

वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL REPORT

2017-2018

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

विषय सूची

पेज नं.

निदेशक की ओर से	5
संस्थान	6
शासक मंडल	6
वित्तीय समिति	6
भवन एवं कार्य समिति	7
प्रशासनिक प्रधान	7
अतिमहत्वपूर्ण घटनाएँ	8
भा०प्रौ०सं० पटना में वर्ष 2017-18 के दौरान हुए कर्मचारियों की नियुक्तियाँ	8
आई०आई०टी० पटना का अखिल भारतीय स्थान (2018)	9
केमिकल एण्ड बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	10
फैकल्टि मेम्बर्स	10
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	10
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटीज	10
अन्य एक्टिविटी	11
केमेस्ट्री	12
फैकल्टि मेम्बर्स	12
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	12
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	13
अदर एक्टिविटीज	16
सिविल एंड इनवायरमेंटल इंजिनियरिंग	17
फैकल्टि मेम्बरर्स	17
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	17
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	18
अदर एक्टिविटी	21
कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजिनियरिंग	23
फैकल्टि मेम्बरर्स	23
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	23
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	24
अदर एक्टिविटी	29
इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग	32
फैकल्टी मेम्बर्स	32
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	33
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	33
अदर एक्टिविटी	38
हयुमेनिटीस एण्ड सोशल साइंस	40
फैकल्टी मेम्बर्स	40
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	40
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	40
अदर एक्टिविटी	43
मैटेरियल साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	45
फैकल्टी मेम्बर्स	45
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	45

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	45
अदर एक्टिविटीज	48
मैथेमेटिक्स	49
फ़ैकल्टी मेम्बर्स	49
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	49
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	49
अदर एक्टिविटी	52
मैकेनिकल इंजिनियरिंग	54
फ़ैकल्टी मेम्बर्स	54
एकेडेमिक प्रोग्राम्स	55
रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी	55
अन्य गतिविधियाँ	60
भौतिकी	63
संकाय सूची	63
शैक्षणिक कार्यक्रम	63
अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ	63
अन्य गतिविधियाँ	70
केन्द्रीकृत सेवाएँ, कार्यक्रम एवं इकाइयाँ	73
केन्द्रीय पुस्तकालय	73
कम्प्यूटर केन्द्र	73
अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक साधन सुविधाएँ	77
इन्क्यूबेशन केन्द्र	78
प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक सम्बन्ध इकाई (श्रीरू)	83
प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ	84
चिकित्सा सुविधाएँ	85
उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ	86
छात्रों की व्यायामशाला	88
भा०प्रौ०सं० पटना में विविध गतिविधियाँ	90
पंचम दीक्षांत समारोह	90
स्थापना दिवस एवं नेब्यूला '17'	91
स्वतंत्रता दिवस '17'	92
गणतंत्र दिवस '17'	92
भा.प्रौ.सं. पटना में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन	92
सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला	94
7वां रिसर्च स्कॉलर डे	100
राष्ट्रीय विज्ञान दिवस	100
सेलेस्टा'17	101
2017-2018 में समझौता ज्ञापन	103
सांख्यिकी सूचनाएँ	105
(क) स्नातक छात्रों का प्रवेश	105
(ख) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश	110
(ग) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश (एम०एससी०)	113
भा०प्रौ०सं० पटना में आधारभूत संरचना का विकास	119



निदेशक का प्रतिवेदन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना अपने दशकीय वर्ष में है एवं बिहटा स्थित स्थायी परिसर में 3 उपयोगी वर्ष बीता चुका है। संस्थान सभी सेक्टरों यथा- निर्माण, प्रयोगशाला विकास, नई शैक्षणिक पाठ्यक्रम, नियुक्ति एवं छात्रों की संख्या में बढ़ाव महसूस कर रहा है। उत्कृष्ट संस्थानों में हम सबसे तेजी से बढ़ने वाले संस्थान हैं।

वार्षिक प्रतिवेदन संस्थान के गतिविधियों एवं वर्ष में हमारी उपलब्धियों का लेखा है जो भविष्य में आगे बढ़ने का मार्ग दिखाता है। विगत वर्ष की प्रमुख उपलब्धि में क्यूओएस ब्रिक्स अंतर्राष्ट्रीय रैंकिंग में संस्थान का 108वां स्थान प्राप्त हुआ। जगत में आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स की अभी माँग है एवं हमारा संस्थान राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर अहम भूमिका अदा कर रहा है। संस्थान के स्थानन, प्रायोजित एवं सलाहकारी परियोजना, पब्लिकेशन एवं साइटेशन प्रति संकाय में बढ़त देखने को मिली है। हमने कंटिनियुटी एडुकेशन प्रोग्राम (सीईपी) एवं क्वालिटी इम्प्रुवमेन्ट प्रोग्राम (क्यूआईपी) का शुभारंभ किया है।

हमारे वार्षिक प्रतिवेदन को देखने के लिए हम आपको आमंत्रित करते हैं जिसमें निःसंदेह आपको हमारे संस्थान की ऊर्जा एवं गतिशीलता दिखेगी।

विज्ञान, तकनीकी

अंकशास्त्र, मानविकी

सर्व शास्त्र पारंगतआई आई टी पटना

Science and Technology

Mathematics, Humanities

Cultivated in all discipline is IIT Patna

Our destination:

विश्वका मुकुटमणि आई आई टी पटना

Jewel in world's crown is IIT Patna

जय हिन्द



संस्थान

शासक मंडल

श्री अजय चौधरी

संस्थापक- एचसीएल

अध्यक्ष

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

पदानुसार सदस्य

प्रधान सचिव

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार

सदस्य

प्रधान सचिव

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, झारखंड सरकार,

सदस्य

प्रो० अमिताभ घोष

पूर्व निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर

सदस्य

डॉ० श्रीमन कुमार भट्टाचार्य

निदेशक, केन्द्रीय भवन अनुसंधान संस्थान

सदस्य

प्रो० अजय चक्रवर्ती

पूर्व कुलपति, बीआइटी मेश्रा, राँची

सदस्य

डॉ० टी० मुखर्जी

पूर्व उप प्रबंधक निदेशक, टाटा स्टील लि., जमशेदपुर

सदस्य

डॉ० कराली पात्रा

सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सदस्य

डॉ० नलिन भारती

सह प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान,

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सदस्य

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव,

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सचिव

वित्तीय समिति

श्री अजय चौधरी

संस्थापक, एचसीएल

अध्यक्ष

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

पदानुसार सदस्य

निदेशक (वित्त), उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी

सदस्य

अवर सचिव (आईआईटी) उच्च शिक्षा विभाग

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली

सदस्य

डॉ० नलिन भारती

सह प्राध्यापक,

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सदस्य



डॉ० कराली पात्रा

सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सदस्य

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सचिव

भवन एवं कार्य समिति

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य,

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

अध्यक्ष

श्री बी०के०साहु,

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई

सदस्य

श्री राजीव गर्ग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

सदस्य

प्रो० सुशांत बलिंगा

भूतपूर्व अपर महानिदेशक (से०नि०), सीपीडब्लूडी

सदस्य

प्रो० ए. के. सिन्हा

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर

सदस्य

श्री गौरव दिवान,

एम०आर०आई०सी०एस०

प्रो० वाई० एम० देसाई,

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई

सदस्य

प्रो० एस० मजुमदार

प्रो० (से०नि०), आई०आई०टी० खड़गपुर

सदस्य

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

सचिव

प्रशासनिक प्रधान

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

श्री विश्व रंजन

कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

डॉ० संजय कुमार परिदा

सह अधिष्ठाता, शैक्षणिक

डॉ० रंगनाथन सुब्रह्मण्यन

सह अधिष्ठाता, प्रशासन

डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय

सह अधिष्ठाता, संकाय मामले

डॉ० आसिफ इकबाल

सह अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास

डॉ० अखिलेन्द्र सिंह

सह अधिष्ठाता, छात्र मामले

डॉ० प्रोवीर साहा

सह अधिष्ठाता, संसाधन



अतिमहत्वपूर्ण घटनाएँ

भा०प्रौ०सं० पटना में वर्ष 2017-18 के दौरान हुए कर्मचारियों की नियुक्तियाँ

नाम	पदनाम	योगदान की तिथि
श्री कृष्णा जी	कनीय तकनीकी अधीक्षक	04.04.2017 (पू०)
डॉ० आशीष कुमार	कुलसचिव	05.04.2017 (पू०)
श्री दीपक सिंह	कनीय तकनीकी अधीक्षक	12.04.2017 (पू०)
श्री अरुण कुमार सिंह भदौरिया	कनीय तकनीकी अधीक्षक	17.04.2017 (पू०)
श्री पीता महेश्वर तुलसी	सहायक कुलसचिव	18.04.2017 (पू०)
श्री गुडूपिती श्रीनिवासराम	कनीय तकनीकी अधीक्षक	25.04.2017 (पू०)
श्री सुबोध कुमार आजाद	कनीय तकनीकी अधीक्षक	26.04.2017 (पू०)
श्री शंभु कुमार	सहायक कुलसचिव	01.05.2017 (पू०)
श्री प्रवीण कुमार पटेल	कनीय तकनीकी अधीक्षक	02.05.2017 (पू०)
श्री कैलाश कुमार पोद्दार	कनीय तकनीकी अधीक्षक	15.05.2017 (पू०)
श्री अहमद निशात	कनीय तकनीकी अधीक्षक	22.05.2017 (पू०)
श्री प्रशांत कुमार	कनीय तकनीकी अधीक्षक	09.06.2017 (पू०)
श्री बुद्धराम किसकु	कनीय तकनीकी अधीक्षक	13.06.2017 (पू०)
श्री शशि कांत कुमार	कनीय तकनीकी अधीक्षक	03.07.2017 (पू०)
श्री अनुराग गुप्ता	कनीय तकनीकी अधीक्षक	07.07.2017 (पू०)
श्री प्रवीण कुमार	सहायक अभियंता (विद्युत)	17.07.2017 (पू०)
श्री राम कुमार महतो	कनीय अधीक्षक	01.08.2017 (पू०)
श्री राकेश कुमार	कनीय अधीक्षक	01.08.2017 (पू०)
श्री अनिल वर्मा	कार्यपालक अभियंता (विद्युत)	09.08.2017 (पू०)
श्री रणधीर कुमार परासर	कनीय तकनीकी अधीक्षक	10.08.2017 (पू०)
श्री दीपक कुमार चौरसिया	सुरक्षा अधिकारी	14.08.2017 (पू०)
श्री कुमार गौतम	लेखापरीक्षा / लेखा अधिकारी	17.08.2017 (पू०)
श्री सांतु नियोगी	कनीय तकनीकी अधीक्षक	18.08.2017 (अ०)
श्री कन्हैया प्रसाद	सहायक अभियंता (सिविल)	22.08.2017 (अ०)
श्री बी०पी० शिवशंकर	कनीय अधीक्षक	01.09.2017 (पू०)
श्री रविचंद्र मातंगी	कनीय तकनीकी अधीक्षक	07.09.2017 (पू०)
श्री अर्पित अशोक	कनीय तकनीकी अधीक्षक	25.09.2017 (पू०)
श्री अमन वर्मा	कनीय यंत्री	02.11.2017 (पू०)
श्री विश्व रंजन	कुलसचिव	21.11.2017 (पू०)
श्री सन्नी चौधरी	कनीय अधीक्षक	01.12.2017 (पू०)
सुश्री अनुपमा भारती	कनीय तकनीशियन	20.12.2017 (पू०)



आई०आई०टी० पटना का अखिल भारतीय स्थान (2018)

क्यूएस ब्रिक्स युनिवर्सिटी रैंकिंग 2018 में आई०आई०टी० पटना को 108वां स्थान प्राप्त हुआ।

क्यूएस ब्रिक्स युनिवर्सिटी रैंकिंग 2018 में ब्राजील, रूस, भारत, इंडोनेशिया एवं दक्षिण अफ्रीका के शीर्ष 300 युनिवर्सिटियों ने भाग लिया। ब्रिक्स रैंकिंग में आठ भिन्न आयामों का प्रयोग कर संकलन किया जाता है, जिसमें संकाय एवं छात्र अनुपात, समानुपाती पीएच०डी० के साथ शैक्षणिक कर्मी एवं शिक्षण एवं नियोक्ता के बीच संस्थान की प्रतिष्ठा सम्मिलित हैं।

आई०आई०टी० पटना को कुल 37.2 अंक प्राप्त हुआ। संस्थान का संकाय छात्र, संकाय छात्र पीएच०डी० के साथ, पेपर्स प्रति संकाय एण्ड साइटेशन प्रति संकाय में क्रमशः 60.2,100,76.3 एवं 44.7 भारत अंक प्राप्त हुआ।

श्री प्रकाश जावड़ेकर माननीय मंत्री, मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रेस कॉन्फ्रेंस के माध्यम से "भारत रैंकिंग 2018 एनआईआरएफ- एमआरआरडी" 03 अप्रैल,2018 को प्रकाशित किया गया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना अभियंत्रण कॉलेजों 52.37 अंक के साथ 24 वां स्थान पर रहा एवं सर्वोच्च 100 कॉलेजों में 44.25 अंक के साथ 69वें स्थान पर रहा। विज्ञान भवन में 3 अप्रैल,2018 को हुए पुरस्कार महोत्सव में 100 सर्वोच्च संस्थानों में सुमार होने पर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना को प्रमाण-पत्र प्रदान किया गया।

भारत रैंकिंग 2018 में संस्थानों को दो श्रेणी यथा ओवरऑल श्रेणी एवं अभियंत्रण श्रेणी में तल चिन्ह पर चिन्हित किया गया जिसमें आई०आई०टी० पटना को कई मापदण्डों यथा पठन-ज्ञान, अनुसंधान, सहयोगात्मक प्रयास एवं पेशेवर प्रदर्शन, स्नातक के नतीजे, नियोजन, आगे बढ़ते कदम एवं साथियों के समूह धारणा एवं सम्मिलित कार्य। इन सभी को लगभग 20 उप सूची में विभक्त किया गया है जिससे संस्थानों के बीच में व्यापक आकलन कर विशिष्टता अंक को निकाला गया है।

अभियंत्रण श्रेणी में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना 52.37 भारत अंक के साथ 24 वें स्थान पर रहा। अलग-अलग मापदण्ड जैसे शिक्षण, लर्निंग एवं षोध (टीएलआर) में भारत अंक 74.43, अनुसंधान एवं पेशेवर प्रयास (आर पी) में भारत अंक 35.03, स्नातक के नतीजे (जीओ) में भारत अंक 65.64 अंक एवं इन्व्लुसिविटी (ओआई) में भारत अंक 49.30 एवं अनुभूति (पीआर) में भारत अंक 14.73।



केमिकल एण्ड बायोकेमिकल इंजीनियरिंग

फैकल्टि मेम्बर्स

डॉ० प्रोलय दास असोसिएट प्रोफेसर	डी.एन.ए. सेल्फ एसेम्बली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डायमेन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स। क्लस्टर्ड डी.एन.ए. डैमेज एण्ड डी.एन.ए. रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियर कोर पोर्टिकल
डॉ० सुजय कुमार समन्ता असिस्टेंट प्रोफेसर	माइक्रोवेव असिस्टेड मैटेरियल प्रोसेसिंग, केमिकल रियेक्शन इन्जिनियरिंग, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, रिन्युवल एनर्जी सोर्सज एण्ड देयर एप्लिकेशन
डॉ० नितिन दत्त चतुर्वेदी असिस्टेंट प्रोफेसर	मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन ऑफ केमिकल प्रोसेस, प्रोसेस सिस्टम इंजीनियरिंग, प्रोसेस इंटेग्रेसन, पिच अनाइलिसिस, इण्डस्ट्रियल एनर्जी कन्सर्वेशन
डॉ० संदीप खान असिस्टेंट प्रोफेसर	मॉलेक्यूलर मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, स्टेटिस्टिकल थर्मोडायनेमिक्स, इक्विलीब्रियम, डायनेमिक एण्ड इन्टरफेसियल प्रोपर्टीज ऑफ कॉम्प्लेक्स फ्लूइड्स, डेवलपमेंट ऑफ नोबेल मैटेरियल लाईक सुपर-हाईड्रॉलिक, सुपर-ऑलियोफोबिक, एन्टी-फाउलिंग, एन्टी-आईसिंग सरफेस ईटीसी, सेल्फ-एसेम्बल्ड मोनोलेयर इन एप्लिकेशन ऑफ केमिकल सेन्सर, थर्मो-फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ एक्टिवाइड्स कमपाउन्ड ईन एप्लिकेशन ऑफ न्यूक्लियर फ्यूल
डॉ० सुशान्त कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	क्लीन हाईड्रोजन प्रोडक्शन मेथड्स, हाईड्रोजन स्टोरेज यूजिंग मेटल हाईड्राइड्स, सीओ ₂ यूटिलाइजेशन एण्ड कैप्चर, कैटालिस्ट फॉर क्लीन एनर्जी एप्लिकेशनस
डॉ० संजीव कुमार असिस्टेंट प्रोफेसर	Biochemical Engineering (Environmental Biotechnology & Bioenergy)
डॉ० अश्विनी कुमार शर्मा असिस्टेंट प्रोफेसर	मैथमेटिकल मोडलिंग, ट्रांसपोर्ट फिनोमिना (जैसे फ्लयुइड मेकैनिक्स, हीट एण्ड मास ट्रांसफर) एनर्जी सिस्टम, इलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज, फ्युल सेल्स, बैट्रीज, पलो बैट्रीज

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन केमिकल इंजीनियरिंग
- पी.एच.डी. प्रोग्राम

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटीज

पेपरर्स पब्लिस्ड ईन जर्नल्स

1. नितिन दत्त चतुर्वेदी, जैनुदीन अब्दूल मनान, षरीफाह रफीदाह वान अल्वी, ए मैथमेटिकल मॉडल फॉर एनर्जी टारगेटिंग ऑफ ए बैच प्रोसेस विद प्लेक्सिबल शिड्यूल, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, 167, 1060-1067 (2017)
2. राकेश कुमार सिन्हा, नितिन दत्त चतुर्वेदी, "ए ग्राफिकल डयुल ऑब्जेक्टिव अप्रोच फॉर मिनिमाइजिंग एनर्जी कंजम्पसन एण्ड कार्बन इमीजन इन प्रोडक्सन प्लानिंग, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्सन, 171,312-321 (2018)
3. जिन्दल के. बाह, एलिसियो मैरिन-रिमोलिड, रेयान गोची मुलेन, ब्रायन पी. नी., संदीप खान, एन्ड्रयू एस. पालूच, नीरज राय, लुसिनी एल. रोमैनिओ, थॉमस डब्ल्यू. रॉस, ब्रायन यू. एडवर्ड मैगिन, कसैन्झा: एन ओपेन सोर्स मॉन्टी कार्रलो पैकेज फॉर मोलेक्यूलर सिमुलेशन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, 38,1727(2017)।
4. कुमार, पी० प्रजापति, एस०के०, मलिक, ए०, विजय, वी०के०, कल्टिवेशन ऑफ नेटिव अलाल कन्सोरटियम इन सेमी-कन्टिन्युअस पाइलट स्केल रेसवे पॉण्ड फॉर ग्रेवाटर ट्रीटमेन्ट क्लड विथ पोटेन्शियल मिथेन प्रोडक्सन, जर्नल ऑफ इन्वाइरोमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, 5: 5581-5587 (2017)।
5. वर्मा, पी० समन्ता, एस०के०, डिग्रेशन काइनेटिक्स ऑफ पोल्युटेन्ट्स प्रीजेन्ट इन ए साइमुलेटेड वेस्टवाटर मैट्रिक्स युजिंग न्दध्ज्द फोटोकैटेलिसिस एण्ड इट्स माइक्रोबाइलोजिकल टॉक्सिटी असेसमेन्ट, रिसर्च ऑन केमिकल इंटरमिडियेट्स, 43,6317-6341 (2017)।
6. वर्मा, पी० समन्ता, एस०के० फेसाइल सिन्थेसिस ऑफ जन्व2- छ कम्पोजिट्स फॉर इन्हांसड फोटोकैटेलिटिक अबेटमेन्ट ऑफ मल्टीपल पोल्युटेन्ट डाइ मिक्सचर: ए कॉम्प्रीहेन्सिव स्टडी ऑन द काइनेटिक्स, मेकैनिज्म एण्ड इफेक्ट ऑफ इन्वाइरोमेंटल फैक्टर्स, रिसर्च ऑन केमिकल इंटरमिडियेट, 44, 1963-1988 (2018)।



7. सुशांत कुमार, टी० पावलाउडिस, वी० सिंह, एच० ज्युइन, एस० स्टिनहाउर, सी० परसेल, बी० क्लीमेन्स, पी० ग्रामातिकोपोलस, एम० सोवन, हाइड्रोजन फलक्स थ्रो साइज सलेक्टेड च्क नैनोपार्टिकल्स इनटू अण्डरलाइंग डह नैनोफिल्मस्, अडवांसड एनर्जी मैटेरियल्स, 8 (2018)।
8. थवानी, एम०, हंस, एन०, समुचिवाला, एस०, प्रजापति, एस०के०, इम्बुड मिथेन येल्ड फ्रॉम वेस्टवाटर गोन अलगल बायोमास, वाटर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, इन-प्रेस (2018)
9. नितिन दत्त चतुर्वेदी, मिनिमाइजिंग एनर्जी कंपनसेशन वाया मल्टीपल इन्सटॉलेशन अग्रीगेट प्रोडक्सन प्लानिंग, क्लीन टेक्नोलॉजिस एण्ड इन्वाइरोमेंटल पॉलिसी, 19(7), 1977-1984 (2017)।
10. नितिन दत्त चतुर्वेदी, मिनिमाइजिंग एनर्जी रिक्वायरमेंट ईन बैच वाटर नेटवर्क्स, इन्डस्ट्रियल एण्ड इन्जिनियरिंग केमेस्ट्री रिसर्च, 56 (1), 241-249 (2017)
11. अश्विनी कुमार शर्मा, खालिक अहमद एण्ड इरिक बरगरसन, नरन्सट वोल्टेज इन प्लानर पयुल सेल्स कॉज्ड बाई चेन्जेस इन केमिकल कम्पोजिशन: इफेक्ट्स ऑफ ऑपरेटिंग पारामीटर्स, आयोनिक्स, इन प्रेस (2018)।

पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंस

1. वर्मा, पी. सामन्ता, एस.के. इनसाइट ऑन द लिमिटेसन ऑफ हेटरोजिनस फोटोकैटैलिसस एण्ड पोसिबल सोल्युशन, केमकॉन-2017, एचआईटी एण्ड हल्दियाय रिजनल सेंटर, आईसीएचइ (2017)।
2. समन्ता एस०के० कुमारी एस०, पटेल के०, माइक्रोवेव असिस्टेड प्रोसेसिंग ऑफ 2डी सिलेण्ड्रिकल पोरस फुड डाइइलेक्ट्रिक्स, केमकॉन-2017, एचआईटी एण्ड हल्दियाय रिजनल सेंटर, आईसीएचइ (2017)

अन्य एक्टिविटी

मेम्बर- प्रोफेशनल बॉडिज

1. नितिन दत्त चतुर्वेदी (2017) इंस्टीच्युशन ऑफ इंजीनियर्स
2. सुजय कुमार सामन्ता (2013) इन्डियन इन्सटीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स
3. सुजय कुमार सामन्ता (2015) इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स

सदस्य- संपादकीय बोर्ड

1. डॉ० संजीव कुमार (0) सदस्य- अस्टिन जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी
2. डॉ० संजीव कुमार (2016) सदस्य- जर्नल ऑफ इन्वाइरोमेंटल एण्ड सोशल साइंसेस
3. नितिन दत्त चतुर्वेदी (2016) सदस्य- मॉडर्न मैनेजमेन्ट फोरम

पुरस्कार एवं उपाधि

1. डॉ० संजीव कुमार (2017) बायोएनर्जी- अवार्डस् फॉर कटिंग एडज रिसर्च (ठन्त्रा।बन्.2017)- डीबीटी+ आईयुएसएसटीएफ

प्रायोजित रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए कप्लड प्रोसेस फॉर साइमलटेनिअस एथनॉल एण्ड मिथेन प्रोडक्सन फ्रॉम एन्जाइमेटिकली प्रीट्रिटेड अलगल बायोमास (एसइआरबी, रु23.46 लाख) (पी आई: डॉ० संजीव कुमार)

इनवाईटेड लेक्चरर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. सेल्फ-मोटिवेशन फॉर लाइफ स्किल डेवलपमेन्ट कम मैनेजमेन्ट: ए पयु इंटेरेस्टिंग आइडिया/कॉन्सेप्ट बाइ सुजय कुमार समन्ता (आईआईटी पटना)
2. टाइम मैनेजमेन्ट बाइ सुजय कुमार समन्ता (आईआईटी पटना)
3. रिसर्च एण्ड इंटेग्रेसन: डेवलपिंग टेक्नोलॉजी फॉर सशटनेबल डेवलपमेन्ट बाइ नितिन दत्त चतुर्वेदी (इण्डो-ग्लोबल समिट एण्ड एक्सपो 2017, कोलकत्ता)
4. सेल्फ मोटिवेशन बाइ सुजय कुमार समन्ता (सीएसई डिपार्टमेन्ट, आईआईटी पटना)



केमेस्ट्री

फैकल्टि मेम्बर्स

डॉ० देबाब्रता सेठ

एसोसिएट प्रोफेसर

फोटोफिजिक्स, केमिकल डायनेमिक्स, आयोनिकस लिक्विड्स

डॉ० मो.लोकमान हाकिम चौधरी

एसोसिएट प्रोफेसर

डायमर्सिटी ओरिएन्टेड सिन्थेसिस (डॉस) यूसिंग एण्ड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्शन (एमसीआरएस), द डिस्कवरी एण्ड डेवलपमेंट ऑफ न्यू सिन्थेटिक मेथड विद पार्टिकूलर इन्टरेस्ट इन हीट्रोसाईक्लिक केमेस्ट्री एण्ड टोटल सिन्थेसिस ऑफ वैरिएस बायोलॉजिकल एक्टिव नैचुरल प्रोडक्ट्स एण्ड स्ट्रक्चरल एनालॉग्स

डॉ० नीलाद्रि दास

एसोसिएट प्रोफेसर

सेल्फ-एसेम्बली एण्ड सुपरामोलेक्यूलर केमेस्ट्री, आर्गेनिक सिन्थेसिस, इनआर्गेनिक-आर्गेनिक हाईब्रिड मेटेरियल सिन्थेसिस, कॉरडिनेशन पॉलीमर/मेटल आर्गेनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ), पॉलीमर केमेस्ट्री-सिन्थेसिस/कैरेक्ट्राइजेशन/ एप्लीकेशन्स

डॉ० प्रोलय दास

एसोसिएट प्रोफेसर

डी.एन.ए. सेल्फ एसेम्बली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डायमेन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स। क्लस्टर्ड डी.एन.ए. डैमेज एण्ड डी.एन.ए. रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियर कोर पोर्टिकल

डॉ० रंगानाथन सुब्रमण्यम

एसोसिएट प्रोफेसर

स्पेक्ट्रोस्कोपी, कम्प्यूटेशनल, इन्सट्रूमेंटेशन डेवलपमेंट, फिजिकल केमेस्ट्री।

डॉ० शाहिद हुसैन

एसोसिएट प्रोफेसर

नैनो-स्केल मेटेरियल्स, ग्रीन केमेस्ट्री एण्ड सिन्थेटिक आर्गेनिक मेथोडॉलजिकल

डॉ० अमित कुमार

असिस्टेंट प्रोफेसर

सिन्थेसिस ऑफ मोडीफाईड सुगर, ग्लाइकोसिलट्रांसफरेज इनहीबिटर्स, ऑलीगोसेचराईड एण्ड चिरल कैंटलिस्ट, एप्लिकेशन ऑफ मेटल कैंटलेसिस इन द सिन्थेसिस ऑफ नैचुरल प्रोडक्ट्स एण्ड मेडीसिनल यूजफूल फर्माकोफर्स

डॉ० टी.राजागोपाला राव

असिस्टेंट प्रोफेसर

क्वांटम रिएक्टिव स्कैटरिंग ऑफ गैस फेज बाई-मोलेक्यूलर रिएक्शन, नन-एडियाबेटिक कपलिंग इफेक्ट्स, जियोमेट्रिक फेज इफेक्ट्स, न्यूक्लियर स्पिन साईमेट्री इफेक्ट्स आईसोटॉपिक इफेक्ट्स, स्पेक्ट्रल एट्रीब्यूट्स ऑफ क्वासी-बाउन्ड स्टेट्स, कन्स्ट्रक्शन ऑफ पोटेन्शियल एनर्जी सर्फेस।

डॉ० स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती

असिस्टेंट प्रोफेसर

स्टडीज ऑफ रिएक्शन एण्ड रिलैक्शंसन प्रोसेसेज इन कॉम्प्लेक्स केमिकल एण्ड बायोलॉजिकल सिस्टम्स यूसिंग थियोरी एण्ड कम्प्यूटर सिमुलेशन टेक्निक

डॉ० देबाजीत शर्मा

असिस्टेंट प्रोफेसर

कॉर्डिनेशन पॉलीमर, सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री, कैलकोनाईड एण्ड कलकोजेल बेस्ड मेटेरियल्स, ऑक्साईड मेटेरियल्स, एनर्जी कनवर्जन एण्ड टेक्निक

डॉ० सुब्रता चट्टोपाध्याय

असिस्टेंट प्रोफेसर

पॉलीमर केमेस्ट्री (सस्टेनेबल/ग्रीन सिन्थेसिस), नैनोमेटेरियल्स एण्ड सर्फेस इन्जिनियरिंग।

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन केमिकल साईंस एण्ड टेक्नोलोजी
- एमएससी इन केमेस्ट्री
- पीएचडी प्रोग्राम



रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. सुब्रता चट्टोपाध्याय, जोनस वैन डमे, ओटो वैन डेन बर्ग, फिलिप डीयु प्रेज, एंथ्रासिनेबेस्ड कोलाइडल पॉलीमर नैनोपार्टिकल्स- देयर फोटोकैमिकल लिगेशन एण्ड वाटरबॉर्न कोटिंग अप्लीकेशन, पार्टिकल एण्ड पार्टिकल सिस्टम्स कैरेक्टराइजेशन, एक्सेप्टेड मनुस्क्रिप्ट (2018)
2. एम नाकी अहमद, फरसा सामा, मोहम्मद नदीम अख्तर, यान-कॉग् चैन, मिंग-लियांग टोंग, मुसीर अहमद, एम साहिद, साहिद हुसैन कुलसम खान, ए डिस्क लाइक Co 7 क्लस्टर विथ ए सॉल्वेन्ट डिपेन्डेंट कैटहोलेस एक्टिविटी, न्यू जे० केम, 41(2017)।
3. एम० मुसाविर खान, सांइ सरफराज खान, सम्बुलिनिसियान शरीफ एण्ड साहिद हुसैन, ए फेसाइल एण्ड ग्रीन अप्रोच फॉर वन-पॉट सिन्थेसिस ऑफ फंक्शनालाइज्ड क्रोमोनो (3,4-बी) कियोनोलाइन्स बाइ युजिंग मोलिक्युलर आयोजिन एस ए कैटेलिस्ट केमस्ट्री सेलेक्ट, 3(2018)।
4. राप्ती, साफिया शर्मा, देबाजीत डियामैनडिस, स्टावरोस ए० एसकेलिरी, इयुगेलिया अरमाटास, गेरासिमोस एस० टीएसआई, ऑल इन वन पोरस मैटेरियल: इक्सेप्शनल सॉरप्शन एण्ड सलेक्टिव सेसिंग ऑफ हेक्सावैलेन्ट क्रोमियम बाइ, Zr4+ MOF, जे मटेर. केम ए, 5, 14707-14719 (2017)।
5. निर्भय कुमार, मो० कैसर राजा, देवब्रता सेठ, ऋषि राज, एक्वस आयनिक लिक्विड सोल्युशन फॉर बायलिंग हिट ट्रांसफर इन्हांसमेन्ट इन द एबसेन्स ऑफ ब्योएन्सी इन्ड्युस्ड बबल डिपार्टचर, इंटरनेशनल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हिट एण्ड मास ट्रांसफर, 122-354-363 (2018)।
6. सीमा सिंह, मनोज कु० सिंह एण्ड प्रलय दास, बायोसेसिंग ऑफ सॉलिडिटी एण्ड कल्स्ट्रड एबेसिक साइट, डीएनए डैमेज लेसियन्स विथ कॉपर नैनोकलसट्रर्स एण्ड कॉर्बन डॉट्स, सेन्सर्स एण्ड एक्वेटर्स बी: केमिकल, 255, 763 (2017)।
7. समियारा बेगम एण्ड रंगा सुब्रमण्यम, बॉण्डिंग एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक अनाइलिसिस ऑफ N2O-CS2 एण्ड N2O-OCS हेट्रोडाइमर कॉम्प्लेक्सेस एण्ड देयर एटमॉस्फेरिक कॉन्सिक्वेन्सेस, फिजिकल केमस्ट्री एण्ड केमिकल फिजिक्स, 19, 26412-26422 (2017)।
8. पी०आर० श्रीनाथ, सीमा सिंह, एम०एस० सत्यनारायण, प्रलय दास, के० सिंह, कॉर्बन डॉट- युनिक रिडिफॉर्सिंग फिलर फॉर पॉलीमर विथ स्पेशल रिफ्रेंस टू फिजिकल- मेकैनिकल प्रोपर्टीज, पॉलीमर, 112, 189 (2017)।
9. सोनम कुमारी, सीमा सिंह एण्ड प्रलय दास, कॉर्बन डॉट्स एस ए नैनोटूल फॉर इंटेगरेटेड फोटोडाइनेमिक थेरेपी एण्ड किमोथेरेपी, इंडियन जर्नल ऑफ केमस्ट्री 57बी, 265-270 (2018)।
10. सीमा सिंह, अंशुल मिश्रा, रीना कुमारी, किस्लय कु० सिन्हा, मनोज कुमार सिंह एण्ड प्रलय दास, कॉर्बन डॉट्स असिस्टेड फॉरमेशन ऑफ DNA हाइड्रोजेल फॉर सस्टेन्ड रिलीज ऑफ ड्रग कॉर्बन, 114 169 (2017)।
11. सौरभ चक्रवर्ती, केविन आर इन्ड्रेस, रंजीत बेरा, ल्युकास वोजतास, कालर्स एन० मुरफिल्ड, मेरी जेन सॉन्डर्स, निलाद्रि दास, क्रिस वेसडिमियोडिस एण्ड जॉर्ज आर न्युकोम, कन्सनट्रेशन डिपेन्डेन्ट सुप्रामोल्क्युलर इंटरकन्वरसेशन ऑफ ट्रिप्टाइसिन- बेस्ड क्युबिक, प्रिस्मेटिक एण्ड टेट्राहेड्रल स्ट्रक्चर्स, डाल्टन ट्रांस एडवान्स आर्टिकल (2018)
12. सौरभ भौमिक, अचिन्त्य जना, खुशवंत सिंह, प्रेरक गुप्ता, अंकित गैंगरेड, बिमन बी० मंडल एण्ड निलाद्रि दास कॉऑर्डिनेशन ड्राइवेन सेल्फ-असेम्बली ऑफ आयनिक इरेगुलर हेक्सागोनल मेटालामैक्रोसाइक्लिस वाया एन ऑर्गेनोमेटलिक क्लिप एण्ड देयर साइटोटॉक्सिटी पोटेन्सी- इनऑर्गेनिक केमस्ट्री (2017)।
13. कुमारी, सोनम सोलंकी, अपुर्व मंडल, सप्तऋषि सुब्रमण्यम दीपा दास, प्रलस, क्रिएशन ऑफ लिनयर कॉर्बन डॉट अरे विथ इम्बुड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज थ्रो कंट्रोलड कोवैलेंट कंजुगेशन विथ डीएनए, बायोकोन्जुगेट केमस्ट्री एक्सेप्टेड (2018)।
14. स्नेहाशीष मंडल, अचिन्त्य जना, रंजीत बेरा एण्ड निलाद्रि दास, डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ ट्रिपटिसीन बेस्ड फ्लयुरोसेन्ट पॉलीमर विथ पेन्डेन्ट ट्राइयाजोल: इपेक्ट ऑफ फंक्शनालिटी ऑन हॉस्ट- गेस्ट इंटेरेक्सन वर्सन ऑफ रिकॉर्ड ऑन्ली, जे० पॉलीमर साइंस, ए पॉलीमर केम, 55(22), 3725-3735 (2017)।
15. मुक्ता शाव, योगेश कुमार, रीमा ठाकुर एण्ड अमित कुमार, इलेक्ट्रॉन डिफिसियेन्ट पाइरिडिनियम सॉल्ट्स/ थियोरिया कॉ-ऑपरेटिव कैटेलाइज्ड ओ- गाइकोसिलेशन वाया अक्टिवेशन ऑफ ओ- ग्लाइकोसिल ट्राइक्लोरोएसिटिमिडेट डोनर्स, बिलरिस्टन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमस्ट्री, 13, 2385- 2395 (2017)
16. कि, वेजुन स्टुमपस, कॉन्सटेनटिनोस सी, ज्यु, मेन्गुआ माओ, लिंगलिंग स्पेनोपाउलस आयोएनिस लियु, जियान कॉन्सेसवोइ, ओलेग वार्ड० चैन, मिचेल शर्मा, देवाजीत हांग, योंगबो वासिलविस्की, माइकल आर कनातजिदिस, मरकोउरी जी०, इनहान्सड फोटोवोल्टेइक परफॉरमेन्स एण्ड स्टेबिलिटी विथ ए न्यु टाईप ऑफ हॉलो 3डी पियरोवस्काइट (इन) थौद३, साइ० एडमांस, 3, इआई701293 (2017)।
17. स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, हाउ डू ग्लाइसिरोल एण्ड डिमिथाइल सल्फोक्साइड एफेक्ट लोकल टेट्राहेड्रल स्ट्रक्चर ऑफ वाटर अराउण्ड ए नॉनपोलर सोल्युट एट लो टेम्परेचर ? इम्पोरटेन्स ऑफ प्रिफरेंसियल इंटेरेक्सन, जे० केम, फिज० 148,134501 (2018)।
18. आर० द्विवेदी, डी०पी० सिंह, बी०एस० चौहान, एस० श्रीकृष्णा, अनुप कुमार पाण्डेय एल०एच० चौधरी, वी०पी०सिंह, इंद्रासेल्युलर अप्लीकेशन एण्ड लोजिक गेट बिहेवियर ऑफ ए 'टर्न ऑफ-ऑन-ऑफ टाईप प्रोब फॉर सलेक्टिव डिटेक्शन ऑफ AL 3+ एण्ड F- आइन इन प्योर एक्वस मिडीयम, सेन्सर्स एण्ड एक्टुएर्स बी केमिकल, 258,881-894 (2018)।



19. सईद आशिक अहमद, देवब्रता सेठ, इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंटैरैक्सन ऑफ एन अल्कालॉइड हरमालाइन विथ क्युकराबिट (7) यरिल: ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक एण्ड कैलेरोमेट्रिक स्टडी, केमिकल फिजिक्स लेटर्स, 692,340-344 (2018)।
20. एस० इंद्र एण्ड स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, मेकैनिज्म जम्प ऑफ ए हाइड्रोफोबिक सोल्युट इन सुपरकुल्ड वाटर: इम्पोरटेन्स ऑफ प्रीसोल्वेसन, केमिकल फिजिकल लेटर, 685,322 (2017)।
21. कुमार, योगेश जयसवाल, मुक्ता साव एण्ड अमित कुमार, मेटल- फ्री कैटेलिस्ट- कंट्रोल्ड केमोसलेक्टिव सिन्थेसिस ऑफ अराइल ए-केटोस्टर्स एण्ड प्राइमरी ए-केटोमाइड्स फ्रॉम अराइल एसिटिभिडेट्स, केमस्ट्री सेलेक्ट 2017,2,21,6143 (2017)।
22. अरविन्द के० भक्ता, सिमोन डिट्रिच, सुनीता कुमारी, साहिद हुसैन, प्रवीन मार्टिस, रोनाल्ड जे मासकरैनहास, जोसेफ डेलहाल एण्ड जिनेब मेकालिफ, मल्टी-वाल कार्बन नैनोटयुब्स डिफेक्ट्स विथ बिसमथ ऑक्साइड नैनोक्रिस्टल्स युजिंग इन्फ्रारेड इरेडिएशन एण्ड डाइजोनियम केमस्ट्री, जे इनऑर्गेनिक ऑर्गेनोमेट पॉलीमर, (2018)।
23. मो० लोकमान एच० चौधरी, ऋचा मिश्रा, अनुप कुमार पाण्डेय, जगन्नाथ पाल, रंगा सुब्रमण्यम एण्ड अजय वर्मा, मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन ऑफ अराइलग्लाइऑक्सल,4- हाइड्रोक्सिकोउमेरिन एण्ड साइक्लिक 1,3-सी,एन- बाइनुसिलोफाइल्स: बिनुक्लियुफाइल डाइरेक्टेड सिन्थेसिस ऑफ फ्युज्ड फाइव एण्ड सिक्स मेम्बर्ड एन-हेट्रोसाइक्लिस, युर०जे०ऑर्गेनिक, केम, (2017)।
24. रंजीत बेरा, स्नेहाशीष मंडल, निलाद्रि दास, नैनोपोरस ट्रिपटिसिन बेस्ड नेटवर्क पॉलीमाइड्स (टीबीपी) फॉर सलेक्टिव CO2 अपटेक, पॉलीमर, 111, 275-284 (2017)।
25. संदीपा इंद्र एण्ड स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, नॉनपोलर सोल्वेशन डाइनेमिक्स फॉर ए नॉन पोलर सोल्युट इन रूम टेम्परेचर आयनिक लिक्विड: ए नॉनइक्विलिब्रियम मोल्युकुलर डाइनेमिक्स साइमुलेशन स्टडी, जे० केम साइ, 130, 3, (2018)।
26. कुमार, वाई० जयसवाल, वाई० कुमार, ए, वन-पॉट, टू-स्टेप सिन्थेसिस ऑफ अनसाइमेट्रिकल (हेट्रो) अराइल 1,2- डाइक्वोन्स वाया एडिसन ऑक्सीजेनेशन ऑफ पोटाशियम अराइलट्रिफ्लोरो-बोराइड्स टू (हेट्रो) अराइलसिटोनाइड्राइल्स यूरो. जे. ऑर्गेनिक केम, 494-505 (2018)।
27. ए० मिश्रा, मो० आई० खान०पी० के०झा, ए०कुमार,एस० दास, प्रलय दास, पी०के०दास एण्ड के०के० सिन्हा, ऑक्सिडेटिव स्ट्रेस-मेडियेटेड ऑक्सीजेनेशन ऑफ यूरासिल डीएनए ग्लाइकोसाइलेज इन लिसमेनिया दोनोवानी कन्फर्स टोलेरेन्स अगेस्ट एंटीलिहस्मेनियल ड्रग्स, ऑक्सिडेटिव मेडिसीन एण्ड सेल्युलर लोर्गेविटी, आर्टिकल आईडी 40743574। (2018)
28. योगेश जयसवाल, योगेश कुमार एण्ड अमित कुमार, पेलाडियम- कैटेलाइज्ड रेजियोसलेक्टिव C-H अल्केनाइलेशन ऑफ अराइलसिटामाइड्स वाया डिस्टल विकली कोऑर्डिनेटिंग प्राइमरी अमाइड्स एस डाइरेक्टिंग ग्रुप्स, जे० ऑर्गे० केम० 2018, 83(3), 1223-1231 (2018)।
29. अफाक अहमद खान, मनीष कुमार, कुलसम खान, अनिरुद्ध मौला एण्ड साहिद हुसैन, फोटोइन्ड्युस्ड ऑक्सीजन प्रोम्पटेड आइरन-आइरन ऑक्साइड कैटेलाइज्ड क्लॉक रिएक्सन: मिमिक ऑफ ब्लु बोटल एक्सपरीमेन्ट, न्यु जे० केम, 41 (2017)।
30. सईद आशिक, अहमद, राजेश कुमार गौतम, प्राणजलि शर्मा, देवब्रता सेठ, फोटोफिजिक्स ऑफ ए मोलिक्युलर रोटर इनसाइड द ब्लॉक को-पॉलीमर्स, जर्नल ऑफ फोटोकेमस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी ए: केमस्ट्री, 351, 170-178 (2018)।
31. राजेश कुमार गौतम, सईद आशिक अहमद, देवब्रता सेठ, फोटोफिजिक्स ऑफ थियोपलेविन टी इन डीप युटेक्टिव सोल्वेन्ट्स, जर्नल ऑफ ल्युमिनेसेन्स, 198,508-516 (2018)।
32. वनदेवले एस०, दी वले एम०, वी०, चट्टोपाध्याय, एस०, ड्यु प्रेज एफ, पोलीकैप्रोलैक्टोन- बी- पोली (निसोप्रोपाइलएक्रिलामाइड) नैनोपार्टिकल्स: सिन्थेसिस एण्ड टेम्परेचर इन्ड्युस्ड कोएसरवेशन बिहेवियर, यूरोपियन पॉलीमर जर्नल, 98, 468-474 (2018)।
33. पोजी ई, ओवरी डब्लू०, इरनॉल्ड बी०, बोउरजियोस जे० पी०, चट्टोपाध्याय एस०, ड्यु प्रेज एफ०, गोही जे० एफ० प्रिपरेशन ऑफ जानस नैनोपार्टिकल्स फ्रॉम ब्लॉक कोपॉलीमर थिन फिल्मस् युजिंग ट्रियाजोलाइनडियोन केमस्ट्री, आरएससी अडवांसेस,7, 37048-37054 (2017)।
34. योगेश जयसवाल, योगेश कुमार, रिमा ठाकुर जगन्नाथ पाल, रंगा सुब्रमणियन एण्ड अमित कुमार, प्राइमरी अमाइड डाइरेक्टेड रेजियोसलेक्टिव ऑर्थो-C-H-अरिलेशन ऑफ (अराइल) एसिटामाइड्स, जे० ऑर्गे० केम, 81,12499-12505 (2016)।
35. आर० भारती, पी० कुमारी, टी० परवीन एण्ड लोकमान एच० चौधरी रिसेन्ट एडवान्स अमिनोपाइरिमाइड्स इन मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन, करेन्ट ऑर्गेनिक केमस्ट्री, 22 (2018)।
36. रानाजीत बेरा, मोसिम अंसारी, स्नेहाशीष मंडल, निलाद्रि दास, सलेक्टिव CO2 कैचर एण्ड वर्सेटाइल डाइ एब्सॉर्प्शन युजिंग ए माइक्रोपोरस पोलीमर विथ ट्रिपटिसीन एण्ड 1,2,3- ट्राइयाजोल मोटिफ, यूरोपियन पॉलीमर जर्नल, 99, 259-267 (2018)।
37. रीना कुमारी, मो० इमरान खान, सौरभ भौमिक, किस्लय के० सिन्हा, निलाद्रि दास एण्ड प्रलय दास, सेल्फ-असेम्बली ऑफ DNA- पोराफाइरिन हाइब्रिड मोलिक्युल्स फॉर द क्रियेशन ऑफ एंटीमाइक्रोबियल नैनोनेटवर्क, जर्नल ऑफ फोटोकेमस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी बी: बायोलॉजी, 172, 28, 2017।



38. रीना कुमारी, मो. इमरान खान, सौरव भौमिक, किस्लय कुमार सिन्हा, निलाद्रि दास, प्रोलय दास, सेल्फ असेम्बली ऑफ डीएनए- पोरफाइरिन हाइब्रिड मोलिक्युलस फॉर द क्रियेशन ऑफ एंटीमाइक्रोबियल नैनोनेटवर्क, जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी बी: बायोलॉजी, 172, 2017।
39. अंचित्य जना, पेट्रा लिपमैन, इंगो ओट, निलाद्रि दास, सेल्फ असेम्बली ऑफ फलेक्सिबल (2 + 2) आयनिक मेटालमैक्रोसाइक्लिस एण्ड देयर साइटोटॉक्सिटी पोटेन्सी, इन्ऑर्गेनिका केमिका एक्टा, 471,223-227 (2018)।
40. ए. जाना, एन. दास, सेल्फ असेम्बली ऑफ (2 + 2) प्लेटिना मैक्रोसाइक्लिस युजिंग ए फ्लेक्सिबल ऑर्गेनोमेटालिका, क्लिप, केमस्ट्री सलेक्ट, 2,4099 (2017)।
41. आर. मिश्रा, ए.जाना, ए.के.पाण्डेय एण्ड लोकमान एच. चौधरी, सिन्थेसिस ऑफ फ्युज्ड पाइरोल्स कन्टेनिंग 4-हाइड्रोकोमेरिन्स बाई रेजियोसलेक्टिव मेटल-फ्री मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन, ऑर्गेनिक एण्ड बायोमोलिक्युलर केमस्ट्री, 10.1039/सी8ओबी0016एच (2018)।
42. ए.के.पाण्डेय, आर. मिश्रा, ए.जाना, टी.परवीन एण्ड लोकमान एच. चौधरी सिन्थेसिस ऑफ पाइरिमाडिन फ्युज्ड क्विनोलाइन्स बाइ लिगान्ड-फ्री कॉपर-कैटेलाइज्ड डोमिनो रिएक्सन्स, द जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमस्ट्री, 83, 3624-3632 (2018)।
43. ए. जाना, ए.के.पाण्डेय, आर.मिश्रा, टी. परवीन, लोकमान एच. चौधरी सिन्थेसिस ऑफ थियो एण्ड सिलेनोइथर्स ऑफ साइक्लिक - β हाइड्रोक्सी कार्बोनाइल्स एण्ड अमीनो एसिड्स यूरासिल्स: ए मेटल फ्री रेजियोसलेक्टिव 12/डीएमएसओ मेडियेटेड रिएक्सन, केमस्ट्री सलेक्ट, 2, 9420-9424 (2017)।
44. सईद आशिक अहमद, देवब्रत सेठ, थर्मोडाइनेमिक अनाइलिसिस ऑफ बाइडिंग ऑफ बेजिमाइडाजोल डेरिवेटिव विथ क्युकरबिट (7) यरिल: ए आइसोथर्मल टाइट्रेशन कैलोरेमेट्री स्टडी, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड्स, 254,70-75 (2018)।
45. रानाजीत बेरा, स्नेहाशीष मंडल, निलाद्रि दास, ट्राइफ्लिसन बेस्ड माइक्रोपोरस पॉलीमर्स: एफिसिएंट स्मॉल गैस $\frac{1}{4}H_2$ एण्ड $\frac{1}{2}O_2$ स्टोरेज एण्ड हाइ CO_2 / N_2 सलेक्टिविटी, माइक्रोपोरस मेसोपोरस मीटर, 257सी, 253-261 (2018)।
46. सीमा सिंह, मनोज कु. सिंह एण्ड प्रोलय दास, विजुअल डिटेक्सन ऑफ साइक्लोब्युटेन पाइरिमाइडाइन डिमर डीएनए डैमेज लेसन्स बाई Hg_2^{2+} एण्ड कार्बन डॉट्स, अनाइलिटिका केमिका एक्टा, 1016, 49-58 (2018)।

पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. प्रोलय दास एण्ड सीमा सिंह, बायोसेन्सिंग ऑफ क्लसटर्ड एबेसिक साइट डीएनए डैमेज विथ कार्बन एण्ड कॉर्बन नैनोपार्टिकल्स, आईसीएलआरईएसएस 2018, दिल्ली (2018)।
2. प्रोलय दास, कार्बल डॉट-डीएनए हाइब्रिड हाइड्रोजेल फॉर कंट्रोल्ड रिलीज ऑफ ड्रग्स, स्मार्ट मैटेरियल्स: मेथड्स एण्ड अप्लीकेसन्स, आईसर कोलकाता (2017)।
3. अनुप कुमार पाण्डेय एण्ड लोकमान एच. चौधरी, कॉपर-कैटेलाइज्ड सिन्थेसिस ऑफ पाइरिमाइडाइन फ्युज्ड क्विनोलाइन डेरिवेटिव, XIII जे-नोस्ट कांफ्रेंस फॉर रिसर्च स्कोलर्स, बीएचयु वाराणसी (2017)।
4. आसिम जाना एण्ड लोकमान एच. चौधरी, 12/डीएमएसओ मेडियेटेड मेटल फ्री क्रॉस लिहाइड्रोजिनेटिव कप्लिंग रिएक्सन्स: सिन्थेसिस ऑफ थियो एण्ड सेलेनो इदर्स ऑफ साइक्लिक β हाइड्रोक्सी कार्बोनाइल्स इनामिन्स, XIII जे-नोस्ट कांफ्रेंस फॉर रिसर्च स्कोलर्स, बीएचयु वाराणसी (2017)।

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. इमिडेट्स: ए न्यु क्लास ऑफ एन-एच डाइरेक्टिंग ग्रुप फॉर $C(sp^2)-H$ एक्टिवेशन एण्ड टूल्स फॉर सिन्थेसिस ऑफ हाइली फंक्शनल हेट्रोसाइक्लिस (सीएसआईआर, नई दिल्ली, रु 15.00 लाख) (पीआई: अमित कुमार)
2. इक्सप्लोरेशन ऑफ मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन्स टूवर्ड्स ग्रीन सिन्थेसिस ऑफ नोवेल फंक्शनलाइज्ड एण्ड सिक्वेन्स रेगुलेटेड मैक्रोमोलिक्युल्स (सर्व, डीएसटी, गवर्नमेन्ट ऑफ इंडिया, रु 40.95 लाख) (पीआई: मो. लोकमान एच. चौधरी)।
3. फंक्शनलाइजेशन ऑफ कार्बोहाइड्रेट्स: डिजाइनिंग न्यू स्ट्रेटजीज फॉर द सिन्थेसिस ऑफ नैचुरल एण्ड मोडिफाइड सुगर वाया कैटेलिसिस (सर्व-डीएसटी, रु 25.00 लाख) (पीआई: अमित कुमार)।
4. ग्रेफीन/कंडक्टिंग पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स बेस्ड इन्जाइमेटिक बायोसेन्सर्स फॉर द डिटेक्सन ऑफ बायोमोलिक्युल्स (डीएसटी, रु 19.20 लाख) (पीआई: चंद्रमिका बोरा)।
5. क्वांटम डाइनेमिकल स्टडीज ऑफ बायोमोलिक्युलर रिएक्सन्स ऑफ प्रैक्टिकल एण्ड फंटामेन्टल इंटररेस्ट (डीएसटी (इंस्पाइर) रु 35.00 लाख) (पीआई: टी. आर. राव)।
6. थ्योरिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंटरमोलिक्युलर फोर्सिस एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ एटमोस्फेरिक एरोसोल्स (सीएसआईआर रु 0.00 लाख) (पीआई: रंगनाथन सुब्रमण्यम)।



अदर एक्टिविटीज

मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अमीत कुमार – केमिकल रिसर्च सोसाईटी ऑफ इंडिया
2. अमीत कुमार-एसोशिएसन ऑफ कार्बोहाईड्रेट केमिस्ट एण्ड टेक्नोलॉजिस्ट इंडिया
3. अमीत कुमार –इंडियन साईन्स कॉंग्रेस
4. निलाद्री दास-अमेरिकल केमिकल सोसाइटी
5. रंगानाथन सुब्रमण्यम-अमेरिकल केमिकल सोसाइटी
6. रंगानाथन सुब्रमण्यम-केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया

मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. एमडी. लोकमान हाकिम चौधरी-एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-अमेरिकन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
2. प्रोलय दास (2017) एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-इनलिवेन बायोअनुटिकल टेक्नीक
3. प्रोलय दास (2017) –एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-ओरिएन्टल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री
4. रंगनाथन सुब्रमण्यम- मेम्बर- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एन्वाइरॉन्मेंटल केमिस्ट्री
5. रंगनाथन सुब्रमण्यम- मेम्बर- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मोडाइनेमिक्स एण्ड केमिकल काइनेटिक्स
6. रंगनाथन सुब्रमण्यम- सदस्य- अफ्लाइड फिजिक्स रिसर्च

इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फेकल्टी मेम्बर्स

1. सुप्रामोलेक्यूलर केमिस्ट्री बाई निलाद्री दास (इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी (आईएसएम), धनबाद)।
2. नैनोस्केल मैटेरियल्स फॉर बायोमेडिकल, फोटोकैटैलिटिक एण्ड एडसोर्शन अप्लीकेसन्स: ए ग्रीन परसपेक्टिव बाई साहिद हुसैन (पटना युनिवर्सिटी)।
3. साइमेट्री स्पेस ग्रुप एण्ड टॉपोलॉजी बाई देवजीत शर्मा (वर्कशॉप ऑन थ्योरी एण्ड अप्लीकेसन्स ऑफ सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्सन इन आईआईटी पटना)।
4. ऑक्सिडेटिव फंक्शनलाइजेशन ऑफ हेट्रोरोलीलिमिडेट बेन्जाइलिक ६५ बॉण्ड्स: इन रूट सिन्थेसिस ऑफ फंक्शन बाई अमित कुमार (आईसर कोलकाता)।
5. ए प्रोमिसिंग सिन्थेसिस रूट फॉर ग्लाइकोसाइड बॉण्ड फॉर्मेशन, इमर्जिंग केमिस्ट्री एण्ड बायोलॉजी ऑफ कॉबोहाइड्रेट बाई अमित कुमार (आईसर कोलकाता)।
6. न्यू टूल्स फॉर ग्रीन केमिस्ट्री। अप्लीकेसन्स ऑफ ग्रीन केमिस्ट्री इन द रेमिडियेशन ऑफ एन्वाइरॉन्मेंट बाई अमित कुमार (एलएसएम कॉलेज, दरभंगा)।
7. ऑक्सिडेटिव फंक्शनलाइजेशन: ए ग्रीन एण्ड इफिसिएंट सिन्थेसिस टूल फॉर द सिन्थेसिस ऑफ फंक्शनल बाई अमित कुमार (टाटा कॉलेज, टाटा नगर)।
8. क्वांटम साइमेट्री इफेक्ट्स एण्ड आइसोटोपिक इफेक्ट्स इन ऑक्सीजन एक्सचेंज रिएक्सन बाई तमिनी राजागोपाल राव (आईआईटी तिरुपति एण्ड आइसर तिरुपति)।
9. सुप्रामोलेक्यूलर होस्ट गेस्ट इंटरैक्सन बिटवीन बायोएक्टिव मोलिक्युल्स एण्ड माइक्रोसाइक्लिक होस्ट्स बाई देवव्रत सेठ (बर्द्धमान युनिवर्सिटी)।
10. ग्रीन सिन्थेसिस ऑफ पॉलीमर नैनोपार्टिकल्स बाई सुब्रत चट्टोपाध्याय (आईआईटी रुड़की, (कांफ्रेंस इन्टाइटिल्स इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी: आइडिया, इनोवेशन एण्ड इनिशियेटिव- 2017 (आईसीएन:3आई)))।

शॉर्ट-टर्म कोर्स, ट्रेनिंग प्रोग्राम एण्ड वर्कशॉप ऑर्गेनाइज्ड

1. नेशनल वर्कशॉप ऑन थ्योरी एण्ड अप्लीकेसन्स ऑफ सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्सन (21-23 मार्च, 2018)।



सिविल एंड इनवॉयरमेंटल इंजिनियरिंग

फैकल्टि मेम्बरर्स

डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती
असिस्टेंट प्रोफेसर

सॉयल डायनेमिक्स एण्ड जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, सॉयल हीट्रोजेनेटी, फिनिट एलिमेंट एनालिसिस इन जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग, ग्राउंड इम्प्रूवमेंट, प्रोबेलिस्टिक मेथड्स इन इंजिनियरिंग, लो कॉस्ट हाउसिंग

डॉ० सुब्रता हैत
असिस्टेंट प्रोफेसर

वाटर एण्ड वेस्टवाटर ट्रीटमेंट, सॉलिड एण्ड हजार्ड्स वेस्ट मैनेजमेंट, ऑर्गेनिक वेस्ट मैनेजमेंट बाई कम्पोजिटिंग एण्ड वर्मीकम्पोस्टिंग, कन्वेंशनल एण्ड इकोलॉजिकल सैनिटेशन

Dr. Syed K. K. Hussaini
Assistant Professor

Rail Track Geotechnology; Cyclic Behavior of Granular Media under High-Frequency Cyclic Loading; The Role of Geosynthetics in Improving the Rail Track Performance; Ground Improvement

डॉ० अभीक सामंता
असिस्टेंट प्रोफेसर

स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, परफॉरमेंस बेस्ड अर्थक्वेक इंजिनियरिंग

डॉ० ओम प्रकाश
असिस्टेंट प्रोफेसर

वाटर रिसोर्स सिस्टम्स इंजिनियरिंग: हाईड्रोलॉजिकल एण्ड हाईड्रो-जियोलॉजिकल मॉडलिंग: न्यूमेरिकल मॉडलिंग ऑफ ग्राउंडवाटर फ्लो एण्ड सॉल्यूट ट्रांसपोर्ट: वाटर रिसोर्सेज मैनेजमेंट: ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड सॉल्यूशन्स फॉर ग्राउंडवाटर एण्ड वाटर रिसोर्स मैनेजमेंट प्रॉब्लेम्स

डॉ० कौशिक राय
असिस्टेंट प्रोफेसर

स्ट्रक्चरल डैमेज डिटेक्शन: वाइब्रेशन कंट्रोल: सिस्टम आइडेंटिफिकेशन: अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, सॉयल स्ट्रक्चर इन्टरैक्शन

डॉ० वैभव सिंघल
असिस्टेंट प्रोफेसर

सिस्मिक विहैवियर ऑफ रिइन्फोर्सड कंक्रीट एण्ड मैसोन्री स्ट्रक्चर्स: स्मॉल-स्केल मॉडलिंग ऑफ स्ट्रक्चरल सिस्टम्स फॉर रियल टाईम डायनेमिक्स टेस्टिंग: सिस्मिक इवैल्यूएशन एण्ड रिहैबिलिटेशन ऑफ स्ट्रक्चर्स: अर्थक्वेक डैमेज सर्वेज

डॉ० अमरनाथ हेगड़े
असिस्टेंट प्रोफेसर

जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग: ग्राउंड इम्प्रूवमेंट: कम्प्यूटेशनल जियोटेक्निकल: जियोसिन्थेटिक्स, रॉक मैकेनिक्स एण्ड ट्यूनेलिंग

डॉ० त्रिशिकी रायचौधरी
असिस्टेंट प्रोफेसर

इन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग (कोलॉयड फिल्डेशन, सॉल्यूट फेड एण्ड ट्रांसपोर्ट, वाटर ट्रीटमेंट यूजिंग नॉवेल मैटेरियल इन्वॉयरमेंटल इम्प्लीकेशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी)

डॉ० रामाकृष्णा बाग
असिस्टेंट प्रोफेसर

टॉक्सिक वेस्ट डिस्पोजल: अनसैचुरेटेड सॉयल मैकेनिक्स: जियो एनर्जी: जियोइन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग

डॉ० रित्विक घोषाल
असिस्टेंट प्रोफेसर

शॉक वेव्स, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, फ्लूइड-स्ट्रक्चर इन्टरैक्शन, कम्पोजिट्स एण्ड नन-लिनियर डायनेमिक्स

डॉ० विशाल देशपांडे
असिस्टेंट प्रोफेसर

ओपेन चैनल हैड्रोलिक्स: सेडिमेंट ट्रांसपोर्ट: टरबुलेंट फ्लोज, फ्लैश फ्लड्स: सरफेस हैड्रोलॉजी

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन सिविल इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन सिविल एण्ड इंजिनियरिंग
- पी.एच.डी प्रोग्राम



रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

पेपरर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. हेगड़े, ए. एण्ड राय, ए कम्परेटिव न्यूमेरिकल स्टडी ऑन सॉयल- जियोसिन्थेटिक्स इन्टरैक्शन्स यूजिंग लार्ज स्केल डायरेक्ट शियर टेस्ट एण्ड पूलआउट टेस्ट, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिन्थेटिक्स एण्ड ग्राउंड इंजिनियरिंग, 4(1), 1-11 (2018)
2. ए. स्वाती एण्ड एस.हैत, ए कम्परेटिव रिव्यू ऑफ द फोट ऑफ पैथोगेन्स ड्यूरिंग वर्मीकम्पोस्टिंग ऑफ ऑर्गेनिक वेस्ट्स, जर्नल ऑफ इनवॉयरमेंटल क्वालिटी, 47, 16-29 (2018)
3. सैयद के.के. हुसैनी, बुद्धिमा इन्द्ररत्ना एण्ड जे.एस. विनोद, ए रिव्यू ऑफ द परफॉरमेंस ऑफ जियोसिन्थेटिक-रिइन्फोर्सड रेलबोर्ड ब्लास्ट, जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग, इनप्रेस (2018)
4. गुरुगुबेल्ली, पी.एस., घोषाल, आर., जोशी, वी., जयमान, आर., ए वैरिएशनल प्रोजेक्शन स्कीम फॉर ननमैचिंग सरफेस-टू-लाईन कपलिंग बिटविन 3डी फ्लेक्सिबल मल्टीबॉडी सिस्टम एण्ड इनकम्प्रेसिबल टरबुलेंट फ्लो, कम्प्यूटर्स एण्ड फ्लूइड्स, 165, 160-172 (2018)
5. वैभव सिंघल एण्ड दुर्गेश सी राय, विहैवियर ऑफ कन्फाईन्ड मैसोनरी वॉल्स विद ओपनिंग्स अंडर इन-प्लेन एण्ड आउट-ऑफ प्लेन लोड्स, अर्थक्वेक स्पेक्ट्रा, इनप्रिन्ट (2018)
6. अंशुप्रिया एण्ड एस. हैत, कम्प्रीहेन्सिव कॅरेक्टराईजेशन ऑफ प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स ऑफ वैरियस इंड-ऑफ-लाईफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक इक्विपमेंट फॉर बेनीफिसिएशन इन्वेस्टिगेशन (डीओआइ: 10.1016/जे.वासमन. 2018.02.014), वेस्ट मैनेजमेंट, (2018)
7. घोषाल, आर., येंदुरी, ए., अजीज, ए., कियान एकस., जयमान, कपलड ननलिनियर इंस्टैबिलिटी ऑफ केबल सबजेक्टेड टू कम्बाईड हाईड्रोडायनेमिक एण्ड आईस लोड्स, ओसियन इंजिनियरिंग, 148,486-499(2018).
8. कुमारी स्वता एण्ड सैयद के.के. हुसैनी, इफेक्ट ऑफ शियरिंग रेट ऑन द विहैवियर ऑफ जियोग्रिड-रिइन्फोर्सड रेलबोर्ड ब्लास्ट अंडर डायरेक्ट शियर कंडीशन्स, जियोटेक्सटाईल्स एण्ड जियोमेम्बरेंस, 46(3), 251-256(2018)
9. अभीक सामंता एण्ड प्रांजूल पाण्डेय, इफेक्ट ऑफ ग्राउंड मोशन मॉडीफिकेशन मेथड्स एण्ड ग्राउंड मोशन ड्यूरेशन ऑन सिस्मिक परफॉरमेंस ऑफ ए 15-स्टोरीड बिल्डिंग, जर्नल ऑफ बिल्डिंग इंजिनियरिंग, 15(2018)
10. हेगड़े, ए. एण्ड सीताराम, टी.जी., एक्सपेरीमेंट एण्ड 3डी-न्यूमेरिकल स्टडीज ऑन सॉफ्ट क्ले बेड रिइन्फोर्सड विद डिफ्रंट टाईप्स ऑफ सेलुलर कन्फाईनमेंट सिस्टम्स, ट्रांसपोर्टेशन जियोटेक्निक, वॉल 10, पीपी 73-84.(2017)
11. अंशुप्रिया एण्ड ए.हैत, एक्सट्रैक्शन ऑफ मेटल्स फ्रॉम हाई ग्रेड वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड बाई कन्वेंशनल एण्ड हाईब्रिड बायोलिचिंग यूजिंग एसिडीथियोबैसिलस फेरॉक्सीडस, हाईड्रोमेटालर्जी, 177, 132-139 (2018)
12. सीथाराम, टी.जी. एण्ड हेगड़े, ए., फॉरेंसिक जियोटेक्निकल इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ ए मिसलाईड आरई वॉल इन ए हाईवे सेक्शन, कन्सल्टिंग अहेड, 11(2), 62-71 (2017)
13. हेगड़े, ए, जियोसेल रिइन्फोर्सड फाउंडेशन बेड्स-पास्ट फाईनडिंग्स, प्रेजेंट ट्रेन्ड्स एण्ड फ्यूचर प्रोस्पेक्ट्स: ए स्टेट-ऑफ-द-आर्ट रिव्यू, कन्स्ट्रक्शन्स एण्ड बिल्डिंग, मैटेरियल्स, वॉल 154, पीपी 658-67 (2017)
14. ए. स्वाती एण्ड एस. हैत, ग्रीनहाउस गैसेज एमिशन ड्यूरिंग कम्पोजिटिंग एण्ड वर्मीकम्पोस्टिंग ऑफ ऑर्गेनिक वेस्ट्स- ए रिव्यू (डीओआइ:10.1002/क्लेन201700042), क्लीन-सॉयल, एयर, वॉटर (2018)
15. बी दत्ता, सी पेटीट, एम पलीजर, एच के एसफहानी, ओ प्रकाश, लिचिंग ए सिमुलेटेड एनिलिंग बेस्ड ऑप्टिमाईजेशन मॉडल विद पीएचटी3डी सिमुलेशन मॉडल फॉर केमिकली रिएक्टिव ट्रांसपोर्ट प्रोसेसेज टू ऑप्टिमली कॅरेक्टराईज अननोन कनटेमिनेंट सोर्सेज इन ए फॉर्मर माईन साईट इन ऑस्ट्रेलिया, जर्नल ऑफ वॉटर रिसोर्सेज एण्ड प्रोटेक्शन, 9 (05), 432 (2017)
16. दुर्गेश सी राय, हेमंत बी कौशिक एण्ड वैभव सिंघल, एम6.7 जनवरी 4, 2016 इम्फाल अर्थक्वेक: डिस्मल परफॉरमेंस ऑफ पब्लिकली-फंडेड बिल्डिंग्स, करेंट साईस, 113 (12) (2017)
17. एस.पी. गुंडुपल्ली, एस.हैत एण्ड ए.ठाकुर, मल्टी-मैटेरियल क्लासिफिकेशन ऑफ ड्राई रिसाईकेबल्स फ्रॉम म्यूनिसिपल सॉलिड वेस्ट ऑन थर्मल इमैजिंग, वेस्ट मैनेजमेंट, 70,13-21 (2017)
18. घोषाल, आर., मित्रा, एन.,ऑब्लिक अंडरवाटर शॉक वेव रिफ्लेक्शन, फिजिकल रिव्यू फ्लूइड्स, 3(1), 013403(2018)
19. अंशुप्रिया एण्ड एस.हैत, क्वालिटेटिव एण्ड क्वांटिटेटिव मेटल्स लिबरेशन असेसमेंट फॉर कॅरेक्टराईजेशन ऑफ वैरियस वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स फॉर रिसाईकिलिंग, इनवायरमेंटल साईस एण्ड पॉल्यूशन रिसर्च, 24(35), 27445-2745(2017)



20. प्रदीप्ता चक्रवर्ती, उत्तम कुमार एण्ड विशाल पूरी, सिस्मिक साईट क्लासिफिकेशन एण्ड लिक्विफैक्शन हजार्ड असेसमेंट ऑफ जयपुर सिटी, इंडिया, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 1-12 (2018)
21. कौशिक राय, स्ट्रक्चरल डैमेज आईडेंटिफिकेशन यूजिंग मोड शेप स्लोप एण्ड कर्वचर, जर्नल ऑफ इंजिनियरिंग मैकेनिक्स, 04017110(2017)
22. अंशुप्रिया एण्ड एस.हैत, टॉक्सिटी कैरेक्टराईजेशन ऑफ मेटल्स फ्रॉम वैरियस वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स, प्रोसेस सेफटी एण्ड इनवायरमेंटल प्रोटेक्शन, 116, 74-81 (2018)

पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंस

1. अभीक सामंता एण्ड प्रांजल पाण्डेय, इफेक्ट ऑफ ग्राउंड मोशन ड्यूरेशन एण्ड स्केलिंग मेथड्स ऑन सिस्मिक परफॉरमेंस ऑफ टॉल स्ट्रक्चर्स, आठवीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग एण्ड कन्स्ट्रक्शन मैनेजमेंट, कैंडी, श्रीलंका (2017)
2. कौशिक राय, सौरभ गूर एण्ड सूदीप के मिश्रा, विहैवियर ऑफ एलिवेटेड लिक्विड स्टोरेज टैंक अंडर नियर फॉल्ट अर्थक्वेक्स, उन्नसवीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अर्थक्वेक, जियोलॉजिकल एण्ड स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग, बोस्टन, यूएसए (2017)
3. कुमारी स्वेता एण्ड सैयद के.के. हुसैनी, विहैवियर ऑफ जियोग्रिड-रिइन्फोर्सड रेलबोर्ड ब्लास्ट इन डायरेक्ट शियर कंडिशन, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस 2017 जियोनेस्ट, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
4. वी.पूरी एण्ड प्रदीप्ता चक्रवर्ती, विहैवियर ऑफ सस्टेनेबल प्रीफैब्रिकेटेड बँबू रिइन्फोर्सड वॉल पैनल्स अंडर कन्सन्टरेटेड लोड", इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर, एएससीई, न्यूयॉर्क, युएसए(2017)
5. एस.पी. गुंडूपल्ली, एस हैत एण्ड ए.ठाकुर, क्लासिफिकेशन ऑफ रिसाईकेबल्स फ्रॉम ई-वेस्ट स्ट्रीम यूजिंग थर्मल इमैजिंग-बेस्ड टेक्निक, एएससीई इंडिया कॉन्फ्रेंस 2017: अरबनाईजेशन चैलेंजेज इन इमर्जिंग इकोनॉमिज, न्यू दिल्ली, इंडिया (2017)
6. एस.कुमार, एण्ड पी. चक्रवर्ती, डायनेमिक विहैवियर ऑफ आईसोलेटेड फूटिंग ऑन ड्राई कोहेसियनलेस सॉयल, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
7. वेंकटेशवरलू, ए एण्ड हेगडे, ए., डायनेमिक रिस्पॉन्स ऑफ द मशीन फाउंडेशन रेस्टिंग ऑन जियोसेल रिइन्फोर्सड सॉयल बेड्स, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस-2017, गुवाहाटी, इंडिया (2017)
8. एस.श्रीवास्तवा, एण्ड पी. चक्रवर्ती, इफेक्ट ऑफ सॉयल हेट्रोजेनिटी ऑन डायनेमिक रिस्पॉन्स ऑफ सेचुरेटेड कोहेसियनलेस सॉयल, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
9. अभीक सामंता एण्ड प्रांजल पाण्डेय, इफेक्ट ऑफ स्पेक्ट्रल शेप ऑफ इनपूट ग्राउंड मोशन एण्ड ग्राउंड मोशन एण्ड ग्राउंड मोशन मॉडीफिकेशन मेथड्स ऑन सिस्मिक परफॉरमेंस ऑफ टॉल बिल्डिंग्स, एडवांस इन कन्स्ट्रक्शन मेटेरियल एण्ड स्ट्रक्चर्स (एसीएमएस-2018), आईआईटी (2018)
10. अंशुप्रिया एण्ड एस.हैत, एक्ट्रैक्शन फिजिबिलिटी ऑफ सीयू एण्ड पीबी फ्रॉ हाई ग्रेड वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड बाई एक्सपॉयटिंग एसिडिथियोबैसिलस फेरोक्सिडस बेस्ड कन्वेंशनल एण्ड हाईब्रिड बायोलिचिंग, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन बायोटेक्नोलॉजी फॉर वेस्ट कन्वर्जन 2017 (आईसीईटीबीडब्लूसी-2017), सीएसआईआर-एनईईआरआई, नागपुर, महाराष्ट्र (2017)
11. हसन, ए.एफ., एण्ड रायचौधरी, टी., फलूराईड रिमूवल फ्रॉम वॉटर बाई मेटल-एक्टिवेटेड कार्बन कम्पोजिट बेस्ड फिल्टर मिडिया, आईडब्लूए-एमटीसी 2017, सिंगापुर (2017)
12. दत्तात्रेय त्रिपाठी एण्ड वैभव सिंघल, फॉरमुलेशन ऑफ स्ट्रट-एण्ड-टाई मॉडल फॉर एस्टीमेटिंग द शियर कैपेसिटी ऑफ कन्फाईन्ड मैसोनरी वॉल्स, ग्यारहवीं नेशनल कॉन्फ्रेंस इन अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, लॉस एंजिलिस, सीए(2018)
13. ए.दास, एण्ड पी. चक्रवर्ती, लिक्वीफैक्शन कंटेंट इन इनपूट मोशन ऑन सिस्मिक रिस्पॉन्स ऑफ लेयर्ड सॉयल, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
14. एन.निलय, एण्ड पी. चक्रवर्ती, लिक्वीफैक्शन पोर्टेंशियल असेसमेंट ऑफ एन इन्स्टीट्यूट कैम्पस, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस, आईआईटी गुवाहाटी (2017)
15. पी.चक्रवर्ती, एण्ड ए.दास, लिक्वीफैक्शन स्ट्रेन्थ असेसमेंट ऑफ कोहेसनलेस सायेंयल न आईआईटी पटना कैम्पस, दूसरी इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन कंक्रीट, स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग, बिट्स पिलानी (2018)
16. कुमार गौरव, कुमारी सोनम, वैभव सिंघल एण्ड कौशिक राय, मोड शेप-बेस्ड डैमेज आईडेंटिफिकेशन इन सिलेंड्रिकल पाईप यूजिंग डायनेमिक रिस्पॉन्स, यूरोडाइन 2017, रोम इटली (2017)
17. राय, आर. एण्ड हेगडे, ए., न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ जियोटेक्स्टाईल-सैंड इन्टरफेस यूजिंग बॉक्स शियर टेस्ट पुलआउट टेस्ट: ए कम्पैरिजन, छठी इंडियन यंग जियोटेक्निकल इंजिनियर्स कॉन्फ्रेंस, त्रिची, इंडिया (2017)
18. ए.दास, एण्ड पी. चक्रवर्ती, वन डायमेंशनल सिस्मिक रिस्पॉन्स एनालिसिस ऑफ हेट्रोजेनस लेयर्ड सॉयल, 15वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इन्टरनेशनल एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटर मेथड्स एण्ड एडवांस इन जियोमैकेनिक्स, वुहान, चाईना (2017)
19. वी.पूरी, एण्ड पी. चक्रवर्ती, पॉलिसी इश्यूज इन एफॉर्डेबल हाउसिंग मेड विद बँबू रिइन्फोर्सड स्ट्रक्चरल कम्पोनेंट अरबनाईजेशन चैलेंजेज इन इमर्जिंग इकोनॉमिज, एएससीई, आईआईटी दिल्ली, इंडिया (2017)



20. सीताराम टी.जी. एण्ड हेगड़े,ए., प्रोबैलिस्टिक सिस्मिक स्लोप स्टैबिलिटी एनालिसिस ऑफ रॉक फिल टेलिंग डैम्स: ए केस स्टडी., उन्नसवी इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सॉयल मैकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग, सियोल, रिपब्लिक ऑफ कोरिया (2017)
21. अंशुप्रिया एण्ड एस.हैत, रिसाईक्लिंग बेस्ड कम्प्रीहेन्सिव कॅरेक्टराईजेशन ऑफ वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड्स ऑफ वैरियस ब्राउन एण्ड व्हाइट गुड्स, वेस्ट मैनेजमेंट कन्वेंशन 2017: 5वीं वर्ल्ड कन्वेंशन ऑन रिसाईक्लिंग एण्ड वेस्ट मैनेजमेंट, सिंगापुर (2017)
22. एस.के. सिंह एण्ड एस. हैत, रिसाईक्लिंग-ओरिएंटेड कॅरेक्टराईजेशन एण्ड रिकवरी पोर्टेशियल ऑफ रेयर अर्थ एलिमेंट्स इन कम्पैक्ट एण्ड लिनियर फ्लूरेसेंट लैम्प्स, रिसाईक्लिंग-2018: इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वेस्ट मैनेजमेंट, आईआईटी गुवाहाटी, असम (2018)
23. दिव्यांशु एण्ड रायचौधरी, टी., ट्रांसपोर्ट विहैवियर ऑफ सेलेक्टेड इंजिनियर्ड नैनोपार्टिकल थ्रू पोरस मीडिया, आईजीडब्ल्यूसी 2017, न्यू दिल्ली, इंडिया (2017)

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. आर्सेनिक इमोबिलाइजेशन बाई इन-सिटू सिन्थेसिस ऑफ आयरन-बेस्ड एडसॉर्बेंट अंडर रिड्यूसिंग इनवॉयरमेंट विदइन पोरस मीडिया (डीएसटी-डब्ल्यूटीआई, रु.39.36लाख) (पीआई:त्रिसिकी रायचौधरी)
2. डेवलपमेंट ऑफ गंगा ग्राम्स अंडर नमामि गंगे प्रोग्राम विद सपोर्ट ऑफ टेक्निकल इन्स्टीच्यूशन्स (एमएचआरडी एण्ड एनएमसीजी, एमओडब्ल्यूआर, आरडी एण्ड जीआर, जीओआई, रु.5.00लाख) (पीआई:सुब्रता हैत)
3. डेवलपमेंट ऑफ स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग टेक्निकल फॉर एक्जिस्टिंग ब्रिजेज इन बिहार: ए पायलट स्टडी (रोड कन्स्ट्रक्शन डिपार्टमेंट, बिहार, रु. 2.70 लाख) (पीआई: वैभव सिंघल एण्ड कौशिक राय)
4. इवैल्यूएट द फेट एण्ड ट्रांसपोर्ट एण्ड इम्प्लीकेशन ऑफ इंजिनियर्ड नैनापार्टिकल रिटेन्शन इन पोरस मीडिया (डीएसटी-एसईआरबी, रु. 30.44लाख) (पीआई:त्रिसिकी रायचौधरी)
5. सिस्मिक रिस्पॉन्स, डैमेज एण्ड वल्लेरेबिलिटी ऑफ स्ट्रक्चर्स इन पटना फॉर फ्यूचर अर्थक्वेक (एसईआरबी, रु. 21.39 लख (पीआई: अभीक सामंता)
6. वैरिड प्रोफाईलिंग ऑफ बायो-मैक्रोमोलेक्यूलस फॉर एनर्जी एण्ड बाईप्रोडक्ट असेसमेंट इम्पलाईंग इलेक्ट्रोकेमिकल टूल्स (एसईआरबी, डीएसटी, जीओआई, रु. 18.48लाख (सुब्रता हैत)

कन्सल्टेंसी प्रोजेक्ट्स

1. लिक्विफैक्शन असेसमेंट ऑफ वैशाली स्तूप साईट (सुरेश गोयल एण्ड एसोसिएट, रु. 3.57लाख) कन्सल्टेंट नेम: प्रदीप्ता चक्रवर्ती
2. पाईल इंटेग्रिटी एण्ड डेथ एनालिसिस एट डिफ्रेंट लोकेशन्स ऑफ रक्सौल-नरकटियागंज सेक्शन स्प्रेडेड ओवर 40.64किमी (ईस्ट सेन्ट्रल रेलवे, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, रु. 8.28 लाख) कन्सल्टेंट नेम: पी.चक्रवर्ती: ए.हेगड़े: आर.बाग
3. प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन फॉर कन्स्ट्रक्श ऑफ गर्वमेंट मेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल, पुर्णिया (बिहार मेडिकल सर्विसेज एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर कॉरपोरेशन लिमिटेड, रु. 11.36 लाख) कन्सल्टेंट नेम: कौशिक राय
4. प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन ऑफ ऑफिसर क्वार्टर फॉर रेलवे (ईशान इंजिनियर्स एण्ड आर्किटेक्ट्स प्रा.लि. पटना, रु. 3.00 लाख) कन्सल्टेंट नेम: वैभव सिंघल
5. प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन ऑफ जी+4 ऑफिसर्स क्वार्टर फॉर रेलवे (ईशान इंजिनियर्स एण्ड आर्किटेक्ट्स प्रा.लि., पटना, बिहार, रु.3.01 लाख) कन्सल्टेंट नेम: वैभव सिंघल
6. रिव्यू ऑफ द स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल डिजाईन फॉर आईएसबीटी पटना, बिहार (शापूरजी पलोनजी एण्ड कम्पनी प्राईवेट लिमिटेड, रु. 6.47 लाख) कन्सल्टेंट नेम: वैभव सिंघल
7. स्ट्रक्चरल डिजाईन रिव्यू ऑफ बुद्धा स्मृति स्तूप एण्ड म्यूजियम एट वैशाली, बिहार (बिल्डिंग कन्स्ट्रक्शन डिपार्टमेंट, रु. 17.25 लाख) कन्सल्टेंट नेम: वैभव सिंघल एण्ड कौशिक राय
8. वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन एण्ड ड्राईंग्स ऑफ सिविल स्ट्रक्चर्स फॉर वाटरवेज प्रोमिनेड, एलिवेटेड फलाईओवर, कम्प्यूनिटी कम कल्चरल सेंटर एण्ड कम्प्यूनिटी (बुडको, रु. 7.02 लाख) कन्सल्टेंट नेम: अभीक सामंता एण्ड सैयद के.के. हुसैनी
9. वेटिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाईन ऑफ गर्वमेंट मेडिकल कॉलेज पुर्णिया



अदर एक्टिविटी

फेलो-प्रोफेशनल बॉडीज

1. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2009) मेमोरियल युनिवर्सिटी, न्यूफाउंडलैंड, कनाडा

मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अमरनाथ हेगड़े (2017) इंडियन साईस काँग्रेस एसोसिएशन
2. अमरनाथ हेगड़े (2014) इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
3. अमरनाथ हेगड़े (2016) अमेरिकल सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स
4. अमरनाथ हेगड़े (2017) इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर सॉयल मैकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग
5. अमरनाथ हेगड़े (2017) द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)
6. अभीक सामंता (2018) ईईआरआई
7. अभीक सामंता (2014) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
8. अभीक सामंता (2018) एएससीई
9. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2017) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
10. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2003) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
11. सुब्रता हैत (2005) इको-एथिक्स इन्टरनेशनल यूनियन, जर्मनी
12. सुब्रता हैत (2009) वर्ल्ड टॉयलेट ऑरगेनाइजेशन, सिंगापुर
13. सुब्रता हैत (2012) इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)
14. सुब्रता हैत (2018) अमेरिकन सोसायटी ऑफ एग्रोनॉमी (एएसए)
15. सुब्रता हैत (2014) अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स (एएससीई)
16. सुब्रता हैत (2018) सॉयल साईस सोसायटी ऑफ अमेरिका (एसएसएसए)
17. सुब्रता हैत (2014) इन्टरनेशनल वॉटर एसोसिएशन (आईडब्लूए)
18. सैयद खजा करीमुल्ला हुसैनी (2018) अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ सिविल इंजिनियर्स
19. सैयद खजा करीमुल्ला हुसैनी (2018) इन्टरनेशनल जियोसिन्थेटिक्स सोसायटी
20. सैयद खजा करीमुल्ला हुसैनी (2018) कनाडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
21. त्रिसिकी रायचौधरी (2018) इन्टरनेशनल वॉटर एसोसिएशन (आईडब्लूए)
22. त्रिसिकी रायचौधरी (2018) अमेरिकन केमिकल सोसायटी (एसीएस)
23. वैभव सिंघल (2018) अर्थक्वेक इंजिनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट
24. वैभव सिंघल (2018) अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स
25. वैभव सिंघल – नेशनल इन्फॉर्मेशन सेंटर ऑफ अर्थक्वेक इंजिनियरिंग



मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. अमरनाथ हेगड़े (2017) मेम्बर- इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इनोवेशन्स इन सिविल इंजिनियरिंग
2. अमरनाथ हेगड़े (2018) मेम्बर- एडिटोरियल बोर्ड- ट्रांसपोर्टेशन एण्ड ट्रांसजिट सिस्टम्स
3. अमरनाथ हेगड़े (2016) एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-जर्नल ऑफ एडवांस रिसर्च इन सिविल एण्ड इन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग
4. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2016) एसोसिएट एडिटर- जर्नल ऑफ एडवांस रिसर्च इन सिविल एण्ड इन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग

अवार्ड एण्ड हॉनर्स

1. अमरनाथ हेगड़े (2018) अल्बर्ट नेल्सन मर्किंस लाईफटाईम एचिवमेंट अवार्ड बाई मर्किंस हूज हू यूएसए.
2. वैभव सिंघल (2017) बेस्ट टीचर अवार्ड फॉर यूजी कोर्स इन द डिपार्टमेंट ऑफ सिविल एण्ड इन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना
3. सुब्रता है (2017) भारत विकास अवार्ड (फॉर आउटस्टैंडिंग परफॉरमेंस इन द फ़िल्ड ऑफ सॉलिड एण्ड हजार्डस वेस्ट मैनेजमेंट)
4. त्रिसिकी रायचौधरी (2018) जीवाईटीआई एप्रिसिएशन अवार्ड (एमटेक एण्ड बीटेक स्टूडेंट)
5. अमरनाथ हेगड़े (2017) आईआईटी यंग इंजिनियर्स अवार्ड इन सिविल इंजिनियरिंग डिस्सीप्लीन
6. अमरनाथ हेगड़े (2018) नॉमिनेटेड एज ए मेम्बर ऑफ टीसी218: टेक्निकल कमिटी ऑन रिइन्फोर्सड फिल स्ट्रक्चर्स, इन्टरनेशनल सोसायटी ऑफ सॉयल मैकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग

विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. अमरनाथ हेगड़े- टू अटेंड नाईनटीन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सॉयल मैकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग (सियोज, रिपब्लिक ऑफ कोरिया) 17-22 सितम्बर, 2017
2. अभीक सामंता- अटेंडिंग 8वीं इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग एण्ड कन्स्ट्रक्शन मैनेजमेंट, 2017 (कैंडी, श्रीलंका) 7-9 दिसम्बर 2017

इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. प्रोबैबिलिस्टिक सिस्मिक स्लोप स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ रॉक फिल टेलिंग डैम्स: ए केस स्टडी बाई अमरनाथ हेगड़े (सियोल, रिपब्लिक ऑफ कोरिया)
2. परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ बैबू मेड जियोसेल्स इन सॉफ्ट ग्राउंड इम्प्रूवमेंट बाई अमरनाथ हेगड़े (अहमदाबाद, गुजरात)
3. सिविल इंजिनियरिंग एप्लिकेशन्स ऑफ कोशी शिल्ट बाई अमरनाथ हेगड़े (पटना)
4. वॉटर एण्ड वेस्टवॉटर ट्रीटमेंट बाई त्रिसिकी रायचौधरी (एनएसआईटी)
5. कन्फाईन्ड मैसोनरी बिल्डिंग्स एज लो-कॉस्ट इंजिनियर्ड हाउसिंग बाई वैभव सिंघल (आईआईटी कानपुर-बीएमटीपीसी, नोएडा)
6. टेस्टिंग प्रोटोकॉल्स फॉर परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ मैसोनरी पैन्लस बाई वैभव सिंघल (आईआईटी कानपुर-बीएमटीपीसी, नोएडा)
7. प्रिंसिपल्स ऑफ अर्थक्वेक रिसिसटेंट बिल्डिंग्स एण्ड आर्किटेक्चरल कन्सीडरेशन्स बाई वैभव सिंघल (बिहार स्टेट डिजास्टर मैनेजमेंट ऑथोरिटी, पटना)
8. सिस्मिक इवैल्यूएशन एण्ड रेट्रोफिटिंग ऑफ रिइन्फोर्सड कंक्रीट बिल्डिंग बाई वैभव सिंघल (बिहार स्टेट डिजास्टर मैनेजमेंट ऑथोरिटी, पटना)

शार्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप आर्गनाइज्ड

1. अर्थक्वेक रेसिसटेंट डिजाईन बेस्ड ऑन रिसेंटली रिवाइज्ड सिस्मिक कोड्स (3 डेज)



कम्प्यूटर साईंस एण्ड इंजिनियरिंग

फैकल्टि मेम्बरर्स

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्या
प्रोफेसर

नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, क्रॉस लिंग्वल आईआर, इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन

डॉ० अशोक सिंह साइराम
एसोसिएट प्रोफेसर

नेटवर्क सिक्यूरिटी, राउटिंग इन वायरलेस नेटवर्क्स, नेटवर्क बैंडविथ मॉनिटरिंग एण्ड मैनेजमेंट

डॉ० आसिफ इकबाल
एसोसिएट प्रोफेसर

नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन, मशीन लर्निंग एप्लीकेशन्स, ओपिनियन माईनिंग, एण्ड टेक्स्ट माईनिंग

डॉ० जिमसन मैथ्यू
एसोसिएट प्रोफेसर

फॉल्ट टॉलरेंट कम्प्यूटिंग: वीएलएसआई डिजाईन एण्ड मेथोडलॉजी: रिलायबिलिटी अवेयर डिजाईन्स: हार्डवेयर सिक्यूरिटी

डॉ० राजीव मिश्रा
एसोसिएट प्रोफेसर

मोबाईल कम्प्यूटिंग, एडॉक नेटवर्क्स एंड सेंसर नेटवर्क्स

डॉ० सोमनाथ त्रिपाठी
एसोसिएट प्रोफेसर

लाईटवेट क्रिप्टोग्राफी, कम्प्यूटर सिक्योरिटी, नेटवर्क सिक्योरिटी

डॉ० अभ्यानंद मैती
असिस्टेंट प्रोफेसर

ऑनलाईन एल्गोरिदम, कॉम्प्लेक्स नेटवर्क, सोशल नेटवर्क्स, बिगडाटा

डॉ० अरिजीत मंडल
असिस्टेंट प्रोफेसर

कैड फॉर वीएलएसआई, एनालॉग ईडीए

डॉ० जयदीप चंद्रा
असिस्टेंट प्रोफेसर

पीयर-टू-पीयर सिस्टम्स, ऑनलाईन सोशल नेटवर्क, कम्प्लेक्स नेटवर्क्स, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम

डॉ० राजू हल्दर
असिस्टेंट प्रोफेसर

फॉर्मल मेथड्स फॉर एनालिसिस एण्ड वेरीफिकेशन, इनफॉर्मेशन सिस्टम्स सिक्यूरिटी, प्रोग्रामिंग लैंग्वेज

डॉ० सम्राट मंडल
असिस्टेंट प्रोफेसर

सिक्यूरिटी एण्ड प्राइवैसी एण्ड डाटाबेस सिस्टम्स एण्ड स्मार्ट एनर्जी मैनेजमेंट

डॉ० सौरभ कुमार दंडापत
असिस्टेंट प्रोफेसर

वायरलेस नेटवर्किंग: मोबाईल सोशल कम्प्यूटिंग, ह्यूमन कम्प्यूटर इन्टरैक्शन

डॉ० श्रीपर्णा साहा
असिस्टेंट प्रोफेसर

पैटर्न रिकॉग्नीशन, मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, बायो-टेक्स्ट माईनिंग, बायोइनफॉर्मेटिक, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग

डॉ० सुमन कुमार मांझी
असिस्टेंट प्रोफेसर

इमेज प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेजिंग, बायोइनफॉर्मेटिक, कम्प्यूटर विजन

डॉ० कंचना मन्ना
असिस्टेंट प्रोफेसर

नेटवर्क-ऑन-चिप (एनओसी)-बेस्ड मल्टीकोर सिस्टम्स डिजाईन एण्ड टेस्ट, टेम्परेचर/थर्मल-अवेयर सिस्टम डिजाईन, फॉल्ट टॉलरेंट सिस्टम डिजाईन, रिलायबिलिटी-अवेयर सिस्टम डिजाईन, मल्टीकोर आर्किटेक्चर फॉर बिग डाटा एण्ड ग्राफ एनालिटिकल एण्ड कम्प्यूटर आर्किटेक्चर

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन कम्प्यूटर साईंस एण्ड इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन कम्प्यूटर साईंस एण्ड इंजिनियरिंग
- पी.एच.डी प्रोग्राम



रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

पेपरर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. अगोस्टिनो कॉटेसी, पीट्रो फरेरा, राजू हल्दर, एण्ड मैटियो जेनीओली, कम्बाईनिंग सिम्बोलिक एण्ड न्यूमेरिकल डोमेन्स फॉर इन्फॉर्मेशन लिकेज एनालिसिस, एलएनसीएस ट्रान्जैक्शन ऑन कम्प्यूटेशनल साइंस, वॉल्यूम 31:98-135(2018)
2. एस.अख्तर, डी.गुप्ता, ए.इकबाल एण्ड पी.भट्टाचार्या, फीचर सेलेक्शन एण्ड इन्सेंबल कन्सट्रक्शन: ए टू-स्टेप मेथड फॉर एस्पेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस, नॉलेज-बेस्ड सिस्टम्स, वॉल्यूम 125 (2017)
3. अनूप कुंचूकूडन एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, लेवेरेजिंग ऑर्थोग्राफिक सिमिलेरिटी फॉर मल्टीलिंग्वल न्यूरल ट्रांसलिट्रेशन, ट्रांजैक्शन ऑफ एसोसिएशन ऑफ कम्प्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स (टीएसीएल), एक्सेप्टेड,-
4. सपना रानी, दिलीप कुमार कोशले एण्ड राजू हल्दर, पार्टिशनिंग-इन्सेंबल वॉटरमार्किंग एप्रोच फॉर डिस्ट्रीब्यूटेड रिलेशनल डाटोबेसेज, एलएनसीएस ट्रान्जैक्शन ऑन लार्ज-स्केल डाटा एण्ड नॉलेज-सेंटर्ड सिस्टम्स, वॉल्यूम 36:172-192 (2017)
5. जोस ए.वी. प्रकाश, बबिता आर.जोस, जिम्सन मैथ्यू, ए डिफ्रेंशियल क्वांटिजर-बेस्ड एरर फीडबैक मॉड्यूलर फॉर एनालॉग-टू-डिजिटल कन्वर्टर्स, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन सर्किट्स एण्ड सिस्टम्स, 65-11(1):21-25(2018)
6. एस.साहा, ए लार्डिन सिमेट्री बेस्ड जेनेटिक क्लस्टरिंग टेक्निक: इनकोडिंग लार्डिन इन क्रोमोजोम्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साईबरनेटिक्स एक्सेप्टेड (2017)
7. सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, ए मल्टीऑब्जेक्टिव आप्टिमाइजेशन बेस्ड इन्टिटी मैचिंग टेक्निक फॉर बिबलियोग्राफी डाटाबेस, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद एप्लीकेशन, वॉल्यूम:65, पीपी 100-115 (2016)
8. एस.साहा, एस.मित्रा एण्ड आर.के. यादव, ए स्टैक बेस्ड इन्सेम्बल फ्रेमवर्क फॉर डिटेक्टिंग कैंसर-माईक्रो आर एन ए बायोमार्कर्स, जिनोमिक्स, प्रोटियोमिक्स एण्ड बायोइन्फॉर्मेटिक्स, 15 (381-388)
9. नेमी सी राठौर एण्ड सोमनाथ त्रिपाठी, ए ट्रस्ट-बेस्ड कोलैबोरेटिव एक्सेस कंट्रोल मॉडल विद पॉलिसी एग्रीगेशन फॉर ऑनलाइन सोशल नेटवर्क, सोशल नेटवर्क एनालिसिस एण्ड माईनिंग, (2018)
10. एस.साहा, आर. दास एण्ड पी. पकड़े, एग्रीगेशन ऑफ मल्टी-ऑब्जेक्टिव फूजी सिमेट्री-बेस्ड कलस्टरिंग टेक्निक फॉर इम्पूविंग जेनी एण्ड कैंसर क्लासिफिकेशन, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, एक्सेप्टेड (2017)
11. जे.जैकब, बबिता आर. जोस, जिम्सन मैथ्यू, एन एंटीना सेलेक्शन स्कीम विद एमआरई एण्ड एडब्ल्यूसी फॉर डिस्जीन पयूजन इन कॉगनीटिव रेडियो, ट्रांस. इमर्जिंग टेलिकम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजी, 28(10) (2017)
12. एस.बनर्जी, जिम्सन मैथ्यू, एन ऑप्टिमल लिकेज-अवेयर एप्रोच फॉर नैनो-सीमोस पोस्ट-फिजिकल-ऑप्टिमाइजेशन, जर्नल ऑफ लॉ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(4) 642-648 (2017)
13. राम नारायण, राजीव मिश्रा, एप्रॉक्सिमेटिंग कॉमन कंट्रोल चैनल प्रॉब्लम इन कॉगनीटिव रेडियो नेटवर्क, आईईईई सिस्टम्स जर्नल, पीपी (99)
14. आर एस चक्रवर्ती, आर आर जेल्टी, आई साहा, जिम्सन मैथ्यू, बार्डनरी डिस्जीन डायग्राम असिस्टेड मॉडलिंग ऑफ एफपीजीए-बेस्ड फिजिकली अनक्लोनेबल फंक्शन बार्ड जेनेटिक प्रोग्रामिंग, आईईईई ट्रांजैक्शन कम्प्यूटर्स, 66(6) 971-981 (2017)
15. एम.पाल, एस. साहा एण्ड एस. बंधोपाध्याय, डेकोर: डिफ्रेंशियल इवॉल्यूशन यूजिंग कलस्टरिंग बेस्ड ऑब्जेक्टिव रिडक्शन फॉर मेनी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, इनफॉर्मेशन साइंसेज, 423 (200-218)(2018)
16. ए.प्रताप, आर.सिंघल, राजीव मिश्रा, एसके दास, डिस्ट्रीब्यूटेड रैंडमाइज्ड के-कलस्टरिंग बेस्ड पीसीआईडी असाइनमेंट फॉर अल्ट्रा-डेंस फेन्टोसेलूलर नेटवर्क, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन पैरेलल एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, डीओआई:10.1109(2018)
17. शैलेन्द्र शुक्ला राजीव मिश्रा, अनिमेष प्रसाद, इफिसिएंट डिसज्वाईट बाउंड्री डिटेक्शन एल्गोरिद्म फॉर सर्विलांस कैपेबल डब्ल्यूएसएनएस, जर्नल ऑफ पैरेलल एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग, 109:245-257 (2017)
18. निलोत्पल चक्रवर्ती, अरिजीत मंडल, सम्राट मंडल, एफिसिएंट शिड्यूलिंग ऑफ नन-प्रीमटीव अपलाएंसेज फॉर पीक लोड आप्टिमाइजेशन इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इनफॉर्मेटिक्स (एक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन), (2017)
19. एस. साहा, इन्हासिंग प्वाईट सिमेट्री-बेस्ड डिस्टांस फॉर डाटा कलस्टरिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 22 (2018)
20. जयदीप चंद्रा, विवास मित्रा एण्ड नियोली गांगूली, इवैल्यूएशन ऑफ सुपरपियर टोपालॉजी-एन एनालिटिकल पर्सपेक्टिव, पर्वेसिव एण्ड मोबाईल कम्प्यूटिंग, 40:339-358 (2017)
21. एस.साहा, एस. मित्रा, एस. करमेर, एक्सप्लोरिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर मल्टी-व्यू कलस्टरिंग, एसीएम ट्रांजैक्शन ऑन नॉलेज डिस्कवरी फ्रॉम डाटा, एक्सेप्टेड (2018)
22. मो. शाद अख्तर, दीपक कुमार गुप्ता, आसिफ इकबाल, पुष्पक भट्टाचार्य, फीचर सेलेक्शन एण्ड इन्सेम्बल कन्सट्रक्शन: ए टू-स्टेप मेथड फॉर एस्पेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस, नॉलेज बेस्ड सिस्टम, 125:116-135 (2017)



23. एस. यादव, ए. इकबाल एण्ड एस. साहा, फीचर सेलेक्शन फॉर इन्टिटी एक्सट्रैक्शन फ्रॉम मल्टीपल बायोमेडिकल कॉरपोरा: ए पीएसओ बेस्ड एप्रोच, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, एक्सेप्टेड (2017)
24. पी. दत्ता एण्ड एस. साहा, पयूजन ऑफ एक्सप्रेसन वैल्यूज एण्ड प्रोटीन इन्ट्रैक्शन इनफॉरमेशन यूजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर इम्पूविंग जेनी कलस्ट्रिंग, कम्प्यूटर्स इन बायोलॉजी एण्ड मेडिसीन, 89 (31-43) (2017)
25. सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, जीएईएमटीबीडी: जेनेटिक एल्गोरिद्म बेस्ड इन्टिटी मैचिंग टेक्निकस फॉर बिबलियोग्राफी डाटाबेस, स्प्रिंगर अपलाईड इंटेलेजेंस, वॉल:47 पीपी 197-230 (2017)
26. जिम्सन मैथ्यू, रजत शुभ्रा चक्रवर्ती, धीरज के. प्रधान, गेस्ट एडिटोरियल: स्पेशल इश्यू ऑन सिक्वोर एण्ड फॉल्ट-टॉलरेंट इम्बेडेड कम्प्यूटिंग, एसीएम ट्रांस. इम्बेडेड कम्प्यूट, सिस्ट, 16(4):92:1-92:2 (2017)
27. एस. साहा, एम. कौर, आईडेंटिफिकेशन ऑफ टोपोलॉजी प्रीजर्विंग, क्लास-रेलिवेंट फीचर सब-सेट्स यूजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, एक्सेप्टेड (2018)
28. सुमित मिश्रा, सम्राट मंडल एण्ड श्रीपर्णा साहा, इम्पूव्ड सॉल्यूशन टू द नन-डॉमिनेशन लेवल अपडेट प्रॉब्लम, एलजेवियर अपलाईड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, वॉल:60, पीपी:336-362 (2017)
29. नीलोत्पल चक्रवर्ती, अरिजीत मंडल, सम्राट मंडल, इंटेलिजेंट शिड्यूलिंग ऑफ थर्मोस्टेटिक डिवाइसेज फॉर एफिसिएंट एनर्जी मैनेजमेंट इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईईई ट्रांजैक्शनस ऑन इंडस्ट्रियल इन्फॉरमेटिक्स, 13, 2899-2910(2017)
30. देवाशीष दास, राजीव मिश्रा, इंटरसेक्शन कास्ट: एप्रॉक्सिमेशन एल्गोरिद्म फॉर मल्टी-डायरेक्शनल ब्रॉडकास्ट स्टार्म इन वॉनेट्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूनिकेशन नेटवर्क एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, 20(1):16-35(2018)
31. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, के-चैनल कनेक्टिविटी इन कॉगनीटिव रेडिया नेटवर्क फॉर बाउंडेड ट्री-विड्थ ग्राफ, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स, 30(16) (2017)
32. राजीव मिश्रा, राम नारायण यादव, के-होप नेबर नॉलेज-बेस्ड कलस्ट्रिंग इन सीआरएन अंडर अपॉरच्युनिस्टिक चैनल एक्सेस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूनिकेशन नेटवर्क एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, 19(4):369-393(2017)
33. ए.एडिएमो, ए.एम. जबीर, जिम्सन मैथ्यू, मिनीमाइजिंग इम्पैक्ट ऑफ वायर रेसिस्टेंस इन लो-पॉवर क्रॉसबार अरे राईट स्कीम, जर्नल ऑफ लो पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(4) (2017)
34. आर. सलगोत्रा, यू सिंह, एस. साहा, न्यू कूकू सर्च एल्गोरिद्म विद इनहांस्ड एक्सप्लोरेशन एण्ड एक्सप्लॉयटेशन प्रोपर्टीज, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद एप्लीकेशन, एलजेवियर, 95 (2018)
35. नीलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, ऑन डिजायनिंग ए मॉडिफाईड-यूआई बेस्ड हनीवर्ड जेनेरेशन एप्रोच फॉर ओवरकमिंग द एक्जिस्टिंग लिमिटेडान्स, कम्प्यूटर्स एण्ड सिक्वोरिटी, वॉल:66, पीपी, 155-168 (2017)
36. अजय प्रताप, राजीव मिश्रा, रैंडम ग्राफ कलरिंग-बेस्ड रिसोर्स एलोकेशन फॉर एचिविंग यूजर लेवल फेयरनेस इन फेन्टोसेलूलर एलटीई-ए नेटवर्क, वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशनस, 98(2):1975-1995(2)(2018)
37. सी अब्राहम, वी सुबुराज, डी जेना, पी पेरुमल, बी आर जोस, जिम्सन मैथ्यू, रिकन्फिगरेबल हाईली एफिसिएंट सीमोस-बेस्ड डुअल इनपूट वैरिएबल आउटपूट स्वीचड कैपेसिटर कवर्टर फॉर लो पॉवर एप्लीकेशन, इलेक्ट्रॉनिक लेटर्स, वॉल: 54, इश्यू:2 (2018)
38. अनन्या सिंगला, वर्षा अग्रवाल, सूदीप राय, अरिजीत मंडल, रिलायबिलिटी एनालिसिस ऑफ मिक्सचर प्रीपेरेशन यूजिंग डिजिटल माइक्रोफ्लूइडिक बायोचिप्स, आईईईईई ट्रांजैक्शन ऑन कम्प्यूटर एडेड डिजाईन ऑफ इंटिग्रेटेड सीक्रेट्स एण्ड सिस्टम्स (एक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन), (2018)
39. श्रीलेख एस. एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, रोल ऑफ मोरफोलॉजी इंजेक्शन इन एसएमटी: ए केस स्टडी फ्रॉम इंडियन लैंग्वेज पर्सपेक्टिव, एसीएम ट्रांजैक्शन ऑन एशियन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉरमेशन प्रोसेसिंग (टीएएलएलआईपी 2017),(2017)
40. अभय कुमार अलोक, श्रीपर्णा साहा, आसिफ इकबाल, सेमी-सुपरवाइज्ड कलस्ट्रिंग फॉर जेन-एक्सप्रेसन डाटा इन मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फ्रेमवर्क, इंटर. जे.मेशनी लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, 8(2), 421-439(2017)
41. एस. साहा, एस. आचार्या, काव्या के, साईश्री, सिमूलटेनियस कलस्ट्रिंग एण्ड फीचर वेटिंग यूजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर आईडेंटिफाईंग फंक्शनली सिमिलर एमआईआरएनए, आईईईईई जर्नल ऑफ बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इंफॉरमेटिक्स, एक्सेप्टेड (2017)
42. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, सौरभ भगत, स्पेक्ट्रम एक्सेस इन कॉगनीटिव स्मार्ट-ग्रिड कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स विद प्रायोरिटाईज्ड ट्रैफिक, एडहॉक नेटवर्क, 65:38-54 (2017)
43. कंचन मन्ना, प्रियाजीत मुखर्जी, शांतनू चट्टोपाध्याय, इंद्रनील सेनगुप्ता, थर्मल-अवेयर एप्लीकेशन मैपिंग स्ट्रैटजी फॉर नेटवर्क-ऑन-चिप बेस्ड सिस्टम डिजाईन, आईईईईई ट्रांस, ऑन कम्प्यूटर्स, 67(4), 528-542(2018) (एक्सेप्टेड विफोर ज्वार्निंग टू आईआईटी पटना बट पब्लिशड ऑफ्टर ज्वार्निंग टू आईआईटी पटना)
44. शैलेन्द्र शुक्ला, राजीव मिश्रा, अभिषेक अग्रवाल, वर्चुअल कॉर्डिनेट सिस्टम्स यूजिंग डॉमिनेटिंग सेट फॉर जीपीएस-फ्री एडहॉक नेटवर्क, एनालिस डेस टेलीकम्प्यूनिकेशन, 72(3-4): 199-20(2017)



पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. आदित्या जोशी, पुष्पक भट्टाचार्या एण्ड मार्क कार्मन, ऑटोमेटिक सरकास्म डिटेक्शन: ए सर्वे, एसीएम कम्प्यूटिंग सर्वे (एसीएम-सीएसयूआर), (2017)
2. हनुमंत रेडकर, राजीता शुक्ला, संध्या सिंह, जया सरस्वती, लक्ष्मी कश्यप, दिप्लेश कनोजिया, प्रीती ज्योति, मल्हार कुलकर्णी एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, हिंदी वर्डनेट फॉर लैंग्वेज टीचिंग: एक्सपीरिएंसेज एण्ड लेसन्स लन्ट, जीडब्ल्यूसी 2018 (एक्सेप्टेड), सिंगापुर (2018)
3. जो चेरी राँस, अभिजीत मिश्रा,, कौस्तूब कांटी गांगूली, पुष्पक भट्टाचार्या, प्रीती राव, आईडेडिफाईंग रागा सिमीलैरिटी थ्रू इम्बेडिंग लन्ड फ्रॉम कम्पोजिशनल नोटेशन, द एटिन्थ इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर म्यूजिक इन्फॉर्मेशन रिट्रिएवल कॉन्फ्रेंस आएसएमआईआर 2017, सूझो, चाईना (2017)
4. मो. इमरान आलम, राजू हल्दर, हर्षिता गोस्वामी एण्ड जोर्ज सोसा पिंटो, के-टेंट: एन एकजीक्यूटेबल रिराईटिंग लॉजिक सिमेंटिक फॉर टेंट एनालिसिस इन द के फ्रेमवर्क, प्रोव और द थर्टिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इवैल्यूएशन ऑन नोवल एप्रोचेज टू सॉफ्टवेयर इंजिनियरिंग (एएनएसीई18), फुंचल, मैडिआ, पूर्तगाल (2018)
5. अनूप कुचुकुडन एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, लर्निंग वैरिएवल लेन्थ यूनिट्स फॉर एसएमटी बिटबिन रिलेटेड लैंग्वेजेज विया बाईट पेयर इनकोडिंग, फर्स्ट वर्कशॉप ऑन सबबोर्ड एण्ड कैरेक्टर लेवल मॉडल्स इन एनएलपी 2017 (कोलोकेटेड विद ईएमएनएलपी), कोपेनहेगन, डेनमार्क (2017)
6. अभिजीत मिश्रा, दिप्लेश कनोजिया, सीमा नगर, कुंतल डे एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, स्कैनपाथ कम्प्लेक्सिटी: मॉडलिंग रिडिंग एफर्ट यूजिंग गेज इनफॉर्मेशन, एएएआई, 2017, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफॉर्निया, यूएसए (2017)
7. रक्षा शर्मा, अर्पण सोमानी, लक्ष्य कुमार एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, सेंटीमेंट इंटेंसिटी रैंकिंग एमांग एडजेक्टिव्स यूजिंग सेंटीमेंट वियरिंग वर्ड इम्बेडिंग्स, इएमएनएलपी, 2017, डेनमार्क (2017)
8. केविन पटेल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, टूवार्ड्स लोवर बाउंड्स ऑन नंबर ऑर डायमेंशनल फॉर वर्ड इम्बेडिंग्स, आईजेसीएनएलपी 17, ताईपे, ताईवान (2017)
9. डी.गुप्ता, ए. इकबाल, एस.साहा एण्ड पी. भट्टाचार्या, ए डीप न्यूरल नेटवर्क बेस्ड एप्रोच फॉर इंटिटी एक्सट्रैक्शन इन कोड-मिक्सड इंडियन सोशल मीडिया टेक्सट, एलआरईसी-2018 (एक्सेप्टेड), जापान (2018)
10. ए सुदर्शन, एम.जॉर्ज, बी.आर.जोस, जिम्सन मैथ्यू, ए ग्लोबल इमेज डिस्क्रिप्टर बेस्ड नेवीगेशन सिस्टम फॉर इंडोर इनवायरमेंट, आईसीएसीसी 2017, प्रोसीडिया कम्प्यूटर साईंसेज, कोची (2017)
11. एस. अख्तर, ए.कुमार, डी घोषाल, ए. इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्या, ए मल्टी-लेयर पर्सेप्ट्रॉन बेस्ड इंसेम्बल टेक्निक फॉर फाईन-ग्रेड फिनांसियल सेंटीमेंट एनालिसिस, इम्पीरिकल मेथड्स फॉर नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (इएमएनएलपी), 2017, डेनमार्क, (2017)
12. आर चक्रवर्ती, एम. भवसार, एस.के. दंडापत, जे. चंद्रा, ए नेटवर्क बेस्ड स्ट्रेटिफिकेशन अप्रोच फॉर एक्सट्रैक्टिंग समरी ट्वीट्स फॉर न्यूज आर्टिकल, वाईज, मॉस्को, रसिया (2017)
13. एन.सैनी, एस.चौरसिया, एस.साहा एण्ड पी. भट्टाचार्या, ए सेल्फ ऑर्गेनाईजिंग मैप बेस्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव फ्रेमवर्क फॉर ऑटोमेटिक इवैल्यूएशन ऑफ कलस्टर्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन न्यूरल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (कोर रैंक ए), गुआंगझो, चाईना (2017)
14. सपना रानी, दिलीप कुमार कोशले एण्ड राजू हल्दर, अडैप्टिंग मैप रिडयूस फॉर एफिसिएंट वॉटरमार्किंग ऑफ लार्ज रिलेशनल डाटासेट, प्रोव ऑफ द सिक्सटिन्थ आईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रस्ट, सिक्वोरिटी एण्ड प्राईवैसी इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्यूनिकेशन्स (आईईईई ट्रस्ट कॉम 17), सिडनी, ऑस्ट्रेलिया (2017)
15. केएम पूजा, सम्राट मंडल एण्ड जयदीप चंद्रा, एन सुपरवाईज्ड हियूरिस्टिक बेस्ड अप्रोच फॉर ऑथर नेम डिसेम्बिगुएशन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एन्ड नेटवर्क्स, बैंगलोर (2018)
16. श्रीकाता प्रधान एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, कैप: कोलेबोरेटिव अटैक ऑन पैस्ट्री, एसीएम सिन, जयपुर (2017)
17. एन.सैनी, एस. साहा एण्ड पी. चक्रवर्ती, कैसकेडेड सोम: एन इम्पूव्ड टेक्निक फॉर ऑटोमेटिक ईमेल क्लासिफिकेशन, आईजेसीएनएन 2018 (कोर रैंक ए), ब्राजील (2018)
18. आदित्या गुप्ता, नीलात्पल चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, सीईटीडी: एन एफिसिएंट कलस्टरिंग बेस्ड एनर्जी थैप्ट डिटेक्शन टेक्निक इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईई टीईएनएसवाईएमपी, कोची, इंडिया (2017)
19. सोमानाथ त्रिपाठी एण्ड प्रवीण कुमार, कूकीज वाल: प्रिवेंटिंग सेशन हाईजैकिंग अटैक्स यूजिंग क्लाईट साईड प्रॉक्सी, एनएसएस, हेलसिंकी, फिनलैंड (2017)
20. रिमता राय, सम्राट मंडल, आसिफ इकबाल एण्ड मौनेन्द्र शंकर डेसरकार, सीआरडीटी: कोरिलेशन रेशियो बेसड डिसीजन ट्री मॉडल फॉर हेल्थकेयर डाटा माईनिंग, आईईईई सिक्सटिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बायोइंफॉर्मेटिक्स एण्ड बायोइंजिनियरिंग, तायचुंग, ताईवान (2016)
21. यशवंत सिंह पटेल, राजीव मिश्रा, डिस्ट्रीब्यूटेड एल्गोरिद्म फॉर बैलेंस्ड वीएम प्लेसमेंट फॉर हेट्रोजेनस क्लाउड डाटा सेंटर्स, आईसीडीसीएन 2018, आईआईटी बीएचयू वाराणसी (2018)



22. शेख, तनीक एण्ड घोषाल, तीर्थाकर एण्ड इकबाल, आसिफ एण्ड भट्टाचार्या पुष्पक, डाक्यूमेंट लेवल नॉवल्टी डिटेक्शन: टेक्सच्यूअल इंटेलेमेंट लेंड्स ए हेल्पिंग हैंड, फोर्टिन्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईकन-2017), जाधवपुर युनिवर्सिटी, कोलकाता, इंडिया (2017)
23. मनीष भानु, जयदीप चंद्रा एण्ड जाओ मेंडिस मोरि, इन्हेंसिंग ट्रैफिक मॉडल ऑफ बिग सिटीज: नेटवर्क स्केलटन एण्ड रेसीप्रोसिटी, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क्स, बैंगलोर (2018)
24. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा, पी. भट्टाचार्य, इंटिटी एक्सट्रैक्शन इन बायोमेडिकल कोरपोरा: एन एप्रोच टू इवैल्यूएट वर्ड इम्बेडिंग फीचर्स विद पीएसओ बेस्ड फीचर सेलेक्शन, ईएसीएल 2017 (कोरा रैंक ए), वेलेंसिया, स्पेन (2018)
25. डी पॉल, एस साहा, जे मैथ्यू, इवॉल्यूशनरी बेस्ड मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन सबस्पेस कल्स्टरिंग, जीईसीसीओ-2018 (कोर रैंक ए, जापान (2018)
26. आकाश यादव, जयदीप चंद्रा एण्ड अशोक सिंह साईराम, एक्सपर्ट क्राउड: एन एक्सपर्ट वर्कर एसाईनमेंट फ्रेमवर्क फॉर बजट, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग एण्ड नेटवर्किंग, वाराणसी (2018)
27. ए. मजूमदार, ए. इकबाल एण्ड एस. नस्कर, फीचर सेलेक्शन युजिंग जेनेटिंग एल्गोरिद्म फॉर बायो-मोलेक्यूलर इवेंट एक्सट्रैक्शन, एनएलडीबी 2017, बेल्जियम (2017)
28. एस. अख्तर, एस. कोहैल, ए. कुमार, ए. इकबाल एण्ड सी. वियेमन, फीचर सेलेक्शन युजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर एस्पेक्ट बेस्ड सेंटीमेंट एनालिसिस, एनएलडीबी 2017, बेल्जियम (2017)
29. सब्यसाची कमीला, मो. हसानुज्जमन, आसिफ इकबाल, पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड एंडी वे, फाईन-ग्रेन्ड टेम्पोरल ओरिएंटेशन एण्ड इट्स रिलेशनशिप विद साईको-डेमोग्राफिक कोरिलेट्स, एनएएसी-एचएलटी 2018 (एक्सेप्टेड), यूएसए (2018)
30. ए. चंद्रा, एच. गर्ग, एण्ड ए. मैती, हाउ फेयर इज योर नेटवर्क टू न्यू एण्ड ओल्ड आब्जेक्ट्स : ए मॉडलिंग ऑफ आब्जेक्ट सेलेक्शन इन वेब बेस्ड यूजर-ऑब्जेक्ट नेटवर्क्स, वेब इन्फॉरमेशन सिस्टम्स इंजिनियरिंग (वाईज), मॉस्को, रूसिया (2017)
31. आर. सलगोत्रा, यू. सिंह एण्ड एस. साहा, इम्पूव्ड कूकू सर्च विद बेटर सर्च कैपेबिलिटीज फॉर सॉल्विंग सीईसी 2017 बेंचमार्क प्रॉब्लम्स, आईईईई सीईसी 2018 (कोर रैंक बी), ब्राजील (2018)
32. अभिजीत मिश्रा, कुंतल डे एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य लर्निंग कॉग्निटिव फीचर्स फ्रॉम गेज डाटा फॉर सेंटीमेंट एण्ड सरकाज्म क्लासिफिकेशन युजिंग कन्वॉल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क, एसीएल 2017, वैंक्वर, कनाडा (2017)
33. तनीक शेख, देबाज्योति बानिक, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य, मशीन ट्रांसलेशन इवैल्यूएशन मेट्रीक्स फॉर रिकॉग्नाइजिंग टेक्सच्यूअल इंटेलेमेंट, नाईनटीन्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल लिंक्विस्टिक्स एण्ड इंटेलेजेंट टेक्स्ट प्रोसेसिंग, हनोई, वियतनाम (2018)
34. एस. मिश्रा, एस. साहा, एस. मंडल, एमबीओएस: मॉडिफाईड बेस्ट ऑफर सॉर्ट एल्गोरिद्म फॉर परफॉरमिंग नन-डॉमिनेटेड सॉर्टिंग, आईईईई सीईसी 2018 (कोर रैंक बी), ब्राजील (2018)
35. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्य, मेडिकल सेंटीमेंट एनालिसिस युजिंग सोशल मीडिया: टूवार्ड्स बिल्डिंग ए पेशेंट असिस्टेड सिस्टम, एलआरईसी 2018 (कोर रैंक सी), मियाजाकी (जापान) (2018)
36. वी.कुमार राय, सोमानाथ त्रिपाठी एण्ड जिम्सन मैथ्यू, मेमरिस्टर बेस्ड रैंडम नंबर जेनेरेटर: आर्किटेक्चर्स एण्ड इवैल्यूएशन, आईसीएससीसी, कुरुक्षेत्र (2017)
37. नीलात्पल चक्रवर्ती, अरिजीत मंडल, सम्राट मंडल, मिनपीक: एन इंटेलेजेंट शिड्यूलर फॉर नन-प्रीमटीव अपलाएसेज इन स्मार्ट ग्रिड, आईईईई टेनसिम्प, कोच्चि, केरला (2017)
38. डी. गुप्ता, ए. इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्य, एमएमक्यूए: ए मल्टी-डोमेन मल्टी-लिंक्वल क्वेश्चन-एनसरिंग फ्रेमवर्क फॉर इंग्लिश एण्ड हिंदी, एलआरईसी-2018 (एक्सेप्टेड), जापान (2018)
39. नीलेश चक्रवर्ती, गुरपिंदर सिंह रंधावा, कुंतल दास एण्ड सम्राट मंडल, मॉबसिकयोर: ए सोल्डर सर्किंग सेफ लॉगिन अप्रोच इम्लीमेंटेड ऑन मोबाईल डिवाइस, सिक्स्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्यूनिकेशन, कोच्चि, इंडिया (2016)
40. सुमीत कुमार तितरवे, सोमानाथ त्रिपाठी एण्ड आर.के. घोष, एमपी2पी: मोबाईल पी2पी ओवर जीएसएम फॉर इफिसिएंट फाईल शेयरिंग, आईसीडीआईटी 18, भुवनेश्वर (2013)
41. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्य, मल्टी-टास्क लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर माईनिंग क्राउड इंटेलेजेंस टूवार्ड क्लिनिकल ट्रीटमेंट, एनएएसीएल एचएलटी 2018 (कोर रैंक ए), न्यू ओरलिस (2018)
42. ए. खान, ई.एल. मेंसिया, ए. इकबाल एण्ड जे. फ्रन्कांज, मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड फीचर सेलेक्शन टेक्निक फॉर मल्टी-लेबल सेंटीमेंट एनालिसिस, एनएलडीबी 2017, बेल्जियम (2017)
43. जयश्री मयंक, अरिजीत मंडल, नन-प्रीमटिव मल्टीप्रोसेसर शिड्यूलिंग फॉर पेरिऑडिकल रियल-टाइम टास्क, आईएसईडी, दुर्गापुर (2017)



44. नीलेश चक्रवर्ती, एस. विजय आनंद, गुरपिंदर रंधावा एण्ड सम्राट मंडल, ऑन डिजाईनिंग लिकेज-रिजीलिएंट वाईब्रेशन बेस्ड ऑथेंटिकेशन टेक्निक्स, आईईईई ट्रस्टकॉम/बिग डाटा एसई/आईएसपीए, टियांजीन, चाईना (2016)
45. आभा कुमारी, जयदीप चंद्रा एण्ड अशोक सिंह साईराम, ऑप्टिमाईजिंग फलो सेटअप टाईम इन एसडीएन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क, बेंगलोर (2018)
46. एम. जार्ज, बीआर जोस, जिम्सन मैथ्यू, परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ केसीएफ बेस्ड टैकर्स युजिंग वीओटी डाटासेट, एनआईटी कुरुक्षेत्र (2017)
47. तनीक शेख, सुदीप कुमार नस्कर, एण्ड आसिफ इकबाल, रिकॉगनाईजिंग टेक्स्च्यूल इंटेलमेंट युजिंग वेटेड डिपेंडेंसी रिलेशन्स, साईविलिंग 2018, हनोई, वियतनाम (2018)
48. ए. एडियेमो, ए. जबीर, जिम्सन मैथ्यू, रिलाएबल गैस सेंसिंग विद मेमरिस्टिव अरे, ट्वेंटी थर्ड आईईईई इंटरनेशनल ऑन-लाइन टेस्टिंग सिम्पोजियम, ग्रीस (2017)
49. ए. प्रताप, आर मिश्रा, एस.के. दास, रिसोर्स एलोकेशन टू मैक्सीमाईज फेयरनेस एण्ड मिनीमाईज इंटरफेरेंस फॉर मैक्सिमम स्पेक्ट्रम रियूज इन 5जी सेलूलर नेटवर्क, नाईनटीन्थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन ए वर्ल्ड ऑफ वायरलेस, मोबाईल एण्ड मल्टीमीडिया नेटवर्क (डब्लूओडब्लूएमओएम2018), चेनिया, ग्रीस (2018)
50. आदित्या जोशी, प्रणव गोयल, पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड मार्क कार्मन, सरकाज्म टारगेट आईडेंटिफिकेशन: डाटासेट एण्ड एन इंद्रोडक्टरी एप्रोच, एलआरईसी 2018, जापान (2018)
51. ए. चंद्रा, एच. गर्ग, एण्ड ए. मैती, सेलेक्शन विहैवियर ऑफ न्यू एण्ड ओल्ड युजर्स इन ऑनलाइन इमर्जिंग युजर-ऑब्जेक्ट नेटवर्क, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन सोशल नेटवर्क एनालिसिस एण्ड माईनिंग (एसोनेम, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया (2017)
52. संजीत कुमार नायक एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, एसईएमएफएस: सिक्योर एण्ड एफिसिएंट मल्टी-कीवर्ड फूजी सर्च फॉर क्लाउड स्टोरेज, आईसीआईएसएस, आईआईटी बॉम्बे (2017)
53. एस. कमीला, ए. इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्य, सेंटेंस लेवल टेम्पोरेलिटी डिटेक्शन युजिंग एन इम्पलीसीट टाईम- सेंसिबल रिसोर्स, एलआरईसी-2018 (एक्सेप्टेड), जापान (2018)
54. सूर्यकांत पांडा एण्ड सम्राट मंडल, एसजी-पास: ए सेफ ग्राफिकल पासवर्ड स्कीम टू रेसिस्ट सोल्डर सर्फिंग एण्ड स्पाईवेयर अटैक, एट्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ह्यूमन कम्प्यूटर इंटरैक्शन, पिलानी, इंडिया (2016)
55. डॉन कुरियन डेनिस, आयुषी प्रियम, सुखप्रीत सिंह विर्क, सजल अग्रवाल, तनुज शर्मा, अरिजीत मंडल एण्ड कैलाश चंद्रा राय, सिंगल साईकिल आरआईएससी-वी माईक्रो आर्किटेक्चर प्रोसेसर एण्ड ईट्स एफपीजीए प्रोटोटाईप, आईएसईडी, दुर्गापुर (2017)
56. साद अख्तर, पलास सावंत, सुकान्ता सेन, आसिफ इकबाल, पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड एण्डी वे सोल्विंग डाटा स्पारसिटी फॉर अस्पेक्ट बेस्ड सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस युजिंग क्रॉस- लिग्युलिटी एण्ड मल्टी-लिग्युलिटी, एनएएसएल-एचएलटी 2018 (एक्सेप्टेड), यूएसए (2018)।
57. अंकित महेश्वरी एण्ड सम्राट मंडल स्पॉसस: सिक्योर पिन बेस्ड ऑथेंटिकेशन ओवियेटिंग शोल्डर सर्फिंग, 12वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड सिस्टम्स सिक्युरिटी, जयपुर, इंडिया (2016)।
58. टी. घोसाल, ए. देवी, एस.तिवारी, ए.इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्य, टीएपी-डीएलएलडी 1.0: ए कॉरपस फॉर डोक्युमेन्ट लेवल नोवेलिटी डिटेक्शन, एलआरईसी-2018 (एक्सेप्टेड), जापान (2018)।
59. एम. हसनजमन, एस. कमिला, एम. कौर, एस.साहा एण्ड ए. इकबाल, टेम्पोरल ओरियेन्टेशन ऑफ ट्वीट्स फॉर प्रिडिक्टिंग इनकम ऑफ यूजर, एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिग्विस्टिक्स, वैनकुवर, कनाडा (2017)।
60. टी. शेख, एस. नस्कर, ए. इकबाल एण्ड एस. बंधोपाध्याय, टेक्सचुअल इन्टेलिजेन्स युजिंग मशीन ट्रांसलेशन इवैल्यूएशन मेट्रिक्स, सिसलिंग 2017, बुडापेस्ट, हंगरी (2017)।
61. अविजीत गाइन, मैत्री भावसर, जयदीप चंद्रा, टूवर्ड्स ए सोशल ट्रस्ट बेस्ड मेजर ऑफ साइंटिफिक प्रोडक्टिविटी, आईईईई/एसोसिएशन इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस इन सोशल नेटवर्क अनाइलिसिस एण्ड माइनिंग, सिडनी (2017)।
62. दिलीप कुमार खोसले, सपना रानी एवं राजु हल्दर, टूवर्ड्स जेनरेलाइजेशन ऑफ प्राइवसी पोलिसी स्पेशिफिकेशन एण्ड प्रोपर्टी बेस्ड इंफॉर्मेशन लिकेज, प्रो ऑफ द 13वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंफॉर्मेशन सिस्टम सिक्युरिटी (आईआईएसएस 17), आईआईटी बम्बई, इंडिया (2017)।
63. निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, टूवर्ड्स इम्युविंग स्टोरेज कॉस्ट एण्ड सिक्युरिटी फीचर्स ऑफ हनीवर्ड बेस्ड अप्रोचेस, 6वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस इन कम्प्युटिंग एण्ड कम्प्युनिकेशन्स, कोची, इंडिया (2016)।
64. सुमीत मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, अनसुपरवाइज्ड मेथड टू इन्सेम्बल रिजल्ट ऑफ मल्टीपल कलस्टरिंग सोल्युशन फॉर बिबलियोग्राफिक डाटा, आईईईई वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेन्स, दोनोरितिया- सेन सेबास्तियन, स्पेन (2017)।
65. सुमित कुमार तेतरेवे, सोमानाथ त्रिपाठी एण्ड आर.वी. घोष, वीकोर्ड: एन इफिसिएंट फाइल शेयरिंग ऑन एलटीई/जीएसएम नेटवर्क, आईसीडीसीएन, वाराणसी (2018)।



स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए कम्प्युटेशनल मॉडल फॉर 3डी फ्लयुरोसीन माइक्रोस्कोपी सुपर रिसोल्युशन (सर्व, 15.09 लाख) (पीआई: सुमन कुमार मांझी)
2. ए प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉस-लिंग्वल एण्ड मल्टी-लिंग्वल इवेन्ट मोनितरिंग इन इंडियन लैंग्वेजेज (एमएचआरडी एण्ड मिटी, गवर्नमेन्ट ऑफ इंडिया, रु 85.00 लाख) (पी आई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड आसिफ इकबाल)।
3. ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर द प्लानिंग एण्ड डिजाइन ऑफ स्मार्ट माइक्रो पावर ग्रिड्स (एमएचआरडी, मिनिस्ट्री ऑफ पावरी, रु 86.00 लाख) (पी आई: अरिजीत मंडल, आर के बेहेरा)।
4. एटीएल आईआईटी एआई लैब (असेंचर प्रा० लि., रु 65.00 लाख) (पी आई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य, आसिफ इकबाल एण्ड एस साहा)।
5. सेंटर ऑफ इक्सीलेंस फॉर नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग आईआईटी पी (इलिसवर, रु 213.00 लाख) (पीआई: पी. भट्टाचार्य, ए.इकबाल, एस.साहा)।
6. डेवलपमेन्ट ऑफ सीडैक डिजिटल फॉरसिक सेंटर विथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स बेस्ड नॉलेज सपोर्ट टूल्स (मिटी एण्ड गवर्नमेन्ट ऑफ बिहार, रु 91.00 लाख) (पीबी, जेएम, एई, एसएस, जेसी, एएम, एसडी)।
7. डेवलपमेन्ट ऑफ सोल्युशन टू डिफेन्ड अगेन्स्ट कॉलिबोरेटिव अटैक इन पियर-टू-पियर नेटवर्क्स (डिटी, रु 35.40 लाख) (पीआई: सोमानाथ त्रिपाठी)।
8. इजेडडीआई रिसर्च लैब ऑन हेल्थ इंफोमेटिक्स एट आईआईटीपी (इजेडडीआई, रु 145.00 लाख) (पीआई: पी. भट्टाचार्य, ए. इकबाल, एस.साहा)।
9. ज्ञान कोर्स एनर्जी मैनेजमेन्ट इन क्लाउड डाटा सेंटर्स (एमएचआरडी, रु 5.44 लाख) (पीआई: राजीव मिश्रा)।
10. हिमैट इन ज्युडिशियल डोमेन (टीडीआईएल, मिटी, गवर्नमेन्ट ऑफ इंडिया, रु 214.00 लाख) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड आसिफ इकबाल)।
11. इंफोमेशन लिकेज अनाइलिसिस ऑफ डाटाबेस क्वेरी लैंग्वेज (डीएसटी सर्व, रु 19.92 लाख) (पीआई: राजु हल्दर)।
12. सेटिमेन्ट अनाइलिसिस एण्ड इमेज प्रोसेसिंग (स्काईमैप ग्लोबल प्राइवेट लिमिटेड, सिंगापुर, रु 17.37 लाख) (पीआई: पी. भट्टाचार्य, ए. इकबाल, एस. साहा)।
13. सुश्रुत: ईजेडडीआई रिसर्च लैब ऑन हेल्थ इंफोमेटिक्स (ईजेडडीआई, रु 145.00 लाख) (पीआई: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य, (लिड))।
14. स्पेशल मैनपावर डेवलपमेन्ट प्रोग्राम- चिप टू सिस्टम डिजाइन (एसएमडीपी-सी2एसडी)(डिटी) (पीआई: के.सी.रे)।

कन्सल्टेंसी प्रोजेक्ट्स

1. कम्प्युटेशनल मेथड्स इन स्मार्ट ग्रिड: ब्लैकआउट प्रिडिक्सन (बोस सिंगापुर, रु 16.00 लाख) सलाहकार का नाम: जिमसन मैथ्यु।
2. एडवाइजिंग ऑन एनएलपी एण्ड एमएल (ब्लूपुल: रु 5.50 लाख) सलाहकार का नाम: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य।
3. इंडस्ट्रियल कंसल्टेंसी: मशीन लर्निंग फॉर ब्लैकआउट प्रिडिक्सन (रॉबर्ट बोस, रु 7.00 लाख) सलाहकार का नाम: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य, आसिफ इकबाल एण्ड श्रीपर्णा साहा।
4. इंफोमेशन इक्सट्रैक्सन ऑन एसएमएस रिलेटेड टू एलजी प्रोडक्ट्स (एलजी सॉफ्ट बेंगलोर, रु 5.00 लाख) सलाहकार का नाम: प्रो. पुष्पक भट्टाचार्य, आसिफ इकबाल एण्ड श्रीपर्णा साहा।
5. इंटेरोपिरेबल इंटेलिजेन्ट सिस्टम एण्ड नेटवर्क सिक्युरिटी फ्रेमवर्क (माइक्रोसेक सिंगापुर, रु 7.20 लाख) सलाहकार का नाम: जिमशन मैथ्यु।

अदर एक्टिविटी

मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अरिजीत मंडल-(2017) आईईईई
2. आसिफ इकबाल (2017) एसीएम
3. आसिफ इकबाल (2017) एसोसिएशन ऑफ कम्प्युटेशनल लिग्विस्टिक्स
4. आसिफ इकबाल (2017) आईईईई
5. जयदीप चन्द्र - आईईईई
6. पुष्पक भट्टाचार्य (2018) ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैण्डर्ड अंडर मिनिस्ट्री ऑफ कंज्यूमर अफेयर्स
7. पुष्पक भट्टाचार्य (2018) कम्प्यूटर एण्ड कम्प्युनिकेशन साइंसेस (सीसीएसडी), इंडियन स्टेटिस्टिकल इंस्टीच्युट।
8. पुष्पक भट्टाचार्या -एसीएल
9. पुष्पक भट्टाचार्या -एसीएम
10. राजीव मिश्रा (2017) आईईईई



11. राजु हल्दर (2018) आईईईईई
12. सम्राट मंडल (2011) आईईईईई
13. सोमनाथ त्रिपाठी (2006) सीआरएसई (क्रिप्टोग्राफी रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया)
14. सोमनाथ त्रिपाठी (2017) आईईईईई
15. श्रीपर्णा साहा- एसोसिएशन फॉर कम्प्युटि मशीनरी
16. श्रीपर्णा साहा - इन्टरनेशनल एसोसिएशन ऑफ कम्प्यूटर साईंस एण्ड इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईएसीएसआईटी)
17. श्रीपर्णा साहा -इंस्टीच्युट ऑफ इलेक्ट्रिकल एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स
18. श्रीपर्णा साहा -इन्टरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजिनियर्स (आईईएनजी)
19. श्रीपर्णा साहा - इंडियन यूनिट फॉर पैटर्न रिकॉगनीशन एण्ड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (आईयूपीआरआई)
20. श्रीपर्णा साहा - बायोक्लूस ऑर्गेनाइजेशन (एन एफिलिएटेड ऑफ इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी एण्ड एशिया-पेसिफिक बायोइन्फॉर्मेटिक नेटवर्क)
21. श्रीपर्णा साहा- द एसोसिएशन ऑफ कम्प्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजीनियर्स (एसीईईई)।
22. सुमन कुमार मांझी - आईएससीए

मेम्बर- एडिटोरियल बोर्ड

1. आसिफ इकबाल (2017) एसोसिएट एडिटर- साधना
2. श्रीपर्णा साहा (2017) एसोसिएट एडिटर- एसीएम ट्रांजेक्शन ऑन एशियन लो रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग

अवार्ड्स एण्ड ऑनर्स

1. सोमनाथ त्रिपाठी (2017) बेस्ट टेक्नीकल पोस्टर अवार्ड इन जीसीसीएस 2017, बाई गवर्नमेन्ट ऑफ इंडिया।
2. सुमन कुमार मांझी (2017) सर्व अर्ली करिअर रिसर्च अवार्ड

फेलोशिप्स

1. आसिफ इकबाल (2017) यंग फ़ैक्लटी रिसर्च फेलोशिप
2. आसिफ इकबाल (2017) रिसीब्ड जापानीज सोसाइटी फॉर प्रमोशन ऑफ साइंस इम्बिडेशन फेलोशिप
3. श्रीपर्णा साहा (2016) हमबोल्ड टी रिसर्च फेलोशिप

पेटेंट (फाईल्ड/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: ए हाइब्रिड मल्टी- बित रैंडम नम्बर जेनरेटर, पेटेन्ट ऑनर: विकास कुमार राय, सोमनाथ त्रिपाठी एण्ड जिमसन मैथ्यु
2. पेटेन्ट नेम: सिस्टम एण्ड मेथड फॉर एक्टिविटी बेस्ड युजर ऑथेंटिकेशन: पेटेन्ट ऑनर सौरव कुमार दण्डवत, अभयानंद मैती।
3. पेटेन्ट नेम: सिस्टम एण्ड मेथड फॉर डिटेक्टिंग चेंज इन ऑक्वूपेसी स्टेटस ऑफा स्लॉट ओवर ए प्लेटफॉर्म, पेटेन्ट ऑनर: जेड इजा, डी. गुप्ता, जिमशन मैथ्यु, ए. मैथ्यु
4. पेटेन्ट नेम: सिस्टम एण्ड मेथड फॉर डिटरमाइनिंग कंपनी परफॉमेन्स, पेटेन्ट ऑनर: अभयानंद मैती

विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. सोमनाथ त्रिपाठी- टू प्रिजेन्ट पेपर (हेलसिंकी, फिनलैण्ड) अगस्त 21-23,2017।
2. आसिफ इकबाल- रिसर्च विजिट (युनिवर्सिटी ऑफ हैमबर्ग) 2 माह
3. आसिफ इकबाल- रिसर्च विजिट (एल3एस रिसर्च सेंटर) 3 दिन
4. आसिफ इकबाल- अटेन्डिंग एनएलडीबी 2017 (बेल्जियम) 5 दिन



5. श्रीपर्णा साहा- हमबोल्डट रिसर्च फेलोशिप (विजेटेड इंस्टीच्युट ऑफ इंफोमेटिक, जोहान्स गुटेनबर्ग, युनिवर्सिटी एट मैन्ज) अप्रैल-अगस्त, 2017।
6. जयदीप चंद्रा अटेन्डिंग एसोनेम 2017 (सिडनी) 31 जुलाई- 03 अगस्त, 2017।
7. अभयानंद मैती- पेपर प्रिजेन्टेशन इन एसोनेम 2017 (सिडनी, अस्ट्रेलिया) 1 सप्ताह।

इनवार्डटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. सिक्युरिटी इश्यु इन क्लाउड स्टोरेज बाई सोमनाथ त्रिपाठी (एनआईटी पटना)।
2. वेटिंग फॉर 3 आर्ब्स इन फ्रीजिंग कोल्ड इस सो मच फन ए कम्प्युटेशनल एण्ड कोग्नेटिव स्टडी ऑफ सार्क बाई पुष्पक भट्टाचार्य
3. फ्रॉम कोर्स- ग्रेन्ड टू फाइन- ग्रेन्ड सेटिमेन्ट अनाइलिसिस: द् नीड ऑफ द् आवर बाई आसिफ इकबाल (आईआईटी इंदौर)।
4. एस्पेक्ट लेवल सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस, ए ट्रेन्ड टूवर्ड्स मशीन लर्निंग: टेक्नीक एण्ड अप्लीकेसन्स बाई आसिफ इकबाल (दिल्ली)।
5. अस्पेक्ट बेस्ड सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन डाटा अनाइलिटिक्स एण्ड मशीन इंटेलिजेन्स बाई आसिफ इकबाल (काठमाण्डु, नेपाल)।
6. लैंग्वेज टेक्नोलॉजी फॉर डिजिटल ई-गवर्नेन्स: एन इंडिया पर्सपेक्टिव बाई आसिफ इकबाल (पटना युनिवर्सिटी)।
7. सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस बाई आसिफ इकबाल (कॉलेज ऑफ टेक्सटाइल टेक्नोलॉजी, बरहमपुर)।
8. सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस एण्ड सरकाज्म डिटेक्सन बाई पुष्पक भट्टाचार्य (एसेंचर, यूएसए)।
9. सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस एण्ड सरकाज्म डिटेक्सन बाई पुष्पक भट्टाचार्य (अप्ल, यूएसए)।
10. सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस एण्ड सरकाज्म डिटेक्सन बाई पुष्पक भट्टाचार्य (एनविडिया, यूएसए)।
11. सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस एण्ड सरकाज्म डिटेक्सन बाई पुष्पक भट्टाचार्य (स्टैणफोर्ड युनिवर्सिटी)।
12. एनएलपी एण्ड एमएल बाई पुष्पक भट्टाचार्य (एनआईटी, दुर्गापुर)।
13. अनसुपरवाइज्ड क्लासिफिकेशन बाई श्रीपर्णा साहा (आईआईआईटीएम- ग्वालियर)।
14. बिग डाटा एण्ड अनाइलिटिक्स बाई श्रीपर्णा साहा (बिहार इंडस्ट्रीज एसोसिएशन, पटना)।
15. अप्लीकेसन ऑफ मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन इन बायो इंफॉमेटिक्स बाई श्रीपर्णा साहा (मैक्स हेल्थ केयर, नई दिल्ली)।
16. सिम्पोजियम ऑन क्लसटरिंग एण्ड टेक्सट माइनिंग बाई श्रीपर्णा साहा (यूपीएस देहरादून)
17. डिपार्टमेन्ट ऑफ स्टेटिस्टिक्स, पटना युनिवर्सिटी बाई श्रीपर्णा साहा (ईहेल्थ)।
18. क्लसटरिंग अल्गोरिदम बाई श्रीपर्णा साहा (नेताजी सुभाष इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, बिहटा, पटना)।
19. मल्टीऑब्जेक्टिव मल्टी-वियु क्लसटरिंग बाई श्रीपर्णा साहा (डिपार्टमेन्ट ऑफ इंफॉमेटिक्स, युनिवर्सिटी ऑफ मेन्ज, जर्मनी)।
20. सिक्युरिटी एण्ड युजेबिलिटी इश्युज ऑफ पासवर्ड बेस्ड ऑथेंटिकेशन स्कीम बाई सम्राट मंडल (अलबरटियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, कोची, इंडिया)।
21. पासवर्ड सिक्युरिटी बाई सम्राट मंडल (मुथुट इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड साइंस, कोची, इंडिया)
22. नेटवर्क साइंस एण्ड इंजीनियरिंग बाई जयदीप चंद्रा (सीएमआरआईटी, बैंगलोर)।
23. डाटा माइनिंग एण्ड सोशल मीडिया बाई जयदीप चंद्रा (भीआईआईटी विशाखापतनम)।
24. डिस्ट्रीब्यूटेड अल्गोरिदम ऑन कनेक्टेड डोमिनेटिंग सेट्स फार वाइरलेस एडोक नेटवर्क्स बाई राजीव मिश्रा (फ़ैकल्टी डेवलपमेन्ट सेंटर (एफडीसी), आईआईटी (आईएसएम), धनबाद)।

बुकस पब्लिशड

1. वी मिस्त्रा, जिम्सन मैथ्यू, एल.सी. टॉन्ना: क्यूओएस एण्ड एनर्जी मैनेजमेंट इन कॉगनीटिव रेडियो नेटवर्क पब्लिशड बाई स्पिंगर डीई आईएसबीएन 978-3-319-45860-1 (2017)

शॉर्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप्स ऑरगेनाइज्ड

1. ज्ञान कोर्स: बिग सोशल डाटा अनाइलिसिस (फरवरी 26,2018 से मार्च 02,2018)
2. ज्ञान कोर्स: न्युरल मशीन ट्रांसलेशन (दिसम्बर 04-10, 2017)।
3. ज्ञान कोर्स: "फजी टेक्नीक फॉर इंजेलिजेन्ट डिस्सीजन मेकिंग" (दिसम्बर 11-15, 2017)
4. ज्ञान कोर्स: "मशीन लर्निंग एण्ड इट्स रोल इन द इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) अनाइलिटिक्स" (दिसंबर 4-8,2017)



इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० महेश कुमार एच. कोलेकर
एसोसिएट प्रोफेसर

डिजिटल सिग्नल, इमेज एण्ड विडिया प्रोसेसिंग, विडिया सर्विलेंस, मल्टीमीडिया कम्प्यूनिकेशन, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, कम्प्यूटर ग्राफिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिकेशन, टेली-मेडिसीन

डॉ० प्रीतम कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर

फिजिकल लेयर इश्यूज इन वायरलेस कम्प्यूनिकेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स, वीएलएसआई फॉर कम्प्यूनिकेशन, वाईडबैंड एंटीना डिजाईन, अंडरवॉटर कम्प्यूनिकेशन

डॉ० रंजन कुमार बेहरा
एसोसिएट प्रोफेसर

पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीन ड्राईव एण्ड रिन्यूअल एनर्जी इंटीग्रेशन

डॉ० संजय कुमार परीदा
एसोसिएट प्रोफेसर

आप्टीमल ऑपरेशन एण्ड कंट्रोल ऑफ पावर सिस्टम्स, इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, रिन्यूअल एनर्जी, स्मार्ट एनर्जी नेटवर्क, फ्लेक्सिबल एसी ट्रांसमिशन सिस्टम्स

डॉ० शोवन भौमिक
एसोसिएट प्रोफेसर

स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, नन लिनियर एस्टीमेशन, एयरोस्पेस टार्गेट ट्रैकिंग एण्ड स्मार्ट मेटेरियल

डॉ० सुमंता गुप्ता
एसोसिएट प्रोफेसर

डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिकेशन, कोहरेन्ट आप्टीकल कम्प्यूनिकेशन, फोटोनिक इंटिग्रेटेड सर्किट्स (पीआईसीज), ऑल-आप्टीकल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजाईन, कैरेक्टराईजेशन एण्ड आप्टीमाईजेशन ऑफ फाईबर-आप्टिक ट्रांसमिशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क

डॉ० सौरभ कुमार पांडेय
असिस्टेंट प्रोफेसर

आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाईसेज, सेमीकंडक्टर थिन फिल्मस, सोलर सेल्स, माइक्रो-नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, एमईएमएस, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन

डॉ० अहमद अली
असिस्टेंट प्रोफेसर

कंट्रोल सिस्टम्स, इवोल्यूशनरी एल्गोरिद्म, न्यू ट्यूनिंग स्ट्रैटजीज फॉर कंट्रोलर डिजाईन, रिले बेस्ड सिस्टम आईडेन्टिफिकेशन

डॉ० अनीक आद्या
असिस्टेंट प्रोफेसर

फिजिकल लेयर इम्पेयरमेंट-अवेयर डब्ल्यूडीएम बैकबोन नेटवर्क: ट्रैफिक ग्रूमिंग, एनर्जी इफिसिएंसी इन बैकबोन एण्ड एक्सेस नेटवर्क: हाईब्रिड वायरलेस-ऑप्टीकल ब्रॉडबैंड एक्सेस नेटवर्क: कम्प्यूटर कम्प्यूनिकेशन एण्ड नेटवर्क

डॉ० कैलाश चंद्र राय
असिस्टेंट प्रोफेसर

वीएलएसआई आर्किटेक्चरल डिजाईन, वीएलएसआई सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल वीएलएसआई डिजाईन, हार्डवेयर डिजाईन मेथोडलॉजीज, एफपीजीए बेस्ड सिस्टम्स डिजाईन, कोर्डिक

डॉ० प्रमोद कुमार तिवारी
असिस्टेंट प्रोफेसर

मॉडलिंग, सिमुलेशन एण्ड फेब्रिकेशन ऑफ सेमीकंडक्टर डिवाईस

डॉ० सुधान मांझी
असिस्टेंट प्रोफेसर

वायरलेस कम्प्यूनिकेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, एस्टीमेशन एण्ड डिटेक्शन, टाईम एण्ड फ्रिक्वेंसी डोमेन सिग्नल एनालिसिस, ब्लाइंड सिग्नल पारामीटर्स एस्टीमेशन, ब्लाइंड सिग्नल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड वायरलेस रिसीवर डिजाईन, एस्टीमेशन इन्क्लूड्स कैरियर फ्रिक्वेंसी, सिंबोल रेट, सिंबोल टाईमिंग ऑफसेट, कैरियर फ्रिक्वेंसी ऑफसेट, ब्लाइंड ओएफडीएम सिग्नल पारामीटर्स एस्टीमेशन एण्ड सिंक्रोनाईजेशन, कॉंपरेटिव कम्प्यूनिकेशन, एमआईएमओ, ओएफडीएम, कॉंगनीटिव रेडिया एण्ड यूडब्लूबी सिस्टम्स, इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए युनिवर्सल ब्लाइंड रिसीवर एस्टीमेशन एल्गोरिद्म ऑन नेशनल इन्सट्रूमेंट (एनआई) हार्डवेयर, एक्सपेरीमेंट एण्ड मीजरमेंट

डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह
असिस्टेंट प्रोफेसर

आरएफ एमईएमएस, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स

डॉ० सुधीर कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर

वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स, साईबर फिजिकल सिस्टम्स, पेरामैसिव मोबाईल कम्प्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी), एप्लीकेशन ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग मशीन लर्निंग एण्ड डाटा माईनिंग



डॉ. जवार सिंह
सह प्राध्यापक

सेमीकंडक्टर डिवाइसेज/माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स/भीएलएसआई/ मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन ऑफ क्लासिकल एण्ड नॉन-क्लासिकल डिवाइसेज

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन कम्प्यूटेशन सिस्टम इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन वीएलएसआई एंड एंबेडेड सिस्टम
- पी.एच.डी प्रोग्राम

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

पेपरर्स पब्लिशड इन जर्नल

1. लोकेश गुप्ता, बी. एण्ड सिवासुब्रमणि एस. मलती-ऑब्जेक्टिव डाइनेमिक इकोनोमिक एण्ड इमीजन डिस्पैच विथ डिमाण्ड साइड मैनेजमेन्ट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एण्ड एनर्जी सिस्टम्स, 97, पीपी 334-343 (2018)।
2. सिंह, जवार कमाल, नेहा पंचोर, मीना, 3-डी साइमुलेशन ऑफ जंक्शन- एण्ड डोपिंग फ्री फिल्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर अण्डर हेवी आयन इरेडियेशन, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन डिवाइज एण्ड मैटेरियल्स रिलयाबिलिटी
3. डी शुक्ला, ए ओझा, आर के झा, ए न्यु कम्पोजिट मल्टी- कंस्ट्रेंड डिफ्रेंशियल-रेडॉन वारपिंग अप्रोच फॉर डिजिटल वीडियो अफाइन मोशन स्टेबिलाइजेशन, कम्प्यूटर विजन इमेज अण्डरस्टैंडिंग, 155 (2017)।
4. एस.सुमन, आर के झा, ए न्यु टेक्नीक फॉर इमेज इन्हांसमेन्ट युजिंग डिजिटल फ्रेक्शनल-ऑर्डर सेविल्की-गोले डिफ्रेंशियल, मल्टीडाइमेंशनल सिस्टम्स एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग 28(2), 709-733, 28, 2 (2017)।
5. ए.के.सिंह एण्ड एस.के. परिदा ए रिव्यु ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन अलॉकेशन एण्ड प्लानिंग इन डिरेगुलेटेड इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, रिन्वुवेबल एण्ड सस्टेनेबल एनर्जी रिव्यु, वो 82, 4132-4141 (2018)।
6. अरुण कुमार, शिव भूषण एण्ड प्रमोद कुमार तिवारी, ए थरसॉलड वोल्टेज मोडल ऑफ सिलिकॉन-नैनोट्युब बेस्ड अल्ट्राथिन डबल गेट ऑल-अराउण्ड मोसफेट इन्कॉर्पोरेटिंग क्वांटम कन्फाइन्मेन्ट इफेक्ट्स, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन नैनो टेक्नोलॉजी, 16, 868-875 (2017)।
7. दीप्ति गोला, बलराज सिंह एण्ड प्रमोद कुमार तिवारी, ए थरसॉलड वोल्टेज मोडल ऑफ ट्राइ-गेट जंक्शनलेस फिल्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर इन्क्लुडिंग सबस्ट्रेट बाया इफेक्ट, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑफ इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, 64,3534-3540 (2017)।
8. विकास कुमार, के.सी.रे एण्ड प्रीतम कुमार ए वीएलएसआई आर्किटेक्चर ऑफ कोर्डियक-बेस्ड पोपुलर विण्डोज एण्ड इट्स एफपीजीए प्रोटोटाईप, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हार्ड परफॉर्मन्स सिस्टम्स आर्किटेक्चर, वो7, नं2, पीपी 57-69 (2017)।
9. के.सी.रे, एम.भी.एन.वी. प्रसाद, एण्ड ए.एस.धर, एन इफिसिएंट वीएलएसआई आर्किटेक्चर फॉर कम्प्युटेशन ऑफ डिस्क्रीट फ्रेक्शनल फुरियर ट्रांसफॉर्म, जर्नल ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम, गग (2017)।
10. एस. पयामी एण्ड आर.के.बेहेरा एण्ड इम्युल्ड डीटीसी टेक्नीक फॉर लो स्पीड ऑपरेशन ऑफ ए फाइव-फेज इंडक्सन मोटर, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑफ इण्डस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 64, नं. 5, पीपी. 3513 (2017)।
11. एल. घने, पी.के.शर्मा, एन.वार्सने, टी.ए.सिफ्टसिस, प्रीतम कुमार, एन इम्युल्ड एनर्जी डिटेक्टर फॉर मोबइल कोगनेटिव युजर्स ओवर, जेनरेलाइज्ड फेडिंग चैनल्स, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन कम्प्युटेशन, वो:66 पेज 534-545 (2018)।
12. विश्वेश्वरैया राव समाजु, कमलाकान्त महापात्रा, प्रमोद कुमार तिवारी, अनाइलिटिकल मोडलिंग ऑफ सबथरसॉलड करैक्टरसिटिक्स बाई कंसीडरिंग क्वांटम कनफाइन्मेन्ट इफेक्ट इन अल्ट्राथिन ड्युल-मेटल क्वाडरपल गेट मोसफेट, सुपरलैटिस एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चर, 111,704-13 (2017)।
13. ए.कुमार, शिव भूषण, प्रमोद कुमार तिवारी, अनाइलिटिकल मोडलिंग ऑफ सबथरसॉलड करैक्टरसिटिक्स ऑफ अल्ट्रा-थिन डबल गेटो अराउण्ड मोसफेट इन्कॉर्पोरेटिंग क्वांटम कनफाइन्मेन्ट इफेक्ट्स, सुपरलैटिस एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चर, 109, 567-578 (2017)।
14. अब्दुल राउफ खान एण्ड प्रीतम कुमार, बीइआर अनाइलिसिस एण्ड इंटरफेरन्स मिटिगेशन फॉर गो-ओएफडीएम ट्रांसमिशन, विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्युटेशन सिस्टम्स, वो 31 ईश्यु 2 (2017)।



15. विनय कुमार त्रिवेदी एण्ड प्रीतम कुमार, करिअर इंटरफेरोमेट्री कोडेड सिंगल करिअर एफडीएमए (सीआई/एससी-एफडीएमए) फॉर नेक्स्ट जेनरेशन अंडरवाटर अकॉस्टिक कम्युनिकेशन, सिंगर वाइरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, वो. 95, नं4, पीपी 4 (2017)।
16. नागेन्द्र कुमार एण्ड यतेन्द्र कु. सिंह कम्पैक्ट सिंगल/ड्युल बैंड बीपीएफ विथ हारमोनिक सप्रेसन युजिंग ओपन-लुप रिसोनेटर एण्ड एल-सेप्ट कपलिंग आर्म, आईईटी माइक्रोवेभस अंटीना एण्ड प्रोपेगेशन, वो 11,625-633 (2017)।
17. सुधीर कुमार, कम्पार्टमेन्टल मोडलिंग ऑफ ऑप्टिच्युनल सिग्नल फॉर एनर्जी इफिसिएंट ऑप्टिमल कलस्ट्रिंग इन डब्लूएसएन, आईईईई कम्युनिकेशन्स लेटर्स, 22,173-176 (2018)।
18. सोनु बिश्नोई एण्ड सौरव कुमार पाण्डेय, डिवाइस परफॉर्मन्स अनाइलिसिस फॉर लिड-फ्री पेरोवस्काइट सोलर शेल ऑप्टिमाइजेशन, आईईटी ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, 12, 1-7 (2018)।
19. नीलम शर्मा, महेश कुमार एच. कोलेकर, डाइग्नोसिस ऑफ वेसुकूलर कोग्नेटिव इम्पेयरमेन्ट युजिंग ईईजी, इंडियन जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ रिसर्च एण्ड डेवलपमेन्ट, 8 (4), 947-953 (2017)
20. एस. पियामी, आर.के.बेहेरा एण्ड ए. इकबाल, डीटीसी ऑफ थ्री लेवल एनपीसी इन्वर्टर फेड फाइव- फेज इन्डक्सन मोटर ड्राइव विथ नोवेल न्यूट्रल प्वाइंट वोल्टेज बैलेन्सिंग स्कीम, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 33, नं.2, पीपी. 1487 (2018)।
21. सी.के.झा एण्ड एम.एच.कोलेकर, ईसीजी डाटा कम्प्रेसन अल्गोरिदम फॉर टेलि-मोनितरिंग ऑफ कार्डियक पेसेन्ट, इंटर. ज. ऑफ टेलिमेडिसीन एण्ड विलनीकल प्रैक्टिसेज, (2017)।
22. देवा प्रसाद दास, महेश कुमार एच. कोलेकर, ईईजी बेस्ड इपिलेप्टिक सिजर डिटेक्सन युजिंग इम्पेरिकल मोड डिफॉर्मोजिशन एण्ड हिडेन मार्कोव मोडल, इंडियन जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ रिसर्च एण्ड डेवलपमेन्ट, 8 (2017)।
23. बलराज सिंह, त्रिलोक्यानाथ राय, दीप्ति गोला, कुनाल सिंह, एक्ता गोयल, संजय कुमार, प्रमोद कुमार तिवारी, सत्यव्रतजित फेरो-इलेक्ट्रिक स्टेव्ड गेट ऑक्साइड हेट्रोजंक्शन इलेक्ट्रो स्टेटिकली डोपड सोर्स/ड्रेन डबल गेट टनल फिल्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर: ए सुपीरियर स्ट्रक्चर, मैटेरियल्स साइंस इन सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग, 71, 161-65 (2017)।
24. आर.पलिशेट्टी एण्ड के.सी.रे, एफपीजीए प्रोटोटाइप एण्ड रियल टाइम अनाइलिसिस ऑफ मल्टीयुजर वेरियेबल रेट सीआई-गो-ओएफडीएमए, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑफ इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेन्ट, वो 67, नं3 पीपी (2018)।
25. धने डी.एम. मैती, एम. मग्ले, टी., बार सी. अचर ए., महेश कुमार एच कोलेकर चक्रवर्ती सी, फज्जी स्पेक्ट्रल क्लसटरिंग फॉर ऑटोमेटेड डिजिटल ऑफ क्रोनिक् वुण्ड रिजन युजिंग डिजिटल इमेजेज, इल्लिस्वर जर्नल ऑन कम्यूटर्स इन बायोलॉजी एण्ड मेसिसीन (2017)।
26. विनय कुमार त्रिवेदी, सरस्वती कुमारी एण्ड प्रीतम कुमार जेनरेलाइज्ड इरर अनाइलिसिस ऑफ एफआरएफटी-ओएफडीएम ओवर नाकागामी-एम फेडिंग चैनल विथ आर्बिटररी एम, आईईटी कम्युनिकेशन, वो. 111 पेज 1497-1502 (2017)।
27. आर. चौहान, आरकेझा, पीके विश्वास, हाइब्रिड डोमेन अनाइलिसिस ऑफ न्वाइस एंटेड कंट्रास्ट इन्हान्समेन्ट युजिंग स्कोकेरिस्ट रिसोनेन्स जर्नल ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम्स (2), 243-262, 89 (2017)।
28. वीएववर्मा, आरकेझा, एलडब्लूडी-डीएसआर बेस्ड न्यू रोबस्ट फ्रेमवर्क फॉर वाटरमार्क इक्सट्रेक्सन अंडर इन्टेशनल अटैक कंडीशन, जर्नल ऑफ द फ्रेंकलीन इंस्टीच्युट 354 (14), 6422-6449, 354 (2017)।
29. भट्टाचार्य, एम., शिवासुब्रमणि, एस एण्ड रॉय, ए. मल्टीऑब्जेक्टिव प्लेसमेन्ट एण्ड साइजिंग ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनेरेशन इन डिस्ट्रीब्युशन सिस्टम युजिंग ग्लोबल क्रिटेरियन मेथड, इंटरनेशनल ट्रांजेक्सन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम, 28 ई2471 (2018)।
30. आदिश्री श्रीवास्तव, जयंत मणि त्रिपाठी, राम कृष्ण, एस.के.परिदा, ऑप्टिमल कोओडिनेशन ऑफ ओवर करेंट रिले युजिंग ग्रेभिटेशनल सर्च अल्गोरिदम विथ डीजी पेनिट्रेशन, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन इण्डस्ट्री अप्लीकेसन्स, वो 54, 1155-1165 (2018)।
31. श्रीनिवास राव के, विनय कुमार, सुधीर कुमार, सदानंद यादव, विनय कुमार अंचा, एण्ड राजीव त्रिपाठी पावर इफिसिएंट एण्ड कोओर्डिनेटेड ईआईसीआईसी-सीपीसी-एबीएस मेथड फॉर डाउनलिक इन एलडीई-एडवांस्ड हेट्रोजेनस नेटवर्क्स, फिजिकल कम्युनिकेशन, वो. 24, पीपी. 71-82 (2017)।
32. प्रबिना पटनाईक एण्ड प्रीतम कुमार क्वान्टाइज्ड फीडबैक शिड्युलिंग फॉर मीमो-ओएफडीएम ब्राडकास्ट नेटवर्क्स विथ सबकैरिअर क्लसटरिंग, इल्लिस्वर एडहॉक नेटवर्क्स, वो 65 पेज 26-37 (2017)।



33. नागेन्द्र कुमार एण्ड यतेन्द्र कुमार सिंह, आरएफ-एमइएमएस बेस्ड बैण्डपास टू बैण्डस्टॉप स्विचेबल सिंगल एण्ड ड्युल-बैण्ड फिल्टर्स विथ भेरियेबल एफबीडब्लू एण्ड रिकॉन्फिगरेबल सलेक्टिविटी, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन माइक्रोवेव थ्योरी एण्ड टेक्नीक, वे 65, 3824-3837 (2017)।
34. ए.भारद्वाज, वीएस वर्मा, आर के झा, रोबस्ट वीडियो वाटरमार्किंग युजिंग सिग्निफिकेन्ट फ्रेम सलेक्शन बेस्ड ऑफ कोइफिसिएंट डिफ्रेन्स ऑफ लिपिटिंग वेभलेट ट्रांसफार्म, मल्टीमीडिया टूल्स एण्ड अप्लीकेशनस, 77 (2017)।
35. जी.एल. राजा एण्ड ए.अली, स्मिथ प्रिडिक्टर बेस्ड पैरेलल कास्केड कंट्रोल स्ट्रेटजी फॉर अनस्टेबल एण्ड इंटेग्रेटिंग प्रोसेस विथ लार्ज टाईम डिले, जर्नल ऑफ प्रोसेस कंट्रोल, 52, 52 (2017)।
36. एस. राज, के.सी.रे, स्पार्स रिप्रिजेंटेशन ऑफ ईसीजी सिग्नल्स फॉर ऑटोमेटेड रिकॉग्निशन ऑफ कार्डियक एरिहाइथिमस, एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ अप्लीकेशनस, वो. 135, पीपी 49-64 (2018)।
37. संज्वालिनी सिंह, प्रमोद कुमार तिवारी, हेमंत कुमार, योगेश कुमार, गोपाल राउत, संजय कुमार, कुनाल सिंह, एकता गोयल, एस.जीत एण्ड सी-हयुम पार्क, थ्योरेटिकल एण्ड इक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ यूव डिटेक्सन करैक्टस्टिक्स ऑफ पीडी/ओनानॉर्ड हॉटकी डाइयोड, नैनो, ब्रिफरिपोट्स एण्ड रिव्यू, 12 1750137 (2017)।
38. अभिनय कुमार सिंह, शोवन भौमिक, ट्रांसफार्मड क्युबेचर क्वार्टरेचर कलमान फिल्टर, आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग, वो. 11, पी. 1095-1103 (2017)।

पेपरर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेन्सेज

1. मोहम्मद इरसाद एण्ड अहमद अली, ए रिव्यू ऑन पीआईडी टयुनिंग रूल्स फॉर एसओपीटीडी इन्वर्स रिसपॉन्स प्रोसेस, इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑन इंटेलेजिन्ट कम्प्युटिंग, इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड कंट्रोल टेक्नोलॉजीज, केरल, इंडिया (2017)।
2. स्वाति, फरहा मिश्रा, देवेश देवेन्द्र, शुभमोड चटर्जी, महेश कुमार एच. कोलेकर, एन इफिसिएंट जीएमएम एण्ड एक्टिव कंटोर बेस्ड अनसुपरवाइज्ड पर्सन रि-आइडेंटिफिकेशन, इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशनस एण्ड इंफॉर्मेटिक्स, मणिपाल (2017)।
3. के.बी.साई किरण, एम. कुमारी, ओ. ओजो., आर.के.बेहेरा, अतिफ इकबाल, अनाइलिसिस एण्ड इक्सपेरिमेंटल वेरिफिकेशन ऑफ थ्री-कॉइल इन्डक्टिव रिसोनेन्ट कप्लड वाइरलेस पावर ट्रांसफर सिस्टम, एनपीइसी 2017, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे (2017)।
4. रंजन कुमार बेहेरा, रूस्तम कुमार, श्रीराम मूर्ति बेलेला, पी. रवितेजा, अनाइलिसिस ऑफ इलेक्ट्रिक वेहिकल स्टेबिलिटी इफेक्टिवनेस ऑन व्हील फोर्स विथ बीएलडीसी मोटर ड्राइव, आईईईई 1लां इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑन इण्डिस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स फॉर सस्टेनेबल एनर्जी सिस्टम्स, हैमिलटन, न्यूजीलेण्ड (2018)।
5. अराविंदा बेरा, डॉ. देवाश्री गुहा अदया एण्ड डॉ. संजोय कुमार परिदा, अनाइलिसिस ऑफ रोबस्ट इंटरभल टाईप-2 फजी पीआईडी कंट्रोलर फॉर एजीसी इन ए रिस्ट्रक्चर्ड पावर सिस्टम, 7वां इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑन पावर सिस्टम, 2017 (आईसीपीएस 2017), कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे (2017)।
6. एस.राज, के.सी.रे, अप्लीकेशन ऑफ वेरियेशनल मोड डिफिजिटल एण्ड एबीसी ऑप्टिमाइज्ड डीएजी-एसएमएम इन अरिथिमिया अनाइलिसिस, 7वां इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन इम्बेडेड कम्प्युटिंग एण्ड सिस्टम डिजाइन इंडिया (2017)।
7. विनय कुमार त्रिवेदी एण्ड प्रीतम कुमार, बीइआर परफॉर्मन्स ऑफ मल्टी यूजर शिड्युलिंग फॉर मीमो-ओएफडीएम एण्ड मीमो-एससीएफडीएमए बॉडकास्ट नेटवर्क विथ इम्परफेक्ट सीएसआई, नेशनल कांफ्रेन्स ऑन कम्प्युनिकेशन, हैदराबाद (2018)।
8. प्रवीना पटनाईक, विनय कुमार त्रिवेदी, सयान चक्रवर्ती एण्ड प्रीतम कुमार, बीइआर परफॉर्मन्स ऑफ मल्टी यूजर शिड्युलिंग फॉर मीमो-एसटीबीसी एण्ड मीमो-ओएफडीएम ब्राडकास्ट नेटवर्क विथ इम्परफेक्ट सीएसआई, इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड इंटेग्रेटेड नेटवर्क्स (स्पिन-2017), नोयडा (2017)।
9. सुमित कुमार, राजीव कुमार झा, आकांक्षा, करैक्टराइजेशन ऑफ सुप्रा-थरसॉल्ड स्कोकेस्टिक रिसोनेन्स फॉर युनिफार्म डिस्ट्रीब्यूटेड सिग्नल विथ लैपलासियन एण्ड गौसियन नाइस, नॉइस एण्ड फलक्युयेशन 2017, इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑन 1-4, विननियस, लियुथेनिया (2017)।
10. शोभित भटनागर, दीपनवे घोसाल, महेश कुमार एच. कोलेकर, क्लासिफिकेशन ऑफ फेशन आर्टिकल इमेज युजिंग कॉन्वुल्युशनल न्युरल नेटवर्क, इंटरनेशनल कांफ्रेन्स ऑन इमेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, जेपी युनिवर्सिटी, सोलन, शिमला (2017)।
11. श्राहुल राधाकृष्णण, शोवन भौमिक, नूतन कुमार तोमर कन्टिन्युअस डिस्क्रीट क्वार्टरेचर फिल्टर्स फॉर इन्टरसेप्टिंग ए बैलास्टिक टारगेट ऑन रिड्रूटिंग युजिंग सीकर मेजरमेंट, एडवांसेस इन कंट्रोल एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ डाइनेमिकल सिस्टम्स, हैदराबाद (2018)।
12. राहुल राधाकृष्णण, शोवन भौमिक, नूतन कुमार तोमर, कन्टिन्युअस डिस्क्रीट सिफटेड रेलिंग फिल्टर फॉर अण्डरवाटर पैसिव बियरिंग ऑन्ली टारगेट ट्रैकिंग, एशियन कंट्रोल कांफ्रेन्स, गोल्ड कोस्ट, अस्ट्रेलिया (2017)।



13. अभिनय कुमार सिंह, शोवन भौमिक, कुंदन कुमार, क्युबेचर क्वाडरेचर फिल्टर फॉर वन-स्टेप रैण्डमली डिलेड मेजरमेन्ट, इंडियन कंट्रोल कांफ्रेंस, आईआईटी कानपुर (2018)।
14. देवा प्रसाद दास, महेशकुमार एच कोलेकर, डेन्स, ऑप्टिकल फ्लो ट्राजेक्ट्री बेस्ड हयुमन अक्टिविटी रिकॉग्निशन युजिंग हिरारकियल हिडेन मार्कोव मोडल, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटर विजन एण्ड इमेज प्रोसेसिंग, आईआईटी रुड़की (2017)।
15. उत्कल रंजन मुडुली, रंजन कुमार बेहेरा, इलेक्ट्रिकल मोडलिंग एण्ड करैक्टरस्टिक्स इन्वेस्टिगेशन ऑफ मेकैनिकल शॉपट सपोर्टेड बाई बॉल बियरिंग ऑफ ए थ्री-फेज इन्डक्सन मोटर, एनएसआरडी 2017, आईआईटी पटना (2017)।
16. देवा प्रसाद दास, महेशकुमार एच कोलेकर, इपिलेप्टिक सिजर डिटेक्सन बेस्ड ऑन ईईजी सिग्नल अनाइलिसिस युजिंग हिरारकी बेस्ड हिडेन मार्कोव मोडल, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशन्स एण्ड इंफॉर्मेटिक्स, मणिपाल (2017)।
17. विनय कुमार त्रिवेदी, मधुसुदन कुमार सिन्हा एण्ड प्रीतम कुमार, एरर रेट परफॉर्मन्स ऑफ एससी-एफडीएमए विथ चैनल डिपेन्डेंट सबकैरियर शिड्युलिंग, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड इंटेगरेटेड नेटवर्क्स, नोयडा (2018)।
18. गरिमा गौतम, कनिका चौधरी, शुभमोड चटर्जी, महेश कुमार एच कोलेकर, फेशियल इक्सप्रेसन रिकॉग्निशन युजिंग क्रॉल्युक मोमेन्ट एण्ड सपोर्ट वेक्टर मशीन क्लासिफाइर, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इमेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, जेपी युनिवर्सिटी, सोलन, शिमला (2017)।
19. विनय कुमार त्रिवेदी एण्ड प्रीतम कुमार, एफआरएफटी-एससीएफडीएमए स्कीम फॉर अपलिंक इन 5जी रेडियो एक्सेस नेटवर्क्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशन्स, पेरिस, फ्रांस (2017)।
20. आदिश्री श्रीवास्तव एण्ड संजय कुमार परिदा, इम्पैक्ट ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन पेनिट्रेशन लेवल ऑन रिले कॉऑर्डिनेशन, 7वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स, 2017 (आईसीपीएस 2017), कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग पुणे (2017)।
21. चौधरी एम शेरॉव, प्रशांत कुमार एण्ड प्रीतम कुमार, इंटरफेरेन्स रिडक्सन बाइ स्वीचिंग द अंडरलेयिंग ट्रांसमिटर इन डी2डी कम्प्युनिकेशन्स, बेंगलोर, इंडिया (2017)।
22. दीपक कुमार एण्ड यतेन्द्र कुमार सिंह, लो पावर, लो फेज नॉइज करेंट रियुज 2.45 GHz ओसिलेटर विथ एमओएस रेसिस्टर, रिसेन्ट इनोवेशन इन सिग्नल प्रोसेसिंग एण्ड इम्बेडेड सिस्टम्स, एनआईटी, भोपाल (2017)।
23. अनमोल जैन, निय जादुन एण्ड सौरभ कुमार पाण्डेय, मेडिकल हेल्थ हिट: इसीजी क्लासिफिकेशन एण्ड अनाइलिसिस ऑफ हार्ट बिट युजिंग मैटलैब, आईसीआईटी: ईआईटीएम-2017, एनआईटी हमीरपुर (2017)।
24. पवन कुमार पेडापोलु, प्रदीप कुमार, वैद्य हरीश, सात्विक वेचुरी, सुशील कुमार भारती, विनय कुमार एण्ड सुधीर कुमार मोबाइल फोन यूजर्स स्पीड इस्टिमेशन युजिंग वाई फाई सिग्नल-टू-नॉइज रेशियो, 18वां एसीएम इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन मोबाइल एड हॉक नेटवर्किंग एण्ड कम्प्युटिंग, आईआईटी चेन्नई, मद्रास, इंडिया (2017)।
25. मो. आसिफ हसन एण्ड संजय कुमार परिदा, मोडलिंग एण्ड अनाइलिसिस ऑफ सिग्नल फेज इंडक्सन मोटर एस ए डाइनेमिक लोड इनवर्टर डोमिनेटेड माइक्रोग्रिड सिस्टम, 7वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स 2017, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे (2017)।
26. राजा जी. एल. एण्ड अली ए., मोडिफाइड सीरिज कास्केड कंट्रोल स्ट्रेटजी फॉर इंटेग्रेटिंग प्रोसेस, आईसीसी, कानपुर, इंडिया (2018)।
27. बी. लोकाशगुप्ता, ए.साधुखान एण्ड एस. शिवासुब्रमणि, मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर डिमाण्ड साइड मैनेजमेन्ट इन ए स्मार्ट ग्रिड इन्वाइरॉमेन्ट, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स, पुणे (2017)।
28. मोहम्मद इरसाद एण्ड अहमद अली ऑप्टिमल टयुनिंग रूल्स फॉर पीआई/पीआईडी कंट्रोलर्स फॉर इन्वर्स रिस्पॉन्स प्रोसेस, थर्ड आईएफएसी इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन कंट्रोल एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ डाइनामिकल सिस्टम्स, हैदराबाद, इंडिया (2018)।
29. एस. कुमार, ए. कुमार, आर के झा, परफॉर्मन्स अनाइलिसिस ऑफ सेगमेंटेशन युजिंग एसएसआर अंडर डिफ्रेन्ट नॉइस कंडीशन, नॉइस एण्ड फ्लक्चुयेशन (आईसीएनएफ), 2017 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन 1-4, विलनियस, लिथुनिया (2017)।
30. रश्मि रंजन, दीपक पुनेथा एण्ड सौरभ कुमार पाण्डेय, परफॉर्मन्स ऑप्टिमाइजेशन एण्ड अनाइलिसिस ऑफ द बेस्ड ग्रीन लाइट इमेटिंग डायोड, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन द फिजिक्स ऑफ सेमिकंडक्टर डिवाइसेज, आईआईटी दिल्ली।
31. आर.के.बेहेरा एण्ड एस. के. परिदा, पीएमएसजी बेस्ड विण्ड पावर जेनरेशन फॉर एन आइसोलेटेड इरिगेशन सिस्टम विथ इनविल्ट फ्रिक्वेन्सी रेगुलेशन कैपेबिलिटी, आईसीपीएस'17।
32. डॉन कुरियन डेनिस, आयुषि प्रियम, सुखप्रीत सिंह विर्क, सजल अग्रवाल, तानुज शर्मा, अरिजीत मंडल एण्ड कैलाश चन्द्र रे सिंगल साइकिल आरआईएससी-ट माइक्रो आर्किटेक्चर प्रोशेसर एण्ड इट्स एफपीजीए प्रोटोटाइप, 7वां इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन इम्बेडेड कम्प्युटिंग एण्ड सिस्टम डिजाइन इंडिया



33. मो. जुनैद अख्तर, रंजन कुमार बेहेरा, स्टेबिलिटी अनाइलिसिस ऑफ इंडक्सन मोटर फॉर वेरियेबल स्पीड अप्लीकेसन, एनएसआरडी 2017, आईआईटी पटना (2017)।
34. विनय कुमार, सदानंद यादव, जयदीप सेनगुप्ता, सुधीर कुमार, राजीव त्रिपाठी, सुदर्शन तिवारी, टीएमएसएम- बेस्ड ऑप्टिमल क्लसटरिंग इन ए गोसियन डिस्ट्रीब्यूटेड वाइरलेस सेसर नेटवर्क, टेनकॉन – आईईईई रिजन 10 कांफ्रेंस, पेनांग, मलेशिया (2017)।
35. सोनु विश्नोई एण्ड सौरव कुमार पाण्डेय, ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टीज अक्रोस रं0णैत0ण3डद3धैज्छ एण्ड रं0णैत0ण3डद3धैद ओपेरोवस्काइट सोलर सेल, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन द फिजिक्स ऑफ सेमिकंडक्टर डिवाइसेज, आईआईटी दिल्ली (2017)।
36. आकाश अग्रवाल एण्ड प्रीतम कुमार, वेरियेबल रेट मल्टीकैरियर स्कीम ओवर इंटेगरेटेड सैटेलाइट- टेरसटियल सिस्टम, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्युनिकेशन, पेरिस, फ्रांस (2017)।
37. सुमित कुमार, राजीव कुमार झा, विक सिग्नल डिटेक्सन फ्रॉम नाइसी सिग्नल युजिंग स्कॉकेस्टिक रिसोनेन्स विथ पार्टिकल स्वार्म, ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक, नॉइज एण्ड फलक्युयेशन इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन 1-4 विननियस, लियुथेनिया (2017)।
38. सुधीर कुमार एण्ड सजल के. दास, जेडयू-मीन: फिंगरप्रिंटिंग बेस्ड डिवाइस लोकलाइजेशन मेथड्स फॉर आईओटी इन द प्रिसेन्स ऑफ एडिटिव एण्ड मल्टीप्लोकेटिव नॉइस, एसीएम 19वी इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्युटिंग एण्ड नेटवर्किंग वर्कशॉप, वाराणसी, इंडिया (2018)।

स्पॉन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर द प्लानिंग एण्ड डिजाइन ऑफ माइक्रो पावर ग्रिड्स (इमिंट, मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, रू0 207.12 लाख) (पीआई: डॉ0 रंजन के बेहेरा)
2. अनाइलिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ सबथरसॉल्लड कैरेक्टरस्टिक्स ऑफ पछ्ज थ्न्जे (डीआरडीओ, रू 19.98 लाख)
3. साइबर-फिजिकल सिस्टम्स फॉर एम-हेल्थ (इसीआर अवार्ड स्कीम अण्डर सर्व, गवर्नमेंट ऑफ इण्डिया, रू 22.15 लाख) (पीआई: डॉ0 सुधीर कुमार)।
4. डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ आरएफ एनर्जी हारवेस्टिंग सर्किट्स फॉर लो पावर इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज (डीएसटी सर्व), रू 54.52 लाख) (पीआई: जवार सिंह)।
5. डिजाइन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ मल्टीकरिअर अक्सेस स्कीम फॉर भेरियेबल रेट मल्टीमीडिया सैटेलाइट कम्प्युनिकेशन (मिटी, नई दिल्ली, रू 105.00 लाख) (पीआई: प्रीतम कुमार एण्ड के.सी.रे)
6. इक्सप्लोरेशन ऑफ 8/9 नैनो-मीटर प्रोसेस वेरियेशन इम्युन डोपिंग एण्ड जंक्शन- फ्री डिवाइस एण्ड देयर सर्किट (डीएसटी (सर्व), नई दिल्ली, रू 31.45 लाख) (पीआई: जवार सिंह)
7. एसएमडीपी-सी2एसडी (मिटी, नई दिल्ली, रू 215.00 लाख) (पीआई: के.सी.रे)
8. टीथिंग लर्निंग सेंटर फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स स्मार्ट ग्रिड एण्ड स्मार्ट बिल्डिंग (डिपार्टमेंट ऑफ हाईयर एडुकेशन, एमएचआरडी, भारत सरकार, रू 753.60 लाख) (पी आई: आर. के. बेहेरा)।
9. अण्डरवाटर टारगेट मोशन अनाइलिसिस विथ पैसिव सेन्सर्स (एनपीओएल, रू 9.90 लाख) (पीआई: डॉ0 शोवन भौमिक)
10. वीडिया वाटरमार्किंग (डीएसटी (प्रोजेक्ट सबमिटेड)रू 37.00 लाख (पीआई: राजीव कुमार झा)

कन्सेलटेन्सी प्रोजेक्ट

1. इम्पैक्ट असेसमेंट ऑफ स्मार्ट ग्राम (4जी/एलटीई-ए) डिप्लॉयमेंट इन विलेजेज (युवाका डिजिटल सिस्टम्स प्रा० लि०, पता: 5/1 गुलमोहर इन्क्लेव, कुंदनाहल्ली गेट, बेंगलोर-37, रू 1.47 लाख) सलाहकार का नाम: प्रीतम कुमार।

पेटेन्ट्स (फाईल्ड/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: एन इम्पूल्ड स्क्वेरल केज इंडक्शन मोटर विद इन्हान्सड इफिसिएंसी एण्ड वाईड रेंज ऑफ ऑपरेटिंग स्पीड फॉर एप्लीकेशन इन इलेक्ट्रीक व्हिकल: पेटेंट ऑनर: रंजन कुमार बेहेरा, संजय कुमार परीदा
2. पेटेंट नेम: एनर्जी डिसिपेशन मोडल बेस्ड ऑन मैग्नेटिक इंडक्सन कम्प्युनिकेशन फॉर नॉन कन्वेंशनल मीडिया, पेटेंट ऑनर: सुधीर कुमार
3. पेटेंट नेम: हाइब्रिड रोबोट, पेटेंट ऑनर: सुधीर कुमार



अदर एक्टिविटी

मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडिज

1. डॉ० जवार सिंह (2014) आईईईई यूएसए
2. डॉ० सुधीर कुमार (2016) आईईईई
3. डॉ० सुधीर कुमार (2018) इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एडुकेशन
4. कैलाश चन्द्र रे (2004) आईईईई
5. महेश कु. कोलेकर (2004) आईईईई
6. महेश कु. कोलेकर (1998) आईईटीई
7. महेश कु. कोलेकर (1998) आईएसटीई
8. महेश कु. कोलेकर (2000)आईईईई
9. प्रमोद कुमार तिवारी (2012) आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस सोसायटी
10. प्रीतम कुमार (2016) आईईईई
11. राजीव झा (2008) आईईईई
12. राजीव झा (2015) आईएसटीई
13. रंजन कुमार बेहरा (2013) आईईईई
14. एस. शिवासुब्रामणि (2013) आईईईई
15. संजय कुमार परीदा (2) आईईईई
16. संजय कुमार परीदा (2) आईईईई, पावर एण्ड एनर्जी सोसायटी
17. संजय कुमार परीदा (2) आईईईई, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी
18. संजय कुमार परीदा (2) आईईईई, कंट्रोल सिस्टम्स सोसायटी
19. सौरभ कुमार पाण्डेय (2016) आईईईई
20. सौरभ कुमार पाण्डेय (2015) आईएसीएसआईटी
21. सौरभ कुमार पाण्डेय (2015) आईईएनजी
22. सौरभ कुमार पाण्डेय (2015) आईआरडीडी (यूएसीईई)

मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. डॉ. जवार सिंह (2015) एसोसिएट एडिटर – आईईटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स
2. डॉ० जवार सिंह (2016) एसोसिएट एडिटर- आईईईई टीसीवीएलएसआई
3. महेश कुमार कोलेकर – एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर- अमेरिकन जर्नल ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग
4. प्रीतम कुमार (2016) एसोसिएट एडिटर-वायरलेस पर्सनल कम्प्युनिकेशन्स
5. सौरभ कुमार पाण्डेय (2017) गेस्ट एडिटर- अडवांसेस इन ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स

अवार्ड्स एण्ड हॉनर्स

1. सौरभ कुमार पाण्डेय (2018) अल्बर्ट नेलशन मारक्विस लाइफटाइम अचिवमेन्ट अवार्ड
2. संजय कुमार परीदा (2017) अल्बर्ट नेलशन मारक्विस लाइफटाइम अचिवमेन्ट अवार्ड



3. सौरभ कुमार पाण्डेय (2017) एसोसिएट एडिटर इन रिसर्च एण्ड डेवलपमेन्ट इन मैटेरियल साइंस (आरडीएमएस) जर्नल
4. महेश कुमार कोलेकर (2017) बेस्ट पेपर अवार्ड इन इंटरनेशनल कांफ्रेंस सिमहेल्थ
5. रंजन कुमार बेहेरा (2017) भारत विकास अवार्ड
6. सौरभ कुमार पाण्डेय (2017) किनोट स्पीकर एण्ड सेशन चेयन इन आईसीईटी: ईआईटीएम हेल्ड एट एनआईटी हमीरपुर (एच.पी.)
7. डॉ० सुधीर कुमार (2017) सर्व अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड

फेलोशिप्स

1. महेश कुमार कोलेकर (2017) डाड फेलोशिप
2. राजीव झा (2017) विश्वेश्वरैया यंग फ़ैकल्टी फेलोशिप

विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. रंजन कुमार बेहेरा- कॉलंबोरेटिव रिसर्च (युनिवर्सिटी ऑफ प्रीटोरिया साउथ अफ्रिका) 30 डेज
2. यतेन्द्र कुमार सिंह-कॉन्फ्रेंस (लंदन) 1-9 अक्टूबर, 2016
3. अनीक आद्या-टेक्निकल डिस्कशन विद एसोसिएट प्रो० रतिस्लाव रोका एण्ड हिज रिसर्च ग्रुप (स्लोवाक युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ब्रतिस्लावा, स्लोवाकिया) 25 डेज
4. कैलाश चन्द्र राय - टू प्रेजेन्ट ए पेपर इन आईईईई टेन्कॉन 2016 (सिंगापुर)

इन्वार्टेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. ऑप्टिमल पावर फ्लो स्टडीज: ओवरव्यू एण्ड अप्लीकेसन्स बाई संजय कुमार परिदा (मोतीलाल नेहरू नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, इलाहाबाद)
2. इनेब्लिंग जियोस्पेशियल टेक्नोलॉजीज फॉर स्मार्ट सिटी सर्विसेज एण्ड अप्लीकेसन्स बाई डॉ. सुधीर कुमार (आईइएस कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, भोपाल)।
3. टाइमलेस साइंस: भागवत गीता बाई रंजन कुमार बेहेरा (भुवनेश्वर)
4. सिमुलिक अप्लीकेसन्स टू इलेक्ट्रिक ड्राइव्स बाई रंजन कुमार बेहेरा (विजियानागारम)
5. सिमुलिक अप्लीकेसन्स टू इलेक्ट्रिक ड्राइव्स बाई रंजन कुमार बेहेरा (पूर्णियाँ)
6. इंटेग्रेसन ऑफ सरस्टेनेबल एनर्जी सोर्सिज एण्ड स्मार्ट ग्रिड बाई रंजन कुमार बेहेरा (देवघर)
7. मल्टीफेज इन्डक्सन मोटर ड्राइव्स फॉर ऑफ हाइवे अप्लीकेसन्स बाई रंजन कुमार बेहेरा (मदनापल्ली)।
8. इंटेगरेटेड ऑटोमेटिक वोल्टेज कंट्रोल ऑफ ए हाई एफिसिएंट सोलर फोटोवोल्टेयिक सिस्टम बाई रंजन कुमार बेहेरा (भुवनेश्वर)।
9. किनोट एड्रेस ऑन रिसेन्ट ट्रेण्ड्स एण्ड चैलेन्जेज इन विजन बेस्ड हयुमन एक्टिविटी रिकॉग्निशन बाई महेश कुमार कोलेकर (जेपी युनिवर्सिटी, सोलन)।
10. नॉन-क्लासिकल सेमिकंडक्टर डिवाइसेज बाई डॉ० जवार सिंह (एमएनआईटी, जयपुर)।
11. वेभगाइड एण्ड कोएक्सियल केबल मोड्स बाई यतेन्द्र कुमार सिंह (कोचीन युनिवर्सिटी ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी)
12. कन्जेशन मैनेजमेन्ट टेक्नीक बाई संजय कुमार परिदा (मालवीय नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, जयपुर)।
13. इंटेग्रेसन ऑफ रिन्चुबल एनर्जी सोर्स इन डिस्ट्रीब्युशन नेटवर्क बाई संजय कुमार परिदा (मालवीय नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, जयपुर)।
14. 3डी मोडलिंग ऑफ मोसफेट बाई प्रमोद कुमार तिवारी (आईआईटी बीएचयु)
15. मोसफेट मोडलिंग बाई प्रमोद कुमार तिवारी (जीईसी पाउरी, गढ़वाल)
16. डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग बाई राजीव झा (जीबी पंत युनिवर्सिटी, पाउरी)
17. रिसेन्ट रिसर्च ट्रेन्ड इन इमेज प्रोसेसिंग बाई राजीव झा (जीबी पंत युनिवर्सिटी, पाउरी)
18. सेल्युलर कम्प्युनिकेशन बाई प्रीतम कुमार (एमएनआईटी जयपुर)।



हयुमेनिटीस एण्ड सोशल साइंस

फैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० नलीन भारती
एसोसिएट प्रोफेसर

मैक्रोइकॉनॉमिक्स रिफार्म्स, लेबर इकॉनॉमिक्स, डब्लूटीओ एण्ड इंडिया

डॉ० स्मृति सिंह
एसोसिएट प्रोफेसर

कंटेम्पररी लिटरेरी थ्योरी, लिंग्विस्टिक एण्ड लैंग्वेज टीचिंग, इंडियन राईटिंग इन इंग्लिश

डॉ० आदित्य राज
असिस्टेंट प्रोफेसर

सोशलॉजी ऑफ एजुकेशन, माईग्रेशन एण्ड डायसपोरा स्टडीज, डेवलपमेंट डिस्कोर्स, क्वालिटेटिव रिसर्च डिजाईन, युथ

डॉ० पापिया राज
असिस्टेंट प्रोफेसर

हेल्थ केयर मैनेजमेंट, पोपुलेशन एण्ड पब्लिक हेल्थ, जेंडर एण्ड डेवलपमेंट, इनवायरमेंटल हेल्थ, रिजनल डेवलपमेंट, क्वांटिटेटिव मेथड्स

डॉ० प्रियंका त्रिपाठी
असिस्टेंट प्रोफेसर

जेंडर स्टडीज, इंडियन राईटिंग इन इंग्लिश, शार्ट फिक्शन

डॉ० स्वेता सिन्हा
असिस्टेंट प्रोफेसर

लिंग्विस्टिक, नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, फोनोलॉजी, कम्यूनिकेशन स्किल्स, इएसएल, ईएलटी एण्ड स्पीच फोरेंसिक

डॉ० रिचा चौधरी
असिस्टेंट प्रोफेसर

कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी, वर्क इंगेजमेंट, ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट क्लाईमेट, ऑक्यूपेशनल सेल्फ-इफिकेसी, लीडरशीप, आंत्रप्रेन्योरशिप

डॉ० प्रशांत झा
विजिटिंग फैकल्टी

डॉ० मेघना दत्ता
असिस्टेंट प्रोफेसर

अपलाईड माईक्रोइकॉनॉमिक्स, पैनल डाटा एण्ड क्रॉस-सेक्शन इकोनोमेट्रिक्स, इन्टरनेशनल इकोनॉमिक्स डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स

डॉ० राजेन्द्र एन.पी.
असिस्टेंट प्रोफेसर

मैक्रो-डायनेमिक मॉडलिंग, टार्गम सीरिज एनालिसिस इन्टरनेशनल इकोनॉमिक्स एण्ड फाईनेंस

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- पीएच.डी प्रोग्राम

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल

1. राज, पापिया एण्ड अनूपूर्णा सिंह, ए रिव्यू ऑफ म्यूनिसिपल सॉलिव वेस्ट मैनेजमेंट इन डेवलपिंग कंट्रीज, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इनवायरमेंट एण्ड डेवलपमेंट, वॉल 14(2) (2017)
2. श्वेता सिन्हा, (इन) डिफिनीटिज इन हिन्दी इन कम्पैरिजन विद इंग्लिश: ग्रामेरिअंस डायलेमा, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ ईएलटी, लिंग्विस्टिक एण्ड कम्पैरेटिव लिटरेचर, 5 (6) 26-31 (2017)
3. एमन रियाज एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, "ए स्टडी ऑफ द कम्प्लैक्स इंडिरियर ऑफ द कंसियस एण्ड द अनकंसियस इन फ्रांज कफकाज द ट्रायल, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हयुमेनिटीज एण्ड कल्चरल स्टडीज, वॉल. 4 238-239 (2017)
4. श्वेता सिन्हा, फज्जी लॉजिक बेस्ड टीचिंग/लर्निंग ऑफ ए फौरेन लैंग्वेज इन मल्टीलिंग्वल सिचुएशन", एक्टा लिंग्विस्टिका एशियाटिका, 7 (2) 71-84 (2017)
5. श्वेता सिन्हा, जेंडर रिफ्लेक्शन इन नंबर मार्कर: ए केस ऑफ हिंदी डिसेंबलिक वर्ड एण्ड देयर जेंडरड विहैवियर" लैंग्वेज इन इंडिया, 17(11) (2017)



6. टी प्रेम कुमार एण्ड आदित्या राज, कंटेक्सच्यूलाईजिंग युथ स्टडी इन कंटेम्पररी इंडिया, इंडियन जर्नल ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च एण्ड सोशल एक्शन, 18 (2018)
7. चौधरी, आर. कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सबिलिटी एण्ड इम्प्लाइ इंगेजमेंट: कैन सीएसआर हेल्प इन रिड्रेसिंग द इंगेजमेंट गैप, सोशल रिस्पॉन्सबिलिटी जर्नल, 13(2), 323-338 (2017)
8. चौधरी, आर., सीएसआर एण्ड टर्नओवर इन्टेंशन: एकजामिनिंग द अंडरलाईंग साइकोलॉजिकल मैकेनिज्म, सोशल रिस्पॉन्सबिलिटी जर्नल, 13(3), 643-660 (2017)
9. आदित्या राज, डेमोक्रेसी एण्ड सोशल जस्टिस इन बिहार: ए बर्ड आई व्यू कंटेम्पररी सोशल साईंस, कंटेम्पररी सोशल साईंस, 26(2017)
10. चौधरी, आर., डेमोग्राफिक फैक्टर्स, पर्सनैलिटी एण्ड इन्टरप्रेन्यूरियल इंकलिनेशन: ए स्टडी एमौंग इंडियन युनिवर्सिटी स्टूडेंट, एजुकेशन+ट्रेनिंग, 59(2), 171-187 (2017)
11. चौधरी, आर. एण्ड रंगनेकर, एस. डेवलपमेंट क्लाईमेट एण्ड वर्क इंगेजमेंट: ए मल्टीलेवल स्टडी, एविडेंस बेस्ड एचआरएम: ए ग्लोबल फोरम फॉर इम्पीरिकल स्कॉलरशीप, 5 (2), 166-182 (2017)
12. पार्था भट्टाचार्जी एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, एथनिक टेंशन एण्ड पॉलिटिकल टर्मऑयल: पोस्टकोलोनियल रिडिंग ऑफ चिमामंदा नागोजी पर्पल हिबिस्कस, लैंग्वेज इन इंडिया, वॉल 17, 443-450 (2017)
13. नुसरत बेगम एण्ड श्वेता सिन्हा, जेडड डिस्कोर्स एण्ड सोशल बिहेवियर: ए क्रिटिकल केस स्टडी ऑफ पैट्रिआर्कि थू द लेंस ऑफ लैंग्वेज, इंडियन लिंग्विस्टिक्स 78 (2-4) (2018)
14. आदित्या राज, इमिग्रेशन एण्ड इटिग्रेशन पॉलिसी एण्ड द फॉरमेशन ऑफ इंडियन डायसपोरा इन कनाडा, साउथ एशियन एंथ्रोपोलॉजिस्ट, 18(1) (2018)
15. रस्तोगी, एम. एण्ड चौधरी, आर., जॉब क्राफिटिंग एण्ड वर्क-फैमिली इन्चिमेंट: द रोल ऑफ पोजिटिव इन्ट्रिंसिक वर्क इंगेजमेंट, पर्सनल रिव्यू, 47 (3), 651-674 (2018)
16. एमन रियाज एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, नैरेटिंग द नैरेशन: युजिंग जॉयस मॉली एण्ड काफका ग्रेगर टू शो द नेचर ऑफ नैरेटिव, लैंग्वेज इन इंडिया, वॉल. 17, 175-189 (2017)
17. नायक, विभूति एण्ड पापिया राज, पर्सपेक्शन ऑफ हेल्थ एमांग फिमेल एडलेसेंट्स ऑफ ओरांव ट्राईव इन झारखंड, इंडियन जर्नल ऑफ सोशल डेवलपमेंट, वॉल 17 (1) 81-95 (2017)
18. संजीव कुमार विश्वास एण्ड स्मृति सिंह, पोर्टट्रायल ऑफ पोवर्टी एण्ड करप्शन रिडेन पोस्टकोलोनियल इंडिया इन अरबिन्द अडिगा द व्हाईट टाईगर, लैंग्वेज इन इंडिया, (2017)
19. सृष्टि एण्ड पापिया राज, पोर्टेशियल ऑफ हेल्थ इन्फॉरमेटिक्स फॉर इम्प्रूविंग मैटरनल हेल्थ इन बिहार, इंडियन जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट, वॉल 9(2) 156-160 (2018)
20. संजीव कुमार विश्वास एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, रिलोकेटिंग वोमेंस रोल इन वार: रिरिडिंग तहमिना अनाम ए गोल्डेन एज, द क्रिटेरियन: एन इन्टरनेशनल जर्नल इन इंग्लिश, वॉल 8, 522-528 (2017)
21. संजीव कुमार विश्वास एण्ड स्मृति सिंह, रिरिडिंग पोस्टकोलोनियलिज्म इन 'इन टाईम्स ऑफ सिएज', इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ कल्चर, लिटरेचर एण्ड क्रिटिसिज्म, (2017)
22. प्रियंका त्रिपाठी, रिव्यू आर्टिकल " द आदिवासी विल नॉट डांस: स्टोरी बाई हंसदा सौवेन्द्र शेखर, रूपकथा जर्नल ऑन इन्टरडिसिपीलनरी स्टडीज इन ह्यूमिनीटीज, वॉल आईएक्स, 193-196 (2017)
23. आदित्या राज एण्ड के. विभूति नायक, शिड्यूल्ड ट्राईव युथ इन इंडिया एण्ड देयर इन्स्टिट्यूशन: ए स्टडी ऑफ धूमकूरिया, जर्नल ऑफ एक्सक्लूसिव स्टडी, 7(2) (2017)
24. एमन रियाज एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, सेक्सुअलिटी एण्ड शेपिंग ऑफ द ब्लूमिंग साईक ऑफ मॉली इन जेम्स जॉयस अलीसेज, द इंडियन रिव्यू ऑफ वर्ल्ड लिटरेचर इन इंग्लिश, वॉल. 14 53-60 (2018)
25. पार्था भट्टाचार्जी एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, सिल्व्हौटिंग द शिपिंग पर्सपेक्टिव ऑफ बॉलीबुड फ्रॉम 'मैकिज्मो' टू 'मेट्रोसेक्सुअलिटी' जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज एण्ड लिटरेचर, वॉल. 8, 575-582 (2017)
26. चौधरी, आर. एण्ड रंगनेकर, ए, सोशियो-डेमोग्राफिक कंटेक्सच्यूअल फैक्टर्स एण्ड वर्क इंगेजमेंट: एन इम्पीरिकल एनालिसिस, इमर्जिंग इकोनॉमी स्टडीज, 13(1), 1-18 (2017)
27. विसाई, एस. एण्ड चौधरी, आर., स्ट्रेस एमौंग द स्टूडेंट ऑफ एन इंजिनियरिंग इन्स्टिट्यूशन इन इंडिया: एन इम्पीरिकल एनालिसिस, जिंदल जर्नल ऑफ बिजनेस रिसर्च, 6 (2) (2017)
28. संदीप शर्मा एण्ड श्वेता सिन्हा, सबस्टैंडर्ड स्टेटस ऑफ हिंदी इन कम्पीटेटिव एकजामिनेशन इन इंडिया: कॉजेज एण्ड रेमेडी, लैंग्वेज इन इंडिया, 17 (6) (2017)



29. शमशेर आलम एण्ड आदित्या राज, द एकेडेमिक जर्नी ऑफ विचक्राफ्ट स्टडीज इन इंडिया मैन इन इंडिया, 97 (2017)
30. सम्राट विसाई एण्ड स्मृति सिंह, द रिप्रेजेंटेशन ऑफ कल्चर, पॉलिटिक्स एण्ड आईडेंटिफाई इन द मिमिक मेन, वर्ल्ड जर्नल ऑफ जेंडर एण्ड लिटरचर, 81-91 (2018)
31. रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, द स्टेट ऑफ साईंस एजुकेशन इन पोस्ट- इंडिपेंडेंट इंडिया: ए साईनोपेटिक रिव्यू एण्ड पयूचर डायरेक्शन, आईओएसआर जर्नल ऑफ ह्यूमिनीटीज एण्ड सोशल साईंस, (2017)
32. प्रियंका त्रिपाठी, ट्रेसवर्सिंग द टीरेन ऑफ इंडियन फेमिनिज्म एण्ड इंडियन सेक्सुअलिटी, इंडियन लिटरचर, 97-114 (2018)
33. रिचा चौधरी, संतोष रंगनेकर, उथाई तनलामई, सुरसवदीराज कुलचई, अनिरुत असावाकुलसोर्ण, वर्क इंगेजमेंट इन इंडिया एण्ड थाईलैंड: ए कम्परेटिव एनालिसिस, ग्लोबल बिजनेस रिव्यू, 19 (1) 1-13 (2017)
34. चौधरी, आर. एण्ड अखौरी, ए. (2018) लिंकिंग कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एट्रीब्यूशन एण्ड क्रिएटिविटी: मॉडलिंग वर्क इंगेजमेंट एज ए मेडिएटर, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, 190, 809-821
35. चौधरी, आर. (2018) कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एण्ड इम्प्लाइड परफॉर्मेंस: ए स्टडी एमांगस्ट इंडियन बिजनेस एक्जीक्यूटिव्स, द इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट, एचटीटीपी: // डीओआई.ओआरजी / 10.1080 / 095855192.1463159
36. चौधरी, आर. (2018), ग्रीन बाईंग बिहैवियर इन इंडिया: एन इम्पीरिकल एनालिसिस जर्नल ऑफ ग्लोबल रिस्पॉन्सिबिलिटी, एचटीटीपीएस: // डीओआई.ओआरजी / 10.1108 / जेजीआर-12-2017-0058

पेपर्स प्रेजेन्टेड इन कॉन्फ्रेंसेज

1. चौधरी, आर. एण्ड अखौरी, ए. ऑर्थेटिक लीडरशीप, सीएसआर आट्रीब्यूशन, एण्ड वर्क इंगेजमेंट इन इंडियन आईटी इंडस्ट्री, फिफथ पैन आईआईएम मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस, आईआईएम लखनऊ (2017)
2. नलिन भारती एज ए पैनलिस्ट, क्लाइमेट चेंज मिटीगेशन एण्ड इन्टरनेशनल कॉर्पोरेशन, क्लाइमेट चेंज मिटीगेशन, एडॉप्शन एण्ड सस्टेनेबल डेवलपमेंट, जामिया मिलिया इस्लामिया, न्यू दिल्ली (2018)
3. प्रियंका त्रिपाठी, डिकोडिंग द कात्यायनी मॉडल ऑफ इंडिया फेमिनिस्ट पोएटिक्स: ए क्रिटिकल इवैल्यूएशन ऑफ इंडियन वूमन शार्ट फिक्शन इन इंग्लिश, सेंटर फॉर जेंडर स्टडीज पटना
4. पार्था भट्टाचार्जी एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, डिजीज एण्ड विजुअल रिटोरिक ऑफ डिसेंबिलिटी: कॉमिक्स एण्ड ऑटोबायोग्राफी इन द वर्क्स ऑफ एलिजन बेकडेल, युनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली, दिल्ली
5. गुप्ता, ए एण्ड चौधरी, आर. डज पर्सिड्ड कैरियर सपोर्ट हेल्प इम्पूव वर्क परफॉर्मेंस एमांग इंगेज्ड यंग वर्करर्स? फोर्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट, आईसीएफआई बिजनेस स्कूल, हैदराबाद (2017)
6. नलिन भारती एण्ड ममता कुमारी, ड्राईविंग इम्प्लाइमेंट थ्रू ट्रेड फेसिलिटेशन: एविडेंस फ्रॉम साउथ एशिया, ड्राईवर ऑफ इकोनॉमिक ग्रोथ: इनोवेशन, इन्स्टिट्यूशन एण्ड पॉलिसिज, जामिया मिलिया इस्लामिया (2018)
7. नलिन भारती विद मृत्युंजय कुमार, इकोनॉमी डेवलपमेंट इन मिथिला, इकोनॉमी ऑफ मिथिला, एलएनएमयू दरभंगा (2018)
8. स्मृति सिंह, एक्रिचर फेमिनीन: हैव इंडियन वूमन राईटर्स सक्सेसफुली क्रिएटेड देयर लेंगेज, जेंडर इश्यू: प्रायोरिटीज एण्ड चैलेंजेज, पटना (2017)
9. नलिन भारती एण्ड ममता कुमारी, इम्प्लाइमेंट इफेक्ट ऑफ ट्रेड फेसिलिटेशन इन इंडिया: थियोरिटिकल डिस्कशन एण्ड इम्पेरिकल इल्यूस्ट्रेशन, फिफटीनार्थ एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन सोसायटी ऑफ लेवर इकोनॉमिक्स, तिरुवनंतपुरम (2017)
10. प्रियंका त्रिपाठी, फ्रेमिंग एन इंडियन फेमिनिस्ट पोएटिक्स, पांडिचेरी युनिवर्सिटी, पांडिचेरी
11. टी प्रेम कुमार एण्ड आदित्य राज ग्लोबलाइजेशन एण्ड युथ- थ्योरिटिकल पर्सपेक्टिव एण्ड मेथोडॉलॉजिकल इश्यूज, ग्लोबलाइजेशन एण्ड युथ इन इंडिया: पर्सपेक्टिव, इश्यूज, एण्ड चैलेंजेज, बाबासाहेबभीमराव अंबेडकर युनिवर्सिटी, एल (2017)
12. सदीका गजल एण्ड स्मृति सिंह, गोईंग अनप्लग्ड टू टीच स्पीकिंग, 23 इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ नेल्टा, काठमांडू, नेपाल (2018)
13. चौधरी, आर. एण्ड अखौरी, ए., ग्रीन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट एण्ड जॉब परसूट सस्टेनिबिलिटी एण्ड बिजनेस, आईआईएम कलकता (2018)
14. नलिन भारती विद मृत्युंजय आदित्य एण्ड आयषा, जीएसटी एण्ड इन्टरनेशनल ट्रेड विद स्पेशल रिफ्रेंस टू इंडो-नेपाल ट्रेड, इन्टरनेशनल सेमिनार ऑन जीएसटी एण्ड इंडियन इकोनॉमी, एलएनएमयू दरभंगा (2017)
15. आदित्या राज, इंडियन युथ इन इंडिया एण्ड इन कनाडा, एलेवेन्थ ग्लोबल स्टडीज कॉन्फ्रेंस 2017, एनयूएस (ओवर स्काईप) (2017)
16. नुसरत बेगम, रातुल महेला एण्ड श्वेता सिन्हा, इन्वेस्टिगेटिंग लिग्विस्टिक कॉन्वीगरेंस एण्ड ड्राईवीगरेंस विद रिस्पेक्ट टू आयडम्स एण्ड फ्रेज: ए कम्परेटिव स्टडी ऑफ हिन्दी एण्ड बोडो, फर्स्ट इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन लिग्विस्टिक लैंडस्केपिंग, एनईएचयू (2017)
17. पार्था भट्टाचार्जी एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, लाईफ इन ए रिफ्यूजी कैम्प: एनालिसिंग द ट्रॉमा ऑफ पार्टीशन इन सायदा फरहाना " लिटिल वूमन" एण्ड मारिया एम लिटवा " वेलकम टू जेनेवा कैम्प, सीयूजी, गाधीनगर



18. चौधरी, आर. एण्ड अखौरी, ए., लिंकिंग कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी अट्रिब्यूशन एण्ड क्रिएटिविटी: मॉडलिंग वर्क इंगेजमेंट एज ए मेडिएटर, फिफथ बाएनिएल इंडियन एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस, आईआईएम इंदौर (2017)
19. रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, लूकिंग बियॉड द साईस कैपिटल: कंसेचूअलाईजेशन ऑफ 'साईस फील्ड' इन द कन्टेक्स्ट ऑफ द इंडियन सोसायटी, थर्ड इंटरनेशनल ऑन थ्योरी एण्ड प्रैक्टिस – आईसीटीपी 2017, ऑस्ट्रेलिया (2017)
20. रतुल महेला एण्ड श्वेता सिन्हा, फोनोलॉजिकल प्रोसेसेज ऑफ संजरी: इस्टर्न बोडो वेरायटी, फोर्थ नेशनल लैंग्वेज कॉन्फ्रेंस आर्गनाईज्ड, बेरहमपुर, ओडिशा (2017)
21. स्मृति सिंह, रिकंसेचूअलाईजिंग द ह्यूमन एण्ड ह्यूमेनिटीज इन द डिजिटल एरा, एक्सएक्स इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ एफसीटी, गोपालपुर-ऑन-सी (2017)
22. नलिन भारती एज ए चेयर ऑफ तेह सेशन, टेक्निकल सेशन 2 क्लाइमेट चेंज, एनर्जी यूज पैटर्न एण्ड डेवलपमेंट, क्लाइमेट चेंज मिटिगेशन, एडॉप्शन एण्ड सस्टेनेबल डेवलपमेंट, जामिया मिलिया इस्लामिया, न्यू दिल्ली (2018)
23. पापिया राज, द हेल्थ इम्पैक्ट्स ऑफ सॉलिड वेस्ट इन पटना, इंडिया, ग्लोबल स्टडीज कॉन्फ्रेंस, एनयूएस (ओवर स्काईप) (2017)
24. सदीका गजल एण्ड स्मृति सिंह, द अन्पलग्ड क्लास एण्ड स्पीकिंग स्किल्स- बेनीफिट्स ऑफ ऑटोनॉमी, आईएफओआर-इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन लैंग्वेज लर्निंग, दूबई (2018)
25. सदीका गजल एण्ड स्मृति सिंह युजिंग लर्नर ऑटोनॉमी टू डेवलप स्पीकिंग ऑन एजुकेशन फॉर फ्यूचर: इश्यू एण्ड चैलेंजेज, हैदराबाद (2017)
26. शमशेर आलम एण्ड आदित्या राज, विचक्राफ्ट एण्ड विच हंटिंग इन इंडिया: एन असेसमेंट, नेशनल कंवेनशन ऑन इमर्जिंग चैलेंजेज ऑफ वॉयलेंस अगेन्स्ट वूमन, ओडिशा स्टेट कमिशन फॉर वुमन (2018)
27. श्वेता सिन्हा, वर्ड स्ट्रेस एण्ड रिदम इन मगही, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इन लिंग्विस्टिक एण्ड फोनोलॉजी 19, बैंकॉक, थाईलैंड (2017)
28. धार, नीलाद्री एस., एण्ड दत्ता, मेघना, " लैंड रिपोर्ट्स मैनेजमेंट इन बिहार: एन अकाउंट ऑफ रिसेंट डेवलपमेंट", प्रेजेन्टेड एट द सेंटर फॉर रुरल स्टडीज, लाल बहादुर शास्त्री नेशनल एकेडमी ऑफ एडमिनिस्ट्रेशन (2018)

स्पान्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ग्रीन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट इन इंडियन ऑटोमोबाईल इंडस्ट्री लोकेटेड इन तमिलनाडू स्टेट ऑफ इंडिया (आईसीएसएसआर, रू0 645000) (पीआई: रिचा चौधरी)
2. इंडिया-जापान ट्रेड एण्ड एफडीआई: व्हाट न्यू आपटर सीईपीए (आईसीएसएसआर, रू0 11.52 लाख) (पीआई- नलिन भारती)
3. यूबीए (आईआईटीपी, रू0 20.00 लाख)(पीआई: आदित्या राज)

अदर एक्टिविटी

मेम्बर- प्रोफेशनल बॉडिज

1. आदित्या राज (2003)- अमेरिकन सोशियोलॉजी सोसायटी
2. आदित्या राज (2004)- इंटरनेशनल सोशियोलॉजी सोसायटी
3. आदित्या राज (2001)- इंडियन सोशियोलॉजी सोसायटी
4. नलिन भारती - वीआई- यूएनसीटीएडी
5. नलिन भारती -इंडियन सोसायटी ऑफ लेवर इकोनॉमिक्स
6. नलिन भारती - द इंडियन साईस कॉंग्रेस एसोसिएशन
7. नलिन भारती - इंडियन इकॉनॉमिक्स एसोसिएशन
8. पापिया राज (2011) ऑल इंडिया सोशियोलॉजिकल सोसायटी
9. पापिया राज (2017) ग्लोबल स्टडीज रिसर्च नेटवर्क
10. रिचा चौधरी (2010) इंडियन सोसायटी ऑफ ट्रेनिंग एण्ड डेवलपमेंट
11. रिचा चौधरी (2011) इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ एशिया पेसिफिक स्टडीज
12. रिचा चौधरी (2018) एकेडेमी ऑफ मैनेजमेंट
13. स्मृति सिंह (2012) आईएटीईएफएल



14. स्मृति सिंह (2009) मेलस-मेलो
15. स्मृति सिंह (2010) फोरम ऑन कन्टेम्पररी थ्योरी
16. श्वेता सिन्हा (2018) साईटिफिक कमिटी फॉर ब्रोकास-1

मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. आदित्या राज (2014) एडिटोरियल बोर्ड- इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ क्रिटिकल पेडागॉगी
2. आदित्या राज (2014) एडिटोरियल बोर्ड- इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ युथ स्टडीज
3. नलिन भारती जर्नल ऑफ मैनेजमेंट एण्ड पब्लिक पॉलिसी
4. नलिन भारती (2017) मेम्बर- इंडियन जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स एण्ड बिजनेस
5. पापिया राज (2015) मेम्बर ऑफ एडिटोरियल रिव्यू बोर्ड- अमिटी जर्नल ऑफ हेल्थकेयर मैनेजमेंट
6. रिचा चौधरी (2017) मेम्बर- इंडोनेशियन जर्नल ऑफ कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एण्ड इनवायरमेंटल मैनेजमेंट
7. रिचा चौधरी (2017) गेस्ट एडिटर फॉर स्पेशल इश्यू ऑन इंगेजमेंट-जर्नल ऑफ ग्लोबल ऑपरेशन्स एण्ड स्ट्रेटजिक सोर्सिंग
8. रिचा चौधरी (2017) मेम्बर- इंडोनेशियन जर्नल ऑफ सस्टेनेबिलिटी एकाउंटिंग एण्ड मैनेजमेंट
9. स्मृति सिंह (2018) सीनियर रिव्यूअर- आईएएफओआर
10. श्वेता सिन्हा (2017) मेम्बर - इंडियन जर्नल ऑफ अप्लाइड लिंग्विस्टिक्स
11. श्वेता सिन्हा (2017) मेम्बर- लैंग्वेज फोरम

अवार्ड्स एण्ड ऑनर्स

1. श्वेता सिन्हा (2017) बेस्ट पेपर अवार्ड इन आईसीएलपी 2017: नाईन्टीन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन लिंग्विस्टिक्स एण्ड फोनोलॉजी हेल्ड इन बैंकाक, थाईलैंड

विजिट्स एब्रॉड बाई फ़ैकल्टी मेम्बरर्स

1. श्वेता सिन्हा-कॉन्फ्रेंस (बैंकाक, थाईलैंड) 29 अगस्त 2017 टू 2 सितम्बर 2017
2. स्मृति सिंह-टू अटेन्ड ए कॉन्फ्रेंस (दुबई) फरवरी 15-18, 2018

इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बरर्स

1. लीडरशीप एण्ड इनोवेशन फॉर ए सस्टेनेबल वर्ल्ड (कीनोट लेक्चर) बाई रिचा चौधरी (जेवियर इंस्टिट्यूट ऑफ सोशल सर्विसेज (एक्सआईएसएस) राँची)
2. कॉगनीटिव लिंग्विस्टिक्स एण्ड लैंग्वेज एक्वीजिशन थ्योरिज बाई श्वेता सिन्हा (आईआईटी बडोदरा)
3. "ट्रांसलेशन एण्ड लिंग्विस्टिक्स" एण्ड "लिंग्विस्टिक्स इक्वीवैलेंस" बाई श्वेता सिन्हा (सीआईआईएल, मैसूर)
4. मॉक इन्टरव्यू बाई प्रियंका त्रिपाठी (अमिटी युनिवर्सिटी, पटना)
5. नन भर्वल कम्प्यूनिकेशन बाई प्रियंका त्रिपाठी (पटना सेंट्रल स्कूल, पटना)
6. राईटिंग फॉर इम्प्लायमेंट: इमेल्स एण्ड कवरिंग लेटर्स बाई प्रियंका त्रिपाठी (एनआईटी कुरुक्षेत्र)
7. एलिमेंट ऑफ क्लियर राईटिंग : कंटेंट एण्ड द लेआउट बाई प्रियंका त्रिपाठी (एनआईटी कुरुक्षेत्र)
8. हिस्ट्री, डिफिनीशन एण्ड टाईप्स ऑफ ट्रांसलेशन बाई स्मृति सिंह (सीआईआईएल, मैसूर)
9. रिथिकिंग परफॉरमेंस मैनेजमेंट बाई रिचा चौधरी (इन्टरनेशनल स्कूल ऑफ मैनेजमेंट पटना)
10. द लैंग्वेज ऑफ बिहार एण्ड झारखंड: इश्यू इन लैंग्वेज डॉक्यूमेंटेशन बाई श्वेता सिन्हा (सेन्ट्रल युनिवर्सिटी ऑफ झारखंड)
11. ट्रांसलेटिंग द ओरल नैरेटिव्स: इश्यू एण्ड चैलेंजेज बाई स्मृति सिंह (सेन्ट्रल युनिवर्सिटी ऑफ झारखंड, राँची)
12. डिस्कसेंट-जेनीयोलॉजी, लेबर माईग्रेशन एण्ड लॉजिस्टिक्स बाई आदित्य राज (टाटा इंस्टिट्यूट ऑफ सोशल साईंसेज)

बुक पब्लिशड

1. श्वेता सिन्हा: मगही प्रोसोडी पब्लिशड बाई बाहरी पब्लिकेशन (2018)



मैटेरियल साइंस एण्ड इंजीनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० अनिरबन चौधरी
असिस्टेंट प्रोफेसर

मैटेरियल्स केमेस्ट्री- केमिकल सिन्थेसिस-स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराईजेशन- थिन फिल्म एण्ड कोटिंग्स- नैनोमैटेरियल- सोल जेल- सेरामिक्स

डॉ० अनूप कुमार केसरी
असिस्टेंट प्रोफेसर

कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड सेरामिक्स मैट्रिक्स एण्ड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स, थर्मल स्प्रेडिंग, ट्राईबोलॉजी ऑफ मैटेरियल्स, प्रोसेस-स्ट्रक्चर-प्रोपर्टी रिलेशनशीप

डॉ० दिनेश कुमार कोटनीस
असिस्टेंट प्रोफेसर

पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी विद स्पेशलाईजेशन इन एडेसन, ब्लेंड्स, कम्पोजिट्स, फिल्टर्स एण्ड बल्क/सरफेस प्रोपर्टीज ऑफ पॉलीमर्स

डॉ० तमोघना चक्रवर्ती
सहायक प्राध्यापक

प्रोसेसिंग सिन्टेरिंग, करैक्टराईजेशन एण्ड मेकैनिकल बिहेवियर ऑफ सिरामिक्स, अल्ट्रा हाई टेम्परेचर सिरामिक्स (यूएसटीसी), कम्प्यूटेशनल मोडलिंग ऑफ सिन्टेरिंग एण्ड रिलेटेड फिनोमिना, फेज फिल्ट मोडलिंग स्टडी ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन इन फेज ट्रांसफॉर्मेशन

डॉ० देवेन्द्र यादव
सहायक प्राध्यापक

फ्लैश सिन्टेरिंग ऑफ सिरामिक्स, थर्मोमेकैनिकल प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, इबीएसडी एण्ड टेक्सचर, फ्रिक्सन स्ट्र प्रोसेसिंग, स्ट्रक्चर- प्रोपर्टी कोरिलेशन

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- एम.टेक इन मैटेरियल साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
- पीएच.डी प्रोग्राम

