

वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT

2011-2012



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA



विषय सूची

1. निटेशक की ओर से :	5
2. संस्थान	8
2.1 आई०आई०टी० परिषद्.....	8
2.2 शासक मंडल	13
2.3 वित्त समिति.....	15
2.4. अवन एवं निर्माण समिति.....	15
2.5 प्रशासनिक प्रधान.....	16
2.6 सीनेट	17
2.7 संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (आई०ए०पी०सी०).....	19
3. अभियांत्रिकी संकाय	21
3.1 कंप्यूटर विज्ञान तथा अभियांत्रिकी.....	21
3.1.1 प्राध्यापकों की सूची.....	21
3.1.2 अकादमिक कार्यक्रम	22
3.1.3 शोध एवं विकास क्रियाकलाप	22
3.1.4 अन्य गतिविधियाँ.....	26
3.2 वैद्युत अभियांत्रिकी.....	28
3.2.1 प्राध्यापकों की सूची	28
3.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	29
3.2.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम.....	29
3.2.4 अन्य गतिविधियाँ	33
3.3 यंत्र-अभियांत्रिकी	36
3.3.1 प्राध्यापकों की सूची	36
3.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	37
3.3.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम.....	37
3.3.4 अन्य गतिविधियाँ	40
4. मौलिक विज्ञान संकाय	42
4.1 गणित	42
4.1.1 प्राध्यापकों की सूची	42
4.1.2 अकादमिक कार्यक्रम	42
4.1.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम.....	43



4.1.4 अन्य गतिविधियाँ	45
4.2 भौतिकी	47
4.2.1 अध्यापकों की सूची	47
4.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	47
4.2.3 शोध एवं तिकास कार्यक्रम	48
4.2.4 अन्य गतिविधियाँ	54
4.3 रसायनशास्त्र	56
4.3.1 प्राध्यापकों की सूची	56
4.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	56
4.3.3 शोध एवं तिकास कार्यक्रम	57
4.3.4 अन्य गतिविधियाँ	60
5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय	62
5.1 प्राध्यापकों की सूची	62
5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम	62
5.3 शोध एवं तिकास कार्यक्रम	63
5.4 अन्य गतिविधियाँ	64
6. केन्द्रीकृत संवाएँ, कार्यक्रम एवं डिकाइयाँ	66
6.1 केन्द्रीय पुस्तकालय	66
6.2 कंप्यूटर केन्द्र	67
6.3 संस्थान का सिविल, विद्युत एवं जलापूर्ति कार्य	69
6.4 राजभाषा विभाग	69
6.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी डिकार्ड (एस.आर.आई.आर.यू.)	70
6.6 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग	71
7. आई०आई०टी० पटना में विविध गतिविधियाँ	72
7.1 शिलान्यास समारोह	72
7.2 सम्मेलन एवं सेमिनार	74
7.3 संस्थान का झानातक (पूर्व-छात्र) दिवस	78
7.4 सहमति ज्ञापन और करार	78
7.5 छात्र व्यायामशाला	79
7.6 सांस्कृतिक कार्यकलाप	80
8. सांख्यिकीय सूचनाएँ	85



8.1 खनातक छात्रों का प्रवेश.....	85
8.2 योज्यता-सह-सद्भाव (एम०सी०एम०) छात्रतुलि प्राप्त छात्र :	85
8.3 खनातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र :	87
8.4 परीक्षाफल वितरण (खनातक)	91
8.5 पी-एच०डी० उपाधि हेतु नामांकित शोधप्रज्ञों की सूची	93
8.6 वित्तीय सूचनाएँ.....	95



1. निदेशक की ओर से :

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना की स्थापना 06 अगस्त 2008 को हुई थी। यह संसद से पारित अधिनियम के तहत स्थापित नवीनतम आ० प्रौ० संस्थानों में से एक है। फिलहाल यह नवीन राजकीय पॉलिटेक्निक के समीप एक छोटे से अस्थायी परिसर में कार्य कर रहा है। आई०आई०टी० पटना के तीन संकायों में दस विभाग हैं, जिनका नाम ड्सप्रकार है - रसायनशास्त्र, शैक्षिकी और गणित (मौलिक विज्ञान संकाय के अंतर्गत), कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, सिविल एवं पर्यावरण-अभियांत्रिकी, रसायनिक तथा जैव-अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी और चंत्र-अभियांत्रिकी (अभियांत्रिकी संकाय के अंतर्गत) तथा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय के अंतर्गत)।

इन दस विभागों के अलावा चालू वित्तीय वर्ष में सिविल एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी, रसायनिक एवं जैव-रसायनिक अभियांत्रिकी और पदार्थ विज्ञान अभियांत्रिकी की स्थापना हुई। 19 अप्रैल, 2011 को माननीय मंत्री, मानव संसाधन एवं संचार मंत्रालय, भारत सरकार ने बिहार में स्थायी परिसर का शिलान्यास किया। इसके बाद चारदीवारी निर्माण का कार्य पूरा कर लिया गया ; करार अथवा समझौते के आलोकपत्र के साथ क्रमशः एन०बी०सी० तथा सी०पी०डल्लू०डी० को जिमेटारी सौप दी गई है। श्रीघंडी आई०आई०टी० पटना अपने स्थायी परिसर में निर्माण कार्य की गतिविधयों को अंजाम देगा।

शैक्षणिक कार्यक्रम :

आई०आई०टी० पटना कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी और चंत्र-अभियांत्रिकी में स्नातक पाठ्यक्रम प्रस्तावित करता है। फिलहाल अतर स्नातक पाठ्यक्रमों में छात्रों की नामांकन कामता 415 है। बी०टेक छात्रों का प्रथम दल 15 जून 2012 को स्नातक हुआ। सभी विभागों में डॉक्टोरल कार्यक्रम चल रहे हैं। विभिन्न विभागों में अभी 87 पंजीकृत छात्रों के साथ यह कार्यक्रम संचालित है। जुलाई 2012 से तीन छोटों - मेकाट्रॉनिक्स (चंत्र अभियांत्रिकी एवं विद्युत अभियांत्रिकी विभाग द्वारा संयुक्त रूप से प्रस्तावित), गणित एवं कंप्यूटिंग (कंप्यूटर विज्ञान एवं



प्रो० अनिल के० भौमिक, निदेशक (आई०आई०टी०, पटना)



अधियंत्रण और गणित विभाग के द्वारा संयुक्त रूप से प्रस्तावित) और नैनोसायांस एवं टेक्नोलॉजी (रसायनशास्त्र तथा औतिकी विज्ञान विभाग द्वारा संयुक्त रूप से प्रस्तावित) - में एम०टेक पाठ्यक्रम शुरू किया जा रहा है।

शोध एवं विकास कार्यक्रम :

शंघति आई०आई०टी० पटना अपने 63 संकाय सदस्यों और 41 कर्मचारियों के साथ सक्रिय है। इसके अलावा और अधिक तदर्थ शिक्षकों को काम पर रखने की प्रक्रिया जारी है। हमारे शिक्षकों की औषिक और शोध-प्रशिक्षा देश-तिदेश की विभिन्न बेहतरीन संरथाओं से संबंध होती है। संकाय का नव्य-प्रकाशन-प्रलेख अनेक प्रकार के भव्य प्रायोगिक संयमनों से आसित है। इसमें अनेक राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर के प्रतिष्ठित जर्नल शामिल हैं। इस संस्थान का अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम देश के अनेक वित्तीय अभिकरणों द्वारा समर्थित है। इसके कई परियोजनाओं को विभिन्न सरकारी तथा औद्योगिक अनुसंधान समितियों द्वारा वित्तीय पोषण प्राप्त हो चुका है। अनुसंधान कार्य के प्रोत्साहन हेतु हम शोध-पञ्च-दिवस का आयोजन करते हैं, जिसमें हम वरीय शोध छात्रों को घोरित करते हैं कि वे खुले मंत्र पर बाह्यविशेषज्ञ के सामने विज्ञापकीय प्रस्तुतीकरण द्वारा अपने कार्यों को तार्किकता के साथ प्रदर्शित करें।

अंतरराष्ट्रीय सहयोग :

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना के साथ अनेक अंतरराष्ट्रीय संरथाओं ने अनुसंधान एवं शिक्षण के विविध क्षेत्रों में अपनी सहयोगात्मक रुचि दिखाई है। उनमें हाउस्टन विश्वविद्यालय, यू०एस०ए०; लुडजियाना स्टेट विश्वविद्यालय, यू०एस०ए०; न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय, आस्ट्रेलिया ; नार्थ टेक्सास-डेंटन विश्वविद्यालय, यू०एस०ए० और सरकेशेवन विश्वविद्यालय, सरकातुन, कनाडा आदि प्रमुख हैं। मई-जुलाई 2011 के दौरान विभिन्न छात्रों को 'ब्रीजकालीन प्रशिक्षण' के लिए अमेरिका भेजा गया। आनेवाले दिनों में शोध-कार्यक्रमों को और अधिक विदेशी विश्वविद्यालयों की मठद से सुदृढ़ करने की कोशिश की जाएगी।

आधारभूत संरचना का विकास :

पटना से लगभग 30 किलोमीटर दूर बिहार स्थित हमारे परिसर के चारदीवारी निर्माण का कार्य पूरा किया जा चुका है। करार अथवा समझौते के आलोकपत्र के साथ क्रमशः एन०बी०सी०सी० और सी०पी०डब्ल्यू०डी० को निर्माण कार्य की जिम्मेदारी दी जा चुकी है। मुख्य योजना पूरी तरह तैयार है और श्रीघ्र ही मुख्य नवशे पर कार्य आरंभ हो जाएगा। अस्थायी परिसर में स्थित संस्थान ने ललित चंत्र एवं तकनीकों से तैस आधुनिक सुविधाओं का विकास किया है, जो सभी विभागों में पी-एच०डी० कार्यक्रम तथा तीनों विभागों में बी०टेक कार्यक्रम के लिए उपयोगी हैं। बिहार सरकार की मठद से



आई०आई०टी० पटना ने लड़के / लड़कियों के लिए नए छात्रावास तथा एक छोटा सा अतिथिगृह का निर्माण किया गया है। छात्रों की आतश्यकता को पूरा करने के लिए अतिरिक्त छात्रावास का निर्माण किया जा रहा है। संकाय सदस्यों को भी उचित आवास प्राप्त कराने में संस्थान सहायता प्रदान करता है।

स्वास्थ्य देखरेख :

संस्थान के विकास में स्वास्थ्य की देखभाल एक महत्वपूर्ण विषय है। छात्रों एवं अपने कर्मचारियों की बुनियादी जल्दत को पूरा करने के लिए हमने स्थानीय अस्पताल - महावीर वात्सल्य अस्पताल और सहयोग अस्पताल - से संबंध स्थापित किया है। हमारे पास एक छोटा सा घरेलू अस्पताल भी है, जिसमें आपातकालीन स्थिति के दौरान एम्बुलेंस सेवा भी प्रदान की जाती है। वर्तमान तितीय वर्ष में डॉ० (श्रीमती) कें० शौमिक ने विकितसा पदाधिकारी के रूप में पदभार ग्रहण किया है।

प्रशिक्षण एवं नियोजन :

प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग (टी०पी०सी०), विविध औद्योगिक संगठनों, तकनीकी कार्मिकों, तैज्ञानिक श्रमशालित और संस्थान के बीच समन्वय स्थापित करता है। यह कोषांग पूर्व समापक वर्ष के बी०टेक छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण और समापक वर्ष के छात्रों के लिए नियोजन गतिविधियों का आयोजन करता है। इस कोषांग ने पूर्व समापक वर्ष के 89 छात्रों के लिए विविध निजी कंपनियों, सार्वजनिक दोष के उपक्रमों और आर० एंड डी० संगठनों में प्रशिक्षण की व्यवस्था की। नियोजन के लिए 86 छात्र पंजीकृत हुए थे, जिनमें से 75 छात्रों को 26 विशिष्ट कंपनियों में स्थान मिला। वेतन के रूप में अधिकतम संकुल राशि - 16.03 लाख भारतीय रु० / वार्षिक - का प्रस्ताव माझकोसॉफ्ट आई०डी०सी० के द्वारा रखा गया था। प्रस्तावों की महत्म संख्या बैंक ऑफ इंडिया (11), उसके बाद इन्फोसिस डेवलपमेंट सेंटर (10), डी०आर०डी०ओ० (09), भारत पेट्रोलियम कार्प० लि० (06), टाटा मोटर्स (04), पिलिप कार्ट (04), और मसाम्ब इलेक्ट्रॉनिक्स (04), के द्वारा प्राप्त हुए। औसत वेतन की संकुल राशि भारतीय रुपयों में 7.05 लाख प्रतिवर्ष की रही।

छात्र क्रियाकलाप :

आई०आई०टी० शिक्षा में सहयोगात्मक क्रियाकलाप और नेतृत्व क्षमता का विकास महत्वपूर्ण है। एतदर्थ, हम इस संस्थान में खेल और सांस्कृतिक गतिविधियों को बढ़ावा देते हैं। इसके लिए हमारे पास वॉलीबॉल, क्रिकेट, बैडमिंटन, वारकेटबॉल आदि के लिए खेलपरिसर है तथा कई अन्य इनडोर गेम की सुविधा है। इस संदर्भ में आई० आई० टी०, पटना आनेवाले वर्षों में और अधिक सुविधाओं का विकास करेगा। हमारे छात्र अंतर आई०आई०टी० खेल-स्पर्धा में भाग लेते हैं और हम प्रतिवर्ष विशिष्ट सांस्कृतिक तथा तकनीकी उत्सवों का आयोजन भी करते हैं। उदाहरणार्थ, हमने 'अन्वेषा 2012' का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिसमें आई०आई०टी० पटना द्वारा देश-विदेश से कुछ शीर्ष के तकनीशियों को अमंत्रित किया गया और तकनीकी कार्यक्रमों का आयोजन हुआ।



2. संस्थान

2.1 आई०आई०टी० परिषद्

माननीय श्री कपिल सिब्बल

मंत्री, मानव संसाधन विकास मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली-110 001

अध्यक्ष

डॉ० अनिल काकोदकर

अध्यक्ष, शासक मंडल, आई०आई०टी० बंबई¹
अध्यक्ष, परमाणु उर्जा आयोग एवं
सचिव, परमाणु उर्जा विभाग
अणुशावित भवन, सी०एस०एम० मार्ने
मुम्बई - 400 001

सदस्य

श्री रामेश्वर पाल अग्रवाल

अध्यक्ष, शासक मंडल, आई०आई०टी० दिल्ली
नई दिल्ली- 110 016

सदस्य

डॉ० आर० पी० सिंह

अध्यक्ष, शासक मंडल, आई०आई०टी० गुवाहाटी
पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक
पात्र छिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
ए-1, पी० डल्लू० ओ० हाउसिंग सोसायटी
हटयाठीप, सेवटर-43
गुडगाँव, हरियाणा -122002

सदस्य

प्रो० एम० आनन्दकृष्णन

अध्यक्ष, शासक मंडल, आई०आई०टी० कानपुर
8/15, मठन अपाटमेन्ट्स
कस्तुरीबाई नगर, अद्यार
चैन्नै- 600 020, तमில்நாடு

सदस्य

प्रो० एम० एम० शर्मा

अध्यक्ष, शासक मंडल, आई०आई०टी० मद्रास
3, जसवंत बॉग (झनवल पार्क)
अकबरैलीज के पीछे, चेम्बुर नाका
चेम्बुर 400071

सदस्य



श्री शिव नाडर

अध्यक्ष, शासक मंडल आई०आई०टी० खड़गपुर

सदस्य

श्री अनलजीत सिंह

अध्यक्ष, शासक मंडल आई०आई०टी० रुडकी,
अध्यक्ष, मैत्रस इंडिया लिमिटेड,
मैत्रस हाउस, 1, डॉ. झा मार्न, ओखला फेज III
नं १८ टिल्ली 110020

सदस्य

प्रो० देवांग खवकर

निदेशक, आई०आई०टी० बम्बई
मुम्बई - 400 076

सदस्य

प्रो० दामोदर आचार्य

निदेशक, आई०आई०टी० खड़गपुर
खड़गपुर- 721302

सदस्य

प्रो० आर०के० शिवग्न॑तकर

निदेशक, आई०आई०टी०, टिल्ली
हॉज खास, नई टिल्ली - 110 016

सदस्य

प्रो० एस० जी० धंडे

निदेशक, आई०आई०टी०, कानपुर
कानपुर - 208016

सदस्य

प्रो० गौतम बरुआ

निदेशक, आई०आई०टी०, गुवाहाटी
गुवाहाटी-781039

सदस्य

प्रो० आस्कर यममूर्ति

निदेशक, आई०आई०टी०, मद्रास
चैन्नाई-600036

सदस्य

प्रो० प्रदीप्त बनजी

निदेशक, आई०आई०टी०, रुडकी
रुडकी-247667

सदस्य

**ડૉં ટીં રામાસ્વામી**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, રોપર - 140001

સદસ્ય**શ્રી એમ૦ નટરાજન**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, મંડી - 175011

સદસ્ય**પ્રોં ગોવર્ધન મેહતા**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, રાજસ્થાન - 342011

સદસ્ય**શ્રી અજય ચૌથરી**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, હૈદરાબાદ - 502205

સદસ્ય**ડૉં આર૦ એં માણેલકર**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, નોંધીનગર - 382424

સદસ્ય**ડૉં જીં માધવન નાયર**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, પટના - 800013

સદસ્ય**શ્રી અજય પિરામલ**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, ડંડોર - 452017

સદસ્ય**પ્રોં આર૦ રામાયાવ**

અધ્યક્ષ, શાસક મંડળ,
આઈંઆઈંટીં, ભુવનેશ્વર - 751013

સદસ્ય**પ્રોં યું બીં ડેસાઈ**

નિદેશક, આઈંઆઈંટીં, હૈદરાબાદ
ઑરડિનેન્સ ફૈલ્ટ્રી ઇન્સ્ટેટ,
યેદુમૈલારમ-502205

સદસ્ય



प्रो० एम० के० सुरप्पा
 निदेशक, आई०आई०टी०, रोपर
 नांगल रोड
 रुपनगर- 140001

सदस्य

प्रो० सुधीर कुमार जैन
 निदेशक, आई०आई०टी०, गांधीनगर
 तिष्ठवकर्मा गवनमेण्ट इंजीनियरिंग कॉलेज काम्प्लेक्स
 चांदखेड़ा, विस्ट-गांधीनगर छाडवे
 अहमदाबाद- 382424

सदस्य

प्रो० प्रेम कुमार कालरा
 निदेशक, आई०आई०टी०, राजस्थान
 एम० बी०एम० इंजीनियरिंग कॉलेज
 जोधपुर- 342011

सदस्य

प्रो० मधुसूदन चक्रवर्ती
 निदेशक, आई०आई०टी०, भूतनेश्वर
 समंतपुरी, भूतनेश्वर - 751013

सदस्य

प्रो० अनिल के० भौमिक
 निदेशक, आई०आई०टी० पटना
 पाटलिपुत्र कॉलोनी
 पटना - 800013

सदस्य

प्रो० प्रदीप माथुर
 निदेशक, आई०आई०टी०, इंदौर
 एम-ब्लॉक, इन्स्टीचूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी
 देवी अहिल्या विश्वविद्यालय कैम्पस
 इंदौर- 452017

सदस्य

प्रो० टिमोथि ए० गोन्जाल्विस
 निदेशक, आई०आई०टी०, मंडी
 पी० डब्ल्यू० डी० रेस्ट हाउस, दूसरा तला,
 मंडी- 175001

सदस्य

**प्रो० वेद प्रकाश**

अध्यक्षा, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
बहादुरशाह जफर मार्ग, नई दिल्ली - 110002

सदस्य

डॉ० समीर के० ब्रह्मचारी

महानिदेशक, विज्ञान एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद्
अनुसंधान भवन, रफी मार्ग, नई दिल्ली- 110001

सदस्य

डॉ० के० कस्तुरीरंगन

अध्यक्षा, भारतीय विज्ञान संस्थान परिषद्, बंगलोर
नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ एड्यूकेशन एंड रिसर्च
इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ सायंस कैम्पस
बंगलोर- 560012

सदस्य

प्रो० पी० बलराम

निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलोर
बंगलोर-530012,

सदस्य

डॉ० एस० एस० मंथा

अध्यक्षा, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् (ए.आई.सी.टी.ई)

सदस्य

प्रो० सी०ए० आर० राव

अध्यक्षा, प्रधानमंत्री के वैज्ञानिक परामर्शदात्री परिषद

सदस्य

प्रो० सी० एस० शेषांकी

निदेशक, वैनडॉर मैथेमेटिकल इन्स्टीट्यूट वैनडॉर
प्लॉट एव 1, सिपकॉट (एसआईपीसीओ०टी०) आईटी पार्क पडुर
सिरुसेरी-603103

सदस्य

प्रो० सव्यसाची भट्टाचार्य

झूतपूर्व निदेशक, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडमेन्टल रिसर्च
होमी भाभा रोड, मुम्बई-400005

सदस्य

डॉ० कोटा हरिनारायण

अध्यक्षा, रिसर्च कॉसिल ऑफ सेन्ट्रल सार्विसिक इन्स्ट्रुमेन्ट
ऑर्गनाइजेशन ,
राजा रमना फेलो
नेशनल ऐरो स्पेस लेबोरटोरी
पी०ओ० न० - 1779, बैंगलोर-560017

सदस्य

**श्री तरुण दास**

मुख्य परामर्शदाता, भारतीय औद्योगिक संघ
प्लॉट नं० २४९ - एफ, सेवटर १८, उद्योग विहार, फेज IV,
गुगांव-१२२०१५, हरियाणा

सदस्य**श्रीमती बसंती स्टानले**

संसद सदस्य (राज्य सभा)
बहादुरशाह जफर मार्ग, नई दिल्ली-११०००२

सदस्य**श्री जनार्दन खामी**

संसद सदस्य (लोक सभा)

सदस्य**श्री दीपेन्द्र सिंह छुड़ा**

संसद सदस्य (लोक सभा)

सदस्य**श्रीमती विश्वापुरी दास**

सचिव, उच्च शिक्षा विभाग मानव संसाधन विकास मंत्रालय
नई दिल्ली - 110115

सदस्य**सुश्री सुषमा नाथ**

सचिव, व्याय विभाग, वित्त मंत्रालय

सदस्य**श्री आर चंद्रशेखर**

सचिव, सूचना एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

सदस्य**श्री अशोक ठाकुर**

सचिव, आई०आई०टी० परिषद्
तिशेष सचिव (तकनीकी शिक्षा)
उच्च शिक्षा विभाग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
नई दिल्ली .110 115

सचिव, आई० आई० टी०
परिषद्

2.2 शासक मंडल**डॉ० जी० माधवन नायर**

अध्यक्ष, इंडियन एपेस रिसर्च ऑर्गनाइजेशन (इसरो)
एपेस कमीशन एण्ड डिपार्टमेन्ट ऑफ एपेस
अंतरिक्ष भवन, न्यू ब्रेल रोड,
बंगलोर-560231

अध्यक्ष**प्रो० अनिल कें० शौमिक**

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पटना 800013

पदेन सदस्य



प्रो० ए० टी० ख़ान
 प्रश्नारी प्राद्यापक, फैकल्टी अफेर्स
 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना - 800 013

सदस्य

श्री अरुण कुमार सिंह
 प्रधान सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
 बिहार सरकार - 80001

सदस्य

श्री एन० कॉ० सिन्हा
 संयुक्त सचिव (दूर शिक्षा)
 उच्च शिक्षा विभाग
 मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार
 नई दिल्ली - 110115

सदस्य

श्री अशोक जयपुरिया
 आद्यक्ष एवं सी० ई० ओ०
 कॉर्सो फिल्म्स लिमिटेड
 नई दिल्ली - 110 001

सदस्य

श्री आर० प्रसाद
 सदस्य, भारतीय प्रतियोगिता आयोजन
 एवं भूतपूर्व अध्यक्ष, सीबीडीटी
 नई दिल्ली - 110 001

सदस्य

प्रो० कॉ० कॉ० अग्रवाल
 अध्यक्ष, भारतीय कम्प्यूटर समाज
 ए-3/512, मिलन विहार अपार्टमेन्ट्स,
 आई पी एवस्टेशन, 72 पटपरगंज
 दिल्ली - 110092

सदस्य

प्रो० एस० मजुमदार
 सिविल एवं पर्यावरण अभियंत्रण विभाग
 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना - 800 013

सदस्य

प्रो० गौतम बर्हा
 निटेशक,
 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी
 गुवाहाटी -781 039

विशेष आमंत्रित

श्री सुभाष पाण्डेय
 कुलसचिव
 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
 पटना - 800 013

सचिव



2.3 वित्त समिति

डॉ० जी० माधवन नायर

अध्यक्ष, इंडियन एपेस रिसर्च ऑरगानाईजेशन (ईसरो)
एपेस कमीशन एण्ड डिपाल्मेन्ट ऑफ एपेस
अंतरिक्ष भवन, न्यू ब्लैल रोड,
बंगलोर-560231

अध्यक्ष

प्रो० अनिल के० शौमिक

निदेशक
आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पटना - 800013

पटेन सदस्य

श्री अशोक ठाकुर

तिशेष सचिव उच्च शिक्षा विभाग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली - 110 115

सदस्य

प्रो० एस० मजुमदार

सिविल एवं पायार्टरण अभियंत्रण विभाग
आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना - 800 013

सदस्य

प्रो० ए० टी० खान

प्रभारी प्राद्यापक, फैकल्टी अफेर्स
आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पटना - 800 013

सदस्य

श्री ए० एन० झा

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, समेकित वित्त विभाग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली - 110 115

सदस्य

श्री सुभाष पाण्डेय

कुलसचिव
आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पटना - 800 013

सचिव

2.4. भवन एवं निर्माण समिति

प्रो० अनिल के० शौमिक

निदेशक, आई०आई०टी०, पटना

अध्यक्ष



पटना - 800 013

प्रो० एस० मजुमदार

भूतपूर्व प्राध्यापक,
आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर,
खड़गपुर - 721 302

प्राध्यापक, असैनिक पर्यार्थण अभियंत्रण,
आई०आई०टी०, पटना

प्रो० ए० के० सिन्हा

आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर,
खड़गपुर - 721 302

प्राध्यापक, विद्युत अभियंत्रण

प्रो० बी० के० सेनगुप्ता

आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर,
खड़गपुर - 721 302

प्राध्यापक, वास्तुशास्त्र

श्री सुश्रांत बलिङ्गा

भूतपूर्व अपर महानिटेशक
शी०पी०डल्लू०डी० प्रशिक्षण संस्थान
ई-विंग, निर्माण भवन
नई दिल्ली - 110 011

बाह्य विशेषज्ञ

प्रो० ए० टी० ख्वान

प्रभारी प्राध्यापक, फैकल्टी अफेयर्स
आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
पटना - 800 01

संस्थान के प्रतिनिधि

श्री सुभाष पांडेय

कुल सचिव
पटना 800 013

सचिव

2.5 प्रशासनिक प्रधान

- प्रो० अनिल के० औमिक
निटेशक, आई०आई०टी०, पटना
पटना 800 013
- श्री सुभाष पांडेय
कुल सचिव, पटना 800 013



2.6 सीनेट

1.	सीनेट अध्यक्ष	प्रो० अनिल के० शौमिक, निटेशक, आई०आई०टी० पटना
2.	आई०आई०टी०पटना के सभी संकायाकृयका	प्रो० ए० टी० खान, संकायाकृयका (विभागीय मामले)
3.	प्रभारी प्राध्यापक, राजातक पाठ्यक्रम	प्रो० बिरेन्द्र सहाय, समन्वयक, यंत्र-अभियांत्रिकी
4.	सभी विभागों के अध्यक्ष / समन्यतक	डॉ० राजीत मिश्रा, कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी डॉ० एस० के० परीदा, विद्युत अभियांत्रिकी प्रो० बिरेन्द्र सहाय, यंत्र-अभियांत्रिकी डॉ० ए० के० ठाकुर, शौतिकी डॉ० मौ० एल० एच० चौधरी, रसायनशास्त्र डॉ० ए० के० उपाध्याय, गणित प्रो० एम० बी० शुरण, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान प्रो० एस० मजुमदार, सितिल एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी डॉ० श्रीकांत बोंशा, पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी प्रो० सुरेश प्रसाद, रसायनशास्त्र और जैवरसायन डॉ० प्रीतम कुमार, तकनीकी एवं अभियांत्रिकी विभाग डॉ० नवीन कुमार निश्चल, मौलिक विज्ञान संकाय
5.	प्रभारी प्राध्यापक, जै०ड०ड०	डॉ० कलीम खान, सहायक प्राध्यापक, यंत्र-अभियांत्रिकी विभाग
6.	प्रभारी प्राध्यापक, गेट	प्रो० सुरेश प्रसाद, प्रभारी प्रध्यापक, प्रशिक्षण एवं नियोजन
7.	राजातक पाठ्यक्रमों के समन्वयक	डॉ० सुब्रत कुमार, सहायक प्राध्यापक, यंत्र-अभियांत्रिकी
8.	राजातकोत्तर पाठ्यक्रमों के समन्वयक	डॉ० नीलाण्डि ठास, सहायक प्राध्यापक, रसायनशास्त्र विभाग
9.	प्रबंधक	डॉ० ए० के० ठाकुर, सह-प्रध्यापक, शौतिकी विभाग
10.	प्रभारी प्रध्यापक, व्यायामशाला	डॉ० अरिष्टेन्द्र सिंह, सहायक प्रध्यापक, यंत्र-अभियांत्रिकी
11.	आई०आई०टी० पटना के सभी प्राध्यापक	प्रो० ए० टी० खान, संकायाकृयका (विभागीय मामले) प्रो० एस० मजुमदार, प्रभारी प्राध्यापक, असैनिक एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी विभाग प्रो० सुरेश प्रसाद, प्रभारी प्राध्यापक, टी० एंड पी० कोषांग प्रो० एम० बी० शुरण, समन्वयक, एच०एस०एस० विभाग प्रो० बिरेन्द्र सहाय, समन्वयक, यंत्र-अभियांत्रिकी



12.	किसी विभाग से सहायक प्राध्यापक स्तर का कोई एक अध्यापक	डॉ० श्रीपर्णा साहा, सहायक प्राध्यापक, सी०एस०ई० विभाग, आई०आई०टी० पटना
13.	स्नातक एवं स्नातकोत्तर विषयों के छात्र प्रतिनिधि	श्री कुमार श्रीलालित्य, स्नातक छात्र प्रतिनिधि श्रीमती वंदना सिंह, स्नातकात्तर छात्र प्रतिनिधि
14.	उद्योग से दो प्रतिनिधि	१. डॉ० आर० मुख्योपाध्याय, निदेशक एवं मुख्य कार्यकारी अधिकार-हसेत्री, जे.के. टायर, जेकेग्राम, पी०ओ०टायर फैक्टरी, कंकरोली, रजसमंड (राजस्थान) पिन - ३९३३४२ २. डॉ० आनन्द कुमार दत्त, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, ढारा - डोवर इंडिया प्रा० लि०, बैगमन लॉरेल, ब्लॉक-सी, लेवेल-२, बैगमन टेवनोलॉजी पार्क, सी०ची० रमण नगर, बंगलोर - ५६० ०९३
15.	किसी आई.आई.टी. के दो पूर्व छात्र	१. श्री चंल कुमार, आई०ए०एस०, माननीय मुख्यमंत्री के सचिव, बिहार सरकार, मुख्य मंत्री सचिवालय, ४, देशरत्न मार्ग, पटना ८००००१ २. श्री अरुण कुमार सिंह, आई०ए०एस०, मुख्य सचिव, विज्ञान एवं तकनीक विभाग, बिहार सरकार, तकनीक भवन, विष्वेष्टतरैया भवन परिसर, बेली रोड, पिन ८००००१
16.	दो प्रतिष्ठित आकादमिश्नियन (परिषिक्षदर्श)	१. प्रो० एस० एन० गुहा, कुलपति, आर्थिक नॉलेज यूनिवर्सिटी, ए०एन० सिन्धा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल स्टडीज कैपस (पश्चिम), ढाक्काणी गाँधी मैदान (जिलाधिकारी निवास के समीप), पिन ८००००१ २. प्रो० अजय चक्रवर्ती, कुलपति, बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा, रौती, झारखण्ड पिन ८३५२१५
17.	आई.आई.टी. गुवाहाटी से एक प्रध्यापक	प्रो० ए० श्रीनिवासन, संकायाक्यक्षा (विभागीय मामले), आई०आई०टी० गुवाहाटी, गुवाहाटी, पिन ७८१०३९
18.	सचिव के रूप में कुलसचिव	श्री सुभाष पडेय, कुलसचिव, आई०आई०टी०पटना



2.7 संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (आई०ए०पी०सी०)

प्रो० अनिल के० शौमिक निदेशक, आई०आई०टी०, पटना	अध्यक्ष
प्रो० ए० टी० खान प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, संकायाक्षयक्ष (विभागीय मामले)
प्रो० एस० मजुमदार प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, सी. एंड ई.डी. विभाग
प्रो० एस० प्रसाद प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, प्रभारी संकाय, प्रशिक्षण एवं कोषांग
प्रो० एम० बी० शुरण प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, एव.एस.एस. विभाग
प्रो० बिरेन्द्र सहाय प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, यंत्र-अभियांत्रिकी विभाग
डॉ० राजीव मिश्रा सहायक प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, समन्वयक, सी.एस.डी. विभाग
डॉ० संजय कुमार परीदा सहायक प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, समन्वयक, ई.डी. विभाग
डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय सहायक प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, समन्वयक, गणित विभाग
डॉ० ए० के० ठाकुर सह- प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, समन्वयक, शैतिकी विभाग
डॉ० मो० लोकमान हकीम चौधरी सह-प्राध्यापक, आई०आई०टी० पटना	सदस्य, समन्वयक, रसयनशास्त्र विभाग
डॉ० नवीन कुमार निष्ठल सहायक प्राध्यापक, आई०आई०टी०, पटना	सदस्य, समन्वयक, मौलिक विज्ञान संकाय
डॉ० प्रीतम कुमार सहायक प्राध्यापक, आई०आई०टी० पटना	सदस्य, समन्वयक, तकनीक एवं अभियंत्रण विभाग



डॉ० ए० के० मुख्यर्जी
सहायक प्राध्यापक, आईआईटी० पटना

सदस्य, समन्वयक, आरंभिक पाठ्यक्रम
एवं प्रभारी अध्यापक, अकादमिक
पंजीकरण

डॉ० सुब्रत कुमार
सहायक प्राध्यापक, आईआईटी० पटना

सदस्य, समन्वयक, बी०टेक

डॉ० नीलांशी दास
सहायक प्राध्यापक, आईआईटी०, पटना

सदस्य, समन्वयक, पी-एच० डी०,
सवित, आई.ए.पी.सी.

डॉ० नृतन तोमर
सहायक प्राध्यापक, आईआईटी०, पटना

सदस्य, प्रभारी संकाय, परीक्षा विभाग



3. अभियांत्रिकी संकाय

3.1 कंप्यूटर विज्ञान तथा अभियांत्रिकी

3.1.1 प्राध्यापकों की सूची

सहायक प्राध्यापक

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध क्षेत्र
राजीव मिश्रा (समन्वयक)	पी-एच० डी०	मेबाइल कंप्यूटिंग, एडहॉक नेटवर्क्स एंड सेंसर नेटवर्क्स
अशोक सिंह साईराम	पी-एच० डी०	नेटवर्क्स बैटरिंग, मैनेजमेंट, नेटवर्क मॉनिटरिंग एंड नेटवर्क सेवयोरिटी
आसिफ इकबाल	पी-एच० डी०	नेहुरल लैर्वेज प्रोसेसिंग, बायो-एन.एल.पी., बायोइनफॉर्मेटिक्स
सौम्यजित दे	पी-एच० डी०	इम्बेडेड सिस्टम डिजायन, फॉरमल एनलायसिस ऑफ हेट्रोजेनस सिस्टम्स, असिस्टिव ट्रेनॉलोजी
सम्रत मंडल	पी-एच० डी०	सिस्टम सेवयोरिटी, डेटाबेस, डेटा माइनिंग, फॉरमल वेरिफिकेशन
सत्या पेरी	पी-एच० डी०	पैरिलेल प्रोग्रामिंग : सॉफ्टवेयर ट्रांसैवशनल मेम्री; डायनामिक डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टेम्स : पियर-टू-पियर कंप्यूटिंग, सोशल पियर-टू-पियर नेटवर्क्स एंड ग्रिड कंप्यूटिंग डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स; अल्गोरिदम एनलायसिस; नेटवर्किंग एल्गोरिदम्स
सोमनाथ त्रिपाठी	पी-एच० डी०	लाइटवेट क्रिप्टोग्राफी, कंप्यूटर सेवयोरिटी



श्रीपर्णा साहा

पी-एच० डी०

पैटर्न रेकर्जनिशन, डबल्यूशनरी कंप्यूटेशन,
मल्टीऑफेविटव ऑप्टिमाइजेशन

3.1.2 अकादमिक कार्यक्रम

- ✓ कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण में बी०टेक
- ✓ पी-एच० डी० कार्यक्रम

3.1.3 शोध एवं विकास क्रियाकलाप

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- प्रधान अनुसंधाना : डॉ० सत्या पेरी, बिल्डिंग एन एफिसिएंट एस.टी.एम. सिस्टम यूजिंग कनपिलवट-ग्राप्स (नेटएप्प बंगलोर, रु० 2.25 लाख)
- प्रधान अनुसंधाना : डॉ० सत्या पेरी, डेवलपमेंट ऑफ आ सेवयोर रुटिंग फ्रेमवर्क फॉर पी.टू.पी. नेटवर्क्स यूजिंग गौसिप-बेज्ड प्रोटोकॉल्स (ड.आई.टी., रु० 59.64 लाख)
- प्रधान अनुसंधाना : डॉ० अशोक सिंह साईराम, डेवलपमेंट ऑफ आ सिस्टम टू आइडेटी, फिल्टर एंड ट्रेसबैक नेटवर्क सेवयोरिटी अटैक्स यूजिंग न्यू पैकेट मार्किंग टेक्निक्स (सूतना प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, रु० 55.19 लाख)
- प्रधान अनुसंधाना : डॉ० सोमनाथ त्रिपाठी, डेवलपमेंट ऑफ ऑथेंटिकेशन एंड की मैनेजमेंट फॉर बैट्ल फिल्ड कम्युनिकेशन नेटवर्क (सी.ए.आई.आर., डी.आर.डी.ओ, रु० 9.60 लाख)

जर्नल में प्रकाशित शोध-पत्र :

- आसिफ इकबाल एवं श्रीपर्णा साहा, मल्टीऑफेविटव ऑप्टिमाइजेशन फॉर वलासिफायर एंड फिल्टर सेलेवशन : एन अप्लीकेशन टू नेम्ड एन्टीटी रेकर्जनिशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑन



डॉक्यूमेंट एनलायसिस एंड रेकग्निशन (आई.जे.डी.ए.आर.), डी.ओ.आई 10.1007/s10032-0 (2011)

- **आसिफ इकबाल** एवं **श्रीपर्णा साहा**, ए मल्टीऑफेविटव सिम्यूलेटेड एनीलिंग एप्रोच फॉर वलासिफायर एन्सेबल : नेम्ड एंटीटी रेकग्निशन डन डिंडियन लैबेज ऐज केस स्टडीज, एक्सपर्ट सिस्टम अप्पलीकेशन, 38(12): 14760-14772 (2011)
- समंत सौरभ, शशि शेखर सिंह एवं **अशोक सिंह साईयम**, ए टू टायर स्टेरेज एंड डिस्ट्रीब्यूटेड इंडेविसंग फॉर पलैश बैरड सेंसर ब्रेटवर्क, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फॉरमेशन एंड डलेवर्ट्रॉनिक्स डंजिनियारिंग, स्वीकृत (2011)
- संगीता राय, अविनाश कुमार सिंह एवं **अशोक सिंह साईयम**, डिटेविटंग एवं डिफिटिंग एक्सट्रायल डंजेतशन अटैक्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अन्फॉरमेशन एंड डलेवर्ट्रॉनिक्स डंजिनियारिंग, 1, 38 (2011).
- **श्रीपर्णा साहा** एवं **आसिफ इकबाल**, फिचर सबसेट खेलेवशन फॉर मैविसमम एन्ट्रॉपी बैरड यूजिंग सिंगल एंड मल्टीऑफेविटव ऑप्टिमाइजेशन : अप्पलीकेशन टू नेम्ड एंटीटी रेकग्निशन, फंडामेंटा इन्फॉरमेटिका, (2012)
- समंत सौरभ एवं **अशोक सिंह साईयम**, एफ.आई.डी.ए : ए फिंगर प्रिंटिंग, फिल्टरिंग एंड आइपी ट्रेसबैक मेकेनिज्म टू मिटिगेट DoS/DDoS अटैक्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑन इन्फॉरमेशन प्रोसेसिंग, स्वीकृत (2011)
- **आसिफ इकबाल** एवं एस. बंद्योपाध्याय, नेम्ड एंटीटी रेकग्निशन डन बैंगली एंड हिंटी यूजिंग सपोर्ट वेक्टर मथीन, लिंगिवरिट्का इन्वेरिगेशन्स 34, 35 (2011).
- **आसिफ इकबाल**, फ्रांसेस्का बोगिन, **श्रीपर्णा साहा**, डग्नन र्टीम्स, एइट्यूअर्ड बाबू, फेबियो केवली, क्रिरटीयन गाइरर्टी, फिलिपो नॉर्टली एंड मॉसिमो पॉएसियो, रेपिड अडेप्टेशन ऑफ एन.ई. रिजॉल्वर्स फॉर ह्यूमेनिटीज डेमेन्स यूजिंग एविटव एनोटेशन, जर्नल फॉर लैबेज टेवनोलॉजी एंड कंप्यूटेशनल लिंगिवरिट्क्स (2011).
- **श्रीपर्णा साहा** एवं संघमित्रा बंद्योपाध्याय, सम कनेविटिटी बैरड वलस्टर वेलिडिटी डिसेज, अप्पलाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग(2011).
- **आसिफ इकबाल** एवं **श्रीपर्णा साहा**, वेटेड वोट-वैरड वलासिफायर एन्सेबल फॉर नेम्ड एंटीटी रेकग्निशन : ए जेनेटिक अल्गोरिदम-बैरड अप्रोच, ए.सी.एम. ट्रांसैक्शन्स ऑन एशियन लैबेज इन्फॉरमेशन प्रोसेसिंग, भाग- 2(9) (2011).



सम्मेलनों में प्रस्तुत शोध-पत्र :

- ओ.अर्युपीना, एस.साहा, ए. इकबाल एंड एम० पोषसियो, मल्टी-मेट्रिक ऑप्टिमाइजेशन फॉर कॉरेक्टेस : ट UniTN / IITP / एसेवय सबमिशन टू ट 2011 सी.ओ.एन.एल शेयर्ड टारक, 15वाँ कनफरेंस ऑन कंप्यूटेशनल नेवरल लैब्वेज लर्निंग : शेयर्ड टारक, यू.एस.ए. (2011)
- आसिफ इकबाल, अमित मजुमदार, मो० हसनुज्जमान, श्रीपर्ण साहा, सुपरवाइजर मशीन लर्निंग अप्रोच फॉर बायो-मालिक्यूलर इवेंट एक्सट्रैवशन, सिमको - 2011 (एल.एन.सी.एस.) इंडिया (2011)
- रवि कुमार एवं सत्या पेरी, ए कॉरेक्टनेस क्राइटेरियन फॉर डगर अप्रोच वेलिडेशन फॉर ट्रांसैवशनल मेमरी सिस्टम्स, सेंकेंड स्टूडेंट रिसर्च सिम्पोजियम, आई.सी.डी.सी.आई.टी. 2012, भुवनेश्वर, इंडिया (2012)
- कोल्या, ए. इकबाल एवं एस. वद्योपाध्याय, ए हाइब्रीड अप्रोच फॉर इवेंट एक्सट्रैवशन एंड इवेंट एक्टर आइडेटिफिकेशन, रिसेंट एडवांसेज इन नेवरल लैब्वेज प्रोसेसिंग (आर.ए.एन.एल.पी.), बुलगारिया (2011)
- संभीता राय, अविनाश कुमार सिंह एवं अशोक सिंह साईराम, ए नोवेल अप्रोच टू प्रिवेंट एस.वद्य.एल डंजेवशन यूजिंग यू.आर.एल. फिल्टर, इंटरनेशनल कन्फरेंस ऑन इंजिनियरिंग एंड इन्फॉरमेशन मैनेजमेंट, आई.सी.ई.एम. 2011, प्रोसेडिया इंजिनियरिंग, वैन्डु, चाइना (2011)
- श्रीपर्ण साहा, आसिफ इकबाल एवं संभीता साहा, ए सुपरवाइजर अप्रोच फॉर जीन मेशन, एस.ई.एम.सी.सी.ओ. (1) 2011, विशाखापट्टनम, इंडिया (2012)
- सत्या पेरी एवं के. विद्याशंकर, एन एफिसिएंट शिल्यूलर फॉर वलोज़ नेट्वर्क ट्रांसैवशन्स डैट सेटिसफाईज ऑल-रेइस-कन्सीटेन्सी एंड नन-इंटरफ़ेरेंस, इंटरनेशनल कन्फरेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग एंड नेटवर्किंग, हॉन्ग कॉन्ग, चाइना (2012)
- संभीता राय, अविनाश कुमार सिंह एंड अशोक सिंह साईराम, एनलाइजिंग एस.वद्य.एल. मेटा कैरेक्टर्स एंड प्रिवेंटिंग एस.वद्य.एल डंजेवशन अटैक्स यूजिंग मेटा फिल्टर, इंटरनेशनल कन्फरेंस ऑन इन्फॉरमेशन एंड डिलेट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, आई.सी.आई.ई.ई 2011, बैंगकॉक, थाइलैंड (2011)
- श्रीपर्ण साहा, मो० हसनुज्जमान, अमित मजुमदार एवं आसिफ इकबाल, बायोमॉलिक्यूलर इवेंट एक्सट्रैक्शन यूजिंग सपोर्ट वेक्टर मशीन, थर्ड इंटरनेशनल कन्फरेंस ऑन एडवांस एंड कंप्यूटिंग, इंडिया (2011)



- समंत सौरभ एवं अशोक सिंह साईराम, एफ.सी.-डी.ई.आर.एम : फ्रेगमेटेशन कंपॉटिल डेटेमाइनिस्टिक्स इंज रुटर मार्किंग, ट सेवेनिटथ एशिया पैसिफिक कंफरेंस ॲन कम्प्यूनिकेशन, ए.सी.पी.सी. 2011, सबठ, मलेशिया (2011)
- यकेश मताम एवं सोमनाथ त्रिपाठी, एफ.आर.आई.-टैक : प्रॅइयूडलेट रुटिंग इन्फॉरमेशन अैटैक ॲन वायरलैस मेश नेटवर्क, इंटरनेशनल कन्फरेंस ॲन वायरलैस टेवनॉलॉजी फॉर हूमेनिटेरियन रिलीफ (ए.सी.डब्ल्यू.आर. 2011), अमृता यूनिवर्सिटी (2011)
- समंत सौरभ, शशि श्रेखर सिंह एवं अशोक सिंह साईराम, ब्लोबल डिस्ट्रीब्यूटेड इंडेविसंग फॉर इन-नेटवर्क रेटेरेज इन ऐंसर नेटवर्स, फिपथ इंटरनेशनल कन्फरेंस ॲन इन्फॉरमेशन प्रोसेसिंग, आई.सी.आई.पी. 2011, बंगलोर, इंडिया (2011)
- कोल्या, डी. दास, ए. इकबाल एवं एस. तंद्योपाध्याय, आइडेंटिफाइंग इंटेंट-सेंटीमेंट असोसिएशन यूजिंग लेविसकल इविवेलेंस एंड को-रेफरेंस अप्रोचे, वर्कशॉप ॲन रिलेशनल मॉडल्स ॲफ सिमेंटिवस (आर.ई.एल.एम.एस), यू.एस.ए. (2011)
- सुमित कुमार, नाहर सिंह एवं अशोक सिंह साईराम, की वेडिशन यूजिंग अ वेटेड-एइज वेब ॲफ ट्रस्ट मॉडल, इंटरनेशनल कन्फरेंस ॲन एडवांसेज इन इन्फॉरमेशन टेवनॉलॉजी एंड मोबाइल कम्प्यूनिकेशन, नागपुर, इंडिया (2011).
- आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, ओल्ना अर्युपीना एवं मैसिमो पोएसियो, मल्टीऑब्जेविटव साइमल्टेड एनीलिंग बेस्ड अप्रोच फॉर फिचर सेलेवशन इन एनाफोरा रिजोल्यूशन, ट एट्थ डिस्कोर्स एनाफोरा एंड एनाफोरा रिजोल्यूशन कोलिववीअम (डी.ए.ए.आर.सी.2011), पोर्टगाल ।
- अर्का प्रकाश मजुमदार एवं अशोक सिंह साईराम, अपॉट्युनिस्टिक रुटिंग : अपॉट्युनिटिज एंड वैलेजेज, अपॉट्युनिस्टिक रुटिंग : अपॉट्युनिटिज एंड वैलेज, दिल्ली, इंडिया (2011)
- समंत सौरभ एवं अशोक सिंह साईराम, पी.टी. : ए पाथ ट्रेसिंग एंड फिल्टरिंग मेकेनिज्म टू डिफेंड अगेन्स्ट डीडीओज अैटैक्स, फिपथ इंटरनेशनल कन्फरेंस ॲन इन्फॉरमेशन प्रोसेसिंग, आसीपीआई 2011, बंगलोर, इंडिया (2011).
- कोल्या डी. दास, ए. इकबाल एवं एस. तंद्योपाध्याय, शेल्स ॲफ डरेंट एवर्टर्स एंड सेंटीमेंट होल्डर्स इन आइडेंटीफाइंग इंटेंट-सेंटीमेंट असोसिएशन, थर्टिंथ इंटरनेशनल कन्फरेंस ॲन डेलिजेंट टेक्स्ट प्रोसेसिंग एंड कंप्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स (सीआइसीलिंग), इंडिया (2012).
- श्रीपर्णा साहा, आसिफ इकबाल, आल्ना अर्युपीना एवं मैसिमो पोएसियो, सिंगल एंड मल्टीऑब्जेविटव ऑप्टिमाइजेशन फॉर फिचर सेलेवशन इन एनाफोरा रिजोल्यूशन, फिपथ इंटरनेशनल जवाइंट कन्फरेंस ॲन नेतुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, शाइलैंड (2011)
- मैसिमो पोएसियो, एइयुआई बाबू, फ्रांसेस्का बोगिन, फेलियो केल्युली, डग्गॉन डब्ल्यू. स्टीम्स, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, क्रिश्वित्यन गाइरटी एंड फिलिप्पो जॉर्डेली, ट ह्यूमेनेटिज रिसर्च



पॉर्टल : ह्यूमेन लैबोरेज टेक्नोलॉजी मीट्स ह्यूमेनिटिज पब्लिकेशन रिपोजिटरीज, एस.डी.एव 2011, डेनमार्क (2011).

