

वार्षिक प्रतिवेदन

ANNUAL REPORT

2018-2019



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

विषय सूची

fun'kd dh vkj l	3
lLFku	4
• शासक मंडल	4
• वित्त समिति	4
• भवन एवं निर्माण समिति	5
• विभागीय प्रधान	5
vfregRoil.k ?kVuk,	6
• भा०प्रौ०सं० पटना में 2018–19 के दौरान हुई नियुक्तियाँ	6
• भा०प्रौ०सं० पटना का अखिल भारतीय रैंकिंग (2018–2019)	7
jl;k;fud ,o tøjlk;fud vflk;f=dh	8
• संकाय सूची	8
• शैक्षणिक कार्यक्रम	8
• अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ	9
• अन्य गतिविधियाँ	9
jl;k;u'kL=	10
• संकाय सूची	10
• शैक्षणिक कार्यक्रम	10
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	10
• अन्य गतिविधियाँ	13
vlfud ,o i;køjf.kd vflk;f=dh	15
• संकाय सूची	15
• शैक्षणिक कार्यक्रम	15
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	15
• अन्य गतिविधियाँ	18
dEl;Vj foKlu ,o vflk;f=.k	20
• संकाय सूची	20
• शैक्षणिक कार्यक्रम	20
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	21
• अन्य गतिविधियाँ	27
o r vflk;f=dh	30
• संकाय सूची	30
• शैक्षणिक कार्यक्रम	30
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	31
• अन्य गतिविधियाँ	36
ekufodh ,o lkekft d foKlu ldk;	39
• संकाय सूची	39
• शैक्षणिक कार्यक्रम	39
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	39
• अन्य गतिविधियाँ	43
inkFk foKlu ,o vflk;f=dh	45
• संकाय सूची	45
• शैक्षणिक कार्यक्रम	45
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	45
• अन्य गतिविधियाँ	48

xf.kr	49
• संकाय सूची	49
• शैक्षणिक कार्यक्रम	49
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	49
• अन्य गतिविधियाँ	52
;kf=d vfhk;f=dh	54
• संकाय सूची	54
• शैक्षणिक कार्यक्रम	54
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	55
• अन्य गतिविधियाँ	59
Hkkfrdh	62
• संकाय सूची	62
• शैक्षणिक कार्यक्रम	62
• शोध एवं विकास गतिविधियाँ	62
• अन्य गतिविधियाँ	68
dUæh—r lok,] dk;Øe ,o bdkb;k	71
• केन्द्रीय पुस्तकालय	71
• कम्प्यूटर केन्द्र	72
• परिष्कृत विश्लेषणात्मक उपकरण सुविधा (सैफ)	77
• ऊष्मायन केन्द्र	80
• अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध—दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.)	85
• प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग	92
• स्वास्थ्य सुविधाएँ	92
• उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ	93
HkkEÁkE lE iVuk e; fof/k xfrfof/k;k	99
• सातवाँ दीक्षांत समारोह	99
• नेब्यूला' 2018	100
• स्वतंत्रता दिवस'18	100
• गणतंत्र दिवस'19	100
• स्पीक मैके 2018	101
• स्थापना दिवस 2018	102
• अर्तमहाविद्यालय नृत्य प्रतियोगिता	102
• गांधी जयंती, साधना दिवस एवं स्वच्छ भारत अभियान	102
• अन्वेषा 2019	103
• एनएसएस	104
• सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला	108
• एसएएआर	109
• 2017–18 में समझौता ज्ञापन	111
• खेल	111
lkf[; dh; lpuk,]	115
HkkEÁkE lE iVuk e; vk/kkjHkr ljpuk fodkl	131
okf"kd y;[kk 2018&2019	135



निदेशक का प्रतिवेदन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान राष्ट्रीय महत्व की संस्थान है जिसकी स्थापना 2008 में संसदीय अधिनियम से हुई। वर्ष 2015 से संस्थान, बिहटा स्थित स्थायी परिसर से संचालित किया जा रहा है परिसर 500 एकड़ के बड़े भू-भाग में फैला हुआ है।

उत्कृष्ट संस्थान के रूप में आईआईटी पटना निरंतर उच्च गुणवत्ता की शिक्षा एवं शोध कर रहा है। यहाँ अभियंत्रण में छः अनुशासन हैं: रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रण,

असैनिक एवं एनवायरॉन्मेंटल अभियंत्रण, संगणक विज्ञान एवं अभियंत्रण, विद्युतीय अभियंत्रण, पदार्थ विज्ञान एवं धातु अभियंत्रण, यांत्रिक अभियंत्रण। इसके अलावा रसायनशास्त्र, भौतिकी, गणित एवं मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान की विभागे हैं। कुल छात्र बल लगभग 1600 है, संकाय बल लगभग 120 एवं कर्मियों का बल लगभग 100 है। वर्ष 2021 तक संस्थान की व्यापक योजना है कि छात्र बल को 2000 एवं संकाय को 200 तक बढ़ाना है। नये कार्यक्रम अर्थशास्त्र में बीएस, एमबीए, गणित एवम् कम्प्यूटिंग में बीएस पर कार्य चल रहा है। एनआईआरएफ रैंकिंग 2018 में आईआईटी पटना अभियंत्रण श्रेणी में 22वें एवं ओवरऑल श्रेणी में 58वें स्थान पर रहा।

संस्थान में कई केन्द्र हैं जो विशिष्ट शोध पर केन्द्रित हैं: जैसे सेंटर फॉर अर्थक्वेक इंजीनियरिंग जिसकी स्थापना माननीय सांसद श्री हरिवंश के संसद सदस्य स्थानीय क्षेत्र विकास योजना(एमपीलैड्स) कोष से इस तथ्य को ध्यान में रखते हुए हुई कि बिहार भूकंपीय गतिविधि में जोन पअ एवं अ में आता है। सीइआर अत्यधिक प्रासंगिक इकाई है। सेंटर ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स जो अभी वर्चुअल रूप से अभी तैयार हुआ है, जिसकी स्थापना इसी वर्ष वर्तमान के जरूरतों के देखते हुए की गई है।

संस्थान का अत्यधिक ऊर्जा एवं ध्यान नये आधारभूत संरचना एवं सुविधाओं के विकास में केन्द्रित है। मौजूदा उच्च स्तरीय आधारभूत संरचना में रु 500 करोड़ की लागत से विश्व स्तरीय शैक्षणिक कॉम्प्लेक्स, आवास, छात्रावास, खेल सुविधाएं इत्यादि से जोड़ा जा रहा है। संस्थान लगातार संरक्षण के लिए अपने पैतृक मंत्रालय—एमएचआरडी का आभारी है। बिहार सरकार से प्राप्त सभी प्रकार के सहयोग के लिए भी उनके आभारी हैं।

वार्षिक प्रतिवेदन संस्थान कि प्राथमिकताएँ, उद्यम एवं दूरदर्शिता को दर्शाता है। आईआईटी पटना का वार्षिक प्रतिवेदन 2018-19 में कोई अपवाद नहीं है। आईआईटी पटना अपने अति गतिशील एवं प्रतिबद्ध संकाय, कर्मी एवं छात्र के साथ नई ऊचाईयों को हासिल करने के लिए कटिबद्ध है।

विश्वकामुकुटमणिआईआईटीपटना

सदातत्परसदाजाग्रतपीछेनाजानेहटना॥

t ; fgün



संस्थान

शासक मंडल

ikE i"i d HkV Vpk; निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	अध्यक्ष (प्रभारी)
ikE i"i d HkV Vpk; निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	पदानुसार
vij Ifpo@l;Dr Ifpo एमएचआरडी, भारत सरकार	सदस्य
i/kku Ifpo विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार	सदस्य
i/kku Ifpo विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, झारखंड सरकार	सदस्य
ikE diyk'k pUæ 'kek उप- कुलपति, कुरुक्षेत्र युनिवर्सिटी, कुरुक्षेत्र, हरियाणा	सदस्य
ÁkE ;kx'k flg उप-कुलपति, दिल्ली तकनीकी युनिवर्सिटी (पूर्ववर्त दिल्ली कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग) दिल्ली	सदस्य
ikE ex'k ohE tk'kh प्रबंध निदेशक, संरचना स्ट्रक्चरल स्ट्रेन्थनिंग प्रा० लि०, थाणे (पश्चिम)	सदस्य
MkE e;d frokjh सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
MkE Áhre dekjl सह प्राध्यापक, विद्युतीय अभियंत्रण भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
Jh fo'o jtu कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव

वित्तीय समिति

ikE i"i d HkV Vpk; निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	पदानुसार सदस्य
ikE i"i d HkV Vpk; निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	पदेन सदस्य
Jh l/[kchj flg lk/k अपर सचिव (टी०ई०), भारत सरकार	सदस्य
Jhefr n'kuk ,eE Mcjky संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली	सदस्य
MkE e;d frokjh सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य (बोर्ड नामांकित व्यक्ति)
MkE Áhre dekjl सह प्राध्यापक, विद्युतीय अभियंत्रण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य (बोर्ड नामांकित व्यक्ति)
Jh fo'o jtu कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव



भवन एवं कार्य समिति

ikE i"i'd HkVVkpk; निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	अध्यक्ष (पदानुसार)
ikE l'kk r cfyxk भूतपूर्व अपर महानिदेशक (से०नि०), सीपीडब्लूडी	सदस्य
Jh , lE jkekute स्लाहकार, भूतपूर्व- निदेशक, डीसीएसईएम, डिपार्टमेंट ऑफ एटोमिक एनर्जी	सदस्य
Jh fo'othr dekj प्रेसीडेंट एवं मुख्य परियोजना अधिकारी, रहेजा युनिवर्सल प्रा० लि०, मुंबई	सदस्य
Jh jktho xx अधीक्षण अभियंता, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर	सदस्य
Jh chEdElkg अधीक्षण अभियंता (वि०), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई	सदस्य
Jh fo'o jtu कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सचिव

प्रशासनिक प्रधान

ÁkE i"i'd HkVVkpk;
निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

Jh fo'o jtu
कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

MkE l'cr dekj
सह अधिष्ठाता, शैक्षणिक

MkE dyk'k pUa j
सह अधिष्ठाता, प्रशासन

MkE djkyh ik=k
सह अधिष्ठाता, संकाय मामले

MkE Jhi.kk lkgk
सह अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास

MkE eukjtu dj
सह अधिष्ठाता, छात्र मामले

MkE l'elrk xlrk
सह अधिष्ठाता, संसाधन

Senate

Prof. Pushpak Bhattacharyya
Director, IIT Patna

Mr. Vishwa Ranjan
Registrar, Indian Institute of Technology Patna

Prof. S.D. Sharma
Ex-Head and Professor,
Aerospace Engineering Department
IIT Bombay

Prof. Pankaj Kumar
Professor, HRM and Organizational Behavior,
IIM Lucknow

Dr. Lipika Dey
Principal Scientist, Innovation Lab, TCS Ltd.

Dr. Subrata Kumar
Associate Dean (Academic)

Dr. Kailash Chandra Ray
Associate Dean (Administration)

Dr. Karali Patra
Associate Dean (Faculty Affairs)

Dr. Sriparna Saha
Associate Dean
(Research and Development)

Dr. Sumanta Gupta
Associate Dean (Resource)

Dr. Manoranjan Kar
Associate Dean (Student Affairs)

Dr. Nitin Dutt Chaturvedi
HoD, Chemical and Biochemical Engineering

Dr. Ramakrishna Bag
HoD, Civil and Environment Engineering

Dr. Sahid Hussain
HoD, Chemistry

Dr. Jimson Mathew
HoD, Computer Science and Engineering

Dr. Ahmad Ali
HoD, Electrical Engineering

Dr. Nalin Bharti
HoD, Humanities and Social Sciences

Dr. Om Prakash
HoD, Mathematics

Dr. Mohd. Kaleem Khan
HoD, Mechanical Engineering

Dr. Anup Kumar Keshri
HoD, Metallurgical and Materials Engineering

Dr. V.R. Dantham
HoD, Physics

Dr. Saurabh Kumar Pandey
Warden, Boys Hostel (A & B block)

Dr. Sourav Kumar Dandapat
Warden, Boys Hostel (C & D block)

Dr. Nehakritkumar Sah
Warden, Girls Hostel

All Associate Professors



अति महत्वपूर्ण घटनाएं

भा०प्रौ०सं० पटना में वर्ष 2018-19 के दौरान हुए कर्मचारियों की नियुक्तियाँ

'k{kf.kd InL;

uke	inuke	;kxnu dh frffk
डॉ० देवेन्द्र यादव	सहायक प्राध्यापक ग्रे- II डिपार्टमेन्ट ऑफ मेटालर्जिकल एवं मैटेरियल्स इंजीनियरिंग	04.04.2018 (पू०)
डॉ० नेहा कृतकुमार साह	सहायक प्राध्यापक ग्रे- I डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स	11.07.2018 (पू०)
डॉ० मयंक अग्रवाल	सहायक प्राध्यापक ग्रे- II डिपार्टमेन्ट ऑफ कम्प्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग	11.07.2018 (पू०)
डॉ० जोश वर्गीस परामबिल	सहायक प्राध्यापक ग्रे- II डिपार्टमेन्ट ऑफ केमिकल एण्ड बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	23.07.2018 (पू०)
डॉ० प्रकाश परिदा	सहायक प्राध्यापक ग्रे- I डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स	24.07.2018 (पू०)
डॉ० अनुप कुमार गुप्ता	सहायक प्राध्यापक ग्रे- II डिपार्टमेन्ट ऑफ केमिकल एण्ड बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	01.08.2018 (पू०)
डॉ० सुधीर वर्मा	सहायक प्राध्यापक ग्रे- I डिपार्टमेन्ट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग	02.08.2018 (पू०)
डॉ० अर्घ्य चौधरी	सहायक प्राध्यापक ग्रे- I डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स	03.09.2018 (पू०)
डॉ० सुब्रत कुमार	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ मेकैनिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० अहमद अली	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० कैलाश चन्द्र रे	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० राजीव कुमार झा	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० सुधान मांझी	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)
डॉ० श्रीपर्णा साहा	सह प्राध्यापक डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.07.2018 (अ०)

संयोजकता सूची

नाम	पद	संयोजकता दिनांक
मो० अफरोज	ऑडिट ऑफिसर	02.04.2018 (पूर्व)
श्री राकेश कुशवाहा	फिजिकल ट्रेनिंग इंस्ट्रक्टर	18.07.2018 (पूर्व)
सुश्री किरण	फिजिकल ट्रेनिंग इंस्ट्रक्टर	18.07.2018 (पूर्व)
डॉ० रश्मि राज	चिकित्सा अधिकारी	24.07.2018 (पूर्व)
सुश्री अन्नु कुमारी	कनीय सहायक	25.07.2018 (पूर्व)
मो० तारिक अनवर	कनीय सहायक	30.07.2018 (पूर्व)
श्री अभय कुमार	कनीय सहायक	30.07.2018 (पूर्व)
श्री शिवानंद चंचल	कनीय सहायक	03.08.2018 (पूर्व)
श्री बिमलेश कुमार	कनीय सहायक	03.08.2018 (पूर्व)
श्री मुरली बी	कनीय तकनीकी अधीक्षक	19.09.2018 (पूर्व)
श्री सैलेश साह	कनीय सहायक	01.10.2018 (पूर्व)
श्री अरुण मुरारी	कनीय तकनीकी अधीक्षक	08.10.2018 (पूर्व)
श्री संतोष कुमार	सहायक कुलसचिव	12.10.2018 (पूर्व)
श्री अनुप दास	वरीय पुस्तकालय सूचना सहायक	15.11.2018 (पूर्व)
सुश्री निशिता सिंह	कनीय सहायक	15.11.2018 (पूर्व)
श्री रंजीत कुमार	कनीय तकनीशियन	28.12.2018 (पूर्व)
श्री विशाल तिवारी	कनीय यंत्री	01.01.2019 (पूर्व)
श्री सोनु कुमार कश्यप	कनीय यंत्री	07.01.2019 (पूर्व)

आईआईटी पटना का अखिल भारतीय स्थान (2019)

एनआईआरएफ रैंकिंग 2019 में आईआईटी पटना अभियंत्रण श्रेणी में 22वें स्थान एवं सभी श्रेणियों में 58 वें स्थान पर रहा। इस वर्ष के रैंकिंग में 2 स्तरों की सुधार से 24वें से 22वें स्थान पर रहे।

क्यूएस ब्रिक्स युनिवर्सिटी रैंकिंग 2019 में आईआईटी पटना 114वें स्थान पर रहा।



केमिकल एण्ड बायोकेमिकल इंजीनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

MkE iky; nkI असोसिएट प्रोफेसर	डी.एन.ए. सेल्फ एसेम्बली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डायमैन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स। क्लस्टर्ड डी.एन.ए. डैमेज एण्ड डी.एन.ए. रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियर कोर पोर्टिकल
MkE I t; dekj IeUrK असिस्टेंट प्रोफेसर	माइक्रोवेव असिस्टेड मैटेरियल प्रोसेसिंग, केमिकल रिएक्शन इन्जिनियरिंग, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, रिन्युवल एनर्जी सोर्सिंग एण्ड देयर एप्लिकेशन
MkE fufu n'k pr'nh असिस्टेंट प्रोफेसर	मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन ऑफ केमिकल प्रोसेस, प्रोसेस सिस्टम इंजीनियरिंग, प्रोसेस इंटेग्रेशन, पिच अनाइलिसिस, इण्डस्ट्रियल एनर्जी कन्सर्वेशन
MkE Inhi [kku 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-एसेम्बलिंग मोनोलेयर इन एप्लिकेशन ऑफ केमिकल सेन्सर, थर्मो-फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ एक्टिवाइड्स कमपाउन्ड इन एप्लिकेशन ऑफ न्यूक्लियर फ्यूल
MkE I'kkUr dekj असिस्टेंट प्रोफेसर	क्लीन हाईड्रोजन प्रोडक्शन मेथड्स, हाईड्रोजन स्टोरेज यूजिंग मेटल हाईड्राइड्स, H_2 यूटिलाइजेशन एण्ड कैचर, कैटालिस्ट फॉर क्लीन एनर्जी एप्लिकेशन
MkE I'tho dekj असिस्टेंट प्रोफेसर	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (एण्वाइरॉन्मेंटल बायोटेक्नोलॉजी एण्ड बायोएनर्जी)
MkE vf'ouh dekj 'kek असिस्टेंट प्रोफेसर	मैथमेटिकल मोडलिंग, ट्रांसपोर्ट फिनोमिना (जैसे फ्लयुइड मेकैनिक्स, हीट एण्ड मास ट्रांसफर) एनर्जी सिस्टम, इलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज, फ्यूल सेल्स, बैट्रीज, पलो बैट्रीज

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

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

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटीज

iiijl ifyLM bu tuyI

- प्रियांसु वर्मा एण्ड सुजय कुमार समन्ता, ए डाइरेक्ट मेथड टू डिटरमाइन द एम्बोर्ड डाइस ऑन एम्बोर्बेन्ट वाया प्रोसेसिंग ऑफ डिफ्युज रेफ्लिक्टेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी डाटा, मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस 6(1), 015505 (2019)।
- राकेश कुमार सिन्हा, नितिन दत्त चतुर्वेदी, ए ग्राफिकल ड्युल ऑब्जेक्टिव अप्रोच फॉर मिनिमाइजिंग एनर्जी कन्सम्पसन एण्ड कॉर्बन इमीजन इन प्रोडक्शन प्लानिंग, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, 171, 312-321 (2018)।
- एस० के०मूर्ति, ए०के० शर्मा, सी० चु. ई० बरगरसन, अनाइलिसिस ऑफ कंसंट्रेशन ओवरपोटेन्शियल इन एन ऑन-वैनाडियम रेडॉक्स इन एन ऑल-वैनाडियम रेडॉक्स पलो बैट्री, जर्नल ऑफ द इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी, 165 (2018)।
- ए०के०गुप्ता, एस०बी०चेन, लिया यु, ए०प्रहसअन्ना, डी० कातोस्वेस्की, सीएफडी स्टडी ऑफ पार्टिकल ग्रुपिंग अण्डर एन ओसिलेटरी पलो एन ए वेमी डक्ट, सेप्रेशन एण्ड प्युरिफिकेशन टेक्नोलॉजी, 213, 303-313 (2019)।
- एन०दासगुप्ता, आर० बोरा, पी० मिश्रा, ए०के०गुप्ता, आर०पी० छाबड़ा, कम्बाइन्ड इफेक्ट ऑफ ब्लॉकेज एण्ड इल्ड स्ट्रेस ऑफ ड्रैग एण्ड हीट ट्रांसफर फ्रॉम एन इन-लाइन एरे ऑफ थ्री स्फेयर्स जर्नल ऑफ डिसपर्सन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, इन प्रेस (2018)।
- वर्मा पी० समन्ता, समन्ता एस०के०, कन्टिनियुअस अल्ट्रासॉनिक सटिमुलेशन बेस्ड डाइरेक्ट ग्रीन सिन्थेसिस ऑफ प्योर अनातेस-ज०2 नैनोपार्टिकल्स विथ बेटर सेपरेबिलिटी एण्ड रियुसेबिलिटी फॉर फोटोकैटैलिटिक वाटर डिसकन्टेमिनेशन, मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 5(6), 065049 (2018)।
- विद्या सागर, एस० पटेल, ए०के०गुप्ता, आर०पी० छाबड़ा, इफेक्ट ऑफ कन्फाइन्मेंट एण्ड येल्डि स्ट्रेस ऑन हीट ट्रांसफर फ्रॉम एन आइसोथर्मल स्फेयर, जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग ऑफ जापान, 899-908 (2018)।
- कुमार पी०, प्रजापति एस०के०, मलिक, ए० विजय, वी०के०, इवेल्युएशन ऑफ बायोमिथेन पोटेन्शियल ऑफ वेस्ट अलाल बायोमास कलेक्टेड फ्रॉम इयुट्रोफाइड लेक: इफेक्ट ऑफ सोर्स ऑफ इनोकुला को-सबस्ट्रेट एण्ड वीएस लोडिंग, जे अप्लाइड फाइकोलॉजी, 31 (2019)।



- थवानी, एम० हंस, एन० समुचिवाल, एस०, प्रजापति, एस के, इम्बुव्ड मिथेन येल्ड फ्रॉम वेस्टवाटर ग्राउन अलगल बायोमास, वाटर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 78 (2018)।
- प्रणय रंजन, प्रियासु वर्मा, स्वेता अग्रवाल, टी० राजगोपाल राव, संजय कुमार समन्ता, अजय डी. ठाकुर, इन्ड्यूसिंग डाइ-सलेक्टिविटी इन ग्रेफीन ऑक्साइड फॉर कैटियोनिक डाइ सेप्रेशन अप्लीकेसन, मैटेरियल्स केमस्ट्री एण्ड फिजिक्स 226, 350-355 (2019)।
- वर्मा पी. समन्ता, एस के माइक्रोवेम- एनहांसड एडवांस्ड ऑक्सिडेशन प्रोसेस फॉर द डिग्रेडेशन ऑफ डाइस इन वाटर, एनवायरनमेंटल केमस्ट्री लेटर्स 16(3), 969-1007 (2018)।
- सी०समल, ए०के०गुप्ता, आर०पी० छाबड़ा, नैचुरल कन्वेक्शन हीट ट्रांसफर इन ए पावर लॉ फल्युड फ्रॉम उ हिटेड रोटेटिंग सिलेण्डर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर 129, 975-996 (2019)।
- नितिन दत्त चतुर्वेदी, टारगेटिंग इण्टरमेडिएट फल्युड फ्लो इन बैच हीट एक्सचेंजर नेटवर्क्स, प्रोसेस इंटेग्रेसेशन एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ससटेनेबिलिटी (0)।
- परांखिल जोश वी., सेण्डहिल के पूर्णाचरी जेरी वाईवाई हिंग एण्ड रिगिनाल्ड बीएच तान "टेम्पलेट इन्ड्युशड न्युक्लेशन फॉर कंट्रोलिंग क्रिस्टल पॉलीमोरफिज्म फ्रॉम मोलिक्युलर मेकैनिज्म टू अप्लीकेसन्स इन फार्माशिटिकल्स प्रोसेसिंग "क्रिसइंजीकॉम (2019)।

ii l i i t U V M bu d k U Y l

- नितिन दत्त चतुर्वेदी, ए लिनीयर मैथेमेटिकल फॉरमुलेशन टू मिनीमाइज इंटरमेडिएट फल्युड इन बैच हीट एक्सचेंजर नेटवर्क, प्रेस 2018 (2018)।
- ए०के० गुप्ता, एस०बी०चेन, लिया यु, सीएफडी-डीईएम स्टडी ऑफ पार्टिकल ग्रुपिंग एण्ड एगलोमेरेशन इन एकरोसोल्स, केमकॉन (इंटरनेशनल कांफ्रेंस, आइआइसीएचइ सपोनेसर्ड) एनआईटी जालंधर (2018)।
- वर्मा पी० समन्ता, एस०के० कम्परेटिव स्टडी ऑन डिफ्रेन्ट यूवी-बेस्ड होमोजिनस एडवांस्ड ऑक्सीडेशन प्रोसेस फॉर वेस्टवाटर ट्रीटमेन्ट इण्डस्ट्रियल वाटर- 2018, डीइसीएचइएमए- हाउस, फ्रैंकफर्ट एम मेन, जर्मनी (2018)।

अन्य एक्टिविटी

e E c j & i k Q ' k u y c k f M t

- जोश वर्गास पारांखिल (2017) इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स
- जोश वर्गास पारांखिल (2017) इंस्टीच्युशन ऑफ इंजीनियर्स, इंडिया
- नितिन दत्त चतुर्वेदी (2017) इंस्टीच्युशन ऑफ इंजीनियर्स, इंडिया
- सुजय कुमार सामन्ता (2013) आईडब्ल्यूए (द इंटरनेशनल वाटर एसोसिएशन)

i j L d k j , o m i k f / k

- अनुप कुमार गुप्ता (2018) डीएसटी इन्स्पायर फैकल्टी अवार्ड (2018-2023)
- अनुप कुमार गुप्ता (2019) बेस्ट रिसर्च अवार्ड 2019 बाई डीकेआईआरएफ
- सुजय कुमार समन्ता (2018) एक्सीलेंस इन एडुकेशन अवार्ड 2018 बाई सुकृष्णा कामर्स अकादमी (प्र०) लि०, पटना।
- संजीव कुमार (2018) आईयुबीएस ग्रांट फॉर यंस साइंटिस्ट

- मिश्रा एस., कुमार पी. एण्ड समन्ता एस. के माइक्रोवेम कैटेलिसिस बाई नैनोफेराइट्स कैटेलिसिस एण्ड केमिकल साइंस-2019, मैगनस ग्रुप। नेथरावोन रोड, सिंगापुर (2019)।
- राकेश कुमार सिन्हा, नितिन दत्त चतुर्वेदी, पिंच अनाइलिसिस अप्रोच टू डिटरमाइन इन-बिटमीन कॉर्बन इमीजन कैप्स इन प्रोडक्सन प्लानिंग, प्रेस 2018, प्राग (2018)।
- संचारी भट्टाचार्यजी संदीप खान, स्टडी ऑफ वेटिंग बिहेवियर ऑफ इमिडाजोलियम बेस्ड आयनिक लिक्विड ऑफ ग्रेफाइट युजिंग मोलिक्युलर डाइनेमिक्स साइमुलेशन 27वें कांफ्रेंस ऑन मोल्टेन सॉल्ट एण्ड आयन, लिसबन, पुर्तगाल (2018)।

Å k ; k f t r f j l p l Å k t D V l

- ए कप्लड प्रोसेस फॉर साइमलटेनेअस एथनॉल एण्ड मिथेन प्रोडक्सन फ्रॉम एन्जाइमेटिकली प्रीट्रिटड अलगल बायोमास (एसइआरबी, रु 23.50 लाख) (पी आई: डॉ० संजीव कुमार)
- कन्टिन्युअस पॉलीमॉर्फिक क्रिस्टलाइजेशन ऑफ एक्टिव फार्माशिटिकल इंग्रीडियेन्ट इन ए सल्गपलो-कुलिंग क्रिस्टलाइजर (सर्व, रु 32.07 लाख) (पीआई: जोश वी पारांखिल)।
- डिजाइन एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सिस्टम्स कन्टेनिंग माइक्रोइन्कैपसुलेटेड पीसीएम फॉर इफिसिएन्ट थर्मल एनर्जी स्टोरेज एण्ड हीट ट्रांसफर (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (डीएसटी), रु 35.00 लाख) (पीआई: डॉ० अनुप कुमार गुप्ता)।
- लो प्रेशर अमोनिया सिन्थेसिस युजिंग नाइट्रैड्स एस कैटेलिस्ट (सर्व डीएसटी, रु 33.00 लाख) (पीआई: डॉ० सुशान्त कुमार)।
- फोटोकैटेलिटिक ब्य कन्वर्सन टू वेलियेबल फ्युल्स (डीएइ-बीआरएनएस, रु 0.00 लाख) (पीआई: सुशान्त कुमार)
- प्लानिंग ऑफ प्रोसेस इण्डस्ट्रीज प्रोडक्सन टू मिनीमाइज कार्बन इमीसन्स एण्ड एनर्जी कन्सम्पशन (सर्व रु 22.36 लाख लाख) (पीआई: डॉ० नितिन दत्त चतुर्वेदी)।
- वेटिंग बिहेवियर ऑफ आयनिक लिक्विड ऑन डिफ्रेन्ट सर्फेस, इनसाइट फ्रॉम मोलिक्युलर डाइनेमिक्स साइमुलेशन (सर्व रु 33.30 लाख) (पी आई: डॉ० संदीप खान)।

- नितिन दत्त चतुर्वेदी (2019) अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड
- संजीव कुमार (2019) यंग फैकल्टी अवार्ड- 2019 (वीआईएफ)
- संदीप खान (2019) यंग साइंटिस्ट अवार्ड (सर्व)
- सुशान्त कुमार (2019) अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड
- नितिन दत्त चतुर्वेदी (2018) यंग साइंटिस्ट इन केमिकल इंजीनियरिंग (वीआईएफ)
- नितिन दत्त चतुर्वेदी (2018) भारत विकास अवार्ड (आईएसआर)

buokbVM yDpj l l ckb Q d Y V h e E c l l

- मोन्टे कार्लो मेथड इन डिफ्रेन्ट इन्सेम्बल्स बाई संदीप खान (आईआईटी कानपुर)
- सेल्फ-मोटिवेशन फॉर लाइफ स्किल डेवलपमेन्ट कम मैनेजमेन्ट बाई सुजय कुमार समन्ता (आईआईटी पटना)।
- टाइम मैनेजमेन्ट बाई सुजय कुमार समन्ता (आईआईटी पटना)।



केमेस्ट्री

फैकल्टि मेम्बर्स

MkE nckcrk lB एसोसिएट प्रोफेसर	फोटोफिजिक्स, केमिकल डायनेमिक्स, आयोनिक्स लिविङ्स
MkE ek- ykdeku gkfde pk/kjh 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
MkE uhykfn nkl एसोसिएट प्रोफेसर	सेल्फ-एसेम्बली एण्ड सुपरामोलेक्यूलर केमेस्ट्री, आर्गेनिक सिन्थेसिस, इनआर्गेनिक-आर्गेनिक हाईब्रिड मेटेरियल सिन्थेसिस, कॉर्डिनेशन पॉलीमर/मेटल आर्गेनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ), पॉलीमर केमेस्ट्री-सिन्थेसिस/कैरेक्ट्राइजेशन/एप्लीकेशन
MkE iky; nkl एसोसिएट प्रोफेसर	डी.एन.ए. सेल्फ एसेम्बली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डायमैन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स। क्लस्टर डी.एन.ए. डैमेज एण्ड डी.एन.ए. रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियर कोर पोर्टिकल
MkE jxkukflu lce.; e एसोसिएट प्रोफेसर	स्पेक्ट्रोस्कोपी, कम्प्यूटेशनल, इन्सट्रुमेंटेशन डेवलपमेंट, फिजिकल केमेस्ट्री।
MkE 'kkfgn glu एसोसिएट प्रोफेसर	नैनो-स्केल मेटेरियल्स, ग्रीन केमेस्ट्री एण्ड सिन्थेटिक आर्गेनिक मेथोडॉलजिकल
MkE vfer dekj असिस्टेंट प्रोफेसर	सिन्थेसिस ऑफ मोडीफाईड सुगर, ग्लाइकोसिलट्रांसफर्रेज इनहीबिटर्स, ऑलीगोसेचराईड एण्ड चिरल कैटलिस्ट, एप्लीकेशन ऑफ मेटल कैटेलेसिस इन द सिन्थेसिस ऑफ नैचुरल प्रोडक्ट्स एण्ड मेडीसिनल यूजफूल फर्माकोफर्स
MkE Vh- jk t kxkiky jko 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।
MkE Lugk'kh"nk lpØorh असिस्टेंट प्रोफेसर	स्टडीज ऑफ रिएक्शन एण्ड रिलैक्सेशन प्रोसेसेज इन कॉम्प्लेक्स केमिकल एण्ड बायोलॉजिकल सिस्टम्स यूसिंग थियोरी एण्ड कम्प्यूटर सिमुलेशन टेक्निक
MkE nckthr 'kek असिस्टेंट प्रोफेसर	कॉर्डिनेशन पॉलीमर, सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री, कैल्कोनाईड एण्ड कलकोजेल बेस्ड मेटेरियल्स, ऑक्साईड मेटेरियल्स, एनर्जी कनवर्जन एण्ड टेक्निक
MkE lcrk pÍkdk/;k; 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

ii l iffy'M bu tuYl

1. Yogesh Jaiswal, Yogesh Kumar, Jagannath Pal, Ranga Subramanian, Amit Kumar, Rapid Synthesis of Polysubstituted Phenanthridines from Simple Aliphatic/Aromatic Nitriles and IodoArenes via Pd(II) Catalyzed Domino C-C/C-C/C-N Bonds Formation, Chemical Communication, 10.1039/C8CC03556C (2018).
2. Bharti Mohan, Achintya Jana, Neeladri Das, S. Bharti, M. Choudhary, S. Muhammad, Santosh Kumar, A. G. Al-Sehemi, H. Algarni, A dual approach to study the key features of nickel (II) and

- copper (II) coordination complexes: Synthesis, crystal structure, optical and nonlinear properties, Inorg. Chimica Acta, 484, pg 148-159 (2019).
3. PranayRanjan, Shweta Agarwal, Apurva Sinha, T. Rajagopala Rao, Jayakumar Balakrishnan, Ajay D. Thakur, A Low-Cost Non-explosive Synthesis of Graphene Oxide for Scalable Applications, Scientific Reports, 8, 12007 (2018).
4. Y. Kumar, Y. Jaiswal, R. Thakur and Amit Kumar, A Straightforward Synthesis of α -Amino Diaryl Ketones from (Hetero)



- Arylacetonitriles Promoted by N-Bromosuccinimide, *Chemistry Select*, 3, 5614 (2018).
- Km Akanksha Dubey, Shweta Agrawal, T. Rajagopala Rao, and Jobin Jose, A theoretical investigation of elastic scattering of H Atom by C60 and Kr@C60, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 52, 035203 (2019).
 - Sugata Goswami, Jayakrushna Sahoo, T. Rajagopala Rao, B. Bussery-Honvault, Pascal Honvault and S. Mahapatra, A theoretical study on the C + OH reaction dynamics and product energy disposal with vibrationally excited reagent, *The European Physical Journal D*, 72, 225 (2018).
 - Chattopadhyay S., Van Damme J., Berg O. V. D., Du Prez F.* , Anthracene-based colloidal polymer nanoparticles - their photochemical ligation and waterborne coating applications, *Particle & Particle Systems Characterization*, 35, 1800030 (2018).
 - Samiyara Begum and Ranga Subramanian, Bonding and Spectroscopic analysis of N2O-CS2 and N2O-OCS heterodimer complexes and its atmospheric consequences, *PCCP*, 19(38)26412-26422 (2017).
 - Aniruddha Molla, Subham Ranjan, Mugada Sugunakara Rao, Arif Hassan Dar, Mousumi Shyam, Venkatesan Jayaprakash, Sahid Hussain, Borax Catalysed Domino Synthesis of Highly Functionalised Spirooxidation and Chromenopyridine Derivatives: X-ray structure, Hirshfeld Surface Analysis and Molecular Docking Studies, *Chemistry Select*, 3, 8669 – 8677 (2018).
 - सोनम कुमारी, सीमा सिंह एण्ड प्रलय दास, कार्बन डॉट्स एस ए नैनोटूल फॉर इन्टेग्रेटेड फोटोड्राइनेमिक थेरेपी एण्ड केमोथेपी, *इण्डियन जर्नल ऑफ केमस्ट्री*, 57बी, 265–270 (2018)।
 - नजरूल हसन, पी.के.गुप्ता, संतोष कुमार, रंजीत बेरा एण्ड निलाद्री दास चितोसन ग्राफटेड ग्रेफीन ऑक्साइड एक्जोजेल सिन्थेसिस करैक्टराइजेशन एण्ड कार्बन डाइक्साइड कैप्चर स्टडी इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलिक्युल्स, 125, पीजी, 300–306 (2019)।
 - भाविनी कुमारी, किस्लय के. सिन्हा एण्ड प्रोलाय दास, कॉम्प्लेक्स इंटरप्ले ऑफ लिसन-स्पेसिफिक डीएनए रिपेयर इन्जाइम ऑफ बाइस्ट्रेण्डेड क्लसटर्ड डीएनए डैमेज हारबरींग Tg G मिसमैच न्यूक्लियोसम कोर पार्टिकल्स, *जर्नल ऑफ बायोसाइंसेस*, 43, 575–583 (2018)।
 - कुमारी सोनम, सोलंकी, अपूर्व मंडल, सप्तर्षि सुब्रमण्यम, दीपा दास, प्रोलाय, क्रियेशन ऑफ लीनियर कार्बन डॉट अरे विथ इम्बुड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज थ्रो कंट्रोल्ड कोवैलेन्ट कन्जुगेशन विथ डीएनए, बायोकन्जुगेट केमस्ट्री, 29, 1500–1504 (2018)।
 - खुशवंत सिंह, अंकित गंगरडे, अचिंत्य जना, बीमान बी. मंडल एण्ड निलाद्री दास डिजाइन सिन्थेसिस करैक्टराइजेशन एण्ड एण्टीप्रोलीफेरिटिव एक्टिविटी ऑफ ऑर्गेनोप्लेटिनम कम्पाउण्ड बियरिंग ए 1,2,3 ट्राइलाजोल रिंग, *एसीएस ओमेगा*, 4 पेज 835–841 (2019)।
 - जीवनरेड्डी, मिरयाला अनुज त्रिपाठी, छेती प्रभाकर, देवजीत शर्मा, सोमेश्वर पोला एण्ड बट्टु सत्यनारायण, इको-फ्रेण्डली सिन्थेसिस क्रिस्टल स्ट्रक्चर फोटोफिजिकल प्रोपर्टीज एण्ड डीएफटी स्टडीज ऑफ न्यू एन-अरिलथियाजोल-5-कार्बोक्साइड्स जे मोल स्ट्रक्च, 1184, 193–199 (2019)।
 - मि-लेंग फेंग, देवजीत, यु-जी गाव, जिंग-हुइ की, वी-एन ली, जियाव-यिंग हुआंग एण्ड मरकौरी जी कानातजिदिस, एपिसिस्ट रीमूवल ऑफ [UO2]2+ Cs+ एण्ड Sr2+ आयन बाई रेडियेशन रेसिस्टेंट गोलियम थायोन्टिमोनेट्स, जे एम केम सोस, 140, 11133–11140 (2018)।
 - एम. साव, आर.ठाकुर, अमित कुमार, गोल्ड(III)- कैटेलाइज्ड ग्लाइकोसाइलेशन युजिंग फिनाइल प्रोपाइलेट ग्लाइकोसाइड्स (पीपीजी) फिनाइनप्रोपियोलिक एसिड एन इजली सेपरेबल एण्ड रियुजेबल लिविंग ग्रुप, जे ऑर्ग केम, 84, 589 (2019)।
 - अचिन्त्य जना, सप्तर्षि मंडल, खुशवंत सिंह, प्रोलाय दास एण्ड निलाद्री दास हेट्राबिमेटलिक (फेल/पीटी।।) बेस्ड सुप्रामोलिक्युलर कोआर्डिनेशन कॉम्प्लेक्सस युजिंग फेरोसिन डाइकार्बोक्सिलेट, सेल्फ-असेम्बली एण्ड इंटेरेक्शन विथ कार्बन डॉट्स इनऑर्गेनिक केमस्ट्री (2019) 58 (3), 2042–2053।
 - लि वांग, हुआन पी. देवजीत शर्मा, जियान-मिंग हांग, केथ मैक रिनारिस, क्रिस्टोन डी. मालियाकास एण्ड मरकौरी जी कानातजिदीस हाइली सलेक्टिव रेडियोएक्टिव 137 Cs+ कैप्चर इन एन ओपन-फ्रेमवर्क ऑक्सीसल्फाइड बेस्ड ऑफ सुपरटेटराहेड्रल क्लसटर, केम मीटर, 31, 1628–1634 (2019)।
 - एस. दासचक्रवर्ती, हाउ डू ग्लाइकोरोल एण्ड डिमिथाइल सल्फोक्साइड एफेक्ट लोकल टेट्राहेड्रल स्ट्रक्चर ऑफ वाटर अराउण्ड ए नॉन पोलर सोल्युट एट लो टेम्परेचर इम्पोर्टेन्स ऑफ प्रीफ्रिजियल इंटेरेक्शन, जे. केम फिज 148, 134501 (2018)।
 - वी. दूबे एन कुमार, एस दास चक्रवर्ती, इम्पोर्टेन्स ऑफ सोल्वेन्ट ट्रांसलेशनल रोटेशनल कपलिंग फॉर ट्रांसलेशनल जंप ऑफ ए स्मॉल हाइड्रोफोबिक सोल्युट इन सुपरकुलड वाटर जे फिजिक्स केम बी, 122 (7569)।
 - सईद आशिक अहमद, सोमा सेठ दूले, राजेश कुमार गौतम, देवब्रत सेठ इन्क्लूसन ऑफ ए कौमरेन डेरिभेटिव इनसाइड द मैक्रोसाइक्लिक हॉस्ट्स, ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक थर्मोड्राइनेमिक एण्ड थ्योरेटिकल इन्चिसिटेशन, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड्स, 264, 550–562 (2018)।
 - आर. निगम, आर.आर. बहु, टी.घोष, भाविनी कुमारी, डी. अकुला, एस. एन. रथ, प्रलय दास, रॉय अनिन्दय, एन.ए.खान, इंडिऑन डेरिवेटिव्स एस इन्हिबिटर ऑफ ह्युमन डीएनए डीलकाइलेशन रिपेयर इन्जाइम अल्कबीएच3, बायोऑर्गेनिक एण्ड मेडिसिनल केमस्ट्री, 26, 4100–4112 (2018)।
 - प्रणय रंजन, प्रियांसु वर्मा, स्वेता अग्रवाल, टी. राजगोपाल राव, सुजय कुमार समन्ता, अजय डी. ठाकुर, इन्ड्यूसिंग डाइ-सलेक्टिविटी इन ग्रेफीन ऑक्साइड फॉर कैटेयोनिक डाइ सेप्रेशन अप्लीकेसन्स, मैटेरियल्स केमस्ट्री एण्ड फिजिक्स, 226, 350 (2019)।
 - वी. दूबे, एस. दासचक्रवर्ती, इन्फ्लयुन्स ऑन द कुलिंग इफेक्ट ऑफ पेयर हाइड्रोफोबिसिटी इन वाटर रिलेवेन्स टू प्रोटीन्स स्टेबिलाइजेशन एट लो टेम्परेचर, जे. फिजिक्स केम बी 21, 800 (2019)।
 - सईद आशिक अहमद, उत्कर्ष सिंह, देवब्रत सेठ, इन्टेरेक्शन ऑफ ए रेड इमिटींग डाइ विथ फ्लुरोनिक् सर्फेक्टेन्ट ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडी, जर्नल ऑफ फोटोकैमस्ट्री एण्ड फोटोबायोलॉजी ए केमस्ट्री, 376, 247–254 (2019)
 - अर्घ्य साहा, असिम जाना एण्ड लोकमान एच. चौधरी, लेमन जुश मेडियेटेड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन फॉर द सिन्थेसिस ऑफ फ्युज्ड इमिडाजोल्स न्यू जर्नल ऑफ केमस्ट्री, 42, 17909– 17922 (2018)।

