जी डी.,	2012	एवॉल्यूशन ऑफ टेक्निकल इन्स्ट्रिट्यूशन्स यूजिंग : ए केस स्टडी	इंटरनेशनल जे ऑफ मैथ.. साई. इंग. आप्लूस. (आईजीमएसईए),	खंड.6, सं.VI	383-394
25.	मुखर्जी बी और प्रसाद के.एच.	2013	ए डिटरमिनिस्टिक इच्चेंट्री मॉडल ऑफ डीटीरियोवरेटिंग आइटम्स वित स्टॉक अंड <sup>1</sup> टाइम डिपेंडेट डिमॅंड रेट	जे अप्लाइड फंक्षनल अनॉलिसिस (जेएएफए)	खंड.8, सं. 2	214-222
26.	सिंह एम.के., अहमद एस और सिंह वी.पी.	2012	अनलिटिकल सल्यूशन फॉर वन-डाइमेन्शनल सल्यूट डिसपर्सन वित टाइम-डिपेंडेट सोर्स कॉन्स्ट्रेंशन अलांग यूनिफॉर्म ग्राउंडवॉटर फलो इन ए होमोजीनीयस पोरस फॉर्मेशन्स	जे. इंजिनियरिंग मैकॉनिक्स (एएससीई)	खंड. 138 (8),	पी.पी. 1045-1056

27.	सिंह एम.के., अहमद एस और सिंह वी.पी.	2012	नॉन-रैकिटिव सल्यूट डिसपरेशन इन आक्रिफर सब्जेक्टेड तो टैंपोरली डिपेंडेंट सोर्स कॉन्सेंट्रेशन	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ जियालजी, अर्त अंड एन्वाइरन्मेंटल साइन्सस (आईजीईएस).	खंड. 2 (2)	235-244
28.	सिंह एमके, सिंह वी.पी., कुमारी पी. और दास पी.	2012	अनलिटिकल अंड न्यूमरिकल अप्रोचस टू हॉर्जांटल नॉन- रैकिटिव सल्यूट डिसपरेशन इन ए सेमी-इन्फिनिट आक्रिफर	जे. ग्राउंडवॉटर रिसर्च	खंड. 1 (1),	42-51
29.	थंगराजन एम. और सिंह एम.के.	Ed. 2012	इंटरनॅशनल ग्राउंडवॉटर कॉग्रेस इन इंडिया अंड अब्रॉड	जे. ग्राउंडवॉटर रिसर्च	खंड. 1 (1),	2-5
30.	सिंह एम.के., और कुमारी पी.,	2012	वन-डाइमेन्शनल सल्यूट डिसपरेशन वित टाइम डिपेंडेंट सोर्स कॉन्सेंट्रेशन अलांग ट्रांस्सेट फ्लो: एन अनलिटिकल/ न्यूमरिकल अप्रोच	ग्राउंडवॉटर रिसर्च सीरीज 5(IV)	आईजी डब्ल्यूसी	351-361
31.	चटर्जी एस, निगम एस, सिंह जेबी और उपाध्याय एल.एन.	2012	सॉफ्टवर फॉल्ट्स प्रिडिकेशन यूजिंग एनएआरएक्स नेटवर्क	अप्लाइड इंटेलिजेन्स	37	121-129
32.	चटर्जी एस, निगम एस, सिंह जेबी और उपाध्याय एल.एन.	2012	एफेक्ट ऑफ चेंज पॉइंट आंड इमपर्फेक्ट डिबिगिंग इन सॉफ्टवर रिलाइयबिलिटी आंड इट्स ऑप्टिमल रिलीस पॉलिसी	मैथेमेटिकल कंप्यूटर मॉडेलिंग ऑफ डाइनमिकल सिस्टम्स	18(5),	539-551
33.	चटर्जी एस, निगम एस, सिंह जेबी और उपाध्याय एल.एन.	2012	अं इंप्रूव्ह आडिटिव मॉडेल फॉर रिलाइयबिलिटी अनॉलिसिस ऑफ सॉफ्टवर वित मॉड्युलर स्ट्रक्चर	जर्नल अप्लाइड मैथेमेटिक्स अंड इनफॉरमटिक्स	30	489- 498
34.	तिवारी एस पी और शरण एस,	2012	फज़्जी अटॉमेटा बेर्स्ड ऑं लैटीस-ऑर्डर्ड मोनोइड्स वित आल्जिब्रेयिक आंड टॉपोलोजिकल आस्पेक्ट्स	फज़्जी इन्फर्मेशन अंड इंजिनियरिंग	4	155-164
35.	तिवारी एस पी और श्रीवास्तव ए. के.,	2013	फज़्जी रफ सेट्स, फज़्जी प्रेओर्डेस आंड फज़्जी टॉपोलजीस	फज़्जी सेट्स अंड सिस्टम्स	210	63-68

36.	प्रसाद ए, सिंह विजय कुमार और दीक्षित एम.एम.	2012	सूडो-डिफरेन्शियल ऑपरेटर इन्वॉल्विंग हांकेल-क्लीफर्ड ट्रॅन्सफर्मेशन	एशियन-युरोपियन जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स 5(3)	1250040	(15 पृष्ठ) डीओआई: 10.1142/ S179355711 2500404. (विश्व- वैज्ञानिक).
37.	प्रसाद ए, सिंह वी. के.	2012	ऑन सोबोलेव टाइप स्पेसस इन्वॉल्विंग हांकेल क्लीफर्ड ट्रॅन्सफर्मेशन	इन्वेस्टिगेशन्स इन मैथेमेटिकल साइन्स	खंड. 2(1),	17-27
38.	जैन पीके, प्रसाद ए, और जैन वी.,	2012	ए क्लास ऑफ-यूनिफर्म्ली अनिवलेंट अनलिटिक फंक्शन्स इन्वॉल्विंग डिफरेन्शिएल- टनटेगरल ऑपरेटर	इन्वेस्टिगेशन्स इन मैथेमेटिकल साइन्स	खंड. 2(2),	17-27
39.	प्रसाद ए, सिंह वी. के.	2013	दा फ्रेक्शनल हांकेल ट्रॅन्सफर्म ऑफ सर्टन टैपर्ड डिस्ट्रिब्यूशन्स आंड सूडो-डिफरेन्शियल ऑपरेटर्स	अन्न. यूनिव. फेरारा	59 (1),	141-158
40.	किशोर आर और कुशवाह बी एस	2013	पीरियाडिक ऑरबिट्स इन ते जेनरलाइज्ड फोटोग्राफीटेशनल चार्न्चिख - लाइक प्राब्लम वित पॉवर-लॉ प्रोफाइल	आस्ट्रोफिजिक्स स्पेस अंड साइन्स	344	333-346
41.	कुमारी आर और कुशवाह बी एस	2013	इक्लिब्रियम पायांट्स अंड ज़ीरो वेलोसिटी सर्फेसस इन दा रिस्ट्रिक्टेड फोर-बॉडी प्राब्लम विथ सोलर वाइंड ड्रग	आस्ट्रोफिजिक्स स्पेस अंड साइन्स	344	347-359
42.	जयसवाल ए, और स्टांसु-मिनसियन आईएम,	2012	ऑन सफीशियेन्सी अंड डुवालिटी इन मल्टीओब्जेक्टिव सबसेट प्रोग्रामिंग प्रॉब्लम्स इन्वॉल्विंग जेनरलाइज्ड द-टाइप ई युनीवेक्स फंक्शन्स	जे. अप्ल. मैथ.. इनफॉर्म	खंड. 30	111-125
43.	जयसवाल ए, कुमार आर, और कुमार डी.	2012	मुल्तीओब्जेक्टिवे फ्रेक्शनल प्रोग्रामिंग प्रॉब्लम्स इन्वॉल्विंग - (p,r)-ρ-(η,θ) इनवेक्स फंक्शन	जे. अप्ल. मैथ.. कॉप	खंड. 39	35-51
44.	जयसवाल, ए, स्टांसु-मिनसियन आईएम, और कुमार डी.,	2012	मिनमेक्स फ्रेक्शनल प्रोग्रामिंग प्राब्लम इन्वॉल्विंग जेनरलाइज्ड कन्वेक्स फंक्शन्स	रीवेयू डी'अनलाइज न्युमेरिक डे थेओरिए डे एल' अप्रॉक्सिमेशन	खंड. 41	48-61

45.	अहमद आई, अग्रवाल आरपी और जयसवाल ए,	2013	हाइयर ऑर्डर डुवालिटी इन नॉटिफिकेशन तियबले फ्रेक्शनल प्रोग्रामिंग इन्वॉल्विंग जेनरलाइज़ड कन्वेक्सिटी	जे. कॉप. अनल. अप्ल.	खंड. 15	1444-1455
46.	जयसवाल ए, और कुमार डी.,	2013	सेकेंड ऑर्डर डुवालिटी फॉर मिनिमक्स फ्रेक्शनल प्रोग्रामिंग इन्वॉल्विंग जेनरलाइज़ड टाइप फंक्शन्स	मायीजो इंट. जे. साई.. टेक.	खंड. 7	145-154
47.	जयसवाल ए, कुमार आर, और कुमार डी.,	2013	मिनिमक्स फ्रेक्शनल प्रोग्रामिंग प्राब्लम इन्वॉल्विंग नोनसमूत जेनरलाइज़ड औ-युनिवेक्स फंक्शन्स	इंट. जे. ओप्टि. कंट्रोल: थियरीस अप्ल.,	खंड. 3	7-22
48.	अभय के सिंह	2012	एस्सेंशियली स्लाइट्ली कॉम्प्रेस्सिबले मॉड्यूल्स अंड सिंस	एशियन युरोपियन जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स	खंड. 05, सं. 2	1-8
49.	गुप्ता एस, चट्टोपाध्याय ए, और कुंदू एस,	2012	टोर्सनल वेव इन ए होमोजीनीयस लेयर ओवर ए हेट्रोजेनस हाफ-स्पेस - ए मैथेमेटिकल मॉडल	जर्नल ऑफ मैथेमेटिकल मॉडलिंग अंड अप्लिकेशन (ISSN 2178-2423),	खंड. 1, अंक 5	59-66
50.	प्रमोद कुमार केवट और रवि रघुनाथन		ऑन दा लोकल अंड ग्लोबल एक्सटीरियर स्क्रेप -फंक्शन्स ऑफ	मैथेमेटिकल रिसर्च लेटर	19(4)	785-804.
51.	ग्रेवर एल. के., कौर पी. और विश्वकर्मा जी.के.	2012	प्रॉडक्ट टाइप एक्स्पोनेन्शियल एस्ट्रिमॉर्ट्स ऑफ पॉप्युलेशन मीन अंडर लीनीयर ट्रॅन्सफर्मेशन ऑफ आॅग्जिलियरी वेरियबल इन सिंपल रॅम सैंपलिंग	अप्लाइड मैथेमेटिक्स अंड कंप्युटेशन	219, 4,	19371946 ISSN: 0096-3003, Elsevier, USA
52.	विश्वकर्मा जी और सिंह एच. पी.	2012	ए जनरल प्रोसीजर फॉर एस्ट्रीमेटिंग दा मीन यूजिंग डबल सैंपलिंग फॉर स्ट्रॉटिफिकेशन अंड मल्टी- आॅग्जिलियरी इन्फरेन्स	जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल प्लॉनिंग अंड इन्फरेन्स	142, 5	1252-1261
53.	चट्टोपाध्याय ए, गुप्ता एस, साहू एसए और सिंह एके	2012	डिसपरेषन ऑफ वेब्स इन इरेंग्युलर नॉन होमोजीनीयस सेल्फ-रैनफोर्स्ड क्रस्टल लेयर ओवर ए सेमी-इन्फिनिट सेल्फ-रैनफोर्स्ड मीडियम	जर्नल ऑफ वाइब्रेशन अंड कंट्रोल. आर्काइव ऑफ अप्लाइड मैक्रोनिक्स	खंड. 19, अंक 51	109-119

### 3.4.5.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पेपर

क्र. स.	लेखक (ओं)	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड सं.	पृष्ठ संख्या
1.	सेठ जी एस, बनर्जी बी और सरकार एस,	2012	ट्रांसिएन्ट हाइड्रॉमैग्नेटिक कोवुयेट फ्लो इन ए रोटेटिंग सिस्टम वित हॉल एफेक्ट्स	बुलेटिन ऑफ दा गौहाटी यूनिवर्सिटी मैथेमेटिक्स असोसियेशन	खंड. 12	21-36
2.	सिंह आर, पारीक एस, विश्वकर्मा जी और गुप्ता पीसी	2012	ए फॅमिली ऑफ अनबाइयर्ड चैन-टाइप एस्ट्रिमॅटर्स यूजिंग ऑक्जिलियरी इन्फर्मेशन इन डबल सँपलिंग	इंडियन जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स अंड अप्लिकेशन्स, यूनिवर्सिटी ऑफ राजस्थान, इंडिया	2	1-10

### 3.4.5.5 पत्रों अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित

- सेठ जी एस, सरकार एस और महतो जीके, एफेक्ट्स ऑफ हॉल करेंट ऑन हाइड्रॉमैग्नेटिक फ्री कंवेक्शन अंड मास ट्रान्स्फर फ्लो ऑफ ए हीट अब्जॉर्बिंग फ्लूइड पास्ट अन इमपलिसिव्ली मूविंग वर्टिकल प्लेट वित रामापेड टैंपरेचर, प्रौद्योगिकी नवप्रवर्तन और अनुसंधान पर सतत विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नवम्बर 1-3, 2012, ओपी जेआईटी प्रौद्योगिकी संस्थान, रायगढ़ (सीजी).
- सेठ जी एस और हुसैन एसएम, हाइड्रॉमैग्नेटिक नॅचुरल कंवेक्शन फ्लो वित रेडीयेटिव हीट ट्रान्स्फर पास्ट अन आक्सेलरेटेड मूविंग प्लेट वित रामापेड वॉल टैंपरेचर', सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकी में नवप्रवर्तन और अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नवम्बर 1-3, 2012, ओपी जेआईटी प्रौद्योगिकी संस्थान, रायगढ़ (सीजी).
- सेठ, जी एस, सरकार, एस, महतो, जीके और हुसैन, एसएम, न्यूमरिकल सल्यूशन ऑफ हाइड्रॉमैग्नेटिक नॅचुरल कंवेक्शन फ्लो पास्ट अन इमपलिसिव्ली मूविंग वर्टिकल प्लेट वित रेडीयेटिव हीट ट्रान्स्फर वित रामापेड टैंपरेचर', सतत विकास के लिए, प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवाचार और अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नवम्बर 1-3, 2012, ओपी जेआईटी संस्थान प्रौद्योगिकी, रायगढ़ (सीजी).
- सेठ, जी एस, सरकार, एस और महतो, जीके, एफेक्ट्स ऑफ हॉल करेंट अंड रोटेशन ऑन एमडीएच नॅचुरल कंवेक्शन फ्लो पस्त अंड इमपलिसिव्ली मूविंग वर्टिकल प्लेट वित स्मपेड टैंपरेचर इन थे प्रेजेन्स ऑफ थर्मल डिफेयूशन अंड हीट अब्जॉर्प्शन 15वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन भौतिक विज्ञान के इंटरनेशनल

अकादमी (सीओएनआईपीएस-), दिसम्बर 9-13 2012, राजामंगला प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, थंयाबुरी थाईलैंड.

5. सेठ, जी एस, सरकार, एस और महतो, जीके, ट्रांसिट हाइड्रॉमैट्रिक नॅचुरल कंवेक्शन फ्लो ऑफ ए हीट अब्जॉर्बिंग फ्लूइड पस्त अन इमपल्सिली मूविंग वर्टिकल प्लेट वित रामापेड वॉल टैंपरेचर' गणितीय विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 28-31 दिसम्बर, 2012, विज्ञान कॉलेज, नागपुर.
6. पाल पीसी और कुमार एल, 'ऑन शियर वेव प्रॉपर्गेशन इन ए ट्रॅन्सवर्सली आइसोट्रॉपिक एलास्टिक मीडीया कंटेनिंग वॉइड पोर्ज' 8वें यूरोपीय ठोस यांत्रिकी सम्मेलन, 09-14 जुलाई, 2012, ग्राज तकनीकी विश्वविद्यालय, ग्राज, ऑस्ट्रिया.
7. पाल पीसी और 15 'ऑन दा प्रॉपर्गेशन ऑफ -टाइप वेव्स इन इनहोमोजीनीयस मीडीया संडविचेड बाइ आइसोट्रॉपिक अंड विसको - एलास्टिक हाफ स्पेस 15वां इंटरनेशनल अकादमी शारीरिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओएनआईपीएस-), दिसम्बर 09-13, 2012, प्रौद्योगिकी थायाबुरी की राजामंगला विश्वविद्यालय, थाईलैंड.
8. गुप्ता एस, विश्वकर्मा एस, समकालीन कम्प्यूटिंग पर 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'बिहेवियर ऑफ टोर्सनल सर्फेस वेव इन ए होमोजीनीयस सबस्ट्रैटम ओवर ए डिसिपेटिव हाफ स्पेस', नोएडा, 6-8 अगस्त, 2012, जेपी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नोएडा और विश्वविद्यालय फ्लोरिडा, संयुक्त राज्य अमेरिका के.
9. विश्वकर्मा एस. के., गुप्ता, एस, टोर्सनल वेव डिसपर्सन रीलेशन इन ए सेल्फ रीइन्फोर्स्ड लेयर रेस्टिंग ओवर ए विस्कोलॉटिक हाफ स्पेस ', गैररेखीय विकास समीकरणों और वेव घटना पर 8वीं आईमेक्स अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: संगणना और सिद्धांत, मार्च 25-28, 2013, जॉर्जिया विश्वविद्यालय, एथेंस, जीए, संयुक्त राज्य अमेरिका.
10. सिंह जीएन और होमा एफ., दो अवसरों के ऊपर लगातार नमूने में एफ प्रभावी रोटेशन पैर्टन्. अडवांसेस इन इंटरडिसिप्लिनरी स्टैटिस्टिक्स अंड कॉम्बिनेट्रिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ए आई एस सी –2012), 5-7 अक्टूबर, 2012 के दौरान उत्तरी केरोलिना, ग्रीन्सबोरो, संयुक्त राज्य अमरीका के विश्वविद्यालय में प्रस्तुत किया.
11. मुखर्जी, बी और प्रसाद के., ' ऑप्टिमल प्रोडक्शन इन्वेंटरी मॉडल फॉर डीटीरियोवरेटिंग आइटम वित प्रोडक्शन डिसपर्सन अंड शॉट्टर्ज' 2013, जनवरी 9-11, 2013 के दौरान अनुप्रयुक्त अनुकूलन और खेल सिद्धांत मॉडल पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी आईएसआई, दिल्ली में.

12. सिंह एम.के., महतो एन.के. सिंह वीपी, 2012. अनलिटिकल अप्रोच तो सल्यूट डिसपरेशन अलाँग अंड अगेन्स्ट ट्रॅन्षेंट ग्राउंडवॉटर फ्लो इन ए होमोजीनीयस फाइनाइट आक्रिफर: पल्स टाइप बाउंड्री कंडीशन्स ', अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पृथ्वी अंतरिक्ष अप्रैल, 15-18 एससीई, पासाडेना, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका.
13. सिंह, एमके और महतो, एन.के., 2012. टू डाइमेन्शनल सल्यूट ट्रॅन्सपोर्ट्स फॉर टैपोरली डिपेंडेंट सोर्स कॉन्सेंट्रेशन इन सेमी-इन्फिनिट आक्रिफर', आईसीएमएसडीपीए के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 08-12 अक्टूबर, बीएचयू, वाराणसी.
14. सिंह एम.के., और कुमारी पी, 2012. ए कंपैरेटिव स्टडी ऑफ एडवेक्शन-डिसपरेशन इक्वेशन इन वन-डाइमेन्शनल सेमी-इन्फिनिट आक्रिफर ', आईसीएमएसडीपीए के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 08-12 अक्टूबर, बीएचयू, वाराणसी.
15. सिंह एम.के., और अहमद एस 2012. वन-डाइमेन्शनल नॉन-रैक्टिव सल्यूट ट्रांसपोर्ट इन ए सेमी-इन्फिनिट आक्रिफर सब्जेक्ट टू ए टैपोरली डिपेंडेंट डिसपरेशन वित टैपोरली डिपेंडेंट इनपुट कॉन्सेंट्रेशन, आईसीएमएसडीपीए के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 08-12 अक्टूबर, बीएचयू, वाराणसी.
16. सिंह एम.के., महतो एन.के. और सिंह वीपी, 2012. अन अनलिटिकल अप्परोच टू वन-डाइमेन्शनल सल्यूट डिसपरेशन अलाँग अंड अगेन्स्ट ट्रॅन्षेंट ग्राउंडवॉटर फ्लो इन आक्रिफर्स ', आईजीडब्ल्युसी, दिसं. 18-21, औरंगाबाद.
17. सिंह एम.के., और कुमारी पी, 2012. वन-डाइमेन्शनल सल्यूट डिसपरेशन वित टाइम डिपेंडेंट सोर्स कॉन्सेंट्रेशन अलाँग ट्रॅन्षेंट फ्लो: अन अनलिटिकल / न्यूमरिकल अप्रोच ', आईजीडब्ल्युसी, दिसं. 18-21, औरंगाबाद.
18. रॉय, ए और चटर्जी. एस, 2013, लॉजिक बेस्ड आल्गारिदम फॉर वेब सॉफ्टवेर रिलाइबिलिटी अनलिसिस अंड एस्टिमेशन' आईसीएमटीसीएस-2013, 24-26 जनवरी, नागरकोइल, तमिलनाडु, भारत .
19. तिवारी एस.पी. और सिंह ए, 2013, फज़्जी प्रियोर्डरर, फज़्जी टॉपॉलजी अंड फज़्जी ट्रॅन्ज़िशन सिस्टम ', आईसीएलए - 2013, जनवरी 10-13, आईएमएससी चेन्नई.
20. प्रसाद, ए और कुमार, एम., बाउंडेडनेस ऑफ सूडो-डिफरेन्शियल ऑपरेटर असोसीयेटेड वित फ्रेक्शनल फौरियर ट्रॅन्सफॉर्म अनुप्रयुक्त गणित और सन्निकटन सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मई 17-20, 2012, टीओबीबी अर्थशास्त्र विश्वविद्यालय, अंकारा, तुर्की.

21. प्रसाद ए, मन्ना एस, और महतो ए, दा फ्रेक्शनल फौरियर ट्रॅन्सफॉर्म अंड इट्स अप्लिकेशन्स'। आईसीएसीएम, 3-6 अक्टूबर, 2012, अनुप्रयुक्त गणित संस्थान, मध्य पूर्व तकनीकी विश्वविद्यालय, अंकारा, तुर्की।

### 3.4.5.6 पत्रों राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित

1. सेठ जी सेठ जी एस, सरकार, एस और महतो, जी, 'न्यूमरिकल सल्यूशन ऑफ अनस्टेडी हाइड्रॉमैट्रिक कौएट्टे फ्लो इन ए रोटेटिंग सिस्टम वित हॉल एफेक्ट्स', गणित और उसके आवेदन में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (रामा-2013), 14-16 फरवरी, 2013. आईएसएम धनबाद।
2. पाल पीसी, मंडल डी. और प्रमाणिक, ए., 'प्रॉपगेशन ऑफ -टाइप वेक्स इन अनिसॉट्रॉपिक मीडीया सँडवाइच्ड बाइ आइसोट्रॉपिक अंड इनहोमोजीनीयस मीडीया', गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन के अनुप्रयोग और उसके (रामा-2013) फरवरी . 14-16, 2013. आईएसएम धनबाद.
3. पाल पीसी, कुमार एस और माजी बी, 'प्रॉपगेशन ऑफ -टाइप वेव इन सँडी लेयर ओवरलाइथिंग अन इनहोमोजीनीयस एलास्टिक हाफ-स्पेस', गणित में हाल के अग्रिमों पर नेशनल कांफ्रेंस और उसके अनुप्रयोग (रामा-2013) फरवरी . 14-16, 2013. आईएसएम धनबाद.
4. सिंह जीएन, माझी डी., कर्ण जेपी और होमा एफ, 2013. 'नॉन-रेस्पॉन्स अंड इट्स रेमेडीस इन टू-अकेशन रोटेशन पैटर्न्स', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद।
5. सिंह जीएन और बंद्योपाध्याय ए, 2013. 'ए क्लास ऑफ एस्टिमॅटर्स ऑफ पॉप्युलेशन वेरियन्स इन सँपल सर्वेस', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद।
6. सिंह जीएन और होमा एफ, 2013. 'ए क्लास ऑफ एस्टिमॅटर्स ऑफ पॉप्युलेशन मीन इन टू-फेज़ सँपलिंग', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद।
7. रॉय, पी. और उपाध्याय, आर.के. (2013) 'डाइनमिकल अनॉलिसिस ऑफ अन ईको-एपिडीमैयलॉजिकल मॉडेल ऑफ सल्टों सी: डिटरमिनिस्टिक केयास आंड इट्स पासिबल कंट्रोल'. अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद।

8. मुखर्जी, बी और प्रसाद एन, (2013): 'एफेक्ट ऑफ रेडीयेशन अंड पोर्सिटी पैरमीटर ऑन मॉग्रेटो-हाइड्रो डाइनमिक्स फलो ऊू टू एक्स्पोनेन्शियली स्ट्रेचिंग शीट इन पोरस मीडीया' अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
9. मुखर्जी, बी और प्रसाद, के.एच., (2013): 'ए डिटरमिनिस्टिक इन्वेंटरी सिस्टम मॉडल ऑफ डीटीरियोवरेटिंग आइटम वित फोर रेट ऑफ प्रोडक्शन अंड शॉर्टेज', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
10. महतो, एन.के. सिंह, 'कंपैरेटिव स्टडी ऑफ 2- सल्यूट ट्रांसपोर्ट वित टैंपोरली डिपैंडेंट सोर्स कॉन्सेंट्रेशन इन होमोजीनीयस पोरस मीडीया', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
11. अहमद, एस और सिंह, एमके 'सल्यूट ट्रांसपोर्ट मॉडल सब्जेक्ट टू टैंपोरली डिपैंडेंट डिस्पर्षन वित टैंपोरली डिपैंडेंट इनपुट कॉन्सेंट्रेशन इन सेमी-इन्फिनिट आक्षिफर', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
12. कुमारी, पी. और सिंह, एम.के. 'सल्यूट ट्रांसपोर्ट मॉडलिंग इन होमोजीनीयस आक्षिफर वित मूविंग बाउंड्री कंडीशन', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
13. सिंह एमके, दास पी., और प्रसाद यू 'सल्यूट ट्रांसपोर्ट मॉडलिंग इन अड्सोर्बिंग पोरस मीडियम वित अनस्टेडी फलो वेलोसिटी', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
14. राय, ए और चटर्जी. एस, 2013 'अन इनोवेटिव अप्रोच फार वेब सॉफ्टवेर रिलाइबिलिटी अनॉलिसिस', अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
15. राव पी.एस., कुम्भकार बी, 'अनॉलिसिस ऑफ बाउंड्री लेयर फलो ओवर ए नानलिनीयर स्ट्रेचिंग शीट इन पोरस मीडीया अनुप्रयोग और उसके गणित में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, फर. 14-16, 2013. (रामा 2013), आईएसएम, धनबाद.
16. राव पी.एस., अग्रवाल एस., 'अनॉलिसिस ऑफ प्रेशर जेनरेशन मेकॉनिसम इन टिलटेड पद स्लाइडर बेरिंग ल्यूब्रिकेशन', इंजीनियरिंग और उद्योग में गणित के अनुप्रयोग पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 26 - 28 मार्च, 2013, गणित विभाग, काकतिया विश्वविद्यालय, वारंगल (एपी ).

17. कुंडू एस, गुप्ता एस, माझी डी.के., और मना एस, 2013. 'स्टडी ऑफ टोर्शनल वेव इन ए होमोजीनीयस लेयर लाइथिंग ओवर ए ग्राविटेटिंग अनिसॉट्रॉपिक पोरस हाफ-स्पेस वित रिजिड बाउंड्री'. फर. 14-16, 2013
18. विश्वकर्मा जीके, 'अन आल्टर्नेटिव टू एस्टिमेशन इन पोस्ट-स्ट्रॉटिफिकेशन', अंतःविषय गणित, सांख्यिकी और कम्प्यूटेशनल तकनीकों पर 21 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 15 - 17 दिसंबर, 2012 के दौरान पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, भारत में आयोजित किया.
19. गंगेले आर.के. और विश्वकर्मा जी, 'ए नोट ऑफ एफिशियेंट एस्टिमेटर इन टू फेज सॅपलिंग'. के दौरान गणितीय विज्ञान और अनुप्रयोग, में हाल के रुझान पर राष्ट्रीय संगोष्ठी 04 - 05 नवंबर, 2012 के दौरान, यूजीसी द्वारा प्रायोजित. पीजी कॉलेज, पन्ना, भारत में आयोजित की गयी.

### 3.4.6 प्रमुख शैक्षणिक योगदान

#### प्रो जी. एस. सेठ

1. सहकर्मी की एसोसिएट एडीटर अंतरराष्ट्रीय पत्रिका 'जर्नल ऑफ अप्लाइड फ्लूइड मेक्निक्स' की समीक्षा की।
2. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका 'अनुप्रयुक्त गणित' की समीक्षा की .
3. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका 'इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड मैटमैटिकल रिसर्च' की समीक्षा की .
4. सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतरराष्ट्रीय पत्रिका 'इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन आंड रिसर्च' की समीक्षा की.
5. सहकर्मी के सलाहकार बोर्ड के सदस्य नेशनल जर्नल 'बुलेटिन ऑफ दा गौहाटी यूनिवर्सिटी ऑफ मैटमैटिक्स असोसियेशन', की समीक्षा की.
6. निम्नलिखित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक:

जर्नल ऑफ अप्लाइड फ्लूइड मेक्निक्स

इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ फिजिकल साइन्स्स

इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइन्स्स

इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इंजिनियरिंग, साइन्स आंड टेक्नालजी

इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ एनर्जी आंड टेक्नालजी  
जर्नल ऑफ इंजिनियरिंग, टेक्नालजी आंड रिसर्च  
केमिकल इंजिनियरिंग कम्प्यूनिकेशन  
इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड मेक्निक्स  
कंप्यूटर्स आंड मैत्मैटिक्स वित अप्लिकेशन्स  
जर्नल ऑफ इंटरनॅशनल अकेडमी ऑफ फिजिकल साइंस्स  
जैट्रॉशरिफ्ट्फुर नेचफोर्चुग ए : आ जर्नल ऑफ फिजिकल साइंस्स

जर्नल ऑफ नेचर साइंस आंड स्टेनबल टेक्नालजी

7. निम्नलिखित विश्वविद्यालयों की पीएचडी थीरिस के परीक्षकः

विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिदनापुर (पश्चिम बंगाल)

विनोबभावे यूनिवर्सिटी, हजारीबाग (झारखण्ड)

गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी (অসম)

एनआईटी वारंगल.

श्री पद्मावती महिला विस्वविद्यालयम, तिरुपती.

8. गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी, असम के गणित में पाठ्यक्रम संरचना फ्रेम करने के लिए विशेषज्ञों की समिति के सदस्य.
9. 'सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकी में नवाचार और अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' नवम्बर 1-3, 2012, प्रौद्योगिकी के ओपी जीत संस्थान, रायगढ़ (सीजी) में एक आमंत्रित वार्ता की.
10. 'सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकी में नवाचार और अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' में पेपर की प्रस्तुति के लिए एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की, नवम्बर 1-3, 2012. ओपी जोआईटी प्रौद्योगिकी संस्थान, रायगढ़ (सीजी).
11. शारीरिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय अकादमी (CONIAPS-XV) के 15वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक आमंत्रित वार्ता की, दिसम्बर 9-13 2012, थंग्याबुरी प्रौद्योगिकी, राजामंगला विश्वविद्यालय, थाईलैंड.
12. शारीरिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय अकादमी (CONIAPS-XV) के 15वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र में वार्ता के लिए आमंत्रित, दिसम्बर 9-13, 2012, थंग्याबुरी प्रौद्योगिकी, राजामंगला विश्वविद्यालय, थाईलैंड.

13. गणितीय तरीकों और खगोल पर कार्यशाला के संयोजक (डब्ल्युएमए 2013), फ़रवरी 7-9, 2013, केंद्र पुणे के सहयोग से अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम धनबाद, द्वारा आयोजित.
14. आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के अध्यक्ष, आयोजन समिति, फ़रवरी 14-16, 2013. आईएसएम धनबाद.
15. आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता के लिए एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की. फ़रवरी 14-16, 2013 आईएसएम धनबाद.

### **प्रो पी.सी. पाल**

1. 8वें यूरोपीय ठोस यांत्रिकी सम्मेलन में रिकॉर्डर के रूप में काम किया , जुलाई 09-14, 2012, ग्राज़ तकनीकी विश्वविद्यालय, ग्राज़, ऑस्ट्रिया.
2. आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता के लिए एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की. फ़रवरी 14-16, 2013 आईएसएम धनबाद.

### **प्रो एस. गुप्ता**

निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:

कंपन और नियंत्रण के जर्नल

इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इंटरनेशनल जर्नल

एकटा जियोफिजिका

और पीएच.डी. के परीक्षक उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद में थीसिस.

### **प्रो जीएन सिंह**

निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:

हसेहैपे जर्नल ऑफ मैट्मैटिक्स आंड स्टैटिस्टिक्स

पाकिस्तान जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स

केनेडियन जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स

मॉडेल असिस्टेड स्टैटिस्टिक्स आंड अप्लिकेशन

जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल थियरी आंड प्रैक्टीस

## प्रो आर.के. उपाध्याय

1. फ्रांस से एक सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका जर्नल ऑफ नानलिनीयर सिस्टम्स आंड अप्लिकेशन्स' की समीक्षा की
2. अमरीका से 'नानलिनीयर फेनॉमेना इन बाइयालजी अंड मेडिसिन' पर विशेष अंक के अतिथि संपादक और जर्नल में कंप्युटेशनल अंड मातेमाटिकल मेथोड्स इन मेडिसिन.
3. हांगकांग से एक सहकर्मी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका कम्प्यूटेशनल पारिस्थितिकीय और सॉफ्टवेयर' की समीक्षा की.
4. आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) में एक आमंत्रित वार्ता की.
5. आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013), फरवरी 14-16, 2013 को राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता के लिए एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की. आईएसएम धनबाद'.
6. निम्नलिखित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक:  
जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल डाइनमिक्स,  
मैत्मैटिक्स अंड कंप्यूटर इन सिम्युलेशन्स,  
अप्लाइड मातेमाटिकल मॉडलिंग,  
अप्लाइड मैत्मैटिक्स अंड कंप्युटेशन्स.  
नानलिनीयर अनॉलिसिस: रियल वर्ल्ड अप्लिकेशन्स.
7. कम्प्यूटेशनल पारिस्थितिकीय इंटरनेशनल सोसायटी के एक सभा के सदस्य के रूप में मनोनीत.
8. पीएचडी के परीक्षक निम्न संस्थानों के लिए थीसिस:  
आईआईटी बीएचयू विश्वविद्यालय, वाराणसी.  
जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर.  
शिक्षा ओ ए डीम्ड यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर.  
विद्यासागर यूनिवर्सिटी, मिदनापुर.

## प्रोफेसर बानी मुखर्जी

मई 17-19, 2012 के दौरान अर्थशास्त्र और प्रौद्योगिकी, अंकारा, तुर्की की विश्वविद्यालय में आयोजित अनुप्रयुक्त गणित और सन्निकटन सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AMAT-2012) में एक रिसर्च की वार्ता पेश करने के लिए अंकारा, तुर्की का दौरा किया.

‘आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013), फरवरी 14-16, 2013. आईएसएम धनबाद’ पर राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता के लिए एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।

निम्नलिखित विश्वविद्यालयों की पीएचडी थीसिस के परीक्षक:

एफएम विश्वविद्यालय, व्यास विहार, 4 मार्च, 2013 को बालासोर-756019

रांची विश्वविद्यालय, रांची 18 सितम्बर, 2012 को

इंटरनेशनल सोसायटी के एक समाज के सदस्य के रूप में मनोनीत

नेपाल के आपरेशनल रिसर्च सोसायटी

निम्नलिखित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक:

साइन्स जर्नल ऑफ मैट्मॉटिक्स अंड स्टैटिस्टिक्स

जर्नल ऑफ बिज़नेस एकनॉमिक्स अंड मैनेजमेंट

एशियन जर्नल ऑफ नैचुरल अप्लाइड साइन्स ( ), ओयामा, जापान.

अफ्रीकन जर्नल ऑफ बिज़नेस मैनेजमेंट

पाकिस्तान जर्नल ऑफ मैट्मॉटिक्स

## डा. एम के सिंह

- सिविल इंजीनियर्स के अमेरिकन सोसायटी (एएससीई) ईड्ब्ल्युआरआई, संयुक्त राज्य अमेरिका, अंतर्राष्ट्रीय जल विज्ञान के संघ (IAHS), ब्रिटेन जैसे पेशेवर निकायों के सदस्य।
- डीएसटी अंडर प्रशिक्षण कार्यक्रम, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद द्वारा आयोजित 28 मई – 6 जून, 2012 के दौरान ‘रेखीय बीजगणित और विश्लेषण’ पर एक सह समन्वयक के रूप में आयोजित किया।
- समिति के सदस्य, के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 8-12 अक्टूबर, 2012, बीएचयू वाराणसी आयोजन।
- ग्लोबल भूजल वैज्ञानिकों के संघ (AGGS) एलाइस अंतर्राष्ट्रीय भूजल कांग्रेस (IGWC), कोयम्बटूर, भारत के एक कार्यकारी सदस्य के रूप में मनोनीत।
- द्वारा प्रकाशित भूजल अनुसंधान के एक संपादक, जर्नल, के रूप में नामित किया है। भूजल रिसर्च जर्नल के पहले खंड के औरंगाबाद में IGWC-2012 सम्मेलन के दौरान दिस. 20, 2012 को जारी किया गया था।

6. औरंगाबाद में IGWC-2012 मीट के दौरान दो तकनीकी सत्र की सह अध्यक्षता की.
7. फ्रैक्चर के माध्यम से विलेय परिवहन मॉडलिंग में IGWC-2012 के दौरान युवा वैज्ञानिकों के पैनल चर्चा की सदस्य के रूप में मनोनीत.
8. दिस. 17-21, 2012 – अंतर्राष्ट्रीय भूजल कांग्रेस (IGWC) के लिए एक क्षेत्रीय समन्वयक के रूप में नामित किया है।
9. गणित और सीएसआईआर, डीएसटी, डीआरडीओ और एमआईएस नई दिल्ली, फर. 14-16, 2013 द्वारा प्रायोजित आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन एक संयोजक के रूप में आयोजित किया।
10. पृथ्वी प्रणाली विज्ञान (जेस) और कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी (JAST) के जर्नल के समीक्षक के रूप में काम किया।

## डॉ. शुभाशीष चटर्जी

निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:

आईईईटी ट्रांसेक्शन रिलाइबिलिटी.

इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ सिस्टम अंड साइन्स, टेलर अंड फ्रॉसिस.

मातेमाटिकल कंप्यूटर मॉडलिंग ऑफ डाइनमिकल सिस्टम्स, टेलर अंड फ्रॉसिस.

कम्प्यूनिकेशन्स इन स्टॅटिस्टिक्स – सिम्युलेशन अंड कंप्युटेशन, टेलर अंड फ्रॉसिस.

इन्फर्मेशन अंड सॉफ्टवेर टेक्नालजी, एल्सेवियर.

सॉफ्टवेर टेस्टिंग वेरिफिकेशन अंड रिलाइबिलिटी, विले.

एम. टेक वाइवा – वोसे के लिए परीक्षक, रिलाइबिलिटी इंजीनियरिंग सेंटर, आईआईटी, खड़गपुर में।

सूचना प्रौद्योगिकी में आधुनिक अग्रिमों, रैट- 2012 पर 1ला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सह अध्यक्षता, आईएसएम, धनबाद.

## डॉ. एस.पी. तिवारी

निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:

इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ , फज़िनेस अंड नालेज-बेस्ड सिस्टम्स (वर्ल्ड साइंटिफिक)

आईईईटी ट्रांसेक्शन्स ऑन सिस्टम्स, मैन, अंड साइबर्नेटिक्स-पार्ट ए: सिस्टम्स आंड ह्यूमन्स (आईईईटी)

इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग आंड साइबर्नेटिक्स (स्प्रिंगर)

इरानियन जर्नल ऑफ फज़्जी सिस्टम्स

1. पीएचडी थीसिस के परीक्षक शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर, महाराष्ट्र.
2. अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद 28 मई – 6 जून, 2012 के दौरान 'रेखीय बीजगणित और विश्लेषण' पर एक समन्वयक के रूप में आयोजित अंडर प्रशिक्षण कार्यक्रम डीएसटी का आयोजन किया.
3. एक आयोजन सचिव के रूप में फर.14-16 के दौरान आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 2013 का आयोजन किया.

#### डा. अखिलेश प्रसाद

निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:

ट्रांसेक्शन्स ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग (आईईई)

फिक्स्ड पॉइंट थियरी अंड अप्लिकेशन्स (स्प्रिंगर)

थई जर्नल ऑफ मैटमॉटिक्स

ज़ेणत्रल्बत मेद्स

आन्यूयल मेंबरशिप ऑफ अमेरिकन मैटमॉटिकल सोसाइटी

#### डा. पीएस राव

1. 'आईईएनजी : अनुप्रयुक्त गणित के इंटरनेशनल जर्नल ' की पत्रिका के लिए समीक्षक

#### डॉ. बदाम सिंह कुशवाह

##### 1. संपादकीय बोर्ड के सदस्य :

- i. गणित और कंप्यूटर एप्लीकेशन रिसर्च (जीमसीएआर) के जर्नल, आईएसएसएन (प्रिंट): 2250-2408, आईएसएसएन (ऑनलाइन): अनुप्रयुक्त; प्रभाव फैक्टर (जेसीसी)
- ii. इंजीनियरिंग और अनुप्रयुक्त विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल (ईएएस), आईएसएसएन 2305-8269

##### 2. समीक्षक:

खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, स्प्रिंगर

प्रकृति विज्ञान और सतत प्रौद्योगिकी के जर्नल, नोवा विज्ञान प्रकाशक

3. खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी के लिए इंटर यूनिवर्सिटी सेंटर (आईयुसीएए), पोस्ट बैग 4, गणेश्वरन्द, पुणे 411007, महाराष्ट्र, भारत की यात्रा पर जाने वाले एसोसिएट (2011-2014).
4. गणितीय तरीकों और आईयुसीएए केंद्र पुणे के सहयोग से अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम धनबाद, द्वारा आयोजित विज्ञान (डब्ल्युएमएमए 2013), फरवरी 7-9, 2013, पर कार्यशाला के समन्वयक.

#### डा. अनुराग जयसवाल

निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय जर्नल के समीक्षक

ऑपरेशन रिसर्च में गणितीय मॉडलिंग और एल्गोरिथ्म के जर्नल

अनुप्रयुक्त गणित और कम्प्यूटिंग के जर्नल

ओपसच

अप्टिमिज़ेशन लेटर्स

#### डॉ. अभय के. सिंह

निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय जर्नल के एक समीक्षक के रूप में काम

इंट. जे. ऑफ कंप्युटेशनल इंटेलिजेन्स स्टडीस

एक संयुक्त सचिव के रूप में फर.14-16 के दौरान आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया.

#### डॉ. जी.के. विश्वकर्मा

1. सोसाइटी ऑफ अर्थ साइंटिस्ट्स (एफएसईएफ) 2012, वा सोसाइटी ऑफ अर्थ साइंटिस्ट्स, इंडिया के फेलो के रूप में मनोनीत
2. सलाहकार बोर्ड के सदस्य के रूप में मनोनीत; वी सॉफ्ट इंफोवेर इंक., युएसए
3. संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में मनोनीत ; अंतरराष्ट्रीय उन्नत गणित के जर्नल और सांख्यिकी, भारत
4. निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक :  
दृष्टिकोण : मैनेजमेंट जर्नल, भारत

इंटरनेशनल जर्नल रिसर्च, भारत

कम्पूनिकेशन्स इन स्टॅटिस्टिक्स थियरी एंड मेथड्स, युएसए.

कम्पूनिकेशन्स इन स्टॅटिस्टिक्स सिम्युलेशन एंड कंप्युटेशन, युएसए.

कंप्युटेशनल स्टॅटिस्टिक्स, जर्मनी.

अप्लाइड मैट्रॉटिक्स आंड कंप्युटेशन, युएसए

एनाडोलु यूनिवर्सिटी जर्नल ऑफ साइंस आंड टेक्नालजी, टर्की

5. नवम्बर 04 - 05, 2012 के दौरान में आयोजित किया. गणितीय विज्ञान और अनुप्रयोग में आधुनिक रुझान पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित वार्ता के लिए एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की. सरकारी पीजी कॉलेज, पन्ना, भारत.
6. रिज़वी कॉलेज, मुंबई में आयोजित फ़रवरी 01-02, 2013 के दौरान सामाजिक विज्ञान के लिए अनुसंधान क्रियाविधि में एसपीएसएस के उपयोग पर कार्यशाला की सलाहकार समिति के सदस्य

## डा. संजीव ए साहू

1. निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम किया:

भूयांत्रिकी के इंटरनेशनल जर्नल (एएससीई).

विश्व के वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग अकादमी और सोसायटी (डब्ल्युएसईएस).

2. अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग गणित) के 10 डब्ल्युएसईएस (विश्व के वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग अकादमी और सोसायटी) श्रृंखला के सम्मेलन प्रबंधन समिति के सदस्य, मॉर्गन स्टेट विश्वविद्यालय, अमेरिका में, 17-19 सितम्बर, 2013 से आयोजित की जाएगी.

### 3.4.7 सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, विभाग द्वारा आयोजित सम्मेलन

रेखीय बीजगणित और विश्लेषण में सातक प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत (UTPLAA)	मई 28- जून 06, 2012
गणितीय तरीकों और खगोल विज्ञान पर कार्यशाला (डब्ल्युएमएमए)	फ़रवरी 7-9, 2013
आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (RAMA) पर राष्ट्रीय सम्मेलन	फ़रवरी 14-16, 2013

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

प्रो जी. एस सेठ	सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकी में नवाचार और अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	नवम्बर 1-3, 2012	प्रौद्योगिकी के ओपी जीत संस्थान, रायगढ़ (सीजी).
प्रो जी. एस सेठ	15वें शारीरिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय अकादमी (कोनियाप्स-XV) के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसम्बर 9-13, 2012	प्रौद्योगिकी थंयाबुरी राजामंगला विश्वविद्यालय, थाईलैंड.
प्रो पी. सी पाल	8वें यूरोपीय ठोस यांत्रिकी सम्मेलन	जुलाई 09-14	ग्राज तकनीकी विश्वविद्यालय, ग्राज, ऑस्ट्रिया.
प्रो पी. सी पाल	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
प्रो एस गुप्ता	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
प्रो जी. एन सिंह	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
प्रो आर.के. उपाध्याय	ट्यूरिंग सेंटेनरी सम्मेलन CiE-2012: विश्व की गणना कैसे	जून 17-23, 2012	कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, कैम्ब्रिज
प्रो आर.के. उपाध्याय	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
प्रो आर.के. उपाध्याय	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
प्रो बानी मुखर्जी	अंतर्राष्ट्रीय अनुप्रयुक्त गणित पर सम्मेलन और सन्निकटन सिद्धांत (एएमएटी-2012)	मई 17-19, 2012	टोब अर्थशास्त्र और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, अंकारा, तुर्की
प्रो बानी मुखर्जी	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डा. एम के सिंह	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पृथ्वी और अंतरिक्ष	अप्रैल 15-18, 2012	पासाडेना, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका

डा. एम के सिंह	आईसीएमएसडीपीए के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अक्टूबर 8-12, 2012	बीएचयू, वाराणसी
डा. एम के सिंह	अंतर्राष्ट्रीय भूजल कांग्रेस (आईजीडब्ल्युसी) – 2012	दिसम्बर 18-21, 2012	औरंगाबाद
डा. एम के सिंह	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डा. एस चटर्जी	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डॉ. एस.पी. तिवारी	आईसीएलए 2013	जन. 10-13, 2013	आईएमएससी चेन्नई
डा. अखिलेश प्रसाद	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डॉ. पीएस राव	गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान पर राष्ट्रीय सम्मेलन	6-7, जुलाई 2012	अदिक्षी नानर्या विश्वविद्यालय, राजामुंद्री.
डॉ. पीएस राव	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	14-16, फरवरी 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डॉ. पीएस राव	इंजीनियरिंग और उद्योग में गणित के अनुप्रयोग पर राष्ट्रीय सम्मेलन	26-28, मार्च, 2013.	ककाटिया विश्वविद्यालय, वारंगल.
डॉ. अनुराग जयसवाल	इंजीनियरिंग पर वर्ल्ड कांग्रेस	जुलाई 4-6, 2012	इंपीरियल कॉलेज लंदन, ब्रिटेन
डा. ए. के सिंह	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डॉ. एस कुंदू	इंजीनियरिंग पर वर्ल्ड कांग्रेस	जुलाई 4-6, 2012	इंपीरियल कॉलेज लंदन, ब्रिटेन
डॉ. एस कुंदू	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डा. पी के केवट	इंडो-फ्रेंच सिंपोजियम ऑन ऑटोमार्फिक फोर्म्स, गलॉइस रेप्रेजेंटेशन्स अंड L-फंक्शंस	सितम्बर 3-7, 2012	आईआईएसईआर पुणे
डा. पी के केवट	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डॉ. जी.के. विश्वकर्मा	विश्वसनीयता थ्योरी और जीवन रक्षा के विश्लेषण पर कार्यशाला	दिस. 03-05, 2012	आईआईटी कानपुर, भारत
डॉ. जी.के. विश्वकर्मा	15वें शारीरिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय अकादमी (कोनियप्स-XV) के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिस. 9-13, 2012	आरएमयुटीटी, थाईलैंड.

डॉ. जी.के. विश्वकर्मा	आईएमएससीटी 2012 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एफआईएम XXI	दिस. 15 17, 2012	पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, भारत
डॉ. जी.के. विश्वकर्मा	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डा. संजीव. ए साहू	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम. और उसके आवेदन (रामा-2013)	फरवरी 14-16, 2013	इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद

### 3.4.9 संकाय सदस्यों का विदेश दौरा:

1. प्रो जीएस सेठ दिसम्बर 9-13 2012 के दौरान थन्याबुरी, थाईलैंड का दौरा किया और एक आमंत्रित वार्ता दिया.
2. प्रो पीसी पाल जुलाई 09-14, 2012 से ग्राज तकनीकी विश्वविद्यालय, ग्राज, ऑस्ट्रिया का दौरा किया और एक तकनीकी शोध पत्र (ईएसएमसी 2012) प्रस्तुत किया.
3. प्रो जीएन सिंह ने उत्तरी कैरोलिना विश्वविद्यालय, ग्रीन्सबोरो, संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया और 'अंतःविषय सांख्यिकी और साहचर्य में अग्रिम' (एआईएससी-2012) 'पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 5-7 अक्टूबर, 2012 के दौरान एक आमंत्रित व्याख्यान दिया.
4. प्रो आर.के. उपाध्याय कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, कैम्ब्रिज, इंग्लैंड का दौरा किया और ट्यूरिंग सेंटेरी सम्मेलन सीआईई -2012 में एक वार्ता दिया: विश्व गणना कैसे, 17-23 जून, 2012 के दौरान.
5. प्रो बानी मुखर्जी मई 17-19, 2012 के दौरान अर्थशास्त्र और प्रौद्योगिकी की टोब्ब विश्वविद्यालय में आयोजित, अनुप्रयुक्त गणित और सन्निकटन सिद्धांत (एएमएटी -2012) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक रिसर्च टॉक पेश करने के लिए अंकारा, तुर्की का दौरा किया.
6. डा. एमके सिंह, अप्रैल, 15-18 2012 के दौरान अर्थ और एएससीई द्वारा आयोजित स्पेस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक शोध पत्र पेश करने के लिए पासाडेना, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया. डॉ. सिंह ने कैलिफोर्निया प्रौद्योगिकी इंस्टीट्यूट, कैलिफोर्निया में नासा जेपीएल का भी दौरा किया.
7. डा. अखिलेश प्रसाद अर्थशास्त्र और प्रौद्योगिकी की टोब्ब विश्वविद्यालय, अंकारा, तुर्की का दौरा किया और मई 17-20, 2012 के दौरान अनुप्रयुक्त गणित और सन्निकटन सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक वार्ता दिया.

8. डा. अखिलेश प्रसाद अनुप्रयुक्त गणित के संस्थान, मध्य पूर्व तकनीकी विश्वविद्यालय, अंकारा, तुर्की का दौरा किया और 03-06 अक्टूबर, 2012 के दौरान अनुप्रयुक्त और कम्प्यूटेशनल गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक वार्ता दिया।
9. डा. अनुराग जयसवाल इंपीरियल कॉलेज, लंदन का दौरा किया और जुलाई 2012 4-6 दौरान इंजीनियरिंग वर्ल्ड कांग्रेस पर एक वार्ता दिया।
10. डॉ. एस कुंडू इंपीरियल कॉलेज, लंदन का दौरा किया, और 04-06 जुलाई, 2012 के दौरान इंजीनियरिंग वर्ल्ड कांग्रेस पर एक वार्ता दिया।
11. डॉ. जी.के. विश्वकर्मा दिसंबर 9 -13, 2012 के दौरान प्रौद्योगिकी के राजामंगला विश्वविद्यालय, थन्याबुरी, थाईलैंड का दौरा।

#### **3.4.10 स्कूल के लिए विशिष्ट आगंतुकों (अवसर / ई का संकेत)**

प्रो एके श्रीवास्तव, बीएचयू वाराणसी	रेखीय बीजगणित और विश्लेषण (युटीपीएलएए), अंडर ग्रेजुएट प्रशिक्षण कार्यक्रम के अध्यक्ष, 28 मई – 06 जून 2012
प्रो एके लाल, आईआईटी कानपुर	रेखीय बीजगणित और विश्लेषण (युटीपीएलएए), अंडर ग्रेजुएट प्रशिक्षण कार्यक्रम के अध्यक्ष, 28 मई – 06 जून 2012
डॉ. बी तिवारी, डीएसटी सीआईएमएस, बीएचयू वाराणसी	रेखीय बीजगणित और विश्लेषण (युटीपीएलएए), अंडर ग्रेजुएट प्रशिक्षण कार्यक्रम के अध्यक्ष, 28 मई – 06 जून 2012
प्रो बी बी भट्टाचार्य, स्कूल के प्रोफेसर, नेशनल सेंटर फॉर स्कूल ऑफ बेसिक साइन्सस, कोलकाता	गणित और उसके आवेदन में हाल के अग्रिमों (रामा-2013), फर.14-16, 2013 पर राष्ट्रीय सम्मेलन के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि
प्रो फूलन प्रसाद, एस भट्टनागर अवार्डी, आईआईएससी, बंगलौर	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के उद्घाटन समारोह के लिए सम्मान के मु. वक्ता और अतिथि, फर.14-16, 2013
प्रोफेसर एचएस धामी, प्रो वाइस चांसलर, कुमाऊं विश्वविद्यालय, नैनीताल	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के उद्घाटन समारोह के लिए सम्मान के मु. वक्ता और अतिथि, फर.14-16, 2013
प्रो नवीन कुमार, बीएचयू वाराणसी	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के समापन समारोह के लिए सम्मान के मु. वक्ता और अतिथि, फर.14-16, 2013

श्री प्राशांत कुमार, उपायुक्त, धनबाद	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के समापन समारोह के लिए सम्मान के मु. वक्ता और अतिथि, फर.14-16, 2013
प्रो पीके जैन, अवकाश प्राप्त प्रोफेसर, दिल्ली विश्वविद्यालय	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए आमंत्रित अध्यक्ष, फर.14-16, 2013
प्रो डीके गुप्ता, आईआईटी खड़गपुर	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए आमंत्रित अध्यक्ष, फर.14-16, 2013
डॉ. नंदनदुलाल बैरागी, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए आमंत्रित अध्यक्ष, फर.14-16, 2013
डॉ. आशिष उपद्याय, आईआईटी पटना	आधुनिक गणित के क्षेत्र में अग्रिम और उसके आवेदन (रामा-2013) पर राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए आमंत्रित अध्यक्ष, फर.14-16, 2013
प्रो रंजन गुप्ता, आईयुसीए पुणे	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला का समन्वयक फरवरी, 07-09,2013
प्रो ए एन रामाप्रकाश, आईयुसीए पुणे	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013
प्रो शांतानु रस्तोगी प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, डी डी यू गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर - 273 009	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013
शुद्ध गणित के प्रोफेसर एमआर अधिकारी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013
प्रो बी ईश्वर, बीआरए बिहार विश्वविद्यालय मुजफ्फरपुर, बिहार	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013
प्रो डी. कश्मीर भट्टाचार्य, प्रोफेसर एमेरिटस, यूजीसी, (2011 - 2013), रविन्द्र भारती विश्वविद्यालय, कोलकाता -700 050	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013
प्रो एके सेन असम विश्वविद्यालय	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013
डॉ. संदीप सहिजपाल, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़.	गणितीय तरीके और खगोल विज्ञान (डब्ल्युएमए 2013) पर कार्यशाला के लिए आमंत्रित अध्यक्ष फरवरी, 07-09,2013

### 3.4.11 विविध

1. प्रो ए चट्टोपाध्यायः 11.2.13 से 15.2.13 तक आईआईएम लखनऊ (नोएडा कैम्पस) पर एक 'प्रशासन के लिए प्रबंधन क्षमता संवर्धन पर प्रशिक्षण' में भाग लिया
2. प्रो जीएस सेठ, प्रधान, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम धनबाद आईएसएम धनबाद के केन्द्रीय क्र्य समिति के सदस्य के रूप में काम किया है।
3. प्रो जीएस सेठ, प्रधान, अनुप्रयुक्त गणित विभाग, आईएसएम धनबाद आईएसएम धनबाद के स्वास्थ्य केन्द्र समिति के अध्यक्ष के रूप में काम किया है।
4. प्रो पीसी पाल जैव यांत्रिकी के इंटरनैशनल जे. के एक समीक्षक के रूप में।
5. प्रो पीसी पाल – परीक्षक अनुप्रयुक्त गणित में पीएच.डी. की थीसिस, बीआईटी मेसरा रांची।
6. प्रोफेसर बानी मुखर्जी, वर्तमान में लिंग संवेदीकरण समिति के अध्यक्ष, आईएसएम, धनबाद के रूप में काम कर रहे हैं।
7. डा. अखिलेश प्रसाद डीएसटी-अंतःविषय गणितीय विज्ञान के लिये केंद्र, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, और वाराणसी में जुलाई 12-21, 2012 के दौरान अड्वैन्स्ड ट्रैनिंग प्रोग्राम ऑन इंटेग्रल ट्रैनिंग्सफॉर्म्स, वेल्स, डिस्ट्रिब्यूशन थियरी अंड अप्लिकेशन्स पर उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक वार्ता दिया।
8. डॉ. बदाम सिंह कुशवाह 12-जुन-2012 पर आईयुसीएए, पुणे में स्टेबिलिटी अंड केयास इन डाइनमिकल सिस्टम पर एक वार्ता दिया।
9. डा. एके सिंह ने 28 मई- 6 जून 2012 के दौरान अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद में रेखीय बीजगणित और विश्लेषण में सातक प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत में विश्लेषण पर कुछ व्याख्यान दिया गया है।
10. डा. पीके केवट 28 मई - 6 जून 2012 अनुप्रयुक्त गणित विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद में के दौरान रेखीय बीजगणित और विश्लेषण में सातक प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत में विश्लेषण पर कुछ व्याख्यान दिया गया है।
11. डा. संजीव ए साहू ने सर. ई. राघवेंद्र राव विज्ञान पीजी कॉलेज बिलासपुर (छत्तीसगढ़) में 'फजी सेट और फजी लॉजिक पर राष्ट्रीय कार्यशाला' में एक आमंत्रित वार्ता दिया।

### 3.5 अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग

यह संस्थान की स्थापना के बाद से ही अस्तित्व में है, हालांकि अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग 1989 में एक अलग विभाग के रूप में अस्तित्व में आया. विभाग का उद्देश्य संस्थान, अनुसंधान प्रयोगशाला और उद्योगों के लिए शिक्षण, अनुसंधान और विकास के क्षेत्र में अत्यधिक कुशल मानवशक्ति का उत्पादन करना है.

विभाग अनुप्रयुक्त भौतिकी में 2 वर्षीय एम.एससी., 5-वर्षीय एकी. एम.एससी., 1 वर्षीय एम.फिल. और पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान करता है.

#### 3.5.1 छात्रों द्वारा किए गए फील्ड दौरा / सैर / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण	II-सेमेस्टर एम. एससी. (अनुप्रयुक्त भौतिकी) और VIII-सेमेस्टर एकी. एम.एससी.	1. आईआईएससी, बंगलूर 2. आईआईएसईआर, कोलकाता 3. आईआईएसईआर, भोपाल 4. आईएमएस, चेन्नई 5. यूजीसी-डीएई सीएसआर इंडौर 6. आरआरआइ, बंगलौर 7. वीईसीसी, कोलकाता 8. एसआइएनपी कोलकाता 9. एचआरआइ इलाहाबाद 10. बार्क, मुंबई 11. एनआइएसपी, नीदरलैंड 12. एकेडमी ऑफ साइंसेज, चेक गणराज्य 13. वाशिंगटन विश्वविद्यालय 14. एचएओ बोल्डर अमरीका 15. क्रीसलैंड विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया	मई 2012 से जून 2012 (8 सप्ताह)
शीतकालीन प्रशिक्षण	VII- सेम. एकी. एम. एससी. (अनुप्रयुक्त भौतिकी)	• टीआईएफआर, मुंबई • आईआईए बंगलौर • पीआरएल सौर वेधशाला, उदयपुर	दिसंबर 2012 से जनवरी 2013 (6 सप्ताह)

### 3.5.2 चालू, अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची

परियोजना शीर्षक	प्रयोजन एजेंसी	समचयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
गैस संबंधक के रूप में अवैदन के साथ लोगुइन-ब्लॉजेट उपकरण का उत्पयोग कर अतिं पतली किल्म का संश्लेषण और लक्षण वर्णन	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली	पी.आई.: प्रो. पी.एस.गुप्ता सह. पी.आई.: डॉ.ए.के.कार	₹ 5,02,800/-	01.02.2011	लेग उपकरण और गैस सेसर के रूप में उपयोग करने पर विधि जो देने के साथ उनके अवैदन के अध्ययन का उपयोग कर विभिन्न कार्बनिक और अकार्बनिक पदार्थों के संश्लेषण मानोलेप्ट की पतली फिल्मों के लिए.	जारी	प्राप्ति पर
यूजीसी विशेष सहायता कार्यक्रम	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली	डॉ. जे. मानम (समन्वयक) डॉ. एसके. शर्मा (उप समन्वयक)	Rs. 68.5 लाख	01.04.09 से 31.03.2014	आँटोइलेक्ट्रोनिक्स के उपकरणों में सभी अनुप्रयोगों के लिए विभिन्न ल्यूमिनिसेंस रिह्टर्स के बहन, गिराव, पतली फिल्मों सिंथेज़िज और विशेषात्मक नानोलेप्ट की पतली फिल्मों के लिए.	जारी	प्राप्ति पर
आँटोइलेक्ट्रोनिक्स अनुप्रयोगों के लिए नेनो अवश्यक पतली फिल्मों का संश्लेषण और लक्षण का वर्णन.	यूजीसी डीएस सीएसआर, इंदौर	डॉ. एसके. शर्मा	Rs 7.38 लाख	फस्तरी 2013/ जनवरी 2016	आँटोइलेक्ट्रोनिक्स के उपकरणों में उनके उपयोग अनुप्रयोगों के लिए स्पष्टित तेजर बयान दिए जाना नेनो अवश्यक पतली फिल्मों का संश्लेषण.	जारी	प्राप्ति पर
दुर्लभ पृथकी के आँटोइकल स्पष्टिकारपी अध्ययन से मोलिबडेट फास्फोरस की जानकारी	डॉ.एसटी, नई दिल्ली	डॉ. एसके. शर्मा	Rs 20,94,800/-	सितंबर 2011	आँटोइलेक्ट्रोनिक्स के उपकरणों में उनके उपयोग अनुप्रयोगों के लिए दुर्लभ पृथकी डाल दिया गया मोलिबडेट फास्फोरस का संश्लेषण.	जारी	In Progress
दुर्लभ पृथकी की आँटोइकल आँटोइट्रोस्टकपी अध्ययन की जानकारी	डॉ.एसटी, नई दिल्ली	विनीत कुमार राय	Rs 15 लाख	23.09.2009	क. दुर्लभ पृथकी आयनों की आँटोइकल गुणों पर भारी गिलास सशोधक के अलावा का प्रावच स्क. एकाग्रता शमन और ऊपरी रूपांतरण	रिस्तार के तहत जारी	New optical properties of the synthesised rare earth doped heavy metal oxide glass have been studies.
तापमान सेसर एम्बेडेड प्रिमिटर्स के अपकारबस्म के आधार पर	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली	पी.आई. : डॉ. वी.के. राय सह. पी.आई. : डॉ. ए.के.निराला	Rs. 6,79,800/-	01. 02. 2011	जारी रूपांतरण और लेंथेनाइट्स में तापमान संवेदन व्यवहार तेस सामग्री का अध्ययन करने के लिए डाला गया	जारी	Instrument Procurement process is on
तापनीकी रूप से प्रासंगिक के इलेक्ट्रॉन प्रैसिट टक्कर और आयननिकारण आँटम/ मॉल्टेक्ट्रूलस-एफ सेल्फातिक अध्ययन	डॉ.एसटी, नई दिल्ली	डॉ. बौद्धि. के. एंटनी	Rs. 11.94 लाख	नवंबर 2010	प्रस्तावित प्रियोजना परायिरण, वातावरण और लाइज़ा परिवेश में अण्डओं और प्रसारणों के साथ इलेक्ट्रॉन व्यवहार की जांच एवं सेल्फातिक जांच प्रदर्शन करना है	जारी	Study atoum related to technological fields like Ln, Sn, Sd, etc.

परिवर्णन और जैविक महत्व के अणुओं के लिए इलेक्ट्रॉन प्रभाव विभवरते वार्ष पर : एक सैद्धांतिक अध्ययन	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली	डॉ. बौची के. पंटनी	Rs. 6.80	फ़रवरी 2011	इस परियोजना का उद्देश्य बायोमोलै-क्युलस के साथ इलेक्ट्रॉन की व्यवहार का अध्ययन करने के लिए है। यह काम मुख्य रूप से विकिरण विविसा के माध्यम से उत्पादन काम के जा माध्यमिक इलेक्ट्रॉनों की वजह से करता भीएनए को तोड़ने के लिए करता है।	जारी
बहुरी क्षेत्रों में कोलोइड्यन विभवरते की सरचना और गुणों का घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली	डॉ. पंकज मिश्रा	Rs. 752, 300/-	1 फ़रवरी 2011	बहुरी क्षेत्रों में टकराव के चरण आरंभ का अध्ययन करने के लिए	जारी
आौटोकल संचार और संसर्जनों में अनुप्रयोगों के लिए जिगाइन और लक्षण वर्णन: कोटोनिक क्रिस्टल कार्डबर	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली	डॉ. विनाद के सिंह	Rs. 9.54 लाख	01.02.2011	संसर के रूप में उत्पादन करने के लिए पीसीएफ डिजाइन और विश्वास	जारी

### 3.5.3 महत्वपूर्ण सहयोगात्मक कार्य

संगठन/प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
<b>प्रो पी एस गुप्ता</b> वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए यूजीसी डीएई संघ, इंदौर	नमूने के सहयोगात्मक अनुसंधान कार्यों और विशेषता के लिए प्रयोगशाला का उपयोग
<b>डॉ. एसके शर्मा</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>इंटर यूनिवर्सिटी त्वरक केंद्र, नई दिल्ली</li> <li>यूजीसी परमाणु ऊर्जा विभाग, इंदौर</li> </ol>	स्विफ्ट भारी आयन बीम विकिरण और सामग्री की थर्मोल्युमाइनसेंस के अध्ययन के लिए सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य. स्पंदित लेजर बयान / माध्यमिक आयन जन स्पेक्ट्रो-स्कोपी / एक्सपीएस के अध्ययनों से पतली फिल्मों के संश्लेषण के लिए सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य.
<b>डॉ. वीके राय</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी भारत</li> <li>युएफपीई, रेसिफ, पीई ब्राजील</li> <li>युनिवर्साइट रेन फ्रांस</li> <li>लेबोरेटोरी डे फोटोनीक क्रांटिक एट मोलेक्युलेयर, इंस्टिट्युट डे अल्मबर्ट, इकोले नॉर्मले सुपेरियुरे डे केचन, 61 एवी. डु प्रेसिडेंट विल्सन, 94 235 केचन, फ्रांस</li> <li>भौतिकी संस्थान, साओ पाओलो विश्वविद्यालय, 05508-090, साओ पाओलो / एस्पी, ब्राजील</li> <li>मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, चुंग आंग विश्वविद्यालय, सियोल 156-756, कोरिया.</li> </ol>	निम्न पर सहयोगात्मक अध्ययन थर्मल लैंसिंग, उपरी रूपांतरण स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन आदि चश्मा और ऑप्टिकल लिमिटर्स नैनो सामग्री और उपरी रूपांतरण नैनो फोर्स्फर  नैनो सामग्री और उपरी रूपांतरण  नैनो फोर्स्फर
<b>डॉ. पंकज मिश्रा</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी</li> </ol>	इनहोमोजेनस शास्त्रीय तरल पदार्थ के सिद्धांत पर सहयोगात्मक अनुसंधान
<b>डॉ. कौशल कुमार</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी</li> <li>सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, बीएचयू, वाराणसी</li> <li>बायुफोटोनिक्स लैब, टीआईएफआर, मुंबई</li> </ol>	लेजर और सामग्री पर सहयोगात्मक अध्ययन  सिरेमिक सामग्री के संश्लेषण और विशिष्ट वर्णन प्रतिदीसि सहसंबंध स्पेक्ट्रोस्कोपी
<b>डॉ. पी.एम. सरुन</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>एनआइआइएसटी (सीएसआईआर), त्रिवेन्द्रम</li> <li>आईएसीएस, कोलकाता</li> </ol>	सहयोगात्मक अनुसंधान और वैज्ञानिक इंटरेक्शन सुपरकंडक्टिंग सामग्री पर

डॉ. आर थंगवेल क्रिस्टल ग्रोथ सेंटर, अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई अनुप्रयुक्त साइंस के लिए शोध केंद्र, एकेडेमिया सिनिका, ताइवान	सेमीकंडक्टर नैनो संरचनाएं पर सिद्धांत और प्रयोग पर सहयोगात्मक अध्ययन
डॉ. एस साह भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बंबई	सेमीकंडक्टर नेनोस्ट्रक्चर और सौर सेल डिवाइस सहयोगात्मक अनुसंधान

### 3.5.4 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
मिली क्यू जल शोधन प्रणाली	पानी की अति शुद्धि के लिए	09/11/2012	719881/-

### 3.5.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.5.5.1 प्रकाशित पुस्तक

1. शर्मा पीके पांडे ने एसी, 2012, 'ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स और डीएमएस आधारित अनुप्रयोगों के लिए नेनोमेटीरियल का अध्ययन', एलएपी लैम्बर्ट शैक्षणिक प्रकाशन, 244 पत्रों, आइएसबीएन 978-3-8473-7963-8.

#### 3.5.5.2 पुस्तक के अध्याय में योगदान

1. विनीत कुमार राय (2012), में 'दुर्लभ पृथ्वी आयनों में फ्रीक्रॉसी ऊपरी रूपांतरण', पुस्तक ठोस स्थिति लेजर (आइएसबीएन 978-953-51-0086-7).
2. शर्मा पी. के . एट अल., 2012, 'नेनोमेडीसीन में पॉलिमर विज्ञान के क्षेत्र में अग्रिम' शीर्षक किताब में 'स्थल विशिष्ट इमेजिंग और चिकित्सा विज्ञान के लिए बायोकम्पीटिबल नैनोकणों का व्यवहारिकता' स्प्रिंगर-वर्लग बर्लिन हीडलबर्ग 1-43, डीओआइ : 10.1007/12 (2011) 155, आईएसबीएन 978-3-642-27855-6.
3. शर्मा पीके एवं पांडे ए.सी, 2012, 'विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रगति के लिए वर्तमान माइक्रोस्कोपी योगदान (माइक्रोस्कोपी बुक सीरीज, संख्या 5)' नामक पुस्तक में, 'नेनोक्रिस्टल ग्रोथ और दोष के निर्माण के उच्च संकल्प ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन की सूक्ष्म जांच' फोरमेटेक्स प्रकाशन, स्पेन, आईएसबीएन (13) : 978-84-939843-6-6.

4. शर्मा पीके एवं पांडे ए.सी, 2012, 'कुशल चिकित्सीय उपकरणों के लिए नेनोबायोमेट्रीयल्स' शीर्षक किताब में 'लक्षित इमेजिंग और चिकित्सा के लिए बहुकार्यात्मक कोर-शेल ल्युमाइनसेंट चुंबकीय नेनोक्रिस्टल्स', विले-स्क्राइवेनर प्रकाशन एलएलसी, संयुक्त राज्य अमेरिका, अध्याय 16, आईएसबीएन 978-1 - 1180-3014-1.
5. शर्मा पीके एवं पांडे ए.सी, 2012, 'नेनोमेट्रीयल्स और नैनो प्रौद्योगिकी शीर्षक पुस्तक में 'नेनोमेट्रीयल्स सेमीकंडक्टिंग आधारित सौर सेल एप्लीकेशन में प्रगति', वीबीआरआइ प्रेस, भारत, आईएसबीएन 978-81-920068-33.

### 3.5.5.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पेपर

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	रॉय धुवज्योति, दास नयन मणि, गुप्ता पी.एस	2012	'लैंगमुझर-ब्लॉजेट तकनीक द्वारा एकत्र कैडमियम अरचिडेट मल्टीलेयर्स का अध्ययन'	मैटलर्जिकल और सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल (आईजीमएमएसई) आइएसएसएन <b>2278-2516,</b>	खंड 2, Issue 3	पीपी 1-10
2.	बॉबी ए., गुप्ता पी.एस. अन्तनी बी. के.	2012	'Al-pWSe2 स्कोटकी डायोड, में की रिवर्स I-V- विशेषताओं पर वर्तमान सुरंग का प्रभाव'.	यूरोपीय बाह्य जर्नल अनुप्रयुक्त भौतिकी.	खंड 60, नं. 2	पी 10104
3.	दास नयन मणि, रॉय धुवज्योति, गुप्ता, मुकुल, गुप्ता पी.एस	2012	लांगमुझर-ब्लॉजेट तकनीक द्वारा जमा लंबी श्रृंखला फैटी एसिड पतली फिल्मों की संरचनात्मक और सतह रूपात्मक पढ़ाई	फिजिका बी: संघनित पदार्थ,	खंड 407, Issue 24,	पीपी 4777-4782
4.	रॉय धुवज्योति, दास नयन मणि, गुप्ता पी. एस.	2013	अरकिडोनिक एसिड की लांगमुझर-ब्लॉजेट बहुपरत फिल्मों प्रेरित Cd2 + स्ट्रक्चरल आकारिकी अध्ययन	अनुप्रयुक्त भूतल विज्ञान,	खंड 271	पीपी 394-401

5.	पाल पार्थ पी., और मानम जे.	2012	जिंक ऑक्साइड नेनोफॉस्फोरस की फोटोल्युमिनेसेंस पर दुर्लभ पृथ्वी डोपिंग का प्रभाव,	ल्युमिनेसेंस और एप्लीकेशन के इंटरनेशनल जर्नल	खंड 1(II)	पीपी 124-128
6.	पाल पार्थ पी., और मानम जे.	2013	Eu <sup>3+</sup> स्ट्रॉक्चरल और फोटोल्युमिनेसेंस के अध्ययन अवक्षेपण विधि द्वारा तैयार जिंक ऑक्साइड नेनोरोड की ज्ञानकारी	दुर्लभ पृथ्वी के जर्नल	खंड 31, नं. 1	पीपी. 37-43
7.	पाल पार्थ पी., और मानम जे.	2013	Tb <sup>3+</sup> फोटोल्युमिनेसेंस और थर्मोल्युमिनेसेंस के अध्ययन से नेनोरोड की ज्ञानकारी	सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग	खंड 178	पीपी. 400-408
8.	अंसारी, मोहम्मद जहीर और निराला ए.के.	2013	जैव गतिविधि का आकलन जड़ता पल के तरीकों और मतभेद के निरपेक्ष मान का उपयोग	ओप्टिक	खंड 124	पीपी. 512 516
9.	सोम एस, चौबै ए, शर्मा एस.के.	2012	ल्युमिनेसेन्स स्टडीस ऑफ रेयर अर्थ डोप्ड इट्रियम गॅडालिनियम मिक्स्ड ऑक्साइड फॉस्फोर	फिजिका बी	खंड 407	पीपी. 35153519
10.	सोम एस, शर्मा एस.के.	2012	Eu <sup>3+</sup> / Tb <sup>3+</sup> कॉडॉप्ड Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ननोफॉस्फोरस : रिएट्वेल्ड रेफाइनमेंट, बँडगप एण्ड फोटोल्युमिनेसेन्स अप्टिमिजेशन	भौतिकी के विकास के जर्नल: अनुप्रयुक्त भौतिकी	खंड 45	पीपी. 415102
11.	दत्ता एस, सोम एस, मुखर्जी आर के., शर्मा एस.के.	2013	सिन्थेसिस अण्ड कैरेक्टरिजेशन ऑफ येल्लो लाइट एमिटिंग Na <sub>5</sub> Dy (MoO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> डबल मोलीब्डेट फॉस्फोर	भौतिकी एक्सप्रेस	खंड 3	पीपी. 24
12.	सोम एस, शर्मा एस, लोचेब एस.पी	2013	स्विफ्ट हेवी आइयन इंज्यूर्स्ड स्ट्रॉक्चरल एण्ड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Eu <sup>3+</sup> ननोफॉस्फोर	सामग्री अनुसंधान बुलेटिन	खंड 48,	पीपी. 844-851
13.	दत्ता एस, सोम एस, प्रिया जे और शर्मा एस.के.	2013	बँडगप, सीआईई एण्ड ट्रैप डेप्थ पॅरामीटर्स ऑफ रेयर अर्थ मोलीब्डेट फॉस्फोर्स फॉर ओप्टोइलेक्ट्रॉनिक अप्लिकेशन्स	ठोस राज्य विज्ञान	खंड 18	पीपी. 114-122

14.	सिंह, वी., राय वि. के., इन-जा ली, इसाबेल लेडॉक्स-राक कथरीना अल शामेरी, जोर्नोर्डमन, मार्कस हासे	2012	इन्फ्रारेड एण्ड विजिबल एमिशन ऑफ $\text{CaAl}_{12}\text{O}_{19}$ पाउडर्स डोप्ड विद $\text{Er}^{3+}$ , $\text{Yb}^{3+}$ एण्ड $\text{Mg}^{2+}$ आयन्स	अनुप्रयुक्त भौतिकी बी	खंड 106	पीपी. 223-228
15.	मोहंती दीपक कुमार, राय विजय कुमार, द्विवेदी वाई	2012	$\text{Yb}^{3+}$ सेन्सिटाइज्ड $\text{Tm}^{3+}$ अनकरवर्सन इन टेल्यूराइट लोड ऑक्साइड ग्लास	स्पेक्ट्रोचिम. एक्टा ए	खंड 89	पीपी. 264 267
16.	सिंह वी., राय विजय कुमार, वातानाथ एस, गुंदू राव, लेडॉक्स-राक, झेक, हो-यंग	2012	सेन्थेसिस, कैरेक्टरिजेशन, ऑप्टिकल अब्जर्वेशंस, ल्यूमिनेसेन्स एण्ड डीफेक्ट सेंटर्स इन $\text{Er}^{3+}$ अण्ड $\text{Yb}^{3+}$ को-डोप्ड $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ फॉस्फोर्स.	अनुप्रयुक्त भौतिकी बी	खंड 108	पीपी. 437-446
17.	राय विजय कुमार, मोहंती दीपक कुमार	2012	विजिबल अपकंवर्सन एमिशन्स इन $\text{Pr}^{3+}$ डोप्ड $\text{TeO}_2\text{-ZnO}$ ग्लास	अनुप्रयुक्त भौतिकी बी	खंड 109	पीपी. 599603
18.	सिंह वी., राय विजय कुमार, मार्कस हासे	2012	इनटेन्स ग्रीन एण्ड रेड अपकंवर्सन एमिशन ऑफ $\text{Er}^{3+}$ , $\text{Yb}^{3+}$ को-डोप्ड $\text{CaZrO}_3$ ओब्टेंड बाय ए सल्यूशन कंबस्न्स रीएक्शन, जे.	अनुप्रयुक्त भौतिकी	खंड 112	पीपी. 063105 (1-5).
19.	सिंह वी., राय वी. के., वेंकात्राम वी., चक्रधर, आर पी एस, ह्वांग किम संग	2013	इन्फ्रारेड एमिशन्स इन $\text{Mg SrAl}_{10}\text{O}_{17}\text{:Er}^{3+}$ फॉस्फोर को-डोप्ड विथ $\text{Yb}^{3+}$ / $\text{Ba}^{2+}$ / $\text{Ca}^{2+}$ ओब्टेंड बाइ सल्यूशन कंबरशन रुट	जे ल्यूमिनेसेन्स	खंड 134	पीपी. 396-400
20.	राय वी. के., पांडे अनुराग.; डे रिया	2013	फोटोल्यूमिनेसेन्स स्टडी ऑफ $\text{Y}_2\text{O}_3\text{:Er}^{3+}$ - $\text{Eu}^{3+}$ - $\text{Yb}^{3+}$ फॉस्फोर फॉर लाइटिंग एण्ड सेन्सिंग आप्लिकेशन्स- जे.	अनुप्रयुक्त भौतिकी	खंड 113	पीपी. 083104 (1-6).

21.	पांडे अनुराग, राय वी. के	2012	कलर एमिशन ट्युनेबिलिटी इन $\text{Ho}^{3+}$ - $\text{Tm}^{3+}$ - $\text{Yb}^{3+}$ कॉडॉप्ड $\text{Y}_2\text{O}_3$ अनकंवर्टर फॉस्फोर	अनुप्रयुक्त भौतिकी बी	खंड 109	पीपी. 611-616
22.	पांडे अनुराग, राय, वी. के ; डे रिया, कुमार के	2013	एनरिच्ड ग्रीन कंवर्सन एमिशन इन कंबश्सन सिंथेसाइज्ड $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Ho}^{3+}$ - $\text{Yb}^{3+}$ फॉस्फोर	सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी	खंड 139	पीपी. 483-488
23.	राय वी. के ; डे रिया, कुमार के.	2013	वाइट उपकांवेसीओ एमिशन इन $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Er}^{3+}$ - $\text{Tm}^{3+}$ - $\text{Yb}^{3+}$ फॉस्फोर,	सामग्री अनुसंधान बुलेटिन	खंड 48	पीपी. 2232-2236
24.	पांडे बी, पाल पीपी, बेरा एस, रे एस.के. और कार ए के.,	2012	इफेक्ट ऑफ निकल इनकॉपोरेशन ओन माइक्रोस्ट्रक्चरल एण्ड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ इलेक्ट्रो डेपोसिटेड डाइमंड लाइक कार्बन (डीएलसी) थिन फिल्म्स	अनुप्रयुक्त भूतल विज्ञान	खंड 261	पीपी. 789-799
25.	गुप्ता धनोज और एंटनी बॉबी	2013	टोटल क्रॉस सेक्शन फॉर क्लॉरोफ्लोवैरमेथेनेस एण्ड $\text{CCl}_x$ रॉडिकल्स बाइ एलेक्ट्रान इंपॅक्ट	जे.इलेक्ट्रोन स्पेक. रेल. फेनोम	खंड 186	पीपी. 25-29
26.	नगमा रहला और एंटनी बॉबी	2013	इलेक्ट्रान इंपॅक्ट आइयनाइजेशन क्रॉस सेक्शन ऑफ $\text{C}_2$ , $\text{C}_3$ , $\text{Si}_2$ , $\text{Si}_3$ , $\text{SiC}$ , $\text{SiC}_2$ एण्ड $\text{Si}_2\text{C}$	मॉल. भौतिकी	खंड 111	पीपी. 269-275;
27.	मीनाक्षी विनोद कुमार, अवनि बारोट और बॉबी एंटनी	2012	'इलेक्ट्रान इंपॅक्ट टोटल क्रॉस सेक्शन फॉर एसेटाइलिन ओवर एन एक्सटेन्सिव रेंज ऑफ इंपॅक्ट एनर्जीस (1 eV - 5000 eV)'	जे रसा. भौतिकी	खंड 136	पीपी. 1-8
28.	मुखर्जी मंजोरी और मिश्रा पंकज	2012	स्ट्रक्चर ऑफ टू-डाइमेन्शनल बाइनरी मिक्सचर ऑफ कोलाइडल पार्टिकल्स इंटरकॉटिंग वाया क्राइपोल-डुआडरपोले इंटरक्शन पोटेन्शियल	इंटरनेशनल भौतिकी के जर्नल और गणितीय विज्ञान	खंड 2 (नं. S1)	पीपी. 50
29.	मिश्रा एस एस और सिंह विनोद कुमार	2012	हाइली नानलिनीयर ड्युयल कोर फोटोनिक क्रिस्टल फायबर विथ लो कन्फाइन्मेंट लॉस एट $1.55\mu\text{m}$ वेवलेंथ	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स के इंटरनेशनल जर्नल (आइजेओपी)	खंड 5, नं. 2	पीपी. 97-102

30.	वर्मा आर.के.; कुमार के.; राय एस.बी.	2013	नियर इन्फ्रारेड इंड्यूस्ट्र ऑप्टिकल हीटिंग इन लेज़र अब्लेटेड बी व्हांटम डोट्स	कोलाइड और इंटरफ़ेस विज्ञान की पत्रिका	खंड 390	पीपी. 11-16
31.	यादव आरएस; शुक्ला वीके; मिश्रा पी.; पांडे एसके; कुमार के ; बर्नवाल वी.; कुमार एम.; पांडे ए.सी.,	2013	एनहॅन्स्ड ब्लू लूमिनेसेन्स इन Ba MgAl <sub>10</sub> O <sub>17</sub> : Eu, Er, Nd ननोफॉस्फ़ार फॉर पीडीपी एंड मकर्युरी फ्री फ्लौरएस्सेंट लंप्स	जे अल्लोए और कोम्प्डस	खंड 547	पीपी. 1-4
32.	कुमार ने के; सिंह ए.के., राय एस.बी.	2013	लेज़र एज़ाइटेड लाँग लास्टिंग लूमिनेसेन्स इन CaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> : Eu <sup>3+</sup> /Eu <sup>2+</sup> +Nd <sup>3+</sup> फॉस्फ़ार	स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा एक	खंड 547	पीपी. 1-4
33.	सिंह एके; कुमार के ; पांडे एसी, राय एस.बी., कुमार डी.	2013	मल्टी-फेनॉन असिस्टेड अपकंवर्जन एमिशन एंड पॉवर डिपेंडेन्स स्टडीस इन LaF <sub>3</sub> :Er <sup>3+</sup> फॉस्फ़ार	एक स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग:आणिक और बायोमोलेक्यु- लर स्पेक्ट्रोस्कोपी	खंड 106	पीपी. 236-241
34.	जेबी अनुजा, पी.एम. अवस्थी, पी.एम. सरुन, यू श्यामाप्रसाद,	2012	नॉवेल लो टैंपरेचर सिंथेसिस रूट फॉर SmFe AsO <sub>1-x</sub> F <sub>x</sub> बल्क सुपरकंडक्टर विथ इंग्रूड ट्रांसपोर्ट प्रॉपर्टीस	जे अल्लोए और कोम्प्डस	खंड 514	पीपी. 1-5
35.	देवांगन कुमार, शर्मा पीके, पांडे एसी, मुनिचन्द्रै एन, गाजबिये एन एस	2012	सेल्फ-असेंबल्ड ननोफाइबर- बंडल्स ऑफ सिंगल- क्रिस्टेलाइन V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> फॉर हाइ-पर्फोर्मेन्स लिथियम- आॅयन बॅटरीस	नेनो पैमाने	खंड 4	पीपी. 645-651
36.	शर्मा पीके, दत्ता आर.के. और पांडे ए.सी.	2012	पर्फोर्मेन्स ऑफ आरजीबी (:YAG:Eu <sup>3+</sup> , YAG:Tb <sup>3+</sup> अंड BAM:Eu <sup>2+</sup> ) प्लास्मा डिसप्ले ननोफॉस्फ़ोर्स	जे नेनोपार्ट. रेस .	खंड 14	पीपी. 731

37.	शर्मा पीके, दत्ता आर.के. और पांडे ए.सी.	2012	साइ.ज-डिपैडेट एमिशन एफिशियेन्सी एंड लूमिनेसेन्स कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ $\text{YBO}_3\text{:Tb}^{3+}$ नेनोक्रिस्टल्स अंडर वैक्युम अल्ट्रावायोलेट एक्सिटेशंस	जे अनुप्र.भौतिकी	खंड 112	पीपी. 054321
38.	सिंह डीपी, मनोहर आर, शर्मा पी. के. और पांडे ए.सी.	2013	कॉन्सेंट्रेशन डिपैडेट फिजिकल पर्सीटर्स ऑफ फेर्रोवेलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल अंड $\text{ZnOS}$ नानो मेटीरियल कंपॉजिट सिस्टम	कोमल माल	खंड 11	पीपी. 305-314
39.	एस. कल्याणरमण, आर. थंगवेल और आर. वेड्म पेरुमल	2013	हाइ मोबिलिटी फार्मेशन ऑफ पी-टाइप डोप्ड $\text{ZnO}$ फिल्म्स विथ अनीलिंग इन $\text{NH}_3$ आंबियेंट	ठोस के भौतिकी और रसायन विज्ञान के जर्नल	खंड 74	पीपी. 504-508
40.	एस. कल्याणरमण, आर. थंगवेल और आर. वेड्म पेरुमल	2013	स्ट्रक्चरल अंड एलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीस ऑफ ली डोप्ड $\text{ZnO}$ अंडर $\text{Ar}/\text{H}_2$ अट्मोस्फियर	सोल-जेल विज्ञान और प्रौद्योगिकी के जर्नल	खंड 65	पीपी. 238-242
41.	संजीव कुमार, सी.एल. चेन, सी.एल. दांग, वाई हो; जे.एफ. ली, टी.एस. चान, आर. थंगवेल, टी.चेन, बी.एच. मोक, एस एम राव, एम के. वू	2013	स्ट्रक्चरल, ऑप्टिकल, अंड मैग्नेटिक कैरेक्टरिजेशन ऑफ $\text{Co}$ अंड $\text{N}$ को-डोप्ड $\text{ZnO}$ ननोपाउडर्स	पदार्थ विज्ञान के जर्नल,	खंड 48	पीपी. 2618-2623
42.	संजीव कुमार, सी.एल. चेन, सी. एल. दांग, वाई. के. हो, जे. एफ. ली, टी.एस. चान, आर. थंगवेल, टी. चेन, बी.एच. मोक, एस.एम. राव, एम. वू	2013	रूम टैंपरेचर फेर्रोमग्नेटिस्म इन Ni डोप्ड $\text{ZnS}$ ननोपार्टिकल्स	मिश्र और यौगिकों के जर्नल	खंड 554	पीपी. 357362
43.	एस साहू	2012	इंटर्क्शन ऑफ सेकेंड-रो डाइकरबाइड्स विथ मॉलेक्युलर ऑक्सिजन : ए थियरेटिकल स्टडी	जे कोम्प. थियो.केम	खंड 999	पीपी. 184

### 3.5.5.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित कागज

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	आर.बी. चौधरी	2013	प्रसंस्करण, गुण और पॉलियानिलीन आयोजन की उपयोगिता सुविधाएँ ....	प्रकाशक: रंगीन प्रकाशन – रसायन व्यव.	खंड 27, नं. 1	पीपी. 12-17

### 3.5.5.5 अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी / सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत / प्रकाशित

- पाल पार्थ पी., और मानम, जे, 2012, एफेक्ट ऑफ ली+ -डोपिंग ऑंथे लूमिनेसेन्स प्रॉपर्टीस ऑफ :टीबी ३+ ननोफॉस्फोर्स प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनॉशनल सिंपोजियम ऑं मँक्रो अंड सूप्रॉमोलेक्युलर आर्किटेक्चर्स अंड मेटीरियल्स एमएएम-12, 21-25 नवम्बर के दौरान ली मेतीडियेन, कोयम्बटूर, भारत, 2012 पीपी 227-232.
- एमडी जहीर अंसारी और ए.के. निराला , 'भारतीय फलों की गुणवत्ता के मूल्यांकन में बायोस्पेकल तकनीक', विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की विश्व अकादमी, नवम्बर 14-16, 2012, वेनिस, इटली, 71, 520-524 (2012).
- मुखर्जी मंजोरी और मिश्रा पंकज (2013) में कार्यवाही 'सेल्फ असेंब्ली ऑफ कॉप्लेक्स मॉलेक्युलर सिस्टम इंटरैक्टिंग वाइया डीपोलर इंटेरेक्शन' प्रौद्योगिकीय नवाचारों पर आधुनिक इंजीनियरिंग विज्ञान के माध्यम से कार्यवाही अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (टाइम्स-2013), अलवर, राजस्थान, फरवरी 23-24 पीपी 10-12, आईएसबीएन 978-93-81771-22-8.
- शर्मा, प्रशांत कुमार, और पांडे, अविनाश सी., 2012 , जिंक ऑक्सी-सल्फाइड टर्नरी ननो क्रिस्टल्स : एन एफिशियेंट ननोफॉस्फोर फॉर पर्फॉरमेंस एनहॅन्स्मेंट ऑफ लार्ज एरिया सोलर सेल्स एंड व्लेड्स, 'ल्युमिनेसेंस और उसके आवेदन- आइसीएलए 2012 पर 4था अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' की कार्यवाही, आईएसबीएन 81-6717-806-5, आईआईसीटी, हैदराबाद, फरवरी 7-10, 2012.
- दत्ता, रानु के., शर्मा प्रशांत के और पांडे अविनाश सी., 2012 , सूपर पर्स्मैट्रिक युरोगेडो फ्लूओरोप्रोबेस (ईजीएफपी) फॉर मेडिकल इमेजिंग अंड कॅन्सर दा स्टोरिक्स, 'ल्युमिनेसेंस और उसके आवेदन- आइसीएलए 2012 पर 4था अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' की कार्यवाही, आईएसबीएन 81-6717-806-5, आईआईसीटी, हैदराबाद, फरवरी 7-10, 2012.
- माधुरी रश्मि और शर्मा प्रशांत के, 2013 , डिजाइनिंग ऑफ टार्गेट-स्पेसिफिक साइट्स ऑं नॅनोस्ट्रक्चर्स फॉर दा अर्ली डाइयग्रोसिस ऑफ कॅन्सर बायोमार्कर, रसायन विज्ञान : फ्रंटियर्स और चुनौतियां (आइसीसीएफसी-13) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, आईएसबीएन 88-9235 - 401 -9, एम्यू, अलीगढ़, 2-3 मार्च.

7. परिदा एस.के. और साहू एस 2013 थियरेटिकल स्टडी ऑफ 88 अंड 88 कलस्टर्स: सर्चिंग फॉर न्यू हाइ एनर्जी डेन्सिटी मेटीरियल्स, अनुप्रयुक्त भौतिकी और सामग्री विज्ञान में हाल के रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (रैम 2013) की 'एआईपी कार्यवाही, 1-02 फ़रवरी.

### 3.5.5.6 पेपर प्रस्तुत / भारतीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित

1. पाल पार्थ पी और मानम जे., 2012, लूमिनेसेन्स प्रॉपर्टीस ऑफ  $\text{Eu}^{3+}/\text{Li}^+$ -डोप्ड  $\text{ZnO}$  ननोफॉस्फोर्स लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी ए एल एस -2012 पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत द्वारा आयोजित 01-03 नवम्बर, 2012 के दौरान पीपी114
2. बैठा पंकज के., पाल पार्थ पी और मानम, जे ., सिंतेसिस अंड फोटोलूमिनेसेंसें प्रॉपर्टीस ऑफ  $\text{Eu}^{2+}$  डोप्ड  $\text{SrSO}_4$  फॉस्फार, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी ए एल एस -2012 पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत द्वारा आयोजित 01-03 नवम्बर, 2012 के दौरान पीपी 91-95
3. बोर्गेहैन, नीतू, बैठा, पंकज के., पाल, पार्थ पी और मानम, जे , सिंतेसिस अंड इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रक्चरल अंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ  $\text{Eu}^{2+}$  डोप्ड  $\text{MgSO}_4$  फॉस्फार ल्युमिनेसेंस और इसके अनुप्रयोग पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही. 08-10 जनवरी, 2013 के दौरान पी इ एस प्रौद्योगिकी संस्थान, बैंगलुरु, भारत, पीपी 64.
4. आर रंजन, अभिजीत घोष, अनिल कुमार निराला और एच. एल यादव डिजाइन एंड अनेलिसिस ऑफ हॉलोग्रॅफिक वेव्लेंट फिल्टर, 'लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएलएस-2012) में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन में पृष्ठों 72-74 पर कार्यवाही, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग द्वारा आयोजित आईएसएम धनबाद में 01-03 नवम्बर 2012 से.
5. अभिजीत घोष, अनिल कुमार निराला और एच. एल यादव, कॉप्कट ऑप्टिकल सेटप यूजिंग , 'लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएलएस-2012) में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन में पृष्ठों 75-78, पर कार्यवाही, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग द्वारा आयोजित आईएसएम धनबाद में 01-03 नवम्बर 2012 से
6. अभिजीत घोष, एके निराला और एच. एल यादव, ' डिपेंडेन्स ऑफ आंग्युलर सेलेक्टिविटी ऑफ हॉलोग्रॅफिक सोलर कॉन्सेन्ट्रेटर ओं स्पेशियल फ्रीक्वेन्सी ', स्थिरता के लिए ऊर्जा और पर्यावरण पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में पृष्ठों 335-337 पर कार्यवाही में प्रकाशित , मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग एवं भूविज्ञान, बीआईटी सिंदरी, द्वारा आयोजित 16-17 मार्च, 2013.

7. दत्ता एस, सोम एस, और शर्मा एसके 2012. ' सिंतोसिस अंड कैरेक्टरिज़ेशन ऑफ येलो लाइट एमिटिंग  $\text{Na}_5\text{Dy}(\text{MoO}_4)_4$  डबल मोलीब्डेट फॉस्फॉर , संघनित पदार्थ भौतिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, पीपी 11.
8. सोम एस चौधरी एम., और शर्मा एसके 2012. ' स्ट्रक्चरल अंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ  $\text{Dy}^{3+}$  को-आकटीवेटेड  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Yb}^{3+}$  लूमिनेसेंट सेरमिक, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी में अग्रिम पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही , पीपी 84-90.
9. दत्ता एस, सोम एस, और शर्मा एसके, 2013. लूमिनेसेन्स मॉडिफिकेशन ऑफ  $\text{CaMoO}_4:\text{Dy}^{3+}$  फॉस्फॉर बाइ चार्ज कॉपैन्सेशन'. ल्युमिनेसेंस और उसके अनुप्रयोग पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, पीपी 31.
10. मोहंती डी.के., राय वि.के. (2012): मल्टीकलर अपकंवर्सन एमिशन्स फ्रॉम  $\text{Er}^{3+}$  डोप्ड  $\text{TeO}_2-\text{ZnO}$  ग्लास्सेस अंडर 808 एक्साइटेशन, रीसेंट ट्रैंडस इन इंजिनियरिंग साइन्स्स (एनसीआरटीईएस-2012) पर 1ले राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, प्रेस्टीज इंजीनियरिंग और साइंस के संस्थान, इंदौर, मध्य प्रदेश, 20-21 अप्रैल 2012, आइएसबीएन: 978-93-82062-27-1, [www.pies.ac.in](http://www.pies.ac.in).
11. पांडे अनुराग, राय वी.के. (2012): लूमिनेसेन्स अंड टैंपरेचर सेन्सींग इन्वेस्टिगेशन ऑफ  $\text{Ho}^{3+}-\text{Yb}^{3+}$  कॉडॉप्ड  $\text{NaYO}_2$  फॉस्फॉर, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग में आयोजित लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी के उन्नतिकरण पर नेशनल कांफ्रेंस (ए एल एस -2012) की कार्यवाही, 1-3 नवम्बर, 2012 के दौरान धनबाद आईएसएम, ISBN978-81-8424-806-7; अलायड प्रकाशक प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली.
12. पांडे अनुराग, कुमार कौशल, राय वी.के. (2012): , ब्लू अंड रेड अपकंवर्सन एमिशन इन  $\text{Tm}^{3+}$  डोप्ड  $\text{Y}_2\text{O}_3$ , फॉस्फॉर, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी के उन्नतिकरण पर नेशनल कांफ्रेंस (ए एल एस -2012) की कार्यवाही, अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग में आयोजित 01-03 नवम्बर, 2012 के दौरान धनबाद आईएसएम, आईएसबीएन 978-81-8424-806-7, एलाइड पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली.
13. मोहंती दीपक, राय वी.के. (2012): अपकंवर्सन इन रेर अर्थ आइयान्स डोप्ड  $\text{TeO}_2-\text{ZnO}$  ग्लास, 01- 3 नवंबर 2012 के दौरान धनबाद अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, भारतीय चिकित्सा पद्धति में आयोजित लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस -2012) में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, आइएसबीएन 978-81-8424-806-7; अलायड प्रकाशक प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली, भारत.
14. कुमारी ए, महाता एम.के., राय वीके, कुमार के (2012): अपकंवर्सन एमिशन स्टडीस ऑफ  $\text{Er}^{3+}-\text{Yb}^{3+}$  डोप्ड इट्रियम ऑक्साइड फॉस्फॉर, 01- 3 नवंबर 2012 के दौरान धनबाद अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, भारतीय चिकित्सा पद्धति में आयोजित लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस -2012) में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, आइएसबीएन 978-81-8424-806-7; अलायड प्रकाशक प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली, भारत.

15. महाता एम.के., डे आर, कुमार के.एच., राय वी.के. , राय एस.बी. (2012): अपकंवर्सन एमिशन स्टडीस  $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$  डोप्ड बेरियम टिटानते फॉस्फार प्रिपेर्ड बाइ को-प्रिसिपिटेशन मेथड, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस -2012) में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 1-3 नवम्बर 2012 दौरान धनबाद अनुप्रयुक्त भौतिकी, आईएसएम विभाग में आयोजित, आइएसबीएन 978-81-8424-806-7; अलायड प्रकाशक प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली, भारत.
16. डे रिया; पांडे अनुराग, राय वी.के. (2013): टू ब्लू अपकंवर्सन एमिशन इन  $\text{Tm}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$  कॉडॉप्ड  $\text{Y}_2\text{O}_3$  फॉस्फार, परमाणु ऊर्जा विभाग बीआरएनएस राष्ट्रीय संगोष्ठी (एनएलएस -21), 06-09, फ़रवरी 2013 , भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई.
17. डे रिया, राय वी.के. (2013): डाइयोड लेजर पंप ग्रीन अपकंवर्सन एमिशन ऑफ  $\text{Er}^{3+}$ डोप्ड ला  $\text{La}_2\text{O}_3$  फॉस्फार, आधुनिक इंजीनियरिंग विज्ञान के माध्यम से प्रौद्योगिकी नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (टाइम्स-2013), आईईटी, अलवर, राजस्थान, 23-24 फ़रवरी 2013.
18. राय, विजय कुमार (2013): रेर एअर्थ डोप्ड ग्लास्सेस एज टैंपरेचर सेन्सर, स्पेक्ट्रोस्कोपी पर भारत अमेरिका अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: राष्ट्रीय सुरक्षा, भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी के लिए आवेदन 18-20 जनवरी, 2013 (आमंत्रित वार्तालाप).
19. डे रिया, राय वी.के. (2013) : इनटेन्स ग्रीन अपकंवर्सन एमिशन फ्रॉम  $\text{Er}^{3+}-\text{Yb}^{3+}$  कॉडॉप्ड लंथनम ऑक्साइड फॉस्फार, स्पेक्ट्रोस्कोपी पर भारत अमेरिका अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: राष्ट्रीय सुरक्षा, भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी के लिए आवेदन 18-20 जनवरी, 2013.
20. पांडे, अनुराग, राय, विजय कुमार (2013):  $\text{Ho}^{3+}-\text{Yb}^{3+}-\text{Zn}^{2+}$  कॉडॉप्ड  $\text{Y}_2\text{O}_3$  फॉस्फार फॉर ऑप्टिकल टैंपरेचर सेन्सर, स्पेक्ट्रोस्कोपी पर भारत अमेरिका अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: राष्ट्रीय सुरक्षा, भौतिकी विभाग, के लिए आवेदन बीएचयू वाराणसी, जनवरी 18-20, 2013.
21. महाता, एमके, के कुमार, राय, विजय कुमार , राय, एस.बी. (2013): सिंतेसिस अंड अपकंवर्सन एमिशन स्टडी ऑफ ट्रिवलेंट रेर एअर्थ आइयान्स डोप्ड बेरियम टिटानाते फॉस्फार, स्पेक्ट्रोस्कोपी पर भारत अमेरिका अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: राष्ट्रीय सुरक्षा, भौतिकी विभाग, के लिए आवेदन बीएचयू वाराणसी, जनवरी 18-20, 2013.
22. पांडे, अनुराग, राय, विजय कुमार (2013): फ्रीक्वेन्सी अपकंवर्सन इन  $\text{Er}^{3+}$  सेन्सिटाइज्ड  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$  फॉस्फार अंडर 980 डाइयोड लेजर एक्साइटेशन, लेजर अनुप्रयोग, संघनित पदार्थ भौतिकी सहित लेजर अनुप्रयोग में हाल के रुझानों पर तीसरे राष्ट्रीय संगोष्ठी, भौतिकी विभाग, एडवांस्ड स्टडी सेंटर, बर्दवान विश्वविद्यालय, गोपालबाग, बर्दवान, 5 - 7 मार्च, 2013.

23. एस मुखर्जी, एम.के. महाता, के कुमार, राय वि.के. (2013): सिंतेसिस अंड अपकंवर्सन एमिशन स्टडीस ऑफ  $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$  कॉडॉप्ड  $\text{YVO}_4$  ननोफॉस्फोर, लेजर अनुप्रयोग, संघनित पदार्थ भौतिकी सहित लेजर अनुप्रयोग में हाल के रुझानों पर तीसरे राष्ट्रीय संगोष्ठी, भौतिकी विभाग, एडवांस्ड स्टडी सेंटर, बर्दवान विश्वविद्यालय, गोपालबाग, बर्दवान, 5 - 7 मार्च, 2013.
24. ए दान, एमके महाता, के कुमार, राय वि.के. (2013): ग्रीन अंड रेड अपकंवर्सन एमिशन फ्रॉम  $\text{Ho}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$  डोप्ड  $\text{SrTiO}_3$  ( $\text{ABO}_3$  टाइप), लेजर अनुप्रयोग, संघनित पदार्थ भौतिकी सहित लेजर अनुप्रयोग में हाल के रुझानों पर तीसरे राष्ट्रीय संगोष्ठी, भौतिकी विभाग, एडवांस्ड स्टडी सेंटर, बर्दवान विश्वविद्यालय, गोपालबाग, बर्दवान, 5 - 7 मार्च, 2013.
25. टी. मंडल, एमके महाता, के कुमार, राय, विजय कुमार (2013): एफेक्ट ऑफ डोपिंग ओन अपकंवर्सन एमिशन ऑफ  $\text{BaTiO}_3:\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ , लेजर अनुप्रयोग, संघनित पदार्थ भौतिकी सहित लेजर अनुप्रयोग में हाल के रुझानों पर तीसरे राष्ट्रीय संगोष्ठी, भौतिकी विभाग, एडवांस्ड स्टडी सेंटर, बर्दवान विश्वविद्यालय, गोपालबाग, बर्दवान, 5 - 7 मार्च, 2013.
26. कार, ए.के., 2012. अन अप्रोच बाइ फोटोन स्कॅनिंग टनीलिंग स्पेक्ट्रोस्कोपी, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी, एलाइड पब्लिशर्स प्रा. में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मे. की कार्यवाही. लिमिटेड, पीपी 6-11.
27. महतो एस और कार ए.के., 2012. , एलेक्ट्रोडेपॉजिटेड कॅड्रिमयम सेलेनइडे तीन फिल्म्स फॉर फोटोवेलेक्ट्रोकेमिकल सेल, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, एलाइड पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, पीपी 61-64.
28. मुखर्जी मंजोरी, कुमार सनत और मिश्रा पंकज (2012), 'ए रिव्यू ऑफ अड्वान्समेंट इन दा स्टडी ऑफ कॉप्लेक्स मॉलेक्युलर सिस्टम लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस -2012) में अग्रिम के सम्मेलन की कार्यवाही, आईएसएम धनबाद, नवम्बर 1-3, पीपी 262-266, आईएसबीएन: 978-81-8424-806-7.
29. मुखर्जी मंजोरी और मिश्रा पंकज (2013), 27 फ़रवरी 'ए कंपैरेटिव स्टडी ऑन दा स्ट्रक्चर ऑफ बाइनरी कोलाइडल मिक्चर्चर इंटरकिंग वाइया मल्टिपोलार इंटेरेक्शन तरल पदार्थ और ठोस की भौतिकी में उभरते रुझान पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीईटीपीएफएस-2013)' 27-28 फरवरी, 2013, जादवपुर, कोलकाता.
30. कुमार, सनत और मिश्रा, पंकज (2013), 'पेर कोरिलेशन फंक्शंस ऑफ बाइनरी मिक्सट्र ऑफ कोलाइडल पार्टिकल्स, संघनित पदार्थ भौतिकी सहित लेजर अनुप्रयोग में हाल के रुझान पर तीसरी राष्ट्रीय संगोष्ठी (टीएनएससीएमपीएलए-2013) में 05-07 मार्च, 2013 बर्दवान

31. धारा पी और सिंह वि. के., 2012 ए रिव्यू आर्टिकल ऑन ऑल फाइबर मॉडल मच-ज़ेंडर इंटरफरमेंटर सेन्सर्स, पी धारा और वीके सिंह के आईएसएम धनबाद में लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी (एलएस -2012) में प्रगति पर रासम्मेलन की कार्यवाही पर एक समीक्षात्मक लेख . नव. 1-3, 2012
32. चौधरी, आर.बी., 2013 ' एन इन्वेस्टिगेशन ऑन ट्राइबो-केमिकल रिएक्शन ऑफ / आडिटिव कॉप्पाउंड्स ऑफ आल्कील थियो आक्टेडेसेनोट ऑरिजिन.' सीसीईसीपी-2013, जीएसटीएफ फोर्ट कैनिंग सिंगापुर 25-26 फरवरी, 2013.
33. चौधरी आर.बी. और गोरई स्वपन: 'डाइयेलेक्ट्रिक फीचर्स अंड – कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ पॉली-फेनाइलीन सल्फाइड इन इट्स नीट फेज ऑफ यूटिलिटी मोड ' आईसीईपी – 2013, बीएचयू वाराणसी, नवम्बर 4 - 9, 2013.
34. चौधरी आर.बी. और गोरई स्वप्न, 2012, 'सिंतेसिस, कैरेक्टरिजेशन अंड डीएलेक्ट्रीक स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ पॉलीपायरोल 'ए एल एस –2012 आईएसएम धनबाद 01-03 नवम्बर.
35. शर्मा प्रशांत के., 2012 , कटिंग एड्ज अडवांसेड थेराज्ञोस्टिक्स: दा एपोक ऑफ ननो-बाइयोटेक्नालजी, राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, आईएसबीएन 978-88-8526-901-1, ए.यू, इलाहाबाद, 12-14 सितम्बर .
36. ककाती अभिजीत और शर्मा प्रशांत के., 2012 , ए रिव्यू ऑफ नॅनकोम्पॉजिट सेमिकंडक्टिंग सेन्सिंग मेटीरियल, लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी-ए एल एस में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, पृष्ठ सं- 248-252, 2012, आईएसबीएन 978-81-8424-806-7, आईएसएम, धनबाद , 01-03 नवम्बर .
37. घोष, एनिमा और , आर , 2012, स्ट्रक्चरल अंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ  $Cu_2ZnSnX_4$  ( $X=S, Se,$  ) न्यू सोलर सेल अब्जॉर्बर्स: ए फर्स्ट प्रिन्सिपल्स स्टडी, लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस - 2012) की अग्रिम पर राष्ट्रीय सम्मेलन आईएसबीएन 978 -81-8424-806-7, आईएसएम, धनबाद.
38. साहू एस, परिदा एस.के. और शुक्ला ए, 2012, ए मेनी-बॉडी कॉल्क्युलेशन ऑफ फोटोअब्सोर्ब्शन इन  $Al_4H_6$  क्लस्टर ', लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस -2012) की अग्रिम पर कार्यवाही राष्ट्रीय सम्मेलन, आईएसबीएन 978-81-8424-806-7, 01-03 नवम्बर, आईएसएम, धनबाद.