- राकेश मताम एवं **सोमनाथ त्रिपाठी**, टी०एच०डब्ल्यू०एम०पी०- ट्रस्ट बेरड सेवयोर लटिंग फॉर वायरलेसमेशा नेटवर्क्स, इंटरनेशनल कनफरेंस ॲन कम्युनिकेशन कंप्यूटिंग एंड सेवयोरिटी-2011, एन०आई०टी० राउकेला (2011).

3.1.4 अन्य गतिविधियाँ

फेलो - व्यावसायिक संगठन

- डॉ० राजीत मिश्रा (2000) आई०ई०टी०ई०

सदस्य : व्यावसायिक संगठन

- अशोक सिंह साईराम (2010) आई०ई०ई०ई०
- अशोक सिंह साईराम (2010) आई०ए०सी०एस०आई०टी०
- आसिफ इकबाल (2009) ट एसोसिएशन ॲफ कंप्यूटर, इलेवट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियर्स (ए०सी०ई०ई०ई०)
- आसिफ इकबाल (2009) इंटरनेशनल कॉमिटी ॲन ए०आई०सी०टी०ज इंटरनेशनल कनफरेंस सेरिज (एन.सी.एम., एन०आई०एस०एस० एंड आई०सी०सी०आई०टी०).
- आसिफ इकबाल (2006) एसोसिएशन फॉर कंप्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स
- समाट मंडल (2011) आई०ई०ई०ई०
- सोमनाथ त्रिपाठी (2009) सी०आर०एस०आई०
- सोमनाथ त्रिपाठी (2009) आई०ई०ई०ई०
- श्रीयर्णा साहा (2010) ट एसोसिएशन ॲफ कंप्यूटर, इलेवट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग (ए०सी०ई०ई०ई०ई०)

सदस्य - संपादक मंडल

- आसिफ इकबाल (2010) सदस्य - नेहुरल लैबोरेज प्रोसेसिंग एंड कॉटेंट एनालायसिस : आइडेंटिफिकेशन, इन्वेरिटेशन एंड रिजोल्यूशन, आई०जी०
- आसिफ इकबाल (2010) सदस्य - इंटरनेशनल जर्नल ॲफ डिजिटल कॉटेंट टेक्नोलॉजी एंड डृस अप्पलीकेशन्स



शिक्षावृत्ति :

- आसिफ इकबाल (2011) डंडिया फोर-ई.यू. फेलोशिप टू वर्क ऐज आ पोर्ट-डॉक्टोरल रिसर्च फेलो डुन ट यूनिवर्सिटी ऑफ टोरेंटो, इटली.

संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा :

- अशोक सिंह साईराम, इंटरनेशनल कनफरेंस ऑन डंफॉरमेशन एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग (आई.सी.आई.ई.ई 2011), बैंगकॉक, थाईलैंड, मई 28-29, 2011
- अशोक सिंह साईराम, इंटरनेशनल कनफरेंस टेक्नोलॉजी, एडुकेशन एंड नेटवर्किंग कनफरेंस (टी.ई.एन.सी.ओ.एन. 2011), बली, इंडोनेशिया, नवम्बर 21-24, 2011.
- आसिफ इकबाल - अनुसंधान, ट्रैटो तिश्वविद्यालय, इटली, मई-जून 2011.
- आसिफ इकबाल - कार्यशाला की अध्यक्षता की तथा शोध पत्र प्रस्तुत किया, वियांग मे, थाईलैंड, नवम्बर 8-13, 2011
- सत्या पेरी - आई०सी०डी०सी०एन० 2012, शोध-पत्र प्रस्तुतीकरण हेतु, हॉन्ज कॉन्ज, चाइना, जनवरी 3-6, 2012.
- सत्या पेरी - डब्ल्यू.टी.टी.एम. 2012, शोध-पत्र प्रस्तुतीकरण हेतु, रोम, इटली, सितम्बर 17, 2011.

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रण-व्याख्यान :

- एन एफिसिएंट शेड्यूलर फॉर वलोज़ नेस्टेड ट्रांसैवशन्स टैट सैटिसफाइज ॲल-रेड्स-कन्सीरेंसी, सत्या पेरी, सी०डी०सी०एन०, हॉन्ज कॉन्ज, जनवरी 3-6, 2012
- ऑन एफिसिएंट नन-ब्लॉकिंग कनपिलवट नोशन फॉर नेस्टेड ट्रांसैवशन्स, सत्या पेरी, डब्ल्यू.टी.टी.एम. 2011, रोम, इटली, सितम्बर 17-18, 2011
- सर्वे ऑफ गॉसिप-बेस्ड प्रोटोकॉल्स, सत्या पेरी, आई०आई०टी० कानपुर, अप्रैल 14, 2012.

प्रकाशित पुस्तकें :

- एस० तंदोपाध्याय एवं एस० साहा, अनसुपरवाइज्ड वलासिफिकेशन : सिमिलॉरिटी मेजर्स, वलासिकल एंडमेटाहारिस्टिक्स अप्रोचेज, एंड अप्पलीकेशंस, रिंगर (2012)
- एस० तंदोपाध्याय, एस० नरकर एंड ए० इकबाल, डमर्जिंग अप्पलीकेशंस ऑफ नेचुरल लैंडेज प्रोसेसिंग : कनसेप्ट्स एंड न्यू रिसर्च, आई०जी०आई०-ब्लोबल (2012)



3.2 वैद्युत अभियांत्रिकी

3.2.1 प्राध्यापकों की सूची

अतिथि प्राध्यापक

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध-दोत्र
पार्थ राय	पी-एच०डी०	ती०एल०एस०आई० डिजाइन एंड सी०ए०डी०, सेमीकंडक्टर डिवाइसेज एंड नेनोरकेल स्ट्रॉवर

सहायक प्राध्यापक

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध-दोत्र
अहमद अली	पी-एच०डी०	कंट्रोल सिस्टम्स, इवोल्यूशनरी अल्गोरिदम्स, न्यू ट्रूनिंग स्ट्रेटजीज फॉर कंट्रोलर डिजाइन, रिले बेरड सिस्टम आइडेंटीफिकेशन
अनीक आध्या	पी-एच०डी०	ऑप्टिकल कम्यूनिकेशन, ऑप्टिकल नेटवर्किंग, कंप्यूटर नेटवर्किंग, नेटवर्क ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक्स
कैलाश चंद राय	पी-एच०डी०	ती०एल०एस०आई० आकिटिवचरल डिजाइन, ती०एल०एस०आई० सिब्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल ती०एल०एस०आई० डिजाइन, हार्डवेयर डिजाइन मेथडोलॉजीज, एफ०पी०जी०ए० बेरड सिस्टम डिजाइन, सी०ओ०आर०डी०सी०
महेशकुमार एच. कोलेकर	पी-एच०डी०	डिजिटल सिब्नल, डमेज एंड विडियो प्रोसेसिंग, विडियो सेवेलॉन्स, मल्टीमीडिया कम्यूनिकेशन, मेडिकल डमेज प्रोसेसिंग
प्रीतम कुमार	पी-एच०डी०	फिजिकल लेयर इन वायरलेस कम्यूनिकेशंस, कम्यूनिकेशन सिस्टम्स, सिब्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्यूनिकेशन



रंजन कुमार बेहरा

पी-एच०डी०

डिजाइन एंड फेब्रिकेशन ऑफ पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट्स, कंट्रोल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, अप्पलीकेशन ऑफ नैनलिनियर कंट्रोल श्योरी टू पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स, पल्स विल्स मॉड्यूलेशन टेक्नीक्स फॉर पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कनवर्टर्स, रेन्यूरेंवल एंड अल्टरनेटिव इनजी, डी०एस०पी० अप्पलीकेशन्स.

संजय कुमार परीदा
(समन्वयक)

पी-एच०डी०

पॉवर सिस्टम ऑपरेशन एंड कंट्रोल, कंप्यूटर अप्पलीकेशन टू पॉवर सिस्टम्स, पॉवर सिस्टम ऑप्टिमाइजेशन, पॉवर सिस्टम्स रिस्ट्रूवर्चरिंग, पलेविसब्ल ए०सी० ट्रांसमिशन सिस्टम

शोवन शौमिक

पी-एच०डी०

डायनामिक सिस्टम्स एरिटमेशन एंड कंट्रोल एरोस्पेस टारगेट ट्रैकिंग

सुमंत गुप्ता

पी-एच०डी०

कैरेक्टराइजेशन, डिजाइन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मेट्रो एंड लॉन्ज हॉल फाइबर-ऑप्टिक ट्रांसमिशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क्स कंपोनेन्ट्स एंड सब सिस्टम्स फॉर पैसिव ऑप्टिकल नेटवर्क्स; ऑल-ऑप्टिकल सिब्ननल प्रोसेसिंग; इलेक्ट्रॉनिक सिब्ननल प्रोसेसिंग फॉर फाइबर ऑप्टिक कम्यूनिकेशन; सिलिकॉन फोटोनिक्स

यतीन्द्र कुमार सिंह

पी-एच०डी०

कंप्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्सेटिव्स, माइक्रोतेव सर्किट्स, डायइलेक्ट्रिक रेजोनेटर एंटीना, माइक्रोतेव मेटरियल कैरेक्टराइजेशन, ड.एम.आई / ई०एम०सी०, आर०एफ० एम०ड०एम०एस०

3.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- ✓ तिव्यत अभियांत्रिकी में बी०टेक
- ✓ पी-एच०डी० कार्यक्रम

3.2.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- प्रधान अनुसंधाना : शोवन शौमिक, मल्टीप्ल टारगेट ट्रैकिंग यूजिंग नैनलिनियर फिल्टर्स (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, फारस्ट ट्रैक, राशि 2.64 लाख)



जर्नल में प्रकाशित शोध-पत्र :

- मिथुन मुखर्जी, **प्रीतम कुमार**, ए नोवेल कोड-बेर्ड इटरेटिव पी.आई.सी. फॉर मल्टीरिट सी.आई /एम०सी-सी०डी०एम०ए० कम्यूनिकेशन, यूराशिप जर्नल ॲन वायरलेस कम्यूनिकेशन्स एंड नेटवर्किंग, डी०ओ०आई० : 2011:155(2011).
- **एस० भौमिक**, एस० साधु, एम० श्रीनिवासन एवं टी० कै० घोषाल, अडेप्टिव ग्रिड रिस्क सैंसिटिव फिल्टर फॉर ननलिनियर प्रॉब्लम्स, आई.इ.टी. सिब्नल प्रोसेसिंग 5, 235 (2011).
- आर० कै० बेहरा एवं एस० पी० दास, एनलायसिस एंड एवसपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन फॉर स्टीटिंग फ्रिवेंसी कैरेवटराइजेशन ऑफ आ श्री-लेवेल एसी-डीसी. कन्वर्टर यूजिंग फ्रिवेंसी डोमेन अप्रोत, आई०इ०टी० पॉतर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 4, डश्यू 8, पीपी. (2011)
- **महेश कुमार एच० कोलेकर**, बैंडसियन बिलीफ नेटवर्क बेर्ड बॉडकास्ट स्पॉर्ट्स विडियो इंडेपिसेंग, इंटरनेशनल स्प्रिंगर जर्नल ॲफ मल्टीमीडिया टूल्स एंड अप्लीकेशन्स, 54, 27 (2011).
- मिथुन मुखर्जी, प्रीतम कुमार, डिजाइन एंड परफॉर्मेंस ऑफ डब्ल्यू.एच.-स्प्रेड सी.आई. / एम. सी.-सी.डी.एम.ए. विट इटरेटिव इंटरफ़ेस कैन्सीलेशन रिसिवर, एल्सीवीअ०र फिजिकल कम्यूनिकेशन, डी०ओ०आई० :2012.01:003(2012)
- आर० कै० बेहरा एवं डब्ल्यू० गॉवा, डिजाइन एंड सिम्यूलेशन ऑफ ननलिनियर कंट्रोलर फॉर ग्रिड कैवेटेड डबली-फेड इंडवशन जेनेरेटर, इंटरनेशनल जर्नल ॲफ एडवांस्ड इंजिनियरिंग टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 2, डश्यू III (2011)
- आर० कै० बेहरा एवं एस० बेहरा, डिजाइन, सिम्यूलेशन एंड एवसपेरीमेंटल रीअलाइजेशन ऑफ ननलिनियर कंट्रोलर फॉर जी०एस०सी० ऑफ डी.एफ.आई.जी. सिरटम, इंटरनेशनल जर्नल ॲफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर इंजिनियरिंग, 6, 9 (2011)
- आ० कै० बेहरा, हाई एफिसिएंट सोलर एनजी हार्टेस्टिंग सिरटम फॉर बिहार ग्रीन एनजी इनिसिएटिव, मंथन, इंटरनेशनल जर्नल ॲफ सायंसिटिक रिसर्च एंड इन्झीनियरिंग, 12, 25 (2011)
- ए० कै० सिंह एवं **एस० कै० परीदा**, इमैक्ट एनलायसिस ॲफ आर.इ.एस.एस बेर्ड डी.जी.एस विट इकॉनॉमिकल कंसीडरेशन इन रीस्ट्रवर्चर्ड इलेक्ट्रिसिटी मारकेट, एनजी सोर्स, पार्ट बी : डकॉनॉमित्स, प्लानिंग, एंड पॉलिसी, डन प्रेस (2012)
- **अहमद अली** एवं सोमनाथ माझी, इंटीब्रल क्राइटरिया फॉर ऑप्टिमल द्यूनिंग ॲफ पाई०/पीड० कंट्रोलर फॉर इंट्रेटिंग प्रोसेस, एशियन जर्नल ॲफ कंट्रोल, 328-337 (2011).



- ए० आध्या एवं डी० दत्त, लाइटपाथ टोपोलॉजी डिजाइन फॉर वेवलेंथ-रुटेड ऑप्टिकल नेटवर्क्स इन प्रिजेस ऑफ फोर-वेत मिविसंग, आई०ई०ई०ई०ई० एंड ओ०एस०ए० जर्नल ऑफ ऑप्टिकल कम्यूनिकेशंस एंड नेटवर्किंग, 4, 314 (2012)
- मिथुन मुखर्जी एवं **प्रीतम कुमार**, ऑवरलोडेड डब्ल्यूएच-स्प्रेड CI/MC-CDMA विट ड्टरेटिव इंटरफ़ेरेंस कैनिसलेशन, आई०ई०ई०ई०ई० कम्यूनिकेशन लेटर्स, 15, 1391 (2012)
- बी० बी० शौमिक, एस० गुप्ता, एवं आर० बंगोपाध्याय, सिम्यूलेनियॅस डिमॉड्यूलेशन एंड डिस्पर्स कंपैनसेशन ऑफ डब्ल्यू०डी०एम० डी०पी०एस०के० वैनॅल्स यूजिंग ऑप्टिकल रिंग रेजोनेटर, ऑप्टिकस कम्यूनिकेशन, इन प्रेस (2012)

सम्मेलनों में प्रस्तुत शोध-पत्र :

- सतीश सोलंकी, राजकुमार साहू, कराली पात्रा एवं **शोवन शौमिक**, ए श्योरिटिकल मॉडिल फॉर विस्कोइलारिटक विहैवियर ऑफ डायडलेविट्रक इलारट्मर मेटेरियल्स, २६वाँ इंडियन इंजिनियरिंग कांग्रेस 2011, बंगलोर (2011)
- आर० के० बेहरा एवं एस० पी० दास, एनालायरिस एंड एक्सप्रेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ अ करेंट कंट्रोल्ड एसी-डीसी कन्वर्टर सिस्टम, नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कनफ्रेंसेज (एन०पी०ए०सी०'11), बी०ई०एस०य० हावड़ा, इंडिया (2011)
- ए० के० सिंह एवं एस० के० परीदा, कंबाडंड ऑप्टिमल प्लेसमेंट ऑफ सोलर, विंड एंड प्लूल सेल बैरेड डिजीज यूजिंग ए०ए०पी०, वर्ल्ड रिन्यूवेबल एनर्जी कांग्रेस, लिंकॉपिंग, स्वीडेन (2011)
- एस० जगदल, **महेश कुमार एच० कोलेकर**, कंप्यूटर-एडेड डायबनॉसिस सिस्टम फॉर ब्रीस्ट कैंसर डिटेक्शन यूजिंग बैण्डियन नेटवर्क, इंटरनेशनल कनफ्रेसेज ऑन सिब्जल, डमेज एंड विडियो प्रोसेसिंग, आई०आई०टी० पटना (2012)
- मिथुन मुखर्जी, **प्रीतम कुमार**, कन्वॉल्यूशनली कोडेड सी.आई./एम.सी-सी.डी.एम.ए. फॉर वायरलेस बॉडबैंड कम्यूनिकेशंस, आई०ई०ई०ई०ई० प्रिपथ इंटरनेशनल कनफ्रेसेज ऑन एडवांस नेटवर्क्स एंड टेलीकॉम्यूनिकेशन सिस्टम, बंगलोर (2011)
- **शोवन शौमिक** एवं खाति वयूबेतुर कल्मान, फिल्टर विट रिक्स सेंसिटिव कॉस्ट फंवशन, आई०ई०ई०ई०ई० इंटरनेशनल कनफ्रेसेज ऑन सिब्जल एंड डमेज प्रोसेसिंग अप्पलीकेशंस (आई.सी०एस०आई०पी०ए० 2011), कुआलालंपुर (2011)
- राजकुमार साहू, कराली पात्रा एवं **शोवन शौमिक**, डिफॉरमेशन विहैवियर ऑफ डायडलेविट्रक इलारट्मर मेटरियल्स : एन एक्सप्रेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन, इंटरनेशनपल कनफ्रेसेज ऑन एडवांसेज इन मेटरियल्स एंड मेटरियल्स प्रोसेसिंग, आई०आई०टी० खड़गपुर (2011).



- एस० के० डे, ए० आध्या, डायनामिक कनेक्शन अलोकेशन इन डल्ल्यू०डी०एम० नेटवर्क विट लिमिटेड ग्रूपिंग एंड रिजेनेरेशन फैसिलिटिज, हाई-कैर्पसिटी ऑप्टिकल नेटवर्स एंड इंजिनियरिंग टेक्नोलॉजीज (एव०ओ०एन०ड०टी०), के०एस०स०, रियाद, सउदी अरबिया (2011)
- तिजय नारायण, सतीश सोलंकी, राजकुमार साहू, कराली पात्रा एवं शोवन शौमिक, एसिटमेशन ऑफ एपेसिफिक एनर्जी डेनिसटी ऑफ डायडलेविट्रक इलास्टोमर मटेरियल्स : यूजिंग मूले रिवलीन मॉडल एंड ऑडेन मॉडल, इंटरनेशनल कनफेरेंस ऑन एडवांस्ड मटेरियल्स (आई.सी.ए.एम.-2011), पी०एस०जी० कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोसाम्बटुर (2011)
- ती० गौतम, के० सी० राय एवं पी० हृदय, हाई एफिसिएंट डिजाइन ऑफ टेरिएल लैंब्थ एफ०एफ०टी० प्रोसेसर, आई०ड०ड०ड०ड० फोर्टीन्थ इंटरनेशनल सिम्पॉजियम डिजाइन एंड डायब्नोस्टिक्स ऑफ डलेवट्रॉनिक सर्किट्स एंड सिस्टम्स (आई०ड०ड०ड०ड०-डी०डी०ड०एस० 2011), कॉटबस, जर्मन्डनी (2011)
- आर० के० बेह्या, हाई एफिसिएंट सोलर एनर्जी हार्डिंग सिस्टम फॉर बिहार ग्रीन एनर्जी डनिसिएटिव, बिहार सायंस कनफेरेंस, एस० एस० कॉलेज, मुजफ्फरपुर, बिहार, भारत (2011).
- आर०के० बेह्या एवं एस० पी० दास, हाई परफॉरमेंस इंडवशन मोटर ड्राइव : ए डाइर इंजेवशन टेक्नीक, आई०ड०ड०ड०ड० इंटरनेशनल कनफेरेंस ऑन एनर्जी, अउटोमेशन एंड सिब्नल (आई०सी०ड०ए०एस०-2011), एस०ओ०ए० यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, भारत (2011)
- आर० के० बेह्या, एस० पी० दास एवं डल्ल्यू० ग्राँ, हाई पॉवर इंडवशन मोटर ड्राइव फॉर पलिक डलेविट्रक ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम, प्रोसिडिंग्स ऑफ सेटेनरी कनफेरेंस, डलेविट्रकल इंजिनियरिंग (सी०सी०ड०ड० '11), भारतीय इंस्टीट्यूट ऑफ सायंस, बगलुरु (2011)
- एस० के० डे एवं ए० आध्या, इंटीब्रेटेड ग्रूपिंग एंड रीजेनेरेशन कैपेल ओ०एस०सी०-बेरड कनेक्शन प्रोविजन इन डल्ल्यू०डी०एम० नेटवर्क, इंडिकॉन, बी०आई०टी० पिलानी, हैदराबाद (2011)
- खाति एवं शोभन शौमिक, मल्टीपल टार्गेट ट्रैकिंग यूजिंग होमोजेनस सिमेट्रिक मेजरमेंट, फर्स्ट इंटरनेशनल कनफेरेंस इन इन्फॉरमेशन टेक्नोलॉजी 2012, आई०एस०एम० धनबाद (2012)
- खाति एवं शोभन शौमिक, मल्टीपल टार्गेट ट्रैकिंग विट सी०२ सिमेट्रिक मेजरमेंट्स, इंटरनेशनल कनफेरेंस ऑफ सिब्नल एंड इमेज इंजिनियरिंग, डिप्रेशनल कॉलेज, लंदन (2011)
- खाति एवं शोभन शौमिक, ननलिनियर एसिटमेशन यूजिंग वयुबेचर ववाडेचर प्लांट्स, इंटरनेशनल कनफेरेंस ऑन एनर्जी, अउटोमेशन एंड सिब्नल, भुवनेश्वर (2011)



- आलोक कुमार वर्मा, सोमनाथ सारंगी, महेश कोलेकर एवं बनजी, ऑयल ट्हीप डिटेक्शन यूजिंग स्टेटर करेट मॉनिटरिंग, आई०ई०ई०ई०ई० सिम्पोजियम अॅन कंप्यूटर्स एंड इन्फॉर्मेटिक्स, पिनांग, मलेशिया (2012)
- मॉडना अजमेरी एवं अहमद अली, पाई कंट्रोलर ट्यूनिंग फॉर इंटीग्रेटिंग प्रोसेस, सी०ओ०आई०ए० 2011, तुर्की (2011)
- ए० कै० सिंह एवं एस० कै० परीदा, सेलेवशन ऑफ लोड बसेज फॉर डीजी प्लेसमेंट बैरड अॅन लॉस रिडक्शन एंड वोल्टेज इम्पूवमेंट सेंसिटीविटी, आई०ई०ई०ई०ई० इंटरनोशनल कंफ्रेंस अॅन पॉतर इंजिनियरिंग, एनजी एंड इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स, टॉर्मॉलिनॉस (मलाबा), स्पेन (2011)
- विजय नारायण, राजकुमार साहू, कराली पात्रा एवं श्रोवन शौमिक, एपेसिफिक एनजी डेविस्टी ऑफ डायइलेक्ट्रिक इलेस्टॉमर एक्ट्रास्टर मटेयिल्स, ट्रैंटोनी सिवरथ इंडियन इंजिनियरिंग कांग्रेस 2011, बंगलोर (2011)
- चतीन्द्र कुमार सिंह, अजय चक्रवर्ती, लेवगाइड बैंडपास फिल्टर एनालायसिस यूजिंग हाइ-ऑर्डर लिजेन्ड्री पॉलिनॉमियल्स, ई०य०आर०ई०ए०-२०१२ टौलूस, फ्रांस (2012)
- ली० बी० शौमिक, एस० गुप्ता, एवं आर० गंगोपाध्याय, ऑल-ऑप्टिकल पैकेट पॉतर इवर्कलाइजर यूजिंग ननलिनियर माइक्रो-रिंग रेजोनेटर, आई०ई०ई०ई० इंडिकॉन, इंडिया (2011)
- आर० अग्रवाल, एस० मिश्रा, आर० गंगोपाध्याय एवं एस० गुप्ता, ग्रूप वेलासिटी एंड ननलिनियरिटी टोलरेंस ऑफ माइक्रो-रिंग रेजोनेटर बंस्ड फिल्टर डीमॉड्यूलेटर फॉर डी०वय०पी०ए०स०क० सिन्जल, नेशनल कंफ्रेंस अॅन कम्यूनिकेशन, खड़गपुर, इंडिया (2012)

3.2.4 अन्य गतिविधियाँ :

सदस्य - व्यावसायिक संगठन

- अनीक आद्या (2010) आई०ई०ई०ई०
- कैलाश चंद राय (2004) आई०ई०ई०ई०
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2000) आई०ए०स०टी०ई०
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2003) कंप्यूटर सोसायटी फॉर इंडिया
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2010) आई०ई०टी०ई०
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2012) आई०ई०ई०ई०
- प्रीतम कुमार (2008) आई०ई०ई०ई०
- रंजन कुमार बेहरा (2012) आई०ई०ई०ई० यू०ए०ए०



- संजय कुमार परीदा (2008) आई०ई०ई०ई०
- संजय कुमार परीदा (2010) पॉवर एंड इन्जी सोसायटी
- शोवन भौमिक (2011) आई०ई०ई०ई०
- सुमंत गुप्ता (2011) आई०ई०ई००

सदस्य - संपादक मंडल

- महेशकुमार एच० कोलेकर (2012) अंतिथि संपादक - जर्नल ऑफ मेडिकल इमेजिंग एंड हेल्थ इन्फोर्मेटिक्स
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2012) सदस्य - अमेरिकन जर्नल ऑफ सिन्जल प्रोसेसिंग
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2011) टेक्नीकल प्रोग्राम कमिटी, सदस्य - इंटरनेशनल कंफ्रेंस ऑन डेटा माइनिंग एंड इंटेलिजेंट इंफॉरमेशन टेक्नोलॉजी अप्पलीकेशंस
- महेशकुमार एच० कोलेकर (2011) टेक्नीकल प्रोग्राम कमिटी, सदस्य - इंटरनेशनल कंफ्रेंस ऑन जेनोरेशन इंफॉरमेशन टेक्नोलॉजी
- रंजन कुमार बेहरा (2012) सदस्य - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस इंजिनियरिंग टेक्नोलॉजी ।

सम्मान एवं पुरस्कार

- रंजन कुमार बेहरा (2011) नेशनल पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स कनफ्रेंस (एन०पी०ई०सी०-2011), बैरट रिसर्च पेपर अवार्ड, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, बंगाल इंजिनियरिंग एंड सायंस यूनिवर्सिटी, शिवपुर, हावड़ा, झंडिया, दिसम्बर 19-22, 2011

संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा :

- अहमद अली -सी०ओ०आई०ए०, तुर्की, अगस्त 22-24, 2011.
- एस० कै० परीदा -आई०ई०ई०ई० इंटरनेशनल कंफ्रेंस ऑन पॉवर इंजिनियरिंग, एन्जी एंड इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स, टैरेमॉलिनॉस (मलाना), स्पेन, मई 11-13, 2011.
- एस० कै० परीदा - टर्ल्ड रिञ्यूएॅबल एन्जी कांग्रेस-स्टीडेन, लिंकोपिंग, स्वीडेन, मई 8-10, 2011
- शोवन भौमिक - कंफ्रेंस (झ्येरियल कॉलेज लंदन) जुलाई 6-8, 2011
- शोवन भौमिक - कंफ्रेंस (कुआलालंपुर) नवंबर 16-18, 2011



- अनीक आढ्या - टू प्रोजेक्ट आ पेपर इन आई.ई.ई.ई. इंटरनेशनल कन्फरेंस हॉनेट 2011 (किंव डॉट यूनिवर्सिटी, रियाध, सउदी अरबिया) दिसम्बर 19-21, 2011

संकाय सदस्यों के आमंत्रित व्याख्यान :

- रेज्यूलर एनर्जी यूटिलाइजेशन एंड मल्टीलेवल कन्वर्टर टेवनॉलॉजीज इन हाई पॉवर इंडस्ट्रियल अप्लीकेशन, रंजन कुमार बेहरा (उदयपुर, राजस्थान, इंडिया), फरवरी 6, 2012
- सोलर पॉवर फॉर इरल इंडिया, रंजन कुमार बेहरा (पटना), मार्च 16, 2012
- ग्रिड इंटिग्रेशन ऑफ न्यूविलयर एनर्जी एंड पॉवर व्हालिटी, रंजन कुमार बेहरा (पटना), जनवरी 10, 2012
- आर०टी०आई०, ढारा : रंजन कुमार बेहरा (पटना), मार्च 17, 2012

आयोजित कार्यशाला / सेमिनार /सम्मेलन :

- इंटरनेशनल कन्फरेंस ऑन “सिनल, डमेज एंड विडियो प्रसेसिंग” (ऑर्गनाइजिंग चेयर : डॉ० महेश्वरकुमार एच० कोलेकर) एट आई०आई०टी० पटना इयूरिंग जनवरी 13-15, 2012



3.3 यंत्र-अभियांत्रिकी

3.3.1 प्राध्यापकों की सूची :

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध क्षेत्र
प्राध्यापक		
बिरेन्द्र सहाय (समन्वयक)	पी-एच०डी०	सॉलिड मेकेनिक्स, डिजाइन, सी०ए०डी०, कंट्रोल सिस्टम
सहायक प्राध्यापक		
अखिलेन्द्र सिंह	पी-एच०डी०	एफ०ई०एम०, मेशलेस मेथॅड्स, कंप्यूटेशनल मेकेनिक्स, थर्मल डिजिनियरिंग, फ्रेवरर मेकेनिक्स, कंपोजिट्स ।
अनामिका प्रसाद (सहायक)	पी-एच०डी०	बायोमेकेनिक्स ऑफ कार्डियोवेस्वयूलर सिस्टम्स, मेडिकल डिवाइसेज, मेडिकल इमेज एनलायसिस एंड पेसेंट रेपोर्टिंग मॉडलिंग, नेनोइंडेन्शन एंड माइक्रोइंडेन्शन, बल्क मेटालिक ब्लासेज, नेनोक्रिस्टेलाइन एंड वीयर ऐसिस्टेट सरफेसेज, फंक्शनली ग्रेड मटेरियल्स ।
अनिंद्य सुंदर दास	पी-एच०डी०	वाइब्रेशन, डायनामिक्स, रोटर डायनामिक्स, एविटत वाइब्रेशन कंट्रोल ।
क्याली पात्रा	पी-एच०डी०	दूल कंडीशन मॉनिटरिंग, बायोमेडिकल रोबोटिक्स ।
मानवेन्द्र पाठक	पी-एच०डी०	कंप्यूटेशनल पलड डायनामिक्स, टर्बूलेंट पलोज, इंटरफेशियल पलोज इन यील्ड एस्ट्रेस पलड ।
मो० कलीम ख्यान	पी-एच०डी०	हीट ट्रांसफर, ट्रू-फेज पलड पलो, ऐफीजेरेशन एंड एयर कंडिशनिंग, मॉडलिंग एंड सिम्यूलेशन ऑफ थर्मल सिस्टम्स, कंप्यूटेशनल पलड डायनामिक्स ।
प्रोबीर साहा	पी-एच०डी०	कञ्चेशनल एंड नॉन-कञ्चेशनल मशीनिंग,



वैलिंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग इन मेन्यूफेवचरिंग प्रोसेस ।

सोमनाथ राय

पी-एच०डी०

कंप्यूटेशनल प्लड डायनामिवस, टर्बुलेस, मिविसंग एंड हीट ट्रांसफर, हाई परफॉरमेंस कंप्यूटेशन ।

सोमनाथ सारंगी

पी-एच०डी०

कंटीनम मेकेनिवस, सॉफ्ट टिस्यू मेकेनितस, वाइब्रेशन

श्रीकांत बोंथा

पी-एच०डी०

मेकेनिवस एंड मटेरियल्स इश्यूज इन बीम बंसउ सॉलिड फ्री-फॉर्म फेब्रीकेशन, मशीनेबिलटी ऑफ टाइटेनियम अलॉज

सुब्रत कुमार

पी-एच०डी०

हीट ट्रांसफर, लेजर मटेरियल प्रोसेसिंग, फलो ऑफ ग्रैन्यूलर मटेरियल्स, सी०एफ०डी०

सुधांशु शेरकर पांडा

पी-एच०डी०

ट्रूल कंडिशन मॉनिटरिंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, मेटल कटिंग एंड मशीनिंग, इडरिट्रियल अप्पलीकेशन ऑफ सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्नीक इन मशीनिंग, डिजाइनिंग ऑफ एवसपेरीमेंट्स, स्टेटिस्टिकल मॉडेलिंग ।

3.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- ✓ यंत्र-अभियांत्रिकी में बी०टेक
- ✓ पी-एच० डी० कार्यक्रम

3.3.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- ✓ प्रधान अनुसंधाना : डॉ० अखिलेन्द्र सिंह, डिजाइन एनालायसिस ऑफ कंपोजिट पैच रिपेयर ऑफ स्ट्रवररल मेम्बर्स बाई मेथफ्री मेथैंड (डी.एस.टी, रु० 12.00 लाख)
- ✓ प्रधान अनुसंधाना : डॉ० मो० कलीम खान, इतेल्यूशन ऑफ ब्रस्ट क्राइटेरियन ऑफ जिर्कलॉय वलेड (ए.ईआर.बी., भारत सरकार, रु० 25.50 लाख)



- ✓ **प्रधान अनुसंधाता :** डॉ० सोमनाथ सारंगी, इन-इलास्टिक इफेक्ट्स इन इलैटॉमीटर्स-ज्योरिटिकल एंड एक्सप्रेशिमेंटल स्टडी रिजान एवं प्रौद्योगिकी रिभान -फारस्ट ट्रैक- रु० 15.00 लाख)
- ✓ **प्रधान अनुसंधाता :** डॉ० कराली पात्रा, मेकेनिरिटक मॉडल फॉर प्रिडिवशन ऑफ कटिंग फोर्सेज इन मेकेनिकल माइक्रो-ड्रिलिंग प्रोसेस (डी०एस०टी०, इंडिया (फारस्ट ट्रैक, वाई०एस०), रु० 6.66 लाख)
- ✓ **प्रधान अनुसंधाता :** डॉ० कराली पात्रा (सह-अनुसंधाता : डॉ० श्रोवन औमिक, ई०ई०) स्टडीज ऑन मैक्सवेल एट्रेस एंड हाइस्टरसिस कैरेवटरिस्टिक ऑफपॉलीअक्राइलिक एंड सिलिकॉन बोर्ड इलास्टोमैर (डी०एम०एस०आर०डी०ई०, डी०आर०डी०ओ०, कानपुर, रु० 9.95 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित शोध-पत्र :

- ✓ टी० आलम, एम० के० खान, एम० पाठक, रवि कुमार, सिंह आर०, एवं गुप्ता एस० के०, ए रिट्यू ऑफ वलैड फेल्यूर स्टडीज, न्यूविलियर इंजिनियरिंग एंड डिजाइन, 241, 3658 (2011)
- ✓ एम० पाठक, कंप्यूटेशनल इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ सॉलिड-लिविंग पार्टिकल इंटरैवशन इन अ ट्रू-फेज पलो अराउंड अ डवटेड ऑब्स्ट्रूवशन, जर्नल ऑफ हाइड्रॉलिक रिसर्च, 49, 96 (2011).
- ✓ **सोमनाथ राय,** एवं सुमंत आचार्य, इफेक्ट ऑफ इमेलर स्पीड पर्टबैशन इन अ रस्टैन इमेलर स्टायर्ड ट्रैक, जर्नल ऑफ पलइस इंजिनियरिंग, यंत्ररथ (2012).
- ✓ आई० समग्रिन, एम० पाठक, ओ० एम० लेतरेन्टिवा एवं ए० नायर, मोशन एंड शेप ऑफ एन एक्जाइसिमेट्रिक तिरकोप्लास्टिक ड्रॉप रलोली फॉलिंग श्रो तिरक्स लिविंग, रियोलॉजिका एवटा, 50, 361 (2011)
- ✓ हिमांशु पाठक, अखिलेन्द्र सिंह एवं आई० वी० सिंह, न्यूमेरिकल सिम्यूलेशन ऑफ बाइमेट्रियल इंटरफेसियल क्रैवस यूजिंग ई०एफ०जी०एम० एंड एवस०एफ०ई०एम०, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेकेनिक्स एंड मटेरियल्स इन डिजाइन, 8, 9 (2012)
- ✓ एम० पाठक, न्यूमेरिकल सिम्यूलेशन ऑफ मेम्ब्रेन इमल्सीफिकेशन इफेक्ट ऑफ पलो ग्रॉपर्टीज इन द ट्रांजीशन फ्रॉम ड्रिपिंग ट्रू जेटिंग, जर्नल ऑफ मेम्ब्रेन्स सायंस, 32, 166 (2011)
- ✓ **सोमनाथ राय** एवं सुमंत आचार्य, पर्टबैक स्टायर्ड ट्रैक पलोज विद एम्लीट्र्यूड एंड मोड-शेप वैरिएशन्स, केमिकल इंजिनियरिंग सायंस, 66, 5703 (2011).
- ✓ **सोमनाथ राय** एवं सुमंत आचार्य, स्केलर मितिसंग इन अ टब्बूलेंट स्टायर्ड ट्रैक विद पिट्ड ब्लेड टर्बाइन : रोल ऑफ इमेलर स्पीड पर्टबैशन, केमिकल इंजिनियरिंग रिसर्च एंड डिजाइन, एवेलेबल ऑनलाइन (2011)



सम्मेलनों में प्रस्तुत शोध पत्र :

- ✓ एम० राघवेन्द्र एवं एम० पाठक, कैलवयुलेशन ऑफ कंज्युगेट हीट ट्रैन्सफर डन अ सरफेस इन्जेवटेड रेटेटिंग सिलिंडर डन क्रॉसप्लो : ए सिम्युलेशन ऑफ फिल्म कूलिंग डन ट लिडिंग एडज ऐजिआॅन ऑफ अ टरबाइन ब्लेड, ट्रैन्टिश नेशनल एंड नान्थ इंटरनेशनल आई०एस०एच०एम०टी०-ए०एस०एम०ई० हीट एंड मास ट्रैन्सफर कन्फेरेंस, आई०आई०टी० मद्रास (2011)
- ✓ बी० के० वैतन्य रेहडी, के० एस० वीर रेहडी एवं एम० पाठक, कंप्युटेशन ऑफ एनजी० लॉस डन ए टी-जंतशन पत्रोविट लार्ज एरिया रेखियो, ट्रैन्टिश नेशनल एंड नान्थ इंटरनेशनल आई०एस०एच०एम०टी०-ए०एस०एम०ई० हीट एंड मास ट्रैन्सफर कन्फेरेंस, आई०आई०टी० मद्रास (2011)
- ✓ एम० पाठक, कंप्युटेशनल इन्वेस्टिगेशन ऑफ माइक्रोड्रॉपलेट फॉर्मेशन डन अ क्रॉसप्लो मेम्ब्रेन इमत्सीफिकेशन प्रॉसेस, ए.एस.एम.ई 2011, नान्थ इंटरनेशनल कन्फेरेंस ऑन नेनोवैनेल्स, माइक्रोवैनेल्स, एंड मिनी वैनेल्स (आई०सी०एन०एम०एम० 2011), यूनिवर्सिटी ऑफ अल्बर्टा, कनाडा (2011)
- ✓ एम० ए० हसन, एम० पाठक एवं एम० के खान, नेच्युरल कन्वेक्शन ऑफ तिरकॉप्लास्टिक पलइस डन अ स्वैर एनवलॉजर विट लॉकैलाइज्ड हीटिंग फ्रॉम विलॉ एंड सिमेट्रिकल कूलिंग फ्रॉम साइड्स, एस०ई०आर०सी० स्कूल एंड सिवरथ नेशनल सिम्पॉजियम ऑन रियॉलॉजी ऑफ कम्प्लेक्शन पलइस, आई०आई०टी० गुवाहाटी (2012)
- ✓ हिमांशु पाठक, अखिलेन्द्र सिंह एवं आई० वी० सिंह, न्युमेरिकल कॉम्पैरिज़न ऑफ एवस०एफ०ई०एम० एंड ई०एफ०जी०एम० सॉल्युशन्स फॉर फ्रैक्चर मेकैनिक्स प्रॉब्लेम्स, एवसा. एफ०ई०एम० २०११ (इकॉमैस), कैर्डिपक यूनिवर्सिटी, यू०के० (2011)
- ✓ हिमांशु पाठक, अखिलेन्द्र सिंह एवं आई० वी० सिंह, न्युमेरिकल सिम्युलेशन ऑफ थर्मोइलास्टिक क्रैक प्रॉब्लेम्स युजिंग ई०एफ०जी०एम० एंड एवस०एफ०ई०एम०, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ एप्लेस सायंस एंड टवनॉलॉजी, तिरुवंतपुरम (2011)
- ✓ आलोक तर्मा, एस० सारंगी एवं एम० एत० कोलकर, ऑयल ल्हीय डिटेक्शन युजिंग स्टेटर करेंट मॉनिटॉरिंग, आई०ई०ई०ई० सिम्पॉजियम ऑन कंप्यूटर एंड इन्फॉरमैटिक्स (आई०एस०सी०आई० 2012), पिनांग, मलेशिया (2012)
- ✓ प्रोबीर साहा, सूर्यकांत पाल एवं पार्थ साहा, पारामेट्रिक ऑप्टिमाइजेशन डन डब्ल्यू०ई०डी०एम० ऑफ डब्ल्यू०सी०-को० कॉम्पॉजिट बाई न्युरॉ-जेनेटिक टेक्नीक, इंटरनेशनल कन्फेरेंस ऑन मेकैनिकल डिजिनियरिंग, इम्प्रेशिल कॉलेज, लंदन (2011)



- ✓ हिमांशु पाठक, अखिलेन्ड्र सिंह एवं आईंटी० सिंह, सिम्युलेशन ऑफ बाई-मैटेरियल क्रैक प्रॉब्लेम्स यूजिंग एक्सटेंडेड फाइनाइट एलीमेंट मेथेंड एंड एलीमेंट प्री गैलर्किंग मेथेंड, फिपटी सिवरथ कांब्रेस ऑफ आईंएस०टी०ए०एम० (एस०टी०ए०एम० 2011), एन०आईंटी० सूरत (2011).
- ✓ माइक्रैल डी० वल्लैटर, संतोष रामालिंगम, सोमनाथ याद एवं समंत आचार्य, रटायर्ड टैक डायनामिक मिविसंग एनलायरिसिस कॅम्प्येरिज़ैन ऑफ पी०आईंटी०-पी०एल०आईंएफ० एंड एल०ई०एस० ए०आईंसी०ए०ड० एन्युअल मीटिंग, माइक्रोसॉफ्टा, माइक्रोसॉफ्ट (2011).