28. मुगदा सुगुनकरा राव, शुभंकर सरकार एण्ड साहिद हुसैन, माइक्रोवेब असिस्टेड सिन्थेसिस ऑफ 3- अमिनोरी लिक्विडोलाइन्स फ्रॉम 2- नाइट्रोबेंजनाइडाइड एण्ड इनडोल वाया SnCL₂- मेडियेटेड रिडक्सन एण्ड फेसाइल इण्डोल रिंग ओपनिंग, टेट्राहेड्रन लेटर्स इन प्रेस (2019)।
29. सोमन कुमारी, मयंक तिवारी एण्ड प्रोलाय दास मल्टी फॉर्मेट कॉम्पेटिबल विजुअल एण्ड प्लायोरेमेटिक डिटेक्सन ऑफ एसइबी टॉक्सिन इन नैनोग्राम रैन बाई कॉर्बन डॉट डीएनए एण्ड अक्रीफलाविन नैनो-असेम्बली, सेसर्स एण्ड एक्वयेटर बी केमिकल, 279, 393-399 (2019)।
30. रंजीत बेरा, मोसिम अंसारी, अख्तर आलम एण्ड निलाद्रि दास नैनोपोरस एजो पॉलीमर्स (एनपीए) फॉर सलेक्टिव CO₂ अपटेक जर्नल ऑफ CO₂ युटिलाइजेशन, वोल्थुम 28, दिसंबर 2018, वो. 28 पेज 385-392 (2018)।
31. एस. इंद्र, एस. दासचक्रवर्ती, नॉनपोलर सोल्वेशन डाइनेमिक्स फॉर ए नॉनपोलर सोल्युट इन रुम टेम्परेचर आयनिक ए नॉनइक्विलिब्रियम नॉन मोलिक्युलर डाइनेमिक्स साइमुलेशन स्टडी, जर्नल ऑफ केमिकल सोसाइटी, 130,3 (2018)।
32. ए. मिश्रा, मो. आई. खान, पी.के.झा, ए.कुमार, एस.दास, प्रोलाय दास, पी. के.दास एण्ड के.के. सिन्हा, ऑक्सेडेटिव स्ट्रेस-मेडियेटेड ओवरएक्सप्रेसन ऑफ अरासिल डीएनए ग्लाइकोसिलेशन इन लिसमनियादोनोवाणी कन्फर्स टोलेरेन्स अगेन्स्ट एंटीलिसमिनियाल ड्रग्स, ऑक्सेडेटिव मेडिसीन एण्ड सेल्युलर लोकेविटी, आर्टिकल आईडी 4074357 (2018)।
33. अफाक अहमद खान, सुनीता कुमारी, आरिफ चौधरी एण्ड साहिद हुसैन, फैंस टयुन्ड ओर्जिनेटेड डयुल प्रोपर्टीज ऑफ कोबाल्ट सल्फाइड नैनोस्ट्रक्चर एस फोटोकैटैलिस्ट एण्ड एक्सोर्बेन्ट फॉर रिमुवल ऑफ डाइ पोलुटेन्ट, एसीएस अप्ली नैनो मीटर, 1, 3474-3485 (2018)।
34. राजकुमार साहु, रविन्द्रनाथ जना, देवब्रत सेठ, फोटोफिजिकल स्टडी ऑफ एन अल्कालॉइड हरमालाइन इन 1,4-डाइओक्सेन-वाटर मिक्सचर, केमिकल फिजिक्स लेटर्स 706, 158-163 (2018)।
35. राजेश कुमार साहु, रविन्द्र नाथ जना, देवब्रत सेठ, फोटोफिजिक्स ऑफ हर्मालाइन इन सोल्वेट मिक्सचर, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड, 275, 84-90 (2018)।
36. राजेश कुमार गौतम, अनिन्दा चटर्जी, देवब्रत सेठ, फोटोफिजिक्स रोटेशनल डाइनेमिक्स एण्ड प्लयुरोसिन लाइफटाइम इमेजिंग स्टडी ऑफ कुमेरिन डाइ इन डीप यूटेक्टिक सोल्वेन्ट, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड्स, 280, 399-409 (2019)।
37. आर.पौल, आर.आर्या, आर. लाहा, वी आर दंथम, साहिद हुसैन, प्लासमोन- एलहांड फ्लोरोसीन इन नैनोमोलर डाइ सोल्युशन युजिंग कम्बिनेशन ऑफ कोर-सेल नैनोस्ट्रक्चर्स ऑफ वेरियस सेल थिकनेस, जर्नल ऑफ लुमिनीसीन, 205, 451-456 (2019)।
38. वंदेवले एस., वैन डी वले, एम. चट्टोपाध्याय S डयु प्रेज एफ पोलीकैप्रोलैक्टोन बी- पाली (N-आइसो प्रोपाइलएक्रीलामाइड) नैनोपार्टिकल्स सिन्थेसिस एण्ड टेम्परेचर इन्ड्युस्ड कोरवेशनबिहेवियर, यूरोपियन पोलीमर जर्नल, 98, 468-474 (2018)।
39. अचिन्त्य जना, पुनीत मिश्रा एण्ड निलाद्रि दास पोलीमोर्फिक सेल्फ-असेम्बली ऑफ पाइराजिन बेस्ड टेक्टॉन एन द सोल्युशन-सोलिड इंटरफेस। बिलस्टेम जर्नल ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी (2019)।
40. वाई. जयसवाल, वाई. कुमार, जे. पाल, आर. सुब्रमनियन एण्ड अमित कुमार, रैपिड सिन्थेसिस ऑफ पॉलीसब्सिटिच्युट फिनाथ्रिडिन्स फ्रॉम सिम्पल अलिफेटिक/अरोमेटिक नाइट्राइल्स एण्ड आइडोअरिन्स वाया पीडी (11) कैटेलाइज्ड डोमिनो सी-सी/सी-सी/सी-एन बॉण्ड्स फॉर्मेशन, केम कॉमम, 57, 7207 (2018)।
41. खुसवंत सिंह, सोनम कुमारी, अचिन्त्य जना, सौरव भौमिक, प्रोलाय दास एण्ड निलाद्रि दास, सेल्फ असेम्बल्ड न्युट्रल (2 + 2) प्लेटिनासाइक्लिस सोइंग मिनिमल डीएनए इंटरैक्सन पॉलीहेड्रॉन, 157, 267-275 (2019)।
42. खुसवंत सिंह, अंकित गंगरडे, सौरव भौमिक, अचिन्त्य जना बिमन बी. मंडल एण्ड निलाद्रि दास सेल्फ असेम्बली ऑफ ए (1 + 1) आयनिक हेक्सागनल मैक्रोसाइकिल एण्ड इट्स एंटी प्रोलिफेरिटिव अक्टिविटी, फ्रंट केम (2018)।
43. अचिन्त्य जना, सौरव भौमिक, संतोष कुमार, खुसवंत सिंह, पंकज गर्ग, निलाद्रि दास, सेल्फ असेम्बली ऑफ पो(11) बेस्ड नैनोस्केलर आयनिक हेक्सागनल एण्ड देयर एंटीकैंसर पोटेसीस, इनऑर्गेनिकएक्टा, 484 पे. 19-26 (2019)।
44. अतिफ चौधरी, अफाक अहमद खान, सुनीता कुमारी एण्ड साहिद हुसैन, सुप्राडसोर्बेन्ट छप.ब्रूथैव नैनोकम्पोजिट्स फॉर अल्ट्रा हाई रिमुवल ऑफ कैटियोनिक, एनियोनिक ओर्गेनिक डाइस एण्ड टॉक्सिक मेटल आयन काइनेटिक्स आइसोथर्म एण्ड एडसोर्बप्शन मेकैनिज्म, एसीएच सस्टेनेबल केमस्ट्री एण्ड इंजीनियरिंग सेलेक्ट 3 (7318)।
45. एस. मलिक, ए. नायक, एस. दासचक्रवर्ती, एस. कुमार, के ए सुरेश, सुप्रामोलिक्युलर सेल्फ असेम्बली ऑफ आयनिक डिस्कोक्टिक लिक्विड क्रिस्टलाइन डिमर विथ डीएनए एट इंटरफेस सेल्फ सेलेक्ट, 3 (7318)।
46. भारती मोहन, अचिन्त्य जना, निलाद्रि दास, सुलक्षणा भारती, मुकेश चौधरी, सिन्थेसिस क्रिस्टल स्ट्रक्चर एंटीऑक्सिडेंट एसओडी-लाइक प्रोपर्टीज एण्ड इन-विट्रो एंटीमाइक्रोबियल स्टडीज ऑफ Cu(II) एण्ड छप(II) कॉम्प्लेक्स विथ 2-((मि. 4.इतवउव.2. बीसवतवचीमदलसपउपदवद्ध मिथाइल)-6- ब्रोमो-4-नाइट्रोफिनाइल एण्ड (†)-1-(3, 5- डाइक्लोरो-हाइड्रोक्सीबेन्जिलीडाइन)- 4, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर स्ट्रक्चर, वोल्थुम 117, 94-109 (2018)।
47. अरविंद के. वख्ता, सुनीता कुमारी, साहिद हुसैन, प्रवीण मार्टिस, रोनाल्ड जे मासकरान्हास, जोसेफ डेलहले, जिनेब मिखलीफ, सिन्थेसिस एण्ड करैक्टराइजेशन ऑफ मैग्माइट नैनोक्रीस्टल डेकोरेटेड मल्टी-वाल कार्बन नैनोटयुब फॉर मेथलीन ब्लू डाइ रिमुवल जे. मेटर साइंस, 54, 200 - 216 (2018)।
48. रिचा मिश्रा, असीम जना, अनुप कुमार पाण्डेय एण्ड लोकमान एच चौधरी सिन्थेसिस ऑफ फ्युज्ड पाइरोल्स कन्टेनिंग 4-हाइड्रोक्सिकोमेरिन्स बाई रेजियोसलेक्टिव मेटल-फ्री मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन, ओर्गेनिक एण्ड बायोमोलिक्युलर केमस्ट्री, 16, 3289-3302 (2018)।
49. ऋचा मिश्रा, असीम जना, अरुण पाण्डेय एण्ड लोकमान एच. चौधरी, सिन्थेसिस ऑफ स्पिरोऑक्सिडनडॉल्स फ्युज्ड विथ पाइराजोलो टेट्राहाइड्रोपाइरिडियोन एण्ड कुमेरीन- डाइहाइड्रोपिरेडिन-पाइराजोलेटिरासाइक्लिस बाई रिएक्सन मीडियम डिपेन्डेन्ट इसाटिन बेस्ड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्शन रिएक्शन, न्यू जर्नल ऑफ केमस्ट्री 43, 2920-2932 (2019)।
50. जगन्नाथ पाल, रंगा सुब्रमनियन, थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ छ:2कद्ध भ्रू ;ब्रतद्व रिएक्शन, मोलिक्युलर फिजिक्स 10.1080 / 00268976.201 (2018)।
51. रामेन्द्र पी., आर. विजय, राहुल कुमार, अमित कुमार, ट्रांजिशन मेटल फ्री किमोसेलेक्टिव सिन्थेसिस ऑफ आइसोलेटेड एण्ड फ्युज्ड प्लुरिनोन एण्ड स्टडी ऑफ देयर फोटोफिजिकल एण्ड एंटीवाइरल प्रोपर्टीज, ओर्ग बिमल केम, 16, 7477 (2018)।



52. मोसिम अंसारी, समापिका मलिक, स्नेहाशीष मंडल, रंजीत बेरा, अचिन्त्य जना, अल्पना नायक एण्ड निलाद्री दास ट्रिपतिसीन बेस्ड फ्लयुरेसेन्ट पॉलीमर्स विथ पेंडेन्ट अल्काइल चेन्स, इंटररेक्सन विथ फ्लोरीन एण्ड मोर्फोलॉजी ऑफ थिन फिल्मस, पॉलीमर इंटरनेशनल (2018)।
53. भाविनी कुमारी, प्रवीण झा, किस्लय सिन्हा एण्ड प्रोलय दास, विसीनल एबेसिक साइड इम्पेयर्ड प्रोसेसिंग ऑफ ए Tg G मिसमैच एण्ड 8-ऑक्सोगुइनाइन लेजन्स इन थ्री कॉम्पोनेन्ट बाइस्ट्रेण्ड कल्सटर्ड डीएनए डैमेज, आरएससी एडवांस, 8, 17921- 17926 (2018)।
54. वाई. कुमार, वाई. जयसवाल एण्ड अमित कुमार, विजीबल-लाइट मिडीयेटेड रिमोट ल.इंच3डी फंक्शनलाइजेशन ऑफ अल्काइलमिडेट्स सिन्थेसिस ऑफ 4-आइडो-3,4 डाइहाइड्रोपाइरोल डेरिवेटिव्स, ओर्ग लेट, 20, 4964 (2018)।
55. सीमा सिंह, मनोज के. सिंह एण्ड प्रोलय दास विजुअल डिटेक्शन ऑफ साइक्लोब्यूटेन पाइरिमिडाइन डिमर डीएनए डैमेज लिजन्स बाई Hg²⁺ एण्ड कार्बन डॉट्स एनालिटिका केमिका एक्टा, 1016, 49-58 (2018)।
56. भाविनी कुमारी, रेखा कुमारी एण्ड प्रोलय दास विजुअल डिटेक्शन ऑफ जी-क्वाड्रुप्लेक्स विथ मशरूम डिस्टाइल हाइली फ्लयुरेसेन्ट कार्बल क्वांटम डॉट्स, जर्नल ऑफ फार्माशिटिकल एण्ड बायोमेडिकल अनाइलिसिस, 157, 137-144 (2018)।

LikUIM fjlpl iktDVI

1. डेवलपमेन्ट ऑफ कार्बन डॉट एण्ड डीएनए-एप्टामर बेस्ड नैनो-बायोसेन्सर फॉर कॉन्करेंट विजुअल डिटेक्शन ऑफ फुड टॉक्सिन इन सोल्युशन फेज एण्ड माइक्रोफ्लयुइडिक चिप (डीबीटी आरए प्रोग्राम, रु 5.49 लाख) (पीआई: प्रोलय दास)।

अन्य एक्टिविटी

eEcj&ikQ'kuy ckMht

1. अमीत कुमार (2016) - इंडियन साइन्स कॉंग्रेस
2. अमीत कुमार (2015) - केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
3. अमीत कुमार (2015) - एसोशिएशन ऑफ कार्बोहाइड्रेट केमिस्ट एण्ड टेक्नोलॉजिस्ट इंडिया
4. मो. लोकमान हकीम चौधरी (2014) - केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
5. निलाद्री दास- (2018) अमेरिकल केमिकल सोसाइटी
6. रंगानाथन सुब्रमण्यम (2018) - अमेरिकल केमिकल सोसाइटी
7. रंगानाथन सुब्रमण्यम (2018) - केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया

eEcj&,fMVkfj; y ckM

1. मो. लोकमान हाकिम चौधरी-एडिटोरियल बोर्ड मेम्बर-अमेरिकन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री।

ind ,o lEeku

1. निलाद्री दास (2018) "रिसर्च सेस" (फॉरचंगसावफेनहाल्टे) फेलोशिप बाई डियुटशर अकेडमिशर अंस्तांच डिन्सट (डाड) जर्मन अकादमिक एक्सचेंज सर्विस।

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. ग्रेफीन/कंडक्टिंग पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स बेस्ड इन्जाइमेटिक बायोसेन्सर फॉर डिटिक्शन ऑफ बायोमोलिक्युल्स (डीएसटी, रु 19.20 लाख) (पीआई: चंद्रमिका बोरा)।
4. मेकैनिज्म ऑफ हाइड्रोक्साइड आयन ट्रांसफर थ्रो एनियन एक्सचेंज मेम्ब्रेन इन एनियोग एक्सचेंज मेम्ब्रेन फ्युल सेल, इन्वेस्टिगेशन युजिंग मोलिक्युलर डाइनेमिक्स साइमल (सर्व इसीआरए, रु 23.65 लाख) (पीआई: डॉ० स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती)।
5. क्वांटम डाइनेमिकल स्टडीज ऑफ बायोमोलिक्युलर रिएक्सन्स ऑफ प्रैक्टिकल एण्ड फंक्शनल इंटररेस्ट (डीएसटी (इंस्पाइर) रु 30.00 लाख) (पीआई: टी.आर. राव)।
6. रोटेशनल डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ फंक्शनलाइज्ड मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क/जेल्स फॉर बायोमिमेटिक हेटरोजिनस कैटलिसिस (साइंस एण्ड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (सर्व) रु 24.31 लाख) (पीआई: डॉ० देवजीत शर्मा)।
7. थ्योरिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ इंटरमोलिक्युलर फोर्स एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ एटमोस्फेरिक एरोसोल्स (सीएसआईआर रु 0.00 लाख) (पीआई: रंगनाथन सुब्रमण्यम)।

2. देवव्रत सेठ (2018) बेस्ट पोस्टर अवार्ड फॉर "पुल बोयलिंग विथ एक्कवस आयनिक लिक्विड सोल्युशन ड्युरिंग द 10थ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन बायलिंग एण्ड कंडन्सेशन हीट ट्रांसफर (आईसीबीएचटी 2018) हेल्ड फ्रॉम 12-15 मार्च, 2018 इन नागासाकी, जापान।
3. देवजीत शर्मा (2019) साइंस एण्ड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (सर्व) अर्ली करियर रिसर्च बोर्ड
4. स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (2018) सर्व अर्ली करियर रिसर्च बोर्ड

foftVl vckM ckb QdYVh eEcj

1. निलाद्री दास - टू अवेल "रिसर्च स्टेज" (फॉरचंगसावफेनहाल्टे) फेलोशिप- डाड, जर्मनी, इनिशियेट कोलेबोरेशन (टेक्निकल यूनिवर्सिटी (टीयु) ब्राउन्सचिविंग, जर्मनी) 82 डेज।
2. तमिनेनी राजगोपाल राव - विजिटिंग रिसर्चर (यूनिवर्सिटी ऑफ कोइम्ब्रा, कोइम्ब्रा, पुर्तगाल) 16 मई 2018 - 12 जुलाई 2018।

buokbVM yDpI ckb QdYVh eEcI

1. इमिडेट्स ए वर्सेटाइल सिन्थॉन फॉर ऑर्गेनिक केमिस्टस् बाई अमित कुमार (25वीं आईएससीबी इंटरनेशनल कांफ्रेन्स (आईएससीबीसी -2019) फ्रॉम 12थ - 14थ जनवरी, 2019 लखनऊ)।



2. मेटल चालकोजिनाइड्स विथ ट्युनेबल फेज, बैण्डगैप एण्ड सर्फेस प्रोपर्टीज फॉर रिमूवल ऑफ ऑर्गेनिक डाइज बाई साहिद हुसैन (अलीगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी)।
3. नैनोस्केल मैटेरियल फॉर बायोमेडिकल फोटोकैटैलिक एण्ड एडसॉर्बशन अप्लीकेशन्स: ए ग्रीनर प्रोस्पेक्टिव बाई साहिद हुसैन (महात्मा गाँधी सेन्ट्रल युनिवर्सिटी बिहार, मोतिहारी)।
4. इमिडेट्स ए वर्सेटाइल फॉर ऑर्गेनिक केमिस्ट्री बाई अमित कुमार (नेशनल बाइओर्गेनिक केमस्ट्री कांफ्रेंस (एनबीसीसी) 22-24 दिसंबर-2018, नाइसर, भुवनेश्वर)।
5. न्यू टूल्स फॉर ग्रीन केमस्ट्री बाई अमित कुमार (इंटरनेशनल सेमिनार ऑफ ग्रीन केमस्ट्री, सिन्थेसिस प्रोसेसिंग एण्ड डिवाइसेस अप्रैल 6-7, 2018, डिपार्टमेंट ऑफ केमस्ट्री, वीकेएस युनिवर्सिटी, आरा)।
6. डिफ्लिंग ऑफ सेल्फ-डिफ्युजन फ्रॉम विस्कोसिटी ऑफ सुपरकुल्ड वाटर रोल ऑफ ट्रांसलेशनल जम्प- डिफ्युजी बाई स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (बिट्स, पिलानी)।
7. डिफ्लिंग ऑफ सेल्फ-डिफ्युजन फ्रॉम विस्कोसिटी ऑफ सुपरकुल्ड वाटर रोल ऑफ ट्रांसलेशनल जम्प- डिफ्युजी बाई स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (आई आई टी दिल्ली)।
8. चेकिंग कम्पेटिबिलिटी ऑफ डिफ्रेन्ट मॉडल ऑफ वाटर विथ ए युनाइटेड एटम मॉडल ऑफ लिपिड बाई स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (आईआईएसइआर कोलकाता)।
9. सिक्वेस्ट्रेशन ऑफ हेवी मेटल आयन एण्ड रेडियो न्यूक्लाइड्स युजिंग सल्फाइड आयन एक्सचेंज बाई देवजीत शर्मा (1स्ट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन क्रिस्टल इंजीनियरिंग फ्रॉम मोलिक्युल टू क्रिस्टल" (सीइ-एफएमसी-2019) एनआईटी रायपुर)।
10. मेटल सल्फाइड आयन एक्सचेंजर्स हेवी मेटल आयन टू रेडियो न्यूक्लाइड्स इन स्पेन्ट न्यूक्लियर फ्युल बाई देवजीत शर्मा (एडवांस्ड फंक्शनल मैटेरियल, आईआईएसइआर टीवीएम, त्रिवेन्द्रम, इंडिया)।
11. साइमेट्री स्पेस ग्रुप एण्ड टॉपोलॉजी बाई देवजीत शर्मा (नेशनल वर्कशॉप ऑन "थ्योरी एण्ड अप्लीकेशन्स ऑफ सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रेक्सन" आईआईटी पटना)।
12. क्वांटम डाइनेमिकल क्वांटम डाइनेमिकल स्टडीज ऑफ बाइमोलिक्युलर रिएक्सन बाई तमिनेनी राजगोपाल राव (इंस्टीच्युटो डे फिसिया फंडामेंटल, सीएसआईसी, मैड्रिड, स्पेन)।





सिविल एंड इनवॉयरमेंटल इंजिनियरिंग

फैकल्टी मेम्बरर्स

MkE inlkr pØorh असिस्टेंट प्रोफेसर	सॉयल डायनेमिक्स एण्ड जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, सॉयल हीट्रोजेनेटी, फिनिट एलिमेंट एनालिसिस इन जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग, ग्राउंड इम्प्रूवमेंट, प्रोबैलिस्टिक मेथड्स इन इंजिनियरिंग, लो कॉस्ट हाउसिंग
MkE lcrk gr असिस्टेंट प्रोफेसर	वाटर एण्ड वेस्टवाटर ट्रीटमेंट, सॉलिड एण्ड हार्डवेयर वेस्ट मैनेजमेंट, ऑर्गेनिक वेस्ट मैनेजमेंट बाई कम्पोजिटिंग एण्ड वर्मीकम्पोस्टिंग, कन्वेंशनल एण्ड इकोलॉजिकल सैनिटेशन
MkE lbn d-d- gluh असिस्टेंट प्रोफेसर	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
MkE vllkh lkerk असिस्टेंट प्रोफेसर	स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, परफॉर्मंस बेस्ड अर्थक्वेक इंजिनियरिंग
MkE vke idk'k असिस्टेंट प्रोफेसर	वॉटर रिसोर्स सिस्टम्स इंजिनियरिंग: हाईड्रोलॉजिकल एण्ड हाईड्रो-जियोलॉजिकल मॉडलिंग: न्यूमेरिकल मॉडलिंग ऑफ ग्राउंडवॉटर फ्लो एण्ड सॉल्यूट ट्रांसपोर्ट: वॉटर रिसोर्स मैनेजमेंट: ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड सॉल्यूशन्स फॉर ग्राउंडवॉटर एण्ड वॉटर रिसोर्स मैनेजमेंट प्रॉब्लम्स
MkE dkf'kd jk; असिस्टेंट प्रोफेसर	स्ट्रक्चरल डैमेज डिटेक्शन: वाईब्रेशन कंट्रोल: सिस्टम आइडेंटिफिकेशन: अर्थक्वेक इंजिनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, सॉयल स्ट्रक्चर इन्टरैक्शन
MkE oHko fl?ky असिस्टेंट प्रोफेसर	सिस्मिक विहैबियर ऑफ रिइन्फोर्सड कंक्रीट एण्ड मैसोनी स्ट्रक्चर्स: स्मॉल-स्केल मॉडलिंग ऑफ स्ट्रक्चरल सिस्टम्स फॉर रियल टाईम डायनेमिक्स टेस्टिंग: सिस्मिक इवैल्यूएशन एण्ड रिहैबिलिटेशन ऑफ स्ट्रक्चर्स: अर्थक्वेक डैमेज सर्वेज
MkE vejukFk gxM असिस्टेंट प्रोफेसर	जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग: ग्राउंड इम्प्रूवमेंट: कम्प्यूटेशनल जियोटेक्निकल्स: जियोसिन्थेटिक्स, रॉक मैकेनिक्स एण्ड ट्यूनेलिंग
MkE f=f'kdh jk;pk/kjh असिस्टेंट प्रोफेसर	इन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग (कोलॉयड फिल्ट्रेशन, सॉल्यूट फेट एण्ड ट्रांसपोर्ट, वॉटर ट्रीटमेंट यूजिंग नॉवेल मैटेरियल इन्वॉयरमेंटल इम्प्लीकेशन ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी)
MkE jkek d".kk ckx असिस्टेंट प्रोफेसर	टॉक्सिक वेस्ट डिस्पोजल: अनसैचुरेटेड सॉयल मैकेनिक्स: जियो एनर्जी: जियोइन्वॉयरमेंटल इंजिनियरिंग
MkE fjfRod ?kk"kkky असिस्टेंट प्रोफेसर	शॉक वेक्स, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, फ्लूड-स्ट्रक्चर इन्टरैक्शन, कम्पोजिट्स एण्ड नन-लिनियर डायनेमिक्स
MkE fo'kky n'kikM असिस्टेंट प्रोफेसर	ओपेन चैनल हैड्रोलिक्स: सेडिमेंट ट्रांसपोर्ट: टरबुलेंट फ्लोज, प्लैश फलड्स: सर्फेस हैड्रोलॉजी

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

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

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

iiijl ifcy'M bu tuYl

- सीताराम टी.जी. एण्ड हेगड़े ए एम, ए केस स्टडी ऑफ प्रोबैबिलिस्टिक सिस्मिक स्लोप स्टेबिलिटी अनाइलिसिस ऑफ रॉक फिल टेलिंग डैम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, 10 (2), 43-60 (2019)।
- हुसैनी एस के.के. इंदरल बण्ड, विनोद जे.एस.ए क्रिटिकल रिव्यू ऑफ द परफॉर्मन्स ऑफ जियोसिन्थेसिस रिन्फोर्सड रेलरोड ब्लास्ट, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग जर्नल ऑफ द सीग्स एण्ड एजीएसएसइए 49(4), 31-41 (2018)।

- कुमार के. प्रिया, ए.अरुण ए, हैत एस एण्ड चौधरी ए, एंटीबैक्टेरियल एण्ड नैचुरल रुम-लाइट ड्रिवेन फोटोकैटलिटिक एक्टिविटी ऑफ ब्रव नैनोरोड्स मैटेरियल केमेट्री एण्ड फिजिक्स 226, 106-112 (2019)।
- इनाया एम. एण्ड रायचौधरी, टी. अप्लीकेसन ऑफ एक्टिवेटेड कार्बन-मेटल कम्पोजिट फॉर फ्लयोराइड रिमूवल फ्रॉम कन्टेमिनेटेड ग्राउण्डवाटर इन इंडिया, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, 7, 1:10 (2018)।
- स्वेता के, हुसैनी एस के के, बिहैबियर इवैल्यूएशन ऑफ जियाग्रिड-रिन्फोर्सड ब्लास्ट-सबब्लास्ट इंटरफेस अंडर शीयर कंडिशन जियोटेक्सटाइल एण्ड जियोमेम्ब्रेन 47(1), 23-31 (2019)।

6. सिंघल वी एण्ड राय डी, बिहेवियर ऑफ कन्फाइन्ड मेसनरी वाल्स विथ ओपनिंग अण्डर इन-प्लेन एण्ड आउट ऑफ-प्लेन लोड्स, अर्थक्वेक स्पेक्ट्रा 34(2), 817-841 (2018)।
7. वर्मा ए एण्ड हैत एस, क्लेटिंग एक्सट्रैक्शन ऑफ मेटल्स फ्रॉम ई-वेस्ट युजिंग डाइथलिनट्रिमिनिपेटा एसिटिक एसिड, प्रोसेस सेपटी एण्ड एनवॉयनमेंटल प्रोटेक्सन, 121, 1-11 (2019)।
8. गुन्डुपल्ली एस पी., हैत एस एण्ड ठाकुर ए, क्लासिफिकेशन ऑफ मेटलिक एण्ड नॉन-मेटलिक फ्रेक्सन ऑफ ई-वेस्ट युजिंग थर्मल इमेजिंग- बेस्ड टेक्नीक, प्रोसेस सेपटी एण्ड एनवॉयनमेंटल प्रोटेक्सन, 118, 32-39 (2018)।
9. त्रिपाठी डी एण्ड सिंघल वी, इस्टीमेशन ऑफ इन-प्लेन शियर कैपेसिटी ऑफ कन्फाइन्ड मेसनरी वाल्स विथ एण्ड विदाउट ओपनिंग युजिंग स्ट्रट एण्ड टाइ अनाइलिसिस, इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर, इन प्रिंट (2019)।
10. सीताराम, टी.जी एण्ड हेगड़े ए., जियोटेक्निकल इन्वेस्टीगेशन फॉर इवेलुएटिंग द परफॉर्मन्स ऑफ द मिसअलाइन्ड एमएसइ वाल ए केस स्टडी, ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, 5 (4) 332-348 (2018)।
11. ललित सागर एस, सिंघल वी एण्ड राय डी सी, इन-प्लेन एण्ड आउट ऑफ प्लेन बिहेवियर ऑफ मेसनरी इन्फिल्ड आर सी फ्रेम्स स्ट्रेन्थेन्ड विथ फेब्रिक रिन्फोर्सड सीमेन्टियस मैट्रिक्स, जर्नल ऑफ कम्पोजिट फॉर कंस्ट्रक्शन 23(1), 04018073-1-14 (2019)।
12. वेंकटेशवरलु एच., उज्जवल के एन एण्ड हेगड़े, ए लेबोरेटरी एण्ड न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ मशीन फाउण्डेशन रिन्फोर्सड विथ जियाग्रिड एण्ड जियोसेल्स, जियोटेक्स्टाइल्स एण्ड जियोमेम्ब्रेन, 46(6), 882-896 (2018)।
13. वेंकटेश वरलु एच एण्ड हेगड़े ए, न्यूमेरिकल अनाइलिसिस ऑफ मशीन फाउण्डेशन रेस्टिंग ऑन द जियोसेल रिन्फोर्सड सोयल बेड्स, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग 49(4), 55-62 (2018)।
14. गुण्डावरम ए, हुसैनी एस के के, पोलीयुरेथेन-बेस्ड स्टेबिलाइजेशन ऑफ रेल रोड ब्लास्ट-ए क्रिटिकल रिव्यू, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रेल ट्रांसपोर्टेशन, 1-22 (2019)।
15. समन्ता ए, स्वाइन ए सिसमिक रिस्पॉन्स एण्ड वलनेरिबिलिटी असेसमेंट ऑफ रिप्रेसेन्टेटिव लो, मीडियम एण्ड हाई राइज बिल्डिंग इन पटना, इंडिया, स्ट्रक्चर, 19 (2019)।
16. उज्जवल के एन, वेंकटेशवरलु एच एण्ड हेगड़े ए, वाइब्रेशन आइसोलेशन युजिंग 3डी सेल्युलर कन्फाइन्ड सिस्टम ए न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन, सोयल डाइमिक्स एण्ड अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, 119, 220-234 (2019)।

iiijl itUVM bu dWYl

1. दास टी एण्ड हेगड़े ए, ए कम्प्रेटिव डिटरमिनिस्टिक एण्ड प्रोबेबिलिस्टिक स्टेबिलिटी अनाइलिसिस ऑफ रॉक फिल टेलिंग डैम सिम्पोजियम ऑफ द इंटरनेशनल एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटर मेथड्स एण्ड एडवांसेस न जियोमेकैनिक्स (आईएसीएमएजी), आईआईटी गाँधीनगर, इंडिया (2019)।
2. कुमार पी. एण्ड चक्रवर्ती पी., ए सिम्पल अनाइलिटिकल इक्वेशन फॉर बैम्बो रिन्फोर्सड स्लोप युजिंग ओडिनरी मेथड ऑफ स्लाइसेस, इंडियन जियोटेक्निकल कांफ्रेंस, आईजीसी 2019, आईआईएससी, बैंगलुरु (2018)।
3. बोराह बी, सिंघल वी, कौशिक एच बी ए सिम्प्लीफाइड अप्रोच टू अनाइलिटिकल मोडलिंग ऑफ कन्फाइन्ड मेसनरी बिल्डिंग 16थ सिम्पोजियम ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, रूड़की (2018)।
4. अनजेन्या के एण्ड रॉय के अप्लीकेसन ऑफ रिस्पॉन्स सर्फेस-बेस्ड मॉडल अपडेटिंग इन डैमेज आइडेंटिफिकेशन युजिंग डाइनेमिक रिस्पॉन्सेस, इलेवेन्थ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन 2018 (एसईसी 2018), जाधवपुर युनिवर्सिटी, इंडिया - 700032 (2018)।
5. बेरा बी, सिंघल वी, कौशिक एच बी, असेसमेंट ऑफ इम्पोर्टेंट पारामीटर फॉर सिसमिक अनाइलिसिस एण्ड डिजाइन ऑफ कन्फाइन्ड मेसनरी बिल्डिंग, नेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेस इन स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज, सिलचर, आसाम (2019)।
6. स्वेता के, हुसैनी एस के के, बिहेवियर ऑफ सोयल फाउलड ब्लास्ट-जियाग्रिड इंटरफेसेस एट डिफ्रेंट रेट्स ऑफ शोरिंग इंडियन जियोटेक्निकल कांफ्रेंस-2018, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस, बैंगलोर (2018)।
7. वेंकटेशवरलु एच एण्ड हेगड़े ए, ब्लॉक रिसोनेन्स टेस्ट ऑन जियोसिन्थेसिस रिन्फोर्सड फाउण्डेशन बेड्स, एंथ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन केस हिस्टरीज इन जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (जियो-कांग्रेस 2019), फिलेडेलफिया, पीए, यूएसए (2019)।
8. हात्की ई, देशपाण्डे वी, जॉनशन जेपीएल, केटोसेवेस्की डी, रिडल स्टोर्ज-पेरेटज वाई एण्ड लैरोन जे बी, करेक्तराइजेशन ऑफ बेडलॉड डिस्चार्ज इन बोर्स एण्ड वेरी अनस्टीडी फलोस इन एन इफेमेरल चैनल, रिवर फलो 2018- नाइथ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पलुवियल हाइड्रोलिक्स, फ्रांस (2018)।
9. दिव्यांशु एण्ड रायचौधरी, टी. को- ट्रांसपोर्ट ऑफ द नैनोपार्टिकल्स इन द प्रीसेन्स ऑफ अदर इन्स थो नैचुरल सेडिमेंट, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन वाटर (आईसीडब्ल्यू)- पोल्युशन टू प्योरिफिकेशन, एमजीयु, कोटयम, केरल, इंडिया (2018)।
10. फरिदा ए, रॉय के एण्ड सिंघल वी., डैमेज डिटेक्सन इन ए सिम्पली सपोर्टेड बीम कम्पेरिंग मोडल कर्वेचर ऑफ अनडैमेज्ड एण्ड डैमेज बीम, 16वीं सिम्पोजियम ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, रूड़की (2018)।
11. कान्त एल, समन्ता ए एण्ड सुमन एस, डाइनेमिक इंटरैक्सन ऑफ एसएमआरएफ बिल्डिंग स्ट्रक्चर ऑन राफ्ट फाउण्डेशन, द 7थ एशिया कांफ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, बैंगकॉक, थाईलैण्ड (2018)।
12. बाग आर जददा, श्रीकांत आर एन, इफेक्ट ऑफ सैण्ड रेशियो ऑफ स्वेलिंग प्रेशर एण्ड हाइड्रोलिक कन्डक्टिविटी ऑफ एन इंडियन बेन्टोनाइट-सैण्ड मिक्सचर, 7थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन अनसैचुरेटेड साइल, एचकस्ट, हांग कांग (2018)।
13. चक्रवर्ती पी, दास ए एण्ड अनिल, इफेक्ट ऑफ साइल ग्रेन साइज ऑन लिक्विफेक्सन स्ट्रेन्थ ऑफ सैण्डी सोयल, इंडियन जियोटेक्निकल कांफ्रेंस, आईजीसी 2018, आईआईएससी बैंगलुरु (2018)।
14. त्रिवेदी ए एण्ड हैत एस, इफिकेसी ऑफ मेटल एक्सट्रैक्सन फ्रॉम डिकार्डेड प्रिन्टेड सर्किट बोर्ड युजिंग एसपरगिलस टयुबिनेजिनेसिस, 8थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सस्टेनेबल वेस्ट मैनेजमेंट (8थ आइकन एसडब्ल्यूएम 2018), विजयवाड़ा, आंध्र प्रदेश (2018)।
15. निलय एन एण्ड चक्रवर्ती पी, इवोल्युशन इन लिक्विफेक्शन स्ट्रेन्थ ऑफ गंगा रिवर सैण्ड ड्यु टू द इन्ट्रुसन ऑफ नॉन-प्लास्टिक सिल्ट, इंडियन जियोटेक्निकल कांफ्रेंस, आईजीसी 2018, आईआईएससी बैंगलुरु (2018)।