### 3.5.6 प्रमुख शैक्षणिक योगदान

1. डा. प्रशांत कुमार शर्मा ने कार्बाक्सिल  $Gd_2O_3:Eu^{3+}$  युक्त काइटोसान के व्यवहारिकता का उपयोग कर एक अति संवेदनशील सचाराइड्स : नैनोकणों जांच का पता लगाने की परख विकसित की है..

2. डॉ. प्रशांत कुमार शर्मा के एक लेख रसायन विज्ञान की रायल सोसायटी (आरएससी) में 'हॉट लेख' श्रेणी के तहत प्रकाशित किया गया था (<http://blogs.rsc.org/ay/category/hot-article/>)

### 3.5.7 सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सम्मेलन

लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी के उन्नतिकरण पर नेशनल कांफ्रेंस (एएलएस-2012)	01-03 नवम्बर, 2012
---	--------------------

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

प्रोफेसर जे मानम	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद
	5 वें भारतीय खनिज कांग्रेस और प्रदर्शनी (आईएमसी 2013)	फरवरी 02 ,2012	इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद
प्रोफेसर एके निराला	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स (आईसीओपी-2012), विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के विश्व अकादमी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	नवम्बर 14-16, 2012	वेनिस, इटली
	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद
डॉ. एस.के. शर्मा	संघनित पदार्थ भौतिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	29-31 अगस्त, 2012	बीआईटी मेसरा, रांची
	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत
डॉ. विनीत कुमार राय	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत
	स्पेक्ट्रोस्कोपी पर भारत अमेरिका अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए आवेदन	जनवरी 18-20, 2013	भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी

डॉ. एके कार	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत
डॉ. बीके एंटनी	परमाणु और आण्विक भौतिकी में इलेक्ट्रॉन टकराव की प्रक्रियाओं पर राष्ट्रीय सम्मेलन	मार्च 7-9, 2013	वीपी और आरपीटीपी साइंस कॉलेज, गुजरात
	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत
डॉ. पंकज मिश्रा	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत
डॉ. आरबी चौधरी	एमआरएस, डीएमईएमएस, आईआईटी मुंबई	मई 03 - 05,2012	एमईएमएस, भा.प्रौ.सं.. मुम्बई
	आईसीईपीएमडी, बीएचयू वाराणसी	नवम्बर 04-09, 2012	भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी
	आइयुएसडब्ल्युएसएएस, बीएचयू वाराणसी	जनवरी 18-20, 2013	भौतिकी विभाग, बीएचयू वाराणसी
	सीसीईसीपी-जीएसटीएफ, सिंगापुर	फरवरी 25-26, 2013	फोर्ट कैनिंग, सिंगापुर
	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत
डॉ. के. कुमार	प्रतिदीपि सहसंबंध स्पेक्ट्रोस्कोपी पर कार्यशाला (एफसीएस)	03-07 दिसंबर 2012	एसआईएनपी, कोलकाता
	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, भारत

डॉ. पी.एम.सरुन	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद
डॉ. पीके शर्मा	'नैनो तकनीक और लाइफ' पर राष्ट्रीय सम्मेलन	सितम्बर 12-14, 2012	सीएमपी डिग्री कालेज, ए.यू., इलाहाबाद
	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, आईएसएम
	रसायन विज्ञान पर अंत. सम्मेलन: फ्रंटियर्स और चुनौतियां (आईसीसीएफसी-13)	मार्च 2-3, 2013	अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय
डॉ. आर थंगवाल	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन एएलएस-2012	नवम्बर 01-03,2012	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, इंडियन स्कूल ऑफ माइंस, धनबाद

### 3.5.9 विदेश संकाय सदस्यों का दौरा

- प्रो एके निराला प्रकाशिकी और फोटोनिक्स (आईसीओपी-2012), विश्व विज्ञान अकादमी, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भागीदारी करने के लिए 15-16 नवम्बर, 2012 को वेनिस, इटली का दौरा किया।
- डॉ. आरबी चौधरी में भागीदारी के लिए फरवरी 25-26, 2013 को फोर्ट कैनिंग, सिंगापुर का दौरा वैश्विक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम सिंगापुर द्वारा आयोजित अंत. सम्मेलन (सीसीएससीपी-2013)।

### 3.5.10 स्कूल के लिए विशेष आगंतुकों

प्रो जीडी बरुआ, सेवानिवृत्त. प्रोफेसर, डिब्बूगढ़ विश्वविद्यालय, डिब्बूगढ़	यूजीसी विशेषज्ञ सदस्य 02-11-2012 पर आयोजित यूजीसी सैप की सलाहकार समिति की बैठक में भाग लिया
प्रो के.श्रीनिवास, प्रोफेसर, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली	यूजीसी विशेषज्ञ सदस्य 02-11-2012 पर आयोजित यूजीसी सैप की सलाहकार समिति की बैठक में भाग लिया

### 3.5.11 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

यूजीसी डीएई सीएसआर से डॉ. राम जे चौधरी वैज्ञानिक (वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए कंसोर्टियम) विषय 'कार्यात्मक चुंबकीय आक्साइड की पतली फिल्मों (नैनो और माइक्रो पैमाने पर)' पर एक व्याख्यान दिया	20 फरवरी 2013
श्री एस.के. मल्होत्रा, परमाणु ऊर्जा विभाग, मुंबई न्यूक्लियर पावर की आवश्यकता है, धारणाएं और वास्तविकताओं पर एक बात दिया	16 अप्रैल 2012

### 3.5.12 विविध

1. डॉ. वीके राय संपादकीय बोर्ड के सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय अनुप्रयुक्त और प्राकृतिक विज्ञान (आईजेएएनएस) के रूप में नियुक्त किया गया था. आईएसएसएन (प्रिंट): 2319-4014; आईएसएसएन (ऑनलाइन): 2319-4022.
2. डॉ. वीके राय संदर्भित जर्नल्स के लिए कई लेख की समीक्षा की अर्थात् स्पेक्ट्रॉकैमिका आक्टा, जर्नल ऑफ फ्रूमसूटिकल बाइयालजी, बुलेटिन ऑफ दा केमिकल सोसाइटी ऑफ एथिओपिया, जर्नल ऑफ लूमिनेसेन्स, जर्नल ऑफ फ्लूओरेस्सेंस, जर्नल ऑफ अमेरिकन सेरमिक सोसाइटी, ओप्टिक्स एक्सप्रेस, ओप्टिका अप्लिकेटा, मेटीरियल्स केमिस्ट्री फिजिक्स, लूमिनेसेन्स.
3. डॉ. कौशल कुमार संदर्भित जर्नल्स के लिए कई लेख की समीक्षा की अर्थात् प्रकाशिकी पत्र, एआईपी अग्रिम, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी.

### 3.6 रसायन अभियांत्रिकी विभाग

केमिकल इंजीनियरिंग 4-वर्षीय बीटेक कार्यक्रम के लिये शैक्षणिक वर्ष 2011-12 के दौरान आरंभ किया गया, और 18 छात्रों को भर्ती कराया गया। केमिकल इंजीनियरिंग में बीटेक के लिए एक पाठ्यक्रम संरचना शैक्षणिक परिषद द्वारा तैयार किया गया और मंजूरी दे दी गयी।

#### 3.6.1 महत्वपूर्ण नए उपकरण

क्र.सं.	उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
1.	रेयोकल लैब (घूर्णी विस्कोमीटर)	रेयोकल अध्ययन	13.08.12	7.14
2.	जेटासाइजर नैनो एस -90 (मैलवर्न)	नैनो कण आकार विश्लेषक	29.10.2012	12.50
3.	डु-नॉय टेंसियोमीटर (क्रस जीएमबीएच डीएसए 15एस)	तरल की इंटरफीसियल तनाव और संपर्क कोण	24.03.2013	8.50
4.	वेरियो माइक्रो क्युब (एलिमेंटर, मौलिक विश्लेषक प्रणाली जीएमबीएच जर्मनी)	सी,एच,एन,एस,ओ और सीएल विश्लेषण तरल और ठोस	24.03.2013	33.50
5.	टीओसी चुनाव (एलिमेंटर, मौलिक विश्लेषक प्रणाली जीएमबीएच जर्मनी)	कुल कार्बन,आईसी, पानी की टीओसी, तरल और ठोस	24.03.2013	19.50
6.	ट्रेस जीसी 700, (थर्मोफिशर)	गैसीय नमूनों की गैस क्रोमैटोग्राफी	24.03.2013	11.43
7.	सीएचइएमसीएडी (सिमुलेशन टूल)	रासायनिक इंजीनियरिंग (द्रव यांत्रिकी, रिएक्शन काइनेटिक्स, प्रक्रिया डिजाइन, हीट स्थानांतरण, स्थानांतरण मास, सुरक्षा आदि) के विभिन्न क्षेत्र में सिमुलेशन अध्ययन	24.03.2013	6.03

### 3.6.2 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.6.2.1 पत्रों अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित

1. समरदीप प्रसाद, वीके सक्सेना व सुरेश कुमार यतिराजुला, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर द्वारा आयोजित केमिकल इंजीनियरिंग में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'कोयला जल स्लर्स की रेयोलॉजिकल व्यवहार' विषय पर पत्र स्वीकार किए गये और प्रस्तुत किये गये.

#### परीक्षण सेवा (विभाग द्वारा उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधाएं)

#### द्रव यांत्रिकी लैब :

बेमौल्डी के प्रमेय उपकरण, वेंतुरीमीटर के माध्यम से प्रवाह माप, छिद्र मीटर और रोटेमीटर, रेनॉल्ड्स संख्या टेस्ट उपकरण, पम्प टेस्ट रिग, घूमकर पंप के लिए टेस्ट रिसाव, लंच बिस्तर के माध्यम से दबाव झँप, पाइप में घर्षण के कारण घाटा

#### यांत्रिक ऑपरेशन लैब

जबड़े कोल्हू, रोल कोल्हू, गेंद मिल (परिवर्तनीय गति के साथ), स्क्रीन, चक्रवात विभाजक, प्लेट और फ्रेम फ़िल्टर प्रेस, पत्ता तक, हार्डगूव ग्राइंडिंग लिटी सूचकांक सेटअप

#### हीट ट्रांसफर लैब:

लैब पैमाने स्टीफन बोल्ट्जमान तंत्र, लैब पैमाने उत्सर्जन माप उपकरण, प्रचंड संवहन में गर्मी हस्तांतरण, प्राकृतिक संवहन में गर्मी हस्तांतरण, अस्थिर स्थिति गर्मी हस्तांतरण इकाई, लैब पैमाने उपकरण धातु की छड़ की तापीय चालकता, झँप अनुसार और फिल्म अनुसार संक्षेपण तंत्र, तरल की तापीय चालकता.

#### तरल का अपवर्तनांक

सभी रासायनिक, भोजन, लुगदी और कागज, पेट्रोरसायन, फार्मास्यूटिकल्स उद्योगों के लिए पोर्टेंशिओमेटरिक अनुमापन.

### **3.7 कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग**

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग वर्ष 1997 में स्थापित किया गया था। विभाग बी टेक (कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग), एम.टेक. (कम्प्यूटर एप्लीकेशन) और पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान करता है।

#### **3.7.1 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की परिचय, यदि कोई हो (कोर्स की रूपरेखा)**

2012-13 से सीएसई विभाग ने एक नया 2 वर्षीय पीजी कोर्स एम.टेक. (सीएसई) की शुरुआत की।

### 3.7.2 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का संक्षिप्त सूची (परियोजनाओं का मूल्य रु 5,00,000/- और उससे ऊपर)

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रांग होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
मूल्यना सुरक्षा शिक्षा और जागरूकता (आईएसई)	एमआईटी, भारत सरकार,	प्रो जीपी बिस्वास	49.32 (लाख)	12.06.2006 31.03.2013 (चरण-II) 01.04.2013 को शुरू हो सकता है (कोई फ्रम अभी तक प्राप नहीं हुआ)	(1) बीटेक और प्ल.टेक (सीमीएसई / इलेक्ट्रॉनिक्स) में सूचना सुरक्षा पारब्रॉडमों की मुःसंयोजन (2) शोध कार्यों का आयोजन	संतुष्टिजनक	1) बीटेक और प्ल.टेक की संख्या (सीमीएसई) की परियोजनाओं में विद्या जाता है, 2) कई शोधपत्र प्रकाशित हो चुके हैं	
जैविक डेटा के लिए डिजाइन, वलस्टटिस, एल्गोरिदम	सीएसआईआर, नई दिल्ली	प्रो पी के जाना	Rs. 7,28,120.00 (कुल स्वीकृत)	13.02.2009 13.03.2013	जैविक डेटा के लिए कलस्टटिस एल्गोरिदम डिजाइन करने के लिए	31 मार्च 2013 को समाप्त हो जाना है	डिजाइन कलस्टटिस एल्गोरिदम और उनके कार्यान्वयन.	
विशेष जैविक ऑनलाइन टेटर्बेस खनन के लिए मशीन तकनीक सीखन का डिजाइन	सीएसआईआर, नई दिल्ली	जा. हैदर बांका (पीआई) श्री ए. सी. एस राव (सह पीआई)	16.05 लाख	1.04.2012 31.03.2015	पहले से पंजीकृत समस्याओं के लिए डिजाइन एल्गोरिदम	जारी	आंशिक रूप से कुछ काम पूरा किया	
डिजाइन और समूह कुंजी पंडी के प्रोटोकॉल का कार्यान्वयन और इसका सुरक्षित भट्टचार्य उन्नयन	यूजीसी	डॉ. सचिन त्रिपाठी	Rs. 10.74 लाख	01.06.12 01.07.15	कुछ समूह कुंजी पंडी प्रोटोकॉल डिजाइन करने के लिए और उसी के कुछ आवेदन प्रस्ताव करने के लिए.	जारी	सर्वेक्षण समूह कुंजी पंडी प्रोटोकॉल पर किया गया है और कुछ नए प्रोटोकॉल का प्रस्ताव किया गया है	

### 3.7.3 महत्वपूर्ण नए उपकरण का अधिग्रहण (₹ 5,00,000/-)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
मॉनिटर के साथ डेस्कटॉप कंप्यूटर (15 सं.)	लैब में जूनियर रिसर्च फैलो और बीटेक के छात्रों के उपयोग के लिए	04.10.2012	6,58,161.00
मॉनिटर के साथ डेस्कटॉप कंप्यूटर (15 सं.)	संकाय और लैब में बी टेक और एम. टेक छात्रों के उपयोग के लिए.	05.02.2013	5,11,006.07

### 3.7.4 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.7.4.1 एक पुस्तक में अध्याय की पुस्तक समीक्षा / योगदान

- प्रो पीके जना पुस्तक की समीक्षा की है: ऑब्जेक्ट ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग वित C++, लेखक – बालागुरुस्वामी, टाटा मैकग्रा हिल, भारत
- डॉ. एच. बांका ने एक पुस्तक के अध्याय (अध्याय 18, पे. सं.24) में योगदान दिया है' बाइयोलॉजिकल नालेज डिस्कवरी हँडबुक: प्री-प्रोसेसिंग, माइनिंग, अंड पोस्ट प्रोसेसिंग ऑफ बाइयोलॉजिकल डाटा', अल्बर्ट वाई जोम्या और मोराद एल्योयुमि (सं.), जॉन विले एंड संस, दिसंबर, 2012.

#### 3.7.4.2 अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	इस्लाम एस एच. और बिस्वास जीपी	2012	अन एफीशियेंट अंड प्रॉब्ली सेक्यूर डिजिटल सिग्नेचर स्कीम बेर्स्ड ऑन एलिप्टिक कर्ब बिलिनेअर पेरेंस	थियरेटिकल अंड अप्लाइड इनफॉरमटिक्स	खंड 24, सं. 2	पीपी 109-118
2.	दासगुप्ता एम. और बिस्वास जीपी	2012	डिजाइन ऑफ मल्टी-पथ डाटा राउटिंग आलारिदम बेर्स्ड ऑन नेटवर्क रिलाइबिलिटी	कंप्यूटर्स अंड एलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एल्सेवियर	खंड 38, अंक 6	पीपी 1433-1443
3.	दासगुप्ता मजु और बिस्वास जीपी और भर चंदन	2013	डिजाइन ऑफ नेटवर्क टॉपॉलजी बेर्स्ड ऑन डेले-कॉस्ट सिंक ट्री	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ कम्यूनिकेशन नेटवर्क्स अंड डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स, इनडर साइन्स	खंड 10, सं. 2	पीपी 146-162

4.	इस्लाम एस एच. और बिस्वास जीपी	2013	प्रॉब्लमी सेक्यूर सर्टिफिकेट लेस स्ट्रॉग डेजिग्रेटेड वेरिफाइयर सिप्रेचर स्कीम बेर्स्ड ऑन एलिप्टिक कर्व बिलिनेअर पेरेंग्स	जर्नल ऑफ किंग सौद यूनिवर्सिटी- कंप्यूटर अंड इन्फर्मेशन साइन्सस (एल्सेवियर)	खंड 25	पीपी 51-61
5.	दासगुसा मऊ बिस्वास जीपी और भर, चंदन	2013	डिजाइन ऑफ नेटवर्क टॉपॉलजी बेर्स्ड ऑन डेले-कॉस्ट सिंक ट्री	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्यूनिकेशन नेटवर्क्स अंड डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स	खंड 10, सं. 2	पीपी 146-162
6.	इस्लाम एसएच और बिस्वास जीपी	2013	अन इंप्रूब्ड -बेर्स्ड क्लाइंट ऑथोटिकेशन वित केय अग्रीमेंट स्कीम ऑन ईसीसी फॉर मोबाइल क्लाइंट-सर्वर एन्वाइरनमेंट्स	थियरेटिकल अंड अप्लाइड इनफॉरमटिक्स	खंड 24, सं. 4	पीपी 293-312
7.	राय संग्राम और बिस्वास जीपी	2013	डिजाइन ऑफ मोबाइल पब्लिक की इनफ्रास्ट्रक्चर (M-PKI) यूजिंग एलिप्टिक कर्व क्राइप्टोग्राफी	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्राइप्टोग्राफी अंड इन्फर्मेशन सेक्यूरिटी	खंड 3, सं. 1	पीपी 25-37
8.	बनर्जी, महुआ <sup>1</sup> और कुमार, चिरंजीव	2013	मीटाप्रोग्रामिंग : अन आर्ट ऑफ प्रोग्रामिंग प्रोग्रॅम्स यूजिंग सॉफ्टवेर प्रॉडक्ट लाइन्स	आक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन इन थे इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनहैन्स्ड रिसर्च इन मैनेजमेंट अंड कंप्यूटर आप्लिकेशन्स (आईजीएआर एमसीए),	खंड 2, अंक 3	पीपी 1-8
9.	नाथ, प्रेम और कुमार, चिरंजीव	2013	युजर्स प्रोफाइल रेप्लिकेशन ट्री आंड ऑन डिमेंड रेप्लिका अपडेट इन वाइलेंकम्यूनिकेशन	पब्लिश्ड इन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर नेटवर्क अंड इन्फर्मेशन सेक्यूरिटी (आईजे- सीएनआईएस)	खंड 5, सं. 3	पीपी 63-71

10.	रमेश डी., कुमार सी. और कुमार वी.वी.	2013	ए रिसिलियेंट फेल्यूर एवेल्यूयोशन आंड पैच-अप (R-FEP) आल्गरिदम फॉर डिस्ट्रिब्यूटेड डेटेबेस प्रोसेसिंग सिस्टम्स (आईजेरीए)	पब्लिश्ड इन इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर अप्लिकेशन्स (आईजेरीए)	खंड 62, सं. 9	पीपी 20-25
11.	बनर्जी एम. कुमार, सी. और रॉय एस एस	2012	ए न्यू डाइमेन्शन टू मॉड्युलर सिस्टम प्रॉडक्ट लाइन्स यूज़िंग फीचर ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग	पब्लिश्ड इन दा इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अड्वान्सस कंप्यूटर इंजिनियरिंग अंड आर्किटेक्चर (आईजेरीईआर)	खंड 2, सं. 2	पीपी 185-193
12.	नाथ पी. और कुमार. सी.	2012	डाइनामिक हाइरार्किकल लोकेशन मैनेजमेंट स्कीम बेर्स्ड ऑन हफ्मेन ट्री नोशन फॉर इप नेटवर्क्स	पब्लिश्ड इन दा इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स (जेआईएसएम)	खंड 1	पीपी 15-29
13.	सिंह एम.के., कुमार सी. और बंसल एस	2012	AODV-MS: एडॉक ऑन डिमांड डिस्टेन्स वेक्टर राजटिंग प्रोटोकॉल वित मूल्टीपात अंड सेलेक्टिव फ्लैटेंग	पब्लिश्ड इन दा इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न इंजिनियरिंग रिसर्च (आईजेरीईआर)	खंड 2, पीपी 3	पीपी 803-806
14.	शुक्ला एम और बांका एच.	2012	ए स्टडी ऑफ डिफरेंट काइंड्रस ऑफ डेग्रेडेशन इन प्रिटेड बांग्ला स्क्रिप्ट	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अड्वान्सस कंप्यूटर इंजिनियरिंग अंड आर्किटेक्चर	खंड 2 अंक 4	पीपी 143-151
15.	राव एसीएस, सोम्याजुलु डीवीएलएन और बांका एच.	2012	मॉडिफाइड क्यूर आल्गरिदम फॉर फाइंडिंग ऑप्टिमल नंबर ऑफ कलस्टर्स	इरनेट ट्रांसेक्शंस	खंड 1	पीपी 1-6

16.	राव, ए.सी.एस, सोम्याजुलु डी.वी.एल.एन और बांका एच.	2012	मॉडिफाइड कोरिलेशन अंड क्यूर फॉर माइक्रो अरे डाटा अनॉलिसिस	इंट. जर्नल ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटर इंजिनियरिंग आर्किटेक्चर	खंड 2 सं. 2	पीपी 129-141
17.	सरकार, एस, बांका, एच.	2012	रूल जेनरेशन फॉर रेकूटमेंट डिसिशन अनॉलिसिस-ए ग्रन्युलर अप्रोच	अड्वैन्स्ड मेटारियल्स रिसर्च	खंड 403-408 (2012)	पीपी 802-809
18.	ओम, एच. और बिस्वास, एम.	2013	ए जेनरलाइज़ड इमेज डिनोइसिंग मेथड यूजिंग नेबरिंग वेवलेट कोवेफीशॉट्स	सिग्नल इमेज अंड वीडियो प्रोसेसिंग (स्प्रिंगर)	खंड 7, अंक 2	DOI 10.1007/ s11760-013- 0434-5.
19.	बिस्वास एम. और ओम एच.	2013	अन इमेज डिनोइसिंग थ्रेशोल्ड एस्टिमेशन मेथड	अड्वान्सस इन कंप्यूटर साइन्स अंड इट्स अप्लि- केशन्स(ACSA) ISSN 2166-2924	खंड 1, सं. 1	पीपी 377-381
20.	ओम एच. और गुप्ता ए.के.	2013	डिजाइन ऑफ होस्ट बेर्स्ड इनट्रुसन डिटेक्शन सिस्टम यूजिंग फ़ज़्जी इन्फरेन्स रूल	इंटरनॉशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर अप्लिकेशन्स	खंड 64(9)	पीपी 39-46
21.	ओम एच. और बिस्वास एम.	2012	ए हाइब्रिड इमेज डिनोइसिंग मेथड	इंटरनॉशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर अप्लिकेशन्स	खंड 58(3)	पीपी 21-26
22.	ओम एच. और हाजरा टी.	2012	स्टॉटिस्टिकल टेक्नीक्स इन अनॉमली इनट्रुसन डिटेक्शन सिस्टम	इंटरनॉशनल जर्नल ऑफ अड्वान्सस इन इंजिनियरिंग टेक्नालजी	खंड 5, अंक 1	पीपी 387-398
23.	शर्मा एन और ओम एच.		यूजेज ऑफ डाटा माइनिंग टेक्नीक्स फॉर अर्ली डिटेक्शन अंड प्रेवेन्षन ऑफ ओरल कॅन्सर: लिटरेचर रिव्यू	इंटरनॉशनल जर्नल ऑफ अड्वैन्स्ड कंप्यूटिंग	खंड 34, अंक 10	पीपी 301-309,
24.	ओम एच. और हाजरा टी.	2012	डिजाइन ऑफ अनॉमली डिटेक्शन सिस्टम फॉर आउट्लाइयर डिटेक्शन इन हार्डवेर प्रोफाइल यूजिंग PCA	इंटरनॉशनल जर्नल ऑन कंप्यूटर साइन्स अंड इंजिनियरिंग	खंड 4, अंक 9	पीपी 1623-1632

25.	ओम एच. और हाजरा टी.	2012	Framework for Early Detection and Prevention of Oral Cancer using Data Mining	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अड्वान्सस इन इंजिनियरिंग टेक्नालाजी	खंड 4, अंक 2	पीपी 302-310
26.	ओम एच. और बिस्वास एम.	2012	ए न्यू डिनोइंसिंग स्कीम यूजिंग सॉफ्ट – थ्रेशॉल्डिंग	जर्नल ऑफ सिग्नल अंड इन्फर्मेशन प्रोसेसिंग, युएसए	खंड 3 सं. 3	पीपी 360-363
27.	सरकार ए और त्रिपाठी एस	2012	रिमूवल ऑफ सर्टिफिकेट्स फ्रॉम सेट प्रोटोकॉल यूजिंग सर्टिफिकेट लेस पब्लिक केर्य क्राइप्टोग्राफी	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ नेटवर्क सेक्यूरिटी इट्स आप्लिकेशन्स	खंड 4 , सं. 6	पीपी 157-172
28.	पमुला आर, डेका जे और नंदी एस	2013	सेन्ट्रीओड बेस्ड क्लस्टर प्रूनिंग आउट्लाइयर डिटेक्शन मेथड	स्पेशल इश्यू ICRAET इन इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स, आल्मारिदम्स आप्लिकेशन्स	3	-----
29.	रंजन आर और पाल एके	2012	लजिस्टिक माप बेस्ड एनक्रिप्शन आल्मारिदम फॉर इमेज एनक्रिप्शन	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन टेक्नालजी सिस्टम्स	खंड 1; सं. 2	पीपी 162-165
30.	रमेश डी., सरिता आर और कुमार वी.वी.	2013	अन इंटेग्रेशन अप्रोच फॉर हेटरओजीन्यस डिस्ट्रिब्यूटेड डेटाबेस ट्रांसेक्शन प्रोटकोल्स	इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर साइंस अंड इनफॉरमटिक्स (आईजेसीएसआई)	खंड 2, अंक.4	पीपी 12-17

### 3.7.4.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	ओम, एच. और रेणु, एमआर,	2012	स्मार्ट कार्ड का उपयोग आरएसए आधारित दूरस्थ पासवर्ड प्रमाणीकरण	अलहदा गणितीय विज्ञान और क्रिप्टोग्राफी के जर्नल	खंड 15 (2&3)	पीपी 105-111

### 3.7.4.4 प्रकाशित लेख / में प्रस्तुत अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन

1. रे एस और बिस्वास जीपी, 2012. 'एस्टेंब्लिशमेंट ऑफ ईसीसी-बेस्ड इनिशियल सीक्रेसी यूजबल फॉर आइक इंप्लिमेंटेशन' वल्ड कंग्रेस की कार्यवाही इंजीनियरिंग-12 (डब्ल्युसीई 2012) पर, खंड 1, पीपी 530-535, 4-6 जुलाई, 2012,, लंदन, ब्रिटेन,.
2. इस्लाम एस एच. और बिस्वास जीपी, 2012. 'सर्टिफिकेट लेस स्ट्रॉग डेजिग्रेटेड वेरिफाइयर मल्टी सिग्नेचर स्कीम यूजिंग बिलिनेअर पेरिंग ', कम्प्यूटिंग, संचार और सूचना विज्ञान में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी 540-546, 2012.
3. रे एस और बिस्वास जीपी, 2012. 'डिजाइन ऑफ - बेस्ड ए-हेल्थ सिस्टम फॉर सपोर्टिंग एचआईपीपी ए प्राइवसी-सेक्यूरिटी रेग्युलेशन्स' संचार, कम्प्यूटिंग और सुरक्षा पर, 2रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी राउरकेला, प्रोसेदिया प्रौद्योगिकी 6, एल्सेवियर, पीपी 954-961 (doi:10.1016/j.protcy.2012.10.116, 2012.
4. रे एस और बिस्वास जीपी, 2012. ' अन ईसीसी बेस्ड पब्लिक की इनफ्रास्ट्रक्चर यूजबल फॉर मोबाइल अप्लिकेशन्स', कम्प्यूटेशनल विज्ञान, इंजीनियरिंग और सूचना प्रौद्योगिकी (सीसीएसईआईटी –2012) पर 2रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, पीपी 562-568, doi: 10:1145/2393216.2393310,, कोयंबटूर , 26-28 अक्टूबर, 2012.
5. गुप्ता एस के, कुलिया पी. और जना पी.के. 2013. : अन एनर्जी एफीशियेंट –बेस्ड राउटिंग फॉर वाइलर्सेन्सर नेटवर्कर्स', एलएनसीएस (स्प्रिंगर) 7753, पीपी. २६७–२७७.
6. रेणु डी. और जना पी.के. 2013 मिनिमम स्पॅनिंग ट्री बेस्ड क्लस्टरिंग यूजिंग पार्टीशन्ल अप्रोच, इंटेलिजेंट सिस्टम और कम्प्यूटिंग (स्प्रिंगर, ए आई एस सी), खंड में अग्रिम. 199, पीपी 237-244.
7. कुलिया पी. और जना पी.के. 2012. अन एनर्जी बैलेन्स्ड डिस्ट्रिब्यूटेड क्लस्टरिंग आंड राउटिंग आल्गोरिदम फॉर वाइलर्सेन्सर नेटवर्कर्स', पीडीजीसी 2012 शिमला, आईईईई एक्सप्लोर.

8. कुलिया पी. और जना पी.के. 2012. एनर्जी एफिशियेंट लोड बैलेन्स्ड क्लस्टरिंग आलारिदम फॉर वाइलर्सेन्सर नेटवर्कर्स', प्रोसेदिया प्रौद्योगिकी (एल्सेवियर), खंड 6, 771-777 पीपी.
9. रेण्डी डी. और जना पी.के. 2012. ए प्रोटटाइप बेस्ड मॉडिफाइड डीबीएससीएएन फॉर गीन क्लस्टरिंग 'प्रोसेदिया प्रौद्योगिकी (एल्सेवियर), खंड 6, 485-492 पीपी.
10. रेण्डी डी. और जना पी.के. 2012. ए नॉवेल क्लस्टरिंग आलारिदम यूजिंग वॉर्नोवै डाइयग्रॅम ', आईईईई, आईसीडीआईएम-2012, पीपी 35-40 अन्वेषण करें.
11. रेण्डी डी, मच्चावरापु सेशैय्या और जना पी.के. 2012. अन इंग्रूव्ड -बेर्स्ड क्लस्टरिंग फॉर बाइयोलॉजिकल डाटा ', आईईईई, आईसीडीएसई-2012, पीपी 42-47 अन्वेषण करें.
12. शर्मा डीके, कुमार सी. और मंडल एस., 2013. 'अन एफिशियेंट क्लस्टर बेर्स्ड राउटिंग प्रोटोकॉल फॉर ', 3रे आईईईई अंतर्राष्ट्रीय एडवांस कम्प्यूटिंग सम्मेलन (IACC-2013) की कार्यवाही में प्रकाशित, एकेजी इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद में आयोजित, 22- 23 फरवरी 2013, पीपी 224 - 229.
13. शर्मा डीके, कुमार, नसीम, एम. और कुमार सी., 2012. 'ईआरपी: अन एनर्जी-एफिशियेंट रैकिट्व राउटिंग प्रोटोकॉल फॉर मोबाइल एड-हॉक नेटवर्कर्स,' इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी (ICRTET-2012) में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित, नई दिल्ली, भारत में आयोजित, 23 दिसंबर 2012, पीपी 13-17.
14. नाथ, पी. और कुमार सी., 2012. 'यूजर मूवेंट-बेर्स्ड हाइरार्किकल मोबिलिटी मैनेजमेंट स्कीम (UM-HMIP) फॉर नेटवर्कर्स,' कंप्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी पर 3रे आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीटी 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित, 23-25 नवम्बर, 2012 पर एमएनएनआईटी, इलाहाबाद, भारत में आयोजित, पीपी 210-215.
15. रमेश डी., कुमार सी. और बी. रामजी, 2012. 'डिज़ाइन ऑफ ए ट्रांसेक्शन रिकवरी इन्स्टेन्स बेर्स्ड ऑन बाइ-डाइरेक्शनल रिंग आलारिदम फॉर क्रेश्ड कोवोडिनेटर इन डिस्ट्रिब्यूटेड डेटेबेस सिस्टम्स' सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर 2रा आईईईई वर्ल्ड कांग्रेस (WICT- 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित, आईआईआईटी, केरल, भारत में आयोजित 1-2 नवंबर 2012, पीपी 721-726.
16. रमेश डी., कुमार सी., 2012. 'अन ऑप्टिमल नॉवेल बिज़ंटाइन अग्रीमेंट प्रोटोकॉल (ONBAP) फॉर हेटरओजीन्यस डिस्ट्रिब्यूटेड डेटेबेस प्रोसेसिंग सिस्टम्स,' संचार, कम्प्यूटिंग और सुरक्षा पर 2रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCCS-2012) की कार्यवाही में प्रकाशित, एनआईटी, राऊरकेला में आयोजित, 6-8 अक्टूबर 2012, पीपी 57-66.

17. नाथ, पी. और कुमार सी., 2012. 'अडॉप्टिव हाइरार्किकल मोबिलिटी मैनेजमेंट स्कीम (A-HMIP) फॉर नेटवर्क्स,' संचार और सूचना प्रौद्योगिकी पर 12वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएससीआईटी – 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित, सर्फर्स पैराडाइज, गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित, 02-05 अक्टूबर 2012, पीपी 331-336.
18. कुमार सी., कुमार जी और रानी, पी., 2012. 'एफिशियेंट-डाइनमिक सोर्स राउटिंग (E-DSR),' संचार और सूचना प्रौद्योगिकी पर 12वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएससीआईटी – 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित, 02-05 अक्टूबर पर सर्फर्स पैराडाइज, गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित 2012, पीपी 319-324.
19. नाथ, पी. और कुमार सी., यादव, आर के और पांडे ए, 2012. 'रेजिकेशन स्ट्रॉटजी यूजिंग हफमेन ट्री लिके स्ट्रक्चर,' इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग (ईईसी 2012) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित, 7-09 जुलाई 2012 को देहरादून में आयोजित, पीपी 392-396.
20. राव एसीएस, सोमयाजुला डीवीएलएन, बांका, एच. और राय, एस, 2012. 'फीचर बाइंडिंग टेक्नीक फॉर इंटेग्रेशन ऑफ बाइयोलॉजिकल डेटबेसस वित ऑप्टिमाइज़्ड सर्च आंड रिट्रीव', 2रा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आईसीसीएस 2012, प्रोसेदिया प्रौद्योगिकी खंड 6, पीपी 622-629 2012.
21. राव एसीएस, सोमयाजुला डीवीएलएन और बांका, एच., और चतुर्वेदी, आर, 2012. 'आउटलाइयर डिटेक्शन इन मिक्रओररे डाटा यूजिंग हाइब्रिड एवोल्यूशनरी आल्वारिदम', 2रा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आईसीसीएस 2012, खंड 6 पीपी 291-298, 2012.
22. राव एसीएस, अविनाश, ए, सोमयाजुला डीवीएलएन और बांका, एच., 2012. ए न्यू पारब्लेल सर्चिंग मॉडल फॉर इंटेग्रेशन ऑफ बाइयोलॉजिकल डेटबेसस', एडवांस्ड कम्प्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6ठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICACCT-2012). वॉल 1.137-141 नवंबर, 2012.
23. बांका, एच. और दारा, एस 2012. 'फीचर सेलेक्शन आंड कलॉसिफिकेशन फॉर गीन एक्सप्रेशन डाटा यूजिंग एवोल्यूशनरी कंप्युटेशन' 'डेटाबेस और विशेषज्ञ सिस्टम अनुप्रयोगों पर २३वें अंतर्राष्ट्रीय आईईई कार्यशाला, खंड -1, 185-189, 02-05 सितम्बर, 2012.
24. ओम, एच. और बिस्वास एम. 2013. 'अन एनहॅन्स्ड इमेज डेनॉइसिंग स्कीम,' आईसीटी-आज और कल में नवीन गतिविधियों पर 2रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, डीएवी कालेज, अमृतसर (पंजाब), 2-3 मार्च, 2013 (बेस्ट पेपर से सम्मानित).

25. बिस्वास एम. और ओम एच, 2012. 'ए न्यू सॉफ्ट-थ्रेशॉल्डिंग इमेज डेनॉइसिंग मेथड,' संचार, कम्प्यूटिंग और सुरक्षा (ICCCS-2012) पर २रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एल्सेवियर), 06-08 अक्टूबर, 2012, एनआईटी राउरकेला प्रोसेदिया प्रौद्योगिकी, खंड ६, पीपी 10-15.
26. बिस्वास एम. और ओम एच, 2012. 'सेलेक्टिव पर्सीटर्स बेर्स्ड इमेज डेनॉइसिंग मेथड,' इंटेलिजेंट सूचना पर १ला अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (स्प्रिंगर), चेन्नई (मद्रास) भारत, 04-05 अगस्त, पीपी 325-332.
27. किसान एस और त्रिपाठी एस, 2012. इंजीनियरिंग 2012, खंड मैं, डब्ल्यूसीई 2012, 04-06 जुलाई, 2012 को लंदन ब्रिटेन पर विश्व कांग्रेस की कार्यवाही 'रिमूवल ऑफ डिजिटल एन्वेलप्स इन सेट प्रोटोकॉल यूजिंग डिफी हेल्मन की एक्सचेंज आल्गारिदम'.
28. गोराई टी. और त्रिपाठी एस 2012. 'द्वितीय बेर्स्ड ग्रूप की जेनरेशन यूजिंग एलिप्टिक कर्व डिफी-हेल्मन' कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग और नेटवर्क प्रौद्योगिकी में हाल के रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही CENT 2012, 3-04 दिसम्बर, 2012, चेन्नई, भारत.
29. यादव, ए, यादव, आर और पाल, एस. 2012. 'आईएसएम एफआईआरई – 2012 अढोक रिट्रीवल टास्क आंड मॉर्फम एक्सट्रैक्शन टास्क', एफआईआरई-2012 कार्यशाला के पूर्व-कार्यवाही, कोलकाता, 2012.
30. बंधोपाध्याय ए, पाल एस मित्रा, एम. मजुमदार, पी. घोष, के.एच., 2012. 'पैसेज रिट्रीवल फॉर ट्रीट कंटेक्स्चुअलाइज़ेशन अट इनेक्शन 2012', सीएलईएफ (ऑनलाइन कार्य नोट्स / प्रयोगशालाओं / कार्यशाला), रोम, इटली.
31. ताराचंद, ए कुमार, वी., राज, ए कुमार, ए और जना पी.के., 'अन एनर्जी एफिशियेंट लोड बॉलेन्सिंग आल्गारिदम फॉर क्लस्टर-बेर्स्ड वाइल्सेन्सर नेटवर्क्स', आईईईइंडिकोन, पीपी 1250-1254.
32. मुखर्जी, एस और पाल, एके, 2012. 'ए डीसीटी-एसवीडी बेर्स्ड रोबर्स्ट वटेरमार्किंग स्कीम फॉर ग्रेस्केल इमेज', कम्प्यूटिंग, संचार और सूचना विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसीआई-2012), चेन्नई, भारत, पेज 573-578, 3-5 अगस्त, 2012. (एसीएम डिजिटल पुस्तकालय द्वारा प्रकाशित, डीबीएलपी द्वारा अनुक्रमित)
33. अग्रवाल. आर और पाल, एके, 2013. 'ए स्कीम फॉर सीक्रेट इमेज कम्यूनिकेशन यूजिंग इमेज स्टेगनोग्राफ्य अंड डीसीटी', संगणना और संचार एडवांसमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन –2013 कल्याणी, पश्चिम बंगाल, भारत, पेज 88-91, 11-12 जनवरी, 2013. (मैकग्रॉ हिल प्रकाशन द्वारा प्रकाशित)

34. रमेश डी., जैन ए, और कुमार सी., 2012. इंप्लिमेंटेशन ऑफ अटॉमिसिटी अंड सॅपशॉट आइसोलेशन फॉर मल्टी रो ट्रांसेक्शन्स ऑन कॉलम ओरियेन्टेड डिस्ट्रिब्यूटेड डेटबेसस यूजिंग आरडीबीएमएस ' संचार, उपकरण और इंटेलिजेंट सिस्टम पर आईईईई अंत. सम्मेलन (CODIS 2012) में प्रकाशित की कार्यवाही, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता में आयोजित, दिसंबर, 28-29, आईएसबीएन 978-1-4673-4698-6, 2012 आईईईई पर उपलब्ध अन्वेषण).
35. रमेश डी., और कुमार सी., 2012. 'अन आल्गारिदमिक मॉडल सिनैरियो फॉर फ्रॅमेंट अलोकेशन टू हॅडल ट्रांसेक्शन कॉन्फिलिक्ट्स इन हेटरओजीन्यस डिस्ट्रिब्यूटेड डेटबेसस,' कम्प्यूटर एप्लीकेशन के इंटरनेशनल जर्नल (आईजेसीए) कम्प्यूटिंग, संचार और सेंसर नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CCSN 2012) पर विशेष अंक में प्रकाशित, पीट, राउरकेला – भारत में आयोजित, 22-23 नवम्बर, 2012, आईएसएसएन (0975-8887) 2012 – संख्या 4, पीपी.34-39.
36. रमेश डी., और कुमार सी., 2012. 'अन इंक्रिमेंटल प्रोटोकॉल अप्रोच फॉर सेक्यूर कौल्बोरेशन बिटीन बिज़टाइन प्रोसेसस इन हेटरओजीन्यस डिस्ट्रिब्यूटेड प्रोसेसिंग सिस्टम्स' सूचना प्रौद्योगिकी पर २रा विश्व सम्मेलन (डब्ल्युसीआईटी 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित – बार्सिलोना विश्वविद्यालय में आयोजित, बार्सिलोना, स्पेन, नवंबर 14 - 16.
37. रमेश डी., और कुमार सी., और रामजी, बी, 2012. 'डिजाइन ऑफ ए ट्रांसेक्शन रिकवरी इन्स्टेन्स बेस्ड ऑन बाइ-डाइरेक्शनल रिंग आल्गारिदम फॉर क्रैश कोवोर्डिनेटर इन डिस्ट्रिब्यूटेड डेटबेस सिस्टम्स,' सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर आईईईई २रा वर्ल्ड कंग्रेस में प्रकाशित की कार्यवाही (WICT 2012), केरल, आईआईआईटी में आयोजित, भारत, 30-31 अक्टूबर, 01-02 नवम्बर, 2012, आईएसबीएन 978-1-4673-4804-1,2012 आईईईई, पीपी 721-726. (आईईईई पर उपलब्ध अन्वेषण).
38. रमेश डी., और कुमार सी., WICT 2012. 'अन ऑप्टिमल नॉवेल बिज़टाइन प्रोटोकॉल फॉर हेटरओजीन्यस डिस्ट्रिब्यूटेड डेटबेस प्रोसेसिंग सिस्टम्स,' संचार, कम्प्यूटिंग और सुरक्षा पर २रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित (आईसीसीसीएस – WICT 2012), एनआईटी में आयोजित – राउरकेला, भारत, अक्टूबर 6 - 8,2012 , एल्सेवियर प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी, खंड 6, पीपी. 57-66. (एल्सेवियर विज्ञान डायरेक्ट पर उपलब्ध है)
39. पमुला, आर, डेका, जेके, नंदी, एस, 2013 'सेन्ट्रीओड बेस्ड क्लस्टर प्रूनिंग औतलिएर डिटेक्शन मेथड ' इंजी. और टैक्नोलॉजी में आधुनिक अग्रिमों पर २रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएईटी- 2013), फरवरी 2013.
40. पमुला, आर, डेका, जेके, नंदी, एस, 2012. 'प्रूनिंग बेस्ड मेथड फॉर आउटलाइयर डिटेक्शन ' तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर सूचना प्रौद्योगिकी के उभरते अनुप्रयोग (ईएआईटी), 2012, खंड. सं.- नहीं., पीपी.210, 213, नवम्बर 30 – दिसम्बर 1, 2012.

### 3.7.4.5 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र

- बिस्वास, एम. और ओम, एच. 2013 'एक अनुकूली तरंगिका थ्रेशोल्डिंग छवि डिनोइसिंग विधि,' संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी दिल्ली, फरवरी 2013; DOI:10.1109/NCC.2013.6488014.
- महेश्कर वी., अग्रवाल, एस श्रीवास्तव, वी.के., और महेश्कर एस, 2012. 'फेस रेकग्रिशन यूजिंग जीयोमीट्रिक मेजरमेंट्स, डाइरेक्शनल एड्जस अंड डाइरेक्शनल मल्टीरेजल्यूशन इन्फर्मेशन', प्रोसेडिया प्रौद्योगिकी, खंड 6, 2012, पृष्ठ 939-946, आईएसएसएन 2212-0173, 10.1016/j.protcy.2012.10.114.

### 3.7.5 प्रमुख शैक्षणिक योगदान

30 अक्टूबर 2012 को डॉ. सुकोमल पाल अमेरिकन सोसाइटी फॉर इन्फर्मेशन साइन्स टेक्नालजी से जेएसआईएसटी बेस्ट पेपर अवार्ड 2011 प्राप्त किये।

### 3.7.6 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित संगोष्ठियों, कार्यशाला, सम्मेलन

शीर्षक	दिनांक
1. सूचना और नेटवर्क सुरक्षा पर प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम: गोल्स, एड्वेक्स अंड डिफेंसेस' (5 दिवसीय पाठ्यक्रम) पाठ्यक्रम समन्वयक: प्रो जीपी बिस्वास कोर्स सह संयोजक : डा. हरिओम.	22-26 अगस्त 2012, और 18-22 सितम्बर 2012.
2. उन्नत एल्गोरिदम और उनके अनुप्रयोग पर प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम (4 दिवसीय पाठ्यक्रम) पाठ्यक्रम समन्वयक: प्रो पीके जना कोर्स सह समन्वयक: श्री ए ताराचंद	2-5 अप्रैल, 2012
3. लिनक्स वातावरण पर कौशल विकास पर प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम (7 दिन शाम पाठ्यक्रम) पाठ्यक्रम समन्वयक: डॉ. सुसांता मुखोपाध्याय कोर्स सह संयोजक डॉ. सुकोमल पाल	30 जुलाई , 2012 - 05 अगस्त, 2012
8. लिनक्स वातावरण पर कौशल विकास पर प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम (7 दिन शाम पाठ्यक्रम) पाठ्यक्रम समन्वयक: डॉ. सुसांता मुखोपाध्याय कोर्स सह संयोजक डॉ. सुकोमल पाल	18 मार्च - 25 मार्च, 2013
9. पर भा.प्रौ.सं. द्वारा आयोजित ऑनलाइन कार्यशाला (आईएसएस पर आयोजक: श्री राजेन्द्र पमुला)	3 मार्च, 2013 और 18 मार्च, 2013

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

नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी नाम	भागीदारी की तिथि	स्थान
प्रो पी.के जाना	इंटल. सम्मेलन आईसीडीआईएम 2012	21-24 अगस्त, 2012	मकाउ विश्वविद्यालय, मकाओ, चीन.
डॉ. चिरंजीव कुमार	संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएससीआईटी-2012)	02-05 अक्टूबर 2012	गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया
डा. हैदर बांका	डीईएक्सए 2012	2-5 सितम्बर, 2012	वियना, ऑस्ट्रिया
डा. हरिओम	संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 15-17, 2013	आईआईटी दिल्ली
डॉ. सचिन त्रिपाठी	वर्ल्ड कॉग्रेस ऑन इंजिनियरिंग 2012,	4-6 जुलाई 2012	लंडन
डॉ. सचिन त्रिपाठी	इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रैंड्स इन कम्यूनिकेशन इंजिनियरिंग अंड नेटवर्क टेक्नॉलॉजीस सेंट 2012	3-4 दिसम्बर	चेन्नई
डॉ. सुकोमल पाल	4था इंटरनॅशनल वर्कशॉप ऑफ फायर 2012	17-19 दिसम्बर, 2012	कोलकाता, भारत
डॉ. सुकोमल पाल	4था इंटरनॅशनल वर्कशॉप ऑफ फायर 2012	17-19 दिसम्बर, 2012	कोलकाता, भारत
श्री ए. ताराचंद	आईईई इंडिकॉन 2012	7-9 दिसम्बर, 2012	कोचीन, केरल
श्री ए.सी.एस राव	इंटरनॅशनल वर्कशॉप ऑन डाटा अनलिटिक्स अप्लिकेशन्स 2013 (IWDAAS'13)	26 Feb -1 मार्च 2013	गोवा, भारत.
डा. अरुण कुमार पाल	इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्सेस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स अंड इनफॉरमेटिक्स (ICACCI-2012)	अगस्त 3-5, 2012	चेन्नई, भारत
श्री धारावत रमेश	सीओडीआईएस-2012	दिसम्बर 28-29, 2012	जादवपुर विश्वविद्यालय कोलकाता
	सीसीएसएन 2012	नवम्बर 22-23, 2012	पीट, राऊरकेला
	डब्ल्युसीआईटी-2012	नवम्बर 14-16, 2012	बार्सिलोना, स्पेन
	डब्ल्युसीआईटी-2012	अक्टूबर 30 नवम्बर 02, 2012	IIITK, केरल
	आईसीसीसीएस-2012	अक्टूबर 6-8, 2012	एनआईटी, राऊरकेला
श्रीमती सुशीला महेश्कर	संचार, कम्प्यूटिंग और सुरक्षा आईसीसीसीएस ICCCS-2012 पर 2रा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	6-8 अक्टूबर 2012	एनआईटी, राऊरकेला

### 3.7.8 विदेश संकाय सदस्यों के दौरे

- प्रो पीके जना 21-24 अगस्त, 2012 के दौरान मकाउ विश्वविद्यालय, मकाओ, मकाओ का दौरा किया.
- डॉ. चिरंजीव कुमार, एसोसिएट प्रोफेसर, 2-5 अक्टूबर 2012 के दौरान आईएससीआईटी 2012 में अपने शोध कार्य को पेश करने के गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया का दौरा किया.
- डा. हैदर बांका 02-05 सितम्बर, 2012 के दौरान वियना, आस्ट्रिया की यात्रा की.
- डॉ. सचिन त्रिपाठी इंजीनियरिंग, जुलाई 2012 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वर्ल्ड कांग्रेस में एक पेपर में भाग लेने और पेश करने के लिये इंपीरियल कॉलेज लंदन, ब्रिटेन का दौरा किया.
- श्री धारावत रमेश बार्सिलोना, बार्सिलोना, स्पेन के विश्वविद्यालय का दौरा किया और 2012, नवम्बर 22-23 एक पत्र प्रस्तुत किया

### 3.7.9 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

श्री अभिजीत बनर्जी वरिष्ठ सलाहकार, टीसीएस कोलकाता	'ईआरपी का परिचय – ओरेकल अनुप्रयोग' पर (टीईक्यूआईपी-II के तहत 1 दिसंबर, 2012 पर) गेस्ट लेक्चर
श्री सिद्धार्थ श्रीवास्तव प्रधानाचार्य सदस्यीय तकनीकी कर्मचारी ओरेकल इंडिया प्रा. लिमिटेड, बंगलौर	'नेट और ओरेकल डाटाबेस के साथ निर्माण उद्यम अनुप्रयोग' पर अतिथि व्याख्यान (टीईक्यूआईपी-II के तहत 22 मार्च 2013 पर)
2.3 सुश्री अंशु मलिका सिंह 2.4 वरिष्ठ सदस्य तकनीकी स्टाफ ओरेकल इंडिया प्रा. लिमिटेड, बंगलौर	'विंडोज पर ओरेकल डाटाबेस 'पर अतिथि व्याख्यान (टीईक्यूआईपी-II के तहत 22 मार्च 2013 पर)

### 3.7.10 विविध: किसी भी अन्य प्रासंगिक जानकारी

- प्रो जीपी बिस्वास:
  - कुछ अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में काम
  - एक छात्र को निर्देशित और सम्मानित पीएचडी
  - झारखंड सरकार द्वारा आयोजित एक बैठक में भाग लिया
  - आईआईटी खड़गपुर में डीआरडीओ भर्ती बैठक भाग लिया

- एक पीएचडी थीसिस का मूल्यांकन
  - बीआईटी, सिंदरी में आयोजित मौखिक परीक्षा
  - एनआईटी, पटना में आमंत्रित भाषण दिया
  - कोर्स को-ऑर्डिनेटर के रूप में पाठ्यक्रम एक अल्पकालिक सर्टिफिकेट कोर्स आयोजित किया
2. प्रो पीके जना: बाहरी झारखंड की सेंट्रल यूनिवर्सिटी में फैकल्टी चयन बोर्ड के सदस्य, 14 जुलाई, 2012 के रूप में काम किया
- कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय संस्थान, बर्दवान विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल में इंजीनियरिंग के मास्टर के लिए बोर्ड ऑफ स्टडीज के सदस्य के रूप में काम किया।
  - इंटल. सम्मेलन आईसीडीआईएम 2012, मकाओ, मकाओ विश्वविद्यालय में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की 21-24 अगस्त, 2012.
  - बर्दवान विश्वविद्यालय में यूजीसी स्टाफ कॉलेज में पुनर्शर्च्या पाठ्यक्रम के लिए एक अतिथि व्याख्यान दिया
  - बुद्धिमान बुनियादी ढांचे पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के एक कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में काम किया: सीएसआई के 47 वें वार्षिक दीक्षांत समारोह, 01-02 दिसम्बर, 2012 के दौरान सीएसआई अध्याय, कोलकाता द्वारा आयोजित
  - सूचना प्रौद्योगिकी के उभरते अनुप्रयोगों पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में काम किया (ईएआईटी 2012), नव. 30 - 01 दिसम्बर, 2012 के दौरान सीएसआई अध्याय, कोलकाता द्वारा आयोजित
  - ताज महल पैलेस होटल, मुंबई में 12-13 दिसम्बर, 2012 के दौरान टीसीएस वार्षिक बैठक 2012 में भाग लिया।
3. डॉ. चिरंजीव कुमार: – 18 मार्च 2013 को सीआईएमएफआर, धनबाद में द्वितीय परियोजना सहायक स्तर की व्यवसाय के लिए चयन समिति के एक सदस्य बने।

- 'आईएसएम धनबाद के लिए छात्र राय प्रणाली के डिजाइन एवं विकास,' दिसंबर 2012 के लिए प्रशंसा का एक प्रमाण पत्र प्राप्त किया.
  - इलाहाबाद विश्वविद्यालय में डी. फिल डिग्री उम्मीदवार के इलाहाबाद मौखिक परीक्षा में बाहरी परीक्षक बने, 11 अगस्त 2012.
  - सेंट जेवियर्स कॉलेज, रांची, 20 जून 2012, व्यावहारिक द्वितीय सेमेस्टर एमसीए 'सी + +' का उपयोग कर प्रोग्रामिंग' पर एक बाहरी परीक्षक थे.
  - आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में परियोजना की समीक्षा और परियोजना के पर्यवेक्षी समूह के एक सदस्य बने. एनएमईआईसेटी के तहत 'डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग' के लिए ई सामग्री' पर मंजूर की, मई 2012.
4. डॉ. हरिओम इस प्रकार है: प्रकाशन के संपादकीय बोर्ड के सदस्य बन गए 1) इंजीनियरिंग एंड एप्लाइड साइंसेज के इंटरनेशनल जर्नल (ईएएस), 2) वैज्ञानिक ज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल (आईजेएसके), 3) कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (आईजेसीएसई) के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 4) कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग (जेसीएसई), कंप्यूटर नेटवर्किंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 5) वायरलेस और मोबाइल संचार (आईजेसीएनडब्ल्युएमसी) के जर्नल.
- 'संगणना व्योरी के विश्व रिसर्च जर्नल': पत्रिका के लिए 'सलाहकार बोर्ड के सदस्य' सेवा की.
  - 22-26/08/2012, और 18-22/09/2012 दौरान: 'लक्ष्य, हमलों और सुरक्षा सूचना और नेटवर्क सुरक्षा' विषय पर अल्पकालिक कोर्स के सह समन्वयक के रूप में पाठ्यक्रम में सेवा की.
  - नाननिंग, चीन, सूचना प्रणाली और प्रौद्योगिकी पर 2) विश्व सम्मेलन (वर्ल्ड सिस्ट13), 27-30 मार्च में कंट्रोल इंजीनियरिंग और सूचना प्रौद्योगिकी (आईसीसीईआईटी), 09-11 अगस्त, 2013 को 1) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के तकनीकी कार्यक्रम समिति में सेवा 2013 अल्वारें, पुर्तगाल, मल्टीमीडिया और सर्वव्यापी इंजीनियरिंग पर 3) 7 वें एफटीआरए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमयुई 2013), 09-11 मई, 2013, सोल, कोरिया.
  - आईईईई, एसीएम, आईएसटीई, आईईटीई, , आईएमएस, इसमास: व्यावसायिक निकायों के एम अंगारा बन गया

5. डॉ. सचिन त्रिपाठी: 3 के सलाहकार बोर्ड के सदस्य आईईई अंतर्राष्ट्रीय एडवांस कम्प्यूटिंग सम्मेलन (आईएसीसी-2013) 22-23 फरवरी, 2013 बन गया
- एनसीसीसीएस 2012 के कार्यक्रम समिति के सदस्य बने
  - एक वैश्विक परिप्रेक्ष्य: सूचना सुरक्षा जर्नल के समीक्षक बन गया.
  - मैं उन्नत कंप्यूटर इंजीनियरिंग और वास्तुकला (आईजेएसीईए) के जर्नल इंटरनैशनल के संपादकीय बोर्ड के सदस्य बनें.
6. डॉ. सुकोमल पाल: आग -2012, कोलकाता के 4 वें अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला में पोस्टर सत्र के समन्वयक के रूप में कार्य किया.
- लिनक्स पर्यावरण 2012-13 में एक कोर्स सह समन्वयक, कौशल विकास के रूप में सेवा की.
  - संकाय प्रभारी, प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट (सीएसई), 2012 के रूप में सेवा
  - संकाय सलाहकार, बीटेक (सीएसई) 3 वर्ष, 2012-13 के रूप में सेवा
  - आज तक 2011-कोषाध्यक्ष, सीएसई, भारतीय चिकित्सा पद्धति के रूप में सेवा की.
7. श्री अमगोथ ताराचंद: लघु अवधि के पाठ्यक्रम पर 'उन्नत एल्गोरिदम और उनके आवेदन' 02-05 अप्रैल, 2012 के दौरान आयोजित के लिए सह पीआई के रूप में सेवा की.
8. श्री एसीएस राव: आयोजन कार्यक्रम समिति के एक सदस्य दूसरे इंटरनैशनल बन गया. सूचना प्रौद्योगिकी रैत 2014 में हाल के अग्रिमों पर सम्मेलन.
- सूचना प्रौद्योगिकी रैत 2014 में हाल के अग्रिमों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए प्रकाशन सह अध्यक्ष के रूप में काम किया.

### 3.8 विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग सन 2005 में स्थापित किया गया था एवं शैक्षणिक सत्र 2006-07 से बीटेक में विद्युत अभियांत्रिकी कार्यक्रम शुरू किया गया जिसके पहले बैच ने 2011-12 में सातक पूर्ण किया।

#### 3.8.1 छात्रों द्वारा किये गये फील्ड दौरे / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
1.	6वें सेमेस्टर बीटेक (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) छात्रों के लिए शैक्षिक भ्रमण	36 छात्र तृतीय वर्ष बी टेक (VI सेमेस्टर) (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग)	डीवीसी मेजिया थर्मल पावर स्टेशन	22.03.2013
2.	6वें सेमेस्टर बीटेक (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) छात्रों के लिए शैक्षिक भ्रमण	37 छात्र तृतीय वर्ष बी टेक (VI सेमेस्टर) (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग)	डीवीसी मेजिया थर्मल पावर स्टेशन	23.03.2013
3.	6वें सेमेस्टर बीटेक (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) छात्रों के लिए शैक्षिक भ्रमण	32 छात्र तृतीय वर्ष बी टेक (VI सेमेस्टर) (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग)	डीवीसी मेजिया थर्मल पावर स्टेशन	25.03.2013
4.	मैथन पावर लिमिटेड (टाटा), मैथन में औद्योगिक भ्रमण	द्वितीय सेमेस्टर एम टेक (पॉवर सिस्टम इंजीनियरिंग) के छात्र	मैथन पावर लिमिटेड (टाटा)	13.01.2013 को एक दिन के लिए
5.	11 केवी सबस्टेशन की सैर	तृतीय वर्ष बी टेक (VI सेमेस्टर) (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग)	आईएसएम, 11 केवी सबस्टेशन – प्रथम	9 से 10 मार्च 2013

#### 3.8.2 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरूआत, यदि कोई हो (पाठ्यक्रम की रूपरेखा दी जाए)

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग ने जुलाई 2012 से पावर सिस्टम इंजीनियरिंग में दो वर्षीय एम टेक डिग्री कार्यक्रम शुरू किया।

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

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि/ पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
माइन वाइन्डर मोटर के स्थिति की आनलाइन निवारनी	यूजीसी	प्रो टी के चटर्जी	9.5 लाख	02/08/2012 से 01/08/2015	नोवेल माइक्रो कम्प्यूटर बेर्सड नान इन्वेसिव आनलाइन कोर्जिन मानिटरिंग एड फाल्ट डियोसिस आफ माइन वाइन्डर मोटर यूर्जिन एक्सियल लीवेज फलवत्स एड क्रेण्ट मानिटरिंग	उपकरणों के क्रय का कार्य प्रगति पर है	शुरू
अविनियमित बिजली मर्लेट मंल बिजली व्यवस्था के बढ़ते लोड क्षमता के लिए फेवट्स उपकरणों का इष्टम आबंटन	यूजीसी	प्रधान समन्वयक: बिलब भट्टाचार्य सह पैथाई. संजय मंडल	3.71 लाख	01.02.11 से 31.01.14	एक प्रस्पर बिजली व्यवस्था में बहु प्रकार फैवट्स उपकरणों के नियोजन के लिए एक प्रभावी उपकरण प्राप करना	70% पूर्ण	संतोषजनक

### 3.8.4 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (रु 50,000/- से अधिक)

क्र.सं.	उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
1.	एम सी के 28335 किट प्रो-एस (आईएम) पोर्ट # 24 TkC 83315	ई. टेक लैब	01/01/2013	5,90,000/-
2.	मिश्रित सिग्नल आस्लिस्कोप बैंडविड्थ: 500 मेगाहर्ट्ज, 4 चैनल	ई. टेक लैब	24/8/12	8,10,600/-

### 3.8.5 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.8.5.1 पुस्तक प्रकाशित

- प्रदीप कुमार साधु, निताई पाल और अनन्या भट्टाचार्य, 'ओद्योगिक प्रेरण हीटर के लिए लिट्ज तार का उपयोग कर वर्किंग व्हायल का डिजाइन', लैप लैम्बर्ट शैक्षणिक प्रकाशन, आईएसबीएन : 978-3-659-35853-1, मार्च 2013, पीपी 1-65.

#### 3.8.5.2 पुस्तक समीक्षा / पुस्तक में एक अध्याय का योगदान

- डोला सिन्हा, प्रदीप कुमार साधु और निताई पाल, 'अतिताप उपचार में इस्तेमाल किये जाने वाले एक प्रेरण ताप यूनिट का डिजाइन' चिकित्सकीय इंजीनियरिंग में उन्नतियां, सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह, आईएसबीएन अग्रिम: 978-1-4398-7173-7, अक्टूबर 2012, अध्याय 11, पीपी 215-266.

#### 3.8.5.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	भगीरथ अहिरवाल और टी के चटर्जी	2012	इफेक्ट आफ स्टार्टिंग टार्क आन द टेम्परेचर राइज एण्ड टाइम टीई आफ इनक्रीज्ड सेफटी एचटी इनडक्शन मोटर फार एक्सप्लोजिव एटमास्फियर	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3, अंक 2	पीपी 223-235
2.	आनंद शंकर हाटि, टी के. चटर्जी	2012	सम स्टडीज आन कण्डिशन मानिटरिंग टेक्नीक फार आनलाइन कण्डिशन मानिटरिंग एण्ड फाल्ट डायग्रोसिस आफ माइन वाइन्डर मोटर	इलेक्ट्रिकल साइंस और प्रौद्योगिकी का इंटरनेशनल जर्नल (IJEST) ISSN : 0975-5462	खंड 4 सं. 08	पीपी 3785-3793

3.	रवि शंकर, कल्याण चटर्जी और टी के चटर्जी	2012	ए कण्ट्रोल स्ट्रेटेजी फार लोड फ्रिक्वेन्सी कण्ट्रोल कोआर्डिनेटिंग इकोनोमिक लोड डिस्पैच एण्ड लोड फोरकास्टिंग वाया कालमैन फिल्टर	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और इन्फारेंटिक पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	खंड 4	--
4.	रवि शंकर, कल्याण चटर्जी और टी के चटर्जी	2012	आप्टिमल कण्ट्रोलर डिजाइन फार थर्मल पावर सिस्टम विथ फीडबैक लीनियराइजेशन	इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल (IJECE)	खंड 2, No.5	--
5.	जय सिंह, कल्याण चटर्जी और सी बी विश्वकर्मा	2012	एम ओ आर डेवेलपमेण्ट एण्ड एप्लीकेशन	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग में एडवांस्ड रिसर्च का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 1, सं. 5	--
6.	डॉ. अनन्या चक्रवर्ती, डा. एसपी तिवारी, प्रो अमरेश चट्टोपाध्याय, डा. के चटर्जी	2012	मल्टी आज्ञेक्टिव लीनियर प्रोग्रामिंग प्रोब्लेम विथ इण्टरवल कोइफिशिएण्ट्रस बेस्ड आन द प्रीफरेन्स रिलेशन्स	अनुप्रयुक्त गणित में एडवांस्ड रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल	खंड 4, अंक 4	पीपी 1 11
7.	रवि शंकर, कल्याण चटर्जी और टी के चटर्जी	2012	अ वेरी शार्ट टर्म लोड फोरकास्टिंग यूजिंग कालमन फिल्टर फार लोड फ्रिक्वेन्सी कण्ट्रोल विथ इकोनोमिक लोड डिस्पैच	इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी की समीक्षा जर्नल (JESTR)	खंड 5 (1)	पीपी 97-103
8.	रवि शंकर, कल्याण चटर्जी और टी के चटर्जी	2012	फैक्ट्रस बेस्ड कण्ट्रोलर फार इण्टरकनेक्टेड हाइड्रोथर्मल पावर सिस्टम	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी	खंड 4, अंक 4	पीपी 1776-1786
9.	कल्याण चटर्जी, टी. घोष	2012	डिजाइन आफ इण्टीग्रल कण्ट्रोलर फार आटोमेटिक जेनेरेशन कण्ट्रोल इन डिरेगुलेटेड इन्वार्यन्मेण्ट	इलेक्ट्रॉनिक और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 5: सं. 2	पीपी 143-155

10.	डॉ. एन पाल, एस वामसी कृष्णा और प्रो पी के साधु	2013	ए रिव्यू आन इल्यूमिनेन्स मीजरिंग टेक्नीक फार हैसल फ्री आपरेशन इन अण्डरग्राउण्ड माइन्स	इंजीनियरिंग विज्ञान और रिसर्च टैक्नोलॉजी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJESRT)	ISSN: 2277- 9655, 2 (2)	पीपी 872-879
11.	डॉ. एन पाल, निबेदिता दास और प्रो पीके साधु	2013	स्टडीज आन लो कास्ट एल इ डी बेर्स्ड सोलर सेल फार एमरजेन्सी लाइटिंग	इंजीनियरिंग विज्ञान और रिसर्च टैक्नोलॉजी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJESRT)	ISSN: 2277- 9655, 2 (2)	पीपी 858-865
12.	प्रदीप कुमार साधु, निताई पाल, अनन्यो भट्टाचार्य और अतनु बंदोपाध्याय	2012	डिजाइन आफ हेलिकल शेप्ड हीटिंग क्रायल एण्ड लोड सर्किट फार एच एफ मिरर इन्वर्टर बेर्स्ड इण्डक्शन हीटर	इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी का इंटरनेशनल जर्नल (IJEST)	ISSN: 0975- 5462, खंड 4, सं. 11	पीपी 4516-4531
13.	एस वामसी कृष्णा, निताई पाल और प्रदीप कुमार साधु		इवाल्यूशन आफ इफीशिएण्ट लाइटिंग सिस्टम इन अण्डरग्राउण्ड माइन्स	भारतीय खनि विद्यापीठ का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (JISM)	ISSN: 0973- 4295, खंड 1	पीपी 07-14
14.	बनर्जी, अभीक, मुखर्जी, वी., और घोषाल, एस पी	2012	सीकर आप्टीमाइजेशन एल्गोरिदम फार लोड ट्रैकिंग पर्फर्मेन्स आफ एन आटोनोमस हाइब्रिड पावर सिस्टम	इलेक्ट्रिकल पावर और एनर्जी सिस्टम की अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	खंड 43, सं. 1	पीपी 1162-1170
15.	चटर्जी, ए, घोषाल, एस पी और मुखर्जी, वी.		ट्रान्सिएण्ट पर्फर्मेन्स इम्प्रूवमेण्ट आफ ग्रिड कनेक्टेड हाइड्रो सिस्टम यूजिंग डिस्ट्रीब्यूटेड जेनेरेशन एण्ड कैपेसिटिव एनर्जी स्टोरेज यूनिट	इलेक्ट्रिकल पावर और एनर्जी सिस्टम की अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	खंड 43, सं. 1	पीपी 210-221
16.	चटर्जी, ए, घोषाल, एस पी और मुखर्जी, वी.	2012	साल्यूशन आफ कम्बाइण्ड इकोनोमिक एण्ड इमिशन डिस्पैच प्रोब्लेम्स आफ पावर सिस्टम बाइ एन अपजिशन बेर्स्ड हार्मोनी सर्च अल्गोरिदम	इलेक्ट्रिकल पावर और एनर्जी सिस्टम की अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	खंड 39, सं. 1	पीपी 9-20

17.	शॉ, बिनोद, घोषाल, एस पी और मुखर्जी, वी.	2012	साल्यूशन आफ इकोनोमिक डिस्पैच प्रोब्लेम्स बाइ सीकर आप्टीमाइजेशन अल्गोरिदम	एक्सपर्ट सिस्टम विथ अप्लीकेशन	खंड 39, सं. 1	पीपी 508-519
18.	बी भट्टाचार्य, एस गोस्वामी और विकाश कुमार गुप्ता	2012	पार्टिकल स्वार्म इण्टेलिजेन्स बेर्स्ड अलोकेशन आफ फैक्ट्रस कण्ट्रोलर फार द इनक्रीज्ड लोड एबिलिटि आफ पावर सिस्टम	एक्सपर्ट सिस्टम विथ अप्लीकेशन	खंड 4 अंक 4 प्रिंट : ISSN: 2085- 6830 ई :ISSN :2087- 5886.	पीपी 508-519
19.	बी भट्टाचार्य, एस गोस्वामी और विकाश कुमार गुप्ता	2012	अप्लीकेशन आफ डी इ एण्ड पी एस ओ अल्गोरिदम फार द प्लेसमेण्ट आफ फैक्ट्रस डिवाइसेस फार इकोनोमिक आपरेशन आफ ए पावर सिस्टम	WSEAS ट्रान्सैक्श पावर सिस्टम	खंड 7, issue.4 Print. ISSN: 1790- 5060; E-ISSN 2224- 350X	पीपी 209-216
20.	सोनार एस, मैती, टी	2012	ए सिंगल फेज टू थ्री फेज बक बूस्ट कन्वर्टर कम वोल्टेज रेगुलेटर सुटेबल फार विण्ड पावर	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी एंड पावर	खंड 2, सं. 3	पीपी 33-38
21.	मैती, टी., दास. पी एस मुखर्जी, एम	2012	रेस्क्यू एण्ड प्रोटेक्शन सिस्टम फार अण्डस्याउण्ड माइन वर्कर्स बेर्स्ड आन जिग्बी	उन्नत कंप्यूटर इंजीनियरिंग और वास्तुकला का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2 सं. 2	पीपी.101-06
22.	सोनार एस, मैती, टी	2012	ए न्यू लो कास्ट सिंगल फेज एसी एसी पावर लाइन कण्डिशनर	एडवांस्ड कम्प्यूटर रिसर्च में इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2, सं. 4 अंक 6	पीपी 284-289
23.	सोनार एस, मैती, टी	2012	जेड सोर्स कन्वर्टर फार पीएम एस एम बेर्स्ड ग्रिड कनेक्टेड विण्ड पावर कन्वर्शन	उन्नत अक्षय ऊर्जा अनुसंधान में इंटरनेशनल जर्नल	खंड 1 सं.9	पीपी 532-536

24.	सोनार एस, मैती, टी	2013	सिंगल फेज ट्रान्सफार्मरलेस वाइड रेज्ज एसी बूस्ट वोल्टेज रेगुलेटर बेस्ड आन जेड सोर्स नेटवर्क	विद्युत पावर और एनर्जी सिस्टम्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (एल्जिवियर)	खंड 1 सं.9	पीपी 532-536
25.	सोनार एस, मैती, टी	2012	ए न्यू सिंगल फेज टू थ्री फेज बक बूस्ट कन्वर्टर कम वोल्टेज रेगुलेटर सुटेबल फार विण्ड पावर	एकेडेमिक जर्नल आफ साइंस	खंड 1, सं. 3	पीपी 533-541
26.	मैती टी., सोनार.एस, मार्च	2013	सेलेक्शन आफ सुटेबल टोपोलाजी एण्ड स्विचिंग टेक्नीक आफ जेड एस आइ फार विण्ड पावर अप्लीकेशन	एडवांस्ड कम्प्यूटर रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3, सं. 1, अंक 8	पीपी 159-64
27.	दास, एस, श्याम, पी, बंद्योपाध्याय, जी, और चट्टोपाध्याय, ए के	2012	अप्लीकेशन आफ वेवलेट ट्रान्सफार्म इन डिन्वाइजिंग सिंक्रोनाइजिंग सिग्नल इन लाइन सिंक्रोनाइज्ड पावर इलेक्ट्रानिक्स कन्वर्टर्स	आई ई टी पावर इलेक्ट्रॉन	खंड 5, अंक 3	पीपी 281-292
28.	मंडल एस, डे एस.बी.	2012	इनहान्समेण्ट आफ फ्री स्पेक्ट्रल रेज्ज यूजिंग पेण्ट्यूपल माइक्रोप्रोसेसर	एप्लाइड प्रकाशिकी, ऑप्टिकल अमेरिका की सोसायटी (ओएसए), संयुक्त राज्य अमेरिका	खंड 51, अंक 29	पीपी 6901-6912
29.	मंडल एस, डे एस.बी.	2012	माडेलिंग एण्ड एनलिसिस आफ क्वाड्रूपल आप्टिकल रिंग रेजोनेटर पर्फर्मेन्स एज आप्टिकल फिल्टर यूजिंग वर्नियर प्रिन्सिपल	ऑप्टिक कम्प्यूनिकेशन्स, एल्जिवियर	285	पीपी 439-446
30.	मंडल एस, डे एस.बी.	2012	डिजाइन एण्ड एनलिसिस आफ इण्टीग्रेटेड आप्टिक फिल्टर: ए डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग दृष्टिकोण	उन्नत कंप्यूटर इंजीनियरिंग और वास्तुकला का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2, सं. 2	पीपी 313-319

### 3.8.5.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र:

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	विकाश कु. गुप्ता, बी भट्टाचार्य और एस के गोस्वामी	2013	स्वार्म इण्टेलीजेन्स बेस्ड अप्रोच फार द लास मिनिमम एण्ड कास्ट मिनिमम कन्फिगरेशन आफ एन इण्टरकनेक्टेड पावर सिस्टम	सीपीआरआई के जर्नल	खंड 9, अंक 1	---

### 3.8.5.5 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र

1. निताई पाल, रवींद्र नाथ राउल, एस वामसी कृष्णा और प्रदीप कुमार साधु, 'पावर लाइन संचार के लिए मॉड्युलन तकनीकों' 15-17 मार्च 2013 को टोक्यो, जापान में 'इंजीनियरिंग और एप्लाइड साइंस पर 2सरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' ( 2013), की कार्यवाही में प्रकाशित,, पीपी 1331-1337 ,.
2. निताई पाल, प्रदीप कुमार साधु और एस वामसी कृष्णा, 'ए कन्स्टैट ब्राइटनेस एल इ डी बेर्स्ड कैप लैम्प्स फार अण्डस्ग्राउण्ड कोलमाइन्स यूजिंग बक रेगुलेटर' इंपीरियल कॉलेज, लंदन, ब्रिटेन में 4 से 6 जुलाई, 2012, अयोजित वल्ड कांग्रेस इंजीनियरिंग 2012 '( 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित आईएसबीएन 978-988-19252-1-3,: 2078-0958, खंड द्वितीय, पीपी 986-990.
3. प्रदीप कुमार साधु, निताई पाल और अतनु बंदोपाध्याय, 'ए न्यू जेनेरेशन आईजीबीटी बेर्स्ड हाइ फ्रिक्वेन्सी मिरर इन्वर्टर फार इण्डक्शन हीटिंग' –इंपीरियल कॉलेज, लंदन, ब्रिटेन में 4 से 6 जुलाई, 2012, अयोजित वल्ड कांग्रेस इंजीनियरिंग 2012 '( 2012) की कार्यवाही में प्रकाशित आईएसबीएन 978-988-19252-1-3,: 2078-0958, खंड द्वितीय, पीपी 962-967.
4. संजय कुमार, बी भट्टाचार्य और विकाश कुमार गुप्ता, 'अप्लिकेशन आफ जी ए एण्ड डी इ एल्गोरिथम फार द प्लेसमेण्ट आफ फैक्ट्रस डिवाइसेस इन कास्ट इकोनोमिक आपरेशन आफ पावर सिस्टम, एसएपी – बीट्स 2013, 23-24 फरवरी 2013 को प्रस्तुत
5. दास, एस, श्याम, पी, और बंदोपाध्याय, जी, 'अप्लीकेशन आफ वेवलेट ट्रान्सफार्म फार इक्स्ट्रैक्शन आफ स्लिप फ्रिक्वेन्सी कंपोनेण्ट प्राप्त एस वी पी डब्ल्यू एम सिग्नल,' आईईईई पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2012), बंगलुरु, भारत, 16-19 दिसम्बर, 2012.
6. सोनार एस, मैती, टी. दिसम्बर 2012, 'ए न्यू लो कास्ट सिंगल फेज एसी पावर लाइन कण्डिशनर,' इमर्जिंग ट्रैड्स और प्रौद्योगिकी पर इंटरनेशनल सम्मेलन, 2012 इंदौर, भारत, पीपी 284-89
7. जी शंकर, वी. मुखर्जी, एस देबनाथ, लालकृष्ण गोगोई 'स्टडी आफ डिफरेण्ट ए एन एल्गोरिदम फार वीक एरिया आइडेण्टीफिकेशन आफ पावर सिस्टम्स' में विद्युत और ऊर्जा पर आईईईई अंत. सम्मेलन (2012), 28-29 दिसम्बर के दौरान आयोजित, ईटानगर, अरुणा. प्रदेश, पीपी 1-4 2012.
8. भास्कर, डीवी , विश्वनाथन, एन "फुल ब्रिज सीरिज रेसोनेण्ट इन्वर्टर फार इन्डक्शन कुकिंग अप्लीकेशन' पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (IICPE),2012 आईईईई 5वीं भारत अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रकाशन वर्ष: 2012, पृष्ठ (s): 1 - 5.

9. मोहम्मद निशात अनवर और एस पान, 'ए फ्रिक्वेन्सी रेस्पान्स मैचिंग मेथड विथ डोमिनेण्ट पोल प्लेसमेण्ट फार पीआईडी कण्ट्रोलर डिजाइन', इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (ICECIT-2012), अनंतपुर, एपी, भारत, दिसम्बर 21-23, 2012.
10. एस पान और मोहम्मद निशात अनवर, 'ए फ्रिक्वेन्सी रेस्पान्स मैचिंग मेथड फार पीआईडी कण्ट्रोलर डिजाइन फार इण्डिस्ट्रियल प्रोसेसेस विथ टाइम डिले', कम्प्यूटिंग, संचार और नियंत्रण में उन्नतियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (3-2013), 18 - 19 जनवरी 2013 मुंबई, भारत।

### **3.8.5.6 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र**

1. अनूप कुमार रजक, विक्रम और पी के साथु 'एक अर्धचालक में छेद और इलेक्ट्रॉनों की गति का विश्लेषण – एक उपयोगी वैचारिक उपकरण' स्थिरता के लिए ऊर्जा और पर्यावरण (EES-2013) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही में प्रकाशित, 16- 17 मार्च, 2013 के दौरान बीआईटी सिंदरी, धनबाद – 828123, झारखंड द्वारा आयोजित, पीपी 265-268.
2. स्वस्तिक रॉय, पीके साथु और सुहित दत्ता 'सौर सेल के व्यावसायीकरण पर ऊर्जा बैंड संरचना और संतुलन वाहक एकाग्रता का प्रभाव', स्थिरता के लिए ऊर्जा और पर्यावरण (EES-2013) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही में प्रकाशित, 16- 17 मार्च, 2013 के दौरान बीआईटी सिंदरी, धनबाद-828123, झारखंड द्वारा आयोजित, पीपी 169-173.
3. प्रवीण कुमार, चिराग जैन और पीके साथु, 'सौर सेल से भौतिकी की समीक्षा', स्थिरता के लिए ऊर्जा और पर्यावरण (EES-2013) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही में प्रकाशित, 16- 17 मार्च, 2013 के दौरान बीआईटी सिंदरी, धनबाद – 828123, झारखंड द्वारा आयोजित, पीपी 128-131
4. एस वामसी कृष्णा, लालकृष्ण धर्मा राव, रितेश मिश्रा, बिरेन्द्र सिंह, पीके साथु और एन पाल, 'कुशल फोटोवोल्टिक रूपांतरण और उसके पूर्ववृत्त' स्थिरता के लिए ऊर्जा और पर्यावरण (EES-2013) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही में प्रकाशित, 16- 17 मार्च, 2013 के दौरान बीआईटी सिंदरी, धनबाद - 828123, झारखंड द्वारा आयोजित, पीपी 269-273
5. निताई पाल, एस वामसी कृष्णा, आर नाथ राउल और पी के साथु, 'पावर लाइन संचार के लिए युम्न तकनीक पर अध्ययन' – माइकल फैराडे आईईटी भारत शिखर सम्मेलन -2012, के ई कार्यवाही में प्रकाशित, यंग प्रोफेशनल सेक्शन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्था ब्रिटेन द्वारा आयोजित, 25 नवंबर, 2012 के दौरान कोलकाता स्थानीय नेटवर्क, कोलकाता, पीपी 163-167.

6. विकाश कुमार गुप्ता, बी भट्टाचार्य, एसके गोस्वामी, 'विभिन्न लोडिंग की स्थिति में न्यूनतम परिचालन लागत के लिए एसवीसी और टीसीएससी', NPSC -2012, आईआईटी बीएचयू 12-14 दिसम्बर 2012 में प्रस्तुत
7. विकाश कुमार गुप्ता, बी भट्टाचार्य, एसके गोस्वामी, 'ऊर्जा प्रणाली के आर्थिक संचालन के लिए आधारित फैक्टर्स उपकरणों की प्लेसमेण्ट', NCPD -2012, सीपीआरआई 8-9 .2012 को प्रस्तुत
8. सोनार एस, मैती, टी. दिसम्बर 2012, 'एक –स्रोत एकल फेज पुश–पुल इन्वर्टर', प्रोसीडिंग आईईटी इण्डिया समिट 2012 कोलकाता, पीपी 92-95
9. मैती टी., सोनार.एस, 'पवन ऊर्जा प्रयोग के लिए उपयुक्त टोपोलॉजी और स्विचिंग तकनीक का चयन', उन्नत कंप्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICACC-2013, मार्च 2013
10. बीके नायक, जी शंकर, 'ऊर्जा अंकेक्षण: आईएसएम धनबाद में एक केस स्टडी,' 30 दिसम्बर, 2012, को आधुनिक पावर सिस्टम्स (रैंप) में हाल के उन्नितियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, VSSUT , बुर्ला, ओडिशा, पीपी 97-100.
11. रवि शंकर, कल्याण चटर्जी और टी के चटर्जी, 'पृथक थर्मल पावर सिस्टम के लिए फीडबैक लीनियराइजेशन के अनुप्रयोग' 17वें राष्ट्रीय पावर सिस्टम सम्मेलन (NPSC-2012), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बीएचयू (आईआईटी बीएचयू), 12-14 दिसम्बर, 2012
12. मोहम्मद निशात अनवर और एस पान, 'डेड टाइम के साथ प्रक्रिया एकीकरण के लिए पीआईडी नियंत्रक डिजाइन विधि', गणित में हाल के उन्नितियों और इसके आवेदन पर राष्ट्रीय सम्मेलन, धनबाद, 14-16 फरवरी, 2013

### 3.8.6 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियाँ, कार्यशालाएँ, सम्मेलन

कोर्स का शीर्षक	अवधि
इंजीनियरिंग अनुप्रयोग के लिए MATLAB और Simulink पर सर्टिफिकेट कोर्स	27 अगस्त, -1 सितम्बर ,2012 और 17 सितम्बर -22सितम्बर,2012
माइन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	दिसंबर 3 - 8 दिसंबर, 2012 टाटा स्टील, जमाडोबा
वायरलेस संचार और भूमिगत खदानों में पर्यावरण निगरानी – संभावनाएं और कार्यान्वयन	21-23 फरवरी, 2013, आईएसएम

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

नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी नाम	भागीदारी की तिथि	स्थान
प्रो पी.के साधु	'वर्ल्ड कांग्रेस आफ इंजीनियरिंग 2012' (WCE 2012)	4 से 6 जुलाई, 2012	इंपीरियल कॉलेज, लंदन, ब्रिटेन
डॉ. निताई पाल	इंजीनियरिंग और एप्लाइड साइंस पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEAS 2013)	15 - 17 मार्च, 2013	टोक्यो, जापान
डॉ. टी. मैती	कला और विज्ञान का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJAS) सम्मेलन	1-5 अप्रैल, 2012	वियना, ऑस्ट्रिया
डॉ. टी. मैती	उन्नत कंप्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICACC-2013	16-17 मार्च, 2013	रांची, भारत
डॉ सुकान्ता दास	'तरंगिकाएँ और इसके अनुप्रयोग' पर कार्यशाला	13 जुलाई-15 जुलाई, 2012	पीडीपीएम आईआईआईटी डीएम, जबलपुर
डॉ सुकान्ता दास	'परिणत तरंगिका' पर एक दिवसीय ट्यूटोरियल कोर्स	26 नवंबर, 2012	BESU, शिबपुर, हावड़ा
डॉ सुकान्ता दास	आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और ऊर्जा प्रणालियों (PEDES 2012)	16-19 दिसम्बर, 2012	सीपीआरआई, बैंगलोर
श्री जी शंकर	NERIST में विद्युत और ऊर्जा पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICPEN 2012)	28-29 दिसम्बर 2012	NERIST अरुणाचल प्रदेश
श्री बी.के. नायक	'मॉडलिंग और अक्षय ऊर्जा स्रोतों के नियंत्रण' पर शॉर्ट टर्म कोर्स	04 -08 जून, 2012.	इलेक्ट्रिकल इंजी. विभाग, एनआईटी राजकेला

### 3.8.8 संकाय सदस्यों का विदेशी दौरा

- अ) प्रो पीके साधु ने 4-6 जुलाई, 2012 के दौरान वर्ल्ड कांग्रेस आफ इंजीनियरिंग 2012 (WCE-2012) में एक शोध पत्र पेश करने के लिए ब्रिटेन के इंपीरियल कॉलेज, लंदन का दौरा किया।

- ब) डॉ. टी मैती ने 01-05 अप्रैल, 2012 के दौरान, कला और विज्ञान के इंटरनेशनल जर्नल (IJAS) सम्मेलन में एक शोध पत्र पेश करने के लिए वियना, आस्ट्रिया की यात्रा की।
- स) डॉ॰एन पाल ने 15-17 मार्च, 2013 को इंजीनियरिंग और एप्लाइड साइंस पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEAS 2013) में एक शोध पत्र पेश करने के लिए जापान टोकयो का दौरा किया।

### 3.8.9 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

'माइक्रो ग्रिड नियंत्रण' पर प्रो सुकुमार मिश्रा, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली ने अतिथि व्याख्यान दिया।	08/01/2013
प्रो अभिजीत चक्रवर्ती, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, बंगाल इंजीनियरिंग एंड साइंस यूनिवर्सिटी, हावड़ा और पूर्व कुलपति जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता, के द्वारा (अ) EHV प्रसारण सिस्टम में प्रतिक्रियाशील शक्ति और वोल्टेज स्थिरता समर्प्या, ब) एचवीडीसी पारेषण – EHV ट्रांसमिशन सिस्टम में एक उभरती हुई प्रवृत्ति' पर अतिथि व्याख्यान दिया।	16/01/2013
श्री बी.के. लामा, उप महानिदेशक (विद्युत), डीजीएमएस, द्वारा 'पावर प्लांट – प्रैक्टिकल अवलोकन' पर अतिथि व्याख्यान दिया गया।	09/02/2013

### 3.8.10 विविध

#### प्रो एस पान

- ईई विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता के पीएच.डी. के थीसिस परीक्षक
- ईई विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता के पीएच.डी. के मौखिक परीक्षक
- बिडला इंस्टीट्यूट आफ टेक्नोलाजी, मेसरा, रांची के माइन परियोजना मूल्यांकन और मौखिक परीक्षा (कंट्रोल सिस्टम, ) के परीक्षक
- 28 और 29 दिसंबर, 2012 को , अरुणाचल प्रदेश में आयोजित विद्युत और ऊर्जा पर आईईई सम्मेलन ( 2012) में प्रस्तुति के लिए 02 तकनीकी कागजात के समीक्षक
- इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन और मैकेनिकल इंजीनियरिंग और आईआईपी सेल, आसनसोल इंजीनियरिंग कॉलेज, आसनसोल, पश्चिम बंगाल के

विभाग द्वारा आयोजित 14 अगस्त, 2012 को संचार, मापन और नियंत्रण में हाल के रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन के राष्ट्रीय सलाहकार समिति की सदस्य

## प्रो पीके साधु

- पेटेंट कार्यालय, कोलकाता, भारत सरकार में प्रदीप कुमार साधु, निताई पाल और में अतनु बंद्योपाध्याय अन्वेषकों के नाम पर 'निकास गैसों में पार्टिकुलेट मैटर्स को कम करने के लिए डीजल इंजन हेतु उत्सर्जन नियंत्रण उपकरण और उसी के लिए विधि' के पेटेंट के लिए आवेदन किया। (आवेदन सं: 1240 / KOL / 2012,, दिनांक 30/10/2012)

## डा. चटर्जी

- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के गैलगोटियाज कॉलेज. ग्रेटर नोएडा में 28 सितम्बर, 2012 को साफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक पर व्याख्यान दिया।
- बिड़ला इंस्टीट्यूट आफ टेक्नोलाजी, मेसरा, रांची के माइन परियोजना मूल्यांकन और मौखिक परीक्षा (कंट्रोल सिस्टम, EEE) के परीक्षक

## श्री जी शंकर

- आईआईटी दिल्ली के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग में 21 मई – 6 जुलाई 2012 को डेढ़ महीने के लिए समर संकाय अनुसंधान कार्यक्रम (SFRFP-2012) में भाग लिया।

### 3.9 इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

विभाग में 1998 से इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (वर्तमान में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग के नाम से) में बी टेक कार्यक्रम चलाया जा रहा है। यह एम. टेक और पीएच.डी. कार्यक्रम भी चलाती है। छात्रों को न केवल कोर इलेक्ट्रॉनिक्स पाठ्यक्रम बल्कि देश में केवल कुछ प्रमुख संस्थाओं द्वारा पेश किये जाने वाले स्टेट आर्ट पाठ्यक्रम भी बताये जाते हैं।

### 3.9.1 चल रहे / पूर्ण अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की संक्षिप्त सूची (5,00,000/- और उससे अधिक मूल्य वाले परियोजना)

परियोजना शीर्षक	प्रयोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
विभाग में बुनियादी डांचे को मजबूत बनाने के लिए वेरिंग साइटिफिक निर्माण (बीएसआर) परियोजनाएं	शूटीर्सी	प्रोफेसर वी. कुमार	Rs. 20.00 लाख	4.7.2011	3.1.2013	बिजली की आपूर्ति, सुरक्षा उपकरणों, प्रयोगशाला विर्किंग टेबल और बुनियादी सुविधा के साथ साथ याताकोतर स्तर पर अनुसंधान के लिए आवश्यक बुनियादी डांचे का विकास करना	रु 10,93,565 लाख उपयोजित, एवं रु 09,06,431 और कुर्सियों, संकाय कुर्सियों की खरीद की गई है और एक काइबर ऑप्टिकल टेबल के लिए एफसी लिंग फाइल No. ECF 51010/ 12-13 के माध्यम से दी गयी चल रही है	दस्त केवीएम यूपीएस-3 ना., एक रंगन लेजर प्रिंटर, कंप्यूटर टेबल और कुर्सियों, संकाय कुर्सियों की खरीद की गई है और एक काइबर ऑप्टिकल टेबल के लिए एफसी लिंग फाइल No. ECF 51010/ 12-13 के माध्यम से दी गयी चल रही है
सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर्ड डिवाइसेज की मॉडलिंग पत्त्वा/एक्सप्रेस	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (एसएसी)	डॉ. मुकुल के दास, संयोजक डॉ. जे. कुमार, सह समन्वयक	28.5 लाख	1.4.2011	31.3.2016	प्रदर्शन विश्लेषण और सौर सेल, फोटोविडिक्टर, मोर्फेट आदि ऐसे नैनोस्ट्रक्चर्ड डिवाइसेज का इष्टतम डिजाइन,	चल रही है	SICL/51 हीटरोजंक्शन सौर सेल की प्राप अधिकतम दक्षता~17%
पत्त्वा/एक्सप्रेस उत्तेजना के तहत निष्क्रिय वेकाइड संरचनाओं का सटीक विश्लेषण	डीएसटी	डॉ. सुश्रुत दास	14.4 लाख	28.02.2009	(a) 27. 02. 2012	गैर सिन्युसोईडल पीरिशियाइक उत्तेजना के तहत निष्क्रिय वेकाइड संरचनाओं का विश्लेषण	चल रही है	एपर्चर क्षेत्र वितरण खोजने के लिए आवश्यिक गैर सिन्युसोईडल उत्तेजना के तहत विभिन्न वेकाइड आविष्टि सटीक का विश्लेषण किया गया है
माइक्रोवेव आवृत्तियों पर ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों और प्राणी प्रसंस्करण सर्वेजों पर अध्ययन	एफ. आर एस, आइ. एस एम	अमितेश कुमार	Rs. 8.00 लाख	27.03.2013	--	नये अल्टीतेजन को पेश करने के लिए माइक्रोवेव और फोटोनिक्स प्रणाली का गठबंधन दुनिया का अध्ययन जो कि फोटोनिक प्रसंस्करण और मिमि-वेव सिम्यल के लिए सक्षम होगा	चल रही है	--
कुछ WDM ऑप्टिकल नेटवर्क घटकों के प्रदर्शन का अध्ययन	इंडियन स्कूल माइस थनबाद	आ. एसके रघुवंशी	Rs.5.75 लाख	31.03.2011	31.03.2013	यह ऑप्टिकल फाइबर संचार में इंडियन स्कूल माइस की ताकत पर है और इसका उद्देश्य ज्ञान को व्यापक बनाना और मजबूत बनाना है	पूरा	ऑप्ट बीपीएम सॉफ्टवेयर खरीदा और इसे जानने के लिए जून 2012 में आईआईएससी बंगलौर का दैरा किया। प्रतिष्ठित परिकाओं में कई पेपर प्रकाशित करये।

### 3.9.2 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

संगठन/प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
राष्ट्रीय संयुक्त विश्वविद्यालय, मिआओली, ताइवान 360, आरओसी	संकाय और छात्रों के आदान – प्रदान कार्यक्रम

### 3.9.3 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹ 50,000/- से अधिक)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
आप्टिस्पाइस सॉफ्टवेयर	शोध कार्य के लिए सिमुलेशन.	01.10.12	13,12,500.00
मैटेरियल स्ट्रॉडियो 6.0 एकेडिमिक	सिमुलेशन	26.11.12	9,82,460.00
फाइबर संचार मॉड्यूल, एक्सेसरीज के साथ	ऑप्टिकल संचार लैब बीटेक छात्रों के लिए	15.01.2013	11,85,599.00

### 3.9.4 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.9.4.1 प्रकाशित पुस्तकें

- रघुवंशी, एस के, 2013 'विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र सिद्धांत,' बुक्स, भारत (अग्रवाल प्रकाशन का एक प्रभाग)

#### 3.9.4.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	पांडे, एन और पॉल, एस के	2013	मिक्स्ड मोड यूनिवर्सल फ़िल्टर'	जर्नल सर्किट, सिस्टम और कंप्यूटर	खंड 22, नं. 1	10 pages
2.	कुमार, एम. हुसैन, एमए और पॉल, एस के	2013	स्टैण्ड बाइ मोड में सबथ्रेसहोल्ड रिसाव पावर को कम करने के लिए नई संकर डिजाइन तकनीक	सर्किट और सिस्टम्स	खंड. 4	pp 1-8.

3.	घोष, एम., पॉल, एस, रंजन, आर. के. और रंजन, ए	2013	सिंगल आपरेशनल ट्रांसरसिस्टेन्स एम्पलीफायर का प्रयोग कर थर्ड आर्डर यूनिवर्सल फ़िल्टर	इंजीनियरिंग जर्नल	खंड 2013	1-6
4.	पांडे, आर, पांडे, एन, श्रीराम, बी और पॉल, एस के	2012	सिंगल OTRA आधारित एनालाग मल्टीप्लायर और इसका प्रयोग	ISRN इलेक्ट्रॉनिक्स	खंड 2012	1-7
5.	पांडे, आर, पांडे, एन, पॉल, एसके सिंह, ए, श्रीराम, बी और त्रिवेदी, के	2012	वोल्टेज मोड OTRA एम ओ एस – सी एकल इनपुट मल्टी आउटपुट बायद्वाइटिक यूनिवर्सल फ़िल्टर	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उन्नतियां	खंड 10, नं. 5	पीपी 337-344
6.	पॉल, एसके घोष, एम. और रंजन, ए	2012	करेण्ट कन्वेयर का उपयोग कर स्कैनिंग टनेलिंग माइक्रोस्कोप के लिए फीडबैक सर्किट का डिजाइन	इलेक्ट्रॉन डिवाइस का जर्नल	खंड 13	पीपी 997-1001
7.	कुमार, एम. हुसैन, एमए और पॉल, एस के	2012	सबथ्रेशहोल्ड लिकेज कण्ट्रोल तकनीकों का प्रयोग कर एक टू-इनपुट नैण्ड गेट 'का प्रदर्शन	इलेक्ट्रॉन डिवाइस का जर्नल	खंड 14	पीपी 1161-1169
8.	पांडे, एन और पॉल, एस के	2012	SIMO मिक्स्ड मोड यूनिवर्सल फ़िल्टर '	एक्टिव और पैसिव इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का जर्नल	खंड 7, नं. 3	पीपी 215-226
9.	कुमार, वी. त्रिपाठी, एस के और झा, वी.,	2012	A <sup>I</sup> B <sup>III</sup> C <sub>2</sub> <sup>VI</sup> चालकापीराइट अर्धचालकों की सेकण्ड आर्डर नानलिनियर ऑप्टिकल गुण	अप्लाइड फिजिक्स लेटर	खंड 101	पीपी 1-5
10.	पांडे, बीपी और कुमार, वी.	2012	ZB III-N की लैटाइस गतिशीलता और हीट कैपिसिटी (III-Al, Ga, In )	एड्वान्स टेक्ना. एवं इंजी. रिसर्च की अंत. पत्रिका	खंड 2	पीपी 1-7
11.	गौडर, एमडी, कुमार वी. और पाटिल, बी.पी.,	2012	आंशिक छायांकन कण्डीशन के तहत एकल चरण एसी फोटोवोल्टिक मॉड्यूल के लिए अनुकूली MPPT आधारित दृष्टिकोण	इलेक्ट्रो कम्युनिकेशन एवं कम्प्यूटर इंजी. की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	खंड 3	पीपी 362-365

12.	गौडर, एमडी, कुमार, वी. और पाटिल, बी.पी.	2012	गतिशील पर्यावरण की स्थिति 'के लिए फोटोवोल्टिक प्रणाली का अधिकतम पावर ट्रैकिंग प्वाइंट प्राप्त करने के लिए न्यूरो फजी नियंत्रक एलगोरिदम	इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग रिसर्च की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	खंड 2	पीपी 1-11
13.	चक, डी., रघुवंशी. एस. और कुमार, वी.	2012	BPM का उपयोग $1 \times 3$ मल्टीब्राश ऑप्टिकल वेवगाइड के पल्स प्रचार अध्ययन	हाल के रुझानों इंजी.और तकनीक पर इंट. जर्नल	खंड 7	पीपी 27-30
14.	रघुवंशी, एस. के. कुमार, वी., चक, डी. और पांडे, आर आर	2012	संख्यानुसार $d^2\beta/dk^2$ कंप्यूटिंग के बिना इवेन मोड थिन प्लानर स्लैब डाइ इलेक्ट्रिकल वेवगाइड के फैलाव का अध्ययन	प्रोसिडीया तकनीक	खंड 1	पीपी 286-290
15.	त्रिपाठी, एस और कुमार, वी.	2012	ZnSiP <sub>2</sub> अर्धचालक के इलेक्ट्रॉनिक और तापीय गुणों का घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत अध्ययन	इंट. जे.इलेक्ट्रो. सिग्नल और सिस्टम्स (IJESS), ISSN: 2231-5969	खंड 2	पीपी 104
16.	अनामिका और प्रिये, वी.	2013	DPSK और OOK मॉड्युलेशन प्रारूप के लिए स्टिमुलेटेड रमन क्रास्टाकिंग बायडायरेक्शनल पम्ड डिस्ट्रीब्यूटेड रमन एम्पलीफायर	आप्टिक्स कम्युनिकेशन	290	पीपी 163-169
17.	सेठी , पी और भट्टाचार्य, एस	2012	TMS320C6713 DSK का उपयोग कर एलएमएस एल्गोरिथ्म के माध्यम से इंटरफरेन्स कैन्सिलेशन में एडाप्टिव फिल्टरिंग	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल,	खंड 5, नं. 2	पीपी 113-124
18.	सेठी , पी और भट्टाचार्य, एस	2012	TMS320C6713 DSK का उपयोग कर आरएलएस एल्गोरिथ्म के माध्यम से न्वायज कैन्सिलेशन में एडाप्टिव फिल्टरिंग	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग एवं टेक्नालाजी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJCET)	खंड 3, नं. 1	पीपी 154-159

19.	नाहटा, एस और भट्टाचार्य, एस	2012	लुप्त होती शमन तकनीक के रूप में अनुकूली समकारी का उपयोग कर मॉड्युलन योजनाओं का तुलनात्मक विश्लेषण	इलेक्ट्रॉनिक्स सिग्नल और सिस्टम्स का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 1, नं. 3	पीपी 25-31
20.	कुमार, डी., नेगी, सीएमएस, गुप्ता, एस और कुमार, जे	2013	GaAs/AlGaAs फ्रांटम डॉट्स का शेष एण्ड साइज निर्भर इलेक्ट्रॉनिक गुण '	पावर सिस्टम्स और एकीकृत परिपथों का बान्फिझ इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2, नं. 23	---
21.	दत्ता, आर गुप्ता, एस और दास, एम.के.	2012	डब्ल्यूएसएन में सेंसर नोड के संचार के दौरान बिजली की खपत और अधिकतम नेटवर्क लाइफटाइम	प्रोसिडीया प्रौद्योगिकी, एल्जेवियर	खंड 4	पीपी 158-162
22.	ठाकुर ओपी, द्वारी एस कुशवाहा एके	2012	माइक्रोस्ट्रिप एंटीना में फोटोनिक बैण्डगैप संरचना का उपयोग करके बैंडविड्थ की वृद्धि	कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेन्स तकनीक का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	खंड 3, अंक 2	पीपी 112-113
23.	झा, एस कुमार, ए और कुमार, एस	2012	गेट आल एराउण्ड मोसफेट के कुछ बिजली के गुण पर अण्डाकार पार अनुभाग का प्रभाव	पावर सिस्टम्स और एकीकृत परिपथों का बान्फिझ इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2 (3)	पीपी 18-22
24.	यादव, आर के दास, एस और यादव, आर एल	2012	वाइड बैंड एप्लीकेशन के लिए यूडब्ल्यूबी बाइकोनिकल एंटीना की पैरामीट्रिक अध्ययन	वायरलेस नेटवर्किंग और संचार का जर्नल	खंड 2, नं. .5	पीपी 117-125
25.	गयेन आर.के. और दास एस	2012	प्लानर ब्रॉड दीवार अनुदैर्घ्य स्लॉट ऐरे एंटेना की गूंज और पैरामीट्रिक विश्लेषण	पावर सिस्टम्स और एकीकृत परिपथों का बान्फिझ इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2, नं. 3	पीपी 13- 20

26.	रघुवंशी, एस कुमार, अजय कुमार, संतोष	2013	3 मच-झेण्डर इण्टरफेरोमीटर्स का प्रयोग सिग्नल रूटर	ऑप्टिकल इंजीनियरिंग	खंड 52, नं. 03	पीपी 035002
27.	कुमार, अजय, रघुवंशी, एस कुमार, संतोष	2013	तीन आयामी रिज वेवगाइड, आई-मैनेजर में एक इच्छ फिल्म थिकनेस के कारण मोडल सूचकांक पर प्रभाव	कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग और सिस्टम पर जर्नल	खंड 2, no.1	पीपी 26-31
28.	रघुवंशी, एस, और सिंह, मनदीप	2013	इफेक्ट्स आफ हायर आर्डर डिस्पर्सन टर्म्स आन माइक्रोवेव जेनरेशन ड्यू टू सिंगल मोड फाइबर, डिस्पर्सन शिफ्टेड फाइबर एण्ड नान जीरो डिस्पर्सन शिफ्टेड फाइबर आन लिथियम नायोबेट मच-झेण्डर मार्ज्यूलेटर	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल,(IJEER)	खंड 3	---
29.	चक डी., रघुवंशी, एस कुमार, वी.	2012	BPM का उपयोग कर $1\times 3$ मल्टीब्राश्व ऑप्टिकल वेवगाइड का पल्स प्रचार अध्ययन	इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJRTET)	खंड 7, नं. . 2	पीपी 27-30
30.	रघुवंशी, एस कुमार, वी. और तालाबतुला, एस	2012	आर्बिट्री रिफ्रिक्टिव इण्डेक्स प्रोफाइल के कारण नान-यूनिफार्म आधारित सेंसर में फैलाव और शिखर प्रतिबिंब विश्लेषण	विद्युतचुंबकीय रिसर्च बी में प्रगति	खंड 36	पीपी 249-265
31.	कुमार, संतोष, रघुवंशी, एस.के.	2012	पैराबोलिकली वर्सस एकपोनेन्शियली टेपर्ड मल्टीमोड इण्टर्फरेन्स कपलर का प्रदर्शन अध्ययन	ऑप्टो इलेक्ट्रो और ऑप्टिकल संचार (एसटीएम पत्रिकाओं, भारत) में रुझान	खंड 2, अंक 2	पीपी 8-17
32.	प्रियदर्शिनी, बी, रंजन, आर.के. और आर्य, आर	2012	तरंगिका रूपांतरण का उपयोग कर ईसीजी विशेषताओं का निर्धारण	इंजीनियरिंग रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी के इंटरनेशनल जर्नल	खंड 1, अंक 6	पीपी 1-8

33.	गुप्ता, ए, गंगवार, आरके सिंह, एसपी	2013	एक्स बैंड अप्लीकेशन के लिए थ्री इलिमेण्ट ड्यूल सेगमेण्ट ट्रायंगुलर डायलेक्ट्रिकल रेसोनेटर एंटीना	विद्युतचुंबकीय रिसर्च सी में प्रगति	खंड 34	पीपी 139-150
34.	गंगवार, आरके सिंह, एसपी चौधरी, एम. और कुमार, डी.	2013	LTCC ग्लास सिरेमिक आधारित ड्यूल सेगमेण्ट सिलिण्ड्रिकल डायलेक्ट्रिकल रेसोनेटर एंटीना	सिरेमिक के जर्नल	खंड 2013	पीपी 1-8,
35.	मजूमदार, के.एच., बिस्वास, ए और घोषाल ए	2012	इलेक्ट्रॉन फोनोन इण्टरएक्शन के कारण GaAlAs/GaAs सुपरलैटाइस में चालकता और बिजली का अपव्यय अध्ययन	इलेक्ट्रॉन डिवाइस के जर्नल	खंड 15	पीपी 1232-1235
36.	मजूमदार, के.एच. और घोषाल ए	2012	सुपरलैटाइस MOSFET के लिए ड्रेन करेण्ट वर्सस ड्रेन वोल्टेज विशेषता	इलेक्ट्रॉन डिवाइस के जर्नल	खंड 16	पीपी 1384-1387
37.	गुप्ता, ए, गंगवार, आरके सिंह, एसपी,	2013	एक्स बैंड अप्लीकेशन के लिए थ्री इलिमेण्ट ड्यूल सेगमेण्ट ट्रायंगुलर डायलेक्ट्रिकल रेसोनेटर एंटीना	विद्युतचुंबकीय रिसर्च सी में प्रगति	खंड 34	पीपी 139-150
38.	गंगवार, आरके सिंह, एसपी चौधरी, एम. और कुमार, डी.,	2013	LTCC ग्लास सिरेमिक आधारित ड्यूल सेगमेण्ट सिलिण्ड्रिकल डायलेक्ट्रिकल रेसोनेटर एंटीना	सिरेमिक के जर्नल	खंड 2013	पीपी 1-8.