3.3.4 अन्य गतिविधियाँ

सदस्य - व्यावसायिक संगठन

- ✓ अखिलेन्ड्र सिंह (2011) सोसायटी ऑफ अउटोमॉटिव इंडिया
- ✓ अखिलेन्ड्र सिंह (2010) इंडियन सोसायटी ऑफ श्योरिटिकल एंड अप्पलाइड मेकैनिक्य
- ✓ कराती पात्रा (2011) इंटरनेशनल असोसिएशन ऑफ इंजिनियर्स
- ✓ मानवेन्ड्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मेकैनिकल इंजिनियर्स
- ✓ मो० कलीम खान (2011) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मेकैनिकल इंजिनियर्स (ए०एस०एम०ई०)
- ✓ मो० कलीम खान (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ हीटिंग एफीजेरेटिंग एंड एअर कंडिशनिंग इंजिनियर्स, इंक० (ए०एस०ए०आर०ए०ई०)
- ✓ श्रीकांत बोन्था (2011) एस०ए०ई० इंडिया
- ✓ श्रीकांत बोन्था (2004) ट मिनेरल्स, मेटल्स एंड मैटेरियल्स सोसायटी

सदस्य - संपादक मंडल

- ✓ मानवेन्ड्र पाठक (2009) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इंजिनियरिंग टेक्नोलॉजी
- ✓ मानवेन्ड्र पाठक (2011) जर्नल ऑफ मेकैनिकल इंजिनियरिंग एंड अउटोमेशन
- ✓ मानवेन्ड्र पाठक (2009) आईंएस०एस०टी० जर्नल ऑफ मेकैनिकल इंजिनियरिंग

संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा

- ✓ प्रोबीर साहा ने ऐमिनार में आलेख प्रस्तुत किया, इंप्रेरियल कॉलेज, लंदन, जुलाई 5-10, 2011.
- ✓ मानवेन्ड्र पाठक - ए०एस०एम०ई० 2011 में शामिल होने के लिए, नाइन्थ इंटरनेशनल कनफ्रेंस ऑन नैनॉवैनोल्स, माइक्रोवैनोल्स एवं मिनी वैनोल्स, यूनिवर्सिटी ऑफ अल्बर्टा, कनाडा, जून 19-23, 2011



संकाय सदस्यों के आमंत्रित व्याख्यान :

- ✓ पद्मल चलैड रित्यु - मो० कलीम खान के द्वारा वृत्त अध्ययन ('न्युपिलियर पॉतर एट योर सर्टिस' शीर्षक तिष्य पर व्याख्यान प्रस्तुत किया - एन इनसाइट एट आई०आई०टी० पटना), जनवरी 10, 2012
- ✓ मल्टी-ऑफिसिट ऑपिटमाइजेशन यूजिंग इवॉल्यूशनरी अल्गोरिदम, द्वारा : प्रोबीर साहा (डिपार्टमेंट ऑफ टेक्सटाइल डिजिनियरिंग, बतनमेंट कॉलेज ऑफ डिजिनियरिंग एंड टेक्सटाइल टेक्नॉलॉजी, बरहमपुर, वेस्ट बंगाल), जून 8-9, 2011.
- ✓ कंप्युटेशन पलड डायनामिक्स, द्वारा : सोमनाथ राय (बी०आई०टी० पटना), 2011

प्रकाशित पुस्तकें :

- ✓ डॉ० एम० कै० खान, "ऐफिजेशन, कोल्ड स्टोरेज एंड एर कंडिशनिंग" इन द हैंडबुक एन्टाइटिल्ड "फूड प्रैसेस डिजाइन हैंडबुक" , तिले-लैकवेल (यू०के०), पी०पी० 381-429 (2011)



4. मौलिक विज्ञान संकाय

4.1 गणित

4.1.1 प्राध्यापकों की सूची

सहायक प्राध्यापक

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध केंद्र
आशीष कुमार उपाध्याय (समन्वयक)	पी-एच०डी०	टॉपोलॉजी (कंबीनेशनल, ज्योमेट्रियल, ज्योमेट्रिक एंड एल्जेब्रिक)
देवश्री गुहा आध्या	पी-एच०डी०	पर्याजी लॉजिक एंड इट्स अप्पलीकेशन
बूतन कुमार तोमर	पी-एच०डी०	मैथेमेटिकल कंट्रोल श्योरी, ननलिनियर फंतशनल एनलायसिस, ऑप्टिकल कंट्रोल
ओमप्रकाश	पी-एच०डी०	रिस एंड मॉड्यूल्स, एसोसिएटेड प्राइम रिस.
प्रशांत कुमार श्रीवास्तव	पी-एच०डी०	मैथेमेटिकल मॉडलिंग इन इकॉलॉजी एंड एपिडेमियॉलॉजी, अप्पलीकेशन्स ऑफ डिफरेंशियल इवेशंस इन बायोलॉजी, स्टेबिलिटी एंड बाइफरकेशन, मैथेमेटिकल मॉडलिंग ऑफ एच.आई.टी. डायनामिक्स : इन वाइवो.
यमकृष्ण पाडेय	पी-एच०डी०	नम्बर श्योरी
शिव कुमार गुप्ता	पी-एच०डी०	मैथेमेटिकल प्रोग्रामिंग, ननलिनियर ऑप्टिमाइजेशन
योगेश मणि त्रिपाठी	पी-एच०डी०	स्टैटिस्टिकल डिसिजन श्योरी, स्टैटिस्टिकल इनफ्रेंस

4.1.2 अकादमिक कार्यक्रम

- ✓ पी-एच०डी० कार्यकलाप



4.1.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम :

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- ✓ **प्रधान अनुसंधाना :** डॉ० बूतन तोमर (सह-अनुसंधाना - डॉ० शोवन शौमिक, ₹०८०), डिस्ट्रिक्प्टर सिस्टम : मॉडेलिंग एंड कंट्रोल इन इनफाइनाइट-डायमेनशनल स्पेसेज (सी०एस०आई०आर० राखि 11.17 लाख)
- ✓ **प्रधान अनुसंधाना :** डॉ० ए० के उपाध्याय (सह-अनुसंधाना : प्रो० बी० दत्त, गणि विभाग, आई०आई०एस-सी०, बंगलोर), ए वलासिफिकेशन ऑफ डी०-कॉर्टर्ड ट्रांजुलेशन एंड सेमी इवितवेलर मैप ऑन सरफेसेज (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, रु० 4.92 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित शोध-पत्र :

- **ओमप्रकाश,** कल्पना, ए नोट ऑन प्राइम रैडिकल्स इन गामा-नियर रिक्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एलजेब्रा, 1021 (2011).
- **एन० के० तोमर** एवं एस० कुमार (स्वीकृत), एप्लिकेशन कंट्रोलबिलिटी ऑफ नॉनलोकल सेमिलिनियर टाइम-वैरिङ्ग डिले कंट्रोल सिस्टम्स, ननलिनियर डायनामिक्स एंड सिस्टम्स इयोरी, (o)
- आई० अहमद, **एस० के० गुप्ता,** एन० कैली, आर० पी० अघ्रवाल, इयूऑलिटी इन नॉनडिफरेंसियलेबल मिनीमैवस फ्रैक्शनल प्रोग्रामिंग विट बी-(पी, आर)-इनवेविस्ट, जर्नल ऑफ इनेवललिटीज एंड अप्पलीकेशंस, 2011, 75 (2011)
- फ्रैंक ल्यूट्ज, थॉम सुलंकी, आनन्द के तिवारी, **आशीष के० उपाध्याय,** इवतीवेलर एंड डिकॉर्टर्ड ट्रांजुलेशंस ऑफ सरफेसेज आई० , बैफिवस एंड कॉम्बिनेटरिक्स, स्वीकृत (2012).
- मनोज कुमार रस्तोनी, योगेश मणि त्रिपाठी, एस्टीमेटिंग ए पारामीटर ऑफ बर्ट टाइप १२ डिस्ट्रीब्यूशन यूजिंग हाइब्रीड सेंसर्ड ऑब्जर्वेशन्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वरालिटी एंड रिपबिलिटी मैनेजमेंट, 28, 885 (2011).
- मनोज कुमार रस्तोनी, योगेश मणि त्रिपाठी, एस्टीमेटिंग ट पारामीटर्स ऑफ ए बर्ट डिस्ट्रीब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव टाइप टू सेंसरिंग स्टैटिस्टिकल मेथड्स, 9, 381 (2012).
- **देबश्री गुहा,** देबजनी चक्रवर्ती, पर्युज्जी मल्टी एट्रीब्यूट गूप डिसिज़न मेकिंग मेथड टू एचिव कन्सेन्सस अंडर ट कन्सीडरेशन ऑफ डीब्रीज ऑफ कन्फीडेंस ऑफ एवसपर्ट्स ऑपिनियन्स, कंप्यूटर्स एंड इंडरिट्रियल इंजिनियरिंग, 60, 493 (2011)



- એન૦ કૈલી, એસ૦ કે૦ ગુપ્તા, ડી૦ ડંગર, મિવર્ડ સેકેન્ડ ઑર્ડર સિમેટ્રિક ઇયૂઅલિટી વિદ કોન કેન્સટ્રોન્ટ્સ, નેનલિનિયર એનલાયસિસ : રિયલ વર્લ્ડ અપ્પલીકેશન્સ, 12, 3373 (2011)
- એસ૦ કે૦ ગુપ્તા, એન૦ કૈલી, મલ્ટીઓફ્ઝેવિટવ સેકેન્ડ-ઑર્ડર મિવર્ડ સિમેટ્રિક ઇયૂઅલિટી વિદ આ સ્વતાયર રૂટ ટર્મ, આપ્લાયડ મૈથેમેટિક્સ એંડ કંપ્યુટેશન, 218, 7602 (2012)
- ટી૦ આર૦ ગુલાટી, ગીતા, એસ૦ કે૦ ગુપ્તા, નેનલિનિયર એનલાયસિસ : જ્યોરી, મેથેન્ડ્સ એંડ અપ્પલીકેશન્સ, 74, 3861 (2011)
- રામકૃષ્ણ પાડેય, અમિતાભ ત્રિપાઠી, નોટ ઔન આ પ્રોબ્લેમ્સ ઑફ મ્યાંજકીન રિગાર્ડિંગ ડેનિસટી ઑફ ઇંટીગ્રલ સેટ્સ વિદ મિસિંગ ડિફરેન્સેજ, જર્નલ ઑફ ઇંટિગર સિવરેસેજ, 11.6.3 (2011)
- મરહેડ ડી૦, જાફરી જોંજની એમ૦ એવં યોગેશ મણિ ત્રિપાઠી, ઔન ટ ડનેડમિસિબિલિટી ઑફ ટૈરિંગ્સ એસ્ટીમેટર્સ ઑફ નોર્મલ વાલિટી એંડ ઔન અપ્પલીકેશન્સ ટૂ ટૂ-સૈપલ પ્રોબ્લેમ્સ વિદ એડિશનલ ઇન્ફોરેમેશન, કન્ટેન્પરોરી ડેવેલપમેન્ટ્સ ઇન બેડસિયન એનલાયસિસ એંડ સ્ટૈટિસ્ટિકલ ડિસિજેન જ્યોરી : એ ફેસ્ક્રિપ્ટ ફોર વિલિયમ ડી૦ સ્ટ્રાડર્મન, આઇઓએમાઓસ૦ 8, 104 (2012)
- એસ૦ કે૦ ગુપ્તા, એન૦ કૈલી, સેકેન્ડ ઑર્ડર મલ્ટીઓફ્ઝેવિટવ સિમેટ્રિક ઇયૂઅલિટી ઇનવૉલ્ટિંગ કોન્નબોનેવસ ફંક્શન્સ, જર્નલ ઑફ બ્લોબલ ઑફિટમાઇઝેશન, 10.1007/s10898-012-9 (2012)

સેમિનારોં મેં પ્રસ્તુત શોધ-પત્ર :

- એસ૦ પોંલ ચૌધરી, ડી૦ ચક્રવર્તી, એ મુખ્યોપાદ્યાય, ડી૦ ગુણ એવં જો૦ ચટ્ટી, એનલાયજિંગ ઇંપોર્ટ ગ્રાઉંડ વાટર પારામીટર્સ ઇન વેસ્ટ બંગાલ વિદ આ પ્યુઝ્જી અધ્રોચ ઇન કટેવરસ્ટ ઑફ આસૈનિક પોંલ્યુષન, ઇંટરનોશનલ કંફેરેસ ઔન સિસ્ટમ્સ ઇન મેડિસીન એંડ બાયોલોજી (એપિયર્ડ ઇન આઈઓઈઓઈઓઈઓ એવલ્લોર 2011), આઈઓઆઈઓઈઓ ખડગપુર (2010)
- મનોજ કુમાર રસ્તોબી એવં યોગેશ મણિ ત્રિપાઠી, એમ્પાયરિવલ બેડજ એસ્ટીમેટર્સ ફોર આ રેલાય ડિસ્ટ્રીબ્યુષન અંડર હાઇબ્રીડ ટાઇપ-ટૂ સેન્સરિંગ, નેશનલ કંફેરેસ ઔન બેડસિયન સ્ટૈટિસ્ટિકલ એંડ ઇંદ્રસ ઇમર્જિંગ અપ્પલીકેશન્સ, બનારસ હિંદુ ચુનિતર્સિટી, વારાણસી (2011)
- મનોજ કુમાર રસ્તોબી એવં યોગેશ મણિ ત્રિપાઠી, એસ્ટિમેટિંગ ટ પારામીટર્સ ઑફ બર્ડ ડિસ્ટ્રીબ્યુષન અંડર પ્રોથેસિટ ટાઇપ ટૂ સેન્સરિંગ, ઇંટરનોશનલ કંફેરેસ ઔન પ્રોડક્ટીવિટી, વાલિટી, રેલિઅબિનિટી, ઑફિટમાઇઝેશન એંડ મોઝિલિંગ, ઇંડિયન રટૈટિસ્ટિકલ ઇંસ્ટીટ્યુટ દિલ્હી (2011)



- मनोज कुमार रस्तोनी एवं योगेश मणि त्रिपाठी, एवं ए० असगरजादी, एस्टीमेटिंग ट रकेल पारामीटर ॲफ हाल्फ-लॉजिस्टिक डिस्ट्रीब्यूशन अंडर हाइब्रीड सेंसरिंग, इंटरनेशनल कंफ्रेंस ॲन वालिटी एंड इंजिनियरिंग : रिसेंट ट्रैइस एंड प्यूचर डायरेक्शंस, इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट बंगलोर (2011)
- मनोज कुमार रस्तोनी एवं योगेश मणि त्रिपाठी, एस्टीमेटिंग ट रकेल पारामीटर ॲफ ए कप्पा डिस्ट्रीब्यूशन अंडर प्रोग्रेसिव टाइप-टू सेंसरिंग, नेशनल मीट ॲफ रिसर्च रकॉलर्स डन मैथेमेटिकल सायंसेज, आई०आई०टी० खड़गपुर (2011)
- योगेश मणि त्रिपाठी, एस० कुमार एंड सी० पेट्रॉलैंस, एस्टीमेशन ॲफ ए ऐस्ट्रीवटेड लाकेशन पारामीटर ॲफ एन एवरपॉनेन्सियल डिस्ट्रीब्यूशन, नाइटी नाइन्थ इंडियन सायंस कांग्रेस, भुवनेश्वर (2012)
- योगेश मणि त्रिपाठी, सुखदेव सिंह, मनोज कुमार रस्तोनी, ॲन एस्टीमेटिंग नॉर्मल पारामीटर्स द्यूजिंग प्रोग्रेसिव टाइप-टू सेंसरिंग, इंटरनेशनल कंफ्रेंस ॲन वालिटी एंड रेलिंग्बिलिटी इंजिनियरिंग : रिसेंट ट्रैइस एंड प्यूचर डायरेक्शंस, इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट बंगलोर (2011)
- एस० के० गुप्ता एवं डी० दंगर, सेकेंड-ॲर्डर इयूऑलिटी फॉर नैनोफिरेसिएबल मिनिमैक्स फ्रैक्सनल प्रोग्रेसिंग डन्वॉलिंग (F, p) कञ्चेविस्टी इंटरनेशनल मल्टीकंफ्रेंस ॲफ इंजिनियरिंग एंड कंप्यूटर सायंटीस्ट 2012, हॉन्ज कॉन्ज (2012)
- पी० के० श्रीवास्तव, ए स्टॉकैस्टिक डिफरेंसियल एड्युकेशन मॉडेल फॉर एच०आई०टी० इनफेक्शन, नेशनल कंफ्रेंसेज ॲन मैथेमेटिकल मॉडिलिंग एंड कंप्यूटर सिम्यूलेशन, आई०टी०- बी०एच०य० 23-25, 2012

4.1.4 अन्य गतिविधियाँ

सदस्य - व्यावसायिक संगठन :

- आशीष के० उपाध्याय (2011) अमेरिकन मैथेमेटिकल सोसायटी
- आशीष के० उपाध्याय (2011) यूरोपियन मैथेमेटिकल सोसायटी
- आशीष के० उपाध्याय लाइफ मेम्बर, इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी
- आशीष के० उपाध्याय लाइफ मेम्बर, रामनुजन मैथेमेटिकल सोसायटी
- देवश्री गुहा आळ्या (2012) इंटरनेशनल एफ सेट सोसायटी
- बृतन कुमार तोमर (2011) इंडियन मैथेमेटिकल सोसायटी



- ओमप्रकाश (2004) ट इंडियन सायंस कांग्रेस एसोरिएशन, कोलकाता
- शिव कुमार गुप्ता (2012) ऑपरेशनल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया

सदस्य - संपादक मंडल

- डॉ. आशीष कुमार उपाध्याय (2011) आईएस०एस०टी० जर्नल ऑफ कंप० एंड मैथ.

सम्मान एवं पुरस्कार :

- डॉ. एस० के० गुप्ता, बेस्ट श्योरेटिकल पेपर अवार्ड एट फॉर्टीफोर्थ एन्ड्रूअॅल कन्वेंशन ऑफ ऑपरेशनल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया हैल्ड एट कोलकाता, जनवरी 6-8, 2012

सेमिनार / कार्यशाला / वार्तायोजन :

- बैसिक ट्रेनिंग प्रोग्रैम डन मैथेमेटिक्स (11 दिनों का), दिसम्बर 2011 (संयोजक : डॉ. आशीष के० उपाध्याय; सह-संयोजक : डॉ. योगेश मणि निपाठी)

संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा :

- डॉ. राम कुमार पांडेय : कंफ्रेंस पार्टीसिपेशन (तिलनिअस, लिथुआनिया) जून-जुलाई 2011
- डॉ. शिव कुमार गुप्ता - शोधपत्र प्रस्तुतीकरण हेतु (हॉन्ज कॉन्ज) मार्च 14-16, 2012.



4.2 शैक्षिकी

4.2.1 अध्यापकों की सूची

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध क्षेत्र
<u>सह-प्राध्यापक</u>		
अवलेन्द्र के० ठाकुर (समन्वयक)	पी-एच०डी०	नेनोटेवनोलॉजी

सहायक प्राध्यापक

अयशा कांत मुख्यजी	पी-एच०डी०	ट्रांसपोर्ट इन कंज्युनेटेड पॉलीमेर, मेटल-ऑर्गेनिक सैमिक्स्डवर्टर इंटरफेस, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मॉलिव्यूलर इलेक्ट्रॉनिक्स
मनोरंजन कर	पी-एच०डी०	मैग्नेटिक नेनोमटेरियल्स एंड ऑवसाइड मटेरियल्स
नवीन कुमार निश्चल	पी-एच०डी०	ऑप्टिक्स (श्योरी एंड एवपेरीमेंट, ऑप्टिकल इन्फॉरमेशन प्रोसेसिंग)
उत्पल राय	पी-एच०डी०	बोस-आइन्सटीन कॉन्फेन्सेट, नैनोलिनियर ऑप्टिक्स, तवांटम ऑप्टिक्स
अजय डी० ठाकुर	पी-एच०डी०	एडवांड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, सब-माइक्रोफ़ोब्रीकेशन एंड लॉ टेपरेचर

4.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- ✓ पी-एच०डी० कार्यकलाप



4.2.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- ✓ **प्रधान अनुसंधाना :** डॉ० नवीन कुमार निश्चल, स्टडी ऑन डिजिटल हॉलोग्रॉफी बैरड इन्फॉरमेशन सेवयोरिटी एकीम्स (सी.एस.आई.आर., न्यू टिल्ली, रु 12.61 लाख)
- ✓ **प्र०अनु० :** डॉ० मनोरंजन कर, टेलरिंग मैब्नेटिक प्रॉपर्टीज ऑफ ऑफ बाइमैब्नेटिक कोर/शेल नेनॉपार्टिवल्स फॉर सॉप्ट मैब्नेटिक अप्पलीकेशंस (बी०आर०एन०एस०, डी०ए०ड०, रु 16.05 लाख)
- ✓ **प्र०अनु० :** डॉ० मनोरंजन कर, ट्यूनिंग ऑफ एफ०एम०-ए०एफ०एम० एवसरैज डंटरैवशन्स ऑन मैब्नेटिक नेनॉक्रिस्टेलीन मटेरियल्स फॉर सॉप्ट मैब्नेटिक अप्पलीकेशंस (डी०एस०टी०, इंडिया रु 22.68 लाख)
- ✓ **प्र०अनु० :** ए० कै० ठाकुर, डेवलपमेंट एंड इवैल्यूएशन ऑफ नॉवेल नेनॉस्ट्रवर्चर्ड आयोगिक कंडवर्स फॉर सॉलिड स्टेट सेक्नडरी बैटरी अप्पलीशंस (ए.आर.एम.आर.ई.बी., डी०आर०डी०ओ० रु 52.60 लाख)

जनत्स में प्रकाशित शोध-पत्र :

- लॉरेंस कुमार एवं मनोरंजन कर, एफेवट ऑफ Ho^{3+} सब्स्टीट्यूशन ऑन द केशन डिस्ट्रीब्यूशन, क्रिस्टल स्ट्रवरर एंड मैब्निटॉक्रिस्टेलीन अनिसॉट्रॉपी ऑफ नेनॉक्रिस्टेलीन काबाल्ट फेराइट, जे० एवसपेरीमेंटल नेनोसायांस, यंत्रस्थ (2012).
- लॉरेंस कुमार एंड मनोरंजन कर, एफेवट ऑफ La^{3+} सब्स्टीट्यूशन ऑन द स्ट्रवररल मैब्निटॉक्रिस्टेलीन अनीसोट्रॉपी ऑफ नेनॉक्रिस्टेलीन कोबाल्ट फेराइट ($CoFe_{2-x}La_xO_4$), सेरैमिक डंटरनेशनल, यंत्रस्थ (2012)
- एन० कै० निश्चल एवं टी० जे० नॉटॅन, पलेतिसबलऑप्टिकल एनक्रिप्सन विद मल्टीपुल यूजर्स एंड मल्टीपुल सेवयोरिटी लेवेल्स, ऑप्टिवस कम्यूनिकेशंस, 284 (2011)
- उत्पल राय, बी० शाह, कै० अभिनव, पी०कै० पाणिग्रही, गैट्ड सॉलिटॉन्स एंड पेरिओडिक एवसाइटेशंस इन स्ट्रॉञ्जली कॅपल्ड बोस-आइन्सटीन कंडेन्सेट, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 44, 035302 (2011)
- एन० कै० निश्चल, हाइरैकिंकल एनक्रिप्टेड इमेज वाटरमार्किंग यूजिंग फ्रैतशनल फूरियर डॉमेन रैडम फेज एनकॉडिंग, ऑप्टिकल डिजिनियरिंग, 50 (2011)



- एस० के० राजपूत एवं एन० के० निश्चल, डमेज एनक्रिप्शन एंड ॲथेनिटकेशन वेरिफिकेशन स्कीम यूजिंग फ्रैटशनल नॅनकोवेन्शनल ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म को-रिलेटर, ॲप्टिक्स एंड लेजर्स इन इंजिनियरिंग, 50 (2012)
- एस० के० राजपूत एवं एन० के० निश्चल, डमेज एनक्रिप्शन बैरेड ॲन इंटरफ़ेस टैट यूजेज फ्रैटशनल पूरियर डोमेन असायमेट्रिक कीज, अप्पलाइड ॲप्टिक्स, 51 (2012)
- लॉरेंस कुमार एवं मनोरंजन कर, इनप्लूएंस ॲफ Al^{3+} आयन कॅन्सेन्ट्रेशन ॲन ट क्रिस्टल एंड मैब्नेटिक अनीसोट्रॉपी ॲफ नेनो क्रिस्टलीन स्पीनेल कोबाल्ट फेराइट, जर्नल ॲफ मैब्नेटिज एंड मैब्नेटिक मैटेरियल्स, 323 (2011)
- लॉरेंस कुमार, पतन कुमार एवं मनोरंजन कर, इनप्लूएंस ॲफ मैग्नीज सब्स्टीट्यूशन ॲन क्रिस्टल स्ट्रॉवरर एंड मैब्नेटिक अनीसाट्रॉपी ॲफ नेनोक्रिस्टलीन $Co_{1-x}MnxFe_{2-2x}Mn_2xO_4$, अनुप्रयुक्त नेनोविज्ञान, यंत्ररथ (2012)
- पी० दास, ए० डी० ठाकुर, ए० के० यादव, सी० वी० टॉमी, एम० आर. लीस, जी० बालाकृष्णन, एस० रामाकृष्णन, एवं ए० के० ग्रोवर, मैब्नेटिजेशन हायरस्टरसिस एंड टाइम डिक्रेजरमेंट्स इन $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$: एवीडेंस फॉर पलवटुएशन इन मीन फ्री पाथ इन्ड्यूस्ट्र पाइनिंग, Phys. Rev. B, 84, 214526 (2011)
- उत्पल राय, पी० के० पाणिग्रही एवं ए० राय, प्रॉपैजेशन ॲफ स्पाइवस इन नॅनोजोनेट एटॉमिक मिडिया : ट रिड्यूस्ट मैवसवेल-डफिंग मॉडल, जर्नल ॲफ नॅनोलिनियर मैथेमेटिकल फिजिक्स, 18, 491 (2011)
- निरंजन साहू, एस पाणिग्रही एवं मनोरंजन कर, स्ट्रॉवररल इन्वेस्टिगेशन एंड डायडलेविट्रक स्टडिज ॲन मैग्नीज सब्स्टीट्यूटेड $Pb(Zr0.65Ti0.35)O_3$ पेरोव्स्काइट सेरेमिक्स, सेरेमिक इंटरनेशनल, 38 (2011)
- निरंजन साहू, एस पाणिग्रही एवं मनोरंजन कर, स्ट्रॉवररल स्टडी ॲफ Zr डॉप्ट $PbTiO_3$ मैटेरियल्स बाड एम्प्लॉइंग रिटेल्ड मेरेंड ओरिजिनल रिसर्च आर्टिकल, एडवांस्ड पॉवर टेक्नोलॉजी, 22 (2011)
- हीरालाल गरगामा, एस० के० चतुरेंदी एवं अवलेन्द्र के० ठाकुर, डिजायन एंड ॲप्टिमाइजेशन ॲफ मल्टीलेयर्ड इलेक्ट्रोमैब्नेटिक शील्ड यूजिंग आ रियल - कोडेड जेनेटिक अल्गोरिदम, जो० प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैब्नेटिक रिसर्च बी०, 39, 267 (2012)
- एस० बहाना, अवलेन्द्र के० ठाकुर एवं एस० ए० शिवशंकर, स्ट्रॉवररल, थर्मल एंड इलेविट्रकल प्रॉपर्टी ॲफ पॉलीक्रिस्टलीन $LaLiMo_2O_8$, न्यू जर्नल ॲफ ब्लास एंड सेरमिक्स, 2, 7 (2012)



- हीरालाल गरगामा, एस० के० चतुर्तेंदी एवं अवलोन्ड के० ठाकुर, इलेक्ट्रॉमैचेटिक इंटरफ़ेरेंस शीलिंग डिजाइन यूजिंग रियल-कॉडेड जेनेटिक एल्गॉरिदम एंड ऐलिएबिलिटी इवैल्यूशन इन एस-बैंड, एडवांसेज इन इंटेलिजेंट एंड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 131, 317 (2011)
- एम० पांडा, टी० श्रीनिवास एवं ए० के० ठाकुर, शेल ऑफ पॉलीमर मैट्रिक्स इन लार्ज एनहैसमेंट ऑफ डायइलेविट्रूक कॉन्स्टैट इन पॉलीमर-मेटल कंपॉजिट्स, अप्पलाइड फिजिक्स लेटर्स, 99, 042905 (2011)
- नम्रता शुक्ला एवं अवलोन्ड के० ठाकुर, पॉलीमर-आयन-फिलर इंटरैव्युशन इंड्यूर्ड इनहैसमेंट इन इलेविट्रूकल एंड रैटेबिलिटी प्रॉपर्टीज ऑफ पी०एम०एम०ए० बेरड सॉलिड पॉलिमर नेनोकॉम्पॉजिट इलेक्ट्रोलाइट, जे० नेनोक्रिस्टेलीन सॉलिड्स, 357, 3689 (2011)
- अमरेश चंद्र मिश्रा, टी० श्रीनिवास, ए० के० ठाकुर एवं एस० रति, लार्ज इनहैसमेंट ऑफ जाएंट मैनिटोइम्पिडेस प्रॉपर्टी इन इलेक्ट्रॉडिपॉजिटेड NiFe/Cu वायर विट कॉपर एडिटिव इन प्लैटिंग बाथ बाड सॉलिड रेट कम्प्यूनिकेशन्स, 151, 1787 (2011)
- अमरेश चंद्र मिश्रा, श्रीलोचन साहू, टी० श्रीनिवास एवं ए० के० ठाकुर, माइक्रोस्ट्रॉवर, मैनेटिक एंड मैनेटोइम्पिडेस प्रॉपर्टीज ऑफ इलेक्ट्रॉडिपॉजिटेड NiFe/Cu एवं CoNiFe/Cu वायर : ए स्टडी ऑन डन्पलुएंस ऑफ सर्वोरिन एडिटिव इन प्लानिंग बाथ, जे० अप्पलाइड फिजिक्स, 109, 073901 (2011)

सम्मेलनों में प्रस्तुत शोध-पत्र :

- लॉरेंस कुमार, पवन कुमार एवं मनोरंजन कर, केशन्स डिस्ट्रीब्यूशन स्टडीज इन स्पाइनेल फेराइट्स क्रॉम XRD पैटर्न बाड रिट्रैल्ड मेर्थेंड, ICWNCN-2012, दिल्ली विश्वविद्यालय (2012)
- एन० के० निश्चल, टी० पिटकाढो एवं टी० जे० नौटॉज, डिजिटल वाटरमार्किंग हू प्रीवेंट होलोग्राम पाइरेसी, XXXVI ओ०एस०आई० सिम्पोजियम ऑन फ्रॅन्टीयर्स इन ऑप्टिक्स एंड फोटोनिक्स, आई०आई०टी० दिल्ली (2011)
- लॉरेंस कुमार एवं मनोरंजन कर, एफेवट ऑफ एनीलिंग टैम्परेशन ऑन मैनेटिक अनिसोट्रॉपी इन नेनोक्रिस्टेलीन कोबाल्ट फेराइट, इंटरनेशनल मैनेटिक कॉन्फ्रेंस-2011 ताडवान, तेपेड (2011)
- एन० के० निश्चल, एफेवट ऑफ इमेज प्रोसेसिंग ऑपरेशन्स ऑन फ्रैशनल प्यूरियर ट्रांसफॉर्म बेरड इमेज वाटरमार्किंग टेक्नीक, फोटोनिक्स आयरलैंड 2011, डबलीन, आयरलैंड (2011)



- लॉरेंस कुमार, पतन कुमार एवं **मनोरंजन कर**, एफेक्ट ॲफ Y3+ सबस्टीट्यूशन ॲन ट स्ट्रॉवरल मैनोटोक्रिस्टेलीन अनीसोट्रॉपी ॲफ नेनोक्रिस्टेलीन कोबाल्ट फेराइट, RTCST-2012, आई०आई०टी० पटना (2012)
- एस० पाणिग्रही, निरंजन साहू एवं **मनोरंजन कर**, एन्हैसमेंट ॲफ कंडक्टीविटी डन Fe3+ एवं Mn3+ आयन मॉडिफायड Pb(Zr0.65-x AxTi0.35)O3 (A=Mn/Fe) सेरैमिक्स, ICE-2011 , सिडनी, ऑस्ट्रेलिया (2011)
- एस० के० राजपूत एवं **एन० के० निश्चल**, डमेज एनक्रिप्शन बेरड ॲन फेज-ट्रूकेशन एंडइंटरफैस यूजिंग फ्रैवशनल पद्धरियर ट्रांसफॉर्म, फर्स्ट इंटरनेशनल ॲ०एस०ए० नेटवर्क ॲफ स्टुडेंट (आई०ओ०एन०एस०) कन्फ्रैन्स, नई दिल्ली (2011)
- लॉरेंस कुमार एवं **मनोरंजन कर**, डनप्लूएंस ॲफ क्रोमियम आयन कन्सेट्रेशन ॲन मैनोटिक अनीसोट्रॉपी ॲफ नेनोक्रिस्टेलीन कोबाल्ट फेराइट्स, इंटरनेशनल कन्फ्रैन्स ॲन मटेरियल्स फोर एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज, सनटेक, सिंगापुर (2011)
- लॉरेंस कुमार एवं **मनोरंजन कर**, डनप्लूएंस ॲफ La3+ आयन कन्सन्ट्रेशन ॲन ट मैनोटिक अनीसोट्रॉपी ॲफ नेनोक्रिस्टेलीन स्पाइगेल कोबाल्ट फेराइट NANOMAT-2011 , धनबाद (2011)
- लॉरेंस कुमार, पतन कुमार एवं **मनोरंजन कर**, डनप्लूएंस ॲफ मैग्नीज सबस्टीट्यूशन ॲन ट केशन डिस्ट्रीब्यूशन, क्रिस्टल स्ट्रॉवरल एवं मैनोटोक्रिस्टेलीन अनीसोट्रॉपी ॲफ नेनोक्रिस्टेलीन स्पाइगेल कोबाल्ट फेराइट, ICNANO-2011, दिल्ली विश्वविद्यालय (2011)
- लॉरेंस कुमार, पतन कुमार एवं **मनोरंजन कर**, डनप्लूएंस ॲफ नैन-मैनोटिक सबस्टीट्यूशन ॲन ट केशन डिस्ट्रीब्यूशन, क्रिस्टल स्ट्रॉवर एंड मैनोटोक्रिस्टेलीन अनीसोट्रॉपी ॲफ नेनोक्रिस्टेलीन स्पाइगेल कोबाल्ट फेराइट, ICNANO-2011, दिल्ली विश्वविद्यालय (2011)
- एस० के० राजपूत एवं **एन० के० निश्चल**, ज्वाइंट फ्रैवशनल पद्धरियर ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर फॉर एनक्रिप्टेड डमेज वेरीफिकेशन, फोटोनिक्स आयरलैंड 2011, डबलीन, आयरलैंड (2011)
- पी० कौर, एस० के० सिन्हा एवं **मनोरंजन कर**, माइक्रोस्ट्रॉवर एंड फेरोइलेविट्रक स्टडीज ॲन नेनोक्रिस्टेलीन La 3+ सबस्टट्यूटेड PZT, RTCST- 2012, आई०आई०टी० पटना (2012)
- संतोष कुमार, **अजय डी. ठाकुर**, रति सिंह, ए० थमिजगेल, सी० ती० टॉमी एंड ए० के० ग्रोतर, मल्टी-ववांटा वैर्टेक्स स्टेट्स, क्रॉसऑवर ट्रू एक्रिकॉर्सॉव्स लैटिस एंड पीक एफेक्ट फेनोमेना डन Ca₃Ir₄Sn₁₃, प्रिप्टी सिवरथ डी०ए०ई० सॉलिड रेट प्रिजिव्स सिम्पॉजियम, एस०आर०एम० विश्वविद्यालय, चेन्नई (2011)
- एस० के० राजपूत एवं **एन० के० निश्चल**, मल्टी-यूजर डमेज एनक्रिप्शन रक्षीम यूजिंग फ्रैवशनल ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर, थर्टिंश कन्फ्रैन्स ॲफ इंटरनेशनल अकादमी ॲफ



फिजिकल सायंस ऑन इमर्जिंग इंटरफ़ेसेज और फिजिकल सायंसेज एंड टेक्नोलॉजी, देहरादून (2011)

- एस० के० राजपूत एवं **एन० के० निश्चल**, नेनोकन्वेशनल ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर फॉर सेवयोरिटी अप्पलीकेशंस, XXXVI OSI सिम्पॉजियम ऑन प्रॉन्टीयर्स इन ऑप्टिक्स एंड फोटोनिक्स, आई०आई०टी० दिल्ली (2011)
- एस. के. राजपूत एवं **एन. के. निश्चल**, ऑप्टिकल कैलर इमेज एनक्रिप्शन ब्रेड ऑन फेज ट्रैकेशन एंड एम्प्लीट्यूड मॉड्यूलेशन, 'शोध-प्रज्ञ दिवस' आई०आई०टी० पटना (2012)
- **अजय डी० ठाकुर**, अनिल के० यादव, पी० दास, सी० ती० टॉमी, एम० आर० लीज, जी० बालाकृष्णन, एस. रामाकृष्णन, ए० के० ग्रोवर पाइनिंग मेकेनिज्म इन आयरन वेल्कोजिनाइड सुपरकंडक्टर FeSe_{0.5}Te_{0.5}, फिपटी सिवरथ डी०ए०ड० सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पॉजियम, एस०आर०एम० तिश्वतिव्यालय, वैन्नार्ड (2011)
- चंद्रकांत पांडा एवं **मनोरंजन कर**, रिटवेल्ड एनलायसिस एंड इलेविट्रिकल प्रॉपर्टीज ऑफ Bi_{1-x}Sm_xFe_{1-x}Mn_xO₃ सेरोमिक्स, RTCST- 2012, आई०आई०टी० पटना (2012)
- अनिल के० यादव, **अजय डी० ठाकुर**, सी० ती० टॉमी, शेल ऑफ एवेसी Cr एट Fe साइट इन FeCr_xSe एवं FeCr_xSe_{0.5}Te_{0.5}, फिपटी सिवरथ डी०ए०ड० सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पॉजियम, एस०आर०एम० तिश्वतिव्यालय, वैन्नार्ड (2011)
- अनुप सहेला, **अजय डी० ठाकुर** एवं सी० ती० टॉमी, रम टेम्पेरेचर थर्मोइलेविट्रिक मटेरियल Fe(Sb_(1-x)Se_x)₂, फिपटी सिवरथ डी०ए०ड० सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पॉजियम, एस०आर०एम० तिश्वतिव्यालय, वैन्नार्ड (2011)
- लौरेंस कुमार एवं **मनोरंजन कर**, स्ट्रॉवरल एंड मैब्नोटिक प्रॉपर्टीज ऑफ नेनोक्रिस्टेलीन लै-सब्स्टीट्यूटेड कोबाल्ट फेराइट, इंटरनोशनल कन्फ्रैंस ऑन मटेरियल्स फॉर एडवांस टेक्नोलॉजीज, सन्टेक, सिंगापुर (2011)
- पी० के० पाणिग्रही, ए० कुमार, **उत्पल राय** एवं एस० घोष, सब-प्लैक स्ट्रॉवरस एंड वर्वांटम मेट्रोलॉजी, 75 ड्यूर्स ऑफ वर्वांटम इलेक्ट्रोमोट, एस०एन०बी०एन० सेंटर फॉर बैसिक सायंस, कोलकाता (2011)
- लौरेंस कुमार, पतन कुमार एवं **मनोरंजन कर**, द्यूनिंग ऑफ स्ट्रॉवरल एंड मैब्नोटिक प्रॉपर्टीज इन नेनोक्रिस्टेलीन CoFe₂O₄, RAST-2012, VSSUT, BURLA (2012)
- श्रमिक चक्रवर्ती एवं **अवलोन्ड के० ठाकुर**, एफेट ऑफ सेल्फ इंटरैक्शन कैरेक्शन एंड र्पीन पॉलिराइजेशन ऑन स्ट्रॉवरल, मैब्नोटिक एंड इलेवट्रॉनिक प्रॉपर्टीज ऑफ Li₂FeSiO₄, इंटरनोशनल कन्फ्रैंस ऑन मटेरियल्स फॉर एडवांस टेक्नोलॉजीज (ICMAT-2009), एनायू०एस०, सिंगापुर जून 26-जुलाई 1 (2011)



- अविरुद्ध दास एवं अवलोन्ड के० ठाकुर, आयनिक कंडिटिविटी एंड आयन ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टी ऑफ लॉ ब्लास ट्रांजीशन पूलीमर इलेक्ट्रोलाइट, इंटरनोशनल कन्फ्रैन्स ऑन मटेरियल्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज (ICMAT-2009), एन०य००एस०, सिंगापुर जून 26-जुलाई 1 (2011)
- ए० शर्मा एवं अवलोन्ड के० ठाकुर, आयन कंडिटिव यॉलीमर नैनोकंप्याजिट सेप्टेटर्स फॉर स्टोरेज डिवाइस अप्पलीकेशंस, इंटरनोशनल कन्फ्रैन्स ऑन मटेरियल्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज (ICMAT-2009), एन०य००एस०, सिंगापुर जून 26-जुलाई 1 (2011)
- नमिता पांडेय एवं अवलोन्ड के० ठाकुर, इफेक्ट ऑफ ऑक्सीजन डकफिसिएंसी ऑन स्ट्रवचरल, थर्मल, मेकेनिकल एंड कार्डिशन प्रोपर्टीज ऑफ ऑक्सीजन डेफिसिएंट मैगेनाइट्स, इंटरनोशनल कन्फ्रैन्स ऑन मटेरियल्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज (ICMAT-2009)", एन०य००एस०, सिंगापुर जून 26-जुलाई 1 (2011)
- नमिता शुवला एवं अवलोन्ड के० ठाकुर, ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टीज इन यॉलीएक्यायलॉनायट्राइल बेरड इंटरकैलेटेड यॉलीमर नैनोकंपोजिट, इंटरनोशनल कन्फ्रैन्स ऑन मटेरियल्स फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज (ICMAT-2009), एन०य००एस०, सिंगापुर जून 26-जुलाई 1 (2011)
- नमिता पांडेय एवं ए० के० ठाकुर, एफेक्ट ऑफ ऑक्सीजन नैन-स्टेंवयोमेट्र ऑन स्ट्रवचर, इलेक्ट्रोकल ट्रांसपोर्ट एंड आयन डायनामिक्स ऑफ पेरोव्सकाइट टाइप मैगेनाइट्स, रिसेन्ट ट्रैन्ड्स इन मटेरियल्य एंड डिवाइसेज (RTMD-2010) हल्ड एट एमाइटी यूनिवर्सिटी, उत्तर प्रदेश (ए०य००य००पी०), नोएडा, डिल्ही, मई 19-21 (2011)
- शिवानी एंड ए० के० ठाकुर, फंशनल सेरामिक आवसाइड्स फॉर डिवाइस अप्पलीकेशंस, रिसेन्ट ट्रैन्ड्स इन मटेरियल्य एंड डिवाइसेज (RTMD-2010) हल्ड एट एमाइटी यूनिवर्सिटी, उत्तर प्रदेश (ए०य००य००पी०), नोएडा, डिल्ही, मई 19-21 (2011)
- अविरुद्ध दास एवं ए० के० ठाकुर, ऑरहेनो मॉडिफिकेशन ऑफ इन्गेनिक वैले-हेवटोराइट, रिसेन्ट ट्रैन्ड्स इन मटेरियल्य एंड डिवाइसेज (RTMD-2010) हल्ड एट एमाइटी यूनिवर्सिटी, उत्तर प्रदेश (ए०य००य००पी०), नोएडा, डिल्ही, मई 19-21 (2011)
- एम० पांडा, वी० श्रीनिवास एवं ए० के० ठाकुर, एफेक्ट ऑफ Ni नैनोपार्टिकल्स एनीलिंग ऑन द परकॉलेशन बीहैवियर ऑफ PVDF/Ni नैनोकंपोजिट्स, रिसेंट डेवेलपमेंट्स इन डिजिनियरिंग मटेरियल्स, बी०आ०टी०एस०, मेसरा, राँची, मई 12-14 (2011)
- ए० शर्मा एवं ए० के० ठाकुर, थर्मल एंड मेकेनिकल रिलैक्सेशन इन सॉप्ट कंपोजिट नैनोस्ट्रवचर्स, रिसेंट डेवेलपमेंट्स इन डिजिनियरिंग मटेरियल्स, बी०आ०टी०एस०., मेसरा, राँची, मई 12-14 (2011)



4.2.4 अन्य गतिविधियाँ

फेलो - व्यावसायिक संगठन

- डॉ० नवीन कुमार निश्चल (2006)ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ डिंडिया

सदस्य - व्यावसायिक संगठन

- डॉ० नवीन कुमार निश्चल (2001) इंटरनेशनल सोसायटी फॉर ऑप्टिकल इंजिनियरिंग ए०पी०आई०ई०, य००ए०स००।
- डॉ० नवीन कुमार निश्चल (2010)ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका ।
- डॉ० नवीन कुमार निश्चल (2010) डिंडियन सायंस कांग्रेस एसोसिएशन।
- डॉ० नवीन कुमार निश्चल (2003) लेजर्स एंड एप्प्टोरकोपी सोसायटी ऑफ डिंडिया ।
- आजीवन सदस्य : डिंडियन सॉलिड स्टेट आयगितस सोसायटी (2006)

सदस्य - संपादक मंडल

- मनोरंजन कर (2011), सदस्य - डिंडियन जर्नल ऑफ अप्पलाइड फिजिक्स
- संपादकीय मंडल के सदस्य : ट ओपेन एनर्जी एंड प्लूट्स, पब्लिशर्ड बाई बैथम सायंस पब्लिशर्स, य०० क०, (2008)
- सह-संपादक : जर्नल ऑफ अप्पलाइड सायंसेज, इंजिनियरिंग एंड टेवनॉलॉजी, पब्लिशर्ड बाई मैक्सवेल सायंस पब्लिकेशंस (2010)

सम्मान एवं पुरस्कार :

- नवीन कुमार निश्चल (2011) बायोइैफी सेलेक्टेड फॉर इन्वलुजॉन इन ट मारवतीस हूज हू इन ट वर्ल्ड 2011 (अट्टाइसवाँ संस्करण)
- मनोरंजन कर (2011), यंग सायंसिटस्ट रिसर्च अवार्ड.