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल

1. आर कुमार, के सिंह, डी चक्रवर्ती, ए चौधरी, अटेंनिंग नियर-थ्योरिटिकल डेंसीफिकेशन इन नैनोग्रिड पार्इरोक्लोर एलए2जेडआर2ओ7 (एलजेड) सेरामिक एट 11570 सी बाई स्पार्क प्लाज्मा सिंटेरिंग, स्क्रिप्टा मैटेरिएला, 117, 37-40(2016)
2. पी.आर. श्रीनाथ, सीमा सिंह, एम.एस. सत्यनारायणा, प्रोलय दास, के. दिनेश कुमार, कार्बन डॉट ई यूनिफ रिइन्फोर्सिंग फिलर फॉर पॉलीमर विद स्पेशल रिफ्रेन्स, टू साइको-मैकेनिकल प्रोपर्टीज, पॉलीमर, 11, 189-200 (2017)
3. पॉल बारमिता कुंदन कुमार अनिर्बान चौधुरी एंड अनुश्री रॉय अपीयरेंस ऑफ़ फ्रेहलीच लिखे फोनन मोड डायनामिक्स इन La3+ डोपेन्ड सरिए जर्नल एप्लाइड फिजिक्स १२२ १३ १३५१०८ (२०१७)
4. पी आर, श्रीनाथ सीमा सिंह एम एस सत्यनारायण प्रोलय दास के दिनेश कुमार कार्बन डॉट - यूनिफ रेफोर्सिंग फिलर पॉलीमर विथ स्पेशल रिफरेन्स तो फैसिको-मैकेनिकल प्रॉपर्टीज पॉलीमर ११२ १८९ १४२०१७)
5. ए चौधुरी] कॉस्टीट्यूटिव मॉडलिंग एंड वेईबुल स्टैटिस्टिकल एनालिसिस फॉर थे पोरसिटी - मैकेनिकल प्रॉपर्टी करेलेशन इन ३% ईत्तरीअ स्टैबिलीजेड सिस्टम, इंटरनेशनल जर्नल रिफ्रेक्टरी मेटल्स हार्ड मैटेरियल्स] ७० ११ २४६&२५२ १/२017
6. आर कुमार] के कुमार ए चौधुरी] डिस्क्रिपन्सीस इन n- हार्डनेस डाटा रोल ग्राइंडिंग- इंदूसेड सरफेस इफेक्ट्स फॉर अ पोरस जिरकनाटे सिरैमिक] जर्नल ऑफ़ द अमेरिकन सिरैमिक सोसाइटी] १०० १/४] १७१७&१७२३ १/२017]A
7. सिंहा] कुशल] कुंदन कुमार] ए चौधुरी] इफेक्ट ऑफ़ रेयर - एअर्थ डोपिंग इन सो सो Ceo २ मैट्रिक्स: करेलाशंस विथ स्ट्रक्चर कैटेलिटिक लाइट फोटोकाटल्यटिक प्रॉपर्टीज] सिरैमिक्स इंटरनेशनल] ४३ १/१८] १७०४१ १/२017]A
8. पी अरुण कुमार, पी पंडा, एम श्री बालाजी, आर रमेशन, ए के केशरी, के एस बाबु, इन्हांसिंग द ऑक्सीजन आयनिक कन्डक्टिविटी चह (111) ओरिएन्टेड Ce O-80 Sm O.20 O 2-δ थिन फिल्म थ्रो स्ट्रैन् इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रोकेमिका अक्टा, 240, 437-446 (2017)।
9. कुमार, कुंदन, अनिर्वाण चौधरी, फेसाइल सिन्थेसिस ऑफ बन्ड नैनोरोड्स ऑब्टेन्ड विदाउट एनी टेम्पलेट एण्ड/ओर सरफेक्टेन्ट, सिरामिक्स इंटरनेशनल, 43 (16), 13943-13947 (2017)।



10. एम.श्रीबालाजी, विश्वज्योति मुखर्जी, श्रीनिवास राव बख्शी, पी० अरुण कुमार, के० सुरेश बाबु, ए के केशरी, इन-सिटु फॉर्मड ग्रेफीन नैनोरिबन इन्ड्युस्ड टफनिंग एण्ड थर्मल शॉक रिसिस्टेन्स ऑफ स्पार्क प्लाज्मा सिन्टर्ड कार्बन नैनोट्युब रिन्फोर्सड टिटेनियम कारबाइड कम्पोजिट, कम्पोजिट्स पार्ट बी: इंजीनियरिंग, 123, 227-240 (2017)।
11. निवेदिता कश्यपी, के० दिनेश कुमार, अनिल कु० भौमिक, इन्पल्युन्स ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ लैकटॉन बेस्ड ट्राइब्लॉक कोपोलीमर्स ऑन ड्रग रिलीज बिहेवियर ऑफ देयर माइक्रोस्फेयर्स, जर्नल ऑफ अप्लाइड पॉलीमर साइंस, 134,227-240 (2017)।
12. एम श्रीबालाजी, विश्वज्योति मुखर्जी, अमिनुल इस्लाम, अनुप कुमार केशरी, माइक्रोस्ट्रक्चर एण्ड रिन्फोर्समेन्ट ऑफ टगस्टन कारबाइड एण्ड कार्बन नैनोट्युब्स, मैटेरियल्स साइंस एण्ड इंजीनियरिंग: ए,702, 10-21 (2017)
13. के० कुमार, टी जेरॉन ए चौधरी ऑफ द प्रीक्युलेरिटीज ऑफ फेज डेवलपमेन्ट इन्वोल्विंग द२ डोपेड त२ सिस्टम, स्क्रिप्ट मैटेरिलिया, 138,71-74 (2017)।
14. विश्वज्योति मुखर्जी, असिक रहमान, ओ.एस. अमिनुल इस्लाम, श्रीबालाजी एम अनुप कुमार केशरी, प्लाज्मा स्प्रेड कॉर्बन नैनोट्युब एण्ड ग्राफीन नैनोप्लेतेलेट्स रिन्फोर्सड अलुमिना हाइब्रिड कम्पोजिट कोटिंग विथ आउटस्टैंडिंग टफनेस, जर्नल ऑफ थर्मल अनाइलिसिस एण्ड कैलोरीमेट्री (2018)।
15. मो० शरिब, राकेश कुमार, के. दिनेश कुमार, पोलिलैक्टिक एसिड इनकॉरपोरेटेड पोलिफरफुराइल अल्कोहल बायोप्लास्टिक: थर्मल, मेकैनिकल एण्ड क्युरिंग स्टडीज, जर्नल ऑफ अल्योस एण्ड कम्पाउण्ड, वो. 727, 658-670 (2017)।
16. अमिनुल इस्लाम, विश्वज्योति मुखर्जी, एम० श्रीबालाजी, ओ.एस.असिक रहमान, अरुण कुमार, के. सुरेश बाबु, अनुप कुमार केशरी, रोल ऑफ हाइब्रिड रिन्फोर्समेन्ट ऑफ कार्बन नैनोट्युब एण्ड ग्राफीन नैनोप्लेतेलेट्स ऑन द इलेक्ट्रिकल कन्डक्टिविटी ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड अलुमिना कोटिंग, सिरामिक्स इंटरनेशनल, वो. 44,4508-4511 (2017)।
17. राकेश कुमार, प्रिया रानी एण्ड के. दिनेश कुमार, सोइ प्रोटीन आइसोलेट फिल्म बाइ इन्कोरपोरिंग मंडेलिक एसिड एस वेल एस थ्रो फरमेंटेशन मेडियेटेड बाइ बेसिलस सबटिलिटिस, जर्नल ऑफ रिन्ड्युबल मैटेरियल्स (0)।
18. सिंह, कुशल, कुंदन कुमार, संजीव नायक, दीप चंद्र जोशी, मिर मोटाकबीर अलोम, सुभाष थोटा, एण्ड अनिर्वाण चौधरी, स्ट्रक्चरल एण्ड डाइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ द पलुराइड टाइप रं ग ब्स. ग२. सिरामिक्स, जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: अप्लाइड फिजिक्स, 50 (49) 495601 (2017)।
19. निवेदिता कश्यपी, के. दिनेश कुमार, अनिल कु० भौमिक, सस्टेनेबल बायोनैनोकम्पोजिट फ्रॉम डी,एल- लैक्टाइड/डी-वैलेरोलेक्टोन ट्रिब्लॉक एण्ड बायोनैनोविस्कर्स: प्रीपेरेशन कैरेक्टराइजेशन एण्ड प्रोपर्टीज, जर्नल ऑफ अप्लाइड पॉलीमर साइंस, 135, 46035 (0)।
20. ओ एस आसिक रहमान, एम श्रीबालाजी, विश्वज्योति मुखर्जी, तापस लाहा, अनुप कुमार केशरी, साइनरजिस्टिक इफैक्ट ऑफ हाइब्रिड कॉर्बन नैनोट्युब एण्ड ग्राफीन नैनोप्लेतेलेट्स रिन्फोर्समेन्ट ऑन प्रोसेसिंग, माइक्रोस्ट्रक्चर, इंटरफेसियल स्ट्रेस एण्ड मेकैनिकल प्रोपर्टीज ऑफ एस2३ नैनोकम्पोजिट्स, सिरामिक्स इंटरनेशनल, वो. 44, 2109-2122 (2018)।
21. के. सिंह, आर. कुमार, ए. चौधरी, साइनरजिस्टिक इफैक्ट ऑफ अल्ट्रासोनिकेशन एण्ड एथनॉल वाशिंग इन कंट्रोलिंग द स्टोकियोमेट्री, फेज प्यूरिटी एण्ड मोरफोलॉजी ऑफ रेयर-अर्थ डोपेड सिरया नैनोपार्टिकल्स, अल्ट्रासोनिकस सोनोकेमेस्ट्री, 36 182-190 (2017)।
22. एम. श्रीबालाजी, अमिनुल इस्लाम, विश्वज्योति मुखर्जी, मयंक कुमार पाण्डेय, अनुप कुमार केशरी, टेलरिंग द थर्मल शॉक रिसिस्टेन्स ऑफ टिटेनियम कार्बाइड बाइ रिन्फोर्समेन्ट विथ टगस्टन कार्बाइड एण्ड कार्बन नैनोट्युब्स, सिरामिक्स इंटरनेशनल, वो. 44,2552-2562 (2018)।

कॉन्फ्रेंस में प्रस्तुत पेपर

1. ओ.एस. असिक, रहमान, नितिन पी. वासेकर, अनुप कुमार केशरी, इफैक्ट ऑफ सिलिकॉन कार्बाइड ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एण्ड मेकैनिकल प्रोपर्टीज ऑफ इलेक्ट्रोडिपोजिशन निकेल टगस्टन कम्पोजिट कोटिंग, आईएमएमई17, एनआईटी त्रिची (2017)।
2. डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस, इन्हॉन्सड रबर-रबर फिलर इंटरक्सन फॉर बेटर डाइनेमिक प्रोपर्टीज विथ स्पेशल रिफ्रेंस टू लो रोलिंग रिसिस्टेन्स टाइर्स, डीएड 201, एमआईटी कैंपस, अन्ना युनिवर्सिटी, चेन्नई (2017)।
3. श्री बालाजी एम. विश्वज्योति मुखर्जी, अनुप कुमार केशरी, फेब्रिकेशन ऑफ स्पार्क प्लाज्मा सिन्टर्ड कार्बन नैनोट्युब रिन्फोर्सड टिटेनियम कार्बाइड अल्ट्रा हाइ टेम्परेचर सिरामिक्स विथ इम्पुल्स थर्मल शॉक रिसिस्टेन्स, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना, आईआईटी पटना (2017)।
4. कुशल सिंह, अनिर्वाण चौधरी, फ्रैसिटेड नैनो क्रिस्टल्स ऑफ बम1.गंतग२ (गत्र0.8,0.6,0.5) फॉर कैटालिटिक अप्लीकेशन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी: आइडिया, इनोवेशन एण्ड इनिसियेटिव (आईसीएन:3५-2017), आईआईटी रुड़की
5. कुंदन कुमार, अनिर्वाण चौधरी, फेसाइल सरफेक्टेन्ट- फ्री सिन्थेसिस ऑफ बन्व नैनोरोड्स एण्ड इट्स अप्लीकेशन इन वेस्ट वाटर ट्रीटमेन्ट, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी: आइडिया, इनोवेशन एण्ड इनिसियेटिव (आईसीएन:31- 2017) आईआईटी रुड़की (2017)।
6. ओ.एस.असिक रहमान, विश्वज्योति मुखर्जी, सोनी प्रियदर्शिनी, ग्राफीन नैनोप्लेतेलेट्स रिन्फोर्सड प्लाज्मा स्प्रेड अलुमिना कोटिंग विथ इम्पुल्स मेकैनिकल प्रोपर्टीज, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी, आइडिया, इनोवेशन एण्ड इनिसियेटिव (आईसीएन: 31-2017), आईआईटी रुड़की (2017)।
7. विश्वज्योति मुखर्जी, ऋषभ कुमार, अमिनुल इस्लाम, अनुप कुमार केशरी, ग्राफीन नैनोप्लेतेलेट्स रिन्फोर्सड प्लाज्मा स्प्रेड अलुमिना-कोटिंग विथ इम्पुल्स मेकैनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2018)।



8. ऋषभ कुमार, विश्वज्योति मुखर्जी, अनुप कुमार केशरी, ग्रैफीन नैनोप्लेटलेट्स रिन्फोर्सड प्लाज्मा स्प्रेड अलुमिना- टिटानिया कोटिंग विथ इम्युब् मेकैनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज, कांफ्रेस ऑफ एडवांसड नैनोमैटेरियल एण्ड नैनोटेक्नोलॉजी (आईसीएएनएन-2017), आईआईटी गुवाहाटी (2017)।
9. श्रीबालाजी एम, विश्वज्योति मुखर्जी, अनुप कुमार केशरी, इन-सिटु फॉरमेशन ऑफ टू डाइमेशनल ग्रैफीन नैनोरिबन इन कॉर्बन नैनोटयुब रिन्फोर्सड टिटैनियम कार्बइड कम्पोजिट एण्ड इफैक्ट ऑफ टफनेस, द 3री इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन 2डी मैटेरियल्स एण्ड टेक्नोलॉजी (आइकन-2डीएमएटी), एनटीयू सिंगापुर (2017)।
10. स्वर्णिमा सिंह, एम. श्रीबालाजी, नितिन पी. वासेकर, श्रीकांत जोशी, जी. सुंदरराजन, रघुबीर सिंह, अनुप कुमार केशरी, माइक्रोस्ट्रक्चरल, फेज इवोल्यूशन एण्ड कोरोसन प्रोपर्टीज ऑफ सिलिकॉन कार्बइड रिन्फोर्सड पल्स इलेक्ट्रोडिपोजिटेड निकेल-टंगस्टन कम्पोजिट कोटिंग्स, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2017)।
11. कुंदन कुमार, अनिर्वाण चौधरी, फेज एनोमेलीज इन द ZnO – स्टेबिलाइज्ड ZnO₂ सिस्टम, नेशनल मेटाल्युरजिस्ट डे- एनुअल टेक्निकल मीटिंग (एनएमडी-एटीएम), बिट्स पिलानी, केकेबिरला गोआ कैम्पस (2017)।
12. सोनी प्रियदर्शिनी, ओ.एस असिक रहमान, अनुप कुमार केशरी, प्लाज्मा स्प्रेड ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स रिन्फोर्सड अलुमिना नैनोकम्पोजिट कोटिंग विथ इम्युब् स्क्रेच रेसिस्टेन्स कांफ्रेस ऑन एडवांसड नैनोमैटेरियल एण्ड नैनोटेक्नोलॉजी (आईसीएएनएन-2017), आईआईटी गुवाहाटी (2017)।
13. स्वर्णिमा सिंह, अनुप कुमार केशरी, प्लाज्मा स्प्रेड ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स रिन्फोर्सड हाइड्रोक्सिपेटाइट कोटिंग विथ एन्हांसड मेकैनिकल प्रोपर्टीज, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2018)।
14. स्वर्णिमा सिंह, अनुप कुमार केशरी, प्लाज्मा स्प्रेड ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स रिन्फोर्सड हाइड्रोक्सिपेटाइट कोटिंग विथ एन्हांसड मेकैनिकल प्रोपर्टीज, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी आइडिया, इन्वेंशन एण्ड इनिशियेटिव (आईसीएन:31-2017), आईआईटी रुड़की (2017)।
15. ओ.एस. असिक रहमान, विश्वज्योति मुखर्जी, एम श्रीबालाजी, श्रीनिवास राव बख्शी, अनुप कुमार केशरी, रोल ऑफ कॉर्बन नैनोटयुब एस सिन्ट्रिंग एड एण्ड टफनिंग एजेंट इन स्पार्क प्लाज्मा सिन्टर्ड मोलिब्डेनम डिस्लिसाइड-हफनियम कार्बइड कम्पोजिट, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2018)।
16. ओ.एस. असिक रहमान, सोनी प्रियदर्शिनी, अनुप कुमार केशरी, स्क्रेच रेसिस्टेन्स ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स रिन्फोर्सड अलुमिना नैनोकम्पोजिट कोटिंग, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2018)।
17. विश्वज्योति मुखर्जी, ओ.एस असिक रहमान, श्रीबालाजी एम, अनुप कुमार केशरी, स्पार्क प्लाज्मा सिन्ट्रिंग ऑफ मोलिब्डेनम डिस्लिसाइड एण्ड मल्टी-वाल्ड कार्बन नैनोटयुब रिफोर्सड हफनियम कार्बइड सिरामिक कम्पोजिट, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), बिट्स पिलानी, गोवा (2017)।
18. कुशल सिंह, कुंदन कुमार, अनिर्वाण चौधरी, स्ट्रक्चरल एण्ड एन्हांसड कैटेलाइटिक रिडक्सन प्रोपर्टीज फॉर नैनोपार्टिकल्स अलॉग विथ द अडिशनल बेनिफिट ऑफ फोटोकैटेलाइटिक एक्टिविटी, 9वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन मैटेरियल्स फॉर एडवांस टेक्नोलॉजी, सनटेक, सिंगापुर (2017)।
19. सौरभ श्रीवास्तव, अनिर्वाण चौधरी, स्ट्रक्चर प्रोपर्टी कोरिलेशन फॉर LaxCe_{1-x}O₂-δ ¼x=0-5]0-15½ सिस्टम, नेशनल मेटाल्युरजिस्ट डे- 71वीं एनुअल टेक्निकल मीटिंग, बिट्स पिलानी, केकेबिरला गोवा कैम्पस (2017)।
20. एम. श्रीबालाजी, विश्वज्योति मुखर्जी, अमिनुल इस्लाम, तापस लाहा, अनुप कुमार केशरी, साइनरजिस्टिक रिन्फोर्समेन्ट ऑफ टंगस्टन कार्बइड एण्ड कॉर्बन नैनोटयुब्स फॉर इम्युविंग द फ्रैक्चर टफनेस ऑफ टिटैनियम कार्बइड बेस्ड अल्ट्रा हाई टेम्परेचर सिरामिक, 28वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन डायमण्ड एण्ड कॉर्बन रिलेटेड मैटेरियल्स, गोथेनबर्ग, स्वीडन (2017)।
21. ओ.एस. असिक रहमान, एस.टी. अरुणा, ऋषि राज, अनुप कुमार केशरी, वेटेबिलिटी ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड सिरियम ऑक्साइड कोटिंग, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), बिट्स, पिलानी, गोवा (2017)।

परियोजित अनुसंधान परियोजना

1. फेब्रिकेशन ऑफ रोबस्ट स्प्रेड रेयर अर्थ ऑक्साइड हाइड्रोफोबिक कोटिंग फॉर द हाई टेम्परेचर एण्ड वियर रेसिस्टेन्स अप्लीकेशन (सर्व-डीएसटी, रु 26.74 लाख) (पीआई: अनुप कुमार केशरी)।
2. इम्युवमेन्ट ऑफ लो टेम्परेचर परफॉर्मन्स एण्ड रूम टेम्परेचर फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ इलेस्टोमर (डेंकी कगाकु कोक्यो के.के. टोक्यो, जापान, रु20.00 लाख) (पीआई: डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस)
3. प्लाज्मा स्प्रेड कॉर्बन नैनोटयुब एण्ड ग्रैफीन रिन्फोर्सड अलुमिना हाइब्रिड नैनोकम्पोजिट कोटिंग विथ इन्हान्सड प्रोपर्टीज फॉर लाइट मेटल अलॉय (इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनाइजेशन (इसरो), रु 19.40 लाख) (पीआई: अनुप कुमार केशरी)।
4. प्लाज्मा स्प्रेड कॉर्बन नैनोटयुब रिन्फोर्सड मोडिब्डेनम डाइसल्फाइड एंटी-फ्रिक्शन नैनो कम्पोजिट कोटिंग विथ एन्हान्सड मेकैनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज (नैमल रिसर्च बोर्ड, रु 15.50 लाख) (पीआई: अनुप कुमार केशरी)।
5. सर्फेश मोडिफाइड मेटैलिक ऑटोपेडिक इम्प्लांट फॉर सस्टेन्ड ड्रग रिलीज (डीएसटी/टीएसडी/एमटी, रु 92.49 लाख) (पीआई: डॉ० देवरुपा लहिरी (आईआईटी रुड़की))।



6. सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ फ़ैसिटेड नैनोक्रीस्टेलिन पाउडर्स ऑफ सीरिया-जिकोनिया एण्ड रिलेटेड सिस्टम्स (सर्व-डीएसटी, रू 26.75 लाख) (पीआई: डॉ० अनिर्वाण चौधरी)।

सलाहकारी परियोजना

1. बुलेट प्रुफ कोटिंग (रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया, रू 4.50 लाख) सलाहकार का नाम: अनुप कुमार केशरी
2. बेस्ड कोटिंग (टाटा स्टील लिमिटेड, रू 12.00 लाख) सलाहकार का नाम: अनुप कुमार केशरी
3. प्लाज्मा स्प्रे प्रोसेस मैप ऑफ द पाउडर (कार्बोरन्डम युनिवर्सल लिमिटेड (सीयूएमआई), केरल (मुरुगप्पा ग्रुप कंपनी), रू 8.00 लाख) सलाहकार का नाम: अनुप कुमार केशरी
4. थर्मल स्प्रे कोटिंग (टाटा स्टील लिमिटेड, रू 8.00 लाख) सलाहकार का नाम: अनुप कुमार केशरी।
5. अण्डरस्टैंडिंग द फ़ैक्टर्स इन्फ्लयेन्सिंग द टैक बिहेवियर ऑफ रबर्स युज्ड इन टाइर इण्डस्ट्री (एमआरएफ टायर्स, चेन्नई, तमिलनाडु, इंडिया, रू 23.00 लाख) सलाहकार का नाम: डॉ० दिनेश कुमार कोटनीस

पैटेन्ट (फाइलड/ग्राण्टेड)

1. पैटेन्ट का नाम: ए फेज एण्ड स्टोकियोमेट्रिकली प्योर सिरामिक पाउडर एण्ड प्रोसेस फॉर द प्रिपरेशन देयरऑफ, पैनेन्ट ऑनर: अनिर्वाण चौधरी

अदर एक्टिविटीज

पुरस्कार एवं सम्मान

1. अनुप कुमार केशरी (2017) बेस्ट पोस्टर अवार्ड एट एनआईटी त्रिची
2. अनुप कुमार केशरी (2018) बेस्ट पोस्टर अवार्ड इन आरएसडी आईआईटी पटना
3. अनुप कुमार केशरी (2017) बेस्ट पोस्टर अवार्ड इन आरएसडी आईआईटी पटना

विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. अनुप कुमार केशरी- इंटरनेशनल कांफ्रेंस (एनटीयू, सिंगापुर) 11-15 दिसंबर, 2017
2. दिनेश कुमार कोटनीस-डेनका, जापान फॉर प्रोजेक्ट डिस्कसन (टोक्यो, जापान) अप्रैल, 2017।

इनवाईटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. हाई टेम्परेचर मैटेरियल्स फॉर डिफेंस एण्ड मरीन अप्लीकेसन बाई अनिर्वाण चौधरी (आईडब्लूसीइएम 2017 होटल क्रोन प्लाजा, जयपुर)।
2. इन्सुलिंग मेटल-रबर एडहेशन वाया मल्टीफंक्शनल ऑक्साइड कोटिंग बाई अनिर्वाण चौधरी (सीआईपीईटी एपीएम 2017), आईआईएससी, बैंगलोर)
3. कम्पोजिशनल अनोमेलिस इन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स: इम्पैक्ट ऑफ द टारगेट फंक्शनल प्रोपर्टीज बाई अनिर्वाण चौधरी (महात्मा गाँधी युनिवर्सिटी, कोटयाम, केरल)।
4. स्ट्रेन्थनिंग ऑफ इन्स्टीच्युट इण्डस्ट्री इंटरैक्शन: इश्यु एण्ड पर्सपेक्टिव बाई अनिर्वाण चौधरी (टीक्यूप शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन "इन्स्टीच्युट- इण्डस्ट्री इंटरैक्शन" एनआईटी पटना)।
5. डेवलपमेन्ट ऑफ प्रोसेस मैप्स फॉर सिन्थेसाइजिंग हाइ डेन्सिटी अल्युमिनियम ऑक्साइड-कार्बन नैनोट्युब कोटिंग्स बाई अनुप कुमार केशरी (महात्मा गाँधी युनिवर्सिटी, कोटयाम, केरल)।
6. कम्प्रिहेसिव प्रोसेस मैप्स फॉर सिन्थेसाइजिंग हाइ डेन्सिटी अल्युमिनियम ऑक्साइड-कार्बन नैनोट्युब कोटिंग्स बाई अनुप कुमार केशरी (भरतियार युनिवर्सिटी, कोइम्बटूर, इंडिया)।
7. टैक ऑफ इलेक्टोमर बाई दिनेश कुमार कोटनीस (सीइएटी, बड़ौदा)।
8. एडहेशन बिहेवियर ऑफ इलेस्टोमर्स बाई दिनेश कुमार कोटनीस (नैभल फिजिकल एण्ड ऑसियोनोग्राफिक लैबोरेटरी (एनपीओएल), कोचिन)



मैथेमेटिक्स

फैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय
एसोसिएट प्रोफेसर

कॉम्बिनोटोरियल टोपोलॉजी, जियोमेट्रीक टोपोलॉजी, अल्जेब्रेक टोपोलॉजी, एल्गोरिद्मिक एण्ड कॉम्बिनोटोरियल एस्पेक्ट्स ऑफ लॉ- डायमेंशनल मैनीफोल्ड्स, सिन्थेटिक जियोमेट्री, कॉम्बिनोटोरियल जियोमेट्री, ग्राफ्स ऑन सरफेस, ऑटोमोरफिज्म ग्रुप्स

डॉ० ओम प्रकाश
एसोसिएट प्रोफेसर

रिंग्स एण्ड मॉड्यूल्स, एसोसिएटेड प्राइम रिंग्स

डॉ० योगेश मणि त्रिपाठी
एसोसिएट प्रोफेसर

स्टैटिस्टिकल डिस्क्रिप्शन थ्योरी, स्टैटिस्टिकल इनफरेंस

डॉ० देबाश्री गुहा आद्या
असिस्टेंट प्रोफेसर

फज्जी लॉजिक एण्ड इट्स एप्लीकेशन

डॉ० नूतन कुमार तोमर
असिस्टेंट प्रोफेसर

मैथेमेटिकल कंट्रोल थ्योरी, ननलिनियर फंक्शनल एनालिसिस, आप्टिमल कंट्रोल

डॉ० प्रशांत कुमार श्रीवास्तव
असिस्टेंट प्रोफेसर

मैथेमेटिकल मॉडलिंग इन इकोलॉजी एण्ड एपिडेमिऑलॉजी, एप्लीकेशन ऑफ डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स इन बायोलॉजी, स्टैटिस्टिकल एण्ड बाईफरकेशन, मैथेमेटिकल मॉडलिंग ऑफ एचआईवी डायनेमिक्स: इन वीवो सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर वायरलेस कम्यूनिकेशन, ब्लाइंड सिग्नल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड सिग्नल सिंक्रोनाइजेशन, ब्लाइंड पारामीटर एस्टिमेशन, सेक्रेसी कैपासिटी ऑफ कॉगनीटिव रेडियोज एण्ड कॉंपरेटिव कम्यूनिकेशन, एमआईएमओ, ओएफडीएम, एमआईएमएमओ-ओएफडीएम, एससी-एफडीएमए, एनओएम, यूडब्लूबी सिस्टम्स, रिसीवर डिजायन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑन टेस्टबेड, एण्ड सिक्वेंस डिजायन फॉर वायरलेस कम्यूनिकेशन एनालिसिस ऑफ ननलिनियर डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स, न्यूमेरिकल सॉल्यूशन्स ऑफ ओडीईज एण्ड पीडीईज

डॉ० सुधान मांझी
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० अमीत कुमार वर्मा
असिस्टेंट प्रोफेसर

न्यूमेरिकल एनालिसिस, मूविंग मेस मेथड्स, सिंगुलर पर्टरबेशन, ए पोस्टरियोरी एरर एस्टीमेट्स, आर-रिफाइनमेंट स्ट्रैटजी

डॉ० प्रतिभामांय दास
असिस्टेंट प्रोफेसर

अल्गोरिथमिक ग्राफ थ्योरी

डॉ० सुब्रत पॉल
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० प्रदीप कुमार राय
असिस्टेंट प्रोफेसर

फिनाइट ग्रुप थ्योरी: पी-ग्रुप्स, सर मल्टीप्लायर, ऑटोमोरफिज्म ऑफ ग्रुप्स

डॉ० बलेन्दु भूषण उपाध्याय
असिस्टेंट प्रोफेसर

नॉनलीनियर ऑप्टिमाइजेशन: वैरिनेशनल इनइक्विलिटी, सेमी- इन्फ्रीनाइट प्रोग्रामिंग, फिक्सड प्वाइंट थ्योरी, डिफ्रेंसियल मैनिफोल्ड्स

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- एम.टेक इन मैथेमेटिक्स एण्ड कम्प्यूटिंग
- एम.एससी इन मैथेमेटिक्स
- पीएच.डी

रिसर्च एण्ड डेवपलमेंट एक्टिविटी

पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. पी. दास ए हाइर ऑर्डर डिफ्रेंस मेथड फॉर सिंगुलरली परटबर्ड पाराबोलिक पारशियल डिफ्रेंसियल इक्वेशन, जर्नल ऑफ डिफ्रेंस इक्वेशन्स एण्ड एप्लीकेशन डीओआई: 10.1080/10236198.2017.1420792,24,3,452-477 (2018)।
2. एस.दास, एस. बुद्धिसीन, सुधान मांझी, जेड.ल्यु, वाई.एल.ग्युन, ए नोवेल मल्टीप्लायर-फ्री जेनरेटर फॉर कम्प्लीट कॉम्प्लीमेंटरी कोड्स, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग, 66 (2018)।



3. एम. चंद्र, टी.प्रभु, पी.दास,वी.शांति, ए न्युमेरिकल मेथड फॉर सोल्विंग बाउण्ड्री एण्ड इंटीरियर लेयर्स डोमिनेटेड पाराबोलिक विथ डिस्कन्टिन्युअस कॉन्वेक्सन कोइफिसिएंट एण्ड सोर्स टर्म्स, डिफ्रेंशियल इक्वेशन एण्ड डाइनेमिकल सिस्टम्स (2017)।
4. वी.के.मिश्रा एण्ड एन.के.तोमर, अल्टरनेट चेकिंग क्रिटेरिया फॉर रिचेबल कंट्रोलैबिलिटी ऑफ रेक्टैंगुलर डिस्क्रीप्टर सिस्टम्स, काइबरनेटिका, 53(5) (2017)।
5. योगेश मणि त्रिपाठी, तन्मय कयाल एण्ड संकु डे, इफिसिएंट इस्टिमेशन ऑफ द पीडीएफ एण्ड द सीडीए ऑफ इक्सपोनियेटेड मोमेन्ट इक्सपोनेनशियल डिस्ट्रीब्युशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स एसुरेन्स इंजीनियरिंग एण्ड मैनेजमेन्ट, वो. 8, 1282–1296 (2017)।
6. शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश, एनर्जी एण्ड विनर इण्डेक्स ऑफ टोटल ग्राफ ओवर रिग'द , इलेक्ट्रॉनिक नोट्स इन डिस्क्रीट मैथमेटिक्स, 63, 485–495 (2017)।
7. योगेश मणि त्रिपाठी, सी. पेट्रोपोलस, फरहा सुल्ताना एण्ड एम.के.रस्तोगी, इस्टीमेटिंग ए लिनियर पारामेट्रिक फंक्शन ऑफ ए डबली सेन्सर्ड इक्सपोनेनशियल डिस्ट्रीब्युशन, स्टेटिस्टिक्स, वो. 52, 99–114 (2018)।
8. एस. सिंह एण्ड योगेश मणि त्रिपाठी, इस्टीमेटिंग द पारामीटर्स ऑफ एन इन्वर्स विबुल डिस्ट्रीब्युशन अण्डर प्रोग्रेसिव टाईप-। इन्टरवल सेन्सरिंग स्टेटिस्टिकल पेपर्स, वो. 59, 21–56 (2018)।
9. देवेन्द्र प्रताप सिंह, योगेश मणि त्रिपाठी, मनोज कुमार रस्तोगी एण्ड निखिल दबराल इस्टिमेशन एण्ड प्रीडिक्सन फॉर ए बर ।।। डिस्ट्रीब्युशन विथ प्रोग्रेसिव सेंसरिंग, कम्युनिकेशनस इन स्टेटिस्टिक्स: थ्योरी एण्ड मेथड्स, वो. 46,9591–9613 (2017)।
10. आर. राधाकृष्णण, एस. भौमिक एण्ड एन.के.तोमर, गौसियन सम सिफटेड रेलिग फिल्टर फॉर अण्डरवाटर बियरिंग ऑन्ली टारगेट ट्रेकिंग प्रोब्लम्स, आईईईईई जर्नल ऑफ ओसियेनिक इंजीनियरिंग, स्वीकृत (2018)।
11. सुधान मांझी, आर. गुप्ता, डब्लू. जियांग एण्ड एस. गिल्सिक, हिरारकियल हाइपोथेसिस एण्ड फीचर बेस्ड ब्लाइण्ड मोडुलेशन क्लासिफिकेशन फॉर लिनियरली मोडुलेटेड सिग्नल्स, आईईईईई ट्रांजेक्सन ऑन वेहिकुलर टेक्नोलॉजी, 66 (2017)।
12. सुधान मांझी, एम. कुमार, एण्ड डब्लू. जियांग इम्प्लीमेंटेशन एण्ड मेजरमेन्ट ऑफ ब्लाइण्ड वाइरलेस रिसीवर टेस्टबेड फॉर सिग्नल कैरियर सिस्टम्स, आईईईईई ट्रांजेक्सन ऑफ इन्सट्रुमेन्टेशन एण्ड मेजरमेन्ट, 66 (2017)।
13. टी. कयाल, योगेश मणि त्रिपाठी, एम.के. रस्तोगी एण्ड ए. असघरजादेह, इन्फेरेन्स फॉर बर ग ।। डिस्ट्रीब्युशन अण्डर टाईप-। प्रोग्रेसिव हाइब्रिड सेन्सरिंग, कम्युनिकेशनस इन स्टेटिस्टिक्स: साइमुलेशन एण्ड कम्प्युटेशन, वो. 46, 7447–7465 (2017)।
14. एम. कुमार एण्ड एस. मांझी, ज्वाइंट सिग्नल डिटेक्सन एण्ड सिन्क्रोनाइजेशन फॉर ओएफडीएम बेस्ड कोग्निटीव रेडियो नेटवर्क्स एण्ड इट्स इम्प्लीमेंटेशन, वाइरलेस नेटवर्क्स, 2018
15. वाई.एम.त्रिपाठी, सोमेश कुमार एण्ड सी. पेट्रोपोलस, मिनिमैक्स इस्टीमेटर्स फॉर द लोअर-बाउण्डेड स्केल पारामीटर ऑफ ए लोकेशन-स्केल फैमिली ऑफ डिस्ट्रीब्युटर, कम्युनिकेशनस इन स्टेटिस्टिक्स- थ्योरी एण्ड मेथड्स, वो. 46, 9185–9193 (2017)।
16. अनशिका श्रीवास्तव, आर. के. पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, मोट्रजकिन मैक्सिमल डेन्सिटी एण्ड रिलेटेड क्रोमेटिक नम्बर्स, युनि. डिस्ट्रीब्युटर थ्योरी, 13(1), 27–45 (2018)।
17. एम.के.गुप्ता, एन.के.तोमर, वी.के.मिश्रा एण्ड एस. भौमिक, ऑक्सबर् डिजाइन फॉर सेमिलिनियर डिस्क्रीप्टर सिस्टम्स विथ अप्लीकेसन टू केयोस-बेस्ड सिक्वोर कम्युनिकेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड एण्ड कम्प्युटेशनल मैथमेटिक्स, 3(1) (2017)।
18. चंद्रकान्त, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड मनोज कुमार रस्तोगी, ऑफ ए डिस्क्रीट अनालोग ऑफ लिनियर फेलियर रेट डिस्ट्रीब्युशन, अमेरिकन जर्नल ऑफ मैथमेटिकल एण्ड मैनेजमेन्ट साइंसेस, वो. 36, 229–246 (2017)।
19. प्रदीप कुमार राय, ऑफ क्लासिफिकेशन ऑफ गुप्स हेविंग शुर मल्टीप्लायर ऑफ मैक्सिमम ऑर्डर ।।, आर्किइव डर मैथमेटिक, एक्सेप्टेड (2018)।
20. अमित कुमार वर्मा एण्ड शेरीन कायनात, ऑफ द कन्वरजेन्स ऑफ मिक्सन' टाईप नॉनस्टैण्डर्ड फिनाइट डिफ्रेन्स स्कीम ऑन लने-इमडेन टाईप इक्वेशन, जर्नल ऑफ मैथमेटिकल केमस्ट्री (2018)।
21. अंशिका श्रीवास्तव, आर.के.पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, ऑन द मैक्सिमल डेन्सिटी ऑफ इंटरगल सेट्स हुस डिफ्रेन्स एवाइडिंग द वेटेड फिवनोसी नम्बर्स, इंटीजर्स इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ कम्बिनेटोरियल नम्बर थ्योरी, 17, ए48 (1–19) (2017)।
22. राज कमल मौर्य, योगेश मणि त्रिपाठी, मनोज कुमार रस्तोगी एण्ड ए. असघरजादेह पारामीटर इस्टीमेशन फॉर ए बर x ।। डिस्ट्रीब्युशन अण्डर प्रोग्रेसिव सेन्सरिंग, अमेरिकन जर्नल ऑफ मैथमेटिकल एण्ड मैनेजमेन्ट साइंसेस, वो. 36, 259–276 (2017)।
23. पी. दास एण्ड जे. वीगो- अगियार, पारामीटर युनिफॉर्म ऑप्टिमल अण्डर न्युमेरिकल एप्पॉक्सिमेशन ऑफ ए क्लास ऑफ सिंग्युलरली परटबर्ड सिस्टम ऑफ रिएक्सन डिफयुजन प्रोब्लम्स इन्वोल्विंग ए स्मॉल परटबर्शन पारामीटर, जर्नल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड अप्लाइड मैथमेटिक्स, (2017)।
24. सुधान मांझी, एन.नंदन, सेक्रेसी कैपेसिटी अनाइलिसिस ऑफ मीमो सिस्टम ओवर मल्टीपल डिस्टीनेशन एण्ड मल्टीपल इक्सप्लोर, वाइरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, 2018 (2018)।



25. हबिबुल इस्लाम एण्ड ओम प्रकाश, स्कु साइक्लिक एण्ड स्कु (न1+न2+अ3+नअ4)– कांस्टासाइक्लिक कोड्स ओवर $Fq + uFq + vFq + uvFq$, Int. J. Inf. Coding Theory, एक्सेपटेड (2018)।
26. शालिनी चंद्रा, ओम प्रकाश एण्ड शीला सुथर, सम प्रोपर्टीज ऑफ द निलरेडिकल एण्ड नॉन-निलरेडिकल ग्राफ ओवर फिनाइट कम्प्यूटेटिव रिंग Zn अलजेबरा डिस्क्रीट मैथ, 24(2), 181–19 (2017)।
27. आर.के. मिस्त्री, आर.के.पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, सवसेट एण्ड सबसिक्वेन्स सप्स इन इंटरजर्स, जे. कम्ब. नम्बर थ्योरी, 8(3), 207–223 (2017)।

पेपर्स प्रिजेन्टेड इन कांफ्रेस

1. अरिंदम घोष एण्ड ओम प्रकाश, ए नोट ऑफ जॉर्डन डेरिभेशन ओवर अलजेब्रा ऑफ मैट्रिशेस, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन लीनियर अलजेब्रा एण्ड इट्स अप्लीकेसन, मनिपाल, कर्नाटक (2017)।
2. एस. दास, सुधान मांझी, एस. बुदिसीन, जेड. ल्यु एण्ड वाई. एल. गुयान, ए नोवेल मल्टीप्लायर-फ्री जेनरेटर फॉर कम्पलीट कॉम्पलीमेंटरी कोड्स, 23वीं एशिया-पैसिफिक कांफ्रेस ऑन कम्प्युनिकेशन (एपीसीसी), अस्ट्रेलिया (2017)।
3. एम. कुमार एण्ड सुधान मांझी, एन इफिसिएंट ब्लाइण्ड CFO इस्टीमेशन टेक्नीक फॉर मीमो-ओएफडीएम सिस्टम युजिंग स्पेस-टाइम डाइवर्सिटी, 14वीं इंटरनेशनल वाइरलेस कम्प्युनिकेशन एण्ड मोबाइल कम्प्युटिंग कांफ्रेस, साइप्रस (2018)।
4. एम. चंद्र, टी. प्रभा, पी. दास, वी. शांति एण्ड एच. रामोस, एन इफिसिएंट न्युमेरिकल मेथड फॉर टू पारामीटर सिग्नलरली परटर्ब्ड प्रोब्लम विथ डिस्कन्टिन्युअस एण्ड मैथमेटिकल मेथड्स इन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (सीएमएमएसइ 2017), युनिवर्सिटीदाबाद डे सादिज, स्पेन (2017)।
5. तन्मा सेन, योगेश मणि त्रिपाठी, बेसियन ऑप्टिमम वारंटी लेंथ अण्डर टार्गट-।। युनिफाइड हाइब्रिड सेसरिंग स्कीम, 10वीं इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ द इआरसीआईएम (यूरोपियन रिसर्च कंसोर्टियम फॉर इंफॉर्मेटिक्स एण्ड मैथमेटिक्स) वर्किंग ग्रुप ऑन कम्प्युटेशनल एण्ड मेथोडोलोजिकल स्टेटिस्टिक्स (सीएमस्टेटिस्टिक्स 2017), युनिवर्सिटी ऑफ लंदन, यूके (2017)।
6. आर. राधाकृष्णण, एस. भौमिक एण्ड एन.के.तोमर, कन्टिन्युअस-डिस्क्रीट क्वाडरेचर फिल्टर्स फॉर इंटरसेप्टिंग ए बैलास्टिक टारगेट ऑफ रिड्डी युजिंग सीकर मेजरमेन्ट, थर्ड आईएफएसी इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसेड इन कंट्रोल एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ डाइनामिकल सिस्टम, हैदराबाद, इंडिया (2018)।
7. आर. राधाकृष्णण, एस.भौमिक एण्ड एन.के.तोमर, कन्टिन्युअस- डिस्क्रीट शिफ्टेड रेलिग फिल्टर फॉर अण्डरवाटर पैसिव बियरिंग ऑन्ली टारगेट ट्रैकिंग एशियन कंट्रोल कांफ्रेस, गोल्ड कोस्ट कन्वेंशन सेंटर, अस्ट्रेलिया (2017)।
8. अंशिका श्रीवास्तव, ओम प्रकाश एण्ड आर.के.पाण्डेय, डिस्टेन्स ग्राफ विथ मैक्सिमम क्रोमेटिक नम्बर, रिसर्च स्कॉलर डे एट आईआईटी पटना, बिहटा (2018)।
9. सी. पेट्रोपोलस, योगेश मणि त्रिपाठी, फरहा सुलताना एण्ड मनोज कुमार रस्तोगी इस्टिमेटिंग ए लीनियर पारामेट्रिक फंक्शन ऑफ ए डबली सेसर्ड इक्सपोनेंशियल डिस्ट्रीब्युशन, यूरोपियन मीटिंग ऑफ स्टेटिस्टिशियन इन हेलसिंकी, फिनलैण्ड (2017)।
10. फरहा, सुलताना, योगेश मणि त्रिपाठी, इस्टीमेशन द पारामीटर ऑफ कुमारास्वामी डिस्ट्रीब्युशन अण्डर टार्गट-। हाइब्रिड सेसरिंग, द 2017 आईआईएसए इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन स्टेटिस्टिक्स, हैदराबाद इंटरनेशनल कंवेन्शन सेंटर (2017)।
11. तन्मा कयाल, योगेश मणि त्रिपाठी, इस्टिमेशन एण्ड प्रीडिक्सन फॉर ए डिस्ट्रीब्युशन विथ बाथटब सेप अण्डर प्रोग्रेसिव फर्स्ट फेल्युर सेसरिंग, 10वीं इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ द इआरसीआईएम वर्किंग ग्रुप ऑन कम्प्युटेशनल एण्ड मेथोडोलोजिकल स्टेटिस्टिक्स (सीएम स्टेटिस्टिक्स 2017), युनिवर्सिटी ऑफ लंदन, यूके (2017)।
12. सुधान मांझी, एम. कुमार एण्ड डब्लू. जियांग, इम्पलीमेंटेशन एण्ड मेजरमेन्ट ऑफ ब्लाइन्ड वाइरलेस रिसीवर फॉर सिग्नल कैरियर सिस्टम्स, इंटरनेशनल इस्टिमेशन एण्ड मेजरमेन्ट टेक्नोलॉजी कांफ्रेस, यूएसए (2018)।
13. अरिंदम घोष एण्ड ओम प्रकाश, जॉर्डन डेरिभेटिव एण्ड इट्स एक्सटेंशन ऑफ मैट्रिक्स अलजेब्रा, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2018)।
14. आर. अधिकारी, सुधान मांझी, जेड. ल्यु एण्ड वाई.एल.ग्युन, न्यू ऑप्टिमल बाइनेरी जेड- कॉम्पलीमेंटरी पेयर्स ऑफ ऑड लेंथ, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन सिग्नल डिजाइन एण्ड इट्स अप्लीकेसन इन कम्प्युनिकेशन (आईडब्ल्यूएसडीए) जापान (2017)।
15. सुधान मांझी, आर. गुप्ता एण्ड डब्लू. जियांग, नोवेल ब्लाइण्ड मोड्युलेशन क्लासिफिकेशन ऑफ सर्कुलर एण्ड लिनियरली मोड्युलेटेड सिग्नल्स युजिंग साइक्लिक कुमुलेन्ट, आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन पर्सनल, इनडोर एण्ड मोबाइल रेडियो कम्प्युनिकेशन (पीआईएमआरसी), कनाडा (2017)।
16. एस. चंद्रा, एम. के. गुप्ता एण्ड एन. के. तोमर, ऑब्सर्वर डिजाइन अप्रोच टू सिन्क्रोनाइज लोरेन्ज केयोटिक सिस्टम्स फॉर सिक्वोर कम्प्युनिकेशन, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कम्प्युटेशनल मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन, युनिवर्सिटी ऑफ कोलम्बो, श्रीलंका (2017)।
17. तन्मय सेन, रिक्तिव भट्टाचार्य, योगेश मणि त्रिपाठी, विश्वब्रत प्रधान, ऑफ ऑप्टिमम रिलायबिलिटी एक्सेपटेन्स सैम्पलिंग प्लान्स अंडर जेनरेलाइज्ड हाइब्रिड सेसरिंग स्कीम, 5वां आईआईएमए इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ एडवांस डाटा अनाइलिटिक्स, बिजनेस अनाइलिटिक्स एण्ड इंटेलेजेन्स, आईआईएम, अहमदाबाद (2017)।



18. राम कृष्ण वर्मा एण्ड ओम प्रकाश, ऑन द ब्रेथ ऑफ पी-ग्रुप्स एण्ड निलपोटेन्ट Lie अल्जेब्रा, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना (2018)।
19. पी. दास एण्ड जे. विगो अगयार पारामीटर युनिफॉर्म न्यूमेरिकल अप्रोक्सिमेशन ऑफ द सोल्युशन ऑफ ए सिस्टम ऑफ रिएक्सन डिफ्युजन प्रोब्लम इनवॉल्विंग ए स्मॉल परटर्बेशन पारामीटर, 17वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस कम्प्युटेशनल एण्ड मैथमेटिकल मेथड्स इन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (सीएमएमएसई 2017), युनिवर्सिदाद डे कौडिज, स्पेन (2017)।
20. एन. नंदन एण्ड सुधान मांझी, सेक्रेसी आउटेज अनाइलिसिस बाई अप्लाइंग बाइ-डाइरेक्शनल बिमफॉर्मिंग इन अण्डरले मीमो- सीआरएन, 14वीं इंटरनेशनल वाइरलेस कम्प्युनिकेशन एण्ड मोबाइल कम्प्युटिंग कांफ्रेंस, साइप्रस (2018)।
21. फरहा सुल्ताना, योगेश मणि त्रिपाठी, स्टेटिस्टिकल अनाइलिसिस ऑफ टाईप-।। प्रोग्रेसिव हाइब्रिड सेंसरिंग फॉर कुमारस्वामी डिस्ट्रीब्युशन, 11वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इंस्टीच्युट फॉर मैथमेटिक्स, बायोइंफॉर्मेटिक्स, इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी एण्ड कम्प्यूटर साइंस (आईएमबीआईसी) ऑफ मैथमेटिकल साइंसेस फॉर एडवॉंसमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (एमएस, कोलकाता, इंडिया (2017)।
22. अमुल्या कुमार महतो, योगेश मणि त्रिपाठी, स्टेटिस्टिकल इंफ्रेंस ऑफ गमबेल टाईप-।। डिस्ट्रीब्युशन अण्डर हाइब्रिड सेंसरिंग, थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्टेटिस्टिक्स फॉर ट्वेन्टी फर्स्ट सेंचुरी (आईसीएसटीसी-2017), युनिवर्सिटी ऑफ केरल, त्रिवेन्द्रम, इंडिया (2017)।

स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. इस्टीमेशन एण्ड सेसर्ड डाटा (सर्व डीएसटी, रू 15.00 लाख) (पीआई: योगेश मणि त्रिपाठी)
2. टूवाइर्स न्यू प्लेटफॉर्म ऑन जेनरलाइज्ड वेक्टर वेरियेशनल इनइक्विलिटीस: स्कोप इन ऑप्टिमाइजेशन एण्ड बिलवेल प्रोग्रामिंग (साइंस एण्ड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड, रू 1494350.00) (पीआई: डॉ० बलेन्दु भूषण उपाध्याय)।

अदर एक्टिविटी

मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अमीत कुमार वर्मा- भारत गनीता परिषद
2. अमित कुमार वर्मा- इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी
3. बलेन्दु भूषण उपाध्याय (2011) इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ मल्टीक्रिटेरिया डिसीजन मेकिंग
4. बलेन्दु भूषण उपाध्याय (2012) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी
5. बलेन्दु भूषण उपाध्याय (2010) वर्किंग ग्रुप ऑन जेनरलाइज्ड कोन्वेक्सिटी
6. नूतन कुमार तोमर- इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी
7. ओम प्रकाश- द इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी, पुणे
8. ओम प्रकाश- द इंडियन साइंस कांफ्रेंस, कोलकाता
9. ओम प्रकाश- द कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकाता
10. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2017) द नेशनल अकादमी ऑफ साइंसेस, इंडिया (एनएएसआई)।
11. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2013) सोसाइटी फॉर मैथमेटिकल बायोलॉजी
12. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2010) इंडियन सोसाइटी फॉर मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड कम्प्यूटर साइमुलेशन (आईएसएसएमएसीएस)
13. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2012) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
14. सुधान मांझी (2015) आईईईई

मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. अमित कुमार वर्मा (2018) सदस्य, गन्तिया
2. प्रतिभामोइ दास (2018) इडिटोरियल बोर्ड मेम्बर- जर्नल ऑफ मॉडर्न मेथड्स इन न्यूमेरिकल मैथमेटिक्स
3. प्रतिभामोइ दास (2018) इडिटोरियल बोर्ड मेम्बर- युनिवर्सल जर्नल ऑफ कम्प्युटेशनल मैथमेटिक्स
4. प्रतिभामोइ दास (2018) इडिटोरियल बोर्ड मेम्बर- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एण्ड इट्स अप्लीकेशन्स



5. प्रतिभामोड़ दास (2018) इंडिटोरियल बोर्ड मेम्बर- बायोइंफो कम्प्यूटेशनल मैथमेटिक्स
6. सुधान मांझी (2015) एसोसिएट एडिटर-सीएसएसपी

विजिट्स अब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. नूतन कुमार तोमर- इन्वाइटेड इन ए डाड अलुमिना इवेन्ट (युनिवर्सिटी ऑफ कोलंबो, श्रीलंका) मई 17-19,2017।
2. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव- कांफ़्रेस (इंस्टीच्युट ऑफ न्यूमेरिकल मैथमेटिक्स, रसियन अकादमी ऑफ साइंसेस, मोस्को, रूस) अक्टूबर 30- नवम्बर 3,2017।

इनवाइटेड लेक्चर्स बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. नॉनलीनियर सिगुलर डिफ्रेंशियल इक्वेशन अराइजिंग इन रियल लाइफ बाई अमित कुमार वर्मा (आईआईटी गुवाहाटी)।
2. लेटेक्स (बीमर, मैथमेटिक्स टाइपसेटिंग) बाई अमित कुमार वर्मा (कीट, भुवनेश्वर)
3. ए टॉक वास डिलीवर्ड ऑन फर्नट्स लास्ट थ्योरम एण्ड लाइफ ऑफ अण्ड्रयु विल्स बाई अमित कुमार वर्मा (बीबीवीपी पिलानी)।
4. मोनोटोन इटिरेटिव टेक्नीक बाई अमित कुमार वर्मा (केकेसी कॉलेज, लखनऊ)
5. इम्पैक्ट ऑफ इंफॉर्मेशन ऑफ ट्रीटमेन्ट एस वेल एस ऑन डिस्सीज डाइनेमिक्स बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड कम्प्युटेशन इन बायोसिस्टम्स (आईसीएमसीबी-2018) मार्च 12-14, 2018 एट आईआईटी रूड़की।
6. नॉनलीनियर डाइनेमिक्स ऑफ इंफेक्शियस डिस्सीज वाया इंफॉर्मेशन इन्ड्युस्ड वैक्सीनेशन एण्ड सैचुरेटेड ट्रीटमेन्ट बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (नेशनल कांफ़्रेस ऑफ मैथमेटिकल एण्ड थ्योरेटिकल बायोलॉजी (एनसीएमटीबी 2018), मार्च 22-23,2018 हेल्ड एट जादवपुर युनिवर्सिटी कोलकाता)।
7. रोल ऑफ फार्माशिटिकल एण्ड नॉन-फार्माशिटिकल इन्टरवेंशन ऑन ए डिस्सीज डाइनेमिक्स: मोडलिंग एण्ड कंट्रोल बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन करेंट ट्रेन्ड्स इन थ्योरेटिकल एण्ड कम्प्युटेशनल डिफ्रेंशियल इक्वेशन विथ अप्लीकेशन, दिसंबर 1-5,2017 एट साउथ अशियन युनिवर्सिटी न्यू दिल्ली)।
8. इम्पैक्ट ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड ट्रीटमेन्ट ऑन ए डिस्सीज डाइनेमिक्स: मोडलिंग एण्ड कंट्रोल बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (6वीं चीन इंडिया जापान कोरिया मैथमेटिकल बायोलॉजी कोलोकवियम (सीआईजेकेएमबी), अगस्त 23-26, 2017 एट आईआईटी कानपुर)
9. सिस्टेमेटिक कंस्ट्रक्शन ऑफ सिक्वेन्स बाई सुधान मांझी (विद्यासागर युनिवर्सिटी)।
10. ए पोस्टेरियोरी बेस्ड कंभरजेन्स अनाइलिसिस फॉर ए नॉनलीनियर सिस्टम ऑफ डिले डिफ्रेंशियल इक्वेशन विथ बाई प्रतिभामोड़दास (जादवपुर युनिवर्सिटी)।
11. रिंग्स एण्ड मोड्युल्स बाई ओम प्रकाश (नाईसर, भुवनेश्वर (ट्रेनिंग प्रोग्राम इन मैथमेटिक्स-2017 (फॉर लेवल-3))
12. इन्ट्रोडक्शन टू रिंग्स एण्ड मोड्युल्स बाई ओम प्रकाश (डिपार्टमेन्ट ऑफ मैथमेटिक्स, पटना युनिवर्सिटी, पटना)।
13. फन विथ मैथमेटिक्स बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (नेशनल कांफ़्रेस ऑन मैथमेटिक्स एट बीबीवीपी, पिलानी, अप्रैल 15,2017)।
14. जेनरेलाइज्ड ऑफ अर्मेन्डरीज रिंग्स, अप्लीकेशन ऑफ स्कु पॉलीनोमियल रिंग्स इन कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (डिपार्टमेन्ट ऑफ मैथमेटिक्स, नेहु सिलॉग)।
15. अप्लीकेशन ऑफ अल्जेब्रा इन कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (एनआईटी मणिपुर, इम्फॉल)
16. इन्ट्रोडक्शन टू रिंग्स एण्ड मोड्युल्स बाई ओम प्रकाश (डिपार्टमेन्ट ऑफ मैथमेटिक्स, मणिपुर युनिवर्सिटी, इमफाल)
17. मैथमेटिका इन फ़ैकल्टी डेवलपमेन्ट प्रोग्राम बाई अमित कुमार वर्मा (आईआईटी (आईएसएम) धनबाद)।
18. ऑन लाइफ ऑफ मैथमेटिसियन्स एण्ड कार्डिनैलिटी ऑफ सेट्स बाई अमित कुमार वर्मा (इस्पाइर कैम्प एट गोपीनाथ पीजी कॉलेज, गाजीपुर, यूपी)।

शार्ट-टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप ऑरगेनाइज्ड

1. इंस्ट्रक्शनल स्कूल फॉर टीचर्स स्पेन्सर्ड बाई नेशनल बोर्ड ऑफ हाइयर मैथमेटिक्स (मई 1-13,2017)।
2. मैथमेटिकल फ्रेमवर्क ऑफ सिक्वेन्स डिजाइन फॉर वाइरलेस कम्प्युनिकेशन सिस्टम्स (1 सप्ताह)।
3. मोडलिंग अप्रोचेस फॉर कप्लड मल्टीफिजिक्स इंजीनियरिंग प्रोब्लम्स (5 दिन)।
4. मोनोटोन इटिरेटिव टेक्नीक (5 नवम्बर 2017 से 11 नवम्बर 2017 एट आईआईटी पटना)
5. वर्कशॉप ऑन सोवोलेव स्पेस (16 फरवरी से 23 फरवरी, 2017)।



मैकेनिकल इंजिनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

डॉ० अखिलेन्द्र सिंह
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० कराली पात्रा
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० मानाबेन्द्र पाठक
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० मयंक तिवारी
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० मो० कलीम खान
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० प्रोबिर साहा
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० सोमनाथ सारंगी
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० सुधांशु शेखर पांडा
एसोसिएट प्रोफेसर

डॉ० अतुल ठाकुर
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० ऋषि राज
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० सोमनाथ राय
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० सुब्रता कुमार
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० अनिरबन भट्टाचार्य
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० अनिरबन महतो
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० चिरंजीत सरकार
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० सुधीर सिद्धापूरेडी
असिस्टेंट प्रोफेसर

डॉ० मुर्सीद इमाम
सहायक प्राध्यापक

डॉ० दीपु पी
सहायक प्राध्यापक

डॉ० सुरजीत कुमार पॉल
सहायक प्राध्यापक

एफईएम एक्सएफईएम मेथड, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, फ्रैक्चर एण्ड फैटिग, थर्मल इंजिनियरिंग

स्मार्ट मैटेरियल्स एण्ड स्मार्ट सिस्टम्स, माइक्रोमशीनिंग: कंडीशन मॉनिटरिंग: रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स

कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स एण्ड हीट ट्रांसफर: टरबुलेंस मॉडलिंग: टू-फेज फ्लो इन माइक्रो एण्ड मिनीचैनल्स: डिस्पर्सन ऑफ पार्टिकल्स, ड्रॉपलेट्स एण्ड बबल्स एट माइक्रो एण्ड नैनो-स्केल: रहियोलॉजिकल एण्ड हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ विस्कोप्लास्टिक फ्लूइड्स: न्यूक्लियर मैटेरियल: सोलर थर्मल टेक्नोलॉजी ट्राइबोलॉजी, गियर, बियरिंग वियर एण्ड डायनेमिक्स, वैकम ट्राइबोलॉजी, मशीन डायनेमिक्स, रोटर डायनेमिक्स, वाइब्रेशन एकाॅस्टिक्स

न्यूक्लियर रिएक्टर सेपटी: टू-फेज फ्लो इन माइक्रोचैनल्स: सोलर थर्मल टेक्नोलॉजी: नन-न्यूटोनियन फ्लूइड्स

कन्वेंशनल एण्ड नन-कन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग इन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस

कंटीनम मैकेनिक्स

टूल कंडीशन मॉनिटरिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, मेटल कटिंग एण्ड मशीनिंग, इंडस्ट्रीयल एप्लीकेशन ऑफ सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक इन मशीनिंग, डिजायनिंग ऑफ एक्सपेरिमेंट, स्टैटिस्टिकल मॉडलिंग, बायो मशीनिंग, सेंसरस कैलीब्रेशन

बायो-इंस्पायर्ड रोबोटिक्स, फिजिक्स-अवेयर प्लानिंग ऑफ रोबोटिक सिस्टम्स, एण्ड एप्लीकेशन ऑफ रोबोटिक्स टेक्निकस फॉर माइक्रो मैनीपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेल्स

फेज चेंज हीट ट्रांसफर, माइक्रो/नैनो-स्केल ट्रांसपोर्ट, एनर्जी, सरफेस साइंस, माइक्रोग्रेविटी साइंस

कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स, टरबुलेंस, मिक्सिंग एण्ड हीट ट्रांसफर, हाई परफार्मेंस कम्प्यूटेशन

हीट ट्रांसफर, लेजर मैटेरियल प्रोसेसिंग, फ्लो ऑफ ग्रैन्यूलर मैटेरियल्स, सीएफडी

इन्क्रीमेंटल शीट मेटल फॉर्मिंग, रैपिड प्रोटोटाइपिंग, कन्वेंशनल मशीनिंग, ग्राइंडिंग, नन-कन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज एण्ड सिस्टम्स

मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज: मैटेरियल्स प्रोसेसिंग: ट्राइबोलॉजी

मैग्नेटोरहियोलॉजिकल (एमआर) फ्लूइड्स एण्ड डिवासेज, ट्राइबोलॉजी, सीएफडी ऑफ ग्रीस फ्लो

हीट ट्रांसफर इन फायर, थर्मल रेडिएशन, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स

फ्रिक्शन स्ट्रिक्चर वेल्डिंग, हॉट डिफॉर्मेशन ऑफ मेटैलिक मैटेरियल्स, एडिटिव मनुफैक्चरिंग

हाइड्रोडायनेमिक स्टेबिलिटी, बायो-फिजिकल एरोडायनेमिक्स, मल्टीफेज फ्लो

कम्प्यूटेशनल प्लास्टिसिटी, फैटिग एण्ड फ्रैक्चर, शीट मेटल फॉर्मिंग, क्रैशवर्दिनेस, फिनाइट एलिमेन्ट अनाइलिसिस, मोलिक्युलर डायनेमिक्स



एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन मेकाट्रॉनिक्स
- एम.टेक इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग
- पीएच.डी

रिसर्च एण्ड डेवपलमेंट एक्टिविटी

पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. एस. सुमन, एम.के.खान, एम.पाठक एण्ड आर.एन.सिंह, इफेक्ट ऑफ डेल्टा-हाइब्रिड प्रिसिपिटेटेड एट ए क्रैक टाइ ऑन क्रैक इनस्टेबिलिटी इन जिर्कालोइ-4, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, 42, 284-292 (2018)।
2. एस. सुमन, एम.के.खान, एम. पाठक एण्ड आर.एन.सिंह, 3डी साइमुलेशन ऑफ हाइब्रिड- असिस्टेड क्रैक प्रोपेगेशन इन जिर्कालोइ-4 युजिंग एक्सएफइएम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 42 18668-73 (2017)।
3. गुण्डुपल्ली, एस.पी., हैत, एस., एण्ड ठाकुर ए., ए रिव्यू ऑफ ऑटोमेटेड शोर्टिंग ऑफ सोर्स-सेपरेटेड मुंसिपल सोलिड वेस्ट फॉर रिसाइक्लिंग, वेस्ट मैनेजमेंट, 60:56-74 (2017)।
4. डी.यु. पिमेनोव, वी.आई. गुजीव, टी. मिकोलाजसिजिक एण्ड के.पात्रा, ए स्टडी ऑफ द इन्प्लयुन्स ऑफ प्रोसेसिंग पारामीटर्स एण्ड टून वियर ऑन इलास्टिक डिस्प्लेसमेंट ऑफ द टेक्नोलॉजिकल सिस्टम अण्डर फेस मिलिंग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, वो. 92,4473-44 (2017)।
5. पिंटु कुमार, एस.एस.पाण्डा, एन इन्वेटिव मेथड टॅ ज्वाइन टू पॉलीमर रोड्स थ्रो वार्ड-शेप एक्सट्रुशन चैनल, मेजरमेंट (2018)।
6. कुमार एन., राजा मो., क्यू राज, आर, एक्वस आयनिक लिक्विड सोल्युशन फॉर बायलिंग हीट ट्रांसफर इन्हांसमेंट इन द एबसेन्स ऑफ ब्योनसी इन्ड्युस्ड बबल डिपार्चर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 22, पीपी. 354-363 (2018)।
7. सी. के. निराला, शाहा प्रबीर, "प्रीसाइज μईडीएम - ड्रिलिंग युजिंग रियल टाइम इनडाइरेक्ट टूल वियर कम्पनशंसन", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, वो. 240 पीपी 176-189 (2017)।
8. पी. दीपु, एस. रविचन्द्रन एण्ड आर. गोविन्दराजन, कास्टिक्स- इन्ड्युस्ड कोलइसेन्स ऑफ स्मॉल ड्रॉपलेट नियर ए वॉर्टेक्स, फिजिकल रिव्यू फ्लयुइड, 2, 024305 (2017)।
9. एस. रविचन्द्रन, पी. दीपु एण्ड आर. गोविन्दराजन, क्लसटरिंग ऑफ हेभी पार्टिकल्स इन वर्टिकल फ्लो: ए सलेक्टिव रिव्यू, साधना- अकादमी प्रोसिडिंग्स इन इंजीनियरिंग साइंस 42 (4), पीपी. 597-605 (2017)।
10. लार्स जी. वेस्टरबर्ग, जोसेफफैरेललाडोस, चिरंजीत सरकार एण्ड जास्मिना कसालस-टेरे कॉन्टेमिनेन्ट पार्टिकल मोशन इन ल्युब्रिकेटिंग ग्रीस फ्लो: ए कम्प्युटेशनल फ्लयुइड डायनेमिक्स अप्रोच, ल्युब्रिकेन्ट, 2018, वो. 6 नं. 10, पीपी 1-14।
11. वार्ड. ग्यु, ए.महतो, एन.के.सुंदरम, कंट्रोलिंग सर्फेस स्ट्रेन डिस्ट्रीब्युशन इन कॉपर युजिंग प्लेन स्ट्रेन वेज स्लाइडिंग, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, 2018, 258, 106-115।
12. देशीरेड्डी शशिधर रेड्डी, मो. कलीम खान, मो. जीशान आलम, हरून रसीद, डिजाइन चार्ट्स फॉर स्कीफलर रिफलेक्टर, सोलर एनर्जी, एक्सेप्टेड (2018)।
13. अहमद, एस. साहा, प्रोबीर, डेवलपमेंट एण्ड टेस्टिंग ऑफ फिक्सचर फॉर फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग ऑफ थिन अल्युमिनियम शीट्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, वो. 252, पीपी. 242-248 (2018)।
14. कुमार ए एण्ड राज, आर. ड्रॉपलेट्स ऑन माइक्रोडेकोरेटेड सर्फेशेज: इवोल्युशन ऑफ द पॉलीगनल कॉन्टेक्ट लाइन, लंगम्युर, 33 (19), पीपी 4854-4 (2017)।
15. चंदन कुमार एण्ड एस. सारंगी, डायनेमिक रिस्पॉन्स ऑफ अनबैलेन्सड रिजिड रोटर बियरिंग सिस्टम विथ नॉन लिनियर हाइड्रोडायनेमिक्स फोर्स, एएसएमई-जर्नल ऑफ कम्प्युटेशनल एण्ड नॉनलीनियर डायनेमिक्स, डीओआई: 10.1115/1.403799 (2017)।
16. गुंजन एम. आर. एण्ड राज, आर. डायनेमिक्स रफनेश रेशियो बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर मोडलिंग मिक्सड मोड ऑफ ड्रॉपलेट इवापोरेशन लंगम्युर, 33 (28), पीपी. 7191-72 (2017)।



17. पी. दीपु, सी पेंग, एस मोगहदम, डाइनेमिक्स ऑफ अल्ट्रासोनिक एटोमाइजेशन ऑफ ड्रॉपलेट इक्सपेरीमेंटल थर्मल एण्ड फ्लयुइड साइंस, 92 पीपी, 243–247 (2018)।
18. अंशु गर्ग, अनिर्वान भट्टाचार्य, अजय बतिश, इफेक्ट ऑफ गोल्ड वेपर ट्रीटमेंट ऑन जियोमेट्रिक एक्युरेसी ऑफ फ्युज्ड डिपोजिशन मोडलिंग पाटर्स, रेपिड प्रोटोटाइपिंग जर्नल, 23 (6), 1226–1236 (2017)।
19. संजीव कुमार, अजय बतिश, रूपेन्द्र सिंह, अनिर्वान भट्टाचार्य, इफेक्ट ऑफ क्रायोजेनिकली ट्रीटेड कॉपर- टंगस्टन इलेक्ट्रोड ऑन टूल वियर रेट ड्युरिंग इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ ज्.5।स.2ण्ड अलॉय, वियर, 386–387, 223–229 (2017)।
20. कीर्ति आर्य एस. सारंगी, इफेक्ट ऑफ डैमेज ऑन द फ्री रेडियल ओसिलेशन ऑफ एन इनकम्प्रेसिबल आइसोट्रोपिक ट्युब, मैथमेटिकस एण्ड मेकैनिक्स ऑफ सॉलिड, डीओआई: 10.1080/1532500 (2017)।
21. टी. सुद, एस. रॉय एण्ड एम. पाठक, इफेक्ट ऑफ पल्स रेट बेरियेशन ऑन ब्लड फ्लो थ्रो एक्सिस साइमेट्रीक एण्ड एसाइमेट्रीक स्टिनोटिक आर्टरिस, मैथमेटिकल बायोसाइंसेस, 298, पीपी. 1 –18 (2018)।
22. एस. सुमन, एम. के.खान, एम. पाठक, इफेक्ट ऑफ हाइड्रोजन ऑन थर्मल क्रीप बिहेवियर ऑफ जिर्कालोइड फ्युल क्लैडिंग, जर्नल ऑफ न्युकियरर मैटेरियल्स, 498 20–32 (2018)।
23. घोष डी.पी., शर्मा डी., मोहंती डी., साहा, एस.के. आर राज आर. फेसाइल फेब्रिकेशन ऑफ नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल्स फॉर फ्लो बॉयलिंग हीट ट्रांसफर इन्व्हान्समेन्ट, हीट ट्रांसफर इंजीनियरिंग, 10.1080/01457632.201 (2018)।
24. एन.के.सुदरम, ए.महतो, वाई. ग्यु, के. विश्वनाथन, एस. चंद्रशेखर, फॉल्लिंग इन मेटल पॉलीक्रिस्टल: माइक्रोस्ट्रक्चरल ओरिजिन्स एण्ड मेकैनिक्स, अक्सा मैटेरियल्स, 140 (2017)।
25. अदेरा एस, अन्ताव डी.एस., राज आर. एण्ड वांग ई. एन., हॉटस्पॉट थर्मल मैनेजमेन्ट वाया थिन-फिल्म इवापोरेशन- पार्ट- I: एक्सपेरीमेंटल कैरेक्टराइजेशन, आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑफ कम्पोजिट, पैकेजिंग एण्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 8 (1), पीपी. 99–112 (2018)।
26. अदेरा एस, अन्ताव डी.एस., राज आर. एण्ड वांग ई. एन., हॉटस्पॉट थर्मल मैनेजमेन्ट वाया थिन-फिल्म इवापोरेशन- पार्ट- II: मोडलिंग आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑफ कम्पोजिट, पैकेजिंग एण्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 8 (1), पीपी. 99–112 (2018)।
27. एस. सुमन, एम.के.खान, एम. पाठक एण्ड आर.एन.सिंह, इन्वेस्टिगेशन ऑफ एलिवेटेड टेम्परेचर मेकैनिक्ल प्रोपर्टीज ऑफ डेल्टा-हाइब्रिड प्रेसिपिटेड इन जिर्कालोइड-4 फ्युल क्लैडिंग ट्युब्स युजिंग नॉन इन्डेंटेशन, जर्नल ऑफ अलॉय एण्ड कम्पाउण्ड, 726 107–113 (2017)।
28. पंकज कुमार एण्ड अखिलेन्द्र सिंह, इन्वेस्टिगेशन ऑफ मेकैनिक्ल प्रोपर्टीज एण्ड फ्रैक्चर साइमुलेशन ऑफ सोल्युशन ट्रीटेड II 5754, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एण्ड परफॉर्मन्स, 26 (10), 4689–4706 (2017)।
29. तेज प्रताप, कराली पात्रा, माइक्रो बॉल-इण्ड मिलिंग- एक इमर्जिंग मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, वो. 94, 2821–28 (2018)।
30. मुर्सीद इमाम, युफेंग सन, हाइडतोशी फुजी, निशु एमए, शिचीरो सुतसुमी हाइडकाजु मुराकावा, माइक्रोस्ट्रक्चरल कैरेक्टरइस्टिक्स एण्ड मेकैनिक्ल प्रोपर्टीज ऑफ फ्रिक्शन स्टिर वेल्डेड थिक 5083 अल्युमिनियम अलॉय, मेटालरजिकल एण्ड मैटेरियल्स ट्रांजेक्शन ए, 48 (1), 208–229 (2017)।
31. मुर्सीद इमाम, विक्रांत रचेरिया, काजल विश्वास, हाइतोशी फ्युजी, विश्वनाथ चिंतापेंटा, युफेंग सन, योशयाकी मोरिसादा, माइक्रोस्ट्रक्चर प्रोपर्टी रिलेशन एण्ड इमोल्युशन इन फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग ऑफ नैचुरली एण्ड 6063 अल्युमिनियम अलॉय, इंटरनेशनल अलॉय, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडव्हांसड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 91: 5–8, 1753–17 (2017)।
32. वी. ए. पासनोई, डी. यु. पाइमनोव, आई.एन. इरदाकोव, एम.एस. कोलसोवा, टी. मिकोलाजिक एण्ड के. पात्रा, मोडलिंग एण्ड अनाइलिसिस ऑफ टेम्परेचर डिस्ट्रीब्युशन इन द मल्टीलेयर मेटल कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स इन ग्रीडिंग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडव्हांसड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, वो. 91, 4055–40 (2017)।
33. गुंदुपल्ली एस., पी., हैत एस., एण्ड ठाकुर ए., मल्टी-मैटेरियल क्लासिफिकेशन ऑफ ड्राइ रिसाइक्लेबल्स फ्रॉम मुसिपल सोलिड वेस्ट बेस्ड ऑफ थर्मल इमेजिंग, वेस्ट मैनेजमेन्ट, 70:13–21 (2017)।
34. वाई. के. प्रजापति, एम. पाठक एण्ड एम.के.खान न्युमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ सबकुल्ल फ्लो बॉयलिंग इन सेग्मेन्टेड फिन्ड माइक्रोचैनल्स, इंटरनेशनल कन्फेरेंस इन हीट एण्ड मास ट्रांसफर, 86, 215–221 (2017)।
35. पिंटु कुमार, एस एस पाण्डा, न्युमेरिकल साइमुलेशन ऑफ IIS1070 अलॉय थ्रो हाइब्रिड एसपीडी प्रोसेस, आईजेएएमटी, (2018)।
36. शशि प्रकाश एण्ड सुब्रत कुमार पल्स स्मीरिंग एण्ड प्रोफाइल जेनरेशन इन ब्2 लेजर माइक्रोमशीनिंग ऑन पीएमएमए वाया रास्टर स्कैनिंग, जर्नल ऑफ मनुफैक्चरिंग प्रोसेस, 31, 116–123 (2018)।



37. अंशु गर्ग, अनिर्वाण भट्टाचार्य, स्मीलर एण्ड डिस्मीलर ज्वाइनिंग ऑफ ।।6061.७6 एण्ड कॉपर बाई सिंगल एण्ड मल्टी-स्पॉट फ्रिक्शन स्टीरिंग, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, 250, 330-344 (2017)।
38. ए. महतो, एच. युंग, वाई. ग्यु. के. विश्वनाथन, एन. के. सुंदरम, ए. उडुप्पा, जे.बी. मन, एस. चंद्रशेखर, सिन्युस फलो एण्ड फॉल्लिडिंग इन मेटल्स: इम्प्लीकेशन फॉर डिलेमिनेशन वियर एण्ड सर्फेस फिनोमिना इन स्लाइडिंग एण्ड कटिंग वियर, 376 (2017)।
39. एच. युंग, के. विश्वनाथन, ए. उडुप्पा, ए. महतो, एस. चंद्रशेखर, सिनुअस फलो इन कटिंग ऑफ मेटल्स, फिजीकल रिव्यू अप्लाइड, 8 (2017)।
40. डी.एस.ठाकुर, एम.के.खान एण्ड एम. पाठक, सोलर एयर हीटर विथ हाइपरबोलिक रिब्स: 3 डी साइमुलेशन विथ इक्सपेरिमेंटल वेलिडेशन, रिन्युबल एनर्जी, 113 357-368 (2017)।
41. जकखर के., चट्टोपाध्याय, ए. ठाकुर ए. एण्ड राज आर., स्पलीन बेस्ड सेप प्रिडिक्सन एण्ड अनाइलिसिस ऑफ युनिफॉर्मली रोटेटिंग सिसाइल एण्ड पेन्डेन्ट ड्रॉप्लेट्स, लंगमुर, 33(22), पीपी. 5603-56 (2017)।
42. जकखर के., चट्टोपाध्याय, ए. ठाकुर ए. एण्ड राज आर., स्पलीन बेस्ड सेप प्रिडिक्सन एण्ड अनाइलिसिस ऑफ युनिफॉर्मली रोटेटिंग सिसाइल एण्ड पेन्डेन्ट ड्रॉप्लेट्स, लंगमुर, 33(22), पीपी. 5603-5612 (2017)।
43. आशु गर्ग, अनिर्वाण भट्टाचार्य, स्ट्रेन्थ एण्ड फेल्योर अनाइलिसिस ऑफ स्मीलर एण्ड डिस्मीलर फ्रिक्शन स्टिर स्पॉट वेल्ड: इन्फ्लोयन्स ऑफ डिफ्रेन्ट टूल्स एण्ड पिन जियोमेट्रीक्स, मैटेरियल्स एण्ड डिजाइन, 127, 272-286 (2017)।
44. के. विश्वनाथन, ए. महतो, एच. युंग, एस. चंद्रशेखर, सर्फेस फिनोमिना रिवील्ड बाई इन सिटु इमेजिंग: स्टडीज फ्रॉम एडिहशन, वियर एण्ड कटिंग, सर्फेश टोपोग्राफी: मेट्रोलोजी एण्ड प्रोपर्टीज, 5 (2017)।
45. क्रीति आर्य, एस. सारंगी, द इफेक्ट ऑफ डैमेज ऑफ स्मॉल- एम्प्लीच्युड रेडियल ओसिलेशन ऑफ एन इन्कॉम्प्रेसिबल आइसोट्रोपिक ट्युब अण्डर प्रेसर, यूरोपियन जर्नल ऑफ मेकैनिक्स/ ए सॉलिड्स, वो. 68, पीपी 26-37 (2018)।
46. एल जी वेस्टरबर्ग, सी सरकार, जे एफ लाडोस, टी.एस लण्डस्ट्रॉम एण्ड ई हगलण्ड, "ल्युब्रिकेटिंग ग्रीस फलो इन ए डबल रिस्ट्रीक्शन सील जियोमेट्री: ए कम्प्युटेशनल फ्लयुड डाइनेमिक्स अप्रोच", ट्रिबोलोजी लेटर, 2017, वो. 65 नं. 82, पीपी 1-17।
47. सी. सरकार, एलजी वेस्टरबर्ग एण्ड ई हगलण्ड, "न्युमेरिकल साइमुलेशन ऑफ ल्युब्रिकेटिंग ग्रीस फलो इन ए रेक्टेनगुलर चैनल विथ एण्ड विदाउट रिस्ट्रीक्शन", ट्रिबोलोजी ट्रांजेक्सन 2017, पीपी 1-13।
48. सी.सरकार एण्ड एच. हिरानी, "इक्सपेरिमेंटल स्टडीज ऑन मैग्नेटोरहियोलॉजिकल ब्रेक कन्टेनिंग प्लेन होल्ड एण्ड स्लॉटेड डिस्कस", इण्डस्ट्रियल ल्युब्रिकेशन एण्ड टिबोलोजी, 2017, वो. 69 नं 2।
49. एस एस पाण्डा, पिटु कुमार, ए रिव्यू ऑन प्रोपर्टीज एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ माइक्रो इक्सट्रूडेड प्रोडक्ट युजिंग एसपीडी एण्ड एस कास्ट मैटेरियल, सध न्दा, आईएसएस, एक्सेप्टेड, 2018।

सम्मेलन में प्रस्तुत पेपर

1. पी.कुमार, रजनीश एण्ड एम. पाठक, इक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फॉलिंग फिल्म हीट ट्रांसफर इन एक्सटर्नल सर्फेश, 44वीं नेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्लयुड मेकैनिक्स एण्ड फ्लयुड पावर, अमृता युनिवर्सिटी, केरल, इंडिया (2017)।
2. एस. राज, एम. पाठक, एम. के. खान, ए कम्परेटिव स्टडी ऑफ सब कुल्ड फलो बोलिंग इन युनिफॉर्म एण्ड सेग्मेन्टेड फिन्ड माइक्रोचैनल, आईएसएमटीसी-2017, बिट्स पिलानी, हैदराबाद (2017)।
3. आर.के. गोडा, एम. पाठक एण्ड एम.के.खान, ए नोवेल इम्पिनाड सर्फेस फॉर पुल बायलिंग हीट ट्रांसफर इन्हांसमेन्ट, 10वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बायलिंग एण्ड कन्डनसेशन हीट ट्रांसफर (आईसीबीसीएचटी,18) नागाशाकी, जापान, नागाशाकी, जापान (2018)।
4. सिन्हा एन. आर. एण्ड राज. आर. अकॉस्टिक डिटेक्सन ऑफ लिन्देनफ्रॉस्ट डाइनेमिक्स ऑन प्लेन एण्ड नैनोस्ट्रक्चर्ड सर्फेस, 24वां नेशनल एण्ड 2रा इंटरनेशनल आईएसएमएमटी-एसटीएफई हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, हैदराबाद, इंडिया (2017)।
5. ए.के.सिन्हा, एस. के. साहु, आर. के. बिजनरिया एण्ड के. पात्रा, एन इफेक्टिव एण्ड अफोर्डेबल टेक्नीक फॉर ह्युमन मोशन कैप्चरिंग एण्ड टेलिओपरेशन ऑफ ए ह्युमेनोइड रोबोट युजिंग एन इक्सोस्केलेटन, 2री इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ मैन एण्ड मशीन इंटरफेसिंग (मामी), भुवनेश्वर, इंडिया (2017)।
6. कुमार ए., गुंजन एम.आर., जकखर के. एण्ड राज. आर. ब्युयेन्सी इन्ड्युस्ड डिटैचमेन्ट ऑफ पेन्डेन्ट ड्रॉप्लेट फ्रॉम सर्फेस विथ कान्टेक्ट एंगल हिस्टेरिसिस, 44वीं नेशनल कांफ्रेंस ऑफ फ्लयुड मेकैनिक्स एण्ड फ्लयुड पावर, अमृता युनिवर्सिटी, अमृतापुरी कैम्पस, को (2017)।



7. राजा, मो. कैसर, कुमार एन. एण्ड राज आर, क्रिकेटकल हीट फलक्स मेकैनिज्म ड्युरिंग पुल बोयलिंग विथ सर्फेक्टेंट, 24वीं नेशनल एण्ड 2रीं इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, हैदराबाद, इंडिया (2017)।
8. राजा, मो. कैसर कुमार, राज आर., क्रिकेटकल हीट फलक्स मेकैनिज्म ड्युरिंग पुल बोयलिंग विथ नैनोफलयुड, 10वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बायलिंग एण्ड कन्डनसेशन हीट ट्रांसफर, नागासाकी, जापान (2018)।
9. ए. कुमार, डी. अहमद एण्ड के. पात्रा डिपेन्डेन्स ऑफ एक्युएशन स्ट्रैन ऑफ डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर ऑन इक्वी-बाइएक्सियल, प्योर शीयर एण्ड युनिएक्सियल मोड्स ऑफ प्री-स्ट्रेचिंग, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एडवांस्ड इन मैटेरियल्स एण्ड मनुफैक्चरिंग अप्लीकेसन, बैंगलोर, इंडिया (2017)।
10. हिदाउ जी., घोष डी.पी., शर्मा डी., वर्गीस, ए. राज, आर. साहा, एस. के. इफेक्ट ऑफ नैनोस्ट्रक्चर माइक्रोचैनल्स ऑफ फ्लो बायलिंग इनस्टेबिलिटी, 24वीं नेशनल एण्ड 2रीं इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, हैदराबाद, इंडिया (2017)।
11. दीपक कुमार प्रजापति, मयंक तिवारी, इफेक्ट ऑफ सरफेस टोपोग्राफी ऑन फ्रिक्शन कोइफिसिएंट एण्ड लोड डिस्ट्रीब्युशन ऑन रोलिंग/ स्लाइडिंग कॉन्टैक्ट ओपेरेटिंग अण्डर मिक्सड- ल्युब्रिकेशन रिजीम युजिंग लोड-शेयरिंग कॉन्सेप्ट, इसीओटीआरआईबी, ल्जुबजाना, सोल्वेनिया (2017)।
12. ए. प्रताप, के. पात्रा एण्ड ए.ए. डाइकोनोव, इनहांसिंग परफॉर्मेंस ऑफ माइक्रो-ग्रिन्डिंग ऑफ बीके-7 ग्लास थ्रो मोडिफिकेशन ऑफ पीसीडी माइक्रो-टूल, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इण्डस्ट्रियल इंजीनियरिंग, चेलियाबिन्सक, रूस (2017)।
13. पंकज कुमार एण्ड अखिलेन्द्र सिंह, इक्सपेरीमेंटल एण्ड न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रैन रेट इफेक्ट ऑफ लो साइकिल फेटिंग बिहेवियर ऑफ एए 5754 अलॉय, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन मैटेरियल्स एण्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज, बिट्स पिलानी, दुबई कैम्पस (2017)।
14. आर. के. दृ. गोडा, एम. पाठक एण्ड एम.के.खान, इक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ पुल बायलिंग हीट ट्रांसफर इन स्मुथ एण्ड इन्हान्सड सरफेस, 44वीं नेशनल कांफ्रेंस ऑन फलयुड मेकैनिक्स एण्ड फलयुड पावर, अमृता युनिवर्सिटी, केरल, इंडिया (2017)।
15. ए. प्रताप, पी. साहु, के. पात्रा, ए.ए. दयाकोनोव, इक्सपेरीमेंटल स्टडी ऑफ टूल वियर एण्ड ग्राइंडिंग फोर्सेस ड्युरिंग बीके-7 ग्लास माइक्रो- ग्राइंडिंग विथ मोडिफाइड पीसीडी टूल, 2रा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स रिसर्च एण्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज (एएमआरएमटी 2017), फुकेत, थाइलैण्ड (2017)।
16. हिमांशु पाठक, अखिलेन्द्र सिंह, फेटिंग बिहेवियर ऑफ आर्टिफिशियली कोरोडेड मरीन अलॉय, 5754, इंटरनेशनल वर्कशॉप, कांफ्रेंस एण्ड एक्सपो फॉर मिलिट्री एण्ड मरीन अप्लीकेसन, जयपुर (2017)।
17. अंशु गर्ग, अनिर्वाण भट्टाचार्य, फिनाइट एलिमेन्ट अनाइलिसिस ऑफ थर्मल एण्ड मैटेरियल फ्लो बिहेवियर ड्युरिंग फ्रिक्शन स्टीर स्पॉट वेल्डिंग, सीएचटी-17 आईसीएचएमटी इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑफ एडवांसेस इन कम्प्युटेशनल हीट ट्रांसफर, नपोली, इटली (2017)।
18. घोष डी. पी. शर्मा, डी. साहा, एस.के., राज आर, फ्लो बायलिंग इन्हान्समेन्ट युजिंग स्केलेबल नैनोस्ट्रक्चर इनसाइड रेक्टैंगुलर माइक्रोचैनल्स, 24वां नेशनल एण्ड 2रा इंटरनेशनल आईएसएचएमटी- एएमटीएफई हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, हैदराबाद, इंडिया (2017)।
19. एस. राज, एम. पाठक एण्ड एम.के.खान फ्लो इन्स्टेबिलिटी एण्ड सीएचएफ कैरेक्टरिस्टिक्स इन सेगमेंटेड फिन्ड माइक्रोचैनल्स 10वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बायलिंग एण्ड कन्डनसेशन हीट ट्रांसफर, नागासाकी, जापान (2018)।
20. डी. अहमद एण्ड के. पात्रा, फ्रेक्चर बिहेवियर ऑफ डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर अण्डर प्योर शियर लोडिंग, 2रा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स रिसर्च एण्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज (एएमआरएमटी 2017), फुकेत, थाइलैण्ड (2017)।
21. मो. अनवर अली अंसारी, मुर्सी इमाम, फ्रिक्शन रिस्टर वेल्डिंग ऑफ स्टील- ए लोकोलाइज्ड थर्मो- मेकैनिकल प्रोसेसिंग टेक्नीक फॉर प्रोड्यूसिंग अल्ट्राफाइन ग्रेन्ड स्ट्रक्चर, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एनर्जी, मैटेरियल्स एण्ड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, राँची (2017)।
22. टी० प्रताप एण्ड के. पात्रा, माइक्रोमीलिंग ऑफ जप.6।स.4ट टिटैनियम अलॉय युजिंग बॉल-इण्ड टूल, 2रा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स रिसर्च एण्ड मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज, फुकेत, थाइलैण्ड (2017)।
23. गुंजन एम. आर. एण्ड राज आर. मोडलिंग ऑफ इनर कॉफी रिंग डिपोजिट ड्युरिंग इम्पोजिशन ऑफ नैनोपार्टिकल- लादेन ड्रॉपलेट, 44वीं नेशनल कांफ्रेंस ऑफ फलयुड मेकैनिक्स एण्ड फलयुड पावर, अमृता युनिवर्सिटी, अमृतापुरी कैम्पस, को (2017)।
24. आई. अहमद, एम. पाठक एण्ड एम.के.खान, न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ माइक्रोफलयुडिक ट्रांसपोर्ट बेस्ड ऑन इलेक्ट्रोवेटिंग ऑफ डाइइलेक्ट्रिक, 24वां नेशनल एण्ड 2रा इंटरनेशनल आईएसएचएमटी- एएसटीएफई हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, बिट्स पिलानी, हाइड्रा (2017)।
25. एम.एस.साह एण्ड प्रोबीर साहा ऑनलाइन इक्सपेरीमेंटल करेक्टराइजेशन ऑफ माइक्रो-इडीएम ड्रेसिंग ऑन जप.6।स.7छइ बायोमेडिकल मैटेरियल, इन नेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स, मनुफैक्चरिंग एण्ड मेट्रोलॉजी, सीएसआईआर-सीएमइआरआई, दुर्गापुर



26. शर्मा डी., घोष, डी.पी. शाहा, एस. के. राज आर., ऑप्टिमाइजेशन ऑफ इनलेट एण्ड आउटलेट मैनिफॉल्ड फॉर फ्लो बोयलिंग हीट ट्रांसफर इन्हांसमेन्ट इन माइक्रोचैनल्स, 24वां नेशनल एण्ड 2रां इंटरनेशनल आईएसएचएमटी- एएसटीएफइ हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, हैदराबाद, इंडिया (2017)।
27. अहमद एस. एण्ड साहा पी., पारामेट्रिक स्टडी ऑन फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग ऑफ अल्ट्रा-थिन अल्युमिनियम अलॉय 6061-टी6 शीट्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ मनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी एण्ड साइमुलेशन, आई आई टी मद्रास, इंडिया (2017)।
28. शाह, एम.एस. एण्ड साहा, पी., परफॉर्मन्स अनाइलिसिस ऑफ भाइब्रेशन असिस्टेड माइक्रो-इडीएम ड्रेसिंग, प्रोसिडिंग्स ऑफ द 10वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन प्रीसिजन, मेसो, माइक्रो एण्ड नैनो इंजीनियरिंग (कोपेन 10), आईआईटी मद्रास, इंडिया (2017)।
29. कुमार एन., राजा, मो. कैसर, शेठ डी., एण्ड राज आर. पुल बोयलिंग विथ एक्वस आयनिक लिक्विड सोल्युशन, 10वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बोयलिंग एण्ड कन्डनसेशन हीट ट्रांसफर, नागासाकी, जापान (2018)।
30. कुमार, एन., राजा, मो. कैसर सेठ, डी. एण्ड राज आर., पुल बोयलिंग विथ एक्वस आयनिक लिक्विड सोल्युशन फॉर जीरो ग्रेभिटी अप्लीकेसन, 24वां नेशनल एण्ड 2रां इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफइ हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, हैदराबाद, इंडिया (2017)।
31. पी. साहु, टी. प्रताप, के.पात्रा, एण्ड ए.ए.दयाकोनाव साइज इफेक्ट इन माइक्रो इण्ड- मिलिंग ऑफ हार्डेन्ड पी-20 स्टील, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस्ड इन मैटेरियल्स एण्ड मनुफैक्चरिंग अप्लीकेशन्स (आईकॉनएएमएमए 2017), बेंगलोर, इंडिया (2017)।
32. जाखर, के., एण्ड राज आर., स्पलीन बेस्ड इंटरफेस मोडलिंग एण्ड ऑप्टिमाइजेशन (सीमो) फॉर तेनसियोमेट्री एण्ड गोनियोमेट्री अप्लीकेसन्स, 44वीं नेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्लयुइड मेकैनिक्स एण्ड फ्लयुइड पावर, अमृता युनिवर्सिटी, अमृतापुरी कैम्पस, को (2017)।
33. रितेश कुमार, मयंक तिवारी एण्ड अखिलेन्द्र सिंह स्टेटिक एण्ड मोडल अनाइलिसिस ऑफ पाइजोइलेक्ट्रिक एक्टिव रोटर बियरिंग स्पोर्ट युजिंग फिनाइट इलिमेन्ट मेथड, नेशनल सिम्पोजियम ऑन रोटाडाइनेमिक्स, आईआईटी पटना (2017)।
34. अहमद एस., साहा पी., स्टडी ऑफ प्रोशेज पारामीटर्स एण्ड ज्वाइंट प्रोपर्टीज इन फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग ऑफ थिन एण्ड अल्ट्रा- थिन अल्युमिनियम अलॉय 6061- टी6 शीट्स प्रोसिडिंग्स ऑफ द 10वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन प्रीसिजन मेसा, माइक्रो एण्ड नैनो इंजीनियरिंग, आईआईटी मद्रास, इंडिया (2017)।
35. आर.के.साहु, एस.यादु, के.वी.सिंह, एस.राजु एण्ड के. पात्रा, द इफेक्ट ऑफ माइक्रो मोलिक्युलर पारामीटर्स ऑन द एक्वयेशन परफॉर्मन्स ऑफ इलेक्ट्रोएक्टिव पॉलीमर, एएमएसइ 2017 इंटरनेशनल मेकैनिक्ल इंजीनियरिंग कांग्रेस एण्ड इक्सपोजिशन (आईएमईसीई 2017), थम्पा, फ्लोरिडा, यूएसए (2017)।
36. अदेरा एस., अनताव डी. एस., राज आर. एण्ड वांग ई. एन., थिन फिल्म इवापोरेशन फ्रॉम माइक्रोपिलर विक्स इन एम्बियेन्ट इन्वाइरोमेन्ट, द इंटरसोसाइटी कांफ्रेंस ऑन थर्मल एण्ड थर्मोमेकैनिक्ल फिनोमिना इन इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (आईटीएचइआरएम), ओरलैण्डो, एफएल यूएसए (2017)।
37. के. पात्रा, ए. झा एण्ड टी. जाले, टूल कंडीशन मोनितरिंग इन माइक्रो-ड्रिलिंग युजिंग वाइब्रेशन सिग्नल्स एण्ड आर्टिफिशियल न्युरल नेटवर्क, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इण्डस्ट्रियल इंजीनियरिंग, अप्लीकेसन्स एण्ड मनुफैक्चरिंग, चेलाबिन्सक, रूस (2017)।
38. एम. पाठक, ट्रांजियेन्ट हीट ट्रांसफर करैक्टरिस्टिक्स इन माइक्रोचैनल हीट सिन्क फॉर इलेक्ट्रॉनिक कुलिंग इन एरोस्पेस अप्लीकेसन्स नेशनल फ्रंटियर ऑफ इंजीनियरिंग सिम्पोजियम आईआईटी बम्बई (2017)।

स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. ए सेल्फ एडेप्टिव कुलिंग सिस्टम बाई एन्हांसड पुल बोयलिंग (डीएसटी (सर्व), रु 36.25 लाख) (पी आई: डॉ० मानबेन्द्र पाठक)।
2. अकास्टिक डिटेक्सन ऑफ लिन्देनफ्रॉस्ट डाइनेमिक्स ऑन स्केलेबल माइक्रो/नैनोस्ट्रक्चर्ड सर्फसेज (डीएसटी नैनो मिशन, रु 27.00 लाख) (पीआई: ऋषि राज)
3. क्लस्टर (टिफैक, रु 43.00 लाख)।
4. डिजाइन एण्ड डेवलपमेन्ट ऑफ एन एग्रीकल्चरल वेस्ट बेस्ड गैसिफायर हीटिंग सिस्टम फॉर ग्रीनचिल टीएम (डीएसटी, एमएचआरडी, न्यू लीफ डाइनेमिक्स टेक्नोलॉजीज, रु 95.00 लाख) पी आई. ऋषि राज)
5. डिजाइन ऑफ एन इन्टेगरल एसएफडी (एडीआरबी पीपी पैनल, रु 36.71 लाख) (पीआई: मयंक तिवारी)
6. डिजाइन ऑफ एन इन्टेगरल स्कीव्ड फिल्म डैम्पर (एरोनोटिक्स आर एण्ड डी बोर्ड, रु 36.41 लाख)।
7. डेवलपमेन्ट ऑफ लो कॉस्ट, इफिसिएंट मेकैनिज्म फॉर कलेक्शन ऑफ गारबेज एण्ड डर्ट- फॉर मुनिसिपल कॉरपोरेशन, पंचायत (स्वच्छता एक्शन प्लान एमएचआरडी, रु 16.71 लाख) (पी आई: मयंक तिवारी)



8. डेवलपमेन्ट ऑफ नोवेल एसएमए बियरिंग स्पोर्ट एण्ड रेट्रोफिट फॉर एन्हान्सड परफॉर्मेंस एण्ड ड्युरेबिलिटी ऑफ रोटेटिंग मशीनरी (एमएचआरडी, मिनिस्ट्री ऑफ पावर, जेनरल इलेक्ट्रिक रू 100.00 लाख) (पी आई: मयंक तिवारी)
9. इन्हान्समेन्ट ऑफ बोयलिंग हीट ट्रांसफर वाया द सप्रेसन ऑफ कोलइसेन्स इन माइक्रोग्रेविटी (इसरो रिस्पॉन्ड, रू 27.00 लाख) (पी आई: ऋषि राज)।
10. फ्लो बोयलिंग हीट ट्रांसफर इन स्केलेबल नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल्स फॉर हाई हीट फ्लक्स अप्लीकेशन्स (डीएसटी सर्व, रू 49.00 लाख) (पी आई : ऋषि राज)।
11. इन्प्लयुन्स ऑफ हाइड्रोजन कन्टेन्ट ऑन बर्स्ट करैक्टरस्टिक्स ऑफ जिर्कालॉइ-4 क्लैडिंग (बीआरएनएस (कम्प्लीटेड), रू 32.00 लाख) (पी आई: मो. कलीम खान)।
12. इन्प्लयुन्स ऑफ सेकण्ड्री हीट इन फ्रिक्सन स्टिर वेल्डिंग: मेकैनिकल प्रोपर्टीज एण्ड मेटालुरजिकल ऑब्जरवेशन (साइंस एण्ड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड, रू 16.03 लाख) (पी आई: अनिर्वाण भट्टाचार्य)।
13. मोडलिंग एण्ड अनाइलिसिस ऑफ हाई स्पीड हाइब्रिड माइक्रोमशीनिंग (डीएसटी, रू 23.34 लाख) (पी आई : डॉ० डॉ० कराली पात्रा)।
14. एसएमए एसड फॉर रोटार वाइब्रेशन कंट्रोल (यूएवाई गवर्नमेन्ट ऑफ इंडिया, रू 180.00 लाख) (पी आई: मयंक तिवारी)।
15. सॉफ्ट एक्टिव डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर्स फॉर हयुमन मोशन बेस्ड एनर्जी हारवेस्टिंग (डीएसटी, रू 41.14 लाख) (पी आई: डॉ. कराली पात्रा)।

सलाहकारी प्रोजेक्ट

1. इस्टेबलिसिंग कोरिलेशन बिटवीन स्पेशीमेन लेवल फेटिंग टेस्ट एण्ड कॉर्नरिंग फेटिंग टेस्ट (टाटा स्टील, रू 15.00 लाख) सलाहकार का नाम: डॉ० एस के पॉल
2. फ्रिक्वेन्सी बेस्ड भाइब्रेशन अनाइलिसिस (प्रोफेसी सेंसरलाइलिटिक्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, रू 2.00 लाख) सलाहकार: सोमनाथ सारंगी।
3. प्रिपरेशन ऑफ डिटेल्ड प्रोजेक्ट रिपोर्ट इन्टाइटिल्ड " सेंट्रल इंस्ट्रुमेंटेशन फेशिलिटी एण्ड सेन्ट्रल रोबोटिक्स सेंटर (सीआईसी-सीआरसी) पटना (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, गवर्नमेन्ट ऑफ बिहार, रू 3.25 लाख) सलाहकार: डॉ० अतुल ठाकुर

पेटेंट (फिल्ड/ग्रांटेड)

1. पेटेंट नेम: ए. के. सिन्हा एण्ड के. पात्रा, ए स्ट्रेचिंग एपेरेटस एण्ड ए मेथड ऑफ स्ट्रेचिंग: पेटेन्ट ऑनर: कराली पात्रा
2. पेटेंट नेम: एन इन्युब्ड सिस्टमोफा पैसिव इक्सोस्केलेटन टू रिड्यूस मैनुअल इफर्ट इन कैरिडिंग लोड: पेटेन्ट ऑनर: मयंक तिवारी
3. पेटेंट नेम: के. पात्रा, एस.के.साहु, ए.आर. जिथिन एण्ड वी.जे.जी. भारद्वाज, डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर अनुलर डाइफ्रामगम बेस्ड हाइड्रोजेलेक्ट्रिक जेनरेटर, पेटेन्ट ऑनर: कराली पात्रा।
4. पेटेन्ट नेम: लिलवेलिन ग्रिनाॅल्ड डीएसए एण्ड कराली पात्रा, वाइब्रो-टेक्टाइल फीडबैक सिस्टम युजिंग एफएसआर: पेटेन्ट ऑनर: कराली पात्रा
5. पेटेन्ट नेम: एस.के.साहु, के.पात्रा एण्ड एस.जे.ए. कोह, डाइइलेक्ट्रिक ट्रांसड्यूसर बेस्ड इक्सोस्केलेटन टाईप नी मोशन हार्वेसटर, पेटेन्ट ऑनर: कराली पात्रा
6. पेटेन्ट नेम: पिंटु कुमार, एस एस पाण्डा ए मेथड ऑफ ज्वाइनिंग पॉलीमर्स रोड्स थ्रो डिफॉर्मेशन टेक्नीक युजिंग वाई-सेप डाइ एपारेट्स, पेटेन्ट ऑनर-एस एस पाण्डा।

अन्य गतिविधियाँ

अध्येता – प्रोफेशनल बॉडीज

1. अखिलेन्द्र सिंह- सोसाइटी ऑफ ऑटोमेटिव इंजीनियर्स
2. अखिलेन्द्र सिंह- इंडियन सोसाइटी ऑफ थ्योरेटिकल एण्ड अप्लाइड मेकैनिक्स



मेम्बर-प्रोफेशनल बॉडीज

1. अनिर्वाण महतो (2017) सोसाइटी ऑफ ऑटोमेटिव इंजीनियर्स, इंडिया
2. अतुल ठाकुर (2008) एएसएमइ
3. अतुल ठाकुर (2011) आईईईई
4. मानाबेन्द्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स (एएसएमई)
5. मानाबेन्द्र पाठक (2013) इंडियन सोसायटी फॉर हीट एण्ड मास ट्रांसफर (आईएसएचएमटी)
6. मानाबेन्द्र पाठक (2012) सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजिनियर्स इंडिया (एसएई इंडिया)
7. मयंक तिवारी (2017) एएसएमइ
8. मयंक तिवारी (2006) ट्राईबोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया
9. मो. कलीम खान (2018) इंटरनेशनल सोलर एनर्जी सोसाइटी (आईएसइएस)
10. मो० कलीम खान (2011) एएसएमई
11. मो० कलीम खान (2010) एएसएचआरएई
12. ऋषि राज (2015) इंडियन सोसाइटी ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर

मेम्बर-एडिटोरियल बोर्ड

1. कराली पात्रा (2017) मेम्बर, एडिटोरियल काउंसिल-बुलेटिन ऑफ साउथ उरल स्टेट युनिवर्सिटी, सीरीज: मेकैनिकल इंजीनियर्स
2. मयंक तिवारी (2018) इन्वाइटेड एडिटर- इंडियन जर्नल ऑफ ट्रिबोलॉजी
3. एस एस पाण्डा (2018), सेक्शन एडिटर, जर्नल ऑफ क्लीनिकल ऑर्थोपेडिक्स एण्ड ट्रॉमा (जेसीओटी), एलिसवर

अवार्ड एण्ड ऑनर्स

1. मे. कलीम खान (2016) सर्टिफिकेट ऑफ आउटस्टैंडिंग कंट्रीब्यूशन इन रिव्युयिंग बाई अफ्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग
2. मो० कलीम खान (2017) सर्टिफिकेट ऑफ आउटस्टैंडिंग कंट्रीब्यूशन इन रिव्युयिंग बाई पलो मेजरमेन्ट एण्ड इंस्ट्रुमेंटेशन
3. मो. कलीम खान (2017) सर्टिफिकेट ऑफ आउटस्टैंडिंग कंट्रीब्यूशन इन रिव्यु बाई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर
4. मो. कलीम खान (2017) सर्टिफिकेट ऑफ रिव्युयिंग बाई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेस
5. मो. कलीम खान (2018) सर्टिफिकेट ऑफ रिव्युयिंग बाई सोलर एनर्जी
6. सुब्रत कुमार (2018) साइटेड आर्टिकल अवार्ड 2015-2016, सिप्रंगर
7. अखिलेन्द्र सिंह (2017) नोमिनेटेड एस बेस्ट टीचर फ्रॉम मेकैनिकल डिपार्टमेन्ट न यूजी कैटेगरी
8. ऋषि राज (2017) सर्व्द एस द् सेशन चेरर: 24वां नेशनल एण्ड 2रां इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफइ हीट एण्ड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस, बिट्स पिलानी, हैदराबाद कैम्पस, दिसंबर 27-30, 2017।
9. ऋषि राज (2018) सर्विंग एस ए मेम्बर ऑफ इंटरनेशनल साइंस कमिटी फॉर द् 10वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बायलिंग एण्ड कन्डनसेशन हीट ट्रांसफर विल बी हेल्ड फ्रॉम 12-14 मार्च, 2018 इन नागासाकी, जापान।
10. मो. कलीम खान- थैंक यू नोट बाई द् डाइरेक्टर, आईआईटी पटना फॉर सर्विंग द् इंस्टीच्युट एस ए एसोसिएड डीन एडमिनिस्ट्रेशन
11. ऋषि राज (2017) वास इन्वाइटेड टू डिलीवर की नोट एड्रेस ड्युरिंग द् एएसएमइ 2017 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन नैनोचैनल्स, माइक्रोचैनल्स एण्ड मिनी चैनल्स, हयात रिजेन्सी, कैंब्रिज, एमए, अगस्त 27-30, 2017।



विजिट्स एब्रोड बाई फ़ैकल्टी मेम्बर्स

1. ऋषि राज- इन्वाइटेड टॉक (मेरीलैण्ड, यूएसए) अगस्त, 2017।
2. ऋषि राज- किनोट एड्रेस (एमआईटी, यूएसए) अगस्त, 2017
3. कराली पात्रा- ज्वाइंट रिसर्च वर्क (नेशनल युनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर) 22-23 मार्च, 2018
4. अखिलेन्द्र सिंह- प्रिजेन्ट माई पेपर इन द कांफ़्रेन्स (बिट्स पिलानी, दुबई) 28-29 नवम्बर, 2017
5. मानवेन्द्र पाठक - टू एटेन्ड कांफ़्रेन्स आईसीबीसीएचटी 2018 (नागासाकी, जापान) 11-18 मार्च, 2018।
6. मयंक तिवारी- कांफ़्रेन्स इसीओटीआरआईबी 2017 (सोल्वेनिया) 4 दिन

इन्वाइटेड लेक्चर बाई फ़ैकल्टी मेम्बर

1. पुल बायलिंग क्रिकेटल हीट फलक्स इन्हान्समेन्ट स्ट्रेटीज ऑन अर्थ एण्ड एन रिड्यूस्ड ग्रेभिटी ऑफ स्पेस बाई ऋषि राज (आईआईटी गाँधीनगर)
2. वेपर क्रोडिंग- बेस्ड लिमिट टू पुल बायलिंग क्रिकेटल हीट फलक्स बाई ऋषि राज (एमआईटी, कैम्ब्रिज, यूएसए)
3. वेपर क्राउडिंग बेस्ड हाइड्रोजनइनेमिक लिमिट टू क्रिकेटल हीट फलक्स ड्युरिंग पुल बायलिंग विथ नैनोपल्यु बाई ऋषि राज (युनिवर्सिटी ऑफ मेरीलैण्ड कॉलेज पार्क)
4. कंडीशन मोनितरिंग बाई सुधांशु दोखर पाण्डा (भीएसएसयुटी बुली)
5. इन्पल्युन्स ऑफ हाइड्रोजन कन्टेन्ट ऑन द बस्ट करैक्टरइस्टिक्स ऑफ जिर्कालोइ-4 क्लैडिंग ट्युब बाई मो. कलीम खान (बीआरएनएस, मुंबई)
6. रिसर्च ऑन फिश- इस्पायर्ड अण्डरवाटर रोबोट एट आईआईपटना बाई अतुल ठाकुर (आईआईटी गाँधीनगर)
7. माइक्रो-मशीनिंग ऑफ सीएफआरपी कम्पोजिट मैटेरियल्स, क्यूआईपी हॉर्ट टर्म कोर्स 'एमएसीएम 2017 बाई कराली पात्रा (वीर सुरेन्द्र साई युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, सम्बलपुर, उड़ीसा)
8. मेस-फ्री फॉर्म्युलेशन फॉर कम्पोजिट स्ट्रक्चर बाई अखिलेन्द्र सिंह (आईआईटी मण्डी)
9. इन्ट्रोडक्सन टू मेस-फ्री मेथड्स बाई अखिलेन्द्र सिंह (आईआईटी मण्डी)
10. फ्रिक्सन स्टिर वेल्लिंग- ए न्यू ट्रेण्ड फॉर इन-सिटु माइक्रोस्ट्रक्चरल मोडिफिकेशन बाई डॉ. मुर्शीद इमाम (इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, हैदराबाद)।
11. वेल्लिंग इंजीनियरिंग बाई डॉ० मुर्शीद इमाम (हेवी इंजीनियरिंग कॉर्पोरेशन, राँची)।
12. ट्रांजियेन्ट हीट ट्रांसफर करैक्टरइस्टिक्स इन माइक्रो चैनल हीट सिन्क्स फॉर इलेक्ट्रॉनिक कुलिंग इन ऐरोस्पेस बाई मानवेन्द्र पाठक (नेशनल फ्रंटियर ऑफ इंजीनियरिंग सिम्पोजियम, नैटएफओइ 11, 2017) 30 जून 2017, आईआईटी बम्बई)।
13. बेसिक कान्सेप्ट ऑन फलयुड मेकैनिक्स एण्ड हीट ट्रांसफर बाई मानवेन्द्र पाठक (नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, उत्तराखण्ड, 21 सितम्बर, 2017)
14. डिफ्रेंट सोल्युशन एप्रोचेस फॉर सॉल्विंग फलयुड मेकैनिक्स एण्ड हीट ट्रांसफर प्रोब्लम्स बाई मानवेन्द्र पाठक (नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, उत्तराखण्ड, 21 सितम्बर, 2017)
15. सीएफडी अनाइलिसिस ऑफ नैनो पार्टिकल एन्हान्सड थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम बाई मानवेन्द्र पाठक (कीनोट स्पीकर, इंटरनेशनल कांफ़्रेन्स ऑन एनर्जी, मैटेरियल्स एण्ड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, अमिटी युनिवर्सिटी, राँची, 23-24 दिसंबर, 2017)।

शॉर्ट- टर्म कोर्स, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप ऑर्गेनाइज्ड

1. ज्ञान कोर्स: मोडलिंग अप्रोचेस फॉर कप्लड मल्टीफिजिक्स इंजीनियरिंग प्रोब्लम्स (18-22 दिसंबर, 2017)।



भौतिकी

संकाय सूची

डॉ० मनोरंजन कर
सह प्राध्यापक

डॉ० नवीन कुमार निश्चल
सह प्राध्यापक

डॉ० उत्पल राय
सह प्राध्यापक

अजय डी. ठाकुर
सहायक प्राध्यापक

डॉ० अल्पना नाइक
सहायक प्राध्यापक

डॉ० अवलेन्द्र कु० ठाकुर
सहायक प्राध्यापक

डॉ० अयशकांत मुखर्जी
सहायक प्राध्यापक

डॉ० जोबीन जोश
सहायक प्राध्यापक

डॉ० मानस कुमार सारंगी
सहायक प्राध्यापक

डॉ० राघवन के० ईश्वरन
सहायक प्राध्यापक

डॉ० सौम्या ज्योति रे
सहायक प्राध्यापक

वेकट आर. दंथम
सहायक प्राध्यापक

डॉ० प्रशांत कुमार
रामानुजन संकाय

कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स, नैनोमैटेरियल्स मैटेरियल्स साइंस

अप्लाइड ऑप्टिक्स (ऑप्टिकल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, इमेज इन्क्रिप्शन, वाटरमार्किंग, डिजिटल हॉलोग्राफी, फ्रेक्सनल फुरियर ट्रांसफॉर्म बेस्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, कोरिलेशन- बेस्ड ऑप्टिकल पैटर्न रिकॉग्निशन) बोस- आइन्स्टीन कंडेन्सेट, नॉलिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स

अर्थ अबन्डेन्ट एलीमेन्ट बेस्ड अडवान्सड इलेक्ट्रॉनिक्स मैटेरियल्स फॉर एनर्जी एण्ड सेंसिंग अप्लीकेसन। हेयर द इमफेसिज इस ऑन नैनोमैटेरियल्स फॉर एनर्जी हारवेस्टिंग एण्ड सेंसिंग अप्लीकेसन।

कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स (एक्सपेरीमेंटल), नैनोआयनिक डिवाइसेज, एटोमिक स्विचेस, स्कैनिंग प्रोव माइक्रोस्कोपी, ऑर्गेनिक थिन फिल्मस्

रिन्युवेबल एनर्जी रिसॉर्सेज, कम्पोजिट नैनो स्ट्रक्चर, सॉलिड स्टेट आयनिक, डाइइलेक्ट्रिक एण्ड फेरोइलेक्ट्रिक, सुपर कैपेसिटर्स, इ०एम०आई० शैलिंग

ट्रांसपोर्ट इन कंजुगेटेड पॉलीमर, मेटल ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर इंटरफेस ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मॉलिक्युलर इलेक्ट्रॉनिक्स

कम्प्यूटेशनल एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स, फोटोआयनाइजेशन/स्कैटरिंग फ्रॉम एटम्स एण्ड मोलिक्युल्स, इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ कन्फाइन्ड एटोमिक सिस्टम्स, स्ट्रॉंग फील्ड आयनाइजेशन बायोफिजिक्स एण्ड अल्ट्राफास्ट, स्पेक्ट्रोस्कोपी, स्ट्रक्चर फंक्शन रिलेशन इन बायोपॉलीमर्स

क्वांटम ऑप्टिक्स (थ्योरी एवं एक्सपेरीमेंट)

कन्डेन्सड मैटर एण्ड नॉनस्केल फिजिक्स (इन जेनरल) विथ रिसेन्ट इंटररेस्ट (नॉट लिमिटेड टू) टूवर्ड्स सुपरकंडक्टिविटी, मैग्नेटिज्म, टू-डाइमेंशनल लेयर्ड मैटेरियल्स, नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, स्पिनट्रॉनिक्स इटीसी बायो-फोटोनिक्स, नैनोफोटोनिक्स, अल्ट्रासेन्सिटिव ऑप्टिकल बायोसेन्सरस्, फोटोनिक्स एटम्स

लेयर-बेस्ड फोटो केमिकल एण्ड फोटो फिजिकल ट्रांसफॉर्मेशन, ग्रेफीन एण्ड इट्स एनालॉग्स, सीएनटी एण्ड नैनोडायमण्ड, हाइब्रिड नैनोमैटेरियल्स, नैनोप्लासमोनिक्स, ट्रेस लेवल मोलिक्युलर डिटेक्शन, स्ट्रैन्टोनिक्स

शैक्षणिक कार्यक्रम

- एम.टेक इन नैनोसाइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (ज्वाइंटली विथ डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री)
- एम०एससी० इन फिजिक्स
- पीएच०डी० कार्यक्रम

अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

पेपर्स पब्लिशड इन जर्नल्स

1. सुनील कुमार, स्वीटी सुप्रिया एण्ड मनोरंजन कर, कोरिलेशन बिटविन टेम्परेचर डिपेंडेंट डाइइलेक्ट्रिक एण्ड डीसी रेसिस्टिविटी ऑफ सीआर सब्सच्यूटेड बेरियम हेक्साफेरिट, मैटर. रेस. एक्सप्रेस, 4, 126302 (2017)



2. अयुष कांतो मुखर्जी एण्ड निकिता कुमारी, करेंट वोल्टेज पर्सपेक्टिव ऑफ एन ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस, फिजिक्स लेटर्स ए, 382, 1413–1418 (2018)
3. सुगंधप्रिया, रंजीत लाहा, वेंकट आर. दंथम, डेवलपमेंट ऑफ मल्टीवेवलेंथ क्रेट्समैन सेटअप फॉर एक्सआईटिंग सरफेस प्लाज्मोनपोलेरिसंस, एआईपी प्रोसिडिंग एक्सेप्टेड (2017)
4. एस. कुमार, एस.सुप्रिया, एल.के. प्रधान, आर. कुमार एण्ड एम.कर, इफेक्ट ऑफ लैटिस स्ट्रेन ऑन स्ट्रक्चरल एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ सीए सब्सच्यूट बेरियम हेक्साफेराइट, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एण्ड मैग्नेटिक मैटेरियल, 458, 30–38 (2018)
5. एस. कुमार, एस. सुप्रिया, एल.के. प्रधान एण्ड एम.कर, इफेक्ट ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर ऑन इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज आफ एलआई एण्ड सीअर सब्सच्यूट निकेल ऑक्साइड, जर्नल ऑफ मैटेरियल साइंस मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 28, 16679–16688 (2017)
6. पी. कौर, एस.के. प्रधान, पवन कुमार, एस.के. सिन्हा, एम.कर, इफेक्ट ऑफ एनडी डोपिंग ऑन डार्कइलेक्ट्रिक एण्ड इम्पीडेंस प्रोपर्टीज ऑफ पीजेडटी नैनोसेरामिक्स, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, एनए (2018)
7. पी. कौर, एस.के. प्रधान, पवन कुमार, एस.के. सिन्हा, एम.कर इफेक्ट ऑफ एसआर डोपिंग ऑन इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज ऑफ लीड जीरकोनेटीटाईटेनेटनैनोसेरामिक्स, फेरोइलेक्ट्रिक्स, 516, 104–112 (2017)
8. एस. सुप्रिया, एस. कुमार एण्ड एम.कर, इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज एण्ड डार्डपोल रिलैक्सेशन विहैवियर ऑफ जिंक सब्सच्यूटेड कोबाल्ट फेराइट, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल, 46, 6884–6894 (2017)
9. सुनील कुमार, स्वीटी सुप्रिया एण्ड मनोरंजन कर, इन्हेंसमेंट ऑफ डायइलेक्ट्रिक कॉन्सटेंट इन पोलिमर–सेरामिक नैनोकम्पोजिट फॉर फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक एण्ड एनर्जी स्टोरेज एप्लीकेशन, कम्पोजिट साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 157, 48–56 (2018)
10. आकाश आर्या, अमीत के. टैगोर, वेंकट आर. दंथम, इन्हेंसमेंट ऑफ फ्लूरोसेंस ऑफ ए पयू मोलेक्यूलस यूजिंग नैनोप्लाज्मोनिक एण्ड फोटोनिक स्ट्रक्चर्स, एआईपी प्रोसिडिंग, एक्सेप्टेड (2017)
11. ए.आर्या, आर. लाहा, जी.एम.दास, एण्ड वी.आर. दंथम, इन्हेंसमेंट ऑफ रमन स्कैटरिंग सिगनल यूजिंग फोटोनिक नैनोजेट ऑफ पोर्टेबल एण्ड रियूजेबल सिंगल माइक्रोस्ट्रक्चर्स, जर्नल ऑफ रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, डीओआई: 10.1002/जेआरएस.535 (2018)
12. गौर एम. दास एण्ड वेंकट आर. दंथम, इन्हेंसमेंट ऑफ एसईआरएस सिगनल ऑफ सिंगल/पयू मोलेक्यूलस यूजिंग फोटोनिक नैनोजेट ऑफ ए डायइलेक्ट्रिक माइक्रोस्फेयर, एआईपी प्रोसिडिंग्स, एक्सेप्टेड (2017)
13. देबारती डे, मानस कुमार सारंगी, अंगना रे, धनंजय भट्टाचार्य, दिलीप कुमार मैती, एक्सआईटेड स्टेट हाइड्रोजन बाउंडिंग फ्लूरोसेंट प्रोबरोल ऑफ स्ट्रक्चर एण्ड इनवायरमेंट, जर्नल ऑफ लुमिनीसेंस, 173(2016)
14. रंजीत लाहा, गौर मोहन दास, प्रणय रंजन, वेंकट आर. दंथम, एक्सपेरीमेंटल ऑप्टीमाइजेशन ड्यूरिंग एसईआरएस एप्लीकेशन, एआईपी प्रोसिडिंग्स, एक्सेप्टेड (2017)
15. प्रणय रंजन, अतुल ठाकुर, अजय डी.ठाकुर, फ्री स्टैंडिंग ग्रैफिन ऑक्साइड फिल्मस फॉर गैस सेंसिंग एप्लीकेशन, मैटेरियल्स टूडे:प्रोसिडिंग्स, एक्सेप्टेड (2017)
16. आई.मेहरा, ए. फातिमा एण्ड एन.के. निश्चल, ग्रेटर वेवलेट ट्रांसफार्म, आईईटी इमेज प्रोसेसिंग, 12–432(2018)
17. लॉरेंस कुमार, पवन कुमार, मुकेश कुमार जोष एण्ड एम.कर, हाई टेम्परेचर मैग्नेटिक विहैवियर ऑफ 10 परसेंट अल्यूमिनियम–सब्सच्यूट कोबाल्ट फेराइट, जर्नल ऑफ सुपरकंडक्टिविटी एण्ड नोवल मैग्नेटिज्म, 30, 1629–1634 (2017)
18. एस. सुप्रिया, एस. कुमार एण्ड एम.कर, इम्पीडेंस एण्ड डीसी रेसीस्टिविटी स्टडीज ऑन क्रोमियम सब्सच्यूटेड कोबाल्ट फेराइट, जर्नल ऑफ मैटेरियल साइंस मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 28, 10652–10673 (2017)
19. आशुतोष कुमार, डी. शिवाप्राशम, अजय डी. ठाकुर, इम्प्रूवमेंट ऑफ थर्मोइलेक्ट्रिक कम्पाउंड्स, 735, 1787–1791 (2018)
20. लागेन कुमार प्रधान, रविचंद्रा पांडेय, रजनीश कुमार एण्ड मनोरंजन कर, लैटिस स्ट्रेन इंड्यूस्ड मल्टीफेरासिटी इन पीजेडटी–सीएफओ पार्टिकुलेट कम्पोजिट, जर्नल ऑफ अप्लाईड फिजिक्स, 123, 074101 (2018)
21. रजनीश कुमार, राकेश कुमार सिंह एण्ड मनोरंजन कर, मैग्नेटिक इंटरैक्शन बिटविन फेरीमैग्नेटिक CoFe_2O_4 एण्ड एंटीफेरांमैग्नेटिक NiO इन नैनोकम्पोजिट, फिजिका बी: कंडेसड मैटर, 530, 114–120 (2018)
22. चैत्राली सेनगुप्ता, मानस कुमार सारंगी, अभिषेक साव, समिता बासू, मीसेलर कंट्रोल ओवर टौटोमेराइजेशन एण्ड फोटो–इन्ड्यूस्ड इलेक्ट्रॉन ट्रांसफर ऑफ लूमिक्रोम इन द प्रेजेंस ऑफ एलिफैटिक एण्ड एरोमेटिक एमिस: ए ट्रांजिएंट अबजॉर्पशन स्टडीज, मेथड्स एण्ड एप्लीकेशन इन फ्लूरोसेंस, 5 (2017)



23. सुनील कुमार, स्वीटी सुप्रिया एण्ड मनोरंजन कर, मल्टीपल इलेक्ट्रिकल फेज ट्रांजिशन इन एआई सब्सच्यूटेड बेरियम हेक्साफेराइट, जर्नल ऑफ अप्लाइड फिजिक्स, 122, 224106(2017)
24. आर. कुमार, बी. भादुड़ी, एण्ड एन.के. निश्चल, ननलिनियर इलेक्ट्रिकल क्यूआर कोड बेस्ड ऑप्टिकल इमेज इंक्रीप्शन युजिंग स्पाईरल फेज ट्रांसफार्म, इक्वल मॉड्यूलस डिकम्पोजिशन एण्ड सिंगुलर वैल्यू डिकम्पोजिशन, जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स, 20-015701 (2018)
25. गौर एम. दास, अनिल बी. रिग्ने, वेंकट आर. दंथम, राघवन के ईश्वरन, एण्ड रंजीत लाहा, न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन फोटोनिक नैनोजेट मेडिएटेड सरफेस इन्हेंस रमन स्कैटरिंग एण्ड फ्लूरोसेंस टेक्निक्स, ऑप्टिक्स एक्सप्रेस, 25, 19822, 21 अगस्त (2017)
26. जी.एम. दास, ए.बी. रिग्ने, वी.आर. दंथम, आर.के. ईश्वरन, एण्ड आर. लाहा, न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन फोटोनिक नैनोजेट मेडिएट सरफेस इन्हेंस रमन स्कैटरिंग एण्ड फ्लूरोसेंस टेक्निक्स, ऑप्टिक्स एक्सप्रेस, 25, 17 (2017)
27. एस.के. राजपूत एण्ड एन.के. निश्चल, आप्टिक एसिमेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम बेस्ड ऑन फोटोन काउंटिंग एण्ड फेज-ट्रनकेटेड फ्रेशनेल ट्रांसफार्म, जर्नल ऑफ मार्डन आप्टिक्स, 64-878 (2017)
28. एस.के. राजपूत एण्ड एन.के. निश्चल, आप्टिकल डबल इमेज सिक्वियरिटी युजिंग रैंडम फेज फ्रैक्शनल फोरियर डोमेन इनकोडिंग एण्ड फेज रिट्रायबल एल्गोरिद्म, आप्टिक कम्प्यूनिकेशन्स, 388-38 (2017)
29. यतीश, ए. फातिमा एण्ड एन.के. निश्चल, आप्टिकल इमेज इन्क्रिप्शन युजिंग ट्रिप्लेट ऑफ फंक्शन, आप्टिकल इंजिनियरिंग, 57-033103 (2018)
30. ए. फातिमा एण्ड एन.के. निश्चल, आप्टिकल इमेज सिक्वोरिटी युजिंग स्टॉक्स पॉलेरीमेट्री ऑफ स्पाशियली वैरिएंट पोलाराइज्ड बीम, आप्टिक्स कम्प्यूनिकेशन, 417-30(2018)
31. आर. पाण्डेय, सी पांडा, पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, फेज डायग्राम ऑफ एसएम एण्ड डोपड विस्मिथ फेराइट बेस्ड ऑन क्रिस्टल स्ट्रक्चर एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज, जर्नल ऑफ सोल-जेल साईंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 85, 166-177 (2018)
32. स्ट्रॉंग एण्ड वीक मीजरमेंट ऑफ ब्राइट सोलिटरी ट्रेन्स इन बीईसी, एस. घोष, जे. बेरा, उत्पल राय, एण्ड पीके पाणिग्रही, फ्रंटियर ऑफ फिजिक्स, अंडर रिव्यू (2018)
33. अतुल ठाकुर, प्रणय रंजन, अजय डी. ठाकुर, सेकेन्ड्री फेजेज इन सीजेडटीएस थीन फिल्मस ग्राउन युजिंग डायरेक्ट लिक्विड कोटिंग एप्रोच, मैटेरियल्स टूडे: प्रोसीडिंग्स, 5(1), 99-103 (2018)
34. एल.कुमार, पी. कुमार, वी. कुंसेर, एस. ग्रेसूलेसा, बी.साहू एण्ड एम.कर, स्ट्रेन इन्ड्यूस्ड मैग्नेटिज्म एण्ड सुपरएक्सचेंज इंटरैक्शन इन सीआर सब्सच्यूटेड नैनोक्रिस्टलाइन कोबाल्ट फेराइट, मैटेरियल्स केमिस्ट्री एण्ड फिजिक्स, 211, 54-64 (2018)
35. श्रविचंद्रा पाण्डेय, लागेन कुमार प्रधान एण्ड मनोरंजन कर, स्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक एण्ड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज ऑफ ;1-x) Bi 0.85 La 0.15 FeO 3-(x) CoFe 2O4 मल्टीफेरोइक कम्पोजिट्स, जर्नल ऑफ फिजिक्स एण्ड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, 115,42-48 (2018)
36. एस.के. प्रधान, अमीत कुमार, ए.एन. सिन्हा, पी.कोर, रविचंद्रा पाण्डेय, पवन कुमार एण्ड मनोरंजन कर, स्टडी ऑन फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ आयुर्वेदिकनैनोक्रिस्टलाइनताग्रभस्म बाई इम्प्लाईंग माडर्न साईंटिफिक टूल्स, जर्नल ऑफ आयुर्वेद एण्ड इंटेरोगेटिव मेडिसीन, एनए (2017)
37. राकेश कुमार सिंह, संजय कुमार, अभय कुमार अमन, एस.एम. करीम, सुनील कुमार एण्ड मनोरंजन कर, स्टडी ऑन फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ आयुर्वेदिकनैनोक्रिस्टलाइन ताग्रभस्म बाई इम्प्लाईंग माडर्न साईंटिफिक टूल्स, जर्नल ऑफ आयुर्वेद एण्ड इंटीग्रेटिव मेडिसीन, एनए (2017)
38. सुमीत भूषण एण्ड राघवन के. ईश्वरन, थियोरिटिकल डिजाईन फॉर जेनेरेशन ऑफ स्लो लाईट इन ए टू-डार्डमेशनल मैग्नेटो आप्टिकल ट्रैप युजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्यूस्ड ट्रांसपरेन्सी, अप्लाइड आप्टिक्स, 56, 3817, मई 1 (2017)
39. आशुतोष कुमार, करुणा कुमारी, बी. जयचंद्रा, डी. सिवापराशम, अजय डी ठाकुर, थर्मोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ ;1-X) LaCoO3.xLa0.7Sr0.3 कम्पोजिट, जर्नल एलॉयज एण्ड कम्पाउंड, 749, 1092-1097 (2018)
40. रजनीश कुमार, राकेश कुमार सिंह, मुकेश कुमार जोष एण्ड एम.कर, ट्यूनिंग ऑफ मैग्नेटिक प्रोपर्टी बाई लैटिस स्ट्रेन इन लीड सब्सच्यूटेड कोबाल्ट फेराइट, मैटेरियल्स साईंस एण्ड इंजिनियरिंग बी, 220,73-81 (2017)
41. सुमीत भूषण, विकास सिंह चौहान एण्ड राघवन के. ईश्वरन, अल्ट्राकोल्ड राईडबर्ग एटम्स फॉर एफिसिएंट स्टोरेज आफ टेराहर्टज फ्रिक्वेंसी सिग्नल्स युजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्यूस्ड ट्रांसपरेन्सी, अप्लाइड ऑप्टिक्स, अंडर पीयर रिव्यू (2018)
42. ए.नाथ, एस. घोष, पी.के. पाणिग्रही, एण्ड उत्पल राय, बोस-आईसटाईन कंडेन्सेट अंडर ए कम्पोजिट डबल वेल कन्फाईनमेंट, फ्रंटियर्स ऑफ फिजिक्स, अंडर रिव्यू (2018)



43. एस.जे. राय, एम.वी. कमलाकर, अनकन्वेंशनल स्ट्रेन-डिपेंडेंट कंडक्टेंस ओसिलेशन्स इन प्रीस्टाईन फोस्फोरिन, फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, एक्सेप्टेड (2018) doi="10.1039/C8cP01620H"
44. अल्पना नायक, सतोमी उन्नायामा, शिशिरो ताय, तोरू शुरोकावा, रेनर वेसर, मासाकाजु ओनो, इलिया भलाव एण्ड शयुयोशी हेसेगावा नैनोआर्किटेक्टोनिक्स फॉर कंट्रोलिंग द नंबर ऑफ डोपेंट एटॉम्स इन सॉलिड इलेक्ट्रोलाइट नैनोडॉट्स, एडवांस मैटर. 30, 1703261 (2018)
45. नोरिमिची चिनोन, अल्पना नायक, रियोजी कसुजी, यासोनुरी तनाका, शिनसुके हरादा, युजी क्युची, जेजिमे ओकुमुरा एण्ड यासुओछो,
46. नोरिमिची चिनोन, अल्पना नायक, रियोजी कसुजी, यासोनुरी तनाका, शिनसुके हरादा, हाजिमे ओकुमुरा एण्ड यासुओछो
47. राकेश कुमार पाण्डेय, हिमानी पाण्डेय एण्ड अल्पना नायक, इलेक्ट्रोकेमिकल चार्ज ट्रांसफर थ्रू द सुप्रामोलेक्यूलर डिस्कोजन-डीएनए हाईब्रिड मल्टी-लेयर्ड असेम्बली, केमिस्ट्री सेलेक्ट, (माईनर रिवीजन सबमिटेड 2018)
48. सम्पिका मलिक, अल्पना नायक, स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, संदीप कुमार, कटेरा ए. सुरेश, सुप्रामोलेक्यूलर सेल्फ-असेम्बली ऑफ आयोनिक डिस्कोटिक लिक्विड क्रिस्टलाईन डिमर विद डीएनए एट इंटरफेस, केमिस्ट्री सेलेक्ट, (एक्सेप्टेड 2018)
49. ए. आर्या, जी.एम. दास एण्ड वी.आर. दंथम, इन्टैसमेंट ऑफ रमन स्कैटरिंग/फ्लूरोसेंस सिग्नल्स ऑफ मोलेक्यूलर युजिंग द कॉम्बिनेशन ऑफ नैनोप्लाज्मोनिक एण्ड फोटोनिक डिवार्सेज अंडर कम्प्यूनिक्शन विद जर्नल ऑफ अप्लाइड फिजिक्स
50. जी. एम. दास, ए. आर्या, वी.आर. दंथम, एण्ड आर. लाहा, रोल ऑफ ए डाईइलेक्ट्रिक सबस्ट्रेट ऑन लोकल फील्ड एण्ड लोकलाईज्ड सरफेस प्लाजमोन वेवलेंथ ऑफ सिग्नल नैनोप्लाज्मोनिक स्ट्रक्चर्स अंडर कम्प्यूनिक्शन विद जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल रिसर्च

पेपर्स प्रिजेन्टेड इन कांफ्रेंस

1. सुभाशीष साहा, अफजल थूपिलकड्डन, जोबिन जोस एण्ड हरि आर. वर्मा, इफेक्ट ऑफ मॉडल पोटेन्शियल (स्मूथ वीएस हार्ड) ऑन द विंगर टाईम डिले ऑफ H@C60 फोटोनाईजेशन, रिसर्च स्कॉलर डे-2018, आईआईटी पटना (2018)
2. ए. कुमार एण्ड एन.के. निश्चल, ए नॉयस इन्ड्यूस्ड क्रिप्टोग्राफिक हैश फंक्शन बेस्ड ऑन डबल रैंडम ग्रेटर डोमेन फेज इनकोडिंग, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन आप्टिक एण्ड फोटोनिक्स, हिसार (2017)
3. सुमित भूषण एण्ड राघवन के. ईश्वरण, ए टू डायमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रैप विद हाई एण्ड ट्यूनेबल आप्टिकल डेथ फॉर स्तो लाईट एप्लीकेशन, सातवीं टोपिकल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन सोसायटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स (आईएसएमपी), आईजर तिरुपति (2018)
4. सुमित भूषण एण्ड राघवन के. ईश्वरण ए टू डायमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रैप विद हाई एण्ड ट्यूनेबल आप्टिकल डेथ फॉर स्तो लाईट एप्लीकेशन, सातवीं रिसर्च स्कॉलर डे आर्गनाईज्ड बाई द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना, आईआईटी पटना (2018)
5. ए. कुमार एण्ड एन.के. निश्चल, एन इमेज इन्क्रिप्शन स्कीम युजिंग क्विक रिस्पॉन्स कोड, थर्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन माईक्रोवेव एण्ड फोटोनिक्स, आईआईटी (आईएसएम) धनवाद (2018)
6. एन. कुंडू एण्ड उत्पल राय, एनालिटिकल स्टडीज ऑफ टू कम्पोनेंट बोस-आईसटाईन कंडेन्सेट इन ए ट्रैप, वन डे वर्कशॉप ऑन नेशनल साईंस डे सेलिब्रेशन एण्ड वनटवेंटी फीथ एनिवर्सरी ऑफ एस.एन. बोस, आईआईटी पटना (2018)
7. चैतन्य बथिना, अजय डी. ठाकुर, ऋषि राज, बायोमास गैसीफायर पावर्ड एडसॉर्प्शन चिलर फॉर एटमोस्फेरिक वॉटर हार्वेस्टिंग: प्रोस्पेक्ट्स इन डेवलपिंग वर्ल्ड, सिक्सथ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन एनर्जी रिसर्च 2017 (आईसीएईआर 2017), मुंबई (2017)
8. वरुण हल्दर, जे बेरा, एस. घोष एण्ड उत्पल राय, बोस-आईसटाईन कॉन्डेंसेट इन बाईक्रोमेटिक ऑप्टिकल लैटिस: रिविलिंग द फेज-स्पेस, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन बोस-आईसटाईन कंडेन्सेशन एण्ड रिलेटेड फिनोमिना (आईडब्ल्यूबीईसीआरपी), एस.एन. बोस नेशनल सेंटर, कोलकाता (2018)
9. जे. बेरा, एस. घोष, उत्पल राय, बोस-आईसटाईन कॉन्डेंसेट ट्रैप इन ए बाईब्रेटिंग ऑप्टिकल लैटिस, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन बोस-आईसटाईन कंडेन्सेशन एण्ड रिलेटेड फिनोमिना (आईडब्ल्यूबीईसीआरपी), एस.एन. बोस नेशनल सेंटर, कोलकाता (2018)
10. जे. बेरा, अब्दुल क्यू बतिन एण्ड उत्पल राय, ब्रेडिंग डायनेमिक्स ऑफ अल्ट्राकोल्ड एटॉम्स इन ए बाईब्रेटेड ऑप्टिकल लैटिस, टोपिकल कॉन्फ्रेंस-07, इंडियन सोसायटी ऑफ एटॉमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स, आईजर तिरुपति (2018)



11. रजनीश कुमार, ए. के. अमन, राकेश कुमार सिंह एण्ड एम. कर, कम्पीटिशन बिडविन स्ट्रेन एण्ड सुपरएक्सचेंज मेडिएटेड मैग्नेटिज्म इन मॉडिफाईड कोबाल्ट फेराइट, डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, केआईआईटी भुवनेश्वर (2016)
12. अतुल ठाकुर, अजय डी. ठाकुर, डिजाईन इश्यू फॉर आर्टिफिशियल पीएन सोलर सेल कन्फिगरेशन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंडेस्ड मैटर एण्ड अप्लाईड फिजिक्स (आईसीसी-2017), बीकानेर (2017)
13. टी.पीटकाहो.वी. पीटकाकंगस, एम. नीमेला, एस.के. राजपूत, एन.के. निश्चत, एण्ड टी.जे. नॉटन, डिजिटल होलोग्राफिक माइक्रोस्कोपी इन रिमोट पोटेबल वॉटर मॉनिटरिंग, द डिजिटल होलोग्राफी एण्ड 3डी इमेजिंग, छेजू हल्ला युनिवर्सिटी, जेजू आईसलैंड, एसओयू (2017)
14. टी.पीटकाहो.वी. पीटकाकंगस, एम. नीमेला, एस.के. राजपूत, एन.के. निश्चत, एण्ड टी.जे. नॉटन, डिजिटल होलोग्राफिक सेंसर नेटवर्क एण्ड इमेज एनालिसिस फॉर डिस्ट्रीब्यूटेड पोटेबल वॉटर मॉनिटरिंग आईरिश मशीन एण्ड इमेज प्रोसेसिंग कॉन्फ्रेंस, मेनूथ युनिवर्सिटी आयरलैंड (2017)
15. अफजल थूपिलाकड्डन, शुभाशीष साहा, जोबिन जोस एण्ड हरि आर. वर्मा, इफेक्ट ऑफ मॉडल पोटेन्शियल (स्मूथ वर्सेस हार्ड) ऑन द विंगर टार्म डिले ऑफ $\pi/60$ फोटोनाईजेशन, सेवेंथ टोपिकल कॉन्फ्रेंस ऑफ द सोसायटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स (आईएसएएमपी-टीसी7), आईआईटी तिरुपति (2018)
16. एस. कुमार, स. सुप्रिया एण्ड एम. कर, इफेक्ट ऑफ सिंटरिंग टेम्परेचर ऑन इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज ऑफ बीएचएफ सेरामिक्स प्रीपेयर्ड बाई मॉडिफाईड सोल-जेल मेथड, साईस एण्ड टेक्नोलॉजी ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स एण्ड डिवाइसेज, एनआईटी पटना (2016)
17. के.एम. अकांझा दूबे, श्वेता अग्रवाल, टी.राजगोपाल रेप, जोबिन जोस, एलास्टिक स्कैटरिंग ऑफ एटॉम बाई C60, .M Kr@C60कैल्क्यूलेशन ऑफ टोटल क्रॉस-सेक्शन एण्ड टार्म डिले, सेवेंथ टोपिकल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन सोसायटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स (आईएसएएमपी-टीसी7), आईआईटी तिरुपति (2018)
18. एस. सुप्रिया, एस. कुमार एण्ड एम. कर इन्वैन्सड डायइलेक्ट्रिक ऑफ PVDF-COFE 1.5CR0.5O4 फॉर कैपेसिटर एप्लीकेशन, डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, केआईआईटी भुवनेश्वर (2016)
19. ए. आर्या, आर. लाहा, वी.आर. दंथम, इन्वैन्समेंट ऑफ रमन स्कैटरिंग यूजिंग फोटोनिक नैनोजेट एण्ड गैलरी मोड ऑफ ए डायइलेक्ट्रिक माइक्रोस्ट्रक्चर, ट्वेंटिन्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अप्लाईड नैनोफोटोनिक्स, मुंबई, इंडिया (2018)
20. एल.के. प्रधान, आर. पाण्डेय, एण्ड एम. कर, एक्सिसटेंस ऑफ मल्टी क्रिस्टेलोग्राफिक फेज इन बीएनटी बीटीओ सॉल्यूशन नियमर मॉरफोट्रॉपिक फेज बाउंड्री (एमपीबी), डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, केआईआईटी भुवनेश्वर (2016)
21. आकाश आर्या एण्ड वी.आर. दंथम फैंब्रिकेशन ऑफ हाई क्वालिटी लॉलीपॉप शेड माइक्रोस्ट्रक्चर्स फॉर इन्वैसिंग रमन सिग्नल नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्निक एण्ड मैटेरियल (एसटीएम-2018, आईआईटी (आईएसएम), धनवाद (2018)
22. अजय डी. ठाकुर, फोकस्ड आयोन बीम मीलिंग एज ए प्रॉमिशिंग रैपिड प्रोटोटाइपिंग टूल फॉर सुपरकंडक्टिंग सर्किट, ईस्ट एशियन सिम्पोजियम ऑन सुपर कंडक्टिंग इलेक्ट्रॉनिक्स, आईआईटी दिल्ली (2017)
23. गौर मोहन दास एण्ड वी.आर. दंथम जिआंट इन्वैन्समेंट ऑफ एसईआर ए सिग्नल ऑफ सिग्नल मोलेक्यूलस बाई फोकसिंग ऑफ लाईट वियॉड क्लासिकल डिफ्रैक्शन लिमिट, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी, पटना (2018)
24. ए. फातिमा, आई मेहरा एण्ड एन.के. निश्चत, ग्रेटर ट्रांसफार्म एण्ड इट्स एप्लीकेशन इन ऑप्टिकल इन्फार्मेशन प्रोसेसिंग, वर्कशॉप ऑन ऑप्टिक्स एंड फोटोनिकस: थ्योरी एण्ड कम्प्यूटेशनल टेक्निक, आईआईटी रुड़की (2018)
25. आकाश आर्या एण्ड एण्ड वी.आर. दंथम, हाई क्वालिटी लॉलीपॉप शेड माइक्रोस्ट्रक्चर्स फॉर इन्वैसिंग रमन सिग्नल रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी (2018)
26. आकाश आर्या एण्ड वी. आर. दंथम, हाई यील्ड सिन्थेसिस ऑफ सरफैक्टेंट-फ्री गोल्ड नैनोस्टार्स फॉर बायोसेंसिंग फोटोथर्मल थेरेपी एण्ड ड्रग डिलीवरी एप्लीकेशन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एण्ड एक्जीविशन ऑन नैनोमेडिसीन एण्ड ड्रग डिलीवरी, ओसाका, जापान (2017)
27. जे. बेरा, एण्ड उत्पल राय, इंटरफेस ऑफ बोस-आईसटार्न कॉन्डेंसेट इन ऐ टोरोआईडल ट्रैप, वन डे वर्कशॉप ऑन नेशनल साईस डे सेलीब्रेशन एण्ड वन ट्वेंटीफिथ बर्थ एनिवर्सरी ऑफ एस.एन. बोस, आईआईटी, पटना (2018)
28. अतुल ठाकुर, अजय डी. ठाकुर, इन्वेस्टिंग एब्सेंस ऑफ आर्टिफिशियल फोटोवोल्टिक्स रिस्पॉस इन सीजेडटीएस सोलर सेल, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कॉन्डेंसेट मैटर एण्ड अप्लाईड फिजिक्स (आईसीसी 2017) बीकानेर (2017)



29. बरुण हल्दर, उत्पल राय एण्ड एस घोष, आईसोटोप सेपरेशन ऑफ ब्रोमाइन मोलेक्यूलस टोपिकल कॉन्फ्रेंस-07, इंडियन सोसायटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स, आईजर तिरुपति (2018)
30. एस. घोष, बरुण हल्दर, उत्पल राय मोलेक्यूलर आईसोटोप सेपरेशन बाई यूटिलाईजिंग सब-प्लैंक स्केल स्ट्रक्चर्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन क्वांटम एण्ड ननलिनियर ऑप्टिक्स कॉन्फ्रेंस (क्यूएनओ-2018), कुआलालम्पूर, मलेशिया (2018)
31. सुगंध प्रिया, रंजीत लाहा, वी.आर. दंथम, मल्टी वेवलेंथ क्रेश्मन सेटअप फॉर इम्पूविंग द फिगर ऑफ मेरिट ऑफ द नैनोप्लाज्मोनिक बायोसेंस, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना(2018)
32. यतीश ए. फातिमा एण्ड एन.के. निश्चल मल्टीपल इमेज इन्क्रिप्शन युजिंग युनिटी मॉड्यूलस डिफ्रैक्शन टोपिकल मीटिंग ऑन अप्लाईड एण्ड एडॉप्टिव ऑप्टिक्स, आईआईएसटी त्रिवेंद्रम (2017)
33. पी. रंजन, अजय डी. ठाकुर, नन-टॉक्सिक अर्थ अवेडेंट एलिमेंट बेस्ड फंक्शनल नैनोमैटेरियल स्कोप एण्ड चैलेंजेज इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी आडियाज, इनोवेशन एण्ड इनिशिएटिव (आईसीएन:31 (2017, आईआईटी रुड़की (2017)
34. ए.के. गुप्ता एण्ड एन.के.निश्चल, फेज करैक्टराइजेशन ऑफ ए लिक्विड क्रिस्टल स्पेशियल लाइट मोड्युलेटर, 3रां इन्टरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोवेभ एण्ड फोटोनिक्स, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद (2018)।
35. ए. फातिमा एण्ड एन.के.निश्चल फेज मोड्युलेशन बेस्ड ऑप्टिकल एसाइमेट्रिक इमेज इन्क्रिप्शन, ओएसए फ्रंटियर इन ऑप्टिक्स +लेजर साइंस एपीएस/ डीएलएस, वाशिंगटन, यूएसए (2017)।
36. बरुण हल्दर, उत्पल राय एण्ड एस. घोष, फेज- स्पेस स्ट्रक्चर एण्ड आइसोटोप सेपरेशन ऑफ ब्रोमाइन मोलेक्यूलस, वन डे वर्कशॉप ऑन नेशनल साइंस डे सेलिब्रेशन एण्ड 125वां बर्थ एनिवर्सरी ऑफ एस.एन. बोस, आईआईटी पटना (2018)।
37. जोबिन जोश, क्वान्टिटिव रिस्कैटरिंग थ्योरी: ए नोवेल वे टू स्टडी मेनी- इलेक्ट्रॉन कोरिलेशन इफेक्ट्स इन एचएचजी फ्रॉम एट्म्स, वर्कशॉप ऑन रिसेन्ट डेवलपमेंट इन अल्ट्राफास्ट फिनोमिना इन एटोमिक फिजिक्स, आईआईटी तिरुपति (2018)।
38. ए.कुमार एण्ड एन. के. निश्चल, क्विक रिस्पॉन्स कोड – बेस्ड एसाइमेट्रिक इमेज इन्क्रिप्शन स्कीम, इन्टरनेशनल टॉपिकल मीटिंग ऑन अप्लाईड एण्ड एडॉप्टिव ऑप्टिक्स, आईआईएसटी, त्रिवेन्द्रम (2017)।
39. आर. पाण्डेय, सी. पाण्डा, पवन कुमार, एल. के. प्रधान एण्ड मनोरंजन कर, रोल ऑफ ग्रेन एण्ड ग्रेन बाउण्ड्री ऑन द इलेक्ट्रिकल एण्ड थर्मल कन्डक्टिविटी ऑफ $\text{BiO}_2\text{FeO}_2\text{MnO}_2$ सिरामिक्स, 61वां डीएइ, कीट, भुवनेश्वर (2016)।
40. अतुल कुमार, अजय डी. ठाकुर साइमुलेशन बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सीजेडटीएस सोलर शेल इफिसिएंसी, 27वां फोटोवोल्टेइक एण्ड सोलर एनर्जी कांफ्रेंस (पीवीएसइसी-27), ओतसु, जापान (2017)।
41. सुमित भूषण, विकास एस. चौहान एण्ड राघवन के. ईश्वरन, स्लो लाईट विथ रिडबर्ग एटम इन ए टू डाइमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रैप, कन्टेम्पररी ट्रेन्ड्स इन ऑप्टिक्स 2017, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एडुकेशन (2017)।
42. जे. बेरा एण्ड उत्पल राय स्पेशियल इंटरफेरेन्स पैटर्नस इन द डाइनेमिक्स ऑफ ए 2 डी बोस आइंस्टीन कन्डनसेट, 2रां इन्टरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कन्डेन्सड मैटर एण्ड अप्लाईड फिजिक्स, बीकानेर (2017)।
43. आशुतोष कुमार, अजय डी. ठाकुर $\text{SrBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ औरिविलस फेज थिन फिल्मस बाई पल्सड लेजर डिपोजिशन युजिंग एनडी: वाईएजी लेजर, इन्टरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कन्डेन्सड मैटर एण्ड अप्लाईड फिजिक्स (आईसीसी-2017), बीकानेर (2017)।
44. आशुतोष कुमार, सी.भी. टॉमी, अजय डी. ठाकुर स्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक एण्ड थर्मोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ $\alpha\text{-MnO}_2$ सिन्थेसाइज्ड बाई हाइड्रोथर्मल प्रोसेस, 29वां एनुअल जेनरल मीटिंग ऑफ मैग्नेटिक रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया एण्ड नेशनल सिम्पोजियम ऑफ " एडवांसेस इन फंक्शनल एण्ड इक्सोटिक मैटेरियल्स, त्रिचुरापल्ली (2018)।
45. करुणा कुमारी, आशुतोष कुमार, जय कुमार बालाकृष्ण, अजय डी. ठाकुर एण्ड सौम्य ज्योति रे, स्ट्रक्चरल मैग्नेटिक एण्ड ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टीज ऑफ $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ - ग्रेफीन नैनोकम्पोजिट, एमआरएसआई नेशनल सिम्पोजियम ऑन एडवांसेस इन फंक्शनल एण्ड इक्सोटिक मैटेरियल्स, त्रिची (2018)।
46. करुणा कुमारी, आशुतोष कुमार, जयकुमार बालाकृष्ण, अजय डी. ठाकुर, एस.जे.रे, स्ट्रक्चरल मैग्नेटिक एण्ड ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टीज ऑफ $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ - ग्रेफीन नैनोकम्पोजिट, 29वां एनुअल जेनरल मीटिंग ऑफ मैग्नेटिक रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया एण्ड नेशनल सिम्पोजियम ऑन "एडवांसेस इन फंक्शनल एण्ड इक्सोटिक मैटेरियल्स", त्रिचुरापल्ली (2018)।



47. पी. कोर, एस.के.प्रधान, पवन कुमार, एस.के. सिन्हा, मनोरंजन कर, स्टडी ऑफ फेरोइलेक्ट्रिक एण्ड पाइजोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ Ca डोपेड पीजेडटी सिरामिक्स, साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स एण्ड डिवाइसेस, एनआईटी पटना (2016)।
48. मिथिलेश कुमार परित, गौर मोहन दास एण्ड वेंकट रमनैया दंथम, स्टडी ऑफ लोकल इलेक्ट्रिक फिल्ड ऑफ डिफ्रेन्ट सिंगल नैनोप्लासमोनिक स्ट्रक्चर्स फॉर ऑप्टिमाइजिंग द सरफेस इन्हांसड रमन स्कैटरिंग एण्ड पलयुरोसीन सिग्नल्स ऑफ सिंगल मोलिक्युल, कन्टेमपररी ट्रेन्ड्स इन ऑप्टिक्स, आईसर कोलकाता कैम्पस (2017)।
49. सुमित भूषण एण्ड राघवन के ईश्वरन थ्योरेटिकल डिजाइन फॉर जेनरेशन ऑफ स्लो लाइट इन ए टू- डाइमेंशनल मैग्नेटो ऑप्टिकल ट्रेप युजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपेरेसी, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन बोस आइस्टीन कन्डनसेट एण्ड रिलेटेड फिनोमिना 2018, एस एन बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंस (2018)।
50. विकास सिंह चौहान, सुमित भूषण एण्ड राघवन के ईश्वरन, थ्योरेटिकल स्टडी ऑफ इफिसिएंट क्वांटम ट्रेप, 7वां रिसर्च स्कॉलर डे ऑर्गेनाइज्ड बाई द इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना (2018)
51. विकास सिंह चौहान, सुमित भूषण एण्ड राघवन के ईश्वरन, थ्योरेटिकल स्टडी ऑफ इआईटी इन 2डी एमओटी बाई युजिंग अल्ट्राकोल्ड रिदबर्ग एटम, वर्कशॉप ऑन नेशनल साइंस डे, आईआईटी पटना (2018)।
52. विकास सिंह चौहान, सुमित भूषण एण्ड राघवन के ईश्वरन, थ्योरेटिकल स्टडी ऑफ इआईटी इन 2डी एमओटी बाई युजिंग रिदबर्ग एटम फॉर स्टोरेज ऑफ टेराहर्ट्ज फ्रिक्वेन्सी सिग्नल्स, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन आइस्टीन कन्डनसेट एण्ड रिलेटेड फिनोमिना 2018, एस एन बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंस (2018)।
53. सुभाशीष साहा, अफसल थुपिकालाकदन, जोबीन जोश, हरि आर. वर्मा, टाइम डिले इन फोटोआयोनाइजेशन फ्रॉम कन्फाइन्ड एटम: ए कॉन्ट्रॉस्टिंग स्टडी ऑफ हार्ड वाया स्मूथ जेलम मोडल पोटेन्शियल, डीएएमओपी-2018, फ्लोरिडा (2018)
54. एन. कुण्डु एण्ड उत्पल रॉय, टू कॉम्पोनेट बोस-आइस्टीन कन्डनसेट इन ए बाइक्रोमेटिक ऑप्टिकल लैटिस, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन बोस- आइस्टीन कन्डनसेशन एण्ड रिलेटेड फिनोमिना, एस.एन.बोस नेशनल सेंटर, कोलकाता (2018)।
55. एन. कुण्डु एण्ड उत्पल रॉय, टू कॉम्पोनेन्ट बोस- आइस्टीन कन्डनसेट इन ए फ्रस्टेटेड ऑप्टिकल लैटिस, टॉपिकल कांफ्रेंस-07, इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स, आईसर तिरुपति (2018)।
56. प्रज्ञा तिवारी एण्ड वेंकट रमैनया दंथम, अल्ट्रा-सेंसिटिव ऑप्टिकल बायोसेन्स फॉर द रियल टाइम डिटेक्सन ऑफ सिंगल वाइरेस/ मोलिक्युल एण्ड इस्टीमेशन ऑफ देयर साइज, मोलिक्युलर वेट एण्ड नम्बर ऑफ अमीनो एसिड, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना।
57. प्रखर वर्मा, स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, अल्पना नायक, शांतनु कुमार पाल, संदीप कुमार, के. ए. सुरेश, इफेक्ट ऑफ आयनिक पोलर ग्रुप ऑफ एलबी फिल्म डिपोजिशन ऑफ डाइस्कॉटिक लिक्विड क्रिस्टल मोलिक्युल्स, पोस्टर प्रिजेन्टेशन बाई प्रखर वर्मा एट एनसीएलसी 2017, आईसर मोहाली।
58. स्मापिका मलिक, अल्पना नाइक, स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती, शान्तनु कुमार पाल, संदीप कुमार, के.ए. सुरेश, कॉम्प्लेक्स फॉर्मेशन ऑफ डीएनए विथ डाइस्कॉटिक लिक्विड- क्रिस्टलीन डिमर एट एयर-वाटर एण्ड एयर-सॉलिड इंटरफेसेज, पोस्टर प्रिजेन्टेशन बाई स्मापिका मलिक एट एनसीएलसी 2017, आईसर।

स्पोन्सर्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स

1. स्टडी ऑफ ऑप्टिकल इमेज पयुजन टेक्नीक फॉर सिक्युरिंग मल्टीस्पेक्ट्रल डाटा (सीएसआईआर नई दिल्ली रु 21.24 लाख) (पीआई: डॉ० नवीन कुमार निश्चल)
2. डिजाइन एण्ड डेवलपमेन्ट ऑफ एन एग्रीकल्चरल वेस्ट बेस्ड गैसीफाइर हीटिंग सिस्टम फॉर ग्रीन चिलटीएम (डीएसटी अण्डर उच्चतर आविष्कार योजना, रु 95.07 लाख) (पीआई: डॉ. ऋषि राज को-पीआई: डॉ. अजय डी. ठाकुर)।
3. इलेक्ट्रोमैग्नेटिकली इन्ड्युस्ड ट्रांसपेरेसी एण्ड स्लो लाइट युजिंग (सर्व, डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, रु 21.20 लाख) (पीआई: राघवन के. ईश्वरन)।
4. इन्हांसमेन्ट ऑफ रमन स्कैटरिंग सिग्नल ऑफ सिंगल मोलिक्युल युजिंग फोटोनिक नैनोजेट मेडियेटेड सर्फेस एन्हांसड रमन स्कैटरिंग टेक्नीक (सीएसआईआर, रु 22.00 लाख) (पीआई: डॉ. वी.आर दंथम)
5. फलक्युएशन इन डीएनए फॉर मोलिक्युलर रिक्वैजिशन (सर्व, रु 43.00 लाख) (पी आई: मानस कुमार सारंगी)



6. फोटोनाइजेशन एण्ड इलेक्ट्रॉन स्कैटरिंग डाइनेमिक्स ऑफ फ्री एण्ड कन्फाइन्ड एटोमिक सिस्टम्स (सर्व, रु 25.00 लाख) (पी आई: जोबीन जोश)
7. रियल टाइम डिटेक्शन एण्ड साइजिंग ऑफ सिंगल प्रोटीन मोलिक्युल युजिंग ए नैनोप्लासमोनिक- विस्परिंग गैलेरी मोड हाइब्रिड माइक्रोरिसोनेटर (डीएसटी), रु 54.40 लाख) (पी आई: वी. आर. दंथम)
8. सुपरकंडक्टिंग स्पिनट्रॉनिक्स युजिंग हाइब्रिड सुपरकंडक्टिंग- फेरोमैग्नेटिक मेटामैटेरियल (डीएसटी- इस्पाइर स्कीम, रु 35.00 लाख)।
9. "नोवेल स्पिन-ट्रिपलेट सुपरकंडक्टिविटी युजिंग फेरोमैग्नेटिक सुपर कंडक्टिंग हेट्रोस्ट्रक्चर्स (यूजीसी डीईई रु 1.35 लाख) (पी आई: डॉ० एस. जे. रे)।
10. जेनरेशन इमेजिंग एण्ड कंट्रोल ऑफ नोवेल कोहिरेंट इलेक्ट्रॉनिक स्टेट्स इन आर्टिफिशियल फेरोमैग्नेटिक- सुपरकंडक्टिंग हाइब्रिड स्ट्रक्चर्स एण्ड डिवाइसेज (डीएसटी- सर्व, रु 50.00 लाख) (पी आई: डॉ. एस.जे. रे)
11. इन्वेस्टिगेशन ऑन थिन फिल्मस ऑफ डाइस्कोटिक लिक्विड क्रिस्टल मोलिक्युल फॉर अप्लीकेसन्स इन ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स (सर्व, रु 50.00 लाख) (पी आई: अल्पना नाइक)।

पेटेन्ट्स (फाइल्ड/ग्रान्टेड)

1. पेटेन्ट का नाम: सिस्टम एण्ड मेथड फॉर हीट रिकवरी इन गैसिफिकेशन प्रोसेसय पेटेन्ट ऑनर: अजय ठाकुर

अन्य गतिविधियाँ

अध्येता- पेशेवर बॉडीज

1. नवीन कुमार निश्चल (2005) ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इण्डिया

सदस्य- पेशेवर बॉडीज

1. अजय ठाकुर (2012) इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन
2. अजय ठाकुर (2016) मैग्नेटिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया
3. जोबीन जोश (2009) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक फिजिक्स
4. नवीन कुमार निश्चल (2010) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
5. नवीन कुमार निश्चल (2003) लेजर एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी सोसाइटी ऑफ इण्डिया
6. नवीन कुमार निश्चल (2015) ओएसए- द ऑप्टिकल सोसाइटी
7. नवीन कुमार निश्चल (2015) एसपीआईइ
8. उत्पल रॉय (लाइफ मेम्बर) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स

अवार्ड्स एण्ड ऑनर्स

1. उत्पल रॉय एण्ड जयन्ता बेरा (2018) द्वितीय बेस्ट ओरल प्रिसेन्टेशन अवार्ड, वर्कशॉप ऑन नेशनल साइंस डे एण्ड 125वीं बर्थ एनिवर्सरी सिलिब्रेशन ऑफ प्रो. एस.एन.बोस, आईआईटी पटना
2. उत्पल रॉय एण्ड जयन्ता बेरा(2018) बेस्ट ओरल प्रिसेन्टेशन अवार्ड, मोडुलेटेड फ्रिक्वेन्सी जेनरेशन इन बोस- आईस्टाइन कन्डनसेट इन ए परटर्ब्ड ऑप्टिकल लैटिस ट्रेप, 125वीं बर्थ एनिवर्सरी सिलिब्रेशन ऑफ पटना युनिवर्सिटी, पटना साइंस कॉलेज
3. वी.आर.दंथम (2018) गौर मोहन दास हैस ऑब्टेन्ड द 2रां मेरिट अवार्ड फॉर द पोस्टर प्रिसेन्टेशन ऑन द ओकेशन ऑफ नेशनल साइंस डे, एट आईआईटी पटना
4. नवीन कुमार निश्चल (2017) आउटस्टैंडिंग रिव्यूअर 2016, जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स
5. वी.आर.दंथम (2018) श्री आकाश आर्य वन द मेरिट प्राइज फॉर द ओरल प्रिजेन्टेशन एट द कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्नीक एण्ड मैटेरियल्स हेल्ड एट आईआईटी(आईएसएम) धनबाद।



6. वी.आर.दंथम(2017) श्री गौर मोहन दास (सुपरवाइज्ड बाई मी) वन द बेस्ट पोस्टर अवार्ड इन द इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कन्डेन्स मैटर एण्ड अप्लाइड फिजिक्स एट बीकानेर, इंडिया
7. उत्पल राँय, बरुण हल्दर एण्ड एस घोष (2018) 3रीं बेस्ट पोस्टर एवार्ड, फेज- स्पेस स्ट्रक्चर एण्ड आइसोटोप सेपरेशन ऑफ ब्रोमाइन मोलिक्युल्स, वन डे वर्कशॉप ऑन द नेशनल साइंस डे सेलिब्रेशन
8. उत्पल राँय एण्ड जयंत बेरा (2017) बेस्ट पोस्टर अवार्ड, कोपिंग ऑफ अल्ट्राकोल्ड एटम्स बाई पोटेन्शियल नाइब्स रिसर्च स्कॉलर डे'17, आईआईटी पटना।
9. उत्पल राँय एण्ड निलांजन कुण्डु (2018) बेस्ट पोस्टर अवार्ड, टू कॉम्पोनेन्ट बोस- आइस्टीन कण्डनसेट इन ए फ्रस्ट्रेटेड ऑप्टिकल लैटिस, रिसर्च स्कॉलर डे, आईआईटी पटना।
10. वी. आर. दंथम (2017) सलेक्टेड एस ए बेस्ट टीचर फॉर पोस्ट-ग्रेजुएट स्टूडेंट्स एट आईआईटी पटना।
11. राघवन के ई (2017) सलेक्टेड एस बेस्ट टीचर फॉर टीचिंग फिजिक्स यूजी कोर्स (बी.टेक) ऑन अप्टिक्स एण्ड लेजर्स बेस्ट ऑन टीचिंग फीडबैक फ्रॉम स्टूडेंट्स। दिस वास ऑन टीचर्स डे सेलिब्रेशन आईआईटी पटना
12. अल्पना नायक (भारत विकास अवार्ड 2017 फॉर हर कंट्रीब्यूशन इन द फिल्ड ऑफ नैनोसाइंस एण्ड टेक्नोलॉजी)।
13. लगन कुमार प्रधान, रविचंद्रा पाण्डेय, सुनील कुमार, स्वीटी सुप्रिया एण्ड मनोरंजन कर (बेस्ट पोस्टर अवार्ड इन 62वीं डीएइ सोलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम (बीएआरसी, मुंबई)। " रोल ऑफ लैटिस डिस्टॉर्शन ऑन डिफ्युज फेज ट्रांजिशन टेम्परेचर इन ठप०५६०५५ज्प३.०ज्प३ खटछठज्, सोलिड सोल्युशन")

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

1. मनोरंजन कर- कांफ्रेंस (सिंगापुर) 2-4 अक्टूबर
2. नवीन कुमार निश्चल- अटेन्डिंग ए कॉन्फ्रेस (हेजु हल्ला युनिवर्सिटी, जिजु आइलैण्ड, साउथ कोरिया) मई 29- जून 01, 2017।
3. नवीन कुमार निश्चल- अटेन्डिंग ए कांफ्रेंस (चोलालोंगकॉर्न युनिवर्सिटी, बैंकॉक, थाइलैण्ड) अगस्त 16-18,2017।
4. उत्पल राँय- टू डिलीभर एन इन्वाइटेड टॉक (इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन क्वांटम एण्ड नॉनलिनियर ऑप्टिक्स कांफ्रेंस (क्यूएनओ-2018), क्वाला लम्पुर, मलेशिया) फरवरी 2-5,2018

इन्वाइटेड लेक्चर्स बाई फैकल्टी मेम्बर्स

1. मेसोस्कोपिक सुपरपोजिशन स्टेट्स इन बोस-आइस्टिन कण्डनसेट बाई ट्युनेलिंग एण्ड रिफ्लेक्शन बाई उत्पल राँय (इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन " क्वांटम एण्ड नॉनलिनियर ऑप्टिक्स कांफ्रेंस (क्यूएनओ-2018), क्वालालामपुर, मलेशिया)।
2. लॉग टाइम इम्बेलुएशन ऑफ बोस-आइस्टीन कण्डनसेट इन ए टोरोडियल ट्रैप बाइ उत्पल राँय (ऑप्टिकल कांफ्रेंस-07, इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स, आईसर तिरुपति)।
3. इन्ट्रोडक्सन टू रिबेल्ड रिफाइन्मेन्ट टेक्नीक एण्ड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स बाई मनोरंजन कर (एनआईटी दुर्गापुर)।
4. पॉलीमर- ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट फॉर पॉसिबल एनर्जी हारवेस्टिंग एण्ड स्टोरेज बाई मनोरंजन कर (राउरकेला)।
5. वाइब्रेशनल स्पेक्ट्रोस्कोपी टू अण्डरस्टैण्ड द क्रिस्टल साइमेन्ट्री ऑफ सब्सिटिच्युटेड स्पाइनल ब्थम2४ बाई मनोरंजन कर (महात्मा गाँधी युनिवर्सिटी, कोटायम)।
6. बैण्ड गैप इंजीनियरिंग इन द सब्सिटिच्युटेड ब्थम फॉर आटोइलेक्ट्रॉनिक अप्लीकेसन बाई मनोरंजन कर (सिंगापुर)।
7. अनाइलिटिकल एण्ड न्यूमेरिकल अप्रोचेस टू द डाइनेमिक्स ऑफ बोस- आइस्टीन कण्डनसेट इन ए ट्रैप बाई उत्पल राँय।
8. ऑप्टिकल सिम्युरिटी बाई नवीन कुमार निश्चल (महेन्द्र इकोल सेंटर, हैदराबाद)।
9. इंफॉर्मेशन सिम्युरिटी थ्रो पोलेराइजेशन इनकोडिंग बाई नवीन कुमार निश्चल (गुरु जम्बेशवर युनिवर्सिटी, हिसार)।
10. ऑप्टिकल इन्क्रिप्शन स्कीम बाई नवीन कुमार निश्चल (चोलालोंगकॉर्न युनिवर्सिटी, बैंकॉक)।
11. असाइमेट्रिक ऑप्टिकल इन्क्रिप्शन स्कीम्स बाई नवीन कुमार निश्चल (आईआईएसटी त्रिवेन्द्रम)।



12. सिक्युरिंग 3डी इंफॉर्मेशन युजिंग डिजिटल स्कीम बाई नवीन कुमार निश्चल (जिजु आईलैण्ड, साउथ कोरिया)।
13. ऑप्टिक्स फॉर इंफॉर्मेशन सिक्युरिटी बाई नवीन कुमार निश्चल (मगध युनिवर्सिटी, बोध गया)।
14. इलास्टिक स्कैटरिंग ऑफ ५ एटम बाई ६० दक ज्ञत/६० :कल्कुलेशन ऑफ टोटल क्रॉस- सेक्शन एण्ड टाइम डिले बाई जोबिन जोश (आईआईटी त्रिरूपति)।
15. क्वान्टिटिव रिस्कैटरिंग थ्योरी: ए नोवेल वे टू स्टडी मेनी- इलेक्ट्रॉन कोरिलेशन इफेक्ट इन एचएचजी फ्रॉम बाई जोबिन जोश (आईआईटी तिरूपती)।
16. एमओएस कैपेसिटर: डिप्लेशन, अक्युमुलेशन एण्ड इन्वर्सन बाई अयश कान्तो मुखर्जी (आईआईटी पटना)
17. कर्ब्ड स्पेश बाई अयश कान्तो मुखर्जी (आईआईटी पटना)।
18. अनविलिंग प्रोटीन-डीएनए इंटरैक्सन बाई अल्ट्राफास्ट टेम्परेचर जम्प स्पेक्ट्रोस्कोपी बाई मानस कुमार सारंगी (त्रिवेन्द्रम)।
19. चार्ज ट्रांसफर इन डीएनए बाई मानस कुमार सारंगी (एपीसी सिम्पोजियम, आईआईटी पटना)।
20. द आर्ट ऑफ बिंग आर्टिफिशियल बाई मानस कुमार सारंगी (रिस्पेक्ट-2017, आईआईटी पटना)।
21. फोकस्ड आयोन बीम मीलिंग एज ए प्रोमिसिंग रैपिड प्रोटोटाइपिंग टूल फॉर सुपरकंडक्टिंग सर्किट्स बाई अजय ठाकुर (आईआईटी दिल्ली)
21. नन-टॉक्सिक अर्थ अबडेंट एलिमेंट बेस्ड फंक्शनल नैनोमैटेरियल-स्कोप (प्रोस्पेक्ट्स) एण्ड चैलेंजेज बाई अजय ठाकुर (आईआईटी रुड़की)
22. वुमेन इन साईंस बाई अजय ठाकुर (आईआईटी पटना)
23. नोबेल प्राईज इन फिजिक्स 2017-लेजर इंटरफेरोमेट्रिक ग्रेविटेशनल वेव ऑब्जर्वेट्री (एलआईजीओ) एक्सपेरिमेंट बाई अजय ठाकुर (आईआईटी पटना)
24. एप्लीकेशन ऑफ रीले स्कैटरिंग टूवार्ड्स सिंगल वायरस/प्राटीन मोलेक्यूल डिटेक्शन इन रियल-टाईम बाई वी.आर. दंथम (एडवांस इन फिजिक्स: फ्रॉम कन्सेप्ट टू एप्लीकेशंस, हेल्ड एट आईआईटी पटना)
25. रोल ऑफ ट्यूनेबल लेजर्स इन द डिटेक्शन सिस्टम्स बाई उत्पल राय (एडवांस इन फिजिक्स: फ्रॉम कन्सेप्ट टू एप्लीकेशंस, आईआईटी पटना)
26. क्वांटम मैकेनिक्स - एप्लीकेशंस टू फिजिकल सिस्टम्स बाई उत्पल राय (वर्कशॉप ऑन एडवांस इन फिजिक्स: फ्रॉम कन्सेप्ट टू एप्लीकेशंस, आईआईटी पटना)
27. डायनेमिक्स ऑफ बोस-आईसटार्डिन कंडेंसेट बाई मैनिपुलेंटिंग एक्टर्नल ट्रैप बाई उत्पल राय (ट्वेंटी फर्स्ट नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एटोमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स (एनसीएएमपी-एक्सएक्सआई), फिजिकल रिसर्च लेबोरेटरी, अहमदाबाद)
28. चेरुड ए सेशन (क्वांटम ऑप्टिक्स) बाई उत्पल राय (टोपिकल कॉन्फ्रेंस-07, इंडियन सोसायटी ऑफ एटोमिक एण्ड मोलेक्यूलर फिजिक्स, आईजर, तिरूपति)
29. मिमिकिंग बायोलॉजिकल सिनैप्स बाई डिस्कोटिक एलसी-बेस्ड एटोमिक स्वीच डिवाइस बाई अल्पना नायक एट द कॉन्फ्रेंस एनसीएलसी 2017 (आईजर मोहाली)
30. एटोमिक स्वीच फॉर नेक्स्ट जेनेरेशन इलेक्ट्रॉनिक्स बाई अल्पना नायक (रिस्पेक्ट-केवी 2017, आईआईटी पटना)
31. इंद्रोडक्शन टू न्यूमेरिकल टेक्निक बाई जोबिन जोश (वर्कशॉप ऑन एडवांस इन फिजिक्स: फ्रॉम कन्सेप्ट टू एप्लीकेशन आईआईटी पटना)

शार्ट टर्म कोर्सेज, ट्रेनिंग प्रोग्राम्स एण्ड वर्कशॉप आर्गनाइज्ड

1. वन-डे वर्कशॉप ऑन नेशनल साईंस डे सेलिब्रेशन एण्ड वन ट्वेंटी फिफथ एनिवर्सरी ऑफ प्रो० सतेन्द्र नाथ बोस, डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स (मार्च, 6 2018)
2. साईंस एकेडेमीज रिफ्रेशर कोर्स इन एक्पेरिमेंटल फिजिक्स (नवम्बर 07-22,2017) कोर्स कॉर्डिनेटर: उत्पल राय, डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स
3. वर्कशॉप ऑन एडवांस इन फिजिक्स: फ्रॉम कन्सेप्ट टू एप्लीकेशंस आर्गनाइज्ड बाई फिजिक्स सोसायटी, डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स, (जुलाई 20-21, 2017)
4. वर्कशॉप ऑन रिवाइटेलाइजिंग स्कूल फिजिक्स एजुकेशन थू कन्सेप्ट ओरिएंटेशन टीचिंग, जोबिन जोश - उत्पल राय, डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स (7-9 अप्रैल, 2017)
5. अनवेलिंग ऑफ एनुअल मैगेजीन ऑफ फिजिक्स सोसायटी 17 एएमपीएस (7 अप्रैल 2017)

केन्द्रीय सेवाएं, कार्यक्रम और इकाइयाँ

केन्द्रीय पुस्तकालय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना का केन्द्रीय पुस्तकालय बहुत ही कम समय में एक उन्नत पुस्तकालय बन गया है। इसने पुस्तकों और ई-पत्रिकाओं का एक बड़ा संग्रह हासिल कर लिया है और अपने उपयोगकर्ताओं को बेहतरीन सेवाएँ प्रदान की है। केन्द्रीय पुस्तकालय अपनी विस्तृत मांग वाले संकाय सदस्यों, अनुसंधान विद्वानों, छात्रों के साथ-साथ संस्थान के कर्मचारियों की जानकारी की जरूरतों को पूरा करके ज्ञान आधारित (एवं मूल्य वर्धित) सेवाओं और उत्पादों की पेशकश कर रहा है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के केन्द्रीय पुस्तकालय में अब तक 19,061 पुस्तकों का संग्रह है। 2017-2018 के दौरान, केन्द्रीय पुस्तकालय में 1968 नई पुस्तकों को जोड़ा गया है। सभी पुस्तकों को आर एफ आई डी टैग किया गया है और उपयोग या परिसंचरण



से पहले विधिवत संसाधित किया गया है। इस अवधि में, केन्द्रीय पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को प्रसारित करने के लिए पूर्ण-पाठ्य ई-पत्रिकाओं और ई-पुस्तकों के रूप में विभिन्न नए ई-संसाधनों की सदस्यता भी प्राप्त की है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने इसके उपयोगकर्ताओं की जरूरतों को पूरा करने के लिए दो नए ई-जर्नल संग्रह जैसे एस पी आई ई डिजिटल लाइब्रेरी, पी एन ए एस और बैकफ़ाइल भी खरीदे हैं उदाहरणार्थ विज्ञान, विज्ञान डायरेक्ट पत्रिकाओं (इंजीनियरिंग संग्रह, भौतिक विज्ञान संग्रह और कंप्यूटर साइंस संग्रह) और विले जर्नल (31 टाइटल) का क्रय किया है। ई-शोध सिंधु सहायता संघ के मुख्य सदस्य होने के नाते केन्द्रीय पुस्तकालय, विभिन्न ई-संसाधनों की अभिगम्यता प्राप्त कर रहा है। केन्द्रीय पुस्तकालय कुल छियालीस ई-पत्रिकाओं के संकुल एवं बारह ई-किताब संकुल की सदस्यता ली है, जो उपयोगकर्ताओं के विभिन्न ज्ञान आधारित आवश्यकताओं को सुविधाजनक बनाता है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने हिंदी भाषा में भी कई पुस्तकों की खरीद की है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने कुछ लोकप्रिय पत्रिकाओं की खरीद की है एवं अंग्रेजी और हिंदी भाषाओं के आठ दैनिक समाचार पत्रों की खरीद कर रहा है। केन्द्रीय पुस्तकालय ने विभिन्न ई-संसाधनों जैसे कि वेब ऑफ साइंस, साइफिफायर, एबरी, आई ई ई इत्यादि के लिए सफलतापूर्वक उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया।

केन्द्रीय पुस्तकालय ने अपने उपयोगकर्ताओं के लिए रिमोट "एक्सएस" का सबस्क्राइब किया है ताकि लोग संस्थान के बाहर भी ई-रिसोर्स को एक्सेस कर सकें।

कंप्यूटर केंद्र

प्रभारी संकाय:

नाम	भूमिका
डॉ. जोयदीप चंद्रा	(विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर केंद्र)
डॉ. अभयानंद मैती	(सहायक विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर केंद्र)
श्री संदीप किशोर	वैज्ञानिक अधिकारी
श्री राजेन्द्र कुमार	एस टी एस
श्री अजय कुमार शर्मा	जे. टी. एस.
श्री अर्पित अशोक	जे.टी.एस.



प्रस्तावना

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के पास विकास की उच्च अवस्था वाला कंप्यूटर केंद्र है | यहाँ दो कंप्यूटर केंद्र प्रयोगशालाएं सी सी - 1 एवं सी सी 2 अवस्थित हैं | सी सी 1 में 172 डेस्कटॉप एवं सी सी 2 में 42 डेस्कटॉप कंप्यूटर हैं | ये प्रयोगशालाएं सुबह 9 बजे से रात्रि 12 बजे तक सप्ताह के सातों दिन परिचालित होती हैं | इसके अलावा बारह यूनिक्स / लिनक्स / वी एम वेयर आधारित सर्वर हैं जो संस्थान की आईटी सेवाओं जैसे ई-मेल, इंस्टीट्यूट वेबसर्वर, इंटरनेट, ऑनलाइन भर्ती व प्रवेश एवं छात्रों की शैक्षिक आवश्यकताएं और अनुसंधान उद्देश्य को पूरा करती हैं। यूपीएस ग्रिड द्वारा प्रदान की गई विद्युत शक्तियों के साथ सर्वर और संसाधनों की उपलब्धता सुनिश्चित की गई है |

आईपी टेलीफोनी एक स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क के साथ अकादमिक और आवासीय क्षेत्रों में छात्रों, संकाय और कर्मचारियों की जरूरतों को पूरा करता है | समर्पित एन के एन (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) लिंक उच्चतम स्तर की आभासी कक्षा सेवा के साथ इंटरनेट भी प्रदान करता है | पट्टे की पद्धति पर विभिन्न आई एस पी (इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर) रेलटेल, रिलायंस एवं एन के एन द्वारा परिसर में सभी को उच्च गति एवं निर्बाध इंटरनेट की अभिगम्यता प्रदान की जाती है | इन पट्टे की पद्धतियों के बैंडविड्थ इस प्रकार हैं:

क्रम संख्या	आई एस पी	बैंडविड्थ (एम बी पी एस)
1	रेलटेल	75
2	रिलायंस पी आर आई	--
3	एन के एन	1000*

* आभासी कक्षा एवं इंटरनेट के लिए साझा किया गया |

हार्डवेयर संसाधन

2017-18 की अवधि में कंप्यूटर केंद्र की फेहरिस्त में विकास की उच्चतम स्थिति वाले हार्डवेयर संसाधनों को जोड़ा गया है जो संस्थान के संकाय, कर्मचारी और छात्रों की आवश्यकताओं के अनुरूप हैं |

क्रय किये गए हार्डवेयर संसाधनों की सूची निम्नलिखित है:

क्रम संख्या	मद	ईकाई	मूल्य (आई एन आर)
1	डेस्कटॉप	130	83,31,844
2	HP Pro लैपटॉप	30	16,46,662
3	Canon मुद्रक (प्रिंटर)	05	1,85,307
4	SAN/NAS भंडारण	01	28,32,000
	कुल		1,31,97,637

कुल मिलाकर आई एन आर 1,31,97,637 मात्र के हार्डवेयर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी |



सी सी प्रयोगशाला-1

रखरखाव एवं सॉफ्टवेर संसाधन

2017-168 की अवधि में मौजूदा हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेर संसाधनों का रखरखाव व नवीनीकरण किया गया और कंप्यूटर केंद्र की फेहरिस्त में नए सॉफ्टवेर संसाधन जोड़े गए | ये संसाधन संकाय, कर्मचारी एवं छात्रों की आवश्यकता के अनुरूप हैं |

क्रय किये गए सॉफ्टवेर संसाधनों की सूची निम्नलिखित है:

क्रम संख्या	मद	ईकाई	मूल्य (आईएनआर)
1	12 महीने का ऑनलाइन यू पी एस के रखरखाव का अनुबंध	4	1,41,600
2	Cyberroam renewal (3 years)		17,84,656
3	रेल्ड भुगतान	1	12,81,500
4	मैटलैब कैम्पस लाइसेंस	1	9,02,700
5	सीसी ऑफिस बैक अप 12मो./65एएच एक्साइड	32	1,28,640
6	कैम्पस वाइड एंटी-वाइरस सोफोस	500	12,70,673
7	इंस्टीच्युट वेबसाइट अपग्रेडेशन	1	4,82,620
8	माइक्रोसॉफ्ट कैम्पस वाइड लाइसेंस- रिन्युअल	1	7,62,317
कुल			67,54,706

कुल मिलाकर आई एन आर 67,54,706 मात्र के सॉफ्टवेर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी |

*वर्तमान के परिसर के ई-मेल इंफ्रास्ट्रक्चर को इंटरप्राइज ग्रेड सिक्वोर एवं सर्वत्र उपलब्ध ई-मेल सोल्युशन में अपग्रेड करने का कार्य प्रगति पर है | परियोजना की कुल अनुमानित राशि रु 2 करोड़ आएगी |



सी सी प्रयोगशाला-1

नेटवर्क

2014-15 की अवधि के दौरान, आईआईटी पटना 550 एकड़ के अपने स्थायी परिसर में स्थानांतरित कर दिया गया | परिसर में लैन, इंटरनेट और टेलीफोन सेवा उपलब्ध कराने के लिए, आईआईटी पटना ने टर्नकी समाधान हेतु 3 वर्षों के लिए बैकबोन नेटवर्क डिजाइन, आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण, प्रवर्तन, संचालन और रखरखाव को समाहित करते हुए निविदा (ई-निविदा द्वारा) आमंत्रित की | बिहटा परिसर में डाटा और टेलीफोन सेवा इस परियोजना को सर्वश्री आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को सम्मानित किया गया और वर्तमान में यह पूरा होने का अंतिम चरण है |

इस परियोजना का मूल्य लगभग ₹ 6,50,99,490 है |

आईबीएम (सक्रिय उपकरणों के लिए मूल उपकरण उत्पादक के रूप में सिस्को) द्वारा प्रस्तुत तकनीकी समाधान में मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- पूरे समाधान में 3 परते हैं अतिरेक के साथ मूल, अतिरेक के साथ दोहरी आश्रित वितरण परत एवं अतिरेक के साथ दोहरी आश्रित पी ओ ई (पॉवर ओवर ईथरनेट) सक्षम प्रवेश परत |



- अभिगम्यता परत तक अंतः संबंधन ओएफसी (ऑप्टिकल फाइबर केबल) पर है | बैंडविड्थ को मूल से वितरण के लिए 10 जी + 10 जी को 40 जी तक उन्नत करना नियोजित किया गया है, वितरण से अभिगम्यता 2 जी + 2 जी को 10 जी तक उन्नत किया जा सकता है और अभिगम्यता से LAN संपर्क स्थल तक पहुंच 1 जी है |
- 16 किमी लम्बे बाहरी 4 नालियों में 48 मूल व 3 छल्लों के साथ बख्तरबंद ओ एफ सी आधार के पास भविष्य के विस्तारण हेतु यथेष्ट निष्प्रभ तंतु हैं | आंतरिक केबलिंग हेतु 6/12/24 मूल ओ एफ सी केबल की योजना है |
- लगभग 130 बेतार सम्प्रेषण अभिगम्यता केंद्र अतिरिक्तता के साथ बेतार सम्प्रेषण नियंत्रक स्थापित किये गए |
- मूल परत के लिए 120 मिनट, वितरण परत के लिए 60 मिनट एवं अभिगम्यता परत के लिए 30 मिनट पूर्तिकर वाले भूयोजन के साथ 159 के वी ए क्षमता वाले यू पी एस (मूल एवं वितरण के लिए 1+1 अतिरिक्तता के साथ) की स्थापना की गयी |
- 4 पी आर आई प्रणाली एवं 854 आई पी दूरभाषों के समर्थन के लिए अतिरिक्त ध्वनी कपाट के साथ 2000 क्षमता वाले आह्लाहन प्रबंधक की स्थापना की गयी |
- प्रबंधन और नियंत्रण और नेटवर्क सुरक्षा के लिए एनएमएस, वीपीएन, फ़ायरवॉल, नेटवर्क अभिगम नियंत्रण, पहचान सेवा इंजन आदि |
- स्मार्टनेट एवं 3 साल की वारंटी के साथ सिस्को संचटक 24 X 7 परिचालन व रखरखाव के लिए 1 साईट प्रबंधक, 3 अभियंता एवं 1 सहायक प्रदान करेगा |
- परिसर में इस अवधि के दौरान लैन / इन्टरनेट एवं आई पी दूरभाषों के लिए लगभग 3800 अंत बिंदु हैं |

उपर्युक्त परियोजना 15 फरवरी 2016 को गो-लाइव चला गया और 14 अगस्त 2016 तक स्वीकृति परिक्षण पूरा किया गया | उपरोक्त परियोजना वर्तमान समय में रखरखाव के चरण में है |

परियोजना कुशल- कैम्पस ईआरपी और स्वचालन:

2017-18 की अवधि के दौरान, “इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना” के लिए अकादमिक और प्रशासनिक कार्यों को स्वचालित करने के लिए शेल्फ (कोटस) आधारित एंटरप्राइज़ रिसोर्स प्लानिंग सॉल्यूशन के माध्यम से वाणिज्यिक आपूर्ति की आपूर्ति, स्थापना, कार्यान्वयन और होस्टिंग के लिए परिसर ईआरपी और स्वचालन परियोजना “ शुरू की। M/s प्राइसवाटर कॉपर प्राइवेट लिमिटेड को सॉफ्टवेयर आवश्यकता विनिर्देशों (एसआरएस) की तैयारी के लिए निविदा के माध्यम से RFP bidder मूल्यांकन और चयन और परियोजना निगरानी में सहायता के लिए चुना गया है।

एसआरएस एवं आरएफपी तैयार कर ली गई है एवं निविदा कार्य प्रगति पर है।

सेवाएँ और सहायता

- नेटवर्क के लिए 365 X 24 X 7 समर्थन सेवाएं
- कार्यालय के कार्य समय के दौरान सभी कार्य दिवसों पर डेस्कटॉप / लैपटॉप / सर्वर का समर्थन
- संस्थान की वेबसाइट एवं ई-मेल का समर्थन
- दूरस्थ पहुँच के लिए वी पी एन
- इन्टरनेट अभिगम्यता
- वाई-फाई (लड़कों के छात्रावास)
- इंटरनेट, अवकाश पोर्टल, ऑनलाइन शैक्षणिक मापांक
- परीक्षा सम्बन्धी सेवाएं (जीएटीई)
- छात्र नियोजन के दौरान सहायता
- सम्मलेन साइट रखरखाव
- प्रशिक्षण कार्यक्रम संगठन के लिए समर्थन
- अन्वेषा, सेलेस्टा, रिवेर्सेस और अन्य अतिरिक्त सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों जैसी घटनाओं के लिए छात्र जिमखाना वेबसाइट का समर्थन |
- डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर, नेटवर्क आदि संबंधित मुद्दों के लिए समर्थन |
- पुस्तकालय के लिबसिस सॉफ्टवेयर का समर्थन |
- सर्वर अनुज्ञा समर्थन (एम ए टी एल ए बी, गणित, ए एन एस वाई एस, और टेकप्लाट 360 आदि) |
- संस्थान गोष्ठी संसाधन जैसे वेब सम्मेलन, इन्टरनेट अभिगम्यता इत्यादि का समर्थन |
- विभागीय और संस्थान संपत्ति (कंप्यूटर और सहायक उपकरण, एलएबी, फर्नीचर और अन्य बुनियादी सुविधाओं से संबंधित वस्तुएं) की खरीद के लिए सहायता |



सर्वर कक्ष

अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक साधन सुविधाएँ

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में सैफ की स्थापना की गयी थी। इस केन्द्र का मुख्य उद्देश्य आईआईटी पटना के शोधकर्ताओं, अन्य शैक्षिक/ अनुसंधान संस्थानों के साथ-साथ उद्योगों को परिष्कृत यंत्र विन्यास सुविधाएं प्रदान करना है। वर्तमान में इस केन्द्र में दो परिष्कृत यंत्र हैं: हाइ रिजोल्यूशन मास स्पेक्ट्रोमीटर (एचआरएमएस) एवं सिंगल क्रिस्टल एक्सआरडी। अप्रैल 2017 से मार्च, 2018 तक सैफ आईआईटी पटना ने 350 से ज्यादा एचआरएमएस नमूने एवं 80 से अधिक सिंगल क्रिस्टल एक्सआरडी डाटा आंतरिक एवं बाह्य उपयोगकर्ताओं को मुहैया कराया है। सैफ युजर्स ने अंतर्राष्ट्रीय जर्नल्स में 10 से अधिक पेपर्स प्रकाशित किया है। सैफ 500 मेगा हर्ट्ज एनएमआर खरीदने की प्रक्रिया में है। सीसी टीम के सहयोग से सैफ की वेबसाइट बना है। सैफ आईआईटी पटना से संबंधित सभी जानकारी <http://saif.iitp.ac.in/> पर उपलब्ध है। आईआईटी पटना वेबसाइट के सर्विस एवं एमिनिटी अनुभाग से भी जुड़ा हुआ है।



सिंगल क्रिस्टल एक्सआरडी फैसिलिटी ऑफ सैफ-आईआईटी पटना



हाई रिजोल्यूशन मास स्पेक्ट्रोमीटर कप्लड विथ एलसी एट सैफ आईआईटीपी

डाटा कलेक्शन के अलावे आईआईटी पटना ने एक्सआरडी अप्लीकेशन पर दो दिवसीय ट्रेनिंग सत्र आंतरिक उपयोगकर्ताओं के लिए 11-12 अगस्त, 2017 को आयोजित किया। दस से ज्यादा छात्र एवं कर्मियों ने ट्रेनिंग सत्र हिस्सा लिया। ट्रेनिंग सत्र संचालित करने के लिए आईआईटी मद्रास से डॉ० सुधा देवी को वाह्य विशेषज्ञ के तौर पर आमंत्रित किया गया। उसी प्रकार सैफ आईआईटी पटना ने तीन दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला "थ्योरी एण्ड अप्लीकेशन ऑफ सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्शन" पर मार्च 21-23, 2018 तक आयोजित किया। सैद्धांतिक व्याख्यान के लिए आईआईएसइआर कोलकत्ता से डॉ० चिल्या माला रेड्डी वाह्य वक्ता के रूप में आमंत्रित की गई एवं रसायनशास्त्र विभाग से डॉ० देवजीत शर्मा ने एक्सआरडी तकनीक के अप्लीकेशन पर एक व्याख्यान दिया। थ्योरी



लेक्चर के उपरांत डाटा सोल्विंग एवं डाटा रिफाइनमेंट पर कुछ प्रायोगिक सत्र आयोजित किया गया। विभिन्न संस्थाओं जैसे आईआईटी(आईएसएम) धनबाद, वर्द्धमान युनिवर्सिटी, आईआईएसटी शिवपुर, एनआईटी पटना, डीआरडीओ साथ ही आईआईटी पटना के छात्रों एवं कर्मियों ने भी कार्यशाला में पंजीकृत किया।

इन्क्यूबेशन केंद्र

भारतीय प्रौद्योगिकी संतान पटना स्थित इन्क्यूबेशन केंद्र चिकित्सीय इलेक्ट्रॉनिक्स पर विशेष ध्यान देने हेतु ई एस डी एम पर केन्द्रित है। यह आई आई टी पटना, इलेक्ट्रॉनिक्स मंत्रालय, आई टी (मीट वाई) एवं बिहार सरकार का सहकार्य है। आईसी का प्राथमिक उद्देश्य चिकित्सा इलेक्ट्रॉनिक्स में केन्द्रण के साथ ईएसडीएम क्षेत्र के व्यापक क्षेत्र में तकनीकी विचारों और नवाचार की पहचान, पोषण और परिवर्तन करने के उद्देश्य से नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देना है।

आईसी की स्थापना के लिए कुल परियोजना परिव्यय 47.10 करोड़ रूपये है। यह परियोजना मीट वाई (22.10 करोड़ रूपये) और बिहार सरकार (25 करोड़ रूपये) से मिलकर अनुदान के रूप में संयुक्त धन के माध्यम से कार्यान्वित की जा रही है। इस इन्क्यूबेशन केंद्र की व्यवस्था विकास की उच्चतम सुविधाओं से सुसज्जित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के परिसर में ई एस डी एम इन्क्यूबेशन के लिए नामित 3000 वर्ग मीटर के क्षेत्र में किया जा रहा है।

इन्क्यूबेशन केंद्र छात्रों, संकाय और बाहरी प्रवर्तकों में उद्यमिता के लिए प्रेरणा देने की उम्मीद रखता है। इस केंद्र की स्थापना के लिए परियोजना अवधि 5 वर्ष है, इस केंद्र का उद्देश्य प्रत्येक वर्ष 10 विचारों को मूर्त रूप देना है। विकास की उच्च अवस्था वाले सुविधाएं देने के साथ-साथ यह केंद्र निम्नलिखित सेवाएं प्रदान करता है:

व्यापार सलाह: आपूर्तिकर्ताओं की पहचान करने में सहायता, व्यापार के लिए उपयुक्त स्थान, उत्पाद की कीमत, विपणन, प्रभावी व्यवसाय प्रक्रिया आदि को विकसित करने सहित अनुभवी और सफल सी ई ओ और उद्योग दिग्गजों द्वारा विस्तृत विषयों की श्रंखला पर मार्गदर्शन।

आई पी आर सलाह: उद्यम की वृहत समग्र रणनीति के समन्वय में इन्क्यूबेटियों द्वारा आई पी आर रणनीति पर प्रतिपालकों का मार्गदर्शन।

इन्क्यूबेटर समूह द्वारा सहायता: इन्क्यूबेटर समूह उद्यम की प्रगति पर नजर रखने के मामले में पूर्ण समर्थन प्रदान करेगी, आवश्यकतानुसार अनुसन्धान सहायता प्रदान करेगी और इन्क्यूबेटियों के लिए पूर्ण समर्थन प्रणाली भी प्रदान करेगी।

सामरिक गठजोड़ की पहचान और बातचीत: सम्बंधित उद्योगों में महत्वपूर्ण सहयोगियों के साथ रणनीतिक संबंधों के विकास करने, बाजार पहुँच विस्तार करने, बिक्री चक्र कम करने या अन्य रणनीतिक व्यवस्था विकसित करने के लिए सहायता प्रदान करेगी।

2017-18 में हासिल की गई प्रमुख मील का पत्थर साबित होती उपलब्धियां:

2017-18 में इन्क्यूबेटर ने अहम प्रगति की है। आईसी ने अपने प्रमोशन एवं ब्रांडिंग गतिविधियों को बढ़ाया है एवं तेजी से नये कंपनियों को ऑन-बॉर्डिंग कर रहे हैं। 2017-18 के मुख्य उपलब्धियाँ निम्नवित् हैं:

इन्क्यूबेशन कार्यक्रम

इन्क्यूबेशन केंद्र ने पिछले वर्ष दो प्रकार के कार्यक्रमों की पेशकश शुरू की है: एक दो वर्ष के इन्क्यूबेशन कार्यक्रम और दूसरा तीन महीनों के प्री-इन्क्यूबेशन कार्यक्रम।

राष्ट्रीय स्तर पर विज्ञापन एवं बिहार उद्योग विभाग के स्टार्ट अप पोर्टल के माध्यम से संभावित इन्क्यूबेटी से तकनीकी एवं व्यापार प्रपोजल प्राप्त किया जाता। प्रस्तावों का प्रारंभिक स्क्रूटनि के उपरांत चुने गये प्रस्तावों को प्रोजेक्ट मूल्यांकन टीम जिसमें चिकित्सा, तकनीकी, उद्यमशीलता एवं निवेश के क्षेत्रों से विशेषज्ञ के समक्ष प्रस्तुतीकरण हेतु आमंत्रित किया जाता है। इन पैनल द्वारा प्रस्तावों के मूल्यांकन एवं कार्यक्रम के लिए कंपनियों का चयन किया जाता है।

मूल्यांकन साइकिल

राष्ट्रीय स्तर पर वित्तीय वर्ष 2017-18 (चौथा चरण प्रगति पर है) में तीन मूल्यांकन साइकिल हुए। बीयुवी के स्टार्ट अप पोर्टल से पाँच मूल्यांकन साइकिल द्वारा प्रस्ताव माँगे गए कुल मिलाकर आठ मूल्यांकन साइकिल इस वित्तीय वर्ष में हुए।

11 मूल्यांकन साइकिल में वित्तीय वर्ष 2017-18 में कुल 190 बिजनेस प्रपोजल प्लान का मूल्यांकन किया गया।

वित्तीय वर्ष 17-18 की शुरुआत से वित्त वर्ष के अंत में इन्क्यूबेट की संख्या 3 से बढ़कर 13 हो गई है। इस वित्त वर्ष में नौ नई कंपनियों नियमित ऋणायन कार्यक्रम में शामिल हुई और 1 कंपनी पूर्व-ऋणायन से गुजर रही हैं।

इन्क्यूबेटेड कंपनी

कंपनी जिन्हें आईसी से सहायता दी जा रही है:



आईसी में इन्क्यूबेटेड प्रथम कंपनी बायोनिक होप प्रा० लि० है, जो कृतिम अंगों पर कार्य कर रही है। कंपनी ने इस वित्तीय वर्ष में एक एमवीपी विकसित किया है और यह परीक्षण में है। टीम ने आईआईटीपीएमई योजना के तहत 43.40 लाख रुपये के बीआईआरसी अनुदान प्राप्त किया है। टीम बीआईआरसी द्वारा आयोजित राष्ट्रीय जैव उद्यमिता प्रतियोगिता में शीर्ष 40 तक पहुँच गई। मिस प्रियंका कुमारी, सह संस्थापकों में से एक को टाई दिल्ली और बीआईआरसी द्वारा उद्यमी अनुसंधान में शीर्ष 15 महिलाओं में से एक चुना गया।

1. इलेक्ट्रो क्युरीटेक मोतियाबिंद स्क्रीनिंग के लिए एक छोटे पहनने योग्य/हैंडहेल्ड डिवाइस का विकास कर रहा है और प्रारंभिक प्रोटोटाइप के साथ प्रगति कर रहा है। टीम मिनिचुराइजेशन के लिए प्रोटोटाइप परिष्कृत कर रहा है।
2. 4 मिरर टेक इनोवेटिक्स मरीज के रिमोट मोनिटरिंग से गहन देखभाल पर कार्य कर रहा है एवं रिफाइन्ड प्रोटोटाइप को विकसित करने में भी प्रयासरत है।
3. एटलामेडिको टेक सोल्युशन हृदय के गंभीर रोगी के लिए निगरानी डिवाइस पर काम कर रहा है और एक प्रोटोटाइप का निर्माण कर रहा है
4. फिलिसिटी इनोवेशन, आईआईटी पटना के छात्रों की एक टीम ईईजी आधारित मरीज मोनिटरिंग सिस्टम के प्रोटोटाइप पर काम कर रहा है।
5. डेंटएडज हेल्थकेयर टूथब्रश डाइनोस्टिक्स के प्रोटोटाइप डिजाइन पर काम कर रहा है जो दंत से संबंधित समस्याओं पर पूर्व चेतावनी देगा।
6. वितिलिटी ऑटोमेशन एवं सोल्युशन ने "रूममेट" के नाम से होम ऑटोमेशन के लिए कई प्रोडक्ट विकसित किये हैं। इस प्रोडक्ट से उपयोगकर्ता रूम के पंखे एवं लाइट को बिना वाइरिंग या अप्लाइनसेस को बदले कंट्रोल कहीं से कंट्रोल कर सकते हैं। कंपनी अब नये डिवाइस का इजाद कर रही है।
7. शिवपिनाक सिस्टम रोबोट की डिजाइन कर रही है जो सोलर पैनल की सफाई जिससे कार्य ऑटोमेट होगा।
8. अमरेनजीत सुरेनजीत लि०, बीयुवी में प्राप्त आवेदन से चयनित हुए हैं। वे मैग्नेटिक इंजन पर काम कर रहे हैं
9. टेकप्रो लैब, बीयुवी में प्राप्त आवेदन से चयनित हुए हैं। वे रोबोटिक्स ट्रेनिंग किट्स पर कार्य कर रहे हैं एवं साथ ही इसके प्रोटोटाइप विकास पर कार्य कर रहे हैं।
10. टवरोनिका सोल्युशन बीयुवी में प्राप्त आवेदन से चयनित हुए हैं। वे फोनोलोक टेक्नोलॉजी बेस्ड सिस्टम पर कार्य कर रहे हैं एवं एमवीपी के द्वितीय इटिरेशन के डिजाइन पर कार्य कर रही हैं।
11. रिसव किशोर एवं टीम, आईआईटी पटना छात्रों की टीम स्पै बैट्री पर काम कर रही है जो इलेक्ट्रिक वाहनों के क्षमता को बढ़ायेगी। प्रोटोटाइप के डिजाइन का कार्य प्रगति पर है।
12. सोयल डॉक्टर ऑटोमेटेड सोयल टेस्टिंग पर कार्य कर रहे हैं एवं ये प्री-इन्क्यूबेशन प्रोग्राम में हैं जहाँ टीम को तकनीकी पहलुओं पर मेंटरशिप की जाती है।

समूहों को विशेषज्ञ सलाहकारों और इन्क्यूबेशन प्रशासन द्वारा नियमित रूप से सलाह दी जाती है।

वर्तमान कंपनियों को मुहैया की जाने वाली सुविधाएँ

इन्क्यूबेटेड कंपनियों को व्यावसायिक सहकारी स्थान, इंटरनेट एक्सेस, प्रिंटर और भंडारण सुविधाएँ युक्त आधारभूत कार्यालय प्रदान किया जाता है।

कंपनियों को प्रारंभिक डिजाइन और प्रोटोटाइप, पीसीबी डिजाइन और फैब्रिकेशन, परीक्षण और अंशांकन कंपनियों को प्रारंभिक डिजाइन और 3डी प्रिंटिंग सुविधाओं के लिए स्थापित साझा प्रयोगशालाओं का एक्सेस प्रदान किया जाता है। आवश्यकतानुसार तकनीकी कर्मचारियों द्वारा भी सहायता प्रदान की जाती है।

कार्यालय एवं तकनीकी आधारभूत संरचना के अलावे, वित्तीय वर्ष 2017-18 में, आईसी ने आईसी में भाग लेने वाली घटनाओं के माध्यम से विभिन्न कंपनियों को पारिस्थितिक तंत्र का जोखित प्रदान करना शुरू कर दिया। यह कंपनियों को प्रतिस्पर्धा देखने, संभावित भागीदारों, आपूर्तिकर्ताओं और ग्राहकों से जुड़ने में सक्षम बनाता है।

विशेषज्ञ सलाहकार कंपनियों की प्रगति की समीक्षा करने और योजनाओं को पूरा करने के लिए मार्गदर्शन करने के लिए अक्सर कंपनियों के साथ मिलते हैं। आईसी प्रशासन से कंपनियों को दैनिक कार्यों में जो भी समर्थन की आवश्यकता होती है वह प्रदान की जाती है।

बिहार उद्योग विभाग के साथ आईसी ने बिहार स्टार्टअप पॉलिसी के तहत अपनी सॉफ्ट लोन सुविधा बनाने के लिए राष्ट्रीय स्तर पर कॉल के माध्यम से चुने गए इन्क्यूबेटर्स को बढ़ाया। आईसी भी आवश्यक कंपनियों के लिए तकनीकी और गैर-तकनीकी दोनों, सेवा प्रदाताओं से जुड़ने में सुविधा प्रदान करता है।



ऊष्मायन केन्द्र टीम

आईसी 2017 तक डॉ० कैलाश चन्द्र रे के कुशल नेतृत्व में कार्य कर रहा था एवं आईसी का संचालन उनके नेतृत्व में स्थापित किया गया। डॉ० पी के तिवारी, सहायक प्राध्यापक, ई.ई. विभाग ने दिसंबर 2017 से आईसी के प्रभारी प्राध्यापक के रूप में पदभार संभाला।

आईसी ने पिछले वित्तीय वर्ष में अपनी टीम में एक प्रबंधक एवं सहायक प्रबंधक (ओप और मार्केटिंग) जोड़ा है। वित्त वर्ष 2017-18 के अंत में, आईसी 9 कर्मचारियों के साथ काम कर रहा है।

प्रबंधक आईसी, आईसी के समग्र संचालन की देखभाल करता है, सहायक प्रबंधक ओप और मार्केटिंग नियमित संचालन और विपणन का ख्याल रखते हैं। तीन अधिकारी क्रमशः विपणन, खरीद, मानव संसाधन और प्रशासनिक कार्यों का ख्याल रखते हैं। तीन अधिकारी प्रयोगशालाओं को व्यवस्थित एवं संचालित करते हैं। फाइल के लेन-देन एवं हाउसकीपिंग कार्यों की देखरेख के लिए एक कर्मचारी है।

सुविधा और प्रयोगशालाएँ

पिछले एक साल में, आई ने ऊष्मायन कंपनियों को कार्यालय प्रदान की हैं एवं उत्पादों पर कार्य करने के लिए प्रयोगशालाओं की क्षमता में वृद्धि की गई है।

कार्यालय

इन्क्यूबेटर ने इन्क्यूबेटेड कंपनियों के कार्यालय की जगह स्थापित की है। प्रत्येक कार्यालय 4 से 5 लोगों को समायोजित करता है। कार्यालयों में अर्गोनोमिकल कुर्सियाँ, भंडारण एवं वाइटबोर्ड दी गई है। इसके अलावे प्रोटोटाइपिंग एवं प्रारंभिक टेस्टिंग को बढ़ावा देने के लिए इलेक्ट्रॉनिक वर्कबेंच स्थापित किया गया है।



प्रयोगशालाएं:

ये प्रयोगशालाएं क्रियाशील हैं और इन्क्यूबेटेड कंपनियों को उपलब्ध हैं।

इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एण्ड प्रोटोटाइप लैब:

यह प्रयोगशाला इन्क्यूबेटेड कंपनियों को अपने विचारों को मूल रूप प्रदान करने की अभिगम्यता प्रदान करता है। प्रारंभिक प्रतिमान के लिए आवश्यक उन्नत डिजाइन सॉफ्टवेयर एवं इलेक्ट्रॉनिक घटक यहाँ उपलब्ध है। इस प्रयोगशाला में इसके अलावे डिजाइन सॉफ्टवेयर एवं प्रोटोटाइप हार्डवेयर कॉम्पोनेन्ट पिछले वित्तीय वर्ष में जोड़े गये।



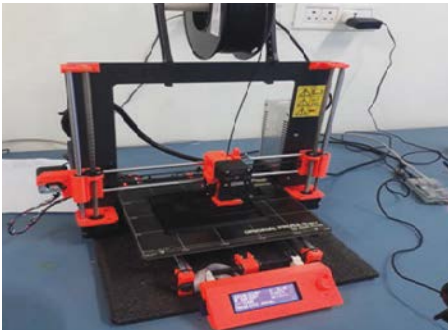


पीसीबी डिजाइन और उत्पादन प्रयोगशाला:

इस प्रयोगशाला में उपकरणों का एक समूह है जो पीसीबी डिजाइन को पटल पर मूल रूप देने में सक्षम बनाता है | जर्मनी के अत्याधुनिक उपकरण 8 स्तरीय पीसीबी के मूल रूप बनाने में सक्षम हैं और यदि आवश्यक हो तो पटल पर दोबारा कार्य करने हेतु मशीनें भी शामिल हैं |

टेस्टिंग एंड कैलिब्रेशन लैब:

इस प्रयोगशाला में पीसीबी मूल रूप का परिक्षण एवं कैलिब्रेट करने के लिए उपकरण शामिल हैं |



मैकेनिकल पैकेजिंग एंड उत्पाद प्रोटोटाइप लैब:

इस प्रयोगशाला में उत्पाद मूल रूप प्रदान करने के लिए 3-डी प्रिंटर हैं | इस वित्तीय वर्ष में इस प्रयोगशाला में तीन और 3डी प्रिंटर इस प्रयोगशाला में जोड़े गये जिससे कुल संख्या 4 हो गई। दो नये जोड़े गये यंत्र हैं प्रुसा मशीन एवं तीसरा एफडीएम मशीन जो बोल्ट3डी से लिया गया है जो 60से.मी.ग60से.मी.ग60से.मी. साथ ही 0.04 मि.मि.की ऊँचाई के विन्यास के पदार्थ को भी प्रिन्ट कर सकती है। मल्टी. कलर प्रिंटिंग तीन एक्सट्रूजर प्रिंटिंग साथ ही एबीएस, पीएलए, नाइलन एवं पीइटीजी पदार्थों के प्रिंटिंग को भी सपोर्ट करती है।

घटनाक्रम और संवर्धन

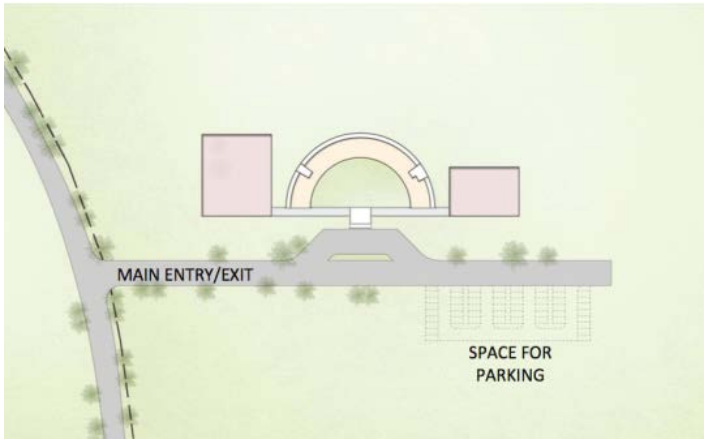
वित्तीय वर्ष 17-18 में, आईसी ने घटनाओं, कॉलेज आउटरीच और डिजिटल विपणन गतिविधियों के माध्यम से अपने आउटरीच और सौदा पीढ़ी के प्रयासों को जारी रखा।

आईसी ने आईआईटी पटना में दिसंबर 2018 में नेक्सस आईआईटीपी 2017 के साथ स्टार्टअप कॉन्क्लेव और मेडटेक हैकथॉन का आयोजन किया। संस्थान का उद्यमिता क्लब इस आयोजन में भागीदार था। हैकथॉन के विजेता को नकद पुरस्कार और प्रमाणपत्र के अलावा, आईसी की परियोजना मूल्यांकन टीम के समक्ष अपने व्यासायिक प्रस्ताव पेश करने का अवसर प्रदान किया गया। आईसी द्वारा किए गए आउटरीच प्रयास प्रभावी साबित हुए क्योंकि विभिन्न कॉलेजों की टीमों ने भाग लिया और दक्षिण भारत से भी कई पंजीकरण हुए। आईसी ने 17 दिसंबर में स्टार्टअप के लिए एक कार्यशाला भी आयोजित की है और इसमें 140 लोगों ने भाग लिया था। तकनीकी स्टार्टअप के बीच आईसी के ब्रांड को बढ़ावा देने के लिए, आईसी ने वित्तीय वर्ष 17-18 में 10 ईएसडीएम/स्टार्टअप कार्यक्रमों में भाग लिया, जैसे 'इंडिया मेडिकल डिवाइस' 'इंडिया इलेक्ट्रॉनिक्स वीक' इत्यादि। ये घटनाएँ बंगलौर, दिल्ली और हैदराबाद जैसे विभिन्न शहरों में हुईं। इस अवधि के दौरान, आईआईआईटी और एमएनएनआईटी इलाहाबाद, आरवी और बीएमएस कॉलेज बंगलौर और पटना और अन्य शहरों के अन्य कॉलेजों जैसे प्रतिष्ठित संस्थानों को 8 कॉलेज आउटरीच कार्यक्रम चलाए गए। आईसी ने आईसी सुविधाओं को बढ़ावा देने और छात्रों को उद्यमिता के लिए प्रोत्साहित करने के लिए उद्यमिता सेमिनार आयोजित किए।



आईसी ने फेसबुक और गुगल के माध्यम से डिजिटल मार्केटिंग अभियान चलाए और उद्यमिता और ईएसडीएम में रुचि रखने वाले दर्शकों को लक्षित करने के लिए तीन ई-मेल अभियान आयोजित किए। आईसी ने इलेक्ट्रॉनिक्स फॉर यू पत्रिका के लिए आलेख भी प्रदान किए हैं और इसमें 3 विज्ञापन रखे हैं क्योंकि ईएफडी ईएसडीएम उत्साही लोगों के बीच व्यापक रूप से लोकप्रिय है। स्टार्टअप कॉन्क्लेव और हैकथॉन जैसे विभिन्न आईसी कार्यक्रमों को हिन्दुस्तान टाइम्स समेत ऑनलाइन और प्रिन्ट मीडिया द्वारा कवर किया गया था।

आईसी आईसीबी की अपनी सदस्यता बनाए रखता है और देश में इनक्यूबेटर नेटवर्क से जुड़ा हुआ है।



ऊष्मायन केन्द्र की स्थायी इमारत का निर्माण

आईआईटी पटना परिसर में आईसी के लिए लगभग 30,000 वर्ग फीट की स्थायी सुविधा का निर्माण किया जाएगा। पिछले वित्तीय वर्ष में सुविधा के निर्माण के लिए बिहार राज्य पुल निर्माण निगम लिमिटेड (बीआरपीएनएनएल) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।

वित्तीय वर्ष 2017-18 में, आईसी ने बीआरपीएनएनएल द्वारा प्रस्तुत तीन अवधारणाओं के एक सेट से इमारत के लिए अवधारणा डिजाइन को अंतिम रूप दे दिया है। निर्माण समिति ने अवधारणा को अंतिम रूप दिया है और प्रारंभिक डिजाइन चित्रों और अनुमानों की समीक्षा की है। बीआरपीएनएनएल को व्यय मंजूरी प्रदान की गई थी और निर्माण अनुबंधों के लिए निविदा जारी की गई थी।

निष्कर्ष

आईसीटीएम और मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स पर ध्यान देने के साथ आईआईटी पटना में आईटी प्रौद्योगिकी ऊष्मायन सुविधा की स्थिति स्थापित करने में आईसी ने महत्वपूर्ण प्रगति की है। आईसी ने संस्थान और संकाय और विभिन्न विभागों के कर्मचारियों से इंक्यूबेट चयन से व्यापक रूप से भिन्नता और निर्माण के लिए सलाह देने में गतिविधियों का बहुत अच्छा समर्थन किया। आईसीआई पूर्ण समर्थन और योगदान के लिए आईआईटी पटना बिरादरी के प्रत्येक सदस्य का आभारी है। आईसी इस सहयोग को पूरी गति से जारी रखने की इच्छा रखता है क्योंकि यह वित्त वर्ष 2018-19 में कुछ कंपनियों को स्नातक करने का लक्ष्य रखता है।



प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक सम्बन्ध ईकाई [श्रीरू]

कम्प्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग के सह प्राध्यापक डॉ० आसिफ इकबाल, भा०प्रौ०सं० पटना में शोध एवं विकास के सह अधिष्ठाता हैं। 07.05.2018 तक आईआईटी पटना में 141 प्रायोजित प्रोजेक्ट, 40 सलाहकारी हैं जिसका सकल मूल्यांकन 10,340.97 (रु 10010.87 + रु 333.10) लाख रु हैं

कुल महत्वपूर्ण केन्द्र अथवा शोध सुविधाओं में सम्मिलित हैं:

- (क) इन्क्यूबेशन केन्द्र
 - (ख) इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एवं मैनुफैक्चरिंग (ईएसडीएम)
 - (ग) टेक्नोलॉजी बिजनेस इन्क्यूबेटर
 - (घ) सेंटर फॉर अर्थक्वेक इंजीनियरिंग रिसर्च
 - (ङ) पंडित मदन मोहन मालवीय नेशनल मिशन ऑन टीचर्स एण्ड टीचिंग (पीएमएमएमएमएमएमटीटी) फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स
 - (च) सॉफिसटिकेटेड अनाइलिटिकल इंस्ट्रुमेंटेशन फैसिलिटी (सैफ) सेंटर
 - (छ) सेंटर फॉर इन्डैनजर्ड लैंग्वेज स्टडीज
 - (ज) एल्सीवर सेंटर ऑफ एक्सीलेंस फॉर नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग आदि
- वित्तीय वर्ष 2017-18 में विभिन्न एजेन्सी द्वारा अनुमोदित प्रोजेक्ट निम्नवत् है:

प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
डॉ० अरिजीत मंडल डॉ० आर.के. बेहेरा	सीएस/ ईई	ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर प्लानिंग एण्ड डिजाइन ऑफ स्मार्ट माइक्रो पावर ग्रिड (प्रोजेक्ट आईडी- 6158)	एमएचआरडी	86.04
डॉ० शोवन भौमिक डॉ० नुतन कुमार तोमर	ईई	अंडरवाटर टारगेट मोशन अनाइलिसिस विथ पैसिव सेन्सर्स	एनपीओएल, डीआरडीओ	9.98
डॉ० सुमन मांडी	सीएस	ए कम्प्युटेशनल मोडल फॉर 3डी फ्लुरोसिन माइक्रोस्कोपी सुपर रिसोल्यूशन	सर्व	15.10
डॉ० रंगनाथन सुब्रमनियन	सीएच	थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंटरमोल्युक्युलर फोर्सेस एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ एटफोसफेरिक एरोसोल्स	सीएसआईआर	4.00
डॉ० मयंक तिवारी डॉ० अखिलेन्द्र सिंह	एमई	डिजाइन ऑफ एन इंटेगरेल स्कीवज फिल्म डैम्पर	एडीआरबी	36.41
डॉ० सुधीर कुमार	ईई	सइबर-फिजिकल सिस्टम्स फॉर एम-हेल्थ	सर्व	22.15
डॉ० मो० कलीम खान	एमई	इन्ड्युरो स्टूडेंट इंडिया 2018	आईआईटीपी	6.96
डॉ० संजीव कुमार	सीबी	ए कप्लड प्रोसेस फॉर साइमलटेनियस एथनॉल एण्ड मिथेन प्रोडक्सन फ्रॉम एन्जाइमेटिकली प्रीट्रीटेड अलगल बायोमास	सर्व	10.29
डॉ० वेंकट रमानैया दंथम	पीएच	एन्हान्समेन्ट ऑफ रमन स्कैटरिंग सिग्नल ऑफ सिंगल मोल्युकल युजिंग फोटोनिक नैनोजेट मेडियेटेड सर्फेस एनहांसड रमन स्कैटरिंग (सर्स) टेक्नीक	सीएसआईआर	21.79
प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएस	ए प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉलिग्वल एण्ड मल्टीलिग्वल इवेंट मोनितरिंग इन इंडियन लैंग्वेजेज	डिटी	85.392
डॉ० अनुप कुमार केशरी	एमएस	प्लाज्मा स्प्रेड कार्बन नैनोट्युब रिन्फोर्सड मोलिब्डिनम डाइसल्फाइड एंटीफ्रिक्सन नैनोकम्पोजिट कोटिंग विथ एन्हांसड मेकैनिकल एण्ड वियर प्रोपर्टीज	एनआरबी	15.05
डॉ० अफसान नाज एण्ड डॉ० ए के ठाकुर	पीएच	डेवलपमेन्ट ऑफ एफआरइटी बेस्ड नैनो सेंसर फॉर मेजरमेन्ट ऑफ इन वीवो ऑफ अमिनो एसिड	सर्व	19.2



प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	कुल स्वीकृत कोष
डॉ० प्रदीप कुमार राय	एमए	इन्वेस्टिगेशन ऑफ शुरु मल्टीप्लाइर एण्ड बोगोमोलोव मल्टीप्लायर ऑफ गुप्स	डीएसटी	35
डॉ० श्रीपर्णा साहा डॉ० आसिफ इकबाल प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएस	एलजी लाइफ असिस्टेन्ट	एलजी सॉफ्ट	7.5
डॉ० श्रीपर्णा साहा डॉ० आसिफ इकबाल प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएस	1 सेटिमेन्ट अनाइलिसिस बेस्ड बिजनेस इंटेलिजेन्स सिस्टम 2 इमेजनरी बेस्ड डीप लर्निंग अल्गोरिदम फॉर रियल टाइम फीचर अनाइलिटिक्स	स्काईमैप ग्लोबल	52.128
डॉ० मयंक तिवारी	एमई	डेवलपमेन्ट ऑफ लो कोस्ट एप्लिकेशन मेकैनिज्म फॉर कलेक्शन ऑफ गार्बेज एण्ड डर्ट फॉर मुनिसिपल कॉर्पोरेशन, पंचायत	एमएचआरडी	16.71
डॉ० कौशिक रॉय डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	डेवलपमेन्ट ऑफ स्ट्रक्चरल हेल्थ मोनिटरिंग फॉर एक्सटिंग ब्रिजेज इन बिहार: ए पाइलट स्टडी	बीआरपीएनएनएल	2.7
डॉ० रिचा चौधरी	एचएस	ग्रीन हयुमन रिसोर्स मैनेजमेन्ट इन तमिलनाडु ऑटोमोबाइल इण्डस्ट्री	आईसीएसएसआर	6
प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य डॉ० आसिफ इकबाल	सीएस	हिन्दी टू इंग्लिश मशीन ट्रांसलेशन सिस्टम फॉर ज्युडिशियल डोमेन	टीडीआईएल मिटी	77.71
प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य डॉ० आसिफ इकबाल डॉ० श्रीपर्णा साहा डॉ० जिमसन मैथ्यु डॉ० अभयानंद मैती डॉ० सौरव दण्डवत	सीएस	डेवलपमेन्ट ऑफ सी-डैक डिजिटल फॉरेंसिक सेंटर विथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स बेस्ड नॉलेज सपोर्ट टूल्स	मिटी	91.02

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ

संस्थान के प्रशिक्षण और नियुक्ति कक्ष (टीपीसी) सभी विभागों के स्नातक छात्रों के लिए नियुक्तियों के सभी पहलुओं को संभालता है। परीक्षणों की व्यवस्था, पूर्व-प्लेसमेंट वार्ता और अंतिम साक्षात्कार आयोजित करने के लिए सभी रसद प्रबंधन के लिए कंपनियों से संपर्क करने से, टीपीसी भर्ती करने वालों को सर्वोत्तम संभव सहायता प्रदान करता है। टीपीसी जिसमें छात्र प्रतिनिधियों और संकाय सदस्यों शामिल हैं जो छात्रों और संगठनों के बीच बातचीत, उनकी उम्मीदों, आकांक्षाओं और आवश्यकताओं के संदर्भ में अपने सर्वोत्तम मैच खोजने के लिए बातचीत की सुविधा प्रदान करते हैं। इस साल, टीपीसी अंतिम वर्ष यूजी छात्रों के नियुक्ति में सक्रिय रूप से शामिल है और अंतिम वर्ष पीजी छात्रों, जिन्हें वर्ष 2014 और 2016 में क्रमशः भर्ती कराया गया था। प्लेसमेंट प्रक्रिया ने भर्तीकर्ताओं की सबसे ज्यादा संख्या को आकर्षित करके एक नया बेंचमार्क स्थापित किया है। पंजीकृत 140 यूजी छात्रों में से 122 को 11.35 लाख के औसत पैकेज के साथ रखा गया है। इसके अलावा, 49 पंजीकृत पीजी छात्रों में से 29 को 8.32 एल के औसत पैकेज के साथ रखा गया है। इस साल आईआईटीपी ने बी.टेक (2014-18) का 88% और एम.टेक का 60% (2016-18) 179 प्रस्तावों के साथ आज तक के छात्र। पांच पीएचडी छात्रों को भी विभिन्न विश्वविद्यालयों से ऑफर प्राप्त हुए। लगभग उच्चतम पैकेज Google द्वारा पीपीओ (प्री प्लेसमेंट ऑफर) के रूप में 50 लाख की पेशकश की गई थी। एडोब द्वारा प्रतिवर्ष 39.23 एल। इसी प्रकार, डी शॉ ने दो छात्रों को 29.5 एल की पेशकश की है और अमेज़न ने इस साल अब तक चार छात्रों को नियुक्त किया है, जिसमें 27.6 एल की पेशकश की गई है।