### 3.9.4.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	सिंह, आर, रंजन, ए, घोष, एम. और पॉल, एस के	2012	आपरेशनल ट्रांसरेसिस्टेन्स एम्पलीफायर का उपयोग कर फोर्थ आर्डर मल्टिफंक्शन फिल्टर का रियलाइजेशन	इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन प्रौद्योगिकी के जर्नल	खंड 2	पीपी 1-7
2.	कुमार, वी. श्रीवास्तव, एके सिन्हा, ए और झा, वी	2013	विभिन्न सामग्रियों की डायइलेक्ट्रिकल गुण	इण्डियन जर्नल आफ प्योर एण्ड अप्लाइड फिजिक्स	खंड 51	पीपी 49-54

### 3.9.4.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र

- पांडे, आर, पांडे, एन, पॉल, एस के सिंह, एम. और जैन, एम., 2012. 'वोल्टेज मोड एकल आधारित द्विवर्ग फ़िल्टर', कम्प्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीटी 2012), 23-25 नवम्बर, 2012, इलाहाबाद, भारत, आईईईएक्सप्लोर, पीपी 63-66 की कार्यवाही।
- पांडे, आर, पांडे, एन और पॉल, एस, 2012. ' का उपयोग कर एम ओ एस थर्ड आर्डर क्वाड्रेचर आस्किलेटर', कम्प्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीटी 2012), 23-25 नवम्बर, 2012, इलाहाबाद, भारत, आईईईएक्सप्लोर, पीपी 77-80 की कार्यवाही।
- पांडे, एन, पांडे, आर और पॉल, एस, 2012. ' पर आधारित नावेल सिंगल इनपुट फाइव आउटपुट वोल्टेज मोड यूनिवर्सल फिल्टर', कम्प्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीटी 2012), 23-25 नवम्बर, 2012, इलाहाबाद, भारत, आईईईएक्सप्लोर, पीपी 46-51 की कार्यवाही।
- पांडे, आर, पांडे, एन, पॉल, एसके सिंह, एम. और जैन, एम., 2012 'एकल आधारित वोल्टेज मोड द्विवर्ग फ़िल्टर', पावर इलेक्ट्रॉनिक्स पर भारत अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IICPE-2012) की कार्यवाही, 6-8 दिसंबर 2012, दिल्ली, भारत, आईईईएक्सप्लोर, पीपी 1-4.
- रंजन, ए और पॉल, एस के 2012. 'सिंगल करेण्ट कप्ट्रोल्ड डिफरेन्शियल डिफरेन्श करेण्ट कन्वेयर का प्रयोग कर एक सामान्यीकृत करेण्ट मोड फर्स्ट आर्डर फिल्टर', कंप्यूटर और संचार के लिए उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (कोडेक-2012), कोलकाता के लिए की कार्यवाही, 17-19 दिसंबर, सीआईएस -1, पीपी 1-4

6. बनर्जी, के, रंजन, ए और, पॉल, एस के, 2012. 'ऑपरेशनल ट्रान्सरेसिस्टेन्स एम्पलीफायर लगाकर न्यू फर्स्ट आर्डर बहुक्रिया फिल्टर', कंप्यूटर और संचार के लिए उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (कोडेक-2012), कोलकाता के लिए की कार्यवाही, 17-19 दिसंबर, सीआईएस -1, पीपी 1-3
7. घोष, एम., पॉल, एस, के.एच. और रंजन, आरके, 2012. 'ऑपरेशनल ट्रान्सरेसिस्टेन्स एम्पलीफायर का उपयोग कर फिल्टर', कंप्यूटर और संचार के लिए उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (कोडेक-2012), कोलकाता के लिए की कार्यवाही, 17-19 दिसंबर, सीआईएस -8, पीपी 1-4
8. रंजन, ए, घोष, एम. और पॉल, एस, 2012. 'ऑपरेशनल ट्रान्सरेसिस्टेन्स एम्पलीफायर लगाकर वोल्टेज मोड थर्ड आर्डर बैण्ड पास फिल्टरफिल्टर', कंप्यूटर और संचार के लिए उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (कोडेक-2012), कोलकाता के लिए की कार्यवाही, 17-19 दिसंबर, सीआईएस-10, पीपी 1-3
9. पांडे, बीपी., त्रिपाठी, एस.के. और कुमार, वी. 2012.'LiInX<sub>2</sub> (X=S, Se, Te) यौगिकों की गर्मी क्षमता'इंजीनियरिंग और सिस्टम पर छात्र सम्मेलन ( SCES 2012), एमएनएनआईटी, इलाहाबाद, भारत, 16-18 मार्च, 2012 के दौरान आयोजित आईईईई एक्स्प्लोर 2012, 978-1-4673-0455-9/12
10. त्रिपाठी, एस, खटुआ, पी के और कुमार, वी. 2013. ZnGeX<sub>2</sub> (X= P, As) अर्धचालकों के रैखिक गुण एक पहला सिद्धांत दृष्टिकोण'.अनुप्रयुक्त भौतिकि और गणित, विज्ञान में हाल के रुझान (राम 2013) फरवरी 01-02, (2013) बीकानेर, राजस्थान
11. रघुवंशी, एस कुमार, वी., चक डी. और कुमार, एस, 2012.' का उपयोग कर वाई जंक्शन ऑप्टिकल अलगानेवाला का प्रोपागेशन अध्ययन'. आईईईई संचार सिस्टम और नेटवर्क टेक्नो पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CSNT2012), 11-13 मई 2012, राजकोट, भारत, आईईईई रएक्स्प्लोर 2012, DOI 10.1109/CSNT.2012.140, .625-629.
12. चक डी., रघुवंशी, एस कुमार, वी. और अग्रवाल, एन, 2013. 'एक 1x2 MMI स्प्लिटर के इष्टतम पैरामीटर का विश्लेषण करना'. आईईईई संचार सिस्टम और नेटवर्क टेक्नो पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईईईई रएक्स्प्लोर 2013, DOI 10.1109 /CSNT. 2013.41978-0-7695-4958-3/13, p. 149-151..
13. रंजन, आर और मित्रा, डी., 2012. ' प्रणाली के लिए आर्डर एस्टिमेशन आफ एच एम एम डिस्क्रीट चैनेल मॉडेल', संचार, उपकरण और इंटेलिजेंट सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(CODIS), 2012, पीपी 41-44, doi: 10.1109/CODIS.2012.6422131.

14. नेगी, सीएमएस, कुमार, डी. गुप्ता, एस और कुमार, जे, 2013. 'रेसोनेट कैविटी फार इन्फ्रारेड फोटो डिटेक्टर बेस्ड आन सेल्फ असेम्बल्ड आई एन ए एस / क्वांटम डॉट्स', आईईईई 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन (INEC, सिंगापुर), pp.407.
15. कुमार, डी., नेगी, सीएमएस, गुप्ता, एस के और कुमार, जे, 2012. 'सीडीएसई / क्वांटम डॉट्स की इलेक्ट्रॉनिक संरचना पर शेप एनिस्ट्रोपी और साइज का प्रभाव', पुणे में नैनो टेक्नोलाजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
16. दास, एम के और चौधरी, एस के, 2012. सी / हीटरोजंक्शन सौर सेल की जीई कण्टेण्ट डिपेण्डेंट एफिशिएन्सी', फोटोनिक्स वैश्विक सम्मेलन अंत. सम्मेलन (PGC)-12 की कार्यवाही, सिंगापुर, 13-16 दिस., (आईईईई एक्स्प्लोर्ड : DOI: 10.1109/PGC.2012.6458050, pp 1-4).
17. दास, एम और बिल्हाहा, एमए, 2012. ' GaAs/AlGaAs QWIP में बाध्य करने वाली सातत्य संक्रमण', फोटोनिक्स वैश्विक सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PGC)-12 की कार्यवाही, सिंगापुर, 13-16 दिसम्बर, (आईईईई एक्स्प्लोर्ड : DOI: 10.1109/PGC.2012.6458052, pp 1-3)
18. चौधरी, एस के और दास, एम के, 2012. 'सी / हीटरोजंक्शन सौर सेल की दक्षता पर कैरियर ट्रैपिंग का प्रभाव' मैक्रो और सुप्रामोल्युकुलर आर्किटेक्चर और मैटेरियल्स (MAM)-12, तमिलनाडु, भारत, पीपी 167-172, 21-25 नवम्बर.
19. सेन, एम. और दास, एम के, 2012. 'एसआरएस गेन का उपयोग कर सिलिका फाइबर में प्रतिध्वनि आवृत्तियों का निर्धारण'. इंटरनेशनल संगोष्ठी की कार्यवाही, NUSOD-2012, चीन (आईईईई एक्स्प्लोर्ड : DOI: 10.1109/NUSOD.2012.6316555, pp 137-138.
20. बिल्हाहा, एमए और दास, एम के, 2012. ' GaSb/GaAs QWIP की सैद्धांतिक विश्लेषण', मैक्रो और सुप्रामोल्युकुलर आर्किटेक्चर और मैटेरियल्स (MAM)-12, तमिलनाडु, भारत, पीपी 161-166, 21-25 नवम्बर.
21. द्वारी, एस, 2012. 'परिमित अंतर समय डोमेन विधि का उपयोग कर ग्राउण्ड प्लेन पर काम्प्लीमेण्ट्री स्प्लिट रिंग रेसोनेटर के साथ प्लानर माइक्रोस्ट्रिप सर्किट का विश्लेषण करने के लिए एक दृष्टिकोण', संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण पर 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोडेक-12), कोडेक 12 कोलकाता की कार्यवृत्ति
22. बकरिया, पी एस और द्वारी, एस, 2012. 'एक कॉम्पैक्ट सुपर अल्ट्रा वाइडबैण्ड प्रिण्टेड मोनोपोल एन्टेना', संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण पर 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोडेक-12), कोडेक 12 कोलकाता की कार्यवृत्ति

23. सामल, एसके दत्ता, ए, रेण्डी, एस पी और द्वारी, एस, 2012. '2.45 GHz में जैव चिकित्सा प्रयोग के लिए एक माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना', संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण पर ५वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोडेक-12), कोडेक 12 कोलकाता की कार्यवृत्ति
24. झा, एस कुमार, ए और कुमार, एस, 2012. 'इंपैक्ट आफ सम इम्पार्टेण्ट पैरामीटर आन द प्रोपागेशन डिले आफ एलिप्टिकल गेट आल अराउण्ड बेस्ड इनवर्टर', आईईई इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ( CONECC - 2013) की कार्यवृत्ति
25. दास. एस, और गयेन आरके, 2012. 'वाइड बैंड बैंड स्टाप फिल्टर प्रयोग के लिए स्लाट कपल्ड कैविटि का डिजाइन और विश्लेषण', उन्नत अनुप्रयोगों में इलेक्ट्रॉमैग्नेटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEAA-2012), केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका.
26. गयेन आर.के., और दास एस, 2012. 'दोहरी बैंड या लगभग ओमनी दिशात्मक विकिरण गुण के लिए वेवगाइड स्लॉट डबलेट्रस का डिजाइन और विश्लेषण', एंटीना और वायरलेस कम्युनिकेशन में प्रोपागेशन पर टोपिकल सम्मेलन (APWC 2012), केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका
27. गंगवार, डी., दास, एस और यादव, आर एल, 2012. 'मेटामैटेरियल एंटेना मिनिएचराइजेशन और बैंडविड्थ संवर्धन – एक समीक्षा', संचार और इलेक्ट्रॉनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCE 2012)
28. ठाकुर, एस, यादव, आर एल और दास, एस, 2012. 'फेराइट बेस्ड माइक्रोस्ट्रिप एंटीना विद ए नार्मली बायस्ड मैग्नेटिक फील्ड्स', संचार और इलेक्ट्रॉनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCE 2012)
29. गयेन आर.के. दास, एस, 2012. 'एक कम ऊंचाई प्लानर वेवगाइड स्लॉट ऐरे के स्लॉट की गूंज के लक्षण', कोडेक – 2012, कोलकाता, भारत.
30. गयेन, आर.के. दास, एस, 2012. 'नेटवर्क पर म्युचुअल कपलिंग का प्रभाव और ब्राड वाल लांगिट्यूडनल स्लाट एण्टेना की गूंज गुण पर के प्रभाव पर अध्ययन' कोडेक- 2012, कोलकाता.
31. चक्रवर्ती, ए, गयेन , आरके, चब्बोपाध्याय, एस, गांगुली, ए के, और दास. एस, 2012. 'एनालिसिस आफ शण्ट – सीरीज स्लाट फेड वेवगाइड ब्राड वाल शण्ट स्लाट रेडिएटर', इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर ७वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICECE 2012), ढाका, बांगलादेश
32. ठाकुर, एस, यादव, आर एल और दास, एस, 2013. 'सुपरस्ट्रेट एकीकृत माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटेना – एक प्रगतिशील अध्ययन', ३सरा आईईई अंतर्राष्ट्रीय एडवांस कम्प्यूटिंग सम्मेलन (IACC-2013), 22-23 फरवरी, 2013.

33. यादव, आर के दास, एस और यादव, आर एल, 2013. 'सिस्टम के लिए डीजीएस आधारित माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटेना', ३सरा आईईई अंतर्राष्ट्रीय एडवांस कम्प्यूटिंग सम्मेलन (IACC-2013), 22-23 फरवरी, 2013
34. रघुवंशी, एस के, कुमार, संतोष, 2012. 'एनालिसिस आफ मल्टीमोड इण्टर्फरेन्स स्टार कपलर हैविंग स-बेण्ड वेवगाइड', आईईई- संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरणों पर ५वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कोडेक 2012 की कार्यवाही, कोलकाता, भारत.
35. चक, देवेंद्र, रघुवंशी, एस कुमार, वी., 2012. 'पल्स प्रोपागेशन स्टडी आफ 14 मल्टीब्राश्व ऑप्टिकल वेवगाइड यूजिंग ३ वाई ब्राश्व ऑप्टिकल वेवगाइड', प्रोसिडिया इन्फार्मेशन टेक्नालाजी एण्ड कम्प्यूटर साइंस, सूचना प्रौद्योगिकी पर ३सरा विश्व सम्मेलन
36. रघुवंशी, एस कुमार, अजय कुमार, संतोष, 2012. 'ए मेथड आफ हाइ रिपिटिश रेट फ़ेम्टोसेकण्ड ऑप्टिकल पल्स जेनरेशन बाइ यूजिंग बाय-स्टेबल ऑप्टिकल माइक्रो सिंग रेसोनेटर', इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स अनुसंधान संगोष्ठी में प्रगति, कार्यवाही, पीपी 909-912, मास्को, रूस.
37. रघुवंशी, एस कुमार, संतोष, राधा रमन पांडे, 2012. 'एनालिसिस आफ डबल निगेटिव मेटा मैटरियल असिमिट्रिक प्लानर स्लैब वेवगाइड बाइ ट्रान्समिशन इक्विवैलेण्ट टी सर्किट मॉडल', इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स अनुसंधान संगोष्ठी में प्रगति, कार्यवाही, पीपी 702-706, मास्को, रूस.
38. रघुवंशी, एस कुमार, वी. कुमार और डी. चक 2012'प्रोपागेशन स्टडी आफ वाई ब्रांच हैविंग इनबिल्ट ऑप्टिकल स्प्लिटर्स एण्ड कंबाइनर यूजिंग बीम प्रोपागेशन मेथड', इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स अनुसंधान संगोष्ठी में प्रगति, कार्यवाही, पीपी 720-724, मास्को
39. रघुवंशी, एस कुमार, संतोष, 2012. 'डेरिवेशन आफ डिस्पर्शन इक्वेशन बाइ यूजिंग इक्विवैलेण्ट ट्रान्समिशन लाइन मेथड फार द केस आफ प्लानर स्लैब ऑप्टिकल वेवगाइड स्ट्रक्चर', ऑप्टिकल इंजीनियरिंग में आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2012 की कार्यवाही, पीपी 109-112, वीटीयू बेलगाम, भारत.
40. कुमार, संतोष, रघुवंशी, एस, 2012. 'एनालिसिस आफ स्टेप डिस्काण्टन्युटिज इन रेक्टे'लर एम एम आइ कपलर बाइ बीम प्रोपागेशन मेथड', ऑप्टिकल इंजीनियरिंग में आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2012 की कार्यवाही, पीपी 157-163, वीटीयू बेलगाम, भारत
41. रघुवंशी, एस कुमार, अजय कुमार, संतोष, 2012. 'सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए परिमित / अनंत आवेग प्रतिक्रिया ऑप्टिकल फिल्टर का डिजाइन और विश्लेषण', संचार प्रणाली और नेटवर्क प्रौद्योगिकी पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2012 (CSNT-2012), पीपी 529-533, राजकोट, भारत.

42. आर्य, आर, किरन, बी वी एस, कुमार, वाई एस.पी., रेण्डी, जे सी पी नंदुला, आरटी, सेन, एम., गोस्वामी, के.एच., मंडल, एस पी, 2012. 'डिजाइन आफ मोबाइल रोबोट एण्ड इट्रस आप्टिम पाथ प्लानिंग', कंप्यूटर प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवृत्ति (NCETCT-2012), शिरपुर, महाराष्ट्र, भारत
43. आर्य, आर, किरन, बी वी एस कुमार, वाई एस.पी., रेण्डी, जेसीपी नंदुला आरटी, सेन, एम., जनार्थनन, आर, 2012. 'दृश्य प्रतिक्रिया का उपयोग कर वाहन का स्वायत्त नेविगेशन', कम्प्यूटिंग, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCCIT-2012) की प्रोसिडेंस, थिरुनित्रावुर, चेन्नई, भारत
44. चक, डी., रघुवंशी, एस कुमार, वी. और अग्रवाल, एन., 'युग्मक की सहायता से वाई ब्रांच की फील्ड प्रोपगेशन स्टडी', सूचना प्रौद्योगिकी पर विश्व सम्मेलन WCIT-12, बार्सिलोना यूनिवर्सिटी, स्पेन
45. कुमार, ए और प्रिये, वी., 2013. 'आप्टिमाइजेशन आफ वेवलेन्थ कन्वर्टर इन नेटवर्क यूजिंग जेनेटिक एलोरिदम' आइईईई CONECCT 2013.
46. गुप्ता, ए गंगवार, आरके सिंह, एसपी, 2012. 'ए नावेल थ्री इलीमेण्ट प्रोब फीड ट्रांयगुलर डाय इलेक्ट्रिकल रेसोनेटर एंटीना', इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन में हाल के रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISRTEC-2012), केएनआईटी, सुल्तानपुर
47. गुप्ता, ए, गंगवार, आर के और सिंह, एसपी, 2013. 'थ्री इलीमेण्ट प्रोब फीड ट्रांयगुलर डाय इलेक्ट्रिकल रेसोनेटर एंटीना', एंटीना परीक्षण और माप समाज (ATMS-2010), कोलकता

### 3.9.4.5 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र

1. कुमार, डी., नेगी, सीएमएस, गुप्ता, एस और कुमार, जे, 2012. 'GaAs/AlGaAs क्वांटम डॉट्स का शेप एण्ड साइज निर्भर इलेक्ट्रॉनिक गुण', इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन, सिलिगुडी प्रौद्योगिकी संस्थान
2. झा, एस कुमार, ए और कुमार, एस, 2012. 'आन सम इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज आप एलिप्टिकल गेट-आल-अराउण्ड मोर्सफेट', इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCECS-2012)
3. मुर्मू एल और दास, एस, 2012. 'प्रोग्रेस इन स्टेप्ड इम्पीडेन्स, अल्ट्रा-वाइडबैण्ड एण्ड ऊँचूल मोड स्ट्रिप रेसोनेटर- अ ब्रीफ रिव्यू', इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCECS), pp 148-152.

4. गयेन आर.के. दास, एस, 2012. 'एनालिसिस आफ प्लानर ब्राड-वाल लांगिट्यूडनल स्लाट ऐरे एंटेना यूजिंग मल्टीपल कैविटी मोडेलिंग टेक्नीक' इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन ( NCECS), पीपी 119-127

### 3.9.5 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सम्मेलन / सेमिनार, संगोष्ठी, कार्यशाला

'सॉफ्ट कम्प्यूटिंग मेथड्स' पर सर्टिफिकेट कोर्स समन्वयक: प्रोफेसर वी. प्रिये और डी. मित्रा	20 से 24 मार्च 2013
'डीएसपी सिस्टम अनुप्रयोगों और कार्यान्वयन पर अल्पकालिक कोर्स'	20 मार्च से 24 मार्च, 2013

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

प्रो एस के पॉल	कंप्यूटर और संचार के लिए उपकरणों पर 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	17-19 दिसम्बर, 2012	कोलकाता
डॉ. जे कुमार	नैनोफोटोनिक्स पर कार्यशाला	3-7 दिसम्बर, 2013	ट्राएस्टे
डॉ. जे कुमार	नैनोफैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी पर INUP परिचय कार्यशाला	29-31 अक्टूबर, 2012	बैंगलोर
डॉ. मुकुल के दास	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: 'फोटोनिक्स वैश्विक सम्मेलन (PGC)-2012'	13-16 दिसम्बर, 2012.	सिंगापुर
डॉ. शांतनु द्वारा	कंप्यूटर और संचार के लिए उपकरणों पर 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	17-19 दिसम्बर, 2012	कोलकाता
डॉ. सुश्रुत दास	उन्नत अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रोमैट्रेटिक्स और एंटीना पर टोपिकल कान्फ्रेन्स और वायरलेस कम्युनिकेशन्स में प्रोपागेशन पर संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	02 07 सितम्बर, 2012	केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका
डा. एसके रघुवंशी	संचार प्रणाली और नेटवर्क प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CSNT-2012)	11-13 मई, 2012	राजकोट, भारत
डा. एसके रघुवंशी	इलेक्ट्रोमैट्रेटिक्स अनुसंधान संगोष्ठी में प्रगति (PIERs 2012)	19-23 अगस्त, 2012.	मास्को, रूस

श्री आर के रंजन	'एसपेक्ट - 2013 पर कार्यशाला	11-15 मार्च, 2013	कोलकाता
श्री देवेन्द्र चक	सूचना प्रौद्योगिकी पर विश्व सम्मेलन WCIT-12	14-16 नवंबर 2012	बार्सिलोना स्पेन
डॉ. आर के गंगवार	'कम्प्यूटेशनल विद्युत चुम्बकीय' पर राष्ट्रीय कार्यशाला	24-29 सितम्बर 2012	रक्षा प्रयोगशाला, जोधपुर

### 3.9.7 संकाय सदस्यों का विदेशी दौरा

1. डॉ. जे कुमार ने 03-07 दिसम्बर 2012 के दौरान ट्राइस्टे, इटली, में नैनोफोटोनिक्स पर कार्यशाला के लिए दौरा किया।
2. 13-16 दिसम्बर, 2012 को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'फोटोनिक्स वैश्विक सम्मेलन (PGC)-2012' में अपनी भागीदारी के दौरान डॉ. मुकुल कुमार दास ने नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सिंगापुर के कुछ फोटोनिक्स और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशालाओं का दौरा किया: .
3. डॉ. सुश्रुत दास ने 02 -07 सितम्बर, 2012 को उन्नत अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स और एंटीना पर टोपिकल कान्फ्रेन्स और वायरलेस कम्युनिकेशन्स में प्रोपागेशन पर संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका का दौरा किया।
4. डा. एसके रघुवंशी ने 19-23 अगस्त, 2012 को इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स अनुसंधान संगोष्ठी में प्रगति (PIERs 2012), मास्को, रूस में भाग लिया।
5. देवेंद्र चक ने 14.11.2012 से 16.11.2012 तक बार्सिलोना यूनिवर्सिटी, बार्सिलोना स्पेन में आयोजित सूचना प्रौद्योगिकी पर विश्व सम्मेलन (WCIT-12) में एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

### 3.9.8 स्कूल के लिए विशिष्ट आगंतुक (अवसर / प्रयोजन के संकेत के साथ)

डॉ. नेन कुआंग चेन, निदेशक, आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स रिसर्च सेंटर, राष्ट्रीय संयुक्त विश्वविद्यालय, मिआओली, ताइवान 360, आरओसी	शिक्षकों और छात्रों के आदान – प्रदान कार्यक्रम और सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य शुरू करने के लिए
---	--

### 3.9.9 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

प्रो विनय के सरकार, इसरो के चेयरप्रोफेसर, आईआईटी खड़गपुर ने 'रडार' पर एक व्याख्यान दिया।	नवंबर 10, 2012
प्रोफेसर वी डी वांकर, आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली ने 'कार्बन नैनो ट्यूब और नैनो संरचनाओं' पर एक व्याख्यान दिया।	दिसंबर 15, 2012
डॉ. नेन कुआंग चेन, निदेशक, आप्टोइलेक्ट्रानिक्स रिसर्च सेंटर, राष्ट्रीय संयुक्त विश्वविद्यालय, मिआओली, ताइवान ने 'अग्रिम उपकरणों और लेज़रों के लिए फैलाव इंजीनियरिंग तकनीक विषय पर व्याख्यान दिया।	दिसंबर 20, 2012
डॉ. के पद्मनाभ, लीड वास्तुकार, रॉबर्ट बॉश इंजीनियरिंग और बिजनेस सॉल्यूशंस लिमिटेड ने 'कोपेनहेगन सपने को साकार करने के लिए सेंसर नेटवर्क- नियंत्रित कार्बन उत्सर्जन' पर एक व्याख्यान दिया।	जनवरी 19, 2013
डॉ. सी धनवंतरी, वैज्ञानिक जी और ग्रुप लीडर, आप्टोइलेक्ट्रानिक्स डिवीजन, सीईआरआई, पिलानी, 'सफेद और नीले एल ई डी' पर व्याख्यान दिया।	फरवरी 13, 2013
डॉ. तपन मिश्रा, सैक, इसरो, और अहमदाबाद ने 'आकाश में इसरो के पहले माइक्रोवेव आंख रिसैट -1' पर एक बात किया।	मार्च 8, 2013
डॉ. प्रशांत वशिष्ठ, डीआरडीओ प्रयोगशाला, जोधपुर ने 'आरसीएस मापन प्रौद्योगिकी' विषय पर भाषण दिया।	मार्च 8, 2013
श्री पूर्णेन्दु, एसएसपीएल, नई दिल्ली 'नैनोडिवाइसेस और सेंसर: चुनौतियाँ' पर व्याख्यान दिया।	मार्च 8, 2013
श्री बी श्रीनिवास, अल्काटेल ल्यूसेंट, बंगलौर ने '3जी और 4जी प्रौद्योगिकी के लिए कटिंग एज एस और सी आर्किटेक्चर' पर एक व्याख्यान दिया।	मार्च 8, 2013
श्री करुण जैन, नेशनल इंस्ट्रूमेंट्स, नई दिल्ली ने 'एल्गोरिदम इंजीनियरिंग' पर एक व्याख्यान दिया।	मार्च 8, 2013
डॉ टी श्रीनिवास, आईआईएससी बंगलूरु 'एमओआईएमएस' पर बात किया।	अप्रैल 5, 2013

### 3.9.10 विविध: अन्य कोई प्रासंगिक जानकारी

1.	प्रोफेसर वी. कुमार 16 मार्च 2013 को यूजीसी उम्मीदवार के रूप में एसएपी परियोजना, शिवाजी यूनिवर्सिटी कोल्हापुर के लिए सलाहकार समिति का सदस्य रहे।
2.	प्रोफेसर वी. कुमार इंटरनैशनल जर्नल आफ फिजिक्स केमिस्ट्री सालिड्स, यूके एवं ICAST 2012 आईईई सम्मेलन के समीक्षक रहे।
3.	प्रोफेसर वी. कुमार मई 17, 2012 को 'द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)', धनबाद अध्याय भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा आयोजित 'विश्व दूरसंचार दिवस' के मुख्य अतिथि रहे।

4.	प्रोफेसर वी. कुमार ने 17 दिसंबर 2012 और 20 मार्च 2013 को जिला ई शासन सोसायटी धनबाद की आम सभा की बैठक में भाग लिया
5.	प्रोफेसर वी. कुमार सीआईएमएफआर, धनबाद के परियोजना अध्येता के चयन समिति के सदस्य रहे।
6.	प्रोफेसर वी. कुमार 16-17 मई, 2012 के दौरान एम. टेक परियोजनाओं के लिए परीक्षक रहे और बीआईटी मेसरा, रांची में मौखिक परीक्षा का आयोजन किया।
7.	प्रोफेसर वी. कुमार ने 30 अक्टूबर 2012 को बर्दवान विश्वविद्यालय कलकत्ता में बीओएस बैठक में भाग लिया।
8.	प्रोफेसर वी. कुमार 17 जनवरी 2013 को एनआईटी दुर्गापुर में पीजी एकेडिमिक समिति की बैठक में सदस्य रहे।
9.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग ने डीएसटी फिस्ट परियोजना (स्तर - 1) प्राप्त किया। स्वीकृत राशि: 120 लाख, परियोजना के सह समन्वयक: डॉ. सुश्रुत दास

### 3.10 पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

1987 में पर्यावरण एवं वन मंत्रालय द्वारा खनन पर्यावरण में उत्कृष्टता के एक केन्द्र के रूप में आईएसएम, धनबाद में खनन पर्यावरण केंद्र बनाया गया था। जून 2007 में मौजूदा खनन पर्यावरण केंद्र से अलग कर आईआईटी जेईई के अंतर्गत पर्यावरण इंजीनियरिंग में एक नियमित बीटेक कार्यक्रम के प्रारंभ के साथ पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग स्थापित किया गया था (किसी भी राष्ट्रीय संस्थान द्वारा पेश की गयी अपनी तरह का पहला कार्यक्रम)।

#### 3.10.1 छात्रों द्वारा किये गये फ़िल्ड दौरे / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
फ़िल्ड भ्रमण	एम. टेक प्रथम सेमेस्टर	<ul style="list-style-type: none"> <li>बरोरा क्षेत्र, बीसीसीएल.</li> <li>डा. विश्वजीत पॉल द्वारा आयोजित मधुबन कोयला बेनीफिशिएशन प्लांट</li> </ul>	15 सितंबर 2012
फ़िल्ड भ्रमण	बीटेक पंचम सेमेस्टर	<ul style="list-style-type: none"> <li>एरिया -1, बीसीसीएल.</li> <li>डा. विश्वजीत पॉल द्वारा आयोजित मधुबन कोयला बेनीफिशिएशन प्लांट</li> </ul>	16 सितंबर 2012
फ़िल्ड भ्रमण	बीटेक चतुर्थ सेमेस्टर	<ul style="list-style-type: none"> <li>जमाडोबा कोयला बेनीफिशिएशन प्लांट</li> <li>दोराबजी इको-रेस्टोरेशन पार्क</li> <li>जमाडोबा 10 मेगावाट का बिजली संयंत्र</li> <li>जमाडोबा 4-इनक्लाइन माइन</li> <li>जमाडोबा खान वाटर ट्रीटमेण्ट प्लांट</li> <li>रात में खदान में आग को देखने के लिए बीसीसीएल, घनुडीह फायर एरिया .</li> <li>डा. विश्वजीत पॉल द्वारा आयोजित</li> </ul>	4-5 अप्रैल 2013

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

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रांग होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
i) खनन पर्यावरण पर पर्यावरण सूचना प्रणाली (एनविस) (1993 से जारी)	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय	पर्यावरण विभाग	5,0025	1-04-12	31-03-13	विशेषज्ञ सदस्य द्वारा खनन पर्यावरण डेटा बेस विकसित करने के लिए	प्राति में	एनविस वेबसाइट में खनन पर्यावरण के डेटाबेस अद्यतन
भारत में पानी की अपूर्ति में कीटाणुशोधन द्वारा उत्पाद सूखना और उनका प्रबंधन (परियोजना सं. MRD)(/ 2010-2011/290/ ESE)	ग्रनीण विकास मंत्रालय (भारत सरकार), नई दिल्ली	डा. एस्के पुस्ता, एसोशिएट प्रोफेसर	7.38	मार्च, 2011	दिसंबर, 2012	पाने के पानी में DBPs का पाता लगाने के लिए	पूरा	विभिन्न जल उपचार संस्थाएँ में DBPs की एकाग्रता अध्ययन के साथ-साथ पीने के पानी में DBPs के सांख्यिकीय सहसंबंध स्थापित करना.
गोवा क्षेत्र में खनन के क्षेत्रीय पर्यावरण प्रभाव आकलन अध्ययन	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय	प्रोफेसर युवीप सिंह	214.914	मार्च, 2011	सितंबर 2012 (01 साल के लिए बढ़ाया)	गोवा क्षेत्र के खनन क्षेत्र की ईआईए / ईएमपी अध्ययन	प्राति में	बोसलाइन डेटा उत्पादित किया जा चुका है और हॉट स्पॉट की पहचान कर ली गयी है। खनन एवं संबद्ध गतिविधियों के साथ और बिना प्रभाव मूल्यांकन हुआ हो गया।
जियो वैलेण्ट अध्ययन (ZVI) द्वारा कलारीन युक्त कीटनाशकों की कमी, कार्बोटिक्स, रसाते और दृष्टांशुधि प्रदर्शन	इंडियन स्कूल आफ माइन्स	डा. आलोक सिन्हा	5.75	मार्च, 2010	मार्च, 2013	जियो वैलेण्ट अध्ययन से हैलोजिनेट कीटनाशकों की कमी ZVI के दीर्घकालिक प्रदर्शन का अध्ययन करने के लिए	प्राति में	नैनो और माइक्रो अग्रसर की तैयारी पूरी कर ली गयी। कीटनाशक की डिग्रेशन पूरी कर ली गयी। काइटोटिक अध्ययन पूरा हो गया है
पुनर्भूता में सुधार के लिए उपकृत तकनीकी के साथ उत्सीम क्षेत्रों में एकीफायर क्षमता का आकलन	जल संसाधन मंत्रालय	डा. पी के सिंह	28.945	अप्रैल 2012	अप्रैल 2014	• दीर्घकालिक जलस्तर जलार - चढ़ाव डेटा का आकलन • क्षेत्र में जल संसाधन क्षमता का आकलन भौतण संरचना के पास रिचार्ज का आकलन.	प्राति में	एकीफायर संभावनाओं की पहचान कर ली गई है। अन्य कार्य अभी भी प्राप्ति में हैं।
इरिया कोयला खनन क्षेत्रों में वर्षा के बहलते पैटर्न के संबंध में यूजल स्तर में उत्तर चढ़ाव की आकलन	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), नई दिल्ली	डा. प्रसून कुमार सिंह, एसोशिएट प्रोफेसर	Rs. 9,25,600/=	01.07.2012	01.07.2014	• वर्षा और इवैपोट्रांस्प्रेशन पैटर्न की पहचान • अलग मौसम में गढ़त डेटा अधिकरता का पर्याप्तीकरण क्षेत्र के वर्षा व एकीफायर पुनर्भूता के बीच संबंधों का मूल्यांकन	प्राति में	वर्षा डेटा और जल स्तर उत्तर चढ़ाव डेटा ले लिया गया है।



### 3.10.3 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (रु 50,000/- से अधिक)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
सॉफ्टवेयर - IGIS	रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस लैब	05	6.25 लाख
इलिमेण्टर एनालाइजर	इंस्ट्रूमेंटेशन लैब	01	20.24 लाख

### 3.10.4 प्रकाशन

#### 3.10.4.1 प्रकाशित पुस्तक

- मैती, सुबोध कुमार (2013). कोल माइन अवक्रमित भूमि की इको रिस्टोरेशन स्प्रिंगर, नई दिल्ली, न्यूयॉर्क (2013 एड), आईएसबीएन: 978-81-322-0850-1 (प्रिंट) 978-81-322-0851-8 (ई बुक), 10.1007/978-81-322-0851-8, हार्डकवर, 361.
- पाल, एके, मैती, एसके गुप्ता, एसके सिन्हा, ए, समद्वर, एसआर और मिश्रा, बीके (2012) 'पानी व अपशिष्ट उपचार और प्रबंधन' नवम्बर 07-09, 2012, ईएसई विभाग, आईएसएम, धनबाद पेयजल और स्वच्छता विभाग, रांची के अधिकारियों के लिए 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रशिक्षण मॉड्यूल का संपादन
- पाल, एके जैन, एमके कुमार, वी. न्यूज़लेटर (MINENVIS) ISSN 0972-4648 का संपादन

क्र. सं	विवरण	वॉल्यूम संख्या	अवधि	विवरण
1.	MINENVIS, न्यूज़लेटर	73	जून 2012	सतत खनन
2.	MINENVIS, न्यूज़लेटर	74	सितम्बर 2012	खनन के सामाजिक पहलु
3.	MINENVIS, न्यूज़लेटर	75 और 76	दिसंबर 2012 और मार्च 2013	खनन का पर्यावरणीय पहलु

#### 3.10.4.2 पुस्तक समीक्षा / किसी पुस्तक में अध्याय का योगदान

- प्रो गुरदीप सिंह. खनन के पर्यावरणीय और सामाजिक पहलुओं पर उत्तम प्रबंधन आचरण. 'माइनिंग अर्थ, पर्यावरण और सामाजिक प्रभाव' संपादक: पद्मजा मिश्रा और अमरेंद्र दास के पुस्तक में प्रकाशित अध्याय, अभिजीत प्रकाशन, नई दिल्ली, 2013.

2. मई, जून, 2012 के दौरान प्रकाशित बुक 'पर्यावरणीय स्वास्थ्य: मानव और पशुओं की जोखिम कम' में प्रो गुरदीप सिंह ने 'मनुष्य और जानवरों पर ध्वनि प्रदूषण के दुष्प्रभावों' शीर्षक से एक अध्याय का योगदान किया।

### 3.10.4.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	भावना दुबे, असीम कु. पाल, गुरदीप सिंह	2012	धनबाद क्षेत्र, झारखण्ड, भारत के कोयला खनन और गैर खनन क्षेत्रों में हवा में कण की धातु संरचना का पता लगा	वायुमंडलीय प्रदूषण अनुसंधान	3	238-246
2.	सोमा गिरि, मुकेश कु. महतो, गुरदीप सिंह और वीएन झा	2012	झारखण्ड, भारत में दो प्रस्तावित यूरोनियम खनन क्षेत्रों के आसपास भूजल इंजेशन के माध्यम से भारी धातुओं के डालने के लिए जोखिम मूल्यांकन	पर्यावरण मोइंट असेस	184	1351-1358
3.	अर्पिता दास, एम के जैन और गुरदीप सिंह	2012	मेजिया थर्मल पावर स्टेशन, भारत से कोयला दहन सह उत्पाद के लॉन्च टर्म लीचिंग लक्षण की जांच	भूविज्ञान और अभियांत्रिकी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	05(02)	305-313
4.	भावना दुबे, असीम कुमार पाल व गुरदीप सिंह	2013	एक वार्षिक अवधि में झारखण्ड, भारत के औद्योगिक क्षेत्र में एयरबोर्न पार्टिकुलेट मैटर और उनके संभावित स्रोत	ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान की पत्रिका-फोटोन ISJN:4382-1729 (इंपैक्ट इंडेक्स 3.23)	127	201-208
5.	संजय कुमार, एस चौधरी, सुबोध कुमार मैती	2012	जलोढ़ मिट्टी की भौतिक, रासायनिक और खनिज गुणों का आकलन	पारिस्थितिकी और विकास का अंत. जर्नल (IJED)	23(3)	25-39
6.	आदर्श कुमार, सुबोध कुमार मैती	2013	अल्ट्रामाफिक और टेढ़ा मिट्टी/रॉक के और पौधों में क्रोमियम, निकेल और अन्य संबद्ध भारी धातुओं की उपलब्धता	उभरते प्रौद्योगिकी और उन्नत इंजीनियरिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	3(2):	256-268

7.	अरविंद कुमार राय, विश्वजीत पॉल और गुरदीप सिंह	2012	झरिया कोलफील्ड के खुली खान के कारण भूमि क्षरण की संभावनाओं पर अध्ययन.	भारतीय खनन और इंजीनियरिंग जर्नल	51(9)	15-20
8.	अर्पिता दास, मनीष कुमार जैन, गुरदीप सिंह,	2012	मेजिया थर्मल पावर स्टेशन, भारत से कोयला दहन सह उत्पाद के लॉन्ना टर्म लीचिंग लक्षण की जांच	भूविज्ञान और इंजीनियरिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, स्कोपस कम्पेण्डेक्स एण्ड जिओबेस (इंजीनियरिंग गंव पर होस्ट उत्पादों) में अनुक्रमित, एल्जेवियर, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड केमिकल एबस्ट्रैक्ट सर्विसेस – सं.रा. अमेरिका, भू रेफरी सूचना सेवा, सं. रा.अमेरिका, IF-0.042 में अनुक्रमित	खंड 5, नं. 2,	खंड 5, No 2,
9.	अर्पिता दास, मनीष कुमार जैन, गुरदीप सिंह	2012	प्रभावी उपयोग के लिए उत्पादों से कोयला दहन सह उत्पाद के लॉन्ना टर्म लीचिंग की जांच	इकोस्कैन, पर्यावरण विज्ञान, एक अंतरराष्ट्रीय त्रैमासिक पत्रिका, विशेषांक	खंड 1;	पीपी 109-112
10.	तृप्ति, विपिन कुमार, अंशुमाली	2012	कृषि मिट्टी में रासायनिक कीटनाशक डालने के फलस्वरूप अलग कुछ जीवाणु स्ट्रेन के फॉस्फेट सोल्युबिलाइजिंग गतिविधि	इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट का इंटरनेशनल जर्नल	3(9)	1-16
11.	कुमार वी.	2012	कच्चा खाये जाने वाले कुछ सलाद सब्जियों में साल्मोनेला एस पी और लिस्टेरिया मोनोसाइटोजीन्स की घटना: धनबाद सिटी, भारत का एक अध्ययन	इंजीनियरिंग एवं विज्ञान रिसर्च का इंटरनेशनल जर्नल	2(10)	1437-1442

12.	तृप्ति, कुमार पंचम और अंशुमाली.	2012	कृषि मिट्टी में रासायनिक कीटनाशक डालने के फलस्वरूप अलग कुछ जीवाणु स्ट्रेन के फॉस्फेट सोल्युबिलाइजिंग गतिविधि	इंजीनियरिंग रिसर्च और विकास का इंटरनेशनल जर्नल	3(9)	01-06
13.	सेन, एस और कुमार वी	2012	कोयला खदान के ओवरबर्डेन कूड़े में विकसित मंग सेम (विग्रा रेडिएटा एल) पर विभिन्न मिट्टी संशोधन का प्रभाव	उभरते प्रौद्योगिकी और उन्नत इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	2(12)	264-270

### 3.10.4.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	गुरदीप सिंह	2012	खनन परियोजनाओं के पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन	जर्नल इण्डिया जियोलाजी कांग्रेस	खंड 4(1)	पीपी 85-98
2.	अरविंद कुमार राय, विश्वजीत पॉल और गुरदीप सिंह	2012	झरिया कोलफिल्ड में खुली खान के कारण भूमि क्षरण की संभावनाओं पर अध्ययन	भारतीय खनन और इंजीनियरिंग जर्नल	51(9)	15-20
3.	श्वेता सिन्हा, देबनंदा राय और गुरदीप सिंह	2012	पाथरडीह कोल वाशरी, झरिया कोलफिल्ड, पूर्वी भारत में वायु प्रदूषण का प्रभाव और आकलन	भारतीय खनन और इंजीनियरिंग जर्नल	51(1)	16-23
4.	बिलुल उपाध्याय, प्रसून कुमार सिंह और गुरदीप सिंह	2012	पानी की मांग पूर्वानुमान और प्रबंधन का एक आकलन	भारतीय खनन और इंजीनियरिंग जर्नल	51(02)	11-15
5.	अर्पिता दास जैन मनीष कुमार, गुरदीप सिंह	2012	खदान भराई के लिए कोयला ऐश की इंजीनियरिंग गुण	खनन इंजीनियरिंग जर्नल	खंड 13, नं. 12	पीपी 20-23

6.	कुमार वी.	2012	खनन अपशिष्ट और उनके प्रबंधन के पर्यावरणीय प्रभावों का अवलोकन	Minenvis	72	1-7
7.	कुमार वी., गुप्ता पी और द्विवेदी एस	2012	टमाटर (लाइकोपर्सिकम एस्कुलेंटम) में रूट सड़ांध और नमी जनित रोगों के खिलाफ फ्लाई ऐश आधारित ट्राइकोडम्फ योगों की जैव प्रभावकारिता.	जनरल इन्डिया फायटोपैथोलाजी	65 (4)	404-405
8.	अंशुमाली, रानी एम. यादव एस, कुमार ए	2012	गोविंद बलभंपत सागर, उत्तरी कोलफील्ड, भारत की जियोकेमिस्ट्री पर खनन गतिविधियों और एलाइड इंडस्ट्रीज का प्रभाव	जनरल इप्पिया जियोलाजी कंग्रेस.	4 (1)	99-105

### 3.10.4.5 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

- सुरेश पांडियन और असीम कुमार पाल. M-GFLSM मॉडल का उपयोग कर यातायात सड़क प्रकार और भारतीय शहर धनबाद में एसपीएम और आरपीएम पर गैर वाहनों सोर्सेस का प्रभाव वैश्विक विज्ञान प्रौद्योगिकी फोरम (GSTF) द्वारा आयोजित सतत ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान पर 2सरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ( SEES 2013), सिंगापुर में 25-26 फरवरी, 2013
- आदर्श कुमार और एसके मैती (2012).स्टडी ऑफ अं अबैंड क्रमिट- आस्बेस्टोस मीने ऑफ चाईबासा डिस्ट्रिक्ट, वेस्ट सिंघभूमि, झारखंड, पीपी 19, (1-42 ईपी), एनईए के चौथे अंतर्राष्ट्रीय में 'अंथोपोगेनिक इंपैक्ट ऑन एन्वाइरन्मेंट कन्सर्वेशन स्ट्रैटजी', 02-04 नवम्बर, 2012
- मैती, सुबोध कुमार (2012).इकोरिस्टरेशन ऑफ कोलमाइन डिग्रेडेड लैण्डस एण्ड बायोडाइवर्सिटी कन्सर्वेशन- इस ए प्रोसेस लीड्स तो सस्टेनबल माइनिंग, (आईएमआर-3:5 पीपी 78).एनईए के चौथे अंतर्राष्ट्रीय में 'अंथोपोगेनिक इंपैक्ट ऑन एन्वाइरन्मेंट कन्सर्वेशन स्ट्रैटजी' (AIECS- 2012), 02-04 नवम्बर, 2012
- डा. विश्वजीत पॉल ने 'झारिया कोलफील्ड भारत के ओवरबर्डेन कचरे की भूतकनीकी अन्वेषण 'पर एक पत्र प्रस्तुत किया। पर्यावरण जिओटेक्नोलॉजी, ऊर्जा और वैश्विक सतत विकास पर 12वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, 27-29 जून, 2012, कैलिफोर्निया स्टेट यूनिवर्सिटी, लॉस एंजिल्स, अमरीका में आयोजित

5. सिंह, पीके (2012) केस स्टडी: इंपैक्ट ऑफ माइनिंग अन्ड अलाइड आक्टिविटीस ऑन वॉटर रिसोर्सस ऑफ ईस्ट बोकारो कोलफील्ड. 4थे इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एन्थ्रोपोजिनिक इंपैक्ट ऑन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, रांची, 2-4 नवेंबर 2012.
6. सिंह, पीके (2012) चेंज डिटेक्सन स्टडी ऑफ लैंड यूस पॅटर्स ऑफ झारिया कोल रीजन, झारखण्ड, 4थे इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एन्थ्रोपोजिनिक इंपैक्ट ऑन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, रांची, 2-4 नवेंबर 2012.
7. कुमार वी, अवन्तिका चंद्र, मनीष कुमार जैन (2012), 'इंपैक्ट्स ऑफ कोल माइनिंग ऑन सर्फेस एन्वाइरन्मेंटल एन्ड देयर मैनेजमेण्ट, गैर फेरस इंडस्ट्रीज में ऊर्जा और पर्यावरण के मुद्दे: मानक की जटिलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, धातु विज्ञान और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, BESU, शिबपुर, 7-8 दिसम्बर, 2012, पीपी 96-102
8. अवन्तिका चंद्र, मनीष कुमार जैन (2012), 'हाइड्रोकेमिकल स्टडी एण्ड एन्वाइरन्मेंटल इंपैक्ट ऑफ कोल माइनिंग ऑन ग्राउंडवॉटर इन झारिया कोलफील्ड एरिया, इण्डिया', इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन अंथ्रोपोगेनिक इंपैक्ट ऑन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, जूलॉजी विभाग, रांची विश्वविद्यालय, रांची और जूलॉजी और बॉटनी विभाग, सेंट जेवियर्स कॉलेज रांची, 80.
9. मनीष कुमार जैन, विश्वजीत पॉल (2012) 'असेसमेंट ऑफ स्टेट्स ऑफ अंडस्याउंड फायर अराउंड ए कोक प्लांट इन झारिया कोलफील्ड्स, इण्डिया', 9 वें अंतर्राष्ट्रीय खनन इतिहास कांग्रेस, जोहानसबर्ग, दक्षिण अफ्रीका, 17-20 अप्रैल, 2012
10. अंशुमाली, पी. त्रिपाठी, (2012). भारत के मध्य गंगा के मैदानों के भूजल में आर्सेनिक संवर्धन. पांचवें अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक सम्मेलन 2012, ओहरिड, मैसेडोनिया गणराज्य, 28 मई से 2 जून 2012
11. यादव जी और सिन्हा, ए 'मास ट्रान्स्फर लिमिटेशन्स फॉर रिडक्श ऑफ क्रोमियम (छ:) बाइ हाइ कार्बन आइरन फिलिंग्स (HCIF), प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स आन एडवान्सेस इन आर्किटेक्चर एण्ड सिविल इंजिनियरिंग (आर्क्ट 2012), पीपी 431-434, स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर आंड डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजिनियरिंग, M.S.R.I.T., बँगलुर, .जून 21-23, 2012.
12. मुखर्जी, आर और सिन्हा, ए 'ए रिव्यू आन : सिंथेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नानो ज़ीरो वालेंट आइरन (nZVI) प्रोसीडिंग्स ऑफ ४थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑफ नैशनल एन्वाइरन्मेंटलिस्ट्स असोसियेशन आन एन्थ्रोपोजेनिक इंपैक्ट आन एन्वाइरन्मेंट आंड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, पीपी 162, डिपार्टमेंट ऑफ ज़ुवालजी बॉटनी, स्ट्रीट. सेण्ट जेवियर कॉलेज, रांची, रांची, नव 2-4, 2012

13. कुमार, आर और सिन्हा, ए 'ए रिव्यू ऑन: अप्लीकेशन ऑफ n-ZVI (नैनो जीरो वैलोण्ट आयरन) टेक्नोलाजी फार इन-सिटु रेमेडिएशन ऑफ क्रोमेट कंटमिनेटेड ग्राउंड वाटर प्रोसीडिंग्स ऑफ ४थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑफ नॅशनल एन्वाइरन्मेंटलिस्ट्स असोसियेशन ऑन अंथ्रोपोजेनिक इंपैक्ट आन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, पीपी 148, डिपार्टमेंट ऑफ ज़ुलाजी बॉटनी, सेण्ट जेवियर कॉलेज, रांची नवम्बर 2-4, 2012
14. कुमार, आर और सिन्हा, ए 'रिडकिटिव डेग्रेडेशन ऑफ मोनो-आजो डाइ .ई. एसिड ऑरेंज 7 इन एक्ट्रीयस सल्यूशन बाइ हाइ कार्बन आइरन फिलिंग्स (HCIF), प्रोसीडिंग्स ऑफ ४थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑफ नॅशनल एन्वाइरन्मेंटलिस्ट्स असोसियेशन एन्थ्रोपोजेनिक इंपैक्ट आन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, पीपी 131, डिपार्टमेंट ऑफ ज़ुलाजी बॉटनी, सेण्ट जेवियर कॉलेज, रांची नवम्बर 2-4, 2012
15. श्रीवास्तव आरके यादव, जीके और सिन्हा, ए 'कम्प्रेरेटिव स्टडी फॉर रिडक्शन ऑफ हेक्सावलेंट क्रोमियम बाइ एलेक्ट्रोलिटिक आइरन एण्ड हाइ कार्बन आइरन फिलिंग्स (HCIF) इन प्रोसीडिंग्स ऑफ फिफ्थ इंटरनॅशनल ग्राउंडवॉटर कान्फरेन्स (IGWC-2012) आन दी असेसमेंट एण्ड मैनेजमेण्ट ऑफ ग्राउंडवॉटर रीसोर्स इन हार्ड राक सिस्टेम्स विथ स्पेशल रिफरेन्स टू बास्टिक टेराइन, मौलाना आजाद कॉलेज आफ आर्ट्स, साइंस एण्ड कॉर्मर्स, औरंगाबाद, महाराष्ट्र, भारत, 18-21 दिसंबर, 2012
16. कुमार वी और चंद्र एक और जैन एम.के. (2012) पर्यावरण सतह पर कौयला खनन का प्रभाव और उनके प्रबंधन, 07-08 दिसम्बर के दौरान कोलकाता में गैर फेरस इंडस्ट्रीज में ऊर्जा और पर्यावरण के मुद्दे: मानक की जटिलता: पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही.
17. मिश्रा बीके गुप्ता एसके सिन्हा ए, 2013. सिग्निफिकेन्स एण्ड इंपॉर्टेन्स ऑफ वॉटर क्लालिटी पैरमीटर्स फॉर प्रिडिक्टिव मॉडलिंग अप्रोच ऑफ डिसइन्फेक्शन बाइप्रॉडक्ट (डीबीपी) इन ड्रिंकिंग वॉटर - ए रिव्यू. २न्ड वार्षिक इंटरनॅशनल कान्फरेन्स आन स्टेनबल एनर्जी आंड एन्वाइरन्मेंटल साइन्सस. सिंगापुर, 25-26 फरवरी.
18. पांडियन, एस, गौतम, पी., पाल, एके, 2013. इंपैक्ट ऑफ ट्रॉफिक टाइप एण्ड नॉन-विहिक्युलर सोर्स्स आन एस्पीएम एण्ड आरपीएम इन इंडियन अर्बन सिटी धनबाद यूजिंग - माडेल, २न्ड वार्षिक इंटरनॅशनल कान्फरेन्स आन स्टेनबल एनर्जी आंड एन्वाइरन्मेंटल साइन्सस (सीस). सिंगापुर, 25-26 फरवरी .

19. खान, डी., विनोद, बी.वी., और समद्वर, एसआर (2012) 'इंपैक्ट ऑफ मुनिसिपल सॉलिड वेस्ट लेचाटेस आन ग्राउंडवॉटर एण्ड इन्वेस्टीगेट दी इफेक्टिवनेस आफ वरियस जिओलाइनर टू कंट्रोल दी लेचाटेस फ्लो बिहैवियर, नवम्बर 2-4, 2012. 4थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑफ नॅशनल एन्वाइरन्मेंटलिस्ट्स असोसियेशन आन एन्थ्रोपोजेनिक इंपैक्ट आन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, रांची, इंडिया

### 3.10.4.6 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

1. भावना दुबे, असीम कुमार पाल और गुरदीप सिंह. झरिया कोलफील्ड में मानव स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के प्रभाव. 7-9 अप्रैल, 2012 के दौरान जैव विविधता: मानव कल्याण के लिए इसका संरक्षण और टिकाऊ विकास पर यूजीसी प्रायोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी, भारत के जूलॉजिकल सोसायटी, बुद्ध गया, बिहार के सहयोग से जूलॉजी विभाग, विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग, झारखंड द्वारा आयोजित
2. पॉल, बी, सिंह, मंजरी, 2012, 'ग्लोबल रिपोर्टिंग पहल सूचकांक के संदर्भ में खनन उद्योग के लिए स्थिरता रिपोर्टिंग प्रणाली', समग्र एवं सतत विकास के लिए इंजीनियरिंग : विजन 2025 विषय पर 27 वें भारतीय इंजीनियरिंग कांग्रेस की कार्यवाही' . ; 13 दिसंबर -16, 2012.
3. सिंह, पीके (2012) पूर्व बोकारो कोलफील्ड, झारखंड के खनन क्षेत्र में भूजल संसाधनों का आकलन: ए केस स्टडी बिहार और झारखंड में भूविज्ञान में हाल के उन्नतियों पर राष्ट्रीय कार्यशाला, जीएसआई, पटना, 29 अक्टूबर, 2012
4. सिंह, पीके (2012) पूर्व बोकारो कोलफील्ड क्षेत्र, झारखंड में भूतल जल गुणवत्ता पर खुली खान परियोजनाओं (कोयला खनन) की वजह से प्रभाव: एक केस स्टडी 21 वीं सदी में पर्यावरण मुद्दे और चुनौतियां पर राष्ट्रीय संगोष्ठी (EICC-2013), पर्यावरण विज्ञान विभाग, बरेली कालेज, बरेली, उत्तर प्रदेश 3-5, फरवरी, 2013
5. कुमार, आर और सिन्हा ए "वस्त्र अपशिष्ट जल के उपचार के लिए प्राकृतिक एड्जार्बेण्ट्स", ७-९ अप्रैल, 2012 के दौरान जैव विविधता: मानव कल्याण के लिए इसका संरक्षण और टिकाऊ विकास पर यूजीसी प्रायोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी, भारत के जूलॉजिकल सोसायटी, बुद्ध गया, बिहार के सहयोग से जूलॉजी विभाग, विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग, झारखंड द्वारा आयोजित
6. संजय कुमार यादव, मनीषा रानी, अंशुमाली, (2012). उत्तरी कोलफील्ड, सिंगरौली (मध्य प्रदेश), भारत के संयंत्र विविधता पर खनन का प्रभाव. ०७-०९ अप्रैल, 2012 को जूलॉजी विभाग, विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग, झारखंड द्वारा आयोजित जैव विविधता: मानव कल्याण के लिए इसका संरक्षण और सतत विकास पर राष्ट्रीय संगोष्ठी

7. अंशुमाली, ए कुमार, एम. रानी, एस यादव, एसपी सिंह, (2012). गोविंद बलभ पंत सागर, उत्तरी कोलफील्ड, भारत की जिओकेमिस्ट्री पर कोयला खनन और संबद्ध उद्योगों का प्रभाव. भारतीय भौवैज्ञानिक कांग्रेस और हिमालय भौवैज्ञान के वाडिया संस्थान, देहरादून के द्वारा आयोजित 18-19 अक्टूबर, 2012 को हरित पृथ्वी पर राष्ट्रीय सम्मेलन.
8. तृप्ति, विपिन कुमार, अंशुमाली, (2012). 'बायो-फार्मुलेशन एन्ड शेल्फ-लाइफ स्टडीस ऑफ फॉस्फेट सोल्यूबिलाइजिंग इनोकुलान्ट्स इन डिफरेंट कैरियर्स इन: इंटरनॅशनल कान्फरेन्स आन अन्थ्रोपोजेनिक इंपैक्ट आन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, नवम्बर 2 - 4, 2012, ऑर्गनाइज़ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ बायो साइंसेस, सेण्ट जैवियर कॉलेज, रांची इन कोलॉबोरेशन विथ नॅशनल एन्वाइरन्मेंटलिस्ट्स असोसियेशन, इंडिया, रांची, झारखंड.
9. श्रुति मिश्रा, चन्द्रवीर नारायण, अंशुमाली, विपिन कुमार, (2012). झरिया कोलफील्ड, झारखंड, भारत के उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती जंगलों में पौधों की प्रजातियों के फाइटोसोशिओलाजी पर अध्ययन इन: इंटरनॅशनल कान्फरेन्स आन अन्थ्रोपोजेनिक इंपैक्ट आन एन्वाइरन्मेंट एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रॉटजी, नवम्बर 2-4, 2012, ऑर्गनाइज़ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ बायो साइंसेस, सेण्ट जैवियर कॉलेज, रांची इन कोलॉबोरेशन विथ नॅशनल एन्वाइरन्मेंटलिस्ट्स असोसियेशन, इंडिया, रांची, झारखंड.
10. यादव पी, बाबू वी, मिश्रा बीके, 2012. रिमिडियेशन बाइ इंक्लूजन ऑफ एलेक्ट्रोकीनेटिक्स ट्रू ट्रीट मुनिसिपल वॉटर वॉटर स्लज बाइ दी कंपैरिजन ऑफ डिफरेंट केमिकल अप्रोचेस, पर्यावरण और संरक्षण की रणनीति पर एंथ्रोपोजिनिक प्रभाव पर 4था अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सेण्ट जैवियर्स कॉलेज, रांची, 2-4 नवम्बर

### 3.10.5 प्रमुख शैक्षणिक योगदान

#### प्रो गुरदीप सिंह

1. भारतीय भौवैज्ञानिक कांग्रेस देहरादून द्वारा अक्टूबर 18-19,2012 के दौरान आयोजित , देहरादून में एक कुंजी नोट व्याख्यान दिया और हरी धरती पर सम्मेलन की पैनल चर्चा में भाग लिया
2. नवम्बर 9,2012 को चंडीगढ़ में राज्य विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति (SEAC), पंजाब की बैठक में एक विशेषज्ञ के रूप में भाग लेने के लिए आमंत्रित
3. नवम्बर 23,2012 को नई दिल्ली में सीएसआईआर मूल्यांकन समिति की बैठकों में एक विशेषज्ञ के रूप में भाग लिया.

4. 7 दिसंबर 2012 को मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज नई दिल्ली में जलवायु, दफ्तर और फेफड़ों पर अंतर्राष्ट्रीय मीट में एक तकनीकी सत्र की सह अध्यक्षता.
5. सदस्य, सलाहकार समिति एमईएआई 2013 नागपुर. उन्होंने एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता भी की और एक महत्वपूर्ण नोट भाषण प्रस्तुत किया.
6. सदस्य राष्ट्रीय सलाहकार समिति 2012. उन्होंने नवम्बर 28-30,2012 के दौरान नई दिल्ली में आयोजित में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की और एक महत्वपूर्ण नोट भाषण प्रस्तुत किया.
7. फरवरी 7,2013 को सिंगरौली में कोयले की राख प्रबंधन के लिए अभिनव तकनीसी पर संगोष्ठी में अतिथि वक्ता के रूप में आमंत्रित
8. एक कुंजी नोट प्रस्तुति एवं उड़ीसा न्यायिक अकादमी द्वारा आयोजित 19-20, 2013 के दौरान पुरी में पर्यावरण, वन और जंगल रूबरु खनन कानून पर राष्ट्रीय सम्में में संसाधन व्यक्ति के रूप में भाग लिया.
9. एक महत्वपूर्ण नोट भाषण प्रस्तुत किया और एमईएआई पर पैनेलिस्ट के रूप में 20-21 अप्रैल, 2013 के दौरान भविष्य के लिए खनन एजेंडा पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया.
10. 07-09 सितम्बर, 2012 के दौरान किरन्दुल परिसर, बैलाडिला एनएमडीसी में खनन परियोजनाओं की ईआईए / लेखा परीक्षा पर तीन दिवसीय परिसर प्रशिक्षण सह कार्यशाला का आयोजन।
11. 29.08.2012 को कोयल हॉल, सीएमपीडीआई में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार भारत द्वारा सीएमपीडीआई को बेस लाइन दस्तावेज परियोजना के एक भाग के रूप में एक एक-दिवसीय इंटरैक्टिव कार्यशाला का आयोजन। इस कार्यशाला को संयुक्त रूप से विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार और पर्यावरण विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय खनि स्कूल, धनबाद के सहयोग से सीएमपीडीआई के पर्यावरण विभाग द्वारा आयोजित किया गया।

## प्रो ए के पाल

1. 7.11.12 से 9.11.12 के दौरान ईएसई विभाग द्वारा आयोजित पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली के यूनिट आपरेशन (एक सत्र) दिया।

2. खनन इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय खनि विद्यापीठ के द्वारा 26.11.12 से 7.12.12 को आयोजित 'खनन कानून और संबंधित मुद्दों' अन्वेषण और अनुसंधान के परमाणु खनिज निदेशालय के वैज्ञानिकों के लिए दो सप्ताहिक व्यावसायिक विकास कार्यक्रम में 'खानों में शेर और कंपन और और संबंधित वैधानिक प्रावधानों (दो सत्रों) की अध्यक्षता
  
3. 11.12.12 से 13.12.12 के दौरान विभाग द्वारा आयोजित तीन दिवसीय शॉर्ट कोर्स में 'खनन क्षेत्रों के लिए जल गुणवत्ता प्रबंधन' पर एक सत्र

### **प्रो एस के मैती**

1. 25-28 सितम्बर 2012 को (भारतीय जीवसामाजिक शोध एवं विकास संस्थान), कैम्पस, वीआईपी रोड, केस्टोपुर, कोलकाता -700 101 में खनन कंपनियों के अधिकारियों के लिए सतत खनन आचरण: जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में अवसर और चुनौतियां में 'इकोरेस्टोरेशन ऑफ माइन डिग्रेडेड लैण्डस एन्ड बायोडाइवर्सिटी कन्सर्वेशन: ए प्रोसेस लीड्स टू स्टेनबल माइनिंग में अतिथि व्याख्यान
  
2. 21 नवम्बर 2012 को यूजीसी रिफ्रेशर्स पाठ्यक्रम लाइफ साइन्स (थीम: 'न्यूवर कॉन्सेप्ट्स इन लाइफ साइन्सस) में 'पारिस्थितिकी बहाली-भारत में पारिस्थितिकी के एक उभरते क्षेत्र' आमंत्रित चर्चा, दिसंबर 2012, वनस्पति विज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, बलीगंज परिसर, कोलकाता।
  
3. 7.11.12 से 9.11.12 के दौरान ईएसई विभाग द्वारा आयोजित पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में जैविक अपशिष्ट जल उपचार (एक सत्र) दिया।

### **डॉ. बी पॉल**

1. डा. विश्वजीत पॉल ने 9 मार्च 2013 को पावर प्लांट, वाशरी, कोयला खानों, में लगे हुए अधिकारियों के बीच पर्यावरण के प्रति जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए टाटा स्टील के अधिकारियों के लिए जमाडोबा में एक पर्यावरण संवेदीकरण कार्यक्रम आयोजित किया।

### **डा. एसके गुप्ता**

1. 7.11.12 से 9.11.12 के दौरान ईएसई विभाग द्वारा आयोजित पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली, जल उपचार प्रक्रियाओं की डिजाइन के (भाग एक) और अपशिष्ट विशेषताएं एवं प्रवाह मानकों (तीन सत्र) में दिया।

1. एनआईएफएफटी रांची, रांची विश्वविद्यालय में पर्यावरण इंजिनियरिंग के एमटेक की उत्तर पुस्तिकाओं के मूल्यांकक और पेपर सेटर रहे
2. बोर्ड आफ कोर्स स्टडीज के सदस्य, एनआईएफएफटी रांची
3. पर्यावरण कानून पर टाटा स्टील में अतिथि व्याख्यान
4. निम्नलिखित व्यावसायिक निकायों की सदस्यता
  - क) खनन इंजीनियर्स इंडिया एसोसिएशन ऑफ – लाइफ सदस्यता (एल एम-2449)
  - ख) भारत के खनन, भूवैज्ञानिक और मैटलर्जिकल संस्थान – लाइफ सदस्यता (एलएम 9440)
  - ग) इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) – सदस्य (एम 141042-8)
  - घ) पर्यावरण प्रबंधन के भारतीय संघ
  - ई) जीवन सदस्यीय भारतीय वाटर वर्कर्स एसोसिएशन
5. निम्नलिखित पत्रों की समीक्षा
  - अ) दी रोल ऑफ रिमिडियेशन, नॅचुरल आल्कलिनिटी सोर्सस एण्ड फिजिकल स्ट्रीम पैरमीटर्स इन स्ट्रीम रिकवर (JEMA-D-12-01509) पर्यावरण मैनेजमैट जर्नल, एल्जेवियर प्रकाशन
  - ब) ए न्यूमेरिकल फ्लो एनालिसिस यूजिंग दी कान्सेप्ट आफ इन्फ्लो एज फार आक्सीडेशन पाण्ड डिजाइन (JEMA-D-12-01509) पर्यावरण मैनेजमैट जर्नल, एल्जेवियर प्रकाशन
  - स) पुराने लैण्डफिल्स के लीचेट में लौह मोबिलाइजेशन और के उद्धव के बीच सहसंबंध (JEMA-D-12-02249) पर्यावरण मैनेजमैट जर्नल, एल्जेवियर प्रकाशन
  - घ) सोर्स आइडेंटिफिकेशन एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ अट्रोस्फियरिक पॉलिसीक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकारबन्स अलोँग दी साउथवेस्टर्न कोस्टल एरिया ऑफ ताइवान – विद ए GMDH अप्रोच (JEMA-D-12-01283) पर्यावरण मैनेजमैट जर्नल, एल्जेवियर प्रकाशन

## डा. आलोक सिन्हा

- 7.11.12 से 9.11.12 के दौरान ईएसई विभाग द्वारा आयोजित पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली की डिजाइन के (भाग दो) और जल उपचार प्रणाली के आपरेशन और रखरखाव (दो सत्र)

## बीके मिश्रा

- 7.11.12 से 9.11.12 के दौरान ईएसई विभाग द्वारा आयोजित पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'पानी की मांग और पानी की गुणवत्ता मानकों' और जल की गुणवत्ता पैरामीटर्स की निगरानी और विश्लेषण (दो सत्र)

## एसआर समादार

- 7.11.12 से 9.11.12 के दौरान ईएसई विभाग द्वारा आयोजित पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों के संचालन और रखरखाव' (एक सत्र)

## 3.10.6 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियाँ, कार्यशालाएँ, सम्मेलन

Sl.No	कोर्स शीर्षक	कोर्स सह समन्वयक	तिथि और स्थान
1.	पेयजल एवं स्वच्छता विभाग रांची के अधिकारियों के लिए जल और अपशिष्ट जल का उपचार और प्रबंधन पर 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	डा. एस के गुप्ता	7-9 नवम्बर, 2012
2.	जल संसाधन के मूल्यांकन और उसके प्रबंधन पर तीन दिवसीय व्यावसायिक विकास कोर्स	डा. प्रसून कुमार सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, ESE/ISM	दिसम्बर 10-12, 2012 ईडीसी/आईएसएम
3.	विश्व पर्यावरण दिवस	ESE	5 जून 2012

## 3.10.7 संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की सेमिनार / सम्मेलन आदि में भागीदारी

नाम	सम्मेलन का नाम	सम्मेलन की तिथि	सम्मेलन का स्थान
डॉ. बी पॉल	5 वें इंडियन मिनरल कांग्रेस	2 फरवरी 2013	आईएसएम, धनबाद
	खनन पर्यटन	अगस्त 2013	रांची, झारखंड

डा. एसके गुप्ता	फिफथ इंटरनॅशनल ग्राउंडवॉटर कान्फरेन्स (IGWC-2012) आन दी असेसमेंट एण्ड मैनेजमेंट ऑफ ग्राउंडवॉटर रिसोर्सस इन हार्ड राक सिस्टम्स विद स्पेशल रिफरेन्स टू बसॅल्टिक टेराइन	18-21 दिसम्बर, 2012.	मौलाना आजाद कॉलेज आफ कला, विज्ञान और वाणिज्य, औरंगाबाद, महाराष्ट्र, भारत
डॉ. एम.के. जैन	9 वें अंतर्राष्ट्रीय खनन इतिहास कांग्रेस	अप्रैल 17-20, 2012	आईएसएम, धनबाद
	खनन पर्यटन	अगस्त 2013	जोहानसर्बग्स, दक्षिण अफ्रीका
	एमआईएस पर प्रशिक्षण: वेब आधारित प्रबंधन सूचना प्रणाली	10-11 जुलाई 2012	जादवपुर यूनिवर्सिटी (दूसरा कैम्पस), कोलकाता
	एनविस केन्द्रों के लिए राष्ट्रीय मूल्यांकन कार्यशाला	अगस्त 13-14, 2012	डीएमआई, भोपाल
डा. आलोक सिन्हा	फिफथ इंटरनॅशनल ग्राउंडवॉटर कान्फरेन्स (IGWC-2012) आन दी असेसमेंट एण्ड मैनेजमेंट ऑफ ग्राउंडवॉटर रिसोर्सस इन हार्ड राक सिस्टम्स विद स्पेशल रिफरेन्स टू बसॅल्टिक टेराइन	18-21 दिसम्बर, 2012.	मौलाना आजाद कॉलेज आफ कला, विज्ञान और वाणिज्य, औरंगाबाद, महाराष्ट्र, भारत
डा. विपिन कुमार	गैर फेरस इंडस्ट्रीज में ऊर्जा और पर्यावरण के मुद्दे: मानक की जटिलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसम्बर 7-8, 2013	कोलकाता
श्री बी.के. मिश्रा	सतत ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान पर 2सरा वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.	25-26 फ़रवरी 2013	सिंगापुर
डा. सुरेश पांडियन ई	सतत ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान पर 2सरा वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.	25-26 फ़रवरी 2013	सिंगापुर

### 3.10.8 संकाय सदस्यों के विदेश दौरे

1. डा विश्वजीत पॉल ने 27-29 जून, 2012 के दौरान, पर्यावरण जिओटेकनोलॉजी, ऊर्जा और वैश्विक सतत विकास पर 12वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में इरिया कोलफील्ड भारत में ओवरबर्डेन कचरे की भू तकनीकी जांच पर एक पेपर पेश करने के लिए कैलिफोर्निया राज्य विश्वविद्यालय, लॉस एंजिल्स अमरीका का दौरा किया।
2. डॉ. बीके मिश्रा ने 24-28 फरवरी 2013 के दौरान सिंगापुर में सतत ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान पर 2 वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पानी में कीटाणुशोधन प्रतिफल (DBP) के पूर्वनुमान मॉडलिंग दृष्टिकोण के लिए जल की गुणवत्ता के मानकों के उपलब्धता और महत्व पर एक समीक्षा पेपर प्रस्तुत किया।
3. सुरेश पांडियन ई ने 24-28 फरवरी 2013 के दौरान सिंगापुर में सतत ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान पर 2 वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एम मॉडल का उपयोग कर आवागमन के प्रकार और भारतीय शहर धनबाद में एसपीएम और आरपीएम पर गैर वाहनों के स्रोत का प्रभाव पर शोध पत्र प्रस्तुत किया।

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

परीक्षण सुविधाओं की सूची निम्नलिखित के अनुसार विभाग में उपलब्ध हैं:

- हवा, पानी, मिट्टी और शोर गुणवत्ता की मानिटरिंग और मूल्यांकन
- जैव विविधता सर्वेक्षण
- भूमि सर्वेंओर मैपिंग
- जीआईएस और रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन
- अपशिष्ट जल परीक्षण
- ईआईए / ईएमपी की तैयारी

### 3.10.10 स्कूल के लिए विशिष्ट आगंतुकों (अवसर / प्रयोजन के संकेत के साथ)

आगंतुक का नाम	अवसर / प्रयोजन
डॉ. बिभु मोहंती, डॉ. लालू मानसिंघा (भूभौतिकी के सहायक अनुसंधान प्रोफेसर, अकादमिक निदेशक, पृथ्वी विज्ञान विभाग, वेस्टर्न ऑटारियो विश्वविद्यालय, N6A 5B7 पर लंदन कनाडा), डॉ लाईक दानेशमेंड (प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, नोराण्डा-फाल्कनब्रिज चेयर, माइन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, कनाडा, रॉबर्ट एम बुचन, खनन विभाग, क्लीन्स विश्वविद्यालय, किंस्टन, ओएन्म कनाडा K7L3N6), और डॉ. रमेश सुब्रमण्यम पर (निदेशक, भारती स्कूल आफ इंजीनियरिंग, एसोसिएट प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग, लौरेटिएन विश्वविद्यालय, P3E2C6, कनाडा)	वैश्विक खनन पहल पर भारत और कनाडा के सहयोग के संबंध में 27.7.12 को उन्होने हमारे महत्वपूर्ण प्रयोगशालाओं का दौरा किया और विभाग के संकाय सदस्यों के साथ एक गहन, सार्थक चर्चा की जिसमें उन्होने संबंधित क्षेत्रों में लघु पाठ्यक्रम के साथ ही साथ मुख्य सहयोगी अनुसंधान के क्षेत्रों में आयोजन के लिए बात की।
श्री वी.पी. राजा, पूर्व में परमाणु ऊर्जा विभाग के साथ और वर्तमान अध्यक्ष, विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति, कोयला और थर्मल क्षेत्र, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय; डा. जीएस रूंवल, सदस्य ईएसी (खनन) पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, नई दिल्ली; डा. सीबीएस दत्त, उप निदेशक, ECSA, एनआरएससी, इसरो, बंगलौर, श्री जवाहर लाल मेहता, पूर्व निदेशक (नियोजन और परियोजना), नेवेली लिग्राइट निगम लिमिटेड	सभी सदस्यों ने एनविस केन्द्र सहित केंद्र में उपलब्ध सभी सुविधाओं को देखा। 29.8.2012 को उन्होने खनन पर्यावरण के क्षेत्र में केंद्र द्वारा किए गए कार्य की सराहना की और उसमें गहरी रुचि दिखाई।
डॉ. आरके सिन्हा, वैज्ञानिक जी, एसोसिएट निदेशक और डॉ. डीबी सारवाडे, वैज्ञानिक एफ, संयुक्त निदेशक सहित डीआरडीओ दल ने 27.02.13 को विभाग का दौरा किया।	अनुसंधान सुविधाओं/विभाग की प्रयोगशालाओं को देखने के लिए और संभावित सहयोगी अनुसंधान क्षेत्रों पर विभाग के साथ चर्चा की।
डॉ. ओले विज्क, प्रोफेसर और वरिष्ठ उपाध्यक्ष एवं प्रमुख, अनुसंधान एवं विकास, सैण्डविक एबी, स्वीडन और उनकी टीम	8.2.2013 को पर भारतीय खनि विद्यापीठ के साथ अनुसंधान सहयोग के संबंध में।
श्री सुधीर वासुदेव, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक ओएनजीसी।	अनुसंधान और रोजगार परिवृत्त्य के बारे में छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत किया। श्री वासुदेव ने एक प्रेस ब्रीफ में मीडिया को संबोधित किया और पर्यावरण से संबंधित मुद्दों में गहरी रुचि दिखाई। विशेषज्ञों का एक दल भी यात्रा के दौरान उनके साथ था। आईएसएम छात्र संघ ने 9.2.2013 को उन्हें बसंत सम्मान 2013 से सम्मानित किया।

<p>प्रो टीसी राव, पूर्व निदेशक, RRL भोपाल और सलाहकार, NEIST, डॉ. पीजी राव, पूर्व निदेशक, NEIST और सलाहकार, पूर्वोत्तर क्षेत्र, डॉ. आर.सी. बोरुआ, कार्यकारी निदेशक, सीएसआईआर NEIST, जोरहाट, डा. बीपी बरुआ, प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआईआर , NEIST जोरहाट और डॉ. पी. सेनगुप्ता, मुख्य वैज्ञानिक, सर NEIST, जोरहाट</p>	<p>25.2.2013 को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के उत्तर पूर्व संस्थान के सहयोग के लिए</p>
<p>डॉ. आर के सिन्हा, वैज्ञानिक जी, एसोसिएट निदेशक और डॉ. डीबी सारवाडे, वैज्ञानिक एफ, संयुक्त निदेशक और डीआरडीओ टीम</p>	<p>28.2.2013 को हमारे उपलब्ध सुविधाओं को समझने के लिए और विभिन्न क्षेत्रों में सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजनाओं के संभावित क्षेत्रों की तलाश के उद्देश्य से दौरा किया।</p>
<p>श्री संजय कुमार, एसओ, विदेश मंत्रालय (MOEA), भारत सरकार. भारत और MOEA अधिकारी</p>	<p>15.4.2013 को खान मंत्रालय, अफगानिस्तान सरकार के अधिकारियों के लिए दो सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम के संबंध में</p>
<p>प्रोफेसर बारय सिंहीकी, मोहे के उप मंत्री, श्री बहराम इमामी (राष्ट्रपति के कार्यालय से), प्रो फकीरी, प्रमुख, प्रशासनिक और वित्त एवं श्री सेदीकुल्लाह सहार, भारत में शिक्षा सम्बद्ध</p>	<p>अफगानिस्तान के छात्रों के लिए बीई कार्यक्रम की संभावना और उसको अंतिम रूप देने के संबंध में. उन्होंने 12.5.2013 को सभी विभागीय प्रयोगशालाओं का दौरा किया और शिक्षकों और शोधार्थियों के साथ बातचीत की।</p>

### 3.10.11 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

<p>श्री एन.के. नंदा, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, राष्ट्रीय खनिज विकास निगम लिमिटेड, हैदराबाद</p>	<p>19.4.2012 को 11वीं प्रोफेसर एस के बोस स्मारक व्याख्यान के लिए 'सतत खनन और पर्यावरण' एक विशेष व्याख्यान दिया</p>
<p>प्रोफेसर एम एन वी प्रसाद, पादप विज्ञान विभाग, हैदराबाद विश्वविद्यालय.</p>	<p>बाइयोलॉजिकल कल्टिवेशन ऑफ माइन इंडस्ट्री रेवेजड सॉयिल्स (वर्चुयल मूनस्कपेस) ब्रेक थ्रू एण्ड बॉटल नेक्स विशेष व्याख्यान दिया. उन्होंने उपलब्ध और आगामी बायोरेमेडिशन प्रौद्योगिकियों के बारे में चर्चा की 24. 8. 2012. को खनन के बाद आभासी चंद्रमे का सैर की तरह दिखने वाले खनन कचरे के रेमेडिएट से जैव प्रौद्योगिकी और फाइटोरेमेडिशन दृष्टिकोण पर बल दिया।</p>

<p>डॉ. (श्रीमती) आशा जुवारकर, मुख्य वैज्ञानिक एवं प्रमुख, पारिस्थितिकी तंत्र डिवीजन, NEERI, नागपुर.</p>	<p>29.11.2012 को 'एकीकृत जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण के माध्यम से माझन अपखण्डित इकोरिस्टोरेशन पर विशेष व्याख्यान दिया.</p>
<p>श्री नीलांक्री कुमार मित्रा (1972 बैच, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग.), पूर्व निदेशक (ऑफशोर), ओएनजीसी.</p>	<p>24.1.2013 को 'पर्यावरणीय पहलू, जोखिम मूल्यांकन और पेट्रोलियम उद्योग के आपदा प्रबंधन' पर विशेष व्याख्यान.</p>
<p>डॉ. अरिजित डे, कैबिनेट मंत्री, जल संसाधन मंत्रालय, नई दिल्ली और केन्द्रीय भूमि जल बोर्ड के पूर्व वरिष्ठ वैज्ञानिक, नई दिल्ली के लिए विशेष कार्य अधिकारी.</p>	<p>निम्न विषयों व्याख्यान दिया:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• भारत में भूजल प्रबंधन – एक अवलोकन</li> <li>• जल संसाधन प्रबंधन</li> </ul> <p>5.2.2013 को</p> </p>
<p>प्रोफेसर आरपी शर्मा, विभागाध्यक्ष, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, बी आई टी, सिंदरी</p>	<p>सितम्बर 2012 में बी टेक पांचवीं सेमेस्टर पर्यावरण इंजीनियरिंग एंड एम.टेक तृतीय सेमेस्टर के छात्रों के लिए भू इंजीनियरिंग पर व्याख्यान.</p>

### 3.10.12 विविध: किसी भी अन्य प्रासंगिक जानकारी

1. अध्यक्ष, राज्य स्तरीय पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण (SEIAA), पर्यावरण की झारखंड मंत्रालय और भारत अधिसूचना के वन / सरकार के रूप में नियुक्त डा. गुरदीप सिंह, 3010 (ई) 27 दिसम्बर 2012 दिनांकित – उप – धारा द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए (3) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) की और भारत सरकार की अधिसूचना के अनुसरण में पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, संख्या इतनी 1533 (ई), 14 सितंबर 2006 दिनांकित, केन्द्र सरकार ने कहा कि प्राधिकरण के अध्यक्ष के रूप में प्रोफेसर गुरदीप सिंह के साथ राज्य स्तरीय पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण (SEIAA), झारखंड गठन किया है।
2. डा. गुरदीप सिंह, सदस्य, शैक्षणिक परिषद, कमला नेहरू प्रौद्योगिकी संस्थान, सुल्तानपुर के रूप में नामित हुए।
3. डा. गुरदीप सिंह झारखंड सरकार के जलवायु परिवर्तन पर राज्य सलाहकार परिषद के सदस्य बने।
4. डा. सुरेश पांडियन ई ने 24-28 फ़रवरी 2013 के दौरान सिंगापुर में सतत ऊर्जा और पर्यावरण विज्ञान पर 2वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एम. मॉडल का उपयोग कर आवागमन के प्रकार और भारतीय शहर धनबाद में एसपीएम और आरपीएम पर गैर वाहनों के स्रोत का प्रभाव पर शोध पत्र प्रस्तुत किया और सबसे अच्छे शोध पत्र का पुरस्कार प्राप्त किया।

5. 19.4.2012 को 11 वीं प्रोफेसर एस के बोस स्मारक व्याख्यान का आयोजन किया गया। श्री एन.के. नंदा, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, राष्ट्रीय खनिज विकास निगम लिमिटेड ने सतत खनन और पर्यावरण पर प्रोफेसर एस.के. बोस मेमोरियल व्याख्यान प्रस्तुत किया।
6. पर्यावरण विभाग, आईएसएम विभाग, धनबाद को झारखंड राज्य के लिए पेयजल एवं स्वच्छता मंत्रालय, भारत सरकार की महत्वपूर्ण संसाधन केन्द्र (केआरसी) के रूप में पहचाना गया।

### 3.11 ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी विभाग

ईंधन विभाग और खनिज अभियांत्रिकी 1976 में स्थापित किया गया था और सक्रिय रूप से शिक्षण, अनुसंधान और परामर्श गतिविधियों में लगी हुई है। विभाग मिनरल इंजीनियरिंग में बी टेक, ५ साल एकीकृत दोहरे डिग्री कार्यक्रम, एम टेक कोर्सेस और पीएच.डी. कार्यक्रम जैसे शैक्षिक कार्यक्रम प्रदान किये जाते हैं।

#### 3.11.1 छात्रों द्वारा किए गये फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
फील्ड विजीट/ भ्रमण	VII बी टेक एम एल ई	चासनाला, भेलाटांड, जमाडोबा, मूनिदिह, इलेक्ट्रोस्टील, सार्शेटोली, महुदा और सुदामदिह कोल वाशेरिज, सोनेपुर बजारी खुली खदान, जमाडोबा कोल वाशरी और FBC पावर प्लांट	प्रत्येक में एक दिन लिए
	V बी टेक एम एल ई	जमाडोबा, इलेक्ट्रोस्टील, भेलाटांड कोल वाशेरिज और डीवीसी चंद्रपुरा पावर प्लांट	प्रत्येक में एक दिन लिए
	III बी टेक एम एल ई	मूनिदिह और मधुबन कोल वाशेरिज	प्रत्येक में एक दिन लिए
	IX दोहरी डिग्री (एमटी + एम आर एम)	भेलाटांड, सुदामदिह, चासनाला, इलेक्ट्रोस्टील, सार्शेटोली वाशेरिज, सोनेपुर बजारी खुली खदान, जमाडोबा कोल वाशरी और FBC पावर प्लांट	प्रत्येक में एक दिन लिए
	डीडी (एमटी+एमआरएम) + VIII बी टेक एम एल ई (एमटी+एमआरएम)	सिंघभूम भ्रमण	चार दिन के लिए
	डीडी (एमटी+एमआरएम) + VIII बी टेक एम एल ई (एमटी+एमआरएम)	वेस्ट बोकारो और राजरप्पा कोल वाशेरिज	दो दिन के लिए
औद्योगिक प्रशिक्षण / समर इंटर्नशिप	IV बी टेक एम एल ई + डीडी	एस्सार स्टील, किरनदुअल फोमेण्टो, गोवा टाटास्टील, जमाडोबा टाटास्टील, नोआमुंडी टाटास्टील, वेस्ट बोकारो	दो दिन के लिए

IV बी टेक एम एल इ + डीडी	<p>टाटा स्टील, सुखिण्डा</p> <p>आरआईएनएल, विशाखापटनम</p> <p>आई एम एम टी, भुवनेश्वर</p> <p>सेल, लौह अयस्क खान, किरिबुरु</p> <p>सेल, लौह अयस्क खान, दल्ली राजहरा</p> <p>भोजूड़ीह कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>महुदा कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>मूनिदिह कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>सुदामदिह कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>दुग्दा कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>बैलाडिला लौह अयस्क खान, एनएमडीसी</p> <p>जादुगुडा, यूरेनियम कार्पोरेशन आफ इण्डिया लिमिटेड</p> <p>तकनीकी विश्वविद्यालय, बर्लिन</p>
VI बी टेक एम एल इ + डीडी	<p>मैकनेली स्याजी इंजीनीयरिंग कं. लि.</p> <p>मेट्रसो खनिज</p> <p>एमएन दस्तूर</p> <p>जेएसपीएल, रायगढ</p> <p>आई आर इ एल, छतरपुर</p> <p>जेएसडब्ल्यू, बेल्लारी</p> <p>एनएमडीसी, हैदराबाद</p> <p>एचजेडएल, उदयपुर</p> <p>टाटास्टील, सुखिण्डा</p> <p>टाटा स्टील, भेलाटांड कोल वाशरी</p> <p>हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड</p> <p>किरिबुरु लौह अयस्क खान, सेल</p> <p>भोजूड़ीह कोल वाशरी</p> <p>दुग्डा कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>सुदामदिह कोयला वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>मूनिदिह कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>महुदा कोल वाशरी, बीसीसीएल</p> <p>एसजीएस इंडिया, धनबाद</p> <p>भूषण स्टील, साहिबाबाद</p> <p>शारदा माइंस प्राइवेट. लिमिटेड, बर्बिल</p> <p>सीडीई एशिया, कोलकाता</p>

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

	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रांभ होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
बैनोफिसिशन ऑफ लोग्रेड आइन और एनड टेलिंग्स वाइ सेलोविट्व प्रलक्षुलेशन	खनन मंत्रालय, भारत सरकार प्रो एनआर नाई (पीआई) और प्रो आर वेणुगोपल (सीआई)	Rs. 25.82	31/3/2013	-----	बहुत सारे पोलिमर्स का प्रयोग कर ला ग्रेड आयरन और और टेलिंग्स का सेलोविट्व प्रलक्षुलेशन। इस अध्ययन का उद्देश्य लाभ हेतु प्रलक्षुलेशन स्कीम के बनाने पर है। विभिन्न प्रक्रियात्मक प्रैरणीटर के बीच सहसम्बन्ध बनाने पर है।	प्राति में	नयी मंजूरी
कैरेक्टराइजेशन, बैनिफिसिशन एनड कोर्क नेविंग ऑफ लो वोलटाइल माइक्रो कोर्किंग कोर्ट्स	यूजीसी डॉ. शालिनी गौतम (पीआई) और प्रो एन सुरेश (सीआई)	Rs. 9.56	1/02/2011	31/01/2014	लो वोलटाइल माइक्रो कोर्किंग कोर्ल से कोर्क बनाने की सम्भवना का अध्ययन और धातु प्रयोजनों के लिए प्रयोग किये जाने वाले आवश्यक कोर्क के ल्यूर्स का अनुकूलन	प्राति में	प्राति में

### 3.11.3 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (रु 50,000/- से अधिक)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
साइमलटेनियस DTA-TGA/DSC	अनुसंधान हेतु	मार्च 2013	40.00 लाख

### 3.11.4 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.11.4.1 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	द्वारापुड़ी, श्रीनिवास., घोष, के तामल, तथ्वादकर, विलास., डेनिस, बी मार्क, भट्टाचार्य, डी. और वेणुगोपाल, आर	2012	एफेक्ट ऑफ MgO इन दा फॉर्म ऑफ मैग्नेसीट अॉन दा क्लालिटी अंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ हेमेटाइट पेलेट	खनिज प्रसंस्करण का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 112-113	पीपी 55-62
2.	सिंह, वीरेन्द्र., तथ्वादकर, विलास., डेनिस, बी मार्क और वेणुगोपाल, आर	2012	अप्लिकेशन ऑफ क्लॉट्ज इन्वरजन फेनोमेन इन मिनरल प्रोसेसिंग – ए केस स्टडी आफ सिलिसिएस मैंगनीज ओर्स	खनिज अभियांत्रिकी	खंड 32	पीपी 8-11
3.	साहा, एस, शाहू जी, दत्ता, एस, चव्हाण, पी. शर्मा, बीके शर्मा, टी.	2013	स्टडीस अॉन CO <sub>2</sub> गैसिफिकेशन रिएक्टिविटीस ऑफ हाइ एश इंडियन कोल्स	उभरते प्रौद्योगिकी और उन्नत इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3	पीपी 29-33
4.	चव्हाण, पी. दत्ता, एस, साहा, एस, शाहू जी और शर्मा, टी.	2012	इन्फलुयेन्स ऑफ हाइ एश इंडियन कोल्स इन फ्लूडाइज्ड बेड गैसिफिकेशन अंडर डिफरेंट रेटिंग कंडीशन्स	ठोस ईंधन रसायन विज्ञान	खंड 46	पीपी 108-113
5.	तिवारी, एच पी, सक्सेना, विजय कु., बनर्जी, पीके	2012	स्टडी अॉन हीटिंग बिहेवियर ऑफ कोल ड्यूरिंग कार्बोनाइजेशन इन नॉन-रिकवरी ओवेन	धातुकर्म अभियां इंट. जर्नल	खंड 1(6)	पीपी 105-112

6.	श्रीप्रिया, आर, सुरेश, निकम, चन्द्र, संजय और भट्टाचार्य, देबाशीष.	2013	दा एफेक्ट ऑफ डायामीटर एण्ड हाइट ऑफ दा इनसर्टेड रोड इन ए डेन्स मीडियम साइक्लोन टू सप्रेस एयर-कोर	खनिज अभियांत्रिकी	खंड 42	पीपी 1-8
7.	अंगड़ी, शिवकुमार आई, जिओन हो-सिओक., सुरेश, निकम.	2012	एक्सपेरिमेंटल अनॉलिसिस ऑफ सॉलिड्ज एन्ड वॉटर फ्लो टू दा कोल फ्लोटेशन फ्रॉट्स	खनिज प्रसंस्करण	खंड 110	पीपी 62-70

### 3.11.4.2 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	भट्टाचार्य, एस	2012	कोल इन इंडिया हैज नो रिजेक्ट प्रिफरब्ली नो मिडिलिंग; इट हैज कोल एण्ड राक + क्ले	सीपीएसआई का जर्नल	नं. 9	पीपी 37-43
2.	भट्टाचार्य, एस	2012	बेंचमार्किंग-दा ओन्ली वे फॉर्वर्ड फॉर दा थर्मल कोल प्रेपरेशन इन इंडिया	सीपीएसआई का जर्नल	नं. 9	पीपी 16-22
3.	सुरेश, निकम	2012	नीड फॉर ट्रैनिंग अंड स्किल डेवेलपमेंट इन कोल प्रेपरेशन	सीपीएसआई का जर्नल	खंड IV नं. 10	पीपी 37- 41
4.	भार्गव, प्रमित., वेंकटेश, ए. एस और मंड्रे, एन.आर.	2012	बेनएफीसिएशन ऑफ लो ग्रेड आइरन और बाइ फ्लोटेशन	जिओसांइण्टिस्ट व एलाइड टेक्नालाजिस्ट समाज का जर्नल	खंड 13, नं. 2	पीपी 13-17
5.	गुसा, मोहित., वेंकटेश, ए एस और मंड्रे, एन.आर.	2012	बेनएफीसिएशन ऑफ लो ग्रेड आइरन और स्लाइम्स	जिओसांइण्टिस्ट व एलाइड टेक्नालाजिस्ट समाज का जर्नल	खंड 13, नं. 2	पीपी 123-128
6.	साहा, एस, शाहू जी, शर्मा, टी. और शर्मा, बीके	2012	वेरियेशन ऑफ CO <sub>2</sub> गैसिफिकेशन रीकिटिविटी इन ग्रॉविटी सेपरेटेड कोल सॉपल्स	खान धातु और ईंधन	जुलाई अगस्त	पीपी 156-161

### 3.11.4.3 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

- 1) मंड्रे, एन.आर. और बेहरा, ब्रिटेन, 2012.'सेलेक्टिव फलोकुलेशन ऑफ लो ग्रेड आइरन ओर फाइन्स', XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस, 22-28 सितम्बर, दिल्ली, पीपी 687-691.
- 2) कुमार, सी. रघु., मोहनन, सीजित, त्रिपाठी, सुनील कुमार., भोज, शरत कुमार., कुमार, अशोक., वेनुगोपाल, टी., सुरेश, निक्कम, 2012.'कलैसिफिकेशन पफार्मेन्स स्टडीज इन ए फलोटेक्स डेन्सिटी सेपरेटर', XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस, दिल्ली पेपर सं 530.
- 3) त्रिपाठी, सुनील कुमार., सिंह, वी. राममूर्ति, वाई, तथवादकर, वी., बनर्जी, पीके, सुरेश, एन, 2012. 'पार्टिकल कॅरकटराइसेशन एण्ड मैट्रेटिक सेपरेशन बिहेवियर ऑफ आइरन बेअरिंग मिनरल्स इन सुकिनदा क्रोमाइट ओर्स', XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस, दिल्ली. पेपर सं 838.
- 4) गङ्गबिये, प्रतिमा., सिंह, जयंत.कुमार, अनिल., 2012. 'सिंथेसिस ऑफ पीवीए बेस्ड मेम्ब्रेन्स मॉडिफाइड बाइ बैंजीमिड्ज़ोले ग्रूप फॉर डाइरेक्ट मेथनॉल फ्युयेल सेल्स', टोपिकल कन्फ्रेन्स आन प्रासेस सेफ्टी, एड्वान्स्ड फासिल एनर्जी यूटिलाइजेशन, ह्यूस्टन, टेक्सास, पीपी 2-5 (ISBN:: 978-1-62276-567-6)
- 5) गङ्गबिये, प्रतिमा., जोशी, प्रांजल., सिंह, जयंत.और कुमार, ए, 2012.'ऑपरेशन अंड कंट्रोल्स ऑफ ऑपरेटिंग डाइरेक्ट मेथनॉल फ्युएल सेल्स विथ पीवीए बेस्ड मॉडिफाइड बाइ बैंजीमिड्ज़ोलीउम ग्रूप्स ', टोपिकल कन्फ्रेन्स आन प्रासेस सेफ्टी, एड्वान्स्ड फासिल एनर्जी यूटिलाइजेशन, ह्यूस्टन, टेक्सास, पीपी 6-8 (ISBN: 978-1-62276-567-6)
- 6) गङ्गबिये, प्रतिमा., जोशी, प्रांजल., सिंह, जयंत.के और कुमार, ए, 2012. 'ऑपरेशन अंड कंट्रोल्स ऑफ ऑपरेटिंग डाइरेक्ट मेथनॉल फ्युएल सेल्स विथ पीवीए बेस्ड मॉडिफाइड बाइ बैंजीमिड्ज़ोलीउम ग्रूप्स ', टोपिकल कन्फ्रेन्स आन प्रासेस सेफ्टी, रिफाइनरी प्रसंस्करण पर 15 वीं सामयिक सम्मेलन ह्यूस्टन, टेक्सास, पीपी 279-281 पर (आईएसबीएन: 978-1-62276-561-4).
- 7) द्वारापुडी , श्रीनिवास., कुमार, संदीप.टी के , तथवादकर, विलास., डेनिस, मार्क.बी, भट्टाचार्य, डी. और वेणुगोपाल, आर, 2012. 'क्लालिटी एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ हेमेटाइट पेलेट विथ मैग्नेसाइट अस फलकिंग एजेंट ', एशिया इस्पात सम्मेलन, बीजिंग, 133-26.
- 8) भट्टाचार्य, एस और पाठक, ए, 2012. 'सिलिका – भारत का भावी ऊर्जा खनिज', XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस, दिल्ली, पीपी 508 -517.
- 9) चौधरी, ए एस, भट्टाचार्य, एस और कुमार, नरेंद्र.आई, 2012.'कोयले की सिंक फलोट टेस्ट: सैम्पलिंग और वाशेबिलिटि डेटा वैलिडिटी इश्यूस, XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस, दिल्ली, पीपी 942 -951.

- 10) अनुपम, आनंद., अग्रवाल, आशीष. और सुरेश, निकम, 2012.'स्टडीस ऑन अप्लिकेशन ऑफ डेन्स मीडियम साइक्लोन्स फॉर बेनिफिसिएशन ऑफ 2 +0.1 साइज रेज्ज कोल आब्टेण्ड फ्रॉम एन ओपन कास्ट माइन ऑफ झारिया कोलफील्ड्स, इंडिया ', XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस, दिल्ली, पीपी 215-222.

#### 3.11.4.4 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

- 1) कुमार, श्रवण., 2012. जनरल अप्रोच टू डिज़ाइन ए प्लुओरस्प्टर ( $\text{CaF}_2$ ) बेनिफिसिएशन प्लाण्ट, इनवेरस्टमेण्ट ऑपर्चुनिटीस इन माइन्स एण्ड स्टील सेक्टर्स ऑफ इंडिया बाइ 2030, पीपी 32-36.
- 2) भट्टाचार्य, एस और सक्सेना, वी के, 2012.'भारत में बिजली उत्पादन के लिए वाश्ड कोयला का उपयोग: मुद्दे और चुनौतियाँ', बिजली संयंत्रों के लिए कोयले की आपूर्ति के प्रबंधन पर राष्ट्रीय कार्यशाला', कोलकाता, पीपी 19-24.
- 3) आनंद, कुमुद., बिस्वास, अनुश्री और भट्टाचार्य, एस, 2013.'भारत में लौह अयस्क के प्रसंस्करण में चुनौतियाँ', भारत में आई और एस मेकिंग पर कार्यशाला, (आमंत्रित वार्ता), जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता
- 4) भट्टाचार्य, एस, 2012.'एमएमडीआर विधेयक (2011) – कुछ मुद्दे जिन्हें देखे जाने की जरूरत है', योजना आयोग कार्यशाला, भारत सरकार, दिल्ली, पीपी 20-32.
- 5) गौतम, शालिनी, 2012. इन्फलुयेन्स ऑफ बाइंडर कॉन्सेट्रेटर ऑन द कॉरेक्टरिस्टिक्स ऑफ कोक एण्ड इट्स माइक्रो स्ट्रेन्थ्स, कोयला उपयोग: दृष्टि 2025

#### 3.11.5 सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सम्मेलन

कोलकाता में एक्स तबके टेक्नोलॉजीज द्वारा प्रायोजित 'तैरने' पर राष्ट्रीय कार्यशाला, ऑस्ट्रेलिया	8-9 दिसम्बर 2012
--	------------------

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

प्रो एस भट्टाचार्य	कोयला धुलाई प्रौद्योगिकी और रिजेक्ट प्रबंधन के बैंचमार्किंग पर कार्यशाला	14 अप्रैल 2012	सीएमपीडीआई, रांची
प्रो निकम सुरेश	ब्रेन स्टॉर्मिंग सेशन जियालजी माइनिंग, कोल अंड मिनरल यूटिलाइजेशन इन नार्थ इस्ट रीजन	7 अगस्त 2012	सीएसआईआर-नेइस्ट, जोरहाट

प्रो एस भट्टाचार्य	एमएमडीआर विधेयक (2011) पर भारत सरकार के योजना आयोग की कार्यशाला	24 अगस्त 2012	दिल्ली
प्रो वीके गुप्ता प्रो आर वेणुगोपाल प्रो एन सुरेश प्रो एस भट्टाचार्य प्रो एनआर मंड्रे और श्री आनंद अनुपम	XXVI अंतर्राष्ट्रीय खनिज प्रसंस्करण कांग्रेस	24-28 सितंबर, 2012	दिल्ली
प्रो एस भट्टाचार्य और प्रो वीके सक्सेना	'बिजली संयंत्रों के लिए कोयले की आपूर्ति का प्रबंधन' पर राष्ट्रीय कार्यशाला	14 अक्टूबर 2012	कोलकाता
प्रो निक्षम सुरेश	66वां वार्षिक तकनीकी मीट और 50वां राष्ट्रीय मेटलर्जिस्ट दिवस	14 नवम्बर 2012	टाटास्टील जमशेदपुर
श्री श्रवण कुमार	'वर्ष 2030 तक खान और भारत के इस्पात क्षेत्र में निवेश के अवसर' राष्ट्रीय संगोष्ठी:	26-28 नवम्बर 2012	भुबनेश्वर
प्रो एस भट्टाचार्य	आई एण्ड एस मैकिंग पर कार्यशाला	22 फरवरी 2013	जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता

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

ईंधन और खनिज अभियांत्रिकी विभाग में सुविधाएं

प्रमुख क्षेत्रः	उपकरण का नाम (मेक और मॉडल संख्या)	प्रयोग
कमिन्युशन	लेबोरटरी जा क्रशर्स (मल्टीपल यूनिट)	अयस्क क्रशिंग
	लेबोरटरी रोल क्रशर्स (मल्टीपल यूनिट)	कोयला क्रशिंग
	वर्टिकल रोटरी क्रशर (स्टर्टवेण्ट इंजी.कंपनी लिमिटेड, ब्रिटेन)	
	साइजर (एमएमडी)	
	लबोरेटरी बाल मिल्स (मल्टीपल यूनिट)	
	लेबोरेटरी वायब्रेटिंग मिल	ओर ग्राइण्डिंग
सैम्पल	सैम्पलिंग फैसिलिटी	नमूना मात्रा में कमी
प्रिपरेशन	कोयला और अयस्क पल्वराइजिंग सुविधाएं	फाइन ग्राइण्डिंग

विश्लेषण	साइक्लोसाइजर (वारमैन इंटरनेशनल, MK5)	सब सीव साइज एनालिसिस
	स्क्रीन और सीव विश्लेषण सुविधाएं (20µm to 150 mm)	ड्राइ और वेट साइज विश्लेषण
	बॉन्ड वर्क इंडेक्स बॉल मिल	ग्राइंडेबिलिटि निर्धारण
	HGI एपरेटस (मल्टीपल यूनिट)	
	साइमल्टेनियस TG-DTA/DSC एपरेटस (NETZSCH-Gerätebau GmbH, STA 449 F3 जुपिटर)	थर्मल विश्लेषण
	प्राक्सिमेट विश्लेषण सुविधा	कोल कैरेक्टराइजेशन
	CHNS एंड ओ तत्व विश्लेषक (Vario, ईएल तृतीय)	कोयले का अंतिम विश्लेषण
	बम कैलोरीमीटर (Leco, AC-350)	कोयला की कैलोरी मान निर्धारण
	लो टेम्परेचर ग्रे किंग एसे फर्नेस	कोकिंग कोल कैरेक्टराइजेशन
	शैटर इंडेक्स एपरेटस	कोक कैरेक्टराइजेशन
	माइक्रो इंडेक्स एपरेटस	
	ड्रम टेस्ट एपरेटस	
	एटामिक एब्सार्पशन स्पेक्ट्रोस्कोप (AAS) (स्थापित हो रहा है)	मात्रात्मक रासायनिक विश्लेषण
	फलोट सिंक / हैवी लिक्रिड सेपरेशन टेस्ट फैसिलिटी (सभी कण आकार के लिए)	कोयला और अयस्क की वाशेबिलिटि के निर्धारण
	रासायनिक विश्लेषण सुविधा	अयस्क के ग्रेड का आकलन
	डेविस ट्यूब चुंबकीय विभाजक (इलेक्ट्रोमैग डिवाइस)	मैग्नेटिक कणटेण्ट निर्धारण
	जीटा पोटेन्शियल विश्लेषक (Zetameter, 3.0+)	जीटा संभावित मापन
साइज पृथक्करण	वाइब्रेटिंग स्क्रीन	वर्गीकरण
	हाइड्रोसाइक्लोन विद रिंग (कर्स्टम मेड)	
बेनिफिसिएशन	कोयला जिग (KHD Humboldt Wedag, MN922/4)	कोयला और / या अयस्क की लाभकारी के लिए प्रयोगशाला परीक्षण
	मोजले खनिज सेपरेटर (रिचर्ड मोजले लिमिटेड)	
	बार्ट्लेस-मोजले लेबोरेटरी वैनर (बार्ट्लेस (कार्न ब्रेआ) लिमिटेड, BMV-132)	

### 3.11.8 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

1.	डॉ. नौशाद हक, वैज्ञानिक सीएसआईआरओ, ऑस्ट्रेलिया ने 'खनन खनिज प्रसंकरण और धातु उत्पादन के जीवन चक्र आकलन' पर व्याख्यान दिया।	अतिथि व्याख्यान 30 सितम्बर 2012
2.	श्री सुजाँय मैती, डीजीएम, डिजाइन, मैकनेली भारत इंजीनियरिंग. कंपनी लिमिटेड ने 'कन्वेयर बेल्ट चयन, संयंत्र लेआउट और सामग्री हैंडलिंग उपकरण के चयन' पर व्याख्यान दिया	TEQUIP – द्वितीय के अंतर्गत अतिथि व्याख्यान 13-14 अक्टूबर 2012
3.	श्री सौरव मजूमदार, एजीएम, डिजाइन, मैकनेली भारत इंजीनियरिंग. कंपनी लिमिटेड ने 'पाइपिंग सिस्टम डिजाइन एण्ड लेआउट' पर व्याख्यान दिया।	अतिथि व्याख्यान 8-9 फरवरी 2013
4.	प्रो ए चट्टोपाध्याय ने 'निर्माण, संचालन, रखरखाव और कन्वेयर बेल्ट के चयन' पर व्याख्यान दिया।	TEQUIP – द्वितीय के अंतर्गत अतिथि व्याख्यान 23 -24 मार्च 2013

### 3.11.9 विविध

- 24 दिसंबर 2012 को ईंधन विभाग और खनिज अभियांत्रिकी की पहल पर आईएसएम-धनबाद और सीएसआईआर , जोरहाट के बीच समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया। इस समझौते का उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र के खनिजों के लाभ से संबंधित विभिन्न क्षेत्रों में शोध पर काम करना है और साथ ही साथ लाभ के अन्य विषयों पर भी सहयोग करना है।

### **3.12 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग**

भारतीय खनि विद्यापीठ में मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग वर्ष 1926 में शुरू किये गये विभागों में से एक है। यह नवोदित इंजीनियरों और प्रौद्योगिकीविदों को भाषायी मिलनसार, सामाजिक रूप से जागरूक और नैतिकता की दृष्टि से सचेत व्यक्ति बनाने के लिए अनिवार्य रूप से अंतर – अनुशासनात्मक विभाग है। विभाग अंग्रेजी में एम. फिल प्रदान करने के साथ ही साथ मानविकी और सामाजिक विज्ञान के उभरते हुए क्षेत्रों में पीएच.डी. प्रदान करता है।

#### **3.12.1 विभाग में सर्वोत्तम प्रथा**

यूजी और पीजी स्तर पर सभी पाठ्यक्रमों का कौशल विकास और व्यावसायिक प्रदर्शन के प्रति झुकाव रहता है।

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

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
तनाव का काल्पनिक स्वरूप: भारतीय अंग्रेजी महिलाओं की समकालीन कविता	विश्वविद्यालय अमृदन आयोग, नई दिल्ली	पीआई: डॉ. रघुनी सिंह सह पीआई: प्रो. आरके सिंह	Rs. 8,55,000/-	1.7.2012 से 1.7.2014	महिला कवियों को मर्जिन से फ्रेंड्र में लाना	प्राति में प्राति में	प्राथमिक पाठों का संग्रहण अभी भी किया जा रहा है जबकि सैद्धांतिक विश्लेषण और कविता पढ़ने का कार्य चल रहा है।

### 3.12.3 शोध प्रकाशन

#### 3.12.3.1 प्रकाशित पुस्तकें

1. सिंह, आर के 2012. टंका और हाइकू की नई और चयनित कविताएं, .नई दिल्ली: आथर्स प्रेस.
2. सिंह, रजनी और राम कृष्ण सिंह (एड्स). 2012 अंग्रेजी में भारतीय काव्य: पहचान की खोज में.नई दिल्ली: आथर्स प्रेस.
3. सिंह, रजनी. प्रभाव की चिंता: टीएस एलियट में टेनिसोनियन प्रतिध्वनि.लम्बार्ट पब्लिशिंग हाउस, जर्मनी, 2012.

#### 3.12.3.2 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्याय का अंशदान

1. सिंह, आर.के. 2012. केकी एन दारुवाला: कवि और उपन्यासकार (आशा विश्वास द्वारा).अंग्रेजी में भारतीय लेखन का जर्नल, वॉल्यूम. 40, नंबर 1.
2. सिंह, आर 2012.भारतीय अंग्रेजी साहित्यकारों का एक शब्दकोश: 1894-2010 (सं और एड. महेंद्र एस राणा). भारतीय पुस्तक क्रान्तिकाल, वॉल्यूम. XXXVII., सं 10-11.
3. सिंह, आर 2012. काव्य के खिलावट: चयनित कविताएं (सूचिचेंग) पोएट्रिक्ट, वॉल्यूम.XXVI., नंबर 1. और विश्व कवि त्रैमासिक, वॉल्यूम 69,8 फरवरी (चीनी / अंग्रेजी).
4. सिंह, आर और रजनी सिंह. 2012 एक शैली का विकास: भारतीय अंग्रेजी काव्य, अंग्रेजी में भारतीय काव्य: पहचान की खोज में. नई दिल्ली: आथर्स प्रेस
5. जमाल, सदफ और आर के सिंह.2012 ममांग दाईः उनकी काव्य कला का एक अध्ययन. पूर्वोत्तर भारत से अंग्रेजी में बहुजातीय काव्य: एक गंभीर स्पेक्ट्रम, वॉल्यूम. 1, इंदु स्वामी (सं.), जर्मनी: एल ए पी.
6. सिंह, आर 2012. प्रस्तावना. तुच्छ का महत्व: लिंडा एल अशोक द्वारा छोटी कविताओं का एक संग्रह.इलाहाबाद: ..
7. सिंह, आर के 2012. 'आर के सिंह: एक भारतीय अंग्रेजी कवि द्वारा रचनात्मक रूप से चेतना का पड़ताल ...' तकनीकी शिक्षा में मानविकी और सामाजिक विज्ञान की जिम्मेदारी और भूमिका पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (सं.विजय कुमार राय और उपेंद्र गामी).नई दिल्ली: अल्फा प्रकाशन.
8. सिंह, आर के 2013.शरीर के ज्ञान: कुछ विचार. सेन्सेक्सुअल: एक अद्वितीय संकलन, .1 (ईडी: सुजाना मेयर), संयुक्त राज्य अमेरिका: सेन्सेक्सुअल प्रेस.