संकाय सदस्यों की विदेश यात्राएँ :



- डॉ० मनोरंजन कर - कन्फ्रैन्स (एन०यू०एस०, सिंगापुर) 25 जून - 1 जुलाई 2011
- डॉ० मनोरंजन कर - कन्फ्रैन्स (एन०टी०यू०, टेपेर्ड, ताडवान) 24 जून - 30 अप्रैल, 2011
- डॉ० नवीन कुमार निष्ठल - वार्तायोजन में शामिल होने हेतु (डबलीन, आयरलैंड), सितम्बर 6-14, 2011

संकाय सदस्यों के आमंत्रित व्याख्यान :

- डॉ० मनोरंजन कर, ट्यूनिंग औफ स्ट्रॉवरल एंड मैब्नेटिक प्रोपर्टीज डन नैनोक्रिस्टैलीन CoFe204 (वी०एस०एस०टी०यू०, संबलपूर, उड़ीसा), 27-29, फरवरी, 2012
- डॉ० मनोरंजन कर, सायंसिटिक आरयेवट्स औफ नैनोसायांस फिजिमेना एंड दियर यूजेज डन टेवनॉलॉजी (आई०एन०एस०पी०आई०आर०ई०, पटना विश्वविद्यालय, पटना), मार्च 2, 2012
- डॉ० एन० के० निष्ठल, “ऑप्टोइलेवट्रॉनिक टेक्नीवस औफ इमेज एनक्रिप्शन, वाटरमार्किंग, एंड टारगेट आइडेंटिफिकेशन,” डिपार्टमेंट औफ कंप्यूटर सायांस, नेशनल यूनिवर्सिटी औफ आयरलैंड मेनूथ, आयरलैंड, सितम्बर 12, 2011.
- डॉ० एन० के० निष्ठल, “ऑप्टोइलेवट्रॉनिक टेक्नीवस औफ इन्फॉरमेशन सेवयोरिटी,” बिहार इंस्पायर इंटर्नशिप सायांस कैप्प, जगदम कॉलेज छपरा, अगस्त 07, 2011.
- डॉ० एन० के० निष्ठल, हॉलोग्रैफी एंड इट्स अप्लीकेशंस (पटना यूनिवर्सिटी), मार्च 2, 2012.
- डॉ० उत्पल याय, एच०सी०यू०-टी०आई०एफ०आर० डिसकर्शॉन मीटिंग ऑन कॅन्टेम्परेशन ऑप्टिवस (हैंदराबाद सेन्ट्रल यूनिवर्सिटी, हैंदराबाद), जुलाई 2-3, 2011.
- डॉ० उत्पल याय, थर्ड डंटरनेशनल कन्फ्रैन्स ऑन “करेंट डेवेलपमेंट्स डन एटॉमिक, मॉलिवयूलर, ऑप्टिकल एंड नैनो फिजिक्स” (यूनिवर्सिटी औफ देल्ही, दिल्ली), दिसम्बर 14-16, 2011.
- डॉ० ए० के० ठाकुर, एडवांस सॉफ्ट कॅम्पॉजिट्स फॉर एनर्जी स्टोरेज अप्लीकेशंस एट रिसेंट डेवेलपमेंट्स डन इंजिनियरिंग मटेरियल्स, (आर.डी.ई.एम. 2011), बी०आई०टी०, मेसरा, राँची, मई 12-14 (2011)
- डॉ० ए० के० ठाकुर, डन्सुलेटर-मेटल ट्रांजिशन डन पॉलीमर-मेटल कॅपॉजिट्स : एन ऑवरव्यू एट रिसेंट ट्रेन्ड्स डन मटेरियल्स एंड डिवाइसेज (RTMD-2010) एमाइटी यूनिवर्सिटी, उत्तर प्रदेश (ए०यू०यू०पी०), नोएडा, मई 19-21, 2011)



4.3 रसायनशास्त्र

4.3.1 प्राध्यापकों की सूची

नाम	उच्चतम उपाधि	शोध क्षेत्र
प्राध्यापक		
अनिल के० शैमिक	पी-एच०डी०	पॉलीमर सायंस एंड टेक्नोलॉजी
अबु तलेब खान	पी-एच०डी०	सिन्थेसिस ऑफ नेतुरल प्रोडक्ट्स, हेट्रोसायिल्स एंड कार्बोहाइड्रेट केमिस्ट्री, न्यूअर मेथेडोलॉजी.

सहायक प्राध्यापक

देववत सेठ	पी-एच०डी०	प्रोटोकेमिस्ट्री एंड केमिकल डायनामिक्स
मो० लोकमान हकीम चौधरी (समन्वयक)	पी-एच०डी०	टोटल सिन्थेसिस ऑफ बायोलॉजिकली डंपॉर्ट्टमेंट नेतुरल प्रोडक्ट्स, पॉट एटम एंड स्टेप डिकॉनॉमिक (पी०ए०एस०ड०) सिन्थेसिस, डाइवर्सिटी ओरिएटेड सिन्थेसिस (डी०ओ०एस०) हेट्रोसायिलक केमिस्ट्री
नीलादि दास	पी-एच०डी०	सुपरमॉलीव्यूलर केमिस्ट्री, कोऑर्डिनेशन केमिस्ट्री
प्रॅले दास	पी-एच०डी०	डी०एन०ए० ऐलफ असेम्बली फॉर प्रो०डक्ट्स ऑफ श्री-डायमेंशनल फंक्शनल नैनोस्ट्रॉवरर्स, वलस्चर्ड डी०एन०ए० डेमेज एंड डी०एन०ए० रिपेयर मेकैनिज्म डन न्यूविलयॉसम कोर पार्टिव्यूल्स, स्पेवट्रॉकोपी, कंप्युटेशनल, डन्सुमेन्टेशन डेलापमेंट, फिजिकल केमिस्ट्री
रंगनाथन सुब्रमन्यम	पी-एच०डी०	नैनो-स्केल मैटेरियल्स, ग्रीन केमिस्ट्री एंड सिन्थेसिस ऑर्गेनिक मेथेडोलॉजी
साहीद हुसैन	पी-एच०डी०	

4.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

✓ पी०-एच०डी० कार्यकलाप

✓



4.3.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- प्र०अनु० :** डॉ० नीलादि दास, कंस्ट्रूशन ऑफ ऑर्गेनिक लिंकर्स (डी०एस०टी०, न्यू दिल्ली, रु० 19.00 लाख)
- प्र०अनु० :** डॉ० मो० लोकमान एच० चौधरी, डायवर्सिटी ओरिएटेड सिन्थेसिस ऑफ प्रिविलेज्ड हेट्रोसाइकिल्स एंड हाइली फंक्शनलाइज्ड कार्बोसाइवल्स बाई मल्टीकंपोनेन्ट रिएवशन (डी०एस०टी०, भारत सरकार, रु० 19.91 लाख)
- प्र०अनु० :** डॉ० साहिद हुसैन, फैब्रिकेशन ऑफ हाइली पलॉरिसेंट ववांटम डॉट्स फॉर बायोमेडिकल अप्पलीकेशंस (डी०एस०टी०., रु० 19.92 लाख)
- प्र०अनु० :** डॉ० देवव्रत सेठ, स्टडी ऑफ ऑर्गेनिक एंड एविटविटी कोएफिसिएट्स ऑफ बाइनरी सिस्टम्स कॉन्टेनिंग रम टेम्पेरेचर आयोनिक लिविटड (आर०टी०आई०एल०एस) एंड मॉलिवयूलर सॉल्वेंट्स बाइ तेपर प्रेस (सी०एस०आई०आर० न्यू दिल्ली, रु० 19.00 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित शोधपत्र :

- सौरभ चक्रवर्ती, पाब्लो जै० सैज माइक्रोल, फ्रैसिस्का एम० एलबर्ट, **नीलादि दास**, कंस्ट्रूशन ऑफ प्रीऑर्गेनाइज्ड यूरैसिल बंसउ पॉलीटॉपिक टेवशन फॉर हाइड्रोजन-बॉडि सुपर मॉलिवयूलर आकिटिवचर्स, जर्नल ऑफ मॉलिवयूलर स्ट्रॉवचर 10.1016/j.molstruc.2 (2012)
- प्रैले दास**, पाउला बेनिट एवं बेट्सी एम. सदरलैंड, प्रोसेसिंग ऑफ अबेसिक डी०एन०ए० वलस्टर्स इन hApel-साइलेंस्ड प्राइमरी फाइब्रॉब्लास्ट्स एत्योज्ज टू लो डोजेज ऑफ एस-इरेडिटेशन, जर्नल ऑफ बायोसायंसेज, 36, 105 (2011)
- लोकमान एच० चौधरी एवं टी० प्रवीन, रिसेंट एडवांस इन द केमिस्ट्री ऑफ आइमाइन-बेर्स मल्टीकंपोनेन्ट रिएवशन्स (एम०सी०आर०एस), टेट्राहेड्रॉन, 67, 8213 (2011)
- सुमन पाल, लोकमान एच० चौधरी एवं टी० प्रवीन, VCL3 कैटलाइज्ड आइमाइन-बेर्स मल्टीकंपोनेन्ट रिएवशन्स फॉर द फेसिन एवरेस आफ फंक्शनलाइज्ड टेट्राहेड्रोपायरीडिन्स एंड बीटा-उमीनो कार्बोनील्स, मॉलिवयूलर डायवर्सिटी, 16, 129 (2012)
- वी० चौधरी, ए० के० ठाकुर एंड अनिल के० भौमिक, डम्पूष्ट ऑप्टिकल एंड इलेक्ट्रॉकल रिसपॉन्स इन मेटल-पॉलीमर नैनोकंपोजिट्स फॉर फोटोवोल्टेइक अप्पलीकेशंस, जर्नल ऑफ मटेरियल्स सायंस, 46, 6096 (2011)



- मॉमिता कोटल, सुनील कुमार श्रीवास्तव, अनिल के० शौमिक एवं सुनीति कुमार चक्रवर्ती, मॉफॉलॉजी एंड प्रोपर्टीज ऑफ स्टीयरेट-इंटरकैलेटेड लेयर्ड डबल हाइड्रोवरसाइड नैनोप्लेटलेट-रेडनफोर्ड थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरीथेन, पॉलीमर इंटरनेशनल, 60, 772 (2011)
- मिथुन भट्टाचार्य, शुभरंजन विश्वास एवं अनिल के० शौमिक, परमीष्ठन कैरेक्टरिस्टिक्स एंड मॉडलिंग ऑफ बैरियर प्रोपर्टीज ऑफ मल्टीफंक्शनल रबर नैनोकंपोजिट्स, पॉलीमर, 52, 1562 (2011)
- आर० सेनगुप्ता, एम० भट्टाचार्य, एस० तंद्योपाध्याय एवं अनिल के० शौमिक, ए० रित्यू ऑन द मैकैनिकल एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज, ऑफ ग्रेफाइट एंड मॉडिफाइड ग्रेफाइट रेडनफोर्ड पॉलीमर कंपोजिट्स, प्रोग्रेस इन पॉलीमर सायंस, 36, 638 (2011)
- जी० सी० बसाक, ए० तंद्योपाध्याय, अनिल के० शौमिक, इन्प्लूएस नैनोवले ऑन एडहेसन ऑफ ई.पि.डी.एम. वलकैनीजेट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडहेसन एंड एडहेसिव्स, 31, 209 (2011)
- अनिल के० शौमिक, एम० भट्टाचार्य, एस० मित्रा, के० दिनेश कुमार, पी० के० माझी, ए० चौधरी, जै० जै० जॉर्ज एवं जी० सी० बसाक, मॉफॉलॉजी - प्रोपर्टी रिलेशनशिप इन रबर बैरेड नैनोकंपोजिट्स : सम रिसेंट डेवलपमेंट्स, एडवांसेज इन पॉलीमर सायंस, 239, 1 (2011)
- एम० भट्टाचार्य, एस० विश्वास एवं अनिल के० शौमिक, परमीष्ठन कैरेक्टरिस्टिक्स एंडमॉडलिंग ऑफ बैरियर्स ऑफ मल्टीफंक्शनल रबर नैनोकंपोजिट्स, पॉलीमर, 52, 1562 (2011)
- जी० सी० बसाक, तंद्योपाध्याय, एस० नियोगी एवं अनिल के० शौमिक, सरफेस मॉडिफिकेशन ऑफ आरगेन/ऑक्सीजन प्लाज्मा ट्रीटेड वलककनाइज्ड एथिलीन प्रोपायलीन डाइन पॉलीमिथयलीन सरफेसेज फॉर इम्प्रूव्ह एडहेसन तिट नेचुरल रबर, अप्पलाइड सरफेस सायंस, 257, 2891 (2011)
- एस० मित्रा, एस० चटोपाध्याय एवं अनिल के० शौमिक, डायनामिक स्ट्रेस रिलैवसेशन विहैवियर ऑफ नैनोजेल फिल्ड इलास्टॅमर्स, जर्नल ऑफ पॉलीमर रिसर्च, 18, 489 (2011)
- एस० रुज, जी० सी० बसाक, पी० के० माझी एवं अनिल के० शौमिक, न्यू रुट फॉर डीवल्केनाइजेशन ऑफ नेचुरल रबर एंड द प्रोपर्टीज ऑफ डीवल्केनाइज्ड रबर, जर्नल ऑफ पॉलीमर्स एंड द एनवायरमेंट 19, 382 (2011)
- एस० मित्रा, एस० चटोपाध्याय एवं अनिल के० शौमिक, डायनामिक स्ट्रेस रिलैवसेशन विहैवियर ऑफ नैनोजेल फिल्ड इलास्टॅमर्स, जर्नल ऑफ पॉलीमर रिसर्च, 18, 489 (2011)
- अनिल के० शौमिक, एम० भट्टाचार्य, एस० मित्रा, के० दिनेश कुमार, पी० के० माझी, ए० चौधुरी, जै० जै० जॉर्ज एवं जी० सी० बसाक, मॉफॉलॉजी-प्रोपर्टी रिलेशनशिप इन रबर बैरेड नैनोकंपोजिट्स : सम रिसेंट डेवलपमेंट्स, एडवांसेज इन पॉलीमर सायंस, 239, 1, (2011)



- समिक्त गुप्ता, अशोक मेनैन एवं अग्निल के० शौमिक, सर्टेनेबिलिटी डन रेडनफोर्ड एंड अनफिल्ड पॉली(फिनाएलीन-डथर) बैरेड टी०पी०ईएस, रबर, टल्क, 245(1),30, (2011)
- नबरुण राय, एवं अग्निल के० शौमिक, नैनोहाइड्रॉवरसीएपेटाइट / पॉलीडायमिथइलसिलॉवसेन कंपॉजिट्स : एवसकैवैटिंग ट रॉल ऑफ नैनोफिलर आस्पेक्ट रेसिओ, एमॉर्फिसिटी, एंड नैनोवैलेंट सरफेस इंटरैवशन, जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री C, 116, 8763 (2012)
- गणेश सी० बसाक, अभिजित वंदोपाध्याय एवं अग्निल के० शौमिक, ट रॉल ऑफ टैकीफायर्स ऑन ट अउटो-एडहेसन बिहैवियर ऑफ ई०पी०डी०एम० रबर, जर्नल ऑफ मटेरियल्स सायंस, 47(7), 3166 (2012)
- नबरुण राय एवं अग्निल के० शौमिक, नैनोकंपॉजिट्स : फिसाइल वन- पॉट सिञ्चेसिस एंड कैरेवटराइजेशन, रबर केमिस्ट्री एंड टेवनोलॉजी 85(1),92, (2012)
- मिथुन भट्टाचार्या, शुभरंजन तिश्वास७ श्रीकांत वंदोपाध्याय एंड अग्निल के० शौमिक, इन्प्रूट्युएंस ऑफ नैनोफिलर टाइप एंड कटेन्ट ऑन परमीएशन कैरेवटरिस्टिक्स ऑफ मल्टीफंक्शनल एन.आर. नैनोकंपॉजिट्स एंड दियर मॉडलिंग, पॉलीमर्स फॉर एडवार्ड टेवनोलॉजीज, 23(3),596, (2012)
- नबरुण राय, राजतेन्दु सेनगुप्ता, अग्निल के० शौमिक, मॉडिफिकेशन्स ऑफ कार्बन फॉर पॉलीमर कंपोजिट्स एंड नैनोकंपॉजिट्स, प्रोग्रेस डन पॉलीमर सायंस 10.1016/J.progpolymsci.2012.02.002
- तीतश मंडल एवं अग्निल के० शौमिक, २-मिथइल औवरैजॉलीन-ग्राप्टेड कार्बन नैनोफाइबर्स : प्रिपेयरेशन, कैरेवटराइजेशन एंड दियर रूल डन डलास्टैमेरिक एवटुएटर्स, जर्नल ऑफ मटेरियल्स सायंस, 47(9),4178 (2012)
- ब्रती प्रधान, सुनील कुमार श्रीवारतव, एंड अग्निल के० शौमिक एंड अनुभव सवरेना, एफेवट ऑफ बाइलेयर्ड स्टीयरेट आयन-मॉडिफाइड Mg-Al लेयर्ड डबल हाइड्रोवसाइड ऑन ट शर्मल एंड मेकैनिकल प्रोपर्टीज ऑफ सिलिकॉन रबर नैनोकंपॉजिट्स, पॉलीमर इंटरनेशनल, 61, 458 (2012)
- नबरुण राय एंड अग्निल के० शौमिक, नैनोवैल डन सितु कार्बन नैनोफाइबर / पॉलीडायमिथइलसिलॉवजेन नैनोकंपॉजिट्स, सिञ्चेसिस, मॉर्फोलॉजी, एंड फिजिको-मेकैनिकल प्रोपर्टीज जर्नल ऑफ अप्पलाइड पॉलीमर सायंस, 123, 3675 (2012)
- नबरुण राय एवं अग्निल के० शौमिक, डन सितु प्रिपेयरेशन, मार्फोलॉजी एंड डलेविट्रक्ट प्रॉपर्टीज ऑफ कार्बन नैनोफाइबर / पॉलीडायमिथइलसिलॉवजेन नैनोकंपॉजिट्स, जर्नल ऑफ मटेरियल्स सायंस, 47, 272 (2012)



सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्र :

- सुमन पाल एवं लोमान एच० चौधरी, सिंथेसिस ऑफ हाइली सब्सिट्यूटेड डायहाइड्रॉपायरिडाइन्स बाई KF/AI203 मेडिएटेड मल्टीकंपोनेंट रिएवशन्स रिसेंट ट्रैन्ड्स डन केमिकल सायंस एंड टेवनोलॉजी (आरटी०सी०एस०टी०)-2012, आई०आई०टी० पटना (2012)
- सुमन पाल एवं लोकमान एच० चौधरी, टी०एम०एस०सी०आई०-मेडिएटेड मल्टीकंपोनेंट रिएवशन्स फॉर ट एफिसिएंट सिंथेसिस ऑफ फंक्शनलाइज्ड टेट्राहाइड्रॉपायरीडाइन्स एंड एन-सब्सिट्यूटेड डिकेहाइड्रॉएक्स्ट्रिक्शन-१,४-डायॅन्स, जूनियर नेशनल ऑर्गेनिक सिम्पॉजियम ट्रैस्ट (जे-नॉर्ट), आई०आई०एस०ई०आर०, मोहाली (2011)
- अनिल मॉला एवं साहीद हुसैन, बोरेकस केटेलाइज्ड सिंथेसिस ऑफ पायरन एन्युलेटेड हेट्रोसायविलक डेरीवेटिव्स, रिसेंट ट्रैन्ड्स डन केमिकल सायंस एंड टेवनोलॉजी (आरटी०सी०एस०टी०-2012), आई०आई०टी० पटना, (2012)
- तीतश मंडल एवं अनिल के० भौमिक, २-मिथाइल औवरैजॉलीन ग्राप्टेड कार्बन नैनोफाइबर सिंथेसिस एंड दियर रोल डन इलरस्टोमेरिक एवटुएटर, डंडो-यू०एस० बाइलैटरल वर्कर्सॉप-नैनोअसेंबली, ऑर्गेनाइज्ड बाई आई०आई०टी०. दिल्ली एंड आई०यू०एस०एस०टी०एफ० दिसम्बर 13-134, 2011.

4.3.4 अन्य गतिविधियाँ :

फेलो - व्यावसायिक संगठन :

- प्रो० अनिल के० भौमिक (2004) वेर्स बंगाल एकैडमी ऑफ सायंस एंड टेवनोलॉजी
- प्रो० अनिल के० भौमिक (2001) इंडियन नेशनल एकैडमी ऑफ इंजिनियरिंग (आई०एन०ए०ई०)
- प्रो० अनिल के० भौमिक (2009) इंडियन नेशनल सायंस एकैडमी

सदस्य - व्यावसायिक संगठन

- डॉ० मो० लोकमान हकीम चौधरी (2010) रोयाल सोसायटी ऑफ केमिस्ट्री
- डॉ० रंगनाथन सुब्रमन्यम (2010) अमेरिकन केमिकल सोसायटी
- डॉ० नीलामि दास (2012) अमेरिकन केमिकल सोसायटी



एकस्वाधिकार (आवेदित / स्वीकृत) :

- मिहिर के० चौधरी, साहित हुसैन, सैतन्य भारद्वाज, उपासना बोरा सिंहा, डी० तालुकदार, ए० उसमानी, एस० एस० मजुमदार, सुष्मिता भट्टाचार्य, एस० दासगुप्ता, आर० कुंदु, समीर भट्टाचार्य एवं शेली भट्टाचार्य, डंसुलीन मिमेटिक एविटत कॉम्प्रिजिंग ऑफसोडिपिरॉक्सॉ टैनेडेट एंड अ फार्मास्यूटिकल कंजोजिशन टेयरऑफ (आवेदित, निर्देशांक : 401/KOL/2011)

संकाय सदस्यों की विदेश यात्राएँ :

- नीलाढि दास - समेलन में शामिल होने के लिए : फिपथ EuCheMS कन्फ्रेंस ऑन नाइट्रोजन लिजैड्स (बोनाट, एपेन) 2011 बोनाट, एपेन सितम्बर 4-8, 2011
- प्रो० अनिल के० शौमिक - (यूनिवर्सिटी ऑफ सरकेशेवन, कनाडा) जून, 2011
- प्रो० अनिल के० शौमिक - (यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया, बकले एंड सू.सी. डेविस) अगस्त, 2011
- प्रो० अनिल के० शौमिक - (इंटरनेशनल कन्फ्रेंस ऑन “इनोवेशन इन पॉलीमर सायंस एंड टेवनोलॉजी” (आईपी०एस०टी०) एट बेली, डंडोनेशिया) नवम्बर, 2011

अध्यापकों के आमंत्रित व्याख्यान :

- डॉ० देववत सेठ, टॉरसीअॅनल डायनामिक्स ऑफ थायोप्लेविन टी. इन नॅन-एविटॉस रिवर्स माइक्रोसेल एट ट यू.जी.सी. एप्पॉन्सर्ड नेशनल सेमिनार ऑन करेंट ट्रैन्ड्स इन कैमिस्ट्री, डिपार्टमेंट ऑफ कैमिस्ट्री, देशबंधु महाविद्यालय (डी.बी.एम.), नवम्बर 25-26, 2011
- डॉ० साहित हुसैन, ग्रीन कैमिस्ट्री एंड ग्रीन टेवनोलॉजी इन पर्सिपिट्व : सॅम सेलेवटेड रिसर्च एविटिटीज एट मगध महिला कॉलेज, पटना, दिसम्बर 13, 2011



5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय

5.1 प्राध्यापकों की सूची

नाम

उच्चतम उपाधि

शोध केन्द्र

प्राध्यापक

एम० बी० शुरण
(समन्वयक)

पी-एच०डी०

इंडस्ट्रियल एंड सोशल सायर्सलॉजी

सहायक प्राध्यापक

आदित्य राज

पी-एच०डी०

ज्योरेटिकल एंड मेथडोलॉजिकल प्रैविटस,
सोसियोलॉजी ऑफ इयुकेशन, डेवेलपमेंट,
माझेशन, एंड कल्चर, सोशल वैज इन इंडिया,
बिहार

नलिन आरती

पी-एच०डी०

मैक्रोइकॉनोमिक रिफॉर्म्स डब्ल्यू०टी०ओ० एंड
इंडिया

राजेश कुमार

पी-एच०डी०

लिंगिवरिटक ज्योरी (सिंटैक्स ऑफ डंडो-आर्यन
एंड तिब्बत-बर्मन लैब्वेज),
सोसियोलिंगिवरिटक्स, अप्पलाइड लिंगिवरिटक्स,
लैब्वेज टीचिंग, लैब्वेज इन इयुकेशन,
कॉर्निनिटिव सायंस/लिंगिवरिटक्स

स्मृति सिंह

पी-एच०डी०

कंटेम्पररी लिटरेरी ज्योरी, लिंगिवरिटक्स एंड
लैब्वेज टीचिंग, इंडियन राइटिंग दप इंगलिश

5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- ✓ पी-एच०डी० कार्यकलाप



5.3 शोध एवं विकास कार्यक्रम

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- **प्र०अनु० :** डॉ० आदित्य राज, ए कन्करेंट स्टडी ऑफ एम०जी०एन०आर०ई०जी०ए० इम्प्लीमेंटेशन इन बिहार (ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार, रु० 26.18 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित शोधपत्र :

- राज राजेश, संजीव बर्दलोड एवं नलिन भारती, असेसिंग द रोल ऑफ ट्रैड इन ट्रांसमीशन ऑफ ब्लोबल फिनोसियल क्रायसिस टू द इंडियन इकोनॉमी, इंडियन जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स एंड बिजिनेस, 10, 4 (2011)
- एम० बी० शुरण, कॅनसेप्ट ऑफ गॉड एंड द पॉतर ऑफ प्रेरण एंड मेडिटेशन, इन्टर्युडिटिव-कनेक्शन नेटवर्क, दिसम्बर (2011)
- आदित्य राज, डाएस्पोरा इन्वेस्टिगेशन : सर्व फॉर आ मेथैड, इंटरनेशनल माइग्रेशन एंड डाएस्पोरा स्टडीज, 49-59 30 (2011)
- आदित्य राज, रिव्यु ऑफ इम्पैक्ट लिटरेसी एंड लैब्वेज डेवलपमेंट : प्रैमोटिंग लर्निंग इन अली चाइल्डहुड, लैब्वेज एंड लैब्वेज टीचिंग, 1 70-72 (2012)
- आदित्य राज एवं मनीष कुमार, रिव्यु ऑफ रिसर्च रियलिटीज इन सोशल सायंसेज, जर्नल ऑफ हेल्थ मैनेजमेंट, 13 477-78 (2011)
- आदित्य राज एवं पूजा, त्रूमन इन दलित लिटरेचर : वॉइस, एजेंसी, एंड सब्जेक्टिविटी, जर्नल ऑफ एवसवलुज़न स्टडीज, फॉर्थकमिंग (2012)

सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्र :

- सब्बारात, केंद्रीय एवं राजेश कुमार, एग्रीमेंट इन तिब्बत-बर्मन लैब्वेजेज, ट्रेंटीनाइन्थ एन्युअल मीटिंग ऑफ द साउथ एशियन लैब्वेजेज एनलायसिस राउंडटेबल, सी०आई०आई०एल०, मायसोर (2012)
- राज राजेश, संजीव बर्दलोड एवं नलिन भारती, असेसिंग द रोल ऑफ ट्रैड इन ट्रांसमीशन ऑफ ब्लोबल फिनान्सियल क्राइसिस टू द इंडियन इकोनॉमी, सिंगापुर इकोनॉमिक रिव्यू कन्फ्रेंस, सिंगापुर (2011)



- चंद्र, परीदा एवं राजेश कुमार, एलीएनेबल/इनोलीएनेबल पोसेसन : इन्वायरीज एट ट सिंटैक्स-सिमेंटिक्स इंटरफेस, इंटरनेशनल सेमिनार औं डिस्ट्रैक्स एंड सिमेंटिक्स इंटरफेस, अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी अलीगढ़ (2011)
- चंद्र, परीदा एवं राजेश कुमार, 'उर्दू डिजाफ्ट', स्ट्रॉवर ऑफ उर्दू, अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी अलीगढ़ (2012)
- राजेश कुमार, 'उर्दू-हिंदी : अंडरस्टैडिंग आ कंटीन्यूअॅम, ट्रेडिंग उर्दू ग्रैमेटिकल ट्रेडिशन, अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी अलीगढ़ (2012)
- नलिन भारती, डनाइटेड ऐज आ डिस्कसैट औं आ पेपर बाई टू जर्मन इकोनॉमिस्ट - मितलेस्टाएडट एंड टाइप्के इकोनॉमिक एड्युकेशन इन जर्मनी, नेशनल कनफेरेंस औं टीचिंग इकोनॉमिक्स एंड रिसर्च इन इकोनॉमिक एड्युकेशन ऑर्गेनाइज्ड बाई अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन, रैट्टैफॉर्ड यूनिवर्सिटी, पैलॉ अल्टॉ, कैलिफॉर्न (2011)
- आदित्य राज, एवं पापिया राज, डंडियन यूथ इन डंडिया एंड इन ट डाएस्पोरा, इंटरनेशनल कनफेरेंस औं यूथ, कोलकाता तिष्ठविद्यालय (2011)
- स्मृति सिंह, नैरिटिंग आ सबलटन कन्शसनेस : बामाज संगति, राइटिंग फ्रॉम ट मार्जिन, गौतम बुद्ध यूनिवर्सिटी (2012)
- आदित्य राज एवं पूजा, टैक्ट्युअलाइज्ड रियलिटिंग ऑफ टलित गर्ल चाइल्ड इन डंडिया : अनरेटेलिंग बामाज संगति, यूजीसी एपॉन्सर्ड - रिप्रेजेन्टेशन ऑफ विल्ड्रेन इन लिटरेचर, टूमेन्स कॉलेज, पटना (2012).
- आदित्य राज एवं पूजा, टूमेन्स इन टलित लिटरेचर : वॉइस, एजेंसी एंड सब्जेविटिटी, डंडियन सोसियोलॉजिकल कांग्रेस, न्यू दिल्ली (2012).

5.4 अन्य गतिविधियाँ

फेलो - व्यावसायिक संगठन :

- आदित्य राज (2011) डंडियन सोसियोलॉजिकल एसोसिएशन

सदस्य - व्यावसायिक संगठन

- आदित्य राज (2003) अमेरिकन सोसियोलॉजिकल एसोसिएशन
- आदित्य राज (2005) इंटरनेशनल सोसियोलॉजिकल एसोसिएशन
- नलिन भारती (2011) अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन
- नलिन भारती (2011) डंडियन लेबर इकोनॉमिक्स सोसायटी, न्यू दिल्ली



- राजेश कुमार (2012) एसोसिएशन फॉर इंगलिश स्टडीज ऑफ इंडिया
- राजेश कुमार (2012) लिंबिवरिटक सोसायटी ऑफ अमेरिका
- स्मृति सिंह (2010) मेलस-मेलॉ

सदस्य - संपादक मंडल

- आदित्य राज (2005) मैनेजिंग एडिटर - रिसर्च एंड प्रैविटस इन सोशल सायंसेज
- नलिन भारती (2011) सदस्य, संपादक मंडल - जर्नल ऑफ मैनेजमेंट एंड पब्लिक पॉलिसी
- राजेश कुमार (2012) रिल्यू एडिटर - लैबोरेज एंड लैबोर टीचिंग

संकाय सदस्यों के आमंत्रित व्यव्यापान :

- लैबोर टीचिंग एंड रोल ऑफ सायंस ऑफ लैबोर, ढारा - राजेश कुमार (जी० डी० ट्रूमैन्स कॉलेज, पटना)
- दलित : मार्जिनैलाड्जेशन एंड माझग्रेशन, ढारा - आदित्य राज (पटना विश्वविद्यालय)
- एथिवस इन मैनेजमेंट, ढारा - नलिन भारती (पॉवरग्रिड विजिलैंस डिपार्टमेंट, प्रिवेंटिव विजिलैंस वर्कशॉप फॉर नैन-विजिलैंस एवसवयुटिव्स, राजगीर, नालंदा, बिहार)

प्रकाशित पुस्तकें

- आदित्य राज : इंडियन डाएस्पॉरा इन कनाडा : कम्यूनिटी, कल्चर एंड कैफिटल पब्लिशर्ड बाई टी०डी०एम० वर्लैंग (2011)
- रामाकांत अग्रिहोत्री एवं राजेश कुमार : सैम लैडमार्स इन द हिस्टॉरी ऑफ आइडियाज - जयंत लीले लेवर्चर्स (ईडीएस), उदयपुर/बंगलोर : विद्या भवन सोसायटी, उदयपुर एवं अजीम घ्रेमजी यूनिवर्सिटी, बंगलोर 2011

संकाय सदस्यों की विदेश यात्रा :

- नलिन भारती - कनफ्रैंस (पालॉ अल्टॉ, सी.ए., यू.एस.ए.), जून 2011
- नलिन भारती - कनफ्रैंस (सिंगापुर,) अगस्त 2011



6. केन्द्रीकृत संवाएँ, कार्यक्रम एवं ईकाइयाँ :

6.1 केन्द्रीय पुस्तकालय :

आरतीय ग्रौद्योगिकी संस्थान, पटना का केन्द्रीय पुस्तकालय अपने भंडारण और सेवाओं के संदर्भ में एक उन्नत पुस्तकालय है। यह पुस्तकालय वृहत् पैमाने पर सूचना ग्रौद्योगिकी पर आधारित (एवं मूल्यवर्ती) सेवाओं तथा उत्पादों को प्रस्तावित कर अध्यापकों, छात्रों, शोध-प्रज्ञों और संस्थान के



कर्मचारियों की सूचनात्मक आवश्यकताओं की अधिकतम मांग को पूरा करता है। आईआईटी० पटना के केन्द्रीय पुस्तकालय के पुस्तक-भंडार में अभी तक 8690 पुस्तकें हैं। इस प्रतिवेदन वर्ष के दौरान इसमें 1636 पुस्तकें शामिल की गई। सभी पुस्तकें आणण्फ०आई०टी० युवत हैं। इस अवधि में, केन्द्रीय पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं

की सूचनात्मक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु ई-जर्नल्स तथा ई-पुस्तकों के संपूर्ण पाठ के रूप में कुछ और ई-संसाधनों की सदस्यता ग्रहण की है। पुस्तकालय ने विभिन्न प्रकाशकों से 04 नए नए ई-जर्नल्स संकुल की सदस्यता ली है, यथा - ऑवरसफॉर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, प्रॉवेस्ट थेसिस एंड डिस्ट्रेशन पार्ट - ए०, ए०एसी०एस० लिनेसी आर्कार्डित, जॉ०एस०टी०ओ०आर० एवं टेलर तथा फ्रांसीस की दो नई ई-पुस्तक संकुल। इसके अलावा केन्द्रीय पुस्तकालय डनडेस्ट - ए०आई०सी०टी०ई० कंसॉर्टियम का



सत-सदस्य भी है, जिससे उपयोगकर्ताओं की सूचनात्मक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु विविध प्रकार



के ई-संसाधन प्राप्त हो रहे हैं। अब आई०आई०टी० पटना के केन्द्रीय पुस्तकालय के पास 23 ई-जर्नल्स एवं 07 ई-पुस्तक संकुलों की सदस्यता है, जो उपयोगकर्ताओं की सूचनामक आवश्यकताओं के लिए सुविधाजनक है। इस अवधि में, पुस्तकालय अपने उपयोगकर्ताओं के लिए कुछ प्रसिद्ध पत्रिकाओं एवं 06 डैनिक समाचारपत्रों की सदस्यता भी है। केन्द्रीय पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं को आधुनिक ज्ञान की प्राप्ति हेतु स्वरथ और शांतिपूर्ण वातावरण प्रदान करता है।

6.2 कंप्यूटर केन्द्र :

संस्थान के शुरुआत से ही हमारा कंप्यूटर केन्द्र iitp.ac.in नामक रूपरूप के डोमेन के अंतर्गत संस्थान के वेबसाइट एवं मेल सर्वर्स को पोषित करता आ रहा है। यह सुविधा यात-दिन उपलब्ध है। संस्थान के सभी अध्यापकों, कर्मचारियों एवं छात्रों को ई-मेल और इंटरनेट की सुविधा प्रदान की गई है।



संकाय के अध्यापक और कार्यालय के कर्मचारियों को व्यवितरण रूप से डेस्कटॉप/लैपटॉप, यूपीएस तथा प्रिंटर्स की सुविधाएँ प्रदान की गई हैं। संस्थान के सभी सदस्यों को केन्द्र ने तकनीकी सहयोग की सुविधा भी दी है। लड़के एवं लड़कियों के छात्रावास और अतिथिशाला सहित कंप्यूटर केन्द्र संस्थान के समस्त परिसर के नेटवर्क की देखभाल करता है।

कंप्यूटिंग और संचार जगत की बढ़ती आवश्यकता को पूरा करने के लिए केन्द्र उपकरणों का क्रय करता है। वर्ष 2011-12 के दौरान कलात्मक रूपरूप के तर्कसंतुलित, डेस्कटॉप और उच्च क्षमता वाले प्रिंटरों, यू०पी०एस० आदि की खरीद की गई है। परिसर नेटवर्क को विस्तृत करने के क्रम में केन्द्र ने कुछ एविटव नेटवर्क (स्वीच तथा एविसस प्वाइंट) और कुछ पैसिव घटकों की खरीद भी की है। परिसर नेटवर्क का विस्तार लड़कों के नए छोथे छात्रावास तक किया गया और नए विभागीय कार्यशाला (एस०टी०पी०आई० में हार्डवेयर लैब), डलेविट्रॉकल (मशीन लैब) तक परिसर नेटवर्क को फैलाया गया। कंप्यूटर केन्द्र ने एंटी-वायरस (500 उपयोगकर्ता), एम०एस० ऑफिस 2010 (300 उपयोगकर्ता) तथा कुछ अन्य सॉफ्टवेयर भी खरीदे हैं। केन्द्र के द्वारा खरीदे गए उपरकरणों की सूची आगे की तालिका में दी गई है।



इंटरनेट की क्षमता बढ़ाने के क्रम में, इंटरनेट सेवा प्रदाता रेलटेल ने बैंडविड्थ को 4 एमबीपीएस से 10 एमबीपीएस तक किया। यह इंटरनेट बैंडविड्थ 2 जीबीपीएस से अधिक के बीएसएनएल०, रिलायंस और एन०क०टी० के संयुक्त इंटरनेट बैंडविड्थ से जुड़ा हुआ है। कंप्यूटर केन्द्र में - श्री आशुतोष सिन्हा (तैजानिक अफसर), सुश्री नेहा विनायक (तैजानिक अफसर) और श्री राजेन्द्र कुमार (कनीय तकनीकी अधीक्षक) - कार्यरत हैं।

वर्ष 2011-2012 के दौरान, कंप्यूटर विज्ञान और अभियंत्रण विभाग एवं कंप्यूटर केन्द्र ने विविध हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर की खरीद की, जिसकी सूची नीचे दी जा रही है -

उपस्कर्ता	परिमाण
कंप्यूटिंग उपस्कर्ता	
ब्हु-वृत्तिमूलक ए.3 प्रिंटर	1
आईपैड	1
वर्करेटेशन	2
डेस्कटॉप	94
15 केटीएस यू०पी०एस०	03
नेटवर्क उपकरण	
पी०ओ०ड० स्वीच/नेटवर्क स्वीच	9
8 पॉर्ट स्वीच	1
एविसस प्वाइंट	42
सी०ए०टी० 6 पैच पैनेल	8
रैक 4यू.	4
प्रक्रिया सामग्री	
ट्रैड-माइक्रो एंटीवाइरस	500 उपयोगकर्ता
एमएस ऑफिस 2010	300 उपयोगकर्ता
एम.एस.विडो 7 प्रो	10
एडोब फोटोशॉप सी.एस.5	1
एम०एस० विज्युअल स्टूडियो 2010 अल्टीमेट	1
कॉरेल ड्रॉ ग्रैफिक सूट एवस5	1
एडोब पलैश प्रो सीएस5	1
एम०एस० विसिओ एस.टी.डी. 2010	1
ऑरिजिन प्रो. 8.1	1



6.3 संस्थान का सिविल, विद्युत एवं जलापूर्ति कार्य

हमारे मुख्य परिसर बिहटा में, चहारदीवारी निर्माण का कार्य पूरा कर लिया गया है और उससे संबंधित रंगाई का कार्य होनेवाला है। एम०ओ०य०, सी०पी०डल्ल्य०डी०, और एन०बी०सी०सी० (पी०ए०. सी०) के साथ अनुबंध भी हो चुका है। आरेखण, बी०ओ०वय० एवं एन०आई०टी० को अंतिम रूप प्राप्त हो चुका है और शीघ्र ही प्रथम चरण और प्रथम आग के निर्माण कार्य के लिए निविदा सूचना दी जाएगी। तितीय वर्ष २०११-१२ के दौरान अस्थारी परिसर में कुछ मरम्मत कार्य, रखरखाव एवं नवीनीकरण का कार्य भी किया गया है।



हस्ताक्षर समायेह, दिसम्बर 28, 2011: एन.बी.सी.सी. ने आई.आई.टी. पटना के साथ परियोजना प्रबंधन परामर्शदाता (पी.एम.सी.) के रूप में अनुबंध किया; सी.पी.डल्ल्य०डी के साथ भी समझौते (एम-ओ०य०) पर हस्ताक्षर द्वारा।

6.4 राजभाषा विभाग

आई०आई०टी० पटना ने श्री संजय कुमार, सहायक कुलसचिव को संस्थान का हिन्दी अधिकारी नियुक्त किया है। उनको कार्यालयीय भाषा के पालन का दायित्व दिया गया है। इनके क्रियाकलाप में वार्षिक लेखा, वार्षिक प्रतिवेदन, अंकेक्षण प्रतिवेदन आदि, विभिन्न नामपट्रिटकाओं, रबरस्टाम्प, फाइल, प्रारूप, पंजिका, सेवा पुस्तिका, खारेज्य पुस्तिका आदि को ढो भाषाओं - हिन्दी/अंग्रेजी - में तैयार करना शामिल है। इस संस्थान का वेबसाइट भी डिशिकल



बनने की प्रक्रिया में है। 14 सितम्बर को हिन्दी दिवस के रूप में मनाया गया और विविध हिन्दी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

6.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.सू.)