इस वर्ष प्लेसमेंट सीजन में परिसर में जाने वाली कोर कंपनियों की संख्या में वृद्धि देखी गई। छात्रों को इसरो, आईओसीएल, एचपीसीएल, अमेज़न, मैथवर्क्स, माइक्रोसॉफ्ट, डायरेक्ट्री, सैमसंग - दिल्ली, गोल्डमैन सैक्स, डेलोइट, फ्यूचर फर्स्ट, अरिस्टा नेटवर्क, यूनाइटेड हेल्थ ग्रुप, कॉग्निम, कोडेनेशन, सिग्मोइड, एल एंड टी ईसीसी, एल एंड टी हेवी से आकर्षक ऑफर प्राप्त हुए हैं। इंजीनियरिंग, इन्फोजेज (नौकरी डॉट कॉम), ओयो रूम, इंफोसिस, मेडियाटेक, सीमेंस, वोल्वो ईशर, एडोब, नेटएप, स्मार्टप्रिक्स, फिनिसर, तेजस नेटवर्क, कॉग्निजेंट, टीसीएस रिसर्च, कैपेगिनी, टीवीएस मोटर्स, सैमसंग नोएडा, टिम्बाइट टेक्नोलॉजीज, एक्सिसॉम (नेमकार्ट), टाटा मोटर्स और कई अन्य। ट्राइंग और प्लेसमेंट सेल प्री-फाइनल साल बी.टेक और एमटेक छात्रों को 8 से 10 सप्ताह की अवधि के लिए ग्रीष्मकालीन इंटरशिप पाने में भी मदद करते हैं। इस साल, हमारे छात्रों को भारत और विदेशों में विभिन्न निजी कंपनियों, पीएसयू, अनुसंधान एवं विकास संगठनों से ग्रीष्मकालीन इंटरशिप प्रस्ताव प्राप्त हुआ। कुछ नाम अमेज़न, मैथवर्क्स, वेबस्टाफ, माइक्रोसॉफ्ट, अरिस्टा नेटवर्क, डीआरडीओ, सेल, एनटीपीसी, आईओसीएल, टीसीएस रिसर्च, आईआईएससी बेंगलूर, आईआईटी कानपुर, मारुति सुजुकी, टाटा स्टील इत्यादि हैं। बड़ी संख्या में छात्रों को विदेश में इंटरशिप मिली है सिंगापुर के नान्यांग तकनीकी विश्वविद्यालय, एसयूटीडी सिंगापुर, स्टेनफोर्ड विश्वविद्यालय, टोक्यो विश्वविद्यालय, इंडियाना विश्वविद्यालय आदि सहित विश्वविद्यालय।

इस वर्ष आगे, प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल सक्रिय रूप से हमारे छात्रों के लिए विभिन्न प्रशिक्षण सत्र, उद्योग इंटरैक्शन और करियर मार्गदर्शन सत्र आयोजित कर रहा है। अब तक, टीपीसी ने बी-फैक्ट्री, यूनिवर्सल एजुकेशन बैंगलोर और थिंकर्स एंड फिलर्स, पटना के सहयोग से तीन कार्यशालाएं आयोजित की हैं। इनके अलावा, हमारे छात्रों के लिए मोजो नेटवर्क और एलएनटी हेवी इंजीनियरिंग के साथ उद्योग इंटरैक्शन सत्र भी आयोजित किए गए। वेबस्टेफ, बैंगलोर के सहयोग से टीपीसी द्वारा एक जापानी भाषा पाठ्यक्रम भी आयोजित किया गया था।

चिकित्सा सुविधाएं

संस्थान के विकास में एक महत्वपूर्ण साधन होने के नाते भा. प्रौ. सं. पटना में स्वास्थ्य देखभाल की योजनायें अच्छी तरह से योजनाबद्ध और निष्पादित की गई हैं। बिहटा परिसर में आई आई टी पटना अस्पताल का संचालन रुबन मेमोरियल अस्पताल, पटना की सहायता से होता है। यह कर्मचारियों और छात्रों के लिए प्राथमिक और बुनियादी स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के साथ कार्यात्मक है। इसके अलावे संस्थान के संकाय सदस्यों, कर्मचारियों व उनके परिवारों एवं छात्रों की बुनियादी जरूरतों को पूरा करने हेतु केशलेस आधार पर स्थानीय अस्पतालों जैसे महावीर वात्सल्य अस्पताल, सहयोग अस्पताल, कुर्जी होली फैमिली अस्पताल और पारस एच एम आर आई अस्पताल से जुड़े हैं। चिकित्सा बीमा योजना के तहत छात्रों के अस्पताल में भर्ती के खर्च को भुगतान किया जाता है। नियमित चिकित्सा सेवाओं एवं आपातकालीन प्राथमिक चिकित्सा सेवाओं के लिए एक फार्मासिस्ट और एक सहायक पूर्णकालिक आधार पर उपलब्ध हैं। भा. प्रौ. सं. पटना के हिस्सा होने वाले प्रत्येक व्यक्ति को आपातकालीन सेवाएँ प्रदान करने के लिए 24x7 एम्बुलेंस सेवा भी उपलब्ध है।

आईआईटी पटना अस्पताल के लिए एक इंटरनेट पोर्टल का दौरा करने वाले सलाहकारों और सूचीबद्ध अस्पतालों के बारे में जानकारी प्रदान करने के लिए विकसित किया गया है। आईआईटी अस्पताल पटना कर्मचारियों और छात्रों के लिए प्राथमिक बुनियादी स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के साथ कार्यात्मक है।

सदस्य

नाम	पदनाम	दूरभाष	ई-मेल
 डॉ० मुर्सीद इमाम	प्रभारी प्राध्यापक, चिकित्सा	0612.302.8699	pic_medical@iitp.ac.in
 रवि शंकर	फार्मासिस्ट	0612.302.8802	ravi@iitp.ac.in
 पूरण चंद्र मंडल	कनीय परिचारी	0612.302.8802	pcmandal@iitp.ac.in

उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ

उन्नत भारत अभियान भारत सरकार की एक पहल है जिसमें संस्थानों द्वारा निकट के ग्रामीणों को तरह तरह के ज्ञान दिये जाते हैं जिससे ग्रामीणों का विकास हो और एक सशक्त भारत का निर्माण हो।

इसका मुख्य उद्देश्य समाज एवं शैक्षणिक प्रणाली के साथ-साथ उभरते व्यवसायों से संबंधित ज्ञान एवं क्षमताओं को अपग्रेड करने के लिए एक पुल के रूप में कार्य करना है।

आईआईटी पटना का यूबीए सेल भाग लेने वाले संस्थानों में एक है जिसने संकाय सदस्यों और सहायक कर्मचारियों की एक अंतर अनुशासनात्मक टीम बनाई है। इस परियोजना के तहत हमने अपने स्थायी परिसर के आस-पास के कुछ गाँवों की पहचान की है और चयनित विषयों पर काम करना चुना है।

हमने निम्नलिखित गाँवों को गोद लिया है:-

- दलावरपुर-राजपुर
- अमहारा
- इब्राहिमपुर
- कंचनपुर-खड़गपुर
- परेव

प्रथम चरण में हम परिवार के प्रत्येक सदस्यों के साथ गहन सर्वे का कार्य कर रहे हैं।



पूरे परियोजना के तहत आने वाले प्रमुख विषयों और चुनौती क्षेत्रों का विश्लेषण प्रत्येक गाँव की सर्वेक्षण प्रक्रिया के अंत में, भाग लेने और समन्वय संस्थान दोनों से उत्पन्न रिपोर्ट के साथ समन्वय किया जाएगा। इसके सुधार और परिवर्तन के लिए कदम तदनुसार तय किए जाएंगे।

उदाहरण के तौर पर हमने दिलावरपुर गाँव के लगभग हर घर का सर्वेक्षण पूरा कर लिया है। इस गाँव की आबादी का एक बड़ा हिस्सा गाँव राजपुर के साथ संयुक्त है जो भौगोलिक वितरण के अनुसार गाँव में रहने वाले लोगों की भूमि और आबादी का एक बड़ा हिस्सा है।

हम शुरुआत में डेटा एकत्र करने और सॉफ्टवेयर के माध्यम से इसे डिजिटाइज करने के लिए दो टीमों में काम कर रहे हैं ताकि गाँवों में पूरी तरह से और बड़ी समस्याओं के रूप में ई-रिपोर्ट तैयार की जा सके, जो ग्रामीण भारत की विकास में बाधा के रूप में कार्य करता है।

टीम द्वारा अब तक दिलावरपुर- राजपुर के धरातलीय स्तर फील्ड स्तर पर सर्वेक्षण के दौरान चुनौती के रूप में आया कि अब तक गाँव के अधिकांश लोग अर्थव्यवस्था के स्रोत की कमी के कारण गरीबी रेखा से नीचे जीवन बसर कर रहे हैं।



अहम समस्याएँ :-

रोड: इस क्षेत्र में मुख्य पथ से गाँव के सुदूर भागों के बीच पहुँच पथ नहीं होने के कारण दुरागमण दुस्कर है।

जन निकासी एवं अपशिष्ट संग्रह विधि :-

एक गंभीर समस्या है 'नाले एवं अपशिष्ट संग्रह विधि'। यहाँ घर के जल निकासी एवं डंपिंग की आम क्षेत्र नहीं है जिससे पर्यावरण प्रदुषित हो रहा है जिससे ग्रामीणों को स्वच्छता बनाएँ रखना मुश्किल है और गाँव की स्वच्छता नष्ट हो रही है। कम्पोस्ट पिट की जानकारी अभी भी नहीं है।



उर्जा एवं शक्ति का स्रोत :-

18 घंटों तक लगभग बिजली उपलब्ध हो रही है जबकि रसोई के लिए अभी भी लोग गोबर, लकड़ी या केरोसीन पर निर्भर हैं अभी तक एलपीजी एवं बायोगैस की जानकारी बहुतों को नहीं है।

सरकारी योजनाओं की जानकारी :-

इन क्षेत्रों में प्राथमिक शिक्षा को अनदेखा किया जा रहा है, जहाँ अधिकांश लोगों को केवल निम्न स्तर की शिक्षा तक शिक्षित किया जाता है जिसके परिणामस्वरूप 'सरकारी योजनाओं की जानकारी और जागरूकता की कमी देखी जाती है। लोगों की भारी संख्या इससे लाभन्वित हुई।



शौचालय :-

कुछ लोगों के घर में ही निजी शौचालय है लेकिन अधिकांश लोग खुले में ही शौच के लिए जाते हैं क्योंकि उनके पास पैसे एवं जानकारी का अभाव है।



जल के स्रोत :-

कुछ लोगों के घर में ही निजी शौचालय है लेकिन अधिकांश लोग खुले में ही शौच के लिए जाते हैं क्योंकि उनके पास पैसे एवं जानकारी का अभाव है।

गाँवों की उपरोक्त वर्णित समस्याओं के लिए "गाँवों में उपक्रमित गतिविधियों" के आधार पर सर्वोत्तम संभव समाधान प्रदान करने का प्रयास ग्राम विकास योजना के दौरान पहली कोशिश होगी जहाँ हम संकाय सदस्यों के सक्रिय भागीदारी के लिए तत्पर हैं। कर्मचारी और सरकारी निकाय के सहयोग विभिन्न क्षेत्रों में परियोजना यथा (शिक्षा/स्वास्थ्य/जागरूकता/महिला सशक्तिकरण/जल/सिंचाई/उर्जा आदि) से इन गाँवों को विकसित करेंगे।

छात्रों की व्यायामशाला

- अक्टूबर 12 से 15,2017 तक कानपुर में हुए उदघोष स्पोर्ट्स मीट-2017 में आईआईटी पटना छात्र टीम ने भाग लिया। आशीष कुमार जवेलिन थ्रो में चौथे स्थान पर रहा।
- 04.11.2017 से 05.11.2017 तक एम्स पटना के फेस्ट-2017 में आईआईटी पटना कि फुटबॉल टीम ने हिस्सा लिया एवं स्वर्ण पदक जीता।
- 52वें आईआईटी स्पोर्ट्स मीट जो 16-23 दिसंबर,2017 तक आईआईटी मद्रास में हुए उसमें 102 छात्रों ने जिसमें 88 लड़के एवं 14 लड़कियों थीं। आईआईटी पटना के दस्ते ने कई खेलों में भाग लिए जिसमें बैडमिंटन, टेनिस, टेबल टेनिस, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, फुटबॉल, क्रिकेट एवं एथलेटिक्स शामिल हैं। आशीष कुमार 400 मीटर के दौड़ के सेमिफाइनल के लिए क्वालिफाई किया। लड़कों ने वॉलीबॉल एवं फुटबॉल के लीग में बहुत अच्छा खेला एवं क्वाटर फाइनल तक पहुँचे। पहली बार वॉलीबॉल महिला टीम ने भाग लिया एवं बहुत अच्छा प्रदर्शन किया।
- आईआईटी स्पोर्ट्स मीट- 2017 में आईआईटी पटना स्टाफ टीम ने भी विभिन्न खेलों जैसे वॉलीबॉल, क्रिकेट, बैडमिंटन, टेबल टेनिस, लॉन टेनिस एवं एथलेटिक्स में हिस्सा लिया एवं अच्छा प्रदर्शन किया।
- बीआईटी पटना फेस्ट-2018 जो 09.03.2018 से 11.03.2018 तक आयोजित हुई उसमें आईआईटी पटना के लड़कों की वॉलीबॉल टीम ने रजत पदक जीता एवं अनुराग मीना (चौथा वर्ष) को प्लेयर ऑफ द टूर्नामेन्ट का पुरस्कार मिला।
- आईआईटी पटना स्पोर्ट्स परिषद द्वारा 29.03.2018 से 01.04.2018 तक इंद्रा म्युरल प्रतियोगिता का आयोजन किया गया जिसमें कई खेलों में छात्रों, संकाय एवं कर्मियों ने भाग लिया एवं आयोजन को सफल बनाया।
- आधारभूत संरचना के विकास एवं छात्रों के प्रशिक्षण कार्यक्रम में सुधार के लिए वरीय क्रीड़ा पदाधिकारी डॉ० बी०बी०अम्पाजी (आईआईटी बम्बई) एवं श्री पी०के०रॉय (आईआईटी खड़गपुर) ने सुझाव दिये।



भा. प्रौ. सं. पटना में विभिन्न गतिविधियाँ

पंचम दीक्षांत समारोह

6 अगस्त, 2017 आईआईटी पटना के बी टेक और एम टेक बैचों के स्नातक होने की महत्वपूर्ण तिथि है। आईआईटी पटना के 5वां दीक्षांत समारोह जिसमें 175 बी.टेक, 70 एम.टेक, छात्रों एवं 28 पीएचडी छात्रों को डिग्री प्रदान की गई। दीक्षांत समारोह आमंत्रण के साथ शुरू हुआ राष्ट्रीय गीत और संस्थान गीत के दौरान अकादमिक ज्ञांकी जिसमें अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, निदेशक, बोर्ड के सदस्य एवं सीनेट के सदस्य शामिल थे। पद्म भूषण श्री अजय चौधरी द्वारा दीक्षांत समारोह को खुला घोषित किया गया।



कम्प्यूटर साइंस विभाग के शुभम को बी०टेक में सर्वश्रेष्ठ छात्र के लिए प्रेसीडेंट ऑफ इंडिया गोल्ड मेडल प्रदान किया गया, सर्वश्रेष्ठ ऑलराउण्डर के लिए रसायनशास्त्र विभाग के दिव्या गर्ग को निदेशक गोल्ड मेडल प्रदान किया गया। सभी कोर्स में उच्चतम सीपीआई के लिए रजत पदक शुभम, गरिमा गौतम, रौनक श्रीवास्तव, जे.ए. रेड्डी एवं आशुतोष सिंह को प्राप्त हुआ। एम०टेक० के शैक्षणिक में सर्वश्रेष्ठ मेकैनिकल विभाग के तपन सुद को चेयरमैन गोल्ड मेडल प्राप्त हुआ एवं एम०टेक के कोर्सेस में उच्चतम सीपीआई लाने वाले छात्र अराबिंदा स्वैन, सीईई विभाग, अंकित मक्कार, ईई विभाग, सौरव श्रीवास्तव, सीएसई विभाग, तपन सुद, एमई विभाग, किशन गोपाल करवा, एमई एवं ईई विभाग, किरण सिंह भौतिकी एवं रसायनशास्त्र विभाग को रजत मेडल प्राप्त हुआ। इसके अलावे अपने विभागों में बेस्ट प्रोजेक्ट के लिए बी०टेक० एवं एम०टेक० के छात्र को ₹ 5000/- की नकद राशि दी गई।



इस अवसर पर मुख्य अतिथि प्रख्यात उद्योगपति पद्मभूषण श्री बाबासाहेब कल्याणी अस्वस्थता के कारण दीक्षांत समारोह में हिस्सा नहीं ले सकें लेकिन उन्होंने अपनी मौजूदगी अपने अभिभाषण से दर्ज करायी। उन्होंने छात्रों को भविष्य में उत्साहित रहने एवं भविष्य में बाहरी जगत से मिली चुनौतियों को सामना करने की बात कही। इस मौके पर दो मुख्य अतिथि थे— प्रो० विजय कुमार, कार्यपालक निदेशक, जे-वेल एपं सह अधिष्ठाता एवं डिजिटल लर्निंग एमआईटी के वरीय रणनीति सलाहकार एवं प्रो० अजीत प्रसाद, निदेशक, आईआईएम लखनऊ उन्होंने छात्रों के प्रदर्शन पर उन्हें बधाई दीं। अधिशाषी मंडल के अध्यक्ष श्री अजय चौधरी ने छात्रों को उनकी सफलता पर बधाई दीं। संस्थान के निदेशक प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य ने विगत वर्ष की उपलब्धियों को उनसे विस्तार पूर्वक अवगत

कराया। उन्होंने बताया छात्रों एवं छात्रावास का कार्य चल रहा है, उद्यमिता गतिविधियों पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है जिसमें बिहार सरकार से अहम समर्थन प्राप्त हो रहा है। संकाय सदस्यों को कई शैक्षणिक फोरम से पुरस्कार प्राप्त हो रहे हैं एवं छात्र भी कई राष्ट्रीय स्तर के प्रतियोगिता में अपनी मौजूदगी दर्ज कराई। बहुत सारे समझौते अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों के साथ हुए जैसे आईएसटी, लिसबन पुर्तगाल एवं राइट स्टेट युनिवर्सिटी, हियो, यूएसए।

कैंपस त्योहार की तरह था सभी खुशी एवं भावुकता के क्षण में सेल्फी, ग्रुप फोटो एवं उत्सव के भाव में थे। परिवार के सदस्यों अपने बच्चों की सफलता की बातों को साझा कर रहे थे एवं स्नातक महोत्सव से प्रफुल्लित थे।

संस्थापना दिवस एवं नेबुला '17'

अगस्त 6, 2017 को 9वां स्थापना दिवस पूरे जोश एवं उत्साह के साथ मनाया गया। कई सांस्कृतिक एवं साहित्यिक प्रतियोगिता द्वारा दिन को मनाया गया। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि डॉ० एम.एस.विजय कुमार (कार्यपालक निदेशक जे-वेल एवं सह डीन, एमआईटी) ने अपने संबोधन में जीवन के शिक्षा के महत्व पर जोड़ दिया। कार्यक्रम के सम्मानित अतिथि प्रो० अजीत प्रसाद, निदेशक, आईआईएम, लखनऊ थे। छात्र काफी उत्साहित थे एवं अपने गर्मजोशी से परिसर के माहौल को मनोरंजक बना दिया था।

आईआईटी पटना में 2017-18 बैच के हर नए व्यक्ति के जीवन में यादगार दिन के रूप में चिन्हित रहेंगा। नेबुला उत्तेजना, खुशी, संगीत, उत्साह और खुशी से भरा था। उत्सव आईआईटी पटना के संस्थान गीत के साथ शुरू हुआ, इसके बाद दीप प्रज्ज्वलन और मुख्य अतिथि प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य, निदेशक, आईआईटी पटना एवं अपर्णा भट्टाचार्य का गुलदस्ते के साथ स्वागत किया गया। विपीन मावी, उपाध्यक्ष, छात्र जिमखाना, और प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य द्वारा फ्रेशर्स का औपचारिक रूप से आईआईटी परिवार में आईआईटी परिवार में स्वागत किया गया।





स्वतंत्रता दिवस '17'

आईआईटी पटना में 70वें स्वतंत्रता दिवस आईआईटी पटना परिवार द्वारा पूर्ण उत्साह और उमंग के साथ मनाया गया। भारी वर्षा के बीच माननीय निदेशक प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य द्वारा झण्डोतोलन के साथ यह प्रण लिया कि हम राष्ट्रीय शांति और सद्भाव को बनाये रखने की दिशा में कार्य करेंगे। दिन को विशेष बनाने के लिए छात्रों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रस्तुत किए गये।



गणतंत्र दिवस '17'

हमारे देश की गरिमा और सद्भाव कायम रखने के प्रति वचनबद्धता के साथ आईआईटी पटना में 69वां गणतंत्र दिवस मनाया गया था। ध्वज माननीय निदेशक प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य द्वारा फहराया गया। झण्डोतोलन के बाद कई सांस्कृतिक एवं देशभक्ति गानों, भाषण, नुक्कड़ नाटक आदि का आयोजन हुआ।



भा. प्रौ. सं. पटना में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन

आईआईटी पटना ने 21 जून, 2017 को बहुत ही गर्म जोशी एवं उत्साह के साथ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया। यह संस्थान वेलनेस सेंटर एवं एनएसएस द्वारा आयोजित किया गया। छात्रों, कर्मचारियों, संकाय और उनके परिवारों ने खुशी से इसमें भाग लिया।



आईआईटी पटना के माननीय निदेशक प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया और सभा को संबोधित किया और योग के अभ्यास के महत्व और महत्वपूर्ण लाभों के बारे में बात की।



डॉ० अतुल ठाकुर, सहायक प्राध्यापक, एम.ई., आईआईटी पटना ने योगसनाओं का प्रदर्शन और अभ्यास करने के लिए एक कार्यशाला आयोजित की है। इकट्ठे हुए सभी लोगों ने पूर्वाह्न 6:00 – 7:00 के दौरान इस कार्यशाला में भाग लिया है। उसके बाद, डॉ० ठाकुर ने अष्टांग योग के साथ लगभग एक घंटे तक तनाव मुक्त जीवन पर भी कई बातें बताईं।

डॉ० अतुल ठाकुर, सहायक प्रोफेसर, एम.ई., डॉ० अखिलेन्द्र सिंह, सह अधिष्ठाता, छात्र मामले, डॉ० अजय ठाकुर, पीआईसी, एनएसएस, श्री संजय कुमार, उप कुलसचिव, डॉ० एस. के. समन्ता, पीआईसी, वेलनेस सेंटर, डॉ. अरिजीत मंडल, पीआईसी, पीआर, छात्र स्वयंसेवकों, कर्मचारियों और कई अन्य लोगों ने इस घटना को सावधानी से आयोजित करने और इसे सफल बनाने में योगदान दिया।

सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला

'एडवांसेस इन फिजिक्स' पर कार्यशाला: 'कॉन्सेप्ट से अप्लीकेशन तक'

जुलाई 20-21, 2017 के दौरान भौतिकी में अग्रिमता: भौतिकी में संकल्पना से अप्लीकेशन तक पर एक कार्यशाला का आयोजन भौतिकी विभाग, आईआईटी पटना में आयोजित किया गया था। प्रो० पी०के०मुखर्जी, प्राध्यापक, रामकृष्ण मिशन विवेकानंद युनिवर्सिटी एवं पूर्व-वरीय प्राध्यापक, इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस, कोलकाता ने दर्शकों को संबोधित किया और " परमाणु और आणविक संरचना में प्रगति: एक कालक्रम विकास" पर एक प्रेरणादायक व्याख्यान दिया। दो दिवसीय कार्यशाला 21जुलाई 2017 को समापन समारोह के साथ समाप्त हुआ और पटना विश्वविद्यालय के प्रो-वीसी प्रोफेसर डोली सिन्हा इस कार्यक्रम की मुख्य अतिथि थी।



वर्कशॉप ऑन " लैंग्वेज- माइंड ब्रेन: इंटरफेस स्टडीज"

"भाषा मन मस्तिष्क पर इंटरफेस स्टडीज" पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन एचएसएस, आईआईटी पटना द्वारा 19-20 अगस्त, 2017 को स्कूल ऑफ लैंग्वेज एण्ड लिग्विस्टिक, जाधवपुर युनिवर्सिटी एवं केन्द्रीय भारतीय भाषा, मैसूर के सहयोग से आयोजित किया गया था। देश भर से लगभग 50 शिक्षाविदों ने पूरे देश में कार्यशाला में भाग लिया। प्रो० आर अमृतवल्ली (से.नि.) (ईएफएलयू, हैदराबाद), डॉ० निलाद्रि दाश (आईएसआई कोलकाता), डॉ० दीपजन राय (नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर, नई दिल्ली) एवं डॉ० कमल कुमार चौधरी (आईआईटी रोपड़) रिसोर्स व्यक्तियों में थे। डॉ० स्वेता सिन्हा इस कार्यशाला की संयोजक थीं।



सइंस एकेडमिक 93वीं रिफ्रेशर कोर्स इन एक्सपेरीमेंटर फिजिक्स

भारत के तीन प्रतिष्ठित विज्ञान अकादमियों द्वारा समर्थित " प्रायोगिक भौतिकी में एक रिफ्रेशर कोर्स", 07-22 नवम्बर, 2017 के दौरान भौतिकी विभाग, आईआईटी पटना में आयोजित किया गया था। सीएस सुंदर (आईजीसीएआर, कल्पक्कम) पाठ्यक्रम निदेशक थे और प्रोफेसर उत्पल राय, भौतिकी विभाग, आईआईटी पटना कोर्स समन्वयक थे।



39वीं इंटरनेशनल कॉफ्रेस ऑफ द लिंग्विस्टिक सोसाइटी ऑफ इंडिया (आईसीओएलएसआई-39)

भारतीय भाषाविद् समाज (आईसीओएलएसआई-39) का 39वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 8 दिसम्बर को आईआईटी पटना में एक बहुत ही उच्च नोट पर शुरू हुआ। चार दिवसीय सम्मेलन (8-11 दिसंबर) में भाषा और भाषाविज्ञान के विभिन्न पहलुओं पर पेपर प्रस्तुतीकरण और चर्चा पत्र शामिल हैं। वर्तमान भाषाविद् सोसाइटी के अध्यक्ष (पद्म श्री) प्रो० अनीता अबबी ने प्रो० कैरोलीन फेरी (फ्रैंकफर्ट विश्वविद्यालय), प्रो० पंचानन मोहंती (हैदराबाद विश्वविद्यालय) और प्रो० पीके के साथ सम्मेलन का उद्घाटन किया। डीजी राव ने भारतीय भाषाओं में आगे अनुसंधान करने के लिए पेपर प्रस्तुतीकर्ताओं को प्रेरित किया। सम्मेलन के दूसरे दिन प्रो० गिरीश नाथ झा (जेएनयू) और प्रो० के०वी० द्वारा पूर्ण वार्ता की गई थी। सम्मेलन के तीसरे दिन सुश्री कलिका बाली, माइक्रोसोफ्ट रिसर्च सेंटर एवं डॉ० निलाद्रि दास द्वारा भाषा-प्रौद्योगिकी इंटरफेस पर विशेष सत्र आयोजन हुआ। भागीदारी न केवल राष्ट्रीय बल्कि उत्साही भाषाविद् नेपाल, बांग्लादेश और यूरोप से भी आये थे। सम्मेलन संयोजक डॉ० स्मृति सिंह ऑफ स्वता सिन्हा ने एमपीएलडीएस के माध्यम से एचएसएस विभाग के तहत स्थापित लुप्तप्राय भाषाओं पर अध्ययन के लिए एक विशेष केन्द्र के बारे में भी सूचित किया।



वैदिक गणित एवं विज्ञान पर आतिथ्य व्याख्यान

श्री श्री जगद्गुरु शंकराचार्य स्वामी निशचलानंद सरस्वती महाराज 16 फरवरी, 2018 की पूर्व संध्या पर आईआईटी पटना आए। प्रो० एस के परिंदा (कार्यकारी निदेशक और सह अधिष्ठाता, अकादमिक) और डॉ० एस के समन्ता (प्रो० इन-चार्ज, वेलनेस सेंटर) द्वारा स्वागत उनका स्वागत किया गया। इस कार्यक्रम का समन्वय डॉ० एस के समन्ता, आईआईटी पटना और विवेक विकास, क्षेत्रीय समन्वयक, पटना द्वारा किया गया था। इस अवसर पर, पूजिपद श्री श्री जगद्गुरु शंकराचार्य ने वैदिक गणित और विज्ञान पर व्याख्यान दिया है। उन्होंने विकास की आधुनिक और वैदिक विधा पर बात की।

वह वर्तमान पीढ़ी पर प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों और उपभोक्तावाद संस्कृति के नकारात्मक प्रभावों और मानव जाति और पर्यावरण के लाभ के लिए इसे कैसे सुधार सकते हैं, के नकारात्मक प्रभावों पर विस्तार से चर्चा कर रहे थे। कार्यक्रम को सीनेट हॉल, एडमिन ब्लॉक में आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम में लगभग 200 लोगों ने भाग लिया था।

ओपनगोडटाहैक

ओपनगोडटाहैक' ऐप इकोसिस्टम एवं ऐप डेवलपर को समर्थन देने के लिए कटिबद्ध है:' श्री संजय सिंह गहलोत, डीडीजी, एनआईसी

ओपनगोडटाहैक का चौथा संस्करण बिहटा(पटना) में आईआईटी पटना में शुरू हुआ, जो देश के उत्साहित और उर्जावान नागरिकों को ओपन गवर्नमेंट डाटा के आधार पर अगली बड़ी ऐप्स विकसित करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

आईएम आई और स्टार्टअप इंडिया के सहयोग से 24 घंटे हैकथॉन राष्ट्रीय सूचना सूचना विज्ञान केन्द्र (एनआईसी) द्वारा आयोजित किया गया, जिन्होंने भारत के सात शहरों और राष्ट्र हैकथॉन कार्यक्रम में राष्ट्रीय स्तर पर हैकथॉन आयोजित करने के लिए सहयोग किया है। आईआईटी पटना- ओपनगोडटाहैक के पटना संस्करण के लिए मेजबान है और आईआईटीई एसबी और आईआईटी पटना के एनजेक द्वारा समर्थित है।

पटना ओपन गोडटाहैक का उद्घाटन **राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र के उप महानिदेशक श्री संजय सिंह गहलोत** ने किया था, उन्होंने ऐप्स के विकास के लिए डेटा के महत्व पर विचार-विमर्श किया था और ऐप उत्साही छात्रों और पेशेवरों को आगे आने और नागरिकों के विकास में योगदान पर केन्द्रित ऐप पारिस्थितिक तंत्र डेवलप करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने वीडियो पर अपने साझा किए जो कि पारिस्थितिक तंत्र के लिए चमत्कार करने की विशाल संभावनाओं के साथ अद्वितीय अवसरों में एक है।

प्रतिभागी **श्री राहुल सिंह, सचिव, आईटी, बिहार सरकार** की उपस्थिति से अभिभूत थे। जिन्होंने भाग लेने वाले टीमों के साथ बातचीत की और अपने मूल्यवान इनपुट साझा किए, जिससे प्रतिभागियों ने ओपनगोडटाहैक/इंफोग्राफिक्स के संबंधित डोमेन में अपना काम सुधारने में मदद की।

आईआईईई छात्र शाखा परामर्शदाता और सहायक प्राध्यपक, सीएसई, आईआईटी पटना डॉ० श्रीपर्णा साहा ने अपनी स्वागत टिप्पणी में ऐप-पारिस्थितिक तंत्र के लिए आईआईटी पटना की पहलों के बारे में बात की। **आईआईटी पटना के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ० महेश कोलेकर** ने भी अपना विचार साझा किया और हैकथॉन के प्रतिभागियों का स्वागत किया।

एनआईसी के तकनीकी निदेशक श्री डीपी मिश्रा ने हैकथॉन प्रक्रिया पर विचार-विमर्श किया और उन्होंने प्रतिभागियों को हैकथॉन के लिए ओपनगोडटाहैक की थीम और प्रयोज्यता पर जानकारी दी।

इस कार्यक्रम का प्रबंधन आईआईईई छात्र शाखा आईआईटी पटना के कार्यालय पदाधिकारियों द्वारा किया जाता है जिसमें प्रमित विश्वास (अध्यक्ष), राकेश संनोदिया (उपाध्यक्ष), दीज्ज्योति पॉल (महासचिव) और प्रतीक दत्ता (कोषरक्षक) शामिल हैं, जिन्होंने अपना अत्यधिक प्रयास दिन रात रखा और इसे सफल बनाया। उद्घाटन के दौरान नीलातपाल चक्रवर्ती (पूर्व-चेयरमैन, आईआईईई छात्र शाखा) और रोशनी चक्रवर्ती समेत कुछ वरिष्ठ पीएचडी स्कॉलर भी उपस्थित थे और छात्रों को पटना से अगले सबसे अच्छे ऐप्स देने के लिए इस चुनौती को उठाने के लिए प्रोत्साहित किया।

हैकथॉन 24 घंटे जारी रहेगा और 15 अक्टूबर को 11 बजे तक खत्म होगा। पटना सिटी चुनौती के विजेताओं को हैकथॉन के खत्म होने के बाद पुरस्कारों से सम्मानित किया।



वर्कशॉप ऑन कमर्शियलाइजिंग टेक्नोलॉजी इनोवेशन

आईसी आईआईटी पटना ने 24 सितम्बर रविवार को "व्यावसायिकरण प्रौद्योगिकी नवाचार" विचार पर आधा दिन का कार्यशाला आयोजित किया।

कार्यशाला का आयोजन बिहार में आईआईटी पटना परिसर में 2:00 बजे से शाम 5:00 बजे तक इनक्यूबेशन सेंटर कॉन्फ्रेस हॉल में किया गया था। इस कार्यक्रम में बिहार के विभिन्न इंजीनियरिंग और चिकित्सा संस्थानों और देश के अन्य भागों से जैसे एमएनएनआईटी इलाहाबाद, एनएसआईटी, बिहटा, बिट्स पटना, एनआईटी पटना, एम्स पटना और कई अन्य प्रमुख संस्थानों के छात्रों संकाय सदस्यों, नवप्रवर्तकों और स्टार्टअप उम्मीदवारों ने अच्छी तरह से भाग लिया।

अपने स्वागत भाषण में पीआईसी, आईसी ने पाया कि उत्पाद में प्रौद्योगिकी नवाचार का अनुवाद करने की बारीकियों के बारे में पारिस्थितिकी तंत्र में जागरूकता की कमी नवप्रवर्तकों और इच्छुक उद्मियों द्वारा सामना की जाने वाली एक प्रमुख रुकावट है। उन्होंने कहा, "कार्यशाला के संदर्भ का वर्णन करते हुए, "इनक्यूबेशन सेंटर आईआईटी पटना राज्य और क्षेत्र में प्रौद्योगिकी कारोबार ऊष्मायन में सबसे आगे है और इस ज्ञान के अंतर के बारे में समुदाय में जागरूकता पैदा करने की दृढ़ता से महसूस कर रहा है।"

डॉ० प्रशांत झा, जो एम्स और आईआईटी दिल्ली में मेडिकल डिजाइन इनोवेशन प्रोग्राम के फेलोशिप निदेशक के रूप में कार्य कर रहे हैं। डॉ० झा एक बहु-विषयक विशेषज्ञ हैं जो चिकित्सकों, इंजीनियरों, डिजाइनरों और उद्मियों को कम लागत, उच्च प्रभाव वाले चिकित्सा उपकरणों के नवाचार और व्यावसायिकरण करने की कला और विज्ञान में प्रशिक्षित करने हैं। वे भारत, अस्ट्रेलिया, फिनलैंड, जापान, ब्रिटेन और संयुक्त राज्य अमेरिका में कई चिकित्सा, इंजीनियरिंग और बिजनेस स्कूलों में संकाय के रूप में कार्य करते हैं। उन्होंने पिछले 20 वर्षों में एक दर्जन से अधिक उद्यम स्थापित करने के अपने अनुभवों को साझा किया और रास्ते में सीखे गए प्रमुख पाठों पर चर्चा की। उन्होंने बाजार में एक विचार लाने और एक स्थायी उद्यम के निर्माण में शामिल कदमों के माध्यम से प्रतिभागियों से बात की।

धन्यवाद ज्ञापन के दौरान उद्यमिता क्लब समन्वयक, पियुष ने कहा कि हमारा उद्देश्य स्टार्टअप के क्षेत्र में छात्रों के बीच उद्यमिता की भावना को बढ़ावा देना है।



अपने दो साल के इनक्यूबेशन कार्यक्रम में, आईसी आईआईटीपी ईएसडीएम और मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में नवाचारों के लिए विचारों को मान्य करने, उत्पादों को विकसित करने, निर्माण और परीक्षण प्रोटोटाइप का परीक्षण करने के लिए स्टार्ट-अप कंपनियों का समर्थन करेगा। आई सी आईआईटीपी पूरी तरह से सुसज्जित कार्यालय स्थान, सम्मेलन कक्ष, इंटरनेट और संचार सुविधाओं, इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन, पीसीबी प्रोटोटाइप, परीक्षण और मापन, मैकेनिकल पैकेजिंग और उत्पाद प्रोटोटाइप के लिए कला प्रयोगशालाओं के साथ स्टार्ट-अप सक्षम करेगा। यह व्यापार, प्रौद्योगिकी, आईपीआर और अन्य पहलुओं पर उद्योग, आईआईटीपी संकाय, निवेशकों और आईसी प्रबंधन से सलाहकारों द्वारा मार्गदर्शन की सुविधा प्रदान करेगा। इनक्यूबेटर निवेशक कनेक्ट की सुविधा प्रदान करेगा, जो बिहार सरकार द्वारा प्रदान किए गए 10 लाख रुपये के बीज धन के अतिरिक्त आवश्यक धनराशि प्राप्त करने में स्टार्ट-अप की मदद करेगा।

ऊष्मायन केन्द्र अब 11 प्रौद्योगिकी स्टार्टअप कंपनियों का समर्थन कर रहा है। बायोनिक् होप प्राइवेट लिमिटेड इनक्यूबेशन सेंटर आईआईटी पटना की इनक्यूबेटेड कंपनी ने हाल ही में अपने उत्पाद विकास के लिए 43.4 लाख रुपये से अधिक बीआईआरसी अनुदान जीता है। आईसी अपने अगले बैच इनक्यूबेट्स को लाने की तैयारी कर रहा है।

ऊष्मायन केन्द्र आईआईटी पटना अब इनक्यूबेशन के अगले बैच के लिए आवेदन प्राप्त कर रहा है। एक अभिनव विचार ? ऊष्मायन के लिए मूल्यांकन करने के लिए iciitp@iitp.ac.in पर अपनी व्यावसायिक योजना भेजें। अधिक जानकारी के लिए इनक्यूबेशन सेंटर वेबसाइट www.iciitp.com पर जाएं।



ज्ञान पाठ्यक्रम

निम्नलिखित पाठ्यक्रम पिछले वित्तीय वर्षों में हुए।

पाठ्यक्रम का नाम	मोनोटोन इटिरिटीव टेक्नीक
विदेशी संकाय	प्रो० अल्बरटों कबाडा फर्नाडीज, स्पैन
मेजबान संकाय	अमित कुमार वर्मा, गणित
अवधि	05.11.2017– 11.11.2017
पाठ्यक्रम का नाम	कॉम्प्लेक्स नेटवर्क अनाइलिसिस
विदेशी संकाय	डॉ० नटराजन मेघनाथन, यूएसए
मेजबान संकाय	डॉ० एस० त्रिपाठी, कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
अवधि	20.11.2017–24.11.2017
पाठ्यक्रम का नाम	मशीन लर्निंग एण्ड इट्स रोल इन द इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) अनाइलिसिस
विदेशी संकाय	प्रो० रामकृष्ण थिरुमेला, यूएसए
मेजबान संकाय	डॉ० सम्राट मंडल
अवधि	04.12.2017–08.12.2017
पाठ्यक्रम का नाम	न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन
विदेशी संकाय	प्रो० एण्डी वे, आइरलैण्ड
मेजबान संकाय	डॉ० आसिफ इकबाल, कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
अवधि	04.12.2017–10.12.2017
पाठ्यक्रम का नाम	फज्जी टेक्नीक फॉर इंटेलिजेन्ट डिजीजन मेकिंग
विदेशी संकाय	डॉ० सुखमय कुण्डु, ल्यूसिनिया स्टेट युनिवर्सिटी, यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका
मेजबान संकाय	डॉ० सम्राट मंडल
अवधि	11.12.2017 – 15.12.2017
पाठ्यक्रम का नाम	मोडलिंग अप्रोचेस फॉर कप्लड मल्टीफिजिक्स इंजीनियरिंग प्रोब्लेम्स
विदेशी संकाय	डॉ० विनोद कुमार
मेजबान संकाय	डॉ० मानवेन्द्र पाठक
अवधि	18.12.2017–22.12.2017
पाठ्यक्रम का नाम	एनर्जी मैनेजमेन्ट इन क्लाउड डाटा सेंटर
विदेशी संकाय	प्रो० कृष्णा कान्त, यूएसए
मेजबान संकाय	डॉ० राजीव मिश्रा
अवधि	25.12.2017–29.12.2017
पाठ्यक्रम का नाम	बियोन्ड द कालमन फिल्टर: बेसियन रिकरसिव फिल्टरिंग इन इंजीनियरिंग एण्ड फाइनेन्स
विदेशी संकाय	प्रो० परेश दते, यूनाइटेड किंगडम
मेजबान संकाय	शोवन भौमिक, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
अवधि	01.01.2018–05.01.2018
पाठ्यक्रम का नाम	मैथमेटिकल फ्रेमवर्क ऑफ सिक्वेन्स डिजाइन फॉर वाइरलेस कम्युनिकेशन सिस्टम्स
विदेशी संकाय	जिलॉंग एलआईयू, सिंगापुर
मेजबान संकाय	डॉ० सुधान मांझी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एण्ड मैथमेटिक्स
अवधि	13.01.2018–19.01.2018
पाठ्यक्रम का नाम	बिग सोशल डाटा अनाइलिसिस
विदेशी संकाय	इरिक कैम्ब्रिया, सिंगापुर
मेजबान संकाय	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य, कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
अवधि	26.02.2018–02.03.2018

7वां रिसर्च स्कॉलर डे

आईआईटी पटना के अकादमिक कैलेंडर में शोधार्थी दिवस को उल्लेखनीय तरीके से मनाया जाता है जिसमें संस्थान के शोधार्थियों द्वारा पोस्टर एवं ओरल प्रस्तुति द्वारा अपने शोध को प्रदर्शित करते हैं। शोधार्थी दिवस का 7वां संस्करण 17 मार्च को मनाया गया यह एक ऐसा इवेंट है जहाँ संस्थान में किये जाने वाले शोध की मौलिकता, बहुमुखी प्रतिभा एवं परिश्रम दिखता है। यह घटना साथी युवा शोधकर्ता को अपने साथियों के बीच ने केवल अपने काम को सीखने और संवाद करने का मौका देती है, बल्कि विशेषज्ञों के समाने इसका प्रतिनिधित्व करती है। हाल के वर्षों में भागीदारी के प्रति शोधार्थियों की रुचि में अनुसंधान संस्कृति के एक आशाजनक भविष्य को निर्धारित करती है।

इस वर्ष प्रख्यात व्यक्तित्व यथा प्रो० सुधाकर राव, अध्यक्ष, सिविल इंजीनियरिंग, आईआईएससी, बंगलोर मुख्य अतिथि, प्रो० प्रताप रायचौधरी (शांति स्वरूप भटनागर से पुरस्कृत एवं प्रोफेसर, कण्डेस्ड मैटर फिजिक्स डिपार्टमेंट, टीआईएफआर, मुंबई) सम्मानित अतिथि एवं प्रो० शंकर आशीष दत्त (प्रोफेसर, डिपार्टमेंट ऑफ इंग्लिश, पटना युनिवर्सिटी) विशिष्ट अतिथि के रूप में आमंत्रित थे।

इस वर्ष कुल 110 प्रतिभागियों ने 3 मिनट एवं पोस्टर प्रदर्शन में हिस्सा लिया। 3 मिनट प्रदर्शन में 10 विभागों से 24 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया एवं जिसमें श्री दुर्गा प्रसाद घोष (एम०ई०) एवं सुश्री सोनम कुमारी (सीएच) को सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन से पुरस्कृत किया गया, द्वितीय स्थान पर श्री राकेश पालीशेट्टी (ईई) एवं श्री जी (एम०ई०) तृतीय स्थान पर रहें।

इस वर्ष 10 विभागों से कुल 102 प्रतिभागियों ने पोस्टर प्रदर्शन में हिस्सा लिया। विभागवार विजेता इस प्रकार हैं: राकेश कुमार सिन्हा (सीबीई), कुमारी स्वेता (सीई), योगेश जयसवाल (सीएच), केएम पूजा (सीएसई) राहुल गुप्ता (ईई) ममता कुमारी (एचएसएस), अंशिका श्रीवास्तव (एमए) अंशुगर्ग (एमई) एवं निलांजन कुण्डु (फिजिक्स)

आयोजक समिति

प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	संरक्षक
डॉ० अजय डी. ठाकुर	समन्वयक
डॉ० मेघना दत्ता	सदस्य
डॉ० आर.के.बाग	सदस्य
श्री आशुतोष कुमार	पीजी रिप्रिजेन्टेटिव



राष्ट्रीय विज्ञान दिवस

सिनेट हॉल, आईआईटी पटना में 6 मार्च को, भौतिकी विभाग द्वारा "राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह और एस. एन.बोस की 125वीं जयंती" का आयोजन किया गया कार्यक्रम के समन्वयक भौतिकी विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ० उत्पल रॉय थे। भौतिकी विभाग, आईआईटी पटना द्वारा कुछ वर्षों से राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का आयोजन किया जाता रहा है। यह आयोजन इस वर्ष, महान वैज्ञानिक प्रो० एस.एन.बोस जिनका जन्म 1 जनवरी 1894 को हुआ के 125 वीं जयंती पर प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 01 जनवरी, 2018 को एक वर्ष तक चलने वाले कार्यक्रम का उद्घाटन किया यह उसी का एक हिस्सा था।

उद्घाटन सत्र तीन प्रतिष्ठित मुख्य अतिथियों प्रो० अमिवदत्ता (कलकत्ता विश्वविद्यालय), प्रो. आर के कोटनाला (एनपीएल, दिल्ली), प्रो. सौरभासु (आईआईटी गुवाहाटी) और विभागाध्यक्ष डॉ० उत्पल रॉय द्वारा संबोधित किया गया।



डॉ० रॉय ने कार्यशाला की उत्पत्ति और भारतीय विज्ञान में सी.वी.रमन और एस.एन.बोस के महत्व के बारे में उल्लेख किया। इसके बाद क्रमशः प्रो० दत्ता द्वारा "सिमिट्री एण्ड सुपरसिममेट्री" पर प्रो० कोटनाला द्वारा हाइड्रोइलेक्ट्रिक शेल एवं प्रो० बासु द्वारा " एस.एन.बोस को श्रद्धांजलि के रूप में बोस-आइंस्टीन कण्डनसेट पर तीन अतिथि व्याख्यान दिए गए।

अतिथि व्याख्यान के बाद आईआईटी पटना के वरिष्ठ शोधार्थी द्वारा मौखित प्रस्तुति और अन्य शोधार्थी द्वारा एक पोस्टर प्रस्तुति आयोजित किये गए।

कार्यक्रम का समापन मौखिक और पोस्टर प्रस्तुति के विजेता को पुरस्कार विरण के साथ किया गया।



सेलेस्टा'17

7 अक्टूबर 2017 की सुबह प्रमुख कॉलेजों के लिए आईआईटी पटना की भंडार में काफी उमंग था- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान ने कॉलेज के सेलेस्टा 2017 के वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेन्ट फेस्टा के 9वें संस्करण के उद्घाटन का स्वागत किया।

वर्ष 2009 में सेलेस्टा का जन्म हुआ। तब से यह वास्तव में शानदार और अभूतपूर्व तरीकी से मनाया गया। 2009 से, इस उत्सव को बनाने में किए गए प्रयास आखिरकार सराहनीय हैं और यह बहुत अच्छी तरह से प्रकट होता है सेलेस्टा के पिछले संस्करणों ने बेचमार्क हासिल कर लिया है। पूर्वी भारत में होने वाले उत्सवों में आज यह उत्सव कंधे से कंधे के साथ खड़े हैं, जो वर्ष के बाद बढ़ते फुटबाल वर्ष के साथ होता है। नवाचार का प्रदर्शन, इसका उद्देश्य प्रतिस्पर्धा को जीवंत बनाना है और छात्र जीवन का जश्न मनाया। उत्सव युवाओं के लिए प्रतिभा और कौशल को गंभीर प्रतियोगिताओं में प्रदर्शित करने के लिए एक मंच प्रदान करता है, अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी और अनुसंधान प्रदर्शित करता है। प्रसिद्ध विलुप्त होने वाले अतिथि व्याख्यान, जिसमें वे युवाओं को प्रेरित करते हैं और समस्या को कम करने के लिए समाधान को बढ़ावा देते हैं। उनकी गंभीर अभी तक महत्वपूर्ण समस्याओं का आम आदमी, निश्चित रूप से पंख जोड़ता है।

प्रातः 9:00 बजे आईआईटी पटना के सीनेट हॉल में आयोजित 9वें संस्करण उद्घाटन के साथ शुरू हुआ। प्रो. एस के परिदा, सह अधिष्ठाता, अकादमिक, आईआईटी पटना ने इस अवसर को तकनीकी और प्रबंधकीय कार्यक्रमों की लंबी कार्यक्रम में पहली और सबसे महत्वपूर्ण घटना के मुख्य अतिथि के रूप में अपनी शुभ उपस्थिति दर्ज की। उद्घाटन समारोह ने सेलेस्टा के इतिहास में एक और मील का पत्थर और सेलेस्टा'17 के बहुत ही प्रारंभिक चिन्ह को चिन्हित किया।





इसके तुरंत बाद द्यूटोरियल ब्लॉक में पंजीकरण डेस्क में प्रतिभागियों की भीड़ बढ़ जाने से परेशानी हुई काफी बढ़ रही थी। पटना रेडियेंट स्कूल, लीटरा वेली स्कूल, फाउण्डेशन अकादमी स्कूल, बीआईटी मेसरा, मौलाना आजाद इंजीनियरिंग कॉलेज, एनआईटी पटना, बख्तियारपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, एनएसआईटी और केवी, कंकडबाग जैसे जाने माने स्कूलों और कॉलेजों के छात्र शामिल हुए।

तकनीकी कार्निवल के एक दिन में एस्ट्रोपार्टिकल वॉयेज रॉकेट परोपलसन स्पागारिज एक्वा सॉकर बी. क्यूज, आईपीएल नीलामी स्टेटिक रश हाउस ऑफ काइर्स और वर्चुअल ऑटो एक्सपो जैसे विभिन्न प्रतियोगिताओं शामिल थे। इसके अलावा आरटीडीसी ग्रामीण प्रौद्योगिकी विकास क्लब, आईआईटी पटना ने एक स्कूल प्रदर्शनी जिज्ञासा का आयोजन किया जिसमें छात्रों ने अंततः अपने विचारों को उनके मॉडल और परियोजनाओं के माध्यम से एक मूर्त रूप दिया। एक अन्य प्रबंधन कार्यक्रम मंथन था। अनुसंधान सेलेस्टा का सम्मेलन

प्रतिभागियों को उनके शोध कार्य का एक टुकड़ा पेश करने का अवसर मिला जिसमें प्रस्तुति के माध्यम से दर्शकों के दिमाग को उड़ाने की क्षमता है।

घटनाओं के इस कैलिडोस्कोप में हाउस ऑफ काइर्स स्टेटिक रश और आईपीएल नीलामी घटनाओं में से थी जिसकी प्रतिभागियों में सबसे ज्यादा माँग थी। सेलेस्टा'17 की टीम ने आईआईटी पटना में प्रतिभागियों का जोश में रहना सुनिश्चित किया और यह एक मुद्दा था कि खिलाड़ी खाली हाथ वापस नहीं जाएं। प्रत्येक कार्यक्रम में पुरस्कार राशि के रूप में विजेताओं को अपनी राशि दी गई थी। बख्तियारपुर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग पटना से शिव राज और अंकित कुमार की टीम ने वर्चुअल ऑटो एक्सपो में पहली पोजीशन हासिल की थी।

अंत में वास्तविक व्यापार खेल जो आखिरकार समाप्त हुआ। प्रतिभागियों का उत्साह अगले दिन भी निष्पक्ष था। दोपहर की गर्मी में वृद्धि हुई,



इसलिए प्रतिभागियों की संख्या में भी वृद्धि हुई, घंटे के बाद घंटे दो दिन के लिए झुकाव अध्ययन, केम-ओ-क्वेस्ट, रोबॉवार्स और केम चरडेस जैसी घटनाएं थीं। केम-ओ-क्वेस्ट, रसायनिक विभाग द्वारा रासायनिक विभाग के खजाना का शिकार था, लेकिन रासायनिक विभाग और केम चरडेस के लिए भी लोगों में भागीदारी देखी गई।

आरटीडीसी के तहत यह कार्यक्रम था, जिसे फिर से "समाधान" कहा गया— नाम स्वयं स्पष्ट करता है, इस घटना में आपको किसी समस्या का विश्लेषण करते समय अपने दिमाग का प्रयोग करने का कारण बताया, चित्र के रूप में चित्रित किया गया। प्रतिभागियों पर पसंद की समस्या चुनौतीपूर्ण प्रकार की थी, लेकिन इन दिमागी तूफानों ने इन समस्याओं को किस तरह से जोड़ दिया, वे भी अविश्वसनीय थीं।

सेलेस्टा'17 के अंतिम पल तक दर्शकों में आश्चर्य व्याप्त थी। समापन समारोह में दो प्रसिद्ध गणमान्य व्यक्तियों मनीष जैन और श्री राहुल सिंह के मुख्य अतिथि के तौर पर आने से दर्शकों के नेत्र और मस्तिष्क



गदगद थे। जबकि पूर्व “आईयूसीएसआईएसएशन सेंटर” एक शोध संस्थान में काम कर रहे हैं, जिसका उद्देश्य विज्ञान और खगोल विज्ञान की जन जागरूकता और समझ में वृद्धि करना है वहीं दूसरे अतिथि वित्त विभाग के सचिव (व्यय) थे। जिस तरह से दो दिवसीय महोत्सव समाप्ति की तरफ था और अंततः इसकी अधिकारिक घोषणा की गई। सैकड़ों छात्रों की कड़ी मेहनत, उनके द्वारा दिन-रात में दिखाई देने वाले परिणाम सामने आईं ताकि उनके सिर के साथ उनकी आँखों में आँसू आ गए, अंत में उन्होंने सेलेस्टा’17 को एक आधिकारिक और दिल से अलविदा कहा।



2017–2018 में समझौता ज्ञापन

एनआईसी पटना के साथ समझौता ज्ञापन

आईआईटी पटना ने राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र (एनआईसी) के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं। इस एमओयू पर 02.03.2017 को निदेशक, आईआईटी पटना और उप महानिदेशक, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र, नई दिल्ली द्वारा हस्ताक्षर किया गया।

इस समझौता से आईआईटी पटना के छात्रों का एनआईसी में संयुक्त अनुसंधान, संगोष्ठियाँ, कार्यशालाओं, कॉलोकविया, अल्पकालिक पाठ्यक्रमों और कई प्रकार के शैक्षिक चर्चाओं, प्रशिक्षण कार्यक्रमों में योगदान, अध्ययन पर्यटन, संयुक्त परामर्श और अनुसंधान कार्य, अनुसंधान और इंटरनशिप में भागीदारी करना है।

तुसूर युनिवर्सिटी

आईआईटी पटना ने छात्रों, कर्मचारियों और शोधकर्ताओं के अकादमिक सहयोग और अकादमिक गतिशीलता को बढ़ावा देने के उद्देश्य से तुसूर विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं। **इस समझौता ज्ञापन पर 02.12.2017 को निदेशक, आईआईटी पटना और प्रो० अलेक्जेंडर शेलुवानोव, रेक्टर, तुसूर, टॉमस्क, रूस ने हस्ताक्षर किया।**

इस समझौते का उद्देश्य अंतर-स्नातक और स्नातक छात्रों (इंटरशिप या अकादमिक कार्यक्रम) का आदान-प्रदान, संकाय और कर्मचारियों के सदस्यों का आदान-प्रदान, संयुक्त अनुसंधान और परामर्श गतिविधियां, संगोष्ठियों और अकादमिक बैठकों में भागीदारी, अकादमिक सामग्री का आदान-प्रदान और अन्य जानकारी और विशेष अल्प अवधि अकादमिक कार्यक्रम और परियोजनाओं को सामझा करना है।



डबलिन सिटी युनिवर्सिटी (डीसीयू)

आईआईटी पटना ने अनुसंधान सहयोग और छात्र और कर्मचारियों के आदान-प्रदान को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से डबलिन सिटी युनिवर्सिटी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। **इस समझौता ज्ञापन पर निदेशक, आईआईटी पटना और प्रो० एंडी वे, स्कूल ऑफ कम्प्यूटिंग, डीसीयू द्वारा 07.12.2017 को हस्ताक्षर किया।**

इस सहयोग का उद्देश्य मशीन अनुवाद (एमटी), प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी), डेटा एनालिटिक्स और कम्प्यूटेशनल साइंस के क्षेत्रों में अत्याधुनिक अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए दोनों संस्थानों से जुड़े शोधकर्ताओं के भविष्य की भागीदारी का समर्थन करना है। कम्प्यूटिंग स्कूल, डीसीयू एमटी, एनएलपी, डेटा एनालिटिक्स और कम्प्यूटेशनल साइंस के आगे विकास और समझ के लिए बढ़ते सहयोग और बातचीत से प्राप्त लाभों को मान्यता देता है।

इनोपोलिस युनिवर्सिटी

आईआईटी पटना ने इनोपोलिस युनिवर्सिटी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं, जिसका लक्ष्य कम्प्यूटर विज्ञान और सूचना प्रौद्योगिकी के आगे विकास और प्रसार के लिए सहयोग और बातचीत में वृद्धि करना है। **06.02.2018 को आईआईटी पटना के निदेशक एवं श्रीमान किरिल सेमिनीखिन निदेशक, इनोपोलिस विश्वविद्यालय, इनोपोलिस सिटी 420500, रूस ने इस समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।**

इस सहयोग का उद्देश्य संकाय सदस्यों, शोधकर्ताओं, व्याख्यान, यात्राओं, संयुक्त प्रयोगों अन्य सहयोगी परियोजनाओं के कार्यान्वयन के लिए छात्रों का आदान-प्रदान करना है। चयनित क्षेत्रों में सहकारी अनुसंधान परियोजनाएं के लिए पारस्परिक रूप से सहमत हैं, प्रकाशन के लिए संसाधन की उपलब्धता और हितों की अन्य अकादमिक शोध जानकारी का आदान-प्रदान, संयुक्त डिग्री कार्यक्रम, विशेष कार्यक्रम या इंटरशिप का विकास, सामान्य रूचि की घटनाओं का आयोजन (सम्मेलन, कार्यशाला आदि सहित)

युनिवर्सिटी ऑफ डेनवर

आईआईटी पटना ने कम्प्यूटर साइंस, इलेक्ट्रिकल और कम्प्यूटर इंजीनियरिंग और मैकेनिकल और मैटेरियल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में शोध सहयोग और छात्र और कर्मचारियों के आदान-प्रदान को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से डेनवर विश्वविद्यालय के साथ एक एकरारनामा पत्र पर हस्ताक्षर किए। **इस एलओआई पर डॉ० प्रोबीर साहा, एसोसिएट डीन, रिसोर्स, आईआईटी पटना और प्रो० जेबी होल्स्टन, डीन, रिची स्कूल, डेनवर विश्वविद्यालय ने 20.02.2018 को हस्ताक्षर किए।**

इस सहयोग का उद्देश्य कम्प्यूटर विज्ञान, इलेक्ट्रिकल और कम्प्यूटर इंजीनियरिंग और मैकेनिकल और मैटेरियल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अत्याधुनिक अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए दोनों संस्थानों से जुड़े शोधकर्ताओं के भविष्य में भागीदारी का समर्थन करना है। रिची स्कूल इंजीनियरिंग इन क्षेत्रों में आगे बढ़ने और बातचीत से प्राप्त लाभों को मान्यता देता है।



सांख्यिकी सूचनाएँ

(क) स्नातक छात्रों का प्रवेश

मई, 2017 में आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में बी.टेक. पाठ्यक्रम में प्रवेश दिया गया है। अकादमिक सत्र 2017-18 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

जे.ई.ई.-2017 के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्र:

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	कुल
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	27	14	2	8	4	55
वैद्युत अभियंत्रण	26	14	1	9	4	54
यांत्रिक अभियंत्रण	27	15	1	8	4	55
रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	13	8	1	4	1	27
असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण	14	7	1	4	2	28
						219

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2017-18 के लिए नामांकित बी०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701सी.एस.01	आदर्श कुमार चौधरी	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.02	अजीत कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.03	अक्षत जैन	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.04	अमित प्रियंकर	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.05	अंकित कुमार	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.06	अंकित सिंह	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.07	अंकुर दूवे	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.08	अनुभव	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.09	अनुज शास्त्री	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.10	अर्स महाजन	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.11	आर्य दास	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.12	आशुतोष स्वैन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.13	अतुल उपाध्याय	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.14	भोला कुमार	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.15	बोप्पना धनवंत	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.16	चंदन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.17	दीपंजन दत्ता	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.18	धीरज कुमार	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.19	दीक्षा बंसल	स्त्री	सामान्य
1701सी.एस.20	दिव्याशु एन सिंह	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.21	गौरव कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.22	गोपुगारि बद्रीनाथ रेड्डी	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.23	गुरुमकोण्डा हिमा सागर	पुरुष	अ.ज.जा.
1701सी.एस.24	कानव घई	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.25	कपिल गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.26	मानवजीत गुप्ता	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.27	मयंक	पुरुष	सामान्य



क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701सी.एस.28	मोहित किशोर	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.29	नयन राजु थुलकर	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.30	निनावथ प्रभु	पुरुष	अ.ज.जा.
1701सी.एस.31	निहाल कुमार खरवार	पुरुष	अ.ज.जा.
1701सी.एस.32	निखिल नैयन जॉर्ज	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.33	पियुष रामशरण चौहान	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.34	प्रदुमन	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.35	प्रियांसु नंदन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.36	राहुल ग्रोवर	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.37	राहुल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.38	राहुल पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.39	रवि किसन	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.40	रीतु राज	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.41	रिज्वान खान	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.42	रोहित कुमार	पुरुष	अ.ज.जा.
1701सी.एस.43	रोहित यादव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.44	शशि रंजन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.45	शीतल गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.46	शिवांश शुक्ला	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.47	श्रेयस विलास गेदकर	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.48	शुभकर अमिताभ	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.49	रिनगध सिन्हा	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.50	सन्नी सिंह	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.51	वैभव गजभिये	पुरुष	अ.जा.
1701सी.एस.52	वतसल सिंघल	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.53	विजिगिरि वरुशांक वर्मा	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.एस.54	विन्नाकोटा सांइ सुजीत	पुरुष	सामान्य
1701सी.एस.55	विवेक कुमार साव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल

(II) वैद्युत अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701ई.ई.01	अभिप्रय सिंह	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.02	अतुला साकेत रेड्डी	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.03	आदित्य गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.04	आदित्य रंजन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.05	आदित्य राव	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.06	अदुपा श्री रंगानध	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.07	अमगोथ मिसानसाल	पुरुष	अ.ज.जा.
1701ई.ई.08	अनिकेत कुमार	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.09	अंशुमान द्विवेदी	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.10	आशीष	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.11	अविनाश सिंह	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.12	बोमेरा निखिल	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.13	गुड विग्नेश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.14	हितवर्द्धन	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.15	जय शंकर पंडित	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.16	जयेश गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.17	करहद रमण विजयराव	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.19	माधव मनीष	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.20	मनोज कुमार	पुरुष	सामान्य



क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701ई.ई.21	मो० आजम	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.22	मुदसिर सरवर	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.23	नंदन राजेन्द्र साव	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.24	नरेन्द्र मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1701ई.ई.25	नवीन कुमार राठी	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.26	नीरज कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1701ई.ई.27	निलापुददी संदीप	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.28	निखिल भारती	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.29	नितिन यादव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.30	पेड़दा श्री हर्ष	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.31	पियुष तिवारी	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.32	प्रतीक कुमार राय	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.33	प्रयेश रंजन	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.34	रचुमलु यशवंत	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.35	रघु वामसी वीरप्पानेनी	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.36	राहुल आनंद	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.37	राजेश्वर ओझा	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.38	रपेली रामाकृष्णा	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.39	रिसव कुमार	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.40	रोहन कुमार	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.41	रोहित श्यामाकांत चौधरी	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.42	सदुला निरंजन रेड्डी	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.43	सौरव सिंह	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.44	शेख सादिक	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.45	शुभम सिंह	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.46	शुभम स्वराज	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.47	शुभम मंडल	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.48	सुमीत सौरव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.49	स्वधा पाण्डेय	स्त्री	सामान्य
1701ई.ई.50	तनुरुहा मजुमदार	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.51	उमंग जैन	पुरुष	सामान्य
1701ई.ई.52	उत्कर्ष	पुरुष	अ.जा.
1701ई.ई.53	वैभव वतसल	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701ई.ई.54	विकास सिंघल	पुरुष	अ.ज.जा.
1701ई.ई.55	विक्रम पटेल	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल

(III) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701एम.ई. 01	अभिजीत मान्यु	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 02	अभिषेक कुमार	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 03	अमन दीप	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 04	अमन दीप	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 05	अमन मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 06	अमन राज	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 07	अंशु कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 08	बधवथ भरत चंद्रा	पुरुष	अ.ज.जा.
1701एम.ई. 09	भंडारी तरुण	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 10	बनडारू वेंकट	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 11	बंदी लोकनाथ	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 12	बंसल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल



क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701एम.ई. 13	भारद्वाज नैय्यर	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 14	चंदन भट्ट	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 15	दीप रौशन	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 16	गुरप्रीत सिंह	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 17	हर्ष जिंदल	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 18	हर्षित सिंह	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 19	हर्षित जया सुंदर उड्डुप्पा	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 20	इमादी कनका मरकण्डेया वेनु गोपाल	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 21	कार्तिक सिंह	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 22	कोमारा देवी चरण	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 23	कोशयारी अंसुल देवेन्द्र	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 24	क्षितिज जैन	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 25	मलवारप्पु तरुण रेड्डी	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 26	मुकेश रायपुरिया	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 27	पाटिल वैभव राजाराम	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 28	प्रनिल जयंत केशरालिकर	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 29	प्रतीक	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 30	रक्षित भट्ट	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 31	राठौड श्रीनिवास	पुरुष	अ.ज.जा.
1701एम.ई. 33	रितेश कुमार	पुरुष	अ.जा.
1701एम.ई. 34	रोहन जे. आदित्य	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 35	रोहित दत्ता	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 36	रौशन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 37	सचिन पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 38	साहिल अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 39	सैफ अहमद	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 40	शरीक नोमानी	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 41	शशांक श्रेयस्कर	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 42	शिवम् कुमार	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 43	श्रेयस संजय तवारे	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 44	शिरीश चन्द्र शर्मा	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 45	शुभम चौकसी	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 46	शुभम प्रतीक	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 47	सुधीर यादव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 48	सुजीत जस्टिन बरवा	पुरुष	अ.ज.जा.
1701एम.ई. 49	तेजस गोयल	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 50	उज्ज्वल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 51	वैभव गुप्ता	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 52	वैभव पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 53	विलामाला भारत	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701एम.ई. 54	विभोर उपाध्याय	पुरुष	सामान्य
1701एम.ई. 55	विजेन्द्र मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1701एम.ई. 57	राजकुमार यादव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल

(IV) असैनिक अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701सी.ई. 01	अभय कुमार	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 02	अजय	पुरुष	अ.जा.
1701सी.ई. 03	अमन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 04	अनुज कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 05	चंद्र नागामणिकंठ साइ	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 06	दक्ष भटनागर	पुरुष	सामान्य



क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701सी.ई. 07	धमेन्द्र कुमार गज्जर	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 08	एकता	स्त्री	अ.ज.जा.
1701सी.ई. 09	गोपीकृष्णण नैय्यर सुरेश कुमार	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 10	जगदीश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 11	कौशल कुमार जंगीर	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 12	कौशिक मंडल	पुरुष	अ.जा.
1701सी.ई. 13	मानस सिंह	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 14	मो० सैफुल्लाह नासिम	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 15	मो० जाकिर	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 16	नरेन्द्र नाथ गोगीनैनी	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 17	नीरज परालिया	पुरुष	अ.ज.जा.
1701सी.ई. 18	पवन तिवारी	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 19	राजीव कुमार तिलक	पुरुष	अ.जा.
1701सी.ई. 20	राकेश रौशन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.ई. 21	रक्षित महेश्वरी	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 22	सत्यम सिंह	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 23	शिरके प्रणव विनायक	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 24	शिवम प्रकाश	पुरुष	अ.जा.
1701सी.ई. 25	श्रुष्टि श्रेया सिंह	स्त्री	सामान्य
1701सी.ई. 26	विकास मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 27	विनीत मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1701सी.ई. 28	यश रावल	पुरुष	सामान्य

(V) रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1701सी.बी. 01	आशय हर्षित	पुरुष	अ.ज.जा.
1701सी.बी. 03	अफताब अमीर मोहिदीन	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 04	अनुप पुरनदास अलोन	पुरुष	अ.जा.
1701सी.बी. 05	आशीष संतोष जैकोब	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 06	अथर्व राजेश एकतपुरे	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 07	दिव्या वर्मा	स्त्री	अ.जा.
1701सी.बी. 08	गौरव मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 09	हिमांशु गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 10	इरगाराजु भवानी सुभिता	स्त्री	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 11	वेतन बाथोम	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 12	मयंक सिंह	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 13	मृदुल श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 14	मुष्पला यशवंत चौधरी	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 15	नलम साई निरंजन	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 16	नामथाबाद संदीप कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 17	पोथाप्रगढ वैकट एसजी कृष्णा श्रीकर	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 18	प्रकाश सिंह	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 19	प्रांशु चौदनी	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 20	प्रतिपति नीतीश	पुरुष	अ.जा.
1701सी.बी. 21	प्रियांशु सिंह राव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 22	रिया रंजन	स्त्री	अ.जा.
1701सी.बी. 23	रोहित कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 24	सौरव गुप्ता	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 25	सौरोदीप दास	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 26	विकास प्रसाद सोनी	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1701सी.बी. 27	विवेक गर्ग	पुरुष	सामान्य
1701सी.बी. 28	रूपेश निखरा	पुरुष	सामान्य



(ख) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश

एम.टेक पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गेट के अंक का (70: अधिमान) एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार जो मई'17 में हुई का (30: अधिमान) होता है। अकादमिक सत्र 2017-18 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.टेक. में 2017-18 में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	वर्ग					कुल
	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	
असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण	5	0	0	1	0	6
संचार प्रणाली अभियंत्रण	4	3	0	1	0	8
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	8	4	0	3	1	16
पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण	6	2	0	1	0	9
गणित एवं कम्प्युटिंग	8	4	0	1	0	13
यांत्रिक अभियंत्रण	7	4	0	3	0	14
मेकाट्रॉनिक्स	7	5	0	2	1	15
नैनोसाइंस एवं प्रौद्योगिकी	4	2	0	1	0	7
वीएलएसआई एंड एम्बेडेड सिस्टम्स	5	1	0	0	0	6
कुल	54	25	0	13	2	94

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2017-18 के लिए नामांकित एम०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711सी.ई.02	अंकेश कुमार	पुरुष	सामान्य
1711सी.ई.03	कुमार अंजनेया	पुरुष	सामान्य
1711सी.ई.04	महीप तिवारी	पुरुष	सामान्य
1711सी.ई.09	शशि प्रकाश	पुरुष	सामान्य
1711सी.ई.10	तन्मय दास	पुरुष	अ.जा.
1711सी.ई.11	यश गुप्ता	पुरुष	सामान्य

(II) संचार प्रणाली एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711ई.ई.01	अक्षय जयसवाल	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711ई.ई.04	बृज मोहन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711ई.ई.05	पिंकी	स्त्री	अ.पि.व.-एनसीएल
1711ई.ई.07	राधिव अख्तर	पुरुष	सामान्य
1711ई.ई.08	ऋषि चंद्रा	पुरुष	अ.जा.
1711ई.ई.09	शीतल जैन	स्त्री	सामान्य
1711ई.ई.11	सुष्मिता	स्त्री	सामान्य
1711ई.ई.13	जुफिसान हक	स्त्री	सामान्य



(III) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711सी.एस.01	आकाश	पुरुष	सामान्य
1711सी.एस.02	अभिजीत रविन्द्र खरात	पुरुष	अ.जा.
1711सी.एस.03	अंकित कुमार	पुरुष	सामान्य
1711सी.एस.04	आशीष कुमार रंजन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711सी.एस.05	बिजेन्द्र कुमार सुमन	पुरुष	अ.जा.
1711सी.एस.06	वेदिदासु मुरली कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711सी.एस.07	कुमार शिखर दीप	पुरुष	सामान्य
1711सी.एस.08	कुमारी पूनम	स्त्री	अ.जा.
1711सी.एस.09	मयंक मौलिक	पुरुष	सामान्य
1711सी.एस.10	मनीष कुमार कौशिक	स्त्री	सामान्य
1711सी.एस.11	निशा सिंह चौहान	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711सी.एस.12	संदीप किशोर	पुरुष	सामान्य
1711सी.एस.13	संदीप पटेल	पुरुष	अ.ज.जा.
1711सी.एस.15	सन्नी यादव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711सी.एस.16	स्वारिका जहरलाल गिरि	स्त्री	सामान्य
1711सी.एस.17	वलिउल्लाह अल मामुन	पुरुष	सामान्य

(IV) पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711एम.एस.01	आकाश यादव	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.एस.02	बिहार गौरव	पुरुष	अ.जा.
1711एम.एस.03	दुर्गा चरण मिश्रा	पुरुष	सामान्य
1711एम.एस.06	रवि कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1711एम.एस.07	ऋषि राज	पुरुष	सामान्य
1711एम.एस.08	रोहित गुप्ता	पुरुष	सामान्य
1711एम.एस.09	श्रेष्ठ रंजन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.एस.10	विष्णु आर नैयर	पुरुष	सामान्य
1711एम.एस.11	राकेश कुमार	पुरुष	सामान्य

(V) गणित एवं कम्प्यूटिंग

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711एम.सी.01	अभिषेक दीक्षित	पुरुष	सामान्य
1711एम.सी.02	अर्जुन राँय	पुरुष	सामान्य
1711एम.सी.04	भुवनेश महाजन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.सी.05	चंदन कुमार	पुरुष	अ.जा.
1711एम.सी.06	दीपक कुमार भुनिया	पुरुष	सामान्य
1711एम.सी.07	हिमांशु शेखर	पुरुष	सामान्य
1711एम.सी.08	केशव रंजन	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.सी.09	मो० महताब उद्दीन मौला	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.सी.10	निखिलानंद आर्य	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.सी.11	सौम्याजीत साहा	पुरुष	सामान्य
1711एम.सी.12	शिवेश कुमार राँय	पुरुष	सामान्य
1711एम.सी.13	सुयश	स्त्री	सामान्य
1711एम.सी.14	स्वाति	स्त्री	सामान्य



(VI) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711एम.ई.01	अजीत कुमार तांती	पुरुष	अ.जा.
1711एम.ई.02	अक्षत राउत	पुरुष	सामान्य
1711एम.ई.04	अमित चौधरी	पुरुष	अ.जा.
1711एम.ई.05	अनुपम चौधरी	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.ई.06	अनुराग कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.ई.07	आशुतोष कुमावत	पुरुष	सामान्य
1711एम.ई.09	दुर्गेश रंजन	पुरुष	सामान्य
1711एम.ई.11	त्रिभुक्तिक चंद्रा	पुरुष	अ.जा.
1711एम.ई.12	इन्द्रजीत कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.ई.14	नितिश कुमार	पुरुष	सामान्य
1711एम.ई.16	सचिन सिंह सोलंकी	पुरुष	सामान्य
1711एम.ई.18	श्रेयस शेखर	पुरुष	अ.जा.
1711एम.ई.19	सुर्य प्रकाश सिंह	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.ई.20	उत्तम कुमार	पुरुष	सामान्य

(VII) मेकाट्रॉनिक्स

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711एम.टी.01	अभिजीत वी० विहार	पुरुष	सामान्य
1711एम.टी.02	अमित कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.टी.03	अधरिकार उत्कर्ष नितीन	पुरुष	सामान्य
1411 एम.टी.04	अर्जुन वी	पुरुष	सामान्य
1711एम.टी.06	बीराज कुमार	पुरुष	सामान्य
1711एम.टी.07	दीपक कुमार मेहता	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.टी.08	निखिल शर्मा	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.टी.09	राहुल रंजन भारती	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.टी.10	राजीव गौतम	पुरुष	अ.जा.
1711एम.टी.11	शुभम पाठक	पुरुष	सामान्य
1711एम.टी.12	सौरव कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एम.टी.13	सुमन कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
1711एम.टी.14	सुसंरुत सुरेश लिंगायत	पुरुष	अ.जा.
1711एम.टी.15	वर्धेश कुमार	पुरुष	अ.जा.
1711एम.टी.16	विवेक कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य

(VIII) नैनोसाइंस एण्ड प्रौद्योगिकी

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711एन.टी.02	निखिल आनंद	पुरुष	सामान्य
1711एन.टी.03	निखिल दीप कुलकर्णी	पुरुष	सामान्य
1711एन.टी.04	रविन्द्रनाथ सारंगी	पुरुष	सामान्य
1711एन.टी.05	राहुल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एन.टी.06	राजू कुमार शर्मा	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711एन.टी.07	रोहित	पुरुष	सामान्य
1711एन.टी.10	विवेक कुमार विहंगम	पुरुष	अ.जा.



(IX) वीएलएसआई एण्ड इम्बेडेड सिस्टम्स:

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1711ई.ई.14	अभिलाषा श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
1711ई.ई.15	आकाश वैभव	पुरुष	सामान्य
1711ई.ई.16	भावेन्द्र कुमार झा	पुरुष	सामान्य
1711ई.ई.17	दिसव बोहारे	पुरुष	सामान्य
1711ई.ई.18	रौशन राज	पुरुष	अ.पि.व.-एनसीएल
1711ई.ई.19	ऋषभ श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य

(ग) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश (एम०एससी०)

एम.एससी० पाठ्यक्रम में प्रवेश जैम के अंक के आधार पर होता है यह परीक्षा जुन/जुलाई 17 में होता है। अकादमिक सत्र 2017-18 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.एससी. में 2017-18 में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	वर्ग					कुल
	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	
गणित	4	3	0	1	1	9
भौतिकी	3	4	0	2	0	9
रसायनशास्त्र	4	3	0	0	1	8
कुल	11	10	0	3	2	26

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2017-18 के लिए नामांकित एम०एससी० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) गणित

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1712एम.ए.01	बिनय साहु	पुरुष	अ.पि.व.
1712एम.ए.02	दामिनी सिदौला	पुरुष	सामान्य
1712एम.ए.03	लवनी हल्दर	स्त्री	अ.जा.
1712एम.ए.04	मनसी	स्त्री	सामान्य
1712एम.ए.06	राहुल कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
1712एम.ए.07	ऋषि राज	पुरुष	अ.पि.व.
1712एम.ए.08	रोहित कुमार शर्मा	पुरुष	सामान्य
1712एम.ए.09	श्रीधर कुमार	पुरुष	सामान्य
1712एम.ए.10	सुमन कसवन	स्त्री	अ.पि.व.

(II) भौतिकी

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1712पी.एच.01	कौशिक मलिक	पुरुष	सामान्य
1712पी.एच.02	मानवेन्द्र प्रताप सिंह	पुरुष	सामान्य
1712पी.एच.03	प्रभात रंजन	पुरुष	अ.पि.व.
1712पी.एच.04	पुष्पेन्दु बार	पुरुष	सामान्य
1712पी.एच.05	राज कुमार दास	पुरुष	सामान्य
1712पी.एच.07	सफिकुल इस्लाम	पुरुष	अ.पि.व.
1712पी.एच.08	सोनाली जना	स्त्री	सामान्य
1712पी.एच.09	विजय कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
1712पी.एच.10	विनीत कुमार	पुरुष	अ.पि.व.



(III) रसायनशास्त्र

क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1712सी.एच.01	आलोक मंहता	पुरुष	अ.जा.
1712सी.एच.02	अर्चिता मैती	स्त्री	सामान्य
1712सी.एच.03	भारती	स्त्री	सामान्य
1712सी.एच.05	गौरव खतना	पुरुष	अ.पि.व.
1712सी.एच.06	निकुमोनी डोली	स्त्री	अ.ज.जा.
1712सी.एच.07	प्रीति जैन	स्त्री	सामान्य
1712सी.एच.08	सचिन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
1712सी.एच.09	सांतु गोस्वामी	पुरुष	सामान्य

प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति प्राप्त छात्र :

प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) योजना के तहत निम्नांकित छात्रों को सुविधाएँ दी गईं-

1. सामान्य एवं अन्य पिछड़े वर्ग के छात्रों के लिए : रू 1000/- प्रति माह दो सेमेस्टर के लिए (वर्ष में 8 महीने) एवं निःशुल्क शिक्षण
2. अनु. जाति एवं अनु. जनजाति वर्ग के छात्रों के लिए : मुफ्त भोजन की व्यवस्था (केवल मुख्य व्यंजन का बकाया), छात्रावास शुल्क में छूट, जेबखर्च भत्ता प्रतिमाह रू 250/-

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान एम.सी.एम. छात्रवृत्ति अवार्ड का विवरण इस प्रकार है-

दल	सा. + अ.पि.व.	अ.जा.+ अ.ज.जा.	कुल
2014 (बी.टेक.)	39	7	46
2015 (बी.टेक.)	39	7	46
2016 (बी.टेक.)	17	2	19
2017 (बी.टेक.)	16	1	17
2016 (एम.एससी.)	4	3	7
2017 (एस.एससी.)	5	4	9
कुल	120	24	144

अकादमिक वर्ष 2017-18 में प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति अवार्ड हेतु निम्नलिखित 128 अंतरस्नातक (बी.टेक. पाठ्यक्रम) एवं 16 स्नात्कोत्तर छात्रों (एम.एससी. कार्यक्रम) का चयन किया गया-

नाम	क्रमांक	नाम	क्रमांक
अलन ऐप	1401CS50	सुनील कुमार	1401CE23
सार्थक रस्तोगी	1401ME37	अनिल	1401CE07
थिरुमल्ला रेड्डी मनोज रेड्डी	1401CS54	सौरव जैन	1401ME45
सौरभ कुमार	1401CH20	लक्ष्मण कुमार प्रभाकर	1401CS22
शैलेस कुमार कश्यप	1401EE39	शिव जी	1401ME41
जतिन कालरा	1401ME19	अमित कुमार	1401CH02
सुभाष आई पटेल	1401CE17	अंकित चाहल	1401CH03
राजदीप गुप्ता	1401CS38	साइ मनीष बी	1401ME36
प्रांजलि शर्मा	1401CH16	भाग्य श्री वर्मा	1401CH05
सतीश गुप्ता	1401CS55	हर्षित अग्रवाल	1401ME16
अभिषेक जयसवाल	1401CS02	न्यूटन कुमार	1401CS29
अभिनव कुमार	1401CE02	मो० असद	1401EE23
अक्षय पत्नी	1401CE05	मन्नापाणिनी श्रीमान	1401CE15
हरुण रसीद	1401ME15	अपूर्वा श्रीवास्तव	1401CH04
राकेश कुमार बिजरनिया	1401EE30	एस विजय आनंद	1401ME35
विपिन मावी	1401CS48	पोलिसेट्टी वेंकट किशोर बाबू	1401ME48
मोहित शर्मा	1401ME28	दरपु थराकेश्वर रेड्डी	1401CH07
चिराग सोनी	1401CS13	शुभम शुक्ला	1401ME44
अमन ओमकार	1401EE06	आकाश गोयल	1401EE04
पारस मनी	1401EE26	लोकेश कुमार रैगर	1401EE19
लखन अग्रवाल	1401CH10	देशराज मीना	1401EE14



नाम	क्रमांक
शिवम कुमार सुत्रकार	1401CH22
हेत राम मीना	1401EE18
अनुराग मीना	1401ME05
अभिषेक मीना	1401EE03
आशीष राज	1501CS11
शिवम तिवारी	1501EE43
अनिकेत लक्ष्मीकान्त कुलकर्णी	1501ME31
सौरभ दूबे	1501ME51
सुमित कुमार नंदन	1501CE20
उमेश कुमार	1501EE49
निपुण गुप्ता	1501CE10
विसाल राउत	1501ME52
मूलचन्द मृदुल	1501CS29
सैकात सरकार	1501CS41
आलोक बर्नवाल	1501ME06
शिवप्रीत शर्मा	1501CE17
अमन कुमार	1501CE02
साश्वत तिवारी	1501CS52
अखिल जैन	1501CH03
आशीष कुमार	1501ME11
अभिषेक मोर्य	1501ME02
जी. वेंकट साई स्वरूप	1501CE04
अर्पित कुमार	1501CH06
प्रवीण सिंह धाकेद	1501CS35
आशुतोष दूबे	1501CS13
थातिपार्थी चैतन्यारेड्डी	1501CS46
अलपन कार	1501ME05
अगस्त दूबे	1501ME12
मोहित सिंह	1501CE09
अभिषेक कुमार	1501CS03
विजय यादव	1501CH23
श्वंता तेजश्वर रेड्डी	1501ME19
अमृत राज	1501ME07
अविनाश कुमार	1501CS15
अविनाश कुमार	1501ME13
दिव्यांशु खडेलवाल	1501CH12
साहिल मंसूरी	1501CS39
नगुदला मनोज कुमार	1501ME35
गिरीजेश त्रिपाठी	1501ME23
बी.शिवा कार्तिक रेड्डी	1501EE13
आशीष कुमार	1501ME10
अभिषेक तलिली	1501ME50
अमन कुमार	1501CH04
अभिषेक सिंह	1501ME04
बेतद्या विद्या सागर	1501CH11
सौमिक सिकदार	1501EE44
कोरा रविन्द्र	1501CS25
आनंद राज	1501CS07
अभिषेक कुमार	1501CS04
जंजरल्ला राजशेखर	1501ME26
मयंक वाधवानी	1601CS51

नाम	क्रमांक
प्रकाश कुमार	1601CS33
अभिनव ज्ञान	1601CE01
सगुग्ता नाज	1601EE43
आशुतोष कुमार सिंह	1601CE09
निलेन्दु शुभम	1601EE27
सूरज कुमार सिंह	1601CE24
बंके बिहारी झा	1601CE10
अमन झा	1601EE05
गौरव कटरिया	1601EE17
अमित सिंह	1601CE07
राहुल कुमार	1601ME26
राज मनी	1601CS36
रौशन कुमार गुप्ता	1601ME33
सूरज कुमार झा	1601ME41
अंकित राय	1601CE08
मयंक कुमार सिंघल	1601CE13
सचिन	1601CB18
राकेश बेरवा	1601ME28
उमंग जैन	1701EE51
अमन मिश्रा	1701ME05
सशांक श्रेयस्कर	1701ME41
वाजिगिरि वरुशांक वर्मा	1701CS53
सचिन पाण्डेय	1701ME37
सैफ अहमद	1701ME39
आर यशवंत	1701EE34
माधव मनीष	1701EE19
मो० जाकिर	1701CE15
कौशल कुमार जंगीर	1701CE11
राहुल कुमार	1701CS37
गुरप्रीत सिंह	1701ME16
दीक्षा बंसल	1701CS19
रीतु राज	1701CS40
सुधीर यादव	1701ME47
तेजस गोयल	1701ME49
अभिषेक कुमार	1701ME02
रोहित कुमार	1612PH09
सुमन कुमारी	1612MA08
नितेश कुमार	1612CH06
राजकुमार साहु	1612CH08
वैश्लय वर्मा	1612MA10
स्नेहामोड़ कबीबराज	1612MA07
अर्घ्य साहा	1612CH01
मानसी	1712MA04
आलोक महता	1712CH01
कौशिक मल्लिक	1712PH01
श्रीधर कुमार	1712MA09
सोनाली जाना	1712PH08
लबानी हल्दर	1712MA03
राज कुमार दास	1712PH05
पुष्पेंदु बार	1712PH04
राहुल कुमार मीना	1712MA06



स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र

मार्च 31,2018 तक बी.टेक. के पाठ्यक्रमों में कुल छात्रों की संख्या दी गई है-

दल	सामान्य	अ०ज०जा०	अ०जा०	अ०पि०व०	पी०डी०	कुल
2013	0	1	0	2	0	3
2014	88	15	26	50	3	182
2015	92	13	30	50	3	188
2016	96	14	29	53	1	193
2017	107	15	33	58	6	219

परीक्षाफल का विवरण (स्नातक)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वर्ष अप्रैल 2017 से मार्च 2018 (नवम्बर-17के सत्रीय परीक्षा समापन तक) में अंतर स्नातक छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है -

वर्ष		सी०एस०ई०	ई०ई०	एम०ई०	सी०ई०	सी०एच०	सभी विभाग
चतुर्थ वर्ष	कुल	55	44	45	18	20	182
	उत्तीर्ण	53	38	41	18	19	169
	अनुत्तीर्ण	2	6	4	0	1	13
तृतीय वर्ष	कुल	55	43	49	21	20	188
	उत्तीर्ण	52	42	45	20	19	178
	अनुत्तीर्ण	3	1	4	1	1	10
द्वितीय वर्ष	कुल	55	49	46	23	20	193
	उत्तीर्ण	53	46	42	23	18	182
	अनुत्तीर्ण	2	3	4	0	2	11
प्रथम वर्ष	कुल	55	54	55	28	27	219
	उत्तीर्ण	53	54	53	25	26	211
		2	0	2	3	1	8
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	220	190	195	90	87	782
	उत्तीर्ण	211	180	181	86	82	740
	अनुत्तीर्ण	9	10	14	4	5	42
अवकाश पर/अपंजीकृत		0	0	0	0	0	0

अनुत्तीर्ण से प्रयाय एक से अधिक विषयों में असफल अथवा 05 से कम सीपीआई है



परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2016-17 में स्नातकोत्तर छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		सं.प्र.अ०	सी०एस०ई०	सं.प्र.अभि.	गणित एवं कम्प्यूटिंग	यांत्रिक अभि.	प.वि. एवं अभि.	मेकाट्रॉनिक्स	अ.सू.वि. एवं प्र.	वीएलएसआई एवं इम्बेडेड सिस्टम्स	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	6	16	8	13	14	9	15	7	6	94
	उत्तीर्ण	4	15	6	12	12	9	14	7	6	85
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	2	1	2	1	2	0	1	0	0	9
द्वितीय वर्ष	कुल	11	12	11	9	10	9	14	10	NA	86
	उत्तीर्ण	10	10	11	8	3	9	11	7	NA	69
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	1	2	0	1	7	0	3	3	NA	17
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	17	28	19	22	24	18	29	17	6	180
	उत्तीर्ण	14	25	17	20	15	18	25	14	6	154
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	3	3	2	2	9	0	4	3	0	26
अवकाश पर/ अपंजीकृत		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

अनुत्तीर्ण से प्रयाय एक से अधिक विषयों में असफल अथवा 06 से कम सीपीआई है

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2017-18 में स्नातकोत्तर छात्रों (एम०एससी०) का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		गणित	भौतिकी	रसायनशास्त्र	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	9	9	8	26
	उत्तीर्ण	9	9	8	26
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	0	0	0	0
द्वितीय वर्ष	कुल	9	8	5	22
	उत्तीर्ण अनुत्तीर्ण/ अधुरा	9	8	5	22
		0	0	0	0
अवकाश पर/ अपंजीकृत		0	0	0	0
कुल		18	17	13	48

पीएच०डी० उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची

नीचे की तालिका में विविध विभागों के शोधार्थियों की संख्या प्रदर्शित है:

नामांकन का वर्ष	सीबीई	सिविल	सी.एस.ई.	ई.ई.	एम.ई.	एम.एस. ई.	रसायन	गणित	भौतिकी	एच.एस.एस.	कुल
2010-11	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
2011-12	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
2012-13	0	0	1	2	0	0	0	1	1	3	8
2013-14	0	3	9	9	7	3	3	3	6	3	46
2014-15	1	1	6	13	10	1	4	5	4	1	46
2015-16	3	3	17	10	12	4	8	11	4	8	80
2016-17	2	5	12	19	22	0	9	8	16	12	105
2017-18	5	8	9	13	13	3	11	11	11	9	93
कुल	11	20	58	66	64	11	35	40	42	36	385



शैक्षणिक वर्ष 2017-18 में नामांकित शोध विद्यार्थी

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम
1721CB04	निवेश ओझा
1721CE02	कोटेश्वरराव जद्दा
1721CE04	मो० हंजला
1721CE05	गुंडवरम दिनेश
1721CE06	सौरभ सुमन
1721CE07	दत्तत्रेया त्रिपाठी
1721CH03	सप्तऋषि मंडल
1721CH04	शिखा प्रियदर्शी
1721CH08	सौरभ मजुमदार
1721CH05	अक्षय जमादार
1721CH06	मो० अवेस
1721CH09	कौरूतला श्रीकांत
1721CH11	विकास दूबे
1721CS08	दिपनज्योति पॉल
1721CS09	नीरज
1721CS10	रमेश कुमार ठाकुर
1721CS11	सौराजित बेहेरा
1721CS12	साश्वत रॉय
1721CS13	कमल कुमार गुप्ता
1721CS07	अनुराग चौबे
1721EE12	सूर्यप्रकाश
1721EE13	संजीत कुमार
1721EE15	अधिष्ठी
1721EE16	मो० मुजफ्फर साबा
1721EE17	अभिषेक मणि शुक्ला
1721EE18	चौधरी महेश समराव
1721HS05	अजीत आनंद
1721HS06	अदिति
1721HS07	हरेकृष्णा पाणीग्रही
1721HS08	आदित्य अरूण
1721HS09	प्रवीण कुमार
1721HS10	रेवती भूषण
1721MA03	सान्तनु मजुमदार
1721MA04	शिवानी रानी
1721MA06	गौरव पाण्डेय
1721MA05	लीप्सा मिश्रा
1721MA07	सुमित चाहल
1721MA09	मुरली कुमार मंगलम
1721MA10	सचिन सिंह
1721ME07	गौरव शुक्ला
1721ME09	आकांक्षा पाठक
1721ME11	नितिश कुमार सिंह
1721ME12	अमीर खुर्रद
1721ME13	सुमीत कुमार
1721ME05	शान्ति स्वरूप
1721MS02	तिर्था साथी
1721MS04	प्रभास भौमिक

रौल नं०	शोध विद्यार्थी का नाम
1721MS05	अख्तर आलम
1721PH05	नोहुल आलम
1721PH06	शिवम् दूबे
1721PH07	फैजल अमीन
1721PH08	संतोष कुमार मिश्रा
1721PH09	शुभम आनंद
1721PH10	ब्रजेश कुमार
1721PH12	राम प्रकाश
1721PH13	पी सूर्य तेजा नागा श्रीनिवास
1721PH16	मधु मंजुरी गोहान
1821CB03	पुजा गुप्ता
1821CB01	मृत्युंजय कुमार
1821CB04	अयेस फातमा
1821CB02	सुब्रत राणा
1821CE04	राजकरण कोरी
1821CE03	रमन घोष
1821CE05	सयांतन मैती
1821CH03	उज्ज्वल प्रताप
1821CH01	तनुजा दास
1821CH02	नरिया उरूस
1821CH04	दीप सिंह ठाकुर
1821CS01	मो० अनवर अलि अंसारी
1821CS03	अनुराग कुमार
1821EE08	आशुतोष राजपूत
1821EE02	अनुप कुमार सिन्हा
1821EE07	दीपा गुप्ता (विस)
1821EE04	मो० अमिनुल इस्लाम
1821EE06	राघवेन्द्र
1821EE03	हेमंत वर्मा
1821EE01	अर्जुन अभिषेक
1821HS03	स्वाति तिवारी
1821HS01	मधु लता
1821HS02	रश्मि
1821MA01	आकृति श्रीवास्तव
1821MA04	कमल संत्रा
1821MA02	जयकांत बेहेरा
1821MA05	शिखा पटेल
1821MA03	जुही जयसवाल
1821ME07	राहुल केशवरवानी
1821ME06	पूजा घोषाल
1821ME08	स्वेता सरोज
1821ME04	मधु रातोरी
1821ME03	कमलेश कुमार
1821ME02	आकाश प्रिय
1821ME05	मनदीप
1821PH02	निशांत कुमार

भा०प्रौ०सं० पटना में आधारभूत संरचना का विकास

फेज-II

एमएचआरडी से प्राप्त पुनरीक्षित अनुमोदन के उपरांत विभिन्न सुविधाओं के निर्माण का निर्णय लिया गया है। फेज-II का पूर्ण कार्य सीपीडब्लूडी को दिया गया है

फेज-II में निम्नलिखित भवनों बनाई जाएगी:

- 1) शैक्षणिक भवन: 2, जी+5
- 2) कार्यशाला 3 अदद
- 3) केन्द्रीय लेक्चर हॉल ऑडोटेरियम
- 4) गेस्ट हाउस (डबल बेड रूम 48, सिंगल बेड रूम 8 एवं सुट 9)
- 5) महिला छात्रावास (232 छात्रों की क्षमता के साथ) पुस्तकालय
- 6) पुरुष छात्रावास (950 छात्रों की क्षमता के साथ)
- 7) ऑटोटेरियम, 2000 क्षमता के साथ
- 8) ए टाइप क्वार्टर: जी+8, 27 इकाई
- 9) बी टाइप क्वार्टर: जी+8, 36 इकाई
- 10) सी टाइप क्वार्टर: जी+6, 56 इकाई
- 11) डी टाइप क्वार्टर: जी+3, 48 इकाई
- 12) विवाहित छात्रावास जी+5, 36 इकाई
- 13) केन्द्रीय पुस्तकालय
- 14) छात्र गतिविधि केन्द्र (फुड कोर्ट शेष भाग)

अन्य सेवाएं जैसे लोकल स्टार्म वाटर ड्रेनेज, वाटर स्पलाइ लाइन, स्ट्रीट लाईट एवं एक्सट्रल विद्युतिकरण।

ईपीसी मोड पर कार्य मे० एससीसी लिमिटेड पर आवंटित किया गया है। एनसीसी द्वारा मे० सुरेश गोयल एण्ड असोसिएट को आर्किटेक्चरल फर्म के रूप में चुना गया है। सभी दौंवधारी के साथ विमर्शोपरांत नक्सा लगभग चुन लिया गया है।

फेज-1 पार्ट-2

इस कार्य के लिए परियोजना प्रबंधक सलाहकार इंजीनियर्स इंडिया लिमिटेड है। कार्य के लिए संवेदक हैं कमलादित्या कंस्ट्रक्सन प्राइवेट लिमिटेड। कार्य की वर्तमान स्थिति इस प्रकार है:



Girls Hostel (Capacity: 200) 90% complete
(Painting, fittings and fixing in progress)



Boys Hostel (Capacity: 450 capacity) 45% complete
(RCC of 6th and 7th floor is in progress)



Gymkhana: 35% complete (RCC work is in progress)



C type Quarters (Capacity: 56 units) 40% complete(RCC of 5th floor is in progress)

इसके अतिरिक्त निम्नलिखित कार्य सीपीडब्लूडी को सौंपा गया है:

- 1) खेल सुविधाएँ
- 2) स्वीमिंग पुल
- 3) साइकिल स्टैंड सेड के साथ
- 4) कार पार्किंग स्टैंड सेड के साथ
- 5) वर्तमान क्वार्टर में वार्डरोब
- 6) कैंपस में छः बस स्टॉप

वार्षिक लेखा



FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (CENTRAL HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS)
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA
 RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR ENDED: 31ST MARCH 2018

RECEIPTS		Current Year	Previous Year	PAYMENTS		Current Year	Previous Year
Amount in Rupees							
I. Opening Balances				I. Expenses			
a) Cash Balances				a) Establishment Expenses		322,939,256.00	218,864,377.00
b) Bank Balance				b) Academic Expenses		18,606,793.00	40,567,253.00
I. In Current accounts		66,244,941.00	326,753,097.85	c) Administrative Expenses		205,895,523.00	118,100,068.50
II. Savings accounts		174,320,090.50	3,951,895.00	d) Transportation Expenses		8,215,029.00	9,650,550.00
III. In deposit accounts		660,114,200.00	320,606,355.00	e) Repairs & Maintenance		44,590,779.00	33,565,702.00
II. Grants Received				f) Prior period expenses		2,695,894.00	4,670,593.00
a) From Government of India- Capital		2,100,000,000.00	1,253,704,315.00	II. Payments against Earmarked/Endowment Funds			
- Revenue		326,000,000.00	341,972,000.00	III. Payments against Sponsored Projects/Schemes			
b) From State Government				IV. Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships		98,791,452.00	89,380,919.45
c) For other sources (details) (Grants for capital & revenue exp/to be shown separately if available)				V. Investments and Deposits made			
III. Academic Receipts (Including Mess Fee)		- 88,527,180.00	81,404,278.00	a) Out of Earmarked /Endowments funds		81,417.00	81,230.00
IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds				b) Out of own funds (Investments - Others)			
V. Receipts against Sponsored Projects/Schemes				VI. Term Deposits with Scheduled Banks			
VI. Receipts against sponsored Fellowships and Scholarships				VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Works - in - Progress			


 T.S. Sink
 DR (F&A)


 Registrar
 Director



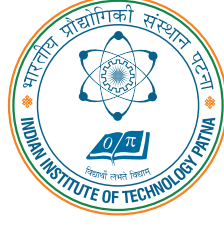
VII. Income on Investments from								
a) Earmarked/Endowment funds	74,490.27	81,230.00						251,009,797.50
b) Other investments								212,641,637.00
VIII. Interest received on								
a) Bank Deposits	89,697,723.00	32,775,916.18						
b) Loans and advances								
c) Savings Bank Accounts	10,096,097.00	2,653,711.00						68,126.90
IX. Investments encashed								
X. Term Deposits with Scheduled Banks encashed								
XI. Other Income (including Prior Period Income)	34,409,887.59	14,161,143.00						
XII. Deposits and Advances								
XIII. Miscellaneous Receipts including Statutory Receipts								
XIV. Any other Receipts								
TOTAL	3,549,484,609.36	2,378,063,941.03						2,378,063,941.03
a) Fixed Assets								
b) Capital Works-in-Progress								
VIII. Other Payments including statutory Payments								
IX. Refunds of Grants								
X. Deposits and Advances								
XI. Other Payments								
XII. Closing Balances								
a) Cash in hand								
b) Bank balances								
In Current Accounts								66,244,941.00
In Savings Accounts								174,320,090.50
In Deposit Accounts								660,114,200.00
TOTAL	3,549,484,609.36	2,378,063,941.03						2,378,063,941.03

A. O.
Assistant Registrar (F&A)

f T.S.S.M.
DR (F&A)

U.S.F.
Registrar

Director



वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL REPORT
2017-2018

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

Contents

Pg. No.

From the Director	4
Organization	5
The Board of Governors	5
The Finance Committee	5
The Building & Works Committee	6
Administrative Heads	6
Events of Significant Importance	7
Recruitment of Employees at IIT Patna during 2017-18	7
All India Rank [2018] of IIT Patna	8
Chemical and Biochemical Engineering	9
Faculty Members	9
Academic Programmes	9
Research & Development Activities	9
Other Activities	10
Chemistry	11
Faculty Members	11
Academic Programs	11
Research & Development Activities	12
Other Activities	15
Civil and Environmental Engineering	16
Faculty Members	16
Academic Programs	16
Research & Development Activities	17
Other Activities	19
Computer Science and Engineering	22
Faculty Members	22
Academic Programs	22
Research & Development Activities	23
Other Activities	28
Electrical Engineering	31
Faculty Members	31
Academic Programs	32
Research & Development Activities	32
Other Activities	37
Humanities and Social Sciences	39
Faculty Members	39
Academic Programmes	39
Research & Development Activities	39
Other Activities	42
Material Science and Engineering	44
Faculty Members	44
Academic Programmes	44

Research & Development Activities	44
Other Activities	47
Mathematics	48
Faculty Members	48
Academic Programmes	48
Research & Development Activities	48
Other Activities	51
Mechanical Engineering	53
Faculty Members	53
Academic Programmes	54
Research & Development Activities	54
Other Activities	59
Physics	62
Faculty Members	62
Academic Programmes	62
Research & Development Activities	62
Other Activities	68
Centralized Services, Programmes and Units	72
Central Library	72
Computer Center	72
Sophisticated Analytical Instrument Facilities	76
Incubation Centre	77
Sponsored Research and Industrial Relations Unit [SRIRU]	82
Training and Placement Cell	83
Health Facilities	84
Unnat Bharat Abhiyan Cell	85
Students Gymkhana	87
Various Activities at IIT Patna	89
Fifth Convocation	89
Foundation Day & Nebula '17	90
Independence Day '17	91
Republic Day'17	91
International Yoga Day celebration in IIT Patna	91
Conferences, Seminars and Workshops	93
7 th Research Scholars' Day	99
National Science Day	99
Celesta'17	100
MoUs Signed in 2017-18	102
Statistical Information	104
(A) Admission to Undergraduate Students	104
(B) Admission to Postgraduate Students (M.Tech)	109
(C) Admission to Postgraduate Students (M.Sc.)	112
Infrastructure Development at IIT Patna	118



From the Director

IIT Patna is in its decennial year now and has spent 3 fruitful years in its permanent campus in Bihta. The institute is witnessing growth in all sectors- construction, laboratory development, new academic curricula, recruitment, and increased student intake and so on. Ours is one of the fastest growing institutes of excellence.

The annual report is an account of institute's activities and attainments in the year that passed with pointers to the way forward. A highlight of the last year is the good position of 108 the institute secured in the QoS BRICS international ranking 2017. Artificial Intelligence is making waves in the world today and the institute is playing a prominent role in this national and international initiative. Our placement, sponsored and consultancy projects, publications and citations per faculty are all showing very healthy trends. We have also launched our Continuing Education Program (CEP) and the Quality Improvement Program (QIP).

I would like to invite you to browse our annual report which will undoubtedly show the energy and dynamism of the institute.

**विज्ञानं, तकनिकी
अंकशास्त्र, मानविकी
सर्व शास्त्र पारंगतआई आई टी पटना**

**Science and Technology
Mathematics, Humanities
Cultivated in all discipline is IIT Patna**

Our destination:
**विश्वका मुकुटमणि आई आई टी पटना
Jewel in world's crown is IIT Patna**

Jai Hind



Organization

The Board of Governors

Mr. Ajai Chowdhry Founder, HCL	Chairman
Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Ex-Officio Member
Principal Secretary Department of Science & Technology, Government of Bihar	Member
Principal Secretary Department of Science & Technology, Government of Jharkhand	Member
Prof. Amitabha Ghosh Former Director, IIT Kharagpur	Member
Prof. Sriman Kumar Bhattacharya Deputy Director and Professor, Civil Engineering, IIT Kharagpur	Member
Prof. Ajay Chakrabarty Former Vice-Chancellor, BIT Mesra and Professor, EEC, IIT Kharagpur	Member
Dr. T. Mukherjee Former Deputy Managing Director, Tata Steel, Jamshedpur	Member
Dr. Karali Patra Associate Professor Department of Mechanical Engineering, IIT Patna	Member
Dr. Nalin Bharti Associate Professor Department of Humanities and Social Sciences, IIT Patna	Member
Sh. Vishwa Ranjan Registrar, Indian Institute of Technology Patna	Secretary

The Finance Committee

Mr. Ajai Chowdhry Founder, HCL	Chairman
Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Ex-Officio Member
Director (Finance), DoHE, MHRD	Member
Under Secretary (IITs), DoHE, MHRD	Member
Dr. Nalin Bharti Associate Professor Department of HSS, IIT Patna	Member
Dr. Karali Patra Associate Professor Department of Mechanical Engineering, IIT Patna	Member
Sh. Vishwa Ranjan Registrar, Indian Institute of Technology Patna	Secretary



The Building & Works Committee

Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Chairman
Mr. B. K. Sahoo IIT Bombay	Member
Mr. Rajiv Garg IIT Kanpur	Member
Mr. Sushant Baliga Additional Director General (Retd.), CPWD	Member
Prof. A. K. Sinha IIT Kharagpur	Member
Mr. Gaurav Dewan MRICS	Member
Dr. Y. M. Desai IIT Bombay	Member
Prof. S. Majumdar Prof. (Retd), IIT Kharagpur	Member
Sh. Vishwa Ranjan Registrar, IIT Patna	Secretary

Administrative Heads

Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, Indian Institute of Technology Patna
Sh. Vishwa Ranjan Registrar, Indian Institute of Technology Patna
Dr Ashish Kr Upadhyay Associate Dean (Faculty Affairs)
Dr Akhilendra Singh Associate Dean (Student Affairs)
Dr Sanjoy Kr Parida Associate Dean (Academic)
Dr Ranganathan Subramanian Associate Dean (Administration)
Dr Asif Ekbal Associate Dean (Research and Development)
Dr Probir Saha Associate Dean (Resources)



Events of Significant Importance

Recruitment of Employees at IIT Patna during 2017-18

Name	Designation	Date of Joining
Mr. Krishna Jee	Junior Technical Superintendent	04.04.2017(FN)
Dr. Asheesh Kumar	Registrar	05.04.2017 (FN)
Mr. Deepak Singh	Junior Technical Superintendent	12.04.2017 (FN)
Mr. Arun Kumar Singh Bhadauria	Junior Technical Superintendent	17.04.2017 (FN)
Mr. Pita Maheshwar Tuls	Assistant Registrar	18.04.2017 (FN)
Mr. Gudipati Srinivasarao	Junior Technical Superintendent	25.04.2017 (FN)
Mr. Subodh Kumar Azad	Junior Technical Superintendent	26.04.2017 (FN)
Mr. Shambhu Kumar	Assistant Registrar	01.05.2017 (FN)
Mr. Praveen Kumar Patel	Junior Technical Superintendent	02.05.2017 (FN)
Mr. Kailash Kumar Poddar	Junior Technical Superintendent	15.05.2017 (FN)
Mr. Ahmad Nishat	Junior Technical Superintendent	22.05.2017(FN)
Mr. Prashant Kumar	Junior Technical Superintendent	09.06.2017(FN)
Mr. Budhram Kisku	Junior Technical Superintendent	13.06.2017(FN)
Mr. Shashi Kant Kumar	Junior Technical Superintendent	03.07.2017(FN)
Mr. Anurag Gupta	Junior Technical Superintendent	07.07.2017(FN)
Mr. Praveen Kumar	Assistant Engineer(Electrical)	17.07.2017(FN)
Mr. Ram Kumar Mahato	Junior Superintendent	01.08.2017 (FN)
Mr. Rakesh Kumar	Junior Superintendent	01.08.2017 (FN)
Mr. Anil Verma	Executive Engineer (Electrical)	09.08.2017(FN)
Mr. Randhir Kumar Parashar	Junior Technical Superintendent	10.08.2017(FN)
Mr. Deepak Kumar Chourasia	Security Officer	14.08.2017(FN)
Mr. Kumar Gautam	Audit/Accounts Officer	17.08.2017 (FN)
Mr. Santu Neogi	Junior Technical Superintendent	18.08.2017(AN)
Mr. Kanahiya Prasad	Assistant Engineer, Civil	22.08.2017 (AN)
Mr. B P Sibasankar	Junior Superintendent	01.09.2017 (FN)
Mr. Ravichandra Matangi	Junior Technical Superintendent	07.09.2017 (FN)
Mr. Arpit Ashok	Junior Technical Superintendent	25.09.2017(FN)
Mr. Aman Verma	Junior Mechanic	02.11.2017(FN)
Mr. Viswa Ranjan	Registrar	21.11.2017(FN)
Mr. Sunny Choudhary	Junior Superintendent	01.12.2017 (FN)
Ms. Anupma Bharti	Junior Technician	20.12.2017 (FN)



All India Rank [2018] of IIT Patna

IIT Patna achieved 108th rank in QS BRICS University Rankings 2018.

The QS BRICS University Rankings 2018 feature 300 top universities from Brazil, Russia, India, China and South Africa. The BRICS ranking is compiled using eight different indicators, including the ratio of faculty to students, the proportion of academic staff with a PhD and the institution's reputation among academics and employers.

IIT Patna received overall score as 37.2. The Institute further received the weighted score of 60.2, 100, 76.3 and 44.7 in the field of Faculty Student, Faculty Staff with PhD, Papers per Faculty, and Citations per Paper respectively.

IIT Patna is ranked as 24th best in the engineering discipline with score of 52.37 and 69th best in overall category with score of 44.25 in "India Rankings 2018 of NIRF-MHRD" which was released on April 3rd, 2018 by The Union Minister of Human Resource Development, Shri Prakash Javadekar. In the award ceremony held on April 3th 2018 in Vigyan Bhawan, IIT Patna got certificate for securing its position among top 100 institutions in the country.

India Rankings 2018 bench marked institutions in overall category and engineering discipline, wherein IIT Patna, was assessed on parameters, including teaching-learning; research and professional practice; graduation outcome; outreach and inclusivity and peer perception. Each of these has been further subdivided into nearly 20 sub criteria to comprehensively assess among the institutions to withstand distinction marks.

In engineering category IIT Patna stands at the 24th position with weighted score of 52.37. Its rank on different parameters such as teaching, learning and resources (TLR) with weighted score 74.43; research and professional practice (RP) with weighted score 35.03; graduation outcome (GO) with weighted score 65.64; outreach and inclusivity (OI) with weighted score 49.30; and perception (PR) with weighted score 14.73.

In overall category IIT Patna stands at the 69th position with weighted score of 44.25. Its rank on different parameters such as teaching, learning and resources (TLR) with weighted score 67.81; research and professional practice (RP) with weighted score 25.42; graduation outcome (GO) with weighted score 52.87; outreach and inclusivity (OI) with weighted score 49.93; and perception (PR) with weighted score 7.17.