9. सिंह, रजनी. भारतीय पुस्तक क्रॉनिकल में असीम कुमार मुखर्जी की फ्राउन आफ फ्रीडम की समीक्षा, XXXVII , सं 4, अप्रैल 2012, पृ. 2.
10. अरविंद, अजु. 2012'विहंग एक नाईकः उस भूमि से एक दूर की आवाज जहां साबरमती को जला दिया गया, 'अंग्रेजी में भारतीय कविता: पहचान की खोज में, सं रजनी सिंह और राम कृष्ण सिंह नई दिल्ली : आर्थर्स प्रेस, 134-141.
11. अरविंद, अजु. 2012 'बदसूरत चेहरे और मासूमियत के बीच: टॉम एंड जेरी कार्टून में कालों का प्रतिनिधित्व.' अफ्रीकी और अफ्रीकी मूल के अमेरिकी साहित्य: इनसाइट्स और व्याख्याओं. एड. के.वी. डोमिनिक. नई दिल्ली : आर्थर्स प्रेस, 320-341.
12. अरविंद, अजु. 2013. एमएल कौल की समीक्षाशांति की खोज और एमएल कौल. भगवान अब यहाँ है पोएट क्रिट वाल्यूम XXVI नंबर 1. पीपी 153-155.
13. अरविंद, अजु. 2013. हमजा हसन शेख की समीक्षासंस्मरण का संग्रहालय. पोएट क्रिट वाल्यूम XXVI सं 1, पीपी 150-152.
14. अरविंद, अजु. 2013. बिनयेन्द्रा चौधरी की समीक्षाअनन्त काल में अकेलापन और एकालाप, वाल्यूम 3-4, पीपी 136-138

### 3.12.3.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	कुमारी, प्रिया और एम. मोजिबुर रहमान	2012	A नीड्स अनॉलिसिस ऑफ अण्डर प्रिविलेज्ड टेक्नीकल स्टूडेंट्स एट इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, इंडिया	एशियाई ईएसपी जर्नल	खंड 8, अंक 4	पी.पी. 93-124
2.	सिंह, रजनी	2012	भारतीय खनि विद्यापीठ में पेट्रोलियम इंजीनियरिंग छात्रों के लिए मौखिक प्रस्तुति कौशल अध्ययन: एक अध्ययन	जीएसटीएफ, कानून और सामाजिक विज्ञान, सिंगापुर का जर्नल	खंड 2, सं. 1	पी.पी. 240-244
3.	सिंह, रजनी	2012	अस्तित्व के द्विआधारी ध्रुव: समकालीन भारतीय अंग्रेजी महिलाओं की कविता	दी मार्जिनल वाइस: मानविकी और सामाजिक विज्ञान का इंटरनेशनल जर्नल	खंड I	पी.पी. 64-75.

4.	सिंह, रजनी	2012	ओरिएण्टलिज्म रीविजिटेडः एडवर्ड सईद के मन से भारत	भाषा विज्ञान और साहित्य का इंटरनेशनल जर्नल (IJLL)	खंड 1, अंक 2	pp. 25-30
5.	सिंह, रजनी	2013	'अन्य' के रूप में महिला: शौना सिंह बाल्डविन की शरीर क्या याद रखता है – का एक अध्ययन	मानविकी और सामाजिक विज्ञान का इंटरनेशनल जर्नल (IJHSS)	खंड 2, अंक 1	pp. 57-64,
6.	अरविंद, अजु	2012	एनिमेटेड कार्टून टॉम और जेरी में (ऑटो) / बायोग्राफिकल तत्व	लापीस लाजुली– एक अंतर्राष्ट्रीय साहित्यिक जर्नल (LLILJ)	खंड 2/ सं.2/ आठम	pp. 1-5.

### 3.12.3.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	सिंह, आर.के.	2012	कम्यूनिकेटिव प्रदर्शन और व्यापार संचार के लिए अंग्रेजी शिक्षण	विश्वविद्यालय समाचार भारतीय पुस्तक क्रॉनिकल	खंड 50, सं. 21 खंड 37, सं. 5-6	पी.पी. 10-14 पी.पी. 3-7
2.	ठाकुर, राम कुलेश और आर के सिंह	2012	आइके शर्मा के काव्य की डिकोडिंग – एक नया परिप्रेक्ष्य	पोएट्रिट	खंड XXV. सं. 1	
3.	सिंह, रजनी	2012	आशा विश्वास के काव्य में स्त्री सेंसिबिलिटी – एक अध्ययन	भारतीय पुस्तक क्रॉनिकल	खंड XXXVII, सं. 5-6 ISSN-0970-468	पी.पी. 13-18
4.	सिंह, रजनी	2013	जब काव्य प्रार्थना बन जाती है– पशुपति झा के कार्यों का एक अध्ययन	अंग्रेजी अध्ययन का इंडियन जर्नल	खंड L	पी.पी. 348-360
5.	सिंह, रजनी	2012	फे वेल्डन पफबाल में गर्भ/ शरीर का प्रकटीकरण	सुबाल्टर्न स्पीक	खंड I, सं. III	पी.पी. 59-64
6.	सिंह, रजनी	2012	मंजू कपूर के उपन्यासों में महिला कामुकता का प्रतिनिधित्व	सुबाल्टर्न स्पीक	खंडा, सं. III	पी.पी. 76-84

### **3.12.3.5 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र**

1. सिंह, रजनी. 'शॉ की महिला और भारतीय दार्शनिक परंपरा में द्विलिंगता की संकल्पना: एक अध्ययन', यूनिवर्सिटी कॉलेज डब्लिन में 'जीबी शॉ बैंक इन टाउन' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, डब्लिन, आयरलैंड, 29 मई – 1 जून 2012
2. सिंह, रजनी. 'भारतीय खनि विद्यापीठ में पेट्रोलियम इंजीनियरिंग छात्रों के लिए मौखिक प्रस्तुति कौशल अध्यापन: एक अध्ययन', भाषा, साहित्य और भाषा विज्ञान पर वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एल 3 2012), सिंगापुर, 09-10 जुलाई 2012
3. अरविंद, अजु. सामाजिक विज्ञान अनुसंधान सोसाइटी इजमिर, तुर्की द्वारा आयोजित 2012 दी लिटिल फ्यूहरर : एनिमेटेड कार्टून टॉम और जैरी में यहूदी प्रश्न, सामाजिक विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आइ सी एस एस) 05-07 अक्टूबर

### **3.12.3.6 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र**

1. सिंह, आर 2012, कम्यूनिकेटिव प्रदर्शन व व्यापार संचार के लिए अंग्रेजी शिक्षण, 'बिजनेस अंग्रेजी में उभरती प्रवृत्तियों और शिक्षण के तरीके' पर एआईसीटीई प्रायोजित स्टाफ विकास कार्यक्रम, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विज्ञान और प्रौद्योगिकी, बहरामपुर, ओडिशा, मार्च 2012
2. बेहुरा, ए के, 'गांधीवादी परिप्रेक्ष्य से मनुष्य की समझ', भारतीय दार्शनिक कांग्रेस, एलएनएम विश्वविद्यालय, दरभंगा, 07-10 नवम्बर, 2012 के 87 वें सत्र में. बेहुरा, ए के 'प्रौद्योगिकी का नैतिक प्रभाव', जनवरी 4, 2013 को भारतीय दार्शनिक अनुसंधान परिषद, रावेनशॉ विश्वविद्यालय, कटक द्वारा प्रायोजित विश्व दर्शन दिवस के अवसर पर
3. सिंह, रजनी. 'शशि देशपांडे के डैट लांग साइलेन्स में तत्वमय क्रेस्ट', 21-23 दिसम्बर 2012 को अंग्रेजी विभाग, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वळभ विद्यानगर, गुजरात द्वारा आयोजित 'अंग्रेजी स्टडीज में उभरते क्षेत्रों' पर ५७वें अखिल भारतीय अंग्रेजी शिक्षक सम्मेलन में
4. सिंह, रजनी. 'मोनिका अली की ब्रिक लेन में स्त्री' स्व 'की कायापलट की खोज', 21-23 दिसम्बर 2012 को अंग्रेजी विभाग, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वळभ विद्यानगर, गुजरात द्वारा आयोजित 'अंग्रेजी स्टडीज में उभरते क्षेत्रों' पर ५७वें अखिल भारतीय अंग्रेजी शिक्षक सम्मेलन में
5. अरविंद, अजु. 2012'चुनाव और चुनावी प्रक्रिया: लोकतंत्र के लिए एक गिमिक या अभिशाप', यूजीसी प्रायोजित लोकतंत्र के लिए चुनौतियां पर राष्ट्रीय सम्मेलन, राजनीति विज्ञान विभाग, पीके रॉय मेमोरियल कॉलेज, धनबाद द्वारा आयोजित 17-18 मई 2012.

### 3.12.4 प्रमुख शैक्षिक योगदान

1. प्रोफेसर आरके सिंह ने पोएट्री क्रिट खंड 25, संख्या 2 जुलाई 2012 के विशेषांक में अंग्रेजी में समकालीन कविता पर एक अतिथि संपादन किया।
2. प्रोफेसर आरके सिंह, बिधान चंद्र कॉलेज, आसनसोल, पश्चिम बंगाल में 20 नवम्बर 2012 को आयोजित नेशनल बुक वीक 2012 के जश्न में अपनी कविता को पढ़ने के लिए और दर्शकों के साथ बातचीत करने के लिए एक विशेष मेहमान और आमंत्रित सदस्य रहे।
3. 3 नवंबर 2012 को विश्व कविता में उनके योगदान को मान्यता देने के लिए प्रोफेसर आरके सिंह को अंतर्राष्ट्रीय कवियों लेखकों और कलाकारों की एसोसिएशन (IAPWA), तिराना, अल्बानिया से प्रभावी गणमान्य सदस्यता से सम्मानित किया गया।
4. प्रोफेसर आर के सिंह ने दो पीएच.डी. का मूल्यांकन किया, एक इलाहाबाद विश्वविद्यालय और एक अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय के लिए
5. डॉ. अजु अरविंद, लोकप्रिय संस्कृति के जर्नल के संपादकीय सदस्य, अंग्रेजी विभाग, मिशिगन स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए रहे
6. डॉ. अजु अरविंद इतिहास और संस्कृति के अफ्रीकी जर्नल, नैरोबी के संपादकीय सदस्य है

### 3.12.5 संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की सेमिनार / सम्मेलन आदि में भागीदारी

डॉ. ए.के. बेहुरा	विश्व शैक्षिक कांग्रेस	जून 29- 30, 2012	ताज लैण्ड्स एण्ड, मुंबई
डॉ. ए.के. बेहुरा	'लोकतंत्र के लिए चुनौतियां' विषय पर यूजीसी प्रायोजित राष्ट्रीय सम्मेलन	17-18 मई 2012	राजनीति शास्त्र विभाग, पीके रॉय मेमोरियल कॉलेज, धनबाद
डॉ. रजनी सिंह	'जीबी शॉ बैंक इन टाउन' जीबी शॉ पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	मई 29 जून 1, 2012	यूनिवर्सिटी कॉलेज डबलिन, डबलिन, आयरलैंड

डॉ. रजनी सिंह	भाषा, साहित्य और भाषा विज्ञान (एल 3 2012) पर वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	9-10 जुलाई 2012	सिंगापुर
डॉ. रजनी सिंह	'अंग्रेजी स्टडीज में उभरते क्षेत्रों' पर 57वां अखिल भारतीय अंग्रेजी शिक्षक सम्मेलन	21-23 दिसम्बर 2012	अंग्रेजी विभाग, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वळभ विद्यानगर, गुजरात
डॉ. अजु अरविंद	सामाजिक विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	05-07 अक्टूबर, 2012	इजमिर तुर्की
डॉ. अजु अरविंद	यूजीसी प्रायोजित लोकतंत्र के लिए चुनौतियां पर राष्ट्रीय सम्मेलन	17-18 मई 2012	राजनीति विज्ञान विभाग, पीके रॉय मेमोरियल कॉलेज, धनबाद

### 3.12.6 विविध:

1. डॉ. रजनी सिंह ने चार पीएचडी का मूल्यांकन किया। तीन मनोनमनियम सुंदरनर यूनिवर्सिटी, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु के लिए और एक ललित नारायण मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा के लिए
2. डॉ. ए.के. बेहुरा ने दो विशेष व्याख्यान दिया
  - i. तिरुवन्नमुख लर्निंग सेंटर, आईआईएम रांची में 29 जुलाई 2012 को 'नैतिकता और व्यावसायिकता' पर
  - ii. एन आई ए एस, आईआईएससी परिसर, बंगलौर में 21 दिसंबर 2012 को 'प्रौद्योगिकी और/ की नैतिकता' पर

## 3.13 प्रबंधन अध्ययन विभाग

### 3.13.1 विभाग के बारे में

वर्ष 1970 में इंजीनियरिंग और प्रबंधन दोनों को संयुक्त ताकत देने के उद्देश्य से, आईएसएम ने वर्ष १९७१ में औद्योगिक इंजीनियरिंग और प्रबंधन विभाग की स्थापना की। विभाग उन कुछ में से एक था जहां तकनीकी और प्रबंधकीय दोनों शिक्षा प्रदान करने की आवश्यकता को पूरा करने के लिए औद्योगिक इंजीनियरिंग और प्रबंधन में एम. टेक के कार्यक्रम चलाया जा रहा था। बदलते समय की जरूरत के साथ तालमेल रखते हुए, इसकी विशेषज्ञता और अनुभव को देखते हुए वर्ष 1997 में औद्योगिक इंजीनियरिंग और प्रबंधन विभाग (आईई एंड एम) को मैनेजमेंट स्टडीज विभाग के रूप में पुनर्गठित और नामकरण किया गया था। भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद का प्रबंध अध्ययन विभाग देश में ऐसा दूसरा संस्थान बना जहां एक ही विभाग से एम. टेक आईईएम और एमबीए की पेशकश की जाती रही। वर्तमान में विभाग एम. टेक (औद्योगिक इंजीनियरिंग और मैनेजमेंट), एमबीए (२ वर्षीय पूर्ण कालिक) और एक्जीक्यूटिव एमबीए (३ साल अंशकालिक) कार्यक्रम प्रदान करता है। यह औद्योगिक इंजीनियरिंग और प्रबंधन में पीएचडी प्रदान करने के साथ ही साथ प्रबंधन में भी पीएचडी प्रदान करता है।

### 3.13.2 नए पाठ्यक्रम और कार्यक्रम की शुरुआत

प्रबंधन विभाग ने शैक्षिक सत्र 2012-15 से एक तीन वर्षीय एक्जीक्यूटिव एमबीए (मास्टर आफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन) कार्यक्रम की पेशकश शुरू की है। यह अंशकालिक पाठ्यक्रम काम कर रहे अधिकारियों के लिए विशेष रूप से डिजाइन किया गया है। कार्यक्रम तीन साल की अवधि का है।

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

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
भारतीय खनन क्षेत्र में फलाई रख उत्तरांग की पैदायोगिकी पूर्णनुसान और आकलन	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	प्रधान पीआई, प्रो कृष्णन मुखर्जी सह पीआई, प्रो चंदन भर, प्रो फालुनी सेन, डॉ. संदीप मंडल	Rs.14,30,000/-	--	--	अगले 5,10,15, और 20 साल के दौरान भारतीय खनन क्षेत्र में फलाई ऐश के उत्तरांग का पूर्णनुसान.	प्राति में	--
प्रबंधकीय और और प्रबंधकीय कर्मियों के लिए प्रशिक्षण और विकास मॉड्यूल के लिए ई सामग्री का विकास	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	समन्वयक डॉ. सौन्या सिंह, सह संयोजक प्रो प्रमोद पाठक	Rs 6,30,000	1.03.2010 - 31.03.2013	संगठनात्मक व्यवहार के क्षेत्र में प्रबंधकीय और गैर प्रबंधकीय कर्मियों के लिए प्रशिक्षण और विकास मॉड्यूल के लिए ई सामग्री का विकास	पूर्ण	--	--

### 3.13.4 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.13.4.1 प्रकाशित पुस्तक

1. दास, एन (2013). 'भारत में उद्यमी सफलता के प्रमुख ड्राइवर – ज्ञारखंड का एक अध्ययन', एलएपी लैम्बर्ट शैक्षणिक प्रकाशन एजी कं केजी, जर्मनी
2. पांडे, एम. (2012) 'सेलिब्रिटी विज्ञापन: दी नेम गेम' हिमालय प्रकाशन प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली.
3. पांडे, एम. (2012) 'प्रिय उपभोक्ता जागो: भारतीय उपभोक्ताओं की अपने अधिकारों के प्रति जागरूकता और प्रतिक्रिया का एक अध्ययन' एलएपी लैम्बर्ट शैक्षणिक प्रकाशन, जर्मनी

#### 3.10.4.2 पुस्तक समीक्षा / पुस्तक में अध्याय का योगदान

##### पुस्तक समीक्षा:

1. पाठक, पी. (2012) एकता की खोज में, मूसा रजा, पुस्तक की समीक्षा, रविवार पायनियर, 2 दिसंबर, 2012 में प्रकाशित
2. पाठक, पी. (2012) सीरियसली स्ट्रेज्ज, सुधीर ककड़, पुस्तक की समीक्षा, रविवार पायनियर, 14 अक्टूबर, 2012 में प्रकाशित
3. पाठक, पी. (2012) रिलीजन फार अथीस्ट, एलन डे बाटन , पुस्तक की समीक्षा, रविवार पायनियर, 1 जुलाई, 2012 में प्रकाशित
4. पाठक, पी. (2012) अच्छा होने की कठिनाई (हिंदी संस्करण), गुरचरण दास, पुस्तक समीक्षा, इंडिया टुडे (हिंदी) 25 जुलाई 2012 में प्रकाशित
5. पाठक, पी. (2012) डॉ. उञ्ज्वल पाटनी द्वारा पावर थिंकिंग, इण्डियन टूडे जून 27, 2012 पीपी 63 में प्रकाशित

##### एक पुस्तक में अध्याय का योगदान:

1. नाग, डी एंड दास, एन (2013). 'भारत में माइक्रोइंटरप्राइसेस का विकास: पहल और रुझान की समीक्षा' ईडीआई, ईडीआई अहमदाबाद द्वारा आयोजित उद्यमिता पर दसवीं द्विवार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही, शशि मिश्रा आदि द्वारा संपादित, 20-22 फरवरी, 2013, वॉल्यूम 2, पीपी 763-776

2. पांडे, एम. (2012) 'भारतीय विज्ञापन में हास्य का प्रयोग: क्या यह उभरते बाजारों में गलाकाट प्रतियोगिता में मदद कर सकता है?' राय आदि में, एकीकृत विपणन संचार: एक अनुसंधान एजेंडा, ग्लोबल पब्लिशिंग हाउस, पीपी 80-91
3. पांडे, एम एंड सिंह पी. (2012) 'युवाओं पर लक्षित संवर्धित वास्तविकता विज्ञापन की प्रभावशीलता एवं प्रयोग', उभरती अर्थव्यवस्थाओं में मार्केटिंग – अगले दशक के लिए एक एजेंडा पर पहली अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशित, 2012, पीपी 25-32
4. रश्मि और दास, एन (2013). भारत में प्रभावी पर्यावरण प्रबंधन के लिए ढांचे का विकास, एम्स इंटरनेशनल आईआईएम, बंगलौर में एम्स इंटरनेशनल द्वारा आयोजित प्रबंधन पर दसवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 06-09 जनवरी, 2013, पीपी 1765-1774
5. यादव, आरबी एवं पाठक, जी एस 2012 पर्यावरण के बारे में चिंता और हस्तक्षेप रणनीति राय, यू के आदि में (एडस) उभरते विपणन मानदंडएक्सेल इण्डिया प्रकाशक: नई दिल्ली, पृ. 115-122.
6. यादव, आरबी एवं पाठक, जी एस (2012) पर्यावरण मुद्दों के बारे में जागरूकता: महिला छात्रों का एक अध्ययन, प्रबंधन पर दसवीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 6-9 जनवरी, 2013, पृष्ठ सं 2938-2942

### 3.13.4.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	दासगुप्ता, एम, भार, सी और विस्वास, जीपी	2013	डिजाइन ऑफ नेटवर्क टॉपॉलजी बेस्ड आन डिले – कॉस्ट सिंक ट्री	संचार नेटवर्क और वितरण प्रणाली का इंटरनेशनल जर्नल	खंड.10, सं. 2,	पी.पी 146-162
2.	दास, एन	2012	भारतीय अर्थव्यवस्था में सतत विकास पर वैश्वीकरण का प्रभाव	अंतर्राष्ट्रीय व्यापार और प्रबंधन	खंड. 2, अंक सं. 7	पी.पी 120-129
3.	दास, एन और पटनायक, जे	2012	शेयर बाजार पर कॉर्पोरेट बुनियादी कारकों का प्रभाव – भारतीय शेयर बाजार का एक केस स्टडी	वित्त और निवेश विश्लेषण, अंतरराष्ट्रीय साइंटीफिक प्रेस.	खंड. 1, सं. 3	पी.पी 1-33

4.	दास, एन	2012	इंटरनेट बैंकिंग – बैंकिंग सेवा में ग्राहकों की संतुष्टि बढ़ाने के लिए गेटवे	प्रबंधन और बिजनेस स्टडीज का ग्लोबल एडवांस्ड रिसर्च जर्नल	खंड. 1, अंक सं. 5	पी.पी 141-147
5.	दास, एन और पटनायक, जे के.	2012	शेयर बाजार पर कॉर्पोरेट बुनियादी कारकों का प्रभाव – भारतीय शेयर बाजार का एक केस स्टडी	वित्त और निवेश विश्लेषण, अंतरराष्ट्रीय साइंटिफिक प्रेस पत्रिका	खंड. 1, सं. 3	पी.पी 1-33
6.	मंडल, एस, और मुखर्जी, के.	2012	टायर रीट्रैटिंग प्रक्रिया का सिमुलेशन – एक भारतीय मामले का अध्ययन	रसद प्रणाली और प्रबंधन का अंतरराष्ट्रीय जर्नल	खंड. 13, सं. 4	पी.पी 525-539
7.	पांडे, एम और गिरि, ए	2012	पश्चिम बंगाल में स्कूल के छात्रों और अभिभावकों पर 'योग' का प्रभाव: एक अनुभवजन्य विश्लेषण	बहुबिधा रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल (IJMR)	खंड. 1, सं. 6	पी.पी-1-4
8.	पांडे, एम और गिरि, ए	2012	भारतीय आयुर्वेद उद्योग: इस क्षेत्र के मुख्य बाजार के खिलाड़ियों पर एक संक्षिप्त अध्ययन	व्यवसाय प्रबंधन और सामाजिक विज्ञान का इंटरनेशनल जर्नल (IJBMSS)	खंड. II, अंक 3(I),	पी.पी-54-57
9.	पांडे, एम और सुर, एस	2013	आईपीटीवी के अपनाने का प्रभावित करने वाले कारक की खोज: एक साहित्य की समीक्षा	प्रबंधन और सामाजिक विज्ञान में एडवांस्ड रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल	खंड. 2, सं. 2	पी.पी 48-66

10.	सिन्हा जी के, भार, सी और पटनायक, जे के.	2012	भारत में पावर सेक्टर से CO2 उत्सर्जन: वैश्विक परिदृश्य में जलवायु परिवर्तन के विशेष संदर्भ में सरकारी क्षेत्र और निजी क्षेत्र का एक तुलनात्मक का अध्ययन	प्रबंधन और विज्ञान का 4d इंटरनेशनल जर्नल	खंड. 2, अंक 1	पी.पी 116-134
11.	सिंह बी के, भार, सी. और पांडुरंगन वी.	2012	टीक्यूएम सुनिश्चित करने के लिए विनिर्माण पहल	इंजीनियारिंग, प्रबंधन और एप्लाइड साइंस में नवीनतम प्रौद्योगिकी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJLTEMAS)	खंड. I अंक, X Dec,	पी.पी 195-201.

### 3.13.4.4 नेशनल जर्नल में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	बर्नवाल एसके पाठक, पी, पाठक, जी एस	2012	राज्य प्रशासन में ई शासन नवाचार – झारखण्ड कारागार का एक केस अध्ययन	प्रबंधन इनसाइट	खंड. VIII, सं. 2	पी.पी 33-39
2.	चंद्रा, बी और पटनायक, जे के.	2012	क्या भारतीय उच्च शिक्षा संस्थानों (उच्च शिक्षा संस्थानों) को एक एबीएम ढांचे की आवश्यकता है? – एक अध्ययन	ए आई एम टी प्रबंधन का जर्नल (प्रबंधन और प्रौद्योगिकी के सेना संस्थान का जर्नल)	खंड. I, सं. 2,	पी.पी 02-15
3.	चट्टोपाध्याय एस, सिंह एस,	2012	पश्चिम बंगाल में बी स्कूल चयन के निर्णय में भौतिक संसाधनों के महत्व की तलाश	उभरती अर्थव्यवस्थाओं का मैनेजमेंट रिसर्च जर्नल	खंड. 2, सं. 1	पी.पी 66-87
4.	दास, एन और पटनायक, जे के	2012	भारतीय शेयर बाजार पर कॉर्पोरेट बुनियादी कारकों का प्रभाव – सेंसेक्स और निफ्टी का एक तुलनात्मक अध्ययन	इण्डियन एकाउण्टिंग रिव्यू	खंड.16, सं.2	पी.पी 15-33

5.	कुमार ए, पाठक पी,	2012	भारत में राजनीतिक विज्ञापनः एक परिप्रेक्ष्य	मैनेजमेण्ट इनसाइट	खंड. VIII, सं. 1	पी.पी 15-29
6.	मुखर्जी, के और बेहरा, पीके	2012	वर्गीकरण और प्रभावी कारकों पर केंद्रित आपूर्ति श्रृंखला समन्वय (एससीसी) योजनाओं पर एक सिंहावलोकन	प्रबंधन और अनुसंधान के एलबीएस जर्नल	खंड. 10	पी.पी 14-27
7.	मुखर्जी के	2012	आपूर्ति श्रृंखला समन्वय योजनाओं के चयन के लिए प्रासंगिक कुंजी को प्रभावित करने वाले कारकों की पहचान – ए स्ट्रक्चरल मॉडलिंग दृष्टिकोण	दी अल्टरनेटिव – मैनेजमेंट स्टडीज एंड रिसर्च जर्नल	खंड. XI, सं. 2	पी.पी 66-86
8.	पांडे, एम.	2012	परिवर्तन यद्यपि दर्दनाक है फिर भी सभी गले लगाते हैं एक केस अध्ययन	BVIMR प्रबंधन एज	खंड. 5, सं. 1	पी.पी 20-26
9.	पांडे, एम.	2012	टेलीविजन सीरियल विज्ञापन में: एम्बेडेड विज्ञापन का एक नोव्यू प्रयास	अन्चेसा: फकीर मोहन विश्वविद्यालय का एक अंतः विषय रिसर्च जर्नल	खंड. 7, अंक 1, June, 2012	पी.पी 88-95
10.	पाठक पी,	2012	बैंक कर्मचारियों को प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन – एक स्टडी	अध्ययन	खंड. 2, सं. 2	पी.पी 1-15
11.	पाठक, पी एंड सिंह एस	2012	उच्च निष्पादन संगठन बनाना – महत्वपूर्ण कारक	ग्रोथ	खंड. 40, सं. 1	पी.पी 47-54
12.	दुड़ु पी.एन., और पाठक पी	2013	संगठन में कार्यकारी तनाव प्रबंधन – एक महत्वपूर्ण मूल्यांकन	सोशल साइंस इंटरनेशनल	खंड. 29, सं. 1	पी.पी 1-10
13.	सिंह एस, और चट्टोपाध्याय एस,	2012	उद्योग की वरीयता टोकरी के समक्ष पश्चिम बंगाल में प्रबंधन के छात्रों द्वारा चुना विशेषज्ञता को समझना	अर्थशास्त्र और बिजनेस स्टडीज के शोध पत्रिका	खंड. 1, सं. 8	पी.पी 16-19
14.	सिन्हा, ए, मंडल, एस और मुखर्जी, के	2013	AHP का उपयोग कर भारत में ऑटोमोबाइल पुनःनिर्माण विकल्पों का मूल्यांकन	विश्वकर्मा बिजनेस रिव्यू	खंड. III, अंक 1	पी.पी 30-34

15.	सिन्हा जी के, भार, सी और पटनायक, जे के.	2012	कार्बन क्रेडिट के उत्पन्न करने के लिए स्वच्छ विकास प्रणाली (सीडीएम) की संभावना: भारत में वर्तमान स्थिति	साइनर्जी: आईटीएस जर्नल आफ आईटी और प्रबंधन	खंड. 10, नं. 2	पी.पी 29-40
-----	---	------	--	--	-------------------	-------------

### 3.10.4.5 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

- पाठक, जी एस (2012) उद्यमी आत्म प्रभावकारिता और भारत में उद्यमशीलता इरादा: व्यावसायिक छात्रों का एक तुलनात्मक अध्ययनकेप टाउन इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर, केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका में 22-28 जुलाई के दौरान आयोजित मनोविज्ञान की अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस में प्रस्तुत पेपर
- बेहरा, पीके और मुखर्जी, के(2012), 'श्रृंखला समन्वय की आपूर्ति के संबंध में निर्णय लेने पर अनुभवजन्य अध्ययन के माध्यम से स्ट्रक्चरल मॉडलिंग', आईआईटी दिल्ली में आयोजित संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के XVI वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कम्पेडियम, वॉल्यूम 1, 148-155 पीपी.
- डेजी, सेन, एम. और दास, एन (2013).भारतीय लेखा एसोसिएशन रिसर्च फाउंडेशन (IAARF), स्थिरता: निगमित प्रशासन, पर्यावरण और व्यापार रिपोर्टिंग पर 11वें अंतर्राष्ट्रीय लेखा सम्मेलन, 'कॉर्पोरेट स्थिरता रिपोर्टिंग: पहल और रुझान की समीक्षा', ताज बंगाल, कोलकाता, 5-6 जनवरी, 2013
- कुमार, ए और मुखर्जी, के(2012), "भारतीय दवा आपूर्ति श्रृंखला के अधिक उपयोग और प्रदर्शन मापन के लिए रणनीतियाँ", आईआईटी दिल्ली में आयोजित संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के XVI वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 21-23 दिसम्बर 2012, आईआईटी दिल्ली, वॉल्यूम 1, 148-155 पीपी.
- कुमारी, पी. और पटनायक, जे के (2013), 'आय, प्रबंधन और समग्र फर्म प्रदर्शन के स्तर पर कॉर्पोरेट प्रशासन का प्रभाव – एक समीक्षा', भारतीय लेखा एसोसिएशन रिसर्च फाउंडेशन (IAARF), स्थिरता: निगमित प्रशासन, पर्यावरण और व्यापार रिपोर्टिंग पर 11वें अंतर्राष्ट्रीय लेखा सम्मेलन, 'कॉर्पोरेट स्थिरता रिपोर्टिंग: पहल और रुझान की समीक्षा', ताज बंगाल, कोलकाता, 5-6 जनवरी, 2013
- महापात्रा, बी, मुखर्जी, के एवं भर, सी, (2012) 'आपूर्ति श्रृंखला प्रदर्शन प्रबंधन – एक व्यापक समीक्षा', आईआईटी दिल्ली में आयोजित संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के XVI वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 21-23 दिसम्बर 2012, आईआईटी दिल्ली

7. नाग, डी एंड दास, एन (2013). 'भारत में माइक्रोइंटरप्राइजेज का विकास: पहल और रुझान की समीक्षा', 20-22 फरवरी, 2013 को ईडीआई अहमदाबाद द्वारा आयोजित, उद्यमिता पर दसर्वीं द्विवार्षिक सम्मेलन
8. पाठक.पी. (2013), 'भारत में ई शासन – एक महत्वपूर्ण मूल्यांकन', अभिनव और सूचना प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ( 2013), सिंगापुर, 18-19 जनवरी 2013
9. रश्मि और दास, एन (2013). 'भारत में प्रभावी पर्यावरण प्रबंधन के लिए एक ढांचे के विकास', 10वीं एम्स प्रबंधन पर अंतर्रा. सम्मेलन, एम्स इंटरनेशनल, आईआईएम, बंगलौर, 06-09 जनवरी, 2013
10. सिंह पीके और पटनायक, जे के(2013). "शेयरधारक मूल्य को प्रभावित करने वाले ब्रांड इक्षिटी कारकों का एक अध्ययन', 10वीं एम्स प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एम्स इंटरनेशनल, आईआईएम, बंगलौर, 06-09 जनवरी, 2013
11. सिंह, एस (पी. (2013), 'उपभोक्ता खरीद व्यवहार और ई व्यापार – एक भारतीय परिप्रेक्ष्य' , अभिनव और सूचना प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2013), सिंगापुर, 18-19 जनवरी 2013
12. श्रीवास्तव, एन.के. और मंडल, एस(2012), ' मॉडल का प्रयोग कर ओवरहेड क्रेन के भावी रखरखाव, संचालन प्रबंधन की सोसायटी के XVI वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 21-23 दिसम्बर, 2012, आईआईटी दिल्ली, भारत
13. श्रीवास्तव, एन.के. और मंडल, एस (2012), 'सिलेंडर विनिर्माण कंपनी में एक सीएनसी मशीन के लिए भावी रखरखाव प्रोग्राम', प्रदर्शन उत्कृष्टता के लिए निर्णय विज्ञान पर ६वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, हैदराबाद, भारत, 27-29 दिसम्बर, 2012
14. श्रीवास्तव, एन.के. और मंडल, एस (2013), ' विधि का प्रयोग कर कोयला पल्वराइंजिंग मिल का भावी रखरखाव', 10वीं एम्स प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एम्स इंटरनेशनल, आईआईएम, बंगलौर, 06-09 जनवरी, 2013, पीपी 2793-2797
15. यादव, आरबी एवं पाठक, जी एस (2012) पर्यावरण मुद्दों के बारे में जागरूकता – महिला छात्रों के एक अध्ययन 10वीं एम्स प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एम्स इंटरनेशनल, आईआईएम, बंगलौर, 06-09 जनवरी
16. यादव, आर. बी. एवं पाठक, जी एस (2012) पर्यावरण के बारे में जागरूकता और हस्तक्षेप रणनीतियों: ए स्टडी. उभरती अर्थव्यवस्थाओं में 'मार्केटिंग मानदंड पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मैनेजमेंट स्टडीज संकाय, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, 04-05 दिसम्बर, 2012

### 3.13.5 संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की संगोष्ठी / सम्मेलनों आदि में भागीदारी

जे के पट्टनायक	भारतीय लेखा एसोसिएशन रिसर्च फाउंडेशन (IAARF) द्वारा आयोजित स्थिरता: निगमित प्रशासन, पर्यावरण और व्यापार रिपोर्टिंग पर 11वें अंतर्राष्ट्रीय लेखा सम्मेलन	जनवरी 5-6, 2013	ताज बंगाल, कोलकाता
संदीप मंडल	संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के XVI वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 21-23, 2012	आईआईटी दिल्ली
नीलाद्री दास	भारतीय लेखा एसोसिएशन रिसर्च फाउंडेशन (IAARF) द्वारा आयोजित स्थिरता: निगमित प्रशासन, पर्यावरण और व्यापार रिपोर्टिंग पर 11वें अंतर्राष्ट्रीय लेखा सम्मेलन	जनवरी 5-6, 2013	ताज बंगाल, कोलकाता

### 3.13.6 विविध

21-23 दिसंबर 2012 के दौरान आईआईटी दिल्ली में आईआईटी दिल्ली, आईआईएम लखनऊ और संयुक्त राज्य अमेरिका के ग्रांड वैली स्टेट यूनिवर्सिटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित XVI वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान संचालन प्रबंधन की सोसाइटी द्वारा प्रो कम्पन मुखर्जी को संचालन प्रबंधन के क्षेत्र में उनके विशिष्ट योगदान के लिए 'संचालन प्रबंधन में लाइफटाइम अचीवमेंट' पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

21-23 दिसंबर 2012 के दौरान आईआईटी दिल्ली में आयोजित संचालन प्रबंधन की सोसाइटी के वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रो कम्पन मुखर्जी ने एक सत्र की अध्यक्षता की।

प्रोफेसर पी. पाठक ने मालवीय जी के 150वीं जयंती मनाने के सिलसिले में 27 जुलाई 2012 और 8 नवंबर, 2012 लंबे व्याख्यान शृंखला के एक भाग के रूप में 'भारतीय समाज में मूल्यों को बढ़ावा देने के लिए की जरूरत' पर पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय कार्यशाला सह व्याख्यान शृंखला का आयोजन किया।

प्रोफेसर पी. पाठक ने आईएसएम के छात्रों के लिए 'लीडरशिप विकास' पर दो सर्टिफिकेट कोर्स का आयोजन किया।

प्रोफेसर सी. भर ने 18 फरवरी 2013 को उत्पादन विभाग, साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, बिलासपुर द्वारा आयोजित 'सतत विकास के लिए उत्पादकता और नवाचार' संगोष्ठी में 'एक कोयले की खान की उत्पादकता निर्धारण' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

प्रोफेसर सी. भर ने 13 मार्च 2013 को अकादमिक स्टाफ कॉलेज, बर्दवान विश्वविद्यालय, बर्दवान, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित आईसीटी में चौथे पुनर्शर्यां पाठ्यक्रम में 'सूचना प्रणाली और प्रबंधन निर्णय लेने में इसके आवेदन' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डा एन दास आदि ने (2013) 5-6 जनवरी, 2013 को ताज बंगाल, कोलकाता में भारतीय लेखा एसोसिएशन रिसर्च फाउंडेशन (IAARF) द्वारा आयोजित स्थिरता: निगमित प्रशासन, पर्यावरण और व्यापार रिपोर्टिंग पर 11वें अंतर्राष्ट्रीय लेखा सम्मेलन में 'कॉर्पोरेट स्थिरता रिपोर्टिंग: पहल और रुझान की समीक्षा' शीर्षक से कागज की प्रस्तुति के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड प्राप्त किया।

प्रोफेसर जीएस पाठक ने श्री सरस्वती त्यागराज कॉलेज, कोयम्बटूर, भारत द्वारा प्रकाशित जर्नल 'मैनेजमेण्ट विजडम' में सदस्य (संपादकीय बोर्ड) के रूप में शोध पत्र की समीक्षा की।

प्रोफेसर जे पटनायक, जे के और डॉ. एन ने एमराल्ड ग्रुप, ब्रिटेन के उभरते बाजारों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल के लिए शोध पत्र की समीक्षा की।

प्रो जी. एस. पाठक को 10-12 दिसम्बर, 2012 के दौरान मनोविज्ञान विभाग, क्राइस्ट यूनिवर्सिटी, बैंगलुरु, कर्नाटक में आयोजित नेशनल एकेडमी ऑफ साइकोलाजी (NAOP) भारत की XXII वार्षिक सम्मेलन में 'भारत में मनोविज्ञान: सिद्धांत, अनुसंधान और अभ्यास में उभरती प्रवृत्तियों' थीम पर उनके अनुभवजन्य अनुसंधान पर आधारित संगठनात्मक व्यवहार में प्रगति पर आमंत्रित संगोष्ठी में एक पेपर का योगदान करने के लिए आमंत्रित किया गया।

### 3.14 यांत्रिकी अभियांत्रिकी एवं खनन संयंत्र अभियांत्रिकी

मैकेनिकल इंजीनियरिंग और खनन मशीनरी इंजीनियरिंग विभाग संस्थान की स्थापना के समय से ही अस्तित्व में रहे मूल अभियांत्रिकी विभाग का अंकुरण है। विभाग बी टेक, एम टेक और पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान करती है। विभाग सभी स्तरों पर शिक्षण और अनुसंधान के एक उच्च स्तर को बनाए रखने हेतु प्रयासरत है।

#### 3.14.1 छात्रों द्वारा किये गये फील्ड दौरे / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
सातक छात्रों के लिए कराये गये क्षेत्र का दौरा	तीसरे साल के खनन मशीनरी छात्र	कुसुण्डा ओपन कास्ट परियोजना	एक दिन
सातक और सातकोत्तर छात्रों के लिए कराये गये क्षेत्र का दौरा	यांत्रिक और खनन मशीनरी इंजीनियरिंग सातक कोर्स के 35 छात्र	मैथन हाइड्रो पावर स्टेशन	एक दिन
ASME आईएसएम प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता 26 अगस्त 2012	आईएसएम के सभी छात्रों के लिए	एमई और एमएमई विभाग	एक दिन
ASME छात्र डिजाइन प्रतियोगिता 3 अक्टूबर 2012	आईएसएम के सभी छात्रों के लिए	एमई और एमएमई विभाग	एक दिन
ASME केस स्टडी प्रतियोगिता 4 अक्टूबर 2012	आईएसएम के सभी छात्रों के लिए	एमई और एमएमई विभाग	एक दिन
ASME कैड मॉडलिंग प्रतियोगिता 5 अक्टूबर 2012	आईएसएम के सभी छात्रों के लिए	एमई और एमएमई विभाग	एक दिन
CATIA कार्यशाला 13 मार्च 2013 - 20 मार्च 2013	आईएसएम के सभी छात्रों के लिए	एमई और एमएमई विभाग	आठ दिन

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

जुलाई 2012 से मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम. टेक (विनिर्माण इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता के साथ) का एक नया पाठ्यक्रम शुरू किया गया है।

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

परियोजना शीर्षक	प्रयोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि	पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
भारतीय उद्योगों में सेल्युलर निम्न प्रणाली के कार्यान्वयन की वर्तमान स्थिति, समर्थक और बाधाएं	डीएसटी	डॉ. ए.आर. दीक्षित	Rs.7.2 लाख	03.2.2010	03.2.2013	भारतीय विनिर्माण संगठनों को विनिर्माण प्रतिस्पधात्मकता में सुधार लाने में मदद करने के लिए एक सुरक्षात् रणनीति विकसित करना। इन संगठनों को भविष्य में महत्वपूर्ण लगाने वाले कारबों की पहचान कर अपने संचालन के प्रदर्शन को बढ़ाना	पूरा	इस परियोजना का परिणाम और निष्कर्ष उन भारतीय उद्योगों के लिए विचारोत्तेजक दिशा निर्देश प्रदान करता है जो कि अपनी उत्पादकता बढ़ाने और प्रतिस्पर्धा में उथार के क्रम में सेल्युलर निम्न प्रणाली को लागू करने की योजना बना रही है।
असंगत घटना से 3 दी सतह का निर्माण	यूजीसी	डा. के.आ	Rs. 6.8 लाख	02.01.2010	अप्रैल. 2013	असंगत घटना से सतह का निर्माण करना	पूरा	असंगत घटना से सतह का निर्माण करने के लिए जीयूआई विकासित की जा चुकी है ब्राउंचिंग समस्या हल कर ली गयी है।
विश्लेषणात्मक अतिरेक का उपयोग करके सर्वोसिस्टम का फाल्ट डियग्नोसिस	डीएसटी	डा. एस के घोषाल	Rs.17.4 लाख	17.03.2009	--	फम्प लोडिंग के हाइड्रोलिक ट्रांसमिशन के प्रेरण रिटिफ वाल्व और विशेष रूप से पलो कंट्रोल वाल्व के दोषपूर्ण घटकों को आशान बनाना।	चल रहा है (पीसीआर जमा किया जा चुका है)	एक विकासित पद्धति का उपयोग करके दोष को अलग किया जाता है
थिन ज्वेट की कताई के स्थिरता का विश्लेषा	यूजीसी	डॉ. विनायक रंजन	Rs. 5.67 लाख	01.02.2011	01.02.2014	अनुप्रस्थ कंगन के लिए आइसोट्रॉपिक और आर्थोट्रॉपिक/ अनिस्ट्रॉपिक थिन ज्वेट की कताई का विश्लेषण और विभिन्न शेषी के रोटेशनल स्पीड के लिए स्थिरता और वाणिज्यिक FEA सॉफ्टवेयर से परिणामों की संख्यात्मक वैलिडेशन। वाणिज्यिक FEA सॉफ्टवेयर के साथ परिणाम की संख्यात्मक मान्यता।	चल रहा है	एन्युलर सर्कुलर ज्वेट के कताई की स्थिरता विश्लेषण किया जा चुका है

### 3.14.4 महत्वपूर्ण सहयोगात्मक कार्य

संगठन / प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
एकाउस्टिक ट्रान्सड्यूसर लेबोरेटरी, दक्षिण फलोरिडा विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका	वाइब्रेशन एनर्जी के हार्वेस्टिंग के लिए Si/SiO <sub>2</sub> वेफर पर PZT डिपाजिशन का निर्माण और विशेषता।

### 3.14.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹ 50,000/- से अधिक)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	क्रय तिथि	मूल्य (₹)
मैटलर्जिकल माइक्रोस्कोप	यूजी / पीजी और पीएचडी छात्रों हेतु निर्माण से संबंधित प्रयोगों के लिए	2013	Rs. 32 लाख
कंप्यूटर नियंत्रित यूनिवर्सल परीक्षण मशीन	यूजी/पीजी और पीएचडी छात्रों के लिए मोड एक और मोड द्वितीय परीक्षण करने के लिए	24.05.2012	Rs. 6.73 लाख
थर्मोग्राफिक कैमरा	यूजी / पीजी और पीएचडी छात्रों हेतु वेल्डमेण्ट्स थर्मल इमेजिंग	25.05.2012	Rs. 7.86 लाख
एचएमटी उच्च गति प्रिसिजन लेद NH22/1500	यूजी / पीजी और पीएचडी छात्रों के लिए फाइन मशीनिंग	15.01.2013	Rs. 10.72 लाख
कम्प्यूटरीकृत 4- सिलेंडर 4- स्ट्रोक पेट्रोल इंजन	यूजी, पीजी के प्रैक्टिकल क्लास और अनुसंधान एवं विकास के उद्देश्यों में	जुलाई 2012	Rs. 8 लाख
ट्रीन रोटर मीमो प्रणाली	यूजी, पीजी के प्रैक्टिकल क्लास और अनुसंधान एवं विकास के उद्देश्यों में	मई 2012	Rs. 5.23 लाख (6264 पाउंड)
डिजिटल इनवर्टर पेंडुलम	यूजी, पीजी के प्रैक्टिकल क्लास और अनुसंधान एवं विकास के उद्देश्यों में	मई 2012	Rs. 5.28 लाख (6333 पाउंड)

### 3.14.6 अनुसंधान प्रकाशन

#### 3.14.6.1 प्रकाशित पुस्तकें

- दास, जे (2012) कंट्रोल ऑफ एन इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक एक्चुएशन सिस्टम, आईएसबीएन 978-3-659-31292-2, लैप लैम्बर्ट शैक्षणिक प्रकाशन, जर्मनी

### 3.14.6.2 पुस्तक समीक्षा / एक पुस्तक में अध्याय का योगदान

- शिबायन सरकार ने के सुब्रमण्य (2013) की हाइड्रोलिक मशीन किताब की समीक्षा की, मैकग्रॉहिल कम्पनी
- घोष ए चट्टोपाध्याय एस और सिंह एन.के. (2012) 'एसेसमेण्ट ऑफ हीट अफेक्टेड ज़ोन ऑफ सबमजर्ड आर्क वेलडिंग प्रोसेस थू डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग', (अध्याय) 'पोरस मीडिया में हीट और मास ट्रांसफर का संख्यात्मक विश्लेषण, एडवान्स्ड मैटीरियल्स रिसर्च वॉल. 27, पीपी 209-228, स्प्रिंगरर- वरलॉग, हाइडेलबर्ग

### 3.14.6.3 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	पी. एस. शिंदे, केके सिंह, पी के सरकार	2012	फ्रॉकचर टफनेस ऑफ थिन अल्यूमिनियम शीट्स यूजिंग मॉडिफाइड सिंगल एड्ज नॉच स्पेसिमन	इंजीनियरिंग और अभिनव प्रौद्योगिकी का इंटरनेशनल जर्नल (IJEIT)	खंड 1(5)	पीपी 283-288
2.	आर एस सिन्हा और एके मुखोपाध्याय	2013	अनॉलिसिस ऑफ फेलर स्टैटिस्टिक्स फॉर कोन क्रशर मैटेनेन्स विस-ए-विस ऑपरेशनल रिलाइयबिलिटी असेसमेंट	यांत्रिक और प्रोडक्शन इंजीनियरिंग अनुसंधान और विकास का इंटरनेशनल जर्नल (IJMPERD)	खंड 3(1)	पीपी 125-132
3.	अनिबानि सुर और आर के दास	2013	थर्मल अनॉलिसिस ऑफ सिलिका गेल-मेथनॉल अड्सॉर्प्शन रेफ्रिजरेशन सिस्टम	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रिसर्च का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3 (3)	पीपी 231-235
4.	मनोज कुमार, पी एस मुखर्जी, एन एम मिश्रा	2013	अड्वान्स्मेंट एण्ड करेंट स्टेटस ऑफ वियर डिब्रीस अनॉलिसिस फॉर मशीन कंडीशन मॉनिटरिंग: ए रिव्यू	औद्योगिक सेहन और ट्राइबोलॉजी, (इम्पैक्ट फैक्टर 0.6)	खंड 65	पीपी 3-11
5.	कैलाश झा	2012	न्यू मेथड फॉर रीकन्स्ट्रक्शन ऑफ स्मूद ब्रांचिंग सर्फेस फ्रॉम कण्टूआर्स	सीएडी / सीएएम	खंड 12(1)	

6.	पृथ्वीराज मुखोपाध्याय, सोमनाथ चट्टोपाध्याय	2013	प्रिडिक्शन ऑफ वेल्ड बीड पैरामीटर्स इन गैस मेटल आर्क वेलडिंग प्रोसेस यूजिंग कर्व फिटिंग टेक्नीक्स एण्ड ग्रॉफिकल मेथड्स	एडवान्स्ड मैटेरियल्स का इंटरनेशनल जर्नल, ट्रांस्टेक प्रकाशन इंक, ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड	खंड 652-654	पीपी 2352-2356
7.	विनय शर्मा, संजीव कुमार, सोमनाथ चट्टोपाध्याय	2012	ए कंपॅरटिव अनॉलिसिस ऑफ इंटर्नल एन्वाइरन्मेंटल मैनेजमेंट पफार्मेन्स बिटीन इंडियन स्माल एण्ड मीडियम साइज्ड एंटरप्राइज़स फॉर इंप्लिमेंटेशन ऑफ सर्टेनबल सप्लाइ चैन	एडवान्स्ड मौनफैक्चरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 14, अंक 2	पीपी 49-61
8.	अनिरुद्ध घोष, एस चट्टोपाध्याय, सेरेज़न होच	2012	प्रिडिक्शन ऑफ वेल्ड बीड पैरमीटर्स, ट्रांसिएण्ट टैंपरेचर डिस्ट्रिब्यूशन हज विड्त ऑफ सबमज्ड आर्क वेल्ड स्ट्रक्चरल स्टील प्लेट्स	टेक्नीकल गैजेट	खंड 19, सं. 3	पीपी 617-620
9.	संजीव कुमार, सोमनाथ चट्टोपाध्याय, विनय शर्मा	2012	डेवेलपिंग ग्रीन सप्लाइ चैन सिस्टम फॉर इंडियन एंटरप्राइज़स	व्यापार उत्कृष्टता का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 6, सं. 3	
10.	संजीव कुमार, सोमनाथ चट्टोपाध्याय, विनय शर्मा	2012	सतत आपूर्ति श्रृंखला: विक्रेता और ग्राहक की भागीदारी	संचालन प्रबंधन मॉडलिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल	खंड 2, सं. 4	
11.	संजय कुमार घोषाल, सुब्रत सामंत, अरुण कुमार सामंतरे	2012	रोबस्ट फॉल्ट डिटेक्शन एण्ड आइसोलेशन ऑफ हाइब्रिड सिस्टम्स विद अनसर्टन पैरमीटर्स	यांत्रिक इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स भाग एक की कार्यवाही: सिस्टम और नियंत्रण इंजीनियरिंग का जर्नल	खंड 226, अंक 8	पीपी 1013-1028
12.	सुब्रत सामंत, संजय कुमार घोषाल	2012	ऑनलाइन मॉडेल बेस्ड फॉल्ट डाइग्रेसिस विद ए केस स्टडी ऑफ बेल्ट कनवेयर सिस्टम	उन्नत कंप्यूटर इंजीनियरिंग और वास्तुकला का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2, सं. 2	पीपी 211-221

13.	अभिजीत चटर्जी और विनायक रंजन	2012	एफईएम का उपयोग कर रेडियल न्यूमेटिक टायर का मुफ्त कंपन विश्लेषण	उभरते प्रौद्योगिकी और उन्नत इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 2, अंक 8	पीपी 22502459
14.	वेट्स यू के, सिंह आर.वी. और सिंह एन.के.	2012	एफेक्टिव एनहॉन्स्मेंट फॉर एम आर आर सर्फेस स्मूथ्रेस इन वाइयर एलोक्ट्रिक डिसचार्ज मशाइनिंग: ए रिव्यू	उत्पादन और गुणवत्ता इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल (IJPQE), इंटरनेशनल साइंस प्रेस	खंड 3 (2)	पीपी 13-26
15.	वेट्स यू के, सिंह आर.वी. और सिंह एन.के.	2012	EDM प्रक्रिया के दौरान MRR की प्रक्रिया पैरामीटर अनुकूलन	सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी और विज्ञान का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3 सं. 1	पीपी 35-40
16.	पी मुखोपाध्याय, एस चट्टोपाध्याय, एस भाटिया, एन के सिंह, ए के मुखोपाध्याय	2013	प्रिडिक्शन ऑफ वेल्ड पर्सीटर्स इन गैस मेटल आर्क वेलिंग प्रोसेस यूजिंग कर्व फिटिंग टेक्नीक्स एण्ड ग्रॉफिकल मेथड्स	उन्नत सामग्री अनुसंधान	खंड 652-654	पीपी 2352-2356
17.	वीबी उगाले, केके सिंह, एन एम मिश्रा व प्रशांत कुमार	2013	एक्सप्रेसिमेंटल स्टडीज आन थिन सँडविच पॅनल्स अंडर इंपैक्ट एण्ड स्टॅटिक लोडिंग	प्रबलित प्लास्टिक और कंपोजिट का जर्नल	खंड 32 (06)	पीपी 420-434
18.	केके सिंह एवं सायंतन चट्टोपाध्याय	2012	आप्टिमिज़ेशन ऑफ एलेक्ट्रिकल पर्सीटर्स फॉर प्रोडक्शन ऑफ कार्बन नैनोट्यूब्स	जर्नल आफ मिनरल्स एण्ड मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन एण्ड इंजीनियरिंग (JMMCE)	खंड 11	पीपी 961-964
19.	पुनश्च शिंदे, केके सिंह, एट. अल.	2012	फ्रॉक्कर टफनेस ऑफ थिन अल्यूमिनियम शीट्स यूजिंग मॉडिफाइड सिंगल एड्ज नॉच स्पेसिमन	इंजीनियरिंग और अभिनव प्रौद्योगिकी का इंटरनेशनल जर्नल (IJEIT)	खंड 1(5)	पीपी 283-288

20.	पी. एस. शिंदे, केके सिंह, एट. अल.	2012	क्रिटिकल जे-इंटेग्रल ऑफ थिन अल्यूमिनियम शीट्स एंप्लायिंग ए मॉडिफाइड सिंगल एडज प्लेट स्पेसिमन	आधुनिक इंजीनियरिंग रिसर्च का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJMER),	खंड 2(3)	पीपी 1360-1365
21.	ओझा, के., गर्ग, आरके सिंह, के.के.	2012	एन इन्वेस्टिगेशन इण्टू द एफेक्ट ऑफ निकल माइक्रो पाउडर सर्पेंड डाइयेलेक्टरिक एण्ड वेरीयिंग ट्राइंग्युलर शेप एलेक्ट्रोड्ज आन ईडीएम पफार्मेन्स मीजर्स ऑफ EN-19 स्टील	मेक्ट्रोनिक्स और विनिर्माण सिस्टम का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल,	खंड 5, सं. 1	पीपी 66-92
22.	सुब्रत कुमार घोष, पी एस मुखर्जी, सुनील कुमार सारंगी	2012	डेवेलपमेंट ऑफ बेरिंग्स फॉर ए स्माल हाइ स्पीड क्रायजेनिक टर्बोएक्शनपैण्डर	औद्योगिक लुब्रिकेशन और ट्राइबोलॉजी	खंड 64	पीपी 3-10
23.	पृथ्वी राज, अनिमेष बिस्वास, सुब्रत कुमार घोष	2013	फेजर अनॉलिसिस ऑफ टू-स्टेज गम-टाइप पल्स ट्यूब रेफ्रिजरेटर	उभरते प्रौद्योगिकी और उन्नत इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3, Special अंक 3	पीपी 376-381
24.	आई हसन रिजवी, आयुष जैन, सुब्रत कुमार घोष, पी एस मुखर्जी	2013	मैथमेटिकल मॉडलिंग ऑफ थर्मल कॉडिक्टिविटी फॉर नैनोफ्लुइड कन्सिडरिंग इंटरफेशियल नैनो-लेयर	हीट और मास ट्रांसफर	खंड 49	पीपी 595-600
25.	महतो पी, मैती डी.के.	2012	एक्टिव वाइब्रेशन कंट्रोल ऑफ स्मार्ट कंपॉजिट स्ट्रक्चर्स इन ह्यागरो-थर्मल एन्वाइरन्मेंट	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और यांत्रिकी	खंड 44(2)	पीपी 127-135
26.	डी. देवरासिद्धपा, एम चंद्रशेखरन, अमिताव मंडल	2012	आर्टिफिशियल नुरल नेटवर्क मॉडलिंग फॉर प्रिडिक्शन सर्फेस रफनेस इन एंड मिलिंग ऑफ एल-सिक्यप मेटल मेट्रिक्स कॉपॉरिस्टेस एण्ड इट्रस एवल्यूशन	एप्लाइड साइंसेज का जर्नल	खंड 12 (10)	पीपी 955-962

27.	राकेश कुमार, जयेश.पी और निरंजन साहू	2012	एनॅलिसिस ऑफ वन डाइमेन्शनल इनवर्स हीट कंडक्शन प्राब्लम: ए रिव्यू	मैकेनिकल और औद्योगिक इंजीनियरिंग इंटरनेशनल जर्नल (IJMIE), ISSN No. 2231-6477	खंड 2, अंक -1	
28.	राकेश कुमार और निरंजन साहू	2012	डिजाइन फॉब्रिकेशन आंड सेन्सिटिविटी एनॅलिसिस ऑफ द रेजिस्टेन्स टेंपरेचर डिटेक्टर थिन फिल्म सेन्सर्स	मैकेनिकल और औद्योगिक इंजीनियरिंग इंटरनेशनल जर्नल (IJMIE), ISSN No. 2231-6477	खंड 2, अंक 4	
29.	पी वेल्मुरुगन, एल ए कुमारास्वामीदास और के शंकरनारायणसामी	2012	इन्फलुयेन्स ऑफ रोड सर्फेसस आन होल बॉडी वाइब्रेशन फॉर सस्पेंडेड कॉबिन ट्रैक्टर सेमिट्रेलर ड्राइवर्स	जर्नल आफ लो फ्रिक्वेन्सी न्वायज, वाइब्रेशन एण्ड एक्टिव कंट्रोल	खंड 31 सं. 2	पीपी 75-85
30.	एल ए कुमारास्वामीदास , बी सुदर्शन, एस गिरीश कृष्णा और पी. वेल्मुरुगन	2012	मॉडलिंग एण्ड सिम्युलेशन ऑफ नॉन-लीनीयर वाइब्रेशन अब्जॉर्बर अटॅच्ड टू ऑटोमोटिव सिस्टम	इंटरनेशनल जर्नल वेहिकल सिस्टम्स मॉडलिंग एण्ड टेस्टिंग	खंड 7, सं. 4	पीपी 390-404
31.	दीक्षित एआर और मिश्रा पीके	2012	डाइनामिक सेल्युलर मॅन्यूफॉक्चरिंग डिजाइन एण्ड इट्स सेन्सिटिविटी एनॅलिसिस	इंटरनेशनल जर्नल आफ एप्लाइड मैनेजमेंट साइंस	खंड 4	Issue 3
32.	दास, एके और साहा, पी.	2013	अनॅलिसिस आन फॉब्रिकेशन ऑफ माइक्रो-टूल्स बाइ माइक्रो- एलेक्ट्रोकेमिकल मशिनिंग प्रोसेस	इंटरनेशनल जर्नल आफ नैनोमैनुफैक्चरिंग	खंड 9, सं. 1	पीपी 66-76
33.	घोष ए, चट्टोपाध्याय एस और सिंह एन.के.	2012	असेसमेंट ऑफ हीट अफेक्टेड जोन ऑफ सबमर्ज्ड आर्क वेलिंग प्रोसेस थू डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग	जर्नल आफ ट्रांसटेक प्रकाशन, डनटिन-ज्यूरिख स्चिट्जरलैंड डिफेक्ट एण्ड डिफ्युजन फोरम	खंड 326-328	पीपी 400-404

34.	घोष ए, चट्टोपाध्याय एस और सिंह एन.के.	2012	प्रिडिक्शन ऑफ वेल्ड बीड पैरामीटर्स, ट्रान्सिएण्ट टैंपरेचर डिस्ट्रिब्यूशन एण्ड हज़ (हीट अफेक्टेड ज़ोन) विड्त ऑफ सबमर्ज आर्क वेल्डेड स्ट्रक्चरल स्टील प्लेट्स	जर्नल आफ ट्रांसटेक प्रकाशन, डनटिन-ज्युरिख स्विट्जरलैंड डिफेक्ट एण्ड डिफ्युजन फोरम	खंड 326-328	पीपी 405-409
35.	त्रिपाठी बीएन सिंह एन.के. और वेट्स यू के	2012	जी ए मॉडेलिंग एण्ड अप्टिमाइजेशन ऑफ सर्फेस रफनेस प्रोसेस परमीटर ड्यूरिंग होनिंग ऑफ सिलिंडर लीनीयर	विनिर्माण विज्ञान और इंजीनियरिंग का इंटरनेशनल जर्नल	खंड 3 सं. 2	पीपी 33-37

#### 3.14.6.4 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	बी भट्टाचार्य, जे नाग, एस सिंह, एम चंद्रशेखरन, एस सरकार	2013	EPANET का उपयोग कर एक छोटे शहरी क्षेत्र के पानी के पाइप नेटवर्क का सिमुलेशन	बहु-अनुशासनिक इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी की पत्रिका	खंड 7, सं. 1, ISSN- 0974- 1771,	

#### 3.14.6.5 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

- दास, एके और साहा, पी, 'एक्सपेरिमेण्टल इन्वेस्टिगेशन्स आन मशिनिंग ऑफ थ्रू-स्लॉट्स बाइ इलेक्ट्रोकेमिकल माइक्रोमशिनिंग प्रासेस', प्रोसीडिंग्स ऑफ 4थ इंटरनेशनल व 25वां कान्फरेन्स 2012, 14 - 16 दिसम्बर, पीपी 127-12816 दिसंबर, पीपी 127-128 - 4 अंतर्राष्ट्रीय एवं 25 वीं सम्मेलन 2012, 14 वीं की कार्यवाही.
- सुर, अनिरबान व और दास, आरके, 2013, मैथेमेटिकल अप्रोच ऑफ हीट आंड मास ट्रान्स्फर ऑफ सिलिका गेल वॉटर एट अड्सॉर्प्शन फेज इण्टरनेशनल कन्फ्रेन्स आन एडवान्समेण्ट्स एण्ड फ्यूचरिस्टिक्स ट्रेण्ड्स इन मेकेनिकल एण्ड मेटीरियल्स इंजिनियरिंग (अक्टूबर 5-7, 2012) पंजाब टेक्निकल यूनिवर्सिटी, कपूरथला, पंजाब-144601 (इंडिया)
- सुर, अनिरबान और दास, आरके, 2012, थर्मल एनॉलिसिस ऑफ सिलिका गेल-मेथनॉल अड्सॉर्प्शन रेफ्रिजरेशन सिस्टम, वर्ल्ड कॉग्रेस आन फ्रॉटियर्स ऑफ मेकेनिकल एरोनाईकल एण्ड ऑटोमोबाइल इंजिनियरिंग 2 - 3 फ़रवरी 2013, आईआईटी दिल्ली

4. कुमार, एम एंड दास आर.के., 2012, थर्मोडायनमिक्स इन्वेस्टिगेशन ऑफ डिफ्यूजन अब्जॉर्प्शन रेफ्रिजरेशन साइकल, इण्टरनेशनल कन्फ्रेन्स आन एडवान्समेण्ट्स एंड फ्यूचरिस्टिक्स ट्रेण्ड्स इन मेकेनिकल एण्ड मेटीरियल्स इंजिनियरिंग (अक्टूबर 5-7, 2012) पंजाब टेक्निकल यूनिवर्सिटी, कपूरथला, पंजाब-144601 (इंडिया)
5. अनिमेष बिस्वास, पृथ्वी राज, निपुण जैन व सुब्रत कु घोष, सीएफडी एनॉलिसिस ऑफ सिंगल स्टेज जी-एम टाइप पल्स ट्यूब रेफ्रिजरेटर, इण्टरनेशनल कन्फ्रेन्स आन एनर्जी रिसोर्सेस एण्ड टेक्नॉलजीस फॉर सस्टेनबल डेवेलपमेंट, फरवरी 2013, BESU, हावड़ा, इंडिया.
6. एसके घोषाल और एस सामंता (2012) 'सिस्टम आइडेंटिफिकेशन एण्ड क्रालिटेटिव फॉल्ट डिटेक्शन एण्ड आइसोलेशन ऑफ ए हाइड्रोस्टेटिक ट्रॅन्समिशन सिस्टम: ए बॉण्ड ग्राफ अप्रोच, आईआईटी हैदराबाद में 09-12 दिसम्बर, 2012 मे आयोजित होने वाले इण्टरनेशनल कांग्रेस आन कंप्युटेशनल मेकेनिक्स आंड सिम्युलेशन [ICCMS 2012] में स्वीकृत
7. एसके घोषाल और सुब्रत सामंत (2013): 'सिंगल फॉल्ट आइसोलेशन ऑफ ए पावर हाइड्रोलिक सिस्टम यूजिंग अननोन इनपुट अब्जर्वर, इंजिनियरिंग आंड अप्लाइड साइन्स पर द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय कान्फरेन्स (ICEAS 2013), टोक्यो, जापान, 15 - 17 मार्च, 2013, पीपी 1176-1183
8. संजय कुमार घोषाल और अक्षय कामथ (2013): स्टेबिलिटी एनॉलिसिस ऑफ आर्टिक्युलेटेड वेहिकल यूजिंग रूट लोकस अप्रोच: ए सिम्युलेशन स्टडी, इंस्ट्रूमेंटेशन, संचार, नियंत्रण और ऑटोमेशन पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICICCA-2013), 4-5 जनवरी, 2013, कलासलिंगम विश्वविद्यालय, तमिलनाडु, भारत

### **3.14.6.6 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र**

1. ब्रजेश कुमार, आलोक कुमार दास और अमित राय दीक्षित (2012) 'स्टडी ऑफ सर्फेस इंटेग्रिटी ऑफ सर्फेसस मर्शिंड बाइ एलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग प्रासेस', 'खनन उपकरण: चुनौतियां एवं अनुप्रयोग' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (MENTCA-2012), आईएसएम, धनबाद, भारत
2. विक्रम शर्मा, अमित राय दीक्षित व मो. असीम कादरी (2013) 'विनिर्माण उत्कृष्टता के लिए रणनीति अपनाने के लिए सर्वेक्षण के आंकड़ों का सांख्यिकीय विश्लेषण', गणित में हाल के अग्रिमों और उसके आवेदन पर राष्ट्रीय सम्मेलन (रामा-2013), 14-16 फरवरी, 2013 आईएसएम धनबाद, भारत
3. अमिताभ मंडल, अमित राय दीक्षित, बिश्वनाथ डोलोई और दीपांकर बोस (2013), 'गैर पारंपरिक मशीनिंग प्रक्रिया में सांख्यिकीय तकनीक का उपयोग कर मशीनिंग के लक्षण के अनुकूलन के लिए

पैरामीट्रिक विश्लेषण' गणित में हाल के अग्रिमों और उसके आवेदन पर राष्ट्रीय सम्मेलन (रामा-2013), 14-16 फरवरी, 2013 आईएसएम धनबाद, भारत

4. मयूख सरकार, सुब्रत कुमारघोष और पी एस मुखर्जी (2013), 'रोल ऑफ करेक्टिव मेंटेनेन्स आन रेज्यूसिंग वियर फेनॉमेना इन अन-लूब्रिकेटेड एरीयाज ऑफ एक्सकवेटर बकेट, मेक्निकल इंजिनियरिंग: पुनरावलोकन और संभावना पर नॅशनल कान्फरेन्स, बीआईईटी, सूरी, प बं, 2013.
5. विमल कुमार.पाठक, शवेताभ्रा शुक्ला, सुब्रत कुमार.घोष और पी एस मुखर्जी (2013), 'सीएफडी का उपयोग करके नोजल सुई के माध्यम से द्रव का प्रवाह विश्लेषण', मेक्निकल इंजिनियरिंग: पुनरावलोकन और संभावना पर नॅशनल कान्फरेन्स, बीआईईटी, सूरी, प बं, 2013
6. शवेताभ्रा शुक्ला, विमल कुमार.पाठक, सुब्रत कुमार.घोष और पी एस मुखर्जी 'माडलिंग ऑफ इंटर्नल फ्लो एण्ड कैविटेशन इन डीसल इनजेक्टर नाजल, मेक्निकल इंजिनियरिंग: पुनरावलोकन और संभावना पर नॅशनल कान्फरेन्स, बीआईईटी, सूरी, प बं, 2013
7. मोहम्मद सिकंदर आजम और विनायक रंजन, कोलकाता में 3-7 जनवरी, 2013 के दौरान 100 वीं भारतीय विज्ञान कांग्रेस में 'फ्री वाइब्रेशन रेस्पॉन्स ऑफ एथिन प्लेट विद अटैच्ड डिस्क्रीट मास'
8. अनुराधा पांडेय, रत्नेश रंजन एवं विनायक रंजन, कोलकाता में 03-07 जनवरी, 2013 के दौरान 100 वीं भारतीय विज्ञान कांग्रेस में 'मीजरिंग अकॉडेमिक अचीवमेंट ऑफ साइन्स स्टूडेंट्स यूजिंग इंकाइरी ट्रैनिंग मॉडल'
9. विनायक रंजन ने 01-03 नवम्बर, 2012 के दौरान एप्लाइड फिजिक्स विभाग, इंडियन स्कूल आफ माइंस, धनबाद में 'लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी में अग्रिम (ए एल एस -2012)' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'डिजाइन आफ ए पाइजोइलेक्ट्रिक टी क्रास सेक्शन बीम फार एक्चुएटर्स' पर पेपर प्रस्तुत किया.
10. अतुल व विनायक रंजन ने 01-03 नवम्बर, 2012 के दौरान एप्लाइड फिजिक्स विभाग, इंडियन स्कूल आफ माइंस, धनबाद में 'लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी में अग्रिम (ए एल एस -2012)' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'सिन्थेसिस, कैरेक्टराइजेशन एण्ड अप्लीकेशन्स आफ जेडेनओ थिन फिल्म्स बाइ सोल जेल मेथड: ए रिव्यू' पर पेपर प्रस्तुत किया।
11. अशोक कुमार, रितेश मंडल, गुलशन प्रकाश व विनायक रंजन, सूक्ष्म मिक्सर चैनल, 'एफेक्ट ऑफ जियामेट्री ऑफ द ग्रूप्स आन द मिक्सिंग ऑफ फ्लूयिड्स इन माइक्रो मिक्सर चैनल', COMSOL सम्मेलन, बंगलौर, 2-3 नवम्बर, 2012

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

संकाय का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी	तिथि	स्थान
डॉ. विनायक रंजन	2012 जेल्स पाइजोइलेक्ट्रिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	जुलाई 6 - जुलाई 27, 2012	साउथ फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, सेंट पीटरबर्ग अमेरीका
डॉ. विनायक रंजन	100 वां भारतीय विज्ञान कांग्रेस	3-7 जनवरी, 2013	कोलकाता

### 3.14.8 संकाय सदस्यों का विदेश का दौरा (जानकारी दोहरायी जा रही है)

डॉ. विनायक रंजन ने जून से जुलाई 2012 के दौरान एक सहयोगी परियोजना 'वाइब्रेशन हार्वेस्टिंग प्रयोग के लिए पाइजोइलेक्ट्रिक मेम्ब्रेन का डिजाइन, सिमुलेशन और कैरेक्टराइजेशन' पर काम करने के लिए अकाउस्टिक ट्रांस्झूसर्स लेबोरेटरी, दक्षिण फ्लोरिडा विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया।

### 3.14.9 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

प्रोफेसर एस बंदोपाध्याय, न्यू साउथ वेल्स यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया ने 'नैनोकम्पोजिट्स' पर एक व्याख्यान दिया

14 जनवरी 2013

### 3.15 खनन अभियांत्रिकी विभाग

स्कूल की स्थापना के साथ वर्ष 1926 में खनन इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना की गयी। इसे संस्थान में प्रमुख विभाग का दर्जा प्राप्त है। इसका दोनों कोयला और गैर कोयला धातु खनन क्षेत्रों की गतिविधियों में विस्तृत फैलाव है।

विभाग को उच्च शिक्षा प्राप्त करने हेतु अन्य खनन इंजीनियरिंग विभाग के संकाय सदस्यों के लिए एक क्यूआईपी केन्द्र के रूप में मान्यता दी गई है। इसे खनन अभियांत्रिकी में शिक्षण, अनुसंधान और सेवाओं के अपने उच्च स्तर बनाये रखने के लिए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा खनन उद्योग में 'एडवांस्ड स्टडीज सेंटर' के रूप में चिन्हित किया गया है।

वर्तमान में विभाग खनन इंजीनियरिंग में एक 4 साल के बीटेक कार्यक्रम, दो 5 साल की दोहरी डिग्री प्रोग्राम, चार 2 साल की एम.टेक. कार्यक्रम और पीएच.डी. कार्यक्रम दे रहा है।

#### 3.15.1 छात्रों द्वारा किए गये फील्ड दौरा / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
स्थानीय भ्रमण	III सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	सीआईएमएफआर (एक्सप्लोजिव एण्ड ब्लास्टिंग डिवीजन)	04.09.2012 और 05.09.2012
	III सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	सेन्ट्रा बंसजोरा कोलियरी, बीसीसीएल	03.09.2012 और 04.09.2012
	IV सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	पुटकी बलिहारी परियोजना, बीसीसीएल	10.12.2012; 11.12.2012 : 12.12.2012 और 13.12.2012
	IV सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	नुदखुर्बी ओसीपी, बीसीसीएल	10.12.2012; 11.12.2012 और 12.12.2012
	IV सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	गोधर कोलियरी, बीसीसीएल	13.12.2012 और 14.12.2012
	V सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	मूनिडिह परियोजना, बीसीसीएल	30.08.2012; 31.08.2012 और 01.09.2012
	V सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	सोनपुर बजारी ओसीपी, ईसीएल	30.08.2012; 31.08.2012 और 01.09.2012
	VII सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	सुदामदिह कोलियरी, बीसीसीएल	27.08.2012; 28.08.2012 और 29.08.2012

स्थानीय भ्रमण	VII सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	बचाव स्टेशन, धनसार, बीसीसीएल	27.08.2012; 28.08.2012 और 29.08.2012
	VIII सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	जोगता खदान फायर एसिया बीसीसीएल	04.12.2012 ; 05.12.2012 और 06.12.2012
मेटल माईंनिंग (सिंहभूम) भ्रमण	VIII सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री IV सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री	भेलाटांड कोल वाशरी, टाटा स्टील जादुगुड़ा (यूसीआईएल), नोआमुंडी (टाटा स्टील) और झिंकपानी (एसीसी) खान	
वार्षिक खान सर्वेक्षण शिविर	VI सेम बीटेक (एमई) और दोहरी डिग्री द्वितीय एम. टेक (जियोमेट्रिक्स)	लाँगवॉल गैलरी और आईएसएम कैम्पस	10.12.2012 से 29.12.2012

### 3.15.2 विभाग के आदर्श व्यवहार

- विभाग द्वारा लिये गये अनुसंधान और विकास एवं परामर्श परियोजनाओं से उत्पन्न व्यावहारिक मामलों को स्रातक और स्रातकोत्तर कक्षाओं में अध्यापन के दौरान उदाहरण के रूप में समझाया जाता है।

### 3.15.3 चालू अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं की सांकेतिक सूची

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रारंभ होने की तिथि / पूरा होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
मुख्य माइन वैटलेशन पर्खों में ऊर्जा का संरक्षण	पेट्रोलियम संरक्षण रिसर्च एसोसिएशन, पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस पंजाब, भारत सरकार	प्रो डीसी पाणिग्रही, प्रधान अन्वेषक; डा. डीपा मिश्रा, सह प्रमुख अन्वेषक और डा. एम्प्रेक्ट सिंह, दल के सदस्य	₹ 34.5।	अक्टूबर 2008	■ मुख्य खदान वैटलेशन पर्खों में उन्नत खेपत को कम करने के लिए एक नये अवधारणा का विकास, डिजाइन और क्रियान्वयन एवंजागरण पर्खों को टाटा स्टील लिमिटेड की दो कोगला खदानों में स्थापित किया गया है जहां इन्हें पुष्ट्य और बूटर पर्खों के साथ में इस्तेमाल किया जा रहा है।	प्राति में	कई लेट प्रोफाइल का प्रयोग करके गणितीय और शारीरिक मॉडलिंग का और अत में एक आर पी पर्खों का डिजाइन और विकास कर दिया गया है।
मूर्मित कोल खदानों में डिपिलरिंग संचालन के लिए सेल्फ एडवर्सिंग गेफ एज स्पोर्ट (सेन्जस) का विकास	कोयला मंत्रालय, भारत सरकार	प्रो युक्ति सिंह, डा. धीरज कुमार, श्री एन वी एन रेड्डी (जेनरलिल)	₹ 197.75	सितम्बर 2010	मूर्मित कोल खदानों में डिपिलरिंग संचालन के लिए सेल्फ एडवर्सिंग गेफ एज स्पोर्ट (सेन्जस) का डिजाइन एवं विकास	प्राति में	बस्ताकोला खान, बीसीसीएल में ऐसे 2 सेन्जस को निर्मित कर, क्षेत्र परीक्षण के लिए तैनात किया गया है।
छाउत चट्ठनों में रेडियोधर्म करने भंडारण के लिए युग्मत धर्मोहाइड्रो मैकेनिकल (THM) मॉडल का विकास और वैलिडेशन	जीएसटी	जी. एक वर्मा	₹ 35.0	05.02.2013	पस्थान ईंधन के प्रयोग के द्वारा निकलने वाले संयुक्त रक्त मास पर थमल, मैकेनिकल और हाइड्रोलाजिकल प्रभाव भविष्यवाणी	प्राति में	प्राति में
कियोमेटिक्स और भूमित संपेस प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में शिक्षण सुविधाओं को मजबूत करने के लिए किस्ट परियोजना	किस्ट, जीएसटी	प्रो वी एस एस आर मूर्ति डॉ. धीरज कुमार	₹ 257	06.06.2012	छान ईंगीनियरिंग विभाग में पैरी शिक्षण और अनुसंधान सुविधा को मजबूत बनाना	प्राति में	--
भारत में भूमित कोल गैसीफिकेशन प्रौद्योगिकी का विकास	वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर)	प्रो डीसी पाणिग्रही प्रो एस चौधरी डा. डीपा मिश्रा श्री पी के बेहरा प्रो आर के दास स्रो ए के वर्मा प्रो वी के सकर्सेना	₹ 91.60	मार्च 2013	कोलों के मनूसों की वियोलाजिकल, पेट्रोलाजिकल, फिजिकल, मैकेनिकल, एलेमेंटल और थमल व्यवहार का विशेषज्ञता का वर्णन। घटाव और पर्यावरण निगरानी और मॉडलिंग।	प्राति में	--

### 3.15.4 महत्वपूर्ण सहयोगी कार्य

#### क) भारतीय खनि विद्यापीठ में खनन प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता का एक केंद्र

26 और 27 जुलाई 2012 को खान मंत्रालय, ऑटारियो प्रांत, कनाडा और खान मंत्रालय, भारत सरकार की पहल के तहत लौरेण्टियन विश्वविद्यालय, वेस्टर्न ऑटारियो विश्वविद्यालय, क्लिंस विश्वविद्यालय और टोरंटो विश्वविद्यालय के शिक्षाविदों के एक प्रतिनिधिमंडल ने भारतीय खनि विद्यापीठ का दौरा किया और आपसी सहयोग के विभिन्न क्षेत्रों पर चर्चा की। नवीनतम उपकरणों और तकनीकों के साथ जियोलाजिकल और जियोफिजिकल अध्ययन के अलावा खानों और माइनिंग मशीनरी में ब्लास्टिंग इस चर्चा के प्रारंभिक मुद्दे रहे। इस चर्चा के दौरान कुछ संयुक्त पाठ्यक्रम और छात्र विनिमय कार्यक्रमों पर भी बात किया गया।

#### ख) इरास्मस मंडस इण्डिया 4EU

संगठन/प्रयोगशाला	सहभागिता की प्रकृति
DITAG, पोलीटेक्निको डी टोरिनो, टोरिनो, इटली	इरास्मस मंडस इण्डिया 4EU द्वितीय परियोजना के तहत 'डेवेलपमेंट ऑफ राक कैरेक्टरिजेशन एण्ड सिम्युलेशन फेसिलिटीस फॉर डाइमेन्शन स्टोन कटिंग यूजिंग डाइमंड वायर सॉ टेक्नालजी इन ग्रेनाइट' पर एक संयुक्त अनुसंधान
खनन एवं ईंधन अनुसंधान का केन्द्रीय संस्थान, धनबाद	'भारत में भूमिगत कोयला गैसीकरण तकनीक का विकास' पर संयुक्त शोध

### 3.15.5 महत्वपूर्ण नए उपकरणों का अधिग्रहण (₹ 50,000/- से अधिक)

उपकरण का नाम	उद्देश्य	मूल्य (₹)
जियोमीडिया प्रोफेसनल विद जियोमीडिया ग्रिड एण्ड टेरेन v6.1	एम. टेक (जियोमेटिक्स) के सातकोत्तर कार्यक्रम के लिए	Rs 5,52,563

### 3.15.6 शोध प्रकाशन

#### 3.15.6.1 पुस्तकों का संपादन

बहुगुणा, पीपी और कुमार डी. 2012, 'खान सर्वेक्षण में आधुनिक रुझान', खान सर्वेक्षण पर भारतीय सम्मेलन की कार्यवाही, खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईएसएम, धनबाद, 29-30 अक्टूबर, 2012

### 3.15.6.2 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	एच बी साहू, एस एस महापात्रा और डीसी पाणिग्रही	2012	फजी सी-मीन्स क्लस्टरिंग अप्रोच फार क्लासिफिकेशन आफ इण्डियन कोल सीम्स विद रेस्पेक्ट टू देयर स्पांटेनियस कंबशन सस्केप्टिबिलिटि	ईधन प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी	खंड सं. 104	115-120
2.	आर डी लोखण्डे, वी एम एस आर मूर्ती और के बी सिंह	2013	पाट-होल सब्सिडेन्स इन अण्डरग्राउण्ड कोल माइनिंग: सम इन्डियन इक्सपीरियेन्सेस	स्प्रिंगर, भू तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग	खंड सं. 31 सं. 2	
3.	ए के रैना, वी एम एस आर मूर्ती और ए के सोनी	2013	रेलवेन्स ऑफ शेप ऑफ फ्रॅमेंट्स आन फ्लाइराक्स ट्रैवेल डिस्टेन्सः एन इनसाइट फ्रॉम कॉकीट मॉडल एक्सपेरिमेंट्स यूजिंग ए एन एन	भू इंजीनियरिंग का इलेक्ट्रॉनिक जर्नल	खंड सं. 18	899-907
3.	ए के रैना, वी एम एस आर मूर्ती और ए के सोनी	2013	रेलवेन्स ऑफ शेप ऑफ फ्रॅमेंट्स आन फ्लाइराक्स ट्रैवेल डिस्टेन्सः एन इनसाइट फ्रॉम कॉकीट मॉडल एक्सपेरिमेंट्स यूजिंग ए एन एन	भू इंजीनियरिंग का इलेक्ट्रॉनिक जर्नल	खंड सं. 18	899-907
4.	अमर प्रकाश, वी एम एस आर मूर्ती और के बी सिंह	2013	पफार्मेन्स सिम्युलेशन ऑफ सर्फेस माइनर्स विद वेरीड मशीन पैरामीटर्स एण्ड राक कंडीशन्सः सम इन्वेस्टिगेशन्स	भूवैज्ञान और खनन रिसर्च जर्नल	खंड सं. 5(1)	12-22
5.	पी राय, एच एस यांग और बी एस चौधरी	2012	फार्मेशन ऑफ स्लॉट कट फार क्रियेटिंग फ्री फेस इन सॉलिड लाइस्टोन बेंच- ए केस स्टडी	पाउडर प्रौद्योगिकी का इण्टरनेशनल जर्नल	खंड सं. 228	327-333
6.	ए के मिश्रा	2013	अनलॉकिंग पॉसिबिलिटी ऑफ ब्लास्टिंग नियर रेसिडेन्सियल स्ट्रक्चर यूजिंग एलेक्ट्रॉनिक डेटेनेटर्स	भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी का जर्नल (स्प्रिंगर जर्नल)	खंड सं. 81	429-435

7.	ए के मिश्रा, अवध. के मिश्रा और एम. राजत	2012	ब्लास्ट-इंज्यूस्ड केविंग फ्रॉम सर्फेस ओवर कंटिन्युवस माइनर पैनेल एट ए 110m कवर इन एन इंडियन माइन	विज्ञान और इंजीनियरिंग का अखेयिन जर्नल (स्प्रिंगर जर्नल)	ऑनलाईन	429-435
8.	के वी वी गोविन्द, के जैन और ए गैरोला	2013	ए स्टडी एण्ड सिमुलेशन ऑफ क्लाउडबर्स्ट इवेंट ओवर उत्तरकाशी रीजन यूजिंग रिवर टूल एण्ड जियोमैटिक टेक्नीक्स	इंटरनेशनल जर्नल आन सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एण्ड इंजीनियरिंग	खंड सं. 3	121-126
9.	के वी वी गोविन्द, दी प्रताप और आर के वेंकट	2013	अपडेशन ऑफ कदास्ट्राल मैप्स यूजिंग हाइ रेजल्यूशन रिमोटली सेन्सर डाटा	इंटरनेशनल जर्नल आफ इंजीनियरिंग और उन्नत प्रौद्योगिकी	खंड सं. 2.	50-54
10.	पी एस पाल	2012	भारतीय कोयला खान में सुरक्षा- यहाँ से हम कहाँ जाएं	वाणिज्य, व्यापार और सामाजिक विज्ञान का अंतर्राष्ट्रीय रिसर्च जर्नल	खंड 1 अंक 9 (1)	19-26
11.	डी पी मिश्रा और एस के दास	2012	वन-डाइमेन्शनल कन्सॉलिडेशन ऑफ सेडिमेंटेड स्टोड पॉड एश	भू तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग, (स्प्रिंगर जर्नल)	खंड सं. 30 अंक 4	685-695
12.	डी पी मिश्रा और एस के दास	2013	अप्लिकेशन ऑफ पॉलिमेरिक फ्लोकुलेप्ट फॉर इन्हान्सिंग सेट्रिंग ऑफ द पॉड एश पार्टिकल्स एण्ड वॉटर ड्रेनेज फ्रॉम हाइड्रोलिकली स्टोड पॉड एश	खनन विज्ञान और प्रौद्योगिकी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, एल्जेवियर	खंड सं. 23 अंक 1	21-26
13.	आरके सिन्हा, एम जावेद और एस सेनगुप्ता	2013	इन्फ्लुयेन्स ऑफ अनिसोट्रॉपिक स्ट्रेस कंडीशन आन डिजाइन ऑफ डेवेलपमेंट वर्किंग्स इन बोर्ड एण्ड पिल्वर माइनिंग	स्प्रिंगर, भू तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग	खंड सं. 31 सं. 2	

14.	एस के रे, डी सी पाणिग्रहि और जी उदयभानु	2012	एफेक्ट ऑफ मायस्चर आन स्मोल्डरिंग कंबशन कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ इंडियन कोल्स	सतत ऊर्जा इंजीनियरिंग का जर्नल	खंड 1 सं. 2	169-179
15.	पांडेय, एनके मोहालिक, आरके मिश्रा, ए खाल्खो,डी. कुमार व वी के सिंह	2012	इन्वेस्टिगेशन ऑफ द रोल ऑफ फायर रिटार्डेंट्स इन प्रिवेटिंग स्पांटेनीयस हीटिंग ऑफ कोल एण्ड कंट्रोलिंग कोल माइन फायर्स	फायर प्रौद्योगिकी (स्प्रिंगर)	खंड 46, सं. 1	

### 3.15.6.3 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	आर वर्मा और डी पी मिश्रा	2012	आल्टरनेट सपोर्ट सिस्टम फॉर हाइड्रोलिक स्टोर्झिंग बैरिकेड्स	जर्नल आफ माइंस, मेटल्स एण्ड फ्यूल	खंड सं. 60 सं. 5	75-80
2.	वी एम एस आर मूर्ति और आनंद गौतम	2013	रोल ऑफ जियालजी एण्ड स्पेशल राक मेक्निक्स टेस्ट्स इन टिबीएम टनेलिंग-ए पर्स्पैटिव	ISRM (भारत) जर्नल	खंड 2 सं. 1	4-15
3.	कौशिक डे और फाल्नुनी सेन	2012	प्लॉनिंग एण्ड डिजाइनिंग विद सर्फेस माइनर्स सम इश्यूस	प्लॉनिंग एण्ड डिजाइनिंग विद सर्फेस माइनर्स सम इश्यूस	नवम्बर दिसम्बर	294-296 & 309
4.	ए के मिश्रा	2013	टेक्नोलॉजिकल एडवान्स्मेंट्स इन सर्फेस ड्रिलिंग रिग्स फॉर माइन्स एण्ड कन्स्ट्रक्शन	जर्नल आफ माइंस, मेटल्स एण्ड फ्यूल	खंड 61 सं. 1 और 2	1-4
5.	एम जावेद	2012	लीगल, एन्वाइरन्मेंटल एड टेक्नो-इकोनोमिक इश्यूस रिलेटेड टू परपसफुल यूटिलाइज़ेशन ऑफ पावर प्लांट कोल एश इन इंडियन कोल माइनिंग इंडस्ट्री	भारतीय खनन और इंजीनियरिंग जर्नल	नवम्बर 2012	

6.	वी. शंकर डी. कुमार और नरसिंह राव	2012	अप्लिकेशन ऑफ ग्राउंड बेस्ड LIDAR फॉर मॉनिटरिंग एण्ड स्टेबिलिटी अनॉलिसिस ऑफ डंप स्लोप इन ओपेनकास्ट कोल माइन: ए केस स्टडी	खनन इंजीनियरिंग जर्नल	खंड 14, सं. 9	17-27
----	---	------	---	-----------------------------	------------------	-------

### 3.15.6.4 अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

- कौशिक डे और वी एम एस आर मूर्ती (2012), मॉनिटरिंग ग्राउंड वाइब्रेशन्स फॉर प्रेडिक्टिंग ओवेरब्रेक थ्रेशहोल्ड लेवेल्ज इन अंडरग्राउंड ड्राइवेजेस, फ्रांगब्लास्ट 10, नई दिल्ली, 26-29 नव., पीपी 787-791
- रैना, ए के, ए के सोनी औरवी एम एस आर मूर्ती(2012), स्पेशियल डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ फ्लाई राक यूजिंग ईडीए: एन इनसाइट फ्रॉम कॉकीट मॉडेल टेस्ट्स, फ्रैंगब्लास्ट 10, नई दिल्ली, 26-29 नवम्बर, पीपी 563-570
- ए.प्रकाश, वी एम एस आर मूर्ती और के बी सिंह (2012), प्रोडक्शन एवल्यूयेशन ऑफ सर्फेस माइनर फ्रॉम राक/ राक मास प्रॉपर्टीस: सम इन्वेस्टिगेशन्स, 2सरा इंटरनॉशनल कान्फरेन्स आन सर्फेस माइनर्स = एन इनोवेटिव टेक्नालजी फॉर मिनरल्स सेक्टर, 17-18, अगस्त
- चौधरी बी एस, राय पी. और शर्मा एसके 2013, स्टेमिंग प्लग एण्ड इट्रस एफेक्ट आन फ्राम्पेशन एण्ड मकपाइल शेप पर्सीटर्स ए केस स्टडी, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑफ डेवेलपमेंट इन बेर्स्ट प्रॉक्टिसस इन सर्फेस एण्ड अंडरग्राउंड माइनिंग एण्ड इनोवेशन इन माइनिंग मशीनरी, JMMF , कोलकाता, पीपी 29-31
- मिश्रा, एके सेन, ए और सेन, डी., 2013, इनोवेटिव डेवेलपमेंट्स इन ड्रिलिंग ब्लास्टिंग टेक्नीक्स फॉर रैपिड एक्सक्वेशन ऑफ ड्रिवगेस इन माइन्स, प्रोसीडिंग ऑफ इंटरनॉशनल कान्फरेन्स आन डेवेलपमेंट्स इन बेर्स्ट प्रॉक्टिसस इन सर्फेस एण्ड अंडरग्राउंड माइनिंग एण्ड इनोवेटिव डेवेलपमेंट्स इन माइनिंग मशीनरी, 29-31 जनवरी, खनन, धातु और ईंधन का जर्नल, कोलकाता.
- मिश्रा, ए.के., और मल्हिक, डी.के., 2012, अनॉलिसिस ऑफ ब्लास्टिंग रिलेटेड आक्सिडेंट्स विद एंफसिस आन फ्लाईराक्स एण्ड इट्रस मिटिगेशन इन सर्फेस माइन्स, ब्लास्टिंग द्वारा रॉक विखंडन पर 10वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही, फ्रैंगब्लास्ट 10, नई दिल्ली, 26-29 नवम्बर, पीपी 555-562
- मिश्रा, एके, और गुप्ता, आर एन, 2012, अभिनव ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग तकनीक से सुरंगों की रैपिड खुदाई, ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग द्वारा रॉक में सुरंग, संपादक – स्पाथिस और गुप्ता, टेलर और फ्रांसिस समूह, लंदन, पीपी 15-22

8. मिश्रा, एके, रमण राव, केवी राव, बी इ, और जोशी डी, 2012, अंडरग्राउंड कॉर्वर्न एक्सकवेशन यूजिंग अंडरग्राउंड बल्क एक्सप्लोजिक्सएन इंडियन केस स्टडी, पफार्मेन्स ऑफ एक्सप्लोसिव्स एण्ड न्यू डेवेलपमेंट्स, एड्स-मोहन्ती सिंह, टेलर फ्रॅन्सिस ग्रूप, लंडन, पीपी 91-96.
9. मिश्रा, एके सिन्हा, एम, और राजत, एम., (2012), कास्ट ब्लास्टिंग फॉर इंप्रूव्ड माइन एकनॉमिक्स, ब्लास्टिंग इन माइन्स-न्यू ट्रेंड्स, एड्स-घोस जोशी, टेलर फ्रॅन्सिस ग्रूप, लंदन पीपी 73-80
10. गोविन्द, के वी वी, रेडी, पी एम और परिदा, 2012 आइडेण्टिफिकेशन ऑफ आक्सिडेंट ब्लैक स्पॉट्स फॉर नॅशनल हाइवे यूजिंग , इंटरनेशनल कान्फ्रेन्स आन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन इंजिनियरिंग एण्ड टेक्नालाजी, तीर्थकैर महावीर यूनिवर्सिटी, मोरादाबाद.
11. सिन्हाआर के, जावेद एमऔर सेनगुप्ता पी, 'इनफलुएन्स ऑफ एनिसॉट्रॉपिक स्ट्रेस कंडीशन्स आन डिजाइन ऑफ डेवेलपमेंट वर्किंग्स इन बोर्ड एण्ड पिल्लर माइनिंग', ग्राउण्ड कंट्रोल एण्ड एम्प्रूवमेण्ट पर अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार,रॉक मैकेनिक्स (भारत) के इंटरनेशनल सोसायटी द्वाराआयोजित;20-21 सितम्बर, नई दिल्ली
12. एम पी रॉय, पीके सिंह, वीके सिंह, जी सेनापति, एके मिश्रा और एम जावेद, 'कॉन्सेप्ट ऑफ एफेक्टिव एक्सप्लोसिव वेट पर डिले फॉर प्रिडिक्शन ऑफ वाइब्रेशन इन ओपन-पीट ब्लास्टिंग', ब्लास्टिंग द्वारा राक फ्रैगमेण्टेशन पर 10वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी.; 24-29 नवम्बर, 2012, विज्ञान भवन, नई दिल्ली .
13. सिंह यू केऔर सिंह, जीएसपी (2012), 'न्यूमरिकल मॉडलिंग बेर्स्ड फिजिबिलिटी स्टडी फॉर एक्सट्रक्शन ऑफ बोर्ड एण्ड पिल्लर पैनल्स अंडर ए बिल्ट-अप एरिया – अ केस स्टडी', EUROC 2013, स्टॉकहोम, स्वीडन, 28-30 मई, 2012.
14. मिश्रा, डीपी. (2012), 'कैरेक्टराइजेशन ऑफ कोल कंबशन बाइ-प्रॉडक्ट्स एण्ड देयर यूटिलाइजेशन इन माइन स्टोइंग, भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान पर वार्षिक इंटरनॅशनल कान्फरेन्स, (2012), सिंगापुर, 3-4 दिसंबर, पीपी 107-112 ( सूचना: 10.5176/2251-3361\_GEOS12.67).
15. पाणिग्रही, डीसी व वर्मा, एके. (2013), 'पेट्रोग्रैफिकल एण्ड टेक्नोलॉजिकल कंट्रोल्स ऑफ शेल गैस एण्ड देयर एन्वाइरन्मेंटल इंप्लिकेशन्स', विश्व पेट्रोकोल कांग्रेस पर इंटरनैशनल सम्मेलन में प्रमुख प्रस्तुति, नई दिल्ली 15-17 फरवरी 2013
16. मन्नाडी, एस वी वी एन और कुमार डी. (2012), बीपीएनएन एण्ड एनएफआईएस मॉडल्स फॉर प्रिडिक्शन ऑफ फ्लोर बेरिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ वीक राक फाउंडेशन्स, सूचना प्रौद्योगिकी में हाल

के उन्नतियों पर प्रथम इंटरनॉशनल कान्फरेन्स, RAIT 2012, 10.1109/RAIT.2012.6194453, आईईई एक्सप्लोर, 2012, पीपी 398 - 403

17. कुमार डी. (2012), डिटेक्शन एण्ड डेलाइनयेशन ऑफ कोल फायर अफेक्टेड एसिया ऑफ इसिया कोलफील्ड्स यूज़िंग रिमोट सेन्सरींग टेक्नीक्स एण्ड डिफरेन्शियल ग्लोबल पोज़िशनिंग सिस्टम (डीजीपीएस), जियोस्पेटियल वर्ल्ड फोरम 2012, 23-27 अप्रैल 2012, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स
18. रॉय एम पी, सिंह पीके मिश्रा, ए.के. और जावेद एम: 'ऑप्टिमम ब्लास्ट इंटर्वल बिट्टीन ब्लास्ट होल्स विस-ए-विस वाइब्रेशन प्रिडिक्शन' मिण्टेक: सतत विकास के लिए खनन प्रौद्योगिकी, 18-19 नवम्बर, 2011, रायपुर

### 3.15.6.5 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रकाशित / प्रस्तुत पत्र

1. केशरी, एस और मिश्रा, डीपी (2012), 'कैरेक्टराइजेशन आफ कोल कंबशन बाइ-प्रॉडक्ट्स फॉर यूटिलाइजेशन एज माइन फायर सप्रेसेप्ट, इन: वी के राय, पी मिश्रा, के कुमार (एड्स.), प्लाइड फिजिक्स विभाग, भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद द्वारा आयोजित लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर नेशनल कांफ्रेंस (ए एल एस -2012) की कार्यवाही, 1-3 नवम्बर, 2012, एलाइड पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली, पीपी 196-205
2. कुमार, पी. और मिश्रा, डीपी (2012), 'वेवलेन्थ/फ्रीक्वेन्सी मॉड्युलेशन स्पेक्ट्रॉस्कोपी बेर्स्ड मिथेन गैस डिटेक्शन फॉर सेफ्टी मॉनिटरिंग इन अंडरग्राउंड कोल माइन्स, इन: वी के राय, पी मिश्रा, के कुमार (एड्स.), प्लाइड फिजिक्स विभाग, भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद द्वारा आयोजित लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी पर नेशनल कांफ्रेंस (ए एल एस -2012) की कार्यवाही, 1-3 नवम्बर, 2012, एलाइड पब्लिशर्स प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली, पीपी 184-200
3. कुमार, पी. और मिश्रा, डीपी (2013) मिथेन लेयरिंग इन अंडरग्राउंड कोल माइन्स: ब्यूटीज एण्ड हैजार्ड्स' इन: एसके पालेर्ड, एस गुप्ता: एन सी कर्मकार, ए जमाल, ए कुमार और बीके श्रीवास्तव (सं), खनन और एलाइड इंडस्ट्रीज में सुरक्षा परिदृश्य और वर्तमान प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन (PTSM-2013) की कार्यवाही, खनन इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, 25-27 फरवरी, 2013, पीपी 135-144
4. रितेश लोखंडे, वी एम एस आर मूर्ती और के बी सिंह (2012), भूमिगत कोयला खनन के कारण पॉट छेद घटाव - एक मामले का अध्ययन, माइन सर्वेक्षण पर भारतीय सम्मेलन, 29-30 अक्टूबर, पीपी 255-262

5. चौधरी बी एस और पाटीदार आई ,2012, कंप्यूटर आधारित कोयला सीम मॉडलिंग और एक खदान का डिजाइन, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS), आईएसएम, धनबाद, पीपी :227-237
6. चौधरी बी एस और टुडि बीएल 2013; ब्लास्टिंग प्रैक्टिसस इन हॉट कोल स्ट्रैटा कंडीशन्स-ए केस स्टडी, खनन और एलाइड इंडस्ट्रीज में सुरक्षा परिदृश्य और वर्तमान प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी (बीएचयू) पी पी 187-196
7. गोविंद, के वी वी,जैन, के.एच., 2012. मानिटरिंग एण्ड एनालिसिस ऑफ क्लाउडबर्स्ट रीजन यूजिंग जियोमेट्रिक टेक्निक्स, 13वीं ESRI उपयोगकर्ता सम्मेलन, नई दिल्ली.
8. गोविंद, के वी वी,जैन, के.एच. और सुरेश, एम, 2012. डेवेलपमेण्ट ऑफ सुब पिक्सल डाटा बेर्स्ड आन कैलोरीमेट्रिक अप्रोच, खाद्य और पर्यावरण सुरक्षा के लिए अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडियन सोसाइटी ऑफ रेमोटेसेन्सिंग कान्फरेन्स आंड इंडियन सोसाइटी ऑफ जियोमेट्रिक्स द्वारा आयोजित
9. पॉल, पी एस एंड सेन, फाल्गुनी (2012), 'सेफ्टी स्टेटस ऑफ मिनरल इंडस्ट्री इन इण्डिया मौखिक प्रस्तुति के लिए समीक्षा समिति द्वारा स्वीकृत, यूजीसी प्रायोजित 'माइनिंग: इंपैक्ट असेसमेंट आन एकॉलजी, टेक्नालजी, पॉलिटी एण्ड सोसाइटी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही, शंकरदेव कालेज, शिलांग, 27-28 सितम्बर, 2012, पीपी 1-7
10. कुनार बी.एम., मुद्गल केशव गुप्ता नील कुमार एस, (2012) 'डेवेलपमेण्ट ऑफ ए जीआईएस बेर्स्ड 3-डाइमेन्शनल स्पेशियल इन्फर्मेशन सिस्टम-ए केस स्टडी, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012), 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद, पीपी 101-109
11. डी. कुमार, वी.अग्रवाल, कुनार बी.एम., (2012):, 'स्टडी ऑफ अपेनक्स्ट कोल माइन्स फॉर लैंड रिकलमेशन यूजिंग रिमोट सेन्सिंग एण्ड जीआईएस टेक्निक, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद, पीपी 71-77
12. कल्पेश अग्रवाल, राहुल कवाले और धीरज कुमार (2012), सुरंग सर्वेक्षण में आधुनिक साधनों के आवेदन, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
13. सुनील कुमार, एसके चौधरी, धीरज कुमार और पीपी बहुगुणा (2012), 'मॉनिटरिंग द लैंड यूज/लैंड कवर चेंजस इन झारिया कोलफील्ड यूजिंग रिमोट सेन्सिंग, एडवान्सस इन माइन सर्वेयिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद

14. आरके मिश्रा, जे पांडे, एम.श्रीवास्तव, धीरज कुमार, पीपी बहुगुणा और वीके सिंह(2012), 'कंपॉरटिव स्टडी ऑफ सूपरवाइज़ड एण्ड अनसुपरवाइज़ड कलेंसिफिकेशन ऑफ झारिया कोलफील्ड यूजिंग रिमोट सेन्सरिंग टेक्नीक, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
15. जी सिंह, यू खंडेलवाल और धीरज कुमार (2012), ए रिव्यू ऑफ डिफरेंट टेरेस्ट्रियल लेज़र स्कैनर्स एण्ड देयर युज इन सर्फेस माइन्स, अड्वान्सस इन मीने सर्वेयिंग, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
16. विक्रम शंकर, विकास बाजपेयी और धीरज कुमार (2012), खान में आधुनिक सर्वेक्षण उपकरणों और तकनीकों के संभावित अनुप्रयोग, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
17. आशीष कुमार केडिया, विवेक शंकर और धीरज कुमार (2012), भूतल ट्रैवर्सिंग में त्रुटियाँ समायोजन का एक विश्लेषण, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
18. पीपी बहुगुणा, धीरज कुमार, पीके जर्मिंदार और सुनील कुमार (2012), आधुनिक साधनों का उपयोग करते हुए गहरे खदान में उन्मुखीकरण सर्वेक्षण और गहराई माप, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, अड्वान्सस इन माइन सर्वेयिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
19. अनुज गुप्ता, शुभम माहेश्वरी और धीरज कुमार (2012), 'ए रिव्यू ऑफ वेरियस मेथड्स ऑफ माइन सबसिडेन्स मॉनिटरिंग, माइन सर्वेक्षण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2012) की कार्यवाही, 29 -30 अक्टूबर, 2012, आईएसएम, धनबाद
20. पांडेय, जे कुमार, डी. मिश्रा, आरके, खाल्खो ए, और सिंह वी के 'इंटीग्रेटेड अप्रोच फॉर डिटेक्शन एण्ड मॉनिटरिंग ऑफ कोल माइन फायर इन झारिया कोल फील्ड (JCF) खनन और एलाइड इंडस्ट्रीज में सुरक्षा परिदृश्य और वर्तमान प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन (PTSM-2013), खनन इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, 25-27 फरवरी, 2013
21. गुप्ता, एन मुद्दल, और कुमार, डी. 'आटोमेशन एण्ड कम्युनिकेशन इन माइंनिंग', खनन और एलाइड इंडस्ट्रीज में सुरक्षा परिदृश्य और वर्तमान प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन (PTSM-2013), खनन इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, 25-27 फरवरी, 2013

### 3.15.7 प्रमुख शैक्षणिक योगदान

1. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही को खान पर्यावरण इंजीनियरिंग डिजाइन के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए 14.12.2012 को इंस्टीच्यूशन आफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा खनन अभियांत्रिकी में राष्ट्रीय डिजाइन पुरस्कार 2012 प्रदान किया गया।
2. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही को 23.02.2013 को संस्थान के XXXV दीक्षांत समारोह के दौरान वर्ष 2011-2012 के लिए भारतीय स्टेट बैंक बेस्ट शोधकर्ता पुरस्कार प्रदान किया गया।
3. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही को केन्द्रीय ग्लास और सिरामिक अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर लैब), कोलकाता भारत में सेंसर हब के विकास की समीक्षा करने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया।
4. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही को 11 मई 2012 को भुवनेश्वर में भारतीय खनिज उद्योग जर्नल के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस समारोह के दौरान वर्ष 2011-12 के लिए देबदत्ता मेमोरियल बेस्ट एकादमिक प्रबंधन उत्कृष्टता पुरस्कार प्रदान किया गया।
5. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही को श्रम एवं रोजगार मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भारत के प्रधानमंत्री द्वारा गठित राष्ट्रीय अभिनव परिषद के तहत व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य पर सेक्टर अभिनव परिषद के सभापति के रूप में आमंत्रित किया गया।
6. लगातार छठे वर्ष के लिए प्रो. डी. सी. पाणिग्रही को माझन वेंटिलेशन इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए, खनन विज्ञान के अभिलेखागार पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल के प्रकाशन के लिए अंतर्राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड के एक सदस्य के रूप में खनन की समिति, पोलिश एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा निर्वाचित किया गया।
7. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही, 2009-2014 अवधि के लिए अंतर्राष्ट्रीय खान वेंटिलेशन समिति के अध्यक्ष के रूप में, दक्षिण अफ्रीका में दसवीं अंतर्राष्ट्रीय खान वेंटिलेशन कांग्रेस के संगठन कराने के कागार पर हैं।
8. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही खान अधिनियम, 1952 की धारा 12 के अधीन गठित सरकार के प्रतिष्ठित वैधानिक समिति के एक सदस्य हैं। इस समिति की अध्यक्षता के भारत सरकार के सचिव / अपर सचिव, श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा की जाती है।
9. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही अंजन हिल माझन, साउथ ईस्टर्न कोलफ़िल्ड्स लिमिटेड में 06.05.2010 को हुए आपदा के कारणों की जांच के लिए विशेषज्ञ समिति के एक सदस्य हैं।

10. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही भारतीय कोयला प्रबंधन संस्थान, रांची के द्वारा प्रकाशित कोयला खनन प्रौद्योगिकी और प्रबंधन के जर्नल के प्रकाशन के लिए मानद संपादक के रूप में नामित किये गये हैं।
11. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही टाटा समूह कंपनियों के अधिकारियों द्वारा किये जा रहे इशोवेटिव काम के लिए टाटा प्रतिभा खोज पुरस्कार के लिए जज हैं।
12. प्रो. डी. सी. पाणिग्रही देश में खान सुरक्षा से संबंधित मानकों की समीक्षा करने के लिए भारतीय मानक ब्यूरो, भारत सरकार के एक विशेषज्ञ सदस्य है।
13. प्रो एम. जावेद 2012 के राष्ट्रीय आयोजन समिति के एक सदस्य रहे।
14. प्रो एम जावेद 21.11.2012 को नई दिल्ली में आयोजित राष्ट्रमंडल अकादमिक स्टाफ फैलोशिप और राष्ट्रमंडल स्प्लिट साइट डॉक्टरेट की छात्रवृत्ति के लिए विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए यूजीसी विशेषज्ञ समिति के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया।
15. प्रो यू के सिंह को कोयला खान विनियमन, 1957 और धातु खान रेगुलेशन 1961 डीजीएमएस, धनबाद के तहत पाठ्यक्रम में संशोधन के सदस्य के रूप में चयनित किया गया।
16. प्रो यू के सिंह खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईटी बीएचयू, वाराणसी के सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में चयनित किया गया।
17. प्रो यू के सिंह बीआईटी, सिंदरी के पाठ्यक्रम समीक्षा समिति के एक सदस्य हैं।
18. डॉ. ए.के. मिश्रा सीआईएमएफआर में परियोजना सहायक स्तर एक और दो के लिए चयन समिति का सदस्य थे।
19. डा. बी एम कुनार को मेरिट ट्रैक सर्विस प्राइवेट लिमिटेड, बंगलौर के लिए खनन इंजीनियरिंग के प्रश्न पत्र के सृजन और समीक्षा हेतु (विषय विशेषज्ञ) एसएमई पैनल के रूप में चयनित किया गया था।
20. डा. बी एम कुनार को स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित इंजीनियरिंग विज्ञान (इंपैक्ट फैक्टर-2.59) में साधना-अकादमी की कार्यवाही में एक समीक्षक के रूप में चयनित किया गया था।
21. डा. बी एम कुनार को स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित भूविज्ञान के अरब जर्नल (इंपैक्ट फैक्टर-1.14) में एक समीक्षक के रूप में चयनित किया गया था।