प्रो० पार्थ राय, अतिथि प्राध्यापक, विद्युत अभियंत्रण विभाग समन्वयक के रूप में कार्यरत है। वर्ष २०११-१२ की अवधि में तिथिन्न एजेंसियों द्वारा निम्नलिखित परियोजनाओं को स्वीकृति मिली है -

अनुक्रम	मुख्य अनु०	विभाग	शीर्षक	निधियन एजेंसी	आ.रा.रु. (लाख में)
1	डॉ० मनोरंजन कर	भौतिकी	टेलिंग मैनेटिक प्रोपर्टीज ऑफ बायमैनेटिक कोर/शेल नैनोपार्टिवल्स फॉर सॉप्ट मैनेटिक अप्पलीकेशंस	डी०ए०ई०	16.05
2	डॉ० सोमनाथ निपाठी	सी०एस०ई०	डेवलपमेंट ऑफ ऑशेंटिकेशन एंड की मैनेजमेंट फॉर बैटल फिल्ड कम्यूनिकेशन नेटवर्क	डी०.आर०डी०ओ० (सी०ए०आर०एस०)	9.6
4	डॉ० सत्या पेरी	सी०एस०ई०	बिल्डिंग एन एफिसिएंट एस०टी०एम० सिरस्टम यूजिंग कनपिलतट-ब्राप्स	जेट एप्प	2.25
5	डॉ० ए० कें ठाकुर	भौतिकी	डेवलपमेंट एंड डैवल्युएशन ऑफ नॉविल नैनोस्ट्रॉचर्क आयन कंडक्टर्स फॉर लो ट्रैक्चर एंड रेट्रैक्चर सॉल्युशन बैटरी अप्पलीकेशंस	डी०आर०डी०ओ० (ए०आर०एम०आ०.ड०बी०) ट्रेसफर्ड फ्रॉम आई०आई०टी० ख०पु. वाइड लै० न०. IIT/SRIC/RS/DEN//ref/2011-12 dt 22-Nov-2011	8.16
6	डॉ० आशीष कें उपाध्याय	गणित	फिनांसियल असिर्टेस एंड लाइब्रेरी सपोर्ट फ्रॉम एन.बी.एच०एम०	एन.बी.एच०एम. (नेशनल बोर्ड फॉर हाइअॅर मैथेमेटिक्स)	2.00
7	डॉ० मौ० कलीम खान डॉ० आर० कें बेहरा(सह-मु०अनु०)	एम०ई०	सेमिनार ऑन न्यूविलयर एनजी०	एन०पी०सी०आई०एल०	0.65
8	डॉ० देवघ्रत सेठ	रसायनशास्त्र	स्टडी ऑफ ऑर्मोटिक एंड ऐटिटिटी कोएफिसिएंट्स ऑफ बाइनरी सिरस्टम्स कॉटेनिंग रूम ट्रैक्चर आयोगिक लिविंग्स (आर०टी०आई०एल०) एंड मॉलिव्यूलर सॉल्यूट्स बाई वेपर प्रेसर ऑर्मोमेट्री	सी०एस०आई०आर०	18.17
9	डॉ० आशीष के उपाध्याय	गणित	ए वॉल्यूसिपिकेशन ऑफ डिकॉवर्ड ट्राइएन्जुलेशंस एंड सेमी इवेलर मैप्स ऑन सरफेसेज	एस०ई०आर०बी०	4.92
10	डॉ० मनोरंजन कर	भौतिकी	ट्यूनिंग ऑफ एफ०एम०-ए०एफ०एम० ऐस्टैज इंटरैटशंस ऑफ मैनेटिक नैनोक्रिस्टेलीन मॉरियल्स फॉर सॉप्ट मैनेटिक अप्पलीकेशंस	एस०ई०आर०बी०	22.68



6.6 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग

संस्थान का प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग तितिथ औद्योगिक संगठनों, तकनीकी कर्मचारियों एवं वैज्ञानिक शमशित के बीच एक समन्वयात्मक रिश्ते को तिकसित करने में सक्रिय रूप से लगा हुआ है। यह कोषांग पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण एवं बींटेक के समापक वर्ष के छात्रों के लिए नियोजन गतिविधि का आयोजन कर रहा है। ये छात्र मई २०१२ में राजातक हो जाएंगे। प्रशिक्षण तथा नियोजन कार्यालय आधुनिक साजो-सामान से सुसज्जित, आसानी से व्यवहृत होने व्यव्य तथा नियोजन प्रक्रिया के प्रत्येक रूप पर सहयोगकारी है। साक्षात्कार के लिए व्यवस्था, पूर्व-नियोजन वार्ता, समूह-चर्चा और साक्षात्कार का प्रबंधन कर्मचारी, छात्र-समन्वयक तथा कार्यालय के कार्यकर्ता संभालते हैं। हम उस प्रक्रिया से जुड़ने के लिए सभी सुविधाओं से अच्छी तरह लैस हैं, जिसमें पूर्व नियोजन वार्ता एवं परीक्षण के संचालन के लिए सभागार, टिडियो समिलन सुविधाएँ, साक्षात्कार एवं समूह चर्चा के लिए सुसज्जित वातानुकूलित कमरे एवं पूर्ण कंप्यूटरइड्ड कार्यालय शामिल हैं। संस्थान राजातक कर रहे सभी छात्रों के नियोजन का इयादा रखता है। इसके लिए कोषांग सॉफ्ट रिकल के विकास पर जोर देता है; जैसे कि मौखिक संवार, व्यवितरण विकास और सामान्य सजगता आदि। ये इंटरव्यू बोर्ड में बैहतर प्रदर्शन के लिए जरूरी हैं। उनमें से कुछ घटक नियोजन के अंतिम चरण में सी०पी०आई० तथा तकनीकी कौशल से जोड़कर देखे जाते हैं। नियोजन कोषांग छात्रों में उन गुणों के विकास के लिए विभिन्न व्याख्यानों, पूर्व-नियोजन प्रशिक्षण पर कार्यशाला एवं विशेषज्ञों द्वारा प्रदर्शन की व्यवस्था करता है।

अनेक निजी कंपनियों सहित भावी नियोवताओं, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा सरकारी एजेंसियों के प्रचार के लिए टी०पी०सी० के द्वारा प्रशिक्षण एवं नियोजन विवरणिका प्रकाशित किया जाता है। आठ सप्ताहों की अवधि का ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण बींटेक पाठ्यक्रमों के सभी पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों के लिए आवश्यक है। कोषांग ने पूर्व-समापक वर्ष के ८९ छात्रों के लिए वित्तीय निजी कंपनियों, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों एवं आर० एंड डी० संगठनों में ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण की व्यवस्था की है। उनमें से कुछ इसप्रकार हैं - माइक्रोसॉफ्ट-आई०डी०सी०, मेंटर ग्रैफिक्स, टी०सी०एस०., टिप्पो, एड्गेट, डेसॉल्ट सिस्टम्स इन इंडिया प्रा० लि०, अल्टेयर इंडिया, एल०जी०, जी०ड००, टाटा प्रोजेक्ट्स, बेल्जाबर सॉफ्टवेयर डिजायन, सिकॉन टेक सोनस नेटवर्क्स, एल० एंड टी०, हीरो मॉटो० कार्प०., बंगलोर मैट्रो, टाटा मोटर्स, बाजाज अउटो, डी०आर०डी०ओ०, टिफर, सी०एम० ई०आर०आई०, एन०पी०सी०आई०एल०। वर्ष 2012 के दौरान कुल 33 कंपनियों एवं संगठनों ने हमारे छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण का प्रस्ताव रखा है। उनमें से 27 ने वित्तीय सहायता भी प्राप्त की। पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों में से 18 छात्रों को विदेश - यू०एस०ए०, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड, मलेशिया - में ग्रीष्मकालीन शोध प्रशिक्षण के लिए भुगतान प्राप्त हुआ।

समापक वर्ष में राजातक कर रहे 2008 में नामांकित प्रथम दल के छात्रों के नियोजन में कोषांग की अहम भूमिका रही। नियोजन के लिए कुल 86 छात्र पंजीकृत हुए थे, जिनमें से 75 को 26 कंपनियों में स्थान मिला। संकुल राशि की उच्चतम सीमा भारतीय राष्ट्रीय रु० 16.03 लाख/वर्ष माइक्रोसॉफ्ट



आईआईटी० के द्वारा प्राप्त हुआ प्रस्तावों की महत्तम संख्या बैंक ऑफ इंडिया (11), उसके बाद इन्फोसिस डेवलपमेंट सेंटर (10), डी०आर०टी०ओ० (09), भारत पेट्रोलियम कार्प० लि० (06), टाटा मोटर्स (04), पिलप कार्ट (04), और मसाम्ब ड्लेवट्रॉनिक्स (04), के द्वारा प्राप्त हुए। अन्य 21 तकनीकी, परामर्शी एवं तितीय कंपनियों ने एक से लेकर तीन तक की सीमा के भीतर हमारे स्नातकों का नियोजन किया। लगभग 87 प्रतिशत स्नातक कर रहे छात्र परिसर स्थानन प्रक्रिया के तहत नियोजित हुए; शेष छात्रों का नियोजन प्रक्रियाधीन है। औसत वेतन की संकुल राशि भारतीय रु० में 7.05 लाख प्रतिवर्ष की रही।

7. आईआईटी० पटना में विविध गतिविधियाँ

7.1 शिलान्यास समारोह



वर्तमान समय में पाटलिपुत्रा कॉलोनी में न्यू गवनमेंट पॉलीटेक्निक बिल्डिंग के परिसर से आईआईटी० पटना अस्थायी छाय से संचालित हो रहा है। यह श्रीघ छी बिहटा में अपने 500 एकड़ में फैले कैप्स जा रहा है। 19 अपैल, 2011 का दिन आईआईटी० पटना के डिलाइस में एक स्मरणीय दिन है, वयोंकि इसी दिन बिहटा

के नए परिसर में शिलान्यास समारोह दिवस मनाया गया। इस अवसर पर इस्यों के पूर्व प्रधान, अध्यक्ष, आईआईटी० पटना, आधिकारी पर्षद, पद्मतिष्ठषण श्री जी० माधवन ने स्वागत आषण दिया। माननीय मुख्यमंत्री श्री नीतीश कुमार सम्मानित अतिथि थे। श्री कुमार न औपचारिक रूप से आईआईटी० पटना के निदेशक डॉ० अनिल के० शौमिक को 500 एकड़ जमीन का अधिग्रहण-पत्र सौंपा। इस समारोह के मुख्य अतिथि श्री कपिल सिल्बल जी -





मंत्री, मानव संसाधन विकास मंत्रालय तथा संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी भारत सरकार - थे। श्री सिल्वल ने कहा, कि संस्थान का निर्माण कार्य तीन वर्षों के भीतर कर लिया जाएगा, यह भी कि केन्द्र सरकार आई०आई०टी० पटना समेत सभी नए आई०आई०टी० संस्थानों के विकास के लिए प्रतिबद्ध है। मुख्य परिसर के भ्रमण हेतु अध्यापकों, कर्मचारियों एवं छात्रों के लिए तिशेष व्यवस्था की गई थी, सुरक्षा की तिशेष व्यवस्था थी और मिडियाकर्मियों की भी पर्याप्त उपस्थिति थी। आई०आई०टी० पटना का उत्साहवर्धन तथा अपनी खुशी जाहिर करने के लिए पंचायतों के प्रधान और भूमिदाता भी मौजूद थे।





7.2 सम्मेलन एवं सेमिनार

देश के विविध क्षेत्रों और विदेशों से आरी संख्या में प्रतिष्ठित लोगों ने आकर संस्थान के सेमिनार शृंखला में हिस्सा लिया और अपना शोध-पत्र प्रस्तुत किया। वित्तीय वर्ष २०११-१२, आईआईटी० पटना में एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन तथा एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया, इसके अतिरिक्त १७ मार्च, २०१२ को “शोध-पत्र दिवस” के रूप में मनाया गया, जिसमें आईआईटी० पटना के विविध विभागों से संबंध शोधार्थियों ने अपने कार्य पर प्रकाश डाला। आयोजित सेमिनारों व सम्मेलनों का विवरण नीचे दिया जा रहा है-

परमाणु ऊर्जा जागरूकता कार्यक्रम :

10 जनवरी, 2012 को आईआईटी० पटना में “न्यूविलायर पॉवर एट योर सर्विस - एन इनसाइट” विषय पर एकदिवसीय सेमिनार का आयोजन हुआ। इस सेमिनार का आयोजन परमाणु ऊर्जा कार्पोरेशन लिमिटेड की नातितिधियों का सिंहातलोकन के साथ-साथ मुख्य रूप से परमाणु ऊर्जा के उत्तेजना से बिजली उत्पादन के वैज्ञानिक एवं तकनीकी पहलुओं की आधारभूत सूचना के प्रसार के उद्देश्य से किया गया। सेमिनार के उद्देश्यों में परमाणु संयंत्र तथा उससे संबंधित सामान्य पारिभाषिक शब्दों - रेडियोएविटिटी, विकिरण, नाभिकीय विकंडन, रिएवटर से संबंध सुरक्षात्मक बुनियादी समझ को सुगम बनाना एवं प्रचारित करना शामिल था।

आई.सी.एस.आई.टी.पी. 2012

जनवरी 132-15, 2012; विद्युत अभियंत्रण विभाग आईआईटी० पटना ने सिगनल, इमेज एवं विडियो प्रोसेसिंग (आई.सी.एस.आई.टी.पी. - 2012) विषय पर प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इस अंतरराष्ट्रीय राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन संस्थान के निदेशक एवं सम्मेलन के अध्यक्ष प्रो० अनिल के० शौमिक ने किया। सम्मेलन के आयोजक डॉ० महेश कुमार एव० कोलेकर, सहायक प्राध्यापक, विद्युत अभियंत्रण विभाग, आईआईटी० पटना थे। प्रो० आयोन्नीस ककादियरिस (हाउस्टन विश्वविद्यालय, यू०एस०ए०) ने “रिसर्च अपॉर्ट्यूनिटीज एट यूनिवर्सिटी ऑफ हाउस्टन” से संबंधित मुख्य बातों पर प्रकाश डाला। एयर मार्शल बी०एन० गोखले, पी०टी०एस०एस० ए०टी०एस०एम०टी०एम० (वैज्ञानिक सलाहकार, भारत सरकार), प्रो० सोमनाथ सेनगुप्ता (संकायाध्यक्ष, सी०ई०पी०, आईआईटी० खड़गपुर), प्रो० सुमंत दत्त राय (आईआईटी० दिल्ली) ने अपने विस्तृत वक्तव्य में संबंधित विषय पर विचार किया। प्रो० विक्रम गढे (आईआईटी० मुम्बई) ने तरंगिका रूपांतरण विषय पर सम्मेलननुमा अनुवर्ण का संचालन किया। सम्मेलन के दौरान बायोमैट्रिक्स, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, इनफॉर्मेशन कोडिंग, पैटर्न रेकॉर्डिंग, और विडियो सर्वेर्लैस से संबंधित



कुल 80 शोध-पत्र प्रकाशित हुए। आई०आई०टी० खड़गपुर, आई०एस०आई० कोलकाता, सी०डी०ए०सी० मुम्बई, डी०आर०डी०ओ० रिसर्च लैब्स, आई०आई०टी० मद्रास, आई०आई०टी० रुडकी, आई०आई०टी० शेपड, आई०आई०टी० जबलपुर, आई०टी० बी०एच०य० वाराणसी, एम०एन०एन०आई०टी० इलाहाबाद, एन०आई०टी० टकी, ती०एन०आई०टी० पटना, डी०ए०आई०आई०सी०टी० गांधीनगर, एन०आई०टी० श्रीनगर, एन०आई०टी० वारंगल, एन०आई०टी० जमशेदपुर, बी०आई०टी०एस० पिलानी, अपोलो हैल्थ सिटी हैदराबाद, जैसे प्राचीन संस्थाओं के तैजानिक, डंजिनियर्स, संकाय-सदस्य, शोध-पड़ों एवं छात्रों ने सम्मेलन में अपने शोध-पत्र प्रस्तुत किए। आई.सी.एस.आई.वी.पी.-2012 के सम्मेलन में प्रकाशित शोध-पत्रों पर आधित संशोधित संस्करण का विशेषांक “इंटरनेशनल जर्नल ऑन मेडिकल इमेजिंग एंड हैल्थ इन्फॉर्मेटिव्स (जे०ए०आई०एच०आई०)” का प्रकाशन अमेरिकन सायंस्टिफिक प्रकाशक के द्वारा जून 2012 में किया जाएगा।

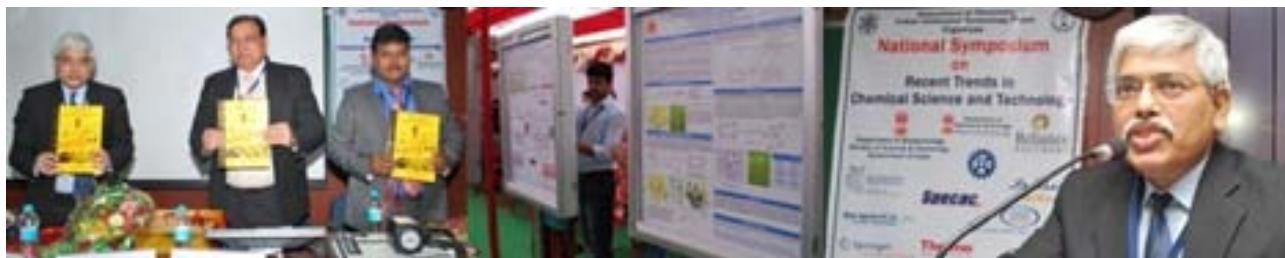


तकनीकी रूप से सम्मेलन के सह-आयोजक आई०ई०ई०ई० कलकत्ता टैप्टर और वित्तीय प्रायोजक डी०एस०टी० न्यू दिल्ली, डी०आई०टी० न्यू दिल्ली, डी०आर०डी०ओ०, डी०एस०टी० बिहार, एडगेट टेक्नोलॉजीज बंगलोर, एन.आई बंगलोर एवं एलिंगेंट आदि थे। सम्मेलन के बिलकुल आरंभ से ही निदेशक प्रो० अनिल के शैमिक उपस्थित रहकर डॉ० कोलेकर और उनकी मंडली को सम्मेलन के सफल संचालन में पूर्ण सहयोग और दिशा निर्देश देते रहे। इस सम्मेलन की सफलता को देखते हुए हम इस घटना को वार्षिक उत्सव का रूप देने की प्रक्रिया में हैं। संभावना है कि आवर्ती रूप से इसका आयोजन हो सकेगा।



आरटीसीएसटी - 2012

मार्च 3-4, 2012; रसायनशास्त्र विभाग, आईआईटी० पटना ने “रिंसेंट ट्रैंड्स इन केमिकल सायंस एंड टेक्नोलॉजी (आरटी०एस०टी०) - 2012” विषय पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया। इस दो दिवसीय संगोष्ठी में संपूर्ण भारत से औद्योगिक संस्थाओं और अकादमी के प्रबन्धात एवं विशिष्ट वैज्ञानिकों ने बड़ी स्तरव्या में मेजबानी की और उनके आमंत्रित व्याख्यान हुए। श्री उदयवंद, उपाध्यक्ष, रिलायंस इंडस्ट्रीज लिंग ने मुख्य अतिथि के रूप में कार्यक्रम का उद्घाटन कर उसकी शोभा बढ़ाई। प्रसिद्ध वैज्ञानिकों समेत ववताओं की सूची आई०ए०सी०ए०स०, वी०ए०आर०सी० मुम्बई, जी०ई० ब्लॉबल रिसर्च, आई०आई०टी०ज़, आई०आई०ए०स०ई०आर०ए०स० तथा विश्वविद्यालयों -बी०ए०य०य०, पटना विश्वविद्यालय से संबंध थी। युवा तथा नव शोध-प्रज्ञों (प्रायः रानीक अथवा शोधार्थी) ने दो पोर्टर सत्रों में अपने शोध-निष्कर्ष को प्रस्तुत किया।



रसायनशास्त्र विभाग द्वारा आयोजित यह संगोष्ठी अपने आप में विशिष्ट था। विभिन्न संस्थाओं से छात्रों, अध्यापकों, शोधार्थियों, वैज्ञानिकों एवं अकादमिशियों को एक मंच पर ले आना इस संगोष्ठी का मुख्य लक्ष्य था, जहाँ वे अपने ज्ञान एवं दृष्टिकोण का आदान प्रदान करते हुए वैज्ञानिक समाज से कुछ सीख सकें। रसायन विज्ञान और इससे संबंधित क्षेत्रों में हो रहे नवीनतम शोध कार्यों को उजागर करने में तथा संबंधित क्षेत्र के लोगों को जागरूक बनाने में भी उत्त सम्मेलन की भूमिका रही। इसके अलावा, आरटी०सी०ए०स०टी० ने प्रतिभागियों को परस्पर बातचीत, विचार-विनिमय और वैज्ञानिक सहयोग के लिए बेहतर अवसर प्रदान किया।

सम्मेलन के प्रायोजकों के रूप में रिलायंस पॉलीमर्स, सैबिक, एपीकॉक, एडिनवर्ड फोटोनिक्स, मीरा एजेंसीज, स्प्रिंगर, थर्मो, पर्किनएल्मर, लेजर स्पेक्ट्रा सर्विसेज, आर०टी०एल०, बालानी इन्फोटेक, आई०ए० इंस्ट्रुमेंट्स, विलें-ब्लैकवेल, सिब्मा-एल्ड्रूक, टार्सन्स, रंजन सायंसिटफिक एवं ए०ए०ई० इंस्ट्रुमेंट्स आदि से भरपूर सयहयोग मिला।

शोध-प्रज्ञ दिवस :

आई०आई०टी० पटना के शोधार्थियों ने 17 मार्च, 2012 को संस्थान के परिसर में द्वितीय शोध-प्रज्ञ दिवस मनाया। पटना के अकादमिक कॉलेजर में यह एक विशेष अवसर है, जहाँ शोधार्थी अपना शोध कार्य (संस्थान में विशेष रूप से तैयार) पोर्टर प्रस्तुतीकरण के द्वारा प्रदर्शित करते हैं। प्रो० अनिल



कें शौमिक, निदेशक, आई०आई०टी० पटना ने संगठन की संपूर्ण गतिविधियों के संचालन में संस्थान के अध्यापकों तथा शोधार्थियों की महत्व की।

प्रो० जोसेफ डब्ल्यू०टेडेरको, संकायाध्यक्ष, कॉलेज कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, हाउस्टन विश्वविद्यालय, गुरुव्य अतिथि के रूप में) एवं सुरेश खटोर, सह-संकायाध्यक्ष, कॉलेज कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, हाउस्टन विश्वविद्यालय (सम्मानित अतिथि) की उपस्थिति से समारोह गरिमामंडित हुआ।



अभियंत्रण, विज्ञान, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान के क्षेत्र में आई०आई०टी० पटना, एन०आई०टी०पटना, पटना विश्वविद्यालय तथा अन्य प्रतिष्ठित अकादमिक संस्थानों से कई अकादमिक महारथियों ने आई०आई०टी० पटना के शोधार्थियों द्वारा प्रस्तुत पोर्टर का मूल्यांकन व परीक्षण किया। उनलोगों ने संगठन के इस कार्यक्रम की खूब प्रशंसा की, जो हमारे लिए किसी उपलब्धि से कम नहीं है। एडवांस-टेक, प्रोवेस्ट, आई०बी०एम०, जिस्ट, अमित बुक डिपॉट, मछीन टूल्स इंडिया लिं० एवं इंडिया बुक सेंटर, पटना इस अकादमिक कार्यक्रम के प्रायोजक थे। पूजा (एच०एस०एस०), तितशा मंडल (मौलिक विज्ञान संकाय) एवं विशंक शौमिक (अभियंत्रण एवं तकनीक विभाग) श्रेष्ठ पोर्टर पुरस्कार विजेता हुए।



7.3 संस्थान का स्नातक पूर्व-छात्र दिवस :

आईआईटी० पटना पूर्व-छात्र संगठन का उद्घाटन समारोह 18, मार्च 2012 को आईआईटी० पटना के परिसर में मनाया गया। यूँकि हम एक नए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के रूप में स्थापित हो रहे हैं, इसलिए अबतक पूर्व-छात्र दिवस समारोह के लालित्य से दूर थे। वर्ष 2012 में यह पहला अवसर होगा, जब हम आईआईटी० पटना से स्नातक इंजिनियरों के दल को देखेंगे। हमें उम्मीद है कि आईआईटी० पटना पूर्व-छात्र संगठन के माध्यम से महाठेशों में फैले हुए एक बृहत् स्नातक



आईआईटी० परिवार से जुड़ सकेंगे। आईआईटी० खड़गपुर के पूर्व-छात्र डॉ० प्रभाकांत सिंहा ने आईआईटी पटना स्नातक संगठन को 12.4 लाख रु० वंदा देने का वादा किया है। उद्घाटन समारोह के दौरान आईआईटी०-स्नातकों के साथ बातचीत से, हमने आईआईटी० पटना और बिहार राज्य से हमारे स्नातकों के भावनात्मक जुड़ाव से संबंधित प्रभावशाली सुधार व विकास के अनेक उपायों की महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त की। आईआईटी-स्नातकों से मेल-मिलाप से प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग को आईआईटी० पटना के छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण हेतु अवसर तलाशने में मठ्ठ मिलेगी।

7.4 सहमति ज्ञापन एवं करार

वित्तीय वर्ष 2011-12 के दौरान निम्नलिखित करार पर हस्ताक्षर हुए

- न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया, 17-05-2011
- सश्केषेतन विश्वविद्यालय, सरकारी, कनाडा, 22-06-2011



प्रौं अग्नि के० श्रीहिंक, निदेशक, आई.आई.टी पटना एवं प्रौं ब्रेटफेयरबायर्न प्रोवॉस्ट तथा वाइस-प्रेसिडेंट, युनिवर्सिटी ऑफ स्टेट्सेन, अकादमिक संकायाध्यक्ष प्रौं ए० टलाई के समझ करार पर हस्ताक्षर करते हुए।

7.5 छात्र व्यायामशाला



अंतर आई.आई.टी २०११-आई.आई.टी खड़गपुर में
आई.आई.टी पटना का दूर

आई०आई०टी० पटना छात्रों को खेलकूट में सक्रिय हिस्सेदारी के लिए निरंतर प्रोत्साहित करता आ रहा है। पिछले वर्ष हमने अपने परिसर में एक जिमखाना इमारत जोड़ा है, जिसमें एक मल्टीस्टेशन व्यायामशाला और बैंडमिंटन का अंतः क्रीड़ा-क्षेत्र है। हमारे पास लड़कों के छात्रावास के पास लॉन टेनिस का बाह्य मैदान भी है।

आई०आई०टी० खड़गपुर में आयोजित अंतर आई०आई०टी० खेल-सम्मिलन 2011 में आई०आई०टी० पटना ने हिस्सेदारी की। 69 सदस्यों से 08 टीमें बनाई गई थी, जिसने बैंडमिंटन, टेबल-टेनिस, क्रिकेट, फूटबॉल, टॉलीवॉल, बारकंटबॉल और एथलेटिक्स में आई.आई.टी. पटना का प्रतिनिधित्व किया। हालांकि हम कोई भी मेडल नहीं प्राप्त कर सके, लेकिन हमारे टीमों के शानदार प्रदर्शन को सबने सराहा। क्रिकेट एवं लॉन-टेनिस में हम वर्कर फाइनल तक पहुँचे। आई०आई०टी० पटना के कर्मचारियों ने श्री १९वाँ अंतर आई०आई०टी०-कर्मचारी खेल सम्मिलन में हिस्सा लिया।

हमारे यहाँ नियमित रूप से खेल-कूट कार्यक्रम होता रहता है, जिसमें छात्र हिस्सा लेते हैं। समय-समय पर अंतर हॉल प्रतियोगिता एवं अंतर तिश्वारी प्रतियोगिताओं का भी आयोजन होता है।



विभिन्न खेलों के लिए चौथा अंतर विभागीय प्रतियोगिता का नतीजा इसप्रकार है -

- (i) क्रिकेट - डलेविट्रॉकल एवं मेकैनिकल टीमें फाइनल तक पहुँची और डलेविट्रॉकल टीम विजयी हुआ।
- (ii) बास्केटबॉल - मेकैनिकल और कंप्यूटर सायंस टीमें फाइनल में पहुँची ; कंप्यूटर सायंस विजयी हुआ।
- (iii) फूटबॉल : मेकैनिकल एवं कंप्युटर सायंस टीमें फाइनल में पहुँची ; कंप्यूटर सायंस विजयी हुआ।

इसके अतिरिक्त, हमारी टीमें विविध जगहों - एन०आई०टी० पटना, बी०आई०टी० पटना तथा बी०एस०एन०.एल० पटना - पर होने वाली क्रिकेट एवं बास्केट बॉल प्रतियोगिताओं में सक्रिय रूप से आगीदारी होती है।

7.6 सांस्कृतिक कार्यकलाप

आई०आई०टी० पटना के सांस्कृतिक संघ ने आई०आई०टी० पटना की संस्कृति परिशाखित करने में बड़ी भूमिका निभायी है। इसके आरंभिक वर्ष 2009 में, संघ के सदस्य धीरि-धीरि पर लगातार कार्यक्रमों की स्थापना करते गए, जो अब वार्षिक सांस्कृतिक कैलेंडर का हिस्सा बन चुके हैं। अकादमिक वर्ष 2011-12, संघ में सदस्यों की अधिकतम संख्या रही, और यह संख्या लगातार बढ़ रही है। आरंभ से ही संघ ने अच्छा प्रदर्शन किया है।

प्रत्येक यात्रा की शुरुआत अकेले होती है। स्थापना दिवस हमारे महाविद्यालय के लिए एक अत्यंत प्रत्याशित घटना है। विमर्श के साथ एक ऐसे दिन की शुरुआत, जो अब एक बड़ी सफलता में बदल रहा है। एक रवतदान शिविर का आयोजन किया गया, जिसमें बड़ी संख्या में अध्यापकों तथा छात्रों की दयालुता समान रूप से देखने मिली। इसके बाद शिक्षकों एवं छात्रों के बीच बॉलीवॉल प्रतियोगिता आयोजित हुई, जिसमें धमासान का टवकर देते हुए दोनों पक्ष बराबरी पर छूटे। तदनुपरांत सायं को डॉ० अमिताभ घोष ने खगोल विज्ञान पर अत्यंत सुबोध एवं प्रश्नावी आषा में एक व्याख्यान दिया। शाम की ठंडी हवा हमें स्पाइक मकांय ढारा प्रदर्शित मधुर शास्त्रीय संगीत के बहुत करीब ले गई और हम उससे जुड़ते चले गए।



11 अगस्त 2011, स्थापना दिवस समायोह के अवसर पर कला प्रदर्शन

हर नया छात्र अपने सपने को कॉलेज में उत्साह के साथ प्राप्त करनेवाला है। आईआईटी पटना के प्रथम वर्ष के छात्र कॉलेज में मिले स्वागत से अभिभूत रहे। मांगलिक प्रकाश के साथ कार्यक्रम की



शुरुआत हुई, जिसने एक जाटुड माहौल का निर्माण किया। कार्यक्रम का शोआवर्द्धन मुख्य अतिथि श्री अरुण कुमार सिंह, प्रधान सतित, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार राज्य एवं सम्मानित अतिथि श्री संजय कुमार, जिलाधीश, पटना की उपस्थिति से हुआ। इन लोगों ने छात्रों के साथ अपने अनुभव



साझा किए। तदनुपर्यांत, सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आनंद उठाया, जिसमें नृत्य, संगीत एवं नाटक शामिल थे। और अंत में आई०आई०टी० पटना के हैंड ने अपने शानदार प्रदर्शन से मंच पर धूम महा दी।



सितम्बर का महीना हमारे शिक्षकों को सम्मानित करने का अवसर लेकर आता है। इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में प्रो० अनिल के० औमिक (निदेशक, आई०आई०टी० पटना), डॉ० एस० मजुमदार (तरीय प्राध्यापक, आई०आई०टी० पटना), डॉ० एस० दत्त एवं डॉ० आर० के० राय (क्रमशः आई०आई०टी० खड़गपुर एवं आई०आई०टी० कानपुर से गणमान्य प्रतिष्ठित विद्वान) उपस्थित थे। निदेशक के द्वारा विर-प्रतीक्षित छात्र जिमखाना के उद्घाटन के साथ कार्यक्रम की शुरुआत हुई। इस अवसर पर जिमखाना के उपाध्यक्ष और मुख्य अतिथि ने भाषण दिए। उन्होंने प्राचीन शिक्षा प्रणाली, अतीत के शिक्षक दिवस समारोह तथा शिक्षक दिवस पर अपने अनुभवों के संबंध में वर्ता की। इस समारोह को एक सांस्कृतिक कार्य का रूप दिया गया, जो प्रदर्शनों की जीवंत सरणी में शामिल हुआ। सभी अध्यापकों को उनकी कड़ी मेहनत और रचनात्मक सहयोग के लिए प्रात्साहन रत्नरूप स्मृति तिन्ह प्रदान किया गया।

जब भारत में ढीवाली आती है, और देश के सभी घरों में योशानी जगमगाती है, तब हम आई०आई०टी० पटना में इसे एक अलग अंदाज में मनाते हैं। अपनी महान परंपराओं और नई पीढ़ी के उल्लास के बीच संतुलन की तलाश कर रहे हैं। वस्तुतः हमारे पास मौसमी उत्सव की मनोदशा में छलचल पैदा करने वाला रिवरेंस नामक एक लघु पर्व है। यह पर्व दो दिनों का है। इन दो दिनों को हम कला,



संगीत और खेल-कूट से भर देते हैं। इसमें घमासान स्पर्धा होती है और प्रत्येक टल को अंको से नवाजा जाता है। इस अवसर पर अंतर हॉल चैपियनशिप के विजेता का निर्णय होना आ। इसके लिए अंताक्षरी, ग्रुंगा पहेली आदि विविध प्रतियोगिताएँ हुईं और अन्ततः तृतीय वर्ष के छात्रों (अथोका हॉल) ने इस प्रतिष्ठित चैपियनशिप को जीत ली। सभी हॉल के छात्रों ने प्रज्वलित ढीए से भव्य त्रितीय संरचना का निर्माण किया।

आईआईटी० पटना के इतिहास में सांख्यिक संघ ने पहली बार जन्माल्ली का आयोजन किया। भारतीय परंपरा के अनुकरण पर एक मीठा ढाई से भरी हुई मटकी ऊँचाई पर स्थित थी। सभी टल के प्रतिशागियों ने इसे बारी-बारी से तोड़ने का प्रयास किया; अंततः अनेक असफल प्रयासों के बाद आर्यभट्ट हॉल के निवासियों ने मटकी फोड़ी और संगीत एवं नृत्य से भरी शाम बिताई। एक छोटे से अंतराल के बाद सांख्यिक संघ हैलोवीन की अवधारणा के साथ वापस आया। छात्रावास के सभी कमरों में छात्रों द्वारा एक डरावने वातावरण का निर्माण किया था, जो वस्तुतः महत्वपूर्ण पुरस्कार पाने के द्वारा से किया गया था।



वसंत का मौसम राष्ट्रीयता और गर्व की भावना के साथ शुरू होता है। संपूर्ण भारत में २६ जनवरी गणतंत्र दिवस के ल्य में मनाया जाता है, और आईआईटी० पटना में इसे हम गर्व का विषय बनाते हैं। यह अपने देश के प्रति आदर प्रदर्शित करने का दिन है, जिसकी शुरुआत राष्ट्रीय झंडे को अभिवादन के साथ किया जाना था। हमारे आदरणीय निदेशक सर, डॉ० अनिल कें० शौमिक मंव पर चढ़े, प्रत्येक व्यक्ति अपने स्थान पर खड़ा हो गया और राष्ट्रीय झंडा फहराया गया, ऐन मौके पर



शष्ट गान गाया जाने लगा। निदेशक महोदय ने गहरी देशभवित की आवना के साथ भीड़ को संबोधित किया और छात्रों को उनकी देश सेवा के तरीके बताए। इस अवसर पर हमने एक पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन भी किया, जिसमें उन छात्रों को पुरस्कृत किया गया जो सेमेस्टर आरंभ के बाद विविध तकनीकी कार्यों में उत्कृष्ट थे। एक लघु सांस्कृति कार्यक्रम के तहत छात्रों ने देश भवित के गीत गाए। हेडलाइट का नाटकीय शैली में कॉलेज के ऊपर रोशनी बिखेर रहा था।



अंततः हमारे तकनीकी सांस्कृतिक उत्सव 'अन्वेषा' का समय आ गया। साहित्यिक संदर्भ में 'अन्वेषा' का अर्थ 'खोज' है। ज्ञान की खोज, उत्कृष्टता की खोज और विश्व के इतिहास में अनंत ऊँचाई की





खोज, जो आई०आई०टी० पटना में हमारे वार्षिक उत्सव को किसी समाट के राज्याभिषेक की तरह अत्यं बनाने का उत्साह देता है। वर्ष के इस संरक्षण का विषय 'कॉरिस्मिक इवेंट्स' था, जिसमें तीन दिन आपस में ऐसे गूँथे गए थे, जिससे वहाँ संपूर्ण रूप से उपस्थित व्यवित आनंदमन्न हो जाए। इस अवसर पर हमने अपने कॉलेज तथा पटना के अन्य प्रतिष्ठित कॉलेजों - एन०आई०एफ०टी० पटना, बी०आई०टी० पटना, एन०आई०टी० पटना आदि- से प्रत्येक की एक शृंखला देखी। अंततः मिस्टर एवं मिस अन्वेषा प्रतिभागियों के रूप में आँख और कान की तरह व्यवहृत हुए, जिनका कठोर परीक्षण निर्णायकों के द्वारा किया गया। और आखिर में, दिल्ली से राष्ट्रीय र्व्यातिप्राप्त बैंड 'फरीदकोट' ने अत्यं उत्सव के शानदार अंत को अंजाम दिया। उन्होंने पतझड़ और लैला जैसे सफलतम ट्रैक के गानों से दर्शकों को मुब्द कर दिया। दर्शक इन गीतों को गुनगुना रह थे, काफी समय के बाद लोग चले गए !!!

8. सांख्यिकीय सूचनाएँ

8.1 स्नातक छात्रों का प्रवेश

अपैल 2011 में आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से आई०आई०टी० पटना में बी०टेक के लिए छात्रों को प्रवेश मिला। शैक्षणिक वर्ष 2011-12 में आई०आई०टी० पटना में अर्ती किए गए छात्रों का, विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण निम्नांकित है -

संयुक्त प्रवेश परीक्षा - २०११ के माध्यम से आई०आई०टी० पटना में नामांकित छात्र :

पाठ्यक्रम	सा.	अपि.व.	वी.डी.	अ.जा.	अ.ज.ज.	कुल योग
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण	19	9	0	6	4	38
विद्युत अभियांत्रिकी	17	12	0	6	5	40
यंत्र-अभियांत्रिकी	16	11	0	5	5	37
कुल योग	52	32	0	17	14	115

8.2 योग्यता-सह-सद्भाव (एम०सी०एम०) छात्रवृत्ति प्राप्त छात्र :

योग्यता-सह-सद्भाव (एम०सी०एम०) योजना के तहत निम्नांकित छात्रों को सुविधाएँ दी गई -

- सामान्य एवं अन्य पिछड़े वर्ग के छात्रों के लिए : रु० 1000/- प्रति माह दो सेमेस्टर के लिए (वर्ष में आठ महीने) एवं निःशुल्क शिक्षण



2. अनु० जाति एवं अनु० जनजाति वर्ग के छात्रों के लिए : मुप्त बेजन की व्यवस्था (केवल मुख्य व्यंजन का बकाया), छात्रवास शुल्क में हृत, जेबखर्च भत्ता प्रतिमाह रु० 250/-

अकादमिक सत्र 2011-12 में प्रतिआ-सह-सदभाव (एम०सी०एम०) छात्रवृत्ति अवार्ड हेतु निम्नलिखित अवर स्नातक छात्रों का चयन किया गया -

क्रम संख्या	नाम	नामांक	श्रेणी
1	कर्मवीर सिंह	0801ई.ई.20	अनु०जा०
2	लक्ष्मण	0801ई.ई.24	अनु०जा०
3	सी० एच० महेन्द्र	0801एम.ई.12	अनु०जा०
4	अंकित भारद्वाज	0801एम.ई.05	सामान्य
5	पलक अग्रवाल	0801सी.एस.24	आ०पि०त०
6	अंकित लाट	0801ई.ई.08	आ०पि०त०
7	करण जैन	0801सी.एस.16	सामान्य
8	आशीष कुमार सिंह	0801एम.ई.08	सामान्य
9	प्रतीक जायसवाल	0801एम.ई.30	आ०पि०त०
10	कुलेश कुमार	0801ई.ई.22	आ०पि०त०
11	अंजनि कुमार	0801एम.ई.04	आ०पि०त०
12	बी०एस० महबूब शरीफ	0801ई.ई.11	सामान्य
13	हर्षित शर्मा	0801एम.ई.16	सामान्य
14	नितिन जैन	0801एम.ई.27	सामान्य
15	कशारति	0801सी.एस.17	आ०पि०त०
16	सत्येन्द्र सिंह	0801सी.एस.29	आ०पि०त०
17	आदित्य कुमार गुप्ता	0801सी.एस.40	आ०पि०त०
18	ए० कश्याप	0801ई.ई.01	आ०पि०त०
19	भूमिरेडडी खाति	0801सी.एस.08	सामान्य
20	शैकबदुल रज्फ	0801ई.ई.34	सामान्य
21	अशिषेक अग्रवाल	0801सी.एस.01	सामान्य
22	स्पंदन लिवकल	0801ई.ई.35	सामान्य
23	वी० रघवेन्द्र घोरी	0801ई.ई.19	आ०पि०त०



8.3 स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र :

नीचे की सारणी में मार्च 2012 तक बी०टेक पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की संख्या दी गई है -

छात्र	सामान्य	अनु०ज०ज्ञा०	अनु०ज्ञा०	अ०पि०त्व०	पी.डी.(अ०पि०त्व०)	कुल
2008	47	0	13	32	0	92
2009	48	0	12	31	0	91
2010	55	12	22	27	1	117
2011	52	14	17	32	0	115
कुल	202	26	64	122	1	415

आई.आई.टी. पटना में बी०टेक के लिए अकादमिक सत्र 2011-12 में पंजीकृत छात्रों की विभागतार सूची नीचे की तालिकाओं में दी जा रही है -

(I) कंप्यूटर विज्ञान एवं अशियंत्रण

क्रम	नामांक	नाम	लिंग	श्रेणी
1	1101सी.एस.01	अविंत्य भट्टनागर	पुरुष	जी.ई.
2	1101सी.एस.02	आकाश गर्ने	पुरुष	जी.ई.
3	1101सी.एस.03	अखिल शेरावत	पुरुष	जी.ई.
4	1101सी.एस.04	अक्षय वर्मा	पुरुष	अनु.जा.
5	1101सी.एस.05	अमर शर्मा	पुरुष	जी.ई.
6	1101सी.एस.06	अंकिश गुप्ता	पुरुष	जी.ई.
7	1101सी.एस.07	अनुपम जैना	पुरुष	जी.ई.
8	1101सी.एस.08	अरुण पांडेय	पुरुष	जी.ई.
9	1101सी.एस.09	अयुश जैन	पुरुष	जी.ई.
10	1101सी.एस.10	बालाजी कृष्णन	पुरुष	अ०पि०त्व०
11	1101सी.एस.11	चंद्रमोहन रात पिण्डीति	पुरुष	अ०पि०त्व०
12	1101सी.एस.12	चौती रोजलीन	स्त्री०	अनु.जा.
13	1101सी.एस.13	देवेन्द्र वर्मा	पुरुष	अ०पि०त्व०
14	1101सी.एस.14	धीरिंद्र कुमार मीना	पुरुष	अनु.ज.जा.
15	1101सी.एस.15	दिव्यांशु गुवालनी	पुरुष	जी.ई.
16	1101सी.एस.16	डॉन्टरबॉयना मानस बीणा	स्त्री०	अ०पि०त्व०



17	1101सी.एस.17	गौरत सुमन	पुरुष	अनुजा.
18	1101सी.एस.18	गौरपुति बिलाहरी	पुरुष	अंपिंत०
19	1101सी.एस.19	कंदुला श्रीकांत रेडडी	पुरुष	जी.ई.
20	1101सी.एस.20	करण कुमार	पुरुष	अनुजा.
21	1101सी.एस.21	कार्तिक गोपालकृष्णन	पुरुष	जी.ई.
22	1101सी.एस.22	कुलदीप कौशिक	पुरुष	जी.ई.
23	1101सी.एस.23	वुंदन कुमार	पुरुष	जी.ई.
24	1101सी.एस.24	नरव चंद्र किरण	पुरुष	अंपिंत०
25	1101सी.एस.25	प्रभाकरण एस०	पुरुष	अंपिंत०
26	1101सी.एस.26	प्रथांत शाह	पुरुष	अनु.ज.जा.
27	1101सी.एस.27	याहुल कुमार	पुरुष	अनुजा.
28	1101सी.एस.28	याजेश शिंडेलकर	पुरुष	अनुजा.
29	1101सी.एस.29	सविन कुमार	पुरुष	अंपिंत०
30	1101सी.एस.30	सर्वज्ञ कुमार	पुरुष	जी.ई.
31	1101सी.एस.31	सारवत राज	पुरुष	जी.ई.
32	1101सी.एस.32	सवारम नाना हितेश	पुरुष	जी.ई.
33	1101सी.एस.33	साहिल पुसार्ला	पुरुष	जी.ई.
34	1101सी.एस.34	तपेन्द्र सिंह यादव	पुरुष	अंपिंत०
35	1101सी.एस.35	तरुण कुमार भुवया	पुरुष	अनु.ज.जा.
36	1101सी.एस.36	तुषार चैहान	पुरुष	अनु.ज.जा.
37	1101सी.एस.37	वाडलापत्तल स्नेहा	स्त्री०	जी.ई.
38	1101सी.एस.38	वाम्सीकृष्ण अकेला	पुरुष	जी.ई.

(II) विद्युत अभियंत्रण

क्रम	नामांक	नाम	लिंग	त्रैणी
1	1101ई.ई.01	अभिषेक कुमार	पुरुष	अंपिंत०
2	1101ई.ई.02	अभिषेक उज्ज्वल	पुरुष	अंपिंत०
3	1101ई.ई.03	अबरेश कुमार	पुरुष	अनुजा.
4	1101ई.ई.04	अगामिका सिंहा	स्त्री०	अंपिंत०
5	1101ई.ई.05	आप्टे प्रिया नारायण रात	पुरुष	अनुजा.



6	1101ई.ई.06	असिति वीरा नाना श्रीहर्ष	पुरुष	जी.ई.
7	1101ई.ई.07	बंतुलाल मीना	पुरुष	अनु.ज.जा.
8	1101ई.ई.08	गौरव जैन	पुरुष	जी.ई.
9	1101ई.ई.09	गौरव कुमार मीना	पुरुष	अनु.ज.जा.
10	1101ई.ई.10	जग प्रवेश	पुरुष	अनु.ज.जा.
11	1101ई.ई.11	कौं साई अखिलरेइडी	पुरुष	जी.ई.
12	1101ई.ई.12	कमरजगह विद्या दत्त	पुरुष	जी.ई.
13	1101ई.ई.13	कनिष्ठा शर्मा	पुरुष	जी.ई.
14	1101ई.ई.14	कौशिक नंदन	पुरुष	आ०पि०त०
15	1101ई.ई.15	केसानी श्रीनिवासु	पुरुष	जी.ई.
16	1101ई.ई.16	किरण मैथ्यू कोशी	पुरुष	जी.ई.
17	1101ई.ई.17	लोकेशनंदन मेहर	पुरुष	आ०पि०त०
18	1101ई.ई.18	मनीश गर्न	पुरुष	जी.ई.
19	1101ई.ई.19	मनीश कुमार गोदरा	पुरुष	आ०पि०त०
20	1101ई.ई.20	मयंक चक्रवर्ती	पुरुष	अनु.जा.
21	1101ई.ई.21	एन० बालकुमारन	पुरुष	आ०पि०त०
22	1101ई.ई.22	नर्सू हेमंत	पुरुष	जी.ई.
23	1101ई.ई.23	पल्लमपति राज शेरकर	पुरुष	जी.ई.
24	1101ई.ई.24	प्रखर कोठारी	पुरुष	जी.ई.
25	1101ई.ई.25	प्रीति सिंह	स्त्री०	आ०पि०त०
26	1101ई.ई.26	रविकांत मंदोतिया	पुरुष	अनु.जा.
27	1101ई.ई.27	एस० श्रीनाथ	पुरुष	जी.ई.
28	1101ई.ई.28	संतोष ए०	पुरुष	आ०पि०त०
29	1101ई.ई.29	सप्तरीष पाल	पुरुष	जी.ई.
30	1101ई.ई.30	सत्य अशीराम तेली	पुरुष	आ०पि०त०
31	1101ई.ई.31	सुजाता मलिलक	पुरुष	अनु.जा.
32	1101ई.ई.32	सुरेन्द्र मीना	पुरुष	अनु.ज.जा.
33	1101ई.ई.33	थोटा कृष्णांद पाणि	पुरुष	जी.ई.
34	1101ई.ई.34	तोतवाड जयश्री बलीराम	स्त्री०	अनु.ज.जा.
35	1101ई.ई.35	उदय शंकर जौ० एस०	पुरुष	आ०पि०त०



36	1101ई.ई.36	तंकम तेजस्तिनी	स्त्री०	अ०पि०त०
37	1101ई.ई.37	तेंकटेश चतुर्वेदी	पुरुष	जी.ई.
38	1101ई.ई.38	तिब्बेश वासुदेवन	पुरुष	अनु.जा.
39	1101ई.ई.39	तिथेष वधेरा	पुरुष	जी.ई.
40	1101ई.ई.40	यर्मारेइडी गोकुलनाथ	पुरुष	जी.ई.

(III) यंत्र अशियांत्रिकी

क्रम	नामांक	नाम	लिंग	श्रेणी
1	1101ए.म.ई.01	आकाश त्रिपाठी	पुरुष	जी.ई.
2	1101ए.म.ई.02	अमन कुमार श्रीवास्तव	पुरुष	जी.ई.
3	1101ए.म.ई.03	अंकित चक्रवर्ती	पुरुष	जी.ई.
4	1101ए.म.ई.04	अंकित कुमार	पुरुष	अनु.जा.
5	1101ए.म.ई.05	अंकुश कपूर	पुरुष	जी.ई.
6	1101ए.म.ई.06	अर्केश चौहान	पुरुष	अनु.ज.जा.
7	1101ए.म.ई.07	अशेष कुमार चहोपाध्याय	पुरुष	जी.ई.
8	1101ए.म.ई.08	अयुश राज	पुरुष	अ०पि०त०
9	1101ए.म.ई.09	भग्निदिपति साई रवितेजा	पुरुष	जी.ई.
10	1101ए.म.ई.10	बिजेन्द्र मीना	पुरुष	ST
11	1101ए.म.ई.11	सी० नीतीश	पुरुष	जी.ई.
12	1101ए.म.ई.12	चंदपूर दीपक जयंतराव	पुरुष	जी.ई.
13	1101ए.म.ई.13	देशपांडे योगेश नंदकिशोर	पुरुष	जी.ई.
14	1101ए.म.ई.14	हर्ष	पुरुष	अ०पि०त०
15	1101ए.म.ई.15	मनीष कुमार	पुरुष	अ०पि०त०
16	1101ए.म.ई.16	मनीषकुमार जायसवाल	पुरुष	अ०पि०त०
17	1101ए.म.ई.17	मो० सुजात अली	पुरुष	अ०पि०त०
18	1101ए.म.ई.18	मुकुल कुमार	पुरुष	अ०पि०त०
19	1101ए.म.ई.19	नकुल राज वंशल	पुरुष	जी.ई.
20	1101ए.म.ई.20	निखिल सिंह	पुरुष	जी.ई.
21	1101ए.म.ई.21	प्रियम अब्रवाल	पुरुष	जी.ई.
22	1101ए.म.ई.22	रवि कुमार मीना	पुरुष	अनु.ज.जा.
23	1101ए.म.ई.23	रॉबिन जोसेफ	पुरुष	जी.ई.