Chemical and Biochemical Engineering

Faculty Members

Dr. Prolay Das Associate Professor	DNA self assembly for production of 3-dimensional functional Nanostructures. Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particle
Dr. Sujoy Kumar Samanta Assistant Professor	Microwave Assisted Material Processing, Chemical Reaction Engineering, Modeling and Simulation, Renewable Energy Sources and Their Applications
Dr. Nitin Dutt Chaturvedi Assistant Professor	Modeling and Simulation of Chemical processes; Process system engineering; Process Integration; Pinch Analysis; Industrial Energy Conservation
Dr. Sandip Khan Assistant Professor	Molecular Modelling and Simulation, Statistical Thermodynamics, Equilibrium, Dynamic and Interfacial Properties of Complex fluids, Development of Novel Materials like super-hydrophobic, super-oleophobic, anti-fouling, anti-icing surfaces etc.; Self-Assembled Monolayer in application of chemical sensor, Thermo-physical properties of actinides compounds in application of nuclear fuel.
Dr. Sushant Kumar Assistant Professor	Clean Hydrogen Production Methods, Hydrogen Storage using metal hydrides, CO ₂ Utilization and Capture, Catalysts for clean energy applications
Dr. Sanjeev Kumar Assistant Professor	Biochemical Engineering (Environmental Biotechnology & Bioenergy)
Dr. Ashwini Kumar Sharma Assistant Professor	Mathematical modeling ; Transport phenomena (e.g., fluid mechanics, heat and mass transfer) ; Energy systems ; Electrochemical energy storage ; Fuel cells ; Batteries ; Flow batteries

Academic Programmes

- B.Tech in Chemical Engineering
- Ph.D Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Nitin Dutt Chaturvedi, Zainuddin Abdul Manan, Sharifah Rafidah Wan Alwi , A mathematical model for energy targeting of a batch process with flexible schedule, *Journal of Cleaner Production*, 167, 1060-1067 (2017).
2. Rakesh Kumar Sinha, Nitin Dutt Chaturvedi, "A graphical dual objective approach for minimizing energy consumption and carbon emission in production planning, *Journal of Cleaner Production*, 171, 312-321 (2018).
3. Jindal K. Shah Eliseo Marin-Rimoldi Ryan Gotchy Mullen Brian P. Keene Sandip Khan Andrew S. Paluch Neeraj Rai Lucienne L. Romanielo Thomas W. Rosch Brian Yoo Edward J. Maginn, Cassandra: An open source Monte Carlo package for molecular simulation, *Journal of Computational Chemistry*, 38, 1727 (2017).
4. Kumar, P., Prajapati, S.K.*, Malik, A., Vijay, V. K , Cultivation of native algal consortium in semi-continuous pilot scale raceway pond for greywater treatment coupled with potential methane production, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5 : 5581-5587 (2017).
5. Verma, P. Samanta, S.K., Degradation kinetics of pollutants present in a simulated wastewater matrix using UV/TiO₂ photocatalysis and its microbiological toxicity assessment , *Research on Chemical Intermediates*, 43, 6317-6341 (2017).
6. Verma, P. Samanta, S.K., Facile synthesis of TiO₂-2PC composites for enhanced photocatalytic abatement of multiple pollutant dye mixtures: A comprehensive study on the kinetics, mechanism and effects of environmental factors, *Research on Chemical Intermediates*, 44, 1963-1988 (2018).
7. Sushant Kumar, T. Pavloudis, V. Singh, H. Nguyen, S. Steinhauer, C. Pursell, B. Clemens, P. Grammatikopoulos, M. Sowwan, Hydrogen flux through size selected Pd nanoparticles into underlying Mg nanofilms , *Advanced Energy Materials*, 8 (2018).



8. Thawani, M., Hans, N., Samuchiwal, S., Prajapati, S.K, Improved methane yield from wastewater grown algal biomass, *Water Science and Technology*, In-press (2018).
9. Nitin Dutt Chaturvedi, Minimizing energy consumption via multiple installations aggregate production planning, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 19(7), 1977–1984 (2017).
10. Nitin Dutt Chaturvedi, Minimizing energy requirement in batch water networks, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 56 (1), 241–249 (2017).
11. Ashwini Kumar Sharma, Khaliq Ahmed and Erik Birgersson, Nernst voltage losses in planar fuel cells caused by changes in chemical composition: effects of operating parameters, *Ionics*, In press (2018).

Papers Presented in Conferences

1. Verma P., Samanta S.K. , Insights on the Limitations of Heterogeneous Photocatalysis and Possible Solutions, *CHEMCON - 2017*, HIT and Haldia Regional Center, IICHe (2017)
2. Samanta S. K., Kumari S., Patel K. , Microwave Assisted Processing of 2D Cylindrical Porous Food Dielectrics, *CHEMCON - 2017*, HIT and Haldia Regional Center, IICHe (2017)

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Nitin Dutt Chaturvedi (2017) Institution of Engineers, India
2. Sujoy Kumar Samanta (2013) Indian Institute of Chemical Engineers
3. Sujoy Kumar Samanta (2015) International Association of Engineers

Member - Editorial Board

1. Dr. Sanjeev Kumar *Member* - Austin Journal of Microbiology
2. Dr. Sanjeev Kumar (2016) *Member* - Journal of Environmental and Social Sciences
3. Nitin Dutt Chaturvedi (2016) *Member* - Modern Management Forum

Awards & Honours

1. Dr. Sanjeev Kumar (2017) *Bioenergy-Awards for Cutting Edge Research (B_ACER- 2017) - DBT+IUSSTF*

Sponsored Research Projects

1. A coupled process for simultaneous ethanol and methane production from enzymatically pretreated algal biomass (SERB, Rs.23.46 Lakhs) (PI : Dr. Sanjeev Kumar)

Invited Lectures by Faculty Members

1. Self-Motivation for Life Skill Development Cum Management: A Few Interesting Ideas/Concepts *by* Sujoy Kumar Samanta (IIT Patna)
2. Time Management *by* Sujoy Kumar Samanta (IIT Patna)
3. Research and Integration: Developing Technology for Sustainable Development *by* Nitin Dutt Chaturvedi (INDO-GLOBAL SUMMIT & EXPO 2017, Kolkata)
4. Self-Motivation *by* Sujoy Kumar Samanta (CSE Department, IIT Patna)



Chemistry

Faculty Members

Dr. Debabrata Seth

Associate Professor

Photophysics, Chemical Dynamics, Ionic liquids

Dr. Md. Lokman Hakim Choudhury

Associate professor

Diversity Oriented Synthesis (DOS) using multicomponent reactions (MCRs), the discovery and development of new synthetic methods with particular interest in heterocyclic chemistry and total synthesis of various biologically active natural products and structural analogues

Dr. Neeladri Das

Associate Professor

Self-assembly and Supramolecular Chemistry, Organic Synthesis, Inorganic-organic hybrid material synthesis, Coordination polymers / Metal organic framework (MOF), Polymer Chemistry - syntheses/characterization/ applications

Dr. Prolay Das

Associate Professor

DNA self assembly for production of 3-dimensional functional Nanostructures; Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particles

Dr. Ranganathan Subramanian

Associate Professor

Spectroscopy, Computational, Instrumentation development, Physical Chemistry

Dr. Sahid Hussain

Associate Professor

Nano-scale Materials, Green Chemistry and Synthetic Organic Methodologies

Dr. Amit Kumar

Assistant Professor

Synthesis of modified sugar, glycosyltransferase inhibitors, Oligosaccharides and Chiral catalyst; Application of Metal catalysis in the synthesis of natural products and Medicinal useful Pharmacophores

Dr. T. Rajagopala Rao

Assistant Professor

Quantum reactive scattering of gas phase bi-molecular reactions, non-adiabatic coupling effects, geometric phase effects, nuclear spin symmetry effects, isotopic effects, spectral attributes of quasi-bound states, construction of potential energy surfaces.

Dr. Snehasis Daschakraborty

Assistant Professor

Studies of reaction and relaxation processes in complex chemical and biological systems using theory and computer simulation technique

Dr. Debajit Sarma

Assistant Professor

Coordination polymer, solid state chemistry, Chalcogenide and chalcogel based materials, oxide materials, energy conversion and catalysis.

Dr. Subrata Chattopadhyay

Assistant Professor

Polymer chemistry (sustainable/Green synthesis), nanomaterials and surface engineering.

Academic Programs

- B.Tech in Chemical Science and Technology
- M.Sc in Chemistry
- Ph.D Program



Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Subrata Chattopadhyay, Jonas Van Damme, Otto van den Berg, Filip Du Prez*, Anthracenebased colloidal polymer nanoparticles - their photochemical ligation and waterborne coating applications, *Particle & Particle Systems Characterization*, Accepted Manuscript (2018).
2. M Naqi Ahamad, Farasha Sama, Muhammad Nadeem Akhtar, Yan-Cong Chen, Ming-Liang Tong, Musheer Ahmad, M Shahid, Sahid Hussain, Kulsum Khan, A disc-like Co 7 cluster with a solvent dependent catecholase activity, *New J. Chem.*, 41 (2017).
3. M. Musawwer Khan, Sai Sarfaraz Khan, Sumbulunnisan Shareef and Sahid Hussain , A Facile and Green Approach for One Pot Synthesis of Functionalized Chromeno[3,4 b]quinolines and Spiro Chromeno[3,4 b]quinolines by Using Molecular Iodine as a Catalyst, *Chemistry Select*, 3 (2018).
4. Rapti, Sofia† Sarma, Debajit† Diamantis, Stavros A. Skliri, Euaggelia Armatas, Gerasimos S. Tsi, All in one porous material: Exceptional sorption and selective sensing of hexavalent chromium by a Zr+4 MOF , *J. Mater. Chem. A*, 5, 14707-14719 (2017).
5. Nirbhay Kumar, Md Qaisar Raza, Debabrata Seth, Rishi Raj, Aqueous ionic liquid solutions for boiling heat transfer enhancement in the absence of buoyancy induced bubble departure, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 122,354-363 (2018).
6. Seema Singh, Manoj K. Singh and Prolay Das , Biosensing of solitary and clustered abasic site DNA damage lesions with copper nanoclusters and carbon dots , *Sensors and Actuators B: Chemical*, 255, 763 (2017).
7. Samiyara Begum and Ranga Subramanian , Bonding and spectroscopic analyses of N2O–CS2 and N2O–OCS heterodimer complexes and their atmospheric consequences , *Physical Chemistry and Chemical Physics*, 19, 26412-26422 (2017).
8. P.R. Sreenath, Seema Singh, M.S. Satyanarayana, Prolay Das, K. Dinesh Kumar , Carbon dot - Unique reinforcing filler for polymer with special reference to physico-mechanical properties, *Polymer*, 112, 189 (2017).
9. Sonam Kumari, Seema Singh and Prolay Das , Carbon Dots As a Nanotool For Integrated Photodynamic Therapy and Chemotherapy, *Indian Journal of Chemistry*, 57B, 265-270 (2018).
10. Seema Singh, Anshul Mishra, Rina Kumari, Kislay K. Sinha, Manoj K. Singh and Prolay Das , Carbon dots assisted formation of DNA hydrogel for sustained release of drug, *Carbon*, 114, 169 (2017).
11. Sourav chakraborty, Kevin R Endres, Ranajit Bera, Lukasz Wojtas, Charles N. Moorefield, Mary Jane Saunders, Neeladri Das, Chrys Wesdemiotis and George R Newkome, Concentration Dependent Supramolecular Interconversions of Triptycene-Based Cubic, Prismatic, and Tetrahedral Structures, *Dalton Trans.*, Advance Article (2018).
12. Sourav Bhowmick, Achintya Jana, Khushwant Singh, Prerak Gupta, Ankit Gangrade, Biman B. Mandal, and Neeladri Das, Coordination-Driven Self-Assembly of Ionic Irregular Hexagonal Metallamacrocycles via an Organometallic Clip and Their Cytotoxicity Potency - , *Inorg. Chem.*, (2017).
13. KUMARI, SONAM Solanki, Apurv Mandal, Saptarshi Subramanyam, Deepa Das, Prolay, Creation of Linear Carbon Dot Array with Improved Optical Properties through Controlled Covalent Conjugation with DNA , *Bioconjugate Chemistry*, just accepted (2018).
14. Snehasish Mondal, Achintya Jana, Ranajit Bera and Neeladri Das, Design and synthesis of triptycene based fluorescent polymer with pendent triazole: Effect of functionality on host–guest interaction Version of Record onli, *J. Polym. Sci. A Polym. Chem.*, 55 (22), 3725–3735 (2017).
15. Mukta Shaw1, Yogesh Kumar1, Rima Thakur2 and Amit Kumar, Electron Deficient Pyridinium Salts/Thiourea Cooperative Catalyzed O-Glycosylation via Activation of O-Glycosyl Trichloroacetimidate Donors , *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 13, 2385–2395 (2017).
16. Ke, Weijun Stoumpos, Constantinos C. Zhu, Menghua Mao, Lingling Spanopoulos, Ioannis Liu, Jian Kontsevoi, Oleg Y. Chen, Michelle Sarma, Debajit Zhang, Yongbo Wasielewski, Michael R. Kanatzidis, Mercuri G., Enhanced photovoltaic performance and stability with a new type of hollow 3D perovskite {en}FASnI3 , *Sci. Adv.* , 3, E1701293 (2017).
17. Snehasis Daschakraborty, How do Glycerol and Dimethyl Sulphoxide affect Local Tetrahedral Structure of Water around a Nonpolar Solute at Low Temperature? Importance of Preferential Interaction, *J. Chem. Phys.*, 148, 134501 (2018).



18. R. Dwivedi, D. P. Singh, B. S. Chauhan, S. Srikrishna, Anoop Kumar Panday L. H. Choudhury, V. P. Singh, Intracellular application and logic gate behavior of a 'turn off-on-off'type probe for selective detection of Al +3 and F⁻ ions in pure aqueous medium, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 258, 881-894 (2018).
19. Sayeed Ashique Ahmed, Debabrata Seth, Investigation of interaction of an alkaloid harmaline with cucurbit [7] uril: A spectroscopic and calorimetric study, *Chemical Physics Letters*, 692, 340-344 (2018).
20. S. Indra and Snehasis Daschakraborty, Mechanism of translational jump of a hydrophobic solute in supercooled water: Importance of presolvation, *Chemical Physical Letter*, 685, 322 (2017).
21. Kumar, Yogesh Jaiswal, Mukta Shaw, and Amit Kumar, Metal-Free Catalyst-Controlled Chemoselective Synthesis of Aryl α -Ketoesters and Primary α -Ketoamides from ArylAcetimidates, *ChemistrySelect* 2017, 2, 21, 6143 (2017).
22. Arvind K. Bhakta, Simon Detriche, Sunita Kumari, Sahid Hussain, Praveen Martis, Ronald J. Mascarenhas, Joseph Delhalle and Zineb Mekhalif, Multi-wall Carbon Nanotubes Decorated with Bismuth Oxide Nanocrystals Using Infrared Irradiation and Diazonium Chemistry, *J Inorg Organomet Polym*, (2018).
23. Md.Lokman H. Choudhury, Richa Mishra, Anoop KumarPanday, Jagannath Pal, Ranga Subramanian, and AjayVerma, Multicomponent Reactions of Arylglyoxal, -4Hydroxycoumarin, and Cyclic -1,3C,N-Binucleophiles: Binucleophile DirectedSynthesis of Fused Five and Six Membered N-Heterocycles., *Eur. J. Org. Chem.*, (2017).
24. Ranajit Bera, Snehasish Mondal, Neeladri Das, Nanoporous triptycene based network polyamides (TBPs) for selective CO₂ uptake, *Polymer*, 111, 275-284 (2017).
25. Sandipa Indra and Snehasis Daschakraborty, Nonpolar Solvation Dynamics for a Nonpolar Solute in Room Temperature Ionic Liquid: A Nonequilibrium Molecular Dynamics Simulation Study, *J. Chem. Sci.*, 130, 3 (2018).
26. Kumar, Y. Jaiswal, Y. Kumar, A, One-Pot, Two-step Synthesis of Unsymmetrical (Hetero)Aryl -1,2Diketones via Addition-Oxygenation of Potassium Aryltrifluoro- borates to (Hetero) Arylacetamides, *Eur. J. Org Chem*, 494-505 (2018).
27. A. Mishra, Md. I. Khan, P. K. Jha, A. Kumar, S. Das, Prolay Das, P. K. Das and K. K. Sinha , Oxidative Stress-Mediated Overexpression of Uracil DNA Glycosylase in Leishmania donovani Confers Tolerance against Antileishmanial Drugs, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 40743574. (2018).
28. Yogesh Jaiswal, Yogesh Kumar, and Amit Kumar , Palladium-Catalyzed Regioselective C-H Alkenylation of Arylacetamides via Distal Weakly Coordinating Primary Amides as Directing Groups , *J. Org. Chem.* 2018, 83 (3), 1223-1231 (2018).
29. Afaq Ahmad Khan, Manish Kumar, Kulsum Khan, Aniruddha Molla and Sahid Hussain, Photoinduced Oxygen Prompted Iron-Iron Oxide Catalyzed Clock Reaction: Mimic of Blue Bottle Experiment, *New J. Chem.*, 41 (2017).
30. Sayeed Ashique Ahmed, Rajesh Kumar Gautam, Pranjali Sharma, Debabrata Seth, Photophysics of a molecular rotor inside the block co-polymers, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 351, 170-178 (2018).
31. Rajesh Kumar Gautam, Sayeed Ashique Ahmed, Debabrata Seth, Photophysics of thioflavin T in deep eutectic solvents , *Journal of Luminescence*, 198, 508-516 (2018).
32. Vandewalle S., De Walle M. V., Chattopadhyay S., Du Prez F, Polycaprolactone-b-poly(Nisopropylacrylamide) nanoparticles : synthesis and temperature induced coacervation behavior , *European Polymer Journal* , 98, 468-474 (2018).
33. Poggi E, Ouvre W., Ernould B., Bourgeois J. P., Chattopadhyay S., Du Prez F., Gohy J. F., Preparation of Janus nanoparticles from block copolymer thin films using triazolinedione chemistry, *RSC Advances*, 7, 37048-37054 (2017).
34. Yogesh Jaiswal, Yogesh Kumar, Rima Thakur Jagannath Pal, Ranga Subramanian, and Amit Kumar, Primary Amide Directed Regioselective ortho-C-H-Arylation of (Aryl)Acetamides , *J. Org. Chem.*, 81, 12499-12505 (2016).
35. R. Bharti, P. Kumari, T. Parvin and Lokman H. Choudhury, Recent advances of aminopyrimidines in multicomponent reactions, *Current Organic Chemistry*, 22 (2018).
36. Ranajit Bera, Mosim Ansari, Snehasish Mondal, Neeladri Das, Selective CO₂ capture and versatile dye adsorption using a microporous polymer with triptycene and -1,2,3triazole motifs , *European Polymer Journal*, 99, 259-267 (2018).
37. Rina Kumari, Mohd. Imran Khan, Sourav Bhowmick, Kislay K. Sinha, Neeladri Das and Prolay Das, Self-assembly of DNA-porphyrin hybrid molecules for the creation of antimicrobial nanonetwork , *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 172, 28 (2017).
38. Rina Kumari, Mohd. Imran Khan, Sourav Bhowmick, Kislay K. Sinha, Neeladri Das, Prolay Das, Self-assembly of DNA-porphyrin hybrid molecules for the creation of antimicrobial nanonetwork, *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology*, 172 (2017).



39. Achintya Jana, Petra Lippmann, Ingo Ott, Neeladri Das*, Self-Assembly of Flexible [2 + 2] Ionic Metallamacrocycles and Their Cytotoxicity Potency, *Inorganica Chimica Acta*, 471, 223-227 (2018).
40. A. Jana, N. Das, Self-Assembly of [2+2] Platina Macrocycles Using a Flexible Organometallic Clip, *ChemistrySelect*, 2, 4099 (2017).
41. R. Mishra, A. Jana, A. K. Panday and Lokman H. Choudhury, Synthesis of fused pyrroles containing -4hydroxycoumarins by regioselective metal-free multicomponent reactions, *Organic & Biomolecular Chemistry*, 10.1039/c8ob0016h (2018).
42. A. K. Panday, R. Mishra, A. Jana, T. Parvin and Lokman H. Choudhury, Synthesis of pyrimidine fused quinolines by ligand-free copper-catalyzed domino reactions, *The Journal of Organic Chemistry*, 83, 3624-3632 (2018).
43. A. Jana, A.K. Panday, R. Mishra, T. Parvin, Lokman H. Choudhury, Synthesis of thio and selenoethers of cyclic hydroxy carbonyls and amino uracils: A metal free regioselective I₂/DMSO mediated reaction, *ChemistrySelect*, 2, 9420-9424 (2017).
44. Sayeed Ashique Ahmed, Debabrata Seth, Thermodynamic analysis of binding of benzimidazole derivative with cucurbit [7] uril: A isothermal titration calorimetry study, *Journal of Molecular Liquids*, 254, 70-75 (2018).
45. Ranajit Bera, Snehasish Mondal, Neeladri Das, Triptycene based microporous polymers (TMPs): Efficient small gas (H₂ and CO₂) storage and high CO₂/N₂ selectivity, *Microporous Mesoporous Mater.*, 257C, 253-261 (2018).
46. Seema Singh, Manoj K. Singh and Prolay Das, Visual detection of cyclobutane pyrimidine dimer DNA damage lesions by Hg²⁺ and carbon dots, *Analytica Chimica Acta*, 1016, 49-58 (2018).

Papers Presented in Conferences

1. Prolay Das and Seema Singh, Biosensing of Clustered Abasic Site DNA Damage with Carbon and Copper Nanoparticles, *ICLRESM 2018*, Delhi (2018)
2. Prolay Das, Carbon Dot-DNA Hybrid Hydrogel for controlled release of drugs, *Smart Materials: Methods and Applications*, IISER Kolkata (2017)
3. Anoop Kumar Panday and Lokman H. Choudhury, Copper-Catalyzed Synthesis of Pyrimidine Fused Quinoline Derivatives, *XIII J-NOST Conference for Research Scholars*, BHU Varanasi (2017)
4. Aasim Jana and Lokman H. Choudhury, I₂/DMSO Mediated Metal Free Cross Dehydrogenative Coupling Reaction: Synthesis of Thio and Seleno Ethers of Cyclic -hydroxy Carbonyls and Heterocyclic Enamines, *XIII J-NOST Conference for Research Scholars*, BHU Varanasi (2017)

Sponsored Research Projects

1. IMIDATES: A New Class of N-H Directing Group for C(sp²)-H Activation and tools for Synthesis of Highly Functionalized Heterocycles (CSIR, New Delhi, Rs.15.00 Lakhs) (PI : Amit Kumar)
2. Exploration of Multicomponent Reactions (MCRs) Towards Green Synthesis of Novel Functionalized & Sequence Regulated Macromolecules (SERB, DST, Govt. of India, Rs.40.95 Lakhs) (PI : Md. Lokman H. Choudhury)
3. Functionalization of the Carbohydrates: Designing New strategies for the synthesis of Natural and Modified Sugar via Catalysis (SERB-DST, Rs.25.00 Lakhs) (PI : Amit Kumar)
4. Graphene/conducting polymer nanocomposites based enzymatic biosensors for the detection of biomolecules (DST, Rs.19.20 Lakhs) (PI : Chandramika Bora)
5. Quantum dynamical studies on bimolecular reactions of practical and fundamental interest (DST (INSPIRE), Rs.35.00 Lakhs) (PI : Tammineni Rajagopala Rao)
6. Theoretical investigation of intermolecular forces and optical properties of atmospheric aerosols (CSIR) (PI : Ranganathan Subramanian)



Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Amit Kumar - Chemical Research Society of India
2. Amit Kumar - Association of carbohydrate Chemist and Technologist-India
3. Amit Kumar - Indian Science Congress
4. Neeladri Das - American Chemical Society
5. Ranganathan Subramanian - American Chemical Society
6. Ranganathan Subramanian - Chemical Research Society of India

Member - Editorial Board

1. Md. Lokman Hakim Choudhury - *Editorial Board Member* - American Journal of Organic Chemistry
2. Prolay Das (2017) *Editorial board member* - Enliven Bioanalytical Techniques
3. Prolay Das (2017) *Editorial board member* - Oriental Journal of Chemistry
4. Ranganathan Subramanian - *Member* - International Journal of Environmental Chemistry
5. Ranganathan Subramanian - *Member* - International Journal of Thermodynamics and Chemical Kinetics
6. Ranganathan Subramanian - *Member* - Applied Physics Research

Invited Lectures by Faculty Members

1. Supramolecular Chemistry by Neeladri Das (Indian Institute of Technology (ISM), Dhanbad)
2. Nanoscale Materials for Biomedical, Photocatalytic and Adsorption Applications: A Greener Prospective by Sahid Hussain (Patna University)
3. Symmetry, Space Group and Topology by Debajit Sarma (Workshop on "Theory and Applications of Single Crystal X-ray Diffraction in IIT PATNA)
4. Oxidative Functionalization of Heteroaryl/imidate Benzylic C-H Bonds: En Route Synthesis of Functionals by Amit Kumar (IISER Bhopal)
5. A Promising Synthetic Route for Glycoside Bond Formation. Emerging Chemistry and Biology of Carbohydrates by Amit Kumar (IIT Kgp)
6. New Tools for Green Chemistry. Applications of green chemistry in the remediation of environment by Amit Kumar (LSM college Darbhanga)
7. Oxidative Functionalization: A Green and Efficient Synthetic Tool for the Synthesis of Functional Compounds by Amit Kumar (tata college, tata nagar)
8. Quantum symmetry effects and isotopic effects in oxygen exchange reactions by TAMMINENI Rajagopala Rao (IIT Tirupati and IISER Tirupati)
9. Supramolecular Host Guest Interaction between Bioactive Molecules and Macrocyclic Hosts by Debabrata Seth (Burdwan University)
10. Green Synthesis of Polymer Nanoparticles by Subrata Chattopadhyay (Indian Institute of Technology Roorkee, (Conference entitled International Conference of Nanotechnology: Ideas, Innovations & Initiatives- 2017 (ICN:3I)))

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. National Workshop on "Theory and Applications of Single Crystal X-ray Diffraction (21- 23 March 2018).



Civil and Environmental Engineering

Faculty Members

Dr. Pradipta Chakraborty Assistant Professor	Soil Dynamics and Geotechnical Earthquake Engineering, Soil Heterogeneity, Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering, Ground Improvement, Probabilistic Methods in Engineering, Low Cost Housing
Dr. Subrata Hait Assistant Professor	Water and Wastewater Treatment, Solid and Hazardous Waste Management, Organic Waste Management by Composting and Vermicomposting, Conventional and Ecological Sanitation
Dr. Syed K. K. Hussaini Assistant Professor	Rail Track Geotechnology; Cyclic Behavior of Granular Media under High-Frequency Cyclic Loading; The Role of Geosynthetics in Improving the Rail Track Performance; Ground Improvement
Dr. Avik Samanta Assistant Professor	Structural Engineering, Structural Dynamics, Performance Based Earthquake Engineering
Dr. Om Prakash Assistant Professor	Water Resource Systems Engineering; Hydrological and Hydro-Geological Modelling; Numerical Modelling of Groundwater Flow and Solute Transport; Water Resources Management; Optimization based solutions for Groundwater and Water Resource Management Problems
Dr. Koushik Roy Assistant Professor	Structural Damage Detection; Vibration Control; System Identification; Earthquake Engineering; Structural Dynamics; Soil-Structure Interaction
Dr. Vaibhav Singhal Assistant Professor	Seismic behavior of reinforced concrete and masonry structures; Small-scale modeling of structural systems for real time dynamic testing; Seismic evaluation and rehabilitation of structures; Earthquake damage surveys
Dr. Amarnath Hegde Assistant Professor	Geotechnical Engineering; Ground Improvement; Computational Geotechnics; Geosynthetics; Rock mechanics and Tunneling
Dr. Trishikhi Raychoudhury Assistant Professor	Environmental Engineering (Colloid Filtration, Solute fate and transport, Water treatment using novel material Environmental implication of nanotechnology)
Dr. Ramakrishna Bag Assistant Professor	Toxic waste disposal; Unsaturated soil mechanics; Geo-energy; Geoenvironmental Engineering
Dr. Ritwik Ghoshal Assistant Professor	Shock waves, Computational mechanics, Fluid-structure interaction, Composites and non-linear dynamics
Dr. Vishal Deshpande Assistant Professor	Open channel hydraulics; Sediment transport; Turbulent flows; Flash floods; Surface hydrology

Academic Programs

- B.Tech in Civil Engineering
- M.Tech in Civil and Infrastructure Engineering
- Ph.D Program



Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Hegde, A. and Roy, R., A comparative numerical study on soil–geosynthetic interactions using large scale direct shear test and pullout test, *International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering*, 4(1), 1-11 (2018).
2. A. Swati and S. Hait, A Comprehensive Review of the Fate of Pathogens during Vermicomposting of Organic Wastes, *Journal of Environmental Quality*, 47, 16-29 (2018).
3. Syed K. K. Hussaini, Buddhima Indraratna, and J. S. Vinod , A Critical Review of the Performance of Geosynthetic-Reinforced Railroad Ballast , *Journal of Geotechnical Engineering*, In press (2018).
4. Gurugubelli, P. S., Ghoshal, R., Joshi, V., Jaiman, R. , A variational projection scheme for nonmatching surface-to-line coupling between 3D flexible multibody system and incompressible turbulent flow , *Computers and Fluids*, 165, 160-172 (2018).
5. Vaibhav Singhal and Durgesh C Rai, Behavior of Confined Masonry Walls with Openings under In-Plane and Out-of-Plane Loads, *Earthquake Spectra*, Inprint (2018).
6. Anshupriya and S. Hait, Comprehensive characterization of printed circuit boards of various end-of-life electrical and electronic equipment for beneficiation investigation (DOI: 10.1016/j.wasman.2018.02.014), *Waste Management*, (2018).
7. Ghoshal, R., Yenduri, A., Aziz, A., Qian, X., Jaiman, Coupled nonlinear instability of cable subjected to combined hydrodynamic and ice loads, *Ocean Engineering*, 148, 486-499 (2018).
8. Kumari Sweta and Syed K. K. Hussaini, Effect of shearing rate on the behavior of geogrid-reinforced railroad ballast under direct shear conditions, *Geotextiles and Geomembranes*, 46(3), 251-256 (2018).
9. Avik Samanta and Pranjul Pandey, Effects of ground motion modification methods and ground motion duration on seismic performance of a -15storied building, *Journal of Building Engineering*, 15 (2018).
10. Hegde, A. and Sitharam, T.G., Experiment and 3D-numerical studies on soft clay bed reinforced with different types of cellular confinement systems, *Transportation Geotechnics*, Vol 10, pp 73-84. (2017).
11. Anshupriya and S. Hait, Extraction of metals from high grade waste printed circuit board by conventional and hybrid bioleaching using *Acidithiobacillus ferrooxidans*, *Hydrometallurgy*, 177, 132-139 (2018).
12. Sitharam, T.G. and Hegde, A., Forensic Geotechnical Investigations of a Misaligned RE Wall in a Highway Section, *Consulting Ahead*, 11(2), 62-71 (2017).
13. Hegde, A, Geocell reinforced foundation beds-past findings, present trends and future prospects: A state-of-the-art review, *Construction and Building Materials*, Vol 154, pp 658–67 (2017).
14. A. Swati and S. Hait, Greenhouse gases emission during composting and vermicomposting of organic wastes – A review (DOI: 10.1002/clen.201700042), *CLEAN - Soil, Air, Water*, (2018).
15. B Datta, C Petit, M Palliser, HK Esfahani, O Prakash , Linking a Simulated Annealing Based Optimization Model with PHT3D Simulation Model for Chemically Reactive Transport Processes to Optimally Characterize Unknown Contaminant Sources in a Former Mine Site in Australia, *Journal of Water Resources and Protection*, 9 (05), 432 (2017).
16. Durgesh C Rai, Hemant B Kaushik and Vaibhav Singhal, M6.7 January 2016 ,4 Imphal Earthquake: Dismal Performance of Publicly-Funded Buildings, *Current Science*, 113 (12) (2017).
17. S.P. Gundupalli, S. Hait and A. Thakur , Multi-material classification of dry recyclables from municipal solid waste based on thermal imaging , *Waste Management*, 70, 13-21 (2017).
18. Ghoshal, R., Mitra, N., Oblique underwater shock wave reflection, *Physical Review Fluids*, 3 (1), 013403 (2018).
19. Anshupriya and S. Hait, Qualitative and quantitative metals liberation assessment for characterization of various waste printed circuit boards for recycling , *Environmental Science and Pollution Research*, 24(35), 27445–2745 (2017).
20. Pradipta Chakraborty, Uttam Kumar and Vishal Puri, Seismic Site Classification and Liquefaction Hazard Assessment of Jaipur City, India, *Indian Geotechnical Journal*, 1-12 (2018).
21. Koushik Roy, Structural damage identification using mode shape slope and curvature, *Journal of Engineering Mechanics*, 04017110 (2017).
22. Anshupriya and S. Hait, Toxicity characterization of metals from various waste printed circuit boards, *Process Safety and Environmental Protection*, 116, 74-81 (2018).



Papers Presented in Conferences

1. Avik Samanta and Pranjul Pandey, Effects of Ground Motion Duration and Scaling Methods on Seismic Performance of Tall Structures, *8th International Conference on Structural Engineering and Construction Management*, Kandy, Sri Lanka (2017)
2. Koushik Roy, Sourav Gur and Sudib K Mishra , Behavior of Elevated Liquid Storage Tank under Near Fault Earthquakes, *19th International Conference on Earthquake, Geological and Structural Engineering*, Boston, USA (2017)
3. Kumari Sweta and Syed K. K. Hussaini, Behavior of Geogrid-Reinforced Railroad Ballast in Direct Shear Conditions, *Indian Geotechnical Conference 2017 GeoNEst*, IIT Guwahati (2017)
4. V. Puri, and P. Chakraborty, Behavior of Sustainable Prefabricated Bamboo Reinforced Wall Panels under Concentrated Load”, *International Conference on Sustainable Infrastructure*, ASCE, New York, USA (2017)
5. S. P. Gundupalli, S. Hait and A. Thakur, Classification of recyclables from e-waste stream using thermal imaging-based technique, *ASCE India Conference 2017: Urbanization Challenges in Emerging Economies*, New Delhi, India (2017)
6. S. Kumar, and P. Chakraborty, Dynamic Behaviour of Isolated Footing on Dry Cohesionless Soil, *Indian Geotechnical Conference* , IIT Guwahati (2017)
7. Venkateswarlu, H and Hegde, A., Dynamic response of the machine foundation resting on geocell reinforced soil beds, *Indian Geotechnical Conference 2017-*, Guwahati, India (2017)
8. S. Shrivastava, and P. Chakraborty, Effect of Soil Heterogeneity on Dynamic Response of Saturated Cohesionless Soil, *Indian Geotechnical Conference*, IIT Guwahati (2017)
9. Avik Samanta and Pranjul Pandey, Effects of Spectral Shape of Input Ground Motion and Ground Motion Modification Methods on Seismic Performance of Tall Buildings, *Advances in Construction Material and Structures (ACMS - 2018)*, IIT Roorkee (2018)
10. Anshupriya and S. Hait, Extraction feasibility of Cu and Pb from high grade waste printed circuit board by exploiting *Acidithiobacillus ferrooxidans* based conventional and hybrid bioleaching, *International Conference on Emerging Trends in Biotechnology for Waste Conversion 2017 (ICETBWC – 2017)*, CSIR-NEERI, Nagpur, Maharashtra (2017)
11. Hasan, A.F., and Raychoudhury, T., Fluoride removal from water by metal-activated carbon composite based filter media, *IWA-MTC 2017*, Singapore (2017)
12. Dattatry Tripathy and Vaibhav Singhal, Formulation of Strut-and-Tie Model for Estimating the Shear Capacity of Confined Masonry Walls, *11th National Conference in Earthquake Engineering*, Los Angeles, CA (2018)
13. A. Das, and P. Chakraborty, Impact of Frequency Content in Input Motion on Seismic Response of Layered Soil , *Indian Geotechnical Conference*, IIT Guwahati (2017)
14. N. Nilay, and P. Chakraborty, Liquefaction Potential Assessment of an Institute Campus, *Indian Geotechnical Conference*, IIT Guwahati (2017)
15. P. Chakraborty, and A. Das, Liquefaction Strength Assessment of Cohesionless Soil in IIT Patna Campus, *2nd International Conference on Advances in Concrete, Structural and Geotechnical Engineering*, BITS Pilani (2018)
16. Kumar Gaurav, Kumari Sonam, Vaibhav Singhal and Koushik Roy, Mode Shape-based Damage Identification in Cylindrical Pipe using Dynamic Response, *EURODYN 2017*, Rome, Italy (2017)
17. Roy, R. and Hegde, A., Numerical simulation of geotextile-sand interface using box shear test and pull-out test: A comparison, *Sixth Indian Young Geotechnical Engineers Conference*, Trichy, India (2017)
18. A. Das, and P. Chakraborty, One Dimensional Seismic Response Analysis of Heterogeneous Layered Soil, *15th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics*, Wuhan, China (2017)
19. V. Puri, and P. Chakraborty, Policy Issues in Affordable Housing made with Bamboo Reinforced Structural Component, *Urbanization Challenges in Emerging Economies*, ASCE , IIT Delhi, India (2017)
20. Sitharam T.G. and Hegde, A., Probabilistic seismic slope stability analyses of rock fill tailing dams: A case study., *19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Seoul, Republic of Korea (2017)
21. Anshupriya and S. Hait, Recycling based comprehensive characterization of waste printed circuit boards of various brown and white goods, *Waste Management Convention 5 :2017th World Convention on Recycling and Waste Management*, Singapore (2017)



22. S.K. Singh and S. Hait, Recycling-oriented characterization and recovery potential of rare earth elements in compact and linear fluorescent lamps, *Recycle - 2018: International Conference on Waste Management*, IIT Guwahati, Assam (2018)
23. Dibyanshu and Raychoudhury, T., Transport behavior of selected engineered nanoparticles through porous media, *IGWC 2017*, New Delhi, India (2017)

Sponsored Research Projects

1. Arsenic immobilization by in-situ synthesis of iron-based adsorbent under reducing environment within porous media (DST-WTI, Rs.39.36 Lakhs) (PI : Trishikhi Raychoudhury)
2. Development of Ganga Grams under Namami Gange Programme with Support of Technical Institutions (MHRD & NMCG, MoWR, RD&GR, Gol, Rs.5.00 Lakhs) (PI : Subrata Hait)
3. Development of Structural Health Monitoring Technique for Existing Bridges in Bihar: A Pilot Study (Road Construction Department, Bihar, Rs.2.70 Lakhs) (PI : Vaibhav Singhal and Koushik Roy)
4. Evaluate the fate and transport and implication of engineered nanoparticle retention in porous media (DST-SERB, Rs.30.44 Lakhs) (PI : Trishikhi Raychoudhury)
5. Seismic Response, Damage and Vulnerability of Structures in Patna for Future Earthquakes (SERB, Rs.21.39 Lakhs) (PI : Avik Samanta)
6. Varied profiling of bio-macromolecules for energy and byproduct assessment employing electrochemical tools (SERB, DST, Gol, Rs.18.48 Lakhs) (PI : Subrata Hait)

Consultancy Projects

1. Liquefaction Assessment of Vaishali STUPA site (Suresh Goel and Associates, Rs.3.57 Lakhs) Consultant Name: Pradipta Chakraborty
2. Pile integrity and depth analysis at different locations of Raxaul- Narkatiaganj section spreaded over 40.64Km (East Central Railway, Government of India, Rs.8.28 Lakhs) Consultant Name: P. Chakraborty; A. Hegde; R. Bag
3. Proof Checking of Structural Design for Construction of Govt. Medical College & Hospital, Purnea (Bihar Medical Services & Infrastructure Corporation Limited, Rs.11.36 Lakhs) Consultant Name: Koushik Roy
4. Proof checking of structural design of officer quarter for Railways (Ishan Engineers and Architects Pvt.Ltd. Patna, Rs.3.00 Lakhs) Consultant Name: Vaibhav Singhal
5. Proof Checking of Structural Design of G+14 Officer's Quarter for Railways (Ishan Engineers and Architects (P) Ltd., Patna, Bihar, Rs.3.01 Lakhs) Consultant Name: Vaibhav Singhal
6. Review of the Structural and Geotechnical Design for ISBT Patna, Bihar (Shapoorji Palonji and Company Private Limited, Rs.6.47 Lakhs) Consultant Name: Vaibhav Singhal
7. Structural Design Review of Budha Smriti Stupa and Museum at Vaishali, Bihar (Building Construction Department, Rs.17.25 Lakhs) Consultant Name: Vaibhav Singhal and Koushik Roy
8. Vetting of structural design and drawings of civil structures for Waterways promenade, Elevated flyover, Community cum cultural center and Community (BUIDCo, Rs.7.02 Lakhs) Consultant Name: Avik Samanta and Syed K K Hussaini
9. Vetting of structural design of Government Medical College Purnea

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

1. Pradipta Chakraborty (2009) Memorial University, Newfoundland, Canada

Member - Professional Bodies

1. Amarnath Hegde (2017) Indian Science Congress Association
2. Amarnath Hegde (2014) Indian Geotechnical Society



3. Amarnath Hegde (2016) American Society of Civil Engineers
4. Amarnath Hegde (2017) International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
5. Amarnath Hegde (2017) The Institution of Engineers(India)
6. Avik Samanta (2018) EERI
7. Avik Samanta (2014) Indian Society of Earthquake Technology
8. Avik Samanta (2018) ASCE
9. Pradipta Chakraborty (2017) Indian Geotechnical Society
10. Pradipta Chakraborty (2003) Indian Society of Earthquake Technology
11. Subrata Hait (2005) Eco-Ethics International Union, Germany
12. Subrata Hait (2009) World Toilet Organization, Singapore
13. Subrata Hait (2012) Institution of Engineers (India)
14. Subrata Hait (2018) American Society of Agronomy (ASA)
15. Subrata Hait (2014) American Society of Civil Engineers (ASCE)
16. Subrata Hait (2018) Soil Science Society of America (SSSA)
17. Subrata Hait (2014) International Water Association (IWA)
18. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2018) American Association of Civil Engineers
19. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2018) International Geosynthetics Society
20. Syed Khaja Karimullah Hussaini (2018) Canadian Geotechnical Society
21. Trishikhi Raychoudhury (2018) International Water Association (IWA)
22. Trishikhi Raychoudhury (2017) American Chemical Society (ACS)
23. Vaibhav Singhal (2018) Earthquake Engineering Research Institute
24. Vaibhav Singhal (2018) American Society of Civil Engineers
25. Vaibhav Singhal - National Information Centre of Earthquake Engineering

Member - Editorial Board

1. Amarnath Hegde (2017) *Member* - International Journal of Research Innovations in Civil Engineering
2. Amarnath Hegde (2018) *Member, Editorial Board* - Transportation and Transit Systems
3. Amarnath Hegde (2016) *Editorial board member* - Journal of Advanced Research in Civil and Environmental Engineering
4. Pradipta Chakraborty (2016) *Associate Editor* - Journal of Advanced Research in Civil and Environmental Engineering

Awards & Honours

1. Amarnath Hegde (2018) *Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award by Marquis Whos Who, USA.*
2. Vaibhav Singhal (2017) *Best Teacher Award for UG course in the Department of Civil and Environmental Engineering, Indian Institute of Technology Patna*
3. Subrata Hait (2017) *Bharat Vikas Award (For outstanding performance in the field of Solid and Hazardous Waste Management)*
4. Trishikhi Raychoudhury (2018) *GYTI appreciation award (MTech and BTech student)*
5. Amarnath Hegde (2017) *IEI Young Engineers Award in Civil Engineering Discipline*
6. Amarnath Hegde (2018) *Nominated as a member of TC218: Technical Committee on Reinforced Fill Structures, International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.*



Visits Abroad by Faculty Members

1. Amarnath Hegde - To attend 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (Seoul, Republic of Korea) 17-22 September, 2017
2. Avik Samanta - Attending 8th International Conference on Structural Engineering and Construction Management, 2017 (Kandy, Sri Lanka) 7-9 December 2017

Invited Lectures by Faculty Members

1. Probabilistic seismic slope stability analyses of rock fill tailing dams: A case study *by* Amarnath Hegde (Seoul, Republic of Korea)
2. Performance Evaluation of Bamboo made Geocells in Soft Ground Improvement *by* Amarnath Hegde (Ahmedabad, Gujarat)
3. Civil Engineering applications of Kosi silt *by* Amarnath Hegde (Patna)
4. Water and wastewater treatment *by* Trishikhi Raychoudhury (NSIT)
5. Confined Masonry Buildings as Low-Cost Engineered Housing *by* Vaibhav Singhal (IIT Kanpur-BMTPC, Noida)
6. Testing Protocols for Performance Evaluation of Masonry Panels *by* Vaibhav Singhal (IIT Kanpur-BMTPC, Noida)
7. Principles of Earthquake Resistant Buildings & Architectural Considerations *by* Vaibhav Singhal (Bihar State Disaster Management Authority, Patna)
8. Seismic Evaluation and Retrofitting of Reinforced Concrete Building *by* Vaibhav Singhal (Bihar State Disaster Management Authority, Patna)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Earthquake Resistant Design Based on Recently Revised Seismic Codes (3 days)



Computer Science and Engineering

Faculty Members

Prof. Pushpak Bhattacharyya Professor	Natural Language Processing, Machine Learning, Cross Lingual IR, Information Extraction
Dr. Ashok Singh Sairam Associate Professor	Network Security, Routing in Wireless Networks, Network Bandwidth Monitoring and Management
Dr. Asif Ekbal Associate Professor	Natural Language Processing, information extraction, machine learning applications, Opinion Mining, and Text mining
Dr. Jimson Mathew Associate Professor	Fault Tolerant Computing; VLSI Design and Methodologies; Reliability Aware Designs; Hardware Security
Dr. Rajiv Misra Associate Professor	Mobile Computing, Adhoc Networks and Sensor Networks
Dr. Somanath Tripathy Associate Professor	Lightweight Cryptography, Computer Security, Network Security
Dr. Abyyananda Maiti Assistant Professor	Online Algorithms, Complex Networks, Social Networks, Big Data
Dr. Arijit Mondal Assistant Professor	CAD for VLSI, Analog EDA
Dr. Joydeep Chandra Assistant Professor	Peer-to-Peer Systems, Online Social Networks, Complex Networks, Distributed Systems
Dr. Raju Halder Assistant Professor	Formal Methods for Analysis and Verification, Information Systems Security, Programming Languages
Dr. Samrat Mondal Assistant Professor	Security & Privacy, Database Systems and Smart Energy Management
Dr. Sourav Kumar Dandapat Assistant Professor	Wireless Networking; Mobile Social Computing; Human Computer Interaction
Dr. Sriparna Saha Assistant Professor	Pattern Recognition, Multiobjective Optimization, Bio-Text Mining, Bioinformatics, Soft Computing
Dr. Suman Kumar Maji Assistant Professor	Image Processing, Medical Imaging, Bioinformatics, Computer Vision
Dr. Kanchan Manna Assistant Professor	Network-on-Chip (NoC)-based Multicore Systems Design and Test, Temperature/ Thermal-aware System Design, Fault Tolerant System Design, Reliability-aware System Design, Multicore Architecture for Big Data and Graph Analytics and Computer Architecture

Academic Programs

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



Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Agostino Cortesi, Pietro Ferrara, Raju Halder, and Matteo Zanioli, Combining Symbolic and Numerical Domains for Information Leakage Analysis, *LNCS Transactions on Computational Science*, Volume 31: 98-135. (2018).
2. S. Akhtar, D. Gupta, A. Ekbal and P. Bhattacharayya, Feature Selection and Ensemble Construction: A Two-step Method for Aspect Based Sentiment Analysis, *Knowledge-Based Systems*, Volume 125 (2017).
3. Anoop Kunchukuttan and Pushpak Bhattacharyya, Leveraging Orthographic Similarity for Multilingual Neural Transliteration, *Transactions of Association of Computational Linguistics (TACL)*, Accepted, -.
4. Sapana Rani, Dileep Kumar Koshley and RajuHalder, Partitioning-Insensitive Watermarking Approach for Distributed Relational Databases, *LNCS Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems*, Volume 36: 172-192 (2017).
5. Jos A. V. Prakash, Babita R. Jose, Jimson Mathew, A Differential Quantizer-Based Error Feedback Modulator for Analog-to-Digital Converters, *IEEE Transactions on Circuits and Systems*, 65-II(1): 21-25 (2018).
6. S. Saha, A Line Symmetry Based Genetic Clustering Technique: Encoding Lines in Chromosomes, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, accepted (2017).
7. Sumit Mishra, Sriparna Saha and Samrat Mondal, A Multiobjective Optimization based Entity Matching Technique for Bibliographic Databases, *Expert Systems with Applications*, Vol: 65, pp. 100-115 (2016).
8. S. Saha, S. Mitra and R. K. Yadav, A Stack Based Ensemble Framework for Detecting Cancer-microRNA Biomarkers, *Genomics, Proteomics & Bioinformatics*, 15 (381-388) (2017).
9. Nemi Ch. Rathore and Somanath Tripathy, A Trust-based Collaborative Access Control Model with Policy Aggregation for Online Social Networks , *Social Network Analysis and Mining*, (2018).
10. S. Saha, R. Das and P. Pakray, Aggregation of multi-objective fuzzy symmetry-based clustering techniques for improving gene and cancer classification, *Soft Computing*, accepted (2017).
11. J. Jacob, Babita R. Jose, Jimson Mathew, An antenna selection scheme with MRE and AWC for decision fusion in cognitive radio, *Trans. Emerging Telecommunications Technologies*, 28(10) (2017).
12. S. Banerjee, Jimson Mathew, An Optimal Leakage-Aware Approach for Nano-CMOS Post-Physical-Optimization, *Journal of Low Power Electronics*, 13(4) 642-648 (2017).
13. Ram Narayan, Rajiv Misra, Approximating Common Control Channel Problem in Cognitive Radio Networks, *IEEE Systems Journal*, PP (99).
14. R S Chakraborty, R R Jeldi, I Saha, Jimson Mathew., Binary Decision Diagram Assisted Modeling of FPGA-Based Physically Unclonable Function by Genetic Programming, *IEEE Transactions Computers*, 66 (6) 971-981 (2017).
15. M. Pal, S. Saha and S. Bandyopadhyay , DECOR: Differential Evolution using Clustering based Objective Reduction for Many-Objective Optimization, *Information Sciences*, 423 (200-218) (2018).
16. A.Pratap, R.Singhal, Rajiv Misra, SK Das , Distributed Randomized k-Clustering based PCID Assignment for Ultra-Dense Femtocellular Networks, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, DOI:10.1109 (2018).
17. Shailendra Shukla, Rajiv Misra, Animesh Prasad, Efficient disjoint boundary detection algorithm for surveillance capable WSNs, *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 109: 245-257 (2017).
18. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal, Samrat Mondal, Efficient Scheduling of Non-Preemptive Appliances for Peak Load Optimization in Smart Grid , *IEEE Transactions on Industrial Informatics (Accepted for publication)*, (2017).
19. S. Saha, Enhancing point symmetry-based distance for data clustering, *Soft Computing*, 22 (2018).
20. Joydeep Chandra, Bivas Mitra and Nioly Ganguly, Evolution of superpeer topologies - An analytical perspective, *Pervasive and Mobile Computing*, 40:339-358 (2017).
21. S. Saha, S. Mitra, S. Kramer, Exploring Multiobjective Optimization for Multi- view Clustering, *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, accepted (2018).
22. Md. Shad Akhtar, Deepak Kumar Gupta, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, Feature selection and ensemble construction: A two-step method for aspect based sentiment analysis, *Knowl.-Based Syst.*, 125: 116-135 (2017).



23. S. Yadav, A. Ekbal and S. Saha, Feature Selection for Entity Extraction from Multiple Biomedical Corpora: A PSO based Approach, *Soft Computing*, accepted (2017).
24. P. Dutta and S. Saha, Fusion of expression values and protein interaction information using multi-objective optimization for improving gene clustering, *Computers in Biology and Medicine*, 89 (31-43) (2017).
25. Sumit Mishra, Sriparna Saha and Samrat Mondal, GAEMTBD: Genetic Algorithm based Entity Matching Techniques for Bibliographic Databases, *Springer Applied Intelligence*, Vol:47 pp 197-230 (2017).
26. Jimson Mathew, Rajat Subhra Chakraborty, Dhiraj K. Pradhan, Guest Editorial: Special Issue on Secure and Fault-Tolerant Embedded Computing, *ACM Trans. Embedded Comput. Syst.* 16(4): 92:1-92:2 (2017).
27. S. Saha, M. Kaur, Identification of Topology Preserving, Class-Relevant Feature Sub- sets using Multiobjective Optimization, *Soft Computing*, accepted (2018).
28. Sumit Mishra, Samrat Mondal and Sriparna Saha, Improved Solution to the Non-Domination Level Update Problem, *Elsevier Applied Soft Computing*, Vol: 60, pp: 336-362 (2017).
29. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal, Samrat Mondal, Intelligent Scheduling of Thermostatic Devices for Efficient Energy Management in Smart Grid, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 13, 2899-2910 (2017).
30. Debasis Das, Rajiv Misra, IntersectionCast: approximation algorithm for multi-directional broadcast storm in VANETs, *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, 20(1): 16-35 (2018).
31. Ram Narayan Yadav, Rajiv Misra, -channel connectivity in cognitive radio networks for bounded tree-width graphs, *International Journal Of Communication Systems*, 30(16) (2017).
32. Rajiv Misra, Ram Narayan Yadav, k-hop neighbour knowledge-based clustering in CRN under opportunistic channel access, *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, 19(4): 369-393 (2017).
33. A. Adeyemo, A. M. Jabir, Jimson Mathew, Minimising Impact of Wire Resistance in Low-Power Crossbar Array Write Scheme, *Journal of Low Power Electronics*, 13(4) (2017).
34. R. Salgotra, U. Singh, S. Saha, New Cuckoo Search Algorithms with Enhanced Exploration and Exploitation Properties, *Expert Systems With Applications, Elsevier*, 95 (2018).
35. Nilesh Chakraborty and Samrat Mondal, On Designing A Modified-UI Based Honeyword Generation Approach For Overcoming The Existing Limitations, *Computers & Security*, Vol: 66, pp. 155-168 (2017).
36. Ajay Pratap, Rajiv Misra, Random Graph Coloring-Based Resource Allocation for Achieving User Level Fairness in Femtocellular LTE-A Networks, *Wireless Personal Communications*, 98(2): 1975-1995 (2) (2018).
37. C Abraham, V Subburaj, D Jena, P Perumal, BR Jose, Jimson Mathew, Reconfigurable highly efficient CMOS-based dual input variable output switched capacitor converter for low power applications, *Electronic Letters*, Volume: 54, Issue: 2 (2018).
38. Ananya Singla, Varsha Agarwal, Sudip Roy, Arijit Mondal, Reliability Analysis of Mixture Preparation using Digital Microfluidic Biochips , *IEEE Transaction on Computer Aided Design of Integrated Ckts and Systems (Accepted for publication)*, (2018).
39. Sreelekha S. and Pushpak Bhattacharyya, Role of Morphology Injection in SMT: A Case Study from Indian Language Perspective, *ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing (TALLIP 2017)*, (2017).
40. Abhay Kumar Alok, Sriparna Saha, Asif Ekbal, Semi-supervised clustering for gene-expression data in multiobjective optimization framework. , *Int. J. Machine Learning & Cybernetics*, 8(2): 421-439 (2017).
41. S. Saha, S. Acharya, Kavya K, Saisree, Simultaneous Clustering and Feature Weighting using Multiobjective Optimization for Identifying Functionally Similar miRNAs, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, accepted (2017).
42. Ram Narayan Yadav, Rajiv Misra, Sourabh Bhagat, Spectrum access in cognitive smart-grid communication system with prioritized traffic, *AdHoc Networks*, 65: 38-54 (2017).
43. Kanchan Manna, Priyajit Mukherjee, Santanu Chattopadhyay, Indranil Sengupta , Thermal-Aware Application Mapping Strategy for Network-on-Chip Based System Design , *IEEE Trans. on Computers*, 67(4), 528-542 (2018) (accepted before joining to IIT Patna but published after joining to IIT Patna).
44. Shailendra Shukla, Rajiv Misra, Abhishek Agarwal, Virtual coordinate system using dominating set for GPS-free adhoc networks, *Annales des Télécommunications*, 72(3-4): 199-20 (2017).



Papers Presented in Conferences

1. Aditya Joshi, Pushpak Bhattacharyya and Mark Carman , Automatic Sarcasm Detection: A Survey, ACM Computing Survey (ACM-CSUR), (2017)
2. Hanumant Redkar, Rajita Shukla, Sandhya Singh, Jaya Saraswati, Laxmi Kashyap, Diptesh Kanojia, Preethi Jyothi, Malhar Kulkarni and Pushpak Bhattacharyya, Hindi Wordnet for Language Teaching: Experiences and Lessons Learnt, GWC 2018 (Accepted), Singapore (2018)
3. Joe Cheri Ross, Abhijit Mishra, Kaustuv Kanti Ganguli, Pushpak Bhattacharyya, Preeti Rao, Identifying Raga Similarity Through Embeddings Learned from Compositions Notation, The 18th International Society for Music Information Retrieval Conference ISMIR 2017, Suzhou, China (2017)
4. Md. Imran Alam, Raju Halder, Harshita Goswami and Jorge Sousa Pinto, K-Taint: An Executable Rewriting Logic Semantics for Taint Analysis in the K Framework., Proc. of the 13th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 18), Funchal, Madeira, Portugal (2018)
5. Anoop Kunchukuttan and Pushpak Bhattacharyya , Learning variable length units for SMT between related languages via Byte Pair Encoding, 1st Workshop on Subword and Character level models in NLP 2017 (collocated with EMNLP), Copenhagen, Denmark (2017)
6. Abhijit Mishra, Diptesh Kanojia, Seema Nagar, Kuntal Dey and Pushpak Bhattacharyya, Scanpath Complexity: Modeling Reading Effort using Gaze Information, AAAI, 2017, San Fransisco, California, USA (2017)
7. Raksha Sharma, Arpan Somani, Lakshya Kumar and Pushpak Bhattacharyya, Sentiment Intensity Ranking among Adjectives Using Sentiment Bearing Word Embeddings, EMNLP 2017, Denmark. (2017)
8. Kevin Patel and Pushpak Bhattacharyya, Towards Lower Bounds on Number of Dimensions for Word Embeddings , IJCNLP17, Taipei, Taiwan (2017)
9. D. Gupta, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya, A Deep Neural Network based Approach for Entity Extraction in Code-Mixed Indian Social Media Text, LREC2018-(Accepted), Japan (2018)
10. A. Sudarsanan, M. George, B. R. Jose, Jimson Mathew , A Global Image Descriptor Based Navigation System for Indoor Environment , ICACC 2017, *Procedia Computer Science*, Kochi (2017)
11. S. Akhtar, A. Kumar, D. Ghosal, A. Ekbal and P. Bhattacharyya , A Multi-layer Perceptron based Ensemble Technique for Fine-grained Financial Sentiment Analysis, Empirical Methods for Natural Language Processing (EMNLP), 2017, Denmark. (2017)
12. R. Chakraborty, M. Bhavsar, S. K. Dandapat, J. Chandra, A Network Based Stratification Approach for Extracting Summary Tweets for News Articles, WISE, Moscow, Russia (2017)
13. N. Saini, S. Chourasia, S. Saha and P. Bhattacharyya , A Self Organizing Map based Multi-objective Framework for Automatic Evolution of Clusters, *International Conference on Neural Information Processing (Core rank A)*, Guangzhou, China (2017)
14. Sapana Rani, Dileep Kumar Koshley and Raju Halder, Adapting MapReduce for Efficient Watermarking of Large Relational Dataset, Proc. of the 16th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (IEEE TrustCom 17), Sydney, Australia (2017)
15. KM Pooja, Samrat Mondal and Joydeep Chandra, An Unsupervised Heuristic Based Approach for Author Name Disambiguation, International Conference on COMMunication Systems & NETWORKS, Bangalore (2018)
16. Srikata Pradhan and Somanath Tripathy , CAP: Collaborative Attack on Pastry, ACM SIN, Jaipur (2017)
17. N. Saini, S. Saha and P. Bhattacharyya, Cascaded SOM: An Improved Technique for Automatic Email Classification, IJCNN 2018 (Core rank A), Brazil (2018)
18. Aditya Gupta, Nilotpal Chakraborty and Samrat Mondal, CETD: An Efficient Clustering Based Energy Theft Detection Technique in Smart Grid, IEEE TENSYP, Kochi, India (2017)
19. Somanath Tripathy and Praveen Kumar , CookiesWall: Preventing Session Hijacking Attacks Using Client Side Proxy, NSS, Helsinki, Finland (2017)
20. Smita Roy, Samrat Mondal, Asif Ekbal and Maunendra Sankar Desarkar, CRDT: Correlation Ratio Based Decision Tree Model for Healthcare Data Mining, IEEE 16th International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, Taichung, Taiwan (2016)
21. Yashwant Singh Patel, Rajiv Misr , Distributed Algorithm for Balanced VM Placement for Heterogeneous Cloud Data Centers, ICDCN 2018, IIT(BHU) Varanasi (2018)



22. Saikh, Tanik and Ghosal, Tirthankar and Ekbal, Asif and Bhattacharyya, Pushpak: , Document Level Novelty Detection: Textual Entailment Lends a Helping Hand, *14th International Conference on Natural Language Processing (ICON-2017)*, Jadavpur University, Kolkata, India (2017)
23. Manish Bhanu, Joydeep Chandra and Joao Mendes Moreira, Enhancing traffic model of big cities: Network Skeleton & Reciprocity, *International Conference on COMMunication Systems & NETWORKS*, Bangalore (2018)
24. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha, P. Bhattacharyya, Entity Extraction in Biomedical Corpora: An Approach to Evaluate Word Embedding Features with PSO based Feature Selection, *EACL 2017 (Core rank A)*, Valencia, Spain (2017)
25. D Paul, S Saha, J Mathew, Evolutionary Based Multiobjective optimization Subspace Clustering , *GECCO2018- (Core rank A)*, Japan (2018)
26. Akash Yadav, Joydeep Chandra and Ashok Singh Sairam, ExpertCrowd: An Expert Worker Assignment Framework for budget, *International Conference on Distributed Computing and Networking*, Varanasi (2018)
27. A. Majumder, A. Ekbal and S. Naskar, Feature Selection and Class Weight Tuning using Genetic Algorithm for Bio-molecular Event Extraction., *NLDB 2017*, Belgium (2017)
28. S. Akhtar, S. Kohail, A. Kumar, A. Ekbal and C. Biemann, Feature Selection using Multiobjective Optimization for Aspect based Sentiment Analysis, *NLDB 2017*, Belgium (2017)
29. Sabyasachi Kamila, Md. Hasanuzzaman, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya and Andy Way, Fine-grained Temporal Orientation and its Relationship with Psycho-demographic Correlates, *NAACL-HLT 2018 (Accepted)* , USA (2018)
30. A. Chandra, H. Garg, and A. Maiti, How Fair Is Your Network to New and Old Objects?: A Modeling of Object Selection in Web Based User-Object Networks, *Web Information Systems Engineering (WISE)* , Moscow, Russia (2017)
31. R. Salgotra, U. Singh and S. Saha, Improved Cuckoo Search with Better Search Capabilities For Solving CEC2017 Benchmark Problems , *IEEE CEC 2018 (Core rank B)*, Brazil (2018)
32. Abhijit Mishra, Kuntal Dey and Pushpak Bhattacharyya, Learning Cognitive Features from Gaze Data for Sentiment and Sarcasm Classification Using Convolutional Neural Network, *ACL 2017*, Vancouver, Canada (2017)
33. Tanik Saikh, Debajyoty Banik, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, Machine Translation Evaluation Metrics for Recognizing Textual Entailment, *19th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing*, Hanoi, Vietnam (2018)
34. S. Mishra, S. Saha, S. Mondal, MBOS: Modified Best Order Sort Algorithm for Performing Non-dominated Sorting, *IEEE CEC 2018 (Core rank B)* , Brazil (2018)
35. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya, Medical Sentiment Analysis using Social Media: Towards building a Patient Assisted System, *LREC 2018 (Core rank C)*, Miyazaki (Japan) (2018)
36. V. Kumar Rai, Somanath Tripathy and Jimson Mathew, Memristor based Random Number Generator: Architectures and Evaluation, *ICSCC*, Kurukshetra (2017)
37. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal, Samrat Mondal, MinPeak: An Intelligent Scheduler for Non-Preemptive Appliances in Smart Grid, *IEEE TENSymp*, Kochi, Kerala (2017)
38. D. Gupta, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya, MMQA: A Multi-domain Multi-lingual Question-Answering Framework for English and Hindi., *LREC2018- (accepted)*, Japan (2018)
39. Nilesh Chakraborty, Gurbinder Singh Randhawa, Kuntal Das and Samrat Mondal , MobSecure: A Shoulder Surfing Safe Login Approach Implemented On Mobile Device, *6th International Conference on Advances in Computing and Communications* , Kochi, India (2016)
40. Sumit Kumar Tatarave, Somanath Tripathy and R. K. Ghosh, MP2P: Mobile P2P over GSM for efficient file sharing, *ICDCIT18*, Bhubaneswar (2013)
41. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya, Multi-task Learning Framework for Mining Crowd Intelligence towards Clinical Treatment, *NAACL HLT 2018 (Core rank A)* , New Orleans (2018)
42. A. Khan, E. L. Mencia, A. Ekbal and J. Furnkranz, Multiobjective Optimization based Feature Selection Technique for Multi-label Sentiment Analysis, *NLDB 2017*, Belgium (2017)
43. Jaishree Mayank, Arijit Mondal , Non-preemptive Multiprocessor Scheduling for Periodic Real-Time Tasks, *ISED*, Durgapur (2017)



44. Nilesh Chakraborty, S.Vijay Anand, Gurpinder Randhawa and Samrat Mondal, On Designing Leakage-Resilient Vibration Based Authentication Techniques, IEEE Trustcom/BigDataSE/ISPA, Tianjin, China (2016)
45. Abha Kumari, Joydeep Chandra and Ashok Singh Sairam, Optimizing Flow setup time in SDN, International Conference on COMMunication Systems & NETWORKS, Bangalore (2018)
46. M. George, B R Jose, Jimson Mathew, Performance Evaluation of KCF based Trackers using VOT Dataset, NIT Kurushetra (2017)
47. Tanik Saikh, Sudip Kumar Naskar, and Asif Ekbal, Recognizing Textual Entailment Using Weighted Dependency Relations, CICLing 2018, Hanoi, Vietnam (2018)
48. A.Adeyemo, A. Jabir, Jimson Mathew, Reliable gas sensing with memristive array, 23 rd IEEE International On-Line Testing Symposium, Greece (2017)
49. A. Pratap, R. Misra, SK. Das , Resource Allocation to Maximize Fairness and Minimize Interference for Maximum Spectrum Reuse in 5G Cellular Networks, 19th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WOWMOM), 2018, Chania, Greece (2018)
50. Aditya Joshi, Pranav Goel, Pushpak Bhattacharyya and Mark Carman , Sarcasm Target Identification: Dataset and An Introductory Approach, LREC 2018, Japan (2018)
51. A. Chandra, H. Garg, and A. Maiti, selection behavior of new and old users in online emerging user-object networks , International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM), Sydney, Australia (2017)
52. Sanjeet Kumar Nayak and Somanath Tripathy, SEMFS: Secure & Efficient Multi-keyword Fuzzy Search for Cloud Storage, ICISS, IIT Bombay (2017)
53. S. Kamila, A. Ekbal and P. Bhattacharyya, Sentence Level Temporality Detection using an Implicit Time-sensed Resource, LREC2018- (accepted), Japan (2018)
54. Suryakanta Panda and Samrat Mondal, SG-PASS: A Safe Graphical Password Scheme to Resist Shoulder Surfing and Spyware Attack, 8th International Conference on Human Computer Interaction, Pilani, India (2016)
55. Don Kurian Dennis, Ayushi Priyam, Sukhpreet Singh Virk, Sajal Agrawal, Tanuj Sharma, Arijit Mondal and Kailash Chandra Ray, Single Cycle RISC-V Micro Architecture Processor and its FPGA Prototype, ISED, Durgapur (2017)
56. Shad Akhtar, Palaash Sawant, Sukanta Sen, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya and Andy Way, Solving Data Sparsity for Aspect based Sentiment Analysis using Cross-linguality and Multi-linguality, NAACL-HLT 2018 (Accepted), USA (2018)
57. Ankit Maheshwari and Samrat Mondal, SPOSS: Secure Pin-based-authentication Obviating Shoulder Surfing, 12th International Conference on Information and Systems Security, Jaipur, India (2016)
58. T. Ghoshal, A. Devi, S. Tiwari, A. Ekbal and P. Bhattacharyya, TAP-DLND 1.0 : A Corpus for Document Level Novelty Detection. , LREC2018- (accepted)., Japan (2018)
59. M. Hasanuzzaman, S. Kamila, M. Kaur, S. Saha and A. Ekbal, Temporal Orientation of Tweets for Predicting Income of User , Association for Computational Linguistics (ACL) (Core rank A*), Vancouver, Canada (2017)
60. T. Shaikh, S. Naskar, A. Ekbal and S. Bandyopadhyay, Textual Entailment using Machine Translation Evaluation Metrics, CICLING 2017, Budapest, Hungary (2017)
61. Avijit Gayen, Maitry Bhavsar, Joydeep Chandra, Towards a Social Trust Based Measure of Scientific Productivity, IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, Sydney (2017)
62. Dileep Kumar Koshley, Sapana Rani and Raju Halder., Towards Generalization of Privacy Policy Specification and Property-based Information Leakage, Proc. of the 13th International Conference on Information Systems Security (ICISS 17), IIT Bombay, India (2017)
63. Nilesh Chakraborty and Samrat Mondal, Towards Improving Storage Cost and Security Features of Honeyword Based Approaches, 6th International Conference on Advances in Computing and Communications , Kochi, India (2016)
64. Sumit Mishra, Sriparna Saha and Samrat Mondal, Unsupervised Method to Ensemble Results of Multiple Clustering Solutions for Bibliographic Data, IEEE World Congress on Computational Intelligence, Donostia - San Sebastián, Spain (2017)
65. Sumit Kumar Tatarave, Somanath Tripathy and R. K. Ghosh , VChord: An efficient file sharing on LTE/GSM Network, ICDCN, Varanasi (2018)



Sponsored Research Projects

1. A Computational Model for 3D Fluorescence Microscopy Super Resolution (SERB, Rs.15.09 Lakhs) (PI : Suman Kumar Maji)
2. A Platform for Cross-lingual and Multi-lingual Event Monitoring in Indian Languages (MHRD and MeitY, Govt. of India, Rs.85.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya and Asif Ekbal)
3. A Software Tool for the Planning and Design of Smart Micro Power Grids (MHRD, Ministry of Power, Rs.86.00 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, R K Behera)
4. ATL IIT AI Lab (Accenture Pvt. Limited, Rs.65.00 Lakhs) (PI : P. Bhattacharyya, A Ekbal, S. Saha)
5. Center of Excellence for Natural Language Processing IITP (Elsevier, Rs.213.00 Lakhs) (PI : P. Bhattacharyya, A Ekbal, S. Saha)
6. Development of CDAC Digital Forensic Centre with Artificial Intelligence based Knowledge Support Tools (MeitY and Government of Bihar, Rs.91.00 Lakhs) (PB, JM, AE, SS, JC, AM, SD)
7. Development of solution to defend against Collaborative attacks in Peer-to-Peer networks (DEITY, Rs.35.40 Lakhs) (PI : Somanath Tripathy)
8. ezDI Research Lab on Health Informatics at IITP (ezDI, Rs.145.00 Lakhs) (PI : P. Bhattacharyya, A Ekbal, S. Saha)
9. GIAN course Energy Management in Cloud Data Centers (MHRD, Rs.5.44 Lakhs) (PI : Rajiv Misra)
10. HEMAT in Judicial Domain (TDIL, MeitY, Govt. of India, Rs.214.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya and Asif Ekbal)
11. Information Leakage Analysis of Database Query Languages (DST-SERB, Rs.19.92 Lakhs) (PI : Raju Halder)
12. Sentiment Analysis and Image Processing (SkyMap Global Private Limited, Singapore, Rs.17.37 Lakhs) (PI : P. Bhattacharyya, A Ekbal, S. Saha)
13. Shusrut: ezDI Research Lab on Health Informatics (ezDI, Rs.145.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya (Lead))
14. Special Manpower Development Program - Chip to System Design (SMDP-C2SD) (DeitY) (PI : K. C. Ray)

Consultancy Projects

1. Computational Methods in Smart Grid: Blackout Prediction (BOSCH Singapore, Rs.16.00 Lakhs) Consultant Name: Jimson Mathew
2. Advising on NLP and ML (Bluepool, Rs.5.50 Lakhs) Consultant Name: Prof. Pushpak Bhattacharyya
3. Industrial consultancy: Machine Learning for Blackout Prediction (Robert Bosch, Rs.7.00 Lakhs) Consultant Name: Prof. Pushpak Bhattacharyya, Asif Ekbal and Sriparna Saha
4. Information Extraction on SMS related to LG products (LGsoft Bangalore, Rs.5.00 Lakhs) Consultant Name: Prof. Pushpak Bhattacharyya, Asif Ekbal and Sriparna Saha
5. Interoperable Intelligent System and Network Security Framework (MICROSEC Singapore, Rs.7.20 Lakhs) Consultant Name: Jimson Mathew

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Arijit Mondal (2017) IEEE
2. Asif Ekbal (2017) ACM
3. Asif Ekbal (2017) Association for Computational Linguistics
4. Asif Ekbal (2017) IEEE
5. Joydeep Chandra - IEEE
6. Pushpak Bhattacharyya (2018) Bureau of Indian Standards under the ministry of consumer affairs.
7. Pushpak Bhattacharyya (2018) Computer and Communication Sciences (CCSD), Indian Statistical Institute
8. Pushpak Bhattacharyya - ACL
9. Pushpak Bhattacharyya - ACM



10. Rajiv Misra (2017) IEEE
11. Raju Halder (2018) IEEE
12. Samrat Mondal (2011) IEEE
13. Somanath Tripathy (2006) Cryptology Research Society of India
14. Somanath Tripathy (2017) IEEE
15. Sriparna Saha - Association for Computing Machinery
16. Sriparna Saha - International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)
17. Sriparna Saha - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
18. Sriparna Saha - International Association of Engineers (IAENG)
19. Sriparna Saha - Indian Unit for Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IUPRAI).
20. Sriparna Saha - Bioclues Organization (An affiliate of International Society for Computational Biology and Asia-Pacific Bioinformatics Network)
21. Sriparna Saha - The Association of Computer, Electronics and Electrical Engineers (ACEEE)
22. Suman Kumar Maji - ISCA

Member - Editorial Board

1. Asif Ekbal (2017) *Associate Editor* - Sadhana
2. Sriparna Saha (2017) *Associate Editor* - ACM Transactions on Asian Low Resource Language Information Processing

Awards & Honours

1. Somanath Tripathy (2017) *Best Technical Poster Award in GCCS 2017, By Govt of India*
2. Suman Kumar Maji (2017) *SERB Early Career Research Award*

Fellowships

1. Asif Ekbal (2017) *Young Faculty Research Fellowship*
2. Asif Ekbal (2017) *Received Japanese Society for Promotion of Science (JSPS) Invitation Fellowship*
3. Sriparna Saha (2017) *Humboldt Research Fellowship*

Patents (filed / granted)

1. Patent Name:A Hybrid Multi-Bit Random Number Generator; Patent Owner: Vikash Kumar Rai, Somanath Tripathy and Jimson Mathew
2. Patent Name:System and Method for Activity Based User Authentication; Patent Owner: Sourav Kumar Dandapat, Abyayananda Maiti
3. Patent Name:System and Method for Detecting Change in Occupancy Status of a Slot Over a Platform; Patent Owner: Z. Easa, D. Gupta, Jimson Mathew, A. Mathew
4. Patent Name:System and Method for Determining Company Performance; Patent Owner: Abyayananda Maiti

Visits Abroad by Faculty Members

1. Somanath Tripathy - To present paper (Helsinki, Finland) August 21–23, 2017
2. Asif Ekbal - Research Visit (University of Hamburg) 2 months
3. Asif Ekbal - Research Visit (L3S Research Centre) 3 days
4. Asif Ekbal - Attending NLDB 2017 (Belgium) 5 days
5. Sriparna Saha - Humboldt Research Fellowship (Visited Institute of Informatik, Johannes Gutenberg-Universitat Mainz) April- August, 2017



6. Joydeep Chandra - Attending ASONAM 2017 (Sydney) 31 July - 03 August 2017
7. Abyayananda Maiti - Paper presentation in ASONAM 2017 (Sydney, Australia) 1 week

Invited Lectures by Faculty Members

1. Security Issues in Cloud Storage *by* Somanath Tripathy (NIT Patna)
2. Waiting for 3 hours in freezing cold is so much fun!:: A Computational and Cognitive Study of Sarc *by* Pushpak Bhattacharyya (Hanoi)
3. From Coarse-grained to Fine-grained Sentiment Analysis: The need of the hour *by* Asif Ekbal (IIT Indore, India)
4. Aspect Level Sentiment Analysis, A Trend towards Machine Learning: Techniques and Applications *by* Asif Ekbal (Delhi)
5. Aspect based Sentiment Analysis, International Workshop on Data Analytics and Machine Intelligence *by* Asif Ekbal (Katmandu, Nepal)
6. Language Technology for Digital E-governance: An Indian Perspective *by* Asif Ekbal (Patna University)
7. Sentiment Analysis *by* Asif Ekbal (College of Textile Technology, Berhampore)
8. Sentiment Analysis and Sarcasm Detection *by* Pushpak Bhattacharyya (Accenture, USA)
9. Sentiment Analysis and Sarcasm Detection *by* Pushpak Bhattacharyya (Apple, USA)
10. Sentiment Analysis and Sarcasm Detection *by* Pushpak Bhattacharyya (NVIDIA, USA)
11. Sentiment Analysis and Sarcasm Detection *by* Pushpak Bhattacharyya (Stanford University)
12. NLP and ML *by* Pushpak Bhattacharyya (NIT Durgapur)
13. Unsupervised Classification *by* Sriparna Saha (IIITM-Gwalior)
14. Big Data and Analytics *by* Sriparna Saha (Bihar Industries Association, Patna)
15. Application of Multi-objective Optimization in Bioinformatics *by* Sriparna Saha (Max Health Care, New Delhi)
16. Symposium on Clustering and Text-mining *by* Sriparna Saha (UPES Dehradun)
17. Department of Statistics, Patna University *by* Sriparna Saha (eHealth)
18. Clustering Algorithm *by* Sriparna Saha (Netaji Subhas Institute of Technology, Bihta, Patna)
19. Multiobjective Multi-view Clustering *by* Sriparna Saha (Department of Informatics, University of Mainz, Germany)
20. Security and Usability Issues of Password Based Authentication Scheme *by* Samrat Mondal (Albertian Institute of Science and Technology, Kochi, India)
21. Password Security *by* Samrat Mondal (Muthoot Institute of Technology & Science, Kochi, India)
22. Network Science and Engineering *by* Joydeep Chandra (CMRIT, Bangalore)
23. Data Mining and Social Media *by* Joydeep Chandra (VIIT Vishakhapatnam)
24. Distributed Algorithms on Connected Dominating Sets for Wireless Adhoc Networks *by* Rajiv Misra (Faculty Development Centre (FDC), IIT (ISM), Dhanbad)

Books Published

1. V Mistra, Jimson Mathew, L. C. Tong: QoS and Energy management in Cognitive Radio Networks *published by* Published by: Springer DE ISBN 2017) 2017 ,1-45860-319-3-978)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. GIAN Course: Big Social Data Analysis (February 26, 2018 to March 02, 2018)
2. GIAN Course: Neural Machine Translation (December 4-10, 2017)
3. GIAN Course: "Fuzzy Techniques for Intelligent Decision Making" (December 11 - 15, 2017)
4. GIAN Course: "Machine Learning and Its Role in the Internet of Things (IoT) Analytics" (December 4 - 8 2017)



Electrical Engineering

Faculty Members

Dr. Maheshkumar H. Kolekar
Associate Professor

Digital Signal, Image and Video Processing, Video Surveillance, Multimedia Communication, Medical Image Processing, Computer Graphics, Signal Processing for communication, Tele-medicine

Dr. Preetam Kumar
Associate Professor

Physical Layer issues in Wireless Communications, Signal Processing for Communication Systems, VLSI for Communication, Wideband Antenna Design, Underwater Communications

Dr. Ranjan Kumar Behera
Associate Professor

Power Electronics, Electrical Machine Drive, and Renewal Energy Integration

Dr. Sanjoy Kumar Parida
Associate Professor

Optimal Operation and Control of Power Systems, Electricity Market, Renewable Energy, Smart Energy Network, Flexible AC Transmission Systems

Dr. ShovanBhaumik
Associate Professor

Statistical signal processing, Non linear estimation, Aerospace target tracking and Smart material

Dr. Sumanta Gupta
Associate Professor

Digital Signal Processing for Communication, Coherent Optical Communication, Photonic Integrated Circuits (PICs), All-Optical Signal Processing, Design, Characterization, and Optimization of Fiber-Optic Transmission Systems and Networks

Dr. Saurabh Kumar Pandey
Assistant Professor

Optoelectronics Devices, Semiconductor thin films, Solar Cells. Micro-Nanoelectronics, MEMS, Modeling & Simulation

Dr. Ahmad Ali
Assistant Professor

Control Systems, Evolutionary algorithms, New tuning strategies for controller design, Relay based system identification

Dr. AneekAdhya
Assistant Professor

Physical layer impairment-aware WDM backbone networks; traffic grooming, energy efficiency in backbone and access networks; hybrid wireless-optical broadband access networks; computer communication and networks

Dr. Kailash Chandra Ray
Assistant Professor

VLSI architectural design, VLSI Signal Processing, Digital VLSI Design, Hardware design methodologies, FPGA based System Design, CORDIC

Dr. Pramod Kumar Tiwari
Assistant Professor

Modeling, Simulation and Fabrication of Semiconductor Devices

Dr. SudhanMajhi
Assistant Professor

Wireless communications and signal processing, estimation and detection, time and frequency domain signal analysis, blind signal parameters estimation, blind signal classification, blind wireless receiver design, estimation includes carrier frequency, symbol rate, symbol timing offset, carrier frequency offset, blind OFDM signal parameter estimation and synchronization, cooperative communications, MIMO, OFDM, cognitive radio and UWB systems, implementation of a universal blind receiver estimation algorithm on National Instrument (NI) hardware, experiment and measurement

Dr. Yatendra Kumar Singh
Assistant Professor

RF MEMS, Computational Electromagnetics

Dr. Sudhir Kumar
Assistant Professor

Wireless Sensor Networks, Cyber Physical Systems, Pervasive Mobile Computing, Internet of Things (IoT), Applications of Signal Processing, Machine Learning, and Data Mining

Dr. Jawar Singh
Assistant Professor

Semiconductor Devices/Microelectronics/VLSI/ Modeling and Simulation of Classical and Non- classical devices



Academic Programs

- B.Tech in Electrical Engineering
- M.Tech in Communication System Engineering
- M.Tech in VLSI & Embedded Systems
- Ph.D Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Lokeshgupta, B. and Sivasubramani S., Multi-objective dynamic economic and emission dispatch with demand side management, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 97, pp 334-343 (2018).
2. Singh, jawar Kamal, NehaPanchore, Meena, -3D Simulation of Junction- and Doping-free Field-effect Transistor under Heavy Ion Irradiation, *IEEE Transactions on Device and Materials Reliability*, (2018).
3. D Shukla, A Ojha, RK Jha, A new composite multi-constrained differential-radon warping approach for digital video affine motion stabilization, *Computer vision Image Understanding*, 155 (2017).
4. S Suman, RK Jha, A new technique for image enhancement using digital fractional-order Savitzky–Golay differentiator, *Multidimensional Systems and Signal Processing* 28 (2), 709-733, 28, 2 (2017).
5. A. K. Singh, and S. K. Parida, A review on distributed generation allocation and planning in deregulated electricity marke, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 82, 4132-4141 (2018).
6. Arun Kumar, Shiv Bhushan, and Pramod Kumar Tiwari, A Threshold Voltage Model of Silicon-Nanotube-Based Ultrathin Double Gate-All-Around (DGAA) MOSFETs Incorporating Quantum Confinement Effects, *IEEE Transaction on NanoTechnology*, 16, 868 – 875 (2017).
7. DeeptiGola, Balraj Singh and Pramod Kumar Tiwari, A Threshold Voltage Model of Tri-Gate Junctionless Field-Effect Transistors Including Substrate Bias Effects , *IEEE Transactions on Electron Devices*, 64, 3534 – 3540 (2017).
8. Vikas Kumar, K. C. Ray and Preetam Kumar, A VLSI architecture of CORDIC-based popular windows and its FPGA prototype, *International Journal of High Performance Systems Architecture* , Vol.7, No.2,pp.57-69 (2017).
9. K.C. Ray, M.V.N.V.Prasad, and A. S. Dhar, An Efficient VLSI Architecture for Computation of Discrete Fractional Fourier Transform, *Journal of Signal Processing System*, xx (2017).
10. S. Payami, and R. K Behera, An Improved DTC Technique for Low Speed Operation of a Five-Phase Induction Motor, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 64, No. 5, pp. 3513 (2017).
11. L. Gahane, P. K. Sharma, N. Varshney, T. A. Tsiftsis, Preetam Kumar, An Improved Energy Detector for Mobile Cognitive Users over, Generalized Fading Channels, *IEEE Transactions on Communications*, Vol:66 Page534 - 545 (2018).
12. Visweswara Rao Samoju, KamalakantaMahapatra, Pramod Kumar Tiwari, Analytical modeling of subthreshold characteristics by considering quantum confinement effects in ultrathin dual-metal quadruple gate (DMQG) MOSFETs, *Superlattices and Microstructures*, 111, 704-13 (2017).
13. A. Kumar., Shiv Bhushan, Pramod Kumar Tiwari, Analytical modeling of subthreshold characteristics of ultra-thin double gateall-around (DGAA) MOSFETs incorporating quantum confinement effects , *Superlattices and Microstructures*, 109, 567-578 (2017).
14. Abdul Rauf Khan and Preetam Kumar, BER Analysis and interference mitigation for GO-OFDMA transmission, *Wiley International Journal of Communication systems*, Vol 31 Issue 2 (2017).
15. Vinay Kumar Trivedi and Preetam Kumar, Carrier Interferometry Coded Single Carrier FDMA (CI/SC-FDMA) for Next Generation Underwater Acoustic Communication, *Springer Wireless Personal Communications*, vol. 95, no. 4, pp. 4 (2017).
16. Nagendra Kumar and Yatendra Kr Singh, Compact Single/Dual Band BPF with Harmonic Suppression Using Open-Loop Resonator and L-Shaped Coupling Arm, *IET Microwaves Antennas and Propogation*, vol. 11, 625-633 (2017).
17. SudhirKumar, Compartmental Modelling of Opportunistic Signals for Energy Efficient Optimal Clustering in WSN, *IEEE Communications Letters*, 22, 173-176 (2018).



18. SonuBishnoi and Saurabh Kumar Pandey, Device performance analysis for lead-free perovskite solar cell optimization, *IET Optoelectronics*, 12, 1-7 (2018).
19. Neelam Sharma, Maheshkumar H. Kolekar, Diagnosis of Vascular Cognitive Impairment using EEG , *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 8 (4), 947-953 (2017).
20. S. Payami, R. K. Behera, and A. Iqbal , DTC of Three-Level NPC Inverter fed Five-Phase Induction Motor Drive with Novel Neutral Point Voltage Balancing Scheme, *IEEE Transactions on Power Electronics*, 33, No. 2, pp. 1487- (2018).
21. C. K. Jha and M H Kolekar, ECG Data Compression Algorithm for Tele-Monitoring of Cardiac Patients, *Int. J. of Telemedicine and Clinical Practices*, (2017).
22. Deba Prasad Dash, Maheshkumar H Kolekar, EEG Based Epileptic Seizure Detection Using Empirical Mode Decomposition and Hidden Markov Model, *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 8 (2017).
23. Balraj Singh, TrailokyaNathRai, DeeptiGola, Kunal Singh, EktaGoel, Sanjay Kumar,, Pramod Kumar Tiwari, SatyabrataJit, Ferroelectric stacked gate oxide heterojunction electro-statically doped source/drain double-gate tunnel field effect transistors: A superior structure, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 71, 161-65 (2017).
24. R. Palisetty and K. C. Ray , FPGA Prototype and Real Time Analysis of Multiuser Variable Rate CI-GO-OFDMA , *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 67, no. 3, pp. (2018).
25. Dhane D. M., Maiti M., Mungle T., Bar C., Achar A., Maheshkumar H Kolekar, Chakraborty C, Fuzzy spectral clustering for automated delineation of chronic wound region using digital images, *Elsevier Journal on Computers in Biology and Medicine*, (2017).
26. Vinay Kumar Trivedi, SarswatiKumari and Preetam Kumar, Generalized Error Analysis of FRFT-OFDM over Nakagami-m Fading Channel with Arbitrary m, *IET Communications*, Vol11, Pg1497 - 1502 (2017).
27. R Chouhan, RK Jha, PK Biswas, Hybrid Domain Analysis of Noise-Aided Contrast Enhancement Using Stochastic Resonance, *Journal of Signal Processing Systems (2)*, 243-262, 89 (2017).
28. VS Verma, RK Jha, LWT-DSR based new robust framework for watermark extraction under intentional attack conditions, *Journal of the Franklin Institute* 354 (14), 6422-6449, 354 (2017).
29. Bhattacharya, M., Sivasubramani, S. and Roy, A., Multiobjective placement and sizing of distributed generations in distribution system using global criterion method , *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 28:e2471 (2018).
30. AdhishreeShrivastava, Jayant Mani Tripathi, Ram Krishan, S. K. Parida, Optimal Coordination of Over current Relays using Gravitational Search Algorithm with DG Penetration , *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 54, 1155 - 1165 (2018).
31. Srinivasa Rao K, Vinay Kumar, Sudhir Kumar, Sadanand Yadav, Vinay Kumar Ancha, and Rajeev Tripathi, Power Efficient and Coordinated eCIC-CPC-ABS Method for Downlink in LTE-Advanced Heterogeneous Networks, *Physical Communication*, vol. 24, pp. 71-82 (2017).
32. PrabinaPattanayak and Preetam Kumar, Quantized feedback scheduling for MIMO-OFDM broadcast networks with subcarrier clustering, *Elsevier Ad Hoc Networks*, Volume 65 Page 26-37 (2017).
33. Nagendra Kumar and Yatendra Kr Singh, RF-MEMS Based Bandpass to Bandstop Switchable Single and Dual-Band Filters with Variable FBW and Reconfigurable Selectivity, *IEEE Transaction on Microwave Theory and Technique*, vol. 65, 3824-3837 (2017).
34. A Bhardwaj, VS Verma, RK Jha, Robust video watermarking using significant frame selection based on coefficient difference of lifting wavelet transform , *Multimedia Tools and Applications*, 77 (2017).
35. G.L. Raja and A. Ali, Smith predictor based parallel cascade control strategy for unstable and integrating processes with large time delay , *Journal of Process Control* 52 , 52 (2017).
36. S. Raj, K. C. Ray, Sparse representation of ECG signals for automated recognition of cardiac arrhythmias, *Expert Systems with Applications*, vol. 135, pp. 49-64. (2018).
37. Shaivalini Singh, Pramod Kumar Tiwari, Hemant Kumar, Yogesh Kumar, Gopal Rawat, Sanjay Kumar, Kunal Singh, EktaGoel, S. Jit, and Si-Hyun Park, Theoretical and experimental study of UV detection characteristics of Pd/ZnO nanorod Schottky diodes , *NANO: Brief reports and reviews*, 12, 1750137 (2017).
38. Abhinoy Kumar Singh, ShovanBhaumik, Transformed Cubature Quadrature Kalman Filter, *IET Signal Processing*, Vol 11, p.1095-1103 (2017).



Papers Presented in Conferences

1. Mohammad Irshad and Ahmad Ali, A Review on PID tuning rules for SOPTD inverse response processes , *International Conference on Intelligent Computing, Instrumentation and Control Technologies (ICICT)*, Kerala INDIA (2017)
2. Swati, Sparha Mishra, DeveshDevendra, Subhamoy Chatterjee, Maheshkumar H. Kolekar, An efficient gmm and active contour based unsupervised person re-identification, *International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics*, Manipal (2017)
3. K. B. Sai Kiran, M. Kumari, O. Ojo, R. K. Behera, Atif Iqbal, Analysis and Experimental Verification of Three-coil Inductive Resonant Coupled Wireless Power Transfer System, *NPEC 2017*, College of Engineering Pune (2017)
4. Ranjan K. Behera, Rustam Kumar, Srirama Murthy Bellala, P. Raviteja, Analysis of Electric Vehicle Stability Effectiveness on Wheel Force with BLDC Motor Drive, *IEEE 1st International Conference on Industrial Electronics for Sustainable Energy Systems (IESES)* , Hamilton, New Zealand (2018)
5. ArabindaBehera, Dr. DebashreeGuhaAdhya and Dr. Sanjoy Kumar Parida, Analysis of Robust Interval Type2- Fuzzy PID Controller for AGC in a Restructured Power System, *7th International Conference on Power Systems, 2017 (ICPS 2017)*, College of Engineering Pune (2017)
6. S. Raj, K. C. Ray , Application of variational mode decomposition and ABC optimized DAG-SVM in arrhythmia analysis, *7th International Symposium on Embedded Computing and System Design (ISED2017-)*, India (2017)
7. Vinay Kumar Trivedi and Preetam Kumar, BER Performance of Multi User Scheduling for MIMO-OFDM and MIMO-SCFDMA Broadcast Network with Imperfect CSI, *National Conference on Communications (NCC2018-)*, Hyderabad (2018)
8. PrabinaPattanayak, Vinay Kumar Trivedi, Sayan Chakraborty and Preetam Kumar, BER performance of multi user scheduling for MIMO-STBC and MIMO-OFDM broadcast network with imperfect CSI, *International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN2017-)* , Noida (2017)
9. Sumit Kumar, Rajib Kumar, JhaAakanksha, Characterization of supra-threshold stochastic resonance for uniform distributed signal with Laplacian and Gaussian noise, *Noise and Fluctuations (ICNF), 2017 International Conference on, 4-1, Vilnius, Lithuania* (2017)
10. ShobhitBhatnagar, DeepanwayGhosal, Maheshkumar H. Kolekar, Classification of Fashion Article Images using Convolutional Neural Networks, *International Conference on Image Information Processing*, Jaypee University, Solan, Simla (2017)
11. Rahul Radhakrishnan, Shovan Bhaumik, Nutan Kumar Tomar, Continuous-Discrete Quadrature Filters for Intercepting a Ballistic Target on Reentry using Seeker Measurements, *Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems (ACODS)*, Hyderabad (2018)
12. Rahul Radhakrishnan, ShovanBhaumik, Nutan Kumar Tomar, Continuous-discrete shifted Rayleigh filter for underwater passive bearings-only target tracking, *Asian Control Conference*, Gold coast, Australia (2017)
13. Abhinoy Kumar Singh, ShovanBhaumik Kundan, Kumar, Cubature Quadrature Filter for One-step Randomly Delayed Measurements, *Indian control conference*, IIT Kanpur (2018)
14. Deba Prasad Dash, Maheshkumar H Kolekar, Dense Optical Flow Trajectory Based Human Activity Recognition using Hierarchical Hidden Markov Model, *International Conference on Computer Vision and Image Processing*, IIT Roorkee (2017)
15. UtkalRanjanMuduli, Ranjan Kumar Behera, Electrical Modeling and Characteristics Investigation of Mechanical Shaft Supported by Ball Bearing of a Three-phase induction Motor, *NSRD 2017*, IIT Patna (2017)
16. Deba Prasad Dash, Maheshkumar H Kolekar, Epileptic seizure detection based on EEG signal analysis using hierarchy based Hidden Markov Model., *International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics*, Manipal (2017)
17. Vinay Kumar Trivedi, Madhusudan Kumar Sinha and Preetam Kumar, Error Rate Performance of SC-FDMA with Channel Dependent Subcarrier Scheduling , *International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN2018-)* , Noida (2018)
18. GarimaGautam, KanikaChoudhary, Subhamoy Chatterjee, Maheshkumar H. Kolekar, Facial Expression Recognition using Krawtchouk Moments and Support Vector Machine Classifier , *International Conference on Image Information Processing*, Jaypee University, Solan, Simla (2017)



19. Vinay Kumar Trivedi and Preetam Kumar, FRFT-SCFDMA Scheme for Uplink in 5G Radio Access Networks , *International Conference on Communications(ICC)* , Paris, France (2017)
20. Adhishree Srivastava and Sanjoy Kumar Parida, Impact of Distributed Generation Penetration Level on Relay Coordination , *7th International Conference on Power Systems, 2017 (ICPS 2017)*, College of Engineering Pune (COEP) (2017)
21. Chaudhari M Shamrao, Prashant Kumar and Preetam Kumar, Interference Reduction by Switching the Underlying Transmitter in {D2D} Communications, *COMSNETS*, Bangalore, India (2017)
22. Deepak Kumar and Yatendra Kumar Singh, Low Power, low Phase Noise Current Reuse 2.45 GHz LC Oscillator with MOS Resistor, *Recent Innovations in Signal processing and Embedded systems (RISE2017-)*, NIT, Bhopal (2017)
23. Anmol Jain, Vinay Jadaun and Saurabh Kumar Pandey, Medical Health KIT: ECG CLASSIFICATION AND ANALYSIS OF HEART BEAT USING MATLAB, *ICET:EITM-2017*, NIT Hamirpur (2017)
24. Pavan Kumar Pedapolu, Pradeep Kumar, Vaidya Harish, SatvikVenturi, Sushil Kumar Bharti, Vinay Kumar, and Sudhir Kumar, Mobile Phone Users Speed Estimation using WiFi Signal-to-Noise Ratio, *18th ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing (MobiHoc)*, IIT Chennai, Madras, India (2017)
25. Md Asif Hasan and SanjoyParida, Modeling and Analysis of Single Phase Induction Motor as a Dynamic Load in Inverter Dominated Microgrid System, *7th International Conference on Power Systems, 2017 (ICPS 2017)*, College of Engineering Pune (COEP) (2017)
26. Raja G.L. and Ali A., Modified series cascade control strategy for integrating processes, *ICC*, Kanpur INDIA (2018)
27. B. Lokeshgupta, A. Sadhukhan, and S. Sivasubramani,, Multi-objective Optimization for Demand Side Management in A Smart Grid Environment, *International Conference on Power Systems*, Pune (2017)
28. Mohammad Irshad and Ahmad Ali , Optimal tuning rules for PI/PID controllers for inverse response processes, *Third IFAC International Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems*, Hyderabad INDIA (2018)
29. S Kumar, A Kumar, RK Jha , Performance analysis of segmentation using SSR under different noise conditions, *Noise and Fluctuations (ICNF), 2017 International Conference on, 4-1*, Vilnius, Lithuania (2017)
30. RashmiRanjan, Deepak Punetha and Saurabh Kumar Pandey , Performance optimization and analysis of ZnO based green light emitting diode, *International Workshop on The Physics of Semiconductor Devices (IWPSD 2017)*, IIT Delhi (2017)
31. R. K. Behera and S. K. Parida , PMSG Based Wind Power Generation for an Isolated Irrigation System with Inbuilt Frequency Regulation Capability, *ICPS'17*, College of Engineering Pune (2017)
32. Don Kurian Dennis, AyushiPriyam, Sukhpreet Singh Virk, Sajal Agrawal, Tanuj Sharma, ArijitMondal and Kailash Chandra Ray, Single Cycle RISC-V Micro Architecture Processor and its FPGA Prototype, *7th Int. Sympo. on Embedded Computing and System Design (ISED2017-)*, India (2017)
33. Md. Junaid Akhtar, Ranjan Kr. Behera , Stability Analysis of Induction Motor for Variable Speed Application, *NSRD 2017*, IIT Patna (2017)
34. Vinay Kumar, Sadanand Yadav, JoydeepSengupta, Sudhir Kumar, Rajeev Tripathi, Sudarshan Tiwari, TMSM-based Optimal Clustering in a Gaussian Distributed Wireless Sensor Network, *TENCON - IEEE Region 10 Conference*, Penang, Malaysia (2017)
35. SonuBishnoi and Saurabh Kumar Pandey, Transport properties across La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/STON and La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/ZnOperovskite solar cells, *International Workshop on The Physics of Semiconductor Devices (IWPSD 2017)*, IIT Delhi (2017)
36. Akash Agarwal and Preetam Kumar, Variable Rate Multicarrier Schemes over Integrated Satellite-Terrestrial System, *International Conference on Communications(ICC)*, Paris, France (2017)
37. Sumit Kumar Rajib Kumar Jha, Weak signal detection from noisy signal using stochastic resonance with particle swarm optimization technique, *Noise and Fluctuations (ICNF), 2017 International Conference on, 4-1*, Vilnius, Lithuania (2017)
38. Sudhir Kumar, and Sajal K. Das , ZU-Mean: Fingerprinting based Device Localization Methods for IoT in the Presence of Additive and Multiplicative Noise, *ACM 19th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN) Workshop*, IIT BHU, Varanasi, India (2018)



Sponsored Research Projects

1. A software tool for planning and design of smart micro power grids (Ministry of Human Resource Development and Ministry of Power, Government of India, Rs.207.12 Lakhs) (PI : R K Behera)
2. Analytical Investigation of subthreshold characteristics of SiNT FETs (DRDO, Rs.19.98 Lakhs) (PI : P K Tiwari)
3. Cyber-Physical Systems for M-Health (ECR award scheme under SERB, Govt. of India, Rs.22.15 Lakhs) (PI : Sudhir Kumar)
4. Design and Development of RF Energy Harvesting Circuits for Low power Electronics Devices (DST (SERB), Rs.54.52 Lakhs) (PI : Jawar Singh)
5. Design and FPGA prototyping of multicarrier multiple access schemes for variable rate multimedia satellite communication (MeiY, New Delhi, Rs.105.00 Lakhs) (PI : Preetam Kumar and K.C. Ray)
6. Exploration of 8/9 nano-meter process variation immune doping - and junction - free devices and their circuits (DST (SERB), Rs.31.45 Lakhs) (PI : Jawar Singh)
7. SMDP-C2SD (MeitY, Govt. of India, Rs.215.00 Lakhs) (PI : Kailash Chandra Ray)
8. Teaching Learning Centre for Internet-of-Things Smart Grid and Smart Building (Department of Higher Education, Ministry of Human Resource Development, Government of India, Rs.753.60 Lakhs) (PI : R K Behera)
9. Underwater target motion analysis with passive sensors (NPOL, Rs.9.90 Lakhs) (PI : ShovanBhaumik)
10. Video watermarking (DST (Project submitted), Rs.37.00 Lakhs) (PI : Rajib Kumar Jha)

Consultancy Projects

1. Impact Assessment of SmartGram (4G/LTE-A) deployment in villages (Uvaca Digital Systems Pvt Ltd Address: 5/1 Gulmohar Enclave, Kundanahalli Gate, Bangalore-37, Rs.1.47 Lakhs) Consultant Name: Preetam Kumar

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: An Improved Squirrel Cage Induction Motor With Enhanced Efficiency And Wide Range Of Operating Speed For Application In Electric Vehicle; Patent Owner: Ranjan Kumar Behera
2. Patent Name: Energy Dissipation Model based on Magnetic Induction Communication for Non-conventional Media; Patent Owner: Sudhir Kumar
3. Patent Name: Hybrid Robot; Patent Owner: Sudhir Kumar



Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Dr. Jawar Singh (2014) IEEE USA
2. Dr. Sudhir Kumar (2016) IEEE
3. Dr. Sudhir Kumar (2018) INDIAN SOCIETY FOR TECHNICAL EDUCATION
4. Kailash Chandra Ray (2004) IEEE
5. Mahesh Kumar Kolekar (1998) IETE
6. Mahesh Kumar Kolekar (1998) ISTE
7. Mahesh Kumar Kolekar (2017) IEEE
8. Mahesh Kumar Kolekar (2000) CSI
9. Pramod Kumar Tiwari (2013) IEEE EDS
10. Preetam Kumar (2016) IEEE
11. RajibJha (2008) IEEE
12. RajibJha (2015) ISTE
13. Ranjan Kumar Behera (2013) IEEE
14. S. Sivasubramani (2013) IEEE
15. Sanjoy Kumar Parida (2) IEEE
16. Sanjoy Kumar Parida (2) IEEE Power and Energy Society
17. Sanjoy Kumar Parida (2) IEEE Control System Society
18. Sanjoy Kumar Parida (3) IEEE Power Electronics Society
19. Saurabh Kumar Pandey (2016) IEEE
20. Saurabh Kumar Pandey (2015) IACSIT
21. Saurabh Kumar Pandey (2015) IAENG
22. Saurabh Kumar Pandey (2015) IRED (UACEE)

Member - Editorial Board

1. Dr. Jawar Singh (2015) *Associate Editor* - IET Electronics Letters
2. Dr. Jawar Singh (2016) *Associate Editor* - IEEE TCVLSI
3. Mahesh Kumar Kolekar - *Editorial Board member* - American Journal of Signal Processing
4. Preetam Kumar - *Editorial Board Member* - International Journal of Wireless Personal Communications
5. Saurabh Kumar Pandey (2017) *Guest Editor* - Advances in Optoelectronics

Awards & Honours

1. Saurabh Kumar Pandey (2018) *Albert Nelson Marquis lifetime achievement award*
2. Sanjoy Kumar Parida (2017) *Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award*
3. Saurabh Kumar Pandey (2017) *Associate Editor in Research & Development in Material Science (RDMS) Journal*
4. Mahesh Kumar Kolekar (2017) *Best Paper Award in International conference Symhealth*
5. Ranjan Kumar Behera (2017) *Bharat Vikas Award*
6. Saurabh Kumar Pandey (2017) *Keynote Speaker and Session Chair in ICET: EITM held at NIT Hamirpur (H.P.)*
7. Dr. Sudhir Kumar (2017) *SERB Early Career Research Award*



Fellowships

1. Mahesh Kumar Kolekar (2017) *DAAD Fellowship*
2. RajibJha (2017) *Sir Visvesvaraya Young Faculty Research Fellowship for 5 years*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Ranjan Kumar Behera - Conference (Hamilton, New Zealand) 29 Jan - 4 Feb 2018
2. Mahesh Kumar Kolekar - To join DAAD Bilateral Exchange of Academics Programme 2017 (Berlin, Germany) May 2017 to July 2017 (3 months)
3. RajibJha - Attending Conference (Vilnius, Lithuania) June 20-23, 2017
4. Preetam Kumar - To present paper in ICC 2017 (Paris, France) 21-25 May 2017

Invited Lectures by Faculty Members

1. Optimal Power Flow Studies: Overview and Its Applications *by* Sanjoy Kumar Parida (Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad)
2. Enabling Geospatial Technologies for Smart City Services and Applications *by* Dr. Sudhir Kumar (IES College of Technology Bhopal)
3. Timeless Science: Bhagavad Gita *by* Ranjan Kumar Behera (Bhubaneswar)
4. Simulink applications to electric drives *by* Ranjan Kumar Behera (Vizianagaram)
5. Simulink applications to electric drives *by* Ranjan Kumar Behera (Purnea)
6. Integration of Sustainable Energy Sources and Smart Grid *by* Ranjan Kumar Behera (Deoghar)
7. Multiphase Induction Motor Drives for Off Highway Applications *by* Ranjan Kumar Behera (Madanapalli)
8. Integrated Automatic Voltage Control of a High Efficient Solar Photovoltaic System *by* Ranjan Kumar Behera (Bhubaneswar)
9. Keynote address on Recent Trends and Challenges in Vision Based Human Activity Recognition *by* Mahesh Kumar Kolekar (Jaypee University Solan)
10. Non-classical Semiconductor Devices *by* Dr. Jawar Singh (MNIT Jaipur)
11. Waveguide and Coaxial Cable modes *by* Yatendra Kumar Singh (Cochin University of Science and Technology)
12. Congestion Management Techniques *by* Sanjoy Kumar Parida (Malaviya National Institute of Technology Jaipur)
13. Integration of Renewable Energy Sources in Distribution Network *by* Sanjoy Kumar Parida (Malaviya National Institute of Technology Jaipur)
14. 3D Modeling of MOSFETs *by* Pramod Kumar Tiwari (IIT BHU)
15. MOSFET Modeling *by* Pramod Kumar Tiwari (GEC PauriGarhwal)
16. Digital image processing *by* RajibJha (G B Pant University Pauri)
17. Recent research trend in image processing *by* RajibJha (G B Pant University Pauri)
18. Cellular Communication *by* Preetam Kumar (MNIT Jaipur)



Humanities and Social Sciences

Faculty Members

Dr. Nalin Bharti Associate Professor	Macroeconomic Reforms, Labour Economics, WTO and India
Dr. Smriti Singh Associate Professor	Contemporary Literary Theory, Linguistics and Language Teaching, Indian Writing in English
Dr. Aditya Raj Assistant Professor	Sociology of Education, Migration and Diaspora Studies, Development Discourse, Qualitative Research Design, Youth
Dr. Papia Raj Assistant Professor	Health Care Management, Population and Public Health, Gender and Development, Environmental Health, Regional Development, Quantitative Methods
Dr. PriyankaTripathi Assistant Professor	Gender Studies, Indian Writing in English, Short Fiction
Dr. Sweta Sinha Assistant Professor	Linguistics, Natural Language Processing, Phonology, Communication Skills, ESL, ELT and Speech Forensics
Dr. Richa Chaudhary Assistant Professor	Corporate Social Responsibility, Work Engagement, Human Resource Development Climate, Occupational Self-efficacy, Leadership, Entrepreneurship
Dr. Prashant Jha Visiting Faculty	
Dr. Meghna Dutta Assistant Professor	Applied Microeconomics, Panel Data and Cross-Section Econometrics, International Economics, Development Economics
Dr. Rajendra N. P. Assistant Professor	Macro-dynamic modeling, Time Series Analysis, International Economics and Finance

Academic Programmes

- Ph.D Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Raj, Papia&Anupama Singh, A Review of Municipal Solid Waste Management in Developing Countries, *International Journal of Environment and Development*, Vol 14(2) (2017).
2. SwetaSinha, "(In) definiteness in Hindi in comparison with English: Grammarians' Dilemma", *International Journal of ELT, Linguistics and Comparative Literature*, 5 (6) 26- 31 (2017).
3. AimanReyaz and PriyankaTripathi, "A Study of the Complex Interiors of the Conscious and the Unconscious in Franz Kafka's The Trial", *International Journal of Humanities and Cultural Studies*, Vol. 4, 238-249 (2017).
4. SwetaSinha, "Fuzzy Logic based teaching/ learning of a foreign language in Multilingual Situations", *ActaLinguisticaAsiatica*, 7 (2) 71- 84 (2017).
5. SwetaSinha, "Gender Reflection in Number markers: A Case of Hindi Disyllabic Words and their Gendered Behavior", *Language in India*, 17(11) (2017).
6. T Prem Kumar and Aditya Raj, Contextualizing Youth Studies in Contemporary India, *Indian Journal of Development Research and Social Action*, 18 (2018).



7. Chaudhary, R., Corporate Social Responsibility and Employee Engagement: Can CSR help in redressing the engagement gap, *Social Responsibility Journal*, 13(2), 323-338 (2017).
8. Chaudhary, R., CSR & Turnover Intentions: Examining the Underlying Psychological Mechanisms, *Social Responsibility Journal*, 13(3), 643-660 (2017).
9. Aditya Raj, Democracy and Social Justice in Bihar: A Birds Eye View Contemporary Social Science, *Contemporary Social Science*, 26 (2017).
10. Chaudhary, R., Demographic factors, Personality & Entrepreneurial Inclination: A Study among Indian University Students, *Education+Training*, 59(2), 171-187 (2017).
11. Chaudhary, R. & Rangnekar, S, Development Climate & Work Engagement: A Multilevel Study, *Evidence-based HRM: a global forum for empirical scholarship*, 5(2), 166-182 (2017).
12. ParthaBhattacharjee and PriyankaTripathi, Ethnic Tensions and Political Turmoil: Postcolonial Reading of Chimamanda Ngozi's Purple Hibiscus, *Language in India*, Vol. 17, 443-450 (2017).
13. Nusrat Begum and SwetaSinha, Gendered Discourse and Social Behavior: A Critical case Study of Patriarchy through the lens of Language, *Indian Linguistics*, 78 (3-4) (2018).
14. Aditya Raj, Immigration and Integration Policy and the formation of Indian Diaspora in Canada, *South Asian Anthropologist*, 18(1) (2018).
15. Rastogi, M. & Chaudhary, R., Job Crafting and Work-Family Enrichment: The Role of Positive Intrinsic Work Engagement, *Personnel Review*, 47(3), 651-674 (2018).
16. AimanReyaz and PriyankaTripathi, Narrating the Narration: Using Joyce's Molly and Kafka's Gregor to Show the Nature of Narrative, *Language in India*, Vol. 17, 175-189 (2017).
17. Nayak, Vibhuti&PapiaRaj, Perception of health among female adolescents of Oraon tribe in Jharkhand, *Indian Journal of Social Development*, Vol. 17(1):81-95 (2017).
18. Sanjib Kumar Biswas and SmritiSingh, Portrayal of Poverty and Corruption Ridden Postcolonial India in AravindAdiga's 'the White Tiger', *Language in India*, (2017).
19. Srishti&Papia Raj, Potential of Health Informatics for Improving Maternal Health in Bihar, *Indian Journal of Public Health Research and Development*, Vol. 9(2):156-160 (2018).
20. Sanjib Kr Biswas and PriyankaTripathi, Relocating Women's Role in War: Rereading TahminaAnam's A Golden Age, *The Criterion: An International Journal in English*, Vol. 8, 522-528 (2017).
21. Sanjibkumar Biswas and SmritiSingh , Rereading Postcolonialism in 'In Times of Siege' , *International Journal of Culture, Literature and Criticism*, (2017).
22. PriyankaTripathi, Review Article "The Adivasi Will Not Dance: Stories by HansdaSowendraShekhar, *Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities*, Vol. IX, 193-196 (2017).
23. Aditya Raj and K. VibhutiNayak, Scheduled Tribe Youth in India and Their Institutions: A Study of Dhumkuria, *Journal of Exclusion Studies*, 7 (2) (2017).
24. AimanReyaz and PriyankaTripathi, Sexuality and Shaping of the Blooming Psyche of Molly in James Joyce's Ulysses, *The Indian Review of World Literature in English*, Vol. 14, 53-60 (2018).
25. ParthaBhattacharjee and PriyankaTripathi, Silhouetting the Shifting Perspective of Bollywood from 'Machismo' to 'Metrosexuality', *Journal of English Language and Literature*, Vol. 8, 575-582 (2017).
26. Chaudhary, R. & Rangnekar, S, Socio-demographic contextual factors & Work Engagement: An Empirical Analysis, *Emerging Economy Studies*, 13(1), 1-18 (2017).
27. Bisai, S. and Chaudhary, R., Stress Among the Students of an Engineering Institution in India: An Empirical Analysis, *Jindal Journal of Business Research*, 6 (2) (2017).
28. Sandeep Sharma and SwetaSinha, Substandard Status of Hindi in Competitive Examinations in India: Causes and Remedy, *Language in India*, 17 (6) (2017).
29. ShamsheerAlam and Aditya Raj, The Academic Journey of Witchcraft Studies in India, *Man in India*, 97 (2017).
30. SamratBlasai and SmritiSingh, The Representation of Culture, Politics and Identity in The Mimic Men, *World Journal of Gender and Literature*, 81-91 (2018).