16. वर्मा ए, त्रिवेदी ए एण्ड हेत एस, एक्सट्रैक्शन ऑफ सलेक्टेड मेटल्स फ्रॉम हाई-ग्रेड वेस्ट प्रिन्टेड सर्किट बोर्ड युजिंग डाइइथैलिन ट्रिमाइन पेन्टा-एसिटिक एसिड, 8थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सस्टेनेबल वेस्ट मैनेजमेन्ट (8थ आइकनएसडब्ल्यूएस 2018), विजयवाड़ा ।
17. वेंकटेश्वरलु एच, उज्जवल के एन एण्ड हेगड़े ए, फलैक बेस्ड 3डी न्यूमेरिकल अनाइलिसिस ऑफ मशीन फाउण्डेशन रेस्टिंग ऑन जियोसिन्थेसिस (आईआईआईसीजी) सीओल, रिपब्लिक ऑफ कोरिया (2018)।
18. त्रिपाठी डी एण्ड सिंघल वी, फार्मूलेशन ऑफ स्ट्रट एण्ड टाइ मोडल फोर इस्टिमेटिंग द शियर कैपेसिटी ऑफ कन्फाइन्ड मेशनरी वाल्स, 11थ नेशनल कांफ्रेंस इन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, लॉस एंजेल्स, सीए (2018)।
19. मंडल, के.के. तिवारी, एम एण्ड रायचौधरी टी, इन-सितु सिन्थेसिस ऑफ आयरन-सल्फाइड विडइन द प्रोसेस मीडिया फॉर इमोबिलाइजेशन ऑफ आर्सेनिक, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन वाटर (आईसीडब्ल्यू)-पोल्युशन टू प्योरिफिकेशन, एमजीयू, कोटयम, केरल, इंडिया (2018)।
20. चक्रवर्ती पी एण्ड दास ए, लिक्विफेक्शन स्ट्रेन्थ असेसमेंट कोहेजनलेस सोयल इन आईआईटी पटना कैम्पस, 2ण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन कंक्रीट, स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, बिट्स पिलानी (2018)।
21. उज्जवल के एन एण्ड हेगड़े ए, मशीन इन्ड्युस्ड वाइब्रेशन आइसोलेशन युजिंग जियोसेल रिन्फोर्समेंट, प्रोसीडिंग्स ऑफ इण्डियन जियोटेक्निकल कांफ्रेंस- 2018, बैंगलुरु (2018)।
22. रॉय आर, वेंकटेश्वरलु एच एण्ड हेगड़े ए, न्यूमेरिकल स्टडी ऑन साइक्लिक शियर बिहेवियर ऑफ सोयल- जियोसिन्थेसिस इंटरफेस, प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन जियोटेक्निकल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर (आईएसजीटीआई 2018), नई दिल्ली (2018)।
23. स्वेता के, हुसैनी एस के के, परफॉर्मन्स इवेलुएशन ऑफ बलास्ट-सबब्लास्ट इंटरफेस स्टेबिलाइज्ड विथ जियोग्रिड्स चीन-यूरोप कांफ्रेंस ऑन जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, 1738- 1741 (2018)।
24. महिपाल एण्ड रायचौधरी, टी. रिमुवल ऑफ पल्युराइड फ्रॉम कन्टेमिनेटेड ग्राउण्डवाटर बाई मेटर इम्प्रेगनेटेड एक्टिवेटेड कार्बन कम्पोजिट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन वाटर (आईसीडब्ल्यू) पोल्युशन टू प्योरिफिकेशन एमजीयू, कोटयम, केरल, इंडिया (2018)।
25. सुमन सैण्ड समन्ता, ए रिव्यू ऑफ फ्रेगिलिटी कर्ब्स फॉर सिसमिक रिस्क असेसमेंट ऑफ बिल्डिंग इन इण्डिया, द 16थ सिम्पोजियम ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग (16एसइइ), आईआईटी रुड़की।
26. स्वेता के एण्ड हुसैनी एस के के, शियर बिहेवियर ऑफ जियोसिन्थेटिक-रिन्फोर्सड ब्लास्ट बेस्ड ऑन लार्ज-स्केल डायरेक्ट शियर टेस्टिंग "फोर्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रेलवे टेक्नोलॉजी रिसर्च डेवलपमेंट एण्ड मेनटेनेंस सितजेस, बार्सिलोना, स्पेन (2018)।
27. कांत एल एण्ड समन्ता ए, स्ट्रक्चरल रिस्पॉन्स फॉर मल्टीस्टोरीड बिल्डिंग इन्वेल्युटिंग डाइनेमिक स्ट्रक्चर सोयल स्ट्रक्चर इंटरैक्शन। द 16थ सिम्पोजियम ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग (16एसइइ) आईआईटी रुड़की (2018)।
28. यादव पी एण्ड सिंघल वी, स्ट्रक्चरल स्कोर फॉर रेपिड विजुअल स्क्रीनिंग ऑफ आरसी फ्रेम बिल्डिंग्स इन इण्डिया, 16थ सिम्पोजियम ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, रुड़की (2018)।
29. बोरा बी, सिंघल वी, कौशिक एच, बी सस्टेनेबल हाउसिंग युजिंग कन्फाइन्ड मेशनरी बिल्डिंग्स, 2ण्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिविल

इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट -ऑपोरच्युनिटीज एण्ड चैलेंजेज, गुवाहाटी (2018)।

30. जददा के एण्ड बाग आर, द इफेक्ट ऑफ सलाइन पल्युड ऑन हाइड्रोलिक प्रोपर्टीज ऑफ क्लेज, इंटरनेशनल आईएसीएमएजी सिम्पोजियम, आईआईटी गांधीनगर (2019)।
31. सुमन एस, समन्ता ए एण्ड कांत एल, वलनेरिबिलिटी असेसमेंट ऑफ स्ट्रक्चर अण्डर अर्थक्वेक एण्ड पोस्ट-अर्थक्वेक फायर बाई फ्रेगिलिटी अनाइलिसिस रिव्यू, द 7थ एशिया कांफ्रेंस ऑन अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, बैंकॉक, थाईलैण्ड (2018)।

LikUIM fjlp iktDVI

1. आर्सेनिक इमोबिलाइजेशन बाई इन-सिटू सिन्थेसिस ऑफ आयरन-बेस्ड एडसॉर्बेंट अंडर रिड्यूसिंग इनवायरमेंट विडइन पोरस मीडिया (डीएसटी-डब्ल्यूआई, रु.39.36लाख) (पीआई:त्रिसिकी रायचौधरी)
2. डेवलपमेंट ऑफ गंगा ग्राम्स अंडर नमामि गंगे प्रोग्राम विद सपोर्ट ऑफ टेक्निकल इन्टीच्युशन्स (एमएचआरडी एण्ड एनएमसीजी, एमओडब्ल्यूआर, आरडी एण्ड जीआर, जीओआई, रु.5.00लाख) (पीआई:सुब्रता हैत)
3. डेवलपमेंट ऑफ स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग टेक्निक 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 डिजाइन एण्ड परफॉर्मन्स फेरिफिकेशन ऑफ कन्फाइन्ड मेशनरी वाल्स फॉर मीडियम राइज बिल्डिंग्स (एसईआरबी, रु. 26.40 लाख) (पीआई: वैभव सिंघल)
6. वैरिड प्रोफाईलिंग ऑफ बायो-मैक्रोमोलेक्यूल्स फॉर एनर्जी एण्ड बाईप्रोडक्ट असेसमेंट इम्प्लोईंग इलेक्ट्रोकेमिकल टूल्स (एसईआरबी, डीएसटी, जीओआई, रु. 17.98 लाख) (सुब्रता हैत)

dUIYV:lh iktDVI

1. फिजिकल टेस्टिंग ऑफ एसीसी ब्रिक्स (सत्य स्वर्ण इंटरप्राइजेज, बिहटा, बिहार, रु 0.05 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० अभिक समन्ता, डॉ. कौशिक रॉय एण्ड डॉ० वैभव सिंघल।
2. फिजिकल टेस्ट ऑफ टीएमटी बार (इसीआर, हाजीपुर, रु 0.56 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० अभिक समन्ता, डॉ. कौशिक रॉय एण्ड डॉ. वैभव सिंघल।
3. पाइल इंटेग्रेटी एण्ड डेप्थ अनाइलिसिस एट डिफ्रेन्ट लोकेशन ऑफ रक्सॉल - नरकटियागंज सेक्शन (ईस्ट-सेंट्रल रेलवे, रु 8.30 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, डॉ० अमरनाथ हेगड़े, डॉ० रामकृष्ण बाग एवं रामकृष्ण बाग।
4. प्रिपेरेशन ऑफ वाटर ऑडिट एण्ड मास बैलेन्स रिपोर्ट ऑफ मे० मातेश्वरी पेपर मिल प्रा० लि. पटना, बिहार (मे० मातेश्वरी पेपर मिल प्रा० लि०, पटना, बिहार, रु 1.32 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० सुब्रत हैत।
5. प्रूफ चेकिंग सर्टिफिकेट ऑफ कम्प्लाइन्स फॉर आरसीसी बॉक्स कल्वर्ट एण्ड आरसीसी ह्युम पाइप कल्वर्ट (अल्ट्रा टेक सिमेंट लि० पटना, रु 2.00 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० अभिक समन्ता, डॉ० एस के के हुसैनी।

6. प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाइन फॉर कंस्ट्रक्सन फॉर कॉन्सटेबल बैरेक एन न्यू पुलिस लाईन (बिहार पुलिस बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन कॉर्पोरेशन, रु 6.00 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, डॉ० अमरनाथ हेगड़े, डॉ० रामकृष्ण बाग, डॉ० अभिक समन्ता, डॉ० कौशिक रॉय।
7. प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाइन फॉर कंस्ट्रक्सन ऑफ गवर्नमेन्ट मेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल, पूर्णियाँ (बिहार मेडिकल सर्विसेज एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर कॉर्पोरेशन लिमिटेड, रु 11.35 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० कौशिक रॉय।
8. प्रूफ चेकिंग ऑफ द स्ट्रक्चरल, जियोटेक्निकल डिजाइन एण्ड ड्राइंग ऑफ द क्लब बिल्डिंग (जी + 7) एट रेलवे ऑफिसर्स कॉलोनी एड दीघा घाट, पटना (लॉर्ड विष्णु कंस्ट्रक्सन प्रा० लि०, पटना, रु 3.84 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० अमरनाथ हेगड़े एण्ड डॉ० वैभव सिंघल।
9. रिव्यु ऑफ स्ट्रक्चरल एण्ड जियोटेक्निकल डिजाइन फॉर आईएसबीटी पटना, बिहार (शापोरजी पालॉन्जी कंपनी प्रा० लि०, रु 6.46 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० वैभव सिंघल।
10. सिस्मिक स्ट्रेन्थनिंग ऑफ रिट्रोफीटिंग ऑफ बिहार स्टेट चीफ मिनिस्टर रेसिडेन्स एट 1, एणे मार्ग, पटना (बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन डिपार्टमेन्ट, रु 17.25 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० वैभव सिंघल।
11. स्ट्रक्चरल डिजाइन रिव्यु ऑफ बुद्धा स्मृति स्तूप एण्ड म्यूजियम एट वैशाली, बिहार (बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन डिपार्टमेन्ट, रु 17.25 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० वैभव सिंघल एण्ड डॉ० कौशिक रॉय।
12. स्ट्रक्चरल भेटिंग ऑफ द ग्राउण्ड सोलर माउण्टिंग स्ट्रक्चर फॉर एमईएस बीर्चगंज पोर्ट ब्लेअर (ऋषभ कंस्ट्रक्सन्स प्रा० लि०, रु 1.12 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० वैभव सिंघल।
13. स्ट्रक्चरल भेटिंग ऑफ द स्टॉर्म वाटर ड्रेनेज एट इपीआईपी, इण्डस्ट्रियल एरिया, हाजीपुर (इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेन्ट ऑथोरिटी, रु 3.09 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० वैभव सिंघल एण्ड डॉ० अमरनाथ हेगड़े।
14. स्टडी ऑफ टिल्ट एण्ड सिपट ऑफ वेल बांगरा घाट (बिहार राज्य पुल निर्माण निगम लि०, रु 3.69 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० वैभव सिंघल एण्ड रामकृष्ण बाग।
15. टेन्साइल टेस्ट ऑफ रिन्फोर्समेन्ट फॉर एमजी सेतु (टीपीएफ इंजीनियरिंग प्रा० लि०, पटना रु 0.64 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० अभिक समन्ता, डॉ० वैभव सिंघल।
16. थर्ड पार्टी इस्पेक्सन ऑफ सीवरेज प्रोजेक्ट्स अण्डर नमामि गंगे प्रोग्राम (अर्बन डेवलपमेन्ट एण्ड हाउसिंग डिपार्टमेन्ट, गवर्नमेन्ट ऑफ बिहार, पटना, रु 21.70 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० अमरनाथ हेगड़े, डॉ० सुधीर वर्मा, डॉ० सुब्रत हैत, डॉ० अभिक समन्ता, डॉ० सैयद के के हुसैनी।
17. थर्ड पार्टी क्वालिटी एसुरेन्स ऑफ कंस्ट्रक्सन (फेज- I) एट आईआईटी पटना (सेन्ट्रल पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेन्ट, गवर्नमेन्ट ऑफ इण्डिया, रु 85.90 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, डॉ० वैभव सिंघल, डॉ० रामकृष्ण बाग, डॉ० सुब्रत हैत, डॉ० अमरनाथ हेगड़े, डॉ० अभिक समन्ता, डॉ० विसाल देशपाण्डेय, डॉ० त्रिसिकी रायचौधरी, डॉ० कौशिक रॉय, डॉ० सुधीर वर्मा, डॉ० सैयद के के हुसैनी, डॉ० कलीम खान (एमई), डॉ० शिव सुब्रमणी (ईई)।
18. भेटिंग ऑफ डिजाइन ऑफ स्लिप रोड एण्ड रोड साइड ड्रेन (बीआरपीएनएनएल, रु 3.83 लाख) कंसलटेन्ट नेम: डॉ० सैयद के के हुसैनी।

अदर एक्टिविटी

अदर एक्टिविटी

1. अमरनाथ हेगड़े (2013) इन्टरनेशनल जियोटेक्निकल सोसायटी
2. अमरनाथ हेगड़े (2014) इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
3. अमरनाथ हेगड़े (2017) द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)
4. अमरनाथ हेगड़े (2017) इंडियन साईंस कॉंग्रेस एसोसिएशन
5. अमरनाथ हेगड़े (2016) अमेरिकल सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स
6. अमरनाथ हेगड़े (2017) इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर सॉयल मैकेनिक्स एण्ड जियोटेक्निकल इंजिनियरिंग
7. अभीक सामंता (2019) अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स
8. अभीक सामंता (2019) ईईआरआई
9. अभीक सामंता (2014) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
10. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2003) इंडियन सोसायटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी
11. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2017) इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
12. रामकृष्ण बाग (2016) इंस्टीच्युट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)
13. सुब्रता हैत (2012) इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (इंडिया)
14. सुब्रता हैत (2018) सॉयल साईंस सोसायटी ऑफ अमेरिका (एसएसएसए)
15. सुब्रता हैत (2018) अमेरिकन सोसायटी ऑफ एग्रोनॉमी (एसएसए)
16. सुब्रता हैत (2014) इन्टरनेशनल वॉटर एसोसिएशन (आईडब्ल्यूए)
17. सुब्रता हैत (2005) इको-एथिक्स इन्टरनेशनल यूनियन, जर्मनी
18. सुब्रता हैत (2009) वर्ल्ड टॉयलेट ऑरगेनाइजेशन, सिंगापुर
19. सुब्रता हैत (2014) अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स (एसएससीई)
20. सैयद खजा करीमुल्ला हुसैनी (2018) अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ सिविल इंजिनियर्स
21. सैयद खजा करीमुल्ला हुसैनी (2018) कनाडियन जियोटेक्निकल सोसायटी
22. सैयद खजा करीमुल्ला हुसैनी (2018) इन्टरनेशनल जियोसिन्थेटिक्स सोसायटी
23. त्रिसिकी रायचौधरी (0) अमेरिकन केमिकल सोसायटी (एसएसएस)
24. त्रिसिकी रायचौधरी (0) इन्टरनेशनल वॉटर एसोसिएशन (आईडब्ल्यूए)
25. वैभव सिंघल (2018) अर्थक्वेक इंजिनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट
26. वैभव सिंघल – नेशनल इन्फॉर्मेशन सेंटर ऑफ अर्थक्वेक इंजिनियरिंग
27. वैभव सिंघल (2019) अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स

eEj&,fMVkfj;y ckM

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

vokM ,.M gkuI

1. प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2018) भारत विकास अवार्ड इंस्टीच्युट ऑफ सेल्फ रिलायन्स, भुवनेश्वर।
2. रामकृष्ण बाग (2018) भारत विकास अवार्ड, इंस्टीच्युट ऑफ सेल्फ रिलायन्स, भुवनेश्वर।
3. अमरनाथ हेगड़े (2018) भारत विकास अवार्ड, इंस्टीच्युट ऑफ सेल्फ रिलायन्स, भुवनेश्वर।
4. सुब्रत हैत (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्युअर एप्रिसिएशन फ्रॉम प्रोसेस सेफटी एण्ड इन्वाइरमेंटल प्रोटेक्शन जर्नल (एलिसवर)।
5. सुब्रत हैत (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्युअर एप्रिसिएशन फ्रॉम रिसोर्स, कन्सर्वेशन एण्ड रिसाइलिंग जर्नल (एलिसवर)।
6. सुब्रत हैत (2018) आउटस्टैंडिंग साइंटिस्ट इन इन्वाइरमेंटल इंजीनियरिंग अवार्ड बाई द वीआईएफ, चेन्नई, तमिलनाडु।
7. सुब्रत हैत (2018) टॉप रिव्युअर ऑफ वेस्ट मैनेजमेन्ट जर्नल (एलिसवर)- 2018 एप्रिसिएशन।
8. अमरनाथ हेगड़े (2018) यंग फौकल्टी अवार्ड, वीनस इंटरनेशनल फाउण्डेशन, चेन्नई।
9. त्रिसिकी रायचौधरी (2018) भारत विकास अवार्ड, इंस्टीच्युट ऑफ सेल्फ रिलायन्स, भुवनेश्वर।

foftVl vckM ckb QdYVh eEcI

1. रामकृष्ण बाग - पेपर प्रिजेन्टेशन ड्युरिंग 7थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन अनसैचुरेटेड सोयल (एसकस्ट-हांग कांग) 3-5 अगस्त, 2018।

2. अमरनाथ हेगड़े - टू अटेन्ड एट्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन केस हिस्टरीज इन जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (फिलेडेलफिया, पीए, यूएसए) मार्च 24-27, 2019।
3. वैभव सिंघल - पेपर प्रिजेन्टेशन (लॉस एन्जेलस, सीए, यूएस) 25-29 जून, 2018।

buokbVM yDpI ckb QdYVh eEcI

1. एन ओवरव्यु ऑफ इंडियन रेलवे चैलेन्जेज एण्ड वे एहेड बाई सैयद ख्वाजा करिमुलाह हुसैनी (बिहार स्टेट डिजास्टर मैनेजमेन्ट अथॉरिटी, गवर्नमेन्ट ऑफ बिहार, इंडिया)।
2. वाटर बजटिंग एण्ड ऑडिटिंग बाई सुब्रत हैत (सेंटर फॉर एन्वाइरमेंट, एनर्जी एण्ड क्लाइमेट चेन्ज (सीईईसीसी), एशियन डेवलपमेन्ट रिसर्च इंस्टीच्युट (एडीआरआई))।
3. असेस्मेन्ट द पॉसिबिलिटी ऑफ इंजीनियर्ड नैनोपार्टिकल्स ऑफ बिकमिंग एन इमर्जिंग कन्टेनेन्ट इन द जीआर बाई त्रिसिकी रायचौधरी (इण्डो-यूके वर्कशॉप, बैंगलोर, इंडिया)।
4. परफॉर्मन्स ऑफ इन-सेतु सिन्थेसाइज्ड थ्रै विदइन द पोरस मीडिया फॉर आर्सेनिक इममोबिलाइजेशन लैबोरेटर बाई त्रिसिकी रायचौधरी (एनईआरसीसीएस, दिल्ली, इंडिया)।
5. सेशन चेयन अर्ली कैरियर रिसर्चर वर्कशॉप बाई त्रिसिकी रायचौधरी (इण्डो-यूके वर्कशॉप, बैंगलोर, इंडिया)।
6. रेडियोएक्टिव वेस्ट मैनेजमेन्ट - इंडिया सिनारियो बाई रामकृष्ण बाग
7. सोयल लिक्विफेकेशन इट्स असेस्मेन्ट एण्ड रिमीडियल मेजर्स बाई प्रदीप्ता चक्रवर्ती (इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी (आईएसएम) एनबाद)।
8. रिसेन्ट एडवांसमेन्ट इन अर्थक्वेक रेसिस्टेन्ट डिजाइन बाई कौशिक रॉय (आईआईटी मण्डी)।

'kkV&VeI dkI t] Vfux ikxkE I ,.Mod'kki vkxiukbTM

1. जीआईएन कोर्स: कपलड अनसैचुरेटेड एण्ड टीएचएम बिहेवियर ऑफ सॉल्स एण्ड रॉक्स: अप्लीकेसन टू जियो- एनर्जी एण्ड जियो-एन्वाइरमेंटल प्रोब्लम्स (दिसंबर 17-21, 2018) कंडक्टेट एट एनआईटी राऊरकेला।





कम्प्यूटर साईस एण्ड इंजिनियरिंग

फैकल्टि मेम्बर्स

ik0 i" id HkÍkp;k; k प्रोफेसर	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, क्रॉस लिंग्वल आईआर, इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन
MkE vlfIQ bdcky एसोसिएट प्रोफेसर	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन, मशीन लर्निंग एप्लीकेशन्स, ओपिनियन माईनिंग, एण्ड टेक्स्ट माईनिंग
MkE ftelu eF;। एसोसिएट प्रोफेसर	फॉल्ट टॉलरेंट कम्प्यूटिंग: वीएलएसआई डिजाइन एण्ड मेथोडलॉजी: रिलायबिलिटी अवेयर डिजाइन्स: हार्डवेयर सिक्यूरिटी
MkE jk tho feJk एसोसिएट प्रोफेसर	मोबाइल कम्प्यूटिंग, एडॉक नेटवर्क्स एंड सेंसर नेटवर्क्स
MkE lkeukFk f=ikBh एसोसिएट प्रोफेसर	लाईटवेट क्रिप्टोग्राफी, कम्प्यूटर सिक्योरिटी, नेटवर्क सिक्योरिटी
MkE vH;kun erh असिस्टेंट प्रोफेसर	ऑनलाइन एल्गोरिद्म, कॉम्प्लेक्स नेटवर्क, सोशल नेटवर्क्स, बिगडाटा
MkE vfj thr eMy असिस्टेंट प्रोफेसर	कैड फॉर वीएलएसआई, एनालॉग ईडीए
MkE t ;nhi pnk असिस्टेंट प्रोफेसर	पीयर-टू-पीयर सिस्टम्स, ऑनलाइन सोशल नेटवर्क, कम्प्लेक्स नेटवर्क्स, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम
MkE jk t। gYnj असिस्टेंट प्रोफेसर	फॉर्मल मेथड्स फॉर एनालिसिस एण्ड वेरीफिकेशन, इनफॉर्मेशन सिस्टम्स सिक्यूरिटी, प्रोग्रामिंग लैंग्वेजेज
MkE lekV eMy असिस्टेंट प्रोफेसर	सिक्यूरिटी एण्ड प्राइवैसी एण्ड डाटाबेस सिस्टम्स एण्ड स्मार्ट एनर्जी मैनेजमेंट
MkE lkjHk dekj nMkir असिस्टेंट प्रोफेसर	वायरलेस नेटवर्किंग: मोबाइल सोशल कम्प्यूटिंग, ह्यूमन कम्प्यूटर इन्टरैक्शन
MkE Jhi.kk lkgk असिस्टेंट प्रोफेसर	पैटर्न रिकॉग्नीशन, मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, बायो-टेक्स्ट माईनिंग, बायोइनफॉर्मेटिक, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग
MkE l eu dekj ek>h असिस्टेंट प्रोफेसर	इमेज प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेजिंग, बायोइनफॉर्मेटिक, कम्प्यूटर विजन
MkE dpuk eUuk असिस्टेंट प्रोफेसर	नेटवर्क-ऑन-चिप (एनओसी)-बेस्ड मल्टीकोर सिस्टम्स डिजाइन एण्ड टेस्ट, टेम्परेचर/थर्मल-अवेयर सिस्टम डिजाइन, फॉल्ट टॉलरेंट सिस्टम डिजाइन, रिलायबिलिटी-अवेयर सिस्टम डिजाइन, मल्टीकोर आर्किटेक्चर फॉर बिग डाटा एण्ड ग्राफ एनालिटिकल एण्ड कम्प्यूटर आर्किटेक्चर

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

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

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

ii l i f f y ' M b u t u Y l

1. आर सेबेस्टियन, जोश प्रकाश, ए.वी. बी. आर. जोश, शबाना टी के, जिमसन मैथ्यु, ए रिक्फिगरेबल मेस 2-2 बैण्डपास डीक्यूईएफएम फॉर मल्टी-स्टैण्डर्ड अप्लीकेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स (2019)।
2. संजीत कुमार नायक, सोमानाथ त्रिपाठी, एसईपीडीपी सिक्योर एण्ड एपिफिसिएंट प्राइवैसी प्रीजर्विंग प्रूवेबल डाटा पोसेजन इन क्लाउड स्टोरेज, आईईईई ट्रांजेक्सन इन सर्विस कम्प्युटिंग (2018)।
3. जोश ए. वी. पी. बी. आर जोश, जिमसन मैथ्यु, बी. ए. जोश। ए डिफ्रेंशियल क्वान्टाइजर बेस्ड ईरर फीडबैक मोड्युलेटर फॉर एनालॉग-टू-डिजिटल कन्वर्टर, आईईईई ट्रांजेक्सन ऑन सर्किट्स एण्ड सिस्टम्स-11(1) 21-25, (1) (2018)।
4. आर सेबेस्टियन, जोश ए. वी. प्रकाश बी. आर., जोश, जिमसन मैथ्यु, ए डिफ्रेंशियली क्वान्टाइज्ड बैण्डपास ईरर फीडबैक मोड्युलेटर फॉर एडीसी इन डिजिटल रेडियो, सर्किट सिस्टम्स एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग 37 (2018)।
5. सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा, सम्राट मंडल एण्ड कार्लो ज ए, कोइलो ए डिवाइज एण्ड कन्वर्टर बेस्ड एफिसिएंट नॉन डोमिनेटेड सोर्टिंग अप्रोच, स्वार्म एण्ड इवोल्युशनरी कम्प्यूटेशन, वो. 44, पीपी 748- 77 (2018)।
6. एस.के.माझी एण्ड एच. याहिया, ए फीचर बेस्ड रिक्स्ट्रक्सन मोडल फॉर फ्लयोरोसीन माइक्रोस्कोपी इमेज डिनाइजिंग, साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 9, 7725, 2019।
7. आर. के. सनोदिया, जिमसन मैथ्यु, ए फ्रेमवर्क फॉर सेमी-सुपरवाइज्ड मेट्रिक ट्रांसफर लर्निंग ऑन मेनिफोल्ड, नॉलेज बेस्ड सिस्टम्स (2019)।
8. अनीता चंद्रा, हिमांशु गर्ग, अभयानंद मैती, ए जेनरल ग्रोथ मॉडल फॉर आउटलाइन इमर्जिंग यूजर- ओब्जेक्ट बाइपरटाइट नेटवर्क, फिजिका ए स्टेटिस्टिकल मेकनिक्स एण्ड इट्स अप्लीकेशन, 370 - 384 (2019)।
9. के एम पूजा, सम्राट मंडल एण्ड जोयदीप चंद्रा ए ग्राफ कॉम्बिनेशन विथ एडज प्रुनिंग बेस्ड अप्रोच फॉर ऑथर नेम डिस्पेम्बिगुएशन, जर्नल ऑफ द एसोसिएशन फॉर इन्फॉर्मेशन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (2019)।
10. आर. के. सनोदिया, एस. साहा, जिमसन मैथ्यु, ए कर्नल सेमी-सुपरवाइज्ड डिस्टेन्स मेट्रिक लर्निंग विथ रिलेटिव डिस्टेन्स इंटीग्रेशन विथ ए एमओओ अप्रोच, एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ अप्लीकेशन 125 (2019)।
11. एस. कमला, एम. हसनजमन, ए इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्य, ए लेक्सिकल नॉलेज- बेस फॉर टेम्पोरल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग, एसीएम ट्रांजेक्सन ऑन एशियन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग (एसीएम टीएएलएलआईपी), 18(2) 19-1-19 22 (2019)।
12. एस. साहा, ए लाइन साइमेट्री बेस्ड जेनेटिक क्लसटरिंग टेक्नीक इनकॉर्डिंग लाईन्स इन क्रोमोसोम्स इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, 9 (12), 1963-1986 (2018)।
13. आर. सेबेस्टियन, बी.आर.जोश, टी के सहाना, जिमसन मैथ्यु, ए लो-डिस्टॉरशन हार्डवेयर एपिफिसिएंट मेस मोड्युलेटर विथ इन्हान्सड नाइज सेपिंग, स्मार्ट साइंस, 6 (2018)।
14. आर.के.सनोदिया, जे. मैथ्यु, एस. साहा एण्ड एम.डी. थालाकोटुर, ए न्यु ट्रांसफर लर्निंग अल्गोरिदम इन सेमी-सुपरवाइज्ड सेटिंग, आईईईईई एक्सेस, एक्सेप्टेड (2019)।
15. एस. साहा, आर. दास एण्ड पी. प्रकय, एग्रीगेशन ऑफ मल्टी ऑब्जेक्टिव फज्जी साइमेट्री बेस्ड क्लसटरिंग टेक्नीक फॉर इम्युविंग जीन एण्ड कैंसर क्लासिफिकेशन, सॉफ्ट कम्प्युटिंग 22 (18) 5935-5954 (2018)।
16. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, अप्रोक्सिमेटिंग कॉमन कंट्रोल चैनल प्रोब्लम इन कोजिनेटिव रेडियो नेटवर्क, आईईईईई सिस्टम्स जर्नल (2019), 13 (1) 301-312 (2019)।
17. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, अप्रोक्सिमेटिंग द लार्जस्ट कनेक्टेड टॉपोलॉजी इन कोजिनेटिव रेडियो नेटवर्क, 142-49-63 (2018)।
18. एम. जॉर्ज, बी आर जोश, जिमसन मैथ्यु, पी. कोकरे, ऑटोएन्कोडर-बेस्ड एबनॉर्मल एक्टिविटी डिटेक्सन युजिंग पैरेलल पाइप्ल स्पेशियो टेम्पोरल रिजन, आईईटी कम्प्युटर विजन 23-30, 13 (1)(0)।
19. एन. सैनी, एस. साहा, पी. भट्टाचार्य, ऑटोमेटिक साइंटिफिक डॉक्यूमेन्ट क्लसटरिंग युजिंग सेल्फ ऑर्गेनाइज्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव डिफ्रेंशियल इवोल्युशन टेक्नीक, कोजिनेटिव कम्प्युटेशन एक्सेप्टेड (2018)।
20. एस. आचार्य, एस. साहा, पी. साहु, बाई-क्लसटरिंग ऑफ माइक्रोएरे डाटा युजिंग ए साइमेट्री बेस्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फ्रेमवर्क, सॉफ्ट कम्प्युटिंग एक्सेप्टेड (2018)।
21. अगोस्तिनो कोरतेसी, पिट्रो फरेरा, राजु हल्दर, एण्ड मातियो जनौली कम्बाइनिंग सिम्बोलिक एण्ड न्यूमेरिकल डोमेन्स फॉर इन्फॉर्मेशन लिकेज अनाइलिसिस, एलएनसीएस ट्रांजेक्सन ऑफ कम्प्युटेशनल साइंस, 31, 98-138 (2018)।
22. आशुतोष कुमार सिन्हा, सोमानाथ त्रिपाठी, कुकी आर्मर, सेफगार्डिंग अगेस्ट क्रॉस-साईट रिक्वेस्ट फॉर्जरी एण्ड सेशन हाइजेकिंग, विली सिक्युरिटी एण्ड प्राइवैसी, (2019)।
23. सुमित रॉय, सम्राट मंडल, आसिफ इकबाल एण्ड मौनेन्द्र शंकर दिसरकार डिस्पersion रेसियो बेस्ड डिसीजन ट्री मॉडल फॉर क्लासिफिकेशन एक्सपर्ट सिस्टम विथ अप्लीकेशन वो. 116, पीपी 1-9 (2019)।
24. अजय प्रताप, ऋषभ सिंघल, राजीव मिश्रा, सजल के दास डिस्ट्रीब्यूटेड रैण्डमाइज्ड क्लसटरिंग बेस्ड पीसीआईडी असाइनमेन्ट फॉर अल्ट्रा डेन्स फैंटोसेल्युलर नेटवर्क आईईईईई ट्रांस पैरेलल डिस्ट्रीब सिस्टम, 29 (6), 1247-1260 (2018)।
25. निलोत्पल चक्रवर्ती, अर्जित मंडल, सम्राट मंडल एपिफिसिएंट शिड्युलिंग ऑफ नॉन- प्रीइम्पटिव अप्लाइनसेस फॉर पीक लोड ऑप्टिमाइजेशन इन स्मार्ट ग्रिड आईईईई ट्रांजेक्सन ऑफ इण्डस्ट्रियल इन्फॉर्मेटिक्स 14, 3447-3458 (2018)।
26. ए. आदियोमो, जिमसन मैथ्यु, ए. जाबिर, सी डी नताल, ई. मार्टिनली एम, ओटावी एपिफिसिएंट सेसिंग अप्रोचेस फॉर हाई-डेन्सिटी मेमरिसटर सेंसर एर्र जर्नल ऑफ कम्प्युटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स (2018)।
27. राम नारायण यादव, राजीव मिश्रा, दिव्या सैनी, एनर्जी एवेयर क्लसटर बेस्ड राउटिंग प्रोटोकॉल ओवर डिस्ट्रीब्यूटेड कोजिनेटिव रेडियो सेंसर नेटवर्क, कम्प्यूटर कम्प्युनिकेशन 129-54-66 (2018)।

28. एस. साहा, एन्हान्सिंग प्वाइंट साइमेट्री बेस्ड डिस्टेन्स फॉर डाटा क्लसटरिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग 22 (2), 409 – 436 (2018)।
29. एस. साहा, आर. दास, एक्सप्लोरिंग डिफ्रेंसियल इवोल्यूशन एण्ड पार्टिकल स्वार्म ऑप्टिमाइजेशन टू डेवलप सम साइमेट्री बेस्ड ऑटोमेटिक क्लसटरिंग टेक्नीक अप्लीकेसन टू जीन क्लसटरिंग न्यूरल कम्प्यूटिंग एण्ड अप्लीकेसन्स 30(3), 735–757 (2018)।
30. एस. साहा, एस. मित्रा, एस. क्रैमर, एक्सप्लोरिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर मल्टी वियु क्लसटरिंग, एसीएम ट्रांजेक्शन ऑन नॉलेज डिस्कवरी फ्रॉम डाटा 12 इश्यु 4 (2018)।
31. टंगसुमन जना, राजु हल्दर, के.वी. अभिषेक एस.डी. गनि एण्ड अगस्तिनो कोरतेसी एक्सटेंडिंग अब्सट्रेक्ट इन्टरप्रिटेशन टू डिपेन्डेन्सी अनाइलिसिस ऑफ डाटाबेस अप्लीकेसन, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, इन प्रेस (2018)।
32. एन. सैनी, एस. साहा, ए. जांग्रा, पी. भट्टाचार्य, एक्सट्रेक्टिव सिंगल डोक्यूमेंट सम्मराइजेशन युजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन एक्सप्लोरिंग सेल्फ-ऑर्गेनाइज्ड डिफ्रेंसियल एवोल्यूशन, ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजर एण्ड वाटर साइकिल अल्गोरिदम नॉलेज बेस्ट सिस्ट, 164, 45–67 (2018)।
33. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा, ए. कुमार, पी. भट्टाचार्य, फीचर असिस्टेड बाई-डाइरेक्शनल एलएसटीएम मॉडल फॉर प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन आइडेंटिफिकेशन फ्रॉम बायोमेडिकल टेक्स्ट्स, नॉलेज बेस्ट सिस्टम्स, वोल्युम 166, 18–29 (2019)।
34. स्वेता यादव, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, अंकित कुमार एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य फीचर असिस्टेड बाई-डाइरेक्शनल एलएसटीएम मॉडल फॉर प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन आइडेंटिफिकेशन फ्रॉम बायोमेडिकल टेक्स्ट्स, नॉलेज बेस्ट सिस्टम जर्नल, 166 (2019)।
35. स्वेता यादव, आसिफ इकबाल, श्रीपर्णा साहा, अंकित कुमार एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य फीचर असिस्टेड स्टेक अटेन्टिव शोर्टस्ट डिपेन्डेन्सी पाथ बेस्ड बाई-एलएसटीएम मॉडल फॉर प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन, नॉलेज बेस्ट सिस्टम, 166, 18–29 (2019)।
36. एस. यादव, ए.इकबाल एण्ड एस. साहा फीचर सिलेक्शन फॉर इन्टिटी एक्सट्रेक्शन फ्रॉम मल्टीपल बायोमेडिकल कोरपोरा: ए पीएसओ बेस्ड अप्रोच सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 22(20), 6881–6904 (2018)।
37. एस. मित्रा, एस. साहा, एस. आचार्य, पयुजन ऑफ स्टेबिलिटी एण्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर सॉल्विंग कैंसर टिशु क्लासिफिकेशन प्रोब्लम, एक्सपर्ट सिस्टम विथ अप्लीकेसन, 113, 377–396 (2018)।
38. सुमित मिश्रा, सम्राट मंडल, श्रीपर्णा साहा एण्ड कार्लो जे. कोइलो, जीबोस जेनरेलाइज्ड बेस्ड ऑर्डर सोर्ट अल्गोरिदम फॉर नॉन-डोमिनेटेड शोटिंग, स्वार्म एण्ड इवोल्यूशनरी कम्प्यूटेशन, वो. 43, पीपी: 244–264 (2018)।
39. पी.दत्ता, एस. साहा एण्ड एस. गुलाटी, ग्राफ बेस्ड हब जीन सेलेक्शन टेक्नीक युजिंग प्रोटीन इंटरैक्शन इंफॉर्मेशन: अप्लीकेसन टू सैम्पल क्लासिफिकेशन, आईईईई जर्नल ऑन बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इंफॉर्मेटिक्स, एक्सेप्टेड (2019)।
40. एस. साहा, एम. कौर, आइडेंटिफिकेशन ऑफ टोपोलॉजी प्रीजरविंग क्लास-रेलिवेंट फीचर सब-सेट्स युजिंग मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एक्सेप्टेड (2018)।
41. मो. साद अख्तर, पालश सावंत, सुकांत सेन, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य इम्युविंग वर्ड इम्बेडिंग कवरेज इन लेस-रिसोर्स लैंग्वेज थ्रो मल्टी-लिंग्वेलिटी एण्ड क्रॉस-लिंग्वेलिटी: ए केस स्टडी विथ आस्पेक्ट बेस्ड सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस ट्रांजेक्शन ऑन एशियन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, वोल्युम 18 इश्यु 2 (2019)।
42. एस. अख्तर, पी.सावंत, एस. सेन, ए. इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्य, इम्युविंग वर्ड इम्बेडिंग कवरेज इन लेस-रिसोर्स लैंग्वेज थ्रो मल्टी लिंग्वेलिटी एण्ड क्रॉस लिंग्वेलिटी: ए केस स्टडी विथ आस्पेक्ट बेस्ड सेंटिमेन्ट अनाइलिसिस, एसीएम ट्रांजेक्शन ऑन एशियन एण्ड लो-रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग (एसीएम टीएलएलआईपी), 18 (2), 15–1–15–22 (2019)।
43. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा, इंफॉर्मेशन थ्योरेटिक – पीएसओ बेस्ड फीचर सेलेक्शन: एन अप्लीकेसन इन बायोमेडिकल इटिटी एक्सट्रेक्शन, नॉलेज एण्ड इंफॉर्मेशन सिस्टम्स। एक्सेप्टेड (2018)।
44. देव्योज्योति बानिक, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य : मशीन लर्निंग बेस्ड ऑप्टिमाइज्ड प्रुनिंग अप्रोच फॉर डिफ्रेंसियल इन स्टेटिस्टिकल मशीन ट्रांसलेशन, आईईईई एक्सेस, 7 1736–1751 (2019)।
45. सी.एल.पालसन, डी.डी. कृष्णा, बी. आर. जोश, जिमसन मैथ्यु एण्ड एम.ओटावी, मेमरिस्टर बेस्ड प्लानर ट्युनेबल आरएफ सर्किट्स, जर्नल ऑफ सर्किट सिस्टम्स एण्ड कम्प्यूटर्स (2019)।
46. एस. आचार्य, एस. साहा, पी. प्रधान, मल्टी फ़ैक्टर्ड जीन-जीन प्रोक्सिमिटी मेजर्स इक्सप्लॉइटिंग बायोलोजिकल नॉलेज इक्सट्रेक्टेड फ्रॉम जीन ऑनटोलॉजी: अप्लीकेसन इन जीन क्लसटरिंग, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी एण्ड बायोइन्फॉर्मेटिक्स एक्सेप्टेड (2018)।
47. आर. सेनगुप्ता, एम. पाल, एस. साहा, एस. बंधोपाध्याय, नेइमो नेवरहुड-सेस्टिव आर्किड इवोल्यूशनरी मेनी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिदम, स्वार्म एण्ड इवोल्यूशनरी कम्प्यूटेशन (46, 201–218 (2019)।
48. आर. सल्गोत्रा, यु. सिंह, एस. साहा, न्यू कुकु सर्च अल्गोरिदम विथ एन्हान्सड एक्सप्लोरेशन प्रोपर्टीज, एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ अप्लीकेसन, 95, 384 – 420 (2018)।
49. मो. शाद अख्तर, आसिफ इकबाल, सन्नी नारायण एण्ड विक्रम सिंह, नो दैट नेवर हैपेन्ड इन्वेस्टिगेटिंग रयुमर्स ऑन ट्वीटर, आईईईई इंटेलेजेन्ट सिस्टम्स 33(5), 8–15 (2018)।
50. एस. आचार्य, एस. साहा, नोवेल साइमेट्री बेस्ड जीन-जीन डिस्सीमिलेरीटी मेजर्स युटिलाइजिंग जीन ऑनटोलॉजी अप्लीकेसन इन जीन क्लसटरिंग, जीन, 679, 341–351 (2018)।
51. एस. कला, जिमसन मैथ्यु, बी.आर.जोश, एन. शिवानंदन, रेडिक्स-43 बेस्ड टू-डाइमेंशनल एफएफटी आर्किटेक्चर विथ इफिसिएंट डाटा रिऑर्डिंग स्कीम, कम्प्यूटर्स एण्ड डिजिटल टेक्नीक 13(2) (2019)।
52. आर. सेनगुप्ता, एस. साहा, रिफ्रेन्स प्वाइंट बेस्ड आर्कड मेनी ऑब्जेक्ट साइमुलेटेड अनीलिंग, इंफॉर्मेशन साइंसेस, 467, 725–749 (2018)।
53. अनन्या सिंगला, वर्षा अग्रवाल, सुदीप रॉय, अर्जित मंडल, रिलेयबिलिटी अनाइलिसिस ऑफ मिक्सचर प्रीपेरेशन युजिंग डिजिटल माइक्रोप्लयुडिक बायोचिप्स, एक्सेप्टेड इन आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कम्प्यूटर एंडेड डिजाइन ऑफ इंटीग्रेटेड सर्किट्स एण्ड सिस्टम्स (2018)।
54. सव्यासांची कमिला, मोहम्मद हसनजुमान, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य रिसोल्यूशन ऑफ ग्रामाटिकल टेन्स इन्टू एक्चुअल टाइम एण्ड इट्स अप्लीकेसन इन टाइम पर्सपेक्टिव स्टडी इन ट्वीट स्पेस, पीएलओएस-वन, 14(2) (2019)