22. डा. डी पी मिश्रा को 23.02.2013 को संस्थान के दीक्षांत समारोह के दौरान वर्ष 2011-2012 के लिए प्रथम भारतीय स्टेट बैंक बेस्ट शोधकर्ता पुरस्कार प्रदान किया गया। यह पुरस्कार उन्हें संस्थान के लिए वित्तीय वर्ष 2011-12 में सबसे ज्यादा शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए दिया गया था।

### 3.15.8 विभाग / केन्द्र द्वारा आयोजित सेमिनार / संगोष्ठी / कार्यशाला / सम्मेलन आदि

29-30 अक्टूबर, 2012 के दौरान खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईएसएम, धनबाद द्वारा आयोजित खान सर्वेक्षण पर भारतीय सम्मेलन ( ICMS - 2012 )

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

प्रो एम. जावेद प्रो वी एम एस आर मूर्ति डॉ. धीरज कुमार	5 वां मिनरल कांग्रेस और प्रदर्शनी	2 फरवरी 2013	आईएसएम धनबाद
डॉ. पी एस पाल	प्रबंधन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अंतःविषय दृष्टिकोण पर एक अंतर्राष्ट्रीय शोध संगोष्ठी, सिंगापुर	दिसम्बर 7-8, 2012	सिंगापुर
प्रो यू के सिंह	अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी EUROCK 2013	मई 28-30, 2012	स्टॉकहोम, स्वीडन
डॉ. डी पी मिश्रा	लेजर और स्पेक्ट्रोस्कोपी के क्षेत्र में अग्रिमों पर नेशनल कांफ्रेंस (ALS-2012)	नवम्बर 1-3, 2012	आईएसएम धनबाद
डॉ. डी पी मिश्रा	भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान पर वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GEOS 2012)	दिसम्बर 3-4.2012	सिंगापुर
प्रो वी एम एस आर मूर्ति डॉ. ए के मिश्रा	10वें ब्लास्टिंग द्वारा रॉक विखंडन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी पर कार्यशाला FRAGBLAST 10	नवम्बर 26-29,2012	नई दिल्ली
डॉ. ए के मिश्रा	10वां ब्लास्टिंग द्वारा रॉक विखंडन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	नवम्बर 24-25,2012	नई दिल्ली
डा. बी एस चौधरी	सतह और भूमिगत खनन में उत्तम प्रथा और विकास और खनन मशीनरी में नवीनता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	जनवरी 29-31, 2013,	कोलकाता

डा. बी एस चौधरी	खनन और एलाइड इंडस्ट्रीज में सुरक्षा परिदृश्य और वर्तमान प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	फरवरी 25-27, 2013,	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
प्रो वी एम एस आर मूर्ती डॉ. धीरज कुमार डॉ. बी एम कुनार डा. बी एस चौधरी	माईन सर्वेक्षण पर भारतीय सम्मेलन (ICMS-2012)	अक्टूबर 29-30, 2012	आईएसएम धनबाद
प्रो पी. सेन	'सर्फेस माइनर्स – एन इशोवेटिव टेक्नालाजी फार माइनिंग सेक्टर' पर 2सरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	17 अगस्त 2012	फॉर्च्यून चयन लाउडन, कोलकाता
प्रो पी. सेन	कोयला और खनन क्षेत्र में फ्लाई ऐश के उपयोग पर इंटरैक्टिव चर्चा / कार्यशाला	29 अगस्त 2012	सीएमपीडीआई रांची

### 3.15.10 संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा

- प्रो एम. जावेद, विभागाध्यक्ष (खनन विभाग) ने 22 जून 2012 से 26 जून 2012 को मई, 2011 के महीने में प्रधानमंत्री द्वारा उनके काबुल की यात्रा के दौरान घोषित किये गये अफगानिस्तान के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम पर प्रधानमंत्री की प्रतिबद्धता का एक अनुवर्ती कार्रवाई के रूप में काबुल, अफगानिस्तान का दौरा किया। प्रो एन मिश्रा के साथ प्रो एम. जावेद की इस यात्रा को विदेश मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित किया गया था।  
  
काबुल से लौटने पर एक रिपोर्ट विदेश मंत्रालय को प्रस्तुत की गई थी। विदेश मंत्रालय ने इस प्रस्तुत प्रस्ताव पर काम किया और परिणामस्वरूप आईएसएम, धनबाद में बारह लघु पाठ्यक्रम के माध्यम से अफगानिस्तान के 180 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित करने के लिए मंजूर किया गया। अन्य प्रस्ताव पाइप लाइन में हैं:
- डा. डी पी मिश्रा ने 4-7 सितम्बर, 2012 के दौरान बांग्लादेश सरकार की हाइड्रोकार्बन यूनिट के लिए प्रतिष्ठित 'खान और खनिज विकास परियोजना' के निष्पादन के लिए भारतीय खनि विद्यापीठ टीम के एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में बांग्लादेश का दौरा किया।
- डा. डी पी मिश्रा ने 01-05 दिसम्बर, 2012 के दौरान भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान पर वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GEOS 2012) में भाग लेने के लिए सिंगापुर का दौरा किया।
- डॉ. पी एस पाल ने 07-08 दिसम्बर, 2012 के दौरान प्रबंधन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अंतःविषय दृष्टिकोण पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान संगोष्ठी में एक तकनीकी पत्र प्रस्तुत करने के लिए सिंगापुर का दौरा किया।

5. प्रो यू के सिंह ने 28-30 मई, 2012 के दौरान ISRM संगोष्ठी EUROCK 2013 में तकनीकी पत्र प्रस्तुत करने के लिए स्टॉकहोम, स्वीडन का दौरा किया।

### 3.15.11 परीक्षण सेवाएं

खनन इंजीनियरिंग विभाग में चट्टानों और खनिजों के विभिन्न गुणों के निर्धारण और वर्णन, विभिन्न गैसीय तत्व के आकलन और विश्लेषण, माइन वेंटिलेशन के लिए उपकरणों की कैलिब्रेशन, माइन सर्वेक्षण आदि के लिए अत्याधुनिक सुविधाएं उपलब्ध हैं।

### 3.15.12 विभाग / विद्यापीठ के विशिष्ट आगंतुक (अवसर / उद्देश्य के संकेत के साथ)

आगंतुक का नाम	उद्देश्य
डॉ. आर.सी. बोरुआ, निदेशक (कार्यवाहक) NEIST, जोरहाट, प्रो टीसी राव, एडवाइजर सीएसआईआर NEIST और डॉ. पीजी राव पूर्व निदेशक NEIST और सलाहकार पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास	खनन इंजीनियरिंग विभाग की सुविधाओं को देखने के लिए और भावी सहयोग की गुंजाइश के लिए विभाग का दौरा किया।
डॉ. ओले विजक, हेड सैण्डविक समूह अनुसंधान एवं विकास, श्री एस बनर्जी, राष्ट्रपति सैण्डविक माइनिंग इंडिया, डॉ. एस बसु, कारपोरेट सलाहकार, सैण्डविक एशिया और श्री एस दास उपाध्यक्ष कोयला खनन व्यापार	आईएसएम खनन इंजीनियरिंग के छात्रों और खनन के संकाय सदस्यों के साथ बातचीत करने के लिए विभाग का दौरा किया। उसके बाद उन्होंने सैण्डविक गतिविधियों की प्रस्तुति दी।
प्रो तिहोमिर नेशिकेक, प्रमुख सतह खनन विभाग, खनन, भूविज्ञान और सिविल इंजीनियरिंग, तुजला विश्वविद्यालय, बोस्फिया और हर्जेगोविना	खनन इंजीनियरिंग विभाग की सुविधाओं को देखने के लिए और भावी शैक्षिक और अनुसंधान सहयोग की गुंजाइश के लिए विभाग का दौरा किया।
श्री वी.पी. राजा, पूर्व में परमाणु ऊर्जा आयोग के साथ, ने बीसीसीएल के अधिकारियों की टीम के साथ	खनन इंजीनियरिंग विभाग की सुविधाओं को देखने के लिए विभाग का दौरा किया।
प्रो फटिक नाथ और प्रोफेसर तारिक-उज-जमान, चटगांव इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय बांग्लादेश	खनन इंजीनियरिंग विभाग की सुविधाओं को देखने के लिए और भावी शैक्षिक और अनुसंधान सहयोग की गुंजाइश के लिए विभाग का दौरा किया।
डॉ. नौशाद हक, वैज्ञानिक, सीएसआईआरओ, ऑस्ट्रेलिया	खनन इंजीनियरिंग विभाग की सुविधाओं को देखने के लिए विभाग का दौरा किया।
डॉ. बिभु मोहन्ती, डा. एल मानसिन्हा, डा. एल दनेशमन्द एवं डा. आर सुब्रमनियम, कनाडा से संकाय सलाहकार	वैश्विक खनन पहल पर भारत कनाडा के सहयोग के तहत खनन इंजीनियरिंग का दौरा किया और विभाग के संकाय सदस्यों के साथ बातचीत किया

### 3.15.13 गणमान्य अतिथियों द्वारा दिये गये विशेष व्याख्यान

श्री एस सी भौमिक, महाप्रबंधक यूसीआईएल ने 'भूमिगत धातु खनन' पर एक व्याख्यान दिया।	मार्च 2013
प्रो आर एन गुप्ता, पूर्व निदेशक एनआईआरएम, बंगलौर ने छठे सेमेस्टर, खनन इंजीनियरिंग के छात्रों को 'भूमिगत विस्फोट डिजाइन' पर एक व्याख्यान दिया	फरवरी 2013
डॉ. ओले विजक, हेड (आर एंड डी), सैण्डविक ग्लोबल, स्वीडन ने 'खनन प्रौद्योगिकी में प्रगति' पर खनन और खनन मशीनरी के छात्रों को एक व्याख्यान दिया	फरवरी 2013

### 3.15.14 विविध

1. प्रोफेसर एम जावेद को मार्च, 2013 को कोयला मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा खनन योजनाओं और खनन बंद करने की योजना के अनुमोदन के लिए बनायी गयी स्थायी समिति के तकनीकी सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया।
2. डॉ. ए के मिश्रा ने 23.08.2012 को आईबीएम वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता में 'खनन उद्योग में आईटी अनुप्रयोग और पृथ्वी विज्ञान में आईएसएम की क्षमता' पर एक चर्चा की।
3. डॉ. ए के मिश्रा ने 18.08.2013 को रांची में 'झारखंड में खनन पर्यटन: एक रिडिस्कवर्ड पर्यटन स्थल' पर एक चर्चा की।
4. डॉ. ए के मिश्रा ने 02.10.2012 को डीजीएमएस, धनबाद में 'ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग में नई तकनीक' पर एक चर्चा की।
5. डॉ. ए के मिश्रा ने 08.10.2012 को डीजीएमएस, धनबाद में 'लॉगवॉल खनन प्रौद्योगिकी' पर एक चर्चा की।
6. डॉ. धीरज कुमार ने वर्ष 2012-13 के दौरान डीजीएमएस धनबाद में ढलान निगरानी, योजनाओं और वर्गों के सांविधिक आवश्यकताओं और आधुनिक सर्वेक्षण उपकरण और तकनीक से संबंधित विषयों पर कई वार्ता दिया।
7. डॉ. पी एस पाल ने 07-08 दिसम्बर, 2012 के दौरान सिंगापुर में आयोजित प्रबंधन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अंतःविषय दृष्टिकोण पर एक अंतरराष्ट्रीय शोध संगोष्ठी में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।

8. डा. डी. पी. मिश्रा को 03-04 दिसम्बर, 2012 के दौरान सिंगापुर में आयोजित भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान पर वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GEOS 2012) में आमंत्रित किया गया जिसमें उन्होंने पहले दो दिन के तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
9. डा. डी पी मिश्रा को भूविज्ञान और पृथ्वी विज्ञान के जर्नल (JGES), के एसोसिएटेड संपादक के रूप में नामित किया गया, यह वैश्विक विज्ञान और प्रौद्योगिकी फोरम (GSTF), सिंगापुर से संचालित होती है।
10. डा. डी पी मिश्रा को 28-29 अक्टूबर, 2013 के दौरान फुकेत, थाईलैंड में आयोजित होने वाले भूवैज्ञानिक और पृथ्वी विज्ञान पर २सरे वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GEOS 2013) के 2013 कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया है।
11. डा. डी पी मिश्रा ने शारीरिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल के लिए 'पश्चिमी केप, दक्षिण अफ्रीका के एक कृत्रिम तालाब के तलछट के नमूनों की खनिज विश्लेषण' शीर्षक वाले एक शोध पत्र की समीक्षा की।
12. डा. डी पी मिश्रा ने सामग्री विज्ञान और अनुप्रयोग पत्रिका के लिए एक शोध पत्र की समीक्षा की।
13. डा. डी पी मिश्रा ने भूविज्ञान और खनन रिसर्च जर्नल के लिए एक शोध पत्र की समीक्षा की।
14. प्रो वी एम एस आर मूर्ती ने खनन और भूगर्भ रिसर्च इंटरनेशनल जर्नल के लिए 'सर्फेस माइनर परफार्मेन्स एनलिसिस' पर एक लेख की समीक्षा की।

### 3.16 पेट्रोलियम अभियांत्रिकी विभाग

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग वर्ष 1957 में स्थापित किया गया था, और विभाग ने भारत और विदेशों के संस्थानों और विश्वविद्यालयों के साथ संबंध विकसित किया है। इसने अतीत में विभिन्न शोध कार्यों के लिए कन्सास विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका, इंपीरियल कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, लंदन, हरियत -वाट विश्वविद्यालय, ब्रिटेन, मिस्कोल विश्वविद्यालय, हंगरी, जैसे विश्वविद्यालयों के साथ सहयोग किया है।

विभाग वर्तमान में, एक 4 साल का पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में बीटेक, 5 साल की पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में बीटेक और पेट्रोलियम प्रबंधन में एम. टेक में की दोहरी डिग्री और एक 2 साल के पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में एम. टेक प्रदान करता है इन के अलावा, विभाग में अनुसंधान आधारित पूर्ण और अंशकालिक डॉक्टरेट का डिग्री प्रोग्राम भी है। अप्रैल 2012 - मार्च 2013 की अवधि में विभाग की छात्र शक्ति (514) में 391 सातक, 79 दोहरी डिग्री, 30 सातकोत्तर और 14 पूर्णकालिक अनुसंधान के छात्र शामिल हैं। विभाग के पूर्व छात्रों ने भारत और विदेशों के सरकारी विभागों तथा तेल उद्योगों में शीर्ष पदों पर अपना अधिकार जमाया है। विभाग में 15 नियमित संकाय सदस्य (4 प्रोफेसर (1 ग्रहणाधिकार पर), 4 एसोसिएट प्रोफेसर और 7 सहायक प्रोफेसर) हैं।

विभाग में जलाशय इंजीनियरिंग, उन्नत तेल वसूली, गठन की क्षति, हाइड्रोलिक फ्रैक्चर, बहुलक के उपयोग, पर्यावरण – अनुकूल ड्रिलिंग तरल पदार्थ, कोल बेड मीथेन और गैस हाइड्रेट्स के क्षेत्र में यूजीसी, सीएसआईआर और कोयला भारत सरकार के मंत्रालय द्वारा प्रायोजित 190.296 लाख की कीमत की 09 अनुसंधान एवं विकास परियोजनायें चल रही हैं। पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में 15 तकनीकी पत्र प्रकाशित किये गए हैं और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 4 तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में 9 शोध पत्र प्रस्तुत किये गए हैं। विभाग के संकाय सदस्यों ने देश के विभिन्न संस्थानों की विभिन्न समितियों जैसे पाठ्यक्रम बोर्ड और चयन समिति, का प्रतिनिधित्व किया है। विभाग की हाइड्रोकार्बन उद्योग और शैक्षणिक संस्थानों के साथ बहुत सक्रिय बातचीत है। विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा 15 अंतर – विभागीय परामर्श कार्यक्रम और उद्योग के लिए 3 विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया है।

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग के द्वारा उद्योग शिक्षा इंटरफेस का विकास किया गया जिसके अंतर्गत शैक्षिक गठबंधन कार्यक्रम एमओयू और सीआईआईपी को केर्न एनर्जी लिमिटेड के साथ जोड़ता है जिससे विशेष व्याख्यान, इंटर्नशिप और छात्रों और शिक्षकों के लिए ऑनसाइट प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। विभाग के द्वारा पीएच.डी. के अनुसंधान कार्य के लिए लिए कोल बेड मीथेन के क्षेत्र में अनुसंधान आंकड़ों को साझा करने के लिए ओएनजीसी सीबीएम बोकारो के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया है। छात्रों और विभाग के संकाय सदस्यों ने सक्रिय रूप से उद्योग और शैक्षणिक संस्थाओं द्वारा आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लिया है। आईएसएम के एसपीई अध्याय को अंतर्राष्ट्रीय संस्था एसपीई द्वारा 'गोल्ड स्टेट्स' प्रदान किया गया। आईएसएम के पेट्रोटेक अध्याय को सर्वश्रेष्ठ अध्याय पुरस्कार और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग के छात्रों को देश के अंतर – अध्याय कागज प्रस्तुति में उपविजेता – शील्ड से सम्मानित किया गया था। दो संकाय सदस्यों को अपने तकनीकी लेखों के लिए योग्यता प्रमाण पत्र से सम्मानित किया गया।

विभाग ने आईएसएम के एसपीई अध्याय, आईएसएम के पेट्रोलियम अध्याय और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग सोसायटी द्वारा आयोजित विभिन्न गतिविधियों जैसे विशेष व्याख्यान का प्रदान, में 15 प्रतिष्ठित आगंतुकों का स्वागत किया।

### 3.16.1 छात्रों द्वारा किये गए फील्ड दौरे / भ्रमण / प्रशिक्षण कार्यक्रम

विवरण	विद्यार्थियों का बैच	दौरे का स्थान	दौरा की अवधि
ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण	IV बी टेक पीई	ओएनजीसी मेहसाणा एसेट ओएनजीसी अहमदाबाद एसेट ओएनजीसी असम एसेट शिवसागर नजीरा सीएमपीडीआई रांची आईडीटी देहरादून ओएनजीसी चेन्नई बल्ल्यूएसएस ओएनजीसी अहमदाबाद ओएनजीसी हज़ीरा गैस प्रोसेसिंग प्लांट ओएनजीसी उरण प्रसंस्करण प्लांट एस्सार एनर्जी सीआईएमएफआर धनबाद बीजे सर्विसेज , अंधेरी ईस्ट, मुंबई ऑयल इंडिया लिमिटेड, दुलियाजान	21.05.2012 15.06.2012
ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण	II एम. टेक पीई.	ओएनजीसी – अंकलेश्वर ओएनजीसी हज़ीरा गैस प्रोसेसिंग प्लांट	21.05.2012 15.06.2012
समर इंटर्नशिप	VI बी टेक पीई	गुजरात स्टेट पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड बैकर और हूजेस , अंधेरी ईस्ट, मुंबई जोलाऊजिक्स केर्यन एनर्जी रिलायंस इंडिया लिमिटेड स्कलुम्बर्गेर वेदरफोर्ड शैल प्रौद्योगिकी, भारत हलिब्रोटन	21.05.2012 15.06.2012
क्षेत्र कार्य	VI बी टेक पीई	क्षेत्रीय प्रशिक्षण संस्थान पनवेल खैर उत्तेजना सेवा ओएनजीसी चांद खेड़ा अहमदाबाद आईआरएस अहमदाबाद आईओजीपीटी पनवेल नवी मुंबई	21.05.2012 15.06.2012
शीतकालीन प्रशिक्षण	VI बी टेक पीई	आईओजीपीटी पनवेल नवी मुंबई आईडीटी देहरादून केडीएमआईपीई देहरादून ओएनजीसी मेहसाणा एसेट ओएनजीसी अहमदाबाद एसेट ओएनजीसी अंकलेश्वर एसेट सीएमपीडीआईएल रांची आरआईएल सीबीएम एसेट शहडोल	10.12.2012 05.01.2013

क्षेत्र कार्य	VI बी टेक पीई	ગुજरात स्टेट पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड आईओजीपीटी पनवेल नवी मुंबई <sup>1</sup> आईआरएस अहमदाबाद वेदरफोर्ड तेल टूल मिडिल ईस्ट लिमिटेड	10.12.2012 05.01.2013
भ्रमण	VIII बी टेक पीई	सीआईएमएफआर धनबाद	12.04.2013
भ्रमण	IX दोहरी डिग्री पीई	आईएल गोमिया	01.09.2012
भ्रमण	II एम. टेक पीई	आईएल गोमिया	01.09.2012
भ्रमण	VI बी टेक पीई	सीबीएम ओएनजीसी तलगड़िया बोकारो	15.01.2013 और 24.01.2013
भ्रमण	II एम. टेक पीई	सीबीएम ओएनजीसी तलगड़िया बोकारो	15.01.2013 और 24.01.2013

### 3.16.2 नए कार्यक्रमों की प्रस्तावना :

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग ने बी टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और एम. टेक पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में ५ साल की एक नए दोहरी डिग्री कोर्स का प्रस्ताव दिया था। यह पाठ्यक्रम सत्र 2012-13 में शुरू किया गया था।

### 3.16.3 पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग के उत्तम कार्य:

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग में छात्रों के लिए पेट्रोलियम इंजीनियरिंग व्यावसायिक सोसायटी के स्थानीय अध्याय हैं जैसे एसपीई, पेट्रोटेक, और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग सोसायटी। सभी यूजी और पीजी छात्र इन समितियों के सक्रिय सदस्य हैं और छात्रों को उद्योग की नवीनतम जानकारी से अद्यतन करने के लिए कागज प्रतियोगिता, अतिथि व्याख्यान, और क्रिज एवं पोस्टर प्रतियोगिताओं जैसी तरह-तरह की गतिविधियों का आयोजन करते रहते हैं। वर्ष 2012-13 में आयोजित घटनाओं के कुछ उदाहरण हैं:

1. उन्नत फ्रैंकिंग और समेटिंग पर हलिबर्टोन कार्यशाला
2. एसपीई उप क्षेत्रीय पेपर प्रतियोगिता
3. शैल व्यवहार कुशलता कार्यशाला

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

परियोजना शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	समन्वयक	परियोजना मूल्य (लाख में)	प्रायं होने की तिथि / पूँजी होने की तिथि	उद्देश्य	स्थिति	निष्कर्ष
हाइड्रोकार्बन संसाधनों के कुशल निष्कर्षण	यूजीसी – एसपी	प्रो एस लायक प्रो वीपी शर्मा	Rs. 39.50 लाख + Rs. 5.76 लाख	2008-13	गैस हाइड्रेट के न्यूक्लियन का अध्ययन करने के लिए, बंद पानी और ईओआर का अध्ययन करने के लिए	डीआरएस-पहला चरण समाप्त डीआरएस-हूरस चरण प्रगती पर	अध्ययन को नए समयन और तात्कालिक उपकरणों का साथ दिया जा रहा है। विभिन्न साहित्य से एकजित और इवियन ऑफल फील्ड उपयोग समस्याओं के अवलोकन से प्राप्त सूचना के आधार पर अनुकूल रासायनिक ईओआर प्रक्रियाओं के डिजाइन
उत्तम श्रेणी के आधारिक संरचना का निर्माण	यूजीसी	प्रो एस लायक	Rs. 40.00 लाख	2008-13	उत्तम श्रेणी के आधारिक संरचना का निर्माण करना तथा विभागीय शिक्षण और अनुसंधान गतिविधियों का उन्नयन करना।	चालू	कई प्रयोगशालाओं को पुनर्निर्मित और ज्ञान किया गया है।
अनुसंधान की संस्कृति को बढ़ावा देना	यूजीसी	प्रो एस लायक	Rs. 15.00 लाख	2008-13	उत्तम श्रेणी के आधारिक संरचना का निर्माण करना तथा विभागीय शिक्षण और अनुसंधान गतिविधियों का उन्नयन करना।	चालू	दस सालक छात्रों को चयनित किया गया है और उन्हें पासेजनाओं का आवंटन किया गया है।
कार्बन बाई ऑक्साइड की जब्ती द्वारा कोल बेड मिथन वस्तुओं की प्रक्रिया का विकास और अनुकूलन	कोयला मंत्रालय भारत सरकार	डॉ. केका ओझा – पीआई प्रो एक पाठक डॉ. अजय मंडल	Rs. 26.90 लाख	2010-2012	कोयला कलीट्स में कोल बेड मिथन साखने की विशेषताओं का अध्ययन करना और कार्बन बाईऑक्साइड जब्ती विधि द्वारा कोल बेड मिथन के उपयोग को बढ़ाना।	नवंबर '12 में शिर्ट प्रस्तुत कर दी गयी है।	विभिन्न कोयला क्षेत्रों से एकत्र नमूनों पर कोयले की गैस सामग्री और उस पर विभिन्न मापदंडों का प्रभाव पर अध्ययन किया गया है। पारस्तीय सीबीएम क्षेत्र (गोडवाला बैरसन) और मीथन की वस्तुओं के सर्वधन पर उसके प्रभाव में कार्बन बाईऑक्साइड इंजेक्शन की व्यवहारता का अध्ययन किया गया है।
तलसक्रियकारक प्रेरित नम-श्रमता परिवर्तन और इंटरेक्सियल तनाव (आइएफटी ) की कमी से तेल की बेहतर वस्तुओं पर अध्ययन	यूजीसी	डॉ. अजय मंडल, प्रो टी. कुमार डॉ. केका ओझा	Rs. 5.568 लाख	2010-13	जलशय से तेल की वस्तुओं पर आइएफटी और नम-श्रमता के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए.	चालू	तेल की वस्तुओं पर आइएफटी परिवर्तन पर विभिन्न तलसक्रिय कारकों के प्रभाव का अध्ययन किया गया है। सोखने के प्रभाव का भी अध्ययन किया गया है। क्षार तेल और तलसक्रियकारक के कुछ संयोजन का तेल कम्प्ली प्रक्रिया पर अच्छा प्रभाव देखने को मिला।

नैनो काण स्थिर पायस का विशेषकरण तथा वर्धित तेल निकरी में इसके उपयोग।	आँखल इडिया लिमिटेड	डॉ. अजय मंडल	Rs. 24.2 लाख	दिसंबर, 2012 में प्रारम्भ	2012-14	आयल के तेल क्षेत्र से पायस जरायु द्वारा तेल करुली में बूझि।	चालू	सूक्ष्म पायस का विशेषकरण और इओआर पर प्रभाव का प्रारम्भ कर दिया गया है।
फोटो बायोसिएक्टर में सूक्ष्म शैवाल का उपयोग करते हुए कार्बन डाई ऑक्साइड की जब्ती।	यूजीसी -आईएसम	डॉ. चंदन गुरिया, प्रो. एके पाटक	Rs. 10.0 लाख	2010 - 13	कार्बन डाइऑक्साइड जब्ती के लिए सूक्ष्म शैवाल का पता लगाना।	चालू	प्रारंभ सूक्ष्म शैवाल की संरक्षित का कार्य प्राप्ति पर है।	
फोटो बायोसिएक्टर में सूक्ष्म शैवाल का उपयोग करते हुए कार्बन डाई ऑक्साइड की जब्ती।	जीएसटी	डॉ. चंदन गुरिया पीआई प्रो. एके पाटक सह-पीआई	Rs. 14.308 लाख	फरवरी '13 में प्रारम्भ	2013-16	शैवाल का उपयोग करते हुए कार्बन डाइ ऑक्साइड की तथा उसी शैवाल से जैव-डीजल का संश्लेषण।	चालू	प्रारंभ

### 3.16.5 महत्वपूर्ण नए उपकरण का अधिग्रहण (रु. 5,00,000 से अधिक)

सभी उपकरणों का मुख्य रूप से अनुसंधान एवं विकास कार्य में एम. टेक और रिसर्च स्कॉलर्स और परियोजनाओं के तहत काम कर रहे कुछ बीटेक छात्रों द्वारा उपयोग किया जाता है।

उपकरण का नाम	उद्देश्य	मूल्य (₹)
स्पिनिंग ड्रॉप टेंशियमेटर	तेल क्षेत्रों में इस्तेमाल किये जाने वाले घोल के उक्त तेलों के बीच के खिंचाव का अध्ययन।	12.85 Lakh
एफटीआईआर	विभिन्न रसायनों के कार्य समूहों का निर्धारण।	15,79,513/-
हाई रेसोलूशन माइक्रोस्कोप	ठोस और तरल नमूनों की सरंचना विश्लेषण और छवि विश्लेषण	6,59,329/-
टीपीएच एनालाइजर	विश्लेषणात्मक कार्य	5,98,439/-

### 3.16.6 अनुसंधान प्रकाशन:

#### 3.16.6.1 अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र

क्र.सं.	लेखक	वर्ष	शीर्षक	पत्रिका	खंड संख्या	पृष्ठ संख्या
1.	केका ओझा, अजय मंडल, बिभास करमाकर, एके पाठक, एके सिंह	2013	आकलन एवं रंगींग ज कोलफील्ड, भारत से कोल बेड मीथेन के भावी वसूली पर अध्ययन	ऊर्जा स्रोत, भाग एक: वसूली, उपयोग, और पर्यावरणीय प्रभाव	खंड 35 (5)	पीपी 426-437
2.	सी. गुरिया, लालकृष्ण राजेश और पी. मिश्रा	2013	मार्श कीप का उपयोग कर तरल पदार्थ ड्रिलिंग का रिओलाजिकल विश्लेषण।	पेट्रोलियम साइंस और इंजीनियरिंग की पत्रिका	खंड 105	पीपी 62-69
3.	विकाश कुमार सौ अजय मंडल, जी उदयभानु, और सुकुमार लईक	2013	बैंटोनाइट क्ले निलंबन की उपस्थिति में मीथेन हाइड्रेट गठन और वियोजन	केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी (ऑनलाइन प्रकाशन)	खंड 36, अंक 5,	पीपी 810-818

4.	अभिजीत सामंत, केका ओझा, अजय मंडल और आशीष सरकार	2013	वर्धित तेल वसूली में उपयोग के लिए पर्यावरण –अनुकूल तलसक्रिय कारक का निष्कासन और विशेषीकरण	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की पत्रिका	खंड 3, अंक 1	पीपी 20-29
5.	अंकित अग्रवाल, बिभास करमाकर, अजय मंडल और केका ओझा	2013	एक पूर्वी भारत कोलफील्ड के सीबीएम कुओं में जल उत्पादन के लिए मॉडलिंग और कार्य–निष्पादन का पूर्वानुमान	पेट्रोलियम साइंस और इंजीनियरिंग की पत्रिका	खंड 103	पीपी 115-120
6.	अचिन्त बेरा, केका ओझा, टी. कुमार और अजय मंडल	2012	सोडियम क्लोराइड नमक की उपस्थिति में क्रूड ऑयल और क्वार्ट्ज के बीच नोनिओनिक तलसक्रियकारक और सहभागिता से प्रेरित क्वार्ट्ज सतह के नम–श्रमता बदलाव का यंत्रवत अध्ययन	ऊर्जा और ईधन	खंड 26	पीपी 3634-3643
7.	विकाश कुमार सॉ इकबाल अहमद, अजय मंडल, जी उदयभानु, और सुकुमार लईक	2012	सिंथेटिक समुद्र जल में मीथेन हाइड्रेट गठन और वियोजन	प्राकृतिक गैस रसायन विज्ञान की पत्रिका	खंड 21, अंक 6	पीपी 625-632
8.	अभिजीत सामंत, अचिंत बेरा, केका ओझा, और अजय मंडल		क्षार तलसक्रियकारक और पॉलिमर जलप्लावन से वर्धित तेल रिकवरी पर तुलनात्मक अध्ययन	पेट्रोलियम अन्वेषण और उत्पादन प्रौद्योगिकी (स्प्रिंगर) की पत्रिका	खंड 2	पीपी 6774
9.	अभिजीत सामंत, केका ओझा, आशीष सरकार और अजय मंडल	2013	आंशिक हाइड्रोलाईज़र्ड पॉलीएक्रिलामाइड का उपयोग कर गतिशीलता नियंत्रण और वर्धित तेल वसूली	तेल, गैस और कोयला प्रौद्योगिकी की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	खंड 6, सं. 3	पीपी 245-258

10.	अचिंत बेरा, केका ओझा, टी. कुमार और अजय मंडल	2012	जल घुलनशीलता क्षमता, अंतरापृष्ठीय रचनाएं और अपक्षालक और धनायन सूक्ष्म पायस के उष्मागतिक मापदंड	श्लैश तंत्र और सतह एः भौतिक और इंजीनियरिंग पहलू रसायन इंजीनियरिंग डाटा की पत्रिका	खंड 404	पीपी 70-77
11.	अचिंत बेरा, केका ओझा, टी. कुमार और अजय मंडल	2012	सूक्ष्म –पायस (सोडियम डोडिसाइल सल्फेट + ब्राइन + प्रोपेन-1-01 +हेप्टेन) के चरण व्यवहार और भौतिक गुण	रसायन इंजीनियरिंग डाटा की पत्रिका	खंड 57 (3),	पीपी 1000-1006
12.	नीता वी. थम्पी, केका ओझा, जी उदयभानु	2012	विस्कोइलास्टिक तालविक्रय कारक पर आधारित विभंजन द्रव प्रौद्योगिकी में हाल के अग्रिमों का अवलोकन	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की पत्रिका	खंड 2(2)	पीपी 30-41
13.	बी सिंह, टी के नैया, एके भट्टाचार्य और एसके दास	2012	प्राकृतिक एडजोर्बेंट का उपयोग करते हुए जलीय घोल से सीआर (VI) आयन को निकालना	पर्यावरण प्रोत की पत्रिका	खंड 2	पीपी 729-735
14.	टी के नैया, बी सिंह, एस.एन. मंडल, ए. के भट्टाचार्य और एस. के दास	2012	फुलर की धरती का उपयोग करते हुए जलीय घोल से पीबी(II) को निकालना	विश्व अकादमी विज्ञान. अभियांत्रिकी. तकनीक.	खंड 67	पीपी 153-157
15.	ए गुरिया, एस मंडल सी. गुरिया और एम. मैती	2012	भुगतान में अनुज्ञेय देरी के साथ एक नया पेट्रोल / डीजल मूल्य निर्धारण मॉडल और पेट्रोल डीजल की खुदरा बिक्री स्टेशन में इष्टतम सूची नियंत्रण.	ओपर रेस. की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	खंड 15	पीपी 424-447
16.	जे श्रीनधन और सी. गुरिया	2012	बिस्फेनोल की तीव्र निगरानी। प्रतिफल के आकलन के माध्यम से एक डिग्लिसिडाइल ईथर का : फूरियर परिवर्तन अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी के द्वारा अध्ययन	बहुलक प्रयोग विज्ञान की पत्रिका	खंड 123	पीपी 2894-2905

17.	सी. गुरिया और ए के पाठक	2012	शुद्ध तरल पदार्थ के लिए एक उन्नत सामान्यीकृत त्रि-मापदंड घन समीकरण की अवस्था	पेट्रोलियम विज्ञान और इंजीनियरिंग कि पत्रिका	खंड 96-97	पीपी 79-92
18.	एम. शर्मा, सी. गुरिया, ए सरकार और ए के पाठक	2012	अपशिष्ट फलाई ऐश का पुनर्चक्रण: एक रिओलॉजिकल जांच.	विज्ञान पर्यावरण टेक्नोलॉजी की अंतराष्ट्रीय पत्रिका	खंड 1	पीपी 285-301
19.	टी. कुमार, अचिंत बेरा, अजय मंडल	2012	सूक्ष्म पायस के भौतिक गुण और वर्धित तेल वसूली में उनके उपयोग	विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की विश्व अकादमी	खंड 64	पीपी 1114-1119
20.	अजय मंडल और अचिंत बेरा	2012	तलसक्रियकारक स्थिर सूक्ष्म –पायस: वर्धित तेल रिकवरी में विशेषीकरण और प्रयोग	विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की विश्व अकादमी	खंड 67	पीपी 21-26
21.	ए.के पाठक और के ओझा	2012	हाइड्रोकार्बन से मीथेन उत्सर्जन का आकलन भारत में अन्वेषण और उत्पादन	विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की विश्व अकादमी	खंड 64	पीपी 1183-1186
22.	महतो विकास, श्रीकांत, पी. और कृष्णा, बी.वी.	2013	गैर हानिकारक और निषेधात्मक जल आधारित तेलकूप बेधन द्रव का विकास	पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी की पत्रिका	31:7	पीपी 721-726
23.	यादव, यू.एस और महतो, विकास	2013	प्रालेख संशोधन कार्य के लिए आंशिक हाइड्रोलाईजड पॉलीएक्रिलामाइड-हेक्सामाइन- पैरोकैटिकोल पॉलिमर जेल प्रणाली की प्रायोगिक अध्ययन, मॉडलिंग तथा अनुकरण –	उन्नत पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की अंतराष्ट्रीय पत्रिका	खंड 1, अंक 1	पीपी 1-16

### 3.16.6.2

### अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित लेख

1. शिवांजली शर्मा, विकास महतो, वीपी शर्मा ने आईआईटी चेन्नई में दिसंबर, 6-8, 2012 के दौरान 'डिलिंग प्रौद्योगिकी 2012 (आई.सी.डी.टी -2012)' पर आयोजित दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'भारतीय मोमी कच्चे तेल पर प्रवाह इम्प्रूवर्स के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए' पर लेख प्रस्तुत किया।'आईएसबीएन: 978-93-80689-13-5
2. अचिंत बेरा, अजय मंडल, टी. कुमार, और केका ओझा ने तीर्थकर महावीर विश्वविद्यालय, मुरादाबाद, भारत में 6-7 अप्रैल, 2012 के दौरान इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'कांच की सतह की नम-श्रमता बदलाव पर सोडियम क्लोराइड सघनता और ईथीलीन ऑक्साइड संख्या की गैर-ईओण तलविक्रयकारक का प्रभाव' पर लेख प्रस्तुत किया।
3. ए.के पाठक और केका ओझा ने पेरिस में 25-26 अप्रैल, 2012 के दौरान विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्व अकादमी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'भारत में हाइड्रोकार्बन अन्वेषण और उत्पादन से मीथेन उत्सर्जन का आकलन' पर लेख प्रस्तुत किया।
4. टी. कुमार, अचिंत बेरा, अजय मंडल ने पेरिस में 25-26 अप्रैल, 2012 के दौरान विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्व अकादमी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'सूक्ष्म-पायस के भौतिक गुण और उनके वर्धित तेल वसूली में उपयोग' पर लेख प्रस्तुत किया।
5. अजय मंडल, अचिंत बेरा, के ओझा, और टी. कुमार ने नूरद्विजक, नीदरलैंड में 12-14 जून, 2012 के दौरान एस.पी.ई अंतर्राष्ट्रीय ऑयलफिल्ड नैनोटेक्नोलाजी सम्मलेन में 'तलसक्रियकारक स्थिर सूक्ष्म-पायस का विशेषीकरण तथा उसका वर्धित तेल वसूली में उपयोग' पेपर एस.पी.ई 155406, पर लेख प्रस्तुत किया।
6. अजय मंडल और अचिंत बेरा ने, 5-6 जुलाई, 2012, के दौरान ज्यूरिख, 2012 में नैनोविज्ञान और नैनोटेक्नोलाजी पर आयोजि अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'सूक्ष्म-पायस के भौतिक गुण और उनके वर्धित तेल वसूली में उपयोग' पर लेख प्रस्तुत किया।
7. विकाश कुमार सॉ, मनोज कुमार गुडाला, जी उदयभानु, अजय मंडल, सुकुमार लईक, ने 1-03 मार्च, 2013 के दौरान अपरंपरागत तेल और गैस संसाधनों के विकास पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'डीयूओजी 13' में 'मीथेन हाइड्रेट का गतिशास्त्र तथा गैर ईओण तलविक्रयकारक टेरजीतोल की उपस्थिति में इसका वियोजन' पर लेख प्रस्तुत किया।
8. नीता वी थम्पी, केका ओझा, जी उदयभानु ने शीआन, चीन में 25-27 अप्रैल, 2012 के दौरान कूप उसकाव तथा ईओआर (डब्ल्यूएसीओआर) पर आयोजित बीआईटी के तीसरे वार्षिक कांग्रेस में 'मिसलस और उसके संयोजन- स्वच्छ हाइड्रोलिक फ्रैक्चरिंग तरल पदार्थ का सिद्धांत' पर लेख प्रस्तुत किया।

9. अर्चना और कुसुम कुमारी ने शीआन, चीन में 25-27 अप्रैल, 2012 के दौरान कूप उसकाव तथा ईओआर (डब्ल्यूएसीओआर) पर आयोजित बीआईटी के तीसरे वार्षिक कांग्रेस में 'रेत नियंत्रण में प्रगति' पर लेख प्रस्तुत किया।
10. ए.के पाठक और केका ओझा ने अप्रैल 25-26, 2012 के दौरान पेरिस, फ्रांस में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डब्ल्यूएसईटी में, 'भारत में हाइड्रोकार्बन अन्वेषण से मीथेन उत्सर्जन और उत्पादन का आकलन' पर लेख प्रस्तुत किया।
11. अमित सक्सेना, आर मुड़े, ए.के पाठक, और केका ओझा ने आईआईटी चेन्नई में 6-8 दिसम्बर, 2012 के दौरान 'डिलिंग प्रौद्योगिकी 2012 (आईसीडीटी -2012)' पर आयोजित दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'झाग—आधारित बेधन तरल पदार्थ, के लिए बहुलक तलसक्रियकारक आधारित जलीय प्रणाली के भौतिक लक्षण का विशेषीकरण' पर लेख प्रस्तुत किया। आईएसबीएन: 978-93-80689-13-5
12. महतो, विकास यादव, यू.एस, कुमार, अजय शर्मा, वी.पी.ने 06-07 सितम्बर, 2012 के दौरान मुम्बई में आयोजित होने वाले 19 वें वार्षिक भारत तेल और गैस समीक्षा शिखर सम्मेलन और अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी (आईओआरएस -2012) में 'आंशिक हाइड्रोलॉइस्ड पोलिएक्रिलामाइड - हेक्सामाइन-पैरोकैटिकोल जेल प्रणाली के रिओलॉजिकल व्यवहार पर समय और तापमान का प्रभाव' पर लेख प्रस्तुत किया।
13. महतो, विकास और शर्मा, वी.पी ' ने फुकेत, थाईलैंड में 11-12 अगस्त, 2012 के दौरान तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल मुद्दे पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'जल आधारित बेधन तरल पदार्थ द्वारा निमित अवकल चिपचिपा पाइप पर योजकों के प्रभाव का अध्ययन 'पर लेख प्रस्तुत किया।

### **3.16.6.3 राष्ट्रीय सेमिनार / सम्मेलन में प्रस्तुत / प्रकाशित पत्र**

1. महतो, विकास, सिद्धीकी, हामिद और पाठक, ए.के ने 1-3 नवंबर , 2012 के दौरान आईएसएम धनबाद में लेजर तथा स्पेक्ट्रोस्कोपी (ए एल एस -2012) में प्रगति पर आयोजित होने वाले राष्ट्रीय सम्मेलन में 'तेल और गैसकूप बेधन में हाई पावर लेजर के उपयोग :एक अवलोकन ' पर लेख प्रस्तुत किया।
2. शर्मा, शिवांजलि , महतो, विकास और शर्मा, वीपी ने 1-2 फरवरी, 2013 के दौरान बिलासपुर, छत्तीसगढ़ में 'हमारे जीवन में रसायन विज्ञान पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी ' में 'रासायनिक तरीके का प्रयोग करते हुए मोमी कूड़ का उत्पादन, परिवहन और हैंडलिंग' पर लेख प्रस्तुत किया।

### **3.16.7 प्रमुख शैक्षणिक योगदान**

1. प्रो एस. लईक ने 07.01.2013-11.01.2013 के दौरान एनआईटी दुर्गापुर के परिसर के बाहर के प्रशिक्षण कार्यक्रम में 2 सत्र का विशेष व्याख्यान दिया।

2. प्रो एस. लईक को आरजीआईपीटी रायबरेली और बीआईटी मेसरा रांची में पाठ्यक्रम तथा अध्ययन के बोर्ड के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।
3. प्रो वी.पी शर्मा को बीआईटी मेसरा में पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के लिए और राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय में पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के लिए पाठ्यक्रम और अध्ययन के बोर्ड के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।
4. प्रो ऐ.के पाठक को बीआईटी मेसरा में पेट्रोलियम इंजीनियरिंग के लिए पाठ्यक्रम और अध्ययन के बोर्ड के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।
5. प्रो ऐ.के पाठक पीओएल डिपो और पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस नियमन बोर्ड, भारत सरकार द्वारा नियुक्त टर्मिनल पर उप समिति के तकनीकी सदस्य है।
6. प्रो ऐ.के पाठक को भारत सरकार द्वारा गठित 'पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के लिए क्षेत्रीय अभिनव परिषद' के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।
7. प्रोफेसर ऐ.के पाठक को डायमंड कोर तथा जलकूप बेधन अनुभागीय समिति बीआईएस के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया और उनके द्वारा भारतीय मानक व्यूरो, नई दिल्ली में 11.01.2013 को बीआईएस की 13 वीं बैठक में भाग लिया गया।
8. प्रो ऐ.के पाठक द्वारा 07.01.2013-11.01.2013 के दौरान एनआईटी दुर्गापुर के परिसर के बाहर प्रशिक्षण कार्यक्रम में 2 सत्र का विशेष व्याख्यान दिया गया।
9. डॉ. अजय मंडल विशेष संकाय यात्रा अनुदान 2012 के प्राप्तकर्ता है।
10. डॉ. अजय मंडल सत्र के दौरान विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं की 11 पांडुलिपियों के आलोचक रहे हैं।
11. डॉ. केका ओझा द्वारा 07.01.2013-11.01.2013 के दौरान एनआईटी दुर्गापुर के परिसर के बाहर प्रशिक्षण कार्यक्रम में 2 सत्र का विशेष व्याख्यान दिया।
12. डॉ. केका ओझा मध्य पूर्व क्षेत्र में सम्मेलन में भाग लेने के लिए पेट्रोलियम इंजीनियर्स समाज , संयुक्त राज्य अमेरिका से संकाय यात्रा अनुदान-2013 प्राप्त किया गया।
13. डॉ. केका ओझा सत्र के दौरान विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं की 03 पांडुलिपियों के आलोचकरहे हैं।

14. डॉ. केका ओझा द्वारा उन्नत सामूहिक स्थानांतरण , केमिकल इंजीनियरिंग पर 'प्रौद्योगिकी शिक्षा पर राष्ट्रीय कार्यक्रम' के व्याख्यान की समीक्षा की गयी।
15. डॉ. केका ओझा पीएचडी शोध प्रबंध मूल्यांकन और आईआईटी गुवाहाटी में मौखिक परीक्षा के लिए परीक्षक के रूप में नियुक्त किये हैं।
16. डॉ. विकास महतो द्वारा 9-12 सितंबर, 2012 के दौरान. जी.आई.ई.टी, गुनुपुर (उड़ीसा ) में 'पेट्रोलियम ड्रिलिंग और उत्पादन ऑपरेशन ' पर आमंत्रित अतिथि के रूप में व्याख्यान दिया गया।
17. डॉ. विकास महतो द्वारा (11.06.2012-17.06.2012) के दौरान केयर्न एनर्जी की सी.आइ.आइ.आइ.पी. के तहत बाड़मेर, राजस्थान में स्थित मंगला प्रोसेसिंग प्लांट और मंगला / भाग्यम तेल क्षेत्र में एक सप्ताह के क्षेत्र प्रशिक्षण में भाग लिया गया।
18. डॉ. विकास महतो द्वारा प्रवाह आश्वासन समस्याओं के लिए परीक्षण की सुविधा विकसित की गयी।
19. डॉ. चंदन गुरिया द्वारा (11.06.2012-17.06.2012) के दौरान केयर्न एनर्जी की सी.आइ.आइ.आइ.पी. के तहत बाड़मेर, राजस्थान में स्थित मंगला प्रोसेसिंग प्लांट और मंगला / भाग्यम तेल क्षेत्र में एक सप्ताह के क्षेत्र प्रशिक्षण में भाग लिया गया।

### **3.16.8 विभाग/केन्द्र द्वारा आयोजित सेमिनार, संगोष्ठियां, कार्यशालायें, सम्मेलन:**

पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग के पास छात्रों के लिए पेट्रोलियम इंजीनियरिंग व्यावसायिक सोसायटी जैसे एसपीई, पेट्रोटेक, और पेट्रोलियम इंजीनियरिंग सोसायटी के लिए स्थानीय अध्याय हैं। सभी यूजी और पीजी छात्र इन समितियों के सक्रिय सदस्य हैं और छात्रों को उद्योग के बारे में नवीनतम जानकारी देने के लिए तरह तरह की गतिविधियों जैसे कागज प्रतियोगिता, अतिथि व्याख्यान, और क्लिंज एवं पोस्टर प्रतियोगिताओं का आयोजन करते रहते हैं। वर्ष २०११-१२ में आयोजित गतिविधियों के कुछ उदाहरण हैं:

घटनाक्रम:

शीर्षक	तिथि
भारत-बांग्लादेश उप-क्षेत्र की एसपीई उप क्षेत्रीय कागज प्रतियोगिता	8-9 नवम्बर, 2012.
जोलॉजिक्स लिमिटेड से श्री मिथिलेश कुमार ने हाल के दिनों में पेट्रोलियम विशेषज्ञों का ध्यान आकर्षित करने वाले नए सॉफ्टवेयर 'डब्ल्यूआइटीएसएल ', पर एक अतिथि व्याख्यान प्रस्तुत किया।	अप्रैल 13, 2012
श्री ज्योतादित्य सिंह (एसोसिएट तकनीकी पेशेवर, सिमेंटिंग खंड, हलिबर्टोन) और श्री अमनप्रीत सिंह (एसोसिएट तकनीकी पेशेवर, प्रोडक्शन संवर्धन अनुभाग, हलिबर्टोन) द्वारा फ्रैकिंग तथा सिमेंटिंग पर हलिबर्टोन कार्यशाला का आयोजन किया गया।	7 अगस्त 2012

पहले और दूसरे वर्ष के छात्रों के लिए तेल क्षेत्र परिचय	7 अक्टूबर 2012
पेट्रोटेक समाज द्वारा 'जल अंतर्वाह' पर बीटेक और दोहरी डिग्री के तीसरे वर्ष के छात्रों के लिए तकनीकी प्रतिपादन प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।	21 अक्टूबर 2012
श्री बी एन तालुकदार (निदेशक, आयल इंडिया लिमिटेड) द्वारा विषय 'अपरंपरागत बनाम वर्धित तेल वसूली' पर पैनल चर्चा। वे पैनल चर्चा के मुख्य अतिथि थे और अन्य पैनल के सदस्य थे श्री जॉन होप्प (अनुशासन प्रबंधक, शैल भारत), श्री बृज प्रसाद (उत्पादन लाइन प्रबंधक, वेदरफोर्ड), श्री सुकांता डे (उप-प्रबंधक, अदानी ), प्रो जीपी कर्मकार (निदेशक, पीडीपीयू), और श्री आनंद कुमार झा (बिक्री प्रबंधक, सचलुमबेर्गर)	9 नवंबर, 2012
शैल व्यवहार-कुशलता कार्यशाला शैल भारत द्वारा आयोजित। यह असाधारण गतिविधि शैल भारत से श्री आकाश बिस्वास और श्री मनीष चौधरी द्वारा आयोजित की गयी।	23 नवंबर 2012, जीजेएलटी, आईएसएम
टीईक्यूआईपी- II के तहत आयल इंडिया विशेषज्ञों द्वारा 'कूप टेस्ट विश्लेषण' विषय पर दो दिवसीय तकनीकी कार्यशाला का आयोजन।	अक्टूबर 11-12, 2012
पेट्रोटेक समाज द्वारा अंतर - विभागीय एनर्जी विंज प्रतियोगिता	21 जनवरी 2013, जीजेएलटी, आईएसएम
केर्न इंडिया इंस्टीट्यूट इंटरेक्शन कार्यक्रम (सीआइआइआईपी)। श्री आदित्य निकम, केर्न एनर्जी इंडिया लिमिटेड के एक वरिष्ठ इंजीनियर है, के द्वारा 'कॉइल ट्यूबिंग हस्तक्षेप' पर अतिथि व्याख्यान दिया गया।	27 जनवरी,, 2012
डॉ. हेमंत मुखर्जी, राष्ट्रपति और प्रधान सलाहकार, आई-पॉइंट एलएलसी, कनाडा द्वारा शैल गैस पर अतिथि व्याख्यान दिया गया।	31 जनवरी,, 2013

### 3.16.9 सेमिनारों / सम्मेलनों आदि में संकाय / अधिकारियों / कर्मचारियों की भागीदारी.

संकाय का नाम	सम्मेलन / संगठनी नाम	भागीदारी की तिथि	स्थान
प्रो टी कुमार	डब्ल्यूएसईटी , पेरिस	25-26 अप्रैल, 2012	पेरिस, फ्रांस
प्रो एस लायक	भारतीय खनिज कांग्रेस, 2013	फरवरी 3, 2013	आईएसएम, धनबाद
प्रो वीपी शर्मा	भारतीय खनिज कांग्रेस, 2013	फरवरी 3, 2013	आईएसएम, धनबाद
प्रो ऐ. के पाठक	भारतीय खनिज कांग्रेस, 2013	फरवरी 3, 2013	आईएसएम, धनबाद
प्रो ऐ. के पाठक	डब्ल्यूएसईटी , पेरिस	अप्रैल 25-26, 2012	पेरिस, फ्रांस
प्रो ऐ. के पाठक	विश्व पेट्रोकॉल कांग्रेस 2013	फरवरी 15-17, 2013	नई दिल्ली
प्रो ऐ. के पाठक	विश्व पेट्रोकॉल कांग्रेस 2013	फरवरी 15-17, 2013	नई दिल्ली
डॉ. अजय मंडल	एसपीई सम्मेलन	दिसम्बर 8-10, 2012	कुवैत सिटी, कुवैत

डॉ. अजय मंडल	नेनौसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	5-6 जुलाई,, 2012, ज्यूरिख	ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड
डॉ. अजय मंडल	भारतीय खनिज कांग्रेस, 2013	फ़रवरी 3, 2013	आईएसएम, धनबाद
डॉ. केका ओझा	भारतीय खनिज कांग्रेस, 2013	फ़रवरी 3, 2013	आईएसएम, धनबाद
डॉ. केका ओझा	कूप उत्तेजना और वर्धित तेल वसूली पर सम्मेलन (डब्ल्यूएसईओआर -2012), जियान, चीन	अप्रैल 25-27, 2012	चीन
डॉ. केका ओझा	5वें पेट्रोटेक वार्षिक सम्मेलन 2013 में भाग लिया..	मार्च 22, 2013	पीडीपीयू, गुजरात
डा. वी महतो	भारतीय खनिज कांग्रेस, 2013	फ़रवरी 3, 2013	आईएसएम, धनबाद
डा. वी महतो	ए.एल.एस -2012	नवम्बर 1-3, 2013	आईएसएम, धनबाद
डा. वी महतो	तेल, गैस और पेट्रो रसायन मुद्दे पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अगस्त 11-12, 2012	फुकेत (थाईलैंड)
डॉ. टी.के नैया	5वें पेट्रोटेक वार्षिक सम्मेलन 2013 में भाग लिया..	मार्च 22, 2013	पीडीपीयू, गुजरात
श्री विनय रजक	आईएडीसी सम्मेलन में भाग लिया	अक्टूबर 27-18, 2012	मुम्बई
सुश्री अर्चना	कूप उत्तेजना और वर्धित तेल वसूली पर सम्मेलन (डब्ल्यूएसईओआर -2012), जियान, चीन	अप्रैल 25-27, 2012	चीन
अंकित हनोतिया	'आईओआर और ईओआर: वाम तेल के लिए सही कदम ' पर एसपीई एप्लाइड प्रैद्योगिकी कार्यशाला में भाग लिया	5-7 दिसम्बर, 2012	नई दिल्ली, भारत
	पेट्रोलियम अन्वेषण में आधुनिक तरीकों ' पर 8वें प्रवीणता पाठ्यक्रम में भाग लिया।	3-7 सितम्बर 2012	देहरादून, भारत
नीतीश के. मौर्य	'आईओआर और ईओआर: वाम तेल के लिए सही कदम ' पर एसपीई एप्लाइड प्रैद्योगिकी कार्यशाला में भाग लिया	5-7 दिसम्बर, 2012	नई दिल्ली, भारत
	पेट्रोलियम अन्वेषण में आधुनिक तरीकों ' पर 8वें प्रवीणता पाठ्यक्रम में भाग लिया।	3-7 सितम्बर 2012	देहरादून, भारत

### 3.16.10

### संकाय सदस्यों का विदेश दौरा

1. डॉ. केका ओझा द्वारा 25-27 अप्रैल के दौरान कूप उत्तेजना और ईओआर (डब्ल्यूएसईओआर) पर आयोजित बीआईटी के तीसरे वार्षिक कांग्रेस में भाग लेने के लिए तथा 'मीसेल्स और उसके संयोजन - स्वच्छ हाइड्रोलिक फ्रैकचरिंग तरल पदार्थ की संकल्पना' पर लेख प्रस्तुत करने के लिए शीआन, चीन का दौरा किया गया।
2. सुश्री अर्चना द्वारा 25-27 अप्रैल के दौरान कूप उत्तेजना और ईओआर (डब्ल्यूएसईओआर) पर आयोजित बीआईटी के तीसरे वार्षिक कांग्रेस में भाग लेने के लिए तथा 'रेत नियन्तरण में प्रगति' पर लेख प्रस्तुत करने के लिए शीआन, चीन का दौरा किया गया।
3. प्रो ए के पाठक द्वारा 25-26 अप्रैल, 2012 के दौरान पेरिस, फ्रांस में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डब्ल्यूएसईटी में 'भारत में हाइड्रोकार्बन की खोज और उत्पादन से मीथेन उत्सर्जन का आकलन' विषय पर लेख प्रस्तुत करने के लिए फ्रांस का दौरा किया गया।
4. प्रो टी. कुमार द्वारा 25-26 अप्रैल, 2012 के दौरान पेरिस में आयोजित विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'सूक्ष्म-पायस के भौतिक गुण तथा वर्धित तेल वसूली में उनका उपयोग' पर लेख प्रस्तुत करने के लिए फ्रांस का दौरा किया गया।
5. डॉ. अजय मंडल द्वारा 5 -6 जुलाई, 2012 के दौरान ज़्यूरिक में आयोजित नैनोविज्ञान और नैनोटेक्नोलाजी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'सूक्ष्म-पायस के भौतिक गुण तथा वर्धित तेल वसूली में उनका उपयोग' पर लेख प्रस्तुत करने के लिए ज़्यूरिक का दौरा किया गया।
6. डॉ. अजय मंडल द्वारा दिसम्बर, 2012 में मध्य पूर्व क्षेत्र के लिए विशेष संकाय सहायता कार्यक्रम के तहत कुवैत शहर में विशेष सम्मेलन में भाग लेने के लिए कुवैत का दौरा किया।
7. डॉ. विकास महतो द्वारा फुकेत, थाईलैंड में 11-12 अगस्त, 2012 के दौरान तेल, गैस और पेट्रोकेमिकल मुद्दे पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'जल आधारित बेधन तरल पदार्थ द्वारा निमित अवकल चिपचिपा पाइप पर योजकों के प्रभाव का अध्ययन' पर लेख प्रस्तुत करने के लिए थाईलैंड का दौरा किया गया।

### 3.16.11 परीक्षण सेवा (विभाग में परीक्षण के लिए उपलब्ध प्रयोगशाला सुविधाएं):

- पेट्रोलियम उत्पादन और उत्पाद परीक्षण प्रयोगशाला: लाल लकड़ी चिपचिपापन सेबोल्ट चिपचिपापन, कार्बन कालिख, ऐश सामग्री, कुल कैलोरी मान, पायसीकरण संख्या, एसिड सामग्री, जल सामग्री,

कॉपर पट्टी संक्षारण , फायर प्वाइंट, फ्लैश प्वाइंट, क्लाउड प्वाइंट, ऑक्टेन संख्या, सिटेन संख्या , स्मोक प्वाइंट, अपवर्तक सूचकांक.

- सीबीएम प्रयोगशाला: कनस्तर डेसॉर्पशन परीक्षण, अद्सोर्प्शन आइसोथर्म परीक्षण, जीसी में गैस परीक्षण.
- बेधन द्रव और सीमेंट प्रयोगशाला: प्लास्टिक चिपचिपापन, जेल शक्ति, निस्पंदन हानि, रेत सामग्री, मार्श कीप चिपचिपापन, सीमेंट के बैठाव का समय, सीमेंट गारा के रहेओलॉजिकल गुण, सीमेंट घोल का संगति सूचकांक।
- जलाशय इंजीनियरिंग प्रयोगशाला : सरंध्रता , गैस पारगम्यता, तरल पारगम्यता, कोर की प्रतिरोधकता.
- एलसीए प्रयोगशाला: लंबे कोर के नमूने की पारगम्यता और द्रव विस्थापित के रूप में रसायनों का उपयोग करते हुए ईओआर का आकलन।
- गैस हाइड्रेट प्रयोगशाला: निरंतर दृश्य हेतु फोटो अनुलग्नक के साथ गैस हाइड्रेट रिएक्टर, कतरनी और तापमान नियंत्रण प्रणाली के साथ विभिन्न तरल पदार्थ के रियोलॉजिकल विश्लेषण के लिए फिसिका एमसी1 रह्योमीटर।
- ईओआर प्रयोगशाला: कोर बाढ़ प्रणाली, रियोलॉजिकल विश्लेषण के लिए ब्रुकफील्ड रह्योमीटर , पीएच मीटर, कंडक्टिविटी मीटर, उक्त-तल सतह तनाव को मापने का उपकरण।

### 3.16.12 विद्यालय में विशिष्ट आगंतुक

क्र.सं.	अतिथि	उद्देश्य
1.	श्री सुधीर वासुदेव, सीएमडी, ओएनजीसी	आईएसएम, बसंत सम्मान प्राप्त करने और विभाग के साथ बातचीत करने के लिए
2.	श्री बी एन तालुकदार, निदेशक, ऑयल इंडिया लिमिटेड	मुख्य अतिथि, एसपीई उप क्षेत्रीय कागज प्रतियोगिता – समापन सत्र.
3.	श्री जॉन होप्प (अनुशासन प्रबंधक, शैल भारत),	शैल दिवस और गर्मियों में इंटर्नशिप के लिए छात्रों के चयन का संचालन करने के लिए
4.	डॉ. हेमंत मुखर्जी अध्यक्ष और प्रधान सलाहकार, आइपॉइंट एलएलसी, कनाडा	शैल गैस पर अतिथि व्याख्यान
5.	श्री एन.के. मित्रा, पूर्व निदेशक (अपतटीय) ओएनजीसी	ऑफशोर ड्रिलिंग और उत्पादन आचरण पर अतिथि व्याख्यान

6.	श्री बृज प्रसाद	अतिथि एसपीई उप क्षेत्रीय पेपर प्रतियोगिता
7.	श्री सुकांता डे	अतिथि एसपीई उप क्षेत्रीय पेपर प्रतियोगिता
8.	प्रो जी पी कर्मकार, प्रोफेसर पीडीपीयू गांधीनगर	अतिथि एसपीई उप क्षेत्रीय पेपर प्रतियोगिता
9.	श्री आनंद कुमार झा (बिक्री प्रबंधक, स्लमबर्जर).	अतिथि एसपीई उप क्षेत्रीय पेपर प्रतियोगिता
10.	श्री आकाश बिस्वास (जलाशय अभियंता), शैल भारत	छात्रों को अतिथि व्याख्यान प्रदान करने के लिए
11.	श्री मनीष चौधरी, (जलाशय अभियंता), शैल भारत	छात्रों को अतिथि व्याख्यान प्रदान करने के लिए
12.	सीएस सिंह, ऑयल इंडिया लिमिटेड	कूप परीक्षण में 2 दिन कार्यशाला का संचालन करने के लिए
13.	ए.एन पांडेय, ऑयल इंडिया लिमिटेड	कूप परीक्षण में 2 दिन कार्यशाला का संचालन करने के लिए

### 3.16.13 गणमान्य अतिथियों द्वारा विशेष व्याख्यान

क्र.सं.	प्रवक्ता	शीर्षक	दिनांक
1.	डॉ. हेमंत मुखर्जी अध्यक्ष और प्रधान सलाहकार, आइपॉइंट एलएलसी, कनाडा	शैल गैस पर अतिथि व्याख्यान	31 जनवरी, 2013
2.	श्री ए.के मंडल, पूर्व ईडी , ओएनजीसी	पेट्रोलियम उत्पादन की समस्याओं पर व्याख्यान	मार्च 2013
3.	श्री सुशांत सरकार	ट्यूबिंग तनाव विश्लेषण, समापन उपकरणों और उत्पादन / इंजेक्शन कूप-आमापन	03.09.2012 07.09.2012
4.	सी एस सिंह, ऑयल इंडिया लिमिटेड	कूप-परीक्षण विश्लेषण	11.12.2012 12.12.2012
5.	ए.एन पांडेय, ऑयल इंडिया लिमिटेड	कूप-परीक्षण विश्लेषण	11.12.2012 12.12.2012
6.	श्री मनीष चौधरी, (जलाशय अभियंता), शैल भारत	छात्रों को व्याख्यान प्रदान किया	23.11.2013
7.	श्री एन.के. मित्रा, पूर्व निदेशक (ऑफशोर) ओएनजीसी	ऑफशोर ड्रिलिंग और उत्पादन आचरण	जनवरी 21 25, 2013
8.	प्रोफेसर टी कुमार, निदेशक, एनआईटी दुर्गापुर	कार्य समाप्ति तथा कूप उत्तेजना	01.08.2012 04.08.2012

9.	प्रोफेसर बीपी पांडेय, सहायक प्रोफेसर पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	जलाशय इंजीनियरिंग	17.04.2012 19.04.2012
10.	प्रोफेसर बीपी पांडेय, सहायक प्रोफेसर पेट्रोलियम इंजीनियरिंग	जलाशय इंजीनियरिंग	15.11.2012 19.11.2012
11.	अशोक कुमार सिंघल, संयुक्त राज्य अमेरिका	बढ़ी हुई तेल रिकवरी पर एक दिवसीय कार्यशाला	04.02.2013

### 3.16.14 विविध

संकाय सदस्यों के बारे में अन्य जानकारी:

#### प्रो एस लायक :

- विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के तहत महासागर विकास विभाग द्वारा गठित गैस हाइड्रेट कार्यक्रम के लिए अनुसंधान सलाहकार समिति के सदस्य।
- आजीवन सदस्य, इंजीनियर्स संस्थान, भारत

#### प्रो वीपी शर्मा:

- जनवरी 2012 में पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय से पीएचडी शोध प्रबंध के लिए परीक्षक के रूप में आमंत्रित किये गए।

#### डा. ए.के पाठक:

- पेट्रोलियम इंजीनियर्स सोसाइटी के सदस्य.
- आईएसटीई के आजीवन सदस्य.
- भूतल विज्ञान और प्रौद्योगिकी की सोसाइटी के आजीवन सदस्य.
- लागू नहीं एससी इलाहाबाद के आजीवन सदस्य.
- पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी गांधीनगर, गुजरात की पंडित दीन दयाल संस्थान में संकाय नियोजन एवं विकास बोर्ड के सदस्य.
- अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक पत्रिकाओं के समीक्षक.

## डॉ. अजय मंडल:

- पेट्रोलियम इंजीनियरिंग (आईजेपीई) के इंटरनेशनल जर्नल के संपादकीय बोर्ड के सदस्य.
- निम्नलिखित पत्रिकाओं से 11 पांडुलिपियों के समीक्षक:
  - तलसक्रियकारक और डिटर्जेंट की पत्रिका
  - पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की पत्रिका
  - ऊर्जा और ईधन
  - प्रायोगिक नेनौसाइंस की पत्रिका
  - तेल, गैस और कोयला प्रौद्योगिकी की अंतराष्ट्रीय पत्रिका (आईजेओजीसीटी)
  - श्लेष तंतु और सतह ए: भौतिक और इंजीनियरिंग पहलू
  - केमिकल इंजीनियर के ताइवान संस्थान की पत्रिका
  - औद्योगिक और इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान अनुसंधान
  - ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन

## डॉ. केका ओझा:

- प्राप्तकर्ता, एसपीई संकाय यात्रा अनुदान, 2013.
- समीक्षक:
  - केमिकल इंजीनियरिंग डाटा – पत्रिका
  - सतत पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विज्ञान के क्षेत्र में अग्रिम जुदाई शुद्धि प्रौद्योगिकी
- उन्नत सामूहिक स्थानांतरण, केमिकल इंजीनियरिंग पर ‘प्रौद्योगिकी वर्धित शिक्षा पर राष्ट्रीय कार्यक्रम’ के व्याख्यान के समीक्षक।
- दिसंबर, 2012 में आईआईटी गुवाहाटी के लिए पीएचडी शोध प्रबंध के लिए परीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया।

- सदस्य, एसपीईए-संयुक्त राज्य अमेरिका
- आजीवन सदस्य, एमजीएमआई भारत
- पेट्रोलियम इंजीनियरिंग की अंतराष्ट्रीय पत्रिका के संपादकीय बोर्ड के सदस्य, इंद्र विज्ञान

### **डॉ. विकास महतो:**

- केमिकल रिसर्च कि अंतराष्ट्रीय पत्रिका के सह-सम्पादक
- पर्यावरण प्रणाली के सह-सम्पादक: सिद्धांत एवं अनुप्रयोग, कनाडा.
- पेट्रोलियम इंजीनियरिंग की अंतराष्ट्रीय पत्रिका के संपादकीय बोर्ड के सदस्य, इंद्र विज्ञान।
- अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड के सदस्य

### **डा. सी गुरिया**

- सदस्य, एसीएस, संयुक्त राज्य अमेरिका

### **छात्रों की उपलब्धि:**

- अरविंद कुमार, छठी बीटेक पीई को 2011 में बीटेक पूरा होने तक एशिया उप क्षेत्र में एसपीई, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा अमेरिका 5000 प्रति वर्ष की स्टार छात्रवृत्ति प्रदान की गयी।
- सिद्धांत शंकर बथास को 2012 में बीटेक पूरा होने तक एशिया उप क्षेत्र में एसपीई, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा अमेरिका 5000 प्रति वर्ष की स्टार छात्रवृत्ति प्रदान की गयी।
- शुभम शर्मा को 2012 में बीटेक पूरा होने तक एशिया उप क्षेत्र में एसपीई, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा अमेरिका 5000 प्रति वर्ष की स्टार छात्रवृत्ति प्रदान की गयी।
- सोहम मुखोपाध्याय ने 9 वें द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एसपीई हैदराबाद, 2012 में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति का पुरस्कार जीता।
- पेट्रोटेक छात्र अध्याय द्वारा 2013 में दूसरा सर्वश्रेष्ठ अध्याय का पुरस्कार प्राप्त किया गया।
- छात्र टीम द्वारा दूसरा सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त किया गया।
- एसपीई छात्र अध्याय द्वारा अपनी 2012 की गतिविधि के लिए 'स्वर्णमान' पुरस्कार जीता गया।

## पेट्रोलियम इंजीनियरिंग छात्रों की राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी / सम्मेलन में भागीदारी:

क्र.सं.	तिथि	शीर्षक / विषय	बैठक के प्रकार	नाम	टिप्पणी
1.	6-8 दिसंबर 2012	झाग-आधारित बेधन तरल पदार्थ के लिए बहुलक तलसक्रिय कारक आधारित जलीय प्रणाली के भौतिक लक्षण वर्णन	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी चेन्नई	अमित सक्सेना	लेख प्रस्तुत किया। प्रस्तुति में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया
2.	6-8 दिसंबर 2012	भारतीय मोमी कच्चे तेल पर प्रवाह इम्प्रोवर्स के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी चेन्नई	शिवांजलि शर्मा	लेख प्रस्तुत किया। प्रस्तुति में दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया
3.	6-8 दिसंबर 2012	शेल गैस और उसके भविष्य की संभावनाएं	एसटीपीसी -2012, आईआईटी चेन्नई	विनीत कुमार, समीर खरे	लेख प्रस्तुत किया। प्रस्तुति में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया
4.	6-8 दिसंबर 2012	विभिन्न जलीय और गैर जलीय विभंजन टेक्नोलॉजीज द्वारा शेल गैस निष्कर्षण	एसटीपीसी -2012, आईआईटी चेन्नई	नकुल कुमार, कुमार संजीव, लवली शर्मा, जितेंद्र नयन	लेख प्रस्तुत किया। प्रस्तुति में दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया
5.	अगस्त 27-28, 2012		आईएडीसी मिलन, मुंबई	चौथा वर्ष: अभिजीत आनंद, उच्चल नंद, कुणाल पालीवाल, तीसरा वर्ष: शुभम शर्मा, प्रतीक भारद्वाज, मयंक गुप्ता, सौरभ सिंघल, रिषभ प्रतीक, सौरभ वर्मा	सम्मेलन में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया
6.	14-17 अक्टूबर, 2012		पेट्रोटेक सम्मेलन	रचित विजय, कुणाल पालीवाल, लवली शर्मा, विक्रम साई	छात्रों के लिए विभिन्न गतिविधियों में भाग लिया
7.	26-28 मार्च, 2013.	एसपीई सम्मेलन में लेख प्रस्तुत किया	आईपीटीसी, बीजिंग, चीन	सिद्धांत शंकर बत्सस	

8.	26-28, मार्च, 2013.		आईपीटीसी, बीजिंग, चीन	अभिजीत आनंद	शिक्षा ससाह में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया
9.	दिसंबर 2012		एसपीई उप क्षेत्रीय पेपर मिलन 2012, आईएसएस	शुभम मिश्रा	प्रथम पुरस्कार विजेता
10.	अप्रैल 2013		मध्य पूर्व पर एसपीई सम्मेलन पेपर मीट 2013, काहिरा, मिस्र में आयोजित	शुभम मिश्रा	भारत और बांग्लादेश का प्रतिनिधित्व किया
11.	अक्टूबर, 8-12, 2012	दबाव क्षणिक विश्लेषण का उपयोग करते हुए भारतीय ऑफशोर प्लेटफॉर्म पर क्षेत्रिज झुका, और कार्यक्षेत्र वैल्स की उपयुक्तता	एटीसीई , एसपीई सम्मेलन	अभिजीत आनंद द्वारा सैन एंटोनियो, संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित एसपीई एटीसीई 2012 में एक लेख प्रस्तुत किया गया।	लेख प्रस्तुत किया
12.	30 अप्रैल 3 मई 2012	जलाशय विशेषीकरण के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क एक उपकरण के रूप में तथा इसका पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में उपयोग।	अपतटीय प्रौद्योगिकी सम्मेलन, ह्यूस्टन, टेक्सास, संयुक्त राज्य अमेरिका	अरविंद कुमार	लेख प्रस्तुत किया
13.	6-8 दिसंबर 2012	पेट्रोटेक युवा मंच	पेट्रोटेक युवा मंच, नई दिल्ली	सुमित ब्रिजवानी अंकित गुप्ता पुलकित जैन शुभम गुप्ता भूपेंद्रपाल सिंह	पेट्रोटेक द्वारा आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लिया।
14.	22 मार्च PR2013	'विजन 2030: उभरते एनर्जी बास्केट-चुनौतियां और अवसर'	5 वां पेट्रोटेक वार्षिक सम्मेलन	शक्ति दत्ता कुणाल पालीवाल लवली शर्मा विक्रम साई सौरभ सिंघल शुभम शर्मा शुभम गुप्ता विनीत कुमार परेश अग्रवाल	दूसरा सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार जीता

## 4.0 छात्र गतिविधियाँ

### सांस्कृतिक वैज्ञानिक लिटरेरी सोसायटी की वार्षिक रिपोर्ट

सांस्कृतिक वैज्ञानिक लिटरेरी सोसायटी (सीएसएलएस) इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स का एक सक्रिय छात्र 'समाज रहा है। इस साल सोसायटी द्वारा कई गतिविधियों का आयोजन किया गया गया, उदाहरण के लिए नेशनल स्कूल ऑफ ड्रामा द्वारा लिखित एक प्रसिद्ध हास्य व्यंग्य 'ताजमहल' का 'टेंडर' इस नाटक का प्रदर्शन आईएसएम के अभ्यन्तरीन क्लब द्वारा 26 अगस्त 2012 को किया गया था। इसके अलावा, नृत्य क्लब के 18 छात्रों के एक समूह द्वारा आईआईटी कानपुर में अंतराष्ट्रीय पश्चिमी नृत्य प्रतियोगिता में सीएसएलएस का प्रतिनिधित्व किया गया। अभ्यन्तरीन क्लब क्लब द्वारा मार्क ट्रैन के एक अंग्रेजी नाटक 'इस ही डेड' का 14 अक्टूबर, 2012 को प्रदर्शन किया गया, जिसकी विद्यालय के अध्यापकों तथा छात्रों द्वारा सराहना की गयी।

शीतकालीन सेमेस्टर का आरम्भ 15 तथा 20 जनवरी क्रमशः दोहन बिजली की कला कला पर संगोष्ठी तथा सार्थक जीवन यापन पर कार्यशाला के साथ हुआ। इसका उद्देश्य मानसिक तनाव को कम करने और छात्रों को समय प्रबंधन तकनीकों शिक्षण देना था। एक बार फिर, आईआईटी खड़गपुर के वसंत उत्सव के समूह नृत्य प्रतियोगिता में नृत्य क्लब के 15 छात्रों के एक समूह द्वारा सीएसएलएस का प्रतिनिधित्व किया गया।

प्रतिबिंब 2013, अंतर-कॉलेज त्योहार उत्सव में सीएसएलएस हॉबी-क्लब जैसे लिटरेरी क्लब, अभ्यन्तरीन क्लब, और नृत्य क्लब की भारी भागीदारी देखी गई। नकाली, वन एकट प्ले, नुक़ड़ नाटक, नृत्य प्रतियोगिता जैसे सामान्य मंचों पर सीएसएलएस समाज का उत्कृष्ट प्रदर्शन देखा गया। 17 फ़रवरी को अंतर-विद्यालय तथा अंतर-कॉलेज क्रिज प्रतियोगिता का आयोजन किया गया जिसमें आईएसएम तथा बाहरी छात्रों द्वारा पूर्ण उत्साह के साथ भाग लिया गया। उसी दिन, सीएसएलएस के लिटरेरी क्लब द्वारा छात्रों की प्रस्तुति कौशल सान करने के लिए एक टेड टॉक प्रतियोगिता जिसको आईएसएम वार्ता बुलाया जाता है का आयोजन किया गया।

आईएसएम के सांस्कृतिक उत्सव सूत्रजन 2013 में सीएसएलएस को एकल और समूह नृत्य प्रतियोगिताओं जैसे आयोजनों में बाहर के कॉलेज के छात्रों से कड़ी टक्कर का सामना करना पड़ा, फिर भी समाज की सभी गतिविधियों में पुरस्कार जीता। इस के अलावा, साहित्य, अभ्यन्तरीन क्लब और नृत्य जैसी समस्त क्लबों द्वारा विभिन्न प्रतियोगिताओं जैसे हल, साहित्यिक ओलंपियाड, एकल और समूह नृत्य प्रतियोगिता आदि का आयोजन किया गया। सभी गतिविधियों में बाहर के छात्रों सहित सभी की भारी भागीदारी देखी गयी। हाल में, चैनिका संघ के सहयोग से, सीएसएलएस द्वारा 7 और 8 अप्रैल को स्वामी विवेकानन्द की 150 वीं वर्षगांठ मनाई गयी। वाद-विवाद प्रतियोगिता और कला प्रदर्शनी प्रतियोगिता में कॉलेज के छात्रों और आसपास के स्कूल से भागीदारी प्राप्त की गयी।

इसके अलावा, छात्रों के कौशल को बढ़ाने के लिए सीएसएलएस क्लब द्वारा नियमित बैठकों का आयोजन किया गया। सीएसएलएस के भी छात्र गतिविधि केन्द्र (एसएसी) के कमरों के लिए सोसाइटी द्वारा फर्नीचर और अन्य उपकरण प्राप्त किये गए और जल्द ही यह सैकड़ में अपनी गतिविधियों का प्रदर्शन करेंगे।

## चयनिक संघ की गतिविधियां।

- चयनिक संघ की एक नई टीम का चुनाव किया गया जिसमें कुमारी सुरभि, तीसरा वर्ष, मिनरल इंजीनियरिंग को वर्ष 2012-2013 के सचिव के रूप में चुना गया। उनके नेतृत्व में, हिन्दी बाद – विवाद / मूकाभिनय जैसी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया जिसमें छात्रों की एक बड़ी संख्या द्वारा भाग लिया गया।
- चयनिक संघ द्वारा हिंदी परवाड़ा का आयोजन करने में सक्रिय रूप से भाग लिया गया जिसमें निबंध लेखन प्रतियोगिता, हिन्दी प्रहसन और नुक़ड़ जैसी स्पर्धाओं का आयोजन किया गया था। प्रहसन और नुक़ड़ नाटक का प्रदर्शन भारत के एक प्रमुख नाटक समूह द्वारा किया गया था जिसको दर्शकों द्वारा खूब सराहना प्राप्त हुई। हिंदी परवाड़ा कई प्रतिभागियों के साथ एक बड़ी सफलता थी।
- हिन्दी परवाड़ा के समापन समारोह में चयनिक संघ की हिंदी पत्रिका 'अंकुर' को जारी किया गया।
- आईएसएस द्वारा चयनिक संघ के बजट को अंतिम रूप दिया गया स्पर्धा को आयोजित करने तथा भाषा के रूप में हिंदी को बढ़ावा देने की सहूलियत के रूप में कोष का आवंटन किया गया।
- चयनिक संघ को अपनी गतिविधियों और बैठकों को अंजाम देने के लिए स्टूडेंट्स एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) में एक कार्यालय आवंटित किया गया था। यह कार्यालय बाद में सुसज्जित किया गया था।
- विद्यालय के वार्षिक उत्सव, सृजन (14 मार्च – 16) के दौरान, चयनिक संघ द्वारा एक नुक़ड़ नाटक का आयोजन किया गया। इसमें अन्य कॉलेजों की टीमों के साथ आईएसएम की टीमों की एक बड़ी भागीदारी देखी गई।

## कन्सेटो' 12

आईएसएम के वार्षिक तकनीकी उत्सव, कन्सेटो का आयोजन 04-06 अक्टूबर 2012 के दौरान हुआ था। इस तकनीकी उत्सव में अग्रणी इंजीनियरिंग और प्रबंधन संस्थानों जैसे आईआईटी खड़गपुर, आईआईटी पटना, आईआईटी भुवनेश्वर, एनआईटी दुर्गापुर, एनआईटी जमशेदपुर, एनआईटी राजरकेला, बीआईटी मेसरा, बीआईटी सिंदरी आदि से आये 700 से अधिक छात्रों द्वारा भाग लिया गया। समारोह का उद्घाटन 3 अक्टूबर, 2012 को मुख्य अतिथि, श्री संजय कुमार सिंह, महाप्रबंधक, टाटा स्टील, झरिया कोलियरीज डिवीजन, जामाडोबा द्वारा किया गया। इस अवसर पर उपस्थित अन्य गणमान्य व्यक्तियों के नाम हैं – डी.सी पाणिग्रही, निदेशक, भारतीय चिकित्सा पद्धति, प्रो एस लईक, डीन, स्टूडेंट्स वेलफेयर, और प्रो चंदन भर, एसोसिएट डीन, छात्र कल्याण तथा डॉ. धीरज कुमार, संयोजक, कन्सेटो-2012 और डा. नीलाद्री दास, सह संयोजक और श्री नील गुप्ता, छात्र समन्वयक, कन्सेटो-2012। 04-06 अक्टूबर, 2013 के दौरान आयोजित तकनीकी उत्सव में छात्रों के लिए कई तकनीकी गतिविधियां और कार्याशालाएँ

आयोजित की गयी। 8 बिट गेम की एक समग्र थीम के साथ, हर किसी की 'तकनीकी' विशेषता का चित्र लेने के लिए कुल 61 गतिविधियों का आयोजन किया गया। विभिन्न रोबोटिक और कोडिंग की गतिविधियों के अलावा से, कन्सेटो द्वारा भी अध्ययन तथा पैनल चर्चा के माध्यम से औद्योगिक बातचीत प्रस्तुत की गयी जिसका आयोजन टाटा स्टील, डीजीएमएस, ओएनजीसी और रिलायंस जैसी कम्पनियों द्वारा किया गया था।

इस अवसर पर छात्रों के बीच तकनीकी कौशल को बढ़ावा देने के लिए एथिकल हैकिंग, इंटेलीजेंट मशीन रोबोटिक्स (इमॉबोट्ज), लीन सिम्मा और 3 डी गेम डिजाइन और पटकथा पर कार्यशालाओं का भी किया गया। इसके अलावा, विभिन्न अतिथि व्याख्यान भी इस अवसर दिए गए। शामिल प्रख्यात हस्तियों के नाम हैं – श्री अमित राज, श्री हर्ष स्नेहांशु, मोहम्मद अकरम फिरोज और डा. अभिजीत चक्रवर्ती।

5 अक्टूबर 2012 को पेनमैन सभागार में प्रसिद्ध राजस्थानी सूफी कलाकार, गाजी खान और उनकी मंडली और विभिन्न राजस्थानी लोक नृत्य रूपों द्वारा स्पिक मके और संगीत सोसायटी के सहयोग से एक सांस्कृतिक समारोह आयोजित किया गया। कांग्रेस ने 6 अक्टूबर 2012 को पुरस्कार वितरण समारोह सह समापन समारोह के साथ समाप्ति की। इस समारोह में श्री जीसी मृग, पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, बीसीसीएल, जो समारोह के मुख्य अतिथि थे तथा श्री जी.सी दिवाकर, पूर्व जीएम, टाटा स्टील, झारिया कोलियरीज डिवीजन, जमाडोबा, द्वारा भाग लिया गया। समग्र चैम्पियनशिप ट्राफी आईआईटी पटना ने प्राप्त की। समारोह प्रसिद्ध हँसी चुनौती कलाकार, श्री राजू रैंचो के एक हँसी शो के साथ समाप्त हो गया।

## साइबर समाज की गतिविधियां।

इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स की साइबर सोसायटी सक्रिय रूप से शैक्षणिक सत्र 2012-2013 के दौरान विभिन्न घटनाओं के माध्यम से संस्थान के छात्रों के बीच साइबर जागरूकता पैदा करने में शामिल थी। स्कूल की सभी शाखाओं के छात्र को लाभान्वित करने वाली गतिविधियों का चयन किया गया था। समाज द्वारा छात्रों को पारस्परिक शिक्षा और वरिष्ठ छात्रों के नेतृत्व में विचार विमर्श रखने के लिए एक अद्भुत मंच प्रदान किया गया। इससे ज्ञान के आदान प्रदान और विचार विमर्श के लिए छात्रों के बीच एक जोरदार योजित नेटवर्क बनाने में मदद मिली।

आयोजित गतिविधियों का एक संक्षिप्त सारांश नीचे दिया गया है।

1. सी प्रोग्रामिंग कार्यशाला (अक्टूबर 2012): इस कार्यशाला को प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए आयोजित किया गया। इसमें विभिन्न प्रोग्रामिंग के निर्माण, संरचनाओं, लिंक सूचियों, आदि की तरह सरल टाटा संरचनाओं की उपयुक्तता पर विवहार-विमर्श शामिल था।
2. स्वायत्त रोबोटिक्स कार्यशाला अक्टूबर 2012): इस कार्यशाला में माइक्रोकन्ट्रोलर, सेंसर और उनका स्वायत्त रोबोटिक्स में उपयोग, पर चर्चा शामिल थी। इसमें आम स्वायत्त रोबोटों की कुछ प्रदर्शनी भी शामिल है। छात्रों को भी कोडांतरण भाषा में प्रोग्रामिंग करने के लिए एक अच्छा प्रदर्शन मिला।

3. रोबोटिक एक्सपो (2012): आईएसएम में इस तरह के एक्सपो का पहला आयोजन। एलएचसी में स्टालों से लेकर रोबोट पर प्रदर्शनों तक , छात्रों तथा शिक्षकों की भारी भागीदारी देखने को मिली
4. कोडिंग प्रतियोगिताएं फरवरी और मार्च (2012) : रात भर में आयोजित की गई प्रतियोगिता, इसलिए सभी वर्षा के छात्रों में उत्साह देखने को मिला। आसान से लेकर अत्यधिक कठिन सवाल एसपीओजी, जो एक ऑनलाइन सर्वर है , पर डाल दिए गए। इससे छात्रों को कोडिंग पर अच्छी जानकारी मिली, मुख्य रूप से सी , सी + + और जावा भाषा पर।

## संगीत समाज

1. सांस्कृतिक वैज्ञानिक और साहित्यिक सोसायटी के सहयोग से आईएसएम संगीत सोसायटी द्वारा 13 अप्रैल, 2012 को 'टैलेंट हंट ' का आयोजन किया गया, जिसका उद्देश्य इनमें सम्भावित प्रतिभाओं की खोज करना था – (क) पूर्वी गायन प्रतियोगिता 'आईएसएम आइडल' और (ख) एकल नृत्य प्रतियोगिता 'स्टेप अप'। श्री इंद्रनील मित्रा, धनबाद के एक प्रसिद्ध तबला वादक और प्रसिद्ध तालिका प्रतिपादक पंडित कुमार बोस के एक छात्र, इस प्रतियोगिता के निर्णायक थे। कार्यक्रम 'आईएसएम आइडल' देविश्री खान, आईएसएम की एक जेआरएफ ने जीता था. एमएससी टेक, द्वितीय वर्ष की अहेली भट्टाचार्य द्वारा दूसरा पुरस्कार और एम. टेक, प्रथम वर्ष की उरबी चटर्जी द्वारा तृतीय पुरस्कार प्राप्त किया गया। श्री मृत्युंजय भट्टाचार्य के नेतृत्व में बैंड आर्केस्ट्रा आईएसएम आइडल के दौरान प्रतिभागियों के साथ थे।

'स्टेप अप ' कार्यक्रम रवि तेजा , खनन इंजीनियरिंग (बी.टेक प्रथम वर्ष) द्वारा जीता गया। दूसरा तथा तीसरा पुरस्कार क्रमशः रॉबिन और गोपाल (दोनों बी.टेक प्रथम वर्ष से ) के द्वारा प्राप्त किया गया।

2. स्पिकमैके के सहयोग से आईएसएम संगीत सोसायटी द्वारा 7 अगस्त, 2012 को शंकर भाइयों द्वारा शहनाई प्रदर्शन का आयोजन किया गया। उन्होंने अपने प्रदर्शन के माध्यम से लोकप्रिय भारतीय रागों की व्याख्या की। कार्यक्रम की दर्शकों द्वारा खूब सराहना की गई।
3. स्पिकमै के सहयोग से आईएसएम संगीत सोसायटी द्वारा 5 अक्टूबर, 2012 को गाजी खान बारना और उनकी मंडली का राजस्थानी लोक और नृत्य प्रदर्शन का आयोजन किया था। यह कार्यक्रम संयोग से कॉन्सेटो 2012 की सांस्कृतिक शाम का एक हिस्सा था और फलस्वरूप कार्यक्रम में देश के विभिन्न भागों के विभिन्न संस्थानों से आये प्रतिभागियों ने भाग लिया। गाजी खान और उनकी मंडली ने पारंपरिक राजस्थानी संगीत के अपना मुख्य प्रदर्शन शुरू किया। उनके द्वारा 'घूमर' तथा 'कल्बेलिआ' नृत्य के माध्यम से अपने पारंपरिक संस्कृति की झलक सचित्र की गयी। प्रदर्शन के अंत में प्रश्न-उत्तर सत्र ने दर्शकों को देश की समृद्ध संस्कृति के साथ जोड़ने में मदद की।

4. स्पिकमै के सहयोग से आईएसएम संगीत सोसायटी ने पदमश्री के कथक नृत्य का आयोजन किया तथा डॉ श्रीमती शोवना नारायण को संगीत रिसर्च अकादमी द्वारा 18 जनवरी 2013 को पुरस्कृत किया गया। कार्यक्रम का शुभारंभ आईएसएम के संगीत समाज के अध्यक्ष के भाषण से हुआ जिसमें उन्होंने स्पिकमै तथा आईएसएम के संगीत समाज के उद्देश्यों, भूमिका और कर्तव्यों पर रोशनी डाली। भाषण में कथक सहित विभिन्न भारतीय नृत्य रूपों पर एक संक्षिप्त परिचय भी दिया गया। श्रीमती नारायण द्वारा कथक नृत्य के विभिन्न भाव तथा मुद्राओं पर विवरण के साथ प्रदर्शन की शुरुआत की गयी। फिर उन्होंने श्रीकृष्ण लीला, महाभारत आदि के आधार पर विभिन्न पौराणिक कहानियों को व्यक्त करने और समझाने के लिए छोटे टुकड़ों के रूप में प्रदर्शन दिया। अपने प्रदर्शन के पूरा होने के बाद उन्होंने दर्शकों के साथ एक सवाल जवाब सत्र किया।

## राष्ट्रीय सेवा योजना।

धनबाद यूनिट, के सभी सदस्यों की एक सामान्य निकाय की बैठक, 14 अप्रैल, 2012 को हुई थी। 26 जुलाई, 2012 को आयोजित एनएसएस की पहली गतिविधि में समूह चर्चा हुई और उसके बाद 25 अगस्त को पोस्टर मेकिंग प्रतियोगिता आयोजित की गयी। सामिक मुद्दों के प्रति छात्रों की जागरूकता का परीक्षण करने के लिए, 15 अगस्त को समाज लेख और निबंध प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। एनएसएस की शुरुआत औपचारिक रूप से 24 सितंबर 1969, राष्ट्रपिता के जन्म शताब्दी वर्ष में की गयी थी। इस दिन को प्रतिवर्ष एनएसएस दिवस के रूप में मनाया जाता है।

बसंत के दौरान वार्षिक पूर्व छात्रों के पुनर्मिलन में राष्ट्रीय सेवा योजना द्वारा आईएसएम के पूर्व छात्रों के समक्ष अपने उद्देश्यों और काम की नैतिकता को बढ़ावा देने के लिए स्टाल लगाया गया। इसके द्वारा ब्लडलाइन के सहयोग से एक रक्तदान शिविर का आयोजन किया गया जिसमें छात्रों द्वारा रक्त की 85 इकाइयों का दान किया गया। इसके अलावा लागू नहीं एनएसएस के सदस्य द्वारा सतत विकास और हरियाली भविष्य के सार को बढ़ावा देने के लिए 21 मार्च, 2013 को एक ग्रीन मैराथन का आयोजन किया गया। इसके द्वारा आईएसएम के रणनीतिक स्थानों पर बड़ी संख्या में कचरे के डिब्बे लगाए गए। यह गतिविधियों डॉ. विकास महतो, संकाय समन्वयक और शैलेश प्रकाश, छात्र सचिव द्वारा किए गए थे।

## फोटोग्राफिक सोसायटी।

फोटो समाज के तत्वावधान में आयोजित पहली गतिविधि 'उत्सव सीजन के रंग' थी। छात्रों को नवम्बर के महीने में भारत में सबसे व्यापक रूप से मनाये जाने वाले त्योहारों में से एक – दीवाली के रंगों का चित्रण करते हुए चार फोटो की एक चित्रमाला प्रस्तुत करने के लिए कहा गया। सृजन 2013 से संधिं फोटोग्राफिक समाज के लिए इस वर्ष का एक और मील का पत्थर था जिसमें भारत के विभिन्न संस्थानों द्वारा पहली बार भाग लिया गया। 'सैपर्स आईएसएम' नाम की गतिविधि सृजन के लिए प्रचार सामग्री का एक हिस्सा थी जिसमें छात्रों को सप्ताह के लिए जारी विषय पर में विशेष चित्रमाला पर प्रस्तुति करनी थी। फोटोग्राफिक समाज द्वारा 4 और 5 अप्रैल, 2013 को प्रख्यात सॉफ्टवेयर: एडोब फोटोशॉप, एडोब आफ्टर-एफेक्ट्स और मगज़ोन सिनेमा 8डी के उपयोग से छवियाँ और एनिमेशन के पोस्ट प्रोसेसिंगबाद के प्रसंस्करण पर, जिसपर कई ब्लॉकबस्टर फिल्में जैसे फाइनल डेस्टिनेशन और ट्रांसफॉर्मर बनाई गयी थी, पर एक दो दिवसीय

कार्यशाला का आयोजन किया गया। आईएसएम धनबाद में 6 तथा 7 अप्रैल 2013 को 'डिजिटल वृष्टि' के नाम की फोटोग्राफिक सोसायटी के तत्वावधान के अंतर्गत बुनियादी डिजिटल फोटोग्राफी पर एक 2 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। छात्रों को डीएसएलआर को सम्भालने तथा डिजिटल फोटोग्राफी के अन्य महीन पहलुओं से निपटने के बेहतरीन कौशल सिखाये गए।

यह गतिविधियां प्रोफेसर शालीवहन, संकाय के समन्वयक और शैलेश प्रकाश, छात्र सचिव द्वारा आयोजित की गयी।

## सृजन 2013

भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के सामाजिक, सांस्कृतिक उत्सव, सृजन 2013 का आयोजन 14-16 मार्च 2013 के दौरान किया गया था। उत्सव का उद्घाटन 14 मार्च 2013 को प्रो. डी.सी. पाणिग्रही, निदेशक, इंडियन स्कूल ऑफ माइंस द्वारा किया गया। उद्घाटन समारोह में अन्य लोगों के बीच प्रो एस लईक, डीन छात्र कल्याण, डॉ. टी.एच सैयद, संयोजक सृजन'13 और डॉ. अजुअरविंद, सह संयोजक, सृजन '13 ने भाग लिया।

सृजन-13 के दौरान धनबाद शहर द्वारा प्रतिभा, प्रतिस्पर्धा - भावना और उत्साह के उत्कृष्ट प्रदर्शन के तीन दिन देखे गए। इस तीन दिन कार्निवाल में कुछ भी अनुपस्थित नहीं था, नृत्य से लेकर संगीत, नाटक, फैशन शो, डीजे रात्रि, स्ट्रीट डांस, नुक़ड़ नाटक, कलाकार प्रदर्शन, रंगोली, चेहरा पेंटिंग, मिस्टर मिस सृजन आदि, सब उपस्थित था। टीम सृजन द्वारा, संयोजकों, महासचिव श्री अस्त्रिं गुप्ता तथा संयुक्त सचिव श्री विकास राय के सक्रिय नेतृत्व में, विभिन्न सामाजिक और स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों पर लोगों को शिक्षित करने के लिए परिसर की सफाई, रक्तदान शिविर जैसे विभिन्न गतिविधियों के आयोजन में एक बढ़त ले ली गयी।

उत्सव के पहले दिन प्रतिभागियों ने मंच गतिविधियों में अपना कौशल दिखाया। देश भर के विभिन्न शैक्षिक संस्थानों से प्रतिभागियों द्वारा सक्रिय रूप से विभिन्न नृत्य, नाटकीय साहित्यिक और कलात्मक रचनात्मकता में अपनी क्षमता दिखाने के लिए भाग लिया गया और प्रदर्शन किया गया। भाग लेने वाले बैंड द्वारा बजाई गयी थिरकने को मजबूर कर देने वाली धुनों से भीड़ रोमांचित हो उठी थी। मनोरंजन भरे पहले दिन के बाद, दूसरे दिन की शुरुआत रंगमंच तथा खेल गतिविधियों से हुई। एमयूएन, युवा बिजनेस फोरम, प्रोम नाइट और कई अन्य गतिविधियों ने भीड़ को मंत्र मुख्य कर दिया। इसके बाद बहुप्रतीक्षित मिस्टर एंड मिस सृजन की बारी आयी जिसमें आईएसएम के छात्रों द्वारा अपनी प्रतिभा, आत्मविश्वास, बुद्धि और बुद्धि का प्रदर्शन किया गया। तीसरे दिन यानी, 16 मार्च 2013 को धनबाद शहर द्वारा ऐसी भारी भीड़ देखी गयी जिसमें पांच हजार से अधिक छात्र, देश भर के विभिन्न संस्थाओं से आये 500 प्रतिभागी और हजारों आमंत्रित अतिथि थे, जिन्होंने छात्रों का अद्भुत प्रदर्शन तथा प्रसिद्ध पार्श्व गायक के के द्वारा साँसों को थाम लेने वाला प्रदर्शन देखा।

## 5. छात्र नियुक्ति (चयन)

प्रशिक्षण एवं नियुक्ति अनुभाग द्वारा उद्योग और कॉर्पोरेट सेक्टर के साथ सक्रिय सहयोग और उत्कृष्ट संपर्क बनाया जाता है। छात्रों को अच्छी तरह से प्रशिक्षित और में कैंपस और ऑफ कैंपस साक्षात्कार के माध्यम से नौकरी हासिल करने में सहायता प्रदान की जाती है। पिछले पांच वर्षों के दौरान चयनित छात्रों का एक तुलनात्मक विवरण नीचे दिया गया है:

### पिछले पांच वर्षों का तुलनात्मक विवरण

4-वर्ष बी.टेक प्रोग्राम्स					
सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	223	363	311	357	501
कैम्पस चयन	197	339	289	321	407
कोर्स के बाद चयन	08	05	05	17	NA
कोई सूचना नहीं	18	19	17	19	NA
चयनित छात्रों की %	91.93	94.77	94.53	94.68	81.24

### 5-वर्ष डूअल डिग्री प्रोग्राम्स

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	NA	NA	37	35	43
कैम्पस चयन	NA	NA	30	34	34
कोर्स के बाद चयन	NA	NA	4	0	NA
कोई सूचना नहीं	NA	NA	3	1	NA
चयनित छात्रों की %	NA	NA	91.67	97.14	79.07

**5-वर्ष इंटीग्रेटेड एम. एससी. प्रोग्राम्स**

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	NA	NA	12	15	16
कैम्पस चयन	NA	NA	9	11	06
कोर्स के बाद चयन	NA	NA	2	3	NA
कोई सूचना नहीं	NA	NA	1	1	NA
चयनित छात्रों की %	NA	NA	91.67	93.33	37.50

**5-वर्ष इंटीग्रेटेड एम. एससी. टेक प्रोग्राम्स**

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	NA	NA	10	21	24
कैम्पस चयन	NA	NA	5	19	11
कोर्स के बाद चयन	NA	NA	5	0	NA
कोई सूचना नहीं	NA	NA	0	2	NA
चयनित छात्रों की %	NA	NA	100.00	90.48	45.83

**इंटीग्रेटेड एम. टेक प्रोग्राम्स (एम एंड सी)**

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	NA	NA	NA	NA	10
कैम्पस चयन	NA	NA	NA	NA	6
कोर्स के बाद चयन	NA	NA	NA	NA	NA
कोई सूचना नहीं	NA	NA	NA	NA	NA
चयनित छात्रों की %	NA	NA	NA	NA	60.00

### 3-वर्ष एम. एससी. टेक प्रोग्राम्स (एजीएल एवं एजीपी)

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	60	39	71	82	102
कैम्पस चयन	42	30	44	36	30
कोर्स के बाद चयन	1	8	15	38	NA
कोई सूचना नहीं	17	1	12	8	NA
चयनित छात्रों की %	71.67	97.44	83.10	90.24	29.41

### 2-वर्ष एम.एससी. प्रोग्राम्स

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	46	60	80	81	99
कैम्पस चयन	13	7	10	9	1
कोर्स के बाद चयन	26	33	20	42	NA
कोई सूचना नहीं	7	20	50	30	NA
चयनित छात्रों की %	84.78	66.67	37.50	62.96	1.01

### 2 - वर्ष एम.टेक प्रोग्राम्स

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	88	99	157	130	157
कैम्पस चयन	16	24	56	84	29
कोर्स के बाद चयन	48	47	25	16	NA
कोई सूचना नहीं	24	28	76	30	NA
चयनित छात्रों की %	72.73	71.72	51.59	76.92	18.47

### 2-वर्ष एम. बी. ए. प्रोग्राम्स

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	31	36	41	59	55
कैम्पस चयन	13	15	20	40	13
कोर्स के बाद चयन	9	0	5	1	NA
कोई सूचना नहीं	9	21	16	18	NA
चयनित छात्रों की %	70.97	41.67	60.98	69.49	23.64

### 1-वर्ष एम.फिल प्रोग्राम्स

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	NA	25	26	10	30
कैम्पस चयन		1	0	0	0
कोर्स के बाद चयन	0	0	0	NA	NA
कोई सूचना नहीं	0	0	0	NA	NA
चयनित छात्रों की %	0	4.00	0	0	0

### ग्रांड टोटल

सत्र	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
कुल संख्या	448	622	745	790	1037
चयनित छात्रों की संख्या	373	509	544	671	537
चयनित छात्रों की %	83.26	81.83	73.02	84.94	51.78

**वेतन पैकेज (रुपए लाखो में, सालाना ) 2012-13 बैच**

वेतन	UG	PG
अधिकतम	56	18
न्यूनतम	3	3
औसत	8.18	6.59

## 6.0 संस्थान उद्योग अंतः क्रिया

### 6.1 परामर्शी सेवाएं

संस्थान उद्योग के लिए भूभौतकीय भूविज्ञान पूर्वेक्षण इंजीनियरिंग, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग, सतह खनन और उसकी समस्याओं, भूमिगत खनन – उसकी समस्याओं, खनन सर्वेक्षण, ब्लास्टिंग, विस्फोट डिज़ाइन, खनन अग्नि, विस्तृत खनन पर्यावरण नियोजन, खनन वैंटिलेशन और खनन पर्यावरण इंजीनियरिंग, खनन समर्थक का डिज़ाइन, खनन परिवहन प्रणाली, जंग कि समस्याओं, खनिज के लिए लाभकारी अध्ययन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का सिस्टम डिज़ाइन सॉफ्टवेयर विकास आदि जैसे क्षेत्रों में अपनी परामर्श सेवाएं देता है। प्रदूषण से सम्बंधित प्रणाली अनुकूलन औद्योगिक इंजीनियरिंग संचालन अनुसंधान सूचना प्रणाली डिज़ाइन कि पर कार्य किया जाता है और विभिन्न कार्यों के लिए कंप्यूटर मॉडल विकसित किया गया है। खनन, कोक और खनिज लाभकारी संयंत्र परियोजना आदि की विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार की जाती है और श्रमशक्ति विकास और प्रशिक्षण की समस्याओं में सहायता भी प्रदान की जाती है।

प्रमुख ग्राहक जिनके लिए परामर्श परियोजना की गयी उनमें फर्गनेक्सटेररा जिओफिसिक्स प्र. लि., कोलकाता, चेन्नई मेट्रो रेल प्रोजेक्ट, ब्रिंकेरहोफ़फ, हट्टी गोल्ड माइंस कंपनी लिमिटेड, रायचूर, सीआईएमएफआर वल्ड बैंक प्रोजेक्ट मिनिस्ट्री ऑफ़ माइंस, काबुल अफ़ग़ानिस्तान, डीवीसी बोकारो सीसीएल, टिस्को, एससीसीएल, और ट्रेडिंग कारपोरेशन लिमिटेड, जोधपुर, सेल, आईईएल, मैकोन इंटरनेशनल, मोन्टेर इस्पात झारखण्ड सरकार, आदि शामिल हैं। वर्ष के दौरान किये गए परामर्श परियोजनाओं का मूल्य ₹. 5,56,59,115/- (पाँच करोड़, छप्पन लाख उन्नसठ हजार, एक सौ पन्द्रह रुपये) रहा।

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
1.	कन्स/1758/2012-13	टीडीईएम डेटा की प्रोसेसिंग और व्याख्या	प्रो शालीवहन, सीआई प्रो पीआर मोहंती, सह-सीआई	फुगरो नेक्सटेरा जिओफिसिक्स प्रा. लिमिटेड कोलकाता
2.	कन्स/1759/2012-13	सुदामदिह कोल वाशरी घोल का नमूना और विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल, धनबाद
3.	कन्स/1760/2012-13	पाथरदीह कोल वाशरी का नमूना और घोल का विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल, धनबाद
4.	कन्स/1761/2012-13	स्थिरता की स्थिरता और मोटीडीह कोलियरी में ओपन कास्ट रेलवे लाइन के नीचे XV सीवन विकास धोने के स्थिरीकरण के लिए विकल्प के उपाय सुझाना।	प्रो एम. जावेद, सीआई, श्री पी.के. बनेरा, सह-सीआई	मेरसर्स मोटीडीह कोलियरी, बीसीसीएल
5.	कन्स/1762/2012-13	भोजुडीह कोल वाशरी परियोजना का नमूना और विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल कोयला नगर
6.	कन्स/1763/2012-13	टीबीएम टनल संरेखण के साथ पहचानी जाने वाली कुछ चट्टानों के यांत्रिक गुणों का निर्धारण।	प्रो वी.एमएसआर मूर्ति, सीआई श्री पीके बेहेरा, सह-सीआई	चेन्नई मेट्रो रेल परियोजना व्यक्तियों ब्रिंकरहोफ़प
7.	कन्स/1765/2012-13	उत्तर धाधु कोयला ब्लॉक की बैकफिलड क्षेत्र पर बर्की नदी के पुनः मार्ग के प्रभाव पर अध्ययन	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	नॉर्थ धाधु माइनिंग कंपनी प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता-17
8.	कन्स/1766/2012-12	कोयला नमूने का पेट्रोग्राफिक विश्लेषण	प्रो एके वर्मा, सीआई प्रो ए.एस वेंकटेश, सह-सीआई	आदित्य एल्युमिनियम सबलपुर
9.	कन्स/1767/2012-13	खोतादिह कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का प्रदर्शन तथा व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईसीएल कोट्टाडीह कोलियरी
10.	कन्स/1768/2012-13	कुमारधुबी कोलियरी की खदान हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईसीएल कुमारधुबी कोलियरी