24	1101एम.ई.24	समीरन मंडल	पुरुष	अनु.जा.
25	1101एम.ई.25	सरपते अनिकेत ठिलीप	पुरुष	अनु.जा.
26	1101एम.ई.26	सावपथ कल्याण नाईक	पुरुष	अनु.ज.जा.
27	1101एम.ई.27	शशांक कुशवाहा	पुरुष	अ०पि०त०
28	1101एम.ई.28	शाशि रंजन	पुरुष	अनु.जा.
29	1101एम.ई.29	धिंदे हर्षवर्द्धन कांतिलाल	पुरुष	अ०पि०त०
30	1101एम.ई.30	शुभम दीप	पुरुष	अनु.ज.जा.
31	1101एम.ई.31	सिद्धार्थ रैना	पुरुष	जी.ई.
32	1101एम.ई.32	सिद्धार्थ सिंह	पुरुष	जी.ई.
33	1101एम.ई.33	तदला प्रणव संजय	पुरुष	अ०पि०त०
34	1101एम.ई.34	थोगरु साई कृष्ण	पुरुष	अ०पि०त०
35	1101एम.ई.35	त्रिनाथ नेलातुरी	पुरुष	अनु.जा.
36	1101एम.ई.36	उज्ज्वलकांत नीरज	पुरुष	जी.ई.
37	1101एम.ई.37	वाई० हर्षित	पुरुष	अ०पि०त०

8.4 परीक्षाफल विवरण (स्नातक)

आई.आई.टी. पटना में अप्रैल 2011 से मार्च 2012 तक के स्नातक के परीक्षाफल का सारांश नीचे की सारणी में प्रदर्शित है -

वर्ष		सी.एस.ई.	ई०ई०	एम०ई०	सभी विभागों के
चतुर्थ वर्ष	कुल	40	24	23	87
	उत्तीर्ण	40	24	23	87
	अनुत्तीर्ण	00	00	00	00
तृतीय वर्ष	कुल	35	36	23	94
	उत्तीर्ण	34	35	22	91
	अनुत्तीर्ण	01	01	01	03
द्वितीय वर्ष	कुल	38	40	38	116
	उत्तीर्ण	35	37	38	110
	अनुत्तीर्ण	03	03	00	06



प्रथम वर्ष	कुल	38	40	38	116
	उत्तीर्ण	37	40	35	112
	अनुत्तीर्ण	01	00	03	04
सभी वर्षों के	कुल	151	140	122	413*
	उत्तीर्ण	146	136	118	400
	अनुत्तीर्ण	05	04	04	13

*कुल 415 छात्रों में से 2 छात्र पंजीकृत नहीं हुए।



8.5 पी-एचडी० उपाधि हेतु नामांकित शोधप्रज्ञों की सूची

जनवरी 11 - जनवरी 12 में नामांकित पी-एचडी० छात्रों की सूची :

छात्र का नाम	नामांक	छात्र का नाम	नामांक
प्रियंका	1121सी.एस.01	रीना कुमारी	1121सी.एच.05
संभीता राय	1121सी.एस.02	शैक करमतुल्लाह	1121सी.एच.06
राकेश रंजन	1121सी.एस.03	आत्मा प्रसाद राय	1121पी.एच.04
समंत सौरभ	1121सी.एस.04	ईशा मेहरा	1121पी.एच.03
सैफुल्लाह प्यामी	1121ई.ई.01	पवन कुमार	1121पी.एच.02
तजुद्दीन अली अहमद	1121ई.ई.02	धीरिंद्र कुमार	1121पी.एच.05
राजेश बाबू मलेला	1121ई.ई.03	नागेन्द्र कुमार	1121ई.ई.04
देवव्रत अधिकारी	1121एम.ई.01	सिमता राय	1121सी.एस.05
तैभ्रत एन. सांडिल्य	1121एम.ई.03	उत्पल कुमार सिकंदर	1121सी.एस.06
सुखदेव सिंह	1121एम.ई.04	अभय कुमार आलोक	1121सी.एस.07
रिता गौतम	1121एच.एस.01	शरण चंद्रन एम.	1121एम.ई.01
मनीष कुमार	1121एच.एस.02	रजत उपाध्याय	1121एम.ई.02
अजय नाथ	1121पी.एच.01	मनीष कुमार	1121एम.ई.03
बप्पी दत्त	1121एम.ई.06	चंद्रकांत कुमार निराला	1121एम.ई.04
तिकास कुमार मिश्र	1121एम.ई.07	योगेश कुमार प्रजापति	1121एम.ई.05
तीतश मंडल	1121सी.एच.07	नेमिचंद्र राठौर	1221सी.एस.05
समियारा बेगम	1121सी.एच.02	सुमित मिश्रा	1221सी.एस.02
बनीब्रत मैटी	1121सी.एत.03	सुमित कुमार तेतरवे	1221सी.एस.04
रनोहासिस मंडल	1121सी.एव.04	मृदुला वर्मा	1221सी.एस.01
मधुमिता मिश्रा	1221सी.एस.03	नीतिविदिता कश्यप	1221एम.एस.01
माँसिम अमीम पठान	1221सी.एच.01	जी० लियोङ्स रजा	1221ई.ई.01
रतिशंकर आनंद	1221एम.ई.01	अब्दुल बसीत अहमद	1221एम.ई.02



संस्थान का पी-एच० डी० कार्यक्रम

नीचे की तालिका में विविध विभागों में अभी तक के शोध प्रज्ञों की संख्या प्रदर्शित है -

वर्ष	संकाय								कुल
	अभियंत्रण संकाय				मौलिक विज्ञान संकाय			मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय	
	कं. वि. आ.	ति. आ.	यं. आभि.	पदार्थ विज्ञान अभि.	शौकिकी	रसायन	गणित	मा.सा.वि.सं.	
2009	03	02	03	00	03	02	03	05	21
2010	01	08	04	00	01	04	03	01	22
2011	07	04	05	00	05	06	05	02	34
2012	05	01	02	01	00	01	00	00	10
कुल	16	15	14	01	09	13	11	08	87

संक्षिप्ति :

- कं. वि. आ. : कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- ति. आ. : विद्युत अभियांत्रिकी
- यं. आ. : यंत्र-अभियांत्रिकी
- पदार्थ विज्ञान अभि. : पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- मा.सा.वि.सं. : मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय



8.6 वित्तीय सूचनाएँ

31 मार्च, 2012 को गत वर्ष के लिए संस्थान की प्राप्तियाँ और भुगतान नीचे दी गई हैं :-

आरतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना					
31 मार्च 2012 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान					
क्र० सं०	प्राप्ति	चालू वर्ष (2011-12)	क्र० सं०	भुगतान	चालू वर्ष (2011-12)
1	प्रारंभिक शेष-राशि (बैंक शेष-राशि)	350892659.76	1	स्थापना व्यय	73940225.00
2	भारत सरकार से प्राप्त अनुदान (योजना अनुदान)	1628000000.00	2	प्रशासनिक व्यय	55260988.35
3	ब्याज प्राप्तियाँ	18840563.00	3	अचल संपत्तियों पर व्यय	160793852.00
4	अन्य प्राप्तियाँ	21371560.00	4	अन्य भुगतान	616996410.00
				समापन शेष-राशि	1112113307.41
		2019104782.76			2019104782.76

प्राप्त अनुदान	₹० 16280.00 लाख
आंतरिक आय	₹० 402.12 लाख
खर्च	₹० 9069.91 लाख

TABLE OF CONTENTS

1. From the Director.....	4
2. Organization.....	7
2.1 IIT Council	7
2.2 The Board of Governors.....	11
2.3 The Finance Committee	12
2.4 The Building & Works Committee	13
2.5 Administrative Heads.....	14
2.6 Senate	15
2.7 Institute Academic Programme Committee (IAPC)	17
3. School of Engineering.....	18
3.1 Computer Science & Engineering.....	18
3.1.1 Faculty List.....	18
3.1.2 Academic Programs.....	19
3.1.3 Research & Development Activities	19
3.1.4 Other Activities.....	22
3.2 Electrical Engineering	25
3.2.1 Faculty List.....	25
3.2.2 Academic Programs.....	26
3.2.3 Research & Development Activities	27
3.2.4 Other Activities.....	30
3.3 Mechanical Engineering.....	32
3.3.1 Faculty List.....	32
3.3.2 Academic Programs.....	33
3.3.3 Research & Development Activities	33
3.3.4 Other Activities.....	36
4. School of Basic Sciences	37
4.1 Mathematics	37
4.1.1 Faculty List	37
4.1.2 Academic Programs.....	37
4.1.3 Research & Development Activities	38
4.1.4 Other Activities.....	40
4.2 Physics.....	42



4.2.1 Faculty List	42
4.2.2 Academic Programs.....	42
4.2.3 Research & Development Activities	42
4.2.4 Other Activities.....	48
4.3 Chemistry	50
4.3.1 Faculty List	50
4.3.2 Academic Programs.....	51
4.3.3 Research & Development Activities	51
4.3.4 Other Activities.....	54
5. School of Humanities & Social Sciences.....	56
5.1 Faculty List.....	56
5.2 Academic Programs	56
5.3 Research & Development Activities	57
5.4 Other Activities	58
6. Centralized Services, Programmes and Units	60
6.1 Central Library	60
6.2 Computer Center	61
6.3 Institute Civil, Electrical and Water Works	63
6.4 Rajbhasha Vibhag	63
6.5 Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU).....	63
6.6 Training and Placement Cell	64
7. Various Activities at IIT Patna	66
7.1 Foundation Stone Laying Ceremony.....	66
7.2 Conferences and Seminars	68
7.3 Institute Alumni Day	71
7.4 Memorandum of Understanding (MoU) and Agreements	72
7.5 Students Gymkhana.....	73
7.6 Cultural Activities	74
8. Statistical Information.....	79
8.1 Admission to Undergraduate Students	79
8.2 Students Awarded merit-cum-means (MCM) Scholarship.....	79



8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses.....	81
8.4 Statement of Results (Undergraduate)	85
8.5 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree	86
8.6 Financial Information.....	88



1. From the Director

Indian Institute of Technology Patna, Patna is one of the new IITs established by an act of Parliament on August 06, 2008. It is presently functioning in a small transit campus at Navin Government Polytechnic, Patna. IIT Patna has three schools that include ten departments, namely Chemistry, Physics and Mathematics (under School of Basic Sciences); Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Civil and Environmental Engineering, Chemical and Biochemical Engineering, Materials Science and Engineering and Mechanical Engineering (under School of Engineering) and Humanities and Social Sciences (under School of Humanities and Social Sciences). Out of these ten departments, Civil and Environmental Engineering, Chemical and Biochemical Engineering and Materials Science Engineering departments came into existence in the current financial year. On April 19, 2011, the foundation stone of the permanent campus at Bihta was laid down by Mr. Kapil Sibal, Hon'ble HRD Minister and Telecom Minister, Government of India. Following this, the boundary wall construction has been completed, Agreement/Memorandum of Understanding (MOU) with NBCC and CPWD respectively have been undertaken and soon IIT Patna will start the construction activities at our permanent campus.



[Prof. Anil K. Bhownick, Director \(IIT Patna\)](#)

Academic Programmes

IIT Patna offers B. Tech. programmes in Computer Science and Engineering, Electrical Engineering and Mechanical Engineering. The current student strength enrolled in undergraduate programs is 415. The first batch of our B. Tech. students are going to graduate on June 15, 2012. Active doctoral programs are being offered in all the departments with 87 students currently registered in various departments. From July 2012, M. Tech. program in the following three areas are being offered: Mechatronics (offered by Department of Mechanical Engineering jointly with Department of Electrical Engineering), Mathematics and Computing



(offered by Department of Mathematics jointly with Department of Computer Science & Engineering) and Nanoscience and Technology (offered by Department of Physics jointly with Department of Chemistry).

Research and Development Activities

The IIT Patna is currently running with sixty three members in the faculty and the staff strength of forty one. Hiring of more faculty members is in progress. The members of the faculty come with a wide range of academic and research experience. They come with academic and research training from various institutes of excellence within the country and abroad. The recent publication record of the faculty with several practical constraints appear to be outstanding. It includes many national and international journals of repute. The research and development program of IIT Patna is supported by many funding agencies within the country. Several projects have been funded by many government and industrial research bodies. In order to promote research, we have a research scholars' day where we ask our senior research students to make poster presentations and defend their work in front of the external experts and open forum.

International Collaborations

Many international institutes have shown their interest in collaborating with IIT Patna in various areas of research and teaching. Some of them include: (i) University of Houston, USA, (ii) Louisiana State University, USA, (iii) University of New South Wales, Australia, (iv) University of North Texas- Denton, USA and (v) University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada. During May-July 2011, several students were sent to US for summer internship. We would like to strengthen further our research programmes by collaborating with more foreign universities.

Infrastructure Development

In our permanent campus at Bihta about 30 kms from Patna, the construction work of the boundary wall has been completed. Agreement/Memorandum of Understanding (MOU) with NBCC and CPWD respectively has been undertaken, the master plan is ready and soon we will start the main construction activities. The institute in transit campus has developed modern facilities that are fully equipped with the state of the art machines and technologies to run the program such as B. Tech. in three departments and PhD programs in all the departments. IIT



Patna has developed new Boys' hostel with the help of Bihar Government, a small Guest House and the Girls' hostel. Additional hostel is being constructed to cater to the need of the institute. Also, special care has been given to help faculty to find out suitable accommodation.

Health Care

Health care is an important item in the development of Institute. We have associated ourselves with a local hospitals- Mahavir Vatsalaya Aspatal and Sahayog Hospital to cater to the basic needs of our employees and students. We also have a small in-house dispensary. An Ambulance Service is also provided during emergency needs. Dr. (Mrs) K. Bhowmick has joined our institute as the medical officer in this financial year.

Training and Placement

Training and Placement Cell (TPC) of the institute co-ordinates between the institute and the various industrial organizations and employers of technical and scientific manpower. The Cell organizes summer internships for the pre-final year and placement activities for the final year B Tech students. It arranged summer internship for 89 pre-final year students to various private companies, public sector undertakings and R&D organizations. Out of the 86 students registered for campus placements, 75 have got placed in 26 companies. The highest package was offered by Microsoft IDC of INR 16.03 lakhs per annum. The highest number of offers were made by Bank of India (11) followed by Infosys Development Center (10), DRDO (09) and Bharat Petroleum Corp. Ltd (6), Tata Motors (4), Flip Kart (4) and Masamb Electronics (4). The average salary package is INR 7.05 lakhs per annum.

Students' Activities

In IIT education, collaborative activities and development of leadership quality are important. In this respect we encourage sports and cultural activities in this institute. We have playgrounds for Volleyball, Cricket, Badminton, Basketball etc. and many indoor game facilities. IIT Patna is developing more facilities in the coming years. The students have participated in the inter IITs Sports Meet. Also, several cultural and technical fests are being organized each year. For example, we successfully organized ANWESHA '12 where IIT Patna invited few top technologists from India and abroad and various technological programmes were organized.



2. Organization

2.1 IIT Council

Hon'ble Shri Kapil Sibal

Minister of Human Resource Development,
Government of India
New Delhi-110 001

Chairman**Dr. Anil Kakodkar**

Chairman, BOG, IIT Bombay & Chairman, Atomic Energy
Commission & Secretary, Department of Atomic Energy
Anushakti Bhawan, CSM Marg,
Mumbai - 400 001

Member**Mr. Rameshwar Pal Agrawal**

Chairman, BOG, IIT Delhi
New Delhi – 110 016

Member**Dr. R.P. Singh**

Chairman, BoG, IIT Guwahati &
Former Chairman & Managing Director
Power Grid Corporation of India Limited
A-1, PWO Housing Society
Hriday Deep, Sector-43
Gurgaon, Haryana – 122 002

Member**Prof. M. Anandakrishan**

Chairman, BOG, IIT Kanpur
8/15, Madan Apartments
Kasturibai Nagar, Adyar
Chennai - 600 020 Tamil Nadu

Member**Prof. M. M. Sharma**

Chairman, BOG, IIT Madras
3, Jaswant Baug (Runwal Park)
Behind Akbarallys, Chembur Naka
Chembur 400071

Member**Shri. Shiv Nadar**

Chairman, BOG,IIT Kharagpur

Member**Sri Analjit Singh**

Chairman, BOG, IIT Roorkee,
Chairman, Max India Limited ,
Max House, 1, Dr. Jha Marg, Okhla Phase III,
New Delhi-110 020

Member



Prof. Devang Khakkar Director, IIT Bombay Mumbai - 400 076	Member
Prof. Damodar Acharya Director, IIT Kharagpur Kharagpur – 721 302	Member
Prof R. K. Shevgaonkar Director, IIT Delhi Hauz Khas, New Delhi - 110 016	Member
Prof. S. G. Dhande Director, IIT Kanpur Kanpur - 208 016	Member
Prof. Gautam Barua Director, IIT Guwahati Guwahati - 781 039	Member
Prof. Bhaskar Ramamurthi Director, IIT Madras Chennai - 600 036	Member
Prof. Pradipta Banerjee Director, IIT Roorkee Roorkee - 247 667	Member
Dr. T. Ramasami Chairman, Board of Governors IIT Ropar-140 001	Member
Shri M. Natarajan Chairman, Board of Governors IIT Mandi-175 001	Member
Prof. Goverdhan Mehta Chairman, Board of Governors IIT Rajasthan-342 011	Member
Shri Ajai Chowdhry Chairman, Board of Governors IIT Hyderabad-502 205	Member
Dr. R.A. Mashelkar Chairman, Board of Governors IIT Gandhinagar-382 424	Member
Dr. G. Madhavan Nair Chairman, Board of Governors IIT Patna-800 013	Member



Shri Ajay Piramal Chairman, Board of Governors IIT Indore-452 017	Member
Prof. R. Rama Rao Chairman, Board of Governors IIT Bhubaneswar-751 013	Member
Prof. U.B.Desai Director, IIT Hyderabad Ordinance Factory Estate Yeddu-mailaram 502 205	Member
Prof. M. K. Surappa Director, IIT Ropar Nangal Road Rupnagar – 140 001	Member
Prof. Sudhir Kumar Jain Director, IIT Gandhinagar Vishwakarma Government Engineering College Complex, Chandkheda, Visat-Gandhinagar Highway, Ahmedabad- 382 424	Member
Prof. Prem Kumar Kalra Director, IIT Rajasthan MBM Engineering College Jodhpur – 342 011	Member
Prof. Madhusudan Chakroborty Director, IIT Bhubaneswar Samantapuri, Bhubaneswar- 751 013	Member
Prof. Anil K. Bhowmick Director, IIT Patna Patliputra Colony Patna- 800 013	Member
Prof. Pradeep Mathur Director, IIT Indore M-Block, Institute of Engineering and Technology Devi Ahilya Vishwavidyalaya Campus Khandwa Road, Indore – 452 017	Member
Prof. Timothy A Gonsalves Director, IIT Mandi PWD Rest House 2nd Floor Mandi – 175 001	Member
Prof. Ved Prakash Chairman, University Grants Commission Bahadurshah Zafar Marg, New Delhi - 110 002	Member

**Dr. Samir K. Brahmchari**

Director General, Council of Scientific & Industrial Research
Anusandhan Bhawan, Rafi Marg, New Delhi - 110 001

Member**Dr. K. Kasturirangan**

Chairman, Council of IISc. Bangalore
National Institute of Advanced Studies,
Indian Institute of Science Campus
Bangalore - 560 012

Member**Prof. P. Balaram**

Director, IISc Bangalore
Bangalore - 560 012

Member**Dr. S. S. Mantha**

Chairman, All India Council for Technical Education (AICTE)

Member**Prof. C.N.R. Rao**

Chairman, Scientific Advisory Council to the Prime Minister

Member**Prof. C.S. Seshadri**

Director, Chennai Mathematical Institute, Chennai
Plot H1, SIPCOT IT Park Padur PO, Siruseri- 603 103

Member**Prof. Sabyasachi Bhattacharya**

Ex-Director, Tata Institute of Fundamental Research
Homi Bhabha Road, Mumbai- 400 005

Member**Dr. Kota Harinarayan**

Chairman, Research Council of CSIO, Raja Ramana Fellow
National Aero Space Laboratories
P.O. No. 1779, Bangalore - 560 017

Member**Shri Tarun Das**

Chief Mentor, Confederation of Indian Industry
Plot No. 249-F, Sector 18, Udyog Vihar, Phase IV,
Gurgaon – 122 015, Haryana

Member**Smt. Vasanthi Stanley**

Member of Parliament (Rajya Sabha)

Member**Shri. Janardhana Swami**

Member of Parliament (Lok Sabha)

Member**Shri. Deepender Singh Hooda**

Member of Parliament (Lok Sabha)

Member



Ms. Vibha Puri Das Secretary (Higher Education) Ministry of Human Resource Development New Delhi – 110 115	Member
Ms. Sushma Nath Secretary, Department of Expenditure, Ministry of Finance	Member
Shri. R. Chandrashekhar Secretary, Ministry of Information Technology	Member
Shri Ashok Thakur Secretary IIT Council Special Secretary (Technical Education) Ministry of Human Resource Development New Delhi – 110 115	Secretary, IIT Council

2.2 The Board of Governors

Dr. G. Madhavan Nair Chairman Indian Space Research Organization (ISRO), Space Commission & Department of Space, Antariksh Bhavan, New BEL Road, Bangalore - 560 231	Chairman
Prof. Anil K. Bhowmick Director, Indian Institute of Technology Patna Patna-800 013	Ex-Officio Member
Mr. Arun Kumar Singh Principal Secretary, Department of Science & Technology, Govt. of Bihar-800 015	Member
Mr. N. K. Sinha Joint Secretary (Distant Learning), Department of Higher Education, Ministry of HRD, Govt of India New Delhi- 110 115	Member
Mr. Ashok Jaipuria Chairman & CEO, COSMO Films Ltd. New Delhi- 110 025	Member
Mr. R. Prasad Member, Competition Commission of India & Ex-Chairman, CBDT New Delhi- 110 001	Member

**Prof. K. K. Aggarwal**

President, Computer Society of India
A-3/512, Milan Vihar Apts.,
I P Extension, 72 Patparganj,
Delhi - 110 092

Member**Prof. S. Majumdar**

Department of Civil and Environmental Engineering
Indian Institute of Technology Patna,
Patna-800 013

Member**Prof. A. T. Khan**

Dean of Faculty Affairs,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Member**Prof. Gautam Barua**

Director,
Indian Institute of Technology Guwahati
Guwahati- 781 039

Special Invitee**Mr. Subhash Pandey**

Registrar,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Secretary

2.3 The Finance Committee

Dr. G. Madhavan Nair

Chairman Indian Space Research Organization (ISRO), Space
Commission & Department of Space
Antariksh Bhavan, New BEL Road,
Bangalore - 560 231

Chairman**Prof. Anil K. Bhowmick**

Director,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Ex-Officio Member**Mr. Ashok Thakur**

Special Secretary Department of Higher Education Ministry of
Human Resource Development
Government of India
New Delhi- 110 115

Member

**Prof. S. Majumdar**

Dept. of Civil and Environmental Engineering,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Member**Prof. A. T. Khan**

Dean of Faculty Affairs,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Member**Mr. A. N. Jha**

Joint Secretary and Financial Advisor,
Integrated Finance Division
Ministry of HRD
Government of India
New Delhi- 110 115

Member**Mr. Subhash Pandey**

Registrar,
Indian Institute of Technology Patna
Patna-800 013

Secretary

2.4 The Building & Works Committee

Prof. Anil K. Bhowmick

Director, IIT Patna
Patna – 800 013

Chairman**Prof. S. Majumdar**

Formerly Professor, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302

**Professor of Civil and
Environmental Engineering,
IIT Patna**

Prof. A. K. Sinha

Professor, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302

Professor of Electrical Engineering

Prof. B. K. Sengupta

Professor, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302

Professor of Architecture

Mr. Sushant Baliga

Former Additional Director General
CPWD Training Institute
E-wing, Nirman Bhawan
New Delhi – 110 011

Outside Expert

**Prof. A. T. Khan**

Dean (Faculty Affairs), IIT Patna
Patna – 800 013

Representative of Institute**Mr. Subhash Pandey**

Registrar, IIT Patna
Patna – 800 013

Secretary

2.5 Administrative Heads

- **Prof. Anil K. Bhowmick**

Director, IIT Patna
Patna–800 013

- **Mr. Subhash Pandey**

Registrar, IIT Patna
Patna–800 013



2.6 Senate

1.	Chairman Senate	Prof. Anil K. Bhowmick, Director, IIT Patna
2.	All Deans of IIT Patna	Prof. A.T. Khan, Dean (Faculty Affairs)
3.	Prof.-in-charge, Undergraduate studies	Prof. Birendra Sahay Coordinator, Mechanical Engineering
4.	All Heads / Coordinators of Departments	Dr. Rajiv Misra, Computer Science and Engineering Dr. S.K. Parida, Electrical Engineering Prof. Birendra Sahay, Mechanical Engineering Dr. A.K. Thakur, Physics Dr. Md. L.H. Choudhury, Chemistry Dr. A.K. Upadhyay, Mathematics Prof. M.B. Sharan, Humanities and Social Sciences Prof. S. Majumdar, Civil and Environmental Engineering Dr. Srikanth Bontha, Material Science and Engineering Prof. Suresh Prasad, Chemical and Biochemical Dr. Preetam Kumar, School of Engineering and Technology Dr. Naveen Kumar Nishchal, School of Basic Sciences
5.	Prof.-in-charge, JEE	Dr. Kaleem Khan, Assistant Professor, ME Department
6.	Prof.-in-charge, GATE	Prof. Suresh Prasad, Prof.-in-Charge, Training & Placement
7.	Coordinator of Undergraduate studies	Dr. Subrata Kumar, Assistant Professor, Mechanical Engineering
8.	Coordinator of Post- graduate studies	Dr. Neeladri Das, Assistant Professor, Chemistry
9.	Warden	Dr. A.K. Thakur, Associate Professor, Physics
10.	Prof.-in-charge, Gymkhana	Dr. Akhilendra Singh, Assistant Professor, Mechanical Engineering
11.	All Professors of IIT Patna	Prof. A.T.Khan, Dean (Faculty Affairs) Prof. S. Majumdar, Prof.-in-charge, Dept. of Civil and Env. Engg. Prof. Suresh Prasad, Prof.-in-charge, T&P Cell Prof. M.B. Sharan, Coordinator, HSS Department Prof. Birendra Sahay, Coordinator, Mechanical Engineering
12.	One faculty at the level of Assistant Professor from any Department	Dr. Sriparna Saha, Assistant Professor, CSE Department, IIT Patna
13.	Student representatives of Undergraduate &	Mr. Kumar Shiladitya, Student representative of Undergraduate studies



	Postgraduate studies	Ms. Vandana Singh, Student representative of Postgraduate studies
14.	Two representatives from industry	<p>1) Dr. R. Mukhopadhyay, Director & Chief Executive-HASETRI, JK Tyre, Jaykaygram, P.O.Tyre Factory, Kankroli, Rajsamand (Rajasthan) Pin - 313342</p> <p>2) Dr. Anand Kumar Datta, President & Managing Director, C/o. Dover India (P) Ltd., Bagmane Laurel, Block-C, Level-2, Bagmane Technology Park, C.V. Raman Nagar, Bangalore – 560 093</p>
15.	Two Alumni of any IIT	<p>1) Mr. Chanchal Kumar, IAS, Secretary to Hon'ble Chief Minister, Government of Bihar, Chief Minister Secretariat, 4, Deshratna Marg, Patna-800001</p> <p>2) Mr. Arun Kumar Singh, IAS, Principal Secretary, Department of Science & Technology, Government of Bihar, Technology Bhawan, Vishweshwaraiyya Bhawan Campus, Baily Road, Patna - 800001</p>
16.	Two Academician of repute	<p>1) Prof. S.N. Guha, Vice-Chancellor, Aryabhatta Knowledge University, A.N.Sinha Institute of Social Studies campus (West), North Gandhi Maidan (Near D. M. Residence), Patna-800001</p> <p>2) Prof. Ajay Chakrabarty, Vice-Chancellor, Birla Institute of Technology, Mesra, Ranchi, Jharkhand Pin-835215</p>
17.	One Professor from IIT Guwahati	Prof. A. Srinivasan, Dean (Faculty Affairs), IIT Guwahati, Guwahati Pin – 781039
18.	Registrar as the Secretary	Mr. Subhash Pandey, Registrar, IIT Patna



2.7 Institute Academic Programme Committee (IAPC)

Prof. Anil K. Bhowmick Director, IIT Patna	Chairman
Prof. A. T. Khan Professor, IIT Patna	Member, Dean (Faculty Affairs)
Prof. S. Majumdar Professor, IIT Patna	Member, Department of C&EE
Prof. S. Prasad Professor, IIT Patna	Member, Faculty In-Charge, Training and Placement Cell
Prof. M. B. Sharan Professor, IIT Patna	Member, Department of HSS
Prof. Birendra Sahay Professor, IIT Patna	Member, Department of ME
Dr. Rajiv Mishra Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of CSE
Dr. Sanjoy Kumar Parida Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of EE
Dr. Ashish Kumar Upadhyay Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Mathematics
Dr. A. K. Thakur Assoc. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Physics
Dr. Md. Lokman Hakim Choudhury Asst. Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Department of Chemistry
Dr. Naveen Kumar Nischal Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, School of Basic Sciences
Dr. Preetam Kumar Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, School of Engineering and Technology
Dr. A. K. Mukherjee Asst Professor, IIT Patna	Member, Co-ordinator, Preparatory course and Faculty-in-charge, Academic Registration
Dr. Subrata Kumar Asst Professor, IIT Patna	Member, B. Tech Co-ordinator
Dr. Neeladri Das Asst Professor, IIT Patna	Member, PhD Co-ordinator Secretary, IAPC
Dr. Nutan Tomar Asst Professor, IIT Patna	Member, Faculty-in-charge, Examination



3. School of Engineering

3.1 Computer Science & Engineering

3.1.1 Faculty List

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Rajiv Mishra (Co-ordinator)	Ph.D	Mobile Computing, Adhoc Networks and Sensor Networks
Ashok Singh Sairam	Ph.D	Network Bandwidth Management, Network Monitoring and Network Security
Asif Ekbal	Ph.D	Natural Language Processing, Bio-NLP, Bio-informatics
Soumyajit Dey	Ph.D	Embedded System Design, Formal Analysis of Heterogeneous systems, Assistive technologies
Samrat Mondal	Ph.D	Systems Security, Database, Data Mining, Formal Verification
Sathya Peri	Ph.D	Parallel Programming: Software Transactional Memory; Dynamic Distributed Systems: Peer-to-Peer Computing, Social Peer-to-Peer networks and Grid Computing Distributed Systems; Algorithm analysis; Networking algorithms
Somanath Tripathy	Ph.D	Lightweight Cryptography, Computer Security, Network Security
Sriparna Saha	Ph.D	Pattern Recognition, Evolutionary Computation, Multiobjective Optimization



3.1.2 Academic Programs

- **B. Tech in Computer Science and Engineering**
- **Ph. D Program**

3.1.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Sathya Peri**, Building an Efficient STM System using Conflict-Graphs (NetApp Bangalore, **Rs.2.25 Lakhs**)
- **PI: Dr. Sathya Peri**, Development of a Secure Routing Framework for P2P networks using Gossip-based Protocols (DIT, **Rs.59.64 Lakhs**)
- **PI: Dr. Ashok Singh Sairam**, Development of a system to identify, filter and traceback network security attacks using new packet marking techniques (Dept. of Information Technology, Govt. of India, **Rs.55.19 Lakhs**)
- **PI: Dr. Somnath Tripathy**, Development of authentication and key management for battle field communication network (CAIR, DRDO, **Rs.9.60 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- **Asif Ekbal and Sriparna Saha**, Multiobjective optimization for classifier ensemble and feature selection: an application to named entity recognition, International Journal on Document Analysis and Recognition (IJDAR), DOI 10.1007/s10032-0 (2011).
- **Asif Ekbal and Sriparna Saha**, A multiobjective simulated annealing approach for classifier ensemble: Named entity recognition in Indian languages as case studies, Expert Syst. Appl., 38(12): 14760-14772 (2011)
- Samant Saurabh, Shashi Shekhar Singh and **Ashok Singh Sairam**, A Two Tier Storage and Distributed Indexing for Flash based Sensor Network, International Journal of Information and Electronics Engineering, Accepted (2011)



- Sangita Roy, Avinash Kumar Singh and **Ashok Singh Sairam**, Detecting and Defeating SQL Injection Attacks, International Journal of Information and Electronics Engineering, 1, 38 (2011)
- **Sriparna Saha** and **Asif Ekbal**, Feature Subset Selection for Maximum Entropy Based Classifier using Single and Multiobjective Optimization: Application to Named Entity Recognition, Fundamenta Informaticae, (2012)
- Samant Saurabh and **Ashok Singh Sairam**, FIDA: A Finger Printing, Filtering and IPTraceback Mechanism to Mitigate DoS/DDoS Attacks, International Journal on Information Processing, Accepted (2011)
- **Asif Ekbal** and S. Bandyopadhyay, Named Entity Recognition in Bengali and Hindi using Support Vector Machine, Lingvisticae Investigationes, 34, 35 (2011).
- **Asif Ekbal**, Francesca Bonin, **Sriparna Saha**, Egon Stemle, Eduard Barbu, Fabio Cavulli, Christian Girardi, Filippo Nardelli and Massimo Poesio, Rapid Adaptation of NE Resolvers for Humanities Domains using Active Annotation, Journal for Language Technology and Computational Linguistics (2011).
- **Sriparna Saha** and Sanghamitra Bandyopadhyay , Some Connectivity Based Cluster Validity Indices, Applied Soft Computing (2011).
- **Asif Ekbal** and **Sriparna Saha**, Weighted Vote-Based Classifier Ensemble for Named Entity Recognition: A Genetic Algorithm-Based Approach, ACM Transactions on Asian Language Information Processing, Vol. 2(9) (2011).

Papers Presented in Conferences:

- O. Uryupina, **S. Saha**, **A. Ekbal** and M. Poesio, Multi-metric optimization for coreference: The UniTN / IITP / Essex submission to the 2011 CONLL Shared Task, 15th Conference on Computational Natural Language Learning: Shared Task, USA (2011)
- **Asif Ekbal**, Amit Majumder, Mohammed Hasanuzzaman, **Sriparna Saha**, Supervised Machine Learning Approach for Bio-molecular Event Extraction, SEMCCO-2011 [LNCS] , India (2011)
- Ravi Kumar and **Sathya Peri**, A Correctness Criterion for Eager Approach Validation for Transactional Memory Systems, 2nd Student Research Symposium, ICDCIT 2012, Bhuvaneshwar, India (2012)
- Kolya, **A. Ekbal** and S. Bandyopadhyay, A Hybrid Approach for Event Extraction and Event Actor Identification, Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP) , Bulgaria (2011)



- Sangita Roy, Avinash Kumar Singh and **Ashok Singh Sairam**, A Novel Approach to Prevent SQL Injection Attack using URL Filter, International Conference on Engineering and Information Management, ICEIM 2011, Procedia Engineering, Chengdu, China (2011)
- **Sriparna Saha, Asif Ekbal** and Sanchita Saha, A Supervised Approach for Gene Mention Detection, SEMCCO (1) 2011, Visakhapatnam, India (2011)
- **Sathya Peri** and K.Vidyasankar, An Efficient Scheduler for Closed Nested Transactions that satisfies All-Reads-Consistency and Non-Interference], International Conference on Distributed Computing and Networking, Hong Kong, China (2012)
- Sangita Roy, Avinash Kumar Singh and **Ashok Singh Sairam**, Analysing SQL Meta Characters and Preventing SQL Injection Attacks Using Meta Filter, International Conference on Information and Electronics Engineering, ICIEE 2011, Bangkok, Thailand (2011)
- **Sriparna Saha**, Mohammed Hasanuzzaman, Amit Majumder and **Asif Ekbal**, Bio-molecular Event Extraction using Support Vector Machine, 3rd International Conference on Advanced Computing, India (2011)
- Samant Saurabh and **Ashok Singh Sairam**, FC-DERM: Fragmentation Compatible Deterministic Edge Router Marking, The 17th Asia Pacific Conference on Communication, ACPC 2011, Sabah, Malaysia (2011)
- Rakesh Matam and **Somanath Tripathy**, FRI-Attack: Fraudulent Routing Information Attack on Wireless Mesh Network, International conference on wireless Technology for Humanitarian Relief (ACWR 2011), Amrita university (2011)
- Samant Saurabh, Shashi Shekhar Singh and **Ashok Singh Sairam**, Global Distributed Indexing for In-Network Storage in Sensor Networks, Fifth International Conference on Information Processing, ICIP 2011, Bangalore, India (2011)
- Kolya, D. Das, **A. Ekbal** and S. Bandyopadhyay, Identifying Event-Sentiment Association using Lexical Equivalence and Co-reference Approaches, Workshop on Relational Models of Semantics (RELMS), USA (2011)
- Sumit Kumar, Nahar Singh and **Ashok Singh Sairam**, Key Validation using a Weighted-Edge Web of Trust Model, International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication, Nagpur, India (2011)
- **Asif Ekbal, Sriparna Saha**, Olga Uryupina and Massimo Poesio, Multiobjective Simulated Annealing Based Approach for Feature Selection in Anaphora Resolution, The 8th Discourse Anaphora and Anaphora Resolution Colloquium (DAARC 2011), Portugal (2011)



- Arka Prokash Majumdar and **Ashok Singh Sairam**, Opportunistic Routing: Opportunities and Challenges, Opportunistic Routing: Opportunities and Challenge, Delhi, India (2011)
- Samant Saurabh and **Ashok Singh Sairam**, PT: A Path Tracing and Filtering Mechanism to Defend against DDoS Attacks, Fifth International Conference on Information Processing, ICIP 2011, Bangalore, India (2011)
- Kolya, D. Das, **A. Ekbal** and S. Bandyopadhyay, Roles of Event Actors and Sentiment Holders in Identifying Event-Sentiment Association, 13th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing), India (2012)
- **Sriparna Saha, Asif Ekbal**, Olga Uryupin and Massimo Poesio, Single and multi-objective optimization for feature selection in anaphora resolution, 5th International Joint Conference on Natural Language Processing, Thailand (2011)
- Massimo Poesio, Eduard Barbu, Francesca Bonin, Fabio Cavulli, Egon W. Stemle, **Asif Ekbal, Sriparna Saha**, Christian Girardi and Filippo Nardelli, The Humanities Research Portal: Human Language Technology Meets Humanities Publication Repositories, SDH 2011, Denmark (2011)
- Rakesh Matam and **Somanath Tripathy**, THWMP - Trust based secure routing for wireless mesh networks, International conference on communication computing and security-2011, NIT Rourkela (2011)

3.1.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Dr. Rajiv Misra (2000) IETE

Member - Professional Bodies:

- Ashok Singh Sairam (2010) IEEE
- Ashok Singh Sairam (2010) IACSIT
- Asif Ekbal (2009) The Association of Computer, Electronics and Electrical Engineers (ACEEEE)
- Asif Ekbal (2009) International Committee on AICITs international conference series (NCM, NISS and ICCIT).
- Asif Ekbal (2006) Association for Computational Linguistics
- Samrat Mondal (2011) IEEE
- Somanath Tripathy (2009) CRSI



- Somanath Tripathy (2009) IEEE
- Sriparna Saha (2010) The Association of Computer, Electronics and Electrical Engineers (ACEEE)

Member - Editorial Board:

- Asif Ekbal (2010) *Member - Natural Language Processing and Content Analysis: Identification, Investigation and Resolution, IG*
- Asif Ekbal (2010) *Member - International Journal of Digital Content Technology and its Applications*

Fellowships:

- Asif Ekbal (2011) India4EU fellowship to work as a post-doctoral research fellow in the University of Trento, Italy

Visits Abroad by Faculty Members:

- Ashok Singh Sairam, International Conference on Information and Electronics Engineering (ICIEE2011), Bangkok, Thailand, May 28-29, 2011
- Ashok Singh Sairam, International Conference Technology, Education and Networking Conference (TENCON 2011), Bali, Indonesia, November 21-24, 2011
- Asif Ekbal – Research, University of Trento, Italy, May-June 2011
- Asif Ekbal - Presenting a paper and to chair a workshop, Chiang Mai, Thailand, November 8-13, 2011
- Sathya Peri - For presenting a paper at ICDCN 2012, Hong Kong, China, January 3-6, 2012
- Sathya Peri - For presenting a paper at WTTM 2012, Rome, Italy, September 17, 2011

Invited Lectures by Faculty Members:

- An Efficient Scheduler for Closed Nested Transactions that satisfies All-Reads-Consistency *by Sathya Peri, CDCN, Hong Kong, January 3-6, 2012*
- On Efficient Non-blocking Conflict Notion for Nested Transactions *by Sathya Peri, WTTM 2011, Rome, Italy, September 17-18, 2011*
- Survey of Gossip-based protocols *by Sathya Peri, IIT Kanpur, April 14, 2012*

**Books Published:**

- S. Bandyopadhyay and **S. Saha**, Unsupervised Classification: Similarity Measures, Classical and Classical and Metaheuristic Approaches, and Applications, Springer (2012).
- S. Bandyopadhyay, S. Naskar and **A. Ekbal**, Emerging Applications of Natural Language Processing: Concepts and New Research, IGI-Global (2012).



3.2 Electrical Engineering

3.2.1 Faculty List

Visiting Professor

Name	Highest Degree	Research Areas
Partha Ray	Ph.D	VLSI Design and CAD, Semiconductor Devices and Nanoscale Structures

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Ahmad Ali	Ph.D	Control Systems, Evolutionary algorithms, New tuning strategies for controller design, Relay based system identification
Aneek Adhya	Ph.D	Optical Communication, Optical Networking, Computer Networking, Network Optimization Techniques
Kailash Chandra Ray	Ph.D	VLSI architectural design, VLSI Signal Processing, Digital VLSI Design, Hardware design methodologies, FPGA based System Design, CORDIC
Maheshkumar H. Kolekar	Ph.D	Digital Signal, Image and Video Processing, Video Surveillance, Multimedia Communication, Medical Image Processing
Preetam Kumar	Ph.D	Physical Layer in Wireless Communications, Communication Systems, Signal Processing for Communication

**Ranjan Kumar Behera****Ph.D**

Design and Fabrication of Power Electronics Circuits, Control of Electrical Drives, Application of Nonlinear Control Theory to Power Electronics and Electric Drives, Pulse Width Modulation Techniques for Power Electronics Converters, Renewable and Alternative Energy, DSP Applications.

**Sanjoy Kumar Parida
(Co-ordinator)****Ph.D**

Power System Operation and Control, Computer Application to Power Systems, Power System Optimization, Power Systems Restructuring, Flexible AC Transmission System

Shovan Bhaumik**Ph.D**

Dynamic Systems Estimation and Control, Aerospace Target Tracking

Sumanta Gupta**Ph.D**

Characterization, Design, and Optimization of Metro and Long Haul Fiber-Optic Transmission Systems and Networks
Components and Sub-systems for Passive Optical Networks; All-Optical Signal Processing; Electronic Signal Processing for Fiber Optic Communication; Silicon Photonics

Yatendra Kumar Singh**Ph.D**

Computational Electromagnetics, Microwave Circuits, Dielectric Resonator Antenna, Microwave Material Characterization, EMI/EMC, RF MEMS

3.2.2 Academic Programs

- **B. Tech in Electrical Engineering**
- **Ph. D Program**



3.2.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Shovan Bhaumik**, Multiple target tracking using nonlinear filters (Department of science and technology, Fast Track, **Rs.2.64 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- Mithun Mukherjee, **Preetam Kumar**, A novel code-based iterative PIC scheme for multirate CI/MC-CDMA communication, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, DOI:2011:155 (2011).
- **S. Bhaumik**, S. Sadhu, M. Srinivasan and T. K. Ghoshal, Adaptive Grid Risk Sensitive Filter for Nonlinear Problems, IET Signal Processing 5, 235 (2011).
- **R. K. Behera** and S. P. Das, Analysis and Experimental Investigation for Switching Frequency Characterization of a Three-level AC-DC Converter using Frequency Domain Approach, IET Power Electronics, vol. 4, issue 8, pp. (2011).
- **Maheshkumar H. Kolekar**, Bayesian Belief Network Based Broadcast Sports Video Indexing , Int. Springer Journal of Multimedia Tools and Applications, 54, 27 (2011).
- Mithun Mukherjee, **Preetam Kumar**, Design and performance of WH-spread CI/MC-CDMA with iterative interference cancellation receiver, Elsevier Physical Communication, DOI:2012.01.003 (2012).
- **R. K. Behera** and W. Gao, Design and Simulation of nonlinear controller for grid connected doubly-fed induction generator, International Journal of Advanced Engineering Technology, vol. 2, Issue III (2011).
- **R. K. Behera** and S. Behera, Design, simulation and experimental realization of nonlinear controller for GSC of DFIG system, International Journal of Electrical and Computer Engineering, 6, 9 (2011).
- **R. K. Behera**, High Efficient Solar Energy Harvesting System for Bihar Green Energy Initiative, Manthan, International Journal of Scientific Research and Innovation, 12, 25 (2011).
- A. K. Singh and **S. K. Parida**, Impact analysis of RESs based DGs with Economical Consideration in Restructured Electricity Market, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, In Press (2012).
- **Ahmad Ali** and Somanath Majhi, Integral criteria for optimal tuning of pi/pid controller for integrating processes, Asian Journal of Control, 328-337 (2011).