55. शुभो शंकर बासु, सोमानाथ त्रिपाठी, सिक्थोरिंग मल्टीकास्ट ग्रुप कम्युनिकेशन इन आईओटी इनेबलड सिस्टम, आईईटीई टेक्निकल रिव्यू (0)।
56. संजीत कुमार नायक, सोमानाथ त्रिपाठी, एसईएमकेसी सिक्थोर एण्ड एफिसिएंट कम्यूटेशन ओवर आउटसोर्सड डाटा इन्फ्रिस्टेड अण्डर मल्टीपल कीज, आईईई ट्रांजेक्सन ऑन इमर्जिंग टॉपिक्स इन कम्यूटिंग 1-1 (2018)।
57. एस. साहा, एस. आचार्य, काव्या के साईश्री, साइमलटेनियस क्लसटरिंग एण्ड फीचर वेटिंग युजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर आइडेंटिफाइंग फंक्शनली सिमिलर एमआईआरएनए, आईईईईई जर्नल ऑन बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इंफॉर्मेटिक्स, 22 (5), 1684-1690 (2018)।
58. एन. सैनी, एस. साहा, ए. हर्ष पी. भट्टाचार्य, सोफिस्टिकेटेड एसओएम बेस्ड जेनेटिक ऑपरेशन इन मल्टी-ऑब्जेक्टिव क्लसटरिंग फ्रेमवर्क, अप्लाइड इंटेलेजेंस एक्सेप्टेड (2018)।
59. नीरज कुमार, अर्जित मंडल, टाइमिंग अनाइलिसिस ऑफ प्रिंसिपल्स कंस्ट्रेंट मेसजेस शिड्युल ओवर डाइनेमिक सेजमेन्ट ऑफ फ्लेक्सरे एक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन इन आईईईईई ट्रांजेक्सन ऑन ऑटोनोमस साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (2019)।
60. निलेश चक्रवर्ती, विजय एस. आनंद एण्ड सम्राट मंडल, टूवर्ड्स आइडेंटिफाइंग एण्ड प्रिवेन्टिंग बिहेवियरल साइड चैनल अटैक ऑन रिकॉर्डिंग अटैक रिसाइलेन्ट अनएडेड ऑथेंटिकेशन सर्विसेज, कम्यूटर्स एण्ड सिक्थोरिटी (2019)।
61. निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, टूवर्ड्स इन्फॉर्मेटिंग हनीवर्ड्स इन एन-सेसन रिकॉर्डिंग अटैक रेसिडेन्ट अनएडेड ऑथेंटिकेशन सर्विसेज, इंफॉर्मेशन सिक्थोरिटी वो. 13(1) पीपी 7-18 (2019)।
62. सुमीत मिश्रा, सम्राट मंडल एण्ड श्रीपर्णा साहा, टूवर्ड्स ऑब्टेनिंग अपर बाउण्ड ऑन सेन्सिटिविटी कम्यूटेशन प्रोसेस फॉर क्लसटर वैलिडिटी मेजर्स, फंडामेन्टल इंफॉर्मेटिका वो. 163 पीपी. 351-374 (2018)।
63. सलीम प्रिया, रयैन सिक्थुरा, जयदीप चंद्रा, सौरव कुमार दण्डवत, वेयर सुड वन गेट न्यूज अपडेट ट्वीटर ऑर रेडइट, ऑनलाइन सोशल नेटवर्क्स एण्ड मीडिया, 9, 17-29 (2019)।

iii | i n t U V M b u d k u Y I t

1. आदित्या जोशी, पुष्पक भट्टाचार्या एण्ड मार्क कार्मन, ऑटोमेटिक सरकास डिटेक्शन: ए सर्वे, एसीएम कम्यूटिंग 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: एक्सपीरिएंस एण्ड लेसन लर्न, जीडब्ल्यूसी 2018 (एक्सेप्टेड), सिंगापुर (2018)
3. जो चैरी रॉस, अभिजीत मिश्रा, कांस्तूव कांटी गांगूली, पुष्पक भट्टाचार्या, प्रीती राव, आइडेंटिफाइंग रागा सिमीलैरिटी थ्रू इम्बेडिंग लर्नड फ्रॉम कम्पोजिशन 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 एक्जीक्यूटिव रिसाइटिंग 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, पुर्तगाल (2018)
5. अनूप कुंचूकुट्टन एण्ड पुष्पक भट्टाचार्या, लर्निंग वैरिएवल लेन्थ यूनिट्स फॉर एसएमटी बिटबिन रिलेटेड लैंग्वेज 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, एएआई, 2017, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, 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 डायमेंशन 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 टेक्स्ट, एलआरआईसी-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 कम्यूटर साईसेज, कोची (2017)
11. एस. अख्तर, ए.कुमार, डी. घोषाल, ए. इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्या, ए मल्टी-लेयर पर्सपेक्टिव बेस्ड इम्बेडिंग टेक्निक फॉर फाइन-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 एप्रोच फॉर एक्सट्रैक्टिंग समरी ट्वीट्स फॉर न्यूज आर्टिकल, वाईज, मॉस्को, रसिया (2017)
13. एन.सैनी, एस.चौरसिया, एस.साहा एण्ड पी. भट्टाचार्या, ए सेल्फ ऑर्गेनाइजिंग 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 रिड्यूस फॉर एफिसिएंट वॉटरमार्किंग ऑफ लार्ज रिलेशनल डाटासेट, प्रोव ऑफ द सिक्सटिन्थ आईईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रस्ट, सिक्थोरिटी एण्ड प्राइवैसी इन कम्यूटिंग एण्ड कम्युनिकेशन (आईईईईई ट्रस्ट कॉम 17), सिडनी, ऑस्ट्रेलिया (2017)
15. केएम पूजा, सम्राट मंडल एण्ड जयदीप चंद्रा, एन सुपरवाइज्ड हिथरिस्टिक बेस्ड एप्रोच फॉर ऑथर नेम डिसेम्बिगुएशन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क्स, बेंगलोर (2018)
16. श्रीकाता प्रधान एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, कैप: कोलैबोरेटिव अटैक ऑन पैस्ट्री, एसीएम सिन, जयपुर (2017)
17. एन.सैनी, एस. साहा एण्ड पी. चक्रवर्ती, कैसकेडेड सोम: एन इम्पूड 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 थेफ्ट 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 डिजीजन ट्री मॉडल फॉर हेल्थकेयर डाटा माईनिंग, आईईईई सिक्सटिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बायोइंफॉर्मेटिक्स एण्ड बायोइंजिनियरिंग, तायचुंग, ताईवान (2016)
21. यशवंत सिंह पटेल, राजीव मिश्रा, डिस्ट्रीब्यूटेड एल्गोरिदम 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 भट्टाचार्य पुष्पक, डाक्यूमेंट लेवल नॉवल्टी डिटेक्शन: टेक्सच्यूरल इंटेलेमेंट लेंड्स ए हेल्थिंग हैंड, फोर्टिन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईकन-2017), जाधवपुर युनिवर्सिटी, कोलकाता, इंडिया (2017)
23. मनीष भानु, जयदीप चंद्रा एण्ड जाओ मंडिस मोरिा, इन्हेंसिंग ट्रैफिक मॉडल ऑफ बिग सिटीज: नेटवर्क स्केलटन एण्ड रेसीप्रोसिटी, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क्स, बैंगलोर (2018)
24. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा, पी. भट्टाचार्य, इटिटी एक्सट्रैक्शन इन बायोमेडिकल कोरपोरा: एन एप्रोच टू इवैल्यूएट वर्ड इम्बेडिंग फीचर्स विद पीएसओ बेस्ड फीचर सेलेक्शन, ईएसएल 2017 (कोरा रैंक ए), वेलेंसिया, स्पेन (2018)
25. डी पॉल, एस साहा, जे मैथ्यू, इवॉल्यूशनरी बेस्ड मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन सबस्पेस कलस्टरिंग, जीईसीसीओ-2018 (कोर रैंक ए, जापान (2018)
26. आकाश यादव, जयदीप चंद्रा एण्ड अशोक सिंह साईराम, एक्सपर्ट क्राउड: एन एक्सपर्ट वर्कर एसआईनमेंट फ्रेमवर्क फॉर बजट, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग एण्ड नेटवर्किंग, वाराणसी (2018)
27. ए. मजूमदार, ए. इकबाल एण्ड एस. नस्कर, फीचर सेलेक्शन युजिंग जेनेटिंग एल्गोरिदम 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, एनएसएस-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 इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स इंजिनियरिंग (वाईज), मॉस्को, रूसिया (2017)
31. आर. सलगोत्रा, यू. सिंह एण्ड एस. साहा, इम्प्रूव्ड 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 कॉग्नीटिव फीचर्स फ्रॉम गेज डाटा फॉर सेंटीमेंट एण्ड सरकाज्म क्लासिफिकेशन युजिंग कन्वॉल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क, एसीएल 2017, वैन्कूवर, कनाडा (2017)
33. तनीक शेख, देबाज्योति बानिक, आसिफ इकबाल एण्ड पुष्पक भट्टाचार्य, मशीन ट्रांसलेशन इवैल्यूएशन मेट्रिक्स फॉर रिकॉग्नाइजिंग टेक्सच्यूरल इंटेलेमेंट, नाईनटीन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल लिग्विस्टिक्स एण्ड इंटेलिजेंट टेक्स्ट प्रोसेसिंग, हनोई, वियतनाम (2018)
34. एस. मिश्रा, एस. साहा, एस. मंडल, एमबीओएस: मॉडिफाईड बेस्ट ऑफर सॉर्ट एल्गोरिदम फॉर परफॉर्मिंग 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 टेन्सिम्प, कोच्चि, केरला (2017)
38. डी. गुप्ता, ए. इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्य, एमएमक्यूए: ए मल्टी-डोमेन मल्टी-लिंग्वल क्वेश्चन-एनसरिंग फ्रेमवर्क फॉर इंग्लिश एण्ड हिंदी, एलआरईसी-2018 (एक्सेप्टेड), जापान (2018)
39. नीलेश चक्रवर्ती, गुरपिंदर सिंह रंधावा, कुंतल दास एण्ड सम्राट मंडल, मॉबसिक्योर: ए सोल्डर सर्फिंग सेफ लॉगिन अप्रोच इम्प्लीमेंटेड ऑन मोबाईल डिवाइस, सिक्स्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्यूटेशन, कोच्चि, इंडिया (2016)
40. सुमीत कुमार तितरवे, सोमानाथ त्रिपाठी एण्ड आर.के. घोष, एमपी2पी: मोबाईल पी2पी ओवर जीएसएम फॉर इफिसिएंट फाईल शेयरिंग, आईसीडीआईटी 18, भूवनेश्वर (2013)
41. एस. यादव, ए. इकबाल, एस. साहा एण्ड पी. भट्टाचार्य, मल्टी-टास्क लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर माईनिंग क्राउड इंटेलेजेंस टूवार्ड क्लिनिकल ट्रीटमेंट, एनएसएसएल एचएलटी 2018 (कोर रैंक ए), न्यू ओरलिंग्स (2018)
42. ए. खान, ई.एल. मंसिया, 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-प्रीमटीव मल्टीप्रोसेसर शिड्यूलिंग फॉर पेरिऑडिकल रियल-टाईम टास्क, आईएसईडी, दुर्गापुर (2017)
44. नीलेश चक्रवर्ती, एस. विजय आनंद, गुरपिंदर रंधावा एण्ड सम्राट मंडल, ऑन डिजाइनिंग लिकेज-रिजिलिएंट वाईब्रेशन बेस्ड ऑथेंटिकेशन टेक्निक्स, आईईईई ट्रस्टकॉम/बिग डाटा एसई/आईएसपीए, टियांजीन, चाईना (2016)



45. आभा कुमारी, जयदीप चंद्रा एण्ड अशोक सिंह साईराम, ऑप्टिमाईजिंग फ्लो सेटअप टाईम इन एसडीएन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्यूनिकेशन 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, रिकॉग्नाईजिंग टेक्स्टुअल इंटेल्मेंट युजिंग वेटेड डिपेंडेंसी रिलेशन, साईक्लिंग 2018, हनोई, वियतनाम (2018)
48. ए. एडियेमो, ए. जबीर, जिम्सन मैथ्यू, रिलाएबल गैस सेंसिंग विद मेमरिस्टिव अरे, ट्वेंटी थर्ड आईईईई इंटरनेशनल ऑन-लाईन टेस्टिंग सिम्पोजियम, ग्रीस (2017)
49. ए. प्रताप, आर मिश्रा, एस.के. दास, रिसोर्स एलोकेशन टू मैक्सीमाईज फेयरनेस एण्ड मिनीमाईज इन्टरफ्रेंस फॉर मैक्सिमम स्पेक्ट्रम रियूज इन 5जी सेलुलर नेटवर्क्स, नाईनटीन्थ इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन ए वर्ल्ड ऑफ वायरलेस, मोबाईल एण्ड मल्टीमीडिया नेटवर्क (डब्ल्यूओडब्ल्यूएमओएम(2018), चेनिया, ग्रीस (2018)
50. आदित्या जोशी, प्रणव गोयल, पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड मार्क कार्मन, सरकाज्म टारगेट आईडेंटिफिकेशन: डाटासेट एण्ड एन इंटीरोडक्टरी एप्रोच, एलआरईसी-2018, जापान (2018)
51. ए. चंद्रा, एच. गर्ग, एण्ड ए. मैती, सेलेक्शन विहैवियर ऑफ न्यू एण्ड ओल्ड युजर्स इन ऑनलाईन 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: सिक्वोर एण्ड एफिसिएंट मल्टी-कीवर्ड फूज्जी 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 प्रोटोटाइप, आईएसईडी, दुर्गापुर (2017)
56. साद अख्तर, पलास सावंत, सुकान्ता सेन, आसिफ इकबाल, पुष्पक भट्टाचार्य एण्ड एण्डी वे सोल्विंग डाटा स्पारसिटी फॉर अस्पेक्ट बेस्ड सेंटिमेंट अनाइलिसिस युजिंग क्रॉस-लिंगुलिटी एण्ड मल्टी-लिंगुलिटी, एनएससीएल-एचएलटी 2018 (एक्सेप्टेड), यूएसए (2018)।
57. अंकित महेश्वरी एण्ड सम्राट मंडल स्पांसर्स: सिक्वोर पिन बेस्ड ऑथेंटिकेशन ओवियेटिंग शोल्डर सर्फिंग, 12वीं इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इंफॉर्मेशन एण्ड सिस्टम्स सिक्वोरिटी, जयपुर, इंडिया (2016)।
58. टी. घोसाल, ए. देवी, एस.तिवारी, ए.इकबाल एण्ड पी. भट्टाचार्य, टीएपी-डीएलएलडी 1.0: ए कॉरपस फॉर डोक्युमेंट लेवल नोवेलिटी डिटेक्शन, एलआरईसी-2018 (एक्सेप्टेड), जापान (2018)।
59. एम. हसनजुमन, एस. कमिला, एम. कौर, एस.साहा एण्ड ए. इकबाल, टेम्पोरल ओरियेंटेशन ऑफ ट्वीट्स फॉर प्रिडिक्टिंग इनकम ऑफ यूजर, एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स, वैनकुवर, कनाडा (2017)।
60. टी. शेख, एस. नस्कर, ए. इकबाल एण्ड एस. बंधोपाध्याय, टेक्सचुअल इंटेल्मेंट 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/एससीएम इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन सोशल नेटवर्क्स अनाइलिसिस एण्ड माईनिंग, 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 सिक्वोरिटी (आईआईएसएस 17), आईआईटी बम्बई, इंडिया (2017)।
63. निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, टूवर्ड्स इम्पूविंग स्टोरेज कॉस्ट एण्ड सिक्वोरिटी फीचर्स ऑफ हनीवर्ड बेस्ड अप्रोचेस, 6वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेड इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्यूनिकेशन, कोची, इंडिया (2016)।
64. सुमीत मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, अनसुपरवाइज्ड मेथड टू इन्सेम्बल रिजल्ट ऑफ मल्टीपल कलस्टरिंग सोल्यूशन फॉर बिबलियोग्राफिक डाटा, आईईईई वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेन्स, दोनोस्तिया- सैन सेबास्तियन, स्पेन (2017)।
65. सुमित कुमार तेतरवे, सोमनाथ त्रिपाठी एण्ड आर.वी. घोष, वीकोर्ड: एन इफिसिएंट फाइल शेयरिंग ऑन एलटीई/जीएसएम नेटवर्क, आईसीडीसीएन, वाराणसी (2018)।
66. Anutosh Maitra, Shubhashis Sengupta, Abhisek Mukhopadhyay, Deepak Gupta, Rajkumar Pujari, Pushpak Bhattacharya, Asif Ekbal, Tom Geo Jain, Semantic Question Matching in Data Constrained Environment, Text, Speech, and Dialogue - 21st International Conference, {TSD}, Brno, Czech Republic (2018).
67. R. K. Sanodiya, S. Saha, Jimson Mathew, P. Bangwal: , Semi-supervised Transfer Metric Learning with Relative Constraints , Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part III. Lecture Notes in Computer Science , 11303, Springer 2018 (2018).
68. Sabyasachi Kamila, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Sentence Level Temporality Detection using an Implicit Time-sensed Resource , LREC , Miyazaki, Japan (2018).
69. Suryakanta Panda and Samrat Mondal , SGP: A Safe Graphical Password System Resisting Shoulder-Surfing Attack on Smartphones , 14th International Conference on Information Systems Security , Bengaluru, India, (2018).
70. Md. Shad Akhtar, Palaash Sawant, Sukanta Sen, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Solving Data Sparsity for Aspect Based Sentiment Analysis Using Cross-Linguality and Multi-Linguality , NAACL-HLT , New Orleans, Louisiana, USA (2018).

71. Rakesh Kumar Sanodiya, Sriparna Saha, Jimson Mathew and Arpita Raj , Supervised and Semi-Supervised Multi-Task Binary Classification , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018) (Core ranking A) , Cambodia (2018).
72. R. K. Sanodiya, S. Saha, Jimson Mathew, A. Raj: , Supervised and Semi-supervised Multi-task Binary Classification , Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part IV. Lecture Notes in Computer Science 11304, Springer 2018 , 25th ICONIP 2018: Siem Reap, Cambodia (2018).
73. Tirthankar Ghosal, Amitra Salam, Swati Tiwari, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, TAP-DLND 1.0 : A Corpus for Document Level Novelty Detection, LREC , Miyazaki, Japan (2018).
74. Tirthankar Ghosal, Amitra Salam, Swati Tiwari, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya , TAP-DLND 1.0: A Corpus for Document Level Novelty Detection, LREC , Miyazaki, Japan (2018).
75. Deepanway Ghosal, Md Shad Akhtar, Dushyant Chauhan, Soujanya Poria, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, Text, Visual and Acoustic are Friends! A Multi-Modal Attention Framework for Utterance-Level Sentiment Prediction , EMNLP , Brussels (2018).
76. Nilamadhaba Mohapatra, Vasileios Iosifidis, Asif Ekbal, Stefan Dietze and Pavlos Faloutsos , Time-Aware and Corpus-Specific Entity Relatedness , DL4KGS@ESWC , Heraklion, Crete, Greece (2018).
77. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal and Samrat Mondal, Towards Optimal Scheduling of Thermal Comfortability and Smoothing of Load Profile in Energy Efficient Buildings , International Conference on Embedded Software , Torino, Italy, (2018).
78. Yashwant Singh Patel, Rajiv Misra , Truthful Double Auction Based VM Allocation for Revenue-Energy Tradeoff in Cloud Data Centers , NCC 2019 , IISC Bangalore (2019).
79. S. Kala, N. Sivanandan, B. R. Jose, Jimson Mathew, Marco Ottavi , Two dimensional FFT architecture based on radix-43 algorithm with efficient output reordering. , 13th International Conference on Design & Technology of Integrated Systems In Nanoscale Era, Taormina, Italy (2018).
80. Deepak Gupta, Pabitra Lenka, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Uncovering Code-Mixed Challenges: A Framework for Linguistically Driven Question Generation and Neural Based Question Answering , CoNLL 2018 , Belgium (2018).
81. Kala S., Jimson Mathew, Babita R Jose, Nallesh S , UniWiG: Unified Winograd-GEMM Architecture for Accelerating CNN on FPGA , In Proceedings of 31st International Conference on VLSI Design (VLSID 2019), Jan 2019 , New Delhi (2019).
82. Sumit Kumar Tetarave, Somanath Tripathy and R. K. Ghosh, , VChord: An efficient file sharing on LTE/GSM Network , Nineteenth International Conference on Distributed Computing and Networking ICDCIT 2018 , IIT BHU, Varanasi (2018).
83. Debajyoti Banik, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , WupLeBleu: The Word-net Based Evaluation Metric for Machine

Translation , ICON , Punjabi University (2018).

LikUIM fjlp iktDVl

1. Development of solution to defend against Collaborative attacks in Peer-to-Peer networks (Meity, Rs.34.50 Lakhs) (PI : Somanath Tripathy).
2. A computational model for 3D fluorescence microscopy super resolution (SERB, Rs.15.09 Lakhs) (PI : Suman Kumar Maji).
3. A platform for Crosslingual and Multilingual Event Monitoring in Indian languages(IMPRINT) (IMPRINT, Rs.85.00 Lakhs) (PI : A. Ekbal and P. Bhattacharyya)
4. A Software Tool for the Planning and Design of Smart Micro Power Grids (MHRD under IMPRINT-I, Rs.80.00 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, Dr. R. K. Behera)
5. Center of Excellence for Natural Language Processing (Elsevier, Rs.213.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya (lead), Dr.)
6. Deep Learned Detection and Classification of Multiple Intrusions Using WDM Intensity and Phase-Sensitive OTDR in Underwater Environment (NRB, DRDO, Rs.46.67 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, Co-PI: Dr. Sumanta Gupta, Dr. Jimson Mathew)
7. Design, Development, and Characterization of Blue LED and Visible Laser Based Underwater Optical Wireless Communication System for Audio and Video Sig (Naval Research Board, Rs.24.95 Lakhs) (PI : Dr. Sumanta Gupta)
8. Developing Systems for Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate Speech Detection (SESH) (CDOT, Rs.37.21 Lakhs) (PI : A. Ekbal , S. Saha and P. Bhattacharyya)
9. Development and Implementation of AI Driven Adaptive Microgrid Control and Protection Schemes (SPARC-Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration, Rs.33.83 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
10. Development of Adaptive Algorithms for Solving Many-Objective Optimization Problems: Application in Machine Learning (Department of Science and Technology, Rs.15.00 Lakhs) (PI : Dr. Sriparna Saha)
11. Development of CDAC Digital Forensic Centre with Artificial Intelligence based Knowledge Support Tools (Meity, Rs.91.00 Lakhs) (PI : Prof Pushpak Bhattacharyya)
12. Development of Lizard-like Robotic Spy Surveillance System (Imprint-II (approved), Rs.1,01,49,858) (PI : Raju Halder (PI.))
13. Development of Planning and Designing Tool for Smartly Adopting Electric Vehicles in Indian Cities (Science and Engineering Research Board (SERB), Rs.57.42 Lakhs) (PI : Dr. Samrat Mondal, Co-PI: Dr. Arijit Mondal and Dr. Jimson Mathew)
14. Dynamic Natural Language Generation (Samsung, Rs.14.50 Lakhs) (PI : Dr. Pushpak Bhattacharyya, Dr. Asif Ekba)
15. Elsevier CoE for NLP (Elsevier , Rs.213.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya)
16. Hindi to English Machine Translation System for Judicial domain (MeITY, Rs.77.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya)
17. Improving Regional Transportation Systems using GPS Data (SPARC, IIT Kharagpur, Rs.54.00 Lakhs) (PI : Joydeep Chandra)



18. Information Leakage Analysis of Database Query Languages (DST-SERB (Completed in August 2018), Rs.19.92 Lakhs) (PI : Raju Halder)
19. Information Retrieval Via Knowledge Graphs Developed For Aircraft Accidents Database And Aircraft Manuals (Imprint-2: Mhrd, Meity, Honeywell, Rs.80.00 Lakhs) (PI : Pushpak Bhattacharyya)
20. LG-Soft Restaurant Recommendation (LG Soft, Rs.15.93 Lakhs) (PI : A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya)
21. Low-cost Energy Efficient Cloud for Cyber Physical Disaster Management Systems (DST, Rs.21.77 Lakhs) (PI : Rajiv Misra)
22. Road extraction from satellite images (SkyMap Pvt. Ltd., Rs.17.37 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya, Dr. Asif Ekbal)
23. Sentiment Analysis and Image Recognition (Skymap, Rs.52.13 Lakhs) (PI : P. Bhattacharyya, A. Ekbal and S. Saha)
24. Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate Speech Detection (CDOT New Delhi, Rs.33.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal)
25. Sevak – An Intelligent Indian Language Chatbot (IMPRINT-2: MHRD MEITY Wipro, Rs.150.00 Lakhs) (PI : Asif Ekbal)
26. Special Manpower Development Program - Chip to System Design (SMDP-C2SD) (MeiTY, Rs.200.00 Lakhs) (PI : Dr. K. C. Ray, Co-PI: Arijit Mondal)
27. V2D: Video-to-Description Generation using Deep Learning (DST, Rs.32.00 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, Co-PI: Dr. Jimson Mathew).

Consultancy Projects

1. Architectural Audit for Blockchain (Federal Bank, Rs.1.48 Lakhs) Consultant Name: Jimson Mathew.
2. Information Extraction in Radiology (ScribeTech Mumbai, Rs.15.00 Lakhs) Consultant Name: Pushpak Bhattacharyya.
3. Interoperable Intelligent System and Network Security Framework (MICROSEC, Rs.7.20 Lakhs) Consultant Name: Dr. Jimson Mathew
4. LG Life Assistant (LG Soft, Rs.5.49 Lakhs) Consultant Name: P. Bhattacharyya, A. Ekbal and S. Saha.

अदर एक्टिविटी

Fellow - Professional Bodies

Rajiv Misra (0) IETE

Member - Professional Bodies

1. Arijit Mondal (2014) IEEE
2. Asif Ekbal (2006) ACL
3. Asif Ekbal (2014) IEEE

4. Asif Ekbal (2015) ACM
5. Jimson Mathew (2008) IEEE
6. Joydeep Chandra (0) IEEE
7. Joydeep Chandra (0) ACM
8. Rajiv Misra (2018) IEEE
9. Raju Halder (2019) ACM SIGSOFT



10. Raju Halder (2018) IEEE
11. Samrat Mondal (2019) IEEE (Senior)
12. Somanath Tripathy (2006) Cryptology Research Society of India
13. Somanath Tripathy (2017) IEEE
14. Sriparna Saha (2016) Bioclues Organization (An affiliate of International Society for Computational Biology and Asia-Pacific Bioinformatics Network)
15. Sriparna Saha (2017) IEEE
16. Sriparna Saha (2016) Indian Unit for Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IUPRAI)
17. Suman Kumar Maji (2017) Indian Science Congress Association

Member - Editorial Board

1. आसिफ इकबाल (2017) एसोसिएट एडिटर- साधना
2. Asif Ekbal (2019) Chair, QA - NAACL
3. Jimson Mathew (2019) Guest Editor - Journal of Low Power Electronics
4. Somanath Tripathy (2018) Associate Editor - Sadhana- Academy Proceedings in Engineering Science
5. श्रीपर्णा साहा (2017) एसोसिएट एडिटर- एसीएम ट्रांजेक्शन ऑन एशियन लो रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग

Awards & Honours

1. Sriparna Saha (2018) Awarded the prestigious ``Young Faculty Research Fellowship under Visvesvaraya PhD Scheme for Electronics & IT.
2. Pushpak Bhattacharyya (2018) Distinguished Alumnus IIT Kharagpur
3. Sriparna Saha (2018) Indo-U.S. Fellowship for Women in STEMM (WISTEMM) Women Overseas Fellowship program 2018
4. Sriparna Saha (2018) Jury member of CoE-DSAI, NASSCOM to determine best-in-class AI applications impacting social sector
5. Sriparna Saha (2018) Member of Expert Committee (EC) under CURIE (Consolidation of University Research for Innovation and Excellence in Women Universities) Programme on 'Artificial Intelligence', CURIE Programme of Department of Science and Technology (DST).
6. Sriparna Saha (2018) SERB Women in Engineering Award 2018

Fellowships

1. Asif Ekbal (2018) JSPS Fellowship
2. Samrat Mondal (2018) Visiting Associate Professor Fellowship at University of Denver, Colorado, USA for 11 months

Patents (filed/granted)

1. Patent Name: A hybrid multi bit random number generator; Patent Owner: Somanath Tripathy.

Visits Abroad by Faculty Members

1. Samrat Mondal - Teaching and research (University of Denver, Colorado, USA,) 11 months
2. Sriparna Saha - research (University of Kyoto Japan,) June-July 2018
3. Sriparna Saha - Recipient of Indo-U.S. Fellowship for Women in STEMM (WISTEMM) Women Overseas Fellowship (University of California San Diego,) December 2018-February, 2019
4. Mayank Agarwal - Conference Paper Presentation (Poland,) 4 days
5. Samrat Mondal - To present paper in IEEE Trustcom 2018 conference (New York, USA,) 31st Jul to 3rd Aug 2018
6. Jimson Mathew - 13th IEEE International Conference on Design & Technology of Integrated Systems In Nanoscale Era (Taormina, Italy,) April 9-12, 2018
7. Asif Ekbal - Availing JSPS Invitation Fellowship (Kyoto University, Japan,) 5 months
8. Asif Ekbal - Attending EMNLP/CoNLL 2018 (Brussels, Belgium), October 31, 2018-November 04, 2018
9. Asif Ekbal - Attending LREC 2018 Conference (Miyazaki, Japan), May 7-12, 2018
10. Asif Ekbal - Invited Talk (NICT, Japan,) June 26, 2018
11. Pushpak Bhattacharyya - Collaboration (Stanford University,) 1 month
12. Rajiv Misra - IEEE WoWMoM 2018 :19th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networ (Chania, Crete, Greece), Jun 12, 2018 - Jun 15, 2018.

Invited Lectures by Faculty Members

1. Security in IoT and Cloud by Somanath Tripathy (NIT Silchar)
2. Security in IoT and Cloud by Somanath Tripathy (IIT Patna)
3. Deep Learning and Computer Vision by Arijit Mondal (NIT Silchar)
4. Deep Learning for Computer Vision by Arijit Mondal (Techno-India, Kolkata)
5. A talk on Password security: threats and countermeasures by Samrat Mondal (Reserve Bank of India, Patna)
6. Multiobjective Based Approaches for Solving Clustering Problem: Application to Information Retrieval by Sriparna Saha (Jadavpur University)
7. Image Segmentation by Sriparna Saha (Madhav Institute of Technology & Science, Gwalior)



8. Unsupervised Classification by Sriparna Saha (NCE Chandi)
9. Machine Learning by Sriparna Saha (NPOL Kochin)
10. Summarization Techniques by Sriparna Saha (NIT Mizoram)
11. Machine Learning by Sriparna Saha (short-term course entitled ``Component and Applications of IOT (CAIOT) held at IIT Patna)
12. Multiobjective Optimization in Clustering and Classification by Sriparna Saha (Keynote speech at ICACCI 2018)
13. Machine Learning by Sriparna Saha (Patna Women College)
14. Multiobjective clustering by Sriparna Saha (Thapar University, Patiala)
15. Multi-view Clustering Techniques by Sriparna Saha (Kyoto University, Japan)
16. Machine Learning and Applications by Sriparna Saha (ABV-IIITM Gwalior)
17. Police Training Cyber Security, Threats by Mayank Agarwal (Sardar Patel Bhawan, Jawaharlal Nehru Marg, Patna.)
18. IITP Automation & Startup by Mayank Agarwal (Bihar Startup Fair-2019)
19. Deep learning in IOT by Arijit Mondal (IIT Patna)
20. Cyber physical systems by Arijit Mondal (Lendi Institute of Engineering and Technology, Vizianagaram)
21. Investigating the spread of drug abuse contents over Twitter by Joydeep Chandra (Conference on Social Networks 2018, Shanghai, China)
22. Investigating the drivers behind spreading of drug abuse contents over Twitter by Joydeep Chandra (Social Networking Workshop at COMSNETS 2019, Bangalore)
23. Managing and Transforming Dairy Supply Chain Using ICT/IoT by Joydeep Chandra (International Dairy Conference, Patna)
24. Techniques for analyzing large scale social networks by Joydeep Chandra (St. Xaviers College)
25. Fine-grained Sentiment Analysis by Asif Ekbal (NIT Silchar)
26. Sentiment Analysis by Asif Ekbal (IIIT Manipur)
27. NLP and ML Activities at IIT Patna by Asif Ekbal (Wipro, Bangalore)
28. Machine Learning for Natural Language Processing by Asif Ekbal (Jadavpur University)
29. Emotion and Sentiment Analysis in Cyber Forensic Text by Asif Ekbal (IIT Patna)
30. Education and Culture of India by Asif Ekbal (Kyoto University)
31. Sentiment and Emotion Analysis Research Activities at IIT Patna by Asif Ekbal (Kyoto University, Japan)
32. NLP and ML Activities at IIT Patna by Asif Ekbal (NICT, Japan)
33. Sentiment Analysis: Mining and Analyzing Opinion-Centric Information from Big Social Data by Asif Ekbal (IIT Patna, CEP Course on Big Data Computing)
34. Natural Language Processing of Low Resource Languages by Pushpak Bhattacharyya (Jadavpur University)
35. Experience of Bringing up a New IIT by Pushpak Bhattacharyya (Taj Mumbai)
36. Low Resource NLP by Pushpak Bhattacharyya (NVIDIA Bangalore)
37. saathi haath baDaanaa: Cooperative NLP by Pushpak Bhattacharyya (Intl Conf on NLP Patiala)
38. Low Resource Machine Translation by Pushpak Bhattacharyya (Forum for Information Retrieval Evaluation Gandhinagar)
39. Indian Languages: Challenges and Requirements by Pushpak Bhattacharyya (Microsoft Research Bangalore)
40. Deep Learning and Co-operative NLP by Pushpak Bhattacharyya (TCS Research, Pune)
41. The Sentimental Computer: Art and Science of Sentiment and Emotion Analysis on Computer by Pushpak Bhattacharyya (YELP, San Francisco)
42. Factors, Subwords and Pivots: Low Resource Machine Translation, by Pushpak Bhattacharyya (C-DOT Foundation Day Seminar, New Delhi)
43. Artificial Intelligence for Growth, 2nd ASSOCHAM INTL CONF TO ADVANCE AI for Growth by Pushpak Bhattacharyya (New Delhi)
44. The Sentimental Computer- the Art and Science of Making Computers Understand Sentiment and Emotion by Pushpak Bhattacharyya (Honeywell Technology Solutions, Bangalore)
45. Key Note Lecture Cloud and Big Data for Society by Rajiv Misra (KNIT Sultanpur)
46. Storage Technologies for Big Data by Rajiv Misra (CUSB Gaya)
47. National Science Day Lecture on Cloud and Big Data for Society by Rajiv Misra (Bihar Science and Technology).

Books Published

1. Abhijit Mishra and Pushpak Bhattacharyya: Cognitively Inspired Natural Language Processing- An Investigation Based on Eye Tracking published by Springer (2018)
2. Aditya Joshi, Pushpak Bhattacharyya and Mark J. Carman: Investigations in Computational Sarcasm published by Springer (2018)
3. R. S Chakraborty, Jimson Mathew, Athanasios V. Vasilakos : Security and Fault Tolerance in Internet of Things published by Springer (2019)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Big Data Computing: A Practical Approach (Dec 3-7,2018 (5-days))
2. GIAN Course on Cyber Security Trends and Technologies, (14-18 May, 2018)
3. Machine Learning and Deep Learning: Issues, Innovations and Interplays (9 - 11 December, 2018).

इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

MkE eg'k dekj ,p-dkydj एसोसिएट प्रोफेसर	डिजिटल सिग्नल, इमेज एण्ड विडिया प्रोसेसिंग, विडिया सर्विलेंस, मल्टीमीडिया कम्प्यूनिक्शन, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, कम्प्यूटर ग्राफिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिक्शन, टेली-मेडिसीन
MkE ihre dekj एसोसिएट प्रोफेसर	फिजिकल लेयर इश्यूज इन वायरलेस कम्प्यूनिक्शन, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिक्शन सिस्टम्स, वीएलएसआई फॉर कम्प्यूनिक्शन, वाईडबैंड एंटीना डिजाइन, अंडरवॉटर कम्प्यूनिक्शन
MkE jtu dekj cgjk एसोसिएट प्रोफेसर	पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीन ड्राईव एण्ड रिन्यूअल एनर्जी इंटीग्रेशन
MkE l t; dekj ijhnk एसोसिएट प्रोफेसर	आप्टीमल ऑपरेशन एण्ड कंट्रोल ऑफ पावर सिस्टम्स, इलेक्ट्रिसिटी मार्केट, रिन्यूअल एनर्जी, स्मार्ट एनर्जी नेटवर्क, फ्लेक्सिबल एसी ट्रांसमिशन सिस्टम्स
MkE 'kkou Hkkfed एसोसिएट प्रोफेसर	स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, नन लिनियर एस्टीमेशन, एयरोस्पेस टार्गेट ट्रैकिंग एण्ड स्मार्ट मेटेरियल
MkE llerk xlrk एसोसिएट प्रोफेसर	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्प्यूनिक्शन, कोहेरेंट आप्टीकल कम्प्यूनिक्शन, फोटोनिक इंटीग्रेटेड सर्किट्स (पीआईसीज), ऑल-आप्टीकल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजाइन, कैरेक्टराईजेशन एण्ड आप्टीमाईजेशन ऑफ फाईबर-ऑप्टिक ट्रांसमिशन सिस्टम्स एण्ड नेटवर्क
MkE lkjhk dekj ikM; असिस्टेंट प्रोफेसर	आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज, सेमीकंडक्टर थिन फिल्मस, सोलर सेल्स, माइक्रो-नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, एमईएमएस, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन
MkE vgen vyh असिस्टेंट प्रोफेसर	कंट्रोल सिस्टम्स, इवोल्यूशनरी एल्गोरिदम, न्यू ट्यूनिंग स्ट्रैटजीज फॉर कंट्रोलर डिजाइन, रिले बेस्ड सिस्टम आईडेंटिफिकेशन
MkE vuhd vk k असिस्टेंट प्रोफेसर	फिजिकल लेयर इम्पेयमेंट-अवेयर डब्ल्यूडीएम बैकबोन नेटवर्क: ट्रैफिक ग्रूनिंग, एनर्जी इफिसिएंसी इन बैकबोन एण्ड एक्सेस नेटवर्क: हाईब्रिड वायरलेस-ऑप्टिकल ब्रॉडबैंड एक्सेस नेटवर्क: कम्प्यूटर कम्प्यूनिक्शन एण्ड नेटवर्क
MkE dyk'k pn jk; असिस्टेंट प्रोफेसर	वीएलएसआई आर्किटेक्चरल डिजाइन, वीएलएसआई सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन, हार्डवेयर डिजाइन मेथोडोलॉजीज, एफपीजीए बेस्ड सिस्टम्स डिजाइन, कोर्डिक
MkE iekn dekj frokjh असिस्टेंट प्रोफेसर	मॉडलिंग, सिमुलेशन एण्ड फ़ैब्रिकेशन ऑफ सेमीकंडक्टर डिवाइस
MkE l/kku ek>h असिस्टेंट प्रोफेसर	वायरलेस कम्प्यूनिक्शन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, एस्टीमेशन एण्ड डिटेक्शन, टाईम एण्ड फ्रिक्वेंसी डोमेन सिग्नल एनालिसिस, ब्लाइंड सिग्नल पारामीटर्स एस्टीमेशन, ब्लाइंड सिग्नल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड वायरलेस रिसीवर डिजाइन, एस्टीमेशन इन्क्लूड्स कैरियर फ्रिक्वेंसी, सिंबोल रेट, सिंबोल टाईमिंग ऑफसेट, कैरियर फ्रिक्वेंसी ऑफसेट, ब्लाइंड ओएफडीएम सिग्नल पारामीटर्स एस्टीमेशन एण्ड सिंक्रोनाईजेशन, कॉपरटिव कम्प्यूनिक्शन, एमआईएमओ, ओएफडीएम, कॉगनीटिव रेडिया एण्ड यूडब्ल्यूबी सिस्टम्स, इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए युनिवर्सल ब्लाइंड रिसीवर एस्टीमेशन एल्गोरिदम ऑन नेशनल इन्सट्रूमेंट (एनआई) हार्डवेयर, एक्सपेरिमेंट एण्ड मीजरमेंट
MkE ;rUn dekj flg असिस्टेंट प्रोफेसर	आरएफ एमईएमएस, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स
MkE l/khj dekj असिस्टेंट प्रोफेसर	वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स, साइबर फिजिकल सिस्टम्स, पेरावैसिव मोबाइल कम्प्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी), एप्लीकेशन ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग मशीन लर्निंग एण्ड डाटा माइनिंग
MkE tokj flg असिस्टेंट प्रोफेसर	सेमीकंडक्टर डिवाइसेज/माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स/वीएलएसआई/ मॉडलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ क्लासिकल एंड नन-क्लासिकल डिवाइसेज

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- बी.टेक इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन कम्प्यूनिक्शन सिस्टम इंजिनियरिंग
- एम.टेक इन वीएलएसआई एंड इम्बेडेड सिस्टम
- पी.एच.डी प्रोग्राम

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

iiijl ifly'M bu tuy

1. ए.आर. अधिकारी, सुधान मांझी, जिलांग ल्यू, योंग लियांग गुयान, न्यू सेट्स ऑफ इवेन-लेंथ बाईनरी जेड-कम्पलीमेंट्री पेयर्स विद एसिम्पटोटिक जेडसीजेड रेशियो ऑफ $3/4$, आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग लेटर्स, 25(2018)
2. नेहा कमल, मीना पंचौर, जवार सिंह, 3-डी सिमुलेशन ऑफ जंक्शन एंड डॉपिंग-फ्री फिल्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर अंडर हेवी आयोन इरेडिएशन, आईईईई ऑन डिवाइस एंड मैटेरियल्स रिलायबिलिटी, 18 (173-179) (2018)
3. पी. सरकार, सुधान मांझी, एच. वेटीकलाडी, एण्ड ए.एस. महाजुमी, ए डायरेक्ट कन्सट्रक्शन ऑफ इंटर-ग्रुप कम्पलीमेंट्री कोड सेट, आईईईई एक्सेस 6 (2018)
4. एस. दास, सुधान मांझी, एस. बूदीशिन, जेड. ल्यू, ए न्यू कन्सट्रक्शन फ्रेमवर्क फॉर पॉलीफेज कम्पलीट कम्पलीमेंट्री कोड्स विद वैरियस लेंथ्स, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग, (2019)
5. ए. भारद्वाज, वीएस वर्मा, राजीव कुमार झा, ए न्यू स्कीम फॉर लोगो एक्सट्रैक्शन यूजिंग कंबाईन्ड नोआईज-इंडयूस्ड रिजोनेंस एण्ड सपोर्ट वेक्टर मशीन विद पीसीए बेस्ड फीचर रिडक्शन, मल्टीमीडिया टूल्स एण्ड एप्लीकेशन, (2018)
6. एस. दास, सुधान मांझी, जेड.ल्यू, ए नोवेल क्लास ऑफ कम्पलीट कम्पलीमेंट्री कोड्स एंड देयर एप्लीकेशन फॉर एपीयू मैट्रिसेज, आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग लेटर्स, 25 (2018)
7. सुमीत कुमार, राजीव कुमार झा, ए नोवेल फ्रैक्शनल डिफ्रेंटिएटर्स बेस्ड डिटेक्टर फॉर मेडिकल इमेज वॉटरमार्किंग, जर्नल ऑफ आईईटी इमेज प्रोसेसिंग, (2019)
8. सुमीत कुमार, राजीव कुमार झा, ए नोवेल नोआईज इन्हेस्ड प्रोपेगेशन टेक्निक फॉर वीक सिग्नल डिटेक्शन इन नेमन-पियर्सन फ्रेमवर्क, जर्नल ऑफ न्यूरो प्रोसेसिंग लेटर्स, (2019)
9. एस. राज, के.सी. रे, ए पर्सनलाइज्ड अरिथिमिया मॉनीटरिंग प्लेटफार्म, साइंटिफिक रिपोर्ट्स (नेचर), वॉल. 8 (2018)
10. संदीप राज एण्ड के.सी. राय, ए पर्सनलाइज्ड प्वाइंट-ऑफ-केयर प्लेटफॉर्म फॉर रियल-टाइम ईसीजी मॉनीटरिंग, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन कन्ज्यूमर इलेक्ट्रॉनिक्स, 64(4) (2018)
11. अभिनव कुमार सिंह, राहुल राधाकृष्णन शोभन भौमिक परेश डेट, अडेप्टिव स्पार्स-ग्रिड गौस-हरमाईट फिल्टर, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड अप्लाइड मैथमैटिक्स, वॉल 342, नवम्बर (2018)
12. प्रवीण पट्टनायक एंड प्रीतम कुमार, एन इफिसिएंट शिड्यूलिंग स्कीम फॉर मीमो-ओएफडीएम ब्रॉडकास्ट नेटवर्क, एलसेवियर एर्यू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूटेशन, (2019)
13. के.सी.राय, एम.वी.एन.वी. प्रसाद, एंड ए. एस. धार, एन इफिसिएंट वीएलएसआई आर्किटेक्चर फॉर कम्प्यूटेशन ऑफ डिस्क्रेट फ्रैक्शनल फॉरियर ट्रांसफॉर्म, जर्नल ऑफ सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम्स, 90(11), 1569-1580(2018)
14. अरुण कुमार, एंड प्रमोद कुमार तिवारी, एन एक्सीप्लीट यूनिफाईड ट्रेन करेंट मॉडल फॉर सिलिकॉन-नैनोट्यूब-बेस्ड अल्ट्रा-थिन डबल गेट-ऑल-एराउंड (डीजीएए) एमओएसएफईटीज, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन नैनो टेक्नोलॉजी, 17,1221-34(2018)
15. आकाश अग्रवाल एंड प्रीतम कुमार, एनालिसिस ऑफ वैरिएवल बिट रेट एसओएफडीएम बेस्ड इंटीग्रेटेड सेटेलाईट-टैरेस्ट्रीयल ब्रॉडकास्ट सिस्टम इन प्रेजेंस ऑफ सीएफओ एंड फेज नोआईज, आईईईई सिस्टम्स जर्नल, (2018)
16. आकाश अग्रवाल एंड प्रीतम कुमार, एनालिसिस ऑफ वैरिएवल बिट रेट एसओएफडीएम ट्रांसमिशन स्कीम ओवर मल्टी-रिले हार्डब्रिड सेटेलाईट-टैरेस्ट्रीयल सिस्टम इन प्रेजेंस ऑफ सीएफओ एंड फेज नोआईज, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन वेहीकुलर टेक्नोलॉजी, (2019)
17. आकाश अग्रवाल एंड प्रीतम कुमार, एनालिसिस ऑफ वैरिएवल बिट रेट डबल्यूएच/सीआई-स्प्रेड ओएफडीएम बेस्ड इंटीग्रेटेड सेटेलाईट-टैरेस्ट्रीयल ब्रॉडकास्ट सिस्टम, आईईटी कम्प्यूटेशन, (2019)
18. एस.राज, के.सी. रे, ऑटोमेटेड रिकॉनिशन ऑफ कार्डियक अरिथिमियाज यूजिंग स्पार्स डिक्मोजिशन ओवर कम्पोजिट डिक्शनरी, कम्प्यूट, मेथड्स प्रोग्राम्स बायोमेड, वॉल. 165, पीपी. 175-186 (2018)
19. आर.के. बेहरा एंड आर. बंसल, बाईडायरेक्शनल पॉवर कन्वर्टर फॉर सोलर ग्रिड इंटरफेस एप्लीकेशन, एन एक्सपेरीमेंट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिक पॉवर कम्पोजिट्स एंड सिस्टम्स, 46 997-1008(2018)
20. स्नेहा कुमारी एंड सुमंता गुप्ता, क्लैडिंग स्ट्रेस इन्डयूस्ड परफॉरमेंस वैरिएशन ऑफ सिलिकॉन एमएमआई कॉपलर, फोटोनिक्स एंड नैनोस्ट्रक्चर्स-फंडामेंटल्स एंड एप्लीकेशन, वॉल.नं. 336, 55-65 (2018)
21. दीपक पुनेथा एंड सौरभ कुमार पांडेय, सीओ गैस सेंसर बेस्ड ऑन ई-बीम इवैपोरेटेड जेडएनओ, एमजीजेडएनओ एंड सीडीजेडएनओ थिन फिल्म: ए कम्परेटिव स्टडी, आईईईई सेंसर जर्नल, अर्ली एक्सेस (2019)
22. भास्कर पन्ना, राजीव कुमार झा, कलर इमेज इन्क्रिप्शन इन ब्लॉक-बाईज फ्रैक्शनल फोरियर ट्रांसफॉर्म एसोसिएटेड विद वेवलेट ट्रांसफॉर्म आईईटी टेक्निकल रिव्यू, (2018)
23. प्रवीणा पट्टनायक एंड प्रीतम कुमार कम्बाईड यूजर एंड एंटीना शिड्यूलिंग स्कीम फॉर मीमो-ओएफडीएम नेटवर्क, स्प्रिंगर टेलीकम्प्यूटेशन सिस्टम्स, (2018)
24. नागेन्द्र कुमार एंड यतेन्द्र कुमार सिंह, कम्पैक्ट ट्यूनेबल लो-पास टू सीएफबीडब्लू बैंडपास स्वीचेबल फिल्टर यूजिंग कसैट्रिक रिजोनेटर्स, आईईटी माइक्रोवेव्स एंटीनाज एंड प्रोपेगेशन, 12, 2225 (2018)
25. राहुल राधाकृष्णन, सोवन भौमिक, नूतन कुमार तोमर, कंटीन्यूअस डिस्क्रेट फिल्टर्स फॉर वियरिंग्स ऑन्ली अंडरवॉटर टारगेट ट्रैकिंग प्रोब्लम्स, एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल, जन 2019 (2019)
26. आर. गुप्ता, सुधान मांझी, ओ. डोबरे, डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए ट्री-बेस्ड ब्लाइंड मॉड्यूलेशन क्लासिफिकेशन एल्गोरिद्म फॉर मल्टीपल-एंटीना सिस्टम्स, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इस्ट्रुमेंटेशन एंड मीजरमेंट, (2018)
27. संदीप राज, के.सी.रे एंड ओ. शंकर, डेवलपमेंट ऑफ रोबस्ट, फास्ट एंड इफिसिएंट क्यूआरएस डिटेक्टर: ए मेशोडोलॉजिकल रिव्यू, ऑस्ट्रालोस फी इंजीसाईस मेड, वॉल. 41 (3), पीपी 581-600 (2018)
28. सौरभ कुमार पांडेय एंड कृष्णा कुमार, डिवाइस मॉडलिंग एंड परफॉरमेंस इनालिसिस ऑफ सीजेडटीएस/सीडीटीई सोलर सेल, एडवांस्ड साईंस, इंजिनियरिंग एंड मेडिसीन, 11 (2019)

29. चंदन कुमार झा, महेश कुमार एच कोलेकर, डायग्नोस्टिक क्वालिटी एस्पेक्ट ईसीजी सिग्नल कम्प्रेषन विद सेलेक्शन ऑफ एप्रोप्रिएट मदर वेवलेट फॉर मीनिमल डिस्टॉरशन, आईईटी साईंस, मीजरमेंट एंड टेक्नोलॉजी, (2019)
30. एन शर्मा, एम.एच. कोलेकर, के झा, वाई एंड कुमार, ईईजी एंड कॉग्निटिव बायोमेकर्स बेस्ड माईल्ड कॉग्निटिव इम्पेयरमेंट डायग्नोसिस, आईआरबीएम, 40, 113-121 (2019)
31. चंदन कुमार झा, महेश कुमार एच कोलेकर, इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम डाटा कम्प्रेषन यूजिंग डीसीटी बेस्ड डिस्क्रीट बेस्ड डिस्क्रीट ऑर्थोगोनल स्कोरकेल ट्रांसफार्म, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, 46 (2018)
32. वी.के. त्रिवेदी, के. रामादान, प्रीतम कुमार, एम.आई. डिसॉकी एंड एफ.ई. एबीडी एलसेमी, इन्वैस्ट ऑफडीएम-एनओएमए फॉर नेक्सट जेनेरेशन वायरलेस कम्प्यूनिकेशन: ए स्टडी ऑफ पीएआरआर रिडक्शन एंड सेसिटिविटी टू सीएफओ एंड एस्टीमेशन एरर्स, एलजेवियर्स ईईयू इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन, (2019)
33. मो. ए. रहमान, राजीव कुमार झा, गैवर फेज रिस्पांस बेस्ड स्कीम फॉर एक्चुरेट पेक्टोरल मसल बाउंड्री डिटेक्शन, आईईटी इमेज प्रोसेसिंग, (2018)
34. राहुल राधाकृष्णन, सोवन भौमिक, नूतन कुमार तोमर, गौसियन सम पिपटेड रेलेह फिल्टर फॉर अंडरवॉटर बियरिंग-ऑनली टारगेट ट्रैकिंग प्रोब्लम्स, आईईईई जर्नल ऑफ ओसियन इंजिनियरिंग, वॉल. 44 नं. 2 अप्रैल (2019)
35. हिमांशु दिक्षित, दीपक पुनेथा एंड सौरभ कुमार पांडेय, इम्प्रूवमेंट इन परफॉरमेंस ऑफ लीड फ्री इन्वर्टेड पीरोवस्काइट सोलर सेल बाई ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सोलर पारामीटर्स, ऑप्टिक इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, 179 (2019)
36. एन. नंदन, सुधान मांडी, एंड एच.सी. वू, मैक्सीमाइजिंग सेक्रेसी कैपेसिटी ऑफ अंडरले मीमो-सीआरएन थ्रू बाई-डायरेक्शनल जीरो-फोर्सिंग बीमफोर्मिंग, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन वायरलेस कम्प्यूनिकेशन, 17 (2018)
37. दीपक पुनेथा, हिमांशु दिक्षित एंड सौरभ कुमार पांडेय, मॉडलिंग एंड एनालिसिस ऑन एन नी: जेडएनओ-बेस्ड स्कोटकाई पैटर्न फॉर एनओ2 डिटेक्शन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स, 18 (2019)
38. ए.के. पांडा एंड के.सी. रे, मॉडीफाईड ड्यूअल-सीएलसीजी मेथड्स एंड ईट्स वीएलएसआई आर्किटेक्चर फॉर सिडोरैडम बिट जेनेरेशन, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स-वन रेगुलर पेपरर्स, 66 (3), पीपी. 989-1002 (2019)
39. लोकेश गुप्ता, बी., सिवासुब्रमणी, एस. मल्ली-ऑब्जेक्टिव डायनेमिक इकॉनोमिक एंड इमिशन डिस्पैच विद डिमांड साईड मैनेजमेंट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, 97ए पीपी. 334-343 (2018)
40. एस. कुमार, सुधार मांडी, वाई चाआ, मल्ली-यूजर सीएफओज एस्टीमेशन फॉर एससी-एफडीएम सिस्टम ओवर फ्रिक्वेंसी सेलेक्टिव फेडिंग चैनल्स, आईईईई एक्सेस, 6 (2018)
41. भट्टाचार्या, एम., सिवासुब्रमणी, एस.राय, ए. मल्लीऑब्जेक्टिव प्लेसमेंट एंड सिजिंग ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनेरेशन इन डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम यूजिंग ग्लोबल क्राईटेरियन मेथड, इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, 28(1), ई 2471 (2018)
42. सुमीत कुमार, राजीव कुमार झा, नोआईज-इंडयूस्ड रिजोनेंस एंड पार्टिकल स्वर्म ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड वीक सिग्नल डिटेक्शन, सर्किट्स, सिस्टम्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, (2018)
43. आदिश्री श्रीवास्तवा, जयंत मणी त्रिपाठी, राम कृष्णन, एस.के. परीदा, ऑप्टिमल कॉर्डिनेशन ऑफ ओवर करंट रिलेज यूजिंग ग्रैविटेशनल सर्च एल्गोरिदम विद डीजी पेनीट्रेशन, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लीकेशन, वॉल्यूम: 54, इश्यू: 2 (2018)
44. जे. अख्तर एंड आर.के. बेहरा, ऑप्टिमल डिजाइन ऑफ स्टेटर एंड रोटार स्लॉट ऑफ इंडक्शन मोटर्स फॉर इलेक्ट्रिक वेहीकल एप्लीकेशन, आईईटी इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स इन कम्प्यूनिकेशन, 9 35-43 (2019)
45. पी.सरकार, सुधान मांडी, जिलांग न्यू, ऑप्टिमल जेड-कम्पलीमेंट्री कोड सेट फ्रॉम जेनेरलाइज्ड रीड-म्यूलर कोड्स, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन कम्प्यूनिकेशन, 60 (2018)
46. सुभ्रादीप पाल एंड सुमंता गुप्ता, परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ एन इलेक्ट्रोस्टैटिक डोपिंग असिस्टेड सिलिकॉन माइक्रोरिंग मॉड्यूलैटर, ऑप्टिक्स कम्प्यूनिकेशन, वॉल, 430, पीपी. 131-138 (2019)
47. पवन कुमार पेडापोलू, पुष्कर सराफ, प्रदीप कुमार, वैद हरिश, सात्विक वेंतूरी, सुशील कुमार भारती, विनय कुमार, एंड सुधीर कुमार, रिग्रेसन बेस्ड मोबिलिटी एस्टीमेशन मेथड यूजिंग रिसिड्ड सिग्नल स्ट्रेन्थ, वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशन, 101, 359-374 (2018)
48. ए भारद्वाज, वीएस शर्मा, राजीव कुमार झा, रॉबस्ट विडियो वाटरमार्किंग यूजिंग सिग्नलफिकेंट फ्रेम सेलेक्शन बेस्ड ऑन कोडिफिकेट डिफ्रेंस ट्रांसफार्म, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन, (2018)
49. सुधान मांडी, एन नंदन, सेक्रेसी कैपेसिटी एनालिसिस ऑफ मीमो सिस्टम ओवर मल्टीपल डेस्टीनेशन एंड मल्टीपल इएब्स ड्रॉपरर्स, वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशन, 100 (2018)
50. एन. नंदन, सुधान मांडी, एच.सी. वू, सिक्योर बीमफॉर्मिंग फॉर मीमो-नोमा बेस्ड कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क, आईईईई कम्प्यूनिकेशन लेटर्स, 22 (2018)
51. विनय कुमार त्रिवेदी, मधुसूदन कुमार सिन्हा, एंड प्रीतम कुमार, सिम्पलीफाईड अप्रोच फॉर सिम्बॉल एरर रेड एनालिसिस ऑफ एससी-एफडीएम स्कीम ओवर रेलेह फेडिंग चैनल, विले ईटीआरआई, (2018)
52. एस. राज, के.सी. रे, स्पास रिप्रेजेंटेशन ऑफ ईसीजी सिग्नल्स फॉर ऑटोमेटेड रिकॉग्निशन ऑन कार्डियक अरिथ्मियास, एक्सपर्ट सिस्टम्स एंड एप्लीकेशन, वॉल, 105, पीपी. 49-64 (2018)
53. दीप्ति गोला, बलराज सिंह एंड प्रमोद कुमार तिवारी, सबथ्रेस्होल्ड मॉडलिंग ऑफ ट्राईगेट जंक्शनलेस ट्रांजिस्टर्स विद वैरिएबल चैनल एजेज एंड सबस्ट्रेट बायस इफेक्ट्स, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, वॉल. 65, 1663-1671 (2018)
54. झयांगहेंग सांग, निथिनबाबू, वॉल्फगैंग रेव, सुधार मांडी, एंड गैरहार्ड फेटविस, टू लेवल स्पेटियल मल्टीप्लेक्सिंग यूजिंग हाईब्रिड बीमफोर्मिंग एंटीना अरेज ऑर एमएम वेव कम्प्यूनिकेशन, आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन वायरलेस कम्प्यूनिकेशन, 17 (2018)
55. सुमित कुमार, राजीव कुमार झा, वीक सिग्नल डिटेक्शन यूजिंग स्टोकास्टिक रिजोनेंस विद अप्रॉक्सिमेटेड फ्रैक्शनल इंटिग्रेटर, सर्किट्स, सिस्टम्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, (2018)



iiijl itUVM bu dWYUlit

- हेमंत वर्मा एंड देवदीप पॉल एंड शिवा रेड्डी बथूला एंड श्रेया सिंहा एंड सुधीर कुमार, ह्यूमन एक्टिविटी रिकॉगनिशन विद वियरेबल बायोमेट्रिकल सेंसर इन साईबर फिजिकल सिस्टम्स, फिफ्टिथ आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), आईईईई, कोयम्बटूर, इंडिया (2018)
- सुमीत कुमार, राजीव कुमार झा, सुधा चौहान, ए एफपीजीए बेस्ड प्रैक्टिकल इम्पलीमेंटेशन ऑफ स्टॉकहास्टिक रिजोनेंस फॉर इमेज इन्हेंसमेंट, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नोआइज एंड पलक्व्यूएशन्स (आईसीएनएफ), न्यूशेल, स्वीटजरलैंड (2019)
- सुमीत कुमार, राजीव कुमार झा, ए फ्रैक्शनल इंटिग्रेटर बेस्ड नौवल डिटेक्टर फॉर वीक सिग्नल डिटेक्शन विद वाटरमार्क एप्लीकेशन, आईईईई एशिया-पेसिफिक सिग्नल एंड इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग एसोसिएशन, एपीएसआईपीए, होनोलूलू, हवाई, यूएसए (2018)
- एम.के. मिश्रा एंड एस.के. परीदा, ए गेम थियोरिटिक एप्रोच फॉर डिमांड-साईड मैनेजमेंट कंसिडरिंग जेनेरेशन, स्टोरेज एंड द कबिनेटोरियल नेचर ऑफ लोड शिड्यूलिंग, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एंड यूटिलिटी एंजिनियरिंग ऑन ग्रीन एनर्जी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (आईसीयूई), थाईलैंड (2018)
- अंकुर पाण्डेय, पियूष तिवारी, सुधीर कुमार, एंड सजल के. दास, ए हाईब्रिड क्लासिफायर एप्रोच टू मल्टीवैरिएट सेंसर डाटा फॉर क्लाईमेट स्मार्ट एग्रीकल्चर साईबर-फिजिकल सिस्टम, एसीएम, प्रोसीडिंग्स ऑफ द ट्वेंटिथ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग एंड नेटवर्किंग (आईसीडीसीएन), आईसीएससी बैंगलोर, इंडिया (2019)
- आर. कुमार एंड आर.के. बेहरा, ए लो कॉस्ट डिस्ट्रीब्यूटेड सोलर डीसी नैनोग्रिड: डिजाइन एंड डिप्लायमेंट विद रिमोट मॉनिटरिंग यूनिट, एनपीएससी 18, एनआईटी त्रिचीपल्ली (2018)
- ए. दास, आर.के. बेहरा, डी.पी. बगार्ती एंड पी.के. होता, ए नोबल मेथड फॉर सिंक्रोनाइजेशन विद अनबैलेंस्ड ग्रिड: एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन, एनपीएससी 18 एनआईटी त्रिचीपल्ली (2018)
- स्नेहा कुमारी एंड सुमंता गुप्ता, ए नोबल स्ट्रेस असिस्टेड ब्रेग ग्रेटिंग फिल्टर इम्प्लान्टिंग एसआई3एनफोर क्लैडिंग ऑन सिलिकॉन वेवगाइड, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फोटोनिक्स एंड हाई स्पीड ऑप्टिकल नेटवर्क, एसए इंजिनियरिंग कॉलेज, चेन्नई (2018)
- हेमंत वर्मा, एंड सुधीर कुमार एन एक्यूरेट मिसिंग डाटा प्रेडिक्शन मेथड यूजिंग एलएसटीएम बेस्ड डीप लर्निंग फॉर हेल्थ केयर, प्रोसिडिंग ऑफ द ट्वेंटिथ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग एंड नेटवर्किंग (आईसीडीसीएन), एसीएम (वर्कशॉप), आईआईएससी बैंगलोर, इंडिया (2019)
- एम. कुमार एंड सुधान मांझी, एन इफिसिएंट ब्लाइंड सीएफओ एस्टिमेशन टेक्निक फॉर मीमो-ओएफडीएम सिस्टम यूजिंग स्पेस-टाईम डायवर्सिटी, फोर्टिथ इंटरनेशनल वायरलेस कम्प्यूनिवेशन्स एंड मोबाईल कम्प्यूटिंग कॉन्फ्रेंस, साईप्रस (2018)
- एस दास, सुधान मांझी एंड पी सरकार, एन इम्प्रूव्ड मल्टीप्लायर-फ्री जेनेरेटर फॉर पॉलीफेज कम्प्लीट कम्प्लीमेंट्री कोड्स, टेंथ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिक्वेन्स एंड देयर एप्लीकेशन्स, एचकेयूएसटी, हांगकांग (2018)
- पियूष भंडारी, राकेश कुमार बिजरनिया, सुभाष चटर्जी, महेश कुमार एच कोलेकर, एनालिसिस फॉर सेल्फ-टाउट एंड ट्रांसफर लर्निंग बेस्ड

- अप्रोचेंज फॉर इमोशन रिकॉगनिशन, फिफ्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटिग्रेटेड नेटवर्क (एसपीआईएन), नोएडा (2018)
- ए. कुमार, पीएसटीएन श्रीनिवास एंड पी के तिवारी, एनालिटिकल थ्रेसहोल्ड वोल्टेज मॉडल ऑफ स्कॉटकाई सोर्स/ड्रेन (स्कॉटकाई-एस/डी डबल गेट-ऑल-अराउंड (डीजीएए) फील्ड-इफेक्ट-ट्रांजिस्टर्स (एफईटीएस), डिवाइसेज फॉर इंटिग्रेटेड सर्किट (डिईवीआईसी), कल्याणी, कोलकाता (2018)
- विनय कुमार त्रिवेदी एंड प्रीतम कुमार, बीईआर परफॉर्मेंस ऑफ मल्टी यूजर शिड्यूलिंग फॉर मीमो-ओएफडीएम एंड मीमो-एससीएफडीएमए ब्रॉडकास्ट नेटवर्क विद इम्परेक्ट सीएसआई, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिवेशन्स (एनसीसी-2018), हैदराबाद (2018)
- आर. गुप्ता, सुधान मांझी, ओ. डोबरे, ब्लाइंड मॉड्यूलेशन क्लासिफिकेशन ऑफ डिफ्रेंट वैरिएंट्स ऑफ क्यूपीएसके एंड 8-पीएसके फॉर मल्टीपल-एंटीना सिस्टम्स विद ट्रांसमिशन इम्पेयरमेंट, आईईईई एंटीएट वेहीकूलर टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस (वीटीसी-फॉल, शिकागो, यूएसए (2018)
- बी. चिकोन्दरा एंड आर.के. बेहरा, कम्पेरिजन ऑफ फाईव-फेज थ्री लेवल एनपीसी टू फाईव फेज टू लेवल वोल्टेज सोर्स इन्वर्टर, पीईडीईएस 18, आईआईटी मद्रास (2018)
- यू.आर. मुद्दली, एंड आर.के. बेहरा, कन्सटेंट स्वीचिंग फ्रिक्वेंसी डीटीसी एसवीपीडब्ल्यूएम विद रिड्यूस्ड कॉमन मोड वोल्टेज फॉर टू लेवल फाईव फेज इंडक्शन मोटर ड्राइव्स, पीईडीईएस 18 आईआईटी मद्रास (2018)
- आर. कुमार एंड आर. के. बेहरा, कंट्रोलर गेन इम्पैक्ट ऑन आईसलैंड डीसी माईक्रोग्रिड स्टैबिलिटी विद कन्सटेंट पावर लोड, पीईडीईएस 18, आईआईटी मद्रास 2018
- अभिवन कुमार सिंह, कुंदन कुमार, सोवन भौमिक क्यूबेचर एंड क्वाडरेचर बेस्ड कन्टीन्यूअस डिस्क्रिट फिल्टरर्स फॉर मैनइव्यूरिंग टारगेट ट्रैकिंग पयूजन 2018, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी 2018
- ए.के. पांडा एंड के.सी. राय, डिजाइन एंड एफपीजीए प्रोटोटाइप ऑफ 1024-बिट ब्लूम-ब्लूम-शूब पीआरबीजी आर्किटेक्चर, आईईईई आईएनटी कॉन, ऑन इन्फॉर्मेशन कम्प्यूनिवेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईईईई-आईसीआईसीएसपी 2018), सिंगापुर 2018
- आयुष कुमार एंड सौरभ कुमार पाण्डेय, डिजाइन एंड परफॉर्मेंस एनालिसिस ऑफ पेरोवस्काईट सोलर सेल, न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज, हांगकांग, चाईना 2018
- एस. सौरभ एंड एस.के. परीदा, डिजाइन ऑफ ए नोवेल यू शेड ड्यूअल स्टेटर ब्रशलेस डबली फेड इंडक्शन मशीन, पीईडीईएस 2018, आईआईआई मद्रास 2018
- राजीव झा, ओंकार कृष्णा जवार सिंह एंड सौरभ कुमार पाण्डेय डायनेमिक स्टोहास्टिक रिजोनेंस बेस्ड ब्लॉकिंग आर्टिफैक्ट्स रिमूवल फ्रॉम कम्प्रेस्ड इमेजेज इन डीसीटी डोमेन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नोआइज एंड पलक्व्यूएशन्स (आईसीएनएफ), न्यूशेल, स्वीटजरलैंड 2019
- आदिश्री श्रीवास्तवा, रितु मीणा, एस.के. परीदा, इफेक्ट ऑफ पीवी एंड फैक्ट ऑन स्मॉल सिग्नल, स्टैबिलिटी ट्वेंटिथ नेशनल पावर सिस्टम कॉन्फ्रेंस (एनपीएससी), एनआईटी त्रिची 2018
- पियूष भंडारी, मेविंग वू, नाजिया असलम, सियू की लैम, एंड महेश कुमार कोलेकर, इफिसिएंट स्पार्स टू डेंस स्टोरियो मैचिंग टेक्निक, इन्ट कॉन् ऑन कम्प्यूटर विजन एंड इमेज प्रोसेसिंग, जबलपुर 2018

26. विनय कुमार त्रिवेदी, मधुसूदन कुमार सिंहा एंड प्रीतम कुमार, एरर रेट परफॉरमेंस ऑफ एससी-एफडीएमए विद चैनल डिपेंडेंट सबकैरियर शिड्यूलिंग, फिफथ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटीग्रेटेड नेटवर्क (स्पीन-2018) नोएडा, नोएडा 2018
27. देवी पदा जाना एंड सुमंता गुप्ता, फिजिबिलिटी स्टडी ऑन सीएमए बेस्ड मल्टी-मॉड्यूलेशन एंड मल्टी-रेटेड डाटा ट्रांसमिशन ओवर 20 केएम फ्यू-मोड फाईबर, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फाईबर ऑप्टिक्स एंड फोटोनिक्स (फोटोनिक्स 2018) आईआईटी दिल्ली 2018
28. कुंदन कुमार, सोवन भौमिक, हायर डिग्री क्यूबेचर क्वाडरेचर कलमन फिल्टर फॉर रैनडमली डिस्ट्रिब्यूटेड मीजरमेंट, फ्यूजन 2018, कैम्ब्रिज युनिवर्सिटी 2018
29. जे. कुमार एंड आर.के. बेहरा, हिस्टेरेसिस करंट कंट्रोलर्स फॉर ग्रिड कनेक्टेड इन्वर्टर: रिव्यू एंड एक्सपेरिमेंटल इम्प्लीमेंटेशन, पीईडीईएस 18 आईआईटी मद्रास 2018
30. सुधार मांझी, एम. कुमार एंड डबलू जियांग, इम्प्लीमेंटेशन एंड मीजरमेंट ऑफ ब्लाइंड वायरलेस रिसिवर फॉर सिंगल कैरियर सिस्टम्स, इन्टरनेशनल इन्स्ट्रूमेंटेशन एंड मीजरमेंट टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस, यूएसए 2018
31. सुधीर कुमार, ज्वाइट मैलिसियस सोर्स डिटेक्शन एंड टारगेट लोकलाइजेशन यूजिंग कम्पार्टमेंटल मॉडल इन कलस्टर-बेस्ड नेटवर्क, टूएलथ आईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड नेटवर्क एंड टेलीकम्यूनिकेशन सिस्टम (एएनटीएस), इंदौर, इंडिया 2018
32. लोकेशगुप्ता, बी. साधूखान, ए., सिवासुब्रमणी, एस., मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर डिमांड साईड मैनेजमेंट इन ए स्मार्ट ग्रिड इनवायरमेंट, 2017 सेवेंथ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स, आईसीपीएस 2017, सीओई, पूणे 2017
33. म्यूजिकल जेनरी एंड रसाईल रिकॉग्निशन यूजिंग डिप न्यूरल नेटवर्क एंड ट्रांसफर लेयरिंग, नाईनटिथ एन्यूअल इन्टरनेशनल इन्टरस्पीच कॉन्फ्रेंस, हैदराबाद 2018
34. पी. कुमार, आर.के. बेहरा एंड डी.वी. भास्कर, नोवेल क्लोज्ड लूप स्पीड कंट्रोल ऑफ परमानेंट मैग्नेट ब्रशलेस डी मोटर ड्राइव, आईसीएसईएसपी 2018, सीवीआर कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग भूवनेश्वर 2018
35. दीपक पुनेथा, रश्मि रंजन एंड सौरभ कुमार पाण्डेय, न्यूमेरिकल मॉडलिंग एंड परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ जिंक ऑक्साइड (जेडएनओ) थिन-फिल्म बेस्ड गैस सेंसर, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसिडिंग, कोयम्बटूर 2018
36. आयुष बाकलीबाल एंड सौरभ कुमार पाण्डेय, ऑप्टिमल डिजाइन एंड सिमुलेशन ऑफ हाई इफिसिएंसी एसएनएस बेस्ड सोलर सेल, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेशन इन इन्फ्रास्ट्रक्चर (आईसीआईआईएफ), आईआईटीआरएम, अहमदाबाद 2018
37. मो. इरशाद एंड अहमद अली, ऑप्टिमल ट्यूनिंग रूल्स फॉर इंटीग्रेटिंग प्रोसेसेज फॉर 2 डीओएफ पेरिलल कंट्रोल स्ट्रक्चर, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंट्रोल, डिजाइन एंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, फ्रांस 2019
38. रंजीत कुमार तिवारी, राहुल राधाकृष्णन, सोवन भौमिक पार्टिकल फिल्टर फॉर अंडरवाटर पैसिव बियरिंग-ऑनली टारगेट ट्रैकिंग विद रैंडम मिसिंग मीजरमेंट, ईसीसी 2018 लीमासोल 2018
39. प्रतीक शर्मा, प्रांजली ए कोकरे, महेशकुमार एच कोलेकर, परफॉरमेंस कम्पैरिजन ऑफ केएलटी एंड कैमशिफ्ट एल्गोरिद्म फॉर विडियो ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग, रिसेंट ट्रेंड इन कम्प्यूटेशन, कम्प्यूटिंग एंड इलेक्ट्रॉनिक्स, इलाहाबाद 2018
40. राघवेंद्र शर्मा, रश्मि रंजन एंड सौरभ कुमार पाण्डेय, परफॉरमेंस इम्प्रूवमेंट एंड डिफेक्ट्स एनालिसिस इन परवोसाईट बेस्ड सोलर सेल, आईईईई फोर्टीसिक्स्थ फोटोवोल्टैक स्पेशलिस्ट्स कॉन्फ्रेंस, शिकागो, यूएसए 2019
41. एन.के. वेमुला एंड एस.के. परीदा, परफॉरमेंस इम्प्रूवमेंट ऑफ डायनेमिक रिसपांस फॉर पैरेलल ऑपरेशन ऑफ इन्वर्टर अंडरलाईन इम्पीडेंस मिस्मैच, टवेन्टिथ नेशनल पावर सिस्टम कॉन्फ्रेंस (एनपीएससी), एनआईटी त्रिची 2018
42. रश्मि रंजन कुमार, दीपक पुनेथा, राघवेंद्र एंड सौरभ कुमार पाण्डेय, परफॉरमेंस ऑप्टिमाइजेशन एंड एनालिसिस ऑफ जेडएनओ बेस्ड अल्ट्रावायलेट फोटोडायोड न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज, हांगकांग, चाईना 2018
43. डीपी दास, एमएच कोलेकर, प्रोबैबिलिटी-बेस्ड अप्रोच फॉर एपिलेप्टिक सीजर डिटेक्शन यूजिंग हिडेन मार्कोव मॉडल, इन्टरनेशनल सिम्पोजियम ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटील्लिजेंट रिकॉग्निशन सिस्टम्स, बैंगलोर 2018
44. आदिश्री श्रीवास्तवा, जयंत मणी त्रिपाठी, अभिनव, एस.के. परीदा, प्रोटेक्शन कॉर्डिनेशन इन ग्रिड कनेक्टेड एंड आईसलैंड मोड ऑफ माइक्रोग्रिड, एट्थ आईईईई पावर इंडिया इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीआईआईसीओएन), एनआईटी कुरुक्षेत्र 2018
45. राजीव कुमार झा, बादलसोनी, विवेक सिंह वर्मा, रैडन ट्रांसफार्म एंड डायनेमिक स्टोहास्टिक रिजोनेंस बेस्ड टेक्निक फॉर लाईन डिटेक्शन फ्रॉम नोआईजी इमेजेज, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नोआईज एंड प्लक्चुरेशन (आईसीएनएफ) न्यूशेल स्वीटजरलैंड 2019
46. एन.नंदन एंड सुधार मांझी, सेक्रेसी आउटेज एनालिसिस बाई अप्लआईग बाई-डायरेक्शनल बीमफॉर्मिंग इन अंडरले मीमो-सीआरएन, फोर्टिथ इन्टरनेशनल वायरलेस कम्प्यूटेशन एंड मोबाईल कम्प्यूटिंग कॉन्फ्रेंस, साईप्रस 2018
47. आर.पालीसेट्टी, ए.के. पांडा एंड के.सी. रे, सिक्वोर ओएफडीएम बेस्ड ऑन कपल्ड लिनियर कांफ्रेन्यूएशियल जेनेरेटर एंड इट्स एफपीजीए प्रोटोटाइप आईईईई इन्ट कॉन ऑन इन्फॉर्मेशन कम्प्यूटेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, सिंगापूर 2018
48. एन.के. बेमुला एंड एस.के. परीदा स्मॉल सिग्नल स्टैबिलिटी असेसमेंट ऑफ एन इन्वर्टर-बेस्ड माइक्रोग्रिड विद यूनिवर्सल ड्रूप एंड इंटरनल मॉडल-बेस्ड कंट्रोलर्स, पीईडीईएस 2018
49. एन.के. बेमुला एंड एस.के. परीदा स्मॉल सिग्नल स्टैबिलिटी असेसमेंट ऑफ एन इन्वर्टर-बेस्ड माइक्रोग्रिड विद यूनिवर्सल ड्रूप कंट्रोलर इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस एंड यूटिलिटी एक्विविशन ऑन ग्रीन एनर्जी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (आईसीयूई), फूकेट, थाईलैंड 2018
50. पिकी, अंकुर पाण्डेय एंड सुधीर कुमार, स्मार्ट डिवाइस लोकलाइजेशन यूजिंग फेमटूसेल एंड मैक्रो बेस स्टेशन बेस्ड पाथ लॉस मॉडल्स इन आईओटी नेटवर्क, टूएली आईईईई इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड नेटवर्क एंड टेलीकम्यूनिकेशन सिस्टम्स (एएनटीएस) इंदौर, इंडिया 2018
51. अंकुर पाण्डेय एंड पिकी एंड सुधीर कुमार, स्मार्टफोन लोकलाइजेशन यूजिंग स्टोकास्टिक ग्रेडिएंट डिसेंट मेथड इन ए 5जी नेटवर्क, फिफ्थ आईईईई कोयम्बटूर इंडिया 2018