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
11.	कन्स/1769/2012-13	मिलूपारा कोयला खान सीवन द्वितीय और तृतीय के ऊष्मायन अवधि का निर्धारण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मोनेट इस्पात एंड एनर्जी लिमिटेड
12.	कन्स/1770/2012-13	सोदेपुर (आर) कोलियरी के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईसीएल सोदेपुर (आर) कोलियरी
13.	कन्स/1771/2012-13	पीवीआर आईशील्ड बिटुमिनस प्राइवेट लिमिटेड के डस्ट आयोनाइजर के प्रदर्शन और व्यवहार का अध्ययन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पीवीआर इन्शील्ड बिटुमिनस प्रा. लिमिटेड
14.	कन्स/1772/2012-13	कलकत्ता खनन सीलंट प्राइवेट लिमिटेड के डस्ट आयोनाइजर के प्रदर्शन और व्यवहार का एक अध्ययन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कलकत्ता खनन सीलंट प्रा. लिमिटेड
15.	कन्स/1773/2012-13	मेकॉन इंटरनेशनल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकॉन इंटरनेशनल
16.	कन्स/1774/2012-13	ओरिएंट कोलियरी एमसीएल के गैस डिटेक्टरों के व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एमसीएल ओरिएंट कोलियरी
17.	कन्स/1775/2012-13	झगराखाण्ड ग्रुप ऑफ माइंस, एसईसीएल के शीघ्र स्थापना सीमेंट कैप्सूल के कुछ रासायनिक गुण का निर्धारण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल, कोरिया
18.	कन्स/1776/2012-13	जारंगडीह कोलियरी सीसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सीसीएल, जारंगदीह कोलियरी
19.	कन्स/1777/2012-13	परिसर के बाहर 'अपतटीय तेल खैर ड्रिलिंग'	प्रो एस लायक, सीआई प्रो वीपी शर्मा, सह-सीआई	डीजीएमएस, धनबाद
20.	कन्स/1778/2012-13	परिसर के बाहर 'अपतटीय तेल वेल ड्रिलिंग'	प्रो एस लायक, सीआई प्रो वीपी शर्मा, सह-सीआई	डीजीएमएस, धनबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
21.	कन्स/1779/2012-13	हीराखंड बुंदिया माइन एमसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एमसीएल, ओरिएंट क्षेत्र
22.	कन्स/1781/2012-13	गोविंदपुर क्षेत्र और दामोदा कोलियरी के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीसीसीएल गोविंदपुर क्षेत्र
23.	कन्स/1782/2012-13	पीवीआर इन्शील्ड बिटुमिनस प्राइवेट लिमिटेड से बेरियम, कोबाल्ट, क्रोमियम, लेड, मरकरी, स्कैंडियम तथा चांदी के रूप में भारी धातु का परीक्षण।	प्रो एके पाल, सीआई	पीवीआर इन्शील्ड बिटुमिनस प्रा. लिमिटेड बर्दवान
24.	कन्स/1783/2012-13	पीवीआर इन्शील्ड बिटुमिनस प्राइवेट लिमिटेड से भारी धातु का परीक्षण।	प्रो एके पाल, सीआई	कलकत्ता माइनिंग सीलंट प्रा. लिमिटेड, बर्दवान
25.	कन्स/1784/2012-13	हट्टी गोल्ड माइंस कंपनी लि. की हट्टी गोल्ड खान के लिए फ़िल्ड अन्वेषण, मॉडलिंग और वैंटिलेशन सिस्टम का नया स्वरूप।	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	हट्टी गोल्ड माइंस कंपनी लिमिटेड रायचूर
26.	कन्स/1785/2012-13	लोहा, मैंगनीज, आर्सेनिक तथा फ़्लोरिन जैसी भारी धातुओं का पता लगाने के लिए भूजल के नमूनों का परीक्षण।	डॉ. आलोक सिन्हा, सीआई प्रो एके पाल, सह-सीआई	केंद्रीय भूमि जल बोर्ड पटना
27.	कन्स/1786/2012-13	3 कोयला नमूने के आसन्न विश्लेषण	डॉ. शालिनी गौतम, सीआई	बीसीसीएल, लोडना कोलियरी
28.	कन्स/1787/2012-13	4 लौह अयस्क नमूने के बॉन्ड के कार्य सूचकांक का निर्धारण	प्रो एन सुरेस, सीआई प्रो वीके गुप्ता, सह सीआई	एसजीएस इंडिया (पी) लिमिटेड
29.	कन्स/1788/2012-13	बगदिंगी कोलियरी के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीसीसीएल बगदिंगी कोलियरी लोडना क्षेत्र
30.	कन्स/1789/2012-13	कान्हन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन तथा व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	डब्ल्यूसीएल, दमुना नंदन क्षेत्र

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
31.	कन्स/1790/2012-13	एमआरएस रामगढ़ के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सीसीएल रामगढ़
32.	कन्स/1791/2012-13	तेतुलमारी कोलियरी के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीसीसीएल तेतुलमरी
33.	कन्स/1792/2012-13	सिरका समूह के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सीसीएल सिरका समूह
34.	कन्स/1793/2012-13	केएन2 यमुनानगर, टीपीएस व सीसीएल धोरी क्षेत्र से कोयला का विशिष्ट वर्णन	प्रो टी. शर्मा, सीआई	सीसीएल धोरी क्षेत्र
35.	कन्स/1794/2012-13	सेरचर कठोरता सूचकांक और कुछ चट्टान नमूनों की सेरचर अब्रासिबिटी सूचकांक का निर्धारण.	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
36.	कन्स/1795/2012-13	सेरचर कठोरता सूचकांक और कुछ चट्टान नमूनों की सेरचर अब्रासिबिटी सूचकांक का निर्धारण.	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
37.	कन्स/1796/2012-13	सेरचर कठोरता सूचकांक और कुछ चट्टान नमूनों की सेरचर अब्रासिबिटी सूचकांक का निर्धारण.	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
38.	कन्स/1797/2012-13	खनन क्षेत्र में सामाजिक और पर्यावरण मुद्दे प्रबंध पर परिसर के बाहर कोर्स	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई प्रो एके पाल, सह-सीआई	प्राकृतिक संसाधन के सतत विकास पर विश्व बैंक परियोजना. मिनिस्ट्री ऑफ माइंस, काबुल, अफगानिस्तान
39.	कन्स/1798/2012-13	बुर्गड़ और सिमलाबहाल कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीसीसीएल बुर्गड़ कोलियरी

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
40.	कन्स/1799/2012-13	गोपालीचक और हरिलाडीह कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीसीसीएल गोपालीचक पीबी एरिया
41.	कन्स/1800/2012-13	भौंरा (दक्षिण) कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भौंरा बीसीसीएल
42.	कन्स/1801/2012-13	डिग्वाडीह कोलियरी टाटा स्टील के गैस डिटेक्टर के व्याख्या प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन और हवा के नमूनों की व्याख्या तथा विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	टाटा स्टील, डिग्वाडीह कोलियरी
43.	कन्स/1802/2012-13	उत्तर प्रदेश के ताप विद्युत संयंत्रों के लिए बीसीसीएल के रेफर कोयला नमूना की ग्रेडिंग	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल कोयला नगर
44.	कन्स/1803/2012-13	लोएस क्षेत्र में क्रोमाइट भंडार के लिए ग्रेविटी सर्वेक्षण	प्रो शालीवहन, सीआई प्रो पीआर मोहंती, सह-सीआई	मे. बालासोर एलॉयज लि.
45.	कन्स/1804/2012-13	एनईसीएल असम के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एनईसीएल मार्गेरिटा
46.	कन्स/1805/2012-13	झारिया यूजी खान एसईसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल झाड़िए यूजी खान
47.	कन्स/1806/2012-13	रामनगर उप क्षेत्र एसईसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल मलंगा कोलियरी
48.	कन्स/1807/2012-13	आग लौह अयस्क नमूने की चलनी	प्रो एन सुरेश, सीआई	सीडीई एशिया लिमिटेड
49.	कन्स/1808/2012-13	भागाबंध कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार और प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भागाबंध कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
50.	कन्स/1809/2012-13	केबी 10/12 कोलियरी पीबी क्षेत्र की गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	केबी 10/12 कोलियरी, बीसीसीएल
51.	कन्स/1810/2012-13	घुसिक (आर) कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	श्रीपुर क्षेत्र ईसीएल
52.	कन्स/1812/2012-13	सीसीएल और यूपीटीपीएस के रेफर कोयला नमूने की ग्रेडिंग	प्रो टी. शर्मा, सीआई	सीसीएल रांची
53.	कन्स/1813/2012 -13	झांजरा परियोजना कोलियरी और एमआरएस, धनसार, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	माइंस रेस्क्यू स्टेशन बीसीसीएल
54.	कन्स/1814/2012-13	हलिबरी यूजी परियोजना की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल पश्चिम झारखण्ड कोलि.
55.	कन्स/1815/2012-13	डुंगरी-पटिआ रेत पट्टों के लिए रैपिड ईआईए/ईएमपी, टाटा स्टील	डा. विश्वजीत पॉल, सीआई	टाटा स्टील लिमिटेड
56.	कन्स/1816/2012-13	तेतांगाबाद रेत पट्टों के लिए रैपिड ईआईए / ईएमपी, टाटा स्टील	डा. विश्वजीत पॉल, सीआई	टाटा स्टील लिमिटेड
57.	कन्स/1817/2012-13	परिवेशी वायु, ढेर निगरानी शोर स्तर और डीवीसी, बीटीपीएस 'बी' के एफकूरेंट के संबंध में पर्यावरणीय मानकों की निगरानी	डॉ. आलोक सिन्हा, सीआई डा. एसके गुप्ता, सह-सीआई	डीवीसी, बोकारो
58.	कन्स/1818/2012-13	बीसीसीएल की एना और दमागोरिया खान कोयला नमूना का नमूना और ग्रेडिंग	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल कोयला नगर
59.	कन्स/1819/2012-13	परबेलिया कोलियरी ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईसीएल परबेलिया कोलियरी

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
60.	कन्स/1820/2012-13	तावा खदान और बहेराबंद खदान डब्ल्यूसीएल और एसईसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल बहेराबंद उप क्षेत्र। डब्ल्यूसीएल
61.	कन्स/1821/2012-13	मेकॉन इंटरनेशनल, तालचर की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकॉन अंतर्राष्ट्रीय तालचर
62.	कन्स/1822/2012-13	भेलाटांड ए कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	टाटा स्टील भेलाटांड ए कोलियरी
63.	कन्स/1823/2012-13	तीन आयरन नमूने का आकार विश्लेषण	प्रो एन सुरेश, सीआई	सीडीई एशिया लिमिटेड
64.	कन्स/1824/2012-13	टाटा स्टील के जोड़ा मैंगनीज खान के मैंगनीज अयस्क नमूना के बॉन्ड कार्य सूचकांक निर्धारण	प्रो वीके गुप्ता, सीआई प्रो एन सुरेश, सह-सीआई	अनुसंधान और विकास तथा एसएस टाटा स्टील
65.	कन्स/1825/2012-13	दुगदा कोल वाशरी के खारिजों का गुणवत्ता मूल्यांकन	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल दुगदा कोल वाशरी
66.	कन्स/1826/2012-13	दुगदा कोल वाशरी के टैलिंग लाइंग का नमूना और विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल कोयला भवन
67.	कन्स/1827/2012-13	तेल खैर तरल पदार्थ ड्रिलिंग के रूप में तीन पॉलिमर और बेटोनाइट मिट्टी की उपयुक्तता का अध्ययन करने के लिए	प्रो वीपी शर्मा, सीआई डा. विकाश महतो, सह-सीआई	सतगुरु एपो इंडस्ट्रीज, मुंबई
68.	कन्स/1828/2012-13	सिजुआ कोलियरी टाटा स्टील लिमिटेड में सुरक्षा में सुधार लाने के लिए आग क्षेत्रों की शर्तों सहित वर्तमान वातावरण की स्थिति में अध्ययन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सिजुआ कोलियरी टाटा स्टील लिमिटेड
69.	कन्स/1829/2012-13	नार्थ तिसरा कोलियरी बीसीसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	नार्थ तिसरा कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
70.	कन्स/1830/2012-13	सीडीई एशिया द्वारा आपूर्ति पांच लौह अयस्क नमूने की चलनी नौकरशाही का आकार घटाने	प्रो एन सुरेश, सीआई	टेकप्रो सिस्टम्स लि.
71.	कन्स/1831/2012-13	डीसी रेलवे लाइन गोविंदपुर क्षेत्र बीसीसीएल के उत्तर साइड में नई आकाशकिनारी कोलियरी में 11 और 12 अग्नि स्तर के चित्रण में एक अध्ययन	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई प्रो एस चौधरी, सह-सीआई	बीसीसीएल, धनबाद
72.	कन्स/1832/2012-13	बचाव कक्ष, चिरमिरी, क्षेत्र के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल
73.	कन्स/1833/2012-13	खान और सरकार के लिए खनिज विकास परियोजना (कोयला सेक्टर). बांग्लादेश की - पीडब्ल्यूसी, हैदराबाद यूनिट के लिए कंसल्टेंसी सर्विसेज प्रदान करना।	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई प्रो एस चौधरी, सह-सीआई	पीडब्ल्यूसी, हैदराबाद
74.	कन्स/1834/2012-13	यूसीआईएल खान वैंटिलेशन सिस्टम को डिजाइन करने के लिए फील्ड जांच मॉडलिंग और सिमुलेशन अध्ययन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	यूसीआईएल, जादूगुड़ा माइन्स
75.	कन्स/1835/2012-13	चिनकुरी माइन नंबर 1 ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईसीएल चिनकुरी माइन्स
76.	कन्स/1836/2012-13	सेरचर कठोरता सूचकांक और कुछ चट्टान के नमूने की सेरचर एब्रासिविटी सूचकांक का निर्धारण	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
77.	कन्स/1837/2012-13	सेरचर कठोरता सूचकांक और कुछ चट्टान के नमूने की सेरचर एब्रासिविटी सूचकांक का निर्धारण	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
78.	कन्स/1838/2012-13	एनएमडीसी अधिकारियों के लिए ईआईए/लेखापरीक्षा पर ऑफ कैम्पस प्रशिक्षण कार्यक्रम।	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	मे. एनएमडीसी, हैदराबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
79.	कन्स/1839/2012-13	कोयला नमूने का विश्लेषण	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
80.	कन्स/1840/2012-13	टाटा स्टील के कर्मचारियों के लिए लिखित परीक्षा (आईएल 6 प्रक्रिया)	प्रो पी एस गुप्ता, सीआई प्रो चंदन भर, सह-सीआई प्रो जे. पटनायक, सह-सीआई	टाटा स्टील
81.	कन्स/1841/2012-13	रामपुर उप क्षेत्र की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई	एमसीएल रामपुर उप क्षेत्र.
82.	कन्स/1842/2012-13	सीडीई एशिया द्वारा आपूर्ति तीन लौह अयस्क नमूने का आकार विश्लेषण	प्रो एन सुरेश, सीआई	सीडीई असिस्ट लिमिटेड
83.	कन्स/1844/2012-13	जोयरामपुर कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जयरामपुर कोलियरी लोडना क्षेत्र, बीसीसीएल
84.	कन्स/1845/2012-13	मेनी इंटरप्राइजेज के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन, धनबाद	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेनी इंटरप्राइजेज, धनबाद
85.	कन्स/1846/2012-13	नार्थ तिसरा कोलियरी लोडना क्षेत्र के चतुर्थ शीर्ष सीवन की कोरी लपफाजी की डिग्री की जांच	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	नार्थ तिसरा कोलियरी, बीसीसीएल
86.	कन्स/1847/2012-13	सवांग कोलियरी, सीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सवांग कोलियरी सीसीएल
87.	कन्स/1848/2012-13	मोदीडीह कोलियरी बीसीसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मोदीडीह कोलियरी, बीसीसीएल
88.	कन्स/1849/2012-13	गौरांडीह- बेगुनिया कोलियरी, ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	गौरांदी-बेगुनिया कोलियरी ईसीएल
89.	कन्स/1850/2012-13	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पीबीपी कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
90.	कन्स/1851/2012-13	कुरसिया कोलियरी, एसईसीएल की हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कुरसिया कोलियरी, एसईसीएल
91.	कन्स/1852/2012-13	मध्यबन कोल वाशरी के घोल की ग्रेडिंग के लिए नमूना और विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल ब्लॉक II एरिया
92.	कन्स/1853/2012-13	500 के.एन. प्रमाणन रिंग का अंशांकन	श्री पी.के. बेहरा, सीआई	मुवा इंडस्ट्रीज लि., कोलकाता
93.	कन्स/1854/2012-13	पाथाखेड़ा कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पथरखेड़ा कोलियरी डब्ल्यूसीएल
94.	कन्स/1855/2012-13	शोभापुर कोलियरी डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	शोभापुर कोलियरी, डब्ल्यूसीएल
95.	कन्स/1856/2012-13	खदान नंबर 1 व 2, ओरिएंट कोलियरी एमसीएल के प्रदर्शन और गैस संसूचक ने के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	माझन नंबर 1 व 2, ओरिएंट कोलियरी, एमसीएल
96.	कन्स/1857/2012-13	श्यामपुर कोलियरी बी, ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	श्यामपुर कोलियरी, ईसीएल
97.	कन्स/1858/2012-13	अलकुसा कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	अलकुसा कोलियरी, बीसीसीएल
98.	कन्स/1859/2012-13	मूनिडिह कोल वाशरी, सीसीएल के कोयला नमूना का विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	मूनिडिह, बीसीसीएल
99.	कन्स/1860/2012-13	सुदामदिह इन्क्लाइन माझन, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सुदामदिह, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
100.	कन्स/1861/2012-13	कपिलअनुभाग खान, एसईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कपिलधारा माइन
101.	कन्स/1863/2012-13	जीतपुर कोलियरी आईएसपी सेल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सेल , जीतपुर कोलियरी
102.	कन्स/1864/2012-13	खोतादिह कोलियरी, ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	खोटादिह कोलियरी, ईसीएल
103.	कन्स/1865/2012-13	रॉय बचरा कोलियरी, सीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	रॉय बचरा कोलियरी, सीसीएल
104.	कन्स/1866/2012-13	500 के.एन. बल मापजोख यन्त्र का अंशांकन	श्री पी.के. बेहरा, सीआई	प्री-स्ट्रेस्ड उद्योग(इंड.) प्रा. लिमिटेड
105.	कन्स/1867/2012-13	कनकनी कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सिजुआ क्षेत्र V बीसीसीएल कनकनी कोलियरी
106.	कन्स/1868/2012-13	सलानपुर कोलियरी ईसीएल के गैस डिटेक्टरों और अन्य सुरक्षा उपकरणों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सलानपुर कोलियरी ईसीएल
107.	कन्स/1869/2012-13	बसेरिया कोलियरी बीसीसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बसेरिया कोलियरी बीसीसीएल
108.	कन्स/1870/2012-13	मेकोन अंतर्राष्ट्रीय धनबाद के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकोन इंटरनेशनल, धनबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
109.	कन्स/1871/2012-13	मूनिदिह कोलियरी के गैस एससीएसआरएस की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मूनिडिह कोलियरी, बीसीसीएल के एससीएसआरएस
110.	कन्स/1872/2012-13	गैस बेगुनिया परियोजना बीसीसीएल के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बेगुनिया परियोजना बीसीसीएल
111.	कन्स/1874/2012-13	कड़कड़ाहट के लिए लाइम स्टोन के विशिष्ट वर्णन चकनाचूर और गिलास सूचकांक	प्रो टी. शर्मा, सीआई	सुपरीटेन्डेन्स क. ऑफ इंडिया (प्रा.) लि.
112.	कन्स/1875/2012-13	कोयला नमूने के सी एच एन पैरामीटर का विश्लेषण.	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	एसजीएस इंडिया (प्रा.) लिमिटेड
113.	कन्स/1876/2012-13	बागदिगी कोलियरी की खदान हवा के नमूनों की विश्लेषण और व्याख्या.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बगडिगी कोलियरी, बीसीसीएल
114.	कन्स/1877/2012-13	भेलाटांड ए कोलियरी टाटा स्टील लिमिटेड की खदान हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	टाटा स्टील लिमिटेड, धनबाद
115.	कन्स/1878/2012-13	गैस डिटेक्टरों बेगुनिया सिजुआ कोलियरी टाटा स्टील लिमिटेड का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सिजुवा कोलियरी टाटा स्टील लिमिटेड
116.	कन्स/1879/2012-13	पांच कोलियरी अर्थात मोटीडीह, बंसजोरा, तेतुलमरी लोयाबाद और कनकनी कोलियरीज बीसीसीएल के स्व बचाव दल की क्रियाशील योग्यता परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सिजुवा क्षेत्र, बीसीसीएल
117.	कन्स/1880/2012-13	कुमारधुबी कोलियरी ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कुमारधुबी कोलियरी, ईसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
118.	कन्स/1881/2012-13	मुरलीडीह कोलियरी के एससीएसआरएस के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	डब्ल्यूजे क्षेत्र, बीसीसीएल, मुरलीडीह 20/21 पिट्स कोलियरी
119.	कन्स/1882/2012-13	खुदिया कोलियरी के गैस डिटेक्टर के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	खुदिया कोलियरी, ईसीएल
120.	कन्स/1883/2012-13	माइन.3 ओरिएंट क्षेत्र और एमसीएल और एसईसीएल की बेहरबंद कोलियरी के गैस डिटेक्टर के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल बहेराबंद यू/जी परियोजना
121.	कन्स/1884/2012-13	रिक बिक्री और सेवा की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	रिक सेल्स एंड सर्विसेज, धनबाद
122.	कन्स/1885/2012-13	चापापुर कोलियरी के गैस डिटेक्टर के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चापापुर कोलियरी, ईसीएल
123.	कन्स/1886/12-13	बीसीसीएल की कोयला घोल की ग्रेडिंग	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल, दुगदा कोल वाशरी
124.	कन्स/1887/12-13	एमिको एल्कॉन (इंडिया) लिमिटेड की एनवीई धूल दमन मॉडल ईआईएल डी एस 160 मिमी विस्फोट छेद ड्रिल के प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईम्को एलीकॉन (इंडिया) लिमिटेड, विद्यानगर
125.	कन्स/1888/12-13	कान्हन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल की वैंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कनकन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल
126.	कन्स/1889/12-13	कतरास क्षेत्र बीसीसीएल के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कतरास क्षेत्र बीसीसीएल
127.	कन्स/1890/2012-13	सूरी में मानचित्रण जाल के लिए भू अन्वेषण, पश्चिम बंगाल	डॉ. यू.के सिंह , सीआई डा. एस.के पाल , सह सीआई प्रो शालीवहन, सह-सीआई प्रो पी.आर मोहंती , सह-सीआई	पश्चिम बंगाल खनिज विकास और व्यापार निगम लिमिटेड

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
128.	कन्स/1892/2012-13	गिरिडीह थाना क्षेत्र में मैग्नेटाइट जमा करने के लिए Geophysical सर्वेक्षण	डॉ. यू.के सिंह, सीआई डा. एस.के पाल, सह सीआई प्रो शालीवहन, सह-सीआई प्रो पी.आर मोहंती, सह-सीआई	करुणा देवी अग्रवाला
129.	कन्स/1893/2012-13	लोडना कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोडना कोलियरी, बीसीसीएल
130.	कन्स/1894/2012-13	बस्ताकोला कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बस्ताकोला कोलियरी, बीसीसीएल
131.	कन्स/1895/2012-13	कोयला नमूने के सी एच एन पैरामीटर का विश्लेषण।	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	एसजीएस इंडिया प्रा. लिमिटेड
132.	कन्स/1896/2012-13	कोयला नमूने के सी एच एन पैरामीटर का विश्लेषण	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	एसजीएस इंडिया प्रा. लिमिटेड
133.	कन्स/1897/2012-13	सारनी माइन पाथाखेड़ा क्षेत्र डब्ल्यूसीएल की वैंटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पाथेरखेरा क्षेत्र डब्ल्यूसीएल
134.	कन्स/1898/2012-13	पतमोहना कोलियरी ईसीएल की वैंटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पतमोहना कोलियरी, ईसीएल
135.	कन्स/1899/2012-13	सेरचर कठोरता सूचकांक और कुछ चट्ठान के नमूने की सेरचर एक्सिविटी सूचकांक का निर्धारण।	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डा. बी.एम. कुनार, सह-सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
136.	कन्स/1900/2012-13	सेरचर कठोरता और कुछ चट्ठान के नमूने की एक्सिविटी सूचकांक का निर्धारण।	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
137.	कन्स/1901/2012-13	सेरचर कठोरता और कुछ चट्ठान के नमूने की एब्रासिविटी सूचकांक का निर्धारण।	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
138.	कन्स/1902/2012-13	सेरचर कठोरता और कुछ चट्ठान के नमूने की एब्रासिविटी सूचकांक का निर्धारण।	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
139.	कन्स/1903/2013-13	स्थान के आधार पर कम ग्रेड के लौह अयस्क बीएचजे और लेटराइट का अयस्क लक्षण वर्णन। भाग -I	प्रो. ए. एस. वेंकटेश, सीआई प्रो एके वर्मा, सह-सीआई	एसजीएस इंडिया प्रा. लिमिटेड, कोलकाता
140.	कन्स/1904/2012-13	3 लौह अयस्क नमूने भाग-II के फलोशीट का विशेष वर्णन, दानशीलता और विकास	प्रो एन सुरेश, सीआई	एसजीएस इंडिया प्रा. लिमिटेड, कोलकाता
141.	कन्स/1905/2012-13	मूनिदिह कोलियरी के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मुनिडीह कोलियरी, बीसीसीएल
142.	कन्स/1906/2012-13	मूनिडिह कोलियरी के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ दबाव और जकड़ गुणों का निर्धारण	श्री पी.के. बेहरा, सीआई	मुनिडीह कोलियरी, बीसीसीएल
143.	कन्स/1907/2012-13	सुदामदिह शाफ्ट माइन ईजे एरिया बीसीसीएल की एससीएसआरएस का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ईजे एरिया बीसीसीएल
144.	कन्स/1908/2012-13	चासनाला और तसरा कोलियरी इस्को-58, सेल की खदान योजनाओं का रूपांतरण, 1: 12000/1:1200 के स्तर से 1:4000/1:5000 स्तर तक	डॉ. धीरज कुमार, सीआई प्रो पीपी बहुगुणा, सह-सीआई	सेल, चासनाला
145.	कन्स/1911/2012-13	महुदा कोल वाशरी के धुले कोयला (पावर) का कोयला नमूना का विश्लेषण	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	महुदा कोल वाशरी, बीसीसीएल
146.	कन्स/1912/2012-13	राजनगर सब एरिया की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल राजनगर सब एरिया

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
147.	कन्स/1913/2012-13	सिमलाबहाल कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सिमलाबहाल कोलियरी, बीसीसीएल
148.	कन्स/1914/2012-13	भंवरा (ओं) कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भवरा (ओं) कोलियरी, बीसीसीएल
149.	कन्स/1915/2012-13	लोडना कोलियरी की वायु के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोदना कोलियरी, बीसीसीएल
150.	कन्स/1916/2012-13	सुदामदिह कोल वाशरी में घोल बिछाने का नमूना और विश्लेषण	प्रो टी. शर्मा, सीआई	सुदामदिह वाशरी, बीसीसीएल
151.	कन्स/1917/2012-13	लोडना क्षेत्र के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोदना क्षेत्र, बीसीसीएल
152.	कन्स/1918/2012-13	चुरी कोलियरी, सीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चुरी कोलियरी, सीसीएल
153.	कन्स/1919/2012-13	एमआरएस धनसार बीसीसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एमआरएस धनसार, बीसीसीएल
154.	कन्स/1920/2012-13	एमआरएस रामगढ़, सीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एमआरएस रामगढ़, सीसीएल
155.	कन्स/1921/2012-13	दबाने का निर्धारण और उत्तर तिसरा कोलियरी के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल का लंगर शक्ति	श्री पी.के. बेहरा, सीआई	नार्थ तिसरा कोलियरी, बीसीसीएल
156.	कन्स/1922/2012-13	उत्तर तिसरा कोलियरी के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुण का निर्धारण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	नार्थ तिसरा कोलियरी, बीसीसीएल
157.	कन्स/1923/2012-13	मूनिदिह कोल वाशरी के अस्वीकृत कोयला का नमूनीकरण और ग्रेडिंग	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल मुनिडीह कोल वाशरी

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
158.	कन्स/1924/2012-13	पाथरडिह वाशरी में कोयला धोल की ग्रेडिंग	प्रो टी. शर्मा, सीआई	बीसीसीएल पाथरडिह वाशरी
159.	कन्स/1928/2012-13	धनसार उद्योग कोलियरी में पत्थर बहाव ब्लास्टिंग के लिए आयाम 6.0 मीटर X 3.0 मीटर के छेद के पैटर्न डिजाइनिंग	डॉ. ए.के. मिश्रा, सीआई प्रो एम. जावेद, सह-सीआई	बीसीसीएल, धनसार उद्योग कोलियरी
160.	कन्स/1929/2012-13	बलाघल खान, मॉयल लिमिटेड भाग (बी) के लिए अल्पावधि के साथ ही लंबी अवधि के आधार पर यू / जी कार्यस्थल के माहौल में सुधार के लिए फ़िल्ड अन्वेषण, मॉडलिंग और वैंटिलेशन प्रणाली के डिजाइन	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	मॉयल लिमिटेड नागपुर
161.	कन्स/1930/2012-13	सिंदेसर खुर्द खान एचजेडएल की वैंटिलेशन प्रणाली (तीसरे चरण) के फ़िल्ड अन्वेषण, मॉडलिंग और डिजाइन	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड
162.	कन्स/1931/2012-13	लाँगवॉल अवस्था और XV सीवन मोनिटीह कोलियरी इंदु प्रोजेक्ट्स लिमिटेड हैदराबाद के रोडहेडर विकास अवस्थाओं में कार्यस्थल के माहौल में सुधार के लिए कृत्रिम शीतलन प्रणाली की डिजाइनिंग	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	इंदु प्रोजेक्ट लिमिटेड, हैदराबाद
163.	कन्स/1932/2012-13	XV सीवन, मूनिदिह कोलियरी इंदु प्रोजेक्ट्स लिमिटेड, हैदराबाद वैंटिलेशन सिस्टम को डिजाइन करने के लिए मॉडलिंग और सिमुलेशन अध्ययन	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	इंदु प्रोजेक्ट लिमिटेड, हैदराबाद
164.	कन्स/1933/2012-13	मलगा कोलियरी, एसईसीएल के गैस डिटेक्टर का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एसईसीएल मलगा कोलियरी
165.	कन्स/1934/2012-13	दस्ता खान, सुदामदिह बीसीसीएल की गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीसीसीएल, सुदामदिह

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
166.	कन्स/1935/2012-13	सवांग कोलियरी सीसीएल के गैस डिटेक्टर के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन और वायु के नमूनों के विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सवांग कोलियरी सीसीएल
167.	कन्स/1936/2012-13	बरारी कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बरारी कोलियरी, बीसीसीएल
168.	कन्स/1937/2012-13	मेनी इंटरप्राइजेज, धनबाद के गैस डिटेक्टरों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेनी इंटरप्राइजेज, धनबाद
169.	कन्स/1938/2012-13	बिजुरी कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बिजुरी कोलियरी, एसईसीएल
170.	कन्स/1939/2012-13	पेरबेलिया कोलियरी, ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पेरबेलिया कोलियरी, ईसीएल
171.	कन्स/1940.2012-13	राजुर इन्क्लाइन कोलियरी डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	राजुर इन्क्लाइन कोलियरी डब्ल्यूसीएल
172.	कन्स/1941.2012-13	सोमना कोलियरी, एसईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सोमना कोलियरी, एसईसीएल
173.	कन्स/1942/2012-13	चिनकुरी कोलियरी खदान नंबर 1 की गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चिनकुरी खदान नंबर 1, ईसीएल
174.	कन्स/1943/2012-13	भगाबंद कोलियरी के गैस डिटेक्टर का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भगाबंद कोलियरी, बीसीसीएल
175.	कन्स/1944/2012-13	भंवरा कोलियरी और मूनिडिह कोलियरी के स्व निहित स्व उद्घारक के कार्यात्मक योग्यता परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भंवरा साउथ कोलियरी और मूनिडिह कोलि. बीसीसीएल
176.	कन्स/1945/2012-13	कोयला नमूने के सी एच एन पैरामीटर का विश्लेषण	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	एसजीएस इंडिया प्रा. लिमिटेड, कोलकाता

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
177.	कन्स/1946/2012-13	चुरी कोलियरी, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चुरी कोलियरी, सीसीएल
178.	कन्स/1947/2012-13	झांजरा परियोजना कोलियरी, ईसीएल के खदान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	झांजरा परियोजना कोलियरी, ईसीएल
179.	कन्स/1948/2012-13	जारंगडीह कोलियरी के खान सुरक्षा उपकरण का प्रदर्शन तथा व्यवहार का मूल्यांकन और हवा नमूना का विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जारंगडीह कोलियरी, सीसीएल
180.	कन्स/1949/2012-13	बागडिगी कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बागडिगी कोलियरी, बीसीसीएल
181.	कन्स/1950./2012-13	जीतपुर कोलियरी, आईएसपी, सेल (भाग - 1) के खान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन, गैस के नमूनों के विश्लेषण, और धूल और शोर का मापन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जीतपुर कोलियरी, सेल
182.	कन्स/1951/2012-13	बेगुनिया परियोजना, बीसीसीएल के एससीएसआरएस का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बेगुनिया परियोजना बीसीसीएल
183.	कन्स/1952/2012-13	सुदामदिह इन्क्लाइन माइन बीसीसीएल की एससीएसआरएस का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सुदामदिह इन्क्लाइन माइन बीसीसीएल
184.	कन्स/1953/2012-13	भवरा (एन) यूजी माइन बीसीसीएल की एससीएसआरएस का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भवरा (एन) सातकीय खान, बीसीसीएल
185.	कन्स/1955/2012-13	डीवीसी माइंस के लिए पर्यावरण प्रबंधन की रिपोर्ट तैयार करना।	डॉ बी पॉल, सीआई डा. एसके गुप्ता, सह-सीआई	डीवीसी, बोकारो
186.	कन्स/1956./2012-13	गोपालीचक कोलियरी बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन और हवा के नमूनों के विश्लेषण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	गोपालीचक कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
187.	कन्स/1957/2012-13	अलकुसा कोलियरी के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	अलकुसा कोलियरी, बीसीसीएल
188.	कन्स/1958/2012-13	बहेराबंद कोलियरी, एसईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बहेराबंद, एसईसीएल
189.	कन्स/1959/2012-13	लोडना कोलियरी बीसीसीएल के वी / छठी सीवन की कोरी लफफाजी की डिग्री का निर्धारण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोडना कोलियरी, बीसीसीएल
190.	कन्स/1960/2012-13	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी, बीसीसीएल की खदान सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी, बीसीसीएल
191.	कन्स/1961/2012-13	सोदेपुर ॅ कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरण का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सोदेपुर कोलियरी, ईसीएल
192.	कन्स/1962/2012-13	अंजन हिल माइन, एसईसीएल की खदान हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	अंजन हिल माइन, एसईसीएल
193.	कन्स/1964/2012-13	हर्सिलडीह कोलियरी बीसीसीएल के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	हर्सिलडीह कोलियरी, बीसीसीएल
194.	कन्स/1965/2012-13	खान सुरक्षा उपकरण हर्सिलडीह कोलियरी, बीसीसीएल के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	हर्सिलडीह कोलियरी, बीसीसीएल
195.	कन्स/1966/2012-13	30t क्षमता के इंटीग्रेटेड स्टील दांत का परीक्षण	प्रो यू. के. सिंह, सीआई	शांति उद्योग
196.	कन्स/1967/2012-13	केबी कोलियरी, बीसीसीएल के खान सुरक्षा उपकरणों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो यू. के. सिंह, सीआई	केबी कोलियरी, बीसीसीएल
197.	कन्स/1968/2012-13	कोयला नमूने का विश्लेषण	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	सीआईएफआर, धनबाद
198.	कन्स/1969/2012-13	कोयला नमूने से लौह अयस्क की कमी व्यवहार	प्रो टी. शर्मा, सीआई	मे. के.सी.शर्मा एंड कंपनी

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
199.	कन्स/1973/2012-13	मुरलीडीह कोलियरी के खान सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मुरलीडीह कोलियरी बीसीसीएल
200.	कन्स/1974/2012-13	बरारी कोलियरी के खान सुरक्षा उपकरणों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बरारी कोलियरी, बीसीसीएल
201.	कन्स/1975/2012-13	लोडना कोलियरी के खान सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोडना कोलियरी, बीसीसीएल
202.	कन्स/1976/2012-13	चापापुर कोलियरी की खदान हवा नमूना का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चापापुर कोलियरी, ईसीएल
203.	कन्स/1977/2012-13	गोधार कोलियरी, बीसीसीएल के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	गोधार कोलियरी, बीसीसीएल
204.	कन्स/1978/2012-13	जारंगडीह कोलियरी, सीसीएल के सुरक्षा उपकरण का विश्लेषण और व्याख्या तथा हवा के नमूनों का अंशांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जारंगडीह कोलियरी, सीसीएल
205.	कन्स/1979/2012-13	बसेरिया कोलियरी, बीसीसीएल के एससीएसआरएस का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बसेरिया कोलियरी, बीसीसीएल
206.	कन्स/1980/2012-13	डाटा एंट्री ऑपरेटरों के लिए बहु विकल्प प्रश्न	प्रो पी. पाठक, सीआई डॉ. एस सिंह, सह-सीआई	बीसीसीएल, कोयला भवन
207.	कन्स/1981/2012-13	दो सिलिका रेत नमूने का आकार विश्लेषण	प्रो निकम सुरेश, सीआई	सीडीई एशिया लिमिटेड
208.	कन्स/1982/2012-13	कोयला मंत्रालय के प्रमुख केन्द्रीय क्षेत्र की योजना प्रोमोशनल अन्वेषण योजना का स्वतंत्र मूल्यांकन और आकलन	प्रो एस चौधरी, सीआई प्रो डीसी पाणिग्रही, सह-सीआई	कोयला मंत्रालय, नई दिल्ली
209.	कन्स/1986/2012-13	एमआरएस रामगढ़, सीसीएल के खान सुरक्षा उपकरणों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	एमआरएस, रामगढ़, सीसीएल
210.	कन्स/1987/2012-13	टुबेसरी कोलियरी, ईसीएल के खान सुरक्षा उपकरणों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
211.	कन्स/1988/2012-13	हसदेव एरिया, एसईसीएल के खान सुरक्षा उपकरणों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	हसदेव एरिया, एसईसीएल
212.	कन्स/1989/2012-13	एचजेडएल अधिकारियों के लिए यू / जी धातु खान में उत्पादकता में सुधार के लिए सर्वश्रेष्ठ नष्ट प्रथाओं पर ऑफ कैम्पस	डॉ. ए.के. मिश्रा, सीआई	एचजेडएल
213.	कन्स/1990/2012-13	तैरने की क्रिया कार्यशाला 2012	प्रो एस भट्टाचार्य, सीआई	एक्स्ट्रा टेकनालोजी
214.	कन्स/1991/2012-13	बेरा कोलियरी के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बेरा कोलियरी, बीसीसीएल
215.	कन्स/1992/2012-13	पर्बतपुर कोलियरी की हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	इलेक्ट्रोस्टील कास्टिंग लिमिटेड, बोकारो
216.	कन्स/1993/2012-13	खुदिया कोलियरी की हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	खुदिया कोलियरी, ईसीएल
217.	कन्स/1994/2012-13	पाण्डवेसर क्षेत्र, ईसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पाण्डवेसर क्षेत्र ईसीएल
218.	कन्स/1995/2012-13	बगदिगी कोलियरी और गोविंदपुर क्षेत्र, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बगदिगी कोलियरी एवं गोविंदपुर क्षेत्र, बीसीसीएल
219.	कन्स/1996/2012-13	सरांग कोलियरी, सीसीएल की हवा के नमूनों का प्रदर्शन और गैस का पता लगाने के व्यवहार और विश्लेषण का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सरांग कोलियरी, सीसीएल
220.	कन्स/1997/2012-13	कान्हन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कान्हन क्षेत्र डब्ल्यूसीएल
221.	कन्स/1998/2012-13	तावा 1 और छतरपुर कोलियरी, डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	तावा 1 और छतरपुर, कोलियरी, डब्ल्यूसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
222.	कन्स/1999/2012-13	बरतराई कोलियरी आमाडांड सब एरिया जे एंड के क्षेत्र एसईसीएल में धूल नियंत्रण के लिए उपाय के निष्पादन का निर्धारण करने के लिए प्राचल का अध्ययन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बरतराई कोलियरी आमाडांड सब एरिया जे एंड के क्षेत्र एसईसीएल
223.	कन्स/2000/2012-13	मे. एमईसीएल की प्रचार योजना का मूल्यांकन अध्ययन.	प्रो बी. सी. सरकार, सीआई डॉ. एम.के. मुखर्जी, सह-सीआई	खनिज अन्वेषण निगम लिमिटेड नागपुर
224.	कन्स/2001/12-13	केबी 10/12 पिट कोलियरी बीसीसीएल के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	केबी 10/12 पिट कोलियरी बीसीसीएल
225.	कन्स/2002/2012-13	मेकोन इंटरनेशनल के खान सुरक्षा उपकरणों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकोन इंटरनेशनल, धनबाद
226.	कन्स/2003/2012-13	सेरचर कठोरता और कुछ कोयला उपाय चट्टानों के एब्रासिविटी सूचकांक का निर्धारण.	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
227.	कन्स/2004/2012-13	कुमारधुबी कोलियरी, ईसीएल के एसपी तल सीवन की कोरी लफकाजी की डिग्री का निर्धारण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कुमारधुबी कोलियरी, ईसीएल
228.	कन्स/2005/2012-13	गोपालीचक कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन और हवा के नमूनों का विश्लेषण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	गोपालीचक कोलियरी, बीसीसीएल
229.	कन्स/2006/2012-13	तवा खान द्वितीय डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	तवा खान द्वितीय, डब्ल्यूसीएल
230.	कन्स/2007/2012-13	जोयरामपुर कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जोयरामपुर कोलियरी, बीसीसीएल
231.	कन्स/2008/2012-13	केबी 10/12 पिट्स कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	केबी 10/12 पिट कोलियरी बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
232.	कन्स/2009/2012-13	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी बीसीसीएल के स्व बचाव दल के गुटीय योग्यता परीक्षण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी बीसीसीएल
233.	कन्स/2010/2012-13	बुरागढ कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बुरागढ कोलियरी, बीसीसीएल
234.	कन्स/2011/2012-13	ग्यारहवीं योजना अवधि के दौरान हाथ में लिया और बारहवीं योजना अवधि में जारी रखते हुए भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) की योजनाओं का मूल्यांकन.	प्रो बी सी सरकार, सीआई प्रो, एएस वेंकटेश, सह-सीआई	भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण
235.	कन्स/2012/2012-13	गोन्दुडीह खास कुसुन्दा कोलियरी, बीसीसीएल में सुरक्षित ब्लास्टिंग और सुरक्षित अधिकतम: शुल्क निर्धारण के लिए ब्लास्ट डिजाइन	डॉ. ए.के. मिश्रा, सीआई डा. बीएस चौधरी, सह-सीआई	गोन्दुडीह खास कुसुन्दा कोलियरी, बीसीसीएल
236.	कन्स/2013/2012-13	ग्लूकोनाइट से पोटाश की निकासी	प्रो टी. शर्मा, सीआई	एफसीआई अरावली जिप्सम एंड मिनरल्स इंडिया लिमिटेड जोधपुर.
237.	कन्स/2014/2012-13	तीन लौह अयस्क नमूने का आकार विश्लेषण.	प्रो एन सुरेश, सीआई	सीडीई एशिया लिमिटेड
238.	कन्स/2015/2012-13	दुर्गापुर में एस्सार रानीगंज सीबीएम ब्लॉक (आरजी (ई), सीबीएम-2011/1 ब्लॉक में भूमि घटाव अध्ययन.	प्रो फाल्गुनी सेन, सीआई डॉ. धीरज कुमार, सीआई	एस्सार ऑयल लिमिटेड दुर्गापुर
239.	कन्स/2016/2012-13	कोयला नमूने की प्रोक्सियंड अंतिम विश्लेषण.	प्रो एन सुरेश, सीआई प्रो वीके सक्सेना, सह सीआई	गोदरेज वाटरसाइड-टावर-I, कोलकाता
240.	कन्स/2017/2012-13	उत्तर तिसरा कोलियरी बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का प्रदर्शन तथा व्यवहार का मूल्यांकन. और हवा के नमूनों के विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	नार्थ तिसरा कोलियरी, बीसीसीएल
241.	कन्स/2018/2012-13	बेरा कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन.	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बेरा कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
242.	कन्स/2019/2012-13	विश्लेषण और मोदीडीह कोलियरी, बीसीसीएल की खदान हवा के नमूनों की व्याख्या।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मोदीडीह कोलियरी, बीसीसीएल
243.	कन्स/2020/2012-13	कायर माइन एचजेडएल चरण – द्वितीय की वैटिलेशन प्रणाली के डिजाइन फ़िल्ड अन्वेषण, और मॉडलिंग।	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	कायर खान, एचजेडएल लि. चरण-II
244.	कन्स/2021/2012-13	फ़िल्ड अन्वेषण, मॉडलिंग और रामपुरा अगुचा लीड जिंक माइन एचजेडएल के लिए सुधार करने के लिए वैटिलेशन प्रणाली के डिजाइन।	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	रामपुरा अगुचा नेतृत्व जिंक माइन, एचजेडएल.
245.	कन्स/2022/2012-13	लौह अयस्क, चूना पत्थर, पाइरोराइनाइट दिव्य और नट कोक की पीसने की श्रमता का अध्ययन।	प्रो आर वेण्गोपाल, सीआई प्रो एनआर मंड्रे, सह-सीआई	टाटा स्टील
246.	कन्स/2023/2012-13	चंद्रपुर क्षेत्र डब्ल्यूसीएल के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चंद्रपुर क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल
247.	कन्स/2024/2012-13	राजनगर आरओ कोलियरी एसईसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	राजनगर आरओ कोलियरी, एसईसीएल
248.	कन्स/2025/2012-13	अमलगमेटेड कथालपुर डब्ल्यूएम कोलियरी के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन। बीसीसीएल।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	अमलगमेटेड कथालपुर डब्ल्यूएम कोलियरी, बीसीसीएल
249.	कन्स/2026/2012-13	रॉय बचरा कोलियरी, सीसीएल के प्रदर्शन और व्यवहार सुरक्षा साधनों का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	रॉय बचरा कोलियरी, सीसीएल
250.	कन्स/2027/2012-13	कोलियरी, बीसीसीएल की वैटिलेशन और और बुरागढ़ के सुरक्षा उपकरण के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बुरागढ़ कोलियरी, बीसीसीएल
251.	कन्स/2028/2012-13	प्रदर्शन और राजुर इन्कलाइन डब्ल्यूसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरणों के व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	राजुर इन्कलाइन, डब्ल्यूसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
252.	कन्स/2029/2012-13	बैंकुंठपुर क्षेत्र, एसईसीएल की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बैंकुंठपुर क्षेत्र, एसईसीएल
253.	कन्स/2030/2012-13	भागाबांध कोलियरी, बीसीसीएल के एससीएसआरएस का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई डा. डी पी मिश्रा, सह-सीआई	भागाबांध कोलियरी, बीसीसीएल
254.	कन्स/2031/2012-13	भगाबांध कोलियरी, बीसीसीएल की हवा नमूने की व्याख्या तथा विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भगाबांध कोलियरी, बीसीसीएल
255.	कन्स/2032/2012-13	साइक्लोसाइज़र का प्रयोग करते हुए नमूने का आकार विश्लेषण.	प्रो एनआर मंड्रे, सीआई डॉ. आनंद अनुपम, सह सीआई	सीडीईआई एशिया लिमिटेड
256.	कन्स/2033/2012-13	भवरा (पश्चिम) कोलियरी के वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	भवरा (पश्चिम) कोलियरी, बीसीसीएल
257.	कन्स/2034/2012-13	मूनिडिह कोलियरी की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मूनिडिह कोलियरी, बीसीसीएल
258.	कन्स/2035/2012-13	हरिपुर कोलियरी, ईसीएल के वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	हरिपुर कोलियरी, ईसीएल
259.	कन्स/2036/2012-13	पल्किमरा इन्क्लाइन और हल्दीबाड़ी सातकीय परियोजना की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पल्किमरा इन्क्लाइन और हल्दीबाड़ी यूजी परियोजना, एसईसीएल
260.	कन्स/2038/2012-13	बीसीसीएल के पीबी क्षेत्र से पानी के सेंपल की जांच	श्री बी.के. मिश्रा, सीआई	बीसीसीएल, पीबी एरिया
261.	कन्स/2039/2012-13	धनसार कोलियरी के स्व बचाव दल के कार्य करने की क्षमता का परीक्षण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	धनसार कोलियरी, बीसीसीएल
262.	कन्स/2040/2012-13	धनसार बचाव स्टेशन और पाथरडिह कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पाथरडिह कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
263.	कन्स/2041/2012-13	मिलुपरा कोलफील्ड्स मंड, रायगढ़ के लिए भूजलवैज्ञानिक अध्ययन।	प्रो एम.के. मुखर्जी, सीआई प्रो ई.पू. सरकार, सह सीआई	मोनेट इस्पात एंड एनर्जी लिमिटेड, नई दिल्ली
264.	कन्स/2042/2012-13	धेमोमाइन कोलियरी, ईसीएल के वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	धेमोमाइन कोलियरी, ईसीएल
265.	कन्स/2043/2012-13	20.02.13 से टाटा स्टील, जमाडोबा का प्रबंधन प्रशिक्षुओं / कार्यकारी अभियंताओं के लिए परिसर के बाहर माइन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	प्रो टी के. चटर्जी, सीआई डा. कल्याण चटर्जी, सह-सीआई	टाटा स्टील
266.	कन्स/2044/2012-13	बेरा कोलियरी, बीसीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बेरा कोलियरी, बीसीसीएल
267.	कन्स/2045/2012-13	पानी के नीचे डिलिंग और प्रवेश चैनल को गहरा करने के दौरान जमीन कंपन और एयर अत्यधिक दबाव को नियंत्रित करने के लिए प्रक्रिया नष्ट की निगरानी	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	विशाखापट्टनम पोर्ट ट्रस्ट
268.	कन्स/2046/2012-13	तालचर कोलियरी, एमसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	तालचर कोलियरी, एमसीएल
269.	कन्स/2047/2012-13	धोरी कोलियरी, सीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	धोरी कोलियरी, सीसीएल
270.	कन्स/2048/2012-13	धोरी (के) कोलियरी, सीसीएल की खदान हवा के नमूनों का विश्लेषण और व्याख्या	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	धोरी (के) कोलियरी, सीसीएल
271.	कन्स/2049/2012-13	तेतुलमारी कोलियरी, बीसीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	तेतुलमारी कोलियरी, बीसीसीएल
272.	कन्स/2050/2012-13	अनपरा थर्मल पावर स्टेशन से कोयला नमूना का विश्लेषण।	डॉ. शालिनी गौतम, सीआई	अनारा थर्मल पावर स्टेशन, सोनभद्र

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
273.	कन्स/2051/2012-13	धनसार कोलियरी, बीसीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	धनसार कोलियरी, बीसीसीएल
274.	कन्स/2052/2012-13	मेकोन इंटरनेशनल की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकोन इंटरनेशनल, धनबाद
275.	कन्स/2053/2012-13	निंगह ग्रुप ऑफ माइंस , ईसीएल के वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	निंगह ग्रुप ऑफ माइंस, ईसीएल
276.	कन्स/2054/2012-13	गोविंदपुर क्षेत्र बीसीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	गोविंदपुर क्षेत्र, बीसीसीएल
277.	कन्स/2055/2012-13	कोल वाशरी की स्थापना पर तकनीकी सलाहकार – फेज – ए	प्रो एस भट्टाचार्य, सीआई	डेलॉइट ट्रच तोहमात्सु इंडिया (पी) लिमिटेड
278.	कन्स/2056/2012-13	कोयले का गैसीकरण व्यवहार के लिए ईसीएल कोयला नमूना के विशिष्ट वर्णन।	प्रो टी. शर्मा, सीआई डॉ. शालिनी गौतम, सह-सीआई	ईसीएल सालानपुर क्षेत्र, ईसीएल
279.	कन्स/2057/2012-13	सिजुवा कोलियरी टाटा स्टील लिमिटेड की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सिजुवा कोलियरी, टाटा स्टील लिमिटेड
280.	कन्स/2058/2012-13	बीके उद्यम, धनबाद की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीके इंटरप्राइजेज, धनबाद
281.	कन्स/2059/2012-13	प्रदर्शन का मूल्यांकन और अलकुसा कोलियरी, बीसीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	अलकुसा कोलियरी, बीसीसीएल
282.	कन्स/2061/2012-13	कोयला घोल / पीछा का नमूना और विश्लेषण।	प्रो एनआर मंड्रे, सीआई श्री श्रवण कुमार, सह-सीआई	बीसीसीएल, कोयला नगर
283.	कन्स/2062/2012-13	ग्रेड III लिखित परीक्षा के अंको के लिए बहु विकल्प प्रश्न की तैयारी	डॉ.सौम्य सिंह, सीआई प्रो प्रमोद पाठक, सह-सीआई	बीसीसीएल, कोयला नगर धनबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
284.	कन्स/2063/2012-13	सेरचर कठोरता और कुछ रॉक नमूने की एक्सामिनीटी सूचकांक का निर्धारण।	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई	सीआईएमएफआर, धनबाद
285.	कन्स/2065/2012-13	ओपी जिंदल सुपर पावर थर्मल पावर प्लॉट (4 x 250 मेगावाट) में पर्यावरण ऑडिट	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	जिंदल पावर लिमिटेड
286.	कन्स/2066/2012-13	जीसीवी सोदेपुर क्षेत्र के लिए कोयले के नमूने विश्लेषण का काम।	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	ईसीएल सोदेपुर क्षेत्र
287.	कन्स/2067/2012-13	महुदा कोल वाशरी के धोया कोयला कोयला नमूना का विश्लेषण (पावर)	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	महुदा कोल वाशरी, बीसीसीएल
288.	कन्स/2068/2012-13	जोयरामपुर कोलियरी, बीसीसीएल के वैंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन और हवा के नमूनों के विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जोयरामपुर कोलियरी, बीसीसीएल
289.	कन्स/2069/12-13	सोदेपुर कोलियरी, ईसीएल के वैंटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सोदेपुर कोलियरी, ईसीएल
290.	कन्स/2070/12-13	प्रदर्शन का मूल्यांकन और चिनकुरी माइन नं. 2, ईसीएल के वैंटिलेशन और सुरक्षा साधनों का व्यवहार	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चिनकुरी माइन नं. 2, ईसीएल
291.	कन्स/2071/12-13	साइक्लोसाइंजिंग टेस्ट कार्य	डॉ. आनंद अनुपम, सीआई	सीडीई एशिया लि.
292.	कन्स/2072/12-13	गैस डिटेक्टर के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन और हवा के नमूनों की व्याख्या तथा विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	जयसवाल नेको लिमिटेड रायगढ़
293.	कन्स/2073/2012-12	आर VII ऐ सीवन की गैसपन की डिग्री का निर्धारण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	शंकरपुर कोलियरी, ईसीएल
294.	कन्स/2074/2012-13	तेतुलमरी कोलियरी, बीसीसीएल की हवा के नमूनों की व्याख्या तथा विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	तेतुलमरी कोलियरी, बीसीसीएल
295.	कन्स/2075/2012-13	लोहापट्टी कोलियरी के गैस डिटेक्टरों के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोहापट्टी कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
296.	कन्स/2076/2012-13	बनकला क्षेत्र के गैस डिटेक्टरों के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बनकला क्षेत्र, ईसीएल
297.	कन्स/2077/2012-13	बागड़ी कोलियरी के गैस डिटेक्टरों का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन और हवा के नमूनों के विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बागड़ी कोलियरी, बीसीसीएल
298.	कन्स/2078/2012-13	ईआईए / अहमदाबाद में जीएमडीसी अधिकारियों के लिए लेखा परीक्षा पर ऑफ कैम्पस प्रशिक्षण कार्यक्रम।	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	जीएमडीसी, अहमदाबाद
299.	कन्स/2079/2012-13	साइक्लोसाइजर का उपयोग करते हुए उप चलनी साइज विश्लेषण करना।	डॉ. आनंद अनुपम, सीआई	सीडीई एशिया लिमिटेड
300.	कन्स/2080/2012-13	लोधना कोलियरी के वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण का व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन और हवा के नमूनों के विश्लेषण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोधना कोलियरी, बीसीसीएल
301.	कन्स/2081/2012-13	संतुलन के आधार पर जीसीवी के लिए कोयला सीम विश्लेषण कार्य।	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	सोदेपुर कोलियरी, ईसीएल
302.	कन्स/2082/2012-13	डीडब्लूएस डिवीजन के पानी का नमूना परीक्षण, हजारीबाग।	श्री बी.के. मिश्रा, सीआई	डीडब्लूएस डिवीजन, हजारीबाग
303.	कन्स/2083/2012-13	संतुलन के आधार पर जीसीवी के लिए कोयला नमूना विश्लेषण कार्य	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	सोदेपुर कोलियरी, ईसीएल
304.	कन्स/2084/2012-13	ऑफ कैम्पस कोर्स सदस्यता विकास कार्यक्रम।	प्रो पी. पाठक, सीआई डॉ. एस सिंह, सह-सीआई	बीसीसीएल, कोयला नगर, धनबाद
305.		सीएचएनएस के लिए कोयला नमूने विश्लेषण कार्य।	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	एसजीएस इंडिया (पी) लिमिटेड
306.	कन्स/2086/2012-13	मिलुपरा के सर्वेक्षण औरएमआइ की कॉडेकाल भूमिगत खान की जाँच करें।	डॉ. धीरज कुमार, सीआई	मोनेट इस्पात एंड एनर्जी लिमिटेड
307.	कन्स/2087/2012-13	एमआरएस रामगढ़, सीसीएल के गैस डिटेक्टर के व्यवहार का मूल्यांकन तथा प्रदर्शन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	रामगढ़, सीसीएल
308.	कन्स/2088/2012-13	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी, बीसीसीएल के गैस डिटेक्टरों के व्यवहार का मूल्यांकन तथा प्रदर्शन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पीबी प्रोजेक्ट कोलियरी, बीसीसीएल

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
309.	कन्स/2089/2012-13	माइंस रेस्क्यू स्टेशन के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	माइंस रेस्क्यू स्टेशन बीसीसीएल
310.	कन्स/2090/2012-13	सारनी खान, डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टर के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	सारनी माइन डब्ल्यूसीएल
311.	कन्स/2091/2012-13	पुटकी कोलियरी के गैस डिटेक्टर के व्यवहार प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	पुटकी कोलियरी, बीसीसीएल
312.	कन्स/2092/2012-13	चिनकुरी माइन नंबर 1, ईसीएल के त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल के कुछ भौतिक और रासायनिक गुणों का निर्धारण।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	चिनकुरी माइन नंबर 1, ईसीएल
313.	कन्स/2093/2012-13	कम्प्रेस्सिव और चिनकुरी माइन नंबर 1 की त्वरित सेटिंग सीमेंट कैप्सूल का लंगर शक्ति का निर्धारण।	श्री पी.के. बेहरा, सीआई	सोदेपुर क्षेत्र ईसीएल
314.	कन्स/2094/2012-13	मथानी कोलियरी, ईसीएल के वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के व्यवहार तथा प्रदर्शन का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मथानी कोलियरी, ईसीएल
315.	कन्स/2095/2012-13	बरारी कोलियरी, बीसीसीएल की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बरारी कोलियरी, बीसीसीएल
316.	कन्स/2096/2012-13	बसेरिया कोलियरी, बीसीसीएल की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बसेरिया कोलियरी, बीसीसीएल
317.	कन्स/2097/2012-13	बीके उद्यम की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	बीके इंटरप्राइजेज
318.	कन्स/2098/2012-13	मेकोन इंटरनेशनल, धनबाद की वेंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकोन इंटरनेशनल, धनबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
319.	कन्स/2099/2012-13	मलगा और झिरिया खान, हंसदेव क्षेत्र एसईसीएल के गैस डिटेक्टरों का प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन, और हवा नमूने की व्याख्या के विश्लेषण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मलगा और झिरिया खान, हंसदेव क्षेत्र, एसईसीएल
320.	कन्स/2100/2012-13	अपशिष्ट जल के नमूनों का परीक्षण.	डा. एसके गुप्ता, सीआई श्री बी.के. मिश्रा, सह-सीआई	बीसीसीएल, कोयला नगर
321.	कन्स/2101/2012-13	बांग्लादेश सरकार के लिए खान और खनिज विकास परियोजना (कोयला सेक्टर).— पीडब्ल्यूसी, हैदराबाद के लिए कंसल्टेंसी सर्विसेज प्रदान करना।	प्रो डीसी पाणिग्रही, सीआई प्रो एस चौधरी, सह-सीआई	पीडब्ल्यूसी, हैदराबाद
322.	कन्स/2102/2012-13	तवा खान I, डब्ल्यूसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	तवा खान नं I., डब्ल्यूसीएल
323.	कन्स/2103/2012-13	कुमारधुबी कोलियरी, ईसीएल के गैस डिटेक्टरों के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	कुमारधुबी कोलियरी, ईसीएल
324.	कन्स/2104/2012-13	हल्के वजन लंगरवानी परीक्षण मशीन का परीक्षण।	प्रो यू. के. सिंह, सीआई श्री पीके बेहेरा, सह-सीआई	जया भारत उपकरण प्रा. लिमिटेड
325.	कन्स/2107/2012-13	लोयाबाद कोलियरी, बीसीसीएल के वैंटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन, और हवा के नमूनों का विश्लेषण	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	लोयाबाद कोलियरी, बीसीसीएल
326.	कन्स/2108/2012-13	मंदमान कोलियरी, ईसीएल की खदान हवा के नमूनों की विश्लेषण और व्याख्या।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मंडमान कोलियरी, ईसीएल
327.	कन्स/2109/2012-13	खान के लिए माइन एयर कोयलिंग सिस्टम, ब्लू स्टार लिमिटेड का विकास	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	ब्लू स्टार लिमिटेड, मुंबई
328.	कन्स/2110/2012-13	पेलेटाइज्ड बेकार कागज के अंतिम विश्लेषण।	प्रो वीके सक्सेना, सीआई	भारत के अधीक्षण कंपनी (पी) लिमिटेड
329.	कन्स/2111/2012-13	खारिजों का का नमूना और विश्लेषण / श्रेणीकरण	प्रो एस भट्टाचार्य, सीआई श्री श्रवण कुमार सह सीआई	बीसीसीएल, कोयला नगर, धनबाद

क्र. सं.	कंसल्टेंसी संख्या	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक और टीम सदस्य	ग्राहक
330.	कन्स/2112/2012-13	शिमला बहल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	शिमला बहल कोलियरी, बीसीसीएल
331.	कन्स/2113/2012-13	मेकोन इंटरनेशनल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	मेकोन इंटरनेशनल धनबाद
332.	कन्स/2114/2012-13	परबेलिया कोलियरी, ईसीएल के वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	परबेलिया कोलियरी, ईसीएल
333.	कन्स/2115/2012-13	गोधार कोलियरी, बीसीसीएल की वैटिलेशन और सुरक्षा उपकरण के प्रदर्शन और व्यवहार का मूल्यांकन।	प्रो डी.सी पाणिग्रही, सीआई	गोधार कोलियरी, बीसीसीएल
334.	कन्स/2116/2012-13	कोल इंडिया की सहायक कंपनियों में अवैध खान (ईसीएल, बीसी सीएल, सीसीएल) का अध्ययन।	डा. विश्वजीत पॉल, सीआई डा. मनीष कु. जैन, सह-सीआई	कोल इंडिया लिमिटेड, कोलकाता
335.	कन्स/2117/2012-13	विज्ञान और खान मंत्रालय के प्रौद्योगिकी कार्यक्रम की योजनाएं मूल्यांकन करने के लिए अध्ययन।	प्रो यू. के. सिंह, सीआई प्रो एम. जावेद सह-सीआई	भारत सरकार, खान मंत्रालय, नई दिल्ली
336.	कन्स/2118/2012-13	साइज विश्लेषण साइक्लोसाइजर का उपयोग।	श्री आनंद अनुपम, सीआई	सीडीई एशिया लिमिटेड

## 6.2 अप्रैल 2012 से मार्च 2013 के दौरान आयोजित व्यावसायिक विकास कार्यक्रम

कार्यकारी विकास केन्द्र के सतत शिक्षा विंग शिक्षा जारी रखने के विशेष लक्ष्यों को पूरा करने के लिए गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला का आयोजन किया। वर्ष 2012-13 के के दौरान व्यावसायिक विकास कार्यक्रम (04 परिसर के बाहर पाठ्यक्रम सहित) विभिन्न सरकारी, सार्वजनिक क्षेत्र और निजी क्षेत्र की कंपनियों के अधिकारियों के लिए आयोजित किया गया। प्रशिक्षित अधिकारियों की संख्या 784 (2323 प्रतिभागी समाह) था और इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों के मूल्य रुपये 36429833/- था। संशोधित कंसल्टेंसी नियमावली के अनुसार व्यावसायिक विकास कार्यक्रम भी परामर्श परियोजनाओं के रूप में माना जाता है।

क्र.सं.	कोर्स संख्या और अवधि	कार्यक्रम	समन्वयक (ओं) (विभाग/केन्द्र)	प्रतिभागियों की संख्या	समाह
1.	कन्स/1749/ 2012-13	उन्नत एल्गोरिदम और उनके अनुप्रयोग 2 - 5 अप्रैल 2012 से	प्रो पी के जाना, सीआई श्री ए ताराचंद, सह-सीआई	10	4 दिन
2.	कन्स/1757/ 2012-13	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग में पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी प्रैक्टिकल ट्रेनिंग प्रोग्राम के राजीव गांधी इंस्टीट्यूट. 7.5.2012 से 12.5.2012 तक।	प्रो ए के पाठक, सीआई डॉ. केका ओझा, सह-सीआई	39	1 समाह
3.	कन्स/1873/ 2012-13	भूमिगत खान में इस्तेमाल लापता खनन उपकरण लोडर और ट्रांसपोर्टर. 10-12 मई, 2012	प्रो के दासगुप्ता, सीआई डॉ. ए.आर. दीक्षित, सह-सीआई	10	3 दिन
4.	कन्स/1780/ 2012-13	माझन सर्वेक्षण प्रौद्योगिकी में प्रगति पर गहन पाठ्यक्रम. 7.5.2012 से 16.6.2012 तक	प्रो पीपी बहुगुणा, सीआई डॉ. धीरज कुमार, सह-सीआई	21	6 समाह
5.	कन्स/1797/ 2012-13	18 - 28 मई, 2012-13 – अफगानिस्तान में खनन क्षेत्र में सामाजिक और पर्यावरण मुद्दे पर परिसर के बाहर	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	12	2 समाह
6.	कन्स/1862/ 2012-13	21 मई से 23 जून 2012 तक ई एंड एम और खुदाई विषय कोल इंडिया लिमिटेड के प्रबंधन प्रशिक्षुओं के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम	प्रो ए.के मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के. दासगुप्ता, सह-सीआई	12	2 समाह
7.	कन्स/1927/ 2012-13	'परियोजना प्रबंधन और कोयला खनन उद्योग में इसके अनुप्रयोग' एसईसीएल कार्यकारी. 18-22, जून, 2012	प्रो कम्पन मुखर्जी, सीआई प्रो चंदन भर, सह-सीआई	12	2 समाह

8.	कन्स/1811/ 2012-13	ड्रिलिंग सिस्टम डिजाइन और दिशात्मक ड्रिलिंग और कोल बेड मीथेन और गैस हाइड्रेट पर यू पी इ एस देहरादून के छात्र के लिए सैद्धांतिक प्रशिक्षण कार्यक्रम। 28.06.12 से 06.07.12 तक	प्रो एके पाठक, सीआईडॉ. अजय मंडल, सह-सीआई	8	2 सप्ताह
9.	कन्स/1909/ 2012-13	कोल इंडिया लिमिटेड 25.06.12 से 27.07.12 तक प्रबंधन ट्रेनी उत्तरवाचन संवर्ग	प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के दासगुप्ता, सीआई	31	5 सप्ताह
10.	कन्स/1843/ 2012-13	मे. एनएमडीसी, हैदराबाद से एनएमडीसी अधिकारियों के लिए ईआईए अंकेक्षण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम 9.07.12 से 04.08.12 तक	डॉ. धीरज कुमार, सीआई प्रो यू के सिंह, सह-सीआई	29	4 सप्ताह
11.	कन्स/1954/ 2012-13	सीआईएल 30.07.12 से 31.08.12 तक ई एंड एम संवर्ग के प्रबंधन प्रशिक्षुओं के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम	प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी. एस मुखर्जी, सीआई प्रो के दासगुप्ता, सीआई	29	5 सप्ताह
12.	कन्स/1891/ 2012-13	ऑयल इंडिया लि. के अधिकारियों के लिए जलाशय इंजीनियरिंग 27 - 31 अगस्त, 12 तक	डॉ. अजय मंडल, सीआई डॉ. केका ओझा, सह-सीआई	18	1 सप्ताह
13.	कन्स/1984/ 2012-13	3.9.2012 से 5.10.2012 के दौरान सीआईएल से प्रबंधन प्रशिक्षक के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम	प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के. दासगुप्ता, सीआई	31	5 सप्ताह
14.	कन्स/1963/ 2012-13	एनएचपीसी के अधिकारियों के लिए कुल मिलाकर परियोजना योजना 10-14 सितम्बर 2012.	प्रो चन्दन भर, सीआई प्रो कम्पन मुखर्जी, सह-सीआई	12	1 सप्ताह
15.	कन्स/1838/ 2012-13	07-09-12 से 09.09.12 को हैदराबाद में एनएमडीसी अधिकारियों के लिए ईआईए/ऑडिशन पर बाहर परिसर में पाठ्यक्रम	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	27	3 दिन
16.	कन्स/1910/ 2012-13	एचजेडएल, युवा भूमिगत खनन इंजीनियरिंग के लिए खनन परिचालन पर उन्नत प्रशिक्षण 17.9.12 से 13.10.12 तक	डॉ. धीरज कुमार, सीआई प्रो यू के सिंह, सीआई	31	4 सप्ताह
17.	कन्स/1985/ 2012-13	17.9.12 से 13.10.12 के दौरान सर्वेक्षण खदान में खान सर्वेयर और प्रशिक्षु के लिए प्रैक्टिकल खान सर्वेक्षण	प्रो पीपी बहुगुणा, सीआई डॉ. धीरज कुमार, सह-सीआई	11	4 सप्ताह
18.	कन्स/1925/ 2012-13	01 - 12 अक्टूबर 2012 के दौरान अन्वेषण और अनुसंधान हैदराबाद के लिए परमाणु खनिज निदेशालय के लिए जियोस्टेस्टिक्स पर एक प्राइमर	प्रो ई.पू. सरकार, सीआई डॉ. एम.के. मुखर्जी, सह-सीआई	10	2 सप्ताह

19.	कन्स/1970/ 2012-13	7 - 9 नवंबर , 2012 के दौरान डीडब्ल्यूएसडी रांची जल और अपशिष्ट जल के उपचार एवं प्रबंधन के जूनियर और मिडिल स्तर कार्यकारी	डा. एसके गुप्ता, सीआई डॉ. आलोक सिन्हा सह-सीआई	14	3 दिन
20.	कन्स/1926/ 2012-13	ड्रिल और ड्रिलिंग खनिज संसाधन 12 - 23 नवम्बर 2012	प्रो ए. के मुखोपाध्याय, सीआई डॉ. एस चट्टोपाध्याय, सह-सीआई	10	2 सप्ताह
21.	कन्स/2037/ 2012-13	सीआईएल से ई और एम संवर्ग के प्रबंधन प्रशिक्षुओं के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम. 29.10.2012 से 30.11.2012 तक।	प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के. दासगुप्ता, सीआई	28	5 सप्ताह
22.	कन्स/1971/ 2012-13	26.11.12 से 07.12.12 के दौरान खनन विधान और संबंधित मुद्दे (एमडी कोर्स)	प्रो एम. जावेद, सीआई डा. पी. एस पॉल सह-सीआई	10	2 सप्ताह
23.	कन्स/1972/ 2012-13	10.12.12 से 12.12.12 के दौरान जल संसाधन और इसके प्रबंधन का मूल्यांकन	डा. पीके सिंह, सीआई डॉ. एम.के. जैन, सह-सीआई	20	3 दिन
24.	कन्स/1983/ 2012-13	एचईएमएम में पावर हाइड्रोलिक्स 17 से 21 दिसंबर 2012	प्रो दासगुप्ता, सीआई डॉ. ए.आर. दीक्षित, सह-सीआई	24	1 सप्ताह
25.	कन्स/2155/ 2013-14	17-12-2012 से 18-01-2013 तक सीआईएल के लिए प्रबंधन प्रशिक्षुओं के लिए गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम।	प्रो ए. के मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के. दासगुप्ता, सीआई	35	5 सप्ताह
26.	कन्स/2120/ 2013-14	14-01-2013 से 18-01-2013 के दौरान एनएचपीसी अधिकारियों के लिए संपूर्ण परियोजना योजना.	प्रो चंदन भर, सीआई प्रो. के मुखर्जी, सह सीआई	8	5 दिन
27.	कन्स/2105/ 2012-13	14-01-2013 से 17-01-2013 के दौरान ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग प्रौद्योगिकी	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डा. बी एस चौधरी, सह-सीआई	9	4 दिन
28.	कन्स/2060/ 2012-13	डीआरडीओ अधिकारियों के लिए सुरंग के लिए रॉक इंजीनियरिंग. 25.1.2013 से 31.1.2013	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डा. बी एस चौधरी, सह-सीआई	15	2 सप्ताह
29.	कन्स/2156/ 2013-14	21.1.2013 से 22.2.2013 के दौरान सीआईएल से प्रबंधन प्रशिक्षुओं (ई एंड एम संवर्ग) के लिए 5 हफ्तों का गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम	प्रो ए. के मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के. दासगुप्ता, सीआई	25	5 सप्ताह
30.	कन्स/2157/ 2013-14	21.1.2013 से 22.2.2013 के दौरान सीआईएल से प्रबंधन प्रशिक्षुओं (उत्थन संवर्ग) के लिए 5 हफ्तों का गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम	प्रो के. दासगुप्ता, सीआई प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई	29	5 सप्ताह

31.	कन्स/2064/ 2012-13	वायरलेस संचार और भूमिगत खान में पर्यावरण निगरानी – संभावनाओं और क्रियान्वयन। 21.02.13 से 23.02.13 तक	डॉ. तन्मय मैती, सीआई प्रो.सोमनाथ पान, सह-सीआई	14	5 दिन
32.	कन्स/2078/ 2012-13	ऑफ कैम्पस प्रशिक्षण। अहमदाबाद में जीएमडीसी अधिकारियों के लिए ईआईए एवं लेखा परीक्षा पर कार्यक्रम। 01 से 02 मार्च, 2013	प्रो गुरदीप सिंह, सीआई	26	2 दिन
33.	कन्स/2106/ 2012-13	एनएचपीसी के लिए सर्वेक्षण का महत्व तथा जलविद्युत परियोजनाओं में जांच। 18-21, मार्च, 2013	प्रो वीएमएसआर मूर्ति, सीआई डा. बी.एम. कुनार, सह-सीआई	5	4 दिन
34.	कन्स/2177/ 2013-14	04.03.2013 से 06.04.2013 के दौरान सीआईएल से प्रबंधन प्रशिक्षुओं (ई एंड एम संवर्ग) के लिए 5 हफ्तों का गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम।	प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई प्रो पी एस मुखर्जी, सीआई प्रो के. दासगुप्ता, सीआई	33	5 सप्ताह
35.	कन्स/2178/ 2013-14	04.03.2013 से 06.04.2013 के दौरान सीआईएल से प्रबंधन प्रशिक्षुओं (उत्थनन संवर्ग) के लिए 5 हफ्तों का गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम।	प्रो के. दासगुप्ता, सीआई प्रो एके मुखोपाध्याय, सीआई	23	5 सप्ताह

चार विशेष इन-कैंपस पाठ्यक्रमों का आयोजन किया गया। विवरण इस प्रकार है –

1.	डीएसटी/05/ गणित/2012-13	28.05.12 से 06.06.12 तक एसआरसी के गणितीय विज्ञान कार्यक्रम के तहत रेखीय बीजगणित और विश्लेषण 2012 में पूर्वसातक ट्रेनिंग प्रोग्राम कार्यक्रम।	डॉ. एस.पी. तिवारी, सीआई डा. एमके सिंह, सह-सीआई	34	1 सप्ताह
2.	डीएसटी/06/एमएस/ 2012-13	उद्यमिता जागरूकता और विकास। 4 से 8 मार्च 2013 के दौरान	डॉ. नीलाद्री दास, सीआई डा. मिताली सेन, सह सीआई	17	5 दिन
3.	डीएसटी/07/एमएस/ 2012-13	21-25 जनवरी, 2013 से वैज्ञानिकों और टेक्नोलॉजिस्ट के लिए अनुसंधान पद्धति और डेटा विश्लेषण।	डा. संदीप मंडल, सीआई प्रो के . मुखर्जी सह सीआई	23	5 दिन
4.	डीएसटी/08/एमएस/ 2012-13	11 से 15 फरवरी 2013 के दौरान सरकारी क्षेत्र में काम कर रहे वैज्ञानिकों और प्रौद्योगिकीविदों के लिए अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का प्रबंधन।	प्रो कम्पन मुखर्जी, सीआई डा. संदीप मंडल, सह-सीआई	17	5 दिन

## 7.0 बुनियादी ढांचागत सुविधाएं

### केन्द्रीय पुस्तकालय

केन्द्रीय पुस्तकालय सभी विभागों से सीधे संपर्क के साथ इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स का अभिन्न अंग है। हरियाली से धिरा पुस्तकालय अध्ययन के लिए एक मूक वातावरण प्रदान करने की कोशिश करता है। पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं को संदर्भ सेवाओं, सेमेस्टर परीक्षा की तैयारी, परियोजना लेखन और शोध के लिए सेवा प्रदान करता है। पुस्तकालय में निम्नलिखित वर्ग हैं :

- संचलन डेस्क सह केन्द्रीय अध्ययन क्षेत्र
- संदर्भ सह एसआरबी अनुभाग
- अखबार – पत्रिका अनुभाग
- जर्नल अनुभाग
- पुस्तक अधिग्रहण अनुभाग
- तकनीकी प्रसंस्करण अनुभाग
- फोटोकॉपी अनुभाग
- खुला अध्ययन हॉल

शैक्षणिक वर्ष 2012-13 के दौरान पुस्तकालय ने प्रतिदिन 500 उपयोगकर्ताओं को सेवा प्रदान की। आम तौर पर, पुस्तकालय राष्ट्रीय छुट्टियों के अलावा सप्ताह के सातो दिन के लिए खोला गया। पुस्तकालय सुविधाजनक रूप से कार्यदिवस पर सुबह 9 बजे से शाम 9 बजे से तक और शनिवार और रविवार को सुबह 9 से शाम 8 बजे तक खुला रखा गया। ओपन रीडिंग हॉल गर्मी की छुट्टी के अलावा प्रातः 9 बजे से सायं 11 बजे तक खुला रखा गया। पुस्तकालय गर्मी की छुट्टी के दौरान प्रातः 9 बजे से सायं 6 बजे से तक सोमवार से शनिवार तक खुला रहा।

केन्द्रीय पुस्तकालय अभिलेख प्रबंधन, सूचना पुनर्प्राप्ति और सेवा प्रदान करने के मामले में एक स्वचालित पुस्तकालय है। इन वर्षों में पुस्तकालय ने पुस्तकों, पत्रिकाओं, शोध / शोध प्रबंध, संदर्भ पुस्तकों, सम्मेलन की कार्यवाही, भारतीय मानकों, आदि के कई डेटाबेस विकसित किया है। पुस्तकालय में 107990 किताबें, 35,371 जिल्दवाली पत्रकाएं, 320 वर्तमान पत्रिकाएं, 8500 शोध करे और निबंध हैं। किताबें, सार, पत्रिकाओं, शिक्षण सहायक सामग्री सहित सीड़ी / डीवीडी का संग्रह 1,600 से अधिक है। इस शैक्षणिक अवधि के दौरान, 7122 पुस्तकों पुस्तकालय में जोड़ी गयीं। सभी दस्तावेजों को बार कोडित किया गया है। इसके अलावा, केन्द्रीय पुस्तकालय ने पुस्तकालय की पुस्तकों में चुम्बकीय टेप तथा आरएफआईडी टैग सलंगन करना प्रारम्भ कर दिया है ताकि इनकी सुरक्षा बढ़ायी जा सके एवं इन रिकॉर्ड प्रबंधन के संशालन को तेज़ी से संचालित किया जा सके।

पुस्तकालय के संग्रह के सभी रिकॉर्ड लैन से जुड़े ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (ओपेक) टच स्क्रीन कियोस्क के माध्यम से ऑनलाइन उपलब्ध हैं। लिबसिस पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर के मॉड्यूल में उपलब्ध 'ब्राउज़', 'सर्च', जैसी सुविधाएं उपयोगकर्ताओं को स्वतः रिकॉर्ड खोजने के लिए सक्षम बनाने के साथ ही उनके समय की बचत भी करते हैं। पुस्तकालय ने अपनी सभी मुद्रित स्त्रोतों की किताबें, संधर्भ पुस्तकें और जिल्दवाली एवं बिना जिल्दवाली पत्रिका, थीसिस, निबंध, एनसीडी, सम्मलेन की कार्यवाही, मानकों और पत्रिकाओं आदि के इलेक्ट्रॉनिक डेटाबेस को बनाये रखा। यह सभी डेटाबेस पुस्तकालय की आधिकारिक वेबसाइट पर इंटरनेट के माध्यम से उपलब्ध है। खोज की गति ने सन्दर्भ सेवा वितरण को काफी तीव्रता प्रदान की है।

पुस्तक अधिग्रहण अनुभाग में सभी प्रक्रियाओं आदेश, बिल प्रसंस्करण आदि लिबसिस लाइब्रेरी मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर के माध्यम किया गया। यक्नीकी संसाधन अनुभाग में किताबों, निबंधों, पीएचडी शोध आदि को प्रणाली उत्पन्न बारकोड, स्पाइन स्लिप एवं बुक कार्ड से लेबल किया गया। पुस्तकालय ने नामांकित नए सदस्यों, छात्रों, संकायों आदि को बार कोडेड सदस्यता कार्ड प्रदान किया। केंद्रीय पुस्तकालय ने त्रुटि मुक्त बार कोड आधारित तंत्र के माध्यम से परिसंचरण सुनिश्चित किया ताकि उपयोगकर्ताओं के समय को बचाया जा सके तथा विद्यालय के बाहर जाने वाले छात्रों के किसी देय राशि के निपटान को तेज गति से सम्पादित किया जा सके।

जर्नल अनुभाग में पुरानी जिल्दवाली पत्रिकाओं की एक्ससनिंग के माध्यम से आंकड़ा प्रविष्टि तथा पत्रिका सदस्यता की प्रक्रिया जैसे सभी प्रलेखन लिबसिस पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर के माध्यम से किये गए। अनुभाग द्वारा वर्तमान और पुराने प्रिंट की पत्रिकाओं और ऑनलाइन पत्रिकाओं के संदर्भ सेवाओं प्रदान की गयी। पुस्तकालय ने आईएल ऑनलाइन, स्प्रिंगर लिंक, साइंस डायरेक्ट, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, एआईपी (जर्नल ऑफ़ एप्लाइड फिजिक्स) एपीएस जर्नल्स, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, वन पेट्रो, जेसीसीसी-इंडेस्ट, एएसएमई, एएससीई, ईबीएससीओ बिज़नस सोर्स प्रीमियर कम लिस्टा, और नेचर जैसी 13 ऑनलाइन पत्रिका डेटाबेस लिंक के माध्यम से शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों के लिए छात्रों, संकाय सदस्यों तथा विद्वानों के लिए पूर्ण पाठ छवि लेख के साथ ऑनलाइन पत्रिकाओं के लिए ऑनलाइन पहोंच प्रदान की। पुस्तकालय ने वर्ष 2013 के लिए साइंस डायरेक्ट फ्रीडम कलेकशन जर्नल डेटाबेस की सदस्यता का नवीकरण कराया। सभी विषयों के सन्दर्भ में कवरेज के साथ इस डेटाबेस ने आईएसएम के अनुसंधान और शैक्षिक गतिविधियों में काफी सुविधा उपलब्ध करायी। ऑनलाइन पत्रिकाओं और डेटाबेस के लिए लिंक लाइब्रेरी की वेबसाइट के माध्यम से उपलब्ध थे। ये सभी ई-पत्रिका डेटाबेस काफी उपयोगी साबित हुए। हमेशा कि तरह जेसीसीसी इंडेस्ट लिंक के माध्यम से अंतर - पुस्तकालय क्रृण सेवा उपयोगकर्ताओं के बीच लोकप्रिय रहे। ये लिंक उपयोगकर्ताओं को आईएसएम में लेख डाउनलोड करने साथ ही आईआईटी, आईआईएस, बैंगलोर तथा आईआईएम से हार्ड कॉपी प्राप्त करने हेतु अनुरोध रजिस्टर करने की सुविधा प्रदान करते हैं। जर्नल डेस्क और सञ्चालन डेस्क से सन्दर्भ सुवधा की मदद से विद्यालय की शैक्षणिक तथा अध्ययन गतिविधियों में काफी सुविधा हुई। केंद्रीय पुस्तकालय ने विशेष रूप से कार्यकारी एम्बीए छात्रों के लिए शनिवार तथा रविवार को दो घंटों के लिए (5-7 बजे सायं) पुस्तक संचलन सेवा प्रारम्भ की।

केन्द्रीय पुस्तकालय द्वारा 18-20 सितम्बर, 2012 के दौरान आईएसएम के छात्रों, संकाय सदस्यों और शोध छात्रों के लिए पुस्तकालय में एक प्रकाशक पुस्तक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। प्रदर्शनी में भारत की प्रतिष्ठित प्रकाशकों द्वारा प्रकाशित पुस्तकें प्रदर्शित की गयीं।

केन्द्रीय पुस्तकालय द्वारा आईएसएम के विभिन्न विभागों द्वारा प्रतिनिधित्व 11 जनवरी 2013, पर पुस्तकालय सलाहकार समिति की बैठक का आयोजन किया गया। बैठक में पुस्तकालय के अग्रिम विकास, संभावनाओं और समस्याओं के बारे में चर्चा करने के लिए एक मंच प्रदान किया गया।

पुस्तकालय ने अपने पाठकों को दस्तावेजों को प्रयोग करने हेतु खुली अनुमति दी, साथ ही नियमित रूप से मुद्रित संसाधनों को रैक और अलमारियों पर सजाया। पुस्तकालय स्टाफ ने पुस्तकालय दस्तावेजों को छोटी-मोटी चोरियों से सुरक्षित किया। अंत में, पुस्तकालय ने बैठने की श्रमता की कमी तथा सीमित कर्मचारियों की कमी के बावजूद एक स्वच और सुविधाजनक अध्ययन और काम के माहौल को बनाये रखने की भरपूर कोशिश की।

## कंप्यूटर केंद्र

कंप्यूटर केंद्र परिसर में विस्तृत फाइबर ऑप्टिक लैन (4800 नोड्स) का समर्थन करता है जो सभी शैक्षणिक विभागों / केंद्रों, केन्द्रीय पुस्तकालय, हॉस्टल और प्रशासनिक अनुभागों को जोड़ता है। इंटरनेट सेवा का उपयोग भारत सरकार की परियोजना एनएमईआईसीटी प्रोजेक्ट के तहत बीएसएनएल द्वारा सभी उपयोगकर्ताओं के लिए प्रदान की जाती है।

कंप्यूटर केंद्र वर्ष 1987 में स्थापित किया गया था। केंद्र एक केन्द्रीय सुविधा तथा आईएसएम समुदाय के कंप्यूटिंग की ज़रूरत को पूरा करता है। यह मुख्या रूप से दो सेवाओं की सेवा प्रदान करता है – नेटवर्क सेवा तथा प्रयोगशाला सेवा।

केंद्र में कई स्टेट ऑफ द आर्ट लाइनक्स और विंडो प्रयोगशाला है। सातक / सातकोत्तर की व्यवहारिक कक्षाएं यही आयोजित की जाती हैं। केंद्र समय-समय पर आईएसएम के स्टाफ के लिए कंप्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन करता है। छात्रों की नियुक्ति के लिए ऑनलाइन परीक्षा का आयोजन भी यहीं किया जाता है। संस्थागत छात्र उपस्थिति, कंप्यूटर रखरखाव की निगरानी भी यहीं से की जाती है। प्रॉक्सी सर्वर के माध्यम से वेब उपयोग की सुविधा प्रदान की जाती है। केंद्र परिसर के उपयोगकर्ताओं के लिए एक डीएचपीसी सर्वर चला रहा है। उपयोगकर्ताओं को अपने तंत्र के लिए किसी स्थिर आईपी को निर्धारित करने की आवश्यकता नहीं होती, बल्कि वे आकर करके स्वतः ही आईपी प्राप्त कर सकते हैं।

केंद्र वर्ष के 365 दिन, 24 घंटे इंटरनेट सेवा प्रदान करता है। यह परिसर को विस्तृत फाइबर ऑप्टिक (4000 नोड्स) लैन के माध्यम से सभी शैक्षणिक विभागों / केंद्रों, केन्द्रीय पुस्तकालय, हॉस्टल, संकाय सदस्यों और अधिकारियों के निवास से जोड़ता है। विभाग और हॉस्टल गीगाबिट स्विच के माध्यम से कंप्यूटर केंद्र से जुड़े हैं, जबकि आवासीय कनेक्टिविटी एडीएसएल के माध्यम से प्रदान की जाती है। भारत सरकार की परियोजना एनएमईआईसीटी के तहत बीएसएनएल द्वारा प्रदान लिंक के माध्यम से सभी उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट उपयोग करने की सुविधा प्रदान की जाती है।

## केन्द्रीय कार्यशाला

विद्यालय की कार्यशाला में सातक तथा सातकोत्तर छात्रों के साथ-साथ अनुसंधान छात्रों की ज़रूरतों को पूरा करने हेतु निर्माण सुविधा कि एक विस्तृत श्रंखला है। यह फोर्जिंग, बढ़ई फिटिंग, और शीत धातु काम के लिए अच्छी सुविधाएं प्रदान

करता है। यह कास्टिंग, वेल्डिंग तथा मशीनिंग के लिए भी बेहतरीन सुविधातें प्रदान करता है। इंडक्शन मेल्टिंग भट्टी, गियर होब्बिंग तथा गियर मशीनों को आकार देने, सतह प्लानर मशीन, उपकरण तथा कटर पीसने कि मशीन, पट्टी आरा (लकड़ी काटने की मशीन), टिंग शा वेल्डिंग मशीन की खाका आधारित गैस कटाई मशीन और पावर प्रेस मशीन आदि महत्पूर्ण सुविधाएं हैं। यहाँ एक परिष्कृत कंप्यूटर सहायक विनिर्माण प्रयोगशाला जिसमें नवीनतम कैम सॉफ्टवेयर, सीएनसी मोड़(ट्रेनर), और सीएनसी (ट्रेनर) मिलिंग मशीन शामिल है। सीएनसी खराद मशीन एजीवी (स्वचालित निर्देशित वाहन) के साथ लचीले विनिर्माण प्रणाली फिट है। यहाँ एक आयामी मैट्रोलोजी प्रयोगशाला है, जिसमें रेखीय, कोणीय, सतह फलैटनेस (ऑटो कैलोमीटर) / सतह खुरदरापन (सतह खुरदरापन परीक्षक) माप उपकरण, गियर दांत मोटाई (गियर दांत वर्नियर नली का व्यास) / परिपत्र पिच की विवरण निकला हुआ किनारा माइक्रोमीटर) माप उपकरण एवं वेरिएबल माइक्रोस्कोप जैसे महत्वपूर्ण उपकरण हैं।

प्रतिवर्ष लगभग 925 स्रातक छात्रों को बुनियादी विनिर्माण सुविधाओं पर हैंडस ऑन प्रशिक्षण दिया जाता है और मैकेनिकल और खनन मशीनरी के अंतिम वर्ष पूर्व के 120 तथा एम.टेक प्रथम वर्ष के 21 छात्रों को उन्नत विनिर्माण तथा आयामी माप सुविधाओं पर हैंडस ऑन प्रशिक्षण दिया जाता है। हर साल बीटेक और एमटेक के छात्र कार्यशाला में निर्माण से सम्बंधित परियोजनाओं पर कार्य करते हैं। विभिन्न विभागों के अनुसंधान विद्वान भी अपने अनुसंधान कार्य के लिए उपकरणों और घटकों को बनाने का कार्य करते हैं।

राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं के लिए भी कई छात्र विभिन्न उपकरण जैसे रोबोट, हवा सुरंगें आदि बनाते हैं। कभी कभी मांग पर कार्यशाला प्रोयोगिकी /निर्माण प्रक्रिया से सम्बंधित अधिकारियों/अल्पकालिक इंजीनीरियों /अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किये जाते हैं। उद्योगों को उनकी आवश्यकताओं के अनुसार परामर्श सेवा भी शिक्षकों द्वारा प्रदान की जाती है।

विशेष मांग पर विडतालय के विभिन्न विभागों के फर्नीचर एवं फिक्सचर मशीनों के घटकों आदि की मरम्मत एवं निर्माण भी की जाती है।

एक नई कार्यशाला भवन का निर्माण हो चुका है। इस भवन में बीटेक यूजी छात्रों को टिंग और मैवेल्डिंग मशीनों के साथ साथ आयामी माप उपकरणों पर भी प्रशिक्षण प्रदान किया जा रहा है। एचएमटी की उच्च परिशुद्धता वाली स्लाइडिंग सरफेस तथा स्कू कट्टिंग लेथ, चमकाने की मशीन और हॉट माउटिंग प्रेस के साथ साथ कॉम्पैक्ट रायो कंट्रोलर हार्डवेयर खरीद लिया गया है। कोआर्डिनेट मापने की मशीन (सीएमएम, रैपिड प्रोटोटाइप मशीन (3-डी प्रिंटर), सीएनसी टर्न मिल सेंटर, कटाई फॉर्स डायनामोमीटर, एब्रेसिव कट ऑफ मशीन, सीएनसी कंट्रोलर प्लाज्मा कटाई मशीन, डाई सिंकिंग ईडीएम, नॉन कॉटेक्ट टाइप प्रोफिलोमीटर वेल्डिंग फ्यूस एक्सट्रैक्शन डाउन ड्राफ्ट टेबल आउट एक्सट्रूशन दिए कास्टिंग मशीन आदि मशीनों की खरीद का काम आरम्भ कर दिया गया है।

## आई.एस.एम स्वास्थ्य केन्द्र

आईएसएम स्वास्थ्य केंद्र छात्रों, शिक्षकों, अधिकारियों और उनके आश्रित परिवार के सदस्यों सहित स्टाफ के लिए चिकित्सा प्रदान करता है। वर्ष 2000 से, सेवानिर्वृत्त कर्मचारियों के साथ उनके जीवन साथी के इलाज को भी शामिल किया गया है। एसएमओ और एलएमओ के अलावा, सुबह और शाम, दोनों शिफ्टों में दो होमियोपैथ, एक दन्त चिकित्सक

और एक नेत्र विशेषज्ञ, एक स्त्री रोग विशेषज्ञ, हड्डी रोग सर्जन, एक ईएनटी विशेषज्ञ, एक हृदय रोग विशेषज्ञ, एक मनोचिकित्सक, एक फिजियोथेरेपिस्ट, एक पैथोलोजिस्ट और डॉ जे कुमार आईएसएम में आया करते हैं। एसएमओ और एलएमओ की अनुपस्थिति में डॉ जे कुमार सुबह और शाम दोनों शिफ्टों में आया करते हैं।

इसके अलावा, गंभीर मामलों में रोगियों को उनके इलाज के लिए निम्नलिखित अस्पतालों में भी भेजा जाता है:

(ए) **धनबाद के स्थानीय अस्पताल**

1. जालान अस्पताल, धनबाद
2. जिम्स अस्पताल, धनबाद
3. प्रगति अस्पताल, धनबाद
4. असर्फी अस्पताल, धनबाद
5. पाटलिपुत्र नर्सिंग होम, धनबाद

(बी) **रांची के अस्पताल:**

1. डॉ. आलम हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेंटर, रांची (सामान्य उपचार के लिए)
2. अपोलो अस्पताल, रांची (सामान्य उपचार के लिए)
3. कश्यप नेत्र अस्पताल, रांची – नेत्र विज्ञान उपचार के लिए

(सी) **नई दिल्ली के अस्पताल:**

1. दृष्टि केन्द्र (नेत्र विज्ञान उपचार के लिए)
2. दिल्ली हार्ट एंड लंग इंस्टीट्यूट (कार्डिओलॉजिकल / फेफड़े के इलाज के लिए).
3. मैक्स देवकी देवी और दिल्ली में मैक्स अस्पताल में दूसरे अस्पताल श्रृंखला (कार्डिओलॉजिकल समस्याएं और अन्य सामान्य रोगों के उपचार के लिए)
4. मोहिंदर अस्पताल (सामान्य उपचार के लिए).
5. सुखमनी अस्पताल, नई दिल्ली (विशेष उपचार के लिए).
6. सर गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली (विशेष उपचार के लिए).

(डी) कोलकाता के अस्पताल:

1. पीयरलेस अस्पताल, कोलकाता (सामान्य प्रयोजन के लिए).
2. दिशा नेत्र अस्पताल, बैरकपुर, कोलकाता (केवल नेत्र उपचार के लिए)
3. रुबी जनरल अस्पताल, कोलकाता (सामान्य प्रयोजन के लिए).
4. सीएमआरआई, कोलकाता (सामान्य प्रयोजन के लिए)
5. आरएन टैगोर अस्पताल, कोलकाता (सामान्य प्रयोजन के लिए)

(इ) दुर्गापुर के अस्पताल:

1. मिशन अस्पताल दुर्गापुर.

आई.एस.एम. स्वास्थ्य केन्द्रों में एक दिन में औसतन 200-250 मरीजों का इलाज किया जाता है। स्वास्थ्य केंद्र में दवाइयों का वितरण किया जाता है। स्वास्थ्य केंद्र में जो दवाई उबलब्ध नहीं होती, उनकी प्रतिपूर्ती की जाती है। रोगियों के लिए आवश्यक जांच अनुमोदित पैनल की सूची में वर्णित प्रतिष्ठित केन्द्रों पर किया जाता है। वर्ष के दौरान रोगियों को विशेष उपचार के लिए उपरोक्त विभिन्न केन्द्रों पर भेजा गया।

जहां दूसरे की राय की आवश्यकता होती है वैसे मामलों को सेंट्रल अस्पताल (बीसीसीएल) या धनबाद में इंडोर/आउटडोर उपचार के लिए निर्दिष्ट किया जाता है। ऐसे रोगी जो आयुर्वेदिक उपचार पसंद करते हैं उन्हें आयुर्वेदिक डिस्पेंसरी (बीसीसीएल), धनबाद भेजा जाता है। जटिल मामलों को विशेषज्ञों की सलाह पर और मेडिकल बोर्ड के निर्णय के अनुसार सीएमसीएच, वेल्होर, संकरा नेत्रालय, चेन्नई, एम्स, नै दिल्ली, एसजीपीजीआईएमएस, लखनऊ, बीजीएच बोकारो, कोल्कता सरकारी अस्पताल जैसे बांगर इंस्टीटूट ऑफ न्यूरोलॉजी तथा एनएसएस केएम, कोलकता, आरएमसीएच, रांची, आईजीआईएमएस, पटना और सीआईपी, रांची, पीजीआई, चंडीगढ़ आदि भेजा जाता है। यह सब सेवनिर्वृत्त कर्मचारियों के लिए भी लागू होता है। आईएसएम कर्मचारियों के इलाज के लिए नारायण हृदालय, बैंगलुरु और रुबी हॉल क्लिनिक, पुणे भी आईएसएम के पैनल में शामिल किये जाने कि प्रक्रिया में हैं।

## खेल-कूद और शारीरिक शिक्षा केन्द्र

पिछले साल की तरह, खेल और शारीरिक शिक्षा केन्द्र ने इस वर्ष भी अपने सभी आंतरिक टूर्नामेंट जैसे अन्तर वर्ष फुटबॉल टूर्नामेंट, अन्तर वर्ष वॉलीबॉल प्रतियोगिता, बास्केट बॉल प्रतियोगिता, बैडमिंटन प्रतियोगिता, टेनिस प्रतियोगिता, हैंडबॉल प्रतियोगिता, वार्षिक गयम प्रतोयोगिता और वार्षिक स्क्वाश प्रतियोगिता का आयोजन किया।

## आंतरिक प्रतियोगिता के परिणाम इस प्रकार हैं:

क्र. सं.	प्रतियोगिता	Results
1.	टेबल टेनिस	बी टेक. तृतीय वर्ष ने बीटेक प्रथम वर्ष को 3-1 से हराया एकल / खुली: सिद्धांत जैन – विजेता आकाश बागरा – पहला रनर-अप विभोर अगरवाल – दूसरा रनर-अप
2.	टेनिस ओपन टूर्नामेंट	विजेता – अभिषेक बिस्वास (2012JE1016), बीटेक पीई/प्रथम वर्ष रनर-अप – संजय शुक्ला (2008JE0424), बीटेक मिनरल इंजीनियरिंग + एम. टेक दोहरी डिग्री संसाधन प्रबंधन / पांचवा वर्ष।
3.	वॉलीबॉल टूर्नामेंट	प्रथम वर्ष बीटेक ने चैंपियनशिप जीता तथा तृतीय वर्ष बीटेक ने रनर अप स्थान पर पकड़ प्राप्त की।
4.	बास्केटबाल टूर्नामेंट	बीटेक तृतीय वर्ष ने चैम्पियनशिप जीती और बीटेक चौथे वर्ष को रनर अप घोषित किया गया।
5.	ओपन स्क्वाश चैम्पियनशिप	प्रशांत झा, बीटेक चौथे वे वर्ष ने चैम्पियनशिप जीती और सुखेन्द्र रेड्डी, बी टेक तृतीय वर्ष, जगन, बीटेक तृतीय वर्ष व गौरव चौहान, बी टेक द्वितीय वर्ष को क्रमशः पहला, दूसरा तथा तीसरा रनर अप घोषित कर दिया गया।
6.	मुक्केबाजी चैम्पियनशिप	दीवान सिंह, बीटेक प्रथम वर्ष, संदीप बोहरा, बीटेक द्वितीय वर्ष, एम. नरहरि, बी टेक तृतीय वर्ष, निखिल स्वामी, बी टेक. चौथा वर्ष, कुमार अभिषेक, बीटेक प्रथम वर्ष, संजय आर्य, बीटेक द्वितीयवर्ष को क्रमानुसार विजेता घोषित कर दिया गया
7.	बैडमिंटन चैंपियनशिप	शीर्ष दस प्रतिभागियों में से सुमन पॉल, अनुसंधान विद्वान, कुणाल शर्मा, बी टेक प्रथम वर्ष, अभिषेक दुबे, एम. टेक प्रथम वर्ष, संजय शुक्ला, बीटेक दोहरी डिग्री चौथा वर्ष, रोहन बिंदल, बीटेक प्रथम वर्ष, अनिल कुमार, बी टेक द्वितीय वर्ष , मोहम्मद फैजान अली , बी टेक तृतीय वर्ष, राजेश रंजन, बीटेक तृतीय वर्ष, अंशुल रावत, एमबीए द्वितीय वर्ष और आशीष कुमार, बीटेक प्रथम वर्ष को चुना गया था।
8.	हैंडबॉल	विजेता – बी टेक. अंतिम वर्ष धावक – बी टेक. तृतीय वर्ष

9.	क्रिकेट	तीन टीमों अर्थात् बीटेक प्रथम वर्ष, 'ए', बीटेक प्रथम वर्ष 'बी' तथा बीटेक द्वितीय वर्ष द्वारा भाग लिया गया। जिसमें बीटेक प्रथम वर्ष 'ए' ने बीटेक द्वितीय वर्ष को 6-4 गोलों से हराया।
10.	वार्षिक जिम प्रतियोगिता	9 -10 मार्च 2013 के दौरान वार्षिक गयम प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था जिसमें विजेताओं को ट्रॉफ़ियों से सम्मानित किया गया।

18 और 19 जनवरी को 84वां वार्षिक खेल दिवस का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। श्री संजय कुमार सिंह, महाप्रबंधक, झारिया डिवीज़न, टाटा स्टील लिमिटेड, के द्वारा खेल का उद्घाटन किया गया, जहां हजार छात्रों, संकायों, अधिकारियों तथा कर्मचारियों ने भाग लिया।

पुरुष वर्ग में बीटेक तृतीय वर्ष संपन्न चैंपियन बने तथा बीटेक द्वितीय वर्ष रनर अप बने। महिलाओं के वर्ग में एमएससी टेक संपन्न चैंपियन तथा बीटेक तृतीय वर्ष रनर अप बने।

श्री. वी. मुरारी, बीटेक तृतीय वर्ष सबसे उत्तम पुरुष धावक के रूप में तथा कुमारी इंदुमती ई, बी टेक तृतीय वर्ष, सबसे उत्तम महिला धावक के रूप में घोषित किये गए।

समापन समारोह में पदक, पुरस्कार, ट्रॉफ़ियां श्री अशोक सरकार, निदेशक (तकनीकी) परियोजना एवं योजना, बीसीसीएल द्वारा निदेशक प्रो डीसी पाणिग्रही और कई प्रतिष्ठित संकाय और मेहमानों की उपस्थिति में विजेताओं को प्रस्तुत किए गए।

महिला 'छात्रों के लिए बैडमिंटन टूर्नामेंट जनवरी 2013 के महीने के दौरान आयोजित किया गया था। आखिरी में, इंटीग्रेटेड एमएससी की वर्तिका सिंह, विजेता के रूप में तथा एमबीए की विजेता और अपर्णा रनर अप के रूप में उभरे।

## विशेष सत्र

केंद्र द्वारा हीरापुर के योग विशेषज्ञ, श्री अजय नारायण, कि सहायता से अपर ग्राउंड एवं लोअर ग्राउंड पर 02.04.12 से सेमेस्टर परीक्षा प्रारम्भ होने तक शाम के समय योग कक्षा का आयोजन किया गया जहां सैकड़ों छात्रों ने भाग लिया। लोअर गॉड पर लड़कों और लड़कियों के लिए अलग अलग आकलन सह साल दर साल और खुली प्रतियोगिता भी 01.10.12 से 19.10.12 के दौरान आयोजित की गयी।

एक विशेष एनएसओ कार्यक्रम का पूरे वर्ष के लिए आयोजन किया गया जिसमें सुबह और शाम को बाहरी विशेषज्ञों के साथ हमारे नियमित कोच श्री एनके साधुखान द्वारा शारीरिक कंडीशनिंग के अलावा विभिन्न खेलों जैसे बास्केट बॉल, वॉलीबॉल, फुटबॉल, बैडमिंटन, क्रिकेट, एथलेटिक्स, टेबल टेनिस, टेनिस आदि के खेल कौशल तथाकलाओं के बारे में बताया गया।

मानद कोच, श्री कल्पोल सामंत के तहत नियमित बास्केटबॉल क्रियाएँ आयोजित की गयीं।

मानद कोच, श्री धनंजोय गौतम द्वारा नियमित रूप से मुकेबाजी / वुशु कक्षाओं का आयोजन किया गया।

मानद कोच, श्री अभिषेक पांडे के तहत नियमित स्कैंश क्रियाओं का भी आयोजन किया गया।

मानद कोच सुश्री सुजापा ठाकुर के साथ साथ नियमित कोच, श्री एन.के. साधुखान के तहत नियमित एथलेटिक्स क्रियाएँ आयोजित की गयीं।

मानद कोच, श्री किशोर कुमार के तहत नियमित क्रिकेट क्रियाएँ आयोजन की गयीं।

मानद कोच, कार्तिक मुखोपाध्याय, भारतीय खेल प्राधिकरण वॉलीबॉल कोच के तहत वॉलीबॉल क्रियाओं का भी आयोजन किया गया।

2012 की गर्मियों की छुट्टी के दौरान परिसर में बच्चों के लिए एक ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण शिविर का वॉलीबॉल, टेनिस और एथलेटिक्स जैसे खेलों के लिए आयोजन किया गया था।

### बाह्य प्रतियोगिता में टीमों की भागीदारी:

आईएसएम बास्केटबॉल टीम के द्वारा 13 -16 अक्टूबर 2012 के दौरान कल्याणी विश्वविद्यालय, कल्याणी में आयोजित अखिल भारतीय अंतर विश्वविद्यालय प्रतियोगिता में भाग लिया गया।

स्कूल एथलीट, श्री वी मुरारी , श्री आई वी रेड्डी, श्री पी महेश और श्री पी. मधु द्वारा 22 जनवरी 2013 से 26 जनवरी 2013 के दौरान कल्याणी विश्वविद्यालय, कल्याणी द्वारा आयोजित 73वीं अखिल भारतीय अंतर विश्वविद्यालय एथलेटिक मीट जनवरी 2013 में भाग लिया गया।

हमारे एथलीट, श्री वी मुरारी , श्री आइवी रेड्डी, श्री मिलान कुमार और श्री शक्ति सिंह को रांची में 20 - 21 मार्च 2013 के दौरान झारखंड राज्य एथलेटिक चैम्पियनशिप में धनबाद जिला का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुना गया जहां श्री वी. मुरारी ने पुरुषों की 100 मीटर की अंतिम दौड़ में कांस्य पदक तथा  $4 \times 100$  मीटर की रिले दौड़ में चांदी का पदक जीता।

हमारी क्रिकेट टीम धनबाद ज़िला क्रिकेट लीग में भाग लेती रही है जहां वे एक प्रभाग तक पहुँचने के लिए मैदान में हैं।

हमारे स्कैंश खिलाड़ियों श्री प्रशांत झा, बीटेक चौथा वर्ष, श्री सुखेन्द्र रेड्डी, बी टेक तृतीय वर्ष और श्री लालकृष्ण जगन, बीटेक तृतीय वर्ष द्वारा कोलकाता, कलकत्ता रैकेट क्लब में 18-23 दिसंबर 2012 के दौरान आयोजित 60 वीं सीनियर राष्ट्रीय स्कैंश चैम्पियनशिप 2012 में भाग लिया गया।

### वार्षिक क्रीड़ा महोत्सव – पराक्रम 2013

14 से 17 फरवरी 2013 के दौरान पराक्रम, आल इंडिया अन्तर कॉलेज खेल उत्सव, आईएसएम धनबाद में आयोजित किया गया। इस वर्ष इस उत्सव में 650 से भी अधिक छात्रों की अभूतपूर्व भागीदारी देखी गयी जिसमें 478 छात्र आईएसएम के बहार से थे।

प्रो बी बी भट्टाचार्य, पूर्व निदेशक आईएसएम, कोलकाता तथा वर्तमान गणमान्य प्रो एस एन बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक

साइंसेज, कोलकाता मुख्या अतिथि थे जिन्होंने योग कराटे और वुशु के प्रदर्शन के बाद महोत्सव के शुरुआत की घोषणा की। तीन दिवसीय सतत खेल (इनडोर और आउटडोर) प्रदर्शन जिसमें कुल 14 गतिविधियां जैसे – क्रिकेट, टेनिस, मुक्केबाजी, स्कैश, जिम, फुटबॉल, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, बैडमिंटन, टेबल टेनिस, एथलेटिक्स, कैरम बोर्ड, शतरंज, पुरुषों और महिलाओं के लिए वर्चुअल गेमिंग का लोअर ग्राउंड, अपर ग्राउंड, खेल परिसर, एलएचसी के छात्र गतिविधि केंद्र (सैक) और परीक्षा हॉल में आयोजन किया गया था। समापन व पुरस्कार वितरण समारोह प्रो डीसी पाणिग्रही, निदेशक, आईएसएम, प्रो एस लईक, डीन (छात्र कल्याण) और प्रो बीसी. सरकार, अध्यक्ष, एसपीईसी की प्रतापी उपस्थिति के बीच 17 फरवरी 2013 को आयोजित किया गया।

इसके अलावा आईएसएम से, 22 भागीदारी संस्थान थे – जीजीएसटीसी बोकारो, एनआईटी पटना, मेरी कोलकाता, बीसीईटी दुर्गापुर, सेंट जेवियर कॉलेज रांची, आसनसोल इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, कलकत्ता इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग और प्रबंधन, हेरिटेज इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता, एनआईटी दुर्गापुर, मारवाड़ी कॉलेज रांची, कलकत्ता इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, अकादमी ऑफ टेक्नोलॉजी कलकत्ता, एनआईटीएमयूएस कोलकता, कैमेलिया इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कोलकता, निफ्ट रांची, जीएसी जबलपुर, वीएनएसएस यूटी बुर्ला, मारवारी कॉलेज, रांची बुडगे बुडगे इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, केआईआईटी भुवनेश्वर, एचबीटीआई कानपूर और रांची कॉलेज, रांची।

समग्र चैम्पियनशिप टीम आईएसएम ने प्राप्त किया। नीचे दिए गए विभिन्न खेलों का विवरण दिया गया है :

**बास्केटबॉल (जी):** सेंट जेवियर – 22 बनाम आईएसएम – 12, सेंट जेवियर, विजेता।

**बास्केटबॉल (बी):** आईएसएम – 47 बनाम सेंट जेवियर – 33, आईएसएम विजेता।

**टेबल टेनिस:** सी आई इ एम बनाम आईएसएम 3-0, सी आई इ एम, विजेता।

### एकल विजेता

1. सप्तर्षि घोष (सी आई इ एम) – प्रथम
2. कन्हैया (सी आई इ एम) – द्वितीय
3. आकाश बागरा (आईएसएम) – तृतीय

**बैडमिंटन:** बीएनएसएस यूटी बुर्ला बनाम आईएसएम 3, आईएसएम विजेता (बी एंड जी)

**वॉलीबॉल:** आईएसएम बनाम मेरी कोलकाता, आईएसएम विजेता (बी एंड जी)

**क्रिकेट:** जेइसी बनाम आईएसएम, आईएसएम, 35 रन से जीता

**स्कैश:** प्रशांत झा (आईएसएम) बनाम आशीष बनर्जी (मारवाड़ी कॉलेज) रांची) 11-8, 11-13, 7-11, 11-13 प्रशांत झा (आईएसएम) विजेता

**फुटबॉल:** आईएसएम – 4 बनाम मेरी – 0, आईएसएम विजेता

**एथलेटिक्स:** वरुण रेड्डीको पुरुष चैम्पियनशिप मिला और लड़कियों में, इंदुमती ई को आईएसएम से चैम्पियनशिप मिली और टीम आईएसएम टीम ने कुल मिलाकर चैम्पियनशिप जीती।

**टेनिस, मुक्केबाजी, जिम आदि गतिविधियों में अधिकतर पुरस्कार आईएसएम के खिलाड़ियों द्वारा प्राप्त किये गए।**

**इंडोर खेल** भी 3 दिन तक चले जिसमें आईएसएम ने शतरंज में जीत हासिल की तथा मेरी कोलकाता द्वारा कैरम बोर्ड का अंतिम चरण जीता गया और वर्चुअल गेम का भी आयोजन किया गया था।

महोत्सव आंशिक रूप से अलग अलग कम्पनियों जैसे मद्रास सीमेंट लिमिटेड, आईएमआर रिसोर्सेज और वायुनंदन पॉवर लिमिटेड के प्रयोजन के माध्यम से आयोजित किया गया था। और अधिकाँश रूप से आईएसएम द्वारा प्रायोजित किया गया था और पराक्रम '13 में भाग लेने आये प्रत्येक कॉलेज छात्र से पंजीकरण शुल्क लिया गया था।

महोत्सव के संयोजक प्रोफेसर बीसी सरकार, खेल और शारीरिक शिक्षा केन्द्र के अध्यक्ष, और सह संयोजक श्री डी.एन. आचार्य, खेल अधिकारी आईएसएम धनबाद थे।

## हिन्दी अनुभाग

आईएसएम धनबाद का हिंदी प्रकोष्ठ राजभाषा को आईएसएम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनाने के लिए एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। भारत सरकार के गृह मंत्रालय अनुभागके आदेश के अनुसार प्रकोष्ठ हिंदी के लिए राजभाषा कार्यान्वन समिति की बैठकों का आयोजन करता है तथा सरकारी कामकाज में दैनिक रूप से राजभाषा के प्रगामी प्रयोग को सुनिश्चित करता है। प्रकोष्ठ सभी प्रकार के अनुवादन कार्य भी करता है। प्रशासनिक निर्देशानुसार सभी व्यक्तियों तथा भारत सरकार के पत्रों का जवाब हिंदी में ही दिया जाता है। द्विभाषीय नीति के अनुसार, आईएसएम के प्रत्येक कर्मचारी से अपने हिंदी आने वाले कर्मचारियों को उनके नोट्स और सरल ड्राफ्ट करने के लिए प्रोत्साहन देने का अनुरोध किया जाता है।

हिन्दी सेल का मुख्य कार्य वार्षिक रिपोर्ट, वार्षिक लेखा परीक्षा रिपोर्ट के अंग्रेजी संस्करण का अनुवाद प्रदान करना है। हिन्दी अनुभाग विश्वविद्यालय / यूजीसी / मानव संसाधन विकास मंत्रालय / भारत सरकार द्वारा समय समय पर जारी किए गए गए काम से संबंधित कागजात, फाइलें और परिपत्रों, रखता है। इसके अलावा हिंदी सेल मंत्रालय को हर तिमाही के अंत में रिपोर्ट भेजता है।

भारत सरकार के गृह मंत्रालय के राजभाषा विभाग द्वारा जारी किए गए आदेश के अनुपालन में प्रकोष्ठ द्वारा 'हिंदी पखवाड़ा' का आयोजन सितंबर 2011 के पहले दो सप्ताह में किया गया था। यह छात्रों, अधिकारियों के साथ स्टाफ सदस्यों के लिए भी आयोजित किया गया था। प्रतिभागियों ने हिंदी बहस प्रतियोगिता और निबंध लेखन प्रतियोगिता में सक्रीय रूप से भाग लिया। पखवाड़े के दौरान दोनों हिंदी एवं गैर-हिंदी समूहों के लिए विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया गया। प्रतिभागियों को प्रोत्साहित करने के लिए 14 सितम्बर को पखवाड़ा समापन समारोह के रूप में पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया।

## **8.0 अंतरराष्ट्रीय संबंध और पूर्व छात्र संघ के तहत गतिविधियां (आई.आर.ए.ए)**

शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में सेवा करने के प्रयास से आईएसएम द्वारा अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित शैक्षिक और अनुसंधान संस्थानों सहित अपने पूर्व छात्र जो आईएसएम के राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर के ब्रांड दूत हैं, उनके साथ संबंधों को बढ़ावा देने के साथ संपर्क स्थापित करने के लिए कदम रखा।

उद्देश्यों को साकार करने और नए संबंधों की स्थापना के लिए एक आईआरएए समूह (विभिन्न विभागों के संकाय सदस्यों द्वारा प्रतिनिधित्व) का गठन किया गया और ये सदस्य संबंधित विभागों से संपर्क के लिए संपर्क बिंदु का कार्य करते हैं। प्रत्येक वित्तीय वर्ष के अंत में आईआरएए गतिविधियों पर एक संक्षिप्त रिपोर्ट आवश्यक कार्रवाई संकलन के लिए एसोसिएट डीन के लिए प्रत्येक विभाग (आई.आर.ए.ए.) द्वारा की जाती है।

### **ए) अंतरराष्ट्रीय संबंध**

#### **(1) आईएसएम में खनन प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता केन्द्र (सीईएमटी )**

27 और 28.07.2012 को लॉरेन्शियन विश्वविद्यालय, वेस्टर्न ऑटारियो विश्वविद्यालय, क्रींस विश्वविद्यालय और टोरंटो विश्वविद्यालय के शिक्षाविदों के एक प्रतिनिधिमंडल द्वारा मिनिस्ट्री ऑफ माइंस, ऑटारियो प्रोविन्स, कनाडा तथा खान, ऑटारियो प्रांत, कनाडा और खान मंत्रालय, भारत सरकार की पहल के तहत दौरा किया और आपसी सहयोग के विभिन्न क्षेत्रों पर चर्चा की गयी। भूवैज्ञानिक और भूभौतिकीय अध्ययनों तथा नवीनतम उपकरणों और तकनीकों को पाठ्यक्रम में जोड़ने के अलावा ब्लास्टिंग और खनन मशीनरी मुद्दे के प्रारंभिक केंद्र थे। कुछ संयुक्त पाठ्यक्रम और छात्र / संकाय विनियम पर भी चर्चा की गई। यह यात्रा भारत और खान मंत्रालय, भारत सरकार के तत्वावधान में नई दिल्ली में ऑटारियो विश्वविद्यालयों के बीच 2012/07/25 पर आयोजितदूसरी सहयोगी कार्यशाला के सिलसिले में थी।

#### **(2) इरास्मस मुंडस कार्रवाई 2 परियोजना इंडिया 4 ईयूआईआई-एएसीईए/42/11**

इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद अप्रैल 2012 के महीने में माइनिंग इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तुत प्रस्ताव के आधार पर भारत 4ईयूआईआई फ्रेमवर्क के तहत प्रस्तुत इरास्मस मुंडस परियोजना के तहत वित्त पोषण के लिए चुना गया है। परियोजना पॉलिटेक्निको डी टोरिनो, इटली द्वारा समन्वित और अमृता विश्वविद्यालय, भारत द्वारा सह समन्वित किया जा रहा है। यह कार्यक्रम यूरोप में दस सहयोगी 'विश्वविद्यालयों में उच्च शिक्षा और अनुसंधान के लिए गतिशीलता (छात्र और स्टाफ बाह्य) की परिकल्पना करता है। यूरोपीय आयोग बीआरजीएफ (पिछड़ा क्षेत्र अनुदान निधि कार्यक्रम) भारत सरकार के तहत उल्लेखित पिछड़े क्षेत्रों में स्थित एचआई (उच्च शिक्षण संस्थानों) के विकास की ओर की गयी ऐसी पहल की निधि करता है।

इस अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रम का मूल उद्देश्य यूरोपीय साथी विश्वविद्यालयों में संयुक्त अनुसंधान और उच्च शिक्षा में भाग लेने के लिए तीसरी दुनिया के देशों के लिए अवसरों की पेशकश करना है।

शामिल यूरोपीय साथी विश्वविद्यालयों के नाम हैं – पोलीटो, इटली, आल्टो –फिनलैंड, ईसीएन, फ्रांस, जीआईएनपी –ग्रेन्स, केटीएच स्वीडन, यूजीओई –जर्मनी, यूएनआईबीओ – इटली, यूएनआईटीआर –इटली, यूपी–पुर्तगाल और यू पी एम –स्पेन। भारतीय साथी विश्वविद्यालयों के नाम इस प्रकार हैं – अमृता, एनसीपी पटना, अन्ना चेन्नई, सेंटर ऑफ़ एनवायर्नमेंटल प्लानिंग एंड टेक्नोलॉजी – अहमदाबाद, आईआईटी दिल्ली, आईएसआई कोलकाता, आईएसएम, धनबाद, जादवपुर कोलकाता, काकतिया विश्वविद्यालय, वारंगल और पुणे विश्वविद्यालय।

विभिन्न श्रेणियों (सातक, सातकोत्तर, डॉक्टरेट, पोस्ट डॉक्टरेट और कर्मचारियों) और उनके प्रबंधन के तहत उद्देश्यों, गुंजाइश, कार्यवाई, गतिशीलता पर चर्चा करने के लिए पहली बैठक का आयोजन 8-9 नवंबर, 2012 के दौरान अमृता विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर में किया गया था। आईएसएम शुरू में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों, विज्ञान, प्रबंधन और सामाजिक विज्ञान में उपरोक्त श्रेणियों के तहत 9 इरास्मस मुंडस फैलोशिप (EMF) से सम्मानित किया गया है। ये टारगेट ग्रुप 1 के तहत और आईएसएम के लिए विशेष रूप से हैं। परियोजना के तहत आईएसएम के छात्रों और संकाय (सभी फैलोशिप उपयोग किया जाता है) के लिए माइन फैलोशिप के लिए कुल धन से की निधि 100 लाख रुपये होगी।

### (3) संभव सहयोग के लिए विदेश से आगंतुक

- (क) **भूतल खनन विभाग, तुऱ्जला, बोस्सिया और हर्जेगोविना विश्वविद्यालय के प्रमुख,** (प्रो तिहोमिर कनिस्क द्वारा) सतह खनन और संकाय विनियम में संभावित सहयोग के लिए 20.08.2012 को खनन इंजीनियरिंग विभाग का दौरा किया गया। यह पहल विभाग के प्रो पी सेन और डॉ. एके मिश्रा की थी।
- (ख) **भारत और वैश्विक शैक्षिक शिखर सम्मेलन और प्रदर्शनी –2012 में आईएसएम की (ख) भागीदारी**

एक्सपो–2012 का आयोजन 07-09 सितम्बर, 2012 के दौरान हैदराबाद में किया गया था। आईएसएम पर एक प्रस्तुति पेश की गई थी और 10 विभिन्न विश्वविद्यालयों के साथ विचार विमर्श किया गया था जिसकी शिखर सम्मेलन के दौरान तत्काल प्रतिक्रिया मिली। विश्वविद्यालयों में से कुछ के नाम हैं –आरडब्ल्यूटीसीएच आकिन विश्वविद्यालय, जर्मनी, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, बर्कले, संयुक्त राज्य अमेरिका, जोहानसबर्ग विश्वविद्यालय, दक्षिण अफ्रीका, उत्तरी एरिजोना विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका, हवाई

विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका, तेल अवीव विश्वविद्यालय, इसराइल और नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सिंगापुर। डॉ. संजय मंडल, विभाग. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग. द्वारा पहल का नेतृत्व किया गया।

(ग) डॉ. फटिक नाथ और तारिक-उस-जमान, चटगांव इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय सीर्यूईटी), बांग्लादेश के संकाय सदस्यों द्वारा पेट्रोलियम इंजीनियरिंग और खनन अभियांत्रिकी विभाग के साथ पाठ्यक्रम विकास और शिक्षकों के आदान प्रदान के लिए संभावित सहयोग के लिए 04-09 अक्टूबर, 2012 के दौरान दौरा किया गया। .