- **A. Adhya** and D. Datta, Lightpath Topology Design for Wavelength-Routed Optical Networks in Presence of Four-Wave Mixing, IEEE and OSA Journal of Optical Communications and Networking, 4, 314 (2012).
- Mithun Mukherjee and **Preetam Kumar**, Overloaded WH-Spread CI/MC-CDMA with Iterative Interference Cancellation, IEEE Communication Letters, 15, 1391 (2012).
- B. B. Bhowmick, **S. Gupta**, and R. Gangopadhyay, Simultaneous Demodulation and Dispersion Compensation of WDM DPSK Channels Using Optical Ring Resonator, Optics Communication, In Press (2012)

Papers Presented in Conferences:

- Satish Solanki, Raj Kumar Sahu, Karali Patra and **Shovan Bhaumik**, A Theoretical Model for Viscoelastic Behavior of Dielectric Elastomer Materials, 26th Indian Engineering congress 2011, Bangalore (2011)
- **R. K. Behera** and S. P. Das, Analysis and Experimental Investigation of a Current Controlled AC-DC Converter System, National Power Electronics Conferences (NPEC'11) , B E S U, Howrah, India (2011)
- A. K. Singh and **S. K. Parida**, Combined Optimal Placement of Solar, Wind and Fuel Cell Based DGs Using AHP, World Renewable Energy Congress, Linkoping, Sweden (2011)
- S. Jagdale, **Maheshkumar H. Kolekar**, Computer-aided Diagnosis System for Breast Cancer Detection using Bayesian Network, International Conference on Signal, Image and Video Processing, IIT Patna (2012)
- Mithun Mukherjee, **Preetam Kumar**, Convolutionally Coded CI/MC-CDMA for Wireless Broadband Communications, IEEE 5th International Conference on Advanced Networks and Telecommunication Systems, Bangalore (2011)
- **Shovan Bhaumik** and Swati Cubature Kalman, Filter with Risk Sensitive Cost Function , IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA 2011), Kuala Lumpur (2011)
- Raj Kumar Sahu, Karali Patra and **Shovan Bhaumik**, Deformation Behaviour of Dielectric Elastomer Materials: An Experimental Investigation, International Conference on Advances in Materials and Materials Processing, IIT Kharagpur (2011)
- S. K. Dey, **A. Adhya**, Dynamic Connection Allocation in WDM Network with Limited Grooming and Regeneration Facilities, High-capacity Optical Networks and Emerging Technologies (HONET), KSU, Riyadh, Saudi Arabia (2011)



- Vijay Narayan, Satish Solanki, Raj Kumar Sahu, Karali Patra and **Shovan Bhaumik**, Estimation of Specific Energy Density of dielectric elastomer materials: using Mooney Rivlin Model & Ogden Model, International Conference on Advanced Materials (ICAM-2011), PSG College of Technology, Coimbatore (2011)
- V. Gautam, **K. C. Ray** and P. Haddow, Hardware efficient design of Variable Length FFT Processor, IEEE 14th International Symposium Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (IEEE-DDECS 2011), Cottbus, Germaandny (2011)
- **R. K. Behera**, High Efficient Solar Energy Harvesting System for Bihar Green Energy Initiative, Bihar Science Conference, L. S. College, Muzaffarpur, Bihar, India (2011)
- **R. K. Behera** and S. P. Das, High Performance Induction Motor Drive: A Dither Injection Technique, IEEE International Conference on Energy, Automation and Signal (ICEAS-2011), SOA University, Bhubaneswar, India (2011)
- **R. K. Behera**, S. P. Das and W. Gao, High Power Induction Motor Drive for Public Electric Transportation System, Proceedings of Centenary Conference, Electrical Engineering (CCEE'11), Indian Institute of Science, Bangalore (2011)
- S. K. Dey and **A. Adhya**, Integrated grooming and regeneration capable OXC-based connection prvision in WDM network, INDICON , BITS Pilani, Hyderabad (2011)
- Swati and **Shovan Bhaumik**, Multiple Target Tracking Using Homogeneous Symmetric Measurement, 1st International Conference in Information Technology 2012, ISM Dhanbad (2012)
- Swati and **Shovan Bhaumik**, Multiple Target Tracking with C2 Symmetric Measurements, International Conference of Signal and Image Engineering, Imperial College, London (2011)
- Swati and **Shovan Bhaumik**, Nonlinear Estimation Using Cubature Quadrature Points, International Conference on Energy, Automation and Signal, Bhubaneswar (2011)
- Alok Kumar Verma, Somnath Sarangi, **Mahesh Kolekar** and Shreya Banerjee, Oil Whip Detection Using Stator Current Monitoring, IEEE Symposium On Computers and Informatics, Penang, Malaysia (2012)
- Moina Ajmeri and **Ahmad Ali**, Pi Controller Tuning for Integrating Processes, COIA 2011, Turkey (2011)
- A. K. Singh and **S. K. Parida**, Selection of Load Buses for DG Placement Based on Loss Reduction and Voltage Improvement Sensitivity, IEEE international Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Torremolinos (Malaga), Spain (2011)
- Vijay Narayan, Raj Kumar Sahu, Karali Patra and **Shovan Bhaumik**, Specific Energy Density of Dielectric Elastomer Actuator Materials, 26th Indian Engineering congress 2011, Bangalore (2011)



- **Yatendra Kumar Singh**, Ajay Chakrabarty, Waveguide Bandpass Filter Analysis using Higher-Order Legendre Polynomials, EUROEM-2012, Toulouse, France (2012)
- B. B. Bhowmik, **S. Gupta**, and R. Gangopadhyay, All-optical packet power equalizer using nonlinear micro-ring resonator, IEEE INDICON, India (2011)
- R. Agarwal, S. Mishra, R. Gangadhyay, and **S. Gupta**, Group Velocity Dispersion and Nonlinearity Tolerance of Micro-ring Resonator Based Filter Demodulator for DQPSK Signal, National Conference on Communication, Kharagpur, India (2012)

3.2.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Aneek Adhya (2010) IEEE
- Kailash Chandra Ray (2004) IEEE
- Maheshkumar H. Kolekar (2000) ISTE
- Maheshkumar H. Kolekar (2003) Computer Society for India
- Maheshkumar H. Kolekar (2001) IETE
- Maheshkumar H. Kolekar (2012) IEEE
- Preetam Kumar (2008) IEEE
- Ranjan Kumar Behera (2012) IEEE USA
- Sanjoy Kumar Parida (2008) IEEE
- Sanjoy Kumar Parida (2010) Power & Energy Society
- Shovan Bhaumik (2011) IEEE
- Sumanta Gupta (2011) IEEE

Member - Editorial Board:

- Maheshkumar H. Kolekar (2012) Guest Editor - Journal of Medical Imaging and Health Informatics
- Maheshkumar H. Kolekar (2012) Member - American Journal of Signal Processing
- Maheshkumar H. Kolekar (2011) Technical Programme Committee Member - International Conference on Data Mining and Intelligent Information Technology Applications
- Maheshkumar H. Kolekar (2011) Technical Programme Committee Member - International Conference on Next Generation Information Technology
- Ranjan Kumar Behera (2012) Member - International Journal of Advanced Engineering Technology

**Awards & Honours:**

- Ranjan Kumar Behera (2011) National Power Electronics Conference (NPEC- 2011), Best research paper award, Department of Electrical Engineering, Bengal Engineering and Science University, Shibpur, Howrah, India, December 19 - 22, 2011.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Ahmad Ali – COIA, Turkey, August 22-24, 2011
- S. K. Parida - IEEE international Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Torremolinos (Malaga), Spain, May 11-13, 2011
- S. K. Parida - World Renewable Energy Congress-Sweden, Linkoping, Sweden, May 8-10, 2011
- Shovan Bhaumik - Conference (Imperial College London) July 6-8, 2011
- Shovan Bhaumik - Conference (Kualalampur) November 16-18, 2011
- Aneek Adhya - To present a paper in IEEE International conference HONET 2011 (King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia) December 19-21, 2011

Invited Lectures by Faculty Members:

- Renewal Energy Utilization and Multilevel Converter Technologies in High Power Industrial Application by Ranjan Kumar Behera (Udaipur, Rajasthan, India), February 6, 2012
- Solar Power for Rural India by Ranjan Kumar Behera (Patna), March 16, 2012
- Grid Integration of Nuclear Energy and Power Quality by Ranjan Kumar Behera (Patna), January 10, 2012
- RTI by Ranjan Kumar Behera (Patna), March 17, 2012

Workshop/Seminar-Conferences organized:

- International Conference on "Signal, Image and Video Processing" (Organizing chair: Dr Maheshkumar H. Kolekar) at IIT Patna during January 13-15, 2012



3.3 Mechanical Engineering

3.3.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
Professors		
Birendra Sahay (Coordinator)	Ph.D	Solid Mechanics, Design, CAD, Control Systems
Assistant Professors		
Akhilendra Singh	Ph.D	FEM, Meshless Methods, Computational Mechanics, Thermal Engg, Fracture Mechanics, Composites
Anamika Prasad (adjunct)	Ph.D	Biomechanics of cardiovascular systems, Medical devices, Medical image analysis and patient specific modeling, nanoindentation and microindentation, bulk metallic glasses, nanocrystalline and wear resistant surfaces, functionally graded materials
Anindya Sundar Das	Ph.D	Vibration, Dynamics, Rotor Dynamics, Active Vibration Control
Karali Patra	Ph.D	Tool condition monitoring, Biomedical robotics
Manabendra Pathak	Ph.D	Computational Fluid Dynamics, Turbulent flows, Interfacial Flows in Yield Stress Fluid
Mohd. Kaleem Khan	Ph.D	Heat transfer, Two-phase fluid flow, Refrigeration and Air Conditioning, Modelling and simulation of thermal systems, Computational Fluid Dynamics
Probir Saha	Ph.D	Conventional and non-conventional machining, Welding, Soft computing in manufacturing process



Somnath Roy	Ph.D	Computational Fluid Dynamics, Turbulence, Mixing and Heat Transfer, High Performance Computation
Somnath Sarangi	Ph.D	Continuum Mechanics, Soft-tissue Mechanics, Vibration
Srikanth Bontha	Ph.D	Mechanics and Materials issues in beam based solid free-form fabrication, machinability of Titanium alloys
Subrata Kumar	Ph.D	Heat transfer, Laser Material Processing, Flow of Granular Materials, CFD
Sudhanshu Sekhar Panda	Ph.D	Tool condition monitoring, Soft Computing, Metal Cutting and Machining, Industrial application of Soft computing technique in Machining, Designing of experiments, Statistical modeling

3.3.2 Academic Programs

- **B. Tech in Mechanical Engineering**
- **Ph. D Program**

3.3.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Akhilendra Singh**, Design Analysis of Composite Patch Repair of Structural Members by Meshfree Method (DST, **Rs.12.00 Lakhs**)
- **PI: Dr. Md. Kaleem Khan**, Evaluation of Burst criterion of Zircaloy clad (AERB, Govt. of India, **Rs.25.50 Lakhs**)
- **PI: Dr. Somnath Sarangi**, Inelastic Effects in Elastomers-Theoretical and Experimental Study (Department of Science and Technology (Fast Track), **Rs.15.00 Lakhs**)



- **PI: Dr. Karali Patra**, Mechanistic model for prediction of cutting forces in mechanical micro-drilling process (DST, India (Fast track, YS), **Rs.6.66 Lakhs**)
- **PI: Dr. Karali Patra (Co-PI: Dr. Shovan Bhaumik, EE)** Studies on Maxwell stress and hysteresis characteristic of polyacrylic and silicone based elastomer (DMSRDE, DRDO, Kanpur, **Rs.9.95 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- T. Alam, **M. K. Khan, M. Pathak**, Ravi K., Singh R. and Gupta S.K., A review of clad failure studies , Nuclear Engineering and Design, 241, 3658 (2011).
- **M. Pathak**, Computational Investigations of Solid-liquid Particle Interaction in a Two-phase Flow Around a Ducted Obstruction, Journal of Hydraulic Research, 49, 96 (2011).
- **Somnath Roy** and Sumanta Acharya, Effect of Impeller Speed Perturbation in a Rushton Impeller Stirred Tank, Journal of Fluids Engineering, in press (2012).
- I. Smagin, **M. Pathak**, O. M. Lavrenteva and A. Nir, Motion and Shape of an Axisymmetric Viscoplastic Drop Slowly Falling Through Viscous liquid, Rheologica Acta, 50, 361 (2011).
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh** and I. V. Singh, Numerical Simulation of Bi-material Interfacial Cracks Using EFGM and XFEM, International Journal of Mechanics and Materials in Design, 8, 9 (2012).
- **M. Pathak**, Numerical simulation of membrane emulsification effect of flow properties in the transition from dripping to jetting, Journal of Membrane Science, 32, 166 (2011).
- **Somnath Roy** and Sumanta Acharya, Perturbed Stirred Tank Flows with Amplitude and Mode-Shape Variations, Chemical Engineering Science, 66, 5703 (2011).
- **Somnath Roy** and Sumanta Acharya, Scalar Mixing in a Turbulent Stirred Tank with Pitched Blade Turbine: Role of Impeller Speed Perturbation, Chemical Engineering Research and Design, available online (2011).

Papers Presented in Conferences:

- M. Raghavendra and **M. Pathak**, Calculation of conjugate heat transfer in a surface injected rotating cylinder in crossflow: a simulation of film cooling in the leading edge region of a turbine blade, 20th National and 9th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, IIT Madras (2011)



- B.K. Chaitanya Reddy, K. S. Veer Reddy and **M. Pathak**, Computation of energy loss in a T-junction flow with large area ratio, 20th National and 9th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, IIT Madras (2011)
- **M Pathak**, Computational investigation of microdroplet formation in a crossflow membrane emulsification process, ASME 2011, 9th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels (ICNMM2011), University of Alberta, Canada (2011)
- M. A. Hassan, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Natural convection of viscoplastic fluids in a square enclosure with localized heating from below and symmetrical cooling from sides , SERC School & Sixth National Symposium on Rheology of Complex Fluids , IIT Guwahati (2012)
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh** and I. V. Singh, Numerical comparison of XFEM and EFGM solutions for fracture mechanics problems, XFEM 2011 (ECOMAS), Cardiff University, UK (2011)
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh** and I. V. Singh, Numerical simulation of thermo-elastic crack problems using EFGM and XFEM, Indian Institute of Space Science and Technology, Tiruvananthapuram (2011)
- Alok Verma, **S. Sarangi** and M. H. Kolekar, Oil Whip Detection Using Stator Current Monitoring, IEEE Symposium on Computer and Informatics (ISCI 2012), Penang, MALAYSIA (2012)
- **Probir Saha**, Surjya Kanta Pal and Partha Saha, Parametric Optimization in WEDM of WC-Co Composite by Neuro-Genetic Technique, International Conference on Mechanical Engineering , Imperial College, London (2011)
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh** and I. V. Singh, Simulation of bi-material crack problems using extended finite element method and element free Galerkin method , 56th Congress of ISTAM (STAM 2011), NIT Surat (2011)
- Michael D. Cloeter, Santhosh Ramalingam, **Somnath Roy** and Sumanta Acharya, Stirred Tank Dynamic Mixing Analysis Comparison of PIV-PLIF and LES, AICHE Annual Meeting , Minnesota, Minneapolis (2011)



3.3.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Akhilendra Singh (2011) Society of Automotive India
- Akhilendra Singh (2010) Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics
- Karali Patra (2011) International Association of Engineers
- Manabendra Pathak (2010) American Society of Mechanical Engineers
- Mohd. Kaleem Khan (2011) American Society of Mechanical Engineers (ASME)
- Mohd. Kaleem Khan (2010) Americal Society of Heating refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE)
- Srikanth Bontha (2011) SAE India
- Srikanth Bontha (2004) The Minerals, Metals and Materials Society

Member - Editorial Board:

- Manabendra Pathak (2009) International Journal of Advanced Engineering Technology
- Manabendra Pathak (2011) Journal of Mechanical Engineering and Automation
- Manabendra Pathak (2009) ISST Journal of Mechanical Engineering

Visits Abroad by Faculty Members:

- Probir Saha - Presenting a conference paper, Imperial College, London, July 5-10, 2011
- Manabendra Pathak - To attend ASME 2011, 9th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels, University of Alberta, Canada, June 19-23, 2011

Invited Lectures by Faculty Members:

- Fuel Clad Review- A Case Study *by* Mohd. Kaleem Khan (Delivered a lecture in the seminar entitled Nuclear Power at your service - An insight at IIT Patna), January 10, 2012
- Multi-objective optimization using evolutionary algorithm *by* Probir Saha (Department of Textile Engineering, Government College of Engineering and Textile Technology, Berhampore, West Bengal), June 8-9, 2011
- Computation Fluid Dynamics *by* Somnath Roy (BIT Patna), 2011

Books Published:

- **Dr. M. K. Khan**, "Refrigeration, Cold Storage and Air Conditioning" in the handbook entitled "Food Process Design Handbook", Wiley-Blackwell (UK), pp. 381-429 (2011).



4. School of Basic Sciences

4.1 Mathematics

4.1.1 Faculty List

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Ashish Kumar Upadhyay (Coordinator)	Ph.D	Topology (Combinatorial, geometric and algebraic)
Debashree Guha Adhya	Ph.D	Fuzzy logic and its application
Nutan Kumar Tomar	Ph.D	Mathematical Control Theory, Nonlinear Functional Analysis, Optimal Control
Om Prakash	Ph.D	Rings & Modules, Associated Prime Rings
Prashant Kumar Srivastava	Ph.D	Mathematical Modeling in Ecology and Epidemiology, Applications of Differential Equations in Biology, Stability and Bifurcation, Mathematical Modeling of HIV dynamics :in vivo.
Ram Krishna Pandey	Ph.D	Number Theory
Shiv Kumar Gupta	Ph.D	Mathematical Programming; Nonlinear Optimization
Yogesh Mani Tripathi	Ph.D	Statistical Decision Theory, Statistical Inference

4.1.2 Academic Programs

- Ph. D Program



4.1.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- PI: Dr. Nutan Tomar (Co-PI Dr. Shovan Bhaumik, EE), *Descriptor System: Modeling and Control in Infinite-dimensional Spaces* (CSIR, **Rs. 11.17 Lakhs**)
- PI: Dr. A. K. Upadhyay (Co-PI Prof. B. Datta, Department of Mathematics, IISc, Bangalore), A classification of d-covered triangulation and Semi equivelar maps on surfaces (Department of Science and Technology, Govt. of India, **Rs. 4.92 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- Om Prakash, Kalpana, A Note on Prime Radicals in Gamma-Near Rings, International Journal of Algebra, 1021 (2011)
- N. K. Tomar and S. Kumar (Accepted) , Approximate controllability of nonlocal semilinear time-varying delay control systems, Nonlinear Dynamics and Systems Theory, (0)
- I. Ahmad, S. K. Gupta, N. Kailey, R. P. Aggarwal , Duality in nondifferentiable minimax fractional programming with B-(p, r)-invexity , Journal of Inequalities and Applications, 2011, 75 (2011)
- Frank Lutz, Thom Sulanke, Anand K Tiwari, Ashish K Upadhyay, Equivelar and d-Covered triangulations of Surfaces I , Graphs & Combinatorics, Accepted (2012)
- Manoj Kumar Rastogi, Yogesh Mani Tripathi, Estimating a parameter of Burr Type XII distribution using hybrid censored observations, International Journal of Quality & Reliability Management, 28, 885 (2011)
- Manoj Kumar Rastogi, Yogesh Mani Tripathi, Estimating the parameters of a Burr distribution under progressive Type II censoring , Statistical Methodology, 9, 381 (2012)
- Debashree Guha, Debjani Chakraborty , Fuzzy multi attribute group decision making method to achieve consensus under the consideration of degrees of confidence of experts' opinions , Computers & Industrial Engineering, 60, 493 (2011)
- N. Kailey, S. K. Gupta, D. Dangar , Mixed second order symmetric duality with cone constraints , Nonlinear Analysis: Real World Applications, 12, 3373 (2011)
- S. K. Gupta, N. Kailey , Multiobjective second-order mixed symmetric duality with a square root term , Applied Mathematics and Computation,, 218, 7602 (2012)



- T. R. Gulati, Geeta, **S. K. Gupta**, Nondifferentiable multiobjective symmetric dual programs over cones , Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 74, 3861 (2011)
- **Ram Krishna Pandey**, Amitabha Tripathi, Note on a problem of Motzkin regarding density of integral sets with missing differences, Journal of Integer Sequences, 11.6.3 (2011)
- Marchand, É., Jafari Jozani, M. and **Yogesh Mani Tripathi**, On the inadmissibility of various estimators of normal quantiles and on applications to two-sample problems with additional information, Contemporary developments in Bayesian analysis and statistical decision theory: A Festschrift for William E. Strawderman, IMS Collection, 8, 104 (2012)
- **S. K. Gupta**, N. Kailey, Second-order multiobjective symmetric duality involving cone-convex functions, Journal of Global optimization, 10.1007/s10898-012-9 (2012)

Papers Presented in Conferences

- S. Pal Chaudhury, D. Chakraborty, A. Mukhopadhyay, **D. Guha** and J. Chatterjee, Analyzing Important Ground Water Parameters in West Bengal with a Fuzzy Approach in the Context of Arsenic Pollution, International Conference on Systems in Medicine and Biology (Appeared in IEEE Xplore 2011), IIT Kharagpur (2010)
- Manoj Kumar Rastogi and **Yogesh Mani Tripathi**, Empirical Bayes Estimators for a Rayleigh Distribution Under Hybrid Type-II Censoring, National Conference on Bayesian Statistics and its Emerging Applications, Banaras Hindu University, Varanasi (2011)
- Manoj Kumar Rastogi and **Yogesh Mani Tripathi**, Estimating the Parameters of a Burr Distribution Under Progressive Type II Censoring, International Congress on Productivity, Quality, Reliability, Optimization and Modeling , Indian Statistical Institute Delhi (2011)
- Manoj Kumar Rastogi, **Yogesh Mani Tripathi** and A. Asgharzadeh, Estimating the scale parameter of half-logistic distribution under hybrid censoring, International Conference on Quality and Engineering: Recent Trends and Future Directions, Indian Statistical Institute Bangalore (2011)
- Manoj Kumar Rastogi and **Yogesh Mani Tripathi**, Estimating the Scale Parameter of a Kappa Distribution Under Progressive Type-II Censoring, National Meet of Research Scholars in Mathematical Sciences, IIT Kharagpur (2011)



- **Yogesh Mani Tripathi**, S. Kumar and C. Petropoulos, Estimation of a restricted location parameter of an exponential distribution, 99th Indian Science Congress, Bhubaneswar (2012)
- **Yogesh Mani Tripathi**, Sukhdev Singh, Manoj Kumar Rastogi, On Estimating Normal Parameters Using Progressive Type-II Censoring , International Conference on Quality and Reliability Engineering: Recent Trends and Future Directions, Indian Statistical Institute Bangalore (2011)
- **S. K. Gupta** and D. Danger, Second-order duality for nondifferentiable minimax fractional programming involving (F, p) convexity, International MultiConference of Engineers and computer Scientists 2012, Hong Kong (2012)
- **P. K. Srivastava**, A Stochastic Differential Equation Model for HIV Infection, National Conference on Mathematical Modeling and Computer Simulation, IT-BHU, March 23-25, 2012

4.1.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Ashish K. Upadhyay (2011) American Mathematical Society
- Ashish K. Upadhyay (2011) European Mathematical Society
- Ashish K. Upadhyay Life membar, Indian Mathematical Society
- Ashish K. Upadhyay Life membar, Ramanujan Mathematical Society
- Debashree Guha Adhya (2012) International Rough Set Society
- Nutan Kumar Tomar (2011) Indian Mathematical Society
- Om Prakash (2004) The Indian Science Congress Association, Kolkata
- Om Prakash (2010) The Calcutta Mathematical Society, Kolkata
- Shiv Kumar Gupta (2012) Operational Research Society of India

Member - Editorial Board

- Dr. Ashish Kumar Upadhyay (2011) ISST Journal of Comp. & Math.

Awards & Honours

- Dr. S. K. Gupta, Best theoretical paper award at 44th Annual Convention of Operational Research Society of India held at Kolkata, January 6-8, 2012.

**Seminar/Workshop/Conferences Organized:**

- Basic Training Program in Mathematics (11 Days), December 2011 (Convener: Dr. Ashish K. Upadhyay, Co-Convener: Dr. Yogesh Mani Tripathi)

Visits Abroad by Faculty Members:

- Dr. Ram Krishna Pandey - Conference participation (Vilnius, Lithuania) June-July 2011
- Dr. Shiv Kumar Gupta - For presenting a paper (Hong Kong) March 14-16, 2012



4.2 Physics

4.2.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professor</u>		
Awalendra K. Thakur (Coordinator)	Ph.D	NanoTechnology
<u>Assistant Professors</u>		
Ayash Kanto Mukherjee	Ph.D	Transport in Conjugated Polymer, Metal-Organic Semiconductor interface, Organic electronic Devices, Molecular Electronics
Manoranjan Kar	Ph.D	Magnetic Nanomaterials and Oxide Materials
Naveen Kumar Nishchal	Ph.D	Optics (Theory & Experiment, Optical Information Processing)
Utpal Roy	Ph.D	Bose-Einstein condensate, Nonlinear Optics, Quantum Optics
Ajay D. Thakur	Ph.D	Advanced Electronic Materials, Sub-Microfabrication and Low Temperature Physics

4.2.2 Academic Programs

- Ph. D Program

4.2.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- PI: Dr. Naveen Kumar Nishchal, ***Study on Digital Holography based Information Security Schemes*** (CSIR, New Delhi, **Rs. 12.61 Lakhs**)



- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Tailoring magnetic properties of bimagnetic core/shell nanoparticles for soft magnetic applications (BRNS, DAE, **Rs.16.05 Lakhs**)
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Tuning of FM-AFM Exchange Interactions on Magnetic Nanocrystalline Materials for Soft Magnetic Applications (DST, India, **Rs.22.68 Lakhs**)
- **PI: A. K. Thakur**, Development and Evaluation of Novel Nanostructured Ionic Conductors for Solid State Secondary Battery Applications (ARMREB, DRDO, **Rs. 52.60 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of Ho^{3+} Substitution on the Cation distribution, Crystal Structure and Magnetocrystalline Anisotropy of Nanocrystalline Cobalt Ferrite, *J. Experimental Nanoscience*, in press (2012).
- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of La^{3+} substitution on the structural and magnetocrystalline anisotropy of nanocrystalline cobalt ferrite ($\text{CoFe}_2\text{-xLaxO}_4$), *Ceramic International*, in press (2012)
- **N. K. Nishchal** and T. J. Naughton, Flexible optical encryption with multiple users and multiple security levels, *Optics Communications*, 284 (2011)
- **Utpal Roy**, B. Shah, K. Abhinav, P. K. Panigrahi, Gapped solitons and periodic excitations in strongly coupled Bose-Einstein condensate, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* 44, 035302 (2011)
- **N. K. Nishchal**, Hierarchical encrypted image watermarking using fractional Fourier domain random phase encoding, *Optical Engineering*, 50 (2011)
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Image encryption and authentication verification scheme using fractional nonconventional joint transform correlator, *Optics and Lasers in Engineering*, 50 (2012)
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Image encryption based on interference that uses fractional Fourier domain asymmetric keys , *Applied Optics*, 51 (2012)
- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Influence of Al^{3+} ion concentration on the crystal structure and magnetic anisotropy of nanocrystalline spinel cobalt ferrite , *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 323 (2011)
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar** , Influence of Mn substitution on crystal structure and magnetocrystalline anisotropy of nanocrystalline $\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{Mn}_2\text{xO}_4$, *Applied Nanoscience*, in press (2012)
- P. Das, **A. D. Thakur**, A. K. Yadav, C. V. Tomy, M. R. Lees, G. Balakrishnan, S. Ramakrishnan and A. K. Grover, Magnetization hysteresis and time decay



- measurements in $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$: Evidence for fluctuation in mean free path induced pinning, Phys. Rev. B, 84, 214526 (2011)
- **Utpal Roy**, T. S. Raju, P. K. Panigrahi and A. Rai, Propagation of Spikes in Nonresonant Atomic Media: The Reduced Maxwell-Duffing Model, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 18, 491 (2011)
 - Niranjan Sahu, S. Panigrahi and **Manoranjan Kar**, Structural investigation and dielectric studies on Mn substituted $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.65}\text{Ti}_{0.35})\text{O}_3$ perovskite ceramics, Ceramic International, 38 (2011)
 - Niranjan Sahu, S. Panigrahi and **Manoranjan Kar**, Structural study of Zr doped PbTiO_3 materials by employing Rietveld method Original Research Article, Advanced Powder Technology, 22 (2011)
 - Heeralal Gargama, S. K. Chaturvedi and **Awalendra K. Thakur**, Design and Optimization of Multilayered Electromagnetic Shield Using a Real – Coded Genetic Algorithm, J. Progress in Electromagnetic Research B, 39, 267 (2012)
 - S. Brahma, **Awalendra K. Thakur** and S. A. Shivshankar, Structural, Thermal and Electrical Property of Polycrystalline $\text{LaLiMo}_2\text{O}_8$, New Journal of Glass & Ceramics, 2, 7 (2012)
 - Heeralal Gargama, S. K. Chaturvedi and **Awalendra K. Thakur**, Electromagnetic Interference Shielding Design Using Real-Coded Genetic Algorithm and Reliability Evaluation in X-Band, Advances in Intelligent and Soft Computing, 131, 317 (2011)
 - M. Panda, V. Srinivas, and **A. K. Thakur**, Role of polymer matrix in large enhancement of dielectric constant in polymer-metal composites, Applied Physics Letters, 99, 042905 (2011)
 - Namrata Shukla and **Awalendra K. Thakur**, Polymer-Ion-Filler Interaction Induced Enhancement in Electrical and Stability Properties of PMMA Based Solid Polymer Nanocomposite Electrolyte, J. Noncrystalline Solids, 357, 3689 (2011)
 - Amresh Chandra Mishra, V. Srinivas, **A. K. Thakur** and S. Ravi, Large Enhancement of Giant Magnetoimpedance Property in Electrodeposited NiFe/Cu Wire with Copper Additive in Plating Bath By Solid State Communications, 151, 1787 (2011)
 - Amresh Chandra Mishra, Tricholan Sahoo, V. Srinivas & **A. K. Thakur**, Microstructure, magnetic and Magnetoimpedance properties of electrodeposited NiFe/Cu and CoNiFe/Cu wire: A study on influence of saccharin additive in plating bath, J. Applied Physics, 109, 073901 (2011)

**Papers Presented in Conferences:**

- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Cations Distribution studies in Spinel Ferrites from XRD pattern by Rietveld Method, *ICWNCN-2012*, Delhi University (2012)
- **N. K. Nishchal**, T. Pitkaaho and T. J. Naughton, Digital watermarking to prevent hologram piracy, *XXXVI OSI Symposium on Frontiers in Optics and Photonics*, IIT Delhi (2011)
- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of Annealing Temperature on Magnetic Anisotropy in Nanocrystalline Cobalt Ferrite, *International Magnetic Conference-2011*, Taiwan, Taipei (2011)
- **N. K. Nishchal**, Effect of image processing operations on fractional Fourier transform based image watermarking technique, *Photonics Ireland 2011*, Dublin, Ireland (2011)
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Effect of Y₃₊ Substitution on the Structural and Magnetocrystalline Anisotropy of Nanocrystalline Cobalt Ferrite, *RTCST-2012*, IIT Patna (2012)
- S. Panigrahi, Niranjan Sahu and **Manoranjan Kar**, Enhancement of Conductivity in Fe₃₊ and Mn₃₊ ion modified Pb(Zr_{0.65-x} A_xTi_{0.35})O₃ (A=Mn/Fe) Ceramics , *ICE-2011* , Sydney, Australia (2011)
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Image encryption based on phase-truncation and interference using fractional Fourier transform, *First International OSA Network of Students (IONS) Conference*, New Delhi (2011)
- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Influence Of Chromium Ion Concentration On Magnetic Anisotropy Of Nanocrystalline Cobalt Ferrites, *International Conference on Materials for Advanced Technologies*, Suntec, Singapore (2011)
- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Influence of La₃₊ Ion Concentration on the Magnetic Anisotropy of Nanocrystalline Spinel Cobalt Ferrite, *NANOMAT-2011* , Dhanbad (2011)
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Influence of Mn Substitution on the Cation Distribution, Crystal Structure and Magnetocrystalline Anisotropy of Nanocrystalline Spinel Cobalt Ferrite, *ICNANO-2011*, Delhi University (2011)
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Influence of non-magnetic Substitution on the Cation Distribution, Crystal Structure and Magnetocrystalline Anisotropy of Nanocrystalline Spinel Cobalt Ferrite, *ICNANO-2011*, Delhi University (2011)



- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Joint fractional Fourier transform correlator for encrypted image verification, *Photonics Ireland 2011*, Dublin, Ireland (2011)
- P. Kaur, S. K. Sinha and **Manoranjan Kar**, Microstructure and ferroelectric Studies on Nanocrystalline La 3+ substituted PZT, *RTCST- 2012*, IIT Patna (2012)
- Santosh Kumar, **Ajay D. Thakur**, Ravi Singh, A. Thamizhavel, C. V. Tomy and A. K. Grover, Multi-quanta vortex states, crossover to Abrikosovs lattice and peak effect phenomena in $\text{Ca}_3\text{Ir}_4\text{Sn}_{13}$, *56th DAE Solid State Physics Symposium*, SRM University, Chennai (2011)
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Multi-user image encryption scheme using fractional joint transform correlator, 13th Conference of International Academy of Physical Sciences on Emerging Interfaces of Physical Sciences & Technology, Dehradun (2011)
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Nonconventional joint transform correlator for security applications , XXXVI OSI Symposium on Frontiers in Optics and Photonics, IIT Delhi (2011)
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Optical colour image encryption based on phase truncation and amplitude modulation, Research Scholar's Day, IIT Patna (2012)
- **Ajay D. Thakur**, Anil K. Yadav, P. Das, C. V. Tomy, M. R. Lees, G. Balakrishnan, S. Ramakrishnan, A. K. Grover Pinning Mechanism in Iron Chalcogenide Superconductor $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$, *56th DAE Solid State Physics Symposium*, SRM University, Chennai (2011)
- Chandrakanta Panda and **Manoranjan Kar**, Rietveld Analysis and Electrical Properties of $\text{Bi}_{1-x}\text{Sm}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ Ceramics, *RTCST- 2012*, IIT patna (2012)
- Anil K. Yadav, **Ajay D. Thakur**, C. V. Tomy, Role of excess Cr at Fe site in FeCr_xSe and $\text{FeCr}_x\text{Se}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$, *56th DAE Solid State Physics Symposium*, SRM University, Chennai (2011)
- Anup Sanchela, **Ajay D. Thakur** and C. V. Tomy, Room temperature thermoelectric material $\text{Fe}(\text{Sb}_{(1-x)}\text{Se}_x)_2$, *56th DAE Solid state Physics Symposium*, SRM University, Chennai (2011)
- Lawrence Kumar and **Manoranjan Kar**, Structural and Magnetic Properties of Nanocrystalline La-substituted Cobalt Ferrite, *International Conference on Materials for Advanced Technologies*, Suntec, Singapore (2011)
- P. K. Panigrahi, A. Kumar, **Utpal Roy** and S Ghosh, Sub-Planck structures and Quantum Metrology, *75 years of Quantum Entanglement*, S.N.B.N. Centre for Basic Sc, Kolkata (2011)
- Lawrence Kumar, Pawan Kumar and **Manoranjan Kar**, Tuning of Structural and Magnetic Properties in Nanocrystalline CoFe_2O_4 , *RAST-2012*, VSSUT, BURLA (2012)



- Shamik Chakrabarti and **Awalendra K. Thakur**, Effect of Self Interaction Correction and Spin Polarization on Structural, Magnetic and Electronic Properties of Li₂FeSiO₄, International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT-2009)", NUS, Singapore, June 26-July 1 (2011)
- Avirup Das and **Awalendra K. Thakur**, Ionic Conductivity and Ion Transport Property of Low Glass Transition Polymer Electrolyte, International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT-2009), NUS, Singapore, June 26-July 1 (2011)
- A. L. Sharma and **Awalendra K. Thakur**, Ion Conducting Polymer Nanocomposite Separators for Storage Device Applications, International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT-2009)", NUS, Singapore, June 26-July 1 (2011)
- Namita Pandey and **Awalendra K. Thakur**, Effect of Oxygen Deficiency on Structural, Thermal, Mechanical and Conduction Properties of Oxygen Deficient Manganites, International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT-2009)", NUS, Singapore, June 26-July 1 (2011)
- Namrata Shukla and **Awalendra K. Thakur**, Transport Properties in Polyacrylonitrile Based Intercalated Polymer Nanocomposite, International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT-2009)", NUS, Singapore, June 26-July 1 (2011)
- Namita Pandey and **A. K. Thakur**, Effect of oxygen non-stoichiometry on structure, electrical transport and ion dynamics of perovskite type manganites, Recent Trends in Materials and Devices (RTMD-2010) held at Amity University, Uttar Pradesh (AUUP), , Noida, India, May 19-21 (2011)
- Shivani and **A. K. Thakur**, Functional Ceramic Oxides for Device Applications, Recent Trends in Materials and Devices (RTMD-2010) held at Amity University, Uttar Pradesh (AUUP), , Noida, India, May 19-21 (2011)
- Avirup Das and **A. K. Thakur**, Organo Modification of Inorganic Clay-Hectorite, Recent Trends in Materials and Devices (RTMD-2010) held at Amity University, Uttar Pradesh (AUUP), , Noida, India, May 19-21 (2011)
- M. Panda, V. Srinivas and **A. K. Thakur**, Effect of Ni Nanoparticle Annealing on the Percolation Behavior of PVDF/Ni Nanocomposites, Recent Developments in Engineering Materials, BITS, Mesra, Ranchi, May 12-14 (2011)
- A.L. Sharma and **A. K. Thakur**, Thermal and Mechanical Relaxation in Soft Composite Nanostructures, Recent Developments in Engineering Materials, BITS, Mesra, Ranchi, 12th May 12-14 (2011)



4.2.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2006) Optical Society of India.

Member - Professional Bodies:

- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2001) International Society for Optical Engineering SPIE, USA.
- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2010) Optical Society of America.
- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2010) Indian Science Congress Association.
- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2003) Lasers And Spectroscopy Society of India.
- Life Member: Indian Solid State Ionics Society (2006).

Member - Editorial Board:

- Manoranjan Kar (2011) Member - Indian Journal of Applied Physics
- Editorial Board Member : The Open Energy & Fuels, Published by Bentham Science Publishers, UK, (2008).
- Associate Editor : Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, Published by Maxwell Science Publications (2010).

Awards & Honours:

- Naveen Kumar Nishchal (2011) Biography selected for inclusion in the Marquis Who's Who in the World 2011 (28th Edition).
- Manoranjan Kar (2011) Young Scientist Research Award

Visits Abroad by Faculty Members

- Dr. Manoranjan Kar - Conference (NUS, Singapore,) 25 June - 1st July 2011
- Dr. Manoranjan Kar - Conference (NTU, Taipei, Taiwan,) 24th - 30 th April, 2011



- Dr. Naveen Kumar Nishchal - For attending a conference (Dublin, Ireland,) Sept- 6-14, 2011

Invited Lectures by Faculty Members

- Dr. Manoranjan Kar, Tuning of Structural and Magnetic Properties in Nanocrystalline CoFe₂O₄ (VSSTU, Sambalpur, Orissa), 27-29, February, 2012
- Dr. Manoranjan Kar, Scientific Aspects Of Nanoscience Phenomena And Their Uses In Technology (INSPIRE, Patna University, Patna), March 2, 2012
- Dr. N. K. Nishchal, "Optoelectronic techniques of image encryption, watermarking, and target identification," Department of Computer Science, National University of Ireland Maynooth, IRELAND, Sept. 12, 2011.
- Dr. N. K. Nishchal, "Optoelectronic techniques of information security," Bihar INSPIRE Internship Science Camp, Jagdam College Chapra, Aug. 07, 2011.
- Dr. N. K. Nishchal, Holography and its applications (Patna University), March 2, 2012
- Dr. Utpal Roy, HCU-TIFR Discussion meeting on Contemporary Optics (Hyderabad Central University, Hyderabad), July 2-3, 2011
- Dr. Utpal Roy, 3rd International Conference On "Current Developments in Atomic, Molecular, Optical & Nano Physics" (University Of Delhi, Delhi), December 14-16, 2011
- Dr. A. K. Thakur, Advanced Soft Composites for Energy Storage Applications *at* Recent Developments in Engineering Materials (RDEM 2011)", BIT, Mesra, Ranchi(May 12-14, 2011).
- Dr. A. K. Thakur, Insulator-Metal Transition in Polymer-Metal Composites : An Overview *at* Recent Trends in Materials and Devices (RTMD-2011), Amity University Uttar Pradesh (AUUP), Noida (May 19-21, 2011).



4.3 Chemistry

4.3.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
Professors		
Anil K. Bhowmick	Ph.D	Polymer Science and Technology
Abu Taleb Khan	Ph.D	Synthesis of Natural Products, Heterocycles and Carbohydrate Chemistry, Newer Methodologies.

Assistant Professors

Debabrata Seth	Ph.D	Photochemistry and Chemical Dynamics
Md. Lokman Hakim Choudhury (Coordinator)	Ph.D	Total Synthesis of Biologically Important Natural Products, Pot Atom and Step Economic (PASE) Synthesis, Diversity Oriented Synthesis (DOS) and Heterocyclic Chemistry.
Neeladri Das	Ph.D	Supramolecular Chemistry, Coordination Chemistry
Prolay Das	Ph.D	DNA self assembly for production of 3-dimensional functional Nanostructures. Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particles.
Ranganathan Subramanian	Ph.D	Spectroscopy, Computational, Instrumentation development, Physical Chemistry
Sahid Hussain	Ph.D	Nano-scale Materials, Green Chemistry and Synthetic Organic Methodologies



4.3.2 Academic Programs

- **Ph. D Program**

4.3.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Neeladri Das**, Construction of organic linkers (DST, New Delhi, **Rs. 19.00 Lakhs**)
- **PI: Dr. Md. Lokman H. Choudhury**, Diversity oriented Synthesis of privileged heterocycles and highly functionalized carbocycles by multicomponent reactions (DST, Govt. of India, **Rs. 19.91 Lakhs**)
- **PI: Dr. Sahid Hussain**, Fabrication of Highly Florescent Quantum Dots for Biomedical Applications (DST, **Rs. 19.92 Lakhs**)
- **PI: Dr. Debabrata Seth**, Study of osmotic and activity coefficients of binary systems containing room temperature ionic liquids (RTILs) and molecular solvents by vapour press (CSIR New Delhi, **Rs. 19.00 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- Sourav Chakraborty, Pablo J. Sanz Miguel, Francisca M. Albertí, **Neeladri Das**, Construction of Preorganized Uracil Based PolytopicTectons for Hydrogen-bonded Supramolecular Architectures, Journal of Molecular Structure, 10.1016/j.molstruc.2 (2012)
- **Pralay Das**, Paula Bennett and Betsy M. Sutherland, Processing of abasic DNA clusters in hApel-silenced primary fibroblasts exposed to low doses of X-irradiation, Journal of Biosciences, 36, 105 (2011)
- **Lokman H. Choudhury** and T. Parvin, Recent advances in the chemistry of imine-based multicomponent reactions (MCRs), Tetrahedron, 67, 8213 (2011)
- Suman Pal, **Lokman H. Choudhury** and T. Parvin, VCl₃ catalyzed imine-based multicomponent reactions for the facile access of functionalized tetrahydropyridines and β-amino carbonyls, Molecular Diversity, 16, 129 (2012)
- V. Chaudhary, A. K. Thakur and **Anil. K. Bhowmick**, Improved optical and electrical response in metal-polymer nanocomposites for photovoltaic applications. Journal of Materials Science, 46, 6096 (2011)



- Moumita Kotal, Suneel Kumar Srivastava, **Anil K. Bhowmick** and Sunity Kumar Chakraborty, Morphology and properties of stearate-intercalated layered double hydroxide nanoplatelet-reinforced thermoplastic polyurethane. *Polymer International*, 60, 772 (2011)
- Mithun Bhattacharya, Subharanjan Biswas and **Anil K. Bhowmick**, Permeation characteristics and modeling of barrier properties of multifunctional rubber nanocomposites. *Polymer*, 52, 1562 (2011)
- R. Sengupta, M. Bhattacharya, S. Bandyopadhyay and **Anil K. Bhowmick**, A review on the mechanical and electrical properties of graphite and modified graphite reinforced polymer composites, *Progress in Polymer Science*, 36, 638 (2011)
- G. C. Basak, A. Bandyopadhyay, **Anil K. Bhowmick**, Influence of nanoclay on adhesion of EPDM vulcanizate, *International Journal of Adhesion & Adhesives*, 31, 209 (2011)
- **Anil K. Bhowmick**, M. Bhattacharya, S. Mitra, K. Dinesh Kumar, P.K. Maji, A. Choudhury, J.J. George and G. C. Basak, Morphology – Property Relationship in Rubber Based Nanocomposites : Some Recent Developments, *Advances in Polymer Science*, 239, 1 (2011)
- M. Bhattacharya, S. Biswas and **Anil K. Bhowmick**, Permeation characteristics and modeling of barrier properties of multifunctional rubber nanocomposites, *Polymer*, 52, 1562 (2011)
- G. C. Basak, A. Bandyopadhyay, S. Neogi and **Anil K. Bhowmick**, Surface modification of argon/oxygen plasma treated vulcanized ethylene propylene diene polymethylene surfaces for improved adhesion with natural rubber, *Applied Surface Science*, 257, 2891 (2011)
- S. Mitra, S. Chattopadhyay and **Anil K. Bhowmick**, Dynamic stress relaxation behavior of nanogel filled elastomers, *Journal of Polymer Research*, 18, 489 (2011)
- S. Rooj, G.C. Basak, P.K. Maji and **Anil K. Bhowmick**, New route for devulcanization of natural rubber and the properties of devulcanized rubber, *Journal of Polymers and the Environment*, 19, 382 (2011)
- S. Mitra, S. Chattopadhyay and **Anil K. Bhowmick**, Dynamic stress relaxation behavior of nanogel filled elastomers, *Journal of Polymer Research*, 18, 489 (2011)
- **Anil K. Bhowmick**, M. Bhattacharya, S. Mitra, K. Dinesh Kumar, P. K. Maji, A. Choudhury, J. J. George and G. C. Basak, Morphology-property relationship in rubber-based nanocomposites: some recent developments, *Advances in Polymer Science*, 239, 1, (2011)
- Samik Gupta, Ashok Menon and **Anil K. Bhowmick**, Sustainability in reinforced and unfilled poly(phenylene-ether) based TPEs, *Rubber World*, 245(1),30, (2011)



- Nabarun Roy and **Anil K. Bhowmick**, Nanohydroxyapatite/Polydimethylsiloxane Composites : Excavating the Role of Nanofiller Aspect Ratio, Amorphicity, and Noncovalent Surface Interaction, *Journal of Physical Chemistry C*, 116, 8763 (2012)
- Ganesh C. Basak, Abhijit Bandyopadhyay and **Anil K. Bhowmick**, The role of tackifiers on the auto-adhesion behavior of EPDM rubber, *Journal of Materials Science*, 47(7), 3166 (2012)
- Nabarun Roy and **Anil K. Bhowmick**, Novel in situ silica/polydimethylsiloxane nanocomposites: facile one-pot synthesis and characterization, *Rubber Chemistry and Technology*, 85(1), 92, (2012)
- Mithun Bhattacharya, Subharanjan Biswas, Srikanta Bandyopadhyay and **Anil K. Bhowmick**, Influence of the nanofiller type and content on permeation characteristics of multifunctional NR nanocomposites and their modeling, *Polymers for Advanced Technologies*, 23(3), 596, (2012)
- Nabarun Roy, Rajatendu Sengupta, **Anil K. Bhowmick**, Modifications of carbon for polymer composites and nanocomposites, *Progress in Polymer Science*, 10.1016/J.progpolymsci.2012.02.002
- Titash Mondal and **Anil K. Bhowmick**, 2-Methyl oxazoline-grafted carbon nanofibers: preparation, characterization and their role in elastomeric actuators, *Journal of Materials Science*, 47(9), 4178 (2012)
- Bratati Pradhan, Suneel Kumar Srivastava, and **Anil K. Bhowmick** and Anubhav Saxena, Effect of bilayered stearate ion-modified Mg-Al layered double hydroxide on the thermal and mechanical properties of silicone rubber nanocomposites, *Polymer International*, 61, 458 (2012)
- Nabarun Roy and **Anil K. Bhowmick**, Novel in situ carbon nanofiber/polydimethylsiloxane nanocomposites, synthesis, morphology, and physico-mechanical properties' *Journal of Applied Polymer Science*, 123, 3675 (2012)
- Nabarun Roy and **Anil K. Bhowmick**, In situ preparation, morphology and electrical properties of carbon nanofiber/polydimethylsiloxane nanocomposites, *Journal of Materials Science*, 47, 272 (2012)

Papers Presented in Conferences

- Suman Pal and **Lokman H. Choudhury**, Synthesis of Highly Substituted Dihydropyridines by KF/Al₂O₃ Mediated Multicomponent Reactions, Recent trends in Chemical Science and Technology (RTCST)-2012 , IIT Patna (2012)



- Suman Pal and **Lokman H. Choudhury**, TMSCI-mediated multicomponent reactions for the efficient synthesis of functionalized tetrahydropyridines and N-substituted decahydroacridine-1,8-diones, Junior National Organic Symposium Trust (J-NOST), IISER, Mohali (2011)
- Anirudha Molla and **Sahid Hussain**, Borax catalyzed synthesis of pyran annulated heterocyclic derivatives, Recent trends in chemical science and technology (RTCST)-2012, IIT Patna, (2012)
- Titash Mondal and **Anil K. Bhowmick**, 2-methyl oxazoline grafted carbon nanofiber-synthesis and their role in elastomeric actuator, Indo-US bilateral workshop-Nanoassembly, organized by IIT Delhi and IUSSTF December 13-14, 2011

4.3.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Prof. Anil K Bhowmick (2004) West Bengal Academy of Science & Technology
- Prof. Anil K Bhowmick (2001) Indian National Academy of Engineering (INAE)
- Prof. Anil K Bhowmick (2009) Indian National Science Academy

Member - Professional Bodies:

- Dr. Md. Lokman Hakim Choudhury (2010) Royal Society of Chemistry
- Dr. Ranganathan Subramanian (2010) American Chemical Society
- Dr. Neeladri Das (2012) American Chemical Society

Patents (filed / granted):

- Mihir K. Choudhuri, **Sahid Hussain**, Saitanya Bharadwaj, Upsana Bora Sinha, D. Talukdar, A. Usmani, S. S. Majumdar, Sushmita Bhattacharya, S. Dasgupta, R. Kundu, Samir Bhattacharya and Shelly Bhattacharya, Insulin mimetic active comprising oxodiperoxo vanadate and a pharmaceutical composition thereof (Filed, Ref: 401/KOL/2011)

Visits Abroad by Faculty Members:

- Neeladri Das - To attend Conference : 5th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands (Granada, Spain,) 2011 Granada, Spain September 4-8, 2011



- Prof. Anil K. Bhowmick – (University of Saskatchewan, Canada) June, 2011
- Prof. Anil K. Bhowmick – (University of California, Berkeley & UC Davis) August, 2011
- Prof. Anil K. Bhowmick – (International Conference on “Innovation in Polymer Science and Technology” (IPST) at Bali, Indonesia) November, 2011

Invited Lectures by Faculty Members

- Dr. Debabrata Seth, Torsional dynamics of Thioflavin T in non-aqueous reverse micelle at the UGC sponsored National Seminar on Current Trends in Chemistry, Department of Chemistry, Deshabandhu Mahavidyalaya (DBM), November 25-26, 2011.
- Dr. Sahid Husain, Green Chemistry and Green Technology in Perspective: Some Selected Research Activities at Magadh Mahila College, Patna, December 13, 2011.