52. एन.के. वेमुला एंड एस.के. परीदा, स्टेट स्पेस मॉडलिंग एंड एनालिसिस ऑफ इन्वर्टर डोमिनेटेड माइक्रोग्रिड सिस्टम विद इन्टरनल मॉडल कंट्रोल-बेस्ड रॉबस्ट ड्रूप कंट्रोलर, एलेवेंथ एपीएससीओएम 2018, आईआईटी, हांगकांग, 2018
53. दीपाली कुशवाहा, अंकुर पाण्डेय, एंड सुधरी कुमार सम ऑफ टू एक्सपोनेंसियल बेस्ड पाथ लॉस मॉडल फॉर इंटर-डिवाइस रेंज एस्टीमेशन यूजिंग स्टोहास्टिक ग्रेडिएंट डिसेंट मेथड, टूएली आईआईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड नेटवर्क एंड टेलीकम्यूनिकेशन सिस्टम्स (एएनटीएस) इंदौर इंडिया 2018
54. सुमीत कुमार, राजीव कुमार झा, नैसी चौहान, सुपरथ्रेसहोल्ड स्टोकहास्टिक रिजोनेंस फॉर गामा नोआईज विद वाटरमार्किंग एप्लीकेशन इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नोआईज एंड फलक्चुरेशन (आईसीएनएफ) न्यूशेल स्वीटजरलैंड
55. स्नेहा कुमारी एंड सुमंता गुप्ता, टेम्परेचर सेंसेटिव ऑफ अल्ट्रा-कॉम्पैक्ट एसआई3एन4 असिस्टेड ऑप्टिकल फिल्टर इन प्रेजेंस ऑफ स्ट्रेस, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फाईबर ऑप्टिक्स एंड फोटोनिक्स (फोटोनिक्स 2018), आईआईटी दिल्ली 2018
56. देवी पदा जाना सुभ्रादीप पाल अरविंद के. मिश्रा सुमंता गुप्ता, ट्रांसमिशन ऑफ पोलराइजेशन डिविजन मल्टीप्लेक्सड 25जीबी/एस डाटा एट 1.55 यूएम ओवर 2 केएम ओएम फाईबर, थर्ड इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन माइक्रोवेब एंड फोटोनिक्स (आईसीएमएपी), आईआईटी आईएसएम धनबाद 2018

LikULM fjlp iktDVI

1. ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर प्लानिंग एंड डिजाइन ऑफ स्मार्ट माइक्रो पावर ग्रिड्स (मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट एंड मिनिस्ट्री ऑफ पावर, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, रु. 2025.19 लाख (पीआई: डॉ0 रंजन के बेहरा एंड डॉ0 अरिजीत मंडल)
2. एनालिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ सबथ्रेसहोल्ड कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एसआईएनटी एफईटीज (डीआरडीओ, रु. 14.98 लाख पीआई: पी.के. तिवारी)
3. ब्लाइंड सिम्बोल टाईमिंग ऑफसेट (एसटीओ) एंड कैरियर फ्रिक्वेंसी ऑफसेट (सीएफओ) एस्टीमेशन एंड इम्प्लीमेंटेशन ओवर ओएफडीएम, एंड मीमो-एससी-एफडीएमए टेस्टबेड (डीएसटी, रु. 25 लाख) (पीआई: डॉ0 सुधान मांझी)
4. साईबर-फिजिकल सिस्टम्स फॉर एम-हेल्थ (ईसीआर अवार्ड स्कीम अंडर एसईआरबी, गर्वमेंट ऑफ इंडिया रु. 22.15 लाख पीआई: डॉ0 सुधीर कुमार)
5. डिसेंट्रलाइज्ड कंसंसस फिल्टरिंग फॉर अंडरवाटर टारगेट मोशन एनालिसिस (एनआरबी रु0 25.00 लाख पीआई: सोवन भौमिक)
6. डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एन इफिसिएंट टूल फॉर मेडिकल इमेज ऑप्टिमिजेशन (डीएसटी सभिमिटेड) रु. 2310000.00 पीआई: राजीव कुमार झा
7. डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग सर्किट्स फॉर लो पावर इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेज (डीएसटी (एसईआरबी) रु. 55.00 लाख (पीआई: जवार सिंह)
8. डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ऑर्बिटल एंगुलर मोमेंटम (ओएएम) असिस्टेड स्पेक्ट्रली इफिसिएंट वेवलेंथ डिविजन मल्टीप्लेक्सड कम्प्यूटेशन सिस्टम यूजिंग सी (साईस एंड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी), इम्प्रिंट- II, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, रु0 76.40 लाख पीआई: सुमंता गुप्ता
9. डिजाइन ऑफ ब्लाइंड मॉड्यूलेशन क्लासिफिकेशन फॉर मीमो-ओएफडीएम एंड मीमो-एससी-एफडीएमए सिस्टम थ्रू एफपीजीए मॉड्यूल एंड टेस्टबेड इम्प्लीमेंटेशन (डीएसटी, रु0 21 लाख पीआई: डॉ0 सुधान मांझी)

10. डिजाइन, डेवलपमेंट, एंड कैरेक्टराईजेशन ऑफ ब्लू एलईडी एंड विजिबल लेजर बेस्ड अंडरवाटर ऑप्टिकल वायरलेस कम्प्यूटेशन सिस्टम फॉर ऑडियो एंड विडियो सिग (नवल रिसर्च बोर्ड, डीआरडीओ, रु0 23.60 लाख (पीआई: सुमंता गुप्ता)
11. डेवलपमेंट एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ एआई ड्राईवेन माइक्रोग्रिड प्रोटेक्शन (एमएचआरडी, गर्वमेंट ऑफ इंडिया रु0 33.83 लाख) (पीआई: डॉ0 संजय कुमार परीदा)
12. एक्सप्लोरेशन ऑफ 8/9 नैनो-मीटर प्रोसेस वैरिएशन इम्यून डोपिंग एंड जंक्शन फ्री डिवाइस एंड देयर सर्किट (डीएसटी (एसईआरबी), रु0 35.00 लाख (जवार सिंह)
13. इंटरोपेरेबल इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड नेटवर्क सिम्युलेशन फ्रेमवर्क (माइक्रोसेक सिंगापोर, रु0 8.00 लाख) (पीआई: जिम्सन मैथ्यू)
14. लीफ डिजीज डिटेक्शन एंड सेवेरिटी एस्टीमेशन यूजिंग इमेज सेगमेंटेशन एंड डीप लर्निंग टेक्निक (डीएसटी (सबमिटेड), रु0 4344000.00) (पीआई: राजीव कुमार झा, (सुधीर कुमार)
15. मशीन लर्निंग बेस्ड हेल्थकेयर सर्विसेज यूजिंग इलेक्ट्रॉनिक हेल्थ रिकार्ड विद बिग हेल्थ डाटा (एमईआईटीवाई) (सबमिटेड) रु0 13500000.00 (पीआई: प्रीतम कुमार)
16. नेशनल रिसोर्स सेंटर ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एमएचआरडी, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, रु0 19.70 लाख) पीआई: डॉ0 संजय कुमार परीदा, डॉ0 रंजन बेहरा
17. प्रेडिक्शन ऑफ लैंड कवर चेंज एंड पयूचर ट्रेन्ड्स यूजिंग टाईम सीरिज सेटलाईट डाटा: ए डाटा माइनिंग अप्रोच (इसरो सबमिटेड) रु0. 3480400 पीआई: राजीव कुमार झा, सुधीर कुमार
18. एसएमडीपी-सी2एसडी (एमईआईटीवाई, गर्वमेंट ऑफ इंडिया रु0 215. 00 लाख पीआई: डॉ0 के.सी.राय)
19. टीचिंग लर्निंग सेंटर फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स स्मार्ट ग्रिड एंड स्मार्ट बिल्डिंग (डिपार्टमेंट ऑफ एजुकेशन, मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट, गर्वमेंट ऑफ इंडिया, रु0 753.60 लाख पीआई: रंजन के बेहरा एंड संजय के परीदा)
20. अंडरवाटर टारगेट मोशन एनालिसिस विद पैसिव सेंसर (एनपीओएल, रु0 9.95 लाख पीआई: सोवन भौमिक)
21. एक्सप्लोरेशन ऑफ 8/9 नैनो-मीटर प्रोसेस वैरिएशन इम्यून डोपिंग एंड जंक्शन-फ्री डिवाइसेज एंड देयर सर्किट्स डीएसटी एसईआरबी रु0 3144680 पीआई: जवार सिंह

dIYVih iktDVI

1. इम्पैक्ट असेसमेंट स्मार्ट ग्राम (4जी/एलटीई-ए (यूवाका डिजिटल सिस्टम प्रा0 लि0 रु0 1.47 कंसल्टेंट नेम: डॉ0 प्रीतम कुमार)
2. वेटिंग ऑफ द इलेक्ट्रिक ड्राईंग ऑफ सोलर प्लांट इक्लूडिंग केवल, अर्थिंग एंड कम्पोनेंट फॉर एमईएस बिर्चगंज, पोर्टब्लेयर (ऋषभ कन्सल्टेशन प्रा0 लि0 रु0 1.27 लाख) कंसल्टेंट नेम: रंजन कुमार बेहरा

iVVI «QkbYM@xkVM»

1. पेटेंट नेम: एन इम्प्रूव्ड स्क्वायरल केज इंडक्शन मोटर विद इन्वैन्सड इफिसिएंसी एंड वाईड रेंज ऑफ ऑपरेटिंग स्पीड फॉर एप्लीकेशन इन इलेक्ट्रिक वेहिकल: पेटेंट औनर: रंजन कुमार बेहरा
2. पेटेंट नेम: लोपास टू बैंडपास स्वीचबल एंड द्यूनेबल फिल्टर: पेटेंट औनर: यतेन्द्र कुमार सिंह

अदर एक्टिविटी

eEcj&ikQ'kuy ckfMt

1. कैलाश चंद्र राय (2004) आईईईई
2. महेश कुमार कोलेकर (2000) कम्प्यूटर सोसायटी ऑफ इंडिया
3. महेश कुमार कोलेकर (2016) आईईईई
4. महेश कुमार कोलेकर (2000) आईईटीई
5. महेश कुमार कोलेकर (2000) इंडियन सोसायटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन
6. महेश कुमार कोलेकर (2000) कम्प्यूटर सोसायटी ऑफ इंडिया
7. प्रमोद कुमार तिवारी (2018) आईएसटीई
8. प्रमोद कुमार तिवारी (2017) आईसी सोसायटी
9. प्रीतम कुमार (2015) आईईईई
10. राजीव झा (2018) आईईईई
11. राजीव झा (2014) आईयूपीआरएआई
12. रंजन कुमार बेहरा (2013) आईईईई
13. एस. शिवासुब्रामणी (2013) आईईईई
14. संजय कुमार परीदा (3) आईईईई पावर एंड एनर्जी
15. संजय कुमार परीदा (4) आईईईई, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी
16. संजय कुमार परीदा (3) आईईईई, कंट्रोल सिस्टम्स सोसायटी
17. सौरभ कुमार पाण्डेय (0) आईईईईएनजी
18. सौरभ कुमार पाण्डेय (2016) आईआईडी
19. सौरभ कुमार पाण्डेय (2016) आईईईई
20. सौरभ कुमार पाण्डेय (2018) आईएसएसआईटी
21. सुधान मांझी (2015) आईईईई
22. सुधीर कुमार (2016) आईईईई
23. सुधीर कुमार (2017) एसीएम
24. सुधीर कुमार (2018) इंडियन सोसायटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन
25. सुमंता गुप्ता (2010) आईईईई
26. जवार सिंह (2013) आईईईई
27. जवार सिंह आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस सोसायटी
28. जवार सिंह कम्प्यूटर सोसायटी टेक्निकल कमिटी ऑन वीएलएसआई

eEcj&,fMVkfj; y ckM

1. प्रीतम कुमार (2016) एसोसिएट एडिटर-वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशन्स
2. सौरभ कुमार पाण्डेय (2018) गेस्ट एडिटर- एडवांस इन आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स
3. सुधान मांझी (2016) एसोसिएट एडिटर- सर्किट, सिस्टम एंड सिग्नल प्रोसेसिंग
4. सुधान मांझी (2018) एडिटर- आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन वेहीकुलर टेक्नोलॉजी
5. सुधान मांझी (2019) एडिटर- आईईईई कम्प्यूनिकेशन्स लेटर्स

6. जवार सिंह (2016) एसोसिएट एडिटर, आईईटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स
7. जवार सिंह (2016) एसोसिएट एडिटर, आईईईई टीसीवीएलएसआई वीएलएसआई सर्किट्स एंड सिस्टम्स लेटर्स

vokMl ,.M gku l

1. महेश कुमार कोलेकर (2018) बेस्ट पेपर अवार्ड इन्ट सिम्प ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटेलेजेंट रिकॉगनिशन सिस्टम्स
2. प्रीतम कुमार (2018) आईएसटीई एलएंडटी नेशनल अवार्ड इन इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग
3. राजीव झा (2018) रिसिब्ड नेशनल अवार्ड (फर्स्ट प्राइज) फॉर सुपरवाईजिंग बेस्ड एम.टेक थिसिस बाई आईएसटीई, गर्वमेंट ऑफ इंडिया
4. सुधीर कुमार (2019) रिसिब्ड नेशनल अवार्ड फ्रॉम एलएंडटी (लार्सन एंड टूब्रो)- आईएसटीई (इंडियन सोसायटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन) फॉर हैविंग गार्डेड द बेस्ट एम.टेक, थिसिस (सेकेंड प्राइज)
5. प्रमोद कुमार तिवारी (2019) नेम ऐपियर्ड इन गोल्डेन लिस्ट ऑफ रिव्यूअर बाई आईईईई टीईडी एंड ईडीएल
6. प्रमोद कुमार तिवारी (2019) गॉट एप्रिसिएशन लेटर फ्रॉम एलजेवियर फॉर आउटस्टैंडिंग कंट्रीब्यूशन इन पीयर रिव्यू

Qykf'kl

1. राजीव झा (2018) विश्वेश्वरैया यंग फैंकल्टी फेलोशिप
2. संजय कुमार परीदा (2019) यंग फैंकल्टी रिसर्च फेलोशिप
3. सोवन भौमिक (2019) विश्वेश्वरैया फैंकल्टी रिसर्च फेलोशिप
4. सुधान मांझी (2018) विश्वेश्वरैया यंग फैंकल्टी फेलोशिप

foftVl vckM ckb QdYVh eEc l

1. सौरभ कुमार पाण्डेय- प्रेजेन्टिंग रिसर्च पेपर इन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (हांगकांग चाइना) 5 डेज
2. रंजन कुमार बेहरा- कॉन्फ्रेंस (हैमिल्टन न्यूजीलैंड) 4 डेज
3. प्रीतम कुमार- आईसीसी कॉन्फ्रेंस (पेरिस, फ्रांस) मई 2017
4. राजीव झा-अटेंडिंग कॉन्फ्रेंस (हवाई, होनोलूलू, यूएसए) 12-15 नवम्बर 2018
5. सुधान मांझी-एकेडेमिक गेस्ट, कॉलेबोरेशन रिसर्च (द युनिवर्सिटी ऑफ मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया) अक्टू. 2018
6. सुधान मांझी- एकेडेमिक विजिट एंड कॉलेबोरेशन रिसर्च (एसयूटीडी, सिंगापूर) अक्टू. 2018
7. सुधान मांझी- एकेडेमिक विजिट एंड कॉलेबोरेशन रिसर्च (एनटीयू, सिंगापूर) अक्टू. 2018
8. संजय कुमार परीदा- टू अटेंड एलेक्थ एपीएसकॉम, आईईटी हांगकांग 11-15 नवम्बर 2018
9. सोवन भौमिक- विजिटिंग रिसर्चर (ब्रूनल युनिवर्सिटी लंदन) 10 डेज

bUokbVM yDp l ckb QdYVh eEc l



1. आईओटी- इंट्रोडक्शन, चैलेंजेज एंड यूज केसेज इन आईओटी समिट-एक्सपैंडिंग हौरिजन्स बाई सुधीर कुमार (आईटीसी लिमिटेड, मुंगेर, बिहार)
2. इन्टरप्ले ऑफ आईओटी एंड 5जी इन द यूजीसी डीएसए-। एंड टीईक्यूआईपी।।। स्पॉन्सर्ड वर्कशॉप ऑन 5जी सिस्टम्स एंड टेक बाई सुधीर कुमार (अलीगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ़)
3. सेंसर्स एंड देयर एप्लीकेशन इन हेल्थ एट विंटर स्कूल इन मेडटेक इनोवेशन बाई सुधीर कुमार (इन्क्यूवेशन सेंटर, आईआईटी पटना)
4. ज्वाइंट मैलिसियस सोर्स डिटेक्शन एंड टारगेट लोकलाइजेशन यूजिंग कम्पार्टमेंटल मॉडल इन क्लस्टर बेस्ड बाई सुधीर कुमार (आईआईईई एंटस, इंदौर)
5. कम्पोजेंट्स एंड एप्लीकेशन ऑफ आईओटी बाई सुधीर कुमार आईआईटी पटना
6. एप्लीकेशन ऑफ इम्बेडेड सिस्टम्स टू आईओटी बाई सुधीर कुमार (लेंडी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी विशाखापतनम)
7. रिसेंट ट्रेंड एंड डेवलपमेंट इन वीएलएसआई बाई सौरभ कुमार पाण्डेय (एनआईटी सिल्वर)
8. कंट्रोल ऑफ हाई इफिसिएंट सोलर एंड बिंड पावर कन्वर्टर्स बाई रंजन कुमार बेहरा (नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, रायपूर छत्तीसगढ़)
9. कंट्रोल ऑफ हाई इफिसिएंट सोलर एंड विंड पावर कन्वर्टर्स बाई रंजन कुमार बेहरा (गया कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, गया बिहार)
10. टाईमलेस साईस बाई रंजन कुमार बेहरा (न्यू गर्वमेंट पोलीटेक्निक, पटना)
11. कंट्रोल ऑफ इलेक्ट्रिक ड्राईव्स फॉर ईवी/एचईवी एंड मोटर्स फॉर ईवी/एचईवी बाई रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग अलीगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ़, इंडिया)
12. हाई परफॉरमेंस इंडक्शन मोटर ड्राईव्स बाई रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग गर्वमेंट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कियोनझार, ओडिशा)
13. टाईमलेस साईस बाई रंजन कुमार बेहरा (गोबिंद बल्लभ पंत इंजिनियरिंग कॉलेज, पौरी, गढ़वाल, उत्तराखंड)
14. स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी एंड इट्स एप्लीकेशन टाईटल ऑफ प्रेजेंटेशन इस "इंडस्ट्रीयल साईबर फिजिकल सिस्ट बाई रंजन कुमार बेहरा (गोबिंद बल्लभ पंत इंजिनियरिंग कॉलेज, पौरी, गढ़वाल, उत्तराखंड)
15. टाईमलेस साईस बाई रंजन कुमार बेहरा एनआईटी पटना
16. टाईमलेस साईस बाई रंजन कुमार बेहरा आईआईटी पटना
17. सोलर ट्री डिजाईन एंड इम्प्लीमेंटेशन एंड स्मार्ट बिल्डिंग बाई रंजन कुमार बेहरा (आईआईटी कानपूर)
18. पीएमएसजी बेस्ड विंड पावर मॉडलिंग, जेनरेशन एंड कंट्रोल बाई रंजन कुमार बेहरा (एमएनआईटी इलाहाबाद उत्तरप्रदेश)
19. इन्विल्ट फ्रिक्वेंसी रेगुलेशन कैपेबिलिटी इन विंड जेनरेशन सिस्टम बाई रंजन कुमार बेहरा (एमएनआईटी इलाहाबाद उत्तरप्रदेश)
20. वायरलेस पावर ट्रांसफर बाई रंजन कुमार बेहरा (बीवीसी इंजिनियरिंग कॉलेज, ओडालेजेवू (ऑटोनोमस) आंध्रप्रदेश)
21. इंडस्ट्रीयल साईबर फिजिकल सिस्टम टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन बाई रंजन कुमार बेहरा (डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, लेंडी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, विजयनगरम, विशाखापतनम, आंध्रप्रदेश)
22. सेमीकंडक्टर एसआईसी डिजाईन बाई केसी रे (आईआईआईटी ग्वालियर)
23. सेमीकंडक्टर डिवाइस माडलिंग एंड सिमुलेशन बाई जवार सिंह (एमएनआईटी जयपूर)
24. पास्ट प्रेजेंट एंड फ्यूचर ऑफ सेमीकंडक्टर इंडस्ट्री फ्रॉम एकेडेमिक पर्सपेक्टिव बाई जवार सिंह एनआईटी पटना
25. बाई प्रीतम कुमार 5जी समिट रांची
26. बाई प्रीतम कुमार 5जी समिट दिल्ली
27. बाई प्रीतम कुमार (दरभंगा कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग दरभंगा, बिहार)
28. बाई प्रीतम कुमार (सीडैक, मोहाली)
29. बाई प्रीतम कुमार (एसआरएम चेन्नई)
30. डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग फंडामेंटल बाई राजीव झा (जीबी पंत युनिवर्सिटी, पौरी)
31. ब्लाईंड सिग्नल क्लासिफिकेशन फॉर इंटेलीजेंट वायरलेस रिसिवर बाई सुधार मांझी (काठमांडू, नेपाल)
32. फिजिकल लेयर सिक्योरिटी फॉर फ्यूचर वायरलेस कम्यूनिकेशन बाई सुधान मांझी (बैंगलोर, इंडिया)
33. डिजाईन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ इंटेलीजेंट रिसिवर फॉर 5जी एंड वियॉड वायरलेस कम्यूनिकेशन बाई सुधान मांझी (इंडिया)
34. राईटिंग पेपर एंड पब्लिशिंग इन रेप्यूटेड जर्नल बाई सुधान मांझी इंडिया
35. इंटेलीजेंट रिसिवर फॉर फ्यूचर वायरलेस कम्यूनिकेशन सिस्टम बाई सुधान मांझी इंडिया
36. करेंट मॉडलिंग इन 3डी डिवाइस बाई प्रमोद कुमार तिवारी (जेआईआईटी नोएडा)
37. एमओएसएफईटी माडलिंग बाई प्रमोद कुमार तिवारी (जीबीपीईसी पौरी गढ़वाल)
38. इमर्जिंग इश्यूज इन वीएलएसआई डिजाईन बाई प्रमोद कुमार तिवारी (एसएमडीयू जम्मू स्काईप)
39. आईओटी एप्लीकेशन इन स्मार्ट ग्रिड बाई संजय कुमार परीदा (लेंडी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी वार्डजैक-विजयनगरम रोड)
40. सेल्फ हिलिंग नेटवर्क बाई संजय कुमार परीदा आईआईटी पटना
41. इन्टरनेशनल स्टैंडर्ड एंड द फोर्थ इन्डस्ट्रीयल रिवॉल्यूशन बाई संजय कुमार परीदा (ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड, पटना ब्रांच ऑफिस एंड लेबोरेटरीज)
42. नेशनल सेमिनार ऑन एक्सीलेंस इन हायर एजुकेशन: इमर्जिंग कन्सर्न्स एंड द रोड अहेड बाई संजय कुमार परीदा पटना वीमेंस कॉलेज
43. इंटरनेट ऑफ थिंग्स-एडेड स्मार्ट ग्रिड बाई संजय कुमार परीदा (बीआईटी मिश्रा, देवघर कैम्पस)
44. बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड आईओटी इन हेल्थकेयर बाई महेश कुमार कोलेकर (गर्वमेंट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग अमरावती)

45. आईओटी बेस्ड कैमरा नेटवर्क फॉर सर्विलांस बाई महेश कुमार कोलेकर (गर्वमेंट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग अमरावती)

46. सिलिकन फोटोनिक्स फॉर ऑप्टिकल कम्यूनिकेशन बाई सुमंता गुप्ता (आईआई (आईएसएम) धनवाद)

cd ifcy'M

1. ए एच कोलेकर: इंटेलीजेंट विडिया सर्विलांस सिस्टम: एन एल्गोरिदम एप्रोच पब्लिशड बाई सीआरसी (2018)

2. एम एच कोलेकर, विनोद कुमार: बायोमेडिकल सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग इन पेशेंट केयर पब्लिशड बाई आईजीआई ग्लोबल (2018)

'kkV&Ve dklt] Vfux ikxkEl ,.M od'kkIl vkjxukbTM

1. एनालिसिस ऑफ फॉल्टेड पॉवर सिस्टम (13-15 दिसम्बर 2018)

2. एप्लीकेशन ऑफ बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग इन हेल्थकेयर (सेप 7-9, 2018)

3. एप्लीकेशन ऑफ इम्बेडेड सिस्टम्स टू इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईएसआईओटी) (16-21 अप्रैल, 2018)

4. कम्पोनेंट एंड एप्लीकेशन ऑफ इंटरनेट ऑफ थिंग्स (24-27 सितम्बर 2018)

5. मेडटेक इनोवेशन (1वीक)

6. एमओएसएफईटी मॉडलिंग एंड सिमुलेशन (एमएमएस-2018) (3डेज)



हयुमेनिटीस एण्ड सोशल साइंस

फैकल्टी मेम्बर्स

MkE ufyu Hkkjrh एसोसिएट प्रोफेसर	मैक्रोइकोनॉमिक्स रिफार्म्स, लेबर इकोनॉमिक्स, डब्ल्यूटीओ एण्ड इंडिया
MkE Lefr flg एसोसिएट प्रोफेसर	कंटेम्परेरी लिटररी थ्योरी, लिंग्विस्टिक एण्ड लैंग्वेज टीचिंग, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश
MkE vkfnR; jkt असिस्टेंट प्रोफेसर	सोशललॉजी ऑफ एजुकेशन, माईग्रेशन एण्ड डायसपोरा स्टडीज, डेवलपमेंट डिस्कोर्स, क्वालिटेटिव रिसर्च डिजाइन, युथ
MkE ikfi;k jkt असिस्टेंट प्रोफेसर	हेल्थ केयर मैनेजमेंट, पोपुलेशन एण्ड पब्लिक हेल्थ, जेंडर एण्ड डेवलपमेंट, इनवायरमेंटल हेल्थ, रिजनल डेवलपमेंट, क्वांटिटेटिव मेथड्स
MkE fi;dk f=ikBh असिस्टेंट प्रोफेसर	जेंडर स्टडीज, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, शार्ट फिक्शन
MkE Lork flUgk असिस्टेंट प्रोफेसर	लिंग्विस्टिक, नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, फोनोलॉजी, कम्यूनिकेशन स्किल्स, इएसएल, ईएलटी एण्ड स्पीच फोरेंसिक
MkE fjpgk pk/kjh असिस्टेंट प्रोफेसर	कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी, वर्क इंगेजमेंट, ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट क्लाइमेट, ऑक्जूपेशनल सेल्फ-इफिकेसी, लीडरशीप, आंत्रप्रेन्योरशिप
MkE e?kuk nÜkk असिस्टेंट प्रोफेसर	अप्लाइड माईक्रोइकोनॉमिक्स, पैनल डाटा एण्ड क्रॉस-सेक्शन इकोनोमेट्रिक्स, इन्टरनेशनल इकोनॉमिक्स डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स
MkE jktUn ,u-ih असिस्टेंट प्रोफेसर	मैक्रो-डायनेमिक मॉडलिंग, टाईम सीरिज एनालिसिस इन्टरनेशनल इकोनॉमिक्स एण्ड फाईनैस
MkE Á'kkUr >k विजिटिंग फैकल्टी	

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

- पी.एच.डी प्रोग्राम

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

iiijl ifcy'M bu tuy

- राजेन्द्र एन. प्रमाणिक, रिविजिटिंग कजनेट्स कर्व फॉर सेलेक्टेड एशियन इकोनॉमिक्स, इम्पिरिकल इकोनॉमिक्स लेटर, 17 (12) (2018)।
- रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, आस्पेक्ट्स ऑफ साइंस एडुकेशन इन इण्डिया: ए सिनोप्टिक रिव्यू एण्ड पोसिबल डाइरेक्शन फॉर द फ्युचर, करेंट साइंस, 1825-1828 (2018)।
- आदित्य राज एण्ड टी पी कुमार, एस्पिरेशन एण्ड इक्सपिरियन्सेस ऑफ युथ इन पटना, सोशियोलॉजी टूडे, 2(1) (2018)।
- चौधरी आर. एण्ड पाण्डा, सी, ऑर्थेंटिक लीडरशिप एण्ड क्रियेटिविटी: द इंटरवेनिंग रोल ऑफ साइकोलोजिकल मिनिंगफुलनेस, सेपटी एण्ड वर्क इंगेजमेंट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्टिविटी एण्ड परफॉर्मन्स मैनेजमेंट (इमरल्ड, एबीडीसी - बी), 67 (9), 2071 -2088 (2018)।
- प्रियंका त्रिपाठी, बुक रिव्यू " द राईटर, द रीडर एण्ड द स्टेट: लिटररी सेंसरशिप इन इण्डिया बाई मिनी चंद्रन, लिटररेचर एण्ड हिस्टरी (सेज), वो. 27, पीपी. 34-36।
- प्रियंका त्रिपाठी, बुक रिव्यू कास्ट आउट एण्ड अदर स्टोरीज बाई सुचारिता दत्ता असेन, इंडियन लिटररेचर (साहित्य अकादमी), नं. 303, पीपी 198-200 (2018)।
- चौधरी, आर., कैन ग्रीन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट अट्रैक्ट यंग टैलेन्ट ? एन इम्पिरिकल अनाइलिसिस, इविडेन्स- बेस्ड एचआरएम: ए ग्लोबल फोरम फॉर इम्पिरिकल स्कोलरशिप (इमरल्ड, एबीडीसी -बी), 6 (3), 305-319 (2018)।
- महेला, रातुल एण्ड सिन्हा, स्वेता, केस मार्कर्स इन बोडो एण्ड संजारी बोडो: ए कम्पेरिटिव इन्वेस्टिगेशन ऑफ तिबेती- बर्मण लैंग्वेज, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लिंग्विस्टिक यूएसए, 10 (3) (2018)।
- कुमार टी. पी. एण्ड आदित्य राज, कॉन्टेक्सच्युअलाइजिंग युथ स्टडीज इन कन्टेम्परेरी इंडिया, इंडियन जर्नल ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च एण्ड सोशल एक्शन, 14 (1) (2018)।
- चौधरी आर., कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एण्ड एम्प्लोयी परफॉर्मन्स: ए स्टडी अमॉग इंडियन बिजनेस एक्सक्युटिव, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट (टेलर एण्ड फ्रेन्सीस, एबीडीसी-ए, इम्पैक्ट फैक्टर: 2.425), 10.1080/09585192.201 (2018)।

11. चौधरी आर, कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी परसेप्शन एण्ड इम्प्लोयी इंगेजमेंट: रोल ऑफ साइकोलोजिकल मिनिंगफुलनेस सेपटी एण्ड एवाइलिबिलिटी, कॉरपोरेट गवर्नेन्स द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिजनेस इन सोसाईटी (इमरल्ड, एबीडीसी-सी) एक्सेप्टेड (2019)।
12. दत्ता, मेघना एण्ड धार, एन.एस. क्रेडिट कंस्ट्रेंट एण्ड इन्ट्रा कंट्री प्रोडक्शन रिऑर्गनाइजेशन - इवीडेन्स फ्रॉम द अन्ऑर्गेनाइज्ड टेक्स्टाइल इण्डस्ट्री इन महाराष्ट्र, जर्नल ऑफ इकोनोमिक स्टडीज, 47 (2) (2019)।
13. चौधरी आर. एण्ड अखौड़ी, ए., सीएसआर परसेप्शन एण्ड इम्प्लोयी क्रिएटिविटी: एकजामिनिंग सीरियल मेडियेशन इफेक्ट ऑफ मिनिंगफुलनेस एण्ड वर्क इंगेजमेंट, सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी जर्नल (इमरल्ड, एबीडीसी-सी), 15 (1), 61-74 (2018)।
14. सनातन मंडल एण्ड स्मृति सिंह, कल्चर, ओरल नैरेटिव एण्ड "मोनोमिथ" प्रोजेक्सन ऑफ आर्किटपाल हीरो इन इस्टेरीन कायर वेन द रिवर स्लीप्स स्लीप्स, आईजेईएलएलएच (इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज, लिटरेचर इन ह्युमेनिटीज), 1374-1389 (2019)।
15. भट्टाचार्यजी, पार्थ एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, डिफेंडिंग द विजुअल हिस्टोरिक : मेमोरी एण्ड ट्रामा इन लिन्डा बैरीय वन! हण्ड्रेड ! डेमन्स ! वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज, वो. 8, पीपी. 37 -42 (2018)।
16. आदित्य राज, डेमोक्रेसी एण्ड सोशल जस्टिस इन बिहार: ए बर्ड आई वियु, कन्टेम्पररी सोशल साइंस, 26 (4) (2018)।
17. यशराज, विनायक एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, इमरजेन्स ऑफ कल्चरल एण्ड फेशन यूनिक्नेस फॉर टीचर्स इन अनएडेड स्कूल्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लैंग्वेज एडुकेशन एण्ड टीचिंग, 368 - 379 (2019)।
18. स्दीका गजल एण्ड स्मृति सिंह, इंग्लिश एस ए मीडियम ऑफ इंस्ट्रक्सन: चैलेंजेज फॉर टीचर्स इन अनएडेड स्कूल्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लैंग्वेज एडुकेशन एण्ड टीचिंग, 368 - 379 (2019)।
19. चौधरी आर. एण्ड पाण्डा, सी. एक्सामिनिंग सेल्फ- मोनोटोरिंग एण्ड न्यूरोटिसिस्म एस प्रीडिक्टर्स एण्ड सेल्फ-इफिसिएन्सी एस एन आउटकम ऑफ ऑथेंटिक लीडरशिप, ऑर्गेनाइजेशन मैनेजमेंट जर्नल (टेलर एण्ड फ्रेंसीस, एबीडीसी-सी), एक्सेप्टेड (2019)।
20. चौधरी आर. एण्ड बिसई, एस., फैक्टर्स इन्प्लयेनिंग ग्रीन परचेस बिहेवियर ऑफ मिलेनियल्स इन इंडिया, मैनेजमेंट ऑफ एन्वॉइरॉन्मेंटल क्वालिटी: एन इंटरनेशनल जर्नल (इमरल्ड), 29 (5), 798 - 812 (2018)।
21. दत्ता, मेघना, ग्लोबलाइजेशन, करप्शन एण्ड वूमन इम्पावरमेंट, इकोनोमिक पेपर्स: ए जर्नल ऑफ अप्लाइड इकोनोमिक्स एण्ड पॉलिसी, 37 (2018)।
22. चौधरी आर., ग्रीन बाइंग बिहेवियर इन इंडिया: एन इम्पीरिकल अनाइलिसिस, जर्नल ऑफ ग्लोबल रिस्पॉन्सिबिलिटी (इमरल्ड, एबीडीसी-सी), 9 (2), 179-192 (2018)।
23. चौधरी आर., ग्रीन ह्युमन रिसोर्स मैनेजमेंट एण्ड जॉब परसुयट इंटेन्शन: एक्सामिनिंग द अण्डरलाइंग प्रोसेस, कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एण्ड एनवायरनमेंट मैनेजमेंट (विली, एबीडीसी-सी, इम्पैक्ट फैक्टर: 4.918), 10.1002/सीएसआर, 1732 (2019)।
24. चौधरी आर., ग्रीन ह्युमन रिसोर्स मैनेजमेंट इन इंडियन ऑटोमोबाइल इण्डस्ट्री, जर्नल ऑफ ग्लोबल रिस्पॉन्सिबिलिटी (इमरल्ड, एबीडीसी-सी), एक्सेप्टेड (2019)।
25. राजेन्द्र एन. प्रमाणिक, राजभूषण वीएन पंडित, ग्रोथ डेब्ट नेक्सस इन इंडिया- ए पोस्ट लिबरेलाइजेशन अनाइलिसिस, अर्थ विज्ञान, फॉर्थकमिंग (2019)।
26. राज, पापिया एण्ड नायक, के. वी., हेल्थ स्टेट्स एण्ड हेल्थ सीकिंग बिहेवियर ऑफ ओरॉन फीमेल एडोलसेन्ट इन झारखण्ड जर्नल ऑफ डेवलपमेंट एण्ड मैनेजमेंट, वो. 16 (3) : 7781-7796 (2018)।
27. राज पापिया एण्ड नायक, के.वी. हेल्थ स्टेट्स एण्ड हेल्थ सीकिंग बिहेवियर ऑफ ओरॉन फीमेल एडोलसेन्ट इन झारखण्ड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशल साइंस, वो. 7(3) : 1 - 10 (2018)।
28. आदित्य राज, इमीग्रेशन एण्ड इंटीग्रेशन पॉलिसी एण्ड द फॉर्मेशन ऑफ इंडियन डाइसपोरा इन कनाडा, साउथ एशियन एन्थ्रोपोलोजिस्ट, 18 (1) (2018)।
29. आदित्य राज, इन-डायस्पोरा: कन्टेक्सट एण्ड क्रीटिक, द इस्टर्न एन्थ्रोपोलोजिस्ट, 71 (3) (2018)।
30. कुमार गौरव, नलिन भारती, इंडिया जापान सीईपीए: वाट आरसीए इण्डेक्स रिवील्स फॉर ट्रेड इन सर्विसेज ? फॉरेन ट्रेड रिव्यू, वोल्युम: 53 इश्यु:3 (2018)।
31. कुमार चंदन, भारती नलिन, इण्डो-ईयु एग्रीकल्चरल ट्रेड: ट्रेड रिस्ट्रक्सन एण्ड एसपीएस मेजर्स ओबुदा युनिवर्सिटी ई-बुलेटिन, वोल्युम 8 नं.-1 (2018)।
32. बिरास्नव, एम. चौधरी, आर. एण्ड सिलीटो, जे., इंटीग्रेशन ऑफ ह्युमन कैपिटल एण्ड ऑर्गेनाइजेशनल लर्निंग थ्योरी टैं इम्युव ऑर्गेनाइजेशनल परफॉर्मन्स, ग्लोबल जर्नल ऑफ फलेक्सिबल सिस्टम्स मैनेजमेंट (स्प्रिंगर) ऑनलाईन फर्स्ट (2019)।
33. रस्तोगी, एम. एण्ड चौधरी, आर., जॉब क्राफ्टिंग एण्ड वर्क-फैमिली इन्टीग्रिटी: द रोल ऑफ पॉजीटिव इन्ट्रीन्सिक वर्क इंगेजमेंट, पर्सनल रिव्यू (इमरल्ड, एबीडीसी-ए, इम्पैक्ट फैक्टर: 1.942), 47 (3), 651 -674 (2018)।
34. चौधरी आर. एण्ड अखौड़ी, ए., लिकिंग कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी एट्रीब्युशन एण्ड क्रियेटिविटी: मोडलिंग वर्क इन्गेजमेंट एस मिडियेटर, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन (इल्सीवर, इम्पैक्ट फैक्टर : 6.35), 190, 809 - 821 (2018)।
35. कश्यप, वी. एण्ड चौधरी, आर., लिकिंग इम्प्लोयर ब्राण्ड ईमेज एण्ड वर्क इन्गेजमेंट: मोडलिंग ऑर्गेनाइजेशनल आइडेंटिफिकेशन एण्ड ट्रस्ट इन ऑर्गेनाइजेशन एस मिडियेटर, साउथ एशियन जर्नल ऑफ ह्युमन रिसोर्स मैनेजमेंट (सेज, एबीडीसी-सी), एक्सेप्टेड (2019)।
36. राज, पापिया एण्ड सृष्टि एमहेल्थ एस एन इफेक्टिव मीडियम फॉर इम्युविंग मेटरनल हेल्थ इन बिहार अमिटी जर्नल ऑफ हेल्थ केयर मैनेजमेंट, वो. 3 (1): 14-27 (2018)।
37. बेगम नुसरत एण्ड सिन्हा, स्वेता मदर टंग मार्जिनालाइजेशन: एन इम्पिरिकल स्टडी ऑन लैंग्वेज विजिबिलिटी एण्ड विटेलिटी इन पब्लिक स्पेस ऑफ एन अपकमिंग इंडियन सैटेलाईट टाउन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीलिंगुलिज्म बाई रुटरएड्स, टेलर एण्ड फ्रेंसीस ग्रुप स्कोपस, डीओआई: 10.1080/1479071 (2019)।
38. प्रियंका त्रिपाठी एण्ड पार्थ भट्टाचार्य, निगोसियेटिंग द सोशल स्ट्रगल: डिस्कट्रिक्टिंग द दलित सुबलटर्निटी इन ओमप्रकाश वाल्मीकि जुठन: ए दलित लाईफ, द आईयुपी जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज, वो. 14, नं.1, 2019, पीपी. 34-41।