(घ) जकोपो स्कगतोर, लापोल, साओ पाउलो, ब्राजील के विश्वविद्यालय का दौरा

श्री जेकोपो द्वारा माइन प्लानिंग और अनुकूलन के क्षेत्र में कुछ सहयोग के विकास की संभावनाओं पर चर्चा के लिए 03.12.2012 को खनन इंजीनियरिंग विभाग का दौरा किया। विभाग के प्रो वीएमएसआर मूर्ति और डॉ. बीएस चौधरी द्वारा पहल का नेतृत्व किया गया।

(इ) डा. ओले विज्क, सैंडविक एबी, स्वीडन का दौरा

प्रो ओले विज्क, वरिष्ठ उपाध्यक्ष और समूह अनुसंधान एवं विकास, सैंडविक एबी, स्वीडन द्वारा 7-8 फरवरी, 2013 के दौरान आईएसएम का दौरा किया गया। टीम के अन्य सदस्यों में डा. संजय बसु, कारपोरेट सलाहकार और अनुसंधान एवं विकास समन्वयक श्री सौमित्र बनर्जी, अध्यक्ष, सैंडविक खनन, भारत, और श्री सुभासीस दास, उपाध्यक्ष, कोयला खनन थे। संदर्भिक की वैश्विक गतिविधियों के बारे में छात्रों और संकाय सदस्यों के लिए एक प्रस्तुति पेश की गयी और वे भी एक पारस्परिक रूप से लाभप्रद भागीदारी के निमर्ण में आईएसएम की भूमिका पर प्रकाश डाला गया। खनन, खनन मशीनरी और खनिज इंजीनियरिंग के छात्रों को शामिल करते हुए भूमिगत खदान के मशीनीकरण की आवश्यकता पर एक बातचीत सत्र का आयोजन किया गया। इन विभागों के साथ साथ पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग का उनके प्रासंगिक हितों के प्रदर्शन के लिए इनका दौरा भी आयोजित किया गया। प्रो वीएमएसआर मूर्ति द्वारा पहल का नेतृत्व किया गया।

#### (4) संस्थान, उद्योग संपर्क कार्यक्रम का आयोजन

उद्योग और अनुसंधान प्रयोगशालाओं से लोगों के साथ तकनीकी संबंधों को तैयार करने और मजबूत बनाने के लिए 9 मार्च, 2013 को एक संस्थान उद्योग इंटरेक्शन प्रोग्राम (आईआइआईपी – 2013) आयोजित किया गया था।

## (५) प्रारम्भ की गयी अन्य गतिविधियां

सुरक्षा, व्यावसायिक स्वास्थ्य और आपदा प्रबंधन में उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने हेतु इसका प्रस्ताव किया गया था। केंद्र की प्रारंभिक ड्राइंग प्रस्तुत की गयी तथा सहमती प्रदान की गयी। प्रमुख उपकरणों के लिए एकल प्रयोगशाला विस्तार विभाजन और विशेष व्यवस्था, अगर कोई है, को प्राप्त किया जा रहा है।

## (६) कौशल विकास प्रशिक्षण

एनसीएसडी, भारत सरकार और ओडिशा सरकार के अनुरोध पर खनन क्षेत्र में राष्ट्रीय कौशल विकास मिशन में योगदान के लिए, आईएसएम तुरंत द्वारा जवाब दिया गया और पर्यवेक्षी स्तर के प्रशिक्षण के लिए विकसित विभिन्न मॉड्यूल पर चर्चा के लिए भुवनेश्वर में 28.08.2012 और 05.10.2012 को दो बैठकों में भाग लिया गया है।

## (बी) एलुमनाई के कार्य

आईएसएम पूर्व छात्र संघ (इस्मा) छात्रों द्वारा नई ऊंचाइयां छूने के लिए उनके प्रयासों का समर्थन करने, के अलावा उनकी आकांक्षाओं को पोषित करने तथा उनके जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में उन्हें मार्गदर्शन प्रदान करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह संस्थान की कुछ गतिविधियों में एक सहायक की भूमिका भी निभाता है। इस्मा पुरस्कार की संस्था द्वारा कुछ उपक्रम हैं सर्वश्रेष्ठ छात्र और शिक्षक प्रतिभा के लिए पुरस्कार उनके शोध कार्य प्रस्तुत करने के लिए विदेश यात्रा करने के इच्छुक छात्रों के लिए एसआईटी अनुदान के माध्यम से समर्थन। इस्मा योजना के तहत आईएसएम के छात्रों को शोध पत्र पेश करने या एक सत्र की अध्यक्षता करते हुए या एक अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक गतिविधि (सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी) में प्रमुख भाषण देने के लिए वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। इसमें पंजीकरण शुल्क, बोर्डिंग और लॉजिंग और 50,000/- याक सीमित यात्रा की लागत के विषय शामिल होते हैं। पात्रता और अन्य विवरण आईएसएम वेब साइट में प्रवेश करके एलुमनाई अफेयर्स कड़ी के तहत देखा जा सकता है। आईएसएम के साथ घनिष्ठ समन्वय में संयुक्त रूप से इस साल आईएमसी और बसंत, आईएसएम, धनबाद में इस्मा कार्यालय का निर्माण, यह सब पूरी की गयी कुछ गतिविधियों में से है।

## (१) 5 वां भारतीय खनिज कांग्रेस और प्रदर्शनी, आईएमसी 2013

आईएसएम पूर्व छात्र संघ ने 2050 और उसके आगे के समय के नज़रिये से ज़रूरत से सम्बंधित सीएसआर तथा खनिज संसाधनों के सतत विकास के लिए पारिस्थितिक बहाली से सम्बंधित मुद्दों पर केंद्र बिंदु रखते हुए इंडियन स्कोल ऑफ माइंस, भारत कोकिंग कोल लिमिटेड, डायरेक्टरेट जनरल ऑफ माइंस सेफटी तथा सेंट्रल इंस्टिट्यूट ऑफ माइनिंग फ्यूल रिसर्च, धनबाद के सहयोग से 2 फरवरी 2013 को आईएसएम धनबाद में आईएमसी 2013 का आयोजन किया। देश भर से 230 से

अधिक प्रतिनिधियों ने कांग्रेस में भाग लिया। कांग्रेस के मुख्य अतिथि प्रो हर्ष के गुस्ता, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के सदस्य और 1963 आईएसएम के पूर्व छात्र थे।

## (2) बसंत सम्मान पुरस्कार

आईएसएम के पूर्व पूर्व छात्रों के उदासीन पुनर्मिलन, आईएसएम बसंत, 3 फरवरी 2013 को मनाया गया था। 1963 के पूर्व छात्रों के बैच द्वारा संस्थान से उत्तीर्ण होने की स्वर्ण जयंती वर्ष के रूप में इस बसंत आनन्द लिया। उत्सव आईएसएम खेल परिसर में खेल की घटनाओं के साथ शुरू किया गया था। लगभग 400 पूर्व छात्रों द्वारा अपने परिवार के सदस्यों के साथ पुनर्मिलन समारोह का आनंद लिया गया। कुछ हल्की गतिविधियों जैसे पतंग उड़ाना, आईएसएम मैकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों द्वारा डिजाइन स्पोर्ट्स कार की तकनीकी प्रदर्शन का आयोजन किया गया था। शाम में आईएसएम महिलाओं कलब द्वारा आयोजित एक उत्सव के साथ आईएसएम कर्तव्य और वर्तमान आईएसएम छात्र द्वारा आयोजित अन्य सामाजिक कलबों द्वारा प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। आईएसएम में अध्ययन की अवधि के दौरान छात्र जीवन के चित्रण पर कई पोस्टर द्वारा पूर्व छात्रों की यादें ताजी हुईं। शाम में 87 साल पुरानी हेरिटेज इमारत को रंगीन रोशनी से सजाया गया और इंडियन आइडल देबोजीत साहा और मनीषा कर्मकार द्वारा रंगारंग सांस्कृतिक कार्यक्रमों की गयी। इन संगीत गतिविधियों के बीच पूर्व प्रोफेसरों, पूर्व छात्रों और उद्योगपतियों को आईएसएम बसंत सम्मान और विशेष पूर्व छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

खनिज उद्योग और शिक्षा के प्रति उनके योगदान के लिए पद्मा श्री हर्ष के गुस्ता, डॉ डीके पॉल, पूर्व निदेशक, आईएसएम, श्री एस नर्सिंग राओ, अध्यक्ष कोल इंडिया और श्री सुधीर वासुदेवा, अध्यक्ष ओएनजीसी और श्री डेविड पिचामुथु, पूर्व निदेशक, टाटा स्टील, को आईएसएम बसंत सम्मान से सम्मानित किया गया। प्रतिष्ठित पूर्व छात्र पुरस्कार -2012 श्री एनएन गौतम, पूर्व निदेशक, कोल इंडिया लिमिटेड और श्री टीके लहिरी, सीएमडी बीसीसीएल और एनसीएल द्वारा प्राप्त किया गया।

## 9. कार्मिक

### 9.1 शैक्षणिक प्रशासन

निदेशक

: प्रो डी.सी. पाणिग्रही

डीन (अनुसंधान एवं विकास)

: प्रो. आर. वेणुगोपाल

डीन (संकाय और योजना)

: प्रो पी एस गुप्ता

डीन (अकादमिक)

: प्रो ए चट्टोपाध्याय

डीन (छात्र कल्याण)

: प्रो चंदन भर

प्रोफेसर-प्रभारी (नियुक्ति एवं प्रशिक्षण) और सतत शिक्षा के प्रोफेसर

: प्रो. वी.पी. शर्मा

एसोसिएट डीन (अकादमिक एवं अनुसंधान)

: प्रो. एस. मोहन्ती

एसोसिएट डीन (छात्र कल्याण)

: प्रो जे मानम

एसोसिएट डीन (अंतर्राष्ट्रीय संबंध और अल्युमनी मामले)

: प्रो वी.एम.एस.आर. मूर्ति

एसोसिएट डीन (प्रोजेक्ट्स एंड इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट)

: प्रो टी. के. चटर्जी

### 9.2 शैक्षणिक

प्रोफेसर

(31.03.2013 तक )

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग
1	प्रो डी. सी. पाणिग्रही	प्रोफेसर (एचएजी )	एमई
2	प्रो गुरदीप सिंह	प्रोफेसर (एचएजी )	ईएसई
3	प्रो आर. वेणुगोपाल	प्रोफेसर (एचएजी )	एफएमई
4	प्रो यू. के. सिंह	प्रोफेसर (एचएजी )	एमई
5	प्रो टी. कुमार (प्रतिनियुक्ति पर)	प्रोफेसर (एचएजी )	पीई
6	प्रो पी. एस. गुप्ता	प्रोफेसर (एचएजी )	अनु. भौतिकी
7	प्रो ए. चट्टोपाध्याय	प्रोफेसर (एचएजी )	अनु. गणित
8	प्रो एस. लायक	प्रोफेसर (एचएजी )	पीई
9	प्रो कम्पन मुखर्जी	प्रोफेसर (एचएजी )	एमएस
10	प्रो आर. के. सिंह	प्रोफेसर (एचएजी )	एचएनएसएस
11	प्रो ए. के. बसु	प्रोफेसर (एचएजी )	एमई और एमएमई
12	प्रो वाई. आर. धर	प्रोफेसर	एजीएल
13	प्रो एम. जावेद	प्रोफेसर	एमई
14	प्रो फाल्गुनी सेन	प्रोफेसर	एमई
15	प्रो पी. के. सरकार	प्रोफेसर	एमई और एमएमई

16	प्रो एस. के. पॉल	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग
17	प्रो वी.पी. शर्मा *	प्रोफेसर	पीसीई
18	प्रो वी. के. श्रीवास्तव	प्रोफेसर	एजीपी
19	प्रो. ए. बसु	प्रोफेसर	अनु. भौतिकी
20	प्रो जी.एस. सेठ	प्रोफेसर	अनु. गणित
21	प्रो टी. शर्मा	प्रोफेसर	एफएमई
22	प्रो पी.पी. बहुगुणा	प्रोफेसर	एमई
23	प्रो वी. कुमार	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग
24	प्रो एस. मोहंती	प्रोफेसर	एजीएल
25	प्रो बी. सी. सरकार	प्रोफेसर	एजीएल
26	प्रो ए. सरकार	प्रोफेसर	अनु. रसायन
27	प्रो ए.के. पाठक	प्रोफेसर	पेट्रोलियम इंजीनियरिंग
28	प्रो पी. पाठक	प्रोफेसर	एमएस
29	प्रो चंदन भर	प्रोफेसर	एमएस
30	प्रो टी. चटर्जी	प्रोफेसर	ईई
31	प्रो जे. मनम	प्रोफेसर	अनु. भौतिकी
32	प्रो एन. सुरेश	प्रोफेसर	एफएमई
33	प्रो. के. दासगुप्ता	प्रोफेसर	एमई और एमएमई
34	प्रो ए. के मुखोपाध्याय	प्रोफेसर	एमई और एमएमई
35	प्रो वी. एम. एस. आर. मूर्ति	प्रोफेसर	एमई
36	प्रो पी. सी. पाल	प्रोफेसर	अनु. गणित
37	प्रो सुमंत्र भट्टाचार्य	प्रोफेसर	एफएमई
38	प्रो जे. के. पटनायक	प्रोफेसर	एमएस
39	प्रो पी.आर. मोहंती	प्रोफेसर	एजीपी
40	प्रो ए.के. वर्मा	प्रोफेसर	एजीएल
41	प्रो डी. अस्थाना	प्रोफेसर	एजीएल
42	प्रो वी. प्रिये	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग
43	प्रो वी.के. सक्सेना	प्रोफेसर	रसायन इंजीनियरिंग
44	प्रो एन.आर. मंड्रे	प्रोफेसर	एफएमई
45	प्रो जी.पी. बिस्वास	प्रोफेसर	सीएसई
46	प्रो सुब्रत भट्टाचार्य	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग
47	प्रो एन. एम. मिश्रा	प्रोफेसर	अनु. रसायन
48	प्रो जी. उदयभानु	प्रोफेसर	अनु. रसायन
49	प्रो ए.के. पाल	प्रोफेसर	ईएसई
50	प्रो एस. गुप्ता	प्रोफेसर	अनु. गणित
51	प्रो जी.एन. सिंह	प्रोफेसर	अनु. गणित
52	प्रो सोमनाथ पान	प्रोफेसर	ईई
53	प्रो डी.डी. पाठक	प्रोफेसर	अनु. रसायन.

54	प्रो ए. एस. वेंकटेश	प्रोफेसर	एजीएल
55	प्रो पी. के. जना	प्रोफेसर	सीएसई
56	प्रो शालीवहन	प्रोफेसर	एजीपी
57	प्रो (श्रीमती) डी. मित्रा	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग
58	प्रो पी.के. साधु	प्रोफेसर	ईई
59	प्रो आर. के. दास	प्रोफेसर	एमई और एमएमई
60	प्रो आर. के. उपाध्याय	प्रोफेसर	अनु. गणित
61	प्रो (श्रीमती) बी. मुखर्जी	प्रोफेसर	अनु. गणित
62	प्रो एस. के. मैती	प्रोफेसर	ईएसई
63	प्रो. पी. एस. मुखर्जी	प्रोफेसर	एमई और एमएमई
64	प्रो जी. एस. पाठक	प्रोफेसर	एमएस
65	प्रो ए. के. निराला	प्रोफेसर	अनु. भौतिकी

## एसोसिएट प्रोफेसर (31.03.2013 तक )

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग
1	श्री पी.के. बेहरा	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई
2	डॉ. कैलाश झा	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई
3	डॉ. (श्रीमती) रीमा चटर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीपी
4	डा. विश्वजीत पॉल	एसोसिएट प्रोफेसर	ईएसई
5	डॉ. ए.के. मिश्रा	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई
6	डॉ. एस चट्टोपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई
7	डॉ. एस.एन. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई
8	डॉ. चिरंजीव कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर	सीएसई
9	डॉ. विनायक रंजन	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई
10	डॉ. (श्रीमती) सौम्या सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	एमएस
11	डा. एम. के सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. गणित
12	डा. एस. चटर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. गणित
13	डा. के चटर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इंजी.
14	डा. एस. के. गुप्ता	एसोसिएट प्रोफेसर	ईएसई
15	डॉ. (श्रीमती) केका ओझा	एसोसिएट प्रोफेसर	पीई
16	डा. विकास महतो	एसोसिएट प्रोफेसर	पीई
17	डॉ. अजय मंडल	एसोसिएट प्रोफेसर	पीई
18	डा. पी. के सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	ईएसई
19	डॉ. धीरज कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई
20	डा. पी. के खान	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीपी
21	डॉ. आर. के. दुबे	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीएल
22	डॉ. ए. के. बेहरा	एसोसिएट प्रोफेसर	एचएसएस
23	डॉ. मोहम्मद मोजीबुर रहमान	एसोसिएट प्रोफेसर	एचएसएस

24	डा. एस. के. शर्मा	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. भौतिकी
25	डॉ. (श्रीमती) रजनी सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	एचएनएसएस
26	डॉ. एम.के. जैन	एसोसिएट प्रोफेसर	ईएसई
27	डा. पी.एन. सिंह राय	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीपी
28	डॉ. महेंद्र यादव	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. रसायन
29	डॉ. एस. मुखोपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर	सीएसई
30	डॉ. बी. भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इंजी
31	डॉ. एम. के. मुखर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीएल
32	डा. संदीप मंडल	एसोसिएट प्रोफेसर	एमएस
33	डा. अखिलेश प्रसाद	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. गणित
34	डॉ. एस. पी. तिवारी	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. गणित
35	डॉ. संजय कुमार घोषाल	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई
36	डा. विश्वजीत चौधरी	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. रसायन
37	डा. रोहित पी. जॉन	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. रसायन
38	डा. एन. के. सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई
39	डॉ. उपेंद्र कुमार सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीपी
40	डॉ. निताई पाल	एसोसिएट प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रिकल
41	डॉ. सुकांता डे	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीएल
42	डा. विनीत कुमार राय	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. भौतिकी
43	डा. असित कुमार कार	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. भौतिकी
44	डॉ. संजय मंडल	एसोसिएट प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रिकल
45	डा. जितेंद्र कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर	ईसीई
46	डॉ. बॉबी के एंटनी	एसोसिएट प्रोफेसर	अनु. भौतिकी
47	डा. सैयद तजरदुल हसन	एसोसिएट प्रोफेसर	एजीएल
48	डॉ. लक्ष्मी अन्नामलाई कुमारस्वामीदास	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई

## संयहाक प्रोफेसर

(31.03.2013 तक )

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग
1	डॉ. मुकुल कुमार दास	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
2	डॉ. (सुश्री) मिताली सेन	सहायक प्रोफेसर	एमएस
3	डा. हरिओम	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
4	डॉ. चंदन गुरिया	सहायक प्रोफेसर	पीई
5	डॉ. ए.आर. दीक्षित	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
6	डॉ. आलोक सिन्हा	सहायक प्रोफेसर	ईएसई
7	डा. विवेकानंद मुखर्जी	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल
8	डॉ. पेंट्याला श्रीनिवास राव	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
9	डॉ. तन्मय मैती	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल
10	डॉ. सुशान्त सारंगी	सहायक प्रोफेसर	एजीएल
11	डा. हैदर बांका	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
12	डा. पार्थ सारथी पाँल	सहायक प्रोफेसर	एमई
13	डा. सागर पाल	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
14	डा. कल्याण कुमार सिंह	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
15	डॉ. अजय कुमार भौमिक	सहायक प्रोफेसर	एजीएल
16	डॉ. शांतनु द्वारी	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
17	डॉ. स्वप्न डे	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
18	डॉ. पंकज मिश्रा	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
19	डॉ. सुबिन्दु कुमार	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
20	डॉ. सुश्रुत दास	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
21	डा. वी.के सिंह	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
22	डॉ. सुब्रत कुमार घोष	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
23	डॉ. अंशुमाली	सहायक प्रोफेसर	ईएसई
24	डॉ. (सुश्री) मृणालिनी पांडे	सहायक प्रोफेसर	एमएस
25	डॉ. नीलाद्री दास	सहायक प्रोफेसर	एमएस
26	डॉ. राम बिलाश चौधरी	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
27	डॉ. बदम सिंह कुशवाह	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
28	डॉ. देवी प्रसाद मिश्र	सहायक प्रोफेसर	एमई
29	डा. बिजय मिहिर कुनार	सहायक प्रोफेसर	एमई
30	डॉ. सचिन त्रिपाठी	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
31	डा. अनुराग जैसवाल	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
32	डॉ. (श्रीमती) आभा रानी	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
33	डॉ. आलोक कुमार दास	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
34	डॉ. (श्रीमती) शालिनी गौतम	सहायक प्रोफेसर	एफएमई
35	डॉ. एम शशि	सहायक प्रोफेसर	एमई
36	डॉ. सहेन्द्र सिंह	सहायक प्रोफेसर	एजीएल

37	श्री भंवर सिंह चौधरी	सहायक प्रोफेसर	एमई
38	डॉ. गन्नानन्द बुद्धी	सहायक प्रोफेसर	एमई
39	डा. अभय कुमार सिंह	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
40	डॉ. विपिन कुमार	सहायक प्रोफेसर	ईएसई
41	डा. संजीव कुमार. रघुवंशी	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
42	डॉ. तरुण कुमार. नैया	सहायक प्रोफेसर	पीई
43	डा. सोमनाथ यादव	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
44	डॉ. अजु अरविंद	सहायक प्रोफेसर	एचएनएसएस
45	डा. प्रशांत कुमार. महतो	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
46	श्री अमगोथ ताराचंद	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
47	श्री अन्नावरपु चंद्र शेखर राव	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
48	श्री विनय कुमार रजक	सहायक प्रोफेसर	पीई
49	श्री राजेन्द्र पमला	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
50	सुश्री अर्चना	सहायक प्रोफेसर	पीई
51	डॉ. सुकांता दास	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रिकल
52	श्री मृणाल सेन	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
53	श्री राजीव कुमार रंजन	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
54	श्री शत्रुघ्न सोरेन	सहायक प्रोफेसर	एफएमई
55	श्री गौरी शंकर	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल
56	श्रीसुकोमल पाल	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
57	श्री भुक्या कृष्णा नाइक	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल
58	डॉ. सन्तिमय कुंडू	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
59	मोहम्मद सिकंदर आजम	सहायक प्रोफेसर	एमई
60	डा. हरि पद नाएक	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
61	श्री काशीनाथ पाल	सहायक प्रोफेसर	एमई
62	डॉ. सुरेश पांडियन ई	सहायक प्रोफेसर	ईएसई
63	श्री बृजेश कुमार मिश्रा	सहायक प्रोफेसर	ईएसई
64	डा. कौशल कुमार	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
65	श्री हेमंत कुमार	सहायक प्रोफेसर	एमई
66	श्री निरंजन कुमार	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
67	श्री धारावत रमेश	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
68	श्री अंकित हनोटिया	सहायक प्रोफेसर	पीई
69	श्री देवेन्द्र चैक	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
70	श्रीमती. प्रत्मा गजभिए	सहायक प्रोफेसर	एफएमई
71	डॉ. शिबयन सरकार	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
72	श्री अमितेश कुमार	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
73	श्री जयसिंह थंगराज	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
74	डा. अरुप कुमार. पाल	सहायक प्रोफेसर	सीएसई

75	श्री अमिताभ मंडल	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
76	मोहम्मद तनवीर आलम	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
77	डॉ. सरुण पी. एम	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
78	डा. गणेश चन्द्र नायक	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
79	श्रीमती. सुशीला महेश्वर	सहायक प्रोफेसर	सीएसई
80	डॉ. सुखा रंजन समद्वर	सहायक प्रोफेसर	ईएसई
81	डॉ. सुमंता कुमार साहू	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
82	श्री के प्रिया अजीत	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
83	डा. प्रभोद कुमार केवट	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
84	डॉ. संजीत कुमार पाल	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
85	श्री दिनकर ब्रजेश कुमार किशोरीलाल	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
86	श्री कार्तिक चन्द्र जना	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रिकल
87	डा. प्रणव दास	सहायक प्रोफेसर	एजीएल
88	डा. रवि कुमार गंगवार	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
89	डॉ. (श्रीमती) प्रभा भोला	सहायक प्रोफेसर	एमएस
90	डा. गजेंद्र कुमार विश्वकर्मा	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
91	डॉ. संजीव आनंद साहू	सहायक प्रोफेसर	ए गणित
92	श्री मदन लाल चंद्रवंशी	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
93	देवरा विजया भास्कर	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रिकल
94	श्री सुरेश कुमार यतिराजुला	सहायक प्रोफेसर	केमिकल इलेक्ट्रिकल
95	डा. प्रथांत कुमार शर्मा	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
96	डॉ. राजलिंगम थंगावेल	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
97	डॉ. श्रीधर साहू	सहायक प्रोफेसर	ए भौतिकी
98	डॉ. जयंत दास	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
99	डा. के एस थ्यागराज	सहायक प्रोफेसर	एमएस
100	श्री आनंद अनुपम	सहायक प्रोफेसर	एफएमई
101	श्री नीतेश कुमार मौर्य	सहायक प्रोफेसर	पीई
102	श्री श्रवण कुमार	सहायक प्रोफेसर	एफएमई
103	डॉ. (सुश्री) रश्मि माधुरी	सहायक प्रोफेसर	ए रसायन
104	श्री कौशिक मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	ईसीई
105	श्री राकेश कुमार	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई
106	डा. अमित कुमार वर्मा	सहायक प्रोफेसर	एमई

## ग्रुप 'ए' अधिकारी

(31.03.2013 तक )

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग
1	कर्नल (सेवानिवृत्त) एम के सिंह	रजिस्ट्रार	आरजी का सचिवालय.
2	श्री वाईपीके मूर्ति	उप. रजिस्ट्रार	स्थापना. अनुभाग
3	श्री ए घोष	उप. रजिस्ट्रार	भंडार एवं क्रय धारा
4	डॉ. पी. माथुर	उप. रजिस्ट्रार	परीक्षा. अनुभाग
5	श्री अनिल कुमार	सहायक. रजिस्ट्रार	आंतरिक लेखा परीक्षा
6	श्री एमएस चंपिया	सहायक. रजिस्ट्रार	खाता धारा
7	सुश्री सुखनिंदर कौर	सहायक. रजिस्ट्रार	स्थापना. अनुभाग
8	श्री बाबूलाल रजक	सहायक. रजिस्ट्रार	खाता धारा
9	श्री अशोक कुमार गुप्ता	सहायक. रजिस्ट्रार	भंडार एवं क्रय धारा
10	श्री शेखर कुमार	सहायक. रजिस्ट्रार	शैक्षणिक धारा
11	डॉ. प्रवीण कुमार	वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी	स्वास्थ्य केन्द्र
12	डॉ. (श्रीमती) टी बनर्जी	लेडी चिकित्सा अधिकारी	स्वास्थ्य केन्द्र
13	डॉ. प्रथा डी	लाइब्रेरियन इन-चार्ज	केन्द्रीय पुस्तकालय
14	श्री सपा महतो	सहायक. लाइब्रेरियन	केन्द्रीय पुस्तकालय
15	श्री एस मित्रा	सिस्टम मैनेजर	कंप्यूटर सेंटर
16	श्री दीपांकर रे	प्रोग्रामर	कंप्यूटर सेंटर
17	श्री अनाकापली केआर. स्वामी	प्रोग्रामर	परीक्षा. अनुभाग
18	श्री राजेश मिश्रा	प्रणाली विश्लेषक	कम्प्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रिकल
19	श्री राकेश सोनी	प्रणाली विश्लेषक	कंप्यूटर सेंटर
20	श्री केएसएच रखीकान्ता सिंह	कैम्पस अभियंता	सीएमयू
21	श्री के.सी. नंदी	सहायक. कैम्पस अभियंता (सिविल)	सीएमयू
22	श्री अनिल कुमार बर्नवाल	सहायक. इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल )	सीएमयू
23	श्री एचआर सिंह	तकनीकी अधिकारी	एप्लाइड जियोलॉजी
24	श्री यूपी शर्मा	तकनीकी अधिकारी	पेट्रोलियम इलेक्ट्रिकल
25	श्री डी.एन. आचार्य	खेल - कूद अधिकारी	खेल कार्यालय
26	श्री शेलेन्द्र भाटिया	सहायक. कार्यशाला अधीक्षक	कार्यशाला
27	डॉ. एल.के. वर्मा	अनुसंधान अधिकारी	ईंधन एवं खनिज इंजीनियरिंग
28	श्री राहुल कुमार, एसईओ	सुरक्षा व सम्पदा ऑफिसर	सीए सेक्शन

## 01.04.2012 से 31.03.2013 के दौरान नियुक्तियां

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग	नियुक्ति की तिथि
1.	डा. प्रणव दास	सहायक प्रोफेसर	एजीएल	02.04.2012
2.	डॉ. के.सी. जना	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	01.06.2012
3.	डा. रवि कुमार गगवर	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजी,	05.06.2012
4.	डॉ. (श्रीमती) प्रभा भोला (इस्तीफा)	सहायक प्रोफेसर	एमएस	21.06.2012
5.	श्री मदन लाल चंद्रवंशी	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई	25.06.2012
6.	डा. संजीव आनंद साहू	सहायक प्रोफेसर	अनु. गणित	14.06.2012
7.	श्री देवरा विजया भास्कर	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	29.06.2012
8.	श्री सुरेश कुमार यात्रिजाजुला	सहायक प्रोफेसर	रासायनिक अभियांत्रिकी	29.06.2012
9.	डॉ. श्रीधर साहू	सहायक प्रोफेसर	अनु. भौतिक विज्ञान	02.07.2012
10.	डॉ. राजलिंगम थगावेल	सहायक प्रोफेसर	अनु. भौतिक विज्ञान	02.07.2012
11.	डा. प्रशांत कुमार शर्मा	सहायक प्रोफेसर	अनु. भौतिक विज्ञान	04.07.2012
12.	डा. गजेंद्र कुमार विश्वकर्मा	सहायक प्रोफेसर	अनु. गणित	25.06.2012
13.	डॉ. जयंत दास	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई	10.07.2012
14.	डा. केएस थंगराज	सहायक प्रोफेसर	एमएस	11.07.2012
15.	श्री नीतीश केआर मौर्य	सहायक प्रोफेसर	पीई	16.07.2012
16.	श्री आनंद अनुपम	सहायक प्रोफेसर	एफएमई	16.07.2012
17.	श्री श्रवण कुमार	सहायक प्रोफेसर	एफएमई	01.08.2012
18.	डॉ. (श्रीमती) रश्मि माधुरी	सहायक प्रोफेसर	अनु. रसायन	08.08.2012
19.	श्री कौशिक मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स अभि.	22.08.2012
20.	डॉ. एलए कुमारस्वामीदास	एसोसिएट प्रोफेसर	एमई और एमएमई	27.08.2012
21.	श्री राकेश कुमार	सहायक प्रोफेसर	एमई और एमएमई	02.09.2012
22.	श्री अमित कुमार भौमिक	प्रोफेसर (यूरोनियम चेयर)	एमई	03.12.2012
23.	डा. अमित कुमार वर्मा	सहायक प्रोफेसर	एमई	18.03.2013
24.	डॉ. (श्रीमती) सरिता कार	सहायक प्रोफेसर	एचएनएसएस	18.03.2013
25.	श्री लुटुकुरथी डीएनवीवी कोंडा	सहायक प्रोफेसर	रासायन अभियांत्रिकी	24.03.2013
26.	श्री पंकज कुमार. जैन	सहायक प्रोफेसर	एफएमई	18.03.2013

वित्तीय वर्ष 2012-13 में गैर शिक्षण कर्मचारियों की भर्ती नहीं की गयी थी।

## 01.04.2012 से 31.03.2013 के दौरान सेवनिर्वति

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग	सेवनिर्वति की तिथि
1.	प्रो वाई आर धर	प्रोफेसर	एप्लाइड जियोलॉजी	31.08.2012
2.	प्रो पीपी बहुगुणा	प्रोफेसर	खनन अभियांत्रिकी	30.11.2012
3.	डॉ. पी.के. चक्रवर्ती	एसोसिएट प्रोफेसर	मैनेजमेंट स्टडीज	31.12.2012
4.	श्री डी.पी. सिंह	तकनीकी सहायक	एमई और एमएमई	30.04.2011
5.	श्री फतेन्स अंसारी	हेड माली	सीए धारा	30.04.2012
6.	श्री आर.डी. कुंभकार	लैब. परिचर	पेट्रोलियम इलेक्ट्रिकल	30.04.2012
7.	श्री लक्ष्मण रवानी	हेड कुक	सीनियर अकादमिक. छात्रावास	31.05.2012
8.	श्री डीडी मंडल	यूडीसी	खनन अभियांत्रिकी	30.06.2012
9.	श्री बचू प्रसाद	सहायक	व्याख्याता हॉल	31.07.2012
10.	श्री सीसी लाहा	एलडीसी	ईएसई	31.07.2012
11.	श्री बी प्रमाणिक	यूडीसी	एजीएल	31.08.2012
12.	श्री डी.के. सरकार	कंप्यूटर ऑपरेटर	कंप्यूटर केंद्र	31.10.2012
13.	श्री अब्दुल गनी अंसारी	मैक बी	कार्यशाला	31.12.2012
14.	श्री पंचानन महतो	चपरासी	वाहन धारा	31.12.2012
15.	श्री ओम प्रकाश	अनुभाग अधिकारी	आतंरिक लेखा परीक्षा	31.12.2012
16.	श्री भवानी मंडल	चपरासी	केन्द्रीय पुस्तकालय	31.01.2013
17.	श्रीमती. मनती देवी	सफाई मजदूर	सीए धारा	31.01.2013
18.	मोहम्मद इब्राहिम	मैक बी	कार्यशाला	28.02.2013
19.	श्री एस.के. सिंह	सहायक	लेखा अनुभाग	28.02.2013
20.	श्री सहोदर राय	लैब. परिचर	एजीएल	31.03.2013
21.	श्री सनीचर महतो	चपरासी	स्थापना. अनुभाग	31.03.2013

## 01.04.2012 से 31.03.2013 के दौरान स्वैच्छिक सेवनिर्वति

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग / अनुभाग	स्वैच्छिक सेवनिर्वति की तिथि
1.	श्री गणेश हरि	चपरासी	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	15.03.2013
2.	श्री कमल राम	सफाई मजदूर	सीए धारा	15.03.2013

## 01.04.2012 से 31.03.2013 के दौरान दिए गए इस्तीफे

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग	इस्तीफे की तिथि
1	डॉ. एम शशि	सहायक प्रोफेसर	खनन अभियांत्रिकी	27.04.2012
2	डॉ. (श्रीमती) प्रभा भोला	सहायक प्रोफेसर	मैनेजमेंट स्टडीज	27.12.2012
3	श्री के रहिकांता सिंह	कैम्पस अभियंता	सीएमयू	23.11.2012
4	श्री शेखर कुमार	सहायक रजिस्ट्रार	शैक्षणिक धारा	01.09.2012 (समाप्त)
5	श्री प्रकाश कुमार	तकनीकी सहायक	इलेक्ट्रिकल इंजी.	03.08.2012
6	डा. दिनेश कुमार. प्रसाद	हिंदी अधिकारी	हिन्दी कक्ष	30.11.2012
7	श्री झसकेतन बिस्वाल	अर्ध पेशेवर सहायक	केन्द्रीय पुस्तकालय	25.10.2012
8	श्री रवींद्र नाथ राउल	तकनीकी सहायक	इलेक्ट्रिकल इंजी.	14.03.2013

## 01.04.2012 से 31.03.2013 के दौरान मृत्यु

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग	मृत्यु की तिथि
1	स्वर्गीय डॉ. (सुश्री) मिताली सेन	सहायक प्रोफेसर	मैनेजमेंट स्टडीज	06.01.2013
2	स्वर्गीय श्री बी.के. शर्मा	यूडीसी	डीन (डब्ल्यूएस)	06.07.2012
3	स्वर्गीय श्री रामेश्वर गोप	चपरासी	एफएमई	21.01.2013
4	स्वर्गीय श्री कुलदीप राम	हेड जमादार	सीए धारा	04.02.2013
5	स्वर्गीय एस झँपति	मैक सी	कार्यशाला	16.02.2013

## **10. जनरल काउंसिल, कार्यकारी बोर्ड और वित्त समिति के सदस्य [अवधि:: 1.4.2012 से 31.3.2013]**

**जनरल काउंसिल के सदस्य**

**अध्यक्ष**

**श्री पी.के. लाहिड़ी, आईएएस (सेवानिवृत्त)**

अध्यक्ष, भारतीय खनि विद्यापीठ सामान्य परिषद एवं कार्यकारी समिति

8/28 सर्व प्रिय विहार

नई दिल्ली – 110 016.

**मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रतिनिधि (उच्चतर शिक्षा विभाग)**

**सुश्री अमिता शर्मा**

भारत सरकार के एडिशनल सचिव

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (उच्चतर शिक्षा विभाग)

शास्त्री भवन

नई दिल्ली – 110 115

**निदेशक, आईएसएम**

**(पदेन)**

**प्रोफेसर डी सी पाणिग्रही**

इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स,

धनबाद

**संसद के प्रतिनिधि**

**श्री संजय भोई**

संसद सदस्य, लोकसभा

601/13, ईस्ट एंड अपार्टमेंट

मयूर विहार, पीएचडी – 1 एक्सटेंशन.

दिल्ली –110 096.

**श्री पशुपति नाथ सिंह**  
संसद सदस्य, लोकसभा  
बी-402, एस एम. फ्लैट, बी.के. एस मार्ग  
नई दिल्ली – 110 110

### राज्यसभा से प्रतिनिधित्व

खाली

### केन्द्रीय सरकार के प्रत्याशी

खाली-1

**प्रो. टी. सी. राव**  
सी / ओ श्री लालकृष्ण सनत कुमार  
501, जगदीश रेजीडेंसी रोड नंबर 5,  
राम कृष्ण पुरम् पुरम्, नागोले  
हैदराबाद – 035 500

**प्रो. पी. बी शर्मा**  
वाइस चांसलर  
दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय  
शाहबाद दौलतपुर  
दिल्ली – 110 042

**डॉ. रंजीत सिंह**  
कार्यकारी सचिव, आई. एस. टी. ई  
डी-42, आयुध विहार, प्लॉट नंबर 3  
सेक्टर – 13, द्वारका  
नई दिल्ली – 110 078

**प्रो हामिद अली**  
पेट्रोलियम स्ट्रेडीज़ विभाग  
अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय  
अलीगढ़ – 202 002

## अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) के प्रतिनिधि

वाइस चांसलर, जे.एन.टी.यू  
कुकतापल्ली ,  
हैदराबाद - 500085

## विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के प्रतिनिधि

प्रो एन एस गजभिये  
वाइस चांसलर डॉ. हरि सिंह गौर विश्वविद्यालय  
सागर - 470 003 (मध्य प्रदेश)

10.05.2012 तक

## वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के प्रतिनिधि

डॉ. अमलेंदु सिन्हा  
निदेशक, केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान  
बरवा रोड, धनबाद - 826001

## कोयला, भारत सरकार के प्रतिनिधि

रिक्त

## खान, भारत सरकार के प्रतिनिधि

रिक्त

## खान सुरक्षा महानिदेशक

श्री सतीश पुरी  
खान सुरक्षा महानिदेशक,  
डीजीएमएस, धनबाद - 826001

31.1.2013 तक

श्री राहुल गुहा  
खान सुरक्षा महानिदेशक  
डीजीएमएस  
धनबाद - 826 001

1.2.2013 से

## भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के प्रतिनिधि

महानिदेशक

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण

27, जे एन रोड,

कोलकाता – 700 016

### ओएनजीसी के प्रतिनिधि

डॉ. तरुण चक्रवर्ती

सीजीएम–एचओआई,

ओएनजीसी अकादमी

केडीएमआईपीई कैम्पस,

कौलागढ़ रोड, देहरादून – 248 195

### एनएमडीसी के प्रतिनिधि

श्री सीएस वर्मा

अध्यक्ष सह प्रबंध निदेशक

(10.10.2012 से)

एनएमडीसी

खनिज भवन 10-3-311 / ए

कैसल हिल्स, मसब टैंक

हैदराबाद – 500 173

अध्यक्ष सह प्रबंध निदेशक, सीएमपीडीआईएल

श्री अशोक कुमार सिंह

अध्यक्ष सह प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन संस्थान लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची – 834 008.

श्री ए के देबनाथ

(फरवरी 2013 से)

अध्यक्ष सह प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिजाइन इंस्टिट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची – 834 008

## **भारतीय खान ब्यूरो के महानियंत्रक**

**श्री सी.एस. गुन्देवर**

महानियंत्रक, भारतीय खान ब्यूरो

इंदिरा भवन, सिविल लाइंस

नागपुर – 440102

## **हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड के प्रतिनिधि**

**श्री मुकेश्वर कुंडू**

जनरल उप प्रबंधक (खान), हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड,

प्रधान कार्यालय, ताम्र भवन

1, आशुतोष चौधरी एवेन्यू,

पी. बी. नं 10224, कोलकाता – 700019

## **केन्द्रीय भूमि जल बोर्ड के प्रतिनिधि**

**श्री संजीब चक्रवर्ती**

हाइड्रोलोजिस्ट, जनरल भूजल बोर्ड

पूर्वी क्षेत्र 'भुजलिका'

सेक्टर, सी.पी. ब्लॉक 6.

साल्ट लेक सिटी, कोलकाता – 700 091

## **भारतीय खान 'प्रबंधक एसोसिएशन' के प्रतिनिधि**

**डॉ. विनोद पी. सिन्हा**

अध्यक्ष, भारतीय खनन 'प्रबंधक एसोसिएशन

703, पंचवटी गार्डन

होंडा शोरूम के बगल में,

बरयातु, रांची – 834 009, झारखण्ड

## **एम जी एम आई के प्रतिनिधि**

रिक्त

उद्योग जगत जैसे सीआईआई, फिक्टी, एसोचैम के प्रतिनिधि  
रिक्त

### वित्त मंत्रालय के प्रतिनिधि

#### सुश्री सरिता मित्तल

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार

भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एकीकृत वित्त प्रभाग)

शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 115

### इस्पात मंत्रालय के प्रतिनिधि

#### श्री ए सी आर दास

औद्योगिक सलाहकार

इस्पात मंत्रालय, कमरा नं 190 ए,

उद्योग भवन, नई दिल्ली

### श्रम एवं रोजगार मंत्रालय के प्रतिनिधि

#### श्री राश बिहारी चक्रवर्ती

25.06.2012 तक

उपमहानिदेशक

खान सुरक्षा उप महानिदेशक

सीजीओ कॉम्प्लैक्स – ब्लॉक

6 तल सेमिनरी हिल्स नागपुर

पश्चिमी जोन, नागपुर – 440 006

#### श्री बी.पी. आहूजा

(18.10.2012 से)

उपमहानिदेशक, डीजीएमएस

उत्तर पश्चिमी क्षेत्र, उदयपुर

झमारकोटरा मेन रोड, सेक्टर – 6,

हिरण्मगरी, उदयपुर – 303 002

### पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस के प्रतिनिधि

रिक्त

## विभाग के प्रमुख संकाय

प्रो एम. जावेद

खनन इंजीनियरिंग

आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर बी. सी. सरकार

एप्लाइड जियोलॉजी विभाग.

आईएसएम, धनबाद

(31.12.2012 तक)

प्रोफेसर ए. के. वर्मा

(1.1.2013 से )

एप्लाइड जियोलॉजी विभाग.

आईएसएम, धनबाद

प्रो पी. आर. मोहंती

(7.8.2012 तक )

प्रमुख, एप्लाइड भूभौतिकी विभाग.

आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर शालीवाहन

(8.8.2012 से )

प्रमुख, एप्लाइड भूभौतिकी विभाग.

आईएसएम, धनबाद

प्रो ए.के पाठक

प्रमुख, पेट्रोलियम इंजीनियरिंग विभाग.

आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर एन सुरेश

(1.7.2012 तक )

प्रमुख, विभाग. ईधन एवं खनिज इंजीनियरिंग

आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर सुमंत्र भट्टाचार्य

(2.7.2012 से )

प्रमुख, विभाग. ईधन एवं खनिज इंजीनियरिंग

आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर के दासगुप्ता

प्रमुख, मैकेनिकल इंजीनियरिंग और खनन मशीनरी इंजीनियरिंग विभाग.

आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर एस पान  
प्रमुख, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर पी.के. जना  
प्रमुख, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर वी. कुमार (2012.08.15 तक)  
प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर विष्णु प्रिये (16.08.2012 से )  
प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर जे. के. पटनायक  
प्रमुख, मैनेजमेंट स्टडीज विभाग  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर जी. एस. सेठ  
प्रमुख, अनुप्रयुक्त गणित विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर जे मानम  
प्रमुख, एप्लाइड फिजिक्स विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर जी उदयभानु  
प्रमुख, एप्लाइड कैमिस्ट्री विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर ए. के. पाल  
प्रमुख, पर्यावरण विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

डॉ. ए. के. बेहुरा  
प्रमुख, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर वी. के. सक्सेना  
प्रमुख, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग  
आईएसएम, धनबाद

प्रोफेसर बी. सी. सरकार  
प्रमुख, सिविल इंजीनियरिंग विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

### एसोसिएट प्रोफेसर से नामित

डा. पी. के. चक्रवर्ती  
एसोसिएट प्रोफेसर  
मैनेजमेंट स्टडीज विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

डॉ. कैलाश झा  
एसोसिएट प्रोफेसर  
एमई और एमएमई विभाग.  
आईएसएम, धनबाद

### रजिस्ट्रार एवं सचिव

कर्नल (सेवानिवृत्त) एम के सिंह  
रजिस्ट्रार  
आईएसएम, धनबाद

## कार्यकारी बोर्ड के सदस्य

श्री पी.के. लाहिड़ी, आईएएस (सेवानिवृत्त)

अध्यक्ष,

भारतीय खनि विद्यापीठ सामान्य परिषद एवं कार्यकारी समिति

8/28 सर्व प्रिय विहार

नई दिल्ली – 110 016.

मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रतिनिधि (उच्चतर शिक्षा विभाग)

सुश्री अमिता शर्मा

भारत सरकार के एडिशनल सचिव

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (उच्चतर शिक्षा विभाग)

शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 115

निदेशक, आईएसएम

(पदेन)

प्रोफेसर डी सी पाणिग्रही

इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स,

धनबाद

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के प्रतिनिधि

डॉ. सुनील कुमार सारंगी

(दिसंबर 2012 तक)

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान,

राउरकेला

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) के प्रतिनिधि

वाइस चांसलर, जे.एन.टी.यू

कुकतापली,

हैदराबाद – 500085

## सामान्य परिषद के लिए नामांकित

प्रो हामिद अली  
पेट्रोलियम स्टडीज के अध्यक्ष  
अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय  
अलीगढ़ – 202002

वित्त मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि  
(एकीकृत वित्त प्रभाग)

सुश्री सरिता मित्तल  
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
भारत सरकार,  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एकीकृत वित्त प्रभाग)  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 115

खान सुरक्षा महानिदेशक (पदेन)

श्री सतीश पुरी  
खान सुरक्षा महानिदेशक,  
डीजीएमएस, धनबाद – 826001

श्री राहुल गुहा  
खान सुरक्षा महानिदेशक  
डीजीएमएस  
धनबाद – 826 001

कोयला मंत्रालय, भारत सरकार के लिए नामित

रिक्त

खान मंत्रालय, भारत सरकार के लिए नामित

रिक्त

31.1.2013 तक

1.2.2013 से

**अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, सीएमपीडीआई (रांची)**

**श्री अशोक कुमार सिंह**

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिज़ाइन इंस्टिट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची – 834 008

(जुलाई 2012 तक )

**श्री ए. के. देबनाथ**

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिज़ाइन इंस्टिट्यूट लिमिटेड

गोंडवाना प्लेस, रांची – 834 008

(फरवरी 2013 से)

**प्रोफेसर के प्रतिनिधि**

**प्रोफेसर गुरदीप सिंह**

पर्यावरण साइंस और अभियांत्रिकी विभाग

आईएसएम, धनबाद

(07.09.2012 तक )

**प्रोफेसर पीएस गुप्ता**

एप्लाइड फिजिक्स विभाग

आईएसएम, धनबाद

(08.09.2012 से )

**एसोसिएट प्रोफेसर से नामित**

**डा. पी. के. चक्रवर्ती**

एसोसिएट प्रोफेसर

मैनेजमेंट स्टडीज विभाग.

आईएसएम, धनबाद

(31.12.2012 तक )

**डॉ. कैलाश झा**

एसोसिएट प्रोफेसर

मैकेनिकल इंजीनियरिंग और खनन मशीनरी इंजीनियरिंग विभाग.

आईएसएम, धनबाद

(26.02.2013 से )

## **केन्द्र सरकार से नामित**

**श्री ए. सी. वधावन**

पूर्व सीएमडी, एचजेडएल / अध्यक्ष, पीईएसबी

3, कौटिल्य मार्ग

चाणक्यपुरी, नई दिल्ली – 110021

**श्री बी. के. साहा, आईएएस (सेवानिवृत्त)**

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

## वित्त समिति के सदस्य

श्री पी.के. लाहिड़ी, आईएएस (सेवानिवृत्त) : अध्यक्ष  
अध्यक्ष, भारतीय खनि विद्यापीठ सामान्य परिषद एवं कार्यकारी समिति  
8/28 सर्व प्रिय विहार  
नई दिल्ली – 110 016.

मानव संसाधन विकास मंत्रालय के प्रतिनिधि (उच्चतर शिक्षा विभाग)

सुश्री अमिता शर्मा  
भारत सरकार के एडिशनल सचिव  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय (उच्चतर शिक्षा विभाग)  
शास्त्री भवन  
नई दिल्ली – 110 115

निदेशक, आईएसएम  
(पदेन)

प्रोफेसर डी सी पाणिग्रही  
इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स,  
धनबाद

वित्त मंत्रालय, भारत सरकार के प्रतिनिधि  
(एकीकृत वित्त प्रभाग)

सुश्री सरिता मित्तल  
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एकीकृत वित्त प्रभाग)  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 115

सामान्य परिषद के प्रतिनिधि

श्री सतीश पुरी 31.1.2013 तक  
खान सुरक्षा महानिदेशक,  
डीजीएमएस, धनबाद – 826001

श्री राहुल गुहा  
खान सुरक्षा महानिदेशक  
डीजीएमएस  
धनबाद – 826 001

1.2.2013 से

### कार्यकारी बोर्ड के प्रतिनिधि

श्री बीके साहा, आईएस (सेवानिवृत्त)  
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



वित्तीय वर्ष 2012 - 2013  
का वार्षिक लेखा



# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद

**वार्षिक लेखा**  
**2012 - 2013**

### सूची

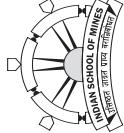
क्र. सं०	विषय वस्तु	अनुसूची	पेज नं.
1	तुलन-पत्र		356
2	आय एवं व्यय लेखा		360
3	प्राप्ति एवं भुगतान लेखा		364
4	पूँजीगत निधि	I	368
5	आरक्षित एवं अधिशेष	II	369
6	नियत/अक्षय निधि	III	370
7	चालू दायित्व और व्यवस्था	IV	371
8	अचल परिसम्पत्तियां	V	379
9	निवेश	VI	380
10	वर्तमान परिसम्पत्तियां, कृष्ण, और पेशगियाँ	VII	380
11	सहायता अनुदान	VIII	382
12	छात्रों से प्राप्त शुल्क	IX	382
13	ब्याज पर आय	X	383
14	अन्य आय	XI	383
15	स्थापना व्यय	XII	384
16	अन्य प्रशासनिक खर्च	XIII	385
17	महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	XIV	388
18	लेखा पर टिप्पणियां	XV	390
19	जी.पी.एफ, सी.पी.एफ, एवं डी.सी.पी.एस तुलन-पत्र		396
20	जी.पी.एफ, सी.पी.एफ, एवं डी.सी.पी.एस आय एवं व्यय लेखा		398
21	जी.पी.एफ, सी.पी.एफ, एवं डी.सी.पी.एस प्राप्ति और भुगतान लेखा		399

# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद



तुलन-पत्र  
31 मार्च - 2013 तक



# INDIAN SCHOOL OF MINES, DHANBAD

## Balance Sheet for the Year ending 31<sup>st</sup> March, 2013

समग्र / पूँजीगत निधि और दायित्व	अनुसूची सं०	(राशि ₹ में) मैर योजना 2012-13	(राशि ₹ में) योजना 2012-13	(राशि ₹ में) परियोजना 2012-13	(राशि ₹ में) कुल चालू वर्ष 2012-13	(राशि ₹ में) कुल गत वर्ष 2011-12
पूँजीगत निधि	I	88,775,783.70	4,607,719,891.10	193,108,798.89	4,889,604,473.69	3,766,571,491.95
सुरक्षित एवं बचत निधि	II	24,056,807.50	0.00	25,733,449.31	49,790,256.81	34,670,857.81
नियत / इडॉवर्मेन्ट निधि	III	494,031,305.47	0.00	116,160,466.62	610,191,772.09	486,160,618.48
चालू दायित्व एवं व्यवस्था	IV	96,022,617.00	23,048,197.36	262,147,632.79	381,218,447.15	566,157,250.67
<b>कुल ₹</b>		<b>702,886,513.67</b>	<b>4,630,768,088.46</b>	<b>597,150,347.61</b>	<b>5,930,804,949.74</b>	<b>4,853,560,218.91</b>
<b>परिसम्पत्तियाँ</b>						
स्थिर परिसम्पत्तियाँ	V	103,045,585.00	1,502,723,149.00	234,737,688.73	1,840,506,422.73	1,293,222,981.06
मूल्यहास के लिए कम प्रावधान		76,718,698.56	726,898,291.45	150,587,120.61	954,204,110.62	770,559,106.43
नेट छांक (स्थिर परिसम्पत्तियाँ)		<b>26,326,886.44</b>	<b>775,824,857.55</b>	<b>84,150,568.12</b>	<b>886,302,312.10</b>	<b>522,663,874.63</b>
निवेश	VI	401,469,123.00	0.00	483,476,033.00	884,945,156.00	513,124,510.00
वर्तमान परिसम्पत्तियाँ, कुण एवं पेशियाँ	VII	275,090,504.23	3,854,943,230.91	29,523,746.49	4,159,557,481.63	3,817,771,834.28
<b>कुल ₹</b>		<b>702,886,513.67</b>	<b>4,630,768,088.46</b>	<b>597,150,347.61</b>	<b>5,930,804,949.74</b>	<b>4,853,560,218.91</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	XIV					
आकारमिक दंतदारियाँ एवं लेखा पर हिप्पियाँ	XV					

(एम.एस. चंपिया)  
सहायक कुल सचिव (सामन्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)  
कुल सचिव

(प्रो. डॉ. सी. पाण्डित)  
निदेशक

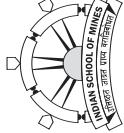
(प्रो. डॉ. सी. पाण्डित)  
निदेशक

# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद



आय एवं व्यय  
वर्ष 2012 - 2013 का लेखा



## भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद

1.4.2012 से 31.3.2013 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

आय	अनुसूची सं०	गेर योजना 2012-13	योजना 2012-13	परियोजना 2012-13	कुल चालू वर्ष 2012-13	कुल गत वर्ष 2011-12
मानव संसाधन विकास मंत्रालय/भारत सरकार से प्राप्त सहायता अनुदान	VII	539,500,000.00	1,350,000,000.00	0.00	1,889,500,000.00	1,433,100,000.00
कर्म आवर्ती व्यय के क्रम में दृजी निधि में स्थानांतरण		1,590,656.00	1,084,931,504.66	0.00	1,086,522,160.66	837,493,213.64
शुद्ध अनुदान सहायता		537,909,344.00	265,068,495.35	0.00	802,977,839.35	595,606,786.36
छात्रों से प्राप्त शुल्क	IX	117,713,388.00	0.00	0.00	117,713,388.00	105,316,130.00
कुल व्याज आय	X	3,115,889.00	10,067,290.00	28,924,049.00	42,107,228.00	57,397,870.27
अन्य आय	XI	40,493,542.43	0.00		40,493,542.43	22,583,110.00
कुल (ए) ₹	<b>699,232,163.43</b>	<b>275,135,785.35</b>	<b>28,924,049.00</b>	<b>1,003,291,997.78</b>	<b>780,893,180.63</b>	
<b>व्यय</b>						
स्थापना एवं खर्च	XII	493,060,468.00	0.00	0.00	493,060,468.00	424,992,122.00
शेषणिक व्यय	XIII	61,565,346.00	50,921,739.00	0.00	112,487,085.00	71,456,779.00
सामान्य व्यय	XIII	74,915,411.00	46,191,894.00	0.00	121,107,305.00	92,178,474.00
विभागीय व्यय	XIII	14,855,867.00	724,082.00	0.00	15,579,949.00	12,895,150.00
विविध/ अन्य व्यय	XIII	46,837,803.78	18,941,814.00	28,793.39	65,808,411.17	42,279,643.15
यात्रा व्यय	XIII	4,583,149.00	0.00	0.00	4,583,149.00	5,010,255.36
मूल्यहस	V	5,876,102.26	158,256,256.35	0.00	164,232,358.61	108,012,244.30
कुल (बी) ₹	<b>701,694,147.94</b>	<b>275,135,785.35</b>	<b>28,793.39</b>	<b>976,858,725.78</b>	<b>756,824,667.81</b>	
व्यय पर आय की अधिकता (ए-बी)		<b>2,461,983.61</b>	<b>0.00</b>	<b>28,895,255.61</b>	<b>26,433,272.00</b>	<b>24,068,512.82</b>
शेष अधिकता/ (घाटा) आले वित्तीय वर्ष 2013-14 (गेर योजना) के लिए स्थानांतरित किया जा रहा है। पारिवहन और योजना बदलावस्ती कोष के लिए स्थानांतरित किया जा रहा है।		-2,461,983.61	0.00	28,895,255.61	26,433,272.00	0.00
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	XIV					
आकस्मिक देनदारियाँ एवं लेखा पर टिप्पणियाँ	XV					

(प्रो. डॉ. सी. पारिख)

(कन्तल. एम. के. सिंह)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद



वर्ष 2012 - 2013 के लिए  
प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद



**31 मार्च 2013 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा**

(राशि ₹ में)

<b>प्राप्तियाँ</b>	<b>अनुसूची सं०</b>	<b>गैर योजना 2012-13</b>	<b>योजना 2012-13</b>	<b>परियोजना 2012-13</b>	<b>कुल चालू वर्ष 2012-13</b>	<b>कुल गत वर्ष 2011-12</b>
<b>प्रारंभिक शेष :</b>						
(क) नगदी हाँथ में	VII	278,157.70	0.00	10,660.00	288,817.70	181,656.70
(ख) बैंक में नगदी	VII	126,986,031.94	41,755,769.91	43,873,576.37	212,615,378.22	143,908,676.34
मानव संसाधन विकास मंत्रालय से सहायता अनुदान (81+14)		682,600,000.00	1,521,200,000.00	0.00	2,203,800,000.00	1,319,100,000.00
नगदी निवेश	VI	284,913,197.39	2,023,286,622.00	370,928,966.00	2,679,128,785.39	2,536,822,386.00
छात्रों से शुल्क	IX	117,713,388.00	0.00	0.00	117,713,388.00	105,316,130.00
निवेश से ब्याज / पेशारी	X	3,115,889.00	10,067,290.00	28,924,049.00	42,107,228.00	57,255,317.00
अन्य आय	XI	40,493,542.43	0.00	0.00	40,493,542.43	22,725,663.27
स्टैट्युटरी एवं अन्य प्राप्तियां / रिकवरी	IV	174,437,126.00	144,304,358.00	93,673,191.10	412,414,675.10	408,060,770.42
कर्मचारी/आपूर्तिकर्ता / जमा से पेशारी/ अग्रिम की वापरी	VII	408,729,598.25	165,385,479.00	3,743,881.00	577,858,958.25	564,330,266.23
स्थिर परिस्मतियों में कटौती	V	1,345,328.00	28,679,156.00	0.00	30,024,484.00	42,484,159.41
नियत निधि में जोड़	III	107,670,997.61	0.00	57,120,206.00	164,791,203.61	83,878,011.12
अनुसंधान एवं विकास परियोजना	IV	0.00	0.00	90,786,394.00	90,786,394.00	69,653,040.00
परामर्श एवं परीक्षण	IV	0.00	0.00	81,019,017.25	81,019,017.25	70,511,954.87
विभागीय विकास निधि	II	0.00	0.00	8,187,553.00	8,187,553.00	4,252,048.10
फेलोशिप एवं एसोसिएटशिप	IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
पेशागत विकास निधि	II	0.00	0.00	2,046,480.00	2,046,480.00	933,435.67
पूँजी/ अन्य आरक्षित निधियों में जोड़	I & II	0.00	3,761,777.00	0.00	3,761,777.00	19,233,116.83
<b>कुल प्राप्तियाँ</b>		<b>1,948,283,256.32</b>	<b>3,938,440,451.91</b>	<b>780,313,973.72</b>	<b>6,667,037,681.95</b>	<b>5,448,646,631.96</b>

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीग्रही)

निदेशक

भुगतान	अनुसूची सं०	गैर योजना 2012-13	योजना 2012-13	परियोजना 2012-13	कुल चालू वर्ष 2012-13	कुल गत वर्ष 2011-12
स्थापना व्यय	XII	465,109,415.00	0.00	0.00	465,109,415.00	398,795,395.00
शैक्षणिक व्यय	XIII	61,565,346.00	50,921,739.00	0.00	112,487,085.00	71,456,779.00
सामान्य व्यय	XIII	74,915,411.00	45,695,544.00	0.00	120,610,955.00	92,178,474.00
विभागीय व्यय	XIII	14,855,867.00	724,082.00	0.00	15,579,949.00	12,895,150.00
यात्रा व्यय	XIII	4,583,149.00	0.00	0.00	4,583,149.00	5,010,255.36
विविध / अन्य व्यय	XIII	33,825,647.48	18,941,814.00	28,793.39	52,796,254.87	42,279,643.15
निवेश/नवीनीकरण	VI	639,832,576.00	2,023,286,622.00	445,229,624.00	3,108,348,822.00	2,499,977,204.00
कर्मचारियों/आपूर्तिकर्ताओं/ ठेकेदारों/ डिपॉजिटों को पेशांगी	VII	202,637,402.03	921,807,298.00	15,473,067.00	1,139,917,767.03	1,420,593,344.76
स्थिर परिसम्पत्ति में जोड़	V	3,757,841.00	521,088,395.00	0.00	524,846,236.00	218,337,324.33
स्थानांतरण /नियत निधियों से भुगतान	III	984,584.00	0.00	2,022,661.00	3,007,245.00	17,803,788.00
स्टैट्यूटरी एवं अन्य भुगतान	IV	235,812,767.00	292,925,824.00	144,787,786.28	673,526,377.28	326,507,072.02
कैपिटल फंड / कोष को हस्तांतरण	II			300,000.00	300,000.00	15,535,297.41
अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं	IV	0.00	0.00	75,094,954.67	75,094,954.67	63,066,539.09
परामर्श एवं परीक्षण	IV	0.00	0.00	77,383,866.53	77,383,866.53	50,102,860.92
विभागीय विकास निधि	II	0.00	0.00	4,031,273.00	4,031,273.00	837,302.00
फेलोशिप एवं एसोसिएट शिप	IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
पेशागत विकास निधि	II	0.00	0.00	332,031.00	332,031.00	366,007.00
<b>कुल भुगतान</b>		<b>1,737,880,005.51</b>	<b>3,875,391,318.00</b>	<b>764,684,056.87</b>	<b>6,377,955,380.38</b>	<b>5,235,742,436.04</b>
इंति शेष						
(क) हाथ में नकदी	VII	93,949.70	0.00	1,522.00	95,471.70	288,817.70
(ख) बैंक / डाकघर में नकदी	VII	210,309,301.11	63,049,133.91	15,628,394.85	288,986,829.87	212,615,378.22
<b>कुल</b>		<b>1,948,283,256.32</b>	<b>3,938,440,451.91</b>	<b>780,313,973.72</b>	<b>6,667,037,681.95</b>	<b>5,448,646,631.96</b>

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीपत्री)

निदेशक

# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद



वर्ष 2012 - 2013 के लिए  
तुलन-पत्र का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियाँ



## भारतीय खनि विद्यापीठ धनबाद

**31 मार्च, 2013 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए तुलनपत्र, आय एवं व्यय लेखा एवं प्राप्ति एवं भुगतान लेखा  
का हिस्सा बनने वाली अनुसूचियां**

**अनुसूची - I : पूँजीगत निधि**

(राशि ₹ में)

क्रम सं०	विवरण	चालू वर्ष : 2012-13	गत वर्ष : 2011-12
<b>1 (क) योजना</b>			
1.1.1	प्रारंभिक शेष	3,518,205,788.55	
1.1.2	जोड़: गत वर्ष समा.	4,582,597.90	
1.1.3	जोड़: वर्ष के दौरान प्राप्त अनावर्ती सहायता अनुदान	1,084,931,504.65	831,385,720.64
<b>1.1.4</b>	<b>उप-जोड़</b>	<b>4,607,719,891.10</b>	<b>3,518,205,788.55</b>
जोड़: गत वर्ष समा.			
<b>1 (ख) गैर-योजना</b>			
1.2.1	प्रारंभिक शेष	78,682,490.70	<b>72,564,281.70</b>
1.2.2	जोड़: वर्ष के दौरान प्राप्त अनावर्ती सहायता अनुदान	7,119,654.00	6,118,209.00
1.2.3	कम: पिछले अवधि की त्रुटि का सुधार	0.00	0.00
1.2.4	जोड़: ऑडिट पार 2008-09 के अनुसार विगत वर्षों के लिए संशोधन	0.00	0.00
1.2.5	कम: वर्ष 2010-11 समायोजित के लिए गैर योजना लेखा में घाटा	0.00	85,802,144.70
1.2.6	पूँजीगत निधि, परिसम्पत्तियों के लिए	2,973,639.00	2,973,639.00
<b>1.2.7</b>	<b>उप-जोड़</b>	<b>88,775,783.70</b>	<b>81,656,129.70</b>
<b>1 (ग) परियोजना</b>			
1.3.1	(क) पूँजीगत निधि प्रारंभिक शेष	121,473,812.44	
1.3.2	कम: पुराने परामर्श परियोजनाओं से भुगतान (लेखे पर टिप्पणियों देंखें)	300,000.00	0.00
1.3.3	कम: अनडिसर्व्सड कॉनसल्टेन्सी परियोजनाओं की ओर प्रारंभिक शेष के सूजन हेतु स्थानांतरण (लेखे पर टिप्पणियों देंखें)	0.00	121,173,812.44
1.3.4	(ख) परियोजना अक्षय निधि	249,515.69	249,515.69
1.3.5	(ग) आरक्षित निधि	6,830,829.87	6,830,829.87
1.3.6	(घ) कॉरपस निधि	4,410,060.50	4,410,060.50
1.3.7	(ङ) परिसम्पत्तियों के लिए पूँजीगत निधि प्रारंभिक शेष	33,745,356.20	36,479,456.00
1.3.8	जोड़: वर्ष के दौरान जोड़	45,466,924.67	16,124,166.33
1.3.9	कम: परिसम्पत्तियों पर मूल्य हास विगत वर्षों के लिए समायोजन सहित	18,767,700.48	60,444,580.39
<b>1.3.10</b>	<b>उप-जोड़</b>	<b>193,108,798.89</b>	<b>166,709,573.70</b>
<b>1.00</b>	<b>कुल</b>	<b>4,889,604,473.69</b>	<b>3,766,571,491.95</b>

**अनुसूची - II: आरक्षित एवं अधिशेष**

**2 (क) पूँजी आरक्षित (गैर-योजना)**

क्रम सं०	विवरण	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती /समा.	31.03.2013 को शेष
<b>गैर-योजना:</b>					
2.2.1	कंप्यूटर विकास निधि	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2	विभागीय विकास निधि	133,045.00	0.00	0.00	133,045.00
2.2.3	डॉनेशन निधि (दान निधि)	2,057,500.00	0.00	0.00	2,057,500.00
2.2.4	प्रशांतशाला विकास निधि	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.5	पुस्तकालय विकास निधि	5,020.00	0.00	0.00	5,020.00
2.2.6	विद्यालय विकास निधि*	8,362,572.50	3,807,940.00	0.00	12,170,512.50
2.2.7	भवन निधि*	4,250,000.00	0.00	0.00	4,250,000.00
2.2.8	छात्र इनवेटिव परियोजना निधि	0.00	5,441,730.00	1,000.00	5,440,730.00
2.2.9	कुल सुरक्षित गैर-योजना	14,808,137.50	9,249,670.00	1,000.00	24,056,807.50
<b>2 (ख) विभागीय विकास निधि (परियोजना/ लेखा) :</b>					
		01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती /समा.	31.03.2013 को शेष
2.3.1	ए.जी.एल. एक्स आर.एफ अनुरक्षण निधि	83,270.00	1,000.00	0.00	84,270.00
2.3.2	अनुप्रयुक्त रसायन विभाग	86,607.30	6,300.00	76,500.00	16,407.30
2.3.3	अनुप्रयुक्त भूभिज्ञान विभाग	324,995.00	614,421.00	0.00	939,416.00
2.3.4	अनुप्रयुक्त भूभिज्ञान विभाग	151,280.00	16,391.00	163,890.00	3,781.00
2.3.5	अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग	290.00	78,425.00	0.00	78,715.00
2.3.6	हितकारी निधि	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.7	केंद्रीय प्रशासनिक प्रभार	469,679.00	1,445,353.00	1,247,796.00	667,236.00
2.3.8	लोगवाल माइन मेकॉ केन्द्र	61,476.00	0.00	0.00	61,476.00
2.3.9	खनन पर्यावरण केन्द्र	2,201,675.92	1,505,835.00	34,878.00	3,672,632.92
2.3.10	रसायन अभियांत्रिकी विभाग	0.00	3,148.00	0.00	3,148.00
2.3.11	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	142,062.00	5,670.00	0.00	147,732.00
2.3.12	निवेशक विवेधिकार निधि	416,837.00	0.00	0.00	416,837.00
2.3.13	ई.जी.सी. विकास निधि	1,389,083.77	1,214,901.00	1,281,700.00	1,322,284.77
2.3.14	ई.जी.सी. जेराकिसंग (4000) निधि	259,271.42	65,412.00	20,664.00	304,019.42
2.3.15	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	185,937.00	0.00	0.00	185,937.00
2.3.16	इलेक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	9,812.00	0.00	0.00	9,812.00
2.3.17	ईंधन एवं खनिज अभियांत्रिकी विभाग	748,659.25	1,012,456.00	299,012.00	1,462,103.25
2.3.18	भूविज्ञान जेराकिसंग (6000) निधि	41,454.00	0.00	0.00	41,454.00
2.3.19	लैब विकास निधि	446,396.52	0.00	0.00	446,396.52
2.3.20	पुस्तकालय विकास निधि (पुस्तकालय फाइन और कार्ड प्रमार)	669,256.85	191,372.00	88,158.00	772,470.85
2.3.21	प्रबंध अध्ययन विभाग	497,293.50	109,960.00	108,000.00	499,253.50
2.3.22	एम.इ. विभाग गैस क्रोमोटोग्राफ अनुरक्षण निधि	2,440.00	0.00	0.00	2,440.00
2.3.23	यांत्रिक अभियांत्रिकी और खनन उपकरण अभियो	739,736.40	625,321.00	570,848.00	794,209.40
2.3.24	खनन अभियांत्रिकी विभाग	5,783,383.21	1,232,542.00	139,827.00	6,876,098.21
2.3.25	ऐट्रोलियम अभियो	1,471,769.50	59,046.00	0.00	1,530,815.50
2.3.26	सिप्रोग्रेफिक यूनिट	31,553.00	0.00	0.00	31,553.00
2.3.27	उप जोड़ (डी.डी.एफ)	16,214,218.64	8,187,553.00	4,031,273.00	20,370,498.64
<b>2 (ग) प्रोफेसनल विकास निधि (परियोजना) :</b>					
		01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती /समा.	31.03.2013 को शेष
2.3.31	ए. चब्बेपाठ्याय, एम.इ. एंड एम.एम.इ	32,390.00	0.00	0.00	32,390.00
2.3.32	ए. चब्बेपाठ्याय	10,285.00	0.00	0.00	10,285.00
2.3.33	ए.के. बसु (पीडीएफ) एम और एमएमइ	1,750.00	0.00	0.00	1,750.00
2.3.34	ए.के. मिश्रा, एम.इ.	21,330.00	45,699.00	31,000.00	36,029.00
2.3.35	ए. के. मुख्यापाठ्याय, एम.इ. एंड एम.एम.इ	59,475.00	175,692.00	0.00	235,167.00
2.3.36	ए. के. पाल, सी.एस.इ	95,134.00	386.00	0.00	95,520.00
2.3.37	ए. के. पालक, पी.इ	26,677.00	9,607.00	0.00	36,284.00
2.3.38	ए.के.वर्मा, एजीएल	0.00	875.00	0.00	875.00
2.3.39	एएल अग्रवाल	58,203.00	0.00	0.00	58,203.00
2.3.40	ए. एस. वैकटेश, ए.जी.एल.	1,229.00	0.00	0.00	1,229.00
2.3.41	ए.स.सकार, ए.सी.एच	9,205.67	0.00	0.00	9,205.67
2.3.42	अजय मंडल, पीई	0.00	19,344.00	0.00	19,344.00
2.3.43	आलक रसिन्हा	23,416.00	653.00	0.00	24,069.00
2.3.44	बी. सी. सरकार, ए.जी.एल.	6,586.00	128,625.00	0.00	135,211.00
2.3.45	बी.एम. कुमार (पीडीएफ)	665.00	0.00	0.00	665.00
2.3.46	चंदन भार, एम.एस.	10,670.00	0.00	0.00	10,670.00
2.3.47	बीएस. चटोपाध्याय	34,598.00	33,762.00	0.00	68,360.00
2.3.48	डॉ.सो. पाण्डुगढ़ी, एम.इ.	886,303.00	319,381.00	27,535.00	1,178,149.00

2.3.49	धीरज कुमार, एम.इ.	47,082.00	150,366.00	0.00	197,448.00
2.3.50	दीपकर राय	3,272.00	0.00	0.00	3,272.00
2.3.51	जी.पी. कर्मकार, पौड़ि	840.00	0.00	0.00	840.00
2.3.52	गुरदीप कुमार, ई.एस.इ.	363,943.00	435,282.00	0.00	799,225.00
2.3.53	कवीर दासगुप्ता, एमईएमई	32,646.00	47,703.00	0.00	80,349.00
2.3.54	केपन मुखर्जी, एम.एस.	11,284.00	23,020.00	0.00	34,304.00
2.3.55	केका आज्ञा	628.00	0.00	0.00	628.00
2.3.56	एल.एन. झा, एफएमई	1,576.00	0.00	0.00	1,576.00
2.3.57	एम.के. मुखर्जी (पीडीएफ)	1,028.00	35,000.00	0.00	36,028.00
2.3.58	मनोज कुमार जैन (पीडीएफ)	38,734.00	1,403.00	0.00	40,137.00
2.3.59	मो. जावे, एस.इ.	93,142.00	24,500.00	18,541.00	99,101.00
2.3.60	एन.आर. मंदे, एफएमई	42,960.00	0.00	0.00	42,960.00
2.3.61	एन. सुरेश, एफएमई	63,102.00	261,393.00	0.00	324,495.00
2.3.62	पी.के. बेहरा, एस.इ.	58,877.00	5,075.00	0.00	63,952.00
2.3.63	पी. के. जाना, सीएसई	0.00	1,890.00	0.00	1,890.00
2.3.64	पी.पी. बहुगुण एमई	234,222.00	12,786.00	105,746.00	141,262.00
2.3.65	पीपी चक्रवर्ती, एजीएल	800.00	0.00	0.00	800.00
2.3.66	पीआर मोहनी, एजीपी	10,834.00	0.00	0.00	10,834.00
2.3.67	पी. एस. युमा, ए.पी.एच	0.00	78,425.00	0.00	78,425.00
2.3.68	पी. एस. मुख्यर्जी, एमईएमएमई	0.00	32,187.00	0.00	32,187.00
2.3.69	फाल्गुनी सेन एमई	174,727.00	13,795.00	27,400.00	161,122.00
2.3.70	प्रमोद पाठक, एम.एस	38,905.00	0.00	0.00	38,905.00
2.3.71	आर.के. दुबे	175.00	0.00	0.00	175.00
2.3.72	आर.एल. महांगोत्रा, पौड़ि	83,456.00	0.00	0.00	83,456.00
2.3.73	आर.वेण्णोपाल, एफएमई	36,283.00	0.00	0.00	36,283.00
2.3.74	एस. भट्टचार्य, एफएमई	38,789.00	0.00	26,633.00	12,156.00
2.3.75	एस. के. घोषल, पीडीएफ	0.00	327.00	0.00	327.00
2.3.76	एस.के. युमा, ईएसई	55,054.00	5,236.00	29,820.00	30,470.00
2.3.77	एस.के. मैती, ईएसई	10.00	0.00	0.00	10.00
2.3.78	एस. लईक, पौड़ि	26,015.00	1,838.00	0.00	27,853.00
2.3.79	एस. मोहनी, एजीएल *	8,076.00	0.00	0.00	8,076.00
2.3.80	एस.एन. मुख्यर्जी एमई	86,353.00	0.00	0.00	86,353.00
2.3.81	शालिनी गोत्तम	408.00	172.00	0.00	580.00
2.3.82	शालीवहन, एजीपी	38,230.00	3,247.00	0.00	41,477.00
2.3.83	सोमनाथ चड्डापांच्याय, एमईएमएमई	4,633.00	0.00	0.00	4,633.00
2.3.84	टी. के. चटर्जी, ईई	76,531.00	0.00	0.00	76,531.00
2.3.85	टी. कुमार, पौड़ि	9,366.00	0.00	0.00	9,366.00
2.3.86	टी. मजुमदार, एजीएल	1,422.00	0.00	0.00	1,422.00
2.3.87	टी. शर्मा, एफएमई	178,547.00	45,392.00	0.00	223,939.00
2.3.88	यू. के. सिंह, एजीपी	0.00	6,650.00	0.00	6,650.00
2.3.89	यू.के. सिंह एमई	102,419.00	8,589.00	25,207.00	85,801.00
2.3.90	यी. के. युमा	10,192.00	17,581.00	0.00	27,773.00
2.3.91	यी. के. श्रीवास्तव, एजीपी	47,539.00	0.00	3,734.00	43,805.00
2.3.92	यी. कुमार	2,444.00	0.00	0.00	2,444.00
2.3.93	यी.एस.आर. मूर्ति एमई	276,139.00	82,663.00	34,500.00	324,302.00
2.3.94	यी.पी. शर्मा, पौड़ि	14,988.00	1,313.00	0.00	16,301.00
2.3.95	यी.के. स.स.स.ना, एफएमई	48,175.00	15,226.00	0.00	63,401.00
2.3.96	विकास महोता	1,083.00	0.00	0.00	1,083.00
2.3.97	विष्णु प्रिये	4,689.00	0.00	0.00	4,689.00
2.3.98	वाई आर धर, एजीएल	967.00	1,397.00	1,915.00	449.00
<b>2.3.99</b>	उप जोड़ (पी.डी.एफ)	<b>3,648,501.67</b>	<b>2,046,480.00</b>	<b>332,031.00</b>	<b>5,362,950.67</b>
<b>2.3.100</b>	उप जोड़ परियोजना (डी.डी.एफ+पी.डी.एफ)	<b>19,862,720.31</b>	<b>10,234,033.00</b>	<b>4,363,304.00</b>	<b>25,733,449.31</b>
<b>2</b>	कुल आरक्षित एवं अधिशेष	<b>34,670,857.81</b>	<b>19,483,703.00</b>	<b>4,364,304.00</b>	<b>49,790,256.81</b>

### अनुसूची - III: नियत / अक्षय निधि

#### गैर योजना

क्रम सं०	विवरण	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
3.2.1	बधांत स्कॉलरशिप निधि	114,114.00	850.00	0.00	114,964.00
3.2.2	हितकारी निधि	2,301,584.00	1,758,158.00	180,000.00	3,879,742.00
3.2.3	बिहार मुख्यमंत्री राहत निधि	87,937.00	193,934.00	98,484.00	183,387.00
3.2.4	बुधवारी मृग मेमो. छात्रवृत्ति निधि	5,224,300.00	0.00	282,400.00	4,941,900.00
3.2.5	निदेशक विवेकनन्दन निधि	4,267.00	0.00	0.00	4,267.00
3.2.6	अक्षय निधि (पी.जी.योजना के अन्तर्गत कॉर्स निधि)	399,871,243.86	91,436,385.61	28,504,135.00	462,803,494.47
3.2.7	एच.ओ.डी. विवेकानन्दन निधि	81,278.00	0.00	0.00	81,278.00
3.2.8	गृह निमाण रिवाल्विंग निधि*	7,741,437.00	0.00	0.00	7,741,437.00
3.2.9	इशान राजबशी मीरेट छात्रवृत्ति	200,000.00	200,000.00	20,000.00	380,000.00

3.2.10	आईएसएस अल्पनी पुरस्कार निधि	0.00	2,000,000.00	0.00	2,000,000.00
3.2.11	आई.एस.एस स्कॉलरशिप निधि	130,002.00	0.00	15,000.00	115,002.00
3.2.12	स्वर्णीय जेडीएम धनवन प्राजी मेड समाइं कोष	79,447.00	0.00	0.00	79,447.00
3.2.13	विभागों की सोसाइटियों के लिए मैंचिंग अनुदान	523,600.00	400.00	339,200.00	184,800.00
3.2.14	मेस सल्लिङी निधि	5,416,985.00	2,363,000.00	48,500.00	7,731,485.00
3.2.15	प्लैटिनम जुबली निधि	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
3.2.16	छात्र सहायता निधि	114,487.00	0.00	0.00	114,487.00
3.2.17	छात्र चिकित्सा निधि	3,014,925.00	451,600.00	0.00	3,466,525.00
3.2.18	छात्र कल्याण निधि	189,590.00	17,000.00	0.00	206,590.00
3.2.19	उप जोड़ गैर योजना	425,097,696.86	98,421,327.61	29,487,719.00	494,031,305.47

#### परियोजना: चेयर और स्कॉलरशिप निधि (नियत निधि)

क्रम सं०	विवरण	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
<b>स्कॉलरशिप/पुरस्कार निधि</b>					
3.3.1	एटलस कॉपको स्कालरशिप निधि	544,254.00	57,000.00	60,000.00	541,254.00
3.3.2	भास्कर भट्टाचार्य स्मारक निधि	653,848.00	111,367.00	43,228.00	721,987.00
3.3.3	डी.एन.प्रसाद स्मारक निधि	75,494.10	6,040.00	0.00	81,534.10
3.3.4	इन्द्रजीत सत्यवती बुद्धवार्ड स्कॉल०	204,000.00	42,500.00	10,000.00	236,500.00
3.3.5	एल. जे. जान्सन पुरस्कार	253,370.00	21,100.00	31,500.00	242,970.00
3.3.6	माता गुरदेव और स्मारक निधि	42,673.00	3,414.00	0.00	46,087.00
3.3.7	एन.के.मुखर्जी स्मारक निधि	57,707.00	4,617.00	0.00	62,324.00
3.3.8	एन.ए.ए. स्कॉलरशिप निधि	557,500.00	0.00	0.00	557,500.00
3.3.9	निरजा सहाय स्मारक निधि	113,402.00	17,064.00	17,000.00	113,466.00
3.3.10	पारितोष और पतिकृति एन निधि	223,625.00	17,890.00	0.00	241,515.00
3.3.11	पेट्रोलियम विभाग अक्षय निधि	267,128.16	21,370.00	0.00	288,498.16
3.3.12	प्लैटिनम जुबली निधि	340,707.11	27,257.00	0.00	367,964.11
3.3.13	पूनम खन्ना सिंह मेमोरिल एड निधि	0.00	1,600,000.00	100,000.00	1,500,000.00
3.3.14	प्रौ० एल. एन. शर्मा स्मारक निधि	177,636.00	14,211.00	0.00	191,847.00
3.3.15	प्रौ० एस. श्रीनिवासन स्मारक निधि	57,289.00	4,583.00	0.00	61,872.00
3.3.16	रणुका राजहस मेमोरियल एड निधि	0.00	320,000.00	0.00	320,000.00
3.3.17	रोलिंग स्कालरशिप	74,707.00	5,977.00	0.00	80,684.00
3.3.18	एस. एल. सहयाल स्कालरशिप	297,499.00	23,800.00	0.00	321,299.00
3.3.19	श्रीमती स्नेहलता श्रीवास्तव स्मारक निधि	206,879.00	33,412.00	31,500.00	208,791.00
3.3.20	श्रीमती कौशल्या देवी स्वर्ण पदक निधि	167,481.00	13,398.00	0.00	180,879.00
3.3.21	सुवर्णा और शशिभूषण भट्टाचार्जी स्मारक एवं निधि	190,501.00	15,239.00	0.00	205,740.00
3.3.22	<b>कुल स्कॉलरशिप/पुरस्कार निधि</b>	<b>4,505,700.37</b>	<b>2,360,239.00</b>	<b>293,228.00</b>	<b>6,572,711.37</b>

#### चेयर निधि :

3.3.23	सी.आई.एल चेयर फॉर खनन अभि. विभाग	8,181,359.00	14,324,810.00	991,587.00	21,514,582.00
3.3.24	एन.एम.डी.सी. चेयर निधि	9,784,076.00	14,412,000.00	2,574.00	24,193,502.00
3.3.25	ओ.एन.जी.सी. ए.ए.एन धोष चेयर निधि	6,829,148.00	1,054,720.00	0.00	7,883,868.00
3.3.26	राजीव गाँधी स्मारक चेयर	9,746,620.25	12,529,106.00	19,233.00	22,256,493.25
3.3.27	सेल चेयर	3,862,752.00	765,234.00	0.00	4,627,986.00
3.3.28	टाटा स्टील चेयर निधि	9,164,863.00	10,712,500.00	468,737.00	19,408,626.00
3.3.29	युरोनेयम चेयर निधि	8,988,403.00	961,597.00	247,302.00	9,702,698.00
3.3.30	<b>कुल चेयर निधि</b>	<b>56,557,221.25</b>	<b>54,759,967.00</b>	<b>1,729,433.00</b>	<b>109,587,755.25</b>
3.3.31	<b>कुल चेयर और स्कालरशिप निधियां</b>	<b>61,062,921.62</b>	<b>57,120,206.00</b>	<b>2,022,661.00</b>	<b>116,160,466.62</b>
3.00	<b>कुल नियत/ अक्षय निधि</b>	<b>486,160,618.48</b>	<b>155,541,533.61</b>	<b>31,510,380.00</b>	<b>610,191,772.09</b>

#### अनुसूची.- IV: चालू दायित्व एवं व्यवस्था

(क)	स्टैट्युटरी दायित्व:	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.1.1	आयकर	0.00	2,973,447.00	2,973,447.00	0.00
4.1.2	बिक्री कर	0.00	3,372,537.00	3,372,537.00	0.00
4.1.3	श्रम कल्याण उपकर	0.00	974,249.00	974,249.00	0.00
4.1.4	उप जोड़	0.00	7,320,233.00	7,320,233.00	0.00

	अन्य चालू दायित्व :				
4.1.5	बयाना / प्रतिभूति राशि-ठेकेदार	9,448,748.00	10,127,458.00	6,429,622.00	13,146,584.00
4.1.6	परियोजना नियंत्रण लेखा	0.00	0.00	140,000.00	(140,000.00)
4.1.7	लायसेन्स शुल्क	3,200.00	6,900.00	10,100.00	0.00
4.1.8	विविध रसीद	0.00	48,584.00	48,584.00	0.00
4.1.9	रुम रेन्ट	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.10	गैर योजना नियंत्रण लेखा	162,217,715.36	126,801,183.00	278,977,285.00	10,041,613.36
4.1.11	उप जोड़	<b>171,669,663.36</b>	<b>136,984,125.00</b>	<b>285,605,591.00</b>	<b>23,048,197.36</b>
4.1.12	कुल चालू दायित्व एवं प्रावधान (योजना)	<b>171,669,663.36</b>	<b>144,304,358.00</b>	<b>292,925,824.00</b>	<b>23,048,197.36</b>
(ख)	स्टैट्युटरी दायित्व: गैर योजना	<b>01.04.2012 को शेष</b>	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	<b>31.03.2013 को शेष</b>
4.2.1	आयकर (टी.डी.एस) - कर्मचारी	0.00	30,191,085.00	30,191,085.00	0.00
4.2.2	आय कर (टी.डी.एस) - ठेकेदार	0.00	2,108,950.00	2,108,950.00	0.00
4.2.3	सेवा कर	0.00	84,743.00	84,743.00	0.00
4.2.4	बिक्री कर	0.00	738,460.00	738,460.00	0.00
4.2.5	मजदूर कल्याण	0.00	212,781.00	212,781.00	0.00
4.2.6	झारखण्ड राज्य प्रोफ कर	0.00	653,664.00	653,664.00	0.00
4.2.7	उप जोड़	<b>0.00</b>	<b>33,989,683.00</b>	<b>33,989,683.00</b>	<b>0.00</b>
(ग)	अन्य दायित्व: गैर योजना				
4.2.8	दुर्दन बीमा	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00
4.2.9	अग्रिम शुल्क	739,780.00	0.00	0.00	739,780.00
4.2.10	आईआईटी- जईई से अग्रिम शुल्क	0.00	2,528,988.00	1,159,316.00	1,369,672.00
4.2.11	एल्यूम्नी सब्सक्रिप्शन	885,800.00	376,700.00	0.00	1,262,500.00
4.2.12	बैंकवर्ड स्कालरशिप लेखा	33,570.00	0.00	0.00	33,570.00
4.2.13	बरंत सब्सक्रिप्शन	45,200.00	246,310.00	282,000.00	9,510.00
4.2.14	बिहार एस.सी./एस.टी. स्कालरशिप	49,560.00	0.00	0.00	49,560.00
4.2.15	वीआरएस दायित्व	0.00	1,163,070.00	0.00	1,163,070.00
4.2.16	केन्या बैंक एस.डी.एल. क्रूण वसुली	0.00	5,994,946.00	5,992,616.00	2,330.00
4.2.17	सेट्रल सेक्टर स्कालरशिप एस.टी.के लिए	445,805.00	951,596.00	1,201,488.00	195,913.00
4.2.18	सेट्रल सेक्टर स्कालरशिप एस.सी. के लिए	935,920.00	0.00	768,920.00	167,000.00
4.2.19	चिल्ड्रन एवेंटिविटी केन्द्र	0.00	86,680.00	80,720.00	5,960.00
4.2.20	कोर्ट अटेंचमेंट कटौती	13,500.00	49,111.00	62,611.00	0.00
4.2.21	सी.पी.एफ सब्सक्रिप्शन और क्रूण वसुली	0.00	10,559,500.00	10,559,500.00	0.00
4.2.22	सी.एस.एल.एस	9,882.00	0.00	0.00	9,882.00
4.2.23	सायबर सोसाइटी	20,504.00	0.00	0.00	20,504.00
4.2.24	डी.सी.पी.एस सब्सक्रिप्शन	47,076.00	10,219,528.00	10,266,604.00	0.00
4.2.25	डी.एस.टी. इस्पायर छात्रवृत्ति	2,274,205.00	13,886,595.00	12,348,587.00	3,812,213.00
4.2.26	पाटियो से ईएमडी	7,487,702.00	15,985,860.00	10,564,518.00	12,909,044.00
4.2.27	एक्सक्युटिव एमबीए	0.00	750,000.00	12,744.00	737,256.00
4.2.28	जी.आई.एस. प्रीमियम	114,183.00	1,679,448.00	1,698,097.00	95,534.00
4.2.29	जीपीएफ सदस्यता और क्रूण वसुली	500	36,573,751.00	36,573,251.00	1,000.00
4.2.30	छात्रवाल सिक्युरिटी जमा	766,000.00	0.00	0.00	766,000.00
4.2.31	आईईई छात्र अध्याय	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.32	भारत - अफगान छात्रवृत्ति	0.00	878,040.00	878,040.00	0.00
4.2.33	इस्पायर इटनीशिप	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.34	प्रूत्कालीय सिक्युरिटी	820,707.00	0.00	0.00	820,707.00
4.2.35	एल.आई.सी. प्रीमियम	876.00	4,812,363.00	4,809,904.00	3,335.00
4.2.36	विविध प्राप्तियां	281,205.00	654,360.00	75,000.00	860,565.00
4.2.37	मुकाबला ट्रान्सेन्ट	1,894.00	0.00	0.00	1,894.00
4.2.38	म्युजिक बल्ब	14,420.00	0.00	0.00	14,420.00
4.2.39	एन.ई.सी. मेरिट स्कॉलरशिप	10,600.00	0.00	0.00	10,600.00
4.2.40	एनपीईसएमडी 2011	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.41	आउटसाइट रस्कालरशिप कंट्रोल लेखा	823,320.00	1,870,340.00	1,981,624.00	712,036.00
4.2.42	बाह्य यात्रा सहायता	0.00	86,186.00	86,186.00	0.00
4.2.43	आउटस्टेंडिंग खर्चे	26,196,727.00	27,951,053.00	26,196,727.00	27,951,053.00
4.2.44	लोकसभा चुनाव 2009 में अग्रिम राशि	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
4.2.45	पी.एफ नियंत्रण लेखा	55,984,000.00	6,940,226.00	62,940,226.00	(16,000.00)
4.2.46	फोटो ग्राफिक सोसाइटी	9,548.00	0.00	0.00	9,548.00
4.2.47	डाकघर (सी.टी.डी/ आर डी)	0.00	405,900.00	405,900.00	0.00
4.2.48	प्राक्रम 11	115,723.00	315,000.00	430,000.00	723.00
4.2.49	आर ए आई टी 2012	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.50	राहत निधि (टी.बी.एस)	64,593.00	0.00	0.00	64,593.00
4.2.51	जी.जे.एल.टी / पेनमन का पारिश्रमिक	10,000.00	44,050.00	5,775.00	48,275.00
4.2.52	स्कोलारिशन बल्ब	150.00	171,725.00	171,725.00	150.00
4.2.53	पाटियो से सिक्युरिटी डिपाजिट	5,130,780.00	7,755,498.00	4,961,883.00	7,924,395.00

4.2.54	सज्जन	0.00	915,000.00	520,000.00	395,000.00
4.2.55	स्टाफ रिकेशन क्लब	0.00	151,150.00	151,100.00	50.00
4.2.56	स्टूडेंट कोशन मर्नी	21,574,331.00	9,429,000.00	2,997,500.00	28,005,831.00
4.2.57	स्टूडेंट इन्हेन्स स्कीम	684,224.00	1,450,422.00	1,158,410.00	976,236.00
4.2.58	छात्र क्रूण	0	200,000.00	166,000.00	34,000.00
4.2.59	छात्र वर्दी डिपार्जिट	3,725,827.00	2,766,600.00	1,816,112.00	4,676,315.00
4.2.60	असंविचित खर्च	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.61	न चुकाया हुआ खर्च	125,493.00	49,500.00	0.00	174,993.00
4.2.62	विधानसभा चुनाव 2009 में अधिग्रहण राशि	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00
4.2.63	उप जोड़	<b>129,447,205.00</b>	<b>168,398,496.00</b>	<b>201,823,084.00</b>	<b>96,022,617.00</b>
4.2.64	कुल चालू दायित्व (गैर योजना)	<b>129,447,205.00</b>	<b>202,388,179.00</b>	<b>235,812,767.00</b>	<b>96,022,617.00</b>
4.2.65	कुल चालू दायित्व एवं व्यवस्था (गैर-योजना)	<b>129,447,205.00</b>	<b>202,388,179.00</b>	<b>235,812,767.00</b>	<b>96,022,617.00</b>

#### परियोजना : चालू दायित्व और व्यवस्था

क्रम सं०	विवरण	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
C	स्टैटेड्युलरी दायित्व:				
4.3.1	ठेकदार से आयकर	0.00	295,410.00	295,410.00	0.00
4.3.2	कर्मचारी से आयकर	0.00	10,482,571.00	10,482,571.00	0.00
4.3.3	बिक्री कर	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.4	सेवा कर	0.00	9,941,783.00	9,941,783.00	0.00
4.3.5	उप जोड़	<b>0.00</b>	<b>20,719,764.00</b>	<b>20,719,764.00</b>	<b>0.00</b>

#### परियोजना : अन्य चालू दायित्व

(क) यू.जी.सी. प्रायोजित परियोजनाएं	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.3.6 जेआरएफ एसआरएफ फेलोशिप(यूजीसी)	495,200.00	0.00	68,563.00	426,637.00
4.3.7 विशेष सहायता/ सी.ए.एस कार्यक्रम (गै.एच-1) ए.जी.एल / ए.जी.पी. / एम.ई	1,034,801.32	0.00	0.00	1,034,801.32
4.3.8 यूजीसी - अनियन्त्रित अनुबन्ध	137,161.75	0.00	0.00	137,161.75
4.3.9 यूजीसी (30)/2008-09/218/ए.एस.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.10 यूजीसी (31)/2008-09/219/ए.एस.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.11 यूजीसी (32)/2008-09/220/ए.एस.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.12 यूजीसी(47)/2009-10/245/एस एस	0.00	110,328.00	110,328.00	0.00
4.3.13 यूजीसी/(98)/जेआरएफ/एफ-17-161	0.00	1,033,000.00	932,541.00	100,459.00
4.3.14 यूजीसी/(254) ई. ई.	256,552.00	0.00	80,150.00	176,402.00
4.3.15 यूजीसी/(255)/ए.एस	91,856.00	354,709.00	436,760.00	9,805.00
4.3.16 यूजीसी/(257)/एपीएच	14,525.00	305,280.00	315,069.00	4,736.00
4.3.17 यूजीसी/(258)/ई.ई.	124,782.00	40,000.00	89,402.00	75,380.00
4.3.18 यूजीसी/(259)/ए.एस	395,986.00	0.00	16,813.00	379,173.00
4.3.19 यूजीसी/(261)/एमईएमएमई	643,113.00	48,000.00	634,584.00	56,529.00
4.3.20 यूजीसी/(51)/2009-10/256/पीई	12,317.00	447,680.00	453,430.00	6,567.00
4.3.21 यूजीसी/(55)/2009-10/260/एमईएमएमई	183,665.00	0.00	6,600.00	177,065.00
4.3.22 यूजीसी/(58)/2010-11/270/एसी	11,914.00	0.00	11,914.00	0.00
4.3.23 यूजीसी/(59)/2010-11/277/एपीएच	133,885.00	0.00	123,085.00	10,800.00
4.3.24 यूजीसी/(60)/2010-11/278/एपीएच	70,810.00	36.00	67,642.00	3,204.00
4.3.25 यूजीसी/(61)/2010-11/279/ई.ई	194,183.00	0.00	75,127.00	119,056.00
4.3.26 यूजीसी/(62)/2010-11/282/ए.एस	784,329.00	0.00	670,047.00	114,282.00
4.3.27 यूजीसी/(63)/2010-11/283/एपीएच	381,174.00	4,305.00	64,283.00	321,196.00
4.3.28 यूजीसी/(64)/2010-11/284/एकएमई	425,510.00	0.00	87,519.00	337,991.00
4.3.29 यूजीसी/(66)/2010-11/286/ए.एस	324,195.00	0.00	239,040.00	85,155.00
4.3.30 यूजीसी/(67)/2010-11/287/ए.एस	449,061.00	0.00	435,192.00	13,869.00
4.3.31 यूजीसी/(68)/2010-11/285/एमईएमएमई	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.32 यूजीसी/(70)/2010-11/291/एमई	373,437.00	0.00	290,741.00	82,696.00
4.3.33 यूजीसी /191 पी.ई	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.34 यूजीसी /192 ए.सी.	64,104.00	0.00	0.00	64,104.00
4.3.35 यूजीसी /193 ए.एस.	3,700.00	0.00	0.00	3,700.00
4.3.36 यूजीसी /195 ए.एस.	85,277.00	0.00	13,606.00	71,671.00
4.3.37 यूजीसी /200 ए.जी.पी.	309,597.00	0.00	0.00	309,597.00
4.3.38 यूजीसी /202 एकएमई.	201,192.00	0.00	0.00	201,192.00
4.3.39 यूजीसी /203 एक.एम.ई.	3,792,780.00	0.00	3,360,564.00	432,216.00
4.3.40 यूजीसी /204 ए.एस.	7,653.00	0.00	0.00	7,653.00
4.3.41 यूजीसी /205 पी.ई	480,781.00	0.00	0.00	480,781.00
4.3.42 यूजीसी /206 पी.ई	2,360,383.00	480,000.00	1,767,915.00	1,072,468.00
4.3.43 यूजीसी /208 एम.ई. एंड एम.एम.ई.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.44 यूजीसी /245/ए.एस	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.45 यूजीसी /266/पी.ई	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00