5. School of Humanities & Social Sciences

5.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
M B Sharan (Coordinator)	Ph.D.	Industrial and Social Psychology; Personality
<u>Assistant Professors</u>		
Aditya Raj	Ph.D	Theoretical and Methodological Practice, Sociology of Education, Development, Migration, and Culture, Social Change in India, Bihar
Nalin Bharti	Ph.D	Macroeconomic Reforms WTO and India
Rajesh Kumar	Ph.D	Linguistic Theory (Syntax of Indo-Aryan and Tibeto-Burman Languages), Sociolinguistics, Applied Linguistics, Language Teaching, Language in Education, Cognitive Science/Linguistics
Smriti Singh	Ph.D	Contemporary Literary Theory, Linguistics and Language Teaching, Indian Writing in English

5.2 Academic Programs

- Ph. D Program



5.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Aditya Raj**, A concurrent study of MGNREGA implementation in Bihar (Ministry of Rural Development, Government of India, **Rs.26.18 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- Raj Rajesh, Sanjib Bordoloi and **Nalin Bharti**, Assessing The Role of Trade in Transmission of Global Financial Crisis to the Indian Economy, Indian Journal of Economics and Business, 10, 4 (2011)
- **M. B. Sharani**, Concept of God and the Power of Prayer and Meditation, Intuitive-Connections Network, December (2011)
- **Adiya Raj**, Diaspora Inquiry: Search for a Method, International Migration and Diaspora Studies, 49-59 30 (2011)
- **Aditya Raj**, Review of Emergent Literacy and Language Development: Promoting Learning in Early Childhood, Language and Language Teaching, 1 70-72 (2012)
- **Aditya Raj** and Manish Kumar, Review of Research Realities in Social Sciences, Journal of Health Management, 13 477-78 (2011)
- **Aditya Raj** and Pooja, Women in Dalit Literature: Voice, Agency, and Subjectivity, Journal of Exclusion Studies, forthcoming (2012)

Papers Presented in Conferences:

- Subbarao, KV and **Rajesh Kumar**, Agreement in Tibeto-Burman languages, *29th Annual meeting of the South Asian Languages Analysis Roundtable*, CIIL, Mysore (2012)
- Raj Rajesh, Sanjib Bordoloi and **Nalin Bharti**, Assessing the Role of Trade in Transmission of Global Financial Crisis to the Indian Economy, *Singapore Economic Review Conference*, Singapore (2011)
- Chandra, Pritha and **Rajesh Kumar**, Alienable/Inalienable Possession: Inquiries at the Syntax-Semantics Interface, *International Seminar on Syntax and Semantics Interface*, Aligarh Muslim University Aligarh (2011)
- Chandra, Pritha and **Rajesh Kumar**, 'Urdu Izafat' , *Structure of Urdu* , Aligarh Muslim University Aligarh (2012)



- **Rajesh Kumar**, 'Urdu-Hindi: Understanding a Continuum, *Tracing Urdu Grammatical Tradition* , Aligarh Muslim University Aligarh (2012)
- **Nalin Bharti**, Invited as a discussant on a paper by two German Economist - Mittlestaedt and Wiegcke Economic Education in Germany, National Conference on teaching Economics and Research in Economic Education organized by American Economic Association , Stanford University, Palo Alto, California (2011)
- **Aditya Raj** and Papia Raj, Indian Youth in India and in the Diaspora , *International Conference on Youth* , Calcutta University (2011)
- **Smriti Singh**, Narrating a subaltern consciousness: Bama's Sangati, *Writings from the Margin*, Gautam Buddha University (2012)
- **Aditya Raj** and Pooja, Textualized Realities of Dalit Girl Child in India: Unraveling Bama's Sangati, UGC sponsored- representation of children in literature , Womens Collge, Patna (2012)
- **Aditya Raj** and Pooja, Women in Dalit Literature: Voice, Agency and Subjectivity, Indian Sociological Congress , New Delhi (2011)

5.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Aditya Raj (2011) Indian Sociological Association

Member - Professional Bodies:

- Aditya Raj (2003) American Sociological Association
- Aditya Raj (2005) International Sociological Association
- Nalin Bharti (2011) American Economic Association
- Nalin Bharti (2011) Indian Labour Economics Society, New Delhi
- Rajesh Kumar (2012) Association for English Studies of India
- Rajesh Kumar (2012) Linguistic Society of America
- Smriti Singh (2010) Melus-melow

Member - Editorial Board:

- Aditya Raj (2005) *Managing Editor* - Research and Practice in Social Sciences
- Nalin Bharti (2011) *member Editorial Board* - Journal of Management and Public Policy
- Rajesh Kumar (2012) *Review Editor* - Language and Language Teaching

**Invited Lectures by Faculty Members:**

- Language Teaching and Role of Science of Language *by Rajesh Kumar* (G D Womens College Patna)
- Dalits: Marginalization and Migration *by Aditya Raj* (Patna University)
- Ethics in Management *by Nalin Bharti* (POWERGRID Vigilance Department , Preventive Vigilance Workshop for non-vigilance executives , Rajgir, Nalanda, Bihar.)

Books Published:

- **Aditya Raj:** Indian Diaspora in Canada: Community, Culture, and Capital *published by* VDM Verlag (2011)
- Rama Kant Agnihotri and **Rajesh Kumar:** Some Landmarks in the History of Ideas - Jayant Lele Lectures (Eds), Udaipur/ Bangalore: Vidya Bhawan Society, Udaipur and Azim Premji University, Bangalore 2011

Visits Abroad by Faculty Members:

- Nalin Bharti - Conference (Palo Alto,CA ,USA,) June 2011
- Nalin Bharti - Conference (Singapore,) August 2011



6. Centralized Services, Programmes and Units

6.1 Central Library

The Central Library of IIT Patna is one of the advanced libraries in terms of its collection and services. Central Library caters to the information needs of its highly demanding faculty members, students, research scholars as well as staff of the Institute, by offering a wide range of Information Technology (IT) based (and value added) services and products. The total book



collection of the Central Library, IIT Patna has 8690 books till date. During the reporting year, 1636 books were added to the Central Library. All books are RFID tagged. Within this period of time the Central Library subscribed some more e-resources in form of full text e-journals and e-books to cater the information requirements of the users.

The Central Library has subscribed 04 new e-journals packages from different publishers namely Oxford University Press, ProQuest Theses and Dissertation Part – A, ACS Legacy Archive, JSTOR and 02 new e-book packages of Springer and Taylor & Francis. Apart from these the Central Library is also the core member of INDEST-AICTE Consortium and getting various e-resources from them for fulfilling





the information need of its users. Now, the Central Library has subscribing total 23 e-journals packages and 07 e-books packages, which facilitate the information needs of the users. During this period of time the library has been also subscribing some popular magazines and 06 daily newspapers for its users. The Central Library provides a healthy and peaceful environment for users to acquire modern knowledge.

6.2 Computer Center

The Computer Center has been hosting the institute web site and mail servers under its own domain name (iitp.ac.in) from the very inception of the institute. These facilities are available round the clock. All faculty, staff and students of the institute are provided with email and Internet facility. Faculty



members and office staff are provided individual desktop/laptop, UPS and printers. The Centre provides technical support to all members of the institute. The Computer Centre also maintains the entire institute campus network including boys hostel, girls hostel and guest house.

In order to meet the ever growing computing and communication needs of the institute the centre procures a number of equipment. In the year 2011-12, the centre purchased state-of-the-art workstations, desktops, heavy duty printers, UPS etc. In order to extend the campus network, the centre purchased a number of active network components (switches and access points) as well passive components. The campus network was extended to the new fourth boy's hostel as well as to the new departmental labs of computer science (Hardware lab in STPI), electrical (Machine lab), mechanical (advance machine lab). The computer centre also purchased anti-virus (500 users), MS Office 2010 (300 users) and a number of other software. The list of equipments purchased by the centre is included in the table given in the following page.



In order to enhance the Internet capability, bandwidth from the Internet Service Provider Railtel was enhanced from 4 Mbps to 10 Mbps. This is in addition to the Internet bandwidth from BSNL, Reliance and National Knowledge Network with a combined Internet bandwidth of more than 1 Gbps.

The staff in the Computer Centre are - Mr. Ashutosh Sinha (Scientific Officer), Ms. Neha Vinayak (Scientific Officer) and Mr. Rajender Kumar (Junior Technical Superintendent).

The department of Computer Science and Engineering and Computer Center procured several hardware and software during the year 2011-2012, list of which is given below:

Equipment	Quantity
<i>Computing Equipment</i>	
Multifunctional A3 printer	1
iPad	1
Workstation	2
Desktop	94
15 KVA UPS	03
<i>Network Equipment</i>	
PoE Switch/Network Switch	9
8 Port Switch	1
Access Point	42
CAT 6 Patch Panel	8
Rack 4U	4
<i>Software</i>	
TREND-MICRO ANTIVIRUS	500 users
MS OFFICE 2010	300 users
MS WINDOWS 7 PRO	10
ADOBE PHOTOSHOP CS5	1
MS VISUAL STUDIO 2010 ULTIMATE	1
COREL DRAW GRAPHIC SUITE X5	1
ADOBE FLASH PRO CS5	1
MS VISIO STD 2010	1
ORIGIN PRO 8.1	1



6.3 Institute Civil, Electrical and Water Works

In our main campus at Bihta, boundary wall construction has been completed and the related painting work is to be done. MoU with CPWD and Agreement with NBCC (PMC) has also been done. Drawings, BoQ and NIT have been finalized and Tender will be called shortly for Phase- I & Part- I of the construction work. In the transit campus, some repairs, maintenance and renovation works have been done during the financial year 2011-2012.



Signing Ceremony on December 28, 2011: IIT Patna made an agreement with NBCC as the Project Management Consultant (PMC). Also a Memorandum of Understanding (MoU) with CPWD was signed.

6.4 Rajbhasha Vibhag

IIT Patna has appointed Mr Sanjay Kumar, Assistant Registrar, as Hindi Officer of the Institute. He has been assigned with the responsibility of implementation of the Official Language. Its activities include Annual Accounts, Audit Reports, etc. Different name-plates, rubber-stamps, files, forms, registers, service books, health books etc. are being made bilingual. This Institute website is also in the process of being bilingual. 14th September is being celebrated as Hindi Diwas and different Hindi competitions are organised.

6.5 Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU)

Prof. Partha Ray, Visiting Professor, Department of Electrical Engineering is acting as a Co-ordinator, SRIRU. The following projects have been sanctioned by the various agencies during 2011-12:



Sl.	PI	Department	Title	Funding Agency	INR (in Lakhs)
1	Dr. Manoranjan Kar	PHYSICS	Tailoring Magnetic Properties of Bi-magnetic Core/Shell Nanoparticles for Soft Magnetic Application	DAE	16.05
2	Dr. Somanath Tripathy	CSE	Development of authentication and key management for battle field communication network	DRDO(CARS)	9.6
4	Dr Sathya Peri	CSE	Building an Efficient STM System using conflict-graphs	NetApp	2.25
5	Dr A. K. Thakur	PHYSICS	Development and Evaluation of Novel Nanostructured Ion conductors for Low Temperature Solid state Secondary Battery Applications	DRDO(ARMREB) Transferred from IIT Kgp vide letter no. IIT/SRIC/RS/DEN//ref/2011-12 dt 22-Nov-2011	8.16
6	Dr Ashish K Upadhyay	MATH	Financial Assistance and Library Support from NBHM	NBHM (National Board for Higher Mathematics)	2.00
7	Dr Mohd Kaleem Khan Dr. R K Behera (Co-PI)	ME	Seminar on Nuclear Energy	NPCIL	0.65
8	Dr. Debabrata Seth	CHEMISTRY	Study of osmotic and activity coefficients of binary systems containing room temperature ionic liquids (RTILs) and molecular solvents by vapour pressure osmometry	CSIR	18.17
10	Dr Ashish K Upadhyay	MATH	A Classification of d-covered triangulations and Semi equivelar maps on surfaces	SERB	4.92
11	Dr. Manoranjan Kar	PHYSICS	Tuning of FM-AFM Exchange Interactions of Magnetic Nanocrystalline Materials for Soft Magnetic Applications	SERB	22.68

6.6 Training and Placement Cell

Training and Placement Cell (TPC) of the institute actively engaged in developing relationship between various industrial organizations and employers of technical and scientific manpower. The Cell is organizing summer internships for the pre-final year and the placement activities of



the final year B Tech students, who would be graduating in May, 2012. The Training and Placement office is well equipped and is designed to smoothly handle and support the placement procedure at every stage. Arrangements for Interviews, pre-placement talks, Group discussions and Interviews are handled by the staff and the student coordinators and volunteers at the placement office. We are well equipped with the facilities to aid the process that include Conference halls to conduct pre-placement talks and tests; Video conferencing facilities; well furnished air-conditioned rooms for Interviews and group discussions and a fully computerized office. The Institute intends to achieve cent percent placement for graduating students and for that the TPC emphasizes on the developing the soft skills of the students like verbal communications, personality development and general awareness for better performance in the interview boards. Some of these factors add to technical skills and CPI during the final placements. The TPC organized several lectures, the workshop on Pre-Placement Training and Demonstration by the experts to the students for the development of these skills.

A Training and Placement Brochure is published by the TPC for circulation to the prospective employers including several private companies, public sector undertakings and government agencies. The summer internship for period of 8 weeks is compulsory component of all the branches of B Tech curricula for pre-final year students. The cell has arranged the summer internship for 89 pre-final year students to various private companies, public sector undertakings and R&D organizations. Some of these include Microsoft-IDC, Mentor Graphics, TCS, Wipro, , EdGate , Dassault systems India Pvt. Ltd, Altair India, LG, GE, Tata Projects, Belzabar Software Design, Sicon Tech, Sonus Networks, L&T, Hero Moto Corp, Bangalore Metro, Tata Motors, Bajaj Auto, DRDO, TIFR, CMERI, NPCIL. During 2012, a total of 33 companies and organizations have offered summer training to our students and out of that 27 of them provided financial assistance. Among the pre-final year students, 18 have been offered paid summer research internship abroad in USA, Canada, Australia and New Zealand, Malaysia.

The cell has been actively involved in placement of the final year graduating students of first batch admitted in year 2008. Out of the 86 students registered for placement, 75 have got placed in 26 companies. The highest package was offered by Microsoft IDC of INR 16.03 lakhs per annum. The highest number of offers were made by Bank of India (11) followed by Infosys Development Center (10), DRDO (09) and Bharat Petroleum Corp. Ltd (6), Tata Motors (4), Flip Kart (4) and Masamb Electronics (4). The other 21 technological, consultancy and financial companies who recruited our graduates ranged from 1 to 3. About 87% of the graduating students have been placed through the campus placement process and the remaining students are in the process. The average salary package is INR 7.05 lakhs per annum.



7. Various Activities at IIT Patna

7.1 Foundation Stone Laying Ceremony



IIT Patna is currently running from a transit campus at New Government Polytechnic building which is in Patliputra Colony, Patna. IIT Patna is soon going to have a sprawling campus of about 500 acres in Bihta. Bihta is about 30 Kms from Patna. In the history of IIT Patna April 19, 2011 was made memorable because it was

the foundation stone laying ceremony day of the new campus at Bihta. The welcome address was delivered by the Chairman, Board of Governors IIT Patna, former ISRO Chief and Padma Vibhushan Mr. G. Madhavan Nair. Chief Minister of Bihar Mr. Nitish Kumar was the Guest of Honour. Mr. Kumar formally handed over the land acquisition papers of 500 acres of land to the IIT Patna Director, Dr. Anil K. Bhowmick. Kapil Sibal, Union Human Resource Development Minister, and Communications and Information Technology Government of India, was the Chief Guest on the occasion. Mr. Sibal said, the construction work would be completed within three years and also that Central Government is committed to the development of all new IIT's, including IIT Patna.



Special arrangements were made for the faculty, staff and students to visit the site of the main premise. Special security arrangement was made and there was a lot of media presence. The Panchayat representatives and the donors of the land were also present to cheer and encourage IIT Patna.





7.2 Conferences and Seminars

A number of distinguished visitors from within the country as well as abroad presented their work in the Institute seminar series. An international conference and a national symposium were also organized at IIT Patna in the financial year 2011-12. In addition, the Research Scholar Day was celebrated on March 17, 2012, which highlighted the work of research scholars working in various departments at IIT Patna. The details of some of them are provided below:

Nuclear Power Awareness Programme

A one day seminar titled "Nuclear Power at Your Service – An Insight" was organized at IIT Patna on January 10, 2012. It was conducted primarily to disseminate basic information on scientific and technological aspects of electricity generation using nuclear energy including overview of the activities at Nuclear Power Corporation (India) Limited (NPCIL). The seminar was also intended to share and facilitate the basic understanding of safety for nuclear power plants including common nuclear terminology such as radioactivity, radiation, nuclear fission, reactor etc.

ICSIVP 2012

Electrical Engineering Department, IIT Patna has successfully organized First International Conference on signal, image and video processing (ICSIVP-2012) during January 13-15, 2012. The institute Director and General Chair of the conference Prof Anil K. Bhowmick inaugurated the International conference. Dr. Maheshkumar H. Kolekar, Assistant professor of the Electrical Engineering department at IIT Patna was the organizing chair of ICSIVP-2012. Prof. Ioannis A. Kakadiaris (University of Houston, USA) delivered keynote address on "*Research opportunities at University of Houston*". Air Marshal B N Gokhale, PVSM AVSM VM (Scientific Consultant, Govt. of India), Prof. Somnath Sengupta (Dean, CEP, IIT Kharagpur), Prof. Sumantra Dutta Roy (IIT Delhi) delivered plenary speeches related to conference theme. Prof Vikram Gadre (IIT Bombay, Mumbai) conducted preconference tutorial on wavelet transform.

A total 80 research papers in the areas Biometrics, Medical Image Processing, Information Coding, Pattern Recognition, and Video Surveillance were published during the conference. Scientists, engineers, faculty-members, research scholars and students from premiere institutes such as IIT Kharagpur, ISI Kolkata, CDAC Mumbai, DRDO research labs, IIT Madras,



IIT Roorkee, IIT Ropar, IIIT Jabalpur, IT BHU Varanasi, MNNIT Allahabad, NIT Trichy, VNIT Nagpur, NIT Patna, DAIICT Gandhinagar NIT Srinagar, NIT Warangal, NIT Jamshedpur, BITS Pilani, Apollo Health City Hyderabad presented research papers during the conference. Special issue of American Scientific Publisher's International Journal on *Medical Imaging and Health Informatics (JMIHI)* will be published in June 2012 based on revised versions of the papers published in ICSIVP-2012 conference.



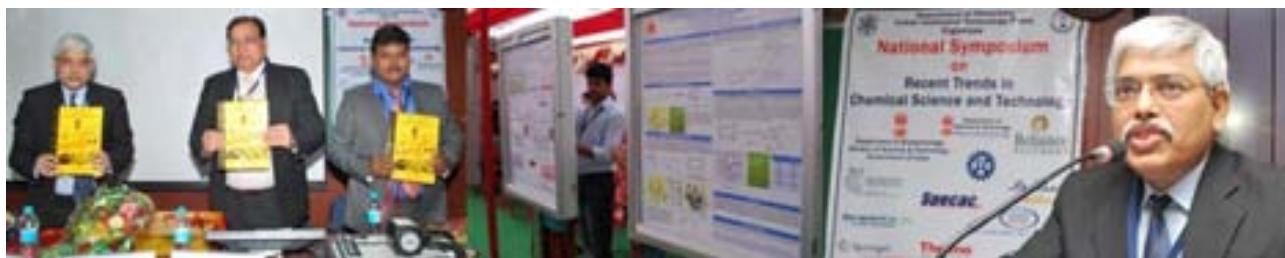
The conference was technically co-sponsored by IEEE Calcutta chapter and financially sponsored by DST New Delhi, DIT New Delhi, DRDO, DST Bihar, Edgate Technologies Bangalore, NI Bangalore and Agilent New Delhi. Director Prof. Anil K. Bhowmick, right from inception of the conference provided complete support and guidance to Dr. Kolekar and his team for smooth functioning of the conference. By seeing the success of this conference, we are in process of making this event as an annual trend and it probably will be organized periodically.

RTCST 2012

Department of Chemistry, IIT Patna organized a National Symposium on "Recent Trends in Chemical Science and Technology (RTCST) – 2012" during March 3-4, 2012. The two days symposium hosted a number of invited lectures by renowned and eminent scientists from



academia and industries from all over India. Shri Uday Chand Vice-President; Reliance Industries Limited graced the inauguration program as the chief-guest. The list of speakers include scientists of repute from IACS Kolkata, BARC, Mumbai, GE Global Research, IITs, IISERs, and Universities such as BHU, Patna University, etc. Young and budding researchers (mostly graduate students or research scholars) presented their research results in two poster sessions.



The symposium is the first of its kind being organized by Chemistry Department and it aims to bring students, faculties, researchers, scientists, and academicians from various organizations on a platform where they can share and exchange their views, knowledge and learn from this scientific gathering. The symposium highlighted recent research developments in Chemical Science and related fields and create awareness amongst people of the region. Besides, RTCST-2012 gave an excellent opportunity for participants to interact with one another, exchange ideas and initiate steps for scientific collaborations.

The symposium has received generous support from various Govt. Agencies (DBT, DST, CSIR) as well as business/corporate houses (Reliance Polymers, SABIC, Specac, Edinburg Photonics, Meera Agencies, Springer, Thermo, PerkinElmer, Laser Spectra Services, RVL, Balani Infotech, TA Instruments, Wiley-Blackwell, SigmaAldrich, Tarsons, Ranjan Scientific and ASE Instruments) in the form of sponsorship.

Research Scholar Day

Research Scholars at IIT Patna celebrated their second Research Scholars' Day (RSD) on March 17, 2012 in the institute premises. It is a special event in the academic calendar of IIT Patna, where research scholars display their research work (exclusively done at the institute) through poster presentation. Prof. Anil K. Bhowmick, Director, IIT Patna was assisted by faculties and research scholars of the institute in the organization of the entire event.





Prof. Joseph W. Tedesco, Dean of the Cullen College of Engineering, University of Houston (as the chief guest) and Prof. Suresh Khator, Associate Dean of the Cullen College of Engineering, University of Houston (as the guest of honour) graced the event.



Several academic luminaries from IIT Patna, NIT Patna, Patna University and other prestigious academic institutions in the fields of Engineering, Science and Humanities and Social Sciences judged and evaluated the poster presented by the research scholars of IIT Patna. They were appreciative of the organisation of the event, which was a great success. Advance-Tech, ProQuest, IBM, GIST, Amit Book Depot, Machine Tools India Limited and India Book Centre Patna sponsored the event. Pooja (HSS), Titash Mondal (School of Basic Sciences) and Bishanka Bhaumik (School of Engineering and Technology) won the best poster awards.

7.3 Institute Alumni Day

The Inaugural function of the IIT Patna Alumni Association was held on March 18th 2012 in the campus of IIT Patna. As we are a new IIT, we therefore reached out to IIT alumni to grace the function. It is in the year 2012 that we will see the first batch of engineers graduate from IIT





Patna, and through the IIT Patna Alumni Association we hope to connect our alumni with the vast IIT family that is spread across continents. IIT Patna Alumni Association was promised a donation of Rs. 12.4 Lakhs by Dr. Prabhakant Sinha, who is an alumnus of IIT Kharagpur.



Through our interactions with IIT alumnus during the inaugural function, we gained valuable knowledge on ways to enhance the effectiveness and connect of our alumni association and instil a sense of belonging with IIT Patna and the state of Bihar. The interactions with IIT

alumnus have also helped the Training and Placement cell of IIT Patna in finding summer training opportunities for the students of IIT Patna.

7.4 Memorandum of Understanding (MoU) and Agreements

The following MoU were signed during the Fiancial year 2011-12:

- University of New South Wales, Sydney, Australia on 17.05.2011
- University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada on 22.06.2011



Professor Anil K Bhowmick, Director, IIT Patna and Professor Brett Fairbairn Provost and Vice-President Academic, University of Saskatchewan signing the MoU while Prof. A. Dalai, Dean looks on.

7.5 Students Gymkhana

IIT Patna has been continuously encouraging students to actively participate in sports. Last year we have added Gymkhana building in our campus which has a multistation gymnasium and indoor badminton court. Athletics and football grounds and were also developed. We have outsourced lawn tennis court near to our boy's hostel.



Inter IIT 2011_ IIT Patna contingent
at IIT Kharagpur

IIT Patna participated in Inter IIT Sports meet 2011 held at IIT Kharagpur, total 8 teams constituting 69 members including 3 girls represented IIT Patna in badminton, table-tennis, cricket, football, volleyball, basketball and athletics. Though, we didn't get any medals, our teams played splendidly and received appreciations from everyone. We reached to quarter-finals in cricket and lawn-tennis. IIT Patna staff member's also participated at 19th inters IIT staff sports meet.



We are having regular sports activities in which students are taking part and time to time inter hall competitions along with inter department competitions were organized. Results of 4th inter-branch competitions for several games are as follows:

- (i) Cricket: electrical and mechanical teams reached finals and electrical was the winner.
- (ii) Basketball: mechanical and computer science teams reached finals and computer science was the winner.
- (iii) Volleyball: computer science and electrical teams reached finals and electrical was the winner.
- (iv) Football: mechanical and computer science teams reached finals and computer science was the winner.

Apart from these, our teams actively participated in cricket and basketball competitions held at various places like NIT Patna, BIT Patna and BSNL Patna.

7.6 Cultural Activities

The cultural club of the IIT Patna has always played a huge role in defining the culture of IIT Patna. Since its inception in the year 2009, the members of the club have slowly and steadily setup the events in the college which have now become the part of a yearly cultural calendar. Over the academic year of 2011-12, the club has seen maximum membership and is continuously growing. Following this, the events have increased in number and performed on a grander scale than ever seen since the club started.

Every journey begins with a single step. The Foundation Day is one of the most anticipated event in our college. The day kicked off with a debate which turned out to be a grand success. A blood donation camp was organised which saw a large turnout reflecting the compassion of the students as well as teachers alike. It was followed by teachers versus students' volleyball match which turned out to be quite a close encounter. Later in the evening, Dr. Amitabh Ghosh delivered a lecture on astronomy in the most lucid language possible. As the evening drew to a close, a cool breeze added to the mystic classical music show by the Spic Macay artists.



Performance during the celebration of Foundation Day on August 11, 2011

It is every fresher's dream to be received warmly in the college. The first years of IIT Patna, however, were overwhelmed with the welcome they got in the college. Starting with the



auspicious lighting of the lamp, the event kicked off creating a magical atmosphere. The evening was graced by The Chief Guest Principal Secretary Department of Science and Technology Bihar State Mr. Arun Kumar Singh and the guest of honour District Magistrate of Patna Mr. Sanjay Kumar who shared their experiences with the students. Then we had the



cultural events encompassing songs, dance and drama. Last but not the least the bands of IIT Patna set the stage on fire with their electrifying performance.

The month of September came providing us with an opportunity to honour our teachers. The chief guests for the event were Dr. Anil K. Bhowmick (Director, IIT Patna), Dr. S Majumdar (Senior Professor at IIT Patna), Dr. S. Dutta and Dr. R. K. Ray (Distinguished Luminaries from IIT Kharagpur and IIT Kanpur respectively). The event began with the inauguration of the highly awaited student gymkhana by the Director. The chief guests and vice president of student gymkhana gave speeches and discussed their views on the occasion, the earlier education system, and celebration of teacher's day in the past and some of their experiences on teacher's day. This was followed by a cultural program which consisted of a vibrant array of performances. All the faculty members were then presented with a memento as a token of appreciation for their hard work and constructive support.

When Diwali comes to India and lights up all the homes of the country we at IIT Patna celebrate it in our own distinct fashion! Finding a balance in our great traditions and new generation frolic, we have our mini fest REVERBERANCE to stir the festive mood of the season. It consists of two days filled with art, music & games. However, competition was fierce. For with points awarded to every winning team, the winner of the Inter Hall Championship was to be determined. Various competitions like Antakshari, Dumb Charades etc were held and ultimately students of the third year (Ashoka Hall) won the coveted championship. Every hall had created fantastic 3D structures on Diwali night illuminated with diyas.



Held for the first time in the history of IIT Patna, Janmasthami was organised by the cultural club. Following the tradition of India, a high matki filled with sweet curd was placed while every group of participants tried one by one to break it. Finally, after many unsuccessful attempts, the residents of Aryabhata Hall managed to break the matki and followed an evening of music and dance. After a short break, cultural club was back with the concept of Halloween. Nearly every room in the hostel had a spooky atmosphere created by the students to win the coveted prize.



The spring semester started with a sense of pride and nationality. 26th January is celebrated as republic day all over the country and we, at IIT Patna, make it a matter of pride. It is the day to show you respect towards the country and had to be started with the salutation to the national flag. Our respected Director Sir, Dr. Anil K. Bhowmick, then climbed up on the dais. Everybody rose to their seats and the national flag was unfurled with national anthem starting off at the exact moment. Director Sir then addressed the crowd with a speech filled with the spirit of nationalism and showed the students the way to serve their country. We had an award distribution ceremony in which students were awarded for their excellence in various technical events since the inception of the semester. We had a short cultural program where students



sang patriotic songs. The spotlight was, however, taken up by the dramatics cult of our college.



Finally, came the time for our annual techno-cultural fest 'Anwesha'. In literal terms, Anwesha means quest! The quest for knowledge, the quest for excellence and the quest for an eternal niche in the history of the world created a passion among us at IIT Patna to celebrate our





annual fest as grand as any emperor's coronation! 'Cosmic Ecstasy' was the theme for this year's edition which enfolded in the three days to engulf everyone who were present there in sheer excellence. We witnessed a string of performances from our college and also from reputed colleges of Patna like NIFT Patna, BIT Patna, NIT Patna etc. The finals of Mr. And Miss Anwesha were a treat to the eyes and ears as the contestants were put to a stringent test by the judges. Last but not the least, "FARIDKOT" the band from Delhi which had a nationwide fame, gave a fitting end to the fabulous fest. Hit track like 'Patjhad' and 'Laila' will always remain in our hearts. Such was their impact that people were humming their music long after they were gone!!!

8. Statistical Information

8.1 Admission to Undergraduate Students

Admission to B.Tech Courses at IIT Patna were made through Joint Entrance Examination held in April, 2011. A department wise and category wise break up of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2011-12 is given below:

Students admitted through JEE 2011 in IIT Patna:

Course	GEN	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Computer Science & Engineering	19	9	0	6	4	38
Electrical Engineering	17	12	0	6	5	40
Mechanical Engineering	16	11	0	5	5	37
Grand Total	52	32	0	17	14	115

8.2 Students Awarded merit-cum-means (MCM) Scholarship

Under the merit-cum-means (MCM) scheme, the following benefits are provided to the students

- (a) **For General & OBC category students:** Rs.1000/- per month for two semesters (8 months in a year) and Free Tuition Fee

- (b) **For SC & ST category students:** Free Messing (Dues of only basic menu), Exemption from Hostel Room Rent, Pocket allowance of Rs.250/- per month.



The following 23 undergraduate students (B.Tech. Programme) were selected for the award of the Merit-cum-Means (MCM) scholarship in the academic year 2011-2012 by the Institute:

S. No.	Name	Roll No.	Category
1	KARMVEER SINGH	0801EE20	SC
2	LAXMAN	0801EE24	SC
3	CH. MAHENDER	0801ME12	SC
4	ANKIT BHARDWAJ	0801ME05	GEN
5	PALAK AGARWAL	0801CS24	OBC
6	ANKIT LAT	0801EE08	OBC
7	KARAN JAIN	0801CS16	GEN
8	ASHISH KUMAR SINGH	0801ME08	GEN
9	PRATEEK JAISWAL	0801ME30	OBC
10	KULESH KUMAR	0801EE22	OBC
11	ANJANI KUMAR	0801ME04	OBC
12	B.S. MAHABOOB SHAREEF	0801EE11	GEN
13	HARSHIT SHARMA	0801ME16	GEN
14	NITIN JAIN	0801ME27	GEN
15	KASHARAVI	0801CS17	OBC
16	SATYENDRA SINGH	0801CS29	OBC
17	ADITYA KUMAR GUPTA	0801CS40	OBC
18	A KASHYAP	0801EE01	OBC
19	BHUMIREDDY SWATHI	0801CS08	GEN
20	SHAIK ABDUL RAWOOF	0801EE34	GEN
21	ABHISHEK AGARWAL	0801CS01	GEN
22	SPANDANA LEKKALA	0801EE35	GEN
23	V RAGHAVENDRA CHARY	0801EE19	OBC



8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses

The table below gives the total number of students in B. Tech course (upto March 2012):

Batch	Gen	ST	SC	OBC	PD(OBC)	Total
2008	47	0	13	32	0	92
2009	48	0	12	31	0	91
2010	55	12	22	27	1	117
2011	52	14	17	32	0	115
Total	202	26	64	122	1	415

Branch-wise list of students who enrolled for B.Tech at IIT Patna for the academic session 2011-12 is given below:

(I) Computer Science and Engineering:

SI	ROLL NO	NAME	gender	category
1	1101CS01	Achintya Bhatnagar	MALE	GE
2	1101CS02	Akash Garg	MALE	GE
3	1101CS03	Akhil Sehrawat	MALE	GE
4	1101CS04	Akshay Verma	MALE	SC
5	1101CS05	Amar Sharma	MALE	GE
6	1101CS06	Ankish Gupta	MALE	GE
7	1101CS07	Anupam Jena	MALE	GE
8	1101CS08	Arun Pandey	MALE	GE
9	1101CS09	Ayush Jain	MALE	GE
10	1101CS10	Balaji Krishnan	MALE	OBC
11	1101CS11	Chandra Mohana Rao Pinninti	MALE	OBC
12	1101CS12	Chouti Roseleen	FEMALE	SC
13	1101CS13	Devender Verma	MALE	OBC
14	1101CS14	Dheerendra Kumar Meena	MALE	ST
15	1101CS15	Divyansh Guwalani	MALE	GE
16	1101CS16	Dontaraboina Manasa Veena	FEMALE	OBC
17	1101CS17	Gaurav Suman	MALE	SC
18	1101CS18	Goruputi Bilahari	MALE	OBC
19	1101CS19	Kandula Srikanth Reddy	MALE	GE
20	1101CS20	Karan Kumar	MALE	SC



21	1101CS21	Karthik Gopalakrishnan	MALE	GE
22	1101CS22	Kuldeep Kaushik	MALE	GE
23	1101CS23	Kundan Kumar	MALE	GE
24	1101CS24	Narava Chandra Kiran	MALE	OBC
25	1101CS25	Prabhakaran S	MALE	OBC
26	1101CS26	Prashant Shaw	MALE	ST
27	1101CS27	Rahul Kumar	MALE	SC
28	1101CS28	Rajesh Shedolkar	MALE	SC
29	1101CS29	Sachin Kumar	MALE	OBC
30	1101CS30	Sarvagya Kumar	MALE	GE
31	1101CS31	Saswat Raj	MALE	GE
32	1101CS32	Savaram Naga Hitesh	MALE	GE
33	1101CS33	Shahil Pusarla	MALE	GE
34	1101CS34	Tapender Singh Yadav	MALE	OBC
35	1101CS35	Tarun Kumar Bhukya	MALE	ST
36	1101CS36	Tushar Chavhan	MALE	ST
37	1101CS37	Vadlapatla Sneha	FEMALE	GE
38	1101CS38	Vamsi Krishna Akella	MALE	GE

(II) Electrical Engineering:

SI	ROLL NO	NAME	gender	category
1	1101EE01	Abhishek Kumar	MALE	OBC
2	1101EE02	Abhishek Ujjawal	MALE	OBC
3	1101EE03	Agresh Kumar	MALE	SC
4	1101EE04	Anamika Sinha	FEMALE	OBC
5	1101EE05	Apte Priya Narayanrao	MALE	SC
6	1101EE06	Assetti Veera Naga Sri Harsha	MALE	GE
7	1101EE07	Bantu Lal Meena	MALE	ST
8	1101EE08	Gaurav Jain	MALE	GE
9	1101EE09	Gaurav Kumar Meena	MALE	ST
10	1101EE10	Jag Pravesh	MALE	ST
11	1101EE11	K Sai Akhil Reddy	MALE	GE
12	1101EE12	Kamarajugadda Vidya Dutt	MALE	GE



13	1101EE13	Kanishka Sharma	MALE	GE
14	1101EE14	Kaushik Nandan	MALE	OBC
15	1101EE15	Kesani Sreenivasu	MALE	GE
16	1101EE16	Kiran Mathew Koshy	MALE	GE
17	1101EE17	Lokesh Nandan Meher	MALE	OBC
18	1101EE18	Manish Garg	MALE	GE
19	1101EE19	Manish Kumar Godara	MALE	OBC
20	1101EE20	Mayank Chakarwarti	MALE	SC
21	1101EE21	N Balakumaran	MALE	OBC
22	1101EE22	Nersu Himanth	MALE	GE
23	1101EE23	Pallampati Raja Sekhar	MALE	GE
24	1101EE24	Prakhar Kothari	MALE	GE
25	1101EE25	Preeti Singh	FEMALE	OBC
26	1101EE26	Ravikant Mundotiya	MALE	SC
27	1101EE27	S Srinath	MALE	GE
28	1101EE28	Santhosh A	MALE	OBC
29	1101EE29	Saptadeep Pal	MALE	GE
30	1101EE30	Satya Abhiram Theli	MALE	OBC
31	1101EE31	Saugata Mallick	MALE	SC
32	1101EE32	Surendra Meena	MALE	ST
33	1101EE33	Thota Chaitanya Krishna Phani	MALE	GE
34	1101EE34	Totewad Jayshri Baliram	FEMALE	ST
35	1101EE35	Udhaya Shankar J S	MALE	OBC
36	1101EE36	Vankam Tejaswini	FEMALE	OBC
37	1101EE37	Venkatesh Chaturvedi	MALE	GE
38	1101EE38	Vignesh Vasudevan	MALE	SC
39	1101EE39	Vishesh Vadhera	MALE	GE
40	1101EE40	Yarramareddy Gokulnath Reddy	MALE	GE

(III) Mechanical Engineering:

SI	ROLL NO	NAME	gender	category
1	1101ME01	Aakash Tripathi	MALE	GE
2	1101ME02	Aman Kumar Srivastava	MALE	GE



3	1101ME03	Ankit Chakraborty	MALE	GE
4	1101ME04	Ankit Kumar	MALE	SC
5	1101ME05	Ankush Kapoor	MALE	GE
6	1101ME06	Arkesh Chouhan	MALE	ST
7	1101ME07	Ashesh Kumar Chattopadhyay	MALE	GE
8	1101ME08	Ayush Raj	MALE	OBC
9	1101ME09	Bhamidipati Sai Raviteja	MALE	GE
10	1101ME10	Bijendra Meena	MALE	ST
11	1101ME11	C Nitish	MALE	GE
12	1101ME12	Chandapure Deepak Jaywantrao	MALE	GE
13	1101ME13	Deshpande Yogesh Nandkishor	MALE	GE
14	1101ME14	Harsh	MALE	OBC
15	1101ME15	Manish Kumar	MALE	OBC
16	1101ME16	Manish Kumar Jaiswal	MALE	OBC
17	1101ME17	Md Sujaat Ali	MALE	OBC
18	1101ME18	Mukul Kumar	MALE	OBC
19	1101ME19	Nakul Raj Bansal	MALE	GE
20	1101ME20	Nikhil Singh	MALE	GE
21	1101ME21	Priyam Agarwal	MALE	GE
22	1101ME22	Ravi Kumr Meena	MALE	ST
23	1101ME23	Robin Joseph	MALE	GE
24	1101ME24	Samiran Mondal	MALE	SC
25	1101ME25	Sarpate Aniket Dileep	MALE	SC
26	1101ME26	Savapath Kalyan Naik	MALE	ST
27	1101ME27	Shashank Kushwaha	MALE	OBC
28	1101ME28	Shashi Ranjan	MALE	SC
29	1101ME29	Shinde Harshavardhan Kantilal	MALE	OBC
30	1101ME30	Shubham Deep	MALE	ST
31	1101ME31	Siddharth Raina	MALE	GE
32	1101ME32	Siddharth Singh	MALE	GE
33	1101ME33	Tadla Pranav Sanjay	MALE	OBC
34	1101ME34	Thogaru Sai Krishna	MALE	OBC
35	1101ME35	Thrinath Nelaturi	MALE	SC
36	1101ME36	Ujjwal Kant Niraj	MALE	GE



37	1101ME37	Y Harshith	MALE	OBC
----	----------	------------	------	-----

8.4 Statement of Results (Undergraduate)

Following table shows the summary of the results of the undergraduate students at IIT Patna in the year April 2011 to March 2012:

Years		CSE	EE	ME	All Dept.
4 th Year	Total	40	24	23	87
	Pass	40	24	23	87
	Fail	00	00	00	00
3 rd Year	Total	35	36	23	94
	Pass	34	35	22	91
	Fail	01	01	01	03
2 nd Year	Total	38	40	38	116
	Pass	35	37	38	110
	Fail	03	03	00	06
1 st Year	Total	38	40	38	116
	Pass	37	40	35	112
	Fail	01	00	03	04
All Years	Total	151	140	122	413*
	Pass	146	136	118	400
	Fail	05	04	04	13

*Two students did not register out of a total of 415



8.5 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree

The list of Ph.D students admitted in January'11-January'12

Name of Student	Roll No.	Name of Student	Roll No.
Priyanka	1121CS01	Rina Kumari	1121CH05
Sangita Roy	1121CS02	Shaik Karamthulla	1121CH06
Rakesh Ranjan	1121CS03	Atma Prasad Rai	1121PH04
Samant Saurabh	1121CS04	Isha Mehra	1121PH03
Saifullah Payami	1121EE01	Pawan Kumar	1121PH02
Tajuddin Ali Ahmad	1121EE02	Dhirendra Kumar	1121PH05
Rajesh Babu Mallela	1121EE03	Nagendra kumar	1121EE04
Debabrata Adhikari	1121MA01	Smita Roy	1121CS05
Vaibhaw N. Shandilya	1121MA03	Utpal Kr. Sikdar	1121CS06
Sukhdev Singh	1121MA04	Abhay Kr. Alok	1121CS07
Richa Gautam	1121HS01	Sharan Chandran M	1121ME01
Manish Kumar	1121HS02	Rajat Upadhyaya	1121ME02
Ajay Nath	1121PH01	Manish Kumar	1121ME03
Bapi Dutta	1121MA06	Chandrakant Kr. Nirala	1121ME04
Vikas Kr. Mishra	1121MA07	Yogesh Kumar Prajapati	1121ME05
Titash Mondal	1121CH07	Nemi Chandra Rathore	1221CS05
Samiyara Begum	1121CH02	Sumit Mishra	1221CS02
Banibrata Maity	1121CH03	Sumit Kumar Tetarave	1221CS04
Snehasish Mondal	1121CH04	Mridula Verma	1221CS01
Madhumita Mishra	1221CS03	Nibedita Kashyapi	1221MS01
Mosim Amin Pathan	1221CH01	G.Lloyds Raja	1221EE01
Ravi Shankar Anand	1221ME01	Abdul Basit Ahmad	1221ME02



Institute PhD Program

The table below represents the number of research scholars in various departments till date:

Year	SCHOOLS							TOTAL	
	SCHOOL OF ENGINEERING			SCHOOL OF BASIC SCIENCES			SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES		
	CSE	EE	ME	MSE	PHY	CHE	MA	HSS	
2009	03	02	03	00	03	02	03	05	21
2010	01	08	04	00	01	04	03	01	22
2011	07	04	05	00	05	06	05	02	34
2012	05	01	02	01	00	01	00	00	10
TOTAL	16	15	14	01	09	13	11	08	87

where

- CSE: Computer Science and Engineering
- EE: Electrical Engineering
- ME: Mechanical Engineering
- MSE: Materials Science and Engineering
- PHY: Physics
- CHE: Chemistry
- MA: Mathematics
- HSS: Humanities and Social Sciences



8.6 Financial Information

The receipt and payment of the Institute for the year ended March 31, 2012 is provided below:

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA					
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDING 31ST MARCH 2012 (in INR)					
Sl. No.	Receipts	Current Year (2011-12)	Sl. No.	Payments	Current Year (2011-12)
1	Opening Balance (Bank Balances)	350892659.76	1	Establishment Expenditure	73940225.00
2	Grants Received from Govt. of India (Plan Grant)	1628000000.00	2	Administrative Expenditure	55260988.35
3	Interest Received	18840563.00	3	Expenditure on Fixed Assets	160793852.00
4	Other Income	21371560.00	4	Other Payment	616996410.00
				Closing Balance	1112113307.41
		2019104782.76			2019104782.76

Grant Received	INR 16280.00 Lakhs
Internal Income	INR 402.12 Lakhs
Expenditure	INR 9069.91 Lakhs