40. कार., एस. एण्ड दत्ता, मेघना, आउटसोर्सिंग एण्ड प्रोडक्टिविटी ड्युरिंग इकोनॉमिक क्राइसिस: इवीडेन्स फ्रॉम इंडियन मनुफैक्चरिंग फर्म्स, अर्थनीति: जर्नल ऑफ इकोनॉमिक थ्योरी एण्ड प्रैक्टिस, 17 (2) (2018)।
41. सृष्टि एण्ड पापिया राज, पोटेनशियल ऑफ हेल्थ इंफॉर्मेटिक्स फॉर इम्युनिंग मैटरनल हेल्थ इन बिहार, इंडियन जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट, वो. 9 (2) : 156-160 (2018)।
42. प्रियंका त्रिपाठी, रीडिंग पेरुमल मुरुगण वन पार्ट वुमन विथइन द स्पेक्ट्रम ऑफ ट्रांसलेसन, वर्शिप एण्ड सेसरशिप, इंटरनेशनल जर्नल ऑन ट्रांसलेसन, वो. 30, पीपी. 85-96 (2018) डीओआई: 10.11648/जे.आजाद.20180303.11।
43. प्रियंका त्रिपाठी, "रिकॉस्टिंग फेमिनिस्टिक डिस्कोर्सेस इन पोस्टकोलोनीयल साउथ एशिया: एन इंटरवेंशनलिस्ट रीडिंग " पोस्टकोलोनीअल स्टडीज (टेलर एण्ड फ्रेंसीस) 2019
44. त्रिपाठी, प्रियंका, " रिव्यू: बैटलिंग हैटर्ड एण्ड सेक्टरियेनिज्म फॉर इंडियन डेमोक्रेसी " द वाइर.10 अप्रैल 2019
45. त्रिपाठी, प्रियंका " रिकॉलिंग केदारनाथ सिंह एण्ड हिंस सेक्युलर वाइस ऑफ पोइट्री "। द वाइर 16 मार्च 2019।
46. त्रिपाठी, प्रियंका, " कैन द कास्ट अवे स्पीक ? स्टोरीज ऑफ रीजन एण्ड रेसिस्टेन्स फ्रॉम द मार्जिन्स " इंडियन लेटरेचर (साहित्य अकादमी), नं 308, 2018, पीपी. 198 - 200।
47. सम्राट बिसई एण्ड स्मृति सिंह, रीथिंकिंग एण्ड असेसमेंट - ए मल्टीलिंग्वल पर्सपेक्टिव, लैंग्वेज इन इंडिया, 308-319।
48. आदित्य राज, रिव्यू ऑफ फिलेन्ट्रोपी इन इंडिया - प्रोमीस टू प्रैक्टिस, सोशियोलॉजिकल बुलेटिन, 67 (1) (2018)।
49. आदित्य राज एण्ड के वी नायक, शिड्युल्ड ट्राइव युथ इन इण्डिया एण्ड देयर इंस्टीच्युशन: ए स्टडी ऑफ डुमकुरिया, जर्नल ऑफ एक्सक्लुसिव स्टडीज, 9 (2) (2018)।
50. सम्राट बिसई एण्ड स्मृति सिंह, स्कूलस्केप इन माइनोरिटी स्कूल : एन इम्पिरिकल स्टडी इन झारग्राम एण्ड पश्चिम मेदनीपुर जिला, इंडिया, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडुकेशन, टीचिंग एण्ड लर्निंग, फ्रांस (2018)।
51. सिंह ए एण्ड पापिया राज सेगरिगेशन ऑफ वेस्ट एड सोर्स रिड्युसेस द एनवायरॉन्मेंटल हजार्ड ऑफ मुन्सीपल सोलिड वेस्ट इन पटना, इंडिया आर्किव ऑफ एनवायरॉन्मेंटल प्रोटेक्शन, 44 (4), 96 -110 (2018)।
52. रियाज, ऐमन एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, सेक्सुयलिटी एण्ड शेपिंग ऑफ द ब्लूमिंग साइकी ऑफ मॉली इन जेम्स जोइस युलोसिस, द इंडियन रिव्यू ऑफ वर्ल्ड लिटरेचर इन इंग्लिश, वो. 14, पीपी. 53 -60 (2018)।
53. सम्राट बिसई एण्ड स्मृति सिंह, सोशल मोबिलिटी एण्ड क्राइम इन अराविंद अडिगा द वाईट टाईगर, लैंग्वेज इन इंडिया, 456-464 (2019)।
54. कुमार गौरव, नलिन भारती, सम कॉमन लेसनस फ्रॉम अनकॉमन एफटीए, साउथ एशिया इकोनॉमिक जर्नल, 20 (1) 138-157 (2019)।
55. बेगम, नुसरत सिन्हा, स्वेता, स्टडी ऑफ द लिग्युस्टिक लैण्डस्कैपिंग ऑफ पटना, बिहार, इंडियन जर्नल ऑफ अप्लाइड लिग्विस्टिक, 44 (1-2) पीपी 66 - 82 (2018)।
56. सिंह ए एण्ड पापिया राज, सस्टेनेबल रिसाइक्लिंग मोडल फॉर म्युनिसिपल सोलिड वेस्ट इन पटना, एनर्जी एण्ड एनवायरॉन्मेंट, डीओआई: 10.1177/095558305 (2018)।
57. शमशेर आलम एण्ड आदित्य राज, द अकादमिक जर्नी ऑफ विचक्रापट स्टडीज इन इंडिया, मैन इन इंडिया, 97 (2018)।
58. विश्वास, संजीव के एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, द ब्लेम गेम : वार एण्ड वाइलेन्स इन दिलरुबा जे. अरास ब्लेम, एशियेटिक: आईआईएम जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज एण्ड लिटरेचर, वो. 12, पीपी. 43-58 (2018)।
59. रियाज, ऐमन एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, टू अनिमालाइज इज ह्युमेन, टू ह्युमेन इन अनिमेल: इक्सप्लोरिंग काफका " द मेटामोरफोसिस, अर्स आर्टियम, वो. 7, पीपी. 85-93 (2019)।
60. सम्राट बिसई एण्ड स्मृति सिंह ट्रांसलैंग्वेजिंग एस ए स्ट्रेटजी टू प्रमोट कोलेबोरेटिव लर्निंग इन मल्टी लिंग्वल क्लासरूम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लर्निंग एण्ड टीचिंग स्किल्स, 140 - 144 (2018)।
61. पार्थ भट्टाचार्यजी एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, ट्रॉमिक्स " : जेनेसिस एण्ड जर्नी ऑफ ट्रामा नैरेटिव इन कोमिक्स, जीनोसिस (एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज एण्ड लिटरेचर), 5 (2019)।
62. प्रियंका त्रिपाठी, ट्रावर्सिंग द टेरिन ऑफ इंडियन फेमिनिज्म एण्ड इंडियन सेक्सुअलिटी, इंडियन लिटरेचर (साहित्य अकादमी) नं 303, पीपी. 181 - 195 (2018)।
63. शर्मा, संदीप एण्ड सिन्हा स्वेता, अण्डरस्टैंडिंग सारकास्टिक मेटाफोरिकल एक्सप्रेशन इन हिन्दी थ्रो कॉन्सेप्चुअल इंटेग्रेशन थ्योरी, एक्टा लिग्विस्टिका एशियाटिका बाई युनिवर्सिटी ऑफ जुबलीजियाना, सोल्वेनिया स्कोपस, 9 (1) (2019)।
64. प्रियंका त्रिपाठी, वाइसिंग थ्रो द वील: एक्सप्लोरिंग 'द मार्जिनल स्पेस' इन द राइटिंग ऑफ रासिद जहान, जर्नल ऑफ कम्पेरेटिव लिटरेचर एण्ड ऐसथेटिक, वो. 41, पीपी. 76 - 81 (2018)।

iii | itUVM bu dUŲU!t

1. एम एम गोहेन एण्ड आदित्य राज, एन ओरडियल ऑफ इन्डिपेन्डेंट चाइल्ड माइग्रेन्ट एण्ड देयर एडुकेशन ए एनुअल इंटरनेशनल कांफ्रेंस 2018 ऑफ कम्पेरेटिव एडुकेशन सोसाइटी ऑफ इंडिया, बड़ौदा (2018)।
2. रश्मि एण्ड आदित्य राज, एन अप्रैजल ऑफ टीचर एडुकेशन करिकुलम इन इंडिया, पग एनुअल इंटरनेशनल कांफ्रेंस 2018 ऑफ कम्पेरेटिव एडुकेशन सोसाइटी ऑफ इंडिया, बड़ौदा (2018)।
3. चौधरी आर, ऑर्थेंटिक लीडरशिप एण्ड मीनिंगफुलनेस एट वर्क : रोल ऑफ इम्प्लोइज सीएसआर परसेप्शन एण्ड इवैल्युएशन, अकादमी ऑफ मैनेजमेंट एनुअल मीटिंग 2019 (एक्सेप्टेड), बोस्टन, मैसैच्युसेट्स (2019)।
4. शर्मा, संदीप सिन्हा स्वेता, कोजिनेटिव थ्योरेटिकल अप्रोच टू अण्डरस्टैंड हिन्दी सारकाज्म: ए कपल बेस्ड पाइलट स्टडी, फॉर्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ लिग्युस्टिक एण्ड लैंग्वेज स्टडीज, दआई हांग कांग (2018)।
5. रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, बिंग साइटिफिक मोड ऑफ एडुकेशन एट द वर्ज ऑफ एसटीएस एण्ड साइंस एडुकेशन, ट्रांसनेशनल एसटीएस - सोसाइटी फॉर सोशल स्टडीज ऑफ साइंस एनुअल कांफ्रेंस, सिडनी, अस्ट्रेलिया (2018)।
6. यशराज, विनायक एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, बेकिंग द स्टेरियोटाईप बाई कंस्ट्रक्टिंग रिअल फेमिनिटी थ्रो ड्रेसिंग-अप: रिप्रिसेन्टिंग गोन्स, ए कम्पेरेटिव रीडिंग थ्रो सेलेक्ट इंडियन फिल्मस, रीजन/नेशन/ट्रांस-नेशन: लिटरेचर सिनेमा इंटरफेस, बिरला इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, पिलानी, गोआ (2019)।



7. सदीका गजल एण्ड स्मृति सिंह ब्रिंगिंग द मैजिकल पावर ऑफ स्टोरीटेलिंग टू लैंग्वेज क्लासेस, कोयल-1, आईआईटी पटना (2019)।
8. आदित्य राज एण्ड एम एम गोहेन, कॉन्टेक्सच्युलाइजिंग महात्मा गाँधी फिलोसोफी इन 21स्ट सेंचुरी, आरएमएल नेशनल लॉ युनिवर्सिटी, लखनऊ (2018)।
9. चौधरी आर एण्ड अखौड़ी, ए. सीएसआर अट्रीब्यूशन्स वर्क इंगेजमेन्ट एण्ड क्रियेटिविटी: एकजामिनिंग द रोल ऑफ ऑथेंटिक लीडरशिप, एओएम एनुअल मीटिंग 2018, शिकागो, इलिनोइस (2018)।
10. भट्टाचार्यजी पार्थ एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, डिस्सीस एण्ड विजुअल हिस्टोरिक्स ऑफ डिसेबिलिटी: कॉमिक्स एण्ड ऑटोपैथोग्राफी इन द वर्क्स ऑफ एलिसन बेसडल, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ इंटरोगेटिंग डिसेबिलिटी स्टडीज: लिटरचर, कल्चर, परफॉर्मन्स, यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली (2018)।
11. रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, एडुकेशन इन द ऐज ऑफ नॉलेज सोसाईटी: द ग्रोइंग प्रोफेसीमिटीज ऑफ चेंजिंग डाइनेमिक्स ऑफ नॉलेज, साइंस एण्ड सोसाईटी, नेशनल कांफ्रेंस ऑफ चेंजिंग पर्सपेक्टिव ऑफ एडुकेशन इन इंडिया, पटना वुमेन्स कॉलेज, पटना (2019)।
12. भट्टाचार्यजी, पार्थ एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, गोइंग बियोन्ड इलस्ट्रेशन: सिलहाउटिंग द कन्ट्राउर्स ऑफ ऑगमेन्टेड रियेलिटी इन प्रिन्ट कॉमिक्स, इमेज टेक: कॉमिक्स एण्ड मैटेरियलिटी, यूनिवर्सिटी ऑफ फ्लोरिडा (2018)।
13. पार्थ भट्टाचार्यजी एण्ड प्रियंका त्रिपाठी गोइंग बियोन्ड नैरेटिव: -'रिटेल्गिंग' ऑफ महाभारत इन अमरुता पाटिल सॉप्टिक: ब्लड एण्ड फ्लायर्स, टेलिंग एण्ड रिटेल्गिंग स्टोरीज: (रि) इमेजनिंग पोपुलर कल्चर, वेइन स्टेट युनिवर्सिटी, डिट्राइट, मिचिगन (2019)।
14. ममता कुमारी, नलिन भारती, इम्पैक्ट ऑफ ट्रेड फेशिलेशन ऑन ट्रेड कॉन्स्टस: ए साउथ एशियन पर्सपेक्टिव, सिकसथ आईआईएफटी कांफ्रेंस ऑन इम्पिरिकल इश्यु इन इंटरनेशनल ट्रेड एण्ड फाइनेंस (आईआईएफटी), इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ फॉरेन ट्रेड (आईआईएफटी) (2018)।
15. राजेन्द्र एन. प्रमाणिक, इन्फ्लेशन ग्रोथ नेक्सस – डस बिजनेस साइकिल मैटर, टीआईईएस कांफ्रेंस, मुंबई (2019)।
16. पापिया राज, इन्फ्लायन्स ग्रोथ नेक्सस – डस बिजनेस साइकिल मैटर, टीआईईएस कांफ्रेंस, मुंबई (2019)।
17. आनंद, अजीत एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, इन्टरोगेटिंग रिप्रिसेन्टेशन एण्ड मिसरिप्रिसेन्टेशन ऑफ कल्चर: ए क्रिटीकल स्टडी ऑफ अमितावा कुमार बॉम्बे – लंदन- न्यू यॉर्क, परफॉर्मिंग द नेशन: मेमोरी एण्ड डिसायर इन कन्टेम्परोरी लिटरचर, बरहमपुर युनिवर्सिटी, ओडिसा (2019)।
18. पापिया राज, इन्टरवेंशन ऑफ एनजीओ इन पब्लिक हेल्थ सेक्टर ऑफ बिहार, इंडिया, इंटरनेशनल हेल्थ कांफ्रेंस 2018, सेंट हग कॉलेज ऑक्सफर्ड (यूके) (2018)।
19. किस्लय कश्यप, नलिन भारती, लेबर प्रोडक्टिविटी वाया वेजेस: पोस्ट लिबरेलाइजेशन टेक्सटाइल एण्ड गार्मेन्ट सेक्टर इन इंडिया, 60थ लेवर इकॉनोमिक्स कांफ्रेंस, आईजीआईजीआर मुंबई (2018)।
20. सुजय कुमार साहा एण्ड स्मृति सिंह, लैंग्वेज लर्निंग थो सोशल मीडिया एमॉग कॉलेज स्टूडेंट्स, नेशनल सेमिनार ऑन कम्युनिकेशन एण्ड टेक्नोलॉजी, अमिटी युनिवर्सिटी, पटना (2019)।
21. स्वेता सिन्हा, लैंग्वेज लॉज इन ईस्टर्न इंडिया: ए कॉन्सिक्विनसेस ऑफ लैंग्वेज कॉन्टेक्ट, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्डनजर्ड लैंग्वेजेज ऑफ दिल्ली- एनसीआर : द नॉर्थईस्ट इंडिया फोकस, नेशनल लॉ युनिवर्सिटी, नई दिल्ली (2018)।
22. स्वेता सिन्हा, लैंग्वेज, इम्बॉडीमेन्ट एण्ड क्लचरल इंडियोसिनक्रियेसिस, सीएएलए 1, सिम रिप, कम्बोडिया (2019)।
23. पूजा गुप्ता एण्ड पापिया राज, लाइफस्टाइल अमॉग गर्ल चाइल्ड इन अर्बन इंडिया, विजन फॉर एन इन्क्लूसिव सोसाईटी: ए फेमिनिस्ट पर्सपेक्टिव, बैंगलोर युनिवर्सिटी (2018)।
24. पूजा गुप्ता एण्ड पापिया राज एमहेल्थ एस एन इफेक्टिव मीडियम फॉर इम्पुविंग मैटरनल हेल्थ इन रुरल बिहार, 15थ वर्ल्ड रुरल हेल्थ कांफ्रेंस, नई दिल्ली (2018)।
25. स्मृति सिंह, नीड टू लर्न फॉरेन लैंग्वेज, वर्ल्ड लैंग्वेजेज: द विन्डो टू ग्लोबल ऑपोरच्युनिटी, पटना (2018)।
26. आदित्य राज, पॉलिटिक्स ऑफ हेल्थकेयर एण्ड द इम्पेरेटिव फॉर सोशल चेंज इन इंडिया, एशियन स्टडीज एसोसिएशन, इंडिया हैबिटेट सेंटर (2018)।
27. मृत्युंजय कुमार, नलिन भारती, प्रोविजन ऑफ जेनरिक ड्रग्स अण्डर सेक्शन 3 (डी) ऑफ इंडियन आईएक्ट: वाट डाटा रिविल्स फ्रॉम द बैकवर्ड स्टेट्स ऑफ इंडिया ? इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन लॉ एण्ड इकॉनोमिक्स 2018, गोखले इंस्टीच्युट ऑफ पोलिटिक्स एण्ड इकॉनोम (2018)।
28. भट्टाचार्यजी, पार्थ एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, रिथिकिंग द साइलेन्स(इंग) ऑफ द वाइस: क्रॉसिंग द क्लचरल बैरियर्स इन ग्राफिक क्लेडियोस्कॉप, साउथ सेंट्रल मोडर्न लैंग्वेज एसोसिएशन 2018, सैन एन्टोनियो, टेक्सास (2018)।
29. आदित्य राज, रिफ्लेक्सन ऑन इमर्जिंग एडुकेशन इन इंडिया : ए केस स्टडी ऑफ आईआईटी, 44थ ऑल इंडिया सोशियोलॉजिकल कांफ्रेंस, मैसूर (2018)।
30. रामजीत कुमार एण्ड स्मृति सिंह, साइंस, एडुकेशन एण्ड द पब्लिक : ए न्यू अप्रोच टू असेस्मेन्ट ऑफ साइटिफिक लिटररीसी, साइंस इन पब्लिक कांफ्रेंस 2018, कार्डिफ, यूके (2018)।
31. स्मृति सिंह, सेवन डिफेन्स ऑफ इंडिपेन्डेन्स एण्ड ट्राइवल मार्जिनाइलेशन: शेखर द आदिवासी विल नॉट डांस, ब्रिटिश कॉमनवेल्थ एण्ड पोस्टकॉलोनिअल कांफ्रेंस, सवाना, जॉर्जिया (2019)।
32. सिंह, ए. एण्ड पापिया राज, सस्टेनेबल रिसाइक्लिंग मोडल फॉर पटना, द 3थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बायोलॉजिकल वेस्ट एस रिसोर्स, हांग कांग (2018)।
33. बेगम, नुसरत सिन्हा, स्वेता, द लिग्विस्टिक लैण्डस्केप ऑफ पटना – एन इम्पिरिकल स्टडी, सीएएलए 1, सिम रिप, कम्बोडिया (2019)।
34. विश्वास संजीव कुमार एण्ड प्रियंका त्रिपाठी, ट्रथ एण्ड इट्स फेब्रिकेशन इन नेरेटिव नॉन फिक्सन: केस ऑफ विकिटम' नेरेटिव्स ऑफ द 1971 वार ऑफ बांग्लादेश, वुमन, कन्फलीक्ट एण्ड पीस प्रोसेस इन साउथ एशिया, मालवीय सेंटर फॉर पीस रिसर्च, बाना (2018)।
35. शर्मा, संदीप सिन्हा स्वेता, अण्डरस्टैण्डिंग सारकाज्म इन मेटाफोरिकल एक्सप्रेसन ऑफ हिन्दी प्रोमर्ब, 4थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ फिगरेटिव थाउट एण्ड लैंग्वेज, ब्रागा, पुर्तगाल (2018)।
36. शमशेर आलम एण्ड आदित्य राज, विचक्राफ्ट एण्ड विच हंटिंग इन इंडिया: एन असेस्मेन्ट, नेशनल कन्वेंशन ऑफ इमर्जिंग चैलेन्जेज ऑफ वायलेन्स अगेन्सट वुमन, ओडिसा स्टेट कमीशन फॉर वुमन (2018)।



37. झा, एम.एल. एण्ड चौधरी, आर, वर्कप्लेस स्प्रिच्युएलिटी एण्ड इन्सिविलिटी एट वर्क : ए कॉन्सेचुअल फ्रेमवर्क, अकादमी ऑफ मैनेजमेंट एनुअल मीटिंग 2019 (एक्सेप्टेड), बॉस्टन मैच्युसेट्स (2019)।

LikUIM fjlpl iktDVI

1. ग्रीन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट इन इंडियन ऑटोमोबाइल इंडस्ट्री लोकेटेड इन तमिलनाडू स्टेट ऑफ इंडिया (आईसीएसएसआर, रू0 645000) (पीआई: रिचा चौधरी)

अदर एक्टिविटी

Qyk & ikQ'kuy ckfMt

1. आदित्य राज (2013) इंडियन सोशियोलॉजिकल सोसाइटी

eEcj& ikQ'kuy ckfMt

1. आदित्य राज (2004)– इन्टरनेशनल सोशियोलॉजी सोसायटी
2. आदित्य राज (2018) इंडियन सोशल साइंस अकादमी
3. आदित्य राज (2004) कनाडियन सोशियोलॉजिकल एसोसिएशन
4. आदित्य राज (2019)– कनाडियन एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ इंटरनेशनल डेवलपमेंट
5. आदित्य राज (2015) कम्परेटिव एण्ड इंटरनेशनल एडुकेशन
6. नलिन भारती (2015) – इंडियन इकोनोमिक एसोसिएशन
7. नलिन भारती (2018) – अमेरिकन इकोनोमिक एसोसिएशन
8. नलिन भारती (2015)– वर्चुअल इंस्टीच्युट यूएनसीटीएडी
9. नलिन भारती (2015) – इंडियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकोनोमिक्स
10. नलिन भारती (2011) – द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
11. पापिया राज (2013) इंडियन सोशियोलॉजिकल सोसायटी
12. पापिया राज (2007) कनाडियन एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ इंटरनेशनल डेवलपमेंट
13. पापिया राज (2018) वुमेन्स एण्ड जेन्डर स्टडीज रिविज फेमिनिस्ट्स
14. पापिया राज (2018) इंडियन सोशल साइंस अकादमी
15. प्रियंका त्रिपाठी (2018) पोस्ट कोलॉनियल स्टडीज एसोसिएशन
16. पापिया राज (2018) इलाहाबाद- इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया
17. प्रियंका त्रिपाठी (2018) एफएसएलइ इंडिया: मेम्बर एण्ड कॉऑर्डिनेटर- बिहार चैप्टर
18. प्रियंका त्रिपाठी इंडियन सोसाइटी फॉर कॉमनवेल्थ स्टडीज
19. Priyanka Tripathi FORTELL - Forum of Teaching English Language and Literature Link: <http://www.fortell.org/>
20. Priyanka Tripathi MELUS-MELOW- (The Society for the Study of the Multi-Ethnic Literatures of the World)
21. Priyanka Tripathi IACLALS- Indian Association for Commonwealth Literature and Language Studies (Officially recognized as Indian Chapter of the International ACLALS)

2. इंडिया-जापान ट्रेड एण्ड एफडीआई: व्हाट न्यू आपटर सीईपीए (आईसीएसएसआर, रू0 11.00 लाख) (पीआई- नलिन भारती)

3. एमहेल्थ टेक्नॉलोजी फॉर जेंडर इम्पॉवरमेंट इन बिहार (आईसीएसएसआर, रू0 7.00 लाख) (पीआई: डॉ० पापिया राज)

Consultancy Projects

- I. NA (Rs.0.00 Lakhs) Consultant Name:

22. रिचा चौधरी (2018) एकेडेमी ऑफ मैनेजमेंट
23. स्मृति सिंह (2018) पोस्टकोलोनियल स्टडीज एसोसिएशन
24. स्मृति सिंह (2010) ईएलटी /1
25. स्मृति सिंह (2018) ईएलटी /1 पटना चैप्टर
26. स्मृति सिंह (2009) मेलस-मेलो
27. स्मृति सिंह (2010) फोरम ऑन कन्टेम्पररी थ्योरी
28. स्वेता सिन्हा (2014) लिग्विस्टिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
29. स्वेता सिन्हा (2015) इंडियन सोसाइटी ऑफ टीचर एडुकेटर्स
30. स्वेता सिन्हा (2015) ऑल इंडिया एसोसिएशन ऑफ एडुकेशनल रिसर्च
31. स्वेता सिन्हा (2018) सोशल साइंस एण्ड हयमेनिटीज रिसर्च एसोसिएशन
32. स्वेता सिन्हा (2018) इंटरनेशनल प्रोग्रेमेटिक्स एसोसिएशन

eEcj&,fMVkfj;y ckM

1. आदित्य राज (2014) एडिटोरियल बोर्ड- इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ क्रिटिकल पेडागॉजी
2. आदित्य 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. स्वेता सिन्हा (2017) मेम्बर – इंडियन जर्नल ऑफ अप्लाइड लिग्विस्टिक्स
11. स्वेता सिन्हा (2017) मेम्बर- लैंग्वेज फोरम

वर्कशॉप ,.M वकुल

1. रिचा चौधरी (2018) एआईएमएस इंटरनेशनल यंग वूमन मैनेजमेंट रिसर्चर अवार्ड
2. राजेन्द्र एन. प्रमाणिक (2018) बेस्ट टीचर अवार्ड-2018 (यूजी सेक्शन, एचएसएस)

फोर्तवली ,कम क्लब QdYVh eEcJl

1. रिचा चौधरी- प्रीसेंटिंग ए पेपर एण्ड चैयरिंग ए सेशन एट अकेडमी ऑफ मैनेजमेंट एनुअल मीटिंग 2018 (शिकागो, इलिनियोस) 10- 14 अगस्त, 2018।
2. स्मृति सिंह - कांफ्रेंस (सवाना, जॉर्जिया, यूएसए) फरवरी 15-16।
3. श्वेता सिन्हा - कांफ्रेंस पार्टिसिपेसन (सियम, रीप, कम्बोडिया) जनवरी 22 - जनवरी 27, 2019।
4. पापिया राज - प्रीसेन्टेड पेपर एट इंटरनेशनल हेल्थ कांग्रेस (युनिवर्सिटी ऑफ ऑक्सफोर्ड, यूके) 27-29 जून, 2018।
5. नलिन भारती - फॉर मेकिंग प्रोजेक्शन एण्ड प्रोजेक्ट वर्क (कोब युनिवर्सिटी, जापान) 7 मार्च - 16 मार्च।

बुकबुड यडपली क्लब QdYVh eEcJl

1. बिहारी डायस्पोरिक लिटरेचर बाई प्रियंका त्रिपाठी (बोधगया, बाइनल 2018)।
2. सिम्बोलिक वायलेन्स अगेस्ट वूमन इन द ऐज ऑफ टिवटर लेट्स स्पीक अप इंडिया बाई प्रियंका त्रिपाठी (आईआईटी खड़गपुर)।
3. हाउ जेन्डर्ड इन आवर लैंग्वेज? बाई प्रियंका त्रिपाठी (हिन्दी राजभाषा विभाग, डीआरएल, डीआरडीओ, तेजपुर)।
4. इन्ट्रोडक्सन टू डेवलपिंग कम्प्युनिकेशन सिक्ल्स फॉर इम्प्लॉयबिलिटी बाई प्रियंका त्रिपाठी (एनआईटी कुरुक्षेत्र)।
5. रीटेन कम्प्युनिकेशन: कन्टेन्ट राइटिंग, ई-मेल इटिक्वेट, प्रोजेक्शन स्किल बाई प्रियंका त्रिपाठी (एनआईटी कुरुक्षेत्र)।
6. फोनेटिक्स बाई श्वेता सिन्हा (आईआईआईटी वडोदरा)।
7. लिंग्विस्टिक इम्पेरेलिज्म बाई श्वेता सिन्हा (एसएमवीडीयु कटरा, जम्मू एण्ड कश्मीर)।

8. लैंग्वेज - जेंडर - पावर बाई श्वेता सिन्हा (एसएमवीडीयु कटरा, जम्मू एण्ड कश्मीर)।
9. अण्डरस्टैंडिंग इंडिया इकोनोमिक रिफोर्म्स बाई नलिन भारती (ओसाका युनिवर्सिटी)।
10. अण्डरस्टैंडिंग वूमन: द जेंडर बेस्ट रोल क्राइसिस बाई पापिया राज (नितेश्वर महाविद्यालय, मुजफ्फरपुर, बिहार)।
11. एमहेल्थ टेक्नोलॉजीज फॉर इम्पावरमेंट ऑफ वूमन इन बिहार बाई पापिया राज (ए०एन० सिन्हा इंस्टीच्युट ऑफ सोशल स्टडीज इन कोलेबोरेशन विथ युनिवर्सिटी ऑफ नॉथिंगम)।
12. द गोइंग रोल ऑफ डाइस्पोरिक नेटवर्क्स एण्ड एसोसिएशन फॉर इंडिया'ज डेवलपमेंट बाई आदित्य राज (मैसूर आरसी 4, इंडियन सोशियोलॉजिकल सोसाइटी एनुअल कांफ्रेंस)।
13. कम्प्युनिटी बेस्ड एडुकेशन फॉर जेन्डर इम्पावरमेंट इन बिहार बाई आदित्य राज (ए एन सिन्हा इंस्टीच्युट ऑफ सोशल स्टडीज इन कोलेबोरेशन विथ युनिवर्सिटी ऑफ नॉटिंगहम)।
14. बिहेवियरल चेन्ज फॉर वेस्ट मैनेजमेंट बाई आदित्य राज (ज्ञान कोर्स, आईआईटी पटना)।
15. मैक्रोइकोनोमिक्स- इवोल्युशन एण्ड इवेल्युएशन बाई राजेन्द्र एन प्रमाणिक (क्राइस्ट युनिवर्सिटी, बैंगलोर)।
16. इंडिया जर्नी ऑफ जगरनॉउट बाई राजेन्द्र एन प्रमाणिक (नेताजी सुभाष कॉलेज, उदयपुर)।
17. टाईप्स ऑफ आईपीआर एण्ड आईपीआर प्रोटेक्सन बाई नलिन भारती (आईआईटी पटना फॉर एआईसीटीई-एमएसआरडी इनोवेशन काउंसिल)।

'क्वैटिवे दकली] वफुख आक्खेली ,.M ओड'क्की वक्खुक्कटम

1. मेडियेशन, मोडरेशन एण्ड कंडीशनल प्रोसेस अनाइलिसिस (7-8 दिसंबर, 2018)।
2. अण्डरस्टैंडिंग योर डाटा: अनाइलिटिकल टूल्स (30 नवंबर-1 दिसंबर, 2018)।
3. ज्ञान कोर्स, वेस्ट मैनेजमेंट एण्ड हेल्थ केयर (3-8 दिसंबर, 2018)।





मैटेरियल साइंस एण्ड इंजीनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

MkE vfujcu pk/kjh असिस्टेंट प्रोफेसर	मैटेरियल्स केमिस्ट्री- केमिकल सिन्थेसिस-स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन- थिन फिल्म एण्ड कोटिंग्स- नैनोमैटेरियल- सोल जेल- सेरामिक्स
MkE vui dekj dljh असिस्टेंट प्रोफेसर	कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड सेरामिक्स मैट्रिक्स एण्ड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स, थर्मल स्ट्रेचिंग, ट्राईबोलॉजी ऑफ मैटेरियल्स, प्रोसेस-स्ट्रक्चर-प्रोपर्टी रिलेशनशीप
MkE fnu'k dekj dkVuhI असिस्टेंट प्रोफेसर	पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी विद स्पेशलाइजेशन इन एडेसन, ब्लेंड्स, कम्पोजिट्स, फिल्टर्स एण्ड बल्क/सरफेस प्रोपर्टीज ऑफ पॉलीमर्स
MkE rek?kuk pØorh सहायक प्राध्यापक	प्रोसेसिंग सिन्टेरिंग, कैरेक्टराइजेशन 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
MkE nolæ ;kno सहायक प्राध्यापक	प्लैश सिन्टेरिंग ऑफ सिरामिक्स, थर्मोमेकैनिकल प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, इबीएसडी एण्ड टेक्सचर, फ्रिक्सन रिट र प्रोसेसिंग, स्ट्रक्चर- प्रोपर्टी कोरिलेशन

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

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

रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

iiijl ifcy'M bu tuy

- एम. श्रीबालाजी, देविन्दर सिंह, स्वरनिमा सिंह, अमीनूलइस्लाम, मयंक कुमार पाण्डेय, बी.विश्वनाथ, अनूप कुमार केसरी, ए न्यू इनसाईट ऑन द रोल ऑफ 1-डी एंड 2-डी रिइन्फोर्समेंट इन टीआईसी ड्यूरिंग हाई टेम्परेचर प्लास्टिक डिफॉर्मेशन, सेरामिक्स इंटरनेशनल, 44, 18389-18399 (2018)
- कुमार, के.डी. सत्यनारायणा एम.एस. बसक जी.सी., भौमिक, ए.के. एडेसन बिटविन कम्पाउंड इलास्टोमर्स: ए क्रिटिकल रिव्यू, रिव्यू एडेसन एंड एडेसिव, 6, 105 (2018)
- कुमार के, प्रिया ए, अरुण ए, हैत एस, चौधरी ए, एंटीबैक्टिरियल एंड नैचुरल रूम-लाईट ड्राईवेन फोटोकैटैलिक एक्टिविटीज ऑफ क्यूओनैनोरड्स, मैटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स, 226: 106-112 (2019)
- सत्यनारायण एम.एस., श्रीनाथ, पी.आर., भौमिक, ए.के. कुमार, के. डी. कैटेलिस्ट ड्राईवेन प्रिफ्रेंशियल ग्रोथ ऑफ इन-सीटू जेनेरेटेड नैनोसिलिका पार्टिकल्स इन द फेज ऑफ इन्कम्पैटिबल पॉलीमर ब्लेंड एंड इट्स इफेक्ट ऑन साईको-मैकेनिकल प्रोपर्टी पॉलीमर, 156, 186 (2018)
- एस. भानुचंद्रा, पी. अरुण कुमार, एम. श्रीबालाजी, अनूप कुमार केसरी, के. सुरेश बाबू, कंट्रोल्ड ग्रोथ ऑफ एनआई/एनआईओ कम्पोजिट नैनोपार्टिकल्स एंड इट्स इन्फ्लूएस ऑन एक्सचेंज एनिसोट्रोपी एंड स्पीन ग्लास फीचर्स, जर्नल ऑफ एलॉयस एंड कम्पाउंड, 780, 256-265 (2019)

- पी. अरुण कुमार, यू. आरथी, एम.श्रीबालाजी, बी. मुखर्जी, अनूप कुमार केसरी, वकास हसन तनवीर, सुक-वॉन चार, के सुरेश बाबू, डिपोजिशन रेट डिपेंडेंट फेज/मैकेनिकल प्रोपर्टी इवैल्यूएशन इन जिरकोनिया एंड केरिया-जिरकोनिया थिन फिल्म बाई ईबी-पीबीडी टेक्निक, जर्नल ऑफ ऑफ एलायज एंड कम्पाउंड, 765, 418-427 (2018)
- ए. अमृधा, एच. डी. शशिकला, ओ.एस. आसिक रहमान, अनूप कुमार केसरी, एच नागराजा, इफेक्ट ऑफ ग्राफिन ऑक्साइड लोडिंग ऑन प्लाज्मा स्पेयरड अल्यूमीना-ग्रामि ऑक्साइड कम्पोजिट्स फॉर इम्प्रूव्ड एंटीकोरोसिव एंड हाइड्रोफोबिक सरफेस, सरफेस टोपोग्राफिक: मेट्रोलॉजी एंड प्रोपर्टीज (2019)
- अदिति पाण्डेय, अनूप कुमार पटेल, विक्रम कुमार, राजीव कुमार शर्मा, सतीश कंहेड, विनोद कुमार निगम, अनूप कुमार केसरी, अरविंद अग्रवाल, कंतेष बलानी, इहेस्ट ट्राईबोलॉजिकल एंड बैक्टिरियल रिसिस्टेंस ऑफ कार्बन नैनोट्यूब विद सीरिया एंड सिल्वर इनकॉरपोरेटेड हैड्रोक्सियापेटाईट, नैनोमैटेरियल्स, 8, 363 (2018)
- बी. मुखर्जी, आर. कुमार, ए. अस्लम, ओ.एस. आसिक रहमान, अनूप कुमार केसरी, इवैल्यूएशन ऑफ स्ट्रेंथ डक्विलिटी कॉम्बिनेशन बाई इन-सिटू टेंसिल टेस्टिंग ऑफ ग्रेफिन नैनो प्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड श्राउड प्लाज्मा स्प्रेड निकेल-अल्यूमिनियम कोटिंग, जर्नल ऑफ एलोएज एंड कम्पाउंड्स, 765, 1082-1089 (2018)
- इस्लाम ए, कुमार के, पाण्डेय के के, मुखर्जी बी, रहमान ओएसए, चौधरी ए, केसरी ए के, एक्सेप्सनली हाई फ्रैक्चर टुनेस ऑफ कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड प्लाज्मा स्प्रेड लैथनम र्जिकोनेट कोटिंग्स, जर्नल आफ एलोएज एंड कम्पाउंड्स, 777, 1133-1144 (2019)