4.3.46	यूजीसी /285/ए.सी	79,295.00	800.00	92,000.00	(11,905.00)
4.3.47	यूजीसी /288/ए.इ.ए.ए.इ	316,641.00	0.00	231,191.00	85,450.00
4.3.48	यूजीसी /289/एच.एस एस	70,998.00	0.00	31,385.00	39,613.00
4.3.49	यूजीसी /292/ए एम	254,011.00	0.00	101,972.00	152,039.00
4.3.50	यूजीसी /295/एपीएच	1,454.00	32,929.00	34,318.00	65.00
4.3.51	यूजीसी /296/जीपी	340,000.00	6,300,000.00	0.00	6,640,000.00
4.3.52	यूजीसी /297/इसीई	39,623.00	90,573.00	109,458.00	20,738.00
4.3.53	यूजीसी /298/एएम	222,179.00	0.00	206,629.00	15,550.00
4.3.54	यूजीसी /302/इसीई	1,370,255.00	0.00	463,824.00	906,431.00
4.3.55	यूजीसी/313/इ.इ./12-13	0.00	855,000.00	0.00	855,000.00
4.3.56	यूजीसी/316/सीएच/12-13	0.00	744,300.00	110,871.00	633,429.00
4.3.57	यूजीसी/317/एपीएल/12-13	0.00	793,800.00	153,816.00	639,984.00
4.3.58	यूजीसी/318/ईस्सई/12-13	0.00	607,600.00	120,887.00	486,713.00
4.3.59	यूजीसी/319/ए.ए.प./12-13	0.00	620,800.00	204,254.00	416,546.00
4.3.60	यूजीसी/320/एच.एस/12-13	0.00	642,500.00	99,344.00	543,156.00
4.3.61	यूजीसी/323/एपीच/12-13	0.00	236,600.00	8,504.00	228,096.00
4.3.62	यूजीसी /33/2008-09/221/इ. इ.	9,889.00	0.00	9,889.00	0.00
4.3.63	यूजीसी/34/2008-09/222/ए.ए.एस.	7,162.00	14,637.00	0.00	21,799.00
4.3.64	यूजीसी/35/2008-09/224/एम.इ.	47,726.00	0.00	0.00	47,726.00
4.3.65	यूजीसी/36/2008-09/227/ए.इ.ए.ए.ए.इ.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.66	यूजीसी/37/2008-09/228/ए.स.इ.ए.ए.ए.इ.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.67	यूजीसी/38/2008-09/229/ए.ए.एस.	33,386.00	0.00	33,386.00	0.00
4.3.68	यूजीसी/39/2008-9/230/ए.स. ए.स.	21,099.00	130,664.00	137,993.00	13,770.00
4.3.69	यूजीसी/40/2008-9/231/सी.ए.एस.इ.	66,636.00	0.00	66,636.00	0.00
4.3.70	यूजीसी/41/2008-9/232/ए.एस.	204,828.00	0.00	204,828.00	0.00
4.3.71	यूजीसी/42/2008-9/233/ए.सी.	12,228.00	78,000.00	90,228.00	0.00
4.3.72	यूजीसी/43/2008-9/214/ए.एस.	1,207,403.00	0.00	0.00	1,207,403.00
4.3.73	यूजीसी/44/2009-10/241/एमाईएमई	31,097.00	0.00	31,097.00	0.00
4.3.74	यूजीसी/45/2009-10/242/ए.एस	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.75	यूजीसी/46/2009-10/243/ए.ए.एस	62,468.00	0.00	9,972.00	52,496.00
4.3.76	यूजीसी/48/2009-10/249/ए.ए.एस	360,225.00	0.00	306,839.00	53,386.00
4.3.77	यूजीसी/एप्प/2010/पीएसआरओ	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.78	यूजीसी/सी.ए.एस./175/ए.इ./फेज - III	81,491.00	0.00	0.00	81,491.00
4.3.79	यूजीसी/सी.ए.एस./ए.इ.फेज - II	484,687.87	0.00	0.00	484,687.87
4.3.80	यूजीसी/सी.ओ.एस.आइ.एस.टी/ए.जी.पी.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.81	यूजीसी /एच.इ.पी.एस.एन-टी.इ.पी.एस.इ	418,302.00	0.00	0.00	418,302.00
4.3.82	यूजीसी/विविध	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00
4.3.83	यूजीसी /एस.ए.पी./139/पी.इ.फेज - I	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.84	यूजीसी /एस.ए.पी./179/ए.जी.पी.फेज - III	217,006.00	217,006.00	217,006.00	217,006.00
4.3.85	यूजीसी /एस.ए.पी./207/ए.एस.	596,372.00	0.00	596,372.00	0.00
4.3.86	यूजीसी /एस.ए.पी./ए.जी.पी.फेज - II	190,112.00	0.00	0.00	190,112.00
4.3.87	यूजीसी /एस.ए.पी./म.इ.एड एम.ए.इ. फेज - I	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.88	यूजीसी /एसटी.एससी.स्कॉलरशिप	147,904.00	0.00	0.00	147,904.00
4.3.89	उप जोड़ (यूजीसी परियोजनाएँ)	21,738,401.94	14,188,547.00	14,023,614.00	21,903,334.94
(ख) अन्य शोध एवं विकास परियोजनाएँ		01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.3.90	ए.आई.सी.टी.ई/178/ए.इ	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.91	ए.आई.सी.टी.ई/ई.एक.आई.पी./सी.एस./ए.इ/2006	110,000.00	0.00	0.00	110,000.00
4.3.92	ए.आई.सी.टी.ई/एनडीएफयशन/सन्के/07	217,012.00	0.00	0.00	217,012.00
4.3.93	ए.आई.सी.टी.ई/एनडीएफयशन पूर्ण/एमएस/04	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
4.3.94	ए.आई.सी.टी.ई/पी.के.बी./I	16,384.00	0.00	0.00	16,384.00
4.3.95	ए.आई.सी.टी.ई/पी.के.बी./II	304,250.00	0.00	0.00	304,250.00
4.3.96	सी.आई.ए.एल./190/ए.सी./ए.इ. एंड एम.ए.इ. 2007	353,231.00	0.00	0.00	353,231.00
4.3.97	सीआईएल/2/2008-09/236/एजीपी	1,244,925.00	0.00	1,244,925.00	0.00
4.3.98	सी.एम.इ. - 4079	445,269.00	0.00	0.00	445,269.00
4.3.99	सी.एम.इ. - एन.वी.आई.एस.	72,361.00	432,889.00	319,968.00	185,282.00
4.3.100	सी.एस.आई.आर.(6)/2007-08/198/पी.इ.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.101	सीएसआईआर(8)/2008-09/237/सीएसई	67,927.00	150,083.00	155,573.00	62,437.00
4.3.102	सीएसआईआर(10)/ 2010-11/267/एएम	43,331.00	198,092.00	219,550.00	21,873.00
4.3.103	सीएसआईआर(5) 2007-08/197/पीई	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.104	सी.एस.आई.आर./029	0.40	0.00	0.00	0.40
4.3.105	सीएसआईआर/09/085(104)/2010-ईएमआर-।/जेआरफ	95,459.00	0.00	95,459.00	0.00
4.3.106	सीएसआईआर/09/2009-10/250/एपी	541,645.00	0.00	0.00	541,645.00
4.3.107	सीएसआईआर/09/085(102)/2009-झामआर-1	20,514.00	0.00	19,662.00	852.00
4.3.108	सी.एस.आई.आर./105/ईएमआर/1	17,147.00	141,333.00	158,480.00	0.00
4.3.109	सी.एस.आई.आर./106/ईएमआर-1	0.00	312,973.00	293,704.00	19,269.00
4.3.110	सी.एस.आई.आर./108/2012/झामआर-1	0.00	312,299.00	284,499.00	27,800.00
4.3.111	सी.एस.आई.आर./109/2012/झामआर-1	0.00	150,450.00	118,441.00	32,009.00

4.3.112	सोप्पाईआर/211/पॉइ	103,703.00	24,333.00	128,036.00	0.00
4.3.113	सी.एस.आई.आर./227/एमई/2012-13	0.00	110,000.00	48,457.00	61,543.00
4.3.114	सी.एस.आई.आर./314/सीसीई/2012-13	0.00	650,000.00	228,057.00	421,943.00
4.3.115	सी.एस.आई.आर./एडहोक फेलोशिप ग्रांट	81,000.00	0.00	0.00	81,000.00
4.3.116	सी.एस.आई.आर./पुल/पी.के.के./ए.जी.पी.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.117	सी.एस.आई.आर./आर. सो/एस.सो./2007	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.118	डी.ए.ई/309(2)/2013/ए.एम	0.00	424,000.00	291,514.00	132,486.00
4.3.119	डी.एस.टी (35)/2007-08/214/एस.सी.	2,593.00	0.00	0.00	2,593.00
4.3.120	डी.एस.टी(36)/2007-08/215/ए.एम	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.121	डी.एस.टी(37)/2007-08/216/एम.ई	95,341.00	0.00	0.00	95,341.00
4.3.122	डी.एस.टी/(34)/2007-08/213/ई. एंड आई.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.123	डी.एस.टी/(39)/2008-9/223/ए.एम	25,367.00	0.00	8,132.00	17,235.00
4.3.124	डी.एस.टी/(40)/2008-09/235/ई. एंड आई.	1,095,311.00	0.00	886,338.00	208,973.00
4.3.125	डी.एस.टी/(41)/2008-09/238/एजीएल	124,413.00	0.00	3,900.00	120,513.00
4.3.126	डी.एस.टी/(42)/2008-09/244/एमईएमएमई	21,811.00	0.00	16,001.00	5,810.00
4.3.127	डी.एस.टी/(43)/2009-10/247/अनु. भौतिकी	1,037,704.00	0.00	911,825.00	125,879.00
4.3.128	डी.एस.टी/(44)/2009-10/248/एमई	145,800.00	0.00	145,800.00	0.00
4.3.129	डी.एस.टी/(45)/2008-09/251/एमईएमएमई	289,268.00	0.00	289,268.00	0.00
4.3.130	डी.एस.टी/(46)/2009-10/253/एजीपी	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.131	डी.एस.टी/(47)/2009-10/262/एसी	30,608.00	230,000.00	237,602.00	23,006.00
4.3.132	डी.एस.टी/(48)/2010-11/264/एमएस	452,842.00	0.00	67,914.00	384,928.00
4.3.133	डी.एस.टी/(50)/2010-11/269/एप्स	290,553.00	500,000.00	502,478.00	288,075.00
4.3.134	डी.एस.टी/(51)/2010-11/272/एसी	485,517.00	425,000.00	436,630.00	473,887.00
4.3.135	डी.एस.टी/(52)/2010-11/273/एसी	97,612.00	400,000.00	431,143.00	66,469.00
4.3.136	डी.एस.टी/(53)/2010-11/274/एम	412,367.00	0.00	341,650.00	70,717.00
4.3.137	डी.एस.टी/(54)/2010-11/275/एपीएच	209,342.00	300,000.00	256,963.00	252,379.00
4.3.138	डी.एस.टी/(55)/2010-11/276/एजीएल	451,255.00	100,000.00	273,162.00	278,093.00
4.3.139	डी.एस.टी/(56)/2010-11/280/एजीपी	10,600,000.00	144,057.00	3,058,785.00	7,685,272.00
4.3.140	डी.एस.टी/(57)/2010-11/281/एसी	1,169,013.00	0.00	1,167,713.00	1,300.00
4.3.141	डी.एस.टी/05/एम	400,000.00	0.00	400,000.00	0.00
4.3.142	डी.एस.टी/06/एमएस/2012-13	0.00	122,500.00	122,500.00	0.00
4.3.143	डी.एस.टी/07/एमएस/2012-13	0.00	700,000.00	188,101.00	511,899.00
4.3.144	डी.एस.टी/08/एमएस/2012-13	0.00	700,000.00	80,557.00	619,443.00
4.3.145	डी.एस.टी/161/एमईएमएमई	194,409.00	0.00	0.00	194,409.00
4.3.146	डी.एस.टी/194/ईई	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.147	डी.एस.टी/201/एजीपी	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.148	डी.एस.टी/210/अनु. भौतिकी	7,006.00	226,969.00	233,975.00	0.00
4.3.149	डी.एस.टी/212/एप्ड	38,529.00	0.00	0.00	38,529.00
4.3.150	डी.एस.टी/299/एपीएच	1,108,172.00	0.00	959,545.00	148,627.00
4.3.151	डी.एस.टी/300/एजीएल	570,972.00	0.00	548,107.00	22,865.00
4.3.152	डी.एस.टी/301/एपीएल	545,875.00	0.00	439,496.00	106,379.00
4.3.153	डी.एस.टी/303/एजीएल	706,759.00	0.00	481,251.00	225,508.00
4.3.154	डी.एस.टी/304/एजीएल	507,000.00	0.00	453,955.00	53,045.00
4.3.155	डी.एस.टी/305/एजीपी	250,000.00	0.00	226,340.00	23,660.00
4.3.156	डी.एस.टी/306/इस्सई	435,175.00	0.00	261,424.00	173,751.00
4.3.157	डी.एस.टी/310/(65)/2012-13/एमई	0.00	23,700,000.00	0.00	23,700,000.00
4.3.158	डी.एस.टी/311/इसीई /2012-13	0.00	177,000.00	124,711.00	52,289.00
4.3.159	डी.एस.टी/312/एसी/2012-13	0.00	1,502,000.00	327,004.00	1,174,996.00
4.3.160	डी.एस.टी/315/एसी/2012-13	0.00	1,732,000.00	143,675.00	1,588,325.00
4.3.161	डी.एस.टी/324/इसीई/2012-13	0.00	305,000.00	10,130.00	294,870.00
4.3.162	डी.एस.टी/325/पॉई/2012-13	0.00	196,800.00	0.00	196,800.00
4.3.163	डी.ए.टी/339/एपीई एमएमई/2013-14	0.00	4,500,000.00	0.00	4,500,000.00
4.3.164	डी.एस.टी/479/इस्सपायर फेलोशिप/2012	0.00	250,400.00	109,419.00	140,981.00
4.3.165	डी.एस.टी/इन्स्पायर फैकल्टी / 2013-17	0.00	1,900,000.00	112,442.00	1,787,558.00
4.3.166	डी.एस.टी/PAC-ES(Meeting)2007/2	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.167	इसी/1)/2008-09/239/एजीएल	342,183.00	23,526.00	357,528.00	8,181.00
4.3.168	इडीपी/02/डी.एस.टी/एजीएल/10-11	373,501.00	0.00	373,501.00	0.00
4.3.169	आईसीएसएसआर (1)2008-09/239/एजीएल	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.170	आईआईसीपी(1)/2007-08/01/एफएमई	573,106.00	0.00	0.00	573,106.00
4.3.171	इस्सपायर फेलोशिप/डोएसटी	254,050.00	13,887,395.00	14,138,595.00	2,850.00
4.3.172	एम.एच.आर.डी./137/एफ.एम.इ.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.173	एम.एच.आर.डी./144	-0.16	0.00	0.00	(0.16)
4.3.174	एम.एच.आर.डी./180	274,488.00	0.00	0.00	274,488.00
4.3.175	एम.एच.आर.डी./268/एमएस	368,101.00	0.00	262,153.00	105,948.00
4.3.176	एम.आई.टी./106/ई. एंड आई	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.177	एम.आई.टी./189/सी.एस.इ.	431,642.00	0.00	112,222.00	319,420.00
4.3.178	एम.ओ.सी.(7)/2009-10/252/पॉई	155,641.00	0.00	177,775.00	(22,134.00)
4.3.179	एम.ओ.सी.(8)/2010-11/271/एम.इ.	6,698,072.00	0.00	4,402,922.00	2,295,150.00
4.3.180	एम.ओ.सी./185/एफ.एम.इ.	741,114.00	0.00	0.00	741,114.00
4.3.181	एम.ओ.सी./186/अनुप्रयुक्त भौतिकी	84,114.00	0.00	0.00	84,114.00
4.3.182	एम.ओ.सी./188	0.00	660,200.00	660,200.00	0.00

4.3.183	एमओसी/188	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.184	एमओइंफ/133/सौएमई	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.185	एमओइंफ/134	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.186	एमओइंफ/135	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.187	एमओइंफ/294/इसई	3,947,095.00	4,000,600.00	4,939,159.00	3,008,536.00
4.3.188	एमओइंस(1)/2009-10/240/एजीपी*	70,383.00	0.00	70,383.00	0.00
4.3.189	एमओइंस(2)/2009-10/246/एजीपी*	171,670.00	5,300.00	176,970.00	0.00
4.3.190	एमओइंस/293/एजीपी	225,937.00	0.00	202,923.00	23,014.00
4.3.191	एमओइंस/322/12-13/जोड़ी	0.00	1,155,400.00	171,895.00	983,505.00
4.3.192	एमओप्स/329/एफसी/12-13	0.00	2,186,000.00	0.00	2,186,000.00
4.3.193	एमआरडी(1)2010-2011/290/इसई	88,838.00	295,200.00	297,143.00	86,895.00
4.3.194	एमएसएमई(1)/09-10/263/डीआरडी/एमएस	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.195	एप्डब्ल्यूआर/184/माइप्स	97,072.00	0.00	0.00	97,072.00
4.3.196	एप्डब्ल्यूआर/307/एजीएल	12,240,000.00	0.00	0.00	12,240,000.00
4.3.197	एप्डब्ल्यूआर/308/इसई/12-13	0.00	1,221,000.00	695,397.00	525,603.00
4.3.198	ओआइडीबी/4111	1,871,671.51	0.00	0.00	1,871,671.51
4.3.199	ओआइएल/321/पीई/12-13	0.00	602,316.00	45,209.00	557,107.00
4.3.200	अन्य परियोजना (विवरण उपलब्ध नहीं)	15,479,266.80	0.00	844,250.67	14,635,016.13
4.3.201	पीसीआरए(1)/2008-10/225/ एमई	-19,403.00	0.00	0.00	(19,403.00)
4.3.202	पीडीपी /03/डीएसटो/एचएसएस	185,896.00	111,003.00	296,899.00	0.00
4.3.203	एसएसी/183/एजीपी	4,425.00	0.00	0.00	4,425.00
4.3.204	TEQIO II	18,056,444.00	436,729.00	5,299,518.00	13,193,655.00
4.3.205	डब्ल्यूबीएम्डीटीसीएल/98/01	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>4.3.206</b>	<b>उप जोड़ (अन्य शोध एवं विकास परियोजनाएँ)</b>	<b>88,295,079.55</b>	<b>65,602,847.00</b>	<b>51,388,903.67</b>	<b>102,509,022.88</b>

(ग) आई एस एम एफआरएस परियोजना	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.3.207	एफआरएस(1)/2009-10/1/इएसई	390,859.00	0.00	125,418.00
4.3.208	एफआरएस(1)/2009-10/2/एसी	74,545.00	205,000.00	220,600.00
4.3.209	एफआरएस(1)/2009-10/3/एसी	430,162.00	0.00	389,608.00
4.3.210	एफआरएस(1)/2009-10/4/एपोच	202,000.00	100,000.00	215,616.00
4.3.211	एफआरएस(1)/2009-10/5/इई	332,750.00	115,000.00	446,582.00
4.3.212	एफआरएस(1)/2009-10/6/एप्डब्ल्यूएमई	300,000.00	0.00	300,000.00
4.3.213	एफआरएस(1)/2009-10/7/एप्डब्ल्यूएमप्ह	350,000.00	0.00	350,000.00
4.3.214	एफआरएस(1)/2009-10/8/सौएसई	425,000.00	0.00	229,803.00
4.3.215	एफआरएस(1)/2009-10/9/सौएसई	473,000.00	0.00	322,855.00
4.3.216	एफआरएस(10)/2010-2011/एसी	403,559.00	0.00	246,365.00
4.3.217	एफआरएस(11)/2010-2011/एसी	813,739.00	250,000.00	808,713.00
4.3.218	एफआरएस(12)/2010-2011/एसी	971,277.00	0.00	57,869.00
4.3.219	एफआरएस(13)/2010-2011/एजीएल	365,061.00	50,000.00	396,504.00
4.3.220	एफआरएस(14)/2010-2011/एजीपी	659,399.00	0.00	531,109.00
4.3.221	एफआरएस(15)/2010-2011	344,693.00	0.00	147,330.00
4.3.222	एफआरएस(16)/2010-2011	339,821.00	0.00	10,058.00
4.3.223	एफआरएस(17)/2010-2011एस	297,278.00	0.00	234,405.00
4.3.224	एफआरएस(18)/2010-2011/एपोच	686,931.00	0.00	474,691.00
4.3.225	एफआरएस(19)/2010-2011/एपोच	1,000,000.00	0.00	95,855.00
4.3.226	एफआरएस(20)/2010-2011/इई	1,000,000.00	0.00	0.00
4.3.227	एफआरएस(21)/2010-2011/इई	741,911.00	0.00	13,461.00
4.3.228	एफआरएस(22)/2010-2011/इसीई	81,438.00	0.00	81,049.00
4.3.229	एफआरएस(23)/2010-2011/इएसई	563,454.00	0.00	510,611.00
4.3.230	एफआरएस(24)/2010-2011/एमई	1,100,000.00	0.00	1,093,000.00
4.3.231	एफआरएस(25)/2010-2011/एमई और एमएमई	856,920.00	203,000.00	2,018.00
4.3.232	एफआरएस(26)/2010-2011/एमएस	1,210,000.00	0.00	1,127,960.00
4.3.233	एफआरएस(27)/2010-2011/एमएस	448,955.00	0.00	16,227.00
4.3.234	एफआरएस(28)/2010-2011/पीई	956,003.00	200,000.00	972,619.00
4.3.235	एफआरएस(29)/2010-2011/पीई	636,273.00	100,000.00	562,111.00
4.3.236	एफआरएस(30)/2012-2013/ए.सी.	0.00	970,000.00	0.00
4.3.237	एफआरएस(31)/2012-2013/ए.सी.	0.00	970,000.00	0.00
4.3.238	एफआरएस(32)/2012-2013/ए.सी.	0.00	705,000.00	0.00
4.3.239	एफआरएस(33)/2012-2013/ए.एस	0.00	320,000.00	0.00
4.3.240	एफआरएस(34)/2012-13/एपी	0.00	1,000,000.00	0.00
4.3.241	एफआरएस(35)/2012-13/इई	0.00	1,000,000.00	0.00
4.3.242	एफआरएस(36)/2012-13/इई	0.00	300,000.00	0.00
4.3.243	एफआरएस(37)/2012-13/इई	0.00	387,000.00	0.00
4.3.244	एफआरएस(38)/2012-13/इसीई	0.00	800,000.00	0.00
4.3.245	एफआरएस(39)/2012-13/इसीई	0.00	800,000.00	0.00
4.3.246	एफआरएस(40)/2012-13/इसीई	0.00	940,000.00	0.00
4.3.247	एफआरएस(41)/2012-13/एमई	0.00	730,000.00	0.00
4.3.248	एफआरएस(42)/2012-13/पीई	0.00	850,000.00	0.00
<b>4.3.249</b>	<b>उप जोड़ (आईएसएम एफआरएस परियोजनाएँ)</b>	<b>16,455,028.00</b>	<b>10,995,000.00</b>	<b>9,682,437.00</b>
<b>4.3.250</b>	<b>कुल शोध एवं विकास/यूजीसी/एफआरएस परियोजनाएँ (ख)</b>	<b>126,488,509.49</b>	<b>90,786,394.00</b>	<b>75,094,954.67</b>
				<b>142,179,948.82</b>

(घ) अन्य चालू दायित्व:	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.3.251 एपीजी /एजीएल	0.00	250,000.00	250,000.00	0.00
4.3.252 एआईसीटीई संगोष्ठी ग्रांट प्रोफ के मुखर्जी	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.253 ए.एल.एस 2012	0.00	220,000.00	220,000.00	0.00
4.3.254 एथलेटिक 2k2	206.00	0.00	0.00	206.00
4.3.255 कैलसिओं कप	248.00	0.00	0.00	248.00
4.3.256 सीसीएल रांची	0.00	819,963.04	0.00	819,963.04
4.3.257 सटिफिकेट कोर्स डीएमएस	46,500.00	171,000.00	201,735.00	15,765.00
4.3.258 चिल्ड्रन एवटोबिटी सेन्टर	675.00	0.00	0.00	675.00
4.3.259 फैच पार्क्रम शुल्क	110,367.00	148,000.00	110,367.00	148,000.00
4.3.260 जर्मन पार्क्रम शुल्क	108,950.00	65,000.00	107,200.00	66,750.00
4.3.261 स्पनिश कोर्स शुल्क	0.00	19,500.00	0.00	19,500.00
4.3.262 सीएपीसीएस-2010	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.263 डी.एस.पी.सिस्टम इसीई	0.00	70,000.00	0.00	70,000.00
4.3.264 बयाना राशि जमा	166,750.00	0.00	0.00	166,750.00
4.3.265 पूर्णी क्षेत्र अन्तर विश्वविद्यालय यूथ फर्स्टिवल निधि	134,373.10	0.00	0.00	134,373.10
4.3.266 इनो वलब, इ.एस.इ	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
4.3.267 एन्टप्रेनर सटिफिकेट कोर्स एमएस	0.00	200,000.00	200,000.00	0.00
4.3.268 एफईसीआई एल-2011	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.269 एच.एस.एस विदेशी भाषा कोर्स	0.00	767,000.00	242,438.00	524,562.00
4.3.270 आई.सी.एम एस 2012	0.00	236,000.00	236,000.00	0.00
4.3.271 भारतीय खनन कार्यस 2011	202,952.00	0.00	202,952.00	0.00
4.3.272 इनकामेशन सेवट पार्क्रम सीएसई 2012	0.00	158,000.00	5,600.00	152,400.00
4.3.273 एमएटीएमआई की अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी -07	1,538,817.00	0.00	0.00	1,538,817.00
4.3.274 इ-गवर्नेंस पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.275 आई.एस.ए.एलयूनरो निधि	56,980.00	36,600.00	0.00	93,580.00
4.3.276 लाइनस सटिफिकेट कोर्स सीएसई	0.00	168,000.00	100,000.00	68,000.00
4.3.277 एमएटीएलएवी अनुप्रयोग इलेक्ट्रिकल अभियन्त्रिकी	0.00	185,000.00	185,000.00	0.00
4.3.278 विविध रसीद	53,841.00	157,149.00	0.00	210,990.00
4.3.279 ए.ए.एस. (स्ट्रुलर )	3,537.00	0.00	0.00	3,537.00
4.3.280 राष्ट्रीय संगोष्ठी एटीजीएसटी - 07	1,721.00	0.00	0.00	1,721.00
4.3.281 इ-गवर्नेंस जागरूकता पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	1,778.00	0.00	0.00	1,778.00
4.3.282 अनुप्रयुक्त भाविको पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.283 एओपी की राष्ट्रीय संगोष्ठी	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.284 आरएआईटी 2009 (सीएसी ) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.285 नेटवर्क सेक पार्क्रम 2012 (सीएसई )	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
4.3.286 एनआईटी दुगापुर	233,607.00	0.00	0.00	233,607.00
4.3.287 एनपीइस्स-एमडी-2011	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.288 एन टी पी सी	0.00	49,000.00	0.00	49,000.00
4.3.289 बाहरी यात्रा अनुदान	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.290 आउटट्रॉइंग खर्च	1,738,686.00	0.00	1,738,686.00	0.00
4.3.291 पैस2012	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.292 आरएजी-2011	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00
4.3.293 आर.ए.ए.ए. 2013	0.00	110,000.00	110,000.00	0.00
4.3.294 स्कोलोमिन वलब	3,975.00	1,125.00	0.00	5,100.00
4.3.295 सिक्युरिटी जमा	604,665.85	75,069.00	78,745.00	600,989.85
4.3.296 सोफ्ट कंप्यूटिंग तरीके 2013	0.00	76,000.00	0.00	76,000.00
4.3.297 अनपड सेलरी	12,516.75	0.00	0.00	12,516.75
4.3.298 डल्ला.एस.ए. 2013	0.00	204,000.00	172,392.00	31,608.00
4.3.299 एनसीईपी जागरूकता पर कार्यशाला	345.00	0.00	0.00	345.00
4.3.300 पंडित एम एम मालवीय पर कार्यशाला	0.00	646,500.00	210,578.00	435,922.00
4.3.301 रेस्पोसिबल माइनिंग पर कार्यशाला(CSR)	-123.00	123.00	0.00	0.00
4.3.302 टीरस्सीसी एचएसएस पर कार्यशाला	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00
4.3.303 यात्रा अनुदान	0.00	476,099.00	476,099.00	0.00
4.3.304 पराक्रम	0.00	147,000.00	147,000.00	0.00
<b>4.3.305</b>	<b>उप जोड़</b>	<b>5,034,867.70</b>	<b>5,508,128.04</b>	<b>5,044,792.00</b>
				<b>5,498,203.74</b>
(ङ) अंतर इकाई दायित्व (परियोजना)	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.3.306 बैनोवलेन्ट फंड	0.00	1,445,358.00	1,445,358.00	0.00
4.3.307 सी.पी.एफ योगदान	-20,000.00	276,777.00	106,500.00	150,277.00
4.3.308 इ.डी.सी कमरा भाड़ा	0.00	2,780,100.00	2,780,100.00	0.00
4.3.309 बिजली प्रभार	0.00	11,747.00	11,747.00	0.00
4.3.310 जी जे एल टी से भाड़ा	0.00	1,150.00	1,150.00	0.00
4.3.311 लाइनेस्स शुल्क	0.00	12,345.00	12,345.00	0.00
4.3.312 सी.पी.एफ सदस्यों के लिए मैरिंग का योगदान	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.313 चिकित्सा प्रभार	0.00	7,500.00	7,500.00	0.00
4.3.314 गैर-योजना नियंत्रण लेखा (सामान्य)	12,971,644.14	28,143,719.03	41,105,363.17	10,000.00

4.3.315	गैर-योजना वियक्ति लेखा (अधिशेष भुगतान)	38,342,937.08	28,895,255.61	38,342,937.08	28,895,255.61
4.3.316	पी.एफ. कन्ट्रॉल लेखा	443,627.00	11,059,068.00	11,502,695.00	0.00
4.3.317	रुम भाड़ा	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.318	एस.ए.एच कमरा भाड़ा	0.00	344,459.00	344,459.00	0.00
4.3.319	स्कूल विकास कोष	0.00	751,940.00	751,940.00	0.00
4.3.320	स्कूल शैक्षणिक प्रभार	0.00	10,395.00	10,395.00	0.00
4.3.321	स्कूल सर्पोट प्रभार	0.00	22,515,309.03	22,515,309.03	0.00
4.3.322	टेलीफोन प्रभार	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.323	वाहन प्रभार	0.00	85,432.00	85,432.00	0.00
4.3.324	उप जोड़	51,738,208.22	96,340,554.67	119,023,230.28	29,055,532.61
4.3.325	कुल अन्य चालू दायित्व (परियोजना)	56,773,075.92	101,848,682.71	124,068,022.28	34,553,736.35
4.3.326	अन्य चालू दायित्व एवं प्रावधान (परियोजना)	183,261,585.41	213,354,840.71	219,882,740.95	176,733,685.17

(च) परामर्श परियोजनाएं		2012-13	2012-13	2011-12	2011-12
4.3.327	प्रारम्भिक शेष	81,778,796.90		61,369,702.95	
4.3.328	जोड़: वर्ष के दौरान कुल पावतियाँ।	81,019,017.25		70,511,954.87	
4.3.329	कम: वर्ष के दौरान परामर्श परियोजनाओं से प्राप्त भुगतान	77,383,866.53		50,102,860.92	
4.3.330	जोड़ : 01.04.2007 को अवितरित राशि के क्रम में परामर्श परियोजनाओं के प्रारम्भिक शेष के सुजन हेतु पूँजीगत निधि से स्थानांतरण (लेखे पर टिप्पणियों का अवलोकन करें)		85,413,947.62	0.00	81,778,796.90
4.3.331	31 मार्च को शेष		85,413,947.62		81,778,796.90
4.3.332	कुल चालू दायित्व (परियोजनाएं)	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
4.3.333	कुल चालू दायित्व चालू वर्ष (परियोजनाएं)	265,040,382.31	213,354,840.71	281,252,443.90	262,147,632.79
4.00	कुल चालू दायित्व	566,157,250.67	560,047,377.71	809,991,034.90	381,218,447.15

(एम.एस. चंदिवाल)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्मल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीग्रही)

निदेशक

**अनुसूची - V: अक्षत परिस्थितियां**

क्रम सं	पिरगा	01.04.2012 को शेष	दरवान जाड़े	वर्ष के दौरान कटाई/सपा.	कुल योग	Upto 2011-12	Dep. %	For 2012-13	कुल मूल्यहास	31.03.2013 को इति शेष
योजना :										
5.1.1	कम्पटूट, ऐसिफेस्टस, और इंटनेट उपकरण	130,217,699.00	12,281,046.00	10,489,667.00	132,009,078.00	107,702,470.00	60.00%	14,583,964.80	122,286,434.80	9,722,643.20
5.1.2	फर्मिकॉर्ट और फिल्स्टर	23,857,815.00	36,418,107.00	0.00	60,275,922.00	3,762,225.70	10.00%	5,651,369.63	9,413,595.33	50,862,326.67
5.1.3	जमीन-पूणि धूति	14,362,250.00	0.00	0.00	14,362,250.00	0	0.00%	0.00	0.00	14,662,250.00
5.1.4	पुरुषकालीय कुरतक और परिवर्ग	1,31,897,702.00	68,398,050.00	2,951,250.00	197,344,502.00	116,986,730.60	60.00%	48,214,662.84	165,201,393.44	32,143,108.56
5.1.5	संचार, स्ट्राईंग, और उपकरण/उपकरण	296,485,915.00	96,933,204.00	15,237,784.00	378,181,335.00	159,882,214.85	15.00%	32,744,868.02	192,627,082.87	185,554,252.13
5.1.6	सड़क और भवन	335,064,102.00	205,493,837.00	0.00	540,557,939.00	153,068,118.00	10.00%	38,748,982.10	191,817,100.10	348,740,338.90
5.1.7	जल और विद्युत अपूर्ति उपकरण	59,551,369.00	72,541,061.00	0.00	132,092,430.00	13,534,523.90	10.00%	11,885,790.61	26,390,314.51	106,702,115.49
5.1.8	छात्र चौकियां	12,598,878.00	8,661,414.00	455.00	21,559,837.00	3,968,533.60	10.00%	1,759,130.34	5,727,663.94	15,832,173.06
5.1.9	कायदूर उपकरण	1,174,361.00	9,067,108.00	0.00	10,241,969.00	5,048,430.40	60.00%	3,116,123.16	8,164,553.56	2,077,415.44
5.1.10	वाहन	4,503,319.00	662,153.00	0.00	5,165,472.00	3,990,288.05	15.00%	176,277.59	4,166,565.64	998,906.36
5.1.11	संचार प्रणाली	0.00	9,020,142.00	0.00	9,020,142.00	598,500.00	15.00%	1,253,246.90	1,861,746.30	7,156,395.70
5.1.12	कायदूर उपकरण	0.00	1,612,273.00	0.00	1,612,273.00	0.00	15.00%	241,840.95	241,840.95	1,370,432.05
5.1.13	कुल-चालू कर्त (योजना)	₹1,010,313,910.00	₹521,088,395.00	₹28,679,156.00	₹1,502,723,149.00	56,8,542,035.10		158,356,256.35	726,898,291.45	775,824,857.56

रें योजना :										
5.2.1	संसाधन सुधारण	4,076,105.00	2,112,803.00	0.00	6,188,908.00	3,612,247.40	15.00%		386,500.09	3,998,746.64
5.2.2	कायदूर हाईवेर	2,147,525.00	369,501.00	7,875.00	2,509,151.00	1,956,249.20	60.00%	331,742.08	2,287,990.88	221,160.12
5.2.3	कायदूर साप्टरेक्यर	1,566,774.00	18,177.00	0.00	1,584,951.00	1,566,118.60	60.00%	11,300.44	1,577,418.64	7,532,36
5.2.4	प्रियुत कॉटेक्सेन	3,084,482.00	969,480.00	0.00	4,052,962.00	1,382,789.80	10.00%	267,027.91	1,649,742.59	2,403,273.44
5.2.5	प्रायोशाला दूर-उपकरण	13,964,076.00	0.00	0.00	13,964,076.00	10,652,789.80	15.00%	486,683.93	11,149,482.88	2,814,593.12
5.2.6	फर्मिकॉर्ट प्रियुत सपा	14,254,596.00	20,059.00	0.00	14,274,655.00	9,570,823.30	10.00%	470,383.17	10,041,206.57	4,233,448.43
5.2.7	पुरुषकालीय प्रियुत प्रियुता	35,451,405.00	2,334,947.00	2,141,190.00	35,644,862.00	31,514,592.20	60.00%	2,478,162.58	33,992,754.68	1,652,107.32
5.2.8	कायदूर उपकरण	9,140,606.00	3,438,665.00	0.00	12,579,271.00	5,165,447.40	10.00%	741,382.36	5,906,829.86	6,672,441.14
5.2.9	सप्टक लैंग भवन (पुणि धूति पर)	8,837,598.00	0.00	0.00	8,837,598.00	8,397,792.54	10.00%	4,379,465.24	4,379,465.24	4,379,465.24
5.2.10	जाग्रास फार्मिकॉर्ट	1,444,548.00	0.00	0.00	1,444,548.00	523,665.40	10.00%	92,088.26	615,753.76	828,794.24
5.2.11	ट्रायु वेल लैंग आपूर्ति उपकरण	1,389,964.00	23,207.00	0.00	1,413,171.00	574,835.90	10.00%	83,833.51	658,669.51	754,501.49
5.2.12	वाहन	551,432.00	0.00	0.00	551,432.00	343,459.25	15.00%	31,195.91	374,655.31	176,776.69
5.2.13	कुल- चालू कर्त (संग-योजना)	₹95,908,111.00	₹9,286,839.00	₹2,149,365.00	₹103,045,585.00	7,842,599.15		5,876,102.26	76,718,698.56	26,326,886.44
5.2.14	कुल (योजना और गैर-योजना)	₹1,106,222,021.00	₹530,375,234.00			449,568,031.00		164,232,358.61	803,616,990.01	802,151,743.99

परियोजना:

5.3.1	पुरुषक लैंग प्रियुतां	991,690.00	505,014.00	0.00	1,496,694.00	814,042.20	60.00%	409,591.08	1,223,633.28	273,060.72
5.3.2	कम्पटूट, प्रोसेसरलैन,इन्टरनेट उपकरण	19,681,974.40	3,621,838.00	112,394.00	23,191,418.40	17,178,621.84	60.00%	3,607,677.94	20,786,299.78	2,405,118.62
5.3.3	कायदूर साप्टरेक्यर	4,806,420.00	2,131,337.00	0.00	6,937,757.00	4,710,409.00	60.00%	1,336,408.80	6,046,817.80	890,939.20
5.3.4	फर्मिकॉर्ट एवं प्रियुत सपा	1,095,171.00	1,166,221.00	0.00	2,261,442.00	361,149.10	10.00%	190,029.29	551,178.39	1,710,263.61
5.3.5	कायदूर उपकरण	710,483.00	1,649,857.00	0.00	2,360,340.00	182,078.50	10.00%	217,826.15	399,904.65	1,960,435.35
5.3.6	उपकरण-उपकरण लैंग प्रियुतां	126,963,842.60	38,763,205.67	0.00	165,727,048.27	85,777,556.68	15.00%	11,992,423.74	97,769,980.42	67,957,067.85
5.3.7	सप्टक और गैर-प्रियुति पर	31,707,787.06	11,600.00	0.00	31,719,387.06	22,091,889.21	10.00%	962,748.89	23,054,647.09	8,664,739.97
5.3.8	वाहन	1,043,602.00	0.00	0.00	1,043,602.00	1,043,602.00	100.00%	50,989.91	754,659.21	288,942.80
5.3.9	चालू कर्त (प्रियोजना)	₹187,000,960.06	₹47,849,122.67	₹112,394.00	₹234,737,688.73	131,819,424.83		18,767,695.78	150,587,120.61	84,150,568.12
	कुल - चालू वर्ष	₹1,293,222,981.06	₹578,224,356.67	₹30,940,915.00	₹1,840,506,422.73	₹771,204,059.08		183,000,054.39	954,204,110.62	886,302,312.11

\* प्रबंधसंस की प्राया नियमित दरों के अनुसार की गई है (नेटवर के मानव लेखा पर विवरण की विवेदी

अनुसूची - VI: निवेश					
	विवरण	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान निवेश/ नवीनीकरण	वर्ष के दौरान निवेश नकदीकरण /समा.	31.03.2013 को शेष
<b>योजना:</b>					
6.1.1	बैंक फिक्सड डिपॉजिट	0.00	2,023,286,622.00	2,023,286,622.00	0.00
6.1.2	उप जोड़-योजना	0.00	2,023,286,622.00	2,023,286,622.00	0.00
<b>गैर-योजना:</b>					
6.2.1	जी.आई.ए. और स्कूल आय : बैंक एफ.डी	0.00	371,103,322.00	371,103,322.00	0.00
6.2.2	स्कॉलरशिप निधि : बैंक एफ.डी	5,445,000.00	2,000,000.00	0.00	7,445,000.00
6.2.3	अक्षय निधि : बैंक एफ.डी	0.00	266,729,254.00	0.00	266,729,254.00
6.2.4	अंत फंड एफडीआर पर अर्जित व्याज	28,504,135.00	28,790,734.00	0.00	57,294,869.00
6.2.5	एसपी निवेश पर अर्जित व्याज	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2.6	8% भारत सरकार बॉण्ड (एंड. फंड निवेश).	70,000,000.00	0.00	0.00	70,000,000.00
6.2.7	उप जोड़-गैर योजना	103,949,135.00	668,623,310.00	371,103,322.00	401,469,123.00
<b>परियोजना:</b>					
6.3.1	बैंक एफ.डी और जी.ओ.आई.बॉन्ड	376,280,620.00	410,203,743.00	338,034,211.00	448,450,152.00
6.3.2	प्रेद्युत व्याज	32,894,755.00	35,025,881.00	32,894,755.00	35,025,881.00
6.3.3	उप जोड़-परियोजना	409,175,375.00	445,229,624.00	370,928,966.00	483,476,033.00
6	सर्वयोग निवेश	513,124,510.00	3,137,139,556.00	2,765,318,910.00	884,945,156.00
<b>अनुसूची - VII : वर्तमान परिसम्पत्तियाँ, क्रृष्ण, पेशगी आदि</b>					
<b>VII (क) चालू परिसंपत्तियाँ</b>					
<b>नकद और बैंक बैलेन्स:</b>					
योजना:	विवरण	2012-13	2012-13	2011-12	2011-12
7.1.1	बैंक में नकद				
7.1.2	एस.बी.आई., आई.एस.एम. कैम्पस शाखा, धनबाद (योजना लेखा)	63,049,133.91		41,755,769.91	
7.1.3	उप जोड़ (योजना)		63,049,133.91		41,755,769.91
<b>गैर-योजना:</b>					
7.2.1	अनुसूचित बैंकों में बैलेन्स				
7.2.2	एस.बी.आई., आई.एस.एम. कैम्पस शाखा, धनबाद (गैर योजना सी/ए)	169,046,789.10	0.00	122,203,040.01	
7.2.3	केनरा बैंक, एस.बी.एल शाखा, धनबाद	28,953.00	0.00	28,953.00	
7.2.4	केनरा बैंक परियोजने में स्ट्रीट न. विल्ली	9,841.00	0.00	9,841.00	
7.2.5	एस.बी.आई., आई.एस.एम. धनबाद (अक्षय निधि एस.बी.एका०)	39,854,716.01	0.00	4,062,329.93	
7.2.6	ऑनलाइन एस.बी.आई. बचत खाता	1,358,109.00	0.00	681,868.00	
7.2.7	ई - भुतान एसबीआई बैंक खाता	10,893.00			
7.2.8	उप जोड़ (गैर-योजना)	210,309,301.11	210,309,301.11	126,986,031.94	126,986,031.94
7.2.9	नकद	93,949.70	93,949.70	278,157.70	278,157.70
7.2.10	कुल नकद एवं बैंक बैलेन्स (एन. पी)	210,403,250.81	210,403,250.81	127,264,189.64	127,264,189.64
परियोजना		2012-13	2012-13	2011-12	2011-12
	अनुसूचित बैंकों में शेष				
7.3.1	एसबीआई., आई.एस.एम. शाखा, धनबाद में चालू खाता	232,363.90		1,076,614.57	
7.3.2	बचत खाता केनरा बैंक, एस.बी.एल शाखा, धनबाद	2,186,226.95		22,964,688.80	
7.3.3	TEQIP II	13,209,804.00	15,628,394.85	19,832,273.00	43,873,576.37
7.3.4	उप जोड़ (परियोजना)		15,628,394.85		43,873,576.37
7.3.5	हाथ में शेष नकद	1,522.00	1,522.00	10,660.00	10,660.00
7.3.6	कुल नकद और बैंक बैलेन्स (प्रोजेक्ट)	15,629,916.85	15,629,916.85	43,884,236.37	43,884,236.37
7	कुल (नकद और बैंक बैलेन्स )		289,082,301.57		212,904,195.92

**VII (ख) क्रण, पेशांगी, और अन्य परिसम्पत्तियां :**

(क) कर्मचारियों को क्रण/अग्रिम राशि

**1. योजना**

क्रम सं०	विवरण	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान निवेश/ नवीनीकरण	वर्ष के दौरान निवेश नकदीकरण /समा.	31.03.2013 को शेष
7.1.4	कर्मचारी अग्रिम	17,796.00	149,465.00	103,516.00	63,745.00
7.1.5	गृह निर्माण अग्रिम	59,235.00	0.00	0.00	59,235.00
7.1.6	उप जोड़ (योजना)	77,031.00	149,465.00	103,516.00	122,980.00

**2. गैर-योजना:**

7.2.11	साइकिल अग्रिम	61,754.00	18,100.00	41,700.00	38,154.00
7.2.12	कार अग्रिम	667,500.00	202,500.00	265,500.00	604,500.00
7.2.13	ट्यॉहार अग्रिम	578,599.00	1,072,500.00	1,086,000.00	565,099.00
7.2.14	एच.बी. अग्रिम (स्विलिंग फेड में विरुद्ध)	641,500.00	2,316,671.00	2,507,871.00	450,300.00
7.2.15	गृह निर्माण अग्रिम	11,852,900.00	477,866.00	1,813,066.00	10,517,700.00
7.2.16	अग्रदाय अग्रिम	158,267.00	284,000.00	289,791.00	152,476.00
7.2.17	पी.सी. अग्रिम	972,000.00	751,512.00	537,612.00	1,185,900.00
7.2.18	स्कूटर/मोटरसाइकल अग्रिम	2,273,000.00	1,126,228.00	1,337,528.00	2,061,700.00
7.2.19	कर्मचारी अग्रिम	4,155,616.00	17,130,299.00	18,292,016.00	2,993,899.00
7.2.20	उप जोड़ (गैर-योजना)	21,361,136.00	23,379,676.00	26,171,084.00	18,569,728.00

**3. परियोजना**

7.3.7	कर्मचारी अग्रिम	708,333.02	2,127,400.00	2,404,208.00	431,525.02
7.3.8	चुनाव ड्यूटी के लिए अग्रिम	0.00			0.00
7.3.9	उप जोड़ (परियोजना)	708,333.02	2,127,400.00	2,404,208.00	431,525.02

(ख) आपूर्तिकर्ताओं/ ठेकेदारों पेशी: कैपिटल लेखा

**1. योजना:**

7.1.7	आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम	588,291.00	40,840,933.00	1,131,282.00	40,297,942.00
7.1.8	ठेकेदारों को अग्रिम	3,012,007,299.00	880,816,900.00	164,150,681.00	3,728,673,518.00
7.1.9	पुरुतक एवं पार्किंग वाहनों के लिए अग्रिम	5,779.00	0.00	0.00	5,779.00
7.1.10	आई.एस.एम. वर्क-इन-प्रोग्रेस के लिए पेशी	391,086.00	0.00	0.00	391,086.00
7.1.11	पर्ट्वर्ट व्यव	3,970,800.00	0.00	496,350.00	3,474,450.00
7.1.12	उप जोड़	3,016,963,255.00	921,657,833.00	165,778,313.00	3,772,842,775.00

**2. गैर योजना :**

7.2.21	आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम	481,378.00	245,120.00	177,225.00	549,273.00
7.2.22	एल.सी. के विरुद्ध वाहनी आपूर्तिकर्ताओं को पेशी	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2.23	उप जोड़	481,378.00	245,120.00	177,225.00	549,273.00

**3. परियोजना**

7.3.10	आपूर्तिकर्ताओं को अग्रिम	1,444,310.62	13,345,667.00	1,178,127.00	13,611,850.62
7.3.11	उप जोड़	1,444,310.62	13,345,667.00	1,178,127.00	13,611,850.62

(ग) अन्य जमा

1. योजना:	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
7.1.13	एस.डी.विद आई.ओ.सी/महावीर गेस धनबाद	78,342.00	0.00	78,342.00
7.1.14	डीवीसी के साथ एस.डी	50,000.00	0.00	50,000.00
7.1.15	गैर योजना नियंत्रण खाता (कृपया बर्तमान देयताएं देखने)	0.00	0.00	0.00
7.1.16	सहायता प्राप्त में मानव संसाध. विकास मंत्रा. से अनुदान	190,000,000.00	18,800,000.00	190,000,000.00
7.1.17	उप जोड़	190,128,342.00	18,800,000.00	18,928,342.00

2. गैर योजना :	01.04.2012 को शेष	वर्ष के दौरान जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समा.	31.03.2013 को शेष
7.2.24	जे.एस.इ.बी में सिक्युरिटी डिपोजिट	3,877,000.00	0.00	3,877,000.00
7.2.25	बी.एस.एल./ धनबाद में सिक्युरिटी डिपोजिट	66,500.00	0.00	66,500.00
7.2.26	आई.ओ.सी/महावीर गेस/धनबाद में एस.डी	75,400.00	112,000.00	187,400.00
7.2.27	सुरक्षा राती मार्गवाल के साथ एस.डी	28,500.00	0.00	28,500.00
7.2.28	सहायता अनुदान रिसिवरल	143,100,000.00	0.00	143,100,000.00
7.2.29	चालू.वा.डीपरिसेट	13,012,156.30	2,461,983.61	13,012,156.30
7.2.30	परियोजना नियंत्रण लेखा (सामान्य)	12,971,644.14	52,099,423.03	65,061,067.17
				10,000.00

7.2.31	परियोजना नियंत्रण लेखा (अक्षय निधि)	38,342,936.92	28,895,255.61	38,342,937.08	28,895,255.45
7.2.32	योजना नियंत्रण लेखा	162,217,715.36	126,801,183.00	278,977,285.00	10,041,613.36
7.2.33	उप जोड़	373,691,852.72	210,369,845.25	538,493,445.55	45,568,252.42

### 3. परियोजना

7.3.18	सामन्ता एण्ड कं० सिक्युरिटी डिपॉजिट	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
7.3.19	योजना नियंत्रण लेखा	0.00	0.00	161,546.00	(161,546.00)
7.3.20	उप जोड़	12,000.00	0.00	161,546.00	(149,546.00)

कुल ऋण और अग्रिम और जमा

7.10	कुल (ऋण और अग्रिम और जमा) - योजना	3,207,168,628.00	1,003,656,431.91	355,881,829.00	3,854,943,230.91
7.20	कुल (ऋण और अग्रिम और जमा) - गैर योजना	395,534,366.72	444,397,892.06	564,841,754.55	275,090,504.23
7.30	कुल (ऋण और अग्रिम और जमा) - परियोजना	2,164,643.64	15,473,067.00	3,743,881.00	29,523,746.49

कुल चालू परिसम्पत्तियां

7A	कुल योजना चालू परिसम्पत्तियां	3,207,168,628.00			3,854,943,230.91
7B	कुल गैर योजना चालू परिसम्पत्तियां	395,534,366.72			275,090,504.23
7C	कुल परियोजना चालू परिसम्पत्तियां	2,164,643.64			29,523,746.49
7	कुल चालू परिसम्पत्तियां	3,604,867,638.36			4,159,557,481.63

क्रम सं० विवरण चालू वर्ष : 2012-13 गत वर्ष : 2011-12

### अनुसूची -VIII सहायता अनुदान

8.1.1	एम.एच.आर.डी (योजना) से प्राप्त सहायता अनुदान	1,350,000,000.00		810,000,000.00	
8.1.2	जोड़ : वर्ष के लिए जी.आई.ए. रिसिवेल्व	0.00		190,000,000.00	
8.1.3	कुल	1,350,000,000.00		1,000,000,000.00	
8.1.4	कम: अनावर्ती व्यय के क्रम में पूँजीगत निधि में स्थानान्तरित	0.00	1,350,000,000.00	831,385,720.64	168,614,279.36
8.1.5	एम.एच.आर.डी (गैर योजना) से प्राप्त सहायता अनुदान	539,500,000.00		290,000,000.00	
8.1.6	जोड़ : वर्ष के लिए जी.आई.ए. रिसिवेल्व	0.00		143,100,000.00	
8.1.7	जोड़ : गत वर्ष जी.आई.ए. का प्रारंभिक शेष	0.00		0.00	
8.1.8	2009-10 के लिए कुल गैरयोजना जी.आई.ए.	539,500,000.00		433,100,000.00	
8.1.9	कम: अनावर्ती व्यय के क्रम में पूँजीगत निधि में स्थानान्तरित	0.00		6,118,209.00	
8.1.10	कम: छठा वेतन आयोग बकाये के लिए अव्ययित जी.आई.ए. में स्थानान्तरित जी.आई.ए. शेष	0.00	539,500,000.00	0.00	426,981,791.00
8	कुल सहायता अनुदान	1,889,500,000.00	1,889,500,000.00	1,433,100,000.00	595,596,070.36

### अनुसूची- IX - छात्रों से शुल्क

गैर योजना :		चालू वर्ष : 2012-13		गत वर्ष : 2011-12	
9.2.1	(क) ट्युशन फीस	85,330,615.00		81,669,766.00	
9.2.2	(ख) कम: ट्युशन फीस की धन वापसी	9,989,800.00	75,340,815.00	13,577,292.00	68,092,474.00
9.2.3	नामांकन शुल्क	745,712.00		704,795.00	
9.2.4	वार्षिक शुल्क	4,417,211.00		4,720,200.00	
9.2.5	नामांकन के लिए आवेदन शुल्क	4,279,225.00		4,712,020.00	
9.2.6	कंप्यूटर शुल्क	4,238,000.00		3,727,700.00	
9.2.22	दीक्षांत शुल्क			0.00	
9.2.7	कार्जसिलिंग शुल्क	0.00		0.00	
9.2.8	कोर्स सम्पादी शुल्क	0.00		0.00	
9.2.9	बिजली प्रभार	1,807,263.00		1,506,760.00	
9.2.10	परीक्षा शुल्क	6,111,016.00		5,097,191.00	
9.2.11	फाइल / पेनल्टी	579,013.00		883,700.00	
9.2.12	छात्रावास प्रवेश शुल्क	868,900.00		767,100.00	
9.2.13	छात्रावास सीट रेन्ट	4,979,536.00		4,155,650.00	
9.2.14	छात्रावास सीट रेन्ट (बाहरी छात्र)	36,375.00		0.00	
9.2.15	परिचयपत्र	244,600.00		203,000.00	
9.2.16	पुस्तकालय शुल्क	2,941,200.00		2,347,200.00	

9.2.17	लायसेन्स शुल्क	0.00	138,713.00
9.2.18	अंकपत्र शुल्क	25,500.00	13,700.00
9.2.19	चिकित्सा शुल्क	708,185.00	312,000.00
9.2.20	मायग्रेशन प्रमाणपत्र शुल्क	586,950.00	615,900.00
9.2.31	बाहरी छात्रों के लिए प्रशिक्षण शुल्क	128,500.00	140,500.00
9.2.24	रजिस्ट्रेशन फार्म और शुल्क	1,132,395.00	936,830.00
9.2.25	स्कूल विकास शुल्क	18,000.00	0.00
9.2.26	सेमेस्टर नियम पुस्तक	910,790.00	789,455.00
9.2.27	स्पोर्ट्स शुल्क एवं इंट्री शुल्क	847,300.00	744,000.00
9.2.28	स्टूडेंट एवंटिविटी शुल्क	0.00	66,510.00
9.2.21	अन्य शुल्क छात्रों से	2,023,702.00	585,732.00
9.2.29	टेलीफोन प्रभार	0.00	0.00
9.2.23	प्रशिक्षण एवं स्थापना शुल्क	4,593,000.00	4,055,000.00
9.2.30	विश्वविद्यालय /डिग्री परीक्षा शुल्क	150,200.00	42,372,573.00
<b>9</b>	<b>कुल</b>	<b>117,713,388.00</b>	<b>105,316,130.00</b>

अनुसूची- X - ब्याज से आमदनी चालू वर्ष : 2012-13 गत वर्ष : 2011-12

योजना

बैंक से ब्याज				
10.1.1	एफ.डी.आर(एस) पर ब्याज	10,067,290.00		17,383,428.00
10.1.2	विविध आय	0.00		10,716.00
<b>10.1.3</b>	<b>उप जोड़ (योजना)</b>	<b>10,067,290.00</b>		<b>17,394,144.00</b>

गैर-योजना

(क) बैंक से ब्याज				
10.2.1	एफ.डी.आर से ब्याज	2,596,031.00		2,088,649.00
10.2.2	डाकघर बचत खाता से ब्याज	0.00	<b>2,596,031.00</b>	0.00
<b>(ख) कर्मचारियों से ब्याज</b>				
10.2.3	(क) कर्मचारियों को एच.बी.ए से ब्याज	415,830.00		724,875.00
10.2.4	(ख) कम: एच.बी.ए. में स्थानांतरित	0.00	<b>415,830.00</b>	0.00
10.2.5	कर्मचारियों को अन्य पेशगी पर ब्याज			
10.2.6	साइकिल पेशगी से ब्याज			0.00
10.2.7	एल.टी.सी. पेशगी पर ब्याज	2,875.00		459.00
10.2.8	पी.सी. पेशगी पर ब्याज	65,412.00		113,471.00
10.2.9	स्कूटर पेशगी पर ब्याज	13,241.00		
10.2.10	कार पेशगी पर ब्याज	22,500.00	<b>104,028.00</b>	5,300.00
<b>10.2.11</b>	<b>उप जोड़ (गैर-योजना)</b>	<b>3,115,889.00</b>		<b>2,932,754.00</b>

परियोजना:

बैंक से ब्याज				
10.3.1	निवेश पर ब्याज	27,385,897.00		35,308,193.00
10.3.2	बचत खाता पर ब्याज	1,538,152.00		1,620,226.00
10.3.3	विविध आय	0.00	28,924,049.00	153,269.27
<b>10.3.4</b>	<b>उप जोड़ (परियोजना)</b>	<b>28,924,049.00</b>		<b>37,081,688.27</b>
<b>10</b>	<b>कुल ब्याज आमदनी</b>	<b>42,107,228.00</b>		<b>57,408,586.27</b>

अनुसूची : XI अन्य आय

गैर-योजना

(क) कर्मचारियों से वसूली				
11.2.1	बस भाड़ा/ वाहन प्रभार	285,289.00		215,427.00
11.2.2	बिजली प्रभार	1,279,530.00		790,932.00
11.2.3	लायसेन्स शुल्क	1,866,629.00		1,758,008.00
11.2.4	चिकित्सा प्रभार	2,678,156.00		2,431,450.00
11.2.5	पानी प्रभार	5,132.00	<b>6,114,736.00</b>	7,781.00
<b>(ख) अन्य से आय</b>				
11.2.6	सीनीयर अकेडमी छात्रावास रुम रेन्ट	1,312,559.00		500,484.00
11.2.7	ई.डी.सी. रुम रेन्ट	3,262,100.00		1,981,229.00
11.2.8	नियोजन हेतु आवेदन शुल्क	133,100.00		37,400.00
11.2.9	विविध आय	2,566,294.40		450,136.00
11.2.10	टेनेंट्स से लायसेन्स शुल्क	1,038,595.00		448,882.00

11.2.11	जी.जे.एल.टी./पेनमेन्ट रेन्ट	352,632.00		245,318.00	
11.2.12	टेनन्ट्स से बिजली प्रभार	648,984.00		854,600.00	
11.2.13	निविदा मूल्य	1,190,470.00		713,850.00	
11.2.14	बीआरएस से आय	970,463.00	11,475,197.40	136,897.00	5,368,796.00
(ग) परामर्श/ परियोजना से आय					
11.2.15	परामर्श से स्कूल शेरर	14,895.00			
11.2.16	परामर्श/ परियोजना से स्कूल सर्पोट	22,888,714.03	22,903,609.03	12,000,000.00	12,000,000.00
11.2.17	उप जोड़ (अन्य आय गैर-योजना)		40,493,542.43		22,572,394.00
11	कुल अन्य आय		40,493,542.43		22,572,394.00
9A	कुल शुल्क छात्रों से		117,713,388.00		105,316,130.00
10A	कुल ब्याज आय		42,107,228.00		57,408,586.27
11A	कुल अन्य आय		40,493,542.43		22,572,394.00
	कुल प्रशासनिक आय		200,314,158.43		185,297,110.27
अनुसूची XII - स्थापना व्यय		चालू वर्ष : 2012-13		गत वर्ष : 2011-12	
योजना:					
12.1.1	वेतन एवं भत्ता	0.00	0.00	0.00	0.00
गैर-योजना					
	वेतन एवं भत्ता :	चालू वर्ष : 2012-13		गत वर्ष : 2011-12	
12.2.1	छठे वेतन आयोग का बकाया	0.00		1,917,206.00	
12.2.2	बोनस	1,065,705.00		1,176,999.00	
12.2.3	चिल्ड्रेन एजुकेशन भत्ता	3,168,120.00		3,154,679.00	
12.2.4	सी. सी. ए	0.00		0.00	
12.2.5	कन्वेयन्स/ परिवहन भत्ता	8,297,480.00		6,996,616.00	
12.2.6	मंहगाई भत्ता	138,511,492.00		103,191,179.00	
12.2.7	मंहगाई वेतन	8,184.00		0.00	
12.2.8	ग्रेड वेतन	34,305,676.00		33,528,480.00	
12.2.9	मानदेय	2,401,031.00		2,340,420.00	
12.2.10	मकान किराया भत्ता	7,405,351.00		11,942,538.00	
12.2.11	संकाय को रहने के लिए मकान किराया	0.00		0.00	
12.2.12	अंतरिम राहत	0.00		0.00	
12.2.13	लीब ट्रेवल रियायत	6,021,893.00		4,476,509.00	
12.2.14	नॉन प्रैविटिसिंग भत्ता	256,002.00		248,272.00	
12.2.15	अन्य भत्ता	885,812.00		459,149.00	
12.2.16	ओवर टाइम	178,403.00		111,312.00	
12.2.23	बकाया वेतन	117,942.00		0.00	
12.2.17	अधिकारियों का वेतन	105,952,067.00		95,994,296.00	
12.2.18	कर्मचारियों का वेतन	57,263,422.00		57,157,216.00	
12.2.19	वैयोक्तिक वेतन	372,445.00		356,929.00	
12.2.20	शिक्षकों / व्यक्तिगत विकास भत्ता की प्रतिपूर्ति	20,740,609.00		9,735,172.00	
12.2.21	निदेशक के लिए विशेष भत्ता	60,000.00		51,613.00	
12.2.24	मजदूरी	19,231,382.00		1,752,574.00	
12.2.22	धुलाई भत्ता	162,270.00		181,796.00	
12.2.25	उप जोड़		406,405,286.00		334,772,955.00
	सेवानिवृत्ति हितलाभ :				
12.2.26	पेन्शन	55,540,846.00		50,909,943.00	
12.2.27	छठे वेतन आयोग के लिए पेंशन बकाया				
12.2.28	उपदान	8,561,328.00		15,748,740.00	
12.2.29	लीब सैलरी	9,693,134.00		12,172,721.00	
12.2.30	उप जोड़	73,795,308.00		78,831,404.00	
12.2.31	कम: अन्य संस्थाओं से प्राप्त			0.00	
12.2.32	उप जोड़	73,795,308.00		78,831,404.00	
12.2.33	सेनानिवृत्ति टी. ए.	452,522.00		515,165.00	

12.2.34	चिकित्सा प्रभार	150,833.00		421,631.00	
12.2.35	डिपोजिट लिन्कड बीमा	51,952.00		120,000.00	
12.2.36	सी.पी.एफ सदस्यों को मैचिंग कंट्रीब्यूशन	2,855,392.00		2,836,190.00	
12.2.37	डी.सी.पी.एस सदस्यों को मैचिंग कंट्रीब्यूशन	9,349,175.00	86,655,182.00	7,494,777.00	90,219,167.00
12.2.38	कुल (गैर-योजना)		493,060,468.00		424,992,122.00
12	कुल स्थापना व्यय		493,060,468.00		424,992,122.00

### अनुसूची- XIII अन्य प्रशासनिक व्यय

चालू वर्ष : 2012-13

गत वर्ष : 2011-12

योजना:

(क)	यात्रा खर्च	0.00	0.00	1,706,973.36	1,706,973.36
(ख)	विभागीय खर्च				
13.1.1	अनुप्रयुक्त रसायन	3,565.00		319,466.00	
13.1.2	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग	95,011.00		93,486.00	
13.1.3	पर्यावरण वि. एवं अभि.	305,328.00		314,171.00	
13.1.4	रसायन अभियांत्रिकी	320,178.00	724,082.00	24,041.00	751,164.00
(ग)	अन्य शैक्षणिक व्यय				
13.1.5	अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए अनुदान	9,827,000.00		0.00	
13.1.6	प्रवेश परीक्षा एवं नार्मकन व्यय	0.00		609,892.00	
13.1.7	छात्र सुविधा एवं क्रियाकलाप	254,438.00		926,830.00	
13.1.8	स्टूडेंट स्कॉलरशिप	27,874,680.00		15,097,594.00	
13.1.9	परीक्षा अनुभाग	511,117.00		750,895.00	
13.1.10	विज्ञान प्रत्यक्ष और ई - पत्रिकाओं के लिए सदस्यता	12,454,504.00	50,921,739.00	12,544,540.00	29,929,751.00
(घ)	सामान्य व्यय				
13.1.11	बिजली प्रभार	18,188,569.00		14,683,846.00	
13.1.12	जेनरेटर रनिंग और मेन्ट व्यय	11,778,914.00		7,107,322.00	
13.1.13	स्वास्थ्य केन्द्र और मेडिकल केयर व्यय	5,855,241.00		3,237,763.00	
13.1.14	वाहन रनिंग और मेन्ट व्यय	142,188.00		496,814.00	
13.1.15	सिक्युरिटी सर्विस	5,768,188.00		4,672,144.00	
13.1.16	टेलीफोन, फैक्स, इंटरनेट, वेबसाइट व्यय	4,175,140.00		3,464,154.00	
13.1.17	बैंक शुल्क	47,275.00		0.00	
13.1.18	कर्मचारी चयन खर्च	236,379.00	46,191,894.00	1,952,170.00	35,614,213.00
(च)	विविध व्यय				
13.1.19	मरम्मत एवं अनुरक्षण	15,986,339.00		8,034,898.00	
13.1.20	जन स्वास्थ्य एवं पेस्ट नियंत्रण	2,955,475.00		9,432,885.00	
13.1.21	आई.एस.एम विस्तार योजना	0.00		100,000.00	
13.1.22	राऊन्ड ऑफ	0.00	18,941,814.00	0.00	17,567,783.00
	उप जोड़ (योजना)		116,779,529.00		85,569,884.36

गैर योजना		चालू वर्ष : 2012-13		गत वर्ष : 2011-12	
a.	यात्रा खर्च				
13.2.1	कर्मचारियों को टी. ए.	872,753.00		0.00	
13.2.2	यात्रा भत्ता भारत में प्रशिक्षण/सेमिनार/सम्मेंट्री के लिए	76,392.00		214,437.00	
13.2.3	यात्रा भत्ता विदेश में प्रशिक्षण/सेमिनार/सम्मेलन आदि के	61,912.00		105,097.00	
13.2.4	बैठक के लिए टी.ए. एवं बैठक व्यय	2,105,919.00		1,908,615.00	
13.2.5	बाहरी विशेषज्ञों / अधिकारियों को यात्रा भत्ता	1,466,173.00	4,583,149.00	1,075,133.00	3,303,282.00

b.	विभागीय व्यय :				
13.2.6	प्रशासनिक विभाग खर्च	1,416,301.00		975,080.00	
13.2.7	अनुप्रयुक्त रसायन	1,031,311.00		804,482.00	
13.2.8	अनु० भूविज्ञान	925,698.00		728,466.00	
13.2.9	अनु० भूरौतिकी	619,137.00		451,494.00	
13.2.10	अनु० गणित	361,279.00		223,062.00	
13.2.11	अनु० भौतिकी	326,352.00		159,092.00	
13.2.12	केन्द्रीय पुस्तकालय	305,505.00		323,394.00	

13.2.13	कम्प्यूटर केन्द्र	266,737.00		91,648.00
13.2.14	कम्प्यूटर विंग एवं अभियोग	240,965.00		224,211.00
13.2.15	पर्यावरण अभियांत्रिकी विभाग (ई.एस.ई)	840,973.00		758,143.00
13.2.16	इलेक्ट्रोनिक्स और उपकरण	580,093.00		370,143.00
13.2.17	कार्यकारी विकास केन्द्र	788,711.00		513,071.00
13.2.18	ईंधन एवं खनिज अभियोग	615,341.00		333,921.00
13.2.19	मानविकी एवं समाज विंग	23,118.00		46,445.00
13.2.20	इंटर डिसिप्लिनरी रिसर्च कन्टेन्जन्सी	339,327.00		575,605.00
13.2.21	प्रबंध अध्ययन	423,034.00		395,172.00
13.2.22	यांत्रिकी अभियोग और खनन मैक. अभियोग	833,097.00		613,789.00
13.2.23	खनन अभियोग	1,068,596.00		1,070,441.00
13.2.24	पेट्रोलियम अभियोग	883,118.00		878,080.00
13.2.25	खेलकूद एवं जिमनाजियम	1,643,655.00		1,560,789.00
13.2.26	विद्युत अभियांत्रिकी	104,869.00		6,300.00
13.2.27	कार्यशाला	1,218,650.00	14,855,867.00	1,041,158.00
				12,143,986.00

c.	अन्य शैक्षणिक व्यय :	चालू वर्ष : 2012-13	गत वर्ष : 2011-12
13.2.28	सेमिनार सिप्पोजिया को योगदान	50,000.00	-40,000.00
13.2.29	प्रवेश परीक्षा/नामांकन व्यय	4,913,262.00	3,216,821.00
13.2.30	परीक्षा अनुभाग व्यय	3,159,250.00	1,370,489.00
13.2.31	पुस्तकालय पेरियोडिकलस	125,525.00	82,218.00
13.2.32	छात्रों को पुस्कार	414,881.00	147,250.00
13.2.33	छात्र क्रिया कलाप	1,561,290.00	1,631,254.00
13.2.34	छात्र सुविधा	859,479.00	11,083,687.00
13.2.35	<u>स्टूडेंट स्कॉलरशिप</u>		
13.2.36	पी.जी. कंटिन्जेन्सी	1,262,152.00	336,910.00
13.2.37	शोध आकस्मिकता	7,519,999.00	0.00
13.2.38	रिसर्च फेलोशिप	18,314,719.00	12,484,717.00
13.2.39	स्टूडेंट स्कॉलरशिप (पी.जी.फेलोशिप)	14,239,360.00	11,172,908.00
13.2.40	स्टूडेंट स्कॉलरशिप (अंडरग्राहंड)	4,420,878.00	10,645,876.00
13.2.41	एस.सी./एस.टी. छात्रों के लिए मेस बिल/पॉकेट रखर्च	4,724,551.00	50,481,659.00
	उप जोड़ (गैर योजना)		61,565,346.00
			41,527,028.00

d.	सामान्य व्यय :	चालू वर्ष : 2012-13	गत वर्ष : 2011-12
13.2.42	विज्ञापन और प्रचार	5,599,819.00	4,898,110.00
13.2.44	बिजली प्रभार	12,551,621.00	8,557,036.00
13.2.45	जेनरेटर रनिंग और मेन्ट व्यय	8,824,969.00	7,542,713.00
13.2.46	स्वास्थ्य केन्द्र व्यय/कर्मचारियों एवं छात्रों को मेडिकल कवर	13,314,356.00	11,671,120.00
13.2.47	हॉटर्स्कल्चर एवं बागवानी	1,967,542.00	1,825,432.00
13.2.48	अतिथि सत्कार और जनसंपर्क	232,056.00	205,062.00
13.2.43	जनसम्पर्क कार्यालय व्यय	473,967.00	451,011.00
13.2.49	पोस्टेज, एवं टेलीग्राम	746,754.00	679,019.00
13.2.50	मुद्रण एवं स्टेशनरी	2,093,281.00	1,304,518.00
13.2.51	प्रोफेशनल बॉडीज की स्कूल मेंबरशिप	194,840.00	44,090.00
13.2.52	सुरक्षा सेवाएं	18,753,342.00	12,287,648.00
13.2.53	टेलीफोन/ टेलेक्स/ फैक्स/ इंटरनेट	1,700,139.00	900,447.00
13.2.54	स्टॉफ के लिए यूनिफार्म	316,337.00	90,301.00
13.2.55	वाहन रनिंग और मेन्ट व्यय	1,613,391.00	1,565,639.00
13.2.56	जल आपूर्ति व्यय	6,532,997.00	4,542,115.00
		74,915,411.00	56,564,261.00

e.	विविध व्यय :	चालू वर्ष : 2012-13	गत वर्ष : 2011-12
13.2.57	ऑडिट शुल्क और व्यय	85,449.00	66,000.00
13.2.58	बैंक प्रभार	16,225.48	209,799.00
13.2.59	कंटिन्जेन्ट व्यय	1,118,795.00	1,137,605.00
13.2.60	दीक्षांत एवं वार्षिक दिवस	2,859,250.00	318,448.00

13.2.61	डेफिस्ट सेट ऑफ	13,012,156.30		598,115.00
13.2.62	लीगल एक्सपेन्स	187,524.00		29,749.00
13.2.63	चोरी से नुसान	10,425.00		
13.2.64	विधि व्यय	144,800.00		
13.2.65	जन स्वास्थ्य एवं पेस्ट कंट्रोल	6,770,673.00		4,484,192.00
13.2.66	प्रकाशन	278,303.00		210,445.00
13.2.67	राजभाषा एवं अन्य सांविधिक खर्च	244,326.00		
13.2.68	सीनियर एकेडेमिक छात्रावास	716,274.00		122,516.00
13.2.69	शिक्षकों / कर्मचारियों का प्रशिक्षण(जिसमें सेमिनार आदि शामिल है)	149,714.00		842,449.00
13.2.70	विजिटिंग पार्ट टाइम लेक्चरर्स	704,668.00		467,462.00
13.2.71	कल्याण के कार्य	1,399,212.00	27,697,794.78	8,486,780.00
13.2.72	अनुरक्षण व्यय (मरम्मत)			
a	सिविल मेट्रोनेस्स	14,867,718.00		12,883,672.00
b	कंप्यूटर मेन्टॉ	1,067,469.00		794,635.00
c	बिजली अनुरक्षण	2,394,157.00		2,048,096.00
c	फर्नीचर एवं फिल्मचर	328,200.00		296,602.00
d	कार्यालय एवं लैब उपष्कर	361,765.00		201,056.00
e	रेफिनेशन एवं एअर कंडिशनिंग	120,700.00	19,140,009.00	16,224,061.00
13.2.69	उप जोड़ (एनपी विविध व्यय)		46,837,803.78	24,710,841.00
13.2	उप जोड़ (गैर-योजना)		695,818,044.78	563,241,520.00
परियोजना लेखा		चालू वर्ष : 2012-13		गत वर्ष : 2011-12
विविध व्यय :				
13.3.1	बैंक प्रधार	28793.39		0.00
13.3.2	विविध	0.00	28793.39	1019.15
13.3	कुल प्रशासनिक व्यय परियोजनाएं		28,793.39	1,019.15
13 A	कुल यात्रा व्यय		4,583,149.00	5,010,255.36
13 B	कुल विभागीय व्यय		15,579,949.00	12,895,150.00
13 C	कुल अन्य शैक्षणिक व्यय		112,487,085.00	41,527,028.00
13 D	कुल सामान्य व्यय		121,107,305.00	92,178,474.00
13 E	कुल विविध व्यय		38,110,616.39	33,792,863.15
13	कुल अन्य प्रशासनिक व्यय		291,896,897.78	185,403,770.51

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीग्रही)

निदेशक

## अनुसूची – XIV महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ

### 14.1 लेखांकन परंपरा

प्लान एवं गैर प्लान वित्तीय ब्यौरा को ऐतिहासिक लागत परंपरा के आधार पर तैयार किया गया है जबतक संभव सीमा तक लेखांकन के सामार्थ योगआधार या बढ़ोत्तरी के आधार पर अन्य तरीके बताया नहीं जाता है। हालाँकि सेवानिवृत्ति लाभ जैस ग्रेच्युटी, अवकाश वेतन, पेंशन उत्तदायित्व प्रीपेड खर्च आदि को नकद आधार पर लेखांकित किया गया है।

### 14.2 राजस्व की उगाही:

छात्रों से लिया जाने वाला शुल्क, नामांकन फार्म की बिक्री, बचत बैंक खातों पर ब्याज, भूमि, भवन, एवं अन्य सम्पत्ति आदि से होने वाला आय को वसूली के आधार पर लेखांकित किया जाता है। ट्र्यूशन शुल्क को सेमेस्टर के आधार पर जुलाई से जून तक संग्रहित किया जाता है। निवेश पर ब्याज को बढ़ोत्तरी के आधार पर लेखांकित किया जाता है। ब्याजयुक्त अग्रिम पर ब्याज को प्राप्ति आधार पर लेखाकृत किया जाता है।

### 14.3 सूची मूल्यांकन:

रसायनों, ग्लासवेयर, प्रकाशन, स्टेशनरी और अन्य भंडार के क्रय पर हुये खर्च को राजस्व व्यय के रूप में लेखांकित किया जाता है।

### 14.4 निवेश :

- (क) अंकित मूल्य/लागत पर दीर्घावधिक एवं लघुआवधिक दोनों प्रकार के निवेशों को दर्शाया गया है।
- (ख) निवेश के मूल्यों में कोई गिरावट का अनुमान नहीं किया जाता है क्योंकि उन्हें अंकित मूल्य पर सरकारी संस्थाओं द्वारा मुक्त रखा जाता है।

### 14.5 नियत परिसंपत्ति एवं अवमूल्यन :

#### (क) नियत या स्थित परिसम्पत्तियाँ:

- (क) नियत सम्पत्ति को संभव सीमा तक अधिग्रहण से संबंधित आनुषंगिक/प्रत्यव खर्च तथा इससे संबंधित इनवार्ड मालभाड़ा, ऊटी तथा कर को अधिग्रहण मूल्य पर दर्शाया गया है।
- (ख) गैर-मॉनेटरी (कॉर्पस फंड की ओर अभिमुख से मिल कोई) तदनुरूपी या संगत क्रेडिट से कैपिटल फंड द्वारा दर्शाये गये मूल्यों पर पूँजीकृत किया गया है।
- (ग) भवन पुनरुद्धार के व्यय को पूँजीगत व्यय के रूप में माना गया है।

- (घ) पीडीए के तहत अर्जित संपत्ति को पूँजीकृत किया गया है।
- (झ) पिछले साल और हास से संबंधित संपत्ति का पूँजीकरण उसके सीधे पूँजी निधि के माध्यम से किया था।

**(ख) हास :**

वर्ष के दौरान अचल संपत्ति पर मूल्यहास की पुनर्गणना लेखापरीक्षा के अवलोकन के अनुसार की गयी है। उसी तरह वर्ष के दौरान हास के लिए ज्यादा / कम प्रावधान भी किया गया है। हास दर भी आयकर अधिनियम के अनुसार संशोधित किया गया है। वर्ष 2006-07 तक कोई मूल्यहास उपलब्ध नहीं था। हास की गणना वर्ष के दौरान किसी भी समय खरीदे गये संपत्ति पर पूरे वर्ष के लिए किया गया है। कैश लेखांकन से अकूल लेखांकन में परिवर्तन होने के कारण पहली बार 2007-08 के दौरान हास की गणना 31 मार्च 2007 तक के सभी पूर्ववत् सालों के लिए कैपिटल फंड खाता को डेबिट कर की गयी थी। सभी पिछले साल के लिए हास की मात्रा का निर्धारण करने के लिए, वर्ष 1997-98 के बाद से प्रत्येक आइटम के लिए हास की गणना निम्नलिखित दरों पर अलग अलग क्रमागत शेष विधि (रीटेन डाउन मूल्य) द्वारा की गयी थी एवं 1996-97 सहित उससे पहले के वर्षोंके लिए तदर्थ दरों पर किया गया है। अंकित मूल्य पर संपत्ति को प्रतिबिंबित करने के लिए, संचित मूल्यहास के प्रावधान को मौजूदा देनदारियों और प्रावधान के अन्तर्गत दिखाया गया है। हास दरें और तदर्थ दरे इस प्रकार हैं:

क्र. सं०	सम्पत्ति का नाम	01/04/1997 तक के आरम्भिक शेष पर तदर्थ हास की दर	वार्षिकी आधार पर हास दर
1	भूमि	0%	0%
2	सड़क और भवन	25%	10%
3	फर्नीचर और फिक्सचर	50%	10%
4	कार्यालयी उपकरण/साधन	50%	10%
5	विद्युतीय प्रस्थापन	50%	15%
6	पुस्तकालय की पुस्तकें	80%	60%
7	ट्रॉबल बेल और जलापूर्ति उपकरण	50%	10%
8	संचार सुविधाएं	50%	15%
9	कंप्यूटर हार्डवेयर/पुर्जे	80%	60%
10	कंप्यूटर साफ्टवेयर/साफ्टवेयर विकास	80%	60%
11	संयंत्र, मशीनरी/ लैब उपकरण	50%	15%
12	वाहन	50%	15%
13	छात्र सुविधाएं	50%	10%

परियोजना परिसम्पत्ति हेतु अवमूल्यन का परिसंपत्ति लेखा के लिए पूँजीगत कोष में डेबिट किया गया है। जिसके द्वारा परिसंपत्तियों को लेखा-बही में दर्शाया गया है।

#### 14.6 सरकारी अनुदान :

- (क) परिसम्पत्तियों के अधिग्रहण/निर्माण हेतु व्यवहृत सरकारी अनुदान को पूँजीगत किया गया है।
- (ख) मानव संसाधन विकास मंत्रालय से प्राप्त अनुदान के सापेक्ष पूँजीगत व्यय को पूँजी कोष खाते में स्थानांतरित किया गया है।
- (ग) राजस्व व्यय हेतु मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा दिये गये अनुदान को व्यवहृत सीमा तक वर्ष की आय के रूप में माना जाता है, जिसमें योजना के तहत उनकी वसूली या उगाही की गयी।
- (घ) मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा ऐसा कोई आवंटन निर्दिष्ट नहीं किये जाने के कारण अनुदान सहायता के ब्रेक-अप को आवर्ती और अनावर्ती मद में अनुदान के उपयोग के अनुसार दिखाया गया है।
- (ङ) आय पर व्यय की अधिकता को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली के ब्लॉक अनुदान योजना के अनुसार गैर - योजना बंदोबस्ती कोष में हस्तांतरित किया गया है। इसे अन्य रिजर्व के रूप में अनुसूची- II में दिखाया गया है।

#### 14.7 विदेशी का मुद्रा लेन-देन :

विदेशी मुद्रा के रूप में किये जाने वाले सौदेबाजी को लेखांकन बैंक के परामर्श के मुताबिक उक्त तिथि को सौदेबाजी के विनमय दर पर किया जाता है।

#### 14.8 अवकाश लाभ :

अवकाश लाभ को नकद आधार पर लेखांकित किया जाता है।

#### 14.9 आयकर :

विश्वविद्यालय की आय को आयकर अधिनियम की धारा 10 (23) के तहत आयकर से छूट है। अतएव खातों में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

### अनुसूची - XV :- लेखा टिप्पणी

#### 15.1 अनुषांगिक दायित्व:

- (क) वर्ष के अन्त तक आयकर, बिक्री कर निगम कर आदि के संदर्भ में कोई विवादित माँग नहीं थे।

(ख) आई.एस.एम. के भूतपूर्व/ वर्तमान कर्मचारियों/ छात्रों द्वारा आई.एस.एम. के विरुद्ध मुकदमा दायर किये गये हैं जो विविध अदालतों में लंबित हैं। ये कर्मचारियों के पदोन्नति, वेतनमान, बर्खास्तगी, सेवानिवृत्ति लाभ, छात्र से संबंधित, काश्तकारी व आपूर्तिकर्ताओं के मध्यस्थता संबंधित मामलों से संबंधित हैं। दावे की प्रमात्रा सुनिश्चित किये जाने योग्य नहीं हैं।

#### 15.2 पूँजीबद्धता :

31.3.2013 तक पूँजीगत खाते पर निष्पादित किये जाने वाले ठेके के अनुमानित मूल्य एवं अग्रिम नेट की कुल राशि 50.00 करोड़ रुपए थी। सीपीडब्ल्यूडी द्वारा अग्रिम के माध्यम से किये जाने वाले निर्माण कार्य का सकल मूल्य 500 करोड़ रुपए है।

#### 15.3 वर्तमान परिसम्पत्ति, क्रूण एवं अग्रिम:

प्रबंधन की राय में पिछला परिसम्पत्तियाँ, क्रूण और अग्रिमों का वसूली मूल्य कुछेक बहुत पराने जमा को छोड़कर लेनदेन के सामान्य क्रम में वसूली मूल्य तुलनपत्र में दर्शाये गये कम से कम सकल या कुल राशि के बराबर है। भवनों के जीर्णोद्धार, संशोधन या बदलाव पर किया गया खर्च को सङ्क क एवं भवन के शुल्क के रूप में चार्ज किया गया है।

#### 15.4 वेतन एवं भत्ते:

लेखांकन के अक्रूअल प्रणाली के लागू होने के कारण, 31.3.2013 तक मार्च 2013 के वेतन के लिए प्रावधान को खातों में दिखाया गया है। वेतन और भत्तों के लिए कोई अन्य प्रावधान नहीं किये गये हैं।

#### 15.5 परामर्श सेवाएं:

परामर्शी सेवाओं के लिए लेखांकन प्रणाली को वर्ष 2007-08 के दौरान बदला गया। वर्ष 2006-07 तक परामर्शी परियोजना पर प्राप्त राशि एवं किये गये खर्च को आय और व्यय लेखा में रखा गया था। वर्ष 2007-08 से परामर्श की राशि को देयता व अवितरित राशि के रूप में तुलन पत्र में दर्शाया गया है। पूवर्ती अवधि हेतु परामर्शी सेवाओं के लिए प्राप्तियाँ/भुगतान को पूँजीगत लेखा कोष में दर्शाया गया है। इस वर्ष आवश्यक समायोजन भी किया गया है।

15.6 31.3.2013 तक केश बुक के आधार पर परियोजना के पूर्व खाता संख्या 10230776203 में एसबीआई , आईएसएम परिसर शाखा , धनबाद में 2.32 लाख रुपए हैं , जो बैंक के हिसाब से संतुलन में है।

15.7 किसी परियोजना, यदि कोई है, के कोष की उपलब्धता से अधिक व्यय को प्रोजेक्ट निदेश व्याज से खर्च किया गया।

15.8 पूर्व के वर्ष हेतु संगत आंकड़ों को पुर्नसंयोजित/पुर्न व्यवस्थित, जहाँ कही भी जरूरत हो, किया गया है तथा उन्हें संभव सीमा तक पृथक किया गया है। पूर्व वर्ष के आंकड़ों में तुलन पत्र में भिन्नता बही लेखा के

पुनर्वर्गीकरण/पृथककरण के कारण आयी है। हालाँकि पिछले वर्ष के आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा के आँकड़ों में कोई बदलाव नहीं किया गया है।

- 15.9 चूंकि भविष्य निधि लेखा तथा नई पेंशन योजना लेखा को इन निधियों के सदस्यों द्वारा अधिकृत किया जाता है विश्वविद्यालय द्वारा नहीं, इन लेखाओं को पृथक तैयार किया जाता है। फिरभी प्राप्ति एवं भुगतान लेखा, आय एवं व्यय लेखा तथा उक्त के तुलन पत्र को विद्यापीठ लेखा में जोड़ा गया है।
- 15.10 परियोजना लेखा के तहत अधिशेष निधियों को एक समेकित तरीके से निदेशित किया गया है तथा ब्याज की आय को विद्यापीठ का आय मानेत हुये आय एवं व्यय लेखा में दर्ज किया गया।
- 15.11 बैंक एफडीआर निवेश के रूप में माना जाता है, इसलिए बैलेंस शीट के तहत 'फंड के निवेश के रूप में दिखाया है।
- 15.12 अनुसूची 1 से 15, को लगाया गया है तथा 31 मार्च 2013 तक ये तुलनपत्र तथा उक्त तिथि को समाप्त होनेवाले वर्ष के लिए आय-व्यय लेखा के अभिन्न अंग है।

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डॉ.सी. पाणीग्रही)

निदेशक

# भारतीय खनि विद्यापीठ

## धनबाद



वित्तीय वर्ष 2012 - 2013 के लिए  
जी.पी.एफ, सी.पी.एफ, और डी.सी.पी.एस का  
वार्षिक लेखा ।



## भारतीय खनि विद्यापीठ धनबाद

**31 मार्च, 2013 के अनुसार जी.पी.एफ, सी.पी.एफ एवं डी.सी.पी.एफ का तुलन पत्र।**

क्रस सं०	दायित्व	चालू वर्ष 2012-13 (राशि ₹ में)	गत वर्ष 2011-12 (राशि ₹ में)
1	जी.पी.एफ सदस्य निधि :		
1.4.1	वर्ष के प्रारम्भ में बैलेन्स	194,793,619.00	174,079,012.00
1.4.2	जोड़: वर्ष के दौरान अभिदान/ऋण वसूली	36,663,251.00	34,623,719.00
1.4.3	जोड़: सदस्यों के नाम, जमा व्याज	16,741,807.00	14,205,363.00
	जोड़: सी.पी.एफ के सदस्यों के निधि खातों से स्थानांतरण	0.00	-
1.4.4		उप जोड़	222,908,094.00
1.4.5	घटाव: पेशगी, आहरण, और अंतिम भुगतान	40,525,173.00	28,114,475.00
1.4.6	वर्ष के अंत में बैलेन्स	<b>207,673,504.00</b>	<b>194,793,619.00</b>
2	सी.पी.एफ सदस्य निधि:		
2.4.1	वर्ष के प्रारम्भ में बैलेन्स	137,156,860.00	133,794,032.00
2.4.2	जोड़: वर्ष के दौरान अभिदान/ऋण वसूली	10,694,329.00	11,456,186.00
2.4.3	जोड़: सदस्यों के नाम, जमा व्याज	11,741,644.00	10,458,377.00
2.4.4	जोड़: सदस्यों को मैचिंग योगदान	3,025,669.00	3,122,338.00
2.4.5		उप जोड़	162,618,502.00
2.4.6	घटाव: पेशगी, आहरण, और अंतिम भुगतान	12,005,544.00	21,674,073.00
	कम: सीपीएफ सदस्यों के निधि /सामान्य आरक्षण के स्थानांतरण के लिए समायोजन	0.00	0.00
2.4.7	वर्ष के अंत में बैलेन्स	<b>150,612,958.00</b>	<b>137,156,860.00</b>
3	डी.सी.पी.एस सदस्य निधि:		
3.4.1	वर्ष के प्रारम्भ में बैलेन्स	404,103.00	421,614.00
3.4.2	वर्ष के दौरान अभिदान	0.00	0.00
3.4.3	जोड़: सदस्यों को मैचिंग योगदान	0.00	0.00
3.4.4	जोड़: सदस्यों के नाम जमा व्याज	0.00	0.00
	कम: एन.एस.डी.एल खाते के लिए राशि का स्थानांतरण	0.00	17,511.00
3.4.5	वर्ष के अंत में बैलेन्स	<b>404,103.00</b>	<b>404,103.00</b>
4	सामान्य संचय		
4.4.1	वर्ष के प्रारम्भ में बैलेन्स	48,442,346.13	47,543,191.55
4.4.2	जोड़: वर्ष के लिए व्यय पर आय की अधिकता	9,188,964.42	899,154.58
4.4.3	जोड़: सामंजस्य के लिए बुक समायोजन	0.00	0.00
4.4.4	जोड़: जीपीएफ सदस्यों के निधि खातों से अंतरण	0.00	0.00
4.4.5	वर्ष के अन्त में शेष	<b>57,631,310.55</b>	<b>48,442,346.13</b>
5	कुल दायित्व	<b>416,321,875.55</b>	<b>380,796,928.13</b>

	परिसम्पत्तियाँ	Current Year 2012-13	Previous Year 2011-12
6	चालू दायित्व:		
6.4.1	निवेश		
6.4.2	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	278,934,745.00	321,734,523.00
6.4.3	जोड़: वर्ष के दौरान निवेश	143,490,672.00	72,359,243.00
6.4.4	घटाव: वर्ष के दौरान भुनाया गया निवेश	68,486,957.00	115,159,021.00
6.4.5	वर्ष के अन्त में शेष	<b>353,938,460.00</b>	<b>278,934,745.00</b>
6.4.6	निवेश पर प्रोद्भूत ब्याज		
6.4.7	प्रारम्भिक शेष	35,247,683.58	26,360,519.00
6.4.8	वर्ष के दौरान जोड़	10,096,182.42	8,887,164.58
6.4.9	वर्ष के अन्त में शेष	45,343,866.00	35,247,683.58
6.4.10	कुल निवेश प्रोद्भूत ब्याज सहित	<b>399,282,326.00</b>	<b>314,182,428.58</b>
6.4.11	रोकड़ और बैंक का शेष		
6.4.12	रोकड़ जमा एस.बी.आई., आई.एस.एम शाखा, धनबाद	16,885,272.55	10,186,872.55
6.4.13	विविध कृषिदाता : परियोजना नियंत्रण लेखा	170,277.00	443,627.00
6.4.14	गैरयोजना नियंत्रण लेखा	-16,000.00	55,984,000.00
6.4.15	कुल	<b>416,321,875.55</b>	<b>380,796,928.13</b>

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीग्रही)

निदेशक



## भारतीय खनि विद्यापीठ धनबाद

**31 मार्च, 2013 को समाप्त वर्ष के लिए जी.पी.एफ, सी.पी.एफ  
और डी.सी.पी.एस लेखा का आय और व्यय लेखा।**

क्रस सं०	आय	चालू वर्ष 2012-13 (राशि ₹ में)	गत वर्ष 2011-12 (राशि ₹ में)
1	निवेश से ब्याज/आय	27,579,141.00	16,675,730.00
2	निवेश पर प्रोट्रॉफूत ब्याज	10,096,182.42	8,887,164.58
<b>कुल (क)</b>		<b>37,675,323.42</b>	<b>25,562,894.58</b>
<b>व्यय</b>			
3	मेम्बर्स अकाउन्ट में जमा ब्याज	28,483,451.00	24,663,740.00
4	बैंक प्रभार	2,908.00	0.00
<b>कुल (ख)</b>		<b>28,486,359.00</b>	<b>24,663,740.00</b>
5	व्यय पर आय की अधिकता का शेष (क-ख)	9,188,964.42	899,154.58
6	अधिशेष का सामान्य सुरक्षित निधि में स्थानांतरण	9,188,964.42	899,154.58

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीग्रही)

निदेशक



## भारतीय खनि विद्यापीठ धनबाद

**31 मार्च, 2013 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए**  
**जी.पी.एफ, सी.पी.एफ और डी.सी.पी.एस का प्राप्ति और भुगतान लेखा।**

क्र. सं०	प्राप्ति	चालू वर्ष 2012-13 (राशि ₹ में)	गत वर्ष 2011-12 (राशि ₹ में)
1	ओ. बी. बैंक में नकद (एस.बी.आई, आई.एस.एम शाखा, धनबाद)	10,186,872.55	3,975,030.55
2	निवेश से ब्याज / आय	27,579,141.00	16,675,730.00
3	जी.पी.एफ सदस्यों से अभिदान / कृष्ण वसूली	36,663,251.00	34,623,719.00
4	सी.पी.एफ सदस्यों से अभिदान / कृष्ण वसूली	10,694,329.00	11,456,186.00
5	डी.सी.पी.एस सदस्यों से अभिदान	0.00	0.00
6	सी.पी.एफ सदस्यों को मैचिंग अंशदान	3,025,669.00	3,122,338.00
7	डी.सी.पी.एस सदस्यों को मैचिंग अंशदान	0.00	0.00
8	भुनाया गया निवेश	68,486,957.00	115,159,021.00
9	गैर योजना से प्राप्तियाँ	56,000,000.00	3,320,150.00
10	परियोजना लेखा से प्राप्तियाँ	11,502,695.00	20,000.00
11	<b>कुल</b>	<b>224,138,914.55</b>	<b>188,352,174.55</b>
	<b>भुगतान</b>		
12	जी.पी.एफ सदस्यों को पेशगी आहरण, अंतिम भुगतान	40,525,173.00	28,114,475.00
13	सी.पी.एफ सदस्यों को पेशगी / आहरण / अंतिम निकासी	12,005,544.00	21,674,073.00
14	डी.सी.पी.एस. से एन.एस.डी.एल खाता में वापसी/स्थानांतरण	0.00	17,511.00
15	वर्ष के दौरान किया गया निवेश	143,490,672.00	72,359,243.00
16	गैर योजना खाता से बकाया वापसी	11,229,345.00	56,000,000.00
17	बैंक प्रभार	2,908.00	0.00
18	इति शेष: बैंक रोकड़, एस.बी.आई, आई.एस.एम. शाखा, धनबाद	16,885,272.55	10,186,872.55
19	<b>कुल</b>	<b>224,138,914.55</b>	<b>188,352,174.55</b>

(एम.एस. चंपिया)

सहायक कुल सचिव (सामान्य लेखा)

(कर्नल. एम. के. सिंह)

कुल सचिव

(प्रो. डी.सी. पाणीग्रही)

निदेशक

# **लेखापरीक्षा प्रतिवेदन**

## **अनुलग्नक - II**

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा का कार्यालय (केन्द्रीय), लखनऊ

शाखा झारखण्ड, राँची

महालेखाकार कार्यालय का मुख्य भवन, राँची-834002

ज्ञापांक -ओ.ए.डी.(सी) एस.ए.आर.-आई.एस.एम-2012-13/322

दिनांक -12.03.2014  
18

सेवा मे,

निदेशक,  
भारतीय खनि विद्यापीठ  
धनबाद -826004

**विषय:** भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के वर्ष 2012-13 के लेखे पर आधारित पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन और लेखापरीक्षा प्रमाण-पत्र।

महोदय,

मैं भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के वर्ष 2012-13 के लेखे का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन तथा लेखापरीक्षा प्रमाण-पत्र की एक प्रति सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित कर रहा हूँ।

2. उपरोक्त दस्तावेजों की एक प्रति भारत सरकार के सचिव, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली को भी सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित कर दी गई है।

3. लेखापरीक्षित वार्षिक लेखे, लेखापरीक्षा प्रतिवेदन और लेखापरीक्षा प्रमाण-पत्र को संसद के पटल पर रखे जाने के पूर्व शासकीय निकाय/भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के प्रबंधन परिषद् द्वारा वार्षिक सामान्य बैठक में विचार एवं अंगीकार किया जाना चाहिए।

4. (i) लेखापरीक्षित वार्षिक लेखे के साथ पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन और लेखापरीक्षा प्रमाण-पत्र को अंगीकार करने वाले शासकीय निकाय का संकल्प (ii) संसद में उपस्थापन की तिथि और (iii) विद्यापीठ के वार्षिक प्रतिवेदन की एक प्रति इस कार्यालय को अभिलेख हेतु नियत समय पर उपलब्ध कराया जाय ताकि नियंत्रण महोलेखापरीक्षक, नई दिल्ली को अग्रेतर प्रेषित किया जा सके।

5. संलग्नकों सहित इस पत्र की प्राप्ति की पावती कृपया भेजी जाए।

आपका विश्वासभाजन,

५०५० २०३०  
१५.३.१४

प्रधान निदेशक लेखा परीक्षा (केन्द्रीय) लखनऊ

**31 मार्च 2013 को समाप्त वर्ष के लिए भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के लेखाओं पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।**

हमनें नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के (कर्तव्य, शक्तियाँ एवं सेवा की शर्तें) अधिनियम 1971 की धारा 20 (1) के अन्तर्गत 31 मार्च 2013 तक के भारतीय खनि विद्यापीठ के अनुलग्न तुलन-पत्र और उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा और प्राप्ति एवं भुगतान लेखा कि लेखा परीक्षा कर ली है। यह लेखा परीक्षा 2016-17 तक की अवधि के लिए सौंपी गई है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व विद्यापीठ के प्रबंधन का है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर मत व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, उत्तम लेखाकरण प्रथाओं के साथ अनुरूपता लेखाकरण मानकों और प्रकटीकरण मानकों आदि के सम्बंध में केवल लेखाकरण व्यवहार पर नियंत्रक-महालेखापरीक्षक (सी.ए.जी.) की टिप्पणीयां शामिल हैं। कानून, नियमों एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) तथा दक्षता सह निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के सम्बंध में वित्तीय लेन-देन पर लेखा परीक्षा अभ्युक्तियाँ यदि कोई तो निरीक्षण प्रतिवेदनों/नियंत्रण एवं महालेखा परीक्षक के लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार किये गये लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार लेखाओं की लेखापरीक्षा की है। इन मानकों में अपेक्षित है कि हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए किया कि “वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण गलत विवरणों से मुक्त है”, इसके लिए योजना बनाते और लेखापरीक्षा करते हैं। लेखा परीक्षा में नमूने के आधार पर जाँच करना राशियों का समर्थन करने वाले साक्ष्यों और वित्तीय विवरणों में प्रकटन शामिल होते हैं। लेखा परीक्षा में प्रयुक्त किए गये लेखाकरण सिद्धान्तों तथा प्रबन्धन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का निर्धारण और वित्तीय विवरणों के समस्त प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी लेखापरीक्षा हमारे मत के लिए समुचित आधार मुहैया कराती है।

4. अपनी लेखापरीक्षा के आधार पर हम प्रतिवेदित करते हैं कि :

(i) हमने वह समस्त सूचना और स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी अथवा विश्वास के अनुसार लेखापरीक्षा के उददेश्य के लिए आवश्यक थे।

(ii) तुलन-पत्र, आय-व्यय लेखा एवं प्राप्ति और भुगतान लेखा, जिन्हें इस प्रतिवेदन में लिया गया है उसे वित्त मंत्रालय भारत सरकार, द्वारा अनुमोदित सामान्य संरूप में तैयार किया गया है।

(iii) हमारी राय में जैसा कि हमारी जाँच से प्रकट होता है कि भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा लेखाओं की समुचित बहियाँ और अन्य सुसंगत अभिलेखों को अनुरक्षित किये गये हैं जैसा कि संस्था के ज्ञापन तथा नियम एवं अधिनियम की धारा 19 (i से vi) के अन्तर्गत अपेक्षित हैं।

(iv) हम आगे सूचित / प्रतिवेदित करते हैं कि,

#### क. तुलन पत्र

##### क. 1 देयताएं

###### क.1.1 परिक्रामी निधि शीर्ष के तहत देयता (योजना) ₹ 1.91 लाख का अति कथन।

परिक्रामी निधि शीर्ष के तहत 31.03.2013 को वार्षिक खातों में दायित्व के रूप में ₹ 75.50 लाख के विरुद्ध ₹ 77.41 लाख (अनुसूची. III.3.2.8) दिखाया गया था। इसका समाशोधन कर लिया जाना चाहिए।

#### ख. आय और व्यय

##### ख. 1 ब्याज से आय (अनुसूची-X) ₹ 421.07 लाख

लेखांकन नीतियों के अनुसार एक परियोजना निधि के निवेश से अर्जित ब्याज को अनुदान अनुमोदन प्राधिकारी के सूचनार्थ उसी संबंधित परियोजना में जमा कर दिया जाना चाहिए। यह देखा गया कि ₹ 289.24 लाख (अनुसूची-X विषय संख्या 10.3.1 और 10.3.2 के ₹ 273.86 लाख और ₹ 15.38 लाख) का ब्याज विभिन्न परियोजना निधियों के निवेश पर अर्जित किया गया था। संबंधित परियोजना शीर्ष को जमा करने के स्थान पर अर्जित और उपार्जित ब्याज को भारतीय खनि विद्यापीठ की आय के रूप में आय और व्यय खाता में जमा दिखाया गया था। परिणामस्वरूप ₹ 289.24 लाख की व्यय पर आय की अधिकता का अति कथन हुआ।

#### ग. प्राप्तियाँ और भुगतान

##### ग.1 नहीं भुनाया गया चेक ₹ 6023.90 लाख

भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा नवंबर 2009 और मार्च 2013 के बीच ₹ 6023.90 लाख की राशि के चेक जारी किए गए थे लेकिन इन चेकों को भुनाया नहीं गया और वे समयातित हो गए। फलस्वरूप ₹ 6023.90 लाख की देयता अयोग्य रह गई। परिणामस्वरूप इस सीमा तक की नकदी और बैंक शीर्ष के साथ देयता की भी न्यूनोक्ति हुई।

## ग.2 ₹92.50 लाख से प्राप्तियों का अति कथन

प्राप्ति और भुगतान खाते में प्राप्ति पक्ष पर निर्धारित निधि का योग ₹ 1076.71 लाख के रूप में दिखाया गया था जबकि बहीखाता (अनुसूची-III) के अनुसार राशि ₹ 984.24 लाख थी। इन आंकड़ों के समाशोधन की आवश्यकता है।

### घ. सामान्य

- i. सरकार द्वारा निर्धारित खातों के सामान्य प्रारूप के विपरीत भारतीय खनि विद्यापीठ में स्टाफ पेंशन, स्टाफ जीपीएफ/सीपीएफ, अवकाश-वेतन और ग्रैच्यूटी देनदारियाँ नकद पर आधारित थी।
- ii. वित्त मंत्रालय के अधिसूचना दिनांक 14.08.2008 द्वारा निर्धारित निवेश के प्रारूप के विपरीत ₹ 3539.38 लाख की स्टाफ जीपीएफ/सीपीएफ निधि बैंक में अल्पकालिक जमा प्राप्तियाँ (एसटीडीआर) और सावधि जमा प्राप्तियाँ (टीडीआर) में निवेश किया गया था।

### ड. अनुदान सहायता

भारतीय खनि विद्यापीठ के पास शीर्ष योजना के तहत पिछले वर्ष की ₹ 8.88 लाख की अव्यतित राशि शेष थी और विद्यापीठ द्वारा ₹ 18895.00 लाख (योजना में ₹ 13500.00 लाख और गैर योजना में ₹ 5395.00 लाख) की राशि प्राप्त की गई। इसके अलावा विद्यापीठ द्वारा निवेश पर ब्याज के रूप में ₹ 100.67 लाख रुपए अर्जित किया गया और विद्यापीठ द्वारा शीर्ष गैर योजना के तहत आंतरिक संसाधनों से ₹ 1613.23 लाख की राशि की आय उत्पन्न की गई। इस प्रकार विद्यापीठ के पास ₹ 20617.75 लाख की कुल निधि उपयोग के लिए उपलब्ध थी जिसमें से विद्यापीठ द्वारा 31.03.2013 को ₹ (-) 24.38 लाख की राशि शेष रहते हुए ₹ 20642.16 लाख (शीर्ष योजना के तहत ₹ 13609.31 लाख और गैर योजना के तहत ₹ 7032.85 लाख) की राशि का उपयोग किया जा सके।

भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा मार्च 2013 के दौरान ₹ 4400.00 लाख की राशि प्राप्त की गई।

### च. प्रबंधन पत्र

लेखापरीक्षा के दौरान जो भी कमी देखने को मिली है, उन्हें उपचारात्मक / सुधारात्मक कार्रवाई हेतु अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से भारतीय खनि विद्यापीठ के निदेशक के ध्यान में लाया जा रहा है और इन्हे लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में शामिल नहीं किया जा रहा है।

v. पूर्ववर्ती पैराग्राफों में हमारी टिप्पणियों के अनुसार हम प्रतिवेदित करते हैं कि इस प्रतिवेदन में प्रयोग किये गये तुलन-पत्र और आय एवं व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा पर विचार किया गया है कि वह लेखा बहियों के अनुरूप है।

vi. हमारी राय व हमारी सबसे अच्छी जानकारी तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, लेखांकन नीतियों और लेखा टिप्पणियों के साथ उक्त वित्तीय विवरणों और महत्वपूर्ण मामलों में हमारे अवलोकन के साथ ही साथ इस लेखा परीक्षा प्रतिवेदन से संलग्न सूची में वर्णित अन्य बातें, भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के साथ अनुरूप सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देते हैं।

(क) यह अब तक के भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के वित्तीय व्यवहारों के तुलन-पत्र 31 मार्च 2013 से संबंधित है, और

(ख) यह अब तक के भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद के उस तारीख को समाप्त हुए वर्ष के लिए घाटे की आय और व्यय खाता से संबंधित है।

स्थान :

दिनांक :

भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक के लिए और  
उनकी ओर से

१००५० २०३९  
१५.३.१५

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), लखनऊ

## प्रतिवेदन की अनुलग्नक

### 1. आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता

चालू वर्ष के दौरान कोई आंतरिक लेखा परीक्षा का संचालन नहीं किया गया था। इसके अतिरिक्त भारतीय खनि विद्यापीठ द्वारा अब तक आंतरिक लेखा परीक्षा पुस्तिका तैयार नहीं गई है।

### 2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

भारतीय खनिज विद्यापीठ में आंतरिक नियंत्रण तंत्र निम्नलिखित कमियों को प्रतिबिंबित करता है।

- रोकड़ बही का अनुचित रखरखाव क्योंकि प्रारम्भिक तथा अंतिम शेषों को बही खाते में नहीं दिखाया गया था। इसके अलावा मासिक बैंक समाधान विवरणी को भी रोकड़ बही में दर्ज नहीं किया गया था।
- खातों और रोकड़ बहियों के जाँच एवं उचित प्रमाणीकरण का अभाव।
- समेकित अचल संपत्ति रजिस्टर का रखरखाव नहीं किया गया था।
- रोकड़ के भौतिक सत्यापन के संचालन हेतु कोई भी प्रणाली मौजूद नहीं थी।
- अग्रिमों का समायोजन नहीं किया गया था।
- दीर्घावधि और अल्पावधि निवेशों को वार्षिक खातों में अलग से नहीं दिखाया गया था।
- वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदानों को अलग से मंत्रालय को वापसी योग्य अनुदान के रूप में नहीं दिखाया गया था।
- खातों के सामान्य प्रारूप में निर्धारित अचल संपत्तियों को परियोजना खाते में प्रदर्शित नहीं किया गया था।

### 3. परिसम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

अचल संपत्तियों का भौतिक सत्यापन स्वयं संबंधित विभागों द्वारा किया गया था।

### 4. वस्तु सूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

वस्तु सूची का भौतिक सत्यापन वर्ष के दौरान किया गया था।

### 5. सांविधिक देय राशि के भुगतान में नियमितता

भारतीय खनिज विद्यापीठ द्वारा सभी वैधानिक बकाया राशियों का भुगतान निर्धारित समय के भीतर किया गया था।



12/03

उप निदेशक (केन्द्रीय)  
झारखण्ड, रांची