31. Ramjit Kumar and Smriti Singh, The State of Science Education in Post-Independent India: A Synoptic Review and Future Direction, *IOSR Journal of Humanities and Social Science*, (2017).
32. Priyanka Tripathi, Traversing the Terrain of Indian Feminism and Indian Sexuality, *Indian Literature*, 97-114 (2018).
33. Richa Chaudhary, Santosh Rangnekar, Uthai Tanlamai, Surasvadee Rajkulchai, Anirut Asawasakulsorn, Work engagement in India & Thailand: A Comparative Analysis, *Global Business Review*, 19(1), 1-13 (2017).
34. Chaudhary, R. and Akhouri, A. (2018). Linking Corporate Social Responsibility attributions and Creativity: Modeling Work Engagement as a Mediator. *Journal of Cleaner Production*, 190, 809-821.
35. Chaudhary, R. (2018). Corporate Social Responsibility and Employee Performance: A study amongst Indian Business Executives. *The International Journal of Human Resource Management*, <https://doi.org/10.1080/09585192.2018.1469159>
36. Chaudhary, R. (2018). Green Buying Behavior In India: An Empirical Analysis. *Journal of Global Responsibility*, <https://doi.org/10.1108/JGR-12-2017-0058>

Papers Presented in Conferences

1. Chaudhary, R. and Akhouri, A., Authentic Leadership, CSR Attributions, and Work Engagement in Indian IT Industry, Fifth PAN IIM Management Conference, IIM Lucknow (2017)
2. Nalin Bharti as a penalist, Climate Change Mitigation and International Cooperation, *Climate Change Mitigation, Adaptation and Sustainable Development*, Jamia Millia Islamia, New Delhi (2018)
3. Priyanka Tripathi, Decoding the Katyayani Model of Indian Feminist Poetics: A Critical Evaluation of Indian Women's Short Fiction in English, Centre for Gender Studies Patna
4. Partha Bhattacharjee and Priyanka Tripathi, Disease and Visual Rhetoric of Disability: Comics and Autobiography in the works of Alison Bechdel, University of Delhi, Delhi
5. Gupta, M and Chaudhary, R, Does Perceived Career Support help Improve Work Performance among Engaged Young Workers?, 4th International Conference on Human Resource Management, ICFAI Business School, Hyderabad (2017)
6. Nalin Bharti and Mamta Kumari, Driving Employment through Trade Facilitation: Evidence from South Asia, Drivers of Economic Growth: Innovations, Institutions and Policies, Jamia Millia Islamia (2018)
7. Nalin Bharti with Mritunjay Kumar, Economic Development in Mithila, Economy of Mithila, LNMU Darbhanga (2018)
8. Smriti Singh, Ecriture Feminine: Have Indian Women Writers Successfully created Their Language, Gender Issues: Priorities and Challenges, Patna (2017)
9. Nalin Bharti and Mamta Kumari, Employment Effects of Trade Facilitation in India: Theoretical Discussions and Empirical Illustrations, 59th Annual Conference of the Indian Society of Labour Economics, Thiruvananthapuram (2017)
10. Priyanka Tripathi, Framing an Indian Feminist Poetics, Pondicherry University, Pondicherry
11. T Prem Kumar and Aditya Raj, Globalisation and youth - Theoretical perspectives and methodological issues, Globalization and Youth in India: Perspectives, Issues, and Challenges, Babasaheb Bhimrao Ambedkar University, L (2017)
12. Sadeqa Ghazal and Smriti Singh, Going Unplugged to Teach Speaking, 23 International Conference of NELTA, Kathmandu, Nepal (2018)
13. Chaudhary, R. and Akhouri, A., Green Human Resource Management and Job Pursuit Intentions: A Study among Prospective Employees, International Conference on Sustainability and Business, IIM Calcutta (2018)
14. Nalin Bharti with Mritunjaya Aditya and Ayesha, GST and International Trade with special reference to Indo-Nepal Trade, International Seminar on GST and Indian Economy, LNMU Darbhanga (2017)
15. Aditya Raj, Indian youth in India and in Canada, 11th Global Studies Conference 2017, NUS (over skype) (2017)
16. Nusrat Begum, Ratul Mahela and Sweta Sinha, Investigating Linguistic Convergence and Divergence with respect to Idioms and Phrases: A Comparative Study of Hindi and Bodo, *1st International Conference on Linguistic Landscaping*, NEHU (2017)
17. Partha Bhattacharjee and Priyanka Tripathi, Life in a Refugee Camp: Analysing the Trauma of Partition in Syeda Farhana's "Little Women" and Maria M Litwa's "Welcome to Geneva Camp, CUG, Gandhinagar



18. Chaudhary, R. and Akhouri, A., Linking Corporate Social Responsibility attributions and Creativity: Modeling Work Engagement as a Mediator, Fifth Biennial Indian Academy of Management Conference, IIM Indore (2017)
19. Ramjit Kumar and Smriti Singh, Looking Beyond the Science Capital: Conceptualisation of 'Science Field' in the Context of the Indian Society, 3rd International Conference on Theory and Practice - ICTP 2017, Australia (2017)
20. Ratul Mahela and Sweta Sinha, Phonological Processes of Sanzari - Eastern Bodo Variety, 4th National Language Conference organized, Berhampur, Odisha (2017)
21. Smriti Singh, Reconceptualizing the Human and Humanities in the Digital Era, XX International Conference of FCT, Gopalpur-on-Sea (2017)
22. Nalin Bharti as a Chair of the session, Technical Session 2 Climate Change, Energy Use Pattern and Development, Climate Change Mitigation, Adaptation and Sustainable Development, Jamia Millia Islamia, New Delhi (2018)
23. Papia Raj, The Health Impacts of Solid Waste in Patna, India, Global Studies Conference, NUS (over skype) (2017)
24. Sadeqa Ghazal and Smriti Singh, The Unplugged Class and Speaking Skills - Benefits of Autonomy, IAFOR-International Conference on Language Learning, Dubai (2018)
25. Sadeqa Ghazal and Smriti Singh, Using Learner Autonomy to Develop Speaking Proficiency - An Action Research Approach, International Multidisciplinary Conference on Education for Future: Issues and Challenges, Hyderabad (2017)
26. Shamsheer Alam and Aditya Raj, Witchcraft and Witch hunting in India: An Assessment, *National Convention on Emerging Challenges of Violence Against Women*, Odisha State Commission for Women (2018)
27. Sweta Sinha, Word Stress and Rhythm in Magahi, International Conference in Linguistics and Phonology 19, Bangkok, Thailand (2017)
28. Dhar, Niladri S., and Dutta, Meghna, "Land Records Management in Bihar: An Account of Recent Development", presented at the Centre for Rural Studies, Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration (2018).

Sponsored Research Projects

1. Green Human Resource Management in Indian Automobile Industry Located in Tamil Nadu State of India (ICSSR, Rs.645000) (PI : Richa Chaudhary)
2. India-Japan Trade and FDI: What new after CEPA (ICSSR, Rs.11.52 Lakhs) (PI : Nalin Bharti)
3. UBA (IITP, Rs.20.00 Lakhs) (PI : Aditya Raj)

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Aditya Raj (2003) American Sociological Society
2. Aditya Raj (2004) International Sociological Society
3. Aditya Raj (2001) Indian Sociological Society
4. Nalin Bharti - VI-UNCTAD
5. Nalin Bharti - Indian Society of Labour Economics
6. Nalin Bharti - The Indian Science Congress Association
7. Nalin Bharti - Indian Economic Association
8. Papia Raj (2011) All India Sociological Society
9. Papia Raj (2017) Global Studies Research Network
10. Richa Chaudhary (2010) Indian Society of Training & Development
11. Richa Chaudhary (2011) International Society of Asia Pacific Studies
12. Richa Chaudhary (2018) Academy of Management
13. Smriti Singh (2012) IATEFL



14. Smriti Singh (2009) Melus-Melow
15. Smriti Singh (2010) Forum on Contemporary Theory
16. Sweta Sinha (2018) Scientific Committee for BROCAS- 1

Member - Editorial Board

1. Aditya Raj (2014) *Editorial Board* - International Journal of Critical Pedagogy
2. Aditya Raj (2014) *Editorial Board* - International Journal of Youth Studies
3. Nalin Bharti - *Member* - Journal of Management & Public Policy
4. Nalin Bharti (2017) *Member* - Indian Journal of Economics and Business
5. Papia Raj (2015) *Member of Editorial Review Board* - Amity Journal of Healthcare Management
6. Richa Chaudhary (2017) *Member* - Indonesian Journal of Corporate Social Responsibility and Environmental Management
7. Richa Chaudhary (2017) *Guest Editor for Special Issue on Engagement* - Journal of Global Operations and Strategic Sourcing
8. Richa Chaudhary (2017) *Member* - Indonesian Journal of Sustainability Accounting and Management
9. Smriti Singh (2018) *Senior Reviewer* - IAFOR
10. Sweta Sinha (2017) *Member* - Indian Journal of Applied Linguistics
11. Sweta Sinha (2017) *Member* - Language Forum

Awards & Honours

1. Sweta Sinha (2017) *Best Paper Award in ICLP 2017: 19th International Conference on Linguistics and Phonology held in Bangkok, Thailand.*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Sweta Sinha - Conference (Bangkok, Thailand) 29 August 2017 to 2 September 2017
2. Smriti Singh - to attend a conference (Dubai) February 15-18, 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Leadership and Innovation for Sustainable World (Keynote Lecture) *by* Richa Chaudhary (Xavier Institute of Social Service (XIIS) Ranchi)
2. Cognitive Linguistics and Language acquisition Theories *by* Sweta Sinha (IIIT Vadodara)
3. "Translation and Linguistics" and "Linguistic Equivalence" *by* Sweta Sinha (CIIL, Mysore)
4. Mock Interviews *by* PriyankaTripathi (Amity University, Patna)
5. Non Verbal Communication *by* PriyankaTripathi (Patna Central School, Patna)
6. Writing for Employment: Emails and Covering Letters *by* PriyankaTripathi (NIT Kurukshetra)
7. Elements of Clear Writing: Content and the Layout *by* PriyankaTripathi (NIT Kurukshetra)
8. History, Definition and Types of Translation *by* Smriti Singh (CIIL, Mysore)
9. Rethinking Performance Management *by* Richa Chaudhary (International School of Management Patna)
10. The languages of Bihar and Jharkhand: Issues in language Documentation *by* Sweta Sinha (Central University of Jharkhand)
11. Translating the Oral Narratives: Issues and Challenges *by* Smriti Singh (Central University of Jharkhand, Ranchi)
12. Discussant- Genealogy, Labour Migration and Logistics *by* Aditya Raj (Tata Institute of Social Sciences)

Books Published

1. Sweta Sinha: Magahi Prosody *published by* Bahri Publications (2018)



Material Science and Engineering

Faculty Members

Dr. Anirban Chowdhury Assistant Professor	Materials Chemistry - chemical synthesis - structural and spectroscopic characterisations - thin films & coatings - nanomaterials- sol gel – ceramics
Dr. Anup Kumar Keshri Assistant Professor	Carbon Nanotube Reinforced Ceramic Matrix and Metal Matrix Composites, Thermal Spraying, Tribology of Materials, Process-Structure-Property Relationship
Dr. Dinesh Kumar Kotnees Assistant Professor	Polymer Science and Technology with specialization in Adhesion, Blends, Composites, Fillers and Bulk/Surface properties of Polymers
Dr. Tamoghna Chakrabarti Assistant Professor	Processing, sintering, characterization and mechanical behavior of ceramics; Ultra High Temperature Ceramics (UHTCs); Computational modelling of sintering and related phenomena; Phase field modelling study of microstructural evolution in phase transformations
Dr. Devinder Yadav Assistant Professor	Flash sintering of ceramics, Thermomechanical processing, Electron microscopy, EBSD and texture, Friction stir processing, Structure-property correlation

Academic Programmes

- M.Tech in Material Science and Engineering
- Ph.D Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. K. Dinesh Kumar, M.S. Satyanarayana, Ganesh C. Basak, Anil K. Bhowmick, Adhesion between compounded elastomers: A critical review, *Reviews of Adhesion and Adhesives*, (2018).
2. K. Dinesh Kumar, Ganesh C. Basak, Anil K. Bhowmick, Adhesion between unvulcanized elastomers: A critical review, *Reviews of Adhesion and Adhesives*, 5, 195 (2017).
3. Paul, Barnita, Kundan Kumar, Anirban Chowdhury, and Anushree Roy, Appearance of Fröhlich-like phonon mode and defect dynamics in La³⁺-doped ceria, *Journal of Applied Physics*, 122 (13) 135108 (2017).
4. P.R. Sreenath, Seema Singh, M.S. Satyanarayana, Prolay Das, K. Dinesh Kumar, Carbon dot - Unique reinforcing filler for polymer with special reference to physico - mechanical properties, *Polymer*, 112, 189 (2017).
5. A Chowdhury, Constitutive modelling and Weibull statistical analysis for the porosity-Mechanical property correlations in %3 yttria-stabilized zirconia system, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 70 (1), 246–252 (2017).
6. R Kumar, K Kumar, A Chowdhury, Discrepancies in the hardness data and the role of grinding induced surface effects for a porous zirconate ceramic, *Journal of the American Ceramic Society*, 100 (4), 1717-1723 (2017).
7. Singh, Kushal, Kundan Kumar, Saurabh Srivastava, and Anirban Chowdhury, Effect of rare-earth doping in CeO₂ matrix: correlations with structure, catalytic and visible light photocatalytic properties, *Ceramics International*, 43 (18), 17041 (2017).
8. P Arunkumar, P Panda, M Sribalaji, R Ramaseshan, A K Keshri, K S Babu, Enhancing the oxygen ionic conductivity of (111) oriented Ce_{0.80}Sm_{0.20}O₂ thin film through strain engineering, *Electrochimica Acta*, 240, 437-446 (2017).
9. Kumar, Kundan, and Anirban Chowdhury, Facile synthesis of CuO nanorods obtained without any template and/or surfactant, *Ceramics International*, 43 (16), 13943-13947 (2017).
10. M. Sribalaji, Biswajyoti Mukherjee, Srinivasa Rao Bakshi, P. Arunkumar, K. Suresh Babu, A K Keshri, In-situ formed graphene nanoribbon induced toughening and thermal shock resistance of spark plasma sintered carbon nanotube reinforced titanium carbide composite, *Composites Part B: Engineering*, 123, 227–240 (2017).



11. Nibedita Kasyapi, K. Dinesh Kumar, Anil K. Bhowmick, Influence of microstructure of lactone-based triblock copolymers on drug release behavior of their microspheres, *Journal of Applied Polymer Science*, 134, 45284. (2017).
12. M Sribalaji, Biswajyoti Mukherjee, Aminul Islam, Anup Kumar Keshri, Microstructural and Mechanical Behavior of Spark Plasma Sintered Titanium Carbide with Hybrid Reinforcement of Tungsten Carbide and Carbon Nanotubes, *Materials Science and Engineering: A*, 702, 10–21 (2017).
13. K Kumar, T Jaro, A Chowdhury, On the peculiarities of phase developments involving Zn+2doped ZrO₂ system, *Scripta Materialia*, 138, 71-74 (2017).
14. Biswajyoti, Mukherjee, Asiq Rahman O.S, Aminul Islam, Sribalaji M, Anup Kumar Keshri, Plasma sprayed carbon nanotube and graphene nanoplatelets reinforced alumina hybrid composite coating with outstanding toughness, *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 727, 658-670 (2017).
15. Mohd Sharib, Rakesh Kumar, K. Dinesh Kumar, Polylactic acid incorporated polyfurfuryl alcohol bioplastics: thermal, mechanical and curing studies, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2018).
16. Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, M. Sribalaji, O.S. Asiq Rahman, P. Arun kumar, K. Suresh Babu, Anup Kumar Keshri, Role of hybrid reinforcement of carbon nanotubes and graphene nanoplatelets on the electrical conductivity of plasma sprayed alumina coating, *Ceramics International*, vol. 44, 4508-4511 (2017).
17. Rakesh Kumar, Priya Rani and K. Dinesh Kumar, Soy Protein Isolate Film By Incorporating Mandelic Acid As Well As Through Fermentation Mediated by Bacillus Subtilis, *Journal of Renewable Materials*, (0).
18. Singh, Kushal, Kundan Kumar, Sanjib Nayak, Deep Chandra Joshi, Mir Motakabbir Alom, Subhash Thota, and Anirban Chowdhury, Structural and dielectric properties of the fluorite-type La_xCe_{1-x}O₂ ceramics, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50 (49) 495601 (2017).
19. Nibedita Kasyapi, K. Dinesh Kumar, Anil K. Bhowmick, Sustainable bionanocomposite from D,L-lactide/d-valerolactone triblock and bionanowhiskers: Preparation, characterization, and properties, *Journal of Applied Polymer Science*, 135, 46035 (0).
20. O S Asiq Rahman, M Sribalaji, Biswajyoti Mukherjee, Tapas Laha, Anup Kumar Keshri, Synergistic effect of hybrid carbon nanotube and graphene nanoplatelets reinforcement on processing, microstructure, interfacial stress and mechanical properties of Al₂O₃ nanocomposites, *Ceramics International*, Vol. 44, 2109-2122 (2018).
21. K Singh, R Kumar, A Chowdhury, Synergistic effects of ultrasonication and ethanol washing in controlling the stoichiometry, phase-purity and morphology of rare-earth doped ceria nanoparticles, *Ultrasonics Sonochemistry*, 36, 182-190 (2017).
22. M.Sribalaji, Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, Mayank Kumar Pandey, Anup Kumar Keshri, Tailoring the thermal shock resistance of titanium carbide by reinforcement with tungsten carbide and carbon nanotubes, *Ceramics International*, Vol. 44, 2552-2562 (2018).

Papers Presented in Conferences

1. O. S.Asiq Rahman, Nitin P. Wasekar, Anup Kumar Keshri, Effect of Silicon Carbide on Microstructure and Mechanical Properties of Electrodeposition Nickel Tungsten Composite Coating, *IMME17*, NIT Trichy (2017)
2. Dr. Dinesh Kumar Kotnees, Enhanced rubber-rubber filler interactions for better dynamic properties with special reference to low rolling resistance tyres, *DAE 201*, MIT campus, Anna University, Chennai (2017)
3. Sribalaji M., Biswajyoti Mukherjee, Anup Kumar Keshri, Fabrication of spark plasma sintered carbon nanotube reinforced titanium carbide ultra high temperature ceramics with improved thermal shock resistance, *Research Scholar's Day, IIT Patna*, IIT Patna (2017)
4. Kushal Singh, Anirban Chowdhury, Faceted Nanocrystals of Ce_{1-x}Zr_xO₂ (x = 0.5, 0.6, 0.8) for Catalytic Applications, *International Conference on Nanotechnology: Ideas, Innovations and Initiatives (ICN:3I2017-)*, IIT Roorkee. (2017)
5. Kundan Kumar, Anirban Chowdhury, Facile surfactant-free synthesis of CuO nanorods and its applications in waste water treatment, *International Conference on Nanotechnology: Ideas, Innovations and Initiatives (ICN:3I2017-)*, IIT Roorkee, IIT Roorkee. (2017)
6. O.S Asiq Rahman, Biswajyoti Mukherjee, Sony Priyadershini, Graphene Nanoplatelets Reinforced Plasma Sprayed Alumina Coating with Improved Mechanical Properties, *International Conference on Nanotechnology, Ideas, Innovations and Initiatives (ICN: 3I-2017)*, IIT Roorkee (2017)



7. Biswajyoti Mukherjee, Rishow Kumar, Aminul Islam, Anup Kumar Keshri, Graphene Nanoplatelets Reinforced Plasma Sprayed Alumina-Coating With Improved Mechanical and Wear Properties, *Research Scholar's Day, IIT Patna*, IIT Patna (2018)
8. Rishow Kumar, Biswajyoti Mukherjee, Anup Kumar Keshri, Graphene Nanoplatelets Reinforced Plasma Sprayed Alumina-Titania Coatings with Improved Mechanical and Wear Properties, *Conference on Advanced Nanomaterial and Nanotechnology (ICANN-2017)*, IIT Guwahati (2017)
9. Sribalaji M, Biswajyoti Mukherjee, Anup Kumar Keshri, In-situ Formation of Two Dimensional Graphene Nanoribbon in Carbon Nanotube reinforced Titanium Carbide Composite and its Effect on Toughness, *The 3rd International Conference on 2D materials and technology (ICON2-DMAT)*, NTU Singapore (2017)
10. Swarnima Singh, M. Sribalaji, Nitin P. Wasekar, Srikant Joshi, G. Sundararajan, Raghuvir Singh, Anup Kumar Keshri, Microstructural, phase evolution and corrosion properties of silicon carbide reinforced pulse electrodeposited nickel-tungsten composite coatings, *Research Scholar's Day, IIT Patna*, IIT Patna (2017)
11. Kundan Kumar, Anirban Chowdhury, Phase anomalies in the ZnO-stabilized ZrO₂ system, *National Metallurgists Day-Annual Technical Meeting (NMD-ATM)*, BITS Pilani, KK Birla Goa Campus (2017)
12. Sony Priyadershini, O.S Asiq Rahman, Anup Kumar Keshri, Plasma Sprayed Graphene Nanoplatelets Reinforced Alumina Nanocomposite Coating with Improved Scratch Resistance *Conference on Advanced Nanomaterial and Nanotechnology (ICANN-2017)*, IIT Guwahati (2017)
13. Swarnima Singh, O.S. Asiq Rahman, Anup Kumar Keshri, Plasma Sprayed Graphene Nanoplatelets Reinforced Hydroxyapatite Coating with Enhanced Mechanical Properties, *Research Scholar's Day, IIT Patna*, IIT Patna (2018)
14. Swarnima Singh, Anup Kumar Keshri, Plasma Sprayed Graphene Nanoplatelets Reinforced Hydroxyapatite Coating with Enhanced Mechanical Properties, *International Conference on Nanotechnology, Ideas, Innovations and Initiatives (ICN: -31 2017)*, IIT Roorkee (2017)
15. O.S. Asiq Rahman, Biswajyoti Mukherjee, M Sribalaji, Srinivasa Rao Bakshi, Anup Kumar Keshri, Role of carbon nanotube as sintering aid and toughening agent in spark plasma sintered molybdenum disilicide-hafnium carbide composite, *Research Scholar's Day, IIT Patna*, IIT Patna (2018)
16. O.S. Asiq Rahman, Sony Priyadershini, Anup Kumar Keshri, Scratch Resistance of Plasma Sprayed Graphene Nanoplatelets Reinforced Alumina Nanocomposite Coating, *Research Scholar's Day, IIT Patna*, IIT Patna (2018)
17. Biswajyoti Mukherjee, O.S Asiq Rahman, Sribalaji M, Anup Kumar Keshri, Spark Plasma Sintering of Molybdenum Disilicide and Multi-Walled Carbon Nanotube Reinforced hafnium carbide Ceramic Composite, *Indian Institute of Metals (NMD-ATM)*, Bits Pilani, Goa (2017)
18. Kushal Singh, Kundan Kumar, Anirban Chowdhury, Structural and Enhanced Catalytic Reduction Properties for La_xCe_{1-x}O₂ (x = 0.2, 0.1 and 0.5) Nanoparticles along with the Additional Benefit of Photocatalytic Activity, *9th International Conference on Materials for Advance technologies*, Suntec, Singapore (2017)
19. Saurabh Srivastava, Anirban Chowdhury, Structure-property correlations for La_xCe_{1-x}O₂ (x=0.15, 0.05) system, *National Metallurgists' Day- 71st Annual Technical Meeting*, BITS Pilani, KK Birla Goa Campus (2017)
20. M. Sribalaji, Biswajyoti Mukherjee, Aminul Islam, Tapas Laha, Anup Kumar Keshri, Synergistic Reinforcement of Tungsten Carbide and Carbon Nanotubes for Improving the Fracture Toughness of Titanium Carbide based Ultra High Temperature Ceramic, *28th International Conference on Diamond and Carbon Related Materials*, Gothenburg, Sweden (2017)
21. O.S Asiq Rahman, S.T Aruna, Rishi Raj, Anup Kumar Keshri, Wettability of Plasma Sprayed Cerium Oxide Coatings, *Indian Institute of Metals (NMD-ATM)*, Bits Pilani, Goa (2017)

Sponsored Research Projects

1. Fabrication of Robust Plasma Sprayed Rare Earth Oxide Hydrophobic Coating for the High Temperature and Wear Resistance Applications (SERB-DST, Rs.26.74 Lakhs) (PI : Anup Kumar Keshri)
2. Improvement of low temperature performance and room temperature physical properties of elastomer (Denki Kagaku Kokyo K.K, Tokyo, Japan, Rs.20.00 Lakhs) (PI : Dr. Dinesh Kumar Kotnees)
3. Plasma Sprayed Carbon Nanotube and Graphene Reinforced Alumina Hybrid Nanocomposite Coating with Enhanced Properties for Light Metal Alloys (Indian Space Research Organization (ISRO), Rs.19.40 Lakhs) (PI : Anup Kumar Keshri)



4. Plasma Sprayed Carbon Nanotube reinforced Molybdenum Disulfide Anti-friction Nano Composite Coating with enhanced Mechanical and Wear Properties (Naval Research Board, Rs.15.50 Lakhs) (PI : Anup Kumar Keshri)
5. Surface modified metallic ortopedic implant for sustained drugrelease(DST/TSG/AMT, Rs.92.49 Lakhs) (PI : Dr. Debrupa Lahiri (IIT Roorkee))
6. Synthesis & characterisation of faceted nanocrystalline powders of Ceria-Zirconia and related systems (SERB-DST, Rs.26.75 Lakhs) (PI : Dr. Anirban Chowdhury)

Consultancy Projects

1. Bullet Proof Coating (Reserve Bank of India, Rs.4.50 Lakhs) Consultant Name: Anup Kumar Keshri
2. Fe based Coating (Tata Steel Limited, Rs.12.00 Lakhs) Consultant Name: Anup Kumar Keshri
3. Plasma Spray Process Map of the Powder (Carborundum Universal Limited (CUMI), Kerala (Murugappa Group Company), Rs.8.00 Lakhs) Consultant Name: Anup Kumar Keshri
4. Thermal Spray Coating (Tata Steel Limited, Rs.8.00 Lakhs) Consultant Name: Anup Kumar Keshri
5. Understanding the factors influencing the tack behavior of rubbers used in tire industry (MRF Tyres, Chennai, Tamil Nadu, India, Rs.23.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Dinesh Kumar Kotnees

Patents (filed / granted)

1. Patent Name:A Phaseand Stoichiometrically Pure Ceramic Powderanda Pprocess forthe Preparation Thereof; Patent Owner: Anirban Chowdhury

Other Activities

Awards & Honours

1. Anup Kumar Keshri (2017) *Best Poster Award at NIT Trichy*
2. Anup Kumar Keshri (2018) *Best Poster Award in RSD IIT Patna*
3. Anup Kumar Keshri (2017) *Best Poster Award in RSD IIT Patna*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Anup Kumar Keshri - International Conference (NTU Singapore) 11-15 Dec., 2017
2. Dinesh Kumar Kotnees - Denka, Japan for project discussion (Tokyo, Japan) April, 2017

Invited Lectures by Faculty Members

1. High-temperature materials for defence & marine applications *by* Anirban Chowdhury (IWCEM 2017 Hotel Crowne Plaza, Jaipur)
2. Improving Metal-Rubber Adhesion via Multifunctional Oxide Coating *by* Anirban Chowdhury (CIPET APM 2017), at IISc Bangalore)
3. Compositional Anomalies in Oxide Nanoparticles: Impact on the Target Functional Properties *by* Anirban Chowdhury (Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala)
4. Strengthening of Institute-Industry Interactions: Issues & Perspectives *by* Anirban Chowdhury (TEQIP Short Term Course on "Institute-Industry Interactions" at NIT Patna.)
5. Development of Process Maps for Synthesizing High Density Aluminum Oxide-Carbon Nanotube Coatings *by* Anup Kumar Keshri (Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala)
6. Comprehensive Process Maps for Synthesizing High Density Aluminum Oxide-Carbon Nanotube Coatings *by* Anup Kumar Keshri (Bharathiar University, Coimbatore, India)
7. Tack of elastomers *by* Dinesh Kumar Kotnees (CEAT, Baroda)
8. Adhesion behavior of elastomers *by* Dinesh Kumar Kotnees (Naval Physical & Oceanographic Laboratory (NPOL), Cochin)



Mathematics

Faculty Members

Dr. Ashish Kumar Upadhyay Associate Professor	Combinatorial Topology, Geometric Topology, Algebraic Topology, Algorithmic and Combinatorial aspects of Low - dimensional Manifolds, Synthetic Geometry, Combinatorial Geometry, Graphs on Surfaces, Automorphism Groups
Dr. Om Prakash Associate Professor	Rings & Modules, Associated Prime Rings
Dr. Yogesh Mani Tripathi Associate Professor	Statistical Decision Theory, Statistical Inference
Dr. Debashree Guha Adhya Assistant Professor	Fuzzy logic and its application
Dr. Nutan Kumar Tomar Assistant Professor	Mathematical Control Theory, Nonlinear Functional Analysis, Optimal Control
Dr. Prashant Kumar Srivastava Assistant Professor	Mathematical Modeling in Ecology and Epidemiology, Applications of Differential Equations in Biology, Stability and Bifurcation, Mathematical Modeling of HIV dynamics :in vivo
Dr. Sudhan Majhi Assistant Professor	Signal processing for wireless communication, blind signal classification, blind signal synchronization , blind parameter estimation, secrecy capacity of cognitive radios and cooperative communications, MIMO, OFDM, MIMMO-OFDM, SC-FDMA, NOMA, UWB systems, receiver design and implementation on testbed, and Sequence design for wireless communication
Dr. Amit Kumar Verma Assistant Professor	Analysis of Nonlinear Differential Equations, Numerical Solutions of ODEs and PDEs
Dr. Pratibhamoy Das Assistant Professor	Numerical Analysis, Moving Mesh Methods, Singular Perturbation, A posteriori Error Estimates, r-refinement Strategy
Dr. Subhabrata Paul Assistant Professor	Algorithmic graph theory
Dr. Pradeep Kumar Rai Assistant Professor	Finite Group Theory: p-groups, Schur multiplier, Automorphisms of groups.
Dr. Balendu Bhooshan Upadhyay Assistant Professor	Nonlinear Optimization; Variational Inequality; Semi-infinite Programming; Fixed Point Theory; Differential Manifolds

Academic Programmes

- M.Tech in Mathematics and Computing
- M.Sc in Mathematics
- Ph.D Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. P. Das, A higher order difference method for singularly perturbed parabolic partial differential equations, *Journal of Difference Equations and Applications*, doi:10.1080/10236198.2017.1420792, 24, 3, 452-477 (2018).
2. S. Das, S. Budishin, Sudhan Majhi, Z. Liu, Y. L. Guan , A Novel Multiplier-Free Generator for Complete Complementary Codes , *IEEE Transactions on Signal processing*, 66 (2018).



3. M. Chandru, T. Prabha, P. Das, V. Shanthy, A numerical method for solving boundary and interior layers dominated parabolic problems with discontinuous convection coefficient and source terms, *Differential Equations and Dynamical Systems*, (2017).
4. V.K. Mishra and N.K. Tomar, Alternate checking criteria for reachable controllability of rectangular descriptor systems, *Kybernetika*, 53(5) (2017).
5. Yogesh Mani Tripathi, Tanmay Kayal and Sanku Dey, Efficient Estimation of the PDF and the CDF of Exponentiated Moment Exponential Distribution, *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Vol. 8, 1282–1296 (2017).
6. Sheela Suthar and Om Prakash, Energy and Wiener index of Total Graph over Ring Z_n , *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 63, 485–495 (2017).
7. Yogesh Mani Tripathi, C. Petropoulos, Farha Sultana and M. K. Rastogi, Estimating a Linear Parametric Function of a Doubly Censored Exponential Distribution, *Statistics*, Vol. 52, 99-114 (2018).
8. S. Singh and Yogesh Mani Tripathi, Estimating the parameters of an inverse Weibull distribution under progressive type-I interval censoring, *Statistical Papers*, Vol. 59, 21-56 (2018).
9. Devendra Pratap Singh, Yogesh Mani Tripathi, Manoj Kumar Rastogi and Nikhil Dabral, Estimation and Prediction for a Burr III Distribution with Progressive Censoring, *Communications in Statistics: Theory and Methods*, Vol. 46, 9591-9613 (2017).
10. R. Radhakrishnan, S. Bhaumik, and N.K. Tomar, Gaussian sum shifted Rayleigh filter for underwater bearings-only target tracking problems, *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, Accepted (2018).
11. Sudhan Majhi, R. Gupta, W. Xiang, and S. Glisic, Hierarchical Hypothesis and Feature based Blind Modulation Classification for Linearly Modulated Signals, *IEEE Transaction on Vehicular Technology*, 66 (2017).
12. Sudhan Majhi, M. Kumar, and W. Xiang, Implementation and Measurement of Blind Wireless Receiver Testbed for Single Carrier Systems, *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement*, 66 (2017).
13. T. Kayal, Yogesh Mani Tripathi, M. K. Rastogi and A. Asgharzadeh, Inference for Burr XII distribution under Type-I progressive hybrid Censoring, *Communications in Statistics: Simulation and Computation*, Vol. 46, 7447-7465 (2017).
14. M. Kumar and S. Majhi, Joint signal detection and synchronization for OFDM based cognitive radio networks and its implementation, *Wireless Networks*, 2018 (2018).
15. Y.M. Tripathi, Somesh Kumar and C. Petropoulos, Minimax estimators for the lower-bounded scale parameter of a location-scale family of distributions, *Communications in Statistics – Theory and Methods*, Vol. 46, 9185-9193 (2017).
16. Anshika Srivastava, R. K. Pandey and Om Prakash, Motzkin's maximal density and related chromatic numbers, *Unif. Distrib. Theory*, 13(1), 27-45 (2018).
17. M.K. Gupta, N.K. Tomar, V.K. Mishra, and S. Bhaumik, Observer design for semilinear descriptor systems with applications to chaos-based secure communication, *International Journal of Applied and Computational Mathematics*, 3(1) (2017).
18. Chandrakant, Yogesh Mani Tripathi and Manoj Kumar Rastogi, On a Discrete Analogue of Linear Failure Rate Distribution, *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, Vol. 36, 229-246 (2017).
19. Pradeep Kumar Rai, On classification of groups having Schur multiplier of maximum order II, *Archiv der Mathematik*, Accepted (2018).
20. Amit K. Verma and Sheerin Kayenat, On the Convergence of Mickens' type Nonstandard Finite Difference Schemes on Lane-Emden Type Equations, *Journal of Mathematical Chemistry*, - (2018).
21. Anshika Srivastava, R. K. Pandey and Om Prakash, On the maximal density of integral sets whose differences avoiding the weighted Fibonacci numbers, *Integers. Electronic Journal of Combinatorial Number Theory*, 17, A48 (1-19) (2017).
22. Raj Kamal Maurya, Yogesh Mani Tripathi, Manoj Kumar Rastogi and A. Asgharzadeh, Parameter Estimation for a Burr XII Distribution under Progressive Censoring, *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, Vol. 36, 259-276 (2017).
23. P. Das and J. Vigo-Aguiar, Parameter uniform optimal order numerical approximation of a class of singularly perturbed system of reaction diffusion problems involving a small perturbation parameter, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, (2017).



24. Sudhan Majhi, N. Nandan, Secrecy Capacity Analysis of MIMO System over Multiple Destinations and Multiple Eavesdroppers, *Wireless Personal Communications*, 2018 (2018).
25. Habibul Islam and Om Prakash, Skew cyclic and skew $(u_1 + u_2 + v_3 + uv_4)$ -constacyclic codes over $F_q + uF_q + vF_q + uvF_q$, *Int. J. Inf. Coding Theory*, Accepted (2018).
26. Shalini Chandra, Om Prakash and Sheela Suthar, Some Properties of the Nilradical and Non-nilradical Graphs over Finite Commutative Ring Z_n , *Algebra Discrete Math.*, 24(2), 181–19 (2017).
27. R. K. Mistri, R. K. Pandey and Om Prakash, Subset and Subsequence Sums in Integers, *J. Comb. Number Theory*, 8(3), 207-223 (2017).

Papers Presented in Conferences

1. Arindam Ghosh and Om Prakash, A Note on Jordan Derivation over Algebra of Matrices, *International Conference on Linear Algebra and its Applications*, Manipal, Karnataka (2017)
2. S. Das, Sudhan Majhi, S. Budisin, Z. Liu and Y. L. Guan, A Novel Multiplier-Free Generator for Complete Complementary Codes, *23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC)*, Australia (2017)
3. M. Kumar and Sudhan Majhi, An Efficient Blind CFO Estimation Technique for MIMO-OFDM Systems Using Space-time Diversity, *14th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference*, Cyprus (2018)
4. M. Chandru, T. Prabha, P. Das, V. Shanthi and H. Ramos, An efficient numerical method for two parameter singularly perturbed problem with discontinuous convection coefficient and source term, *17th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)*, Universidad de Cadiz, Spain (2017)
5. Tanma Sen, Yogesh Mani Tripathi, Bayesian optimum warranty length under Type-II unified hybrid censoring scheme, *10th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017)*, University of London, UK (2017)
6. R. Radhakrishnan, S. Bhaumik, and N.K. Tomar, Continuous-Discrete Quadrature Filters for Intercepting a Ballistic Target on Reentry using Seeker Measurements, *Third IFAC International Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems*, Hyderabad, India (2018)
7. R. Radhakrishnan, S. Bhaumik, and N.K. Tomar, Continuous-discrete shifted Rayleigh filter for underwater passive bearings-only target tracking, *Asian Control Conference*, Gold Coast Convention Centre, Australia (2017)
8. Anshika Srivastava, Om Prakash and R. K. Pandey, Distance graph with maximum chromatic number, *Research Scholar Day at IIT Patna*, Bihta (2018)
9. C. Petropoulos, Yogesh Mani Tripathi, Farha Sultana and Manoj Kumar Rastogi, Estimating a Linear Parametric Function of a Doubly Censored Exponential Distribution, *European Meeting of Statisticians in Helsinki*, Finland (2017)
10. Farha Sultana, Yogesh Mani Tripathi, Estimating the parameters of the Kumaraswamy Distribution under type-I Hybrid Censoring, *The 2017 IISA International Conference on Statistics*, Hyderabad International Convention Center (2017)
11. Tanma Kayal, Yogesh Mani Tripathi, Estimation and prediction for a distribution with bathtub shape under progressive first failure censoring, *10th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017)*, University of London, UK (2017)
12. Sudhan Majhi, M. Kumar and W. Xiang, Implementation and Measurement of Blind Wireless Receiver for Single Carrier Systems, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference*, USA (2018)
13. Arindam Ghosh and Om Prakash, Jordan derivations and its extension on matrix algebras, *Research Scholar Day at IIT Patna*, Bihta (2018)
14. R. Adhikary, Sudhan Majhi, Z. Liu, and Y. L. Guan, New Optimal Binary Z-Complementary Pairs of Odd Length, *International Workshop on Signal Design and its Applications in Communications (IWSDA)*, Japan (2017)
15. Sudhan Majhi, R. Gupta, and W. Xiang, Novel Blind Modulation Classification of Circular and Linearly Modulated Signals Using Cyclic Cumulant, *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)*, Canada (2017)
16. S. Chandra, M.K. Gupta, and N.K. Tomar, Observer Design Approach to Synchronize Lorenz Chaotic Systems for Secure Communication, *International Conference on Computational Modelling and Simulation*, University of Colombo, Sri Lanka (2017)



17. Tanmay Sen, Ritwik Bhattacharya, Yogesh Mani Tripathi, Biswabrata Pradhan, On optimum reliability acceptance sampling plans under generalized hybrid censoring scheme, *5th IIMA international conference on Advanced data analytics, business analytics and intelligence*, Indian Institute of Management Ahmedabad (2017)
18. Ram Krishna Verma and Om Prakash, On the breadth of p-groups and nilpotent Lie algebras, *Research Scholar Day at IIT Patna*, Bihta (2018)
19. P. Das and J. Vigo-Aguiar, Parameter uniform numerical approximation of the solution of a system of reaction diffusion problems involving a small perturbation parameter, *17th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)*, Universidad de Cadiz, Spain (2017)
20. N. Nandan and Sudhan Majhi, Secrecy Outage Analysis by Applying Bi-directional Beamforming in Underlay MIMO-CRN, *14th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference*, Cyprus (2018)
21. Farha Sultana, Yogesh Mani Tripathi, Statistical Analysis of Type-II Progressive Hybrid Censoring for Kumaraswamy Distribution, *11th International Conference of Institute for Mathematics, Bioinformatics, Information Technology and Computer Science (IMBIC) on Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology (MS)*, Kolkata, India (2017)
22. Amulya Kumar Mahto, Yogesh Mani Tripathi, Statistical inference of Gumbel Type-II distribution under hybrid censoring, *Third International Conference on Statistics for Twenty-First Century (ICSTC-2017)*, University of Kerala, Trivandrum, India. (2017)

Sponsored Research Projects

1. Estimation under censored data (SERB DST, Rs.15.00 Lakhs) (PI : Yogesh Mani Tripathi)
2. Towards New Platform on Generalized Vector Variational Inequalities: Scope in Optimization and Bilevel Programming (Science and Engineering Research Board, Rs.1494350.00) (PI : Dr. Balendu Bhooshan Upadhyay)

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Amit Kumar Verma - Bharat Ganita Parishad
2. Amit Kumar Verma - Indian Mathematical Society
3. Balendu Bhooshan Upadhyay (2011) International Society on Multicriteria Decision Making
4. Balendu Bhooshan Upadhyay (2012) Indian Mathematical Society
5. Balendu Bhooshan Upadhyay (2010) Working Group on Generalized Convexity
6. Nutan Kumar Tomar - Indian Mathematical Society
7. Om Prakash - The Indian Mathematical Society, Pune
8. Om Prakash - The Indian Science Congress, Kolkata
9. Om Prakash - The Calcutta Mathematical Society, Kolkata
10. Prashant Kumar Srivastava (2017) The National Academy of Sciences, India (NASI)
11. Prashant Kumar Srivastava (2013) Society for Mathematical Biology
12. Prashant Kumar Srivastava (2010) Indian Society for Mathematical Modelling and Computer Simulation (ISMMAACS)
13. Prashant Kumar Srivastava (2012) Indian Mathematical Society (IMS)
14. Sudhan Majhi (2015) IEEE

Member - Editorial Board

1. Amit Kumar Verma (2018) *Member* - Ganita
2. Pratibhamoy Das (2018) *Editorial Board Member* - Journal of Modern Methods in Numerical Mathematics
3. Pratibhamoy Das (2018) *Editorial Board Member* - Universal Journal of Computational Mathematics



4. Pratibhamoy Das (2018) *Editorial Board Member* - International Journal of Mathematics And its Applications
5. Pratibhamoy Das (2018) *Editorial Board Member* - BIOINFO Computational Mathematics
6. Sudhan Majhi (2015) *Associate Editor* - CSSP

Visits Abroad by Faculty Members

1. Nutan Kumar Tomar - Invited in a DAAD Alumina Event (University of Colombo, Sri Lanka) May 17-19, 2017
2. Prashant Kumar Srivastava - Conference (Institute of Numerical Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia) October 30-November 3, 2017

Invited Lectures by Faculty Members

1. Nonlinear Singular Differential Equations arising in Real Life. *by* Amit Kumar Verma (IIT Guwahati)
2. LaTeX [Beamer, Mathematics Typesetting] *by* Amit Kumar Verma (KIIT Bhubaneswar)
3. A talk was delivered on Fermats Last Theorem and life of Andrew Wiles *by* Amit Kumar Verma (BBVP Pilani)
4. Monotone Iterative Technique *by* Amit Kumar Verma (KKC College, Lucknow on)
5. Impact of information on treatment as well as on disease dynamics *by* Prashant Kumar Srivastava (International Conference on Mathematical Modelling And Computations In Biosystems (ICMCB2018-) March 2018 ,14-12 at IIT Roorkee)
6. Nonlinear Dynamics of Infectious Diseases via Information-Induced Vaccination and Saturated Treatmen *by* Prashant Kumar Srivastava (National Conference on Mathematical and Theoretical Biology (NCMTB 2018), March 2018 ,23-22, held at Jadavpur University Kolkata)
7. Role of Pharmaceutical & Non-pharmaceutical interventions on a Disease Dynamics:Modeling and Control *by* Prashant Kumar Srivastava (International Conference on Current Trends in Theoretical and Computational Differential Equations with Applications, December 2017 ,5-1, at South Asian University, New Delhi)
8. Impact of Information and Treatment on a Disease Dynamics: Modeling and Control *by* Prashant Kumar Srivastava (6th China India Japan Korea Mathematical Biology Colloquium (CIJKMB), August 23-26, 2017, at IIT Kanpur)
9. Systematic construction of Sequence *by* Sudhan Majhi (Vidyasagar University)
10. A posteriori Based Convergence Analysis for A Nonlinear System of Delay Differential Equations with *by* Pratibhamoy Das (Jadavpur University)
11. Rings & Modules *by* Om Prakash (NISER, Bhubaneswar (Training Programme in Mathematics- 2017 (for level-3))
12. Introduction to Rings and Modules *by* Om Prakash (Department of Mathematics, Patna University, Patna)
13. Fun with Mathematics *by* Prashant Kumar Srivastava (National conference on Mathematics at BBVP, Pilani, April 2017 ,15)
14. Generalization of Armendariz rings, Application of skew polynomial rings in coding theory *by* Om Prakash (Department of Mathematics, NEHU Shillong)
15. Applications of Algebra in Coding Theory *by* Om Prakash (NIT Manipur, Imphal)
16. Introduction to Rings & Modules *by* Om Prakash (Department of Mathematics, Manipur University, Imphal)
17. Mathematica in Faculty Development Program *by* Amit Kumar Verma (IIT (ISM) Dhanbad)
18. On Life of Mathematicians and Cardinality of Sets *by* Amit Kumar Verma (Inspire Camp at Gopinath PG College, Gazipur, UP)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Instructional School for Teachers sponsored by National Board of Higher Mathematics (May 1-13, 2017)
2. Mathematical Framework of Sequence Design for Wireless Communication Systems (1 week)
3. Modelling approaches for coupled multiphysics engineering problems (5 Days)
4. Monotone Iterative Technique (5th Nov 2017 to 11th Nov 2017 at IIT Patna)
5. Workshop on Sobolev Space (16th February to 23rd February 2017)



Mechanical Engineering

Faculty Members

Dr. Akhilendra Singh Associate Professor	FEM, XFEM, Meshfree Method, Computational Mechanics, Fracture and Fatigue, Thermal Engineering
Dr. Karali Patra Associate Professor	Smart materials and smart systems; Micromachining; Condition Monitoring; Robotics and Mechatronics
Dr. Manabendra Pathak Associate Professor	Computational fluid dynamics and heat transfer; Turbulence modeling; Two-phase flow in micro and minichannels; Dispersion of particles, droplets and bubbles at micro- and nano-scales; Rheological and heat transfer characteristics of viscoplastic fluids; Nuclear materials; Solar thermal technology
Dr. Mayank Tiwari Associate Professor	Tribology, Gear, bearing wear and dynamics, Vacuum Tribology, Machine Dynamics, Rotor dynamics, Vibrations, Acoustics
Dr. Mohd. Kaleem Khan Associate Professor	Nuclear Reactor Safety; Two-phase flow in microchannels; Solar Thermal Technology; Non-Newtonian fluids
Dr. Probir Saha Associate Professor	Conventional and non-conventional machining, Welding, Soft computing in manufacturing process
Dr. Somnath Sarangi Associate Professor	Continuum Mechanics
Dr. Sudhanshu Sekhar Panda Associate Professor	Tool condition monitoring, Soft Computing, Metal Cutting and Machining, Industrial application of Soft computing technique in Machining, Designing of experiments, Statistical modelling, Bio Machining, Sensors Calibration
Dr. Atul Thakur Assistant Professor	Bio-inspired robotics, physics-aware planning of robotic systems, and application of robotics techniques for micro-manipulation of biological cells
Dr. Rishi Raj Assistant Professor	Phase Change Heat Transfer, Micro-/Nano-Scale Transport, Energy, Surface Science, Microgravity Science
Dr. Somnath Roy Assistant Professor	Computational Fluid Dynamics, Turbulence, Mixing and Heat Transfer, High Performance Computation
Dr. Subrata Kumar Assistant Professor	Heat transfer, Laser Material Processing, Flow of Granular Materials, CFD
Dr. Anirban Bhattacharya Assistant Professor	Incremental sheet metal forming, Rapid prototyping, Conventional machining, Grinding, Non-conventional machining, Welding, Modeling and simulation of Manufacturing processes and systems
Dr. Anirban Mahato Assistant Professor	<i>In situ</i> analysis, High Speed Imaging, Manufacturing processes; Materials Processing; Tribology
Dr. Chiranjit Sarkar Assistant Professor	Magnetorheological (MR) Fluids and Devices, Tribology, CFD of Grease flow
Dr. Sudheer Siddapureddy DST INSPIRE Faculty	Heat Transfer in Fire, Thermal Radiation, Computational Fluid Dynamics
Dr. Murshid Imam Assistant Professor	Friction stir welding, Hot deformation of metallic materials, Additive manufacturing
Dr. Deepu P Assistant Professor	Hydrodynamic stability, Bio-physical aerodynamics, Multiphase flow
Dr. Surajit Kumar Paul Assistant Professor	Computational plasticity, fatigue and fracture, sheet metal forming, crashworthiness, finite element analysis, molecular dynamics



Academic Programmes

- B.Tech in Mechanical Engineering
- M.Tech in Mechatronics
- M.Tech in Mechanical Engineering
- Ph.D. Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak, and R.N. Singh, Effects of delta-hydride precipitated at a crack tip on crack instability in Zircaloy4-, *International Journal of Energy Research*, 42 284-292 (2018).
2. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh, 3D simulation of hydride-assisted crack propagation in zircaloy4- using XFEM, *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 18668-73 (2017).
3. Gundupalli, S., P., Hait, S., and Thakur, A., A review on automated sorting of source-separated municipal solid waste for recycling, *Waste Management*, 60:56-74 (2017).
4. D. Yu. Pimenov, V. I. Guzeev, T. Mikolajczyk and K. Patra, A study of the influence of processing parameters and tool wear on elastic displacement of the technological system under face milling, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 92, 4473-44 (2017).
5. Pintukumar, S S panda, An innovative method to join two polymer rods through Y-shape extrusion channel, *measurement*, (2018).
6. Kumar, N., Raza, Md. Q., Raj, R., Aqueous Ionic Liquid Solutions for Boiling Heat Transfer Enhancement in the Absence of Buoyancy Induced Bubble Departure, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 22, pp. 354-363 (2018).
7. C K Nirala., SahaProbir, "Precise μ EDM-drilling using Real-time Indirect Tool Wear Compensation", *Journal of Materials Processing Technology*, Vol.240,pp.176-189 (2017).
8. P. Deepu, S. Ravichandran and R. Govindarajan, Caustics-induced coalescence of small droplets near a vortex, *Physical Review Fluids*, 2, 024305 (2017).
9. 14. S. Ravichandran, P. Deepu and R. Govindarajan, Clustering of Heavy Particles in Vortical Flows: A Selective Review, *Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science*, 42(4), pp. 597-605 (2017).
10. Lars G. Westerberg, Josep Farré Lladós, Chiranjit Sarkar and Jasmina Casals-Terré, Contaminant Particle Motion in Lubricating Grease Flow: A Computational Fluid Dynamics Approach, *Lubricants*, 2018, Vol. 6 No. 10, pp 1 – 14.
11. Y. Guo, A. Mahato, N. K. Sundaram, Controlling surface strain distribution in copper using plane strain wedge sliding, *Journal of Materials Processing Technology*, 2018, 258, 106-115.
12. Desireddy Shashidhar Reddy, Mohd. Kaleem Khan, Md. Zeeshan Alam, Haroon Rashid, Design charts for Scheffler Reflector, *Solar Energy*, accepted (2018).
13. Ahmed, S., Saha, Probir, Development and testing of fixtures for friction stir welding of thin aluminium sheets, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol.252,pp.242-248 (2018).
14. Kumar, A., and Raj, R., Droplets on Microdecorated Surfaces: Evolution of the Polygonal Contact Line, *Langmuir*, 33 (19), pp 4854-4 (2017).
15. Chandan Kumar and S. Sarangi, Dynamic response of unbalanced rigid rotor bearing system with non-linear hydrodynamic force, *ASME- Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, doi:10.1115/1.403799 (2017).
16. Gunjan, M. R., and Raj, R., Dynamic Roughness Ratio Based Framework for Modeling Mixed Mode of Droplet Evaporation, *Langmuir*, 33 (28), pp. 7191-72 (2017).
17. P Deepu, C Peng, S Moghaddam, Dynamics of ultrasonic atomization of droplets, *Experimental Thermal and Fluid Science*, 92, pp. 243-247 (2018).
18. Ashu Garg, Anirban Bhattacharya, Ajay Batish, Effect of Cold Vapour Treatment on Geometric Accuracy of Fused Deposition Modelling Parts, *Rapid Prototyping Journal*, 23(6), 1226 –1236 (2017).



19. Sanjeev Kumar, Ajay Batish, Rupinder Singh, Anirban Bhattacharya, Effect of cryogenically treated copper-tungsten electrode on tool wear rate during electro-discharge machining of Ti5-Al2.5-Sn alloy , *Wear*, 386–387, 223-229 (2017).
20. Kriti Arya S. Sarangi, Effect of damage on the free radial oscillations of an incompressible isotropic tube, *Mathematics and Mechanics of Solids*, DOI: 10.1080/1532500 (2017).
21. T. Sood, S. Roy and M. Pathak, Effect of Pulse Rate Variation on Blood Flow through Axisymmetric and Asymmetric Stenotic Arteries, *Mathematical Biosciences*, 298, pp. 1-18 (2018).
22. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak and R.N. Singh , Effects of hydrogen on thermal creep behaviour of Zircaloy fuel cladding, *Journal of Nuclear Materials*, 498 20-32 (2018).
23. Ghosh, D. P., Sharma, D., Mohanty, D., Saha, S. K., and Raj, R., Facile Fabrication of Nanostructured Microchannels for Flow Boiling Heat Transfer Enhancement , *Heat Transfer Engineering*, 10.1080/01457632.201 (2018).
24. N. K. Sundaram, A. Mahato, Y. Guo, K. Viswanathan, S. Chandrasekar, Folding in metal polycrystals: Microstructural origins and mechanics , *ActaMaterialia*, 140 (2017).
25. Adera, S., Antao, D. S., Raj, R., and Wang, E. N., Hotspot Thermal Management via Thin-Film Evaporation - Part I: Experimental Characterization, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 8 (1), pp. 88-98. (2018).
26. Adera, S., Antao, D. S., Raj, R., and Wang, E. N., Hotspot Thermal Management via Thin-Film Evaporation - Part II: Modeling, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 8 (1), pp. 99-112. (2018).
27. S. Suman, M.K. Khan, M. Pathak, and R.N. Singh, Investigation of elevated-temperature mechanical properties of delta-hydride precipitate in zircaloy4- fuel cladding tubes using nanoindentation, *Journal of Alloys and Compounds*, 726 107-113 (2017).
28. Pankaj Kumar and AkhilendraSingh, Investigation of Mechanical Properties and Fracture Simulation of Solution-Treated AA 5754, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26(10),4689–4706 (2017).
29. TejPratap, KaraliPatra, Micro Ball-End Milling - An Emerging Manufacturing Technology for Micro-feature patterns, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 94, 2821–28 (2018).
30. Murshid Imam, Yufeng Sun, Hidetoshi Fujii, Nishu Ma, SeiichiroTsutsumi, HidekazuMurakawa, Microstructural characteristics and mechanical properties of friction stir welded thick 5083 aluminium alloy, *Metallurgical and Materials Transaction A*, 48(1), 208–229 (2017).
31. Murshid Imam, VikranthRacherla, Kajal Biswas, Hidetoshi Fujii, ViswanathChintapenta, Yufeng Sun, Yoshiaki Morisada, Microstructure-property relation and evolution in friction stir welding of naturally aged 6063 aluminium alloy, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 91: 5–8, 1753–17 (2017).
32. V. A. Pashnyov, D. Yu. Pimenov, I. N. Erdakov, M. S. Koltsova, T. Mikolajczyk and K. Patra , Modeling and analysis of temperature distribution in the multilayer metal composite structures in grinding, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 91, 4055–40 (2017).
33. Gundupalli, S., P., Hait, S., and Thakur, A. , Multi-material classification of dry recyclables from municipal solid waste based on thermal imaging, *Waste Management*, 70:13-21 (2017).
34. Y. K. Prajapati, M. Pathak and M.K. Khan, Numerical investigation of subcooled flow boiling in segmented finned microchannels, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 86 215-221 (2017).
35. Pintukumar,S SPanda, Numerical simulation of Al1070 alloy through hybrid SPD process, *IJAMT*, (2018).
36. Shashi Prakash and SubrataKumar, Pulse smearing and profile generation in CO2 laser micromachining on PMMA via raster scanning, *Journal of Manufacturing Processes*, 31, 116-123 (2018).
37. AshuGarg, AnirbanBhattacharya, Similar and Dissimilar Joining of AA-6061T6 and Copper by Single and Multi-spot Friction Stirring, *Journal of Materials Processing Technology*, 250, 330 – 344 (2017).
38. A. Mahato, H. Yeung, Y. Guo, K. Viswanathan, N. K. Sundaram, A. Udupa, J. B. Mann, S. Chandrasekar, Sinuous flow and folding in metals: Implications for delamination wear and surface phenomena in sliding and cutting, *Wear*, 376 (2017).
39. H. Yeung, K. Viswanathan, A. Udupa, A. Mahato, S. Chandrasekar, Sinuous Flow in Cutting of Metals , *Physical Review Applied*, 8 (2017).



40. D. S. Thakur, M.K. Khan and M. Pathak, Solar air heater with hyperbolic ribs: 3D simulation with experimental validation, *Renewable Energy*, 113 357-368 (2017).
41. Jakhar, K., Chattopadhyay, A., Thakur, A., and Raj, R., Spline Based Shape Prediction and Analysis of Uniformly Rotating Sessile and Pendant Droplets, *Langmuir*, 33 (22), pp. 5603-56 (2017).
42. Jakhar, K., Chattopadhyay, A., Thakur, A., and Raj, R., Spline Based Shape Prediction and Analysis of Uniformly Rotating Sessile and Pendant Droplets, *Langmuir*, 33(22):5603-5612 (2017).
43. AshuGarg, AnirbanBhattacharya, Strength and failure analysis of similar and dissimilar friction stir spot welds: Influence of different tools and pin geometries, *Materials and Design*, 127, 272-286 (2017).
44. K. Viswanathan, A. Mahato, H. Yeung, S. Chandrasekar, Surface phenomena revealed by in situ imaging: studies from adhesion, wear and cutting , *Surface Topography: Metrology and Properties*, 5 (2017).
45. Kriti Arya S. Sarangi, The Effect of Damage on Small-Amplitude Radial Oscillations of an Incompressible Isotropic Tube Under Pressure, *European Journal of Mechanics / A Solids*, Volume 68, pp 26-37 (2018).
46. L G Westerberg, C Sarkar, J F Lladós, T. S Lundström and E Höglund, “Lubricating grease flow in a double restriction seal geometry: a Computational Fluid Dynamics approach”, *Tribology Letter*, 2017, Vol. 65 No. 82, pp 1 – 17.
47. C Sarkar, L G Westerberg and E Hoglund, “Numerical simulations of lubricating grease flow in a rectangular channel with and without restrictions”, *Tribology Transactions*, 2017, pp. 1 – 13.
48. C Sarkar and H Hirani, “Experimental studies on Magnetorheological Brake containing Plane, Holed and Slotted Discs”, *Industrial Lubrication and Tibology*, 2017, Vol. 69 No. 2
49. S S Panda, Pintu Kumar, A Review on Properties and Microstructure of Micro Extruded Product using SPD and As Cast Material, Sadhanda, IAS, Accepted, 2018

Papers Presented in Conferences

1. P. Kumar, Rajneesh and M. Pathak, Experimental Investigation of Falling Film Heat Transfer in External Surfaces, *44th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power* , Amrita University, Kerela, india (2017)
2. S. Raj, M. Pathak, M.K. Khan, A comparative study of subcooled flow boiling in uniform and segmented finned microchannel, *IHMTC2017-*, BITS Pilani, Hyderabad (2017)
3. R. K. Gouda, M. Pathak and M.K. Khan , A novel impinged surface for pool boiling heat transfer enhancement, *10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer (ICBCHT2018)*, Nagasaki, Japan, Nagasaki, Japan (2018)
4. Sinha, N. R., and Raj, R., Acoustic Detection of Leidenfrost Dynamics on Plain and Nanostructured Surfaces, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference*, Hyderabad, India (2017)
5. A. K. Sinha, S. K. Sahu, R. K. Bijarniya and K. Patra, An Effective and Affordable Technique for Human Motion Capturing and Teleoperation of a Humanoid Robot Using an Exoskeleton, *2nd International Conference on Man and Machine Interfacing (MAMI)* , Bhubaneswar, India (2017)
6. Kumar, A., Gunjan, M. R., Jakhar, K., and Raj, R., Buoyancy Induced Detachment of Pendant Droplets from Surfaces with Contact Angle Hysteresis, *44th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power* , Amrita University, Amritapuri Campus, Ko (2017)
7. Raza, Md. Qaisar, Kumar, N., and Raj, R., Critical Heat Flux Mechanism during Pool Boiling with Surfactants, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference*, Hyderabad, India (2017)
8. Raza, Md. Qaisar, Kumar, N., and Raj, R., Critical Heat Flux Mechanisms during Pool Boiling with Nanofluids, *10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer*, Nagasaki, Japan (2018)
9. A. Kumar, D. Ahmad and K. Patra, Dependence of Actuation Strain of Dielectric Elastomer on Equi-biaxial, Pure Shear and Uniaxial Modes of Pre-stretching , *International Conference on Advanced in Materials and Manufacturing Applications (IConAMMA 2017)*, Bangalore, India (2017)
10. Hedau, G., Ghosh, D. P., Sharma, D., Vaeghese, A., Raj, R., Saha, S.K., Effect of Nanostructure Micrchannels on Flow Boiling Instability, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference*, Hyderabad, India (2017)



11. Deepak Kumar Prajapati, Mayank Tiwari, Effect of Surface Topography On Friction Coefficient And Load Distribution On Rolling/Sliding Contacts operating under Mixed-Lubrication Regime using Load-Sharing Concept, *ECOTRIB*, Ljubljana, Slovenia (2017)
12. A. Pratap, K. Patra and A. A. Dyakonov, Enhancing performances of micro-grinding of BK7- glass through modification of PCD micro-tool, *International Conference on Industrial Engineering*, Chelyabinsk, Russia (2017)
13. Pankaj Kumar and Akhilendra Singh , Experimental and Numerical Investigation of Strain Rate Effect on Low Cycle Fatigue Behavior of AA 5754 alloy, *International Conference on Recent Advances in Materials & Manufacturing Technologies*, BITS Pilani-Dubai Campus (2017)
14. R. K. Gouda, M. Pathak and M.K. Khan, Experimental investigation of pool boiling heat transfer in smooth and enhanced surfaces, *44th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power*, Amrita University, Kerala, India (2017)
15. A Pratap, P Sahoo, K Patra, A ADyakonov, Experimental study of tool wear and grinding forces during BK7- glass micro-grinding with modified PCD tool, *2nd International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies (AMRMT 2017)*, Phuket, Thailand (2017)
16. Himanshu Pathak, Akhilendra Singh , Fatigue behaviour of artificially corroded marine alloy 5754, *International Workshops, Conferences and Expo for Military and Marine Applications*, Jaipur (2017)
17. AshuGarg, Anirban Bhattacharya, Finite element analysis of thermal and material flow behavior during friction stir spot welding, *CHT17- ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer*, Napoli, Italy (2017)
18. Ghosh, D. P., Sharma, D., Saha, S.K., Raj, R., Flow Boiling Enhancement using Scalable Nanostructures Inside Rectangular Microchannels, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference*, Hyderabad, India (2017)
19. S. Raj, M. Pathak and M.K. Khan , Flow Instability and CHF Characteristics in Segmented Finned Microchannels, *10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer (ICBCHT2018)*, Nagasaki, Japan, Nagasaki, Japan (2018)
20. D. Ahmad and K. Patra, Fracture Behavior of Dielectric Elastomer under pure shear loading, *2nd International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies (AMRMT 2017)*, Phuket, Thailand (2017)
21. Md Anwar Ali Anshari, Murshid Imam, Friction stir welding of steels - A localized thermo-mechanical processing technique for producing ultrafine grained structures, *International Conference on Energy, Materials and Information Technology*, Ranchi (2017)
22. T. Pratap and K. Patra , Micromilling of Ti6-Al4-V titanium alloy using ball-end tool, *2nd International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies (AMRMT 2017)*, Phuket, Thailand (2017)
23. Gunjan, M. R., and Raj, R., Modelling of Inner Coffee Ring Deposits during Evaporation of Nanoparticle-laden Droplets, *44th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power*, Amrita University, Amritapuri Campus, Ko (2017)
24. I. Ahmad, M. Pathak and M.K. Khan, Numerical investigation of microfluidic transport based on electrowetting of dielectric, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference (IHMT2017-)*, BITS Pilani, Hydera (2017)
25. M.S.Shah and ProbirSaha, Online Experimental Characterization of Micro-EDM Dressing on Ti6Al7Nb Biomedical Material, *In National Conference on Advanced Materials, Manufacturing and Metrology (NCAMMM2018-)*, CSIR-CMERI, Durgapur, India (2018)
26. Sharma, D., Ghosh, D. P., Saha, S.K., Raj, R., Optimization of Inlet and Outlet Manifolds for Flow Boiling Heat Transfer Enhancement in Microchannels, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference*, Hyderabad, India (2017)
27. Ahmed, S. and Saha, P., Parametric study on friction stir welding of ultra-thin aluminium alloy 6061-T6 sheets, *International Conference on Manufacturing Technology and Simulation*, IIT Madras, India (2017)
28. Shah, M.S. and Saha, P., Performance analysis of vibration-assisted Micro-EDM dressing, *Proceedings of the 10th International Conference on Precision, Meso, Micro and Nano Engineering (COPEN 10)*, IIT Madras, India (2017)
29. Kumar, N., Raza, Md. Qaisar, Seth, D., and Raj, R., Pool Boiling with Aqueous Ionic Liquid Solution, *10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer*, Nagasaki, Japan (2018)



30. Kumar, N., Raza, Md. Qaisar, Seth, D., and Raj, R., Pool Boiling with Aqueous Ionic Liquid Solutions for Zero Gravity Applications, *24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference*, Hyderabad, India (2017)
31. P. Sahoo, T. Pratap, K. Patra and A. A. Dyakonov, Size effects in Micro End-Milling of Hardened P-20 Steel, *International Conference on Advanced in Materials and Manufacturing Applications (IconAMMA 2017)*, Bangalore, India (2017)
32. Jakhar, K., and Raj, R., Spline-based Interface Modeling and Optimization (SIMO) for Tensiometry and Goniometry Applications, *44th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power*, Amrita University, Amritapuri Campus, Ko (2017)
33. Ritesh Kumar, Mayank Tiwari and Akhilendra Singh, Static and Modal Analysis of Piezoelectric Active Rotor Bearing Support using Finite Element Method, *National Symposium on Rotadynamics*, IIT Patna (2017)
34. Ahmed, S. and Saha, P., Study of Process Parameters and Joint Properties in Friction Stir Welding of Thin and Ultra-thin Aluminium Alloy 6061-T6 Sheets, *Proceedings of the 10th International Conference on Precision, Meso, Micro and Nano Engineering (COPEN 10)*, IIT Madras, India (2017)
35. R. K. Sahu, S. Yadu, K.V. Singh, S. Raju and K. Patra, The effect of micro molecular parameters on the actuation performance of electroactive polymer, *AMSE 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE 2017)*, Tampa, Florida, USA (2017)
36. Adera, S., Antao, D. S., Raj, R., and Wang, E. N., Thin-film evaporation from micropillar wicks in ambient environment, *The Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITHERM)*, Orlando, FL USA (2017)
37. K. Patra, A. Jha and T. Szalay, Tool condition monitoring in micro-drilling using vibration signals and artificial neural network, *International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM)*, Chelyabinsk, Russia (2017)
38. M. Pathak, Transient heat transfer characteristics in microchannel heat sinks for electronic cooling in aerospace applications, *National Frontiers of Engineering Symposium, (NatFOE2017, 11)*, IIT Bombay (2017)

Sponsored Research Projects

1. A Self Adaptive Cooling System by enhanced pool boiling (DST(SERB), Rs.36.25 Lakhs) (PI : Dr. Manabendra Pathak)
2. Acoustic Detection of Leidenfrost Dynamics on Scalable Micro-/Nanostructured Surfaces (DST Nano Mission, Rs.27.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
3. cluster (TIFAC, Rs.43.00 Lakhs)
4. Design and Development of an Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for GreenCHILLTM (DST, MHRD, New Leaf Dynamic technologies, Rs.95.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
5. Design of an Integral SFD (ARDB PP panel, Rs.36.71 Lakhs) (PI : Mayank Tiwari)
6. Design of an Integral Squeezed Film Damper (Aeronautics R&D Board, Rs.36.41 Lakhs) (PI : Mayank Tiwari)
7. Development of Low Cost, Efficient Mechanism for collection of Garbage and Dirt- for Municipal Corporations, Panchayats (Swachta Action Plan MHRD, Rs.16.71 Lakhs) (PI : Mayank Tiwari)
8. Development of low cost efficient mechanism for collection of garbage and dirt for municipal corporations, Panchayats (Swachhta Action Plan, Rs.16.71 Lakhs) (PI : Dr. Mayank Tiwari)
9. Development of Novel SMA Bearing Supports and Retrofit for Enhanced Performance and Durability of Rotating Machinery (MHRD, Ministry of Power, General Electric, Rs.100.00 Lakhs) (PI : Mayank Tiwari)
10. Enhancement of Boiling Heat Transfer via the Suppression of Coalescence in Microgravity (ISRO RESPOND, Rs.27.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
11. Flow Boiling Heat Transfer in Scalable Nanostructured Microchannels for High Heat Flux Applications (DST SERB, Rs.49.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
12. Influence of Hydrogen Content on Burst Characteristics of Zircaloy-4 Cladding (BRNS (completed), Rs.32.00 Lakhs) (PI : MohdKaleem Khan)



13. Influence of Secondary Heat in Friction Stir Welding: Mechanical Properties and Metallurgical Observations (Science and Engineering Research Board, Rs.16.03 Lakhs) (PI : Anirban Bhattacharya)
14. Modeling and analysis of high speed hybrid micromachining (DST , Rs.23.34 Lakhs) (PI : Dr. KaraliPatra)
15. SMA SE for Rotor Vibration Control (UAY Government of India, Rs.180.00 Lakhs) (PI : Mayank Tiwari)
16. Soft active dielectric elastomers for human motion based energy harvesting (DST, Rs.41.14 Lakhs) (PI : Dr. KaraliPatra)

Consultancy Projects

1. Establishing Correlation between specimen level fatigue test and cornering fatigue test (Tata Steel, Rs.15.00 Lakhs)
Consultant Name: Dr S K Paul
2. Frequency Based Vibration Analysis (Prophecy Sensorlytics India Private Limited, Rs.2.00 Lakhs) Consultant Name: Somnath Sarangi
3. Preparation of Detailed Project Report entitled "Central Instrumentation Facility and Central Robotics Centre (CIF-CRC) Patna (Department of Science and Technology, Government of Bihar, Rs.3.25 Lakhs) Consultant Name: Dr. Atul Thakur

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: A. K. Sinha and K. Patra, A stretching apparatus and a method of stretching; Patent Owner: KaraliPatra
2. Patent Name: An Improved System of a Passive Exoskeleton to Reduce Manual Effort in Carrying Load; Patent Owner: Mayank Tiwari
3. Patent Name: K. Patra, S. K. Sahu, A. R. Jithin and V. J. G. Bharadwaj, Dielectric elastomer annular diaphragm based hydroelectric generator; Patent Owner: KaraliPatra
4. Patent Name: Llewellyn Grenold Dsa and KaraliPatra, Vibro-tactile feedback system using FSR; Patent Owner: KaraliPatra
5. Patent Name: S. K. Sahu, K. Patra and S.J.A. Koh, dielectric elastomer transducer based exoskeleton type knee motion harvester ; Patent Owner: KaraliPatra
6. Patent Name: Pintu Kumar, S S Panda A Method of Joining Polymers Rods Through Deformation Technique Using a Y-Shape Die Apparatus, Patent Owner: S S Panda

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

1. Akhilendra Singh - Society of Automotive Engineers
2. Akhilendra Singh - Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics

Member - Professional Bodies

1. Anirban Mahato (2017) Society of Automotive Engineers INDIA
2. Atul Thakur (2008) ASME
3. Atul Thakur (2011) IEEE
4. Manabendra Pathak (2010) American Society of Mechanical Engineers (ASME)
5. Manabendra Pathak (2013) Indian Society for Heat and Mass Transfer (ISHMT)
6. Manabendra Pathak (2012) Society of Automotive Engineers India (SAE India)
7. Mayank Tiwari (2017) ASME
8. Mayank Tiwari (2006) Tribology Society of India
9. Mohd. Kaleem Khan (2018) International Solar Energy Society (ISES)
10. Mohd. Kaleem Khan (2011) American Society of Mechanical Engineers (ASME)
11. Mohd. Kaleem Khan (2010) American Society of Heating Refrigerating and Air conditioning Engineers (ASHRAE)
12. Rishi Raj (2015) Indian Society of Heat and Mass Transfer



Member - Editorial Board

1. KaraliPatra (2017) *Member, Editorial board* - Bulletin of South Ural State University, Series: Mechanical engineering
2. Mayank Tiwari (2018) *Invited Editor* - Indian Journal of Tribology
3. S S Panda(2018), Section Editor, Journal of Clinical Orthopaedics and Trauma (JCOT), Elsevier

Awards & Honours

1. Mohd. Kaleem Khan (2016) *Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing by Applied Thermal Engineering*
2. Mohd. Kaleem Khan (2017) *Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing by Flow Measurement and Instrumentation*
3. Mohd. Kaleem Khan (2017) *Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing by International Journal of Heat and Mass Transfer*
4. Mohd. Kaleem Khan (2017) *Certificate of Reviewing by International Journal of Thermal Sciences*
5. Mohd. Kaleem Khan (2018) *Certificate of Reviewing by Solar Energy*
6. Subrata Kumar (2018) *Most Cited Article Award 2015-2016, Springer*
7. Akhilendra Singh (2017) *Nominated as best Teacher from the Mechanical Department in UG category*
8. Rishi Raj (2017) *Served as the Session Chair: 24th National and 2nd International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference, BITS-Pilani, Hyderabad Campus, December 27-30, 2017.*
9. Rishi Raj (2018) *Serving as the member of International Science Committee for the 10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer (ICBCHT2018) will be held from 12th - 15th March, 2018 in Nagasaki, Japan.*
10. Mohd. Kaleem Khan - *Thank you Note by the Director, IIT Patna, for serving the institute as Associate Dean Administration*
11. Rishi Raj (2017) *Was invited to deliver a Keynote Address during the ASME 2017 International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, Hyatt Regency, Cambridge, MA, August 27-30, 2017.*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Rishi Raj - Invited Talk (Maryland, USA) August 2017
2. Rishi Raj - Keynote Address (MIT, USA) August 2017
3. KaraliPatra - Joint research work (National University of Singapore) 20 -23 March, 2018
4. Akhilendra Singh - Present my paper in the conference (BITS Pilani-Dubai) 28 -29 Nov 2017
5. Manabendra Pathak - To attend conference ICBCHT2018 (Nagasaki, Japan) 11-18 March 2018
6. Mayank Tiwari - Conference ECOTRIB 2017 (Slovenia) 4 days

Invited Lectures by Faculty Members

1. Pool Boiling Critical Heat Flux Enhancement Strategies on Earth and in reduced Gravity of Space by Rishi Raj (IIT Gandhinagar)
2. Vapor Crowding-based Limit to Pool Boiling Critical Heat Flux by Rishi Raj (MIT, Cambridge, USA)
3. Vapor Crowding based Hydrodynamic Limit to Critical Heat Flux during Pool Boiling with Nanofluid by Rishi Raj (University of Maryland College Park)
4. condition monitoring by SudhansuSekhar Panda (VSSUT Burla)
5. Influence of hydrogen content on the burst characteristics of zircaloy-4 cladding tube by Mohd. Kaleem Khan (BRNS, Mumbai)
6. Research on Fish-Inspired Underwater Robot at IIT Patna by Atul Thakur (IIT Gandhinagar)
7. Micro-machining of CFRP Composite Materials, QIP short term course 'MACM 2017 by KaraliPatra (Veer Surendra Sai University of Technology, Sambalpur, Odisha)
8. Mesh-free Formulation for Composite Structures by Akhilendra Singh (IIT Mandi)



9. Introduction to Mesh-free Methods *by* Akhilendra Singh (IIT Mandi)
10. Friction stir welding – A new trend for in-situ microstructural modification *by* Dr. Murshid Imam (Indian Institute of Technology Hyderabad)
11. Welding Engineering *by* Dr. Murshid Imam (Heavy Engineering Corporation, Ranchi)
12. Transient heat transfer characteristics in microchannel heat sinks for electronic cooling in aerosp *by* Manabendra Pathak (National Frontiers of Engineering Symposium, (NatFOE30 ,(2017 ,11 June, 2017, IIT Bombay)
13. Basic concepts on Fluid Mechanics and Heat transfer *by* Manabendra Pathak (National Institute of Technology Uttarakhand, 21 September 2017)
14. Different solution approaches for solving Fluid Mechanics and Heat transfer problems *by* Manabendra Pathak (National Institute of Technology Uttarakhand, 22 September 2017)
15. CFD analysis of nano-particle enhanced thermal energy storage system *by* Manabendra Pathak (Keynote speaker, International conference on energy, materials and information technology, Amity University, Ranchi, 24-23 December 2017)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. GIAN course: Modeling approaches for coupled multiphysics engineering problems (18-22 December 2017)



Physics

Faculty Members

Dr. Manoranjan Kar Associate Professor	Condensed Matter Physics, Nanomaterials, Materials Science
Dr. Naveen Kumar Nishchal Associate Professor	Applied Optics (Optical Information Processing, Image Encryption, Watermarking, Digital Holography, Fractional Fourier Transform-based Signal Processing, Correlation-based Optical Pattern Recognition)
Dr. Utpal Roy Associate Professor	Bose-Einstein condensate, Nonlinear Optics, Quantum Optics
Dr. Ajay D. Thakur Assistant Professor	Earth abundant elements based advanced electronic materials for energy and sensing applications. Here the emphasis is on nanomaterials for energy harvesting and sensing applications
Dr. Alpana Nayak Assistant Professor	Condensed matter physics (experimental) Nanoionic devices; atomic switches; Scanning probe microscopy; Organic thin films
Dr. Awalendra K. Thakur Assistant Professor	Renewable Energy Resources, Composite Nano Structures, Solid State Ionics, Dielectrics and Ferroelectrics, Super Capacitors, E.M.I. Shielding
Dr. Ayash Kanto Mukherjee Assistant Professor	Transport in Conjugated Polymer, Metal-Organic Semiconductor interface, Organic electronic Devices, Molecular Electronics
Dr. Jobin Jose Assistant Professor	Computational atomic and molecular physics: Photoionization / Scattering from atoms and molecules; Electronic structure properties of confined atomic systems; Strong field ionization
Dr. Manas Kumar Sarangi Assistant Professor	Biophysics and Ultrafast spectroscopy, Structure function relation in biopolymers
Dr. Raghavan K Easwaran Assistant Professor	Quantum Optics (Theory and Experiment)
Dr. Soumya Jyoti Ray Assistant Professor	Condensed Matter and Nonoscale Physics, Nanoelectronics, Spintronics, Superconductivity, Magnetism, 2D Materials
Dr. Venkata R. Dantham Assistant Professor	Bio-Photonics, Nanophotonics, Ultrasensitive optical biosensors, Photonic atoms
Dr. Prashant Kumar Ramanujan Faculty	Laser-based photo-chemical and photo-physical transformations; Graphene and its analogues, CNTs and Nanodiamond; Hybrid nanomaterials; Nanoplasmonics; Trace level molecular detection; Straintronics

Academic Programmes

- M.Tech in Nano Science and Nano Technology
- M.Sc in Physics
- Ph.D Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Sunil Kumar, Sweety Supriya and Manoranjan Kar, Correlation between temperature dependent dielectric and DC resistivity of Cr substituted barium hexaferrite, *Mater. Res. Express*, 4, 126302 (2017).



2. Ayash Kanto Mukherjee and Nikita Kumari, Current Voltage Perspective of an Organic Electronic Device, *Physics Letters A*, 382, 1413-1418 (2018).
3. Sugandh Priya, RanjitLaha, Venkata R. Dantham, Development of multiwavelength Kretschmann setup for exciting surface plasmonpolaritons, *AIP Proceedings*, Accepted (2017).
4. S. Kumar, S. Supriya, L. K. Pradhan, R. Kumar and M. Kar, Effect of lattice strain on structural and magnetic properties of Ca substituted barium hexaferrite, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 458, 30-38 (2018).
5. S. Kumar, S. Supriya, L. K. Pradhan and M. Kar, Effect of Microstructure on Electrical Properties of Li and Cr substituted Nickel Oxide, *Journal of Materials Science Materials in Electronics*, 28, 16679-16688 (2017).
6. P. Kour, S. K. Pradhan, Pawan Kumar, S. K. Sinha, M. Kar, Effect of Nd Doping on Dielectric and Impedance Properties of PZT Nanoceramics, *Journal of Electronic Materials*, NA (2018).
7. P. Kour, S. K. Pradhan, Pawan Kumar, S. K. Sinha, M. Kar, Effect of Sr doping on electrical properties of lead zirconatetitanatenanoceramics, *Ferroelectrics*, 516, 104-112 (2017).
8. S. Supriya, S. Kumar and M. Kar, Electrical Properties and Dipole Relaxation Behavior of Zinc Substituted Cobalt Ferrite, *Journal of Electronic Materials*, 46, 6884-6894 (2017).
9. Sunil Kumar, Sweety Supriya and Manoranjan Kar, Enhancement of dielectric constant in polymer-ceramic nanocomposite for flexible electronics and energy storage applications, *Composites Science and Technology*, 157, 48-56 (2018).
10. Akash Arya, Amit K. Tagore, Venkata R. Dantham, Enhancement of fluorescence of a few molecules using nanoplasmonic and photonic structures, *AIP Proceedings*, Accepted (2017).
11. A. Arya, R. Laha, G. M. Das, and V. R. Dantham, Enhancement of Raman scattering signal using photonic nanojet of portable and reusable single microstructures, *Journal of Raman spectroscopy*, DOI: 10.1002/jrs.535 (2018).
12. Gour M. Das and Venkata R. Dantham, Enhancement of SERS signal of single/few molecules using photonic nanojet of a dielectric microsphere, *AIP Proceedings*, Accepted (2017).
13. Debarati Dey, Manas Kumar Sarangi, Angana Ray, Dhananjay Bhattacharyya, Dilip Kumar Maity, Excited state hydrogen bonding fluorescent probe: Role of structure and environment, *Journal of Luminescence*, 173 (2016).
14. Ranjit Laha, Gour Mohan Das, Pranay Ranjan, Venkata Ramanaiah Dantham, Experimental optimization during SERS application, *AIP Proceedings*, Accepted (2017).
15. Pranay Ranjan, Atul Kumar, Ajay D. Thakur, Free Standing Graphene Oxide Films for Gas Sensing Applications, *Materials Today: Proceedings*, 5 (1), 732-736 (2018).
16. I. Mehra, A. Fatima and N. K. Nishchal, Gyrtator wavelet transform, *IET Image Processing*, 12-432 (2018).
17. Lawrence Kumar, Pawan Kumar, Mukesh Kumar Zope and M. Kar, High-Temperature Magnetic Behaviour of 10 % Aluminium-Substituted Cobalt Ferrite, *Journal of superconductivity and novel magnetism*, 30,1629-1634 (2017).
18. S. Supriya, S. Kumar and M. Kar, Impedance and DC resistivity studies on chromium substituted cobalt ferrite, *Journal of Materials Science Materials in Electronics*, 28, 10652-10673 (2017).
19. Ashutosh Kumar, D. Sivaprasasam, Ajay D. Thakur, Improvement of Thermoelectric properties of Lanthanum cobaltate by Sr and Mn co-substitution, *Journal Alloys and Compounds*, 735, 1787-1791 (2018).
20. Lagen Kumar Pradhan, Rabichandra Pandey, Rajnish Kumar, and ManoranjanKar, Lattice strain induced multiferroicity in PZT-CFO particulate composite, *Journal of Applied Physics*, 123, 074101 (2018).
21. Rajnish Kumar, Rakesh Kr. Singh and Manoranjan Kar, Magnetic interaction between ferrimagnetic CoFe₂O₄ and antiferromagnetic NiO in nanocomposite, *Physica B: Condensed Matter*, 530, 114-120 (2018).
22. Chaitrali Sengupta, Manas Kumar Sarangi, Abhishek Sau, Samita Basu, Micellar control over tautomerization and photo-induced electron transfer of Lumichrome in the presence of aliphatic and aromatic amines: a transient absorption study, *Methods and applications in fluorescence*, 5 (2017).
23. Sunil Kumar, Sweety Supriya and ManoranjanKar, Multiple electrical phase transitions in Al substituted barium hexaferrite, *Journal of Applied Physics*, 122, 224106 (2017).
24. R. Kumar, B. Bhaduri, and N. K. Nishchal, Nonlinear QR code based optical image encryption using spiral phase transform, equal modulus decomposition and singular value decomposition, *Journal of Optics*, 20-015701 (2018).



25. Gour M Das, Anil B. Ringne, Venkata R. Dantham, Raghavan K. Easwaran, and Ranjit Laha, Numerical investigations on photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering and fluorescence techniques , *Optics Express*, 25, 19822, 21 Aug (2017).
26. G. M. Das, A. B. Ringne, V. R. Dantham, R. K. Easwaran, and R. Laha, Numerical investigations on photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering and fluorescence techniques, *Optics Express*, 25, 17 (2017).
27. S. K. Rajput and N. K. Nishchal, Optical asymmetric cryptosystem based on photon counting and phase-truncated Fresnel transforms, *Journal of Modern Optics*, 64-878 (2017).
28. S. K. Rajput and N. K. Nishchal, Optical double image security using random phase fractional Fourier domain encoding and phase retrieval algorithm , *Optics Communications*, 388-38 (2017).
29. Yatish, A. Fatima and N. K. Nishchal, Optical image encryption using triplet of functions, *Optical Engineering*, 57-033103 (2018).
30. A. Fatima and N. K. Nishchal, Optical image security using Stokes polarimetry of spatially variant polarized beam, *Optics Communications*, 417-30 (2018).
31. R. Pandey, C Panda, Pawan Kumar and Manoranjan Kar, Phase diagram of Sm and Mn co-doped bismuth ferrite based on crystal structure and magnetic properties , *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 85, 166–177 (2018).
32. Strong & Weak Measurements of Bright Solitary Trains in BEC , S. Ghosh, J. Bera, Utpal Roy, and P K Panigrahi , *Frontiers of Physics, under review*, (2018).
33. Atul Kumar, Pranay Ranjan, Ajay D. Thakur , Secondary Phases in CZTS Thin Films Grown Using Direct Liquid Coating Approach , *Materials Today: Proceedings*, 5 (1), 99-103 (2018).
34. L. Kumar, P. Kumar, V. Kuncser, S. Greculeasa, B. Sahoo and M. Kar, Strain induced magnetism and superexchange interaction in Cr substituted nanocrystalline cobalt ferrite , *Materials Chemistry and Physics*, 211, 54-64 (2018).
35. Rabichandra Pandey, Lagen Kumar Pradhan and Manoranjan Kar, Structural, magnetic, and electrical properties of (1-x) Bi_{0.85} La_{0.15} FeO₃-(x)CoFe₂O₄ multiferroic composites , *Journal of Physics and Chemistry of Solids* , 115, 42-48 (2018).
36. S. K. Pradhan, Amit Kumar, A. N. Sinha, P. Kour, Rabichandra Pandey, Pawan Kumar and Manoranjan Kar, Study of ferroelectric properties on PVDF-PZT nanocomposite, *Ferroelectrics*, 516, 18–27 (2017).
37. Rakesh Kr. Singh, Sanjay Kumar, Abhay Kr. Aman, S.M. Karim, Sunil Kumar and Manoranjan Kar, Study on physical properties of Ayurvedic nanocrystalline Tamra Bhasma by employing modern scientific tools , *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine*, NA (2017).
38. Sumit Bhushan and Raghavan K. Easwaran , Theoretical design for generation of slow light in a two-dimensional magneto optical trap using electromagnetically induced transparency, *Applied Optics*, 56, 3817, May 1 (2017).
39. Ashutosh Kumar, Karuna Kumari, B. Jayachandran, D. Sivaprahasam, Ajay D. Thakur, Thermoelectric properties of (1-x) LaCoO₃.xLa_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ composite, *Journal Alloys and Compounds*, 749, 1092-1097 (2018).
40. Rajnish Kumar, Rakesh Kr. Singh, Mukesh Kumar Zope and M. Kar, Tuning of magnetic property by lattice strain in lead substituted cobalt ferrite, *Materials Science and Engineering B*, 220, 73-81 (2017).
41. Sumit Bhushan, Vikas Singh Chauhan and Raghavan K. Easwaran, Ultracold Rydberg Atoms for Efficient Storage of Terahertz Frequency Signals using Electromagnetically Induced Transparency, *Applied Optics*, under peer review (2018).
42. A. Nath, S. Ghosh, P. K. Panigrahi, and Utpal Roy, Bose-Einstein Condensate under a Composite Double Well Confinement, *Frontiers of Physics, Under Review* (2018).
43. S. J. Ray, M. V. Kamalakar, Unconventional Strain-Dependent Conductance Oscillations in Pristine Phosphorene, *Physical Chemistry Chemical Physics*, Accepted (2018), doi = "10.1039/C8CP01620H".
44. Alpana Nayak, Satomi Unayama, Seishiro Tai, Tohru Tsuruoka, Rainer Waser, Masakazu Aono, Iliia Valov, and Tsuyoshi Hasegawa, Nanoarchitectonics for Controlling the Number of Dopant Atoms in Solid Electrolyte Nanodots, *Adv. Mater.* **30**, 1703261 (2018).
45. Norimichi Chinone, Alpana Nayak, Ryoji Kosugi, Yasunori Tanaka, Shinsuke Harada, Yuji Kiuchi, Hajime Okumura and Yasuo Cho, Universal Parameter Evaluating SiO₂/SiC Interface Quality Based on Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy, *Materials Science Forum*, **897**, 159-162 (2017).



46. Norimichi Chinone, Alpana Nayak, Ryoji Kosugi, Yasunori Tanaka, Shinsuke Harada, Hajime Okumura, and Yasuo Cho, Evaluation of silicon- and carbon-face SiO₂/SiC MOS interface quality based on scanning nonlinear dielectric microscopy, *Appl. Phys. Lett.* **111**, 061602 (2017).
47. Rakesh K. Pandey, Himani Pandey and Alpana Nayak, Electrochemical Charge Transfer Through the Supramolecular Discogen-DNA Hybrid Multi-layered Assembly, *Chemistry Select*, (minor revision submitted 2018).
48. Samapika Mallik, Alpana Nayak, Snehasis Daschakraborty, Sandeep Kumar, Kattera A. Suresh, Supramolecular Self-assembly of Ionic Discotic Liquid Crystalline Dimer with DNA at Interfaces, *Chemistry Select*, (accepted 2018).
49. A. Arya, G. M. Das, and V. R. Dantham, "Enhancement of Raman scattering/fluorescence signals of single molecules using the combination of nanoplasmonic and photonic devices", (Under communication with Journal of Applied Physics).
50. G. M. Das, A. Arya, V. R. Dantham, and R. Laha, "Role of a dielectric substrate on local field and localized surface plasmon wavelength of single nanoplasmonic structures", (Under communication with Journal of Nanoparticle Research).

Papers Presented in Conferences

1. Subhasish Saha, Afsal Thuppilakkadan, Jobin Jose and Hari R. Varma, Effect of model potentials (smooth Vs hard) on the Wigner time delay of H@C₆₀ photoionization, *Research Scholar Day -2018*, IIT Patna (2018)
2. A. Kumar and N. K. Nishchal, A noise induced cryptographic hash function based on double random gyrator domain phase encoding, *Int'l. Confer. on Advances in Optics & Photonics*, Hisar (2017)
3. Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, A Two Dimensional Magneto Optical Trap with High and Tunable Optical Depth for Slow Light Applications, *7th Topical Conference of the Indian Society of Atomic and Molecular Physics (ISAMP)*, IISER Tirupathi (2018)
4. Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, A Two Dimensional Magneto Optical Trap with High and Tunable Optical Depth for Slow Light Applications, *7th Research Scholars' Day organized by the Indian Institute of Technology Patna*, IIT Patna (2018)
5. A. Kumar and N. K. Nishchal, An image encryption scheme using quick response code, *3rd Int'l. Confer. on Microwave and Photonics*, IIT (ISM) Dhanbad (2018)
6. N Kundu & Utpal Roy, Analytical Studies of Two Components Bose-Einstein Condensate in a Trap, *One day workshop on National Science Day Celebration & 125th Birth Anniversary of S. N. Bose*, IIT Patna (2018)
7. Chaitanya Bathina, Ajay D. Thakur, Rishi Raj, Biomass Gasifier Powered Adsorption Chiller for Atmospheric Water Harvesting: Prospects in Developing World, *6th International Conference on Advances in Energy Research 2017 (ICAER2017-)*, Mumbai (2017)
8. Barun Halder, J Bera, S. Ghosh and Utpal Roy, Bose-Einstein Condensate in Bichromatic Optical Lattice: Revealing the Phase-Space, *International Workshop on Bose-Einstein Condensation and Related Phenomena (IWBECRP)*, S. N. Bose National Centre, Kolkata (2018)
9. J. Bera, S Ghosh, Utpal Roy, Bose-Einstein Condensate Trapped in a Vibrating Optical Lattice, *International Workshop on Bose-Einstein Condensation and Related Phenomena (IWBECRP)*, S. N. Bose National Centre, Kolkata (2018)
10. J. Bera, Abdul Q Batin and Utpal Roy, Breathing Dynamics of Ultracold Atoms in a Vibrated Optical Lattice, *Topical Conference 07-*, Indian Society of Atomic & Molecular Physics, IISER Tirupati (2018)
11. Rajnish Kumar, A. Kr. Aman, Rakesh Kr. Singh and M. Kar, Competition between strain and superexchange mediated magnetism in modified cobalt ferrite, *DAE Solid State Physics Symposium*, KIIT Bhubaneswar (2016)
12. Atul Kumar, Ajay D. Thakur, Design Issues for Optimum pn Solar Cell Configuration, *International Conference on Condensed Matter and Applied Physics (ICC-2017)*, Bikaner (2017)
13. T. Pitkaaho, V. Pitkakangas, M. Niemela, S. K. Rajput, N. K. Nishchal, and T. J. Naughton, Digital holographic microscopy in remote potable water monitoring, *The Digital Holography and 3D Imaging*, Cheju Halla University, Jeju Island, SOU (2017)
14. T. Pitkaaho, V. Pitkakangas, M. Niemela, S. K. Rajput, N. K. Nishchal, and T. J. Naughton, Digital holographic sensor network and image analyses for distributed potable water monitoring, *Irish Machine Vision and Image Processing Conference*, Maynooth Univ., Ireland (2017)
15. Afsal Thuppilakkadan, Subhasish Saha, Jobin Jose and Hari R. Varma, Effect of model potentials (smooth Vs hard) on the Wigner time delay of H@C₆₀ photoionization, *7th Topical conference of the Indian Society of Atomic and Molecular Physics (ISAMP-TC7)*, IIT Tirupati (2018)



16. S. Kumar, S. Supriya and M. Kar, Effect of Sintering Temperature on Electrical Properties of BHF Ceramics Prepared by Modified Sol-Gel Method , *Science and Technology of Advanced Materials and Devices*, NIT Patna (2016)
17. Km. Akanksha Dubey, Shweta Agrawal, T. Rajgopala Rap, Jobin Jose, Elastic Scattering of H Atom by C60 and Kr@C60 : Calculation of Total Cross- Section and Time-Delay, *7th Topical conference of the Indian Society of Atomic and Molecular Physics(ISAMP-TC7)*, IIT Tirupati (2018)
18. S. Supriya, S. Kumar and M. Kar, Enhanced dielectric of PVDF-CoFe_{1.5}Cr_{0.5}O₄ for capacitor application, *DAE Solid State Physics Symposium*, KIIT Bhubaneswar (2016)
19. A. Arya, R. Laha, V. R. Dantham, Enhancement of Raman Scattering using Photonic Nanojet and Whispering Gallery Mode of a Dielectric Microstructure, *20th International Conference on Applied Nanophotonics*, Mumbai, India (2018)
20. L. K. Pradhan, R. Pandey, and M. Kar, Existence of multi crystallographic phase in BNT-BTO solid solution near morphotropic phase boundary (MPB), *DAE Solid State Physics Symposium*, KIIT Bhubaneswar (2016)
21. Akash Arya and VenkataRamanaiahDantham , Fabrication of high quality lollipop shaped microstructures for enhancing Raman signal, *National Conference on Advances in Spectroscopic Techniques and Materials (ASTM2018-)*, IIT (ISM), Dhanbad (2018)
22. Ajay D. Thakur, Focused Ion Beam Milling as a Promising Rapid Prototyping Tool for Superconducting Circuits, *East Asian Symposium on Superconducting Electronics*, IIT Delhi (2017)
23. Gour M. Das and Venkata R. Dantham, Giant enhancement of SERS signal of single molecules by focusing of light beyond classical diffraction limit, *Research Scholars Day*, IIT Patna (2018)
24. A. Fatima, I. Mehra, and N. K. Nishchal, Gyator transform and its applications in optical information processing, *Workshop on Optics and Photonics: Theory & Computational Techniques*, IIT Roorkee (2018)
25. Akash Arya and V. R. Dantham, High quality lollipop shaped microstructures for enhancing Raman signal, *Research Scholars Day*, IIT Patna (2018)
26. Akash Arya and V. R. Dantham , High yield synthesis of surfactant-free gold nanostars for biosensing, photothermal therapy and drug delivery applications, *International Conference and Exhibition on Nanomedicine and Drug Delivery*, Osaka, Japan (2017)
27. J. Bera and Utpal Roy, Interference of Bose-Einstein Condensate in a Toroidal Trap, *One day workshop on National Science Day Celebration & 125th Birth Anniversary of S. N. Bose*, IIT Patna (2018)
28. Atul Kumar, Ajay D. Thakur , Investigating absence of optimal photovoltaics response in CZTS solar cell, *International Conference on Condensed Matter and Applied Physics (ICC2017-)*, Bikaner (2017)
29. Barun Halder, Utpal Roy & S Ghosh , Isotope Separation of Bromine Molecules, *Topical Conference07-*, *Indian Society of Atomic & Molecular Physics*, IISER Tirupati (2018)
30. S Ghosh, BarunHalder, and Utpal Roy, Molecular isotope separation by utilizing Sub-Planck scale structures, *International conference on "Quantum & Nonlinear Optics Conference (QNO2018-)*, Kuala Lumpur, Malaysia (2018)
31. SugandhPriya, RanjitLaha, Venkata R. Dantham, Multi-wavelength Kretschmann setup for improving the figure of merit of the nanoplasmonic biosensors, *Research Scholars Day*, IIT Patna (2018)
32. Yatish, A. Fatima and N. K. Nishchal, Multiple image encryption using unity modulus decomposition, *Int'l. Topical Meeting on Applied and Adaptive Optics*, IIST Trivandrum (2017)
33. P. Ranjan, Ajay D. Thakur, Non-toxic Earth Abundant Element Based Functional Nanomaterials -- Scope (Prospects) and Challenges, *International Conference on Nanotechnology: Ideas, Innovations and Initiatives (ICN:3I) 2017*, IIT Roorkee (2017)
34. A. K. Gupta and N. K. Nishchal, Phase characterization of a liquid crystal spatial light modulator, *3rd Int'l. Confer. on Microwave and Photonics*, IIT (ISM) Dhanbad (2018)
35. A. Fatima and N. K. Nishchal, Phase modulation based optical asymmetric image encryption, *OSA Frontiers in Optics + Laser Science APS/DLS*, Washington, USA (2017)
36. Barun Halder, Utpal Roy & S Ghosh, Phase-space structures and Isotope Separation of Bromine Molecules, *One day workshop on National Science Day Celebration & 125th Birth Anniversary of S. N. Bose*, IIT Patna (2018)



37. Jobin Jose, Quantitative Rescattering Theory: A novel way to study many-electron correlation effects in HHG from atoms, *Workshop on recent developments in ultrafast phenomena in atomic physics*, IIT Tirupati (2018)
38. A. Kumar and N. K. Nishchal, Quick response code-based asymmetric image encryption scheme, *Int'l. Topical Meeting on Applied and Adaptive Optics*, IIST Trivandrum (2017)
39. R. Pandey, C Panda, Pawan Kumar, L. K Pradhan and ManoranjanKar, Role of Grain and Grain Boundary on the Electrical and Thermal Conductivity of Bi_{0.9}Y_{0.1}Fe_{0.9}Mn_{0.1}O₃ Ceramics, *61th DAE*, KIIT Bhubaneswar (2016)
40. Atul Kumar, Ajay D. Thakur, Simulation based optimization of CZTS solar cell efficiency, *27th Photovoltaics and Solar Energy Conference (PVSEC-27)*, Otsu, Japan (2017)
41. SumitBhushan, Vikas S. Chauhan, and Raghavan K. Easwaran, Slow Light with Rydberg Atoms in a Two Dimensional Magneto Optical Trap, *Contemporary Trends in Optics 2017*, Indian Institute of Science Education (2017)
42. J. Bera and Utpal Roy, Spatial Interference Patterns in the Dynamics of a 2D Bose-Einstein Condensate, *2nd International Conference on Condensed Matter & Applied Physics*, Bikaner (2017)
43. Ashutosh Kumar, Ajay D. Thakur, SrBi₄Ti₄O₁₅ Aurivillius Phase Thin Films by pulsed laser deposition using Nd:YAG Laser, *International Conference on Condensed Matter and Applied Physics (ICC2017-)*, Bikaner (2017)
44. Ashutosh Kumar, C. V. Tomy, Ajay. D. Thakur, Structural, Magnetic and Thermoelectric Properties of α -MnO₂ synthesized by Hydrothermal Process, *29th Annual General Meeting of Magnetic Research Society of India and National Symposium on "Advances in Functional and Exotic Materials"*, Thiruchirapalli (2018)
45. KarunaKumari, Ashutosh Kumar, JayakumarBalakrishnan, Ajay D Thakur and SoumyaJyoti Ray, Structural, Magnetic and Transport Properties of La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃Graphene Nanocomposite, *MRSI National symposium on Advances in Functional and Exotic Materials*, Trichy (2018)
46. KarunaKumari, Ashutosh Kumar, JayakumarBalakrishnan, Ajay D. Thakur, S. J. Ray, Structural, Magnetic and Transport properties of La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃Graphene Nanocomposite., *29th Annual General Meeting of Magnetic Research Society of India and National Symposium on "Advances in Functional and Exotic Materials"*, Thiruchirapalli (2018)
47. P.Kour,S.K.Pradhan, Pawan Kumar, S.K.Sinha, ManoranjanKar, Study of Ferroelectric and Piezoelectric Properties on Ca Doped PZT Ceramics, *Science and Technology of Advanced Materials and Devices*, NIT Patna (2016)
48. Mithilesh Kumar Parit, Gour Mohan Das, and VenkataRamanaiahDantham, Study of local electric field of different single nanoplasmonic structures for optimizing the surface enhanced Raman scattering and fluorescence signals of single molecules, *Contemporary Trends in Optics*, IISER Kolkata Campus (2017)
49. SumitBhushan and Raghavan K Easwaran, Theoretical design for generation of slow light in a two-dimensional magneto optical trap using electromagnetically induced transparency, *International Workshop on Bose Einstein Condensate and Related Phenomena 2018*, S N Bose National Centre for Basic Scien (2018)
50. Vikas Singh Chauhan, SumitBhushan, and Raghavan K Easwaran, Theoretical Study of Efficient Quantum Memory by Using Ultracold Rydberg Atoms in a Two Dimensional Magneto Optical Trap, *7th Research Scholars' Day organized by the Indian Institute of Technology Patna.*, IIT Patna (2018)
51. Vikas Singh Chauhan, Sumit Bhushan and Raghavan K Easwaran, Theoretical Study of EIT in 2D MOT by using Ultracold Rydberg Atoms, *Workshop on National Science Day*, IIT Patna (2018)
52. Vikas Singh Chauhan, SumitBhushan, and Raghavan K Easwaran, Theoretical Study of EIT in 2D MOT by using Rydberg Atoms for Storage of Terahertz Frequency Signals, *International Workshop on Bose Einstein Condensate and Related Phenomena 2018*, S N Bose National Centre for Basic Scien (2018)
53. Subhasish Saha, Afsal Thuppilakkadan, Jobin Jose, Hari R.Varma, Time delay in photoionization from confined atoms: A contrasting study of hard Vs smooth jellum model potential, *DAMOP2018-*, Florida (2018)
54. N Kundu& Utpal Roy, Two Component Bose-Einstein Condensate in a Bichromatic Optical Lattice, *International Workshop on Bose-Einstein Condensation and Related Phenomena (IWBECP)*, S. N. Bose National Centre, Kolkata (2018)
55. N Kundu&Utpal Roy, Two Components Bose-Einstein Condensate in a Frustrated Optical Lattice, *Topical Conference07-*, *Indian Society of Atomic & Molecular Physics*, IISER Tirupati (2018)
56. Pragya Tiwari and VenkataRamanaiah Dantham, Ultra-sensitive optical biosensors for the real-time detection of single viruses/molecules and estimation of their size, molecular weight and number of amino acids, *Research Scholars Day*, IIT Patna (2018)



57. Prakhar Verma, Snehasis Daschakraborty, Alpana Nayak, Santanu Kumar Pal, Sandeep Kumar, K. A. Suresh, Effect of Ionic Polar Group on LB film Deposition of Discotic Liquid Crystal Molecules, poster presentation by PrakharVerma at NCLC 2017, IISER Mohali.
58. Samapika Mallik, Alpana Nayak, Snehasis Daschakraborty, Santanu Kumar Pal, Sandeep Kumar, K. A. Suresh, Complex formation of DNA with discotic liquid-crystalline dimer at air-water and air-solid interfaces, poster presentation by Samapika Mallik at NCLC 2017, IISER Mohali.

Sponsored Research Projects

1. Study of Optical Image Fusion Techniques for Securing Multispectral Data (CSIR New Delhi, Rs.21.24 Lakhs) (PI : Dr Naveen Kumar Nishchal)
2. Design and Development of an Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for GreenCHILLTM (DST under Ucchatar Aavishkar Yojana, Rs.95.07 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj Co-PI: Dr. Ajay D. Thakur).
3. Electromagnetically Induced Transparency and Slow light using (SERB, Depart of Science and Technology (DST), Rs.21.20 Lakhs) (PI : Raghavan K. Easwaran)
4. Enhancement of Raman scattering signal of single molecules using photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering (SERS) technique (CSIR, Rs.22.00 Lakhs) (PI : Dr. VenkataRamanaiahDantham)
5. Fluctuations in DNA for molecular recognition (SERB, Rs.43.00 Lakhs) (PI : Manas Kumar Sarangi)
6. Photoionization and Electron Scattering Dynamics of Free and Confined Atomic Systems(DST SERB, Rs.25.00 Lakhs) (PI : Jobin Jose)
7. Real time detection and sizing of single protein molecule using a nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid microresonator (SERB (DST), Rs.54.40 Lakhs) (PI : Dr. VenkataRamanaiahDantham)
8. Superconducting Spintronics using hybrid Superconducting- Ferromagnetic Metamaterial(Department of Science and Technology - INSPIRE Scheme, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
9. "Novel Spin-triplet Superconductivity using ferromagnetic-superconducting heterostructures"(UGC-DAE, Rs. 1.35 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
10. Generation, Imaging and Control of Novel Coherent Electronic States in Artificial Ferromagnetic-Superconducting Hybrid Structures and Devices (DST-SERB, Rs.50.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
11. Investigations on Thin Films of Discotic Liquid Crystal Molecules for Applications in Organic Electronics (SERB, Rs. 50 Lakhs) (PI: Alpana Nayak)

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: System and Method for Heat Recovery in Gasification Process; Patent Owner: Ajay Thakur

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

1. Naveen Kumar Nishchal (2005) Optical Society of India

Member - Professional Bodies

1. Ajay Thakur (2012) Indian Physics Association
2. Ajay Thakur (2016) Magnetics Society of India
3. Jobin Jose (2009) Indian Society of Atomic Physics
4. Naveen Kumar Nishchal (2010) Indian Science Congress Association
5. Naveen Kumar Nishchal (2003) Laser and Spectroscopy Society of India
6. Naveen Kumar Nishchal (2015) OSA-The Optical Society
7. Naveen Kumar Nishchal (2015) SPIE
8. Utpal Roy (Life Member) Indian Society of Atomic & Molecular Physics



Awards & Honours

1. Utpal Roy and Jayanta Bera (2018) *2nd Best Oral Presentation Award, Workshop on National Science Day & 125th Birth Anniversary Celebration of Prof. S N Bose, IIT Patna*
2. Utpal Roy and Jayanta Bera (2018) *Best Oral Presentation Award, Modulated Frequency Generation in Bose-Einstein Condensate in a Perturbed Optical Lattice Trap, 125th Birth Anniversary Celebration of Prof. S N Bose, Centenary Celebrations of Patna University, Patna Science College*
3. Venkata Ramaniah Dantham (2018) *Gour Mohan Das has obtained the 2nd MERIT AWARD for the poster presentation on the occasion of National Science Day, at IIT Patna.*
4. Naveen Kumar Nishchal (2017) *Outstanding Reviewer 2016, Journal of Optics (IOP)*
5. Venkata Ramaniah Dantham (2018) *Mr. Akash Arya won the MERIT PRIZE for oral presentation at the conference on Advances in Spectroscopic Techniques and Materials (ASTM-2018) held at IIT (ISM), Dhanbad.*
6. Venkata Ramaniah Dantham (2017) *Mr. Gour Mohan Das (supervised by me) won the BEST POSTER AWARD in the International Conference on Condensed Matter and Applied Physics (ICC - 2017) at Bikaner, India.*
7. Utpal Roy, Barun Halder & S Ghosh (2018) *3rd Best Poster Award, Phase-space structures and Isotope Separation of Bromine Molecules, One day workshop on the National Science Day Celebration & 125th Birth Anniversary of S. N. Bose, IIT Patna*
8. Utpal Roy and Jayanta Bera (2017) *Best Poster Award, Chopping of Ultracold Atoms by Potential Knives, Research Scholar Day-17, IIT Patna*
9. Utpal Roy and Nilanjan Kundu (2018) *Best Poster Award, Two Components Bose-Einstein Condensate in a Frustrated Optical Lattice, Research Scholar Day, IIT Patna*
10. Venkata Ramaniah Dantham (2017) *Selected as a BEST TEACHER for post-graduate students at IIT Patna*
11. Raghavan K E (2017) *Selected as Best Teacher for teaching Physics UG course (B.Tech) on Optics and Lasers based on teaching feedback from students. This was on teachers day celebration IIT Patna*
12. Alpana Nayak (Bharat Vikas Award 2017 for her contribution in the field of Nanoscience and Technology)
13. Lagen Kumar Pradhan, Rabichandra Pandey, Sunil Kumar, Sweetly Supriya and Manoranjan Kar (*Best poster award in 62nd DAE Solid State Physics Symposium (BARC, Mumbai): "Role of lattice distortion on diffuse phase transition temperatures in Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-BaTiO₃ [BNBTO] solid solutions"*)

Visits Abroad by Faculty Members

1. Manoranjan Kar - Conference (Singapore) 2nd – 4th October
2. Naveen Kumar Nishchal - Attending a conference (Cheju Halla University, Jeju Island, SOUTH KOREA,) May 29-June 01, 2017
3. Naveen Kumar Nishchal - Attending a conference (Cholalongkorn University, Bangkok, THAILAND ,) Aug. 16-18, 2017
4. Utpal Roy - To Deliver an Invited Talk (International conference on Quantum & Nonlinear Optics Conference (QNO-2018), Kuala Lumpur, Malaysia) Feb 2-5, 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Mesoscopic superposition states in Bose-Einstein condensate by tunneling and reflection by Utpal Roy (International conference on "Quantum & Nonlinear Optics Conference(QNO2018-), Kuala Lumpur, Malaysia)
2. Long Time Evaluation of Bose-Einstein Condensate in a Toroidal Trap by Utpal Roy (Topical Conference07-, Indian Society of Atomic & Molecular Physics, IISER Tirupati)
3. Introduction to Rietveld refinement Technique and electron optics by Manoranjan Kar (NIT Durgapur)
4. Polymer-Oxide Nanocomposite For Possible Energy Harvesting And Storage by Manoranjan Kar (Rourkela)
5. Vibrational spectroscopy to understand the crystal symmetry of substituted Spinel CoFe₂O₄ by Manoranjan Kar (Mahatma Gandhi University, Kottayam)
6. Band gap engineering in Zn substituted CFO for optoelectronic application by Manoranjan Kar (Singapore)



7. Analytical and Numerical Approaches to the dynamics of Bose-Einstein Condensate in a trap *by* Utpal Roy (International Workshop on Bose-Einstein Condensation and Related Phenomena (IWBEERP), S. N. Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata)
8. Optical security *by* Naveen Kumar Nishchal (Mahindra EcoleCentrale, Hyderabad)
9. Information security through polarization encoding *by* Naveen Kumar Nishchal (Guru Jambheshwar University Hisar)
10. Optical encryption schemes *by* Naveen Kumar Nishchal (Cholalongkorn University, Bangkok)
11. Asymmetric optical encryption schemes *by* Naveen Kumar Nishchal (IIST Trivandrum)
12. Securing 3D information using digital holography *by* Naveen Kumar Nishchal (Cheju Halla University, Jeju Island, SOUTH KOREA)
13. Optics for information security *by* Naveen Kumar Nishchal (Magadh University, Bodh Gaya)
14. Elastic Scattering of H Atom by C60 and Kr@C60 : Calculation of Total Cross- Section and Time-Delay *by* Jobin Jose (IIT Tirupati)
15. Quantitative Rescattering Theory: A novel way to study many-electron correlation effects in HHG from *by* Jobin Jose (IIT Tirupati)
16. MOS capacitor: Depletion, Accumulation and Inversion *by* Ayash Kanto Mukherjee (IIT Patna)
17. Curved Space *by* Ayash Kanto Mukherjee (IIT Patna)
18. Unveiling protein-DNA interaction by ultrafast temperature jump spectroscopy *by* Manas Kumar Sarangi (Trivandrum)
19. Charge transfer in DNA *by* Manas Kumar Sarangi (APCA symposium, IIT Patna)
20. The art of being artificial *by* Manas Kumar Sarangi (RESPECT2017- IIT Patna)
21. Focused Ion Beam Milling as a Promising Rapid Prototyping Tool for Superconducting Circuits *by* Ajay Thakur (IIT Delhi)
22. Non-toxic Earth Abundant Element Based Functional Nanomaterials -- Scope (Prospects) and Challenges *by* Ajay Thakur (IIT Roorkee)
23. Women in Science *by* Ajay Thakur (IIT Patna)
24. Nobel Prize in Physics 2017--Laser interferometric gravitational wave observatory (LIGO) experiment *by* Ajay Thakur (IIT Patna)
25. Application of Rayleigh scattering towards single virus/protein molecules detection in real-time *by* VenkataRamaniahDantham (RESPECT-KVs workshop held at IIT Patna)
26. Role of tunable Lasers in the detection of diseases at very early stage *by* VenkataRamaniahDantham (Advances in Physics: From Concepts to Applications, held at IIT Patna)
27. Quantum Mechanics & Applications to Physical Systems *by* Utpal Roy (Workshop on 'Advances in Physics: From Concepts to Applications', IIT Patna)
28. Dynamics of Bose-Einstein Condensate by Manipulating External Trap *by* Utpal Roy (21st National Conference on Atomic and Molecular Physics (NCAMP-XXI), Physical Research Laboratory, Ahmedabad)
29. Chaired a Session (Quantum Optics) *by* Utpal Roy (Topical Conference 07-, Indian Society of Atomic & Molecular Physics, IISER Tirupati)
30. Mimicking biological synapse by discotic LC-based atomic switch device *by* Alpana Nayak at the conference NCLC 2017 (IISER Mohali).
31. Atomic switch for next generation electronics *by* Alpana Nayak (RESPECT-KVs 2017, IIT-Patna)
32. Introduction to Numerical Techniques *by* Jobin Jose (Workshop on 'Advances in Physics: From Concepts to Applications', IIT Patna)



Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. One-day workshop on National Science Day Celebration and 125th Birth Anniversary of Prof. Satyendra Nath Bose, Department of Physics (March 6th, 2018).
2. Science Academies' Refresher Course in Experimental Physics (November 07-22, 2017), Course Coordinator: Utpal Roy, Department of Physics
3. 'Workshop on Advances in Physics: From Concepts to Applications' organized by Physics Society, Department of Physics, (July 20th - 21st, 2017).
4. Workshop on Revitalizing School Physics Education through Concept orientation Teaching, Jobin Jose & Utpal Roy, Department of Physics (7-9th April, 2017)
5. Unveiling of annual magazine of Physics Society -'17 AMPS – (7th April 2017)



Centralized Services, Programmes and Units

Central Library

The Central Library of IIT Patna has become an advanced library in a very short span of time. It has acquired a large collection of books and e-journals and provides excellent services to its users. Central Library caters the information needs of its highly demanding faculty members, research scholars, students as well as staff of the Institute by offering a wide range of knowledge based (and value added) services and products. The Central Library, IIT Patna has a collection of 19,061 books till date. During the reporting year (2017 – 2018), 1968 new books have been added to the Central Library. All books are RFID tagged and duly



processed before use or circulation. Within this period Central Library has also subscribed various new e-resources in the form of full-text e-journals and e-books to disseminate the requirement of the users. Central Library has added archive collection of various e-journals collection i.e. backfiles of IOP Science Journals, Nature & Allied Journals and started the subscription of BIS Database (Online), to satisfy the information need of the users of IIT Patna. Being a core member of E-Sodh Sindu Consortium Central Library is also getting access of various e-resources from the consortium. Central Library is subscribing Forty Six e-journals packages and twelve e-books packages of different publisher in total, which facilitate various knowledge based needs of the users. Central Library has also procured a good number of books in Hindi language. The Central Library has been also procuring few popular magazines and eight daily news paper of English and Hindi languages. Central Library successfully organized user awareness programmes for various e-resources such as Proquest, Web of Science, Turnitin etc.

The Central Library has subscribed the “Remote Xs” to provide the access of subscribed e-resources to its bonafide users outside the IIT Patna campus in this reporting year.

Computer Center

People

Name	Role
Dr. Joydeep Chandra	Head - Computer Center
Dr. Abayananda Maiti	Assoc. Head - Computer Center
Mr. Sandip Kishore	Scientific Officer
Mr. Rajender Kumar	Sr. Technical Supdt.
Mr. Ajay Kumar Sharma	Jr. Technical Supdt.
Mr. Arpit Ashok	Jr. Technical Supdt.



Preface

IIT Patna has a state of the art computer center. There are two computer center labs, CC-1 and CC-2. CC-1 is equipped with 172 desktops and CC-2 is equipped with 42 Desktops. These labs operate from 9:00 AM till 12:00 PM on all seven days. In addition there are twelve UNIX/Linux/VMware based servers that caters to the institute IT services like Mail, Institute Webserver, Intranet, Online recruitment and admissions and students' academic requirements and research purpose. Availability of the servers and resources is ensured with power back up provided by UPS grid.

A local area network with IP telephony is catering to the needs of students, faculty and staff in academic as well as residential areas. Dedicated NKN (National Knowledge Network) link provides for state of the art virtual classroom service as well as internet. High speed and uninterrupted internet access is provided across the campus to everyone through multiple ISP (Internet Service Provider) leased lines provided by RailTel, Reliance and NKN. The bandwidth details of these leased lines are as follows:

SI No	ISP Name	Bandwidth (Mbps)
1	Railtel	75
2	Reliance	--
3	National Knowledge Network	1000*

*Shared for virtual classroom and internet

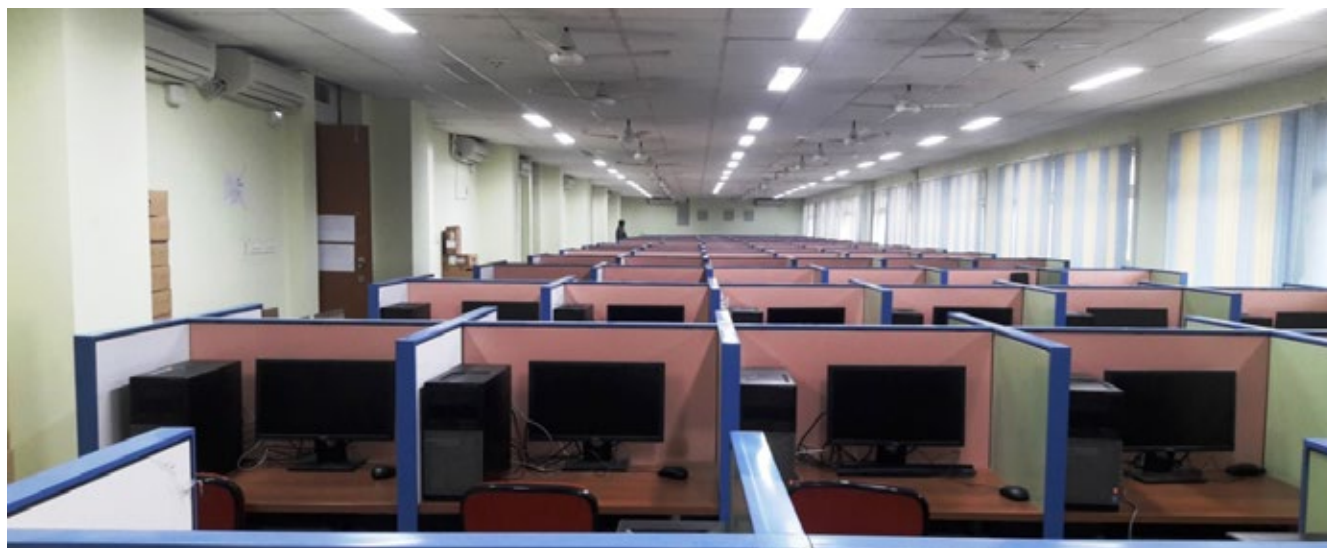
Hardware Resources

During the period of 2017-18, new state of the art hardware resources were added to Computer Center inventory. These resources align with the requirements of faculty, staff and students.

Following is the list of major hardware resources procured in addition to other:

SI No.	Item	Unit	Price (INR)
1	Desktop Computer(Acer Veriton)	130	83,31,844
2	HP Pro book (Laptop)	30	18,48,486
3	Canon Printer	05	1,85,307
4	SAN/NAS Storage	01	28,32,000
	Total		1,31,97,637

Overall, hardware resources of value **INR 1, 31, 97,637** only were procured to cater for needs of computer Center.



CC LAB-1



Maintenance and Software Resources

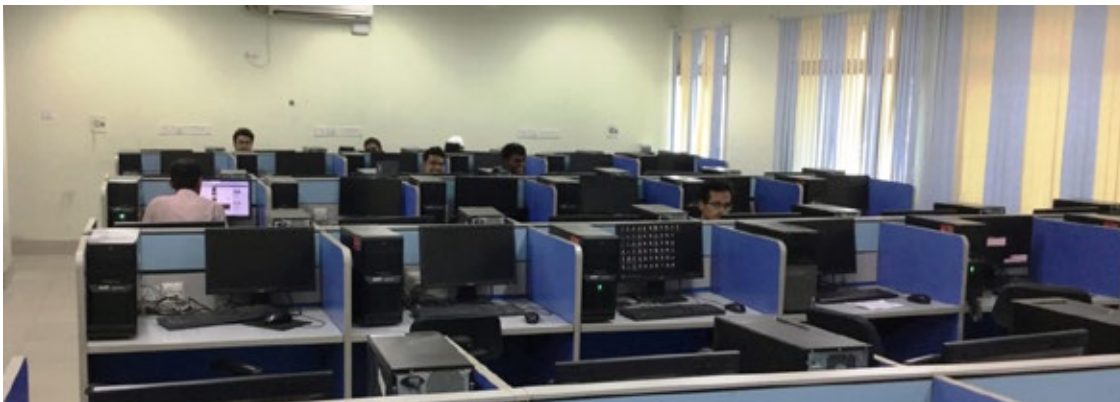
During the period of 2017-18, maintenance and renewal of existing H/W and S/W resources was taken up and new Software resources were added to Computer Center inventory. These resources align with the requirements of faculty, staff and students.

Following is the list of Software resources procured:

SI No.	Item	Unit	Price (INR)
1	1 year maintainence contract of online UPS	4	1,41,600
2	Cyberoam renewal for 3 years		17,84,656
3	Railtel ISP renewal	1	12,81,500
4	Matlab Campus wide License	1	9,02,700
5	12V/65AH Exide Battery for CC Office Backup	32	1,28,640
6	Campus Wide Anti-Virus-Sophos	500	12,70,673
7	Institute Website Upgradation	1	4,82,620
8	Microsoft Campus Wide License-renewal	1	7,62,317
Total			67,54,706

Overall, Maintenance & Software resources of value **INR 67, 54,706 only** were procured through Computer Center to cater for needs of Institute.

* Upgradation of current campus e-mail infrastructure to Enterprise Grade secure and highly available e-mail solution is under process. Estimated project value: Rs. 2 crore only.



CC LAB-1

Network

During the period of 2014-15, IIT Patna shifted to its permanent campus of 550 Acres. To provide LAN, internet and telephone service access across the campus, IIT Patna had floated a tender (via e-tendering) for turnkey solution including design, supply, installation, testing, commissioning, operation & maintenance for 3 years of backbone network for providing Data & Telephone services at BihtaCampus. The project was awarded to M/S IBM India Pvt Ltd and currently it is final stage of completion.

The value of this project is around **Rs. 6,50,99,490**.

The technical solution offered by IBM (CISCO as Original Equipment Manufacturer for active components) has following salient features:

- The complete solution has 3 layers viz. Core with redundancy, Dual homed Distribution layer with redundancy and dual homed PoE(Power on Ethernet) enabled Access layer.



- Interconnection upto access layer is on OFC (Optical Fibre Cable). The bandwidth planned from core to distribution is 10G+10G upgradable to 40G, from distribution to access is 2G+2G upgradable to 10G and from access to LAN ports is 1G.
- Laying of 16 KM outdoor 48 core 4 tubes armored OFC backbone with 3 rings having enough dark fibers for future expansion. 6/12/24 core OFC cables are planned for indoor cabling.
- Around 130 wireless access points with redundant wireless controller.
- UPS (with 1+1 redundancy for core and distribution) and earthing for all active components with total 159 KVA capacity with 120 min. backup for core, 60 min backup for distribution and 30 min backup for access layer.
- Call Manager with 2000 capacity with redundant voice gateways to support 4 PRI lines and 854 IP telephones.
- NMS, VPN, firewall, Network access control, Identity service engine etc for management and control and network security.
- 3 years warranty with smartnet for CISCO components and 24X7 operation & maintenance. Shall provide 1 site manager+ 3Engineers+1 reliever.
- There are around 3800 end points for LAN/Internet and IP telephones implemented during this period across the campus.

The above project went Go-Live on 15th Feb, 2016 and acceptance testing was completed by 14th Aug, 2016. The above project is currently in maintenance phase.

Project Kushal- Campus ERP and automation:

During the period of 2017-18, Campus ERP and automation project for “Supply, Installation, and Implementation & Hosting of Commercial Off-the-Shelf (COTS) based Enterprise Resource Planning Solution to automate Academic & Administrative Functions for Indian Institute of Technology Patna” has been initiated. M/S Pricewaterhouse Coopers Pvt. Ltd. has been selected as consultant partner through tendering for preparation of Software Requirements Specification (SRS), RFP, assisting with bidder evaluation and selection and Project Monitoring.

The SRS and RFP have been prepared and the tendering is under process.

Services and Support

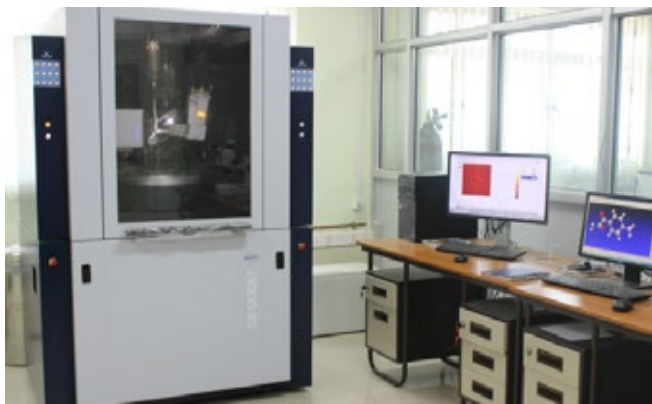
- 365 X 24 X 7 support services for Network
- Desktop/Laptop/Server support on all working days during office hours
- Institute Website and e-mail support.
- VPN for remote access.
- Internet access.
- Wifi (Boy’s Hostel).
- Intranet, Leave portal, online academic module.
- Exam related services (GATE, JEE etc).
- Support during Student Placement.
- Conference Site Maintainance.
- Support for training programs organization.
- Support for student Gymkhana website for events like anwasha, celesta, reverberance and other extra cocurricularactivities.
- Support for Desktop, Laptop, Printer, network etc related issues.
- Library libsys software support.
- License server support (MATLAB, Mathematica, ANSYS, and Tecplot 360 etc).
- Support for institute meeting resources like web conferencing, internet access etc.
- Support for procurement of departmental and institute assets (Computer and accessories, LAB, furniture and other infrastructure related items).
- Online Application services



Server Room

Sophisticated Analytical Instrument Facilities

SAIF IIT Patna is a DST, Govt. of India sponsored data collection facility at IIT Patna. Like all other SAIFs, this centre is also providing data collection facilities to both internal as well as external users. At present this centre has two sophisticated instruments namely, High-resolution mass spectrometer(HRMS) and single crystal XRD. Within April 2017 to March 2018, SAIF IIT Patna has provided data of more than 350 HRMS samples and more than 80 single crystal XRD data to external as well as internal users. SAIF users have published more than 10 papers in various international journals using these data. SAIF is in the process of procuring a 500 MHz NMR. SAIF IIT Patna website was created with the help of CC team. All the information for SAIF IIT Patna is now available in <http://saif.iitp.ac.in/>. This website is also linked with the IIT Patna website under the service and amenities section.



High Resolution Mass spectrometer coupled with LC at SAIF IIT Patna



Single crystal XRD facility of SAIF-IIT Patna

Apart from data collection, SAIF IIT Patna also organized a two-day training session on single crystal XRD application for internal users of SAIF during 11-12th Aug 2017. More than ten students, and staffs participated in this training session. Dr. Sudha Devi from SAIF IIT Madras was invited as an external expert for conducting the training session. Similarly, SAIF IIT Patna organized a three-day national workshop on "THEORY AND APPLICATIONS OF SINGLE CRYSTAL X-RAY DIFFRACTION" during March 21-23, 2018. Dr. Chilla Malla Reddy from IISER Kolkata was invited as an external speaker for theory lectures. Dr. Debajit Sarma from Dept. of Chemistry also delivered a lecture on application of XRD techniques. After the theory lectures, there were a few practical sessions for data solving and data refinement. Dr. Sudha Devi from SAIF IIT Madras was invited for giving



the demonstration on practical sessions. Total twenty-five participants from different institutes such as IIT(ISM) Dhanbad, the University of Burdwan, IEST Shibpur, NIT Patna, DRDO as well as IIT Patna students and staffs registered for this workshop.

Incubation Centre

The Incubation Centre(IC) at IIT Patna is focused on ESDM with special focus on Medical Electronics. It is a joint collaboration of IIT Patna, Ministry of Electronics and IT(MeitY) and Government of Bihar. The primary objective of IC is to promote innovation and entrepreneurship with the aim to identify, nurture and translate technological ideas and innovation in the broad area of ESDM sector with a focus in Medical Electronics.

The overall project outlay for setting up the IC is Rs 47.10 crore. The project is being implemented through joint funding from MeitY (Rs 22.10 crore) and Government of Bihar (Rs.25 crore) as matching Grant. This IC is being set up in area of 3000 square meters constructed space with state of the art facilities designated for ESDM incubation, in the premises of IIT Patna.

IC is expected to give an impetus to entrepreneurship amongst interested students, faculty and external innovators. The total project duration to set up the Incubation Centre is 5 years; the IC aims to incubate 10 ideas each years. In addition to state of art facilities for ESDM incubation, this IC will also provide the following support services:

Business Mentoring: Guidance by Angels, Experienced & Successful CEOs and Industry Veterans on a broad range of topics, including help in identifying suppliers, the appropriate location for the business, pricing of the product, marketing, developing effective business process etc.

IPR Mentoring: Guidance by mentors on IPR Strategy to be followed by the incubatees, in co-ordination with the larger overall strategy of the venture.

Support by Incubator Team: The Incubator team will provide complete support in terms of tracking the progress of the venture and also provide a complete support system for Incubatees.

Identification and negotiation of strategic alliances: Help in development of strategic relationships with key collaborators in related industries in order to increase market penetration, shorten the sales cycle, or develop other strategic arrangements.

Major Milestones achieved in 2017-18

The incubator has made significant progress during 2017-18. IC has accelerated its promotion and branding activities and has been on-boarding companies at a faster pace. The major milestones and accomplishments of IC through the FY 17-18 are listed below.

Incubation Program

Programs

Incubation centre is offering two types of programs: a two year incubation program and a 3 months pre-incubation program. IC receives technical and business proposals from prospective incubatees through national level call for proposals and also through the startup portal of Bihar Udyog Vibhag (BUV). The proposals will be put through a preliminary scrutiny and the shortlisted proposals will be invited for a presentation before the Project Evaluation Team that comprises of experts from medical, technology, entrepreneurship and investment areas. This panel evaluate the proposals and selects companies to be admitted to these programs.

Evaluation Cycles

Three evaluations cycles were done in 2017-18 FY (fourth cycle in progress) for national level proposals. Five evaluation cycles were carried out for proposals from startup portal of BUV, thus making the total number of proposal evaluations cycles to **eight** this FY.

Till the end of 2017-18 FY, IC has evaluated a total of **190 Business Plans across 11 evaluation cycles**.

The number of incubatees has increased from 3 at the beginning of the 2017-18 FY to 13 at the end of the FY. **Nine new companies joined regular incubation program in this FY** and 1 company is undergoing pre-incubation.



Incubated Companies

The companies receiving incubation support from IC are:

Bionic Hope Pvt Ltd, the first company to be incubated at IC, is working on an Active Prosthesis. The company has developed an MVP in this FY and it is undergoing testing. The team has secured a BIRAC grant of 43.40 lacs under IIPME scheme. The team also reached the top 40 in National Bio Entrepreneurship Competition conducted by BIRAC. Ms Priyanka Kumari, one of the co-founders was selected among Top 15 Women in Entrepreneurial Research by Tie Delhi & BIRAC.

- I. Electro CurieTech is developing a small wearable/handheld device for Cataract Screening and has progressed with an initial prototype. The team is refining the prototype for miniaturization.
- II. 4Mirrortech Innovatives is working on a Remote patient monitoring system for critical care and is working on building an refined Prototype.
- III. Atlamedico Tech Solutions is working on a Critical patient monitoring device in the cardiology space and is building a prototype
- IV. Felicity Innovations, a team of students from IIT Patna, is working on the prototype design of an EEG based patient monitoring system
- V. Dentedge Healthcare is working on the prototype design of a diagnostics toothbrush which can provide early warnings related to oral health
- VI. Wityliti Automation and Solutions is developing a suite of products for home automation and has launched a room automation product by name "Roommate". Using this product, a user can control the lights and fans in an existing room without making any modifications to the wiring or the appliances. The company is working on next set of devices in the suite.
- VII. Sivpinak Systems is designing a robot that can clean solar panels, thus automating the job.
- VIII. Amrenjeet Surenjeet Ltd, selected from application received through BUV, is working on a Magnetic Engine and is refining the prototype after initial testing. The team has received financial support in the form of soft loan from Bihar Government under Bihar Startup Policy.
- IX. Techpro Labz, selected from application received through BUV, is working on Robotics Training Kits and are developing refined prototypes of the same.
- X. Avronica Solutions, selected from application received through BUV, is working on Fonoclock technology based timers and is working on design of the second iteration of their MVP
- XI. Rishabh Kishore and team, a team of students from IIT Patna, is working on a Li S based battery with higher efficiency for electric vehicles. Design of the prototype is in progress.
- XII. Soil Doctor is working in the field of automated soil testing and is in the pre-incubation program where the team is provided mentorship on technical aspects.

The teams are mentored regularly by expert mentors and Incubation Centre administration.

Facilities Currently Offered to Admitted Companies

Incubated companies are provided with office infrastructure including professional co working space, internet access, printers and storage facilities.

The companies are also provided access to the shared labs set up for initial design and prototyping, PCB design & fabrication, testing & calibration and 3D printing facilities. Assistance of technical staff is provided in the labs as and when required.

In addition to the access to office and technical infrastructure, In FY 2017-18, IC started providing ecosystem exposure to various companies through the events in which IC participates. This enables the companies to see the competition, connect with potential partners, suppliers and customers.

Expert mentors meet with companies frequently to review the progress of the companies and to guide them to accomplish the plans. Support from IC administration is provided on an ongoing basis for various day to day support needed by the companies.

IC collaborated with Bihar Udyog Vibhag to make its soft loan facility under Bihar Startup Policy extended to the Incubatees selected through national level call for proposals. IC also facilitate connects to service providers, both technical and non-technical, for the companies as needed.



Incubation Centre Team

IC was working under the able leadership of Dr Kailash Chandra Ray, Professor in charge until Dec 2017 and IC operations were well established under his guidance. Dr PK Tiwari, Asst Professor, Dept. of EE has taken over as the Professor In Charge of IC since Dec 2017.

IC has added a Manager and Assistant Manager (ops&marketing) to its team in the last FY. As on the end of FY 2017-18, IC is operating with 9 staff members.

While Manager looks after overall operations of IC, Asst manager ops& marketing takes care of regular operations and marketing. Three executives takes care of marketing, procurement, HR and administration functions respectively. Three executives maintains and operate the laboratories. There is one attendant to takes care of the file movements and housekeeping.

Facility and Labs

Over the last one year, IC has added offices for incubated companies and has enhanced the capacity of labs for incubated companies to work on their products.

Office

The incubator has set up office space for incubated companies. Each office can accommodate 4 to 5 people. The office space is provided with ergonomical chairs, storage and whiteboards. In addition to this, electronic workbenches are set up with advanced features to facilitate prototyping and preliminary testing.



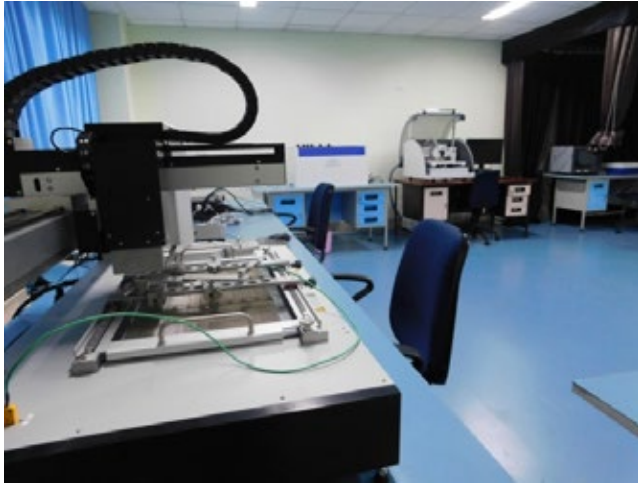
Laboratories

The labs that are operational and available to incubated companies are:

Electronic System Design and Prototype Lab

This lab provide access to the incubated companies to design and prototype their ideas. Advanced design software and electronic components required for early prototyping are available here. Additional design software and prototyping hardware components were added to this lab in the last FY



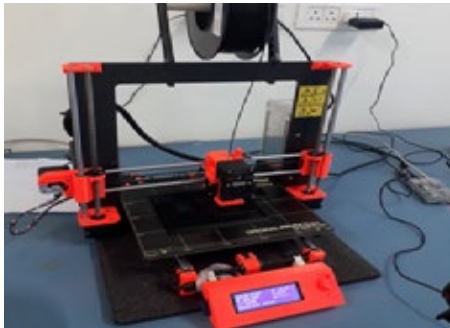


PCB Design and Manufacturing Lab

This lab consists of a set of equipment that enables a PCB design to be prototyped on board. The state-of-art equipment from Germany is capable of creating prototypes of upto 8 layered PCBs and include machines to rework on board if needed.

Testing and Calibration Lab

This lab consists of equipment for testing and calibrating the PCB prototypes. The equipment include pattern generators, logic analyser, RSA, MDO etc.



Mechanical Packaging and Product Prototype Lab

In the current FY, three more 3D printers were added to this lab, making the total to 4 printers. Two of the new additions are Prusa machines while the third is an FDM machine from BOLT3D that can print objects of dimensions upto 60cmX60cmX-60cm with a layer height of 0.04mm. Multicolour printing is possible with the help of three extruders and it supports printing with various materials such as ABS, PLA, Nylon and PETG.



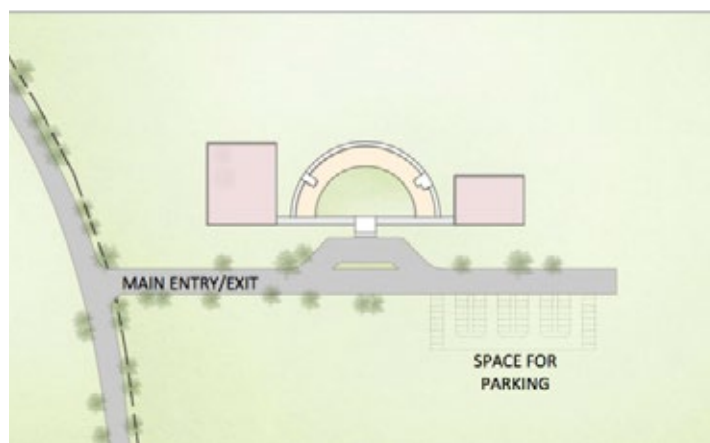
Events and Promotion

In the FY 17-18, IC continued its outreach and deal generation efforts through events, college outreach and digital marketing activities.

IC organized a Startup conclave and Medtech hackathon in December 2018 at IIT Patna, along with Nexus IITP 2017. Entrepreneurship Club of the institute was a partner in the event. The winner of the hackathon was provided the opportunity to present their business proposal before Project Evaluation Team of IC, in addition to cash award and certificate. The outreach efforts undertaken by IC proved effective as teams from various colleges participated and there were many registrations from South India as well. IC has also organized a workshop for startups in September 17 and it was attended by nearly 140 people. To promote the brand of IC among tech startups, IC attended 10 ESDM/Startup events in the FY 17-18, such as 'India Medical Devices', 'India Electronics Week' etc. These events took place at various cities such as Bangalore, Delhi and Hyderabad. During this period, 8 college outreach programs were carried out to prestigious institutions such as IIIT and MNNIT Allahabad, RV and BMS College Bangalore and other colleges in Patna and other cities. IC conducted entrepreneurship seminars in these colleges to promote the IC facilities and also to encourage students to take up entrepreneurship.

IC carried out Digital marketing campaigns through facebook and google and conducted three e-mail campaigns to target audience interested in entrepreneurship and ESDM. IC has also provided articles for Electronics For You magazine and placed 3 advertisements in it as EFY is widely popular among ESDM enthusiasts. Various IC events such as startup conclave and hackathon were covered by online and print media including Hindustan Times.

IC maintains its membership of ISBA and is connected with the Incubator network in the country



Construction of Permanent Building of Incubation Centre

A permanent facility of about 30,000 Sq Ft will be constructed for IC in the IIT Patna campus. A MoU was signed with Bihar Rajya Pull Nirman Nigam Ltd (BRPNNL) for the construction of the facility in last FY.

In FY 17-18, IC has finalized the concept design for the building from a set of three concepts submitted by BRPNNL. The construction committee has finalized the concept and reviewed the preliminary design drawings and estimates. Expenditure Sanction was provided to BRPNNL and tender for construction contracts was floated.

Conclusion

IC has made significant progress in setting up a state of the art technology incubation facility at IIT Patna with a focus on ESDM and Medical Electronics. IC enjoyed great support from the institute and the faculty and staff of various departments in activities widely varying from Incubatee selection and mentoring to Construction. IC is grateful to each member of IIT Patna fraternity for its whole hearted support and contribution. IC desires this collaboration to continue with full momentum as it is aiming to graduate a few companies in the FY 2018-19.



Sponsored Research and Industrial Relations Unit [SRIRU]

Dr. Asif Ekbal, Associate Professor, Department of Computer Science and Engineering is the Associate Dean, Research & Development in IIT Patna. At present 141 Sponsored projects, 40 consultancies are being undertaken at IIT Patna as on 07.05.2018 worth Rs. 10340.97 (In lakh) (Rs. 10010.87 + Rs. 330.10)

Some of the notable centers or research facilities include:

- (a) Incubation Centre
- (b) Electronic System Design and Manufacturing (ESDM),
- (c) Technology Business Incubator
- (d) Centre for Earthquake Engineering Research
- (e) Pandit Madan Mohan Malviya National Mission on Teachers and Teaching (PMMMNTT) for Internet-of-Things
- (f) Sophisticated Analytical Instrumentation Facility (SAIF) Centre
- (g) Centre for Endangered Language Studies
- (h) Elsevier Centre of Excellence for Natural Language Processing etc

The following projects have been sanctioned by the various agencies in the FY 2017-18:

Name of the Investigators	Dept	Project Title	Funding Agency	Total Granted Fund (Rs. in Lacs)
Dr. Arijit Mondal Dr. R. K. Behera	CS/ EE	A Software tool for planning and design of smart micro power grids (proposal id-6158)	MHRD	86.04
Dr Shovan Bhaumik Dr. Nutan Kumar Tomar	EE	Underwater Target Motion Analysis with Passive Sensors	NPOL,DRDO	9.98
Dr Suman Majhi	CS	A Computational Model for 3DFluorescence Microscopy Super Resolution	SERB	15.10
Dr. Ranganathan Subramanian	CH	Theoretical investigation of intermolecular forces and optical properties of atmospheric aerosols	CSIR	4.00
Dr Mayank Tiwari Dr. Akhilendra Singh	ME	Design of an integral squeeze film damper	ARDB	36.41
Dr Sudhir Kumar	EE	Cyber-Physical Systems for M-Health	SERB	22.15
Dr. Mohd. Kaleem Khan	ME	Enduro student india 2018	IITP	6.96
Dr Sanjeev Kumar	CB	A coupled process for simultaneous ethanol and methane production from enzymatically pretreated algal biomass	SERB	10.29
Dr. Venkat Ramanaiah Dantham	PH	Enhancement of Raman scattering signal of single molecules using photonic nanojet mediated surface enhanced Raman scattering (SERS) technique	CSIR	21.79
Prof. Pushpak Bhattacharya Dr. Asif Ekbal	CS	A platform for Crosslingual and Multilingual Event Monitoring in Indian languages	DeiTY	85.392
Dr Anup Kumar Kesari	MS	Plasma Sprayed Carbon Nanotube reinforced Molybdenum Disulphide anti-Friction Nanocomposite Coating with enhanced mechanical and wear properties	NRB	15.05
Dr. Afshan Naaz and Dr. A K Thakur	PH	Development of FRET based nanosensor for measurement of in vivo flux of amino acids	SERB	19.2
Dr. Pradeep Kumar Rai	MA	Investigation of Schur Multiplier and Bogomolov multiplier of groups	DST	35



Name of the Investigators	Dept	Project Title	Funding Agency	Total Granted Fund (Rs. in Lacs)
Dr. Sriparna Saha Dr. Asif Ekbal Prof. Pushpak Bhattacharya	CS	LG Life Assistant	LG Soft	7.5
Dr. Sriparna Saha Dr. Asif Ekbal Prof. Pushpak Bhattacharya	CS	1. Sentiment analysis based business intelligence system 2. Imagery based deep learning algorithms for real time feature analytics	SkyMap Global	52.128
Dr. Mayank Tiwari	ME	Development of Low Cost efficient mechanism for collection of garbage and dirt for municipal corporations, panchayats	MHRD	16.71
Dr. Koushik Roy Dr. Vaibhav Singhal	CV	Development of structural health monitoring technique for existing bridges in bihar: a pilot study	BRPNNL	2.7
Dr. Richa Chaudhary	HS	Green Human resource management in tamilnadu automobile industry	ICSSR	6
Prof. Pushpak Bhattacharya Dr. Asif Ekbal	CS	Hindi to English Machine Translation System for Judicial domain	TDIL Meity	77.71
Prof. Pushpak Bhattacharya, Dr. Asif Ekbal Dr. Sriparna Saha Dr. Jimson Mathew Dr. Joydeep Chandra Dr. Abhayananda Maity Dr. Sourav Dandpat	CS	Development of C-DAC Digital Forensic Centre with Artificial Intelligence based knowledge support tools	Meity	91.02

Training and Placement Cell

Training and Placement Cell (TPC) of the institute handles all aspects of placements for the graduating students of all departments. Right from contacting companies to managing all logistics for arranging the tests, pre-placement talks and conducting final interviews, TPC provides the best possible assistance to the recruiters. TPC comprising of student representatives and faculty members who facilitate the interaction between students and organizations to find their best matches in terms of their expectation, aspirations and requirements. This year, the TPC has been actively involved in the placement of the final year UG students and final year PG students, who were admitted in the year 2014 and 2016 respectively. Placement process has set a new benchmark by attracting the highest number of recruiters. Out of 140 UG students registered, 122 have got placed with an average package of 11.35 Lakhs. Also, out of 49 registered PG students, 29 have got placed with an average package of 8.32 L. This year, IITP has placed 88 % of its B.Tech (2014-18) and 60% of the M.Tech (2016-18) students till date with 179 offers. Five Ph.D students too received offers from various universities. The highest package of approx. 50 Lakhs was offered by Google as PPO (Pre Placement Offer) and Rs. 39.23 L per annum by Adobe. Similarly, DE Shaw has offered 29.5 L to two students and Amazon has hired four students so far this year, offering 27.6 L.

This year placement season also saw a hike in the number of core companies visiting the campus. Students have received tempting offers from ISRO, IOCL, HPCL, Amazon, Mathworks, Microsoft, Directi, Samsung – Delhi, Goldman Sachs, Deloitte, Future First, Arista Network, United Health Group, Cognium, Codenation, Sigmoid, L&T ECC, L&T Heavy Engineering, Infoedge (Naukri.com), Oyo Rooms, Infosys, Mediatek, Siemens, Volvo Eicher, Adobe, Netapp, Smartprix, Finisar, Tejas Network, Cognizant, TCS Research, Capgemini, TVS Motors, Samsung Noida, Timetooth Technologies, Axiom (Namekart), Tata Motors and many more. Training and Placement Cell also help the pre-final year B.Tech, and M.Tech students to get summer internship for a period of 8 - 10 weeks. This year, our students received the summer internship offer from various private companies, PSU, R & D organizations in India and abroad. Few of the names are Amazon, Mathworks, Webstaff, Microsoft, Arista Networks, DRDO, SAIL, NTPC, IOCL, TCS Research, IISc Bangalore, IIT Kanpur, Maruti Suzuki, Tata Steel etc. A good number of students have got internships in foreign universities including Nanyang Technological University of Singapore, SUTD Singapore, Stanford University, University of Tokyo, Indiana University etc.






This year onward, Training and Placement Cell is actively organizing the various training sessions, industry interactions and career guidance sessions for our students. Till now, TPC has conducted three workshops with the association of B-Factory, Universal Education Bangalore and Thinkers & Fillers, Patna. Apart from these, industry interaction sessions with Mojo Networks and LnT Heavy Engineering were also organized for our students. A Japanese language course was also conducted by TPC with the association of Webstaff, Bangalore.

Health Facilities

Health care is an important tool in the development of Institute. IIT Patna Hospital has been running with the help of Ruban Memorial Hospital. We have associated ourselves with local hospitals such as Mahavir Vatsalaya Aspatal, Sahayog Hospital, Kurji Holy Family Hospital and Paras HMRI Hospital to cater to the basic needs of our employees and students on cashless basis. Part time specialist doctors (in specialization of gynecology, pediatrics, psychiatric & physicians) are also visiting the campus hospital on weekly basis. Hospitalization expenses of all students are covered under a medical insurance policy. A PIC Medical, Pharmacist and an Assistant are available on a full-time basis to look after the medical services. For the routine medical services within the campus, two in-house resident doctors from Ruban are residing in the campus. An Ambulance Service 24 hrs is also available to provide emergency needs to student, staff & faculty. An intranet portal for the IIT Patna Hospital has been developed to impart information about the visiting consultants & empanelled hospitals. The IIT Hospital Patna is functional with primary basic health care facilities for employees and students.

People

Name	Designation	Phone	Email
 Dr. Murshid Imam	PIC, Medical	0612-302-8699	pic_medical@iitp.ac.in
 Ravi Shankar	Pharmacist	0612-302-8802	ravi@iitp.ac.in
 Purna Chandra Mandal	Jr. Att.	0612-302-8802	pcmandal@iitp.ac.in



Unnat Bharat Abhiyan Cell

Unnat Bharat Abhiyan is an initiative started by the Indian government for transformational change in the rural Development process by leveraging knowledge institutions to help build the architecture of inclusive India.

The Main aim is to act as a bridge between the society and an inclusive Academic System along with providing knowledge and practices to emerging professions and to upgrade the capabilities of both public the private sector in responding to the developments needs of rural India..

The UBA cell of IIT Patna is one of the participating institutes which has formed an inter–disciplinary team of faculty members and support staffs. Under this project we have identified few villages around our permanent campus and have chosen to work on selected themes.

We have adopted following villages namely:-

- Dilawarpur – Rajpur
- Amhara.
- Ibrahimpur.
- Kanchanpur-Khargpur.
- Parev

At the very first level we are going through massive survey of each household comprising of detailed survey with each and every member of the house individually.



The major themes and the challenge areas which comes into picture under the entire project will be analyzed at the end of the survey process of each village with time, in coordination with reports generated from both the participating and the coordinating institute altogether. Steps for the improvement and transformation of the same will be decided accordingly.

For instance we have almost completed survey of each house in the village Dilawarpur. A major Part of the population of this village is combined with a separate village Rajpur which constitutes a large part of land and population of the people living in the village according to the geographical distribution.

We are initially working in two teams to collect the data and digitize it simultaneously via software so that an e-report can be generated as a whole and major problems in villages can be identified which acts as an obstacle in the development needs of rural India.

As of now, there are some challenges which are identified during the survey at ground level as per the Field Study of Dilawarpur-Rajpur by the team where majority of people of this village are under Below Poverty Line lacking source of economy.

quarter finals. For the first time, volleyball girls' team participated in sports meet and performed really well.



Major Problem consists of :-

Road: - The Road connectivity in this area is extremely poor and since the interior parts of this villages are a bit far from the main road it becomes difficult for the people to go to and fro for their source of economy.

Drainage & Waste Collection Method:-

One of the most terrible problem is of 'Drainage' and 'Waste Collection method'. There is no proper outlet of the household drainage and dumping common area which is making the environment polluted and hence making difficult for the villagers to maintain hygiene, as a result sanitation of the village is destroyed. Compost Pit still unknown.



Source of energy and power:-

Electricity availability" of almost 18 hrs, status seems to be in a balanced ratio between both the types, whereas cooking is still leading in case of 'cow dung', 'wood' or 'kerosene' as compared to 'LPG', Biogas still Unknown.

Information of Government Schemes:-

Education Is being ignored as a least priority basic need in these areas where majority of people are educated only till low level education as a result of which lack of awareness is seen in case of 'Information Of government Schemes and the number of people benefited.





Toilet: -

Few people however do have private toilets installed inside their houses, but majority of people are still following “open defecation method”, due to lack of knowledge and fund they are unable to build individual toilets in their house.



Source of Water: -

Almost none of the houses have community tap or piped water facility. People are still managing individual water storage via hand-pump be it public or private. No wells found in this village.

*The effort to provide best possible solution based on “Activities Undertaken in the villages” to the above highlighted problems of the villages will be the first concern during the **Village Development Plan** where we look forward for active participation by the ‘faculty members’, ‘support staffs’ and ‘government bodies’ by conducting salient projects in different areas of intervention (Education/Health/ Awareness/ Women Empowerment/Water/Agriculture/Energy etc.).*

Students Gymkhana

- IIT Patna students team participated in Udghosh Sports Meet-2017 held at IIT Kanpur from October 12 to 15, 2017. Ashish Kumar secured 4th position in Javelin throw.
- IIT Patna boys Football team participated in AIIMS Patna Fest -2017 from 04.11.2017 to 05.11.2017 and got gold medal.
- 102 students including 88 boys and 14 girls participated in the 52nd Inter IIT Sports Meet-2017 at IIT Madras from December 16 to 23, 2017. IIT Patna contingent participated in various games and sports and performed well in events like Badminton, Tennis, Table Tennis, Basketball, Volleyball, Football, Cricket and Athletics. Ashish Kumar qualified for the semifinals of the 400 meter running event. Volleyball and football boys’ team played very well in leagues and reached in quarter finals. For the first time, volleyball girls’ team participated in sports meet and performed really well.
- IIT Patna staff members’ team also participated Inter IIT Staff Sports Meet-2017 in various games like Volleyball, cricket, badminton, table tennis, lawn tennis and athletics and performed well.
- IIT Patna boys volleyball team won silver medals in BIT Patna fest -2018 from 9.3.2018 to 11.3.2018 and Anurag Meena (4th year) got player of the tournament award.
- IIT Patna sports council organized Intra-mural competition from 29.03.2018 to 01.04.2018 in various games and sports in which huge number of students, faculty and staff members participated in different games and sports and made event great success.
- Senior Sports Officers Dr.B.B.Appaji (IIT Bombay) and Mr.P.K.Roy (IIT Kharagpur) to visited our campus and suggested possible improvements in the student training programme and for infrastructure development.





Various Activities at IIT Patna

Fifth Convocation

August 6, 2017 is an important date for graduating B. Tech and M. Tech batches of IIT Patna. This being the 5th Convocation of IIT Patna, saw 175 B.Tech. Students, 70 M.Tech. Students and 28 PhD students receiving their degrees. The convocation began with an invocation during which the National Song and the Institute song were sung while the academic procession comprising the Chairman, Director, Members of the Board of Governors, Members of the Institute Senate entered the venue. It was declared open by the Chairman, BoG, Padma Bhushan shri Ajai Chowdhry.



While the President of India Gold Medal for academically best student went to Shubham, B. Tech. from Department of Computer Science, the Director's Gold Medal for best all rounder was awarded to Divya Garg, B.Tech from Department of Chemistry. The Institute Silver Medal for securing highest CPI in each course went to Shbham, Garima Gautam, Raunak Srivastava, J.A. Reddy, and Ashutosh Singh. The Chairman's Gold Medal awarded to academically best student for M.Tech students was awarded to Tapan Sood from Department of Mechanical Engineering and the Institute Silver Medal for securing highest CPI in each course was awarded to Arabinda Swain, Dept of CEE, Ankit Makkar, Dept. of EE, Saurabh Srivastava, Dept. of CSE, Tapan Sood, Dept of ME, Kishan Gopal Karwa, dept. of ME and EE, Kiran Singh, Depts. Of Physics and Chemistry. Apart from these medals, B.Tech and M.Tech. Students were awarded "proficiency in project work prize" of Rs. 5000/- for the best project works in their departments.



The chief guest for the occasion was the renowned industrialist Padmabhushan Shri Babasaheb Kalyani. Ill-health kept him away from the convocation but he made his presence felt virtually. He exhorted the students to be enthusiastic about the future and make an effort to face challenges thrown to them by the outside world. The two chief guests for the occasion – Prof. M.S.Vijay Kumar, Executive Director J- WEL & Associate Dean and Senior Strategic Advisor for Digital Learning MIT and Prof. Ajit Prasad, Director IIM Lucknow lauded the students for their excellent performance. The Chairman of the Board of Governors, Padma Bhushan Shri Ajai Chowdhry congratulated the students on their success. The director of the Institute, Shri Pushpak Bhaatcharyya dwelt at length over the growth of the Institute during the last year. New constructions are coming up like boys' and girls' hostels; focus is being given to entrepreneurial activities with a lot of support from the Government of Bihar; faculty



have been getting accolades at various academic forums and the students too have shown their mettle in various competitions at the national level. There have been various collaborations with international institutes like IST, Lisbon, Portugal and Wright State University, Ohio, USA.

The campus was a scene of festivities and happy faces and emotional moments with group photos, selfies, and celebrations adding to the mood. Family members exchanged notes of the success of their wards and immensely enjoyed the graduation ceremony.

Foundation Day & Nebula '17

IIT Patna celebrated its 9th Foundation day on August 6, 2017 with full vigor and enthusiasm. Several cultural and literary competitions were held to mark the day. Dr. M.S. Vijay Kumar (Executive Director J-Wel and Associate Dean at MIT) - the Chief Guest, addressed the crowd highlighting the importance of education in one's life. Prof. Ajit Prasad (Director, IIM Lucknow) was the Guest of Honour for the Day. The students were in high spirits and made the most of the celebratory atmosphere on the campus.

11th of August, 2017 was also marked as a memorable day in the life of every fresher of 2017-18 batch at IIT Patna. Nebula was filled with excitement, joy, music, enthusiasm and happiness. The celebration started with IIT Patna's Institute song followed by lamp lightening and welcoming the chief guests Prof. Pushpak Bhattacharya, Director IIT Patna and Mrs. Aparna Bhattacharya with bouquets. The freshers were formally welcomed into the IIT family by Mr. Vipin Mavi, Vice President, Student Gymkhana and Prof. Pushpak Bhattacharya, Director, IIT Patna.





Independence Day '17

The 70th Independence Day at IIT Patna was celebrated with full vigor and enthusiasm by the IIT Patna family. The national flag was hoisted by the Hon. Director Prof. Pushpak Bhattacharyya amidst heavy rains with the pledge to work towards national peace and harmony. The students presented cultural programmes to mark the day special.



Republic Day '17

The 69th Republic Day was celebrated at IIT Patna with the pledge to maintain and uphold the dignity and harmony of our nation. The flag was hoisted by Hon. Director Prof. Pushpak Bhattacharyya. Flag hoisting was followed by a series of cultural and patriotic performances by the students like songs, speech, street plays and so on.



International Yoga Day celebration in IIT Patna

IIT Patna has celebrated International Yoga Day on June 21, 2017 with very warm spirit and enthusiasm. It has been organized by Institute Wellness Center and NSS. The students, staffs, faculty, and their families have attended the event joyfully.



Prof. Pushpak Bhattacharyya, Hon'ble Director of IIT Patna, has inaugurated the program and addressed the gathering and talked about the significance and important benefits of the practice of Yoga.



Dr. Atul Thakur, Assistant Professor, MED, IIT Patna has conducted a workshop to demonstrate and practice Yogasanas. All the people assembled have participated in this workshop during 6:00-7:00 AM. After that, Dr. Thakur has also delivered a nice talk on Stress-free Life with Ashtanga Yoga for about an hour.

Dr. Atul Thakur, Assistant Professor, MED; Dr. Akhilendra Singh, Associate Dean Student Affairs; Dr. Ajay Thakur, PIC, NSS; Mr. Sanjay Kumar, Deputy Registrar; Dr. S. K. Samanta, PIC, Wellness Center; Dr. Arijit Mondal, PIC, PR; Student Volunteers, Staffs and many other people contributed to conduct this event meticulously and make it a grand success.

Conferences, Seminars and Workshops

Workshop on 'Advances in Physics: From Concepts to Applications'

A workshop on 'Advances in Physics: From Concepts to Applications' during July 20-21, 2017 was organized at the Department of Physics, IIT Patna. Prof. P. K. Mukherjee, Professor, Ramakrishna Mission Vivekananda University and ex-senior Professor, Indian Association for the Cultivation of Science, Kolkata addressed the audience and gave an inspiring lecture on "Advancement in atomic and molecular structure: A chronological development". The two-day workshop ended with the valedictory function on 21st July 2017 and Prof. Dolly Sinha, Pro-VC of Patna University, became the chief guest for the event.



Workshop on "Language- Mind- Brain: Interface Studies"

A two-day workshop on "Language- Mind- Brain: Interface Studies" was organized by HSS, IIT Patna on 19- 20 August, 2017 in collaboration with School of Language and Linguistics, Jadavpur University and Central Institute of Indian Languages, Mysore. Around 50 academicians participated in the workshop from all across the country. Prof. (Retd.) R. Amritavalli (EFLU, Hyderabad), Dr. Niladri Dash (ISI Kolkata), Dr. Dipanjan Roy (National Brain Research Centre, New Delhi) and Dr. Kamal Kumar Chaudhary (IIT Ropar) were the resource persons. Dr. Sweta Sinha was the convener of this workshop.





Science Academies 93rd Refresher Course in Experimental Physics

A "Refresher Course in Experimental Physics", supported by the three Prestigious Science Academies in India, during November 07-22, 2017 was organized in the Department of Physics, IIT Patna. Prof. C.S Sundar (IGCAR, Kalpakkam) was the Course Director and Prof. Utpal Roy, Department of Physics, IIT Patna was the Course Coordinator.





39th International Conference of the Linguistic Society of India (ICOLSI 39)

The 39th International Conference of the Linguistic Society of India (ICOLSI- 39) commenced at IIT Patna on December 8 on a very high note. The four day conference (8- 11 December) consists of paper presentations and discussion sessions on various aspects of languages and Linguistics. The current Linguistic Society of India President (Padma Shree) Prof. Anvita Abbi inaugurated the conference along with Prof. Caroline Fery (University of Frankfurt), Prof. Panchanan Mohanty (Central University of Hyderabad) and Prof. P.K. Pandey (Jawaharlal Nehru University). The Director of Central Institute of Indian Languages (Mysore) Prof. D.G. Rao motivated the paper presenters for taking up further research in Indian languages. The second day of the conference had plenary talks by Prof. Girish Nath Jha (JNU) and Prof. K.V. Subbarao (Delhi University). The third day of the conference has special sessions on language- technology interface and talks by Ms. Kalika Bali from Microsoft Research- India and Dr. Niladri Dash (ISI Kolkata). The participation is not only national but enthusiastic linguists have come from Nepal, Bangladesh and Europe. The conference conveners Dr. Smriti Singh and Dr. Sweta Sinha also informed the august gathering about a special centre for the studies on endangered languages being set up under the aegis of HSS department through MPLADS.



Guest lecture on Vedic Mathematics and Science

Shree Shree Jagadguru Shankaracharya Swami Nishchalananda Saraswati Maharaj has visited IIT Patna on the eve of 16th Feb, 2018. He was heartily welcome by Prof. S. K. Parida (Acting Director and Associate Dean, Academics) and Dr. S. K. Samanta (Professor In-Charge, Institute Wellness Centre). The program was coordinated by Dr. S. K. Samanta, IIT Patna and Mr. Vivek Vikash, Regional Coordinator, Patna. On this occasion, Pujyapad Shree Shree Jagadguru Shankaracharya has delivered lecture on Vedic Mathematics and Science. He also talked on Vikash Ki Adhunik Aur

Vaidik Vidha. He was elaborating on the negative impacts of technology applications and consumerism culture on present generation and how it should be rectified for the benefit of mankind and environment. The program was conducted during 4:45-7.00 PM at Senate Hall, Admin Block. This program was attended by about 200 people.



OpenGovDataHack

'OpenGovData' is poised to boost the App Ecosystem and App Developers in the country: Shri Sanjay Singh Gahlout, DDG, NIC

Fourth edition of #OpenGovDataHack begins at IIT Patna in Bihta (Patna), which is witnessing excited and energetic app enthusiasts who are committed to develop Next Big Apps, based on Open Government Data, for the citizens of the country.

The 24 hrs Hackathon is organized by National Informatics Centre (NIC), in association with IAMAI & Startup India, who have collaborated to conduct Nation Wide Hackathon across seven cities of India and also an online Hackathon event. IIT-Patna is the hosting partner for the Patna edition of #OpenGovDataHack and is supported by IEEE SB & NJACK of IIT-Patna.

Patna #OpenGovDataHack was inaugurate by the **Deputy Director General of National Informatics Centre, Shri Sanjay Singh Gahlout**, who deliberated upon the importance of the Data for developing the Apps and also encouraged the app enthusiastic Students and Professionals to come forwards and contribute towards developing a *Citizen focused App Ecosystem*. He also shared his views on DATA.GOV.IN which is one of the unique opportunities with vast potential to do wonders for the App ecosystem.

The participants were overwhelmed with the presence of **Shri Rahul Singh, Secretary IT, Govt. of Bihar**, who interacted with participating teams and shared his valuable inputs, which helped the participants in improving their work in the respective domains of OpenGovData Apps/Infographics.

Dr. Sriparna Saha, Branch Counselor of IEEE Student Branch & Asst. Professor, CS&E Department, IIT-Patna, in her welcome remarks, talked about the IIT-Patna's initiatives for app-ecosystem. **Dr. Mahesh Kolekar, Associate Professor, Electrical Engineering Department, IIT Patna**, also shared his view and welcomed the participants of the Hackathon.

Shri D P Misra, Technical Director, NIC, deliberated upon the Hackathon process and conducts he briefed the participants on themes and usability of OpenGovData for the hackathon.

The event is being managed by the office bearers of IEEE student branch IIT Patna including Prमित Biswas (Chairman), Rakesh Sanodiya (Vice Chairman), Dipanjyoti Paul (General Secretary) and Pratik Dutta (Treasuer), who have put their immense effort day and night to make this successful. Some senior PhD scholars including Nilotpal Chakraborty (Ex-Chariman, IEEE student branch) and Roshni Chakraborty were also present during the inauguration and encouraged students to take up this challenge to deliver the next best apps from Patna.

The Hackathon will continue for 24 hrs and will be over by 11 am on 15th October. The winners of the Patna City challenge will be awarded with prizes after finish of the Hackathon.





Workshop on Commercializing Technology Innovations

IC IIT Patna conducted a half day workshop on the topic “Commercializing Technology Innovations” on 24th September, Sunday.

The Workshop was conducted at Incubation Centre conference hall at IIT Patna campus at Bihta from 2:00 pm to 5:00 pm. The event was well attended by students, members of faculty, innovators and startups aspirants from various engineering and medical institutes from Bihar and rest of the country i.e MNNIT Allahabd, NSIT Bihta, BITmesra Patna, NIT Patna, AIIMS Patna and many other premier institutes.

Dr. Kailash Chandra Ray, Professor In Charge of Incubation Centre, in his welcome note observed that lack of awareness in the ecosystem about the nuances of translating a technology innovation into a product is a major roadblock faced by innovators and aspiring entrepreneurs. He said “Incubation Centre IIT Patna is in the forefront of technology business incubation in the state and the region and has strongly felt the need to build awareness in the community about this knowledge gap”, describing the context of the workshop.

Dr. Prashant Jha, who serves as the Fellowship Director of Medical Device Innovation Program at AIIMS and IIT Delhi conducted the workshop. Dr Jha is a multidisciplinary expert who trains physicians, engineers, designers and entrepreneurs in the art and science of innovating and commercialising low-cost, high-impact medical devices. He also serves as visiting faculty in several Medical, Engineering and Business Schools in India, Australia, Finland, Japan, UK and USA. He shared his experiences in setting up over a dozen enterprise over last 20 years and discussed the key lessons learnt on the way. He talked the participants through the steps involved in bringing an idea to market & building a sustainable enterprises.

While giving the vote of thanks, Entrepreneurship club coordinator, Piyush, said that we aim to foster the entrepreneurship spirit among the students in the field of startup.



In its two year Incubation programme, the IC IITP will support start-up companies to validate ideas, develop products, build and test prototypes for innovations in the area of ESDM and Medical Electronics. IC IITP will enable the start-ups with fully furnished office space, conference rooms, internet and communication facilities, state of the art laboratories for Electronic System Design, PCB Prototyping, Testing and Measurement, Mechanical packaging and Product Prototyping. It will also facilitate guidance by mentors from Industry, IITP faculty, Investors and IC management on business, technology, IPR and other aspects. Incubator will facilitate investor connect, which will help start-ups in getting needed funds in addition to the seed money of 10 lakhs provided by Govt. of Bihar.

Incubation centre is supporting 11 technology startup companies now. Bionic Hope Pvt Ltd, a company incubated in Incubation Centre IIT Patna has recently won BIRAC grant of more than 43.4 lakh rupees for their product development. IC is preparing to onboard its next batch of incubatees.

Incubation Centre IIT Patna now receives applications for its next batch of Incubation. Have an innovative idea? Send your business plan to iciitp@iitp.ac.in to be evaluated for incubation. Visit Incubation Centre website www.iciitp.com for more details.



GIAN – Global Initiative of Academic Networks

The following courses took place in the last financial years.

Course Name	Monotone Iterative Techniques
Foreign Faculty :	Prof Alberto Cabada Fernandez, Spain
Host Faculty :	Amit Kumar Verma, Mathematics
Duration :	05-11-2017 to 11-11-2017
Course Name	Complex Network Analysis
Foreign Faculty :	Dr. Natarajan Meghanathan, United States of America
Host Faculty :	Dr. S. Tripathy, Computer Science and Engineering
Duration :	20-11-2017 to 24-11-2017
Course Name	Machine Learning and its Role in the Internet of Things (IoT) Analytics
Foreign Faculty :	Prof. Ramakrishna Thurimella, , United States of America
Host Faculty :	Dr. Samrat Mondal
Duration :	04-12-2017 to 08-12-2017
Course Name	Neural Machine Translation
Foreign Faculty :	Prof. Andy Way, Ireland
Host Faculty :	Dr. Asif Ekbal, Computer Science and Engineering
Duration :	04-12-2017 to 10-12-2017
Course Name	Fuzzy Techniques for Intelligent Decision Making
Foreign Faculty :	Dr. Sukhamay Kundu, Louisiana State University, United States of America
Host Faculty :	Dr. Samrat Mondal
Duration :	11-12-2017 to 15-12-2017
Course Name	Modelling approaches for coupled multiphysics engineering problems
Foreign Faculty :	Dr. Vinod Kumar
Host Faculty :	Dr. Manabendra Pathak
Duration :	18-12-2017 to 22-12-2017
Course Name	Energy Management in Cloud Data Centers
Foreign Faculty :	Prof. Krishna Kant, United States of America
Host Faculty :	Dr. Rajiv Misra
Duration :	25-12-2017 to 29-12-2017
Course Name	Beyond the Kalman filter: Bayesian recursive filtering in engineering and finance
Foreign Faculty :	Prof Paresh Date, United Kingdom
Host Faculty :	Shovan Bhaumik, Electrical Engineering Department
Duration :	01-01-2018 to 05-01-2018
Course Name	Mathematical Framework of Sequence Design for Wireless Communication Systems
Foreign Faculty :	Zilong LIU, Singapore
Host Faculty :	Dr. Sudhan Majhi, Electrical Engineering and Mathematics
Duration :	13-01-2018 to 19-01-2018
Course Name	Big Social Data Analysis
Foreign Faculty :	Erik Cambria, Singapore
Host Faculty :	Prof. Pushpak Bhattacharyya, Computer Science and Engineering
Duration :	26-02-2018 to 02-03-2018



7th Research Scholars' Day

Celebration of Research Scholars Day (RSD) is a remarkable event in the academic calendar of Indian Institute of Technology Patna where research scholars from the institute display their research work through poster and oral presentation. This year it was celebrated on March 17, and it was the 7th edition of RSD and it is one such event that is marked by originality, versatility and diligence of research work done at the institute. This event gives an opportunity to fellow young researcher to learn and communicate their work not only amongst their peers but represent it in front of the experts. In the recent years, enormous increase in the interest of research scholars towards participation dictates a promising future of research culture at IIT Patna.

This year we witnessed eminent personalities like Prof Sudhakar Rao, Chairman Department of Civil engineering IISc Bangalore as chief guest; Prof Pratap Raychaudhuri (Shanti Swarup Bhatnagar Awardee & Professor Department of Condensed Matter Physics TIFR Mumabi) as guest of honor and Prof Shankar Ashish Dutt (Professor, Department of English Patna University) as our special guest.

There were total 110 participants in three minutes and poster presentation competition. In the three minutes presentation, there were 24 participants from the ten departments and among them Mr. Durga Prasad Ghosh (ME) and Ms. Sonam Kumari (CH) were awarded first best presentation award, Mr. Rakesh Palisetty (EE): 2nd and Mr. G (ME) got the third prize.

Among the 102 poster presentation from ten departments, the department wise winner is as follows: Rakesh Kumar Sinha (CBE), Kumari Sweta (CE), Yogesh Jaiswal (CH), KM Pooja (CSE), Rahul Gupta (EE), Mamta Kumari (HSS), Anshika Srivastava (MA) Ashu garg (ME) and Nilanjan Kundu (PHY).

Organizing Committee:

Prof Pushpak Bhattacharyya	Patron
Dr. Ajay D Thakur	Convener
Dr. Meghna Dutta	Member
Dr. R.K. Bag	Member
Mr. Ashutosh Kumar	PG Representative



National Science Day

One day workshop on the “National Science Day Celebration & 125th Birth Anniversary of S. N. Bose” is organized by the Department of Physics, convened by the Head of the Department, Dr. Utpal Roy, on 6th March in the Senate Hall, IIT Patna.

National Science Day has been organized since couple of years by the department of Physics, IIT Patna. This year, it is clubbed with the 125th Birth Anniversary of the great scientist, Prof. S N Bose. This is a part of the celebration, which was inaugurated by the Prime Minister Narendra Modi on 1st January, 2018 and set the ball rolling for a year-long celebration to mark the 125th birth anniversary of eminent physicist Satyendra Nath Bose who was born on 1st January, 1894.

The inaugural session was graced by three eminent chief guests, Prof. Amitava Datta (University of Calcutta), Prof. R. K. Kotnala (NPL, Delhi), Prof. Sourabh Basu (IIT Guwahati) and Head of the Department, Dr. Utpal Roy.



Dr. Roy mentioned about the origin of the workshop and the importance of C V Raman and S N Bose in Indian Science. It was followed by three guest lectures, respectively on “Symmetry & Supersymmetry” by Prof. Datta, “Hydroelectric Solar Cell” by Prof. Kotnala and “Bose-Einstein condensate-A tribute to SN Bose” by Prof. Basu.

Guest lectures are followed by a competition of oral presentation by the senior research students of IIT Patna and a poster presentation by the other research students.

Program is concluded with the prize distribution to the winner of oral & poster presentation.



Celesta'17

The morning of 7th October 2017 had plethora in store for the premier college-the Indian Institute of Technology, Patna for it welcomed the inauguration of the 9th edition of the annual techno-management fiesta of the college -Celesta 2K17

The year 2009 saw the birth of Celesta! Since then it has grown in ways truly magnificent and unprecedented. Ever since 2009, the efforts which have gone into making this fest, what it finally is today are commendable and it is manifested very well by the benchmarks the previous editions of Celesta have achieved. So much so that it stands today shoulder to shoulder with most of the fests in eastern India of this kind, with an escalating footfall year after year. A showcase of innovation, it aims to bring competition alive and celebrate student life. The fest provides a platform for the youth to showcase their talents and skills in fierce competitions, displaying cutting-edge technology and research. The guest lectures by the renowned luminaries, wherein they motivate the youth and promote solutions to alleviate the common man of his banal yet significant problems, definitely add a feather to the cap.

The day began with the opening ceremony held at the Senate Hall of IIT Patna sharp at 9:00 am. Professor S.K. Parida, Associate Dean Academics, IIT Patna, graced the occasion with his auspicious presence as the chief guest of the first and the foremost event in the lengthy itinerary of technical and managerial events. The opening ceremony marked yet another milestone in the history of Celesta and the very commencement of Celesta' 17.

Soon after this the crowd dispersed and a cacophony of voices pervaded the registration





work which has the potential to blow the minds of the onlookers via a presentation.

Out of this kaleidoscope of events House of Cards, Static Rush and IPL Auction were the events that were most sought after by the participants. The team of Celesta'17 ensured a warm stay of the participants at IIT Patna and made it a point that the winners didn't return empty-handed. Each event had its own amount awarded to the winners as prize money. There was one such team of Shiv Raj and Ankit Kumar from the Bakhtiyarpur College of Engineering, Patna who bagged the first position in Virtual Auto Expo.

Last but not the least, it was Monopoly, the real business game that finally closed the day!

The fervour of the participants was unbiased even on the following day. As the sweltering heat of the noon increased in degree so did the number of participants, hour after hour. The cynosure for day two were events



desk set up in the tutorial block, giving the organisers a hard time, as the number of participants was ever increasing. The partakers comprised of students hailing from well known schools and colleges in *Patna-Radiant School, Litera Valley School, Foundation Academy School, BIT Mesra, Maulana Azad Engineering College, NIT Patna, Bakhtiyarpur Engineering College, NSIT and KV Kankarbagh.*

Day one of the technical carnival consisted of various contests like the Astroparticle Voyage, Rocket Propulsion, Spagaridge, Aqua Soccer, B-Quiz, IPL Auction, Static Rush, House of Cards and a Virtual Auto Expo. Also the RTDC (Rural Technology Development Club), IIT Patna, organised a school exhibition- "Jigyasa" wherein the students finally gave their living thought a tangible form via their models and projects. Another management event in line was "Manthan" - the research conclave of Celesta. The participants got an opportunity to present a piece of their research



like Adhyayan, Chem-O-Quest, Robowars and Chem Charades. Chem-O-Quest, was the treasure hunt of the chemical department, by the chemical department but not for the chemical department and Chem Charades, witnessed participation in multitudes.

There was this event under RTDC, again called "Samadhan"-as the name itself manifests, the event caused you to exercise your brain while analysing a problem, portrayed in the form of a picture. The problems pelted at the participants were of the challenging sort but the solutions that these brainstormers clubbed these problems with, were incredible too!

As the day drew to a close Celesta '17 refused to give up to throw surprises on the way of the spectators. The closing ceremony was a treat to the eyes and the mind, with two very renowned dignitaries-Mr. Manish Jain and Mr. Rahul Singh-adorning the same. While the former happens to be working at "IUCAAScience Center" -a



research institute, aimed to increase public awareness and understanding of Science & Astronomy, the later turns out to be the Secretary Expenditure at Finance Department, Govt. of Bihar. As the seconds silently passed away, we knew it was close, the official proclamation of closing the two day long techfrenzy. The hardwork of a hundreds of students, put in by them day and night had yielded visible results so that with their heads held high and tears in their eyes, they finally wished Celesta'17 an official and a reluctant goodbye!



MoUs Signed in 2017-18

National Informatics Center (NIC)

IIT Patna has signed up a Memorandum of Understanding (MoU) with National Informatics Center (NIC). **This MoU was signed by Director, IIT Patna and Deputy Director General, Govt. of India, Dept. of Information Technology, National Informatics Centre, New Delhi on 02.03.2017.**

The purpose of this collaboration is to undertake joint research, participation in seminars, workshops, colloquia, short term courses and other types of academic discussions, contributions to training programmes, conduct study tours, joint consultancy and research work, participation in research and internship for IIT Patna students at NIC Patna.



TUSUR University

IIT Patna has signed up a Memorandum of Understanding (MoU) with TUSUR University, with aims to promote academic cooperation and academic mobility of students, staff and researchers. **This MoU was signed by Director, IIT Patna and Professor Alexander Shelupanov, Rector, TUSUR University, Tomsk, Russia on 02.12.2017.**

The purpose of this Agreement is exchange of undergraduate and graduate students (internship or academic program), exchange of faculty and staff members, joint research and consultancy activities, participation in seminars and academic meetings, exchange of academic materials and other information and special short-term academic programs and projects.



Dublin City University (DCU)

IIT Patna has signed up a Letter of Intent (LOI) with Dublin City University, with the aim of furthering research collaboration and student & staff exchange. **This MoU was signed by Director, IIT Patna and Professor Andy Way, School of Computing, DCU on 07-12-2017.**

The purpose of this collaboration is to support the future engagement of researchers associated with both institutions in order to promote cutting edge research in the areas of Machine Translation (MT), Natural Language Processing (NLP), Data Analytics and Computational Science. School of Computing, DCU recognizes the benefits to be derived from increased collaboration, cooperation and interaction for the further promotion and understanding of MT, NLP, Data Analytics and Computational Science.

Innopolis University

IIT Patna has signed up a Memorandum of Understanding (MoU) with Innopolis University, with aims to increase collaboration, cooperation and interaction for the further promotion and understanding of Computer Science and Information Technology. **This MoU was signed by Director, IIT Patna and Mr. Kirill Semenikhin, Director, Innopolis University, Innopolis City 420500, Russia on 06-02-2018.**

The purpose of this collaboration is to –Exchange of faculty members, researchers, students for lectures, visits, joint, experiments, implementation of other collaborative projects. Cooperative research projects to be carried out in selected fields agreed upon mutually; Exchange of publication and other academic research information of common interest, as availability and resources permit; Development of joint degree programs, special programs and/or internship; Organizing of events of common interest (including conferences, workshop etc.).

University of Denver

IIT Patna has signed up a Letter of Intent (LOI) with University of Denver, with the aim of furthering research collaboration and student & staff exchange in the field of Computer Science, Electrical & Computer Engineering and Mechanical & Material Engineering. **This LOI was signed by Dr. Probir Saha, Associate Dean Resource, IIT Patna and Professor JB Holston, Dean, Ritchie School, University of Denver on 20-02-2018.**

The purpose of this collaboration is to support the future engagement of researchers associated with both institutions in order to promote cutting edge research in the fields of Computer Science, Electrical & Computer Engineering and Mechanical & Material Engineering. Ritchie School recognizes the benefits to be derived from increased collaboration, cooperation and interaction for further promotion and understanding of these areas of engineering.



Statistical Information

(A) Admission to Undergraduate Students

Admission to B.Tech. at IIT Patna were made through Joint Entrance Examination held in May, 2017. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2017-18 is given below:

Students admitted through JEE 2017 in IIT Patna:

Course	Gen	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Computer Science & Engineering	27	14	2	8	4	55
Electrical Engineering	26	14	1	9	4	54
Mechanical Engineering	27	15	1	8	4	55
Chemical Science and Technology	13	8	1	4	1	27
Civil and Infrastructure Engineering	14	7	1	4	2	28
						219

Branch-wise list of students who enrolled for B.Tech at IIT Patna for the academic session 2017-18 is given below:

(I) Computer Science & Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701CS01	ADARSH KUMAR CHAUDHARY	Male	SC
1701CS02	AJEET KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CS03	AKSHAT JAIN	Male	General
1701CS04	AMIT PRIYANKAR	Male	OBC-NCL
1701CS05	ANKIT KUMAR	Male	SC
1701CS06	ANKIT SINGH	Male	General
1701CS07	ANKUR DUBEY	Male	General
1701CS08	ANUBHAV	Male	General
1701CS09	ANUJ SHASTRI	Male	General
1701CS10	ARSH MAHAJAN	Male	General
1701CS11	ARYA DAS	Male	General
1701CS12	ASUTOSH SWAIN	Male	OBC-NCL
1701CS13	ATUL UPADHYAY	Male	General
1701CS14	BHOLA KUMAR	Male	SC
1701CS15	BOPANA DHANVANTH	Male	General
1701CS16	CHANDAN KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CS17	DEEPANJAN DATTA	Male	General
1701CS18	DHEERAJ KUMAR	Male	SC
1701CS19	DIKSHA BANSAL	Female	General
1701CS20	DIVYANSHU N SINGH	Male	SC
1701CS21	GAURAV KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CS22	GOUGARI BADRINATH REDDY	Male	General
1701CS23	GURRAMKONDA HIMA SAGAR	Male	ST
1701CS24	KANAV GHAI	Male	General
1701CS25	KAPIL GUPTA	Male	General
1701CS26	MANAVJEET GUPTA	Male	OBC-NCL
1701CS27	MAYANK	Male	General
1701CS28	MOHIT KISHORE	Male	General
1701CS29	NAYAN RAJU THULKAR	Male	SC



Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701CS30	NENAVATH PRABHU	Male	ST
1701CS31	NIHAL KUMAR KHARWAR	Male	ST
1701CS32	NIKHIL NAINAN GEORGE	Male	General
1701CS33	PIYUSH RAMSHARAN CHAUHAN	Male	OBC-NCL
1701CS34	PRADUMAN	Male	General
1701CS35	PRIYANSHU NANDAN	Male	OBC-NCL
1701CS36	RAHUL GROVER	Male	General
1701CS37	RAHUL KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CS38	RAHUL PANDEY	Male	General
1701CS39	RAVI KISHAN	Male	General
1701CS40	RITU RAJ	Male	OBC-NCL
1701CS41	RIZWAN KHAN	Male	OBC-NCL
1701CS42	ROHIT KUMAR	Male	ST
1701CS43	ROHIT YADAV	Male	OBC-NCL
1701CS44	SHASHI RANJAN	Male	OBC-NCL
1701CS45	SHEETAL GUPTA	Male	General
1701CS46	SHIVANSH SHUKLA	Male	General
1701CS47	SHREYASH VILAS GEDKAR	Male	SC
1701CS48	SHUBHANKAR AMITABH	Male	General
1701CS49	SNIGDH SINHA	Male	General
1701CS50	SUNNY SINGH	Male	General
1701CS51	VAIBHAV GAJBHIYE	Male	SC
1701CS52	VATSAL SINGHAL	Male	General
1701CS53	VIJIGIRI VRUSHANK VARMA	Male	OBC-NCL
1701CS54	VINNAKOTA SAI SUJEETH	Male	General
1701CS55	VIVEK KUMAR SHAW	Male	OBC-NCL

(II) Electrical Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701EE01	ABHIPRAY SINGH	Male	General
1701EE02	ADDULA SAKETH REDDY	Male	General
1701EE03	ADITYA GUPTA	Male	General
1701EE04	ADITYA RANJAN	Male	OBC-NCL
1701EE05	ADITYA RAO	Male	SC
1701EE06	ADUPA SRI RANGANADH	Male	OBC-NCL
1701EE07	AMGOTH MISHANLAL	Male	ST
1701EE08	ANIKET KUMAR	Male	General
1701EE09	ANSHUMAN DWIVEDI	Male	General
1701EE10	ASHISH	Male	SC
1701EE11	AVINASH SINGH	Male	SC
1701EE12	BOMMERA NIKHIL	Male	OBC-NCL
1701EE13	GUDE VIGNESH KUMAR	Male	OBC-NCL
1701EE14	HITVARDHAN	Male	General
1701EE15	JAY SHANKAR PANDIT	Male	OBC-NCL
1701EE16	JAYESH GUPTA	Male	General
1701EE17	KARHAD RAMAN VIJAYRAO	Male	General
1701EE19	MADHAV MANISH	Male	General
1701EE20	MANOJ KUMAR	Male	General
1701EE21	MD AZAM	Male	General
1701EE22	MUDASSIR SARWAR	Male	General
1701EE23	NANDAN RAJENDRA SHAH	Male	General



Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701EE24	NARENDRA MEENA	Male	ST
1701EE25	NAVEEN KUMAR RATHI	Male	SC
1701EE26	NEERAJ KUMAR MEENA	Male	ST
1701EE27	NELAPUDI SANDEEP	Male	SC
1701EE28	NIKHIL BHARATI	Male	SC
1701EE29	NITIN YADAV	Male	OBC-NCL
1701EE30	PEDADA SREE HARSHA	Male	OBC-NCL
1701EE31	PIYUSH TIWARY	Male	General
1701EE32	PRATEEK KUMAR RAI	Male	General
1701EE33	PRIYESH RANJAN	Male	General
1701EE34	RACHUMALLU YASWANT	Male	General
1701EE35	RAGHU VAMSI VEERAPANENI	Male	General
1701EE36	RAHUL ANAND	Male	OBC-NCL
1701EE37	RAJESHWAR OJHA	Male	OBC-NCL
1701EE38	RAPELLI RAMA KRISHNA	Male	OBC-NCL
1701EE39	RISHAB KUMAR	Male	General
1701EE40	ROHAN KUMAR	Male	General
1701EE41	ROHIT SHYAMKANT CHAUDHARI	Male	General
1701EE42	SADULA NIRANJAN REDDY	Male	General
1701EE43	SAURABH SINGH	Male	SC
1701EE44	SHAIK SHADIQ	Male	General
1701EE45	SHUBHAM SINGH	Male	General
1701EE46	SHUBHAM SWARAJ	Male	OBC-NCL
1701EE47	SUBHAM MONDAL	Male	SC
1701EE48	SUMIT SOURABH	Male	OBC-NCL
1701EE49	SWADHA PANDEY	Female	General
1701EE50	TANURUHA MAJUMDAR	Male	General
1701EE51	UMANG JAIN	Male	General
1701EE52	UTKARSH	Male	SC
1701EE53	VAIBHAV VATSAL	Male	OBC-NCL
1701EE54	VIKAS SINGHAL	Male	ST
1701EE55	VIKRAM PATEL	Male	OBC-NCL

(III) Mechanical Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701ME01	ABHIJEET MANYU	Male	SC
1701ME02	ABHISHEK KUMAR	Male	SC
1701ME03	AMAN DEEP	Male	General
1701ME04	AMAN DEEP	Male	OBC-NCL
1701ME05	AMAN MISHRA	Male	General
1701ME06	AMAR RAJ	Male	OBC-NCL
1701ME07	ANSHU KUMAR	Male	OBC-NCL
1701ME08	BADAVATH BHARATH CHANDRA	Male	ST
1701ME09	BANDARI TARUN	Male	SC
1701ME10	BANDARU VENKAT	Male	OBC-NCL
1701ME11	BANDI LOKNATH	Male	General
1701ME12	BANSAL KUMAR	Male	OBC-NCL
1701ME13	BHARADWAJ NAYANAR	Male	General
1701ME14	CHANDAN BHAT	Male	General
1701ME15	DEEP ROSHAN	Male	SC
1701ME16	GURPREET SINGH	Male	General



Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701ME17	HARSH JINDAL	Male	General
1701ME18	HARSHIT SINGH	Male	General
1701ME19	HARSHITH JAYA SUNDAR UPPADA	Male	SC
1701ME20	IMANDI KANAKA MARKANDEYA VENU GOPAL	Male	OBC-NCL
1701ME21	KARTIK SINGH	Male	SC
1701ME22	KOMARA DEVI CHARAN	Male	OBC-NCL
1701ME23	KOSHYARI ANSHUL DEVENDRA	Male	General
1701ME24	KSHITIJ JAIN	Male	General
1701ME25	MALLAVARAPU TARUN REDDY	Male	General
1701ME26	MUKESH RAYPURIYA	Male	SC
1701ME27	PATIL VAIBHAV RAJARAM	Male	General
1701ME28	PRANIL JAYANT KESARALIKAR	Male	General
1701ME29	PRATEEK	Male	OBC-NCL
1701ME30	RAKSHIT BHATT	Male	General
1701ME31	RATHOD SRINIVAS	Male	ST
1701ME33	RITESH KUMAR	Male	SC
1701ME34	ROHAN J ADITYA	Male	General
1701ME35	ROHIT DUTTA	Male	General
1701ME36	ROUSHAN KUMAR	Male	OBC-NCL
1701ME37	SACHIN PANDEY	Male	General
1701ME38	SAHIL AGGARWAL	Male	General
1701ME39	SAIF AHMAD	Male	General
1701ME40	SHARIQUE NOMANI	Male	General
1701ME41	SHASHANK SHREYASKAR	Male	OBC-NCL
1701ME42	SHIVAM KUMAR	Male	General
1701ME43	SHREYAS SANJAY TAWARE	Male	General
1701ME44	SHRISH CHANDRA SHARMA	Male	General
1701ME45	SHUBHAM CHOUKSEY	Male	OBC-NCL
1701ME46	SHUBHAM PATHAK	Male	General
1701ME47	SUDHIR YADAV	Male	OBC-NCL
1701ME48	SUJIT JUSTINE BARWA	Male	ST
1701ME49	TEJAS GOYAL	Male	General
1701ME50	UJJWAL KUMAR	Male	OBC-NCL
1701ME51	VAIBHAV GUPTA	Male	OBC-NCL
1701ME52	VAIBHAV PANDEY	Male	General
1701ME53	VELAMALA BHARATH	Male	OBC-NCL
1701ME54	VIBHOR UPADHYAYA	Male	General
1701ME55	VIJENDRA MEENA	Male	ST
1701ME57	RAJKUMAR YADAV	Male	OBC-NCL

(IV) Civil and Environmental Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701CE01	ABHAY KUMAR	Male	General
1701CE02	AJAY	Male	SC
1701CE03	AMAN KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CE04	ANUJ KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CE05	CHIDARA NAGAMANIKANTA SAI	Male	General
1701CE06	DAKSH BHATNAGAR	Male	General
1701CE07	DHARMENDRA KUMAR GURJAR	Male	OBC-NCL
1701CE08	EKTA	Female	ST
1701CE09	GOPIKRISHNAN NAIR SURESH KUMAR	Male	General



Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701CE10	JAGDISH KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CE11	KAUSHAL KUMAR JANGIR	Male	OBC-NCL
1701CE12	KOUSHIK MONDOL	Male	SC
1701CE13	MANAS SINGH	Male	General
1701CE14	MD SAIFULLAH NASIM	Male	OBC-NCL
1701CE15	MOHD JAKIR	Male	General
1701CE16	NARENDRANATH GOGINENI	Male	General
1701CE17	NEERAJ PARALIYA	Male	ST
1701CE18	PAWAN TIWARI	Male	General
1701CE19	RAJEEV KUMAR TILAK	Male	SC
1701CE20	RAKESH RAUSHAN	Male	OBC-NCL
1701CE21	RAKSHIT MAHESHWARI	Male	General
1701CE22	SATYAM SINGH	Male	General
1701CE23	SHIRKE PRANAV VINAYAK	Male	General
1701CE24	SHIVAM PRAKASH	Male	SC
1701CE25	SHRISTI SHREYA SINGH	Female	General
1701CE26	VIKAS MISHRA	Male	General
1701CE27	VINEET MISHRA	Male	General
1701CE28	YASH RAWAL	Male	General

(IV) Chemical and Bio Chemical Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1701CB01	AASHAY HARSHIT	Male	ST
1701CB03	AFTAB AMEER MOHIDEEN	Male	General
1701CB04	ANUP PURANDAS ALONE	Male	SC
1701CB05	ASHISH SANTHOSH JACOB	Male	General
1701CB06	ATHARVA RAJESH EKATPURE+	Male	OBC-NCL
1701CB07	DIVYA VERMA	Female	SC
1701CB08	GAURAV MISHRA	Male	General
1701CB09	HIMANSHU GUPTA	Male	General
1701CB10	IRAGARAJU BHAVANI SUSMITHA	Female	OBC-NCL
1701CB11	KETAN BATHOM	Male	General
1701CB12	MAYANK SINGH	Male	OBC-NCL
1701CB13	MRIDUL SRIVASTAVA	Male	General
1701CB14	MUPPALLA YASWANATH CHOWDARY	Male	General
1701CB15	NALLAM SAI NIRANJAN	Male	General
1701CB16	NAMATHABAD SANDEEP KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CB17	POTHAPRAGADA VENKATA SG KRISHNA SRIKAR	Male	General
1701CB18	PRAKASH SINGH	Male	General
1701CB19	PRANSHU CHANDANI	Male	General
1701CB20	PRATHIPATI NITHISH	Male	SC
1701CB21	PRIYANSH SINGH RAO	Male	OBC-NCL
1701CB22	RIYA RANJAN	Female	SC
1701CB23	ROHIT KUMAR	Male	OBC-NCL
1701CB24	SAURABH GUPTA	Male	OBC-NCL
1701CB25	SAURODEEP DAS	Male	General
1701CB26	VIKASH PRASAD SONI	Male	OBC-NCL
1701CB27	VIVEK GARG	Male	General
1701CB28	RUPESH NEEKHRA	Male	General



(B) Admission to Postgraduate Students (M.Tech)

Admission to M.Tech Courses at IIT Patna were made through GATE score (70% weightage) and Personal Interview (30% weightage) in May, 2017. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2017-18 is given below:

Students admitted in M.Tech in 2016-17 in IIT Patna:

Course/Specialization	Category					Grand Total
	GEN	OBC	PD	SC	ST	
CIVIL & INFRASTRUCTURE ENGINEERING	5	0	0	1	0	6
COMMUNICATION SYSTEM & ENGINEERING	4	3	0	1	0	8
COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING	8	4	0	3	1	16
MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING	6	2	0	1	0	9
MATHEMATICS & COMPUTING	8	4	0	1	0	13
MECHANICAL ENGINEERING	7	4	0	3	0	14
MECHATRONICS	7	5	0	2	1	15
NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY	4	2	0	1	0	7
VLSI & EMBEDDED SYSTEMS	5	1	0	0	0	6
Grand Total	54	25	0	13	2	94

Branch-wise list of students who enrolled for M.Tech at IIT Patna for the academic session 2017-18 is given below:

(I) Civil & Infrastructure Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711CE02	ANKESH KUMAR	Male	General
1711CE03	KUMAR ANJNEYA	Male	General
1711CE04	MAHEEP TIWARI	Male	General
1711CE09	SHASHI PRAKASH	Male	General
1711CE10	TANMOY DAS	Male	SC
1711CE11	YASH GUPTA	Male	General

(II) Communication System & Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711EE01	AKSHAY JAISWAL	Male	OBC NCL
1711EE04	BRIJ MOHAN KUMAR	Male	OBC NCL
1711EE05	PINKY	Female	OBC NCL
1711EE07	RAGHIB AKHTER	Male	General
1711EE08	RISHI CHANDRA	Male	SC
1711EE09	SHEETAL JAIN	Female	General
1711EE11	SUSHMITA	Female	General
1711EE13	ZUFISHAN HAQUE	Female	General

**(III) Computer Science & Engineering:**

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711CS01	AAKASH	Male	General
1711CS02	ABHIJEET RAVINDRA KHARAT	Male	SC
1711CS03	ANKIT KUMAR	Male	General
1711CS04	ASHISH KUMAR RANJAN	Male	OBC NCL
1711CS05	BRIJENDRA KUMAR SUMAN	Male	SC
1711CS06	KODIDASU MURALI KUMAR	Male	OBC NCL
1711CS07	KUMAR SHIKHAR DEEP	Male	General
1711CS08	KUMARI POONAM	Female	SC
1711CS09	MAINAK MAULIK	Male	General
1711CS10	MANISH KUMAR KAUSHIK	Male	General
1711CS11	NISHA SINGH CHAUHAN	Female	OBC NCL
1711CS12	SANDIP KISHORE	Male	General
1711CS13	SANDIP PATEL	Male	ST
1711CS15	SUNNY YADAV	Male	OBC NCL
1711CS16	SWAGARIKA JAHARLAL GIRI	Female	General
1711CS17	WALIULLAH AL MAMUN	Male	General

(IV) Materials Science & Engineering:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711MS01	AKASH YADAV	Male	OBC NCL
1711MS02	BIHAR GAURAV	Male	SC
1711MS03	DURGA CHARAN MISHRA	Male	General
1711MS06	RAVI KUMAR SINGH	Male	General
1711MS07	RISHI RAJ	Male	General
1711MS08	ROHIT GUPTA	Male	General
1711MS09	SHRESHTHA RANJAN	Male	OBC NCL
1711MS10	VISHNU R NAIR	Male	General
1711MS11	RAKESH KUMAR	Male	General

(V) Mathematics & Computing:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711MC01	ABHISHEK DIXIT	Male	General
1711MC02	ARJUN ROY	Male	General
1711MC04	BHUVNESH MAHAJAN	Male	OBC NCL
1711MC05	CHANDAN KUMAR	Male	SC
1711MC06	DIPAK KUMAR BHUNIA	Male	General
1711MC07	HIMANSHU SHEKHAR	Male	General
1711MC08	KESHAV RANJAN	Male	OBC NCL
1711MC09	MD MAHATAB UDDIN MOLLA	Male	OBC NCL
1711MC10	NIKHILANAND ARYA	Male	OBC NCL
1711MC11	SAUMAJIT SAHA	Male	General
1711MC12	SHIVESH KUMAR ROY	Male	General
1711MC13	SUYASH	Female	General
1711MC14	SWATI	Female	General

**(VI) Mechanical Engineering:**

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711ME01	AJIT KUMAR TANTI	Male	SC
1711ME02	AKASH RAWAT	Male	General
1711ME04	AMIT CHAUDHARY	Male	SC
1711ME05	ANUPAM CHAUDHARY	Male	OBC NCL
1711ME06	ANURAG KUMAR	Male	OBC NCL
1711ME07	ASHUTOSH KUMAWAT	Male	General
1711ME09	DURGESH RANJAN	Male	General
1711ME11	HRITHIK CHANDRA	Male	SC
1711ME12	INDRAJEET KUMAR	Male	OBC NCL
1711ME14	NITISH KUMAR	Male	General
1711ME16	SACHIN SINGH SOLANKI	Male	General
1711ME18	SHREYANSH SHEKHAR	Male	General
1711ME19	SURYA PRAKASH SINGH	Male	OBC NCL
1711ME20	UTTAM KUMAR	Male	General

(VII) Mechatronics:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711MT01	ABHIJITH V NAIR	Male	General
1711MT02	AMIT KUMAR	Male	OBC NCL
1711MT03	ANDHARIKAR UTKARSH NITIN	Male	General
1711MT04	ARJUN V	Male	General
1711MT06	BEERAJ KUMAR	Male	General
1711MT07	DEEPAK KUMAR MEHTA	Male	OBC NCL
1711MT08	NIKHIL SHARMA	MALE	OBC NCL
1711MT09	RAHUL RANJAN BHARTI	Male	OBC NCL
1711MT10	RAJEEV GAUTAM	Male	SC
1711MT11	SHUBHAM PATHAK	Male	General
1711MT12	SOURAV KUMAR	Male	OBC NCL
1711MT13	SUMAN KUMAR SINGH	MALE	General
1711MT14	SUSHRUT SURESH LINGAYAT	Male	SC
1711MT15	VAGEESH KUMAR	Male	ST
1711MT16	VIVEK KUMAR SINGH	Male	General

(VIII) Nanoscience & Technology:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711NT02	NIKHIL ANAND	Male	General
1711NT03	NIKHIL DILIP KULKARNI	Male	General
1711NT04	RABINDRANATH SARANGI	Male	General
1711NT05	RAHUL KUMAR	Male	OBC NCL
1711NT06	RAJU KUMAR SHARMA	Male	OBC NCL
1711NT07	ROHIT	Male	General
1711NT10	VIVEK KUMAR VIHANGAM	Male	SC

**(IX) VLSI & Embedded Systems :**

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1711EE14	ABHILASH SRIVASTAVA	Male	General
1711EE15	Akash Vaibhav	Male	General
1711EE16	BHAWENDRA KUMAR JHA	Male	General
1711EE17	DISHAV BOHARE	Male	General
1711EE18	RAUSHAN RAJ	Male	OBC NCL
1711EE19	RISHABH SIRVASTAVA	Male	General

(C) Admission to Postgraduate Students (M.Sc.)

Admission to M.Sc. Courses at IIT Patna were made through JAM score in June/July, 2017. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2017-18 is given below:

Students admitted in M.Sc. in 2017-18 in IIT Patna:

Course/Specialization	Category					Grand Total
	GEN	OBC	PD	SC	ST	
MATHEMATICS	4	3	0	1	1	9
PHYSICS	3	4	0	2	0	9
CHEMISTRY	4	3	0	0	1	8
Grand Total	11	10	0	3	2	26

Branch-wise list of students who enrolled for M.Sc. at IIT Patna for the academic session 2017-18 is given below:

(I) Mathematics:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1712MA01	BINAY SAHU	Male	OBC
1712MA02	DAMINI SIDOLA	Female	GEN
1712MA03	LABANI HALDER	Female	SC
1712MA04	MANSI	Female	GEN
1712MA06	RAHUL KUMAR MEENA	Male	ST
1712MA07	RISHI RAJ	Male	OBC
1712MA08	ROHIT KUMAR SHARMA	Male	GEN
1712MA09	SHRIDHAR KUMAR	Male	GEN
1712MA10	SUMAN KASWAN	Female	OBC

(II) Physics:

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1712PH01	KOWSHICK MALLICK	Male	GEN
1712PH02	MANAVENDRA PRATAP SINGH	Male	GEN
1712PH03	PRABHAT RANJAN	Male	OBC
1712PH04	PUSPENDU BAR	Male	SC
1712PH05	RAJ KUMAR DAS	Male	SC
1712PH07	SAFIKUL ISLAM	Male	OBC
1712PH08	SONALI JANA	Female	GEN
1712PH09	VIJAY KUMAR	Male	OBC
1712PH10	VINEET KUMAR	Male	OBC

**(III) Chemistry:**

Roll No.	Candidate Name	Gender	Category
1712CH01	ALOK MAHATA	Male	OBC
1712CH02	ARCHITA MAITI	Female	GEN
1712CH03	BHARTI	Female	GEN
1712CH05	GAURAV KHATANA	Male	OBC
1712CH06	NIKUMONI DOLEY	Female	ST
1712CH07	PREETI JAIN	Female	GEN
1712CH08	SACHIN KUMAR	Male	OBC
1712CH09	SANTU GOSWAMI	Male	GEN

Students awarded Merit-Cum-Means (MCM) Scholarship

Under the Merit-Cum-Means (MCM) scheme, the following benefits are provided to the students:

- For **General & OBC** category students: Rs. 1,000/- per month for two semesters (8 months in a year) and Free Tuition Fee.
- For **SC & ST** category students: Free Messing (Dues of only basic menu), Exemption from Hostel Room Rent, Pocket allowance of Rs. 250/- per month.

Provided below are the details of the MCM scholarships awarded during FY 2017-18:

Batch	GEN+OBC	SC+ST	Total
2014 (B.Tech.)	39	7	46
2015 (B.Tech.)	39	7	46
2016 (B.Tech.)	17	2	19
2017 (B.Tech.)	16	1	17
2016 (M.Sc.)	4	3	7
2017 (M.Sc.)	5	4	9
Total	120	24	144

The following 128 undergraduate students (B.Tech. Programme) and 16 Postgraduate students (M.Sc. Programme) were selected for the award of the Merit-Cum-Means (MCM) scholarship in the academic year 2017-18 by the Institute:

ROLL NO.	NAME OF THE STUDENT	ROLL NO.	NAME OF THE STUDENT
1401CS50	ALAN AIPE	1401CE23	SUNIL KUMAR
1401ME37	SARTHAK RASTOGI	1401CE07	ANIL
1401CS54	THIRUMALA REDDY MANOJ REDDY	1401ME45	SOURABH JAIN
1401CH20	SAURABH KUMAR	1401CS22	LAXMAN KUMAR PRABHAKAR
1401EE39	SHAILESH KUMAR KASHYAP	1401ME41	SHIV JEE
1401ME19	JATIN KALRA	1401CH02	AMIT KUMAR
1401CE17	SUBHASH I PATEL	1401CH03	ANKIT CHAHAL
1401CS38	RAJDEEP GUPTA	1401ME36	SAI MANISH B
1401CH16	PRANJALI SHARMA	1401CH05	BHAGYA SHRI VERMA
1401CS55	SATISH GUPTA	1401ME16	HARSHIT AGRWAL
1401CS02	ABHISHEK JAISWAL	1401CS29	NEWTON KUMAR
1401CE02	ABHINAV KUMAR	1401EE23	MOHD ASAD
1401CE05	AKSHAY PATNI	1401CE15	NANNAPANENI SRIMAAN
1401ME15	HAROON RASHID	1401CH04	APOORVA SHRIVASTAVA
1401EE30	RAKESH KUMAR BIJARNIYA	1401ME35	S VIJAY ANAND
1401CS48	VIPIN MAVI	1401ME48	POLISETTY VENKATA KISHORE BABU
1401ME28	MOHIT SHARMA	1401CH07	DARAPU THARAKESHWARA REDDY
1401CS13	CHIRAG SONI	1401ME44	SHUBHAM SHUKLA
1401EE06	AMAN OMKER	1401EE04	AKASH GOYAL
1401EE26	PARAS MANI	1401EE19	LOKESH KUMAR RAIGER
1401CH10	LAKHAN AGGRAWAL	1401EE14	DESHRAJ MEENA



ROLL NO.	NAME OF THE STUDENT
1401CH22	SHIVAM KUMAR SUTRAKAR
1401EE18	HET RAM MEENA
1401ME05	ANURAG MEENA
1401EE03	ABHISHEK MEENA
1501CS11	ASHIISH RAJ
1501EE43	SHIVAM TIWARI
1501ME31	ANIKET LAXMIKANT KULKARNI
1501ME51	SAURABH DUBEY
1501CE20	SUMIT KUMAR NANDAN
1501EE49	UMESH KUMAR
1501CE10	NIPOON GUPTA
1501ME52	VISHAL RAWAT
1501CS29	MOOLCHANDRA MRIDUL
1501CS41	SAIKAT SARKAR
1501ME06	ALOK BARANWAL
1501CE17	SHIVPREET SHARMA
1501CE02	AMAN KUMAR
1501CS52	SHASHWAT TIWARI
1501CH03	AKHIL JAIN
1501ME11	ASHISH KUMAR
1501ME02	ABHISHEK MAURYA
1501CE04	G VENKATA SAI SWAROOP
1501CH06	ARPIT KUMAR
1501CS35	PRAVEEN SINGH DHAKED
1501CS13	ASHUTOSH DUBEY
1501CS46	THATIPARTHI CHAITHANYA REDDY
1501ME05	ALAPAN KAR
1501ME12	AUGUST DUBEY
1501CE09	MOHIT SINGH
1501CS03	ABHISHEK KUMAR
1501CH23	VIJAY YADAV
1501ME19	CHINTHA TEJESWAR REDDY
1501ME07	AMRIT RAJ
1501CS15	AVINASH KUMAR
1501ME13	AVINASH KUMAR
1501CH12	DIVYANSHU KHANDELWAL
1501CS39	SAHIL MANSOORI
1501ME35	NAGUDALA MANOJ KUMAR
1501ME23	GIRIJESH TIRPATHI
1501EE13	B.SHIVA KARTHIK REDDY
1501ME10	ASHISH KUMAR
1501ME50	ABHISHEK TALELE
1501CH04	AMAN KUMAR
1501ME04	ABHISHEK SINGH
1501CH11	BOTCHA VIDYA SAGAR
1501EE44	SOUMIK SIKDER
1501CS25	KORRA RAVINDER
1501CS07	ANAND RAJ
1501CS04	ABHISHEK KUMAR
1501ME26	JANJARLA RAJASHEKAR
1601CS51	MAYANK WADHWANI

ROLL NO.	NAME OF THE STUDENT
1601CS33	PRAKASH KUMAR
1601CE01	ABHINAV GYAN
1601EE43	SHAGUGTA NAAZ
1601CE09	ASHUTOSH KUMAR SINGH
1601EE27	NILENDU SHUBHAM
1601CE24	SURAJ KUMAR SINGH
1601CE10	BANKEY BIHARI JHA
1601EE05	AMAN JHA
1601EE17	GAURAV KATARIA
1601CE07	AMIT SINGH
1601ME26	RAHUL KUMAR
1601CS36	RAJ MANI
1601ME33	ROSHAN KUMAR GUPTA
1601ME41	SURAJ KUMAR JHA
1601CE08	ANKIT RAI
1601CE13	MAYANK KUMAR SINGHAL
1601CB18	SACHIN
1601ME28	RAKESH BAIRWA
1701EE51	UMANG JAIN
1701ME05	AMAN MISHRA
1701ME41	SHASHANK SHREYASKAR
1701CS53	VIJIGIRI VRUSHANK VARMA
1701ME37	SACHIN PANDEY
1701ME39	SAIF AHMAD
1701EE34	R YASWANT
1701EE19	MADHAV MANISH
1701CE15	MD. JAKIR
1701CE11	KAUSHAL KUMAR JANGIR
1701CS37	RAHUL KUMAR
1701ME16	GURPREET SINGH
1701CS19	DIKSHA BANSAL
1701CS40	RITU RAJ
1701ME47	SUDHIR YADAV
1701ME49	TEJAS GOYAL
1701ME02	ABHISHEK KUMAR
1612PH09	ROHIT KUMAR
1612MA08	SUMAN KUMARI
1612CH06	NITESH KUMAR
1612CH08	RAJKUMAR SAHOO
1612MA10	VAISHALY VERMA
1612MA07	SNEHAMOY KABIRAJ
1612CH01	ARGHA SAHA
1712MA04	MANSI
1712CH01	ALOK MAHATA
1712PH01	KOWSHICK MALLICK
1712MA09	SHRIDHAR KUMAR
1712PH08	SONALI JANA
1712MA03	LABANI HALDER
1712PH05	RAJ KUMAR DAS
1712PH04	PUSPENDU BAR
1712MA06	RAHUL KUMAR MEENA

**Students Enrolled in Undergraduate Courses**

The Table below gives the total number of students in B.Tech. Course (Up to 31.3.2018):

Batch	Gen	ST	SC	OBC	PD	Total
2013	0	1	0	2	0	3
2014	88	15	26	50	3	182
2015	92	13	30	50	3	188
2016	96	14	29	53	1	193
2017	107	15	33	58	6	219

Statement of Results (Undergraduate)

Following table shows the summary of the results of the undergraduate students at IIT Patna in the year April 2017 to March 2018 (up to end semester examination Nov, 2017):

Years		CSE	EE	ME	CE	CH	All Dept.
4th Year	Total	55	44	45	18	20	182
	Pass	53	38	41	18	19	169
	Fail	2	6	4	0	1	13
3rd Year	Total	55	43	49	21	20	188
	Pass	52	42	45	20	19	178
	Fail	3	1	4	1	1	10
2nd Year	Total	55	49	46	23	20	193
	Pass	53	46	42	23	18	182
	Fail	2	3	4	0	2	11
1st Year	Total	55	54	55	28	27	219
	Pass	53	54	53	25	26	211
	Fail	2	0	2	3	1	8
All Years (Registered)	Total	220	190	195	90	87	782
	Pass	211	180	181	86	82	740
	Fail	9	10	14	4	5	42
On Leave/ Not Registered		0	0	0	0	0	0

Fail means one or more subject failure or CPI less than 05



Statement of Results (Postgraduate)

Following table shows the summary of the results of the Postgraduate students (M.Tech.) at IIT Patna in the FY 2017-18:

Years		Civil & Infra	Computer Sc	Communication Systems	Maths & Comp	Mechanical	Material Sc	Mechatronics	Nano Sc & Tech	VLSI & Embedded Systems	All Dept.
1st Year	Total	6	16	8	13	14	9	15	7	6	94
	Pass	4	15	6	12	12	9	14	7	6	85
	Fail/ Incomplete	2	1	2	1	2	0	1	0	0	9
2nd Year	Total	11	12	11	9	10	9	14	10	NA	86
	Pass	10	10	11	8	3	9	11	7	NA	69
	Fail/ Incomplete	1	2	0	1	7	0	3	3	NA	17
All Years (Registered)	Total	17	28	19	22	24	18	29	17	6	180
	Pass	14	25	17	20	15	18	25	14	6	154
	Fail/ Incomplete	3	3	2	2	9	0	4	3	0	26
On Leave/Not Registered		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fail means one or more subject failure or CPI less than 06

(A) Following table shows the summary of the results of the Postgraduate students (M.Sc.) at IIT Patna in the FY2017-18:

Years		Mathematics	Physics	Chemistry	All Dept.
1st Year	Total	9	9	8	26
	Pass	9	9	8	26
	Fail/ Incomplete	0	0	0	0
2nd Year	Total	9	8	5	22
	Pass	9	8	5	22
	Fail/ Incomplete	0	0	0	0
On Leave/Not Registered		0	0	0	0
Grand Total		18	17	13	48

List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree

The table below represents the number of research scholars in various departments as of FY 2017-18:

Year of admission	CBE	CEE	CSE	EE	ME	MSE	CHE	MA	PHY	HSS	TOTAL
2010-11	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
2011-12	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
2012-13	0	0	1	2	0	0	0	1	1	3	8
2013-14	0	3	9	9	7	3	3	3	6	3	46
2014-15	1	1	6	13	10	1	4	5	4	1	46
2015-16	3	3	17	10	12	4	8	11	4	8	80
2016-17	2	5	12	19	22	0	9	8	16	12	105
2017-18	5	8	9	13	13	3	11	11	11	9	93
TOTAL	11	20	58	66	64	11	35	40	42	36	385

**List of Research Scholars Enrolled in Academic Year 2017-18**

Roll No.	Name of Student
1721CB04	NIWESH OJHA
1721CE02	KOTESWARAARAO JADDA
1721CE04	MD HANZLA
1721CE05	GUNDAVARAM DINESH
1721CE06	SAURABH SUMAN
1721CE07	DATTATREYA TRIPATHY
1721CH03	SAPTARSHI MANDAL
1721CH04	SHIKHA PRIYADARSHINI
1721CH08	SOURAV MAJUMDER
1721CH05	AKSHOY JAMADAR
1721CH06	MOHD AVAIS
1721CH09	KORUTLA SRIKANTH
1721CH11	VIKAS DUBEY
1721CS08	DIPANJYOTI PAUL
1721CS09	NEERAJ
1721CS10	RAMESH KUMAR THAKUR
1721CS11	SOURAJIT BEHERA
1721CS12	SASWATA ROY
1721CS13	KAMAL KUMAR GUPTA
1721CS07	ANURAG CHOUBEY
1721EE12	SURYAPRAKASH
1721EE13	SANJEET KUMAR
1721EE15	ADHISHREE
1721EE16	MD MUZAFFAR SABA
1721EE17	ABHISHEK MANI SHUKLA
1721EE18	CHAUDHARI MAHESH SHAMRAO
1721HS05	AJIT ANAND
1721HS06	ADITI
1721HS07	MADHU MONJURI GOHAIN
1721HS08	PUJA GUPTA
1721HS09	MRITYUNJAY KUMAR
1721HS10	AYESHA FATMA
1721MA03	SUBRATA RANA
1721MA04	RAJKARAN KORI
1721MA06	RAMEN GHOSH
1721MA05	SAYANTAN MAITY
1721MA07	UJJWAL PRATAP
1721MA09	TANUJA DAS
1721MA10	NAZIA URUS
1721ME07	DEEP SINGH THAKUR
1721ME09	MD ANWAR ALI ANSHARI
1721ME11	ANURAG KUMAR
1721ME12	ASHUTOSH RAJPUT
1721ME13	ANOOP KUMAR SINHA
1721ME05	DEEPA GUPTA (VIS)
1721MS02	MD AMINUL ISLAM
1721MS04	HAREKRISHNA PANIGRAHI

Roll No.	Name of Student
1721MS05	ADITYA ARUN
1721PH05	PRAVEEN KUMAR
1721PH06	REBTI BHUSHAN
1721PH07	SHANTANU MAJUMDER
1721PH08	SHIVANI RANI
1721PH09	GAURAV PANDEY
1721PH10	LEEPSA MISHRA
1721PH12	SUMIT CHAHAL
1721PH13	MURLI KUMAR MANGLAM
1721PH16	SACHIN SINGH
1821CB03	GAURAV SHUKLA
1821CB01	AKASKSHA PATHAK
1821CB04	NITISH KUMAR SINGH
1821CB02	AMIR KHURID
1821CE04	SUMIT KUMAR
1821CE03	SHANTI SWAROOP
1821CE05	TIRTHA SATHI
1821CH03	PRABHAS BHAUMICK
1821CH01	AKHTAR ALAM
1821CH02	NOOHUL ALAM
1821CH04	SHIVAM DUBEY
1821CS01	FAZAIL AMIN
1821CS03	SANTOSH KUMAR MISHRA
1821EE08	SUHUBHAM ANAND
1821EE02	BRAJESH KUMAR
1821EE07	RAM PRAKASH
1821EE04	P SURYA TEJA NAGA SRINIVAS
1821EE06	RAGHVENDRA
1821EE03	HEMANT VERMA
1821EE01	ARJUN ABHISHEK
1821HS03	SWATI TIWARI
1821HS01	MADHU LATA
1821HS02	RASHMI
1821MA01	AKRITI SRIVASTAVA
1821MA04	KAMAL SANTRA
1821MA02	JAYAKANTA BEHERA
1821MA05	SHIKHA PATEL
1821MA03	JUHI JAISWAL
1821ME07	RAHUL KESHARWANI
1821ME06	PUJA GHOSAL
1821ME08	SWETA SAROJ
1821ME04	MADHAV RATURI
1821ME03	KAMLESH KUMAR
1821ME02	AKASH PRIY
1821ME05	MANDEEP
1821PH02	NISHANT KUMAR



Infrastructure Development at IIT Patna

Phase- II

Under the revised sanction from MHRD, IIT P has decided to construct various facilities under Phase-II. The entire Phase-II work had been entrusted to CPWD. The following buildings will be constructed under Phase-II:

- 1) Academic Buildings, G+5, 2 numbers
- 2) Workshops 3 numbers.
- 3) Central Lecture hall 1 number.
- 4) Central Library
- 5) Guest House, G +2 (Double bed room 48, single bed room 8 and suite 9)
- 6) Girls Hostel for 232 students capacity.
- 7) Boys Hostel for 950 students capacity.
- 8) Auditorium, 2000 sitting capacity.
- 9) A type Quarters, G+8, 27 units.
- 10) B type Quarters, G +8, 36 units.
- 11) C Type Quarters, G +6, 56 units.
- 12) D type Quarters, G+3, 48units.
- 13) Married Accommodations, G+ 5, 36 Numbers.
- 14) Students activity center(Food Court) balance part
- 15) Services like substation, street lighting, WTP, STP, Fire fighting system, water supply distribution network etc.

The work has been awarded to M/S NCC Limited on EPC (Engineering Procurement and Construction) mode. M/s Suresh Goel and Associates has been engaged as an Architectural firm by NCC for the EPC contract. Almost all concept drawings have been finalized after discussing with stakeholders.

Phase-I Part-2:

Project Management Consultant for this part is Engineers India Limited (EIL). The contractor is M/s Kamladitya Construction Private Limited. The Status of ongoing works under EIL is as follows:



Girls Hostel (Capacity: 200) 90% complete
(Painting, fittings and fixing in progress)



Boys Hostel (Capacity: 450 capacity)45% complete
(RCC of 6th and 7thfloor is in progress)



Gymkhana: 35% complete (RCC work is in progress)



C type Quarters (Capacity: 56 units) 40% complete(RCC of 5th floor is in progress)

In addition to above, the following works have also been entrusted to CPWD:

- 1) Sports facility
- 2) Swimming pool
- 3) Cycle stand with shades
- 4) Car parking's with shades etc
- 5) Wardrobe in existing Quarters
- 6) Six Bus Stops in campus

Accounts



FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (CENTRAL HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS)
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA
RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR ENDED: 31ST MARCH 2018

		Amount in Rupees	
		Current Year	Previous Year
RECEIPTS	PAYMENTS	Current year	Previous Year
I. Opening Balances	I. Expenses		
a) Cash Balances	a) Establishment Expenses	322,939,256.00	218,864,377.00
b) Bank Balance	b) Academic Expenses	18,606,793.00	40,567,253.00
I. In Current accounts	c) Administrative Expenses	205,895,523.00	118,100,068.50
II. Savings accounts	d) Transportation Expenses	8,215,029.00	9,650,550.00
III. In deposit accounts	e) Repairs & Maintenance	44,590,779.00	33,565,702.00
II. Grants Received	f) Prior period expenses	2,695,894.00	4,670,593.00
a) From Government of India- Capital	II. Payments against Earmarked/Endowment Funds		
- Revenue			
b) From State Government	III. Payments against Sponsored Projects/Schemes		
c) For other sources (details) (Grants for capital & revenue exp/to be shown separately if available)	IV. Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships	98,791,452.00	89,380,919.45
III. Academic Receipts (Including Mess Fee)	V. Investments and Deposits made		
IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds	a) Out of Earmarked /Endowments funds	81,417.00	81,230.00
V. Receipts against Sponsored Projects/Schemes	b) Out of own funds (Investments - Others)		
VI. Receipts against sponsored Fellowships and Scholarships	VI. Term Deposits with Scheduled Banks		
	VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Works - in - Progress		

122

T.S. Singh
 DR (F&A)

[Signature]
 Registrar

Director

Registrar

DR (F&A)

[Signature]
 Assistant Registrar (F&A)

A. O.



VII. Income on Investments from						
a) Earmarked/Endowment funds			81,230.00			251,009,797.50
b) Other investments		74,490.27				212,641,637.00
VIII. Interest received on						
a) Bank Deposits		89,697,723.00	32,775,916.18			58,126.90
b) Loans and advances						
c) Savings Bank Accounts		10,096,097.00	2,653,711.00			498,784,455.18
IX. Investments encashed						
X. Term Deposits with Scheduled Banks encashed						
XI. Other Income (including Prior Period Income)		34,409,887.59	14,161,143.00			66,244,941.00
XII. Deposits and Advances						174,320,090.50
XIII. Miscellaneous Receipts including Statutory Receipts						660,114,200.00
XIV. Any other Receipts						
TOTAL		3,549,484,609.36	2,378,063,941.03		TOTAL	2,378,063,941.03

Director

Registrar

DR (F&A)

Assistant Registrar (F&A)

A. O.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA
Bihta, Patna - 801106 (Bihar) | www.iitp.ac.in