11. पुनीथ कुमार एम.के. देविन्दर यादव, जे.-एम लेब्रन ऋषि राज, पलैश सिंटरिंग विद करेंट रेट: ए डिफ्रैक्ट अप्रोच, जर्नल ऑफ द अमेरिकन सेरामिक सोसायटी, इन प्रेस (2019)
12. श्रीवास्तव एस, कुमार के, सिंह के, ओझा पी के चौधरी ए, फंक्शनल प्रोपर्टीज ऑफ $\text{La}_x\text{Ce}_{1-x}\text{O}_{2-\delta}$ नैनोक्रिस्टल्ल्स एंड देयर बल्क सेरामिक्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 30(3): 2096-2106 (2019)
13. विश्वज्योति मुखर्जी, अमीनूल इस्लाम, कृष्णा कांत पाण्डेय, ओ.एस. आसिक रहमान, रिशो कुमार, अनुप कुमार केसरी, इम्परमीयबल सीईओ2 ओवरले फॉर प्रोटेक्शन ऑफ प्लाज्मा स्प्रेयड वाईएसजेड थर्मल वैरियर कोटिंग फ्रॉम मोल्टेन सल्फेट-वानाडेड साल्ट्स, सरफेस एंड कोटिंग टेक्नोलॉजी, 358, 235-246 (2019)
14. रोहित गुप्ता, अमीनूल इस्लाम, कृष्णा कांत पाण्डेय, श्रेष्ठा रंजन, रवि कुमार सिंह, विश्वज्योति मुखर्जी, अनुप कुमार केसरी, इन-सिटू ऑक्साइड-फ्री टाईटेनियम नाईट्राइड कोटिंग बाई कंवेन्शनल प्लाज्मा स्प्रेयिंग विद इम्प्रूव्ड प्रोपर्टीज, सेरामिक्स, इंटरनेशनल, इन प्रेस 2019
15. एक्स. वेंड्रेल, देविन्दर यादव, ऋषि राज, ए.आर. वेस्ट, इन्फ्लूएस ऑफ पलैश सिंटरिंग ऑन द आयोनिक कंडक्टिविटी ऑफ 8 मोल प्रतिशत वाईट्रिया स्टैबलाइज्ड जिरकोनिया, जर्नल ऑफ द युरोपियन सेरामिक सोसायटी, 39, 1352-1358 2019
16. ओ. एस. रहमान, विश्वज्योति मुखर्जी, अमीनूल इस्लाम, अनुप कुमार केसरी, इंस्टैंट ट्यूनिंग ऑफ सुपरहाईड्रोफिलिक टू रॉबस्ट सुपरहाईड्रोफोबिक एंड सेल्फ क्लिनिंग मेटालिक कोटिंग: सिम्पल, डायरेक्ट, वन-स्टेप एंड स्केलेबल टेक्निक, एसीएस अप्लाईड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस, 11, 4616-4624 (2019)
17. कुमार के. श्रीवास्तव एस, चौधरी ए. एलए3 डोपड सीईओ2 सिस्टम: निगेटिव द माईथ विद ए टेलर मेड सेरामिक, स्क्रिप्टा मैटेरिएला, 157, 138-141 (2019)
18. सिंह के, कुमार आर. चौधरी ए, लैथनम डोपड सीरिया नैनोपार्टिकल्स: ए प्रोमिशिंग मैटेरियल फॉर एनर्जी एल्पीकेशन, मैटेरियल टूडे: प्रोसिडिंग्स, 5(11): 22993-22997 (2018)
19. ए.के. श्रीवास्तव, एन चवाके, देविन्दर यादव, एन.एस. कार्थिसेत्वा, बी. एस. मुर्ति, लोकलाईज्ड पोरे इवेल्यूएशन असिस्टेड डेंसिफिकेशन ड्यूरिंग स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग ऑफ डबलू-5डबलूटी प्रतिशत एमओ एलॉय, स्क्रिप्टा मैटेरिएला, 159, 41-45 (2019)
20. मो. शरीब, राकेश कुमार, के. दिनेश कुमार, पॉलिएक्ट्रिसिड इनकॉरपोरेटेड पॉलीफरफ्युरी अल्कोहल बायोप्लास्टिक: थर्मल, मैकेनिकल एंड क्योरिंग स्टडीज, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री, 132, 1593 (2018)
21. सोनी, प्रियदर्शनी, ओ.एस. आसिक रहमान, कृष्णा कांत पाण्डेय, अनुप कुमार केसरी, रिमार्कबल इम्प्रूवमेंट इन ट्राईबोलॉजिकल बिहैवियर ऑफ प्लाज्मा स्प्रेयड कार्बन नैनोट्यूब एंड ग्राफिन नैनोप्लेटलेट्स हाईब्रिड रिइन्फोर्सड अल्यूमिना नैनोकम्पोजिट कोटिंग, सेरामिक्स इंटरनेशनल, 45, 5768-5778 (2019)
22. अमीनूल इस्लाम, विश्वज्योति मुखर्जी, एम श्रीबालाजी, ओएस रहमान, पी अरुण कुमार, के सुरेश बाबू, अनुप कुमार केसरी, रोल ऑफ हाईब्रिड रिइन्फोर्समेंट ऑफ कार्बन नैनोट्यूब्स एंड ग्राफिन नैनोप्लेटलेट्स ऑन द इलेक्ट्रिकल कंडक्टिविटी ऑफ प्लाज्मा स्प्रेयड अल्यूमिना कोटिंग, सेरामिक्स इंटरनेशनल, 44, 4508-4511 (2018)
23. सत्यनारायणा एम.एस. श्रीनाथ, पी.आर. भौमिक, ए.के. कुमार, के. डी. सेलेक्टिव ओरिएंटेशन ऑफ नीडल लाईक सैपियोलाईटनैनोक्ले इन पॉलिमर ब्लेंड फॉर कंट्रोल्ड प्रोपर्टीज, एसीएस आमेगा, 3, 11691 (2018)
24. प्रिया रानी, राकेश कुमार, दिनेश कुमार, सॉय प्रोटीन आईसोलेट फिल्म बाई इनकॉरपोरेटिंग मैनडेलिक एसिड एज वेल एज थू फरमेंटेशन मेडिएटेड बाई बैसिलस सबटिलिस, जर्नल ऑफ रिन्यूएबल मैटेरियल, 7, 103 (2019)
25. कुमार के. दत्ता एच, प्रधान एसके, चौधरी ए, स्टैबिलाइजेशन ऑफ जेडआरओ2 मैट्रिक्स: रिविजिटिंग द 'आर्कहेक' इश्यू विद ए पिकूलियर एकजाम्पल, स्क्रिप्टा मैटेरिएला, 162, 408-411 (2019)
26. सिंह के. कुमार, के, ओझा पी के, चौधरी ए, स्ट्रक्चर-प्रोपर्टी कोरिलेशन फॉर द सरफैक्टेंट-फ्री फेसेटेड नैनोक्रिस्टल ऑफ सीई1-जेडआरओ2 एंड देयर बल्क सेरामिक्स, मैटेरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 112, 38-45 (2019)
27. ओ.एस. आसिक रहमान, एम श्रीबालाजी, विश्वज्योति मुखर्जी, तापस लाहा, अनुप कुमार केसरी, सिनरजिस्टिक इफेक्ट ऑफ हाईब्रिड कार्बन नैनोट्यूब एंड ग्राफिन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्समेंट ऑन प्रोसेसिंग, माईक्रोस्ट्रक्चर, इंटरफेसियल स्ट्रेस एंड मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ एआई203 नैनोकम्पोजिट्स, सेरामिक इंटरनेशनल, 44, 2109-2122 (2018)
28. नितिका कुंदन, विश्वजीत परीदा, अनुप कुमार केसरी, एंड पी. आर सोनी, सिन्थेसिस ऑफ सब-माईक्रोन/नैनो डायमंड पाउडर बाई हॉट प्रेसिंग/स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग ऑफ सुपरसैचुरेटेड सॉलिड सॉल्यूशन ऑफ एनआई-सीजीआर, जर्नल ऑफ मैटेरियल साइंस एंड मैकेनिकल इंजिनियरिंग (जेएमएसएमई), 5, 2393-9095 (2018)
29. एम. श्रीबालाजी, अमीनूल इस्लाम, विश्वज्योति मुखर्जी, मयंक कुमार पाण्डेय, अनुप कुमार केसरी, टेलरिंग द थर्मल शॉक रसिस्टेंस ऑफ टाईटेनियम कार्बाइड बाई रिइन्फोर्समेंट विद टंगस्टन कारबाइड एंड कार्बन नैनोट्यूब्स, सेरामिक्स इंटरनेशनल, 44, 2552-2562 (2018)
30. सुभ्रज्योति मजूमदार, ओम प्रकाश कुमार, दिनेश कुमार कोटनीस, नीलरुद्रा मंडल, ट्राईबोलॉजिकल इन्फ्ल्यूएस ऑफ क्यूओ इनटू 3न-टीजेडपी सेरामिक कम्पोजिट इन कंफॉर्मल कांटेक्ट, जर्नल ऑफ ट्राईबोलॉजी, 141, 031606-1 (2019)
31. सत्यनारायण एम.एस., पी.आर. श्रीनाथ, एस. बसावाराजा, के. दिनेश कुमार, युनिक विहैवियर ऑफ इन-सिटू जेनेरेटेड नैनोसिलिका पार्टिकल्स ऑन साईको-मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ फ्लूरोइलास्टोमर, जर्नल ऑफ पॉलीमर रिसर्च, 25, 230 (2018)
32. तमोघना चक्रवर्ती एंड सुकृति मन्ना, जेनर पिनिंग थू कोहेरेंट प्रेसीपाईटेड्स ए फेज फील्ड स्टडी, कम्प्यूटेशनल मैटेरियल्स साइंस, 154 (2018) 84-90 (2018)
33. अनिरबन चौधरी, कंस्टीट्यूटिव मॉडलिंग एंड वेवबूल स्टैटिस्टिकल एनालिसिस फॉर द पोरोसिटी-मैकेनिकल प्रोपर्टी कोरिलेशन इन 3 प्रतिशत वाईट्रिया-स्टैबिलाइज्ड जिरकोनिया सिस्टम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिफ्रैक्टरी मेटल्स एंड हार्ड मैटेरियल्स, 70 (1): पी. 246-252 (2018)
34. कुंदन कुमार, अनिरबन चौधरी, यूज ऑफ नोबल नैनोस्ट्रक्चर्ड फोटोकैटैलिस्ट्स फॉर द इनवायरमेंटल सस्टेनेबिलिटी ऑफ वेस्टवॉटर ट्रीटमेंट्स, रिफ्रेंस मॉड्यूल इन मैटेरियल्स साइंस एंड मैटेरियल्स इंजिनियरिंग, एलजेवियर, 2018 (इनवाइटेड बुक चैप्टर), डीओआई: 10. 1016 / बी978-0-12-803581-8.11149-एक्स
35. आदित्या अरुण, अनिरबन चौधरी, रिपिंग द रिमार्कबल द बेनीफिट्स ऑफ ए 'ब्रस्ट न्यूक्लियेशन अप्रोच' फॉर ए सेरिया डोपड जिरकोनिया सिस्टम, जर्नल ऑफ एलोज एंड कम्पाउंड इन प्रेस एक्सेप्टेड



मनुस्क्रिप्ट 2019, एचटीटीपी://डीओआई.ओआरजी/10.1016/जे. जालकॉम.2019.06.184

iiijl itUVM bu dkYl

1. पी.आर. श्रीनाथ, प्रोलय दास, ए.के. भौमिक, के. दिनेश कुमार, कार्बन डॉट-युनिक रिइन्फोर्स फिलर फॉर पॉलिमर विद स्पेशल रिफ्रेस टू साईको-मैकेनिकल प्रोपर्टीज, इन्टरनेशनल इलास्टोमीटर कॉन्फ्रेंस (2018), एसीएस रबर डिवीजन, लूईसविले, केंटकी, युएसए (2018)
2. दिनेश कुमार कोटनीस, कैटेलिस्ट ड्राईवेन प्रिफ्रेंशियल ग्रोथ ऑफ इन-सीटू जेनेरेटेड नैनोसिलिका पार्टिकल्स इन द फेज ऑफ इन्कम्पैटिबल पॉलिमर ब्लेंड एंड इट्स इफेक्ट ऑन साईको-मैकेनिकल प्रोपर्टीज, फोर्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी फॉर बेटर लिविंग, आईआईटी कानपूर (2019)
3. ओ.एस. आसिक रहमान, सोनी प्रियादर्शनी, अनूप कुमार केसरी, ड्राई एंड वेट वियर रिसिस्टेंट ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड ग्राफिन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड अल्यूमीना कोटिंग, सीआईएमटीईसी, पेरुगुआ, इटली, 2018
4. विश्वज्योति मुखर्जी, रिशो सिंह, अमीनूल इस्लाम, अनुप कुमार केसरी, ग्राफिन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड अल्यूमीना कोटिंग विद इम्प्रूव्ड कोरोसियन एंड वियर रेसिस्टेंस, सीआईएमटीईसी, पेरुगुआ, इटली, (2018)
5. श्रेष्ठा रंजन, रोहित गुप्ता, प्रशांत कुमार, अनुप कुमार केसरी, हाई टेम्परेचर ट्राइबोलोजिकल विहैवियर ऑफ टाईटेनियम नाईट्राईड कोटिंग्स प्रीपेयर्ड बाई श्राउड-रिएक्टिव प्लाज्मा स्प्रेडिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)
6. रोहित गुप्ता, श्रेष्ठा रंजन, कृष्णा कांत पाण्डेय, अनुप कुमार केसरी, इन-सीटू सिन्थेसिस ऑफ टाईटेनियम नाईट्राईड कोटिंग्स बाई श्राउड रिएक्टिव प्लाज्मा स्प्रेडिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)
7. अमीनूल इस्लाम, विश्वज्योति मुखर्जी, ओ.एस. रहमान, अनुप कुमार केसरी, इन-सीटू टेंसिल टेस्टिंग ऑफ ग्राफिन नैनो प्लेटलेट्स रिइन्फोर्सड श्राउड प्लाज्मा स्प्रेड निकेल अल्यूमिनियम कोटिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)
8. एम.एस. सत्यनारायण, ए.के. भौमिक, के. दिनेश कुमार, प्रिफ्रेंशियल फिकसिंग नैनोकलेज इन द फेजेज ऑफ इन्कम्पैटिबल कार्बोक्सिलेटेड नाईट्राईड रबर (एक्सएनबीआर) नैचुरल रबर (एनआर) ब्लेंड यूजिंग थर्मोडायनेमिक अप्रोच एंड इट्स इफेक्ट ऑन साईको मैकेनिकल प्रोपर्टीज, इन्टरनेशनल इलास्टोमीटर कॉन्फ्रेंस (2018), एसीएस रबर डिवीजन, लूईसविले, केंटकी, युएसए (2018)
9. बिहार गौरव, अनुप कुमार केसरी, रोल ऑफ कार्बन नैनोट्यूबियन मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड अल्यूमीना-टाईटेनिया कोटिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)
10. राकेश कुमार, रवि कुमार सिंह, ओ. एस. आसिक रहमान, अनुप कुमार केसरी, रोल ऑफ ग्राफिन नैनो रिइन्फोर्समेंट ऑन मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड अल्यूमीना-टाईटेनिया कोटिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)
11. राकेश कुमार, रवि कुमार सिंह, ओ.एस. आसिक रहमान, अनुप कुमार केसरी, रोल ऑफ ग्राफिन नैनो प्लेटलेट्स रिइन्फोर्समेंट ऑन मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड अल्यूमीना-टाईटेनिया कोटिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)
12. रवि कुमार सिंह, अनुप कुमार केसरी, रोल ऑफ ग्राफिन नैनोप्लेटलेट्स रिइन्फोर्समेंट ऑन कोरोसन प्रोपर्टीज ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड अल्यूमीन 3

प्रतिशत डबल्यूटी प्रतिशत टाईटेनिया, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (एनएमडी-एटीएम), कोलकाता (2018)

13. देविन्दर यादव, स्टडी ऑफ फ्लैश फिनोमीना ऑन सिंगल क्रिस्टल्स ऑफ क्यूबिक 8 मोल प्रतिशत वाईट्रीया स्टेबलाईज्ड जिरकोनिया, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिक फील्ड इन्हेस्ट प्रोसेसिंग ऑफ एडवांस्ड मेटेरियल्स II, तोमर, पुर्तगाल (2019)
14. कुमार कुमार एंड अनिरबन चौधरी, रिमार्कबल आयोनिक कंडक्टिविटी इन ए टेक्सचर्ड एलए2सीई2ओ2 सेरामिक, मेड बाई ए कंवेन्शनल सिंटरिंग, फर्स्ट इंडियन मैटेरियल्स कन्फेरेन्स एंड थर्ड एन्यूअल जेनेरल मीटिंग ऑफ एमआरएसआई, आईआईएससी (2019)
15. कुंदन कुमार एंड अनिरबन चौधरी, रिमार्कबल आयोनिक कंडक्टिविटी इन ए टेक्सचर्ड एलए2सीई2ओ2 सेरामिक सेवेंथ इन्टरडिसिप्लिनरी सिम्पोजियम ऑन मैटेरियल्स केमिस्ट्री, बार्क मुम्बई, इंडिया (2018)
16. कुंदन कुमार एंड अनिरबन चौधरी, पिकुलियरिटीज इन फेज डेवलपमेंट इन द जेडएनओ-स्टेबलाईज्ड जेडआरओ2 सिस्टम, फोर्थ इन्टरनेशनल सेरामिक्स कॉंग्रेस, पेरुगुआ, इटली (2018)

LikLM fjlp iktDVl

1. डेवलपमेंट एंड आप्टिमाइजेशन ऑफ कॉस्ट इफेक्टिव एंड स्केलेबल नियर नेट शेप प्लाज्मा स्प्रेड मेम्ब्रेन विद ग्रेडेड पोरोसिटी फॉर माइक्रोफिल्ट्रेशन एप्लीकेशन (इम्प्रिंट, एसईआरबी-डीएसटी, रु0 68.00 लाख) (पीआई: अनुप केसरी, को-पीआई: अनिरबन चौधरी)
2. हाई टेम्परेचर मैटेरियल्स फॉर थर्मल प्रोटेक्शन सिस्टम्स (विद आईआईटी कानपूर) (इम्प्रिंट II, रु. 34.47 लाख) (पीआई: डॉ0 कंटेश बलानी (आईआईटी कानपूर))
3. इम्प्रूवमेंट ऑफ लो टेम्परेचर फ्लेक्सबिलिटी एंड रुम टेम्परेचर फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ कोलोप्रोन रबर (सीआर) (डेंका, टोक्यो, जापान, रु. 15.00 लाख) (पीआई: डॉ0 दिनेश कुमार कोटनीस)
4. प्लाज्मा स्प्रेड कार्बन नैनोट्यूब एंड ग्राफिन रिइन्फोर्सड अल्यूमीना हाईब्रिड नैनोकम्पोजिट कोटिंग विद इन्हेस्ट इलेक्ट्रिक कंडक्टिविटी, कोरोसन एंड मेका (इसरो (इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन), रु. 19.40 लाख) (पीआई: डॉ0 अनुप कुमार केसरी)
5. प्लाज्मा स्प्रेड कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड मोलिब्डेनम डिसल्फाईड एंटी-फ्रिक्शन नैनो कम्पोजिट कोटिंग विद इन्हेस्ट मैकेनिकल एंड वियर प्रोपर्टीज (एनआरबी (नवल रिसर्च बोर्ड), रु0 15.05 लाख) (पीआई: डॉ0 अनुप कुमार केसरी)
6. स्टडी ऑन द डेंसिफिकेशन एंड फ्रैक्चर प्रोपर्टीज ऑफ पीजोइलेक्ट्रिक सेरामिक्स प्रोड्यूस्ड बाई नोवेल फ्लैश सिंटरिंग टेक्निक (डीएसटी-इन्सपायर, रु. 35.00 लाख) (पीआई: तमोघना चक्रवर्ती)
7. सरफेस मॉडिफाईड मेटालिक ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट फॉर सस्टेंड ड्रग रिलीज, (विद आईआईटी रुड़की) (डीएसटी/टीएसजी/अमा रु. 92.49 लाख) (पीआई: डॉ0 देवरूपा लाहिडी (आईआईटी रुड़की))

dLYVlh iktDVl

1. कम्पोजिशनल कैरेक्टराईजेशन ऑफ इन्वेस्टमेंट कास्टिंग पाउडर (महाराजा ज्वेलरी टूल्स, मुम्बई, रु0 1.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: अनिरबन चौधरी
2. फैक्टर्स इंप्लूएजिंग द टैक विहैवियर ऑफ रबर यूज्ड इन टायर्स (एमआरएफ टायर्स, चेन्नई, तमिलनाडू, इंडिया, रु. 23.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ0 दिनेश कुमार कोटनीस



3. प्लाज्मा स्प्रेड नैनोस्ट्रक्चर्ड कोटिंग (टाटा स्टील लिमिटेड, ₹0 12.50 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० अनुप कुमार केसरी
4. प्रोसेस मैप ऑफ प्लाज्मा स्प्रेड आयरन बेस्ड कोटिंग (टाटा स्टील लिमिटेड, ₹0 12.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० अनुप कुमार केसरी

अदर एक्टिविटी

Qyk& ikQ'kuy ckMht

1. दिनेश कुमार कोटनीस (0) मेम्बर ऑफ सिलेबस फ्रेमिंग कमिटी फॉर डिपार्टमेंट ऑफ मैटेरियल्स साईंस एंड इंजिनियरिंग, आईआईटी दिल्ली

eEcj& ikQ'kuy ckMht

1. अनिरबन चौधरी (2018) सोसायटी ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री
2. अनुप कुमार केसरी (2014) इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (आईआईएम)
3. दिनेश कुमार कोटनीस (0) मेम्बर ऑफ अमेरिकन केमिकल सोसायटी (एसीएस)

vokM ,M gku l

1. अनुप कुमार केसरी (2018) रिसर्च स्टे ग्रांट ऑफ यूरो 1232.00 बाई अलेक्जेंडर वॉन हमबोल्ट (एमवीएच) फाउंडेशन जर्मनी
2. दिनेश कुमार कोटनीस (2018) सेलेक्टेड एज द बेस्ट टीचर इन द डिपार्टमेंट ऑफ मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजिनियरिंग, आईआईटी पटना फॉर द ईयर 2018

foft V l ,ckM ckbl QdYVh eCj l

1. अनुप कुमार केसरी- इन्वेस्टिगेशन फॉर अटेंडिंग द 10वीं इंडो-जर्मन फ्रांटियर्स ऑफ इंजिनियरिंग सिम्पोजियम 2018 (पोट्सडैम, जर्मनी) मई 24-27, 2018

iVV l QkbYM@xkVM

1. “ए प्रोसेस फॉर ऑब्टेनिंग शेप एंड साईज कंट्रोल्ड सेरामिक नैनोपाउडर” (पेटेंट नंबर 201831006045 डेटेड 16 फरवरी, 2018 इन्वेंटर्स: कुंदन कुमार, कुशाल सिंह, अनिरबन चौधरी)

2. अनुप कुमार केसरी- रिसर्च स्टे ग्रांट ऑफ यूरो 1232.00 बाई अलेक्जेंडर वॉन हमबोल्ट (एवीएच) फाउंडेशन जर्मनी अंडर कनेक (युनिवर्सिटी ऑफ केसल, जर्मनी,) दिसम्बर 11-21, 2018

buokbVM yDp l ckbl QdYVh eEc l

1. सिंथेसिस एंड सेरेंडिपिटी: हाउ फार कैन दे कौलेबोरेट? बाई अनिरबन चौधरी (आईआईएससी बैंगलोर)
2. इन्वेस्टिगेशन ऑफ हाई टेम्परेचर मैकेनिकल प्रोपर्टी कार्बन नैनोट्यूब रिइन्फोर्सड टाईटेनियम कार्बि बाई अनुप कुमार केसरी (पोट्सडैम, जर्मनी)
3. इनसाईट ऑफ प्लाज्मा स्प्रेडिंग बाई अनुप कुमार केसरी (टाटा मोटर्स लिमिटेड)
4. कैटेलिस्ट ड्राईवेन प्रिफ्रेंशियल ग्रोथ ऑफ इन-सिटू नैनोसिलिका इन फेज ऑफ इनकम्पैटिबल पॉलिमर ब्लेंड बाई दिनेश कुमार कोटनीस (आईआईटी कानपूर (फोर्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी फॉर बेटर लिविंग)





मैथेमेटिक्स

फैकल्टी मेम्बर्स

MkE vk'kh'k dekj mik/;k; एसोसिएट प्रोफेसर	कॉम्बिनोटोरियल टोपालॉजी, जियोमेट्रीक टोपालॉजी, अल्जेब्रेक टोपालॉजी, एल्गोरिदमिक एण्ड कॉम्बिनोटोरियल एस्पेक्ट्स ऑफ लॉ- डायमेंशनल मैनीफोल्ड्स, सिन्थेटिक जियोमेट्री, कॉम्बिनोटोरियल जियोमेट्री, ग्राफ्स ऑन सरफेस, ऑटोमोरफिज्म ग्रुप्स
MkE vke idk'k एसोसिएट प्रोफेसर	रिंग्स एण्ड मॉड्यूल्स, एसोसिएटेड प्राइम रिंग्स
MkE ;kx'k ef.k f=ikB एसोसिएट प्रोफेसर	स्टैटिस्टिकल डिजीजन थ्योरी, स्टैटिस्टिकल इनफेरेंस
MkE nckJh xgk vk k असिस्टेंट प्रोफेसर	फज्जी लॉजिक एण्ड इट्स एप्लीकेशन
MkE uru dekj rkej असिस्टेंट प्रोफेसर	मैथेमेटिकल कंट्रोल थ्योरी, ननलिनियर फंक्शनल एनालिसिस, ऑप्टिमल कंट्रोल
MkE i'kk'k dekj JhokLro असिस्टेंट प्रोफेसर	मैथेमेटिकल मॉडलिंग इन इकोलॉजी एण्ड एपिडेमिऑलॉजी, एप्लीकेशन ऑफ डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स इन बायोलॉजी, स्टैबिलिटी एण्ड बाइफुरकेशन, मैथेमेटिकल मॉडलिंग ऑफ एचआईवी डायनेमिक्स इन वीवो
MkE l/kku ek>h असिस्टेंट प्रोफेसर	सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर वायरलेस कम्यूनिकेशन, ब्लाइंड सिग्नल क्लासिफिकेशन, ब्लाइंड सिग्नल सिंक्रोनाइजेशन, ब्लाइंड पारामीटर एस्टिमेशन, सेकुरेसी कैपासिटी ऑफ कॉगनीटिव रेडियोज एण्ड कॉंपरेटिव कम्यूनिकेशन, एमआईएमओ, ओएफडीएम, एमआईएमएमओ-ओएफडीएम, एससी-एफडीएमए, एनओएम, यूडब्ल्यूबी सिस्टम्स, रिसीवर डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑन टेस्टबेड, एण्ड सिक्वेस डिजाइन फॉर वायरलेस कम्यूनिकेशन
MkE veir dekj oek असिस्टेंट प्रोफेसर	एनालिसिस ऑफ ननलिनियर डिफ्रेंसियल इक्वेशन्स, न्यूमेरिकल सॉल्यूशन्स ऑफ ओडीईज एण्ड पीडीईज
MkE ifrkHkkek; nk l असिस्टेंट प्रोफेसर	न्यूमेरिकल एनालिसिस, मूविंग मेस मेथड्स, सिंगुल पर्टरबेशन, ए पोस्टरियोरी एरर एस्टीमेट्स, आर-रिफाइनमेंट स्ट्रैटजी
MkE lcr ik'y असिस्टेंट प्रोफेसर	अल्गोरिथमिक ग्राफ थ्योरी
MkE Ánhi dekj jk; असिस्टेंट प्रोफेसर	फिनाइट ग्रुप थ्योरी: पी-ग्रुप्स, सर मल्टीप्लायर, ऑटोमोरफिज्म ऑफ ग्रुप्स
MkE cyUn Hk'k.k mik/;k; असिस्टेंट प्रोफेसर	नॉनलीनियर ऑप्टिमाइजेशन: वैरिएशनल 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

ii l ifcy'M bu tuYl

- आर. के.मिस्त्री, आर.के.पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, ए जेनरेलाइजेशन ऑफ समसेट एण्ड इट्स एप्लीकेशन, प्रोक. इंडियन अकादमी साइंस (मैथ साइंस), 128 (5) 55 (1-8) (2018)।
- तन्मय कायल, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड सु-फी वु, हाइपोथेसिस टेस्टिंग प्रोसिड्योर ऑफ असेसमेंट फॉर द लाइफटाइम परफॉर्मन्स इंडेक्स अण्डर ए जेनरल क्लास ऑफ इनवर्स इक्सपोनेनशियेटेड डिस्ट्रीब्यूशन विथ

प्रोग्रेसिव टाईप । इंटरवल सेंसरिंग, जर्नल ऑफ अप्लाइड मैथेमेटिक्स एण्ड इंफॉर्मेटिक्स, वो 37, 105-121 (2019)।

- एच. इस्लाम, टी. बाग एण्ड ओम प्रकाश, ए क्लास ऑफ कॉस्टासाइक्लिक कोड्स ओवर $\mathbb{Z}_4[u]/u^2-3$ जे. अप्लीकेशन मैथ, कम्प्यूटिंग, 60 (1-2) (2019), 237-251 (स्प्रिंगर)।
- सुषमा सिंह एण्ड ओम प्रकाश, ए नोट ओन लोवर निल एम-आर्मेन्डारिज रिंग, कॉंजेन्ट मैथेमेटिक्स एण्ड स्टैटिस्टिक्स 5(1), 1545411 (2018)।

5. एम. चंद्र, टी. प्रभा, पी. दास, वी. शांति, ए न्यूमेरिकल मेथड फॉर सोल्विंग बाउण्ड्री एण्ड इंटीरियर लेयर्स डोमिनेटेड पाराबोलिक प्रोब्लम्स विथ डिस्कॉन्टिन्युअस कन्वेक्शन कोइफिसिएंट एण्ड सोर्स टर्म्स, 27 (1-3), 91-112, डिफ्रेंसियल इक्वेशन एण्ड डाइनेमिकल सिस्टम्स (2019)।
6. टी. बाग, एच. इस्लाम, ओम प्रकाश एण्ड ए.के.उपाध्याय, ए स्टडी ऑफ कॉन्स्टासाइक्लिक कोड्स ओवर $\mathbb{Z}_4[u]/u^2-3$, डिस्क्रीट मैथ अल्गोरिदम अप्ली. 10(4), 1850056 (1-10) (2018)।
7. हबिबुल इस्लाम एण्ड ओम प्रकाश, ए स्टडी ऑफ साइक्लिक एण्ड कॉन्स्टासाइक्लिक कोड्स ओवर $\mathbb{Z}_4 + u\mathbb{Z}_4 + v\mathbb{Z}_4$ एंड. जे. इंक. कोडिंग थ्योरी, 5 (2), 155-168 (2018)।
8. बी.एस. पाण्डा, आरती पाण्डेय एण्ड एस. पोल, अल्गोरिदमिक अस्पेक्ट्स ऑफ बी-डाइजिटल डोमिनेशन इन ग्राफ जर्नल ऑफ कॉम्बिनेटोरिअल ऑप्टिमाइजेशन, 36 (2) (2018)।
9. पी. दास, एन ए पोस्टेरियोरी बेस्ड कंजर्जेन्स अनाइलिसिस फॉर ए नॉनलिनियर सिंग्युलरिटी परटब्ड सिस्टम ऑफ डिले डिफ्रेंसियल इक्वेशन ऑन एन अडेप्टिव मेस, न्यूमेरिकल अल्गोरिदम, डीओआई 10.1007/एस 11075-0 (2018)।
10. टी. बाग, ए डटर्ली, वाई सेजेलेनमिस एण्ड ए के उपाध्याय, अप्लीकेसन ऑफ कॉन्स्टासाइक्लिक कोड्स ओवर सेमी लोकर रिंग, $\$F_{\{p \wedge m\}} + vF_{\{p \wedge m\}}\$$ ए इंडियन जे पाम, टू अपीयर (2019)।
11. टी. बाग सचिन पाठक एण्ड ए के उपाध्याय, क्लासेस ऑफ कॉन्स्टासाइक्लिक कोड्स ऑफ लेंथ चें ओवर द रिंग $F_{pm} + uF_{pm} + vF_{pm} + uvF_{pm}$ कंट्रीब्युशन टू अल्जेब्रा एण्ड जियोमेट्री टू अपीयर (2019)।
12. हबिबुल इस्लाम एण्ड ओम प्रकाश कोड्स फ्रॉम द साइक्लिक कोड्स ओवर $F_p[u, v, w]/<u^2 - 1, v^2 - 1, w^2 - 1, uv - vu, vw - wv, wu - uw>$ जे. अप्ली. मैथ कम्प्युटिंग, 60(1-2) (2019), 625-635 (सिंगर)
13. आशीष कुमार उपाध्याय, आर इस्लाम एण्ड एस. मैती, करिजेन्डम टू " द मल्टीप्लीकेटिव जाग्रैब को-इन्डाइसेस ऑन टू ग्राफ ओपरेटर्स, बुल अकेड स्टिन्टे रिपब, मोल्ड मेट, 2, 138 - 140 (2018)।
14. डी. मैती एण्ड आशीष कुमार उपाध्याय, करिजेन्डम टू " ऑन द इनुमेरेशन ऑफ ए क्लास ऑफ तोरोडाल ग्राफ्स, कंट्रीब्युशन टू डिस्क्रीट मैथमेटिक्स, टू अपीयर (2019)।
15. अनुज कुमार, प्रशांत कुमार श्रीवास्तव एण्ड अनुराधा यादव, डिलेड इंफोमेशन इन्ड्युसेस ओसिलेशन इन ए डाइनेमिकल मोडल फॉर इन्फेक्सियस डिसीज, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमैथमेटिक्स, 12, 19520 (34 पेज) (2019)।
16. रविन्द्र कुमार एण्ड ओम प्रकाश, डिवाइजर ग्राफ ऑफ द कॉम्पलीमेंट ऑफ $\Gamma(R)$, एशियन यूरोपियन जे. मैथ, 12(1) (2019)।
17. टी. कयाल, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड एम. के. रस्तोगी, इस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्सन फॉर एन इन्वर्टेड इक्सपोनेन्सियेटेड रेलीग डिस्ट्रीब्युशन अण्डर हाइब्रिड सेसरिंग, कम्प्युनिकेशन इन स्टेटिस्टिक्स थ्योरी एण्ड मेथड्स, वो. 47 :7), 1615-16 (2018)।
18. संकु डे, मजेन नजर, राज कमल मौर्य एण्ड योगेश मणि त्रिपाठी, इस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्सन ऑफ मार्सल- ओल्कीन एक्सपेटेडेड इक्सपोनेन्सियल डिस्ट्रीब्युशन अण्डर प्रोग्रेसिवली टाईप-।। सेसर्ड डाटा, जर्नल ऑफ स्टेटिस्टिकल कम्प्युटेशन एण्ड साइमुलेशन, टवसण 88 (12), 2287-2 (2018)।
19. अमुल्या कुमार महतो, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड संकु डे, इस्टीमेशन ऑफ डेसिटी एण्ड डिस्ट्रीब्युशन फंक्शन ऑफ ए बर एक्स डिस्ट्रीब्युशन, जर्नल ऑफ स्टेटिस्टिकल रिसर्च वो. 52 (1), 43 -59 (2018)।
20. योगेश मणि त्रिपाठी, सी. पेट्रोपोलस एण्ड मयंक झा, इस्टीमेशन ऑफ द सेप पारामीटर ऑफ ए पेयरतो डिस्ट्रीब्युशन, कम्प्युनिकेशन इन स्टेटिस्टिक्स: थ्योरी एण्ड मेथड्स, वो 47 (18), 4459-4 (2018)।
21. संकु डे, तन्मय कयाल एण्ड योगेश मणि त्रिपाठी, इवेल्युएशन एण्ड कम्पेरिजन ऑफ इस्टीमेटर्स इन द गोमपटर्ज डिस्ट्रीब्युशन अनाल्स ऑफ डाटा साइंस, वो 5 (2), 235-258 (2018)।
22. तन्मय सेन, विश्वव्रत प्रधान, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड रित्विक भट्टाचार्य, फिशर इंफोमेशन इन जेनरालाइज्ड प्रोग्रेसिव हाइब्रिड सेसर्ड डाटा, स्टेटिस्टिक्स, वो. 52 (5), 1025-10 (2018)।
23. तन्मय सेन, रित्विक भट्टाचार्य एण्ड योगेश मणि त्रिपाठी, जेनरालाइज्ड हाइब्रिड सेसर्ड रिलाइबिलिटी एक्सपेन्स सैम्पलिंग प्लानस् फॉर द विबुल डिस्ट्रीब्युशन अमेरिकन जर्नल ऑफ मैथमेटिकल एण्ड मैनेजमेन्ट साइंसेस, वो 37 (4), 324 - 343 (2018)।
24. राज कमल मौर्य, योगेश मणि त्रिपाठी, तन्मय सेन, मनोज कुमार रस्तोगी, इंफेरेंस फॉर एन इन्वर्टेड इक्सपोनेन्सियेटेड पेयरतो डिस्ट्रीब्युशन अण्डर प्रोग्रेसिव सेसरिंग, जर्नल ऑफ स्टेटिस्टिकल थ्योरी एण्ड प्रैक्टिस, मार्च 2019, 13 2 (2019)।
25. अंसिका श्रीवास्तव, आर. के. पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, मोटसकिन मैक्सिमल डेसिटी एण्ड रिलेटेड क्रोमेटिक नम्बर्स युनिफ डिस्ट्रीब्युथोरी, 13:1द्वए 27.45 ;2018द्व।
26. ए. कुमार, प्रशांत कुमार श्रीवास्तव एण्ड आर. पी. गुप्ता, नॉनलिनियर डाइनेमिक्स ऑफ इंफेक्सियस डिसीस वाया इंफोमेशन इन्ड्युस्ड वैकसीनेशन एण्ड सैचुरेटेड ट्रीटमेन्ट, मैथमेटिक्स एण्ड कम्प्यूटर्स इन साइमुलेशन, 157, 77-99 (2019)।
27. एम. चंद्र, पी. दास, एम. रामोस, न्यूमेरिकल ट्रीटमेन्ट ऑफ टू-पारामीटर सिंग्युलरली परटब्ड पाराबोलिक कन्वेक्शन डिफ्युजन प्रोब्लम्स विथ नॉन- स्मुथ डाटा, मैथमेटिकल मेथड्स इन द अप्लाइड मैथमेटिक्स, 41:14द्वए 5359.5387ए ;2018द्व।
28. चंद्राकांत, मनोज कुमार रस्तोगी, योगेश मणि त्रिपाठी, ऑ ए विबुल-इन्वर्स इक्सपोनेन्सियल डिस्ट्रीब्युशन, अनाल्स ऑफ डाटा साइंस, वो. 5 ;2द्वए 209.234 ;2018द्व।
29. राज कमल मौर्य, योगेश मणि त्रिपाठी, तन्मय सेन एण्ड मनोज कुमार रस्तोगी, ऑन प्रोग्रेसिवली सेसर्ड इन्वर्टेड इक्सपोनेन्सियेटेड रेलीग डिस्ट्रीब्युशन, जर्नल ऑफ स्टेटिस्टिकल कम्प्युटेशन एण्ड साइमुलेशन, वो. 89 ;3द्वए 492द्व5 ;2019द्व।
30. अमित कुमार वर्मा एण्ड शिरीन कायनात, ऑन द कन्वेजेन्स ऑफ मिकेन्स, टाईप नॉन स्टैण्डर्ड फिनाइट डिफ्रेंस स्कीम ऑन लेन- इमडेन टाईप इक्वेशन जे. मैथ केम, 56 नं 6, 16 (2018)।
31. आशीष कुमार उपाध्याय एण्ड डी. मैती, ऑन द इमयुनेरेशन ऑफ ए क्लास ऑफ तोरोडल ग्राफ, कंट्रीब्युशन टू डिस्क्रीट मैथमेटिक्स, 13 79 - 119 (2018)।
32. टी. अंतेजक, एस. के. मिश्रा एण्ड बी.बी.उपाध्याय ऑप्टिमेलिटी कंडीशन एण्ड ड्युलेटी फॉर जेनरालाइज्ड फ्रेक्सनल मिनिमैक्स प्रोग्राम इन्वोल्विंग लोकली लिपस्टिज (बी, सी, फाइ, रो) - इन्वेक्सिटी कंट्रोल एण्ड साइबरनेटिक्स, 47:1द्वए 1.28 ;2018द्व।
33. बी.बी. उपाध्याय, एन.एन. मोहापात्रा, एस.के.मिश्रा, सफिसिएंट ऑप्टिमेलिटी कंडीशन एण्ड ड्युलिटी फॉर मैथमेटिकल प्रोग्रामिंग प्रोब्लम्स विथ इक्वीलिब्रियम कंस्ट्रेंट कम्प्युनिकेशन ऑन अप्लाइड नॉनलिनियर अनाइलिसिस, 25:4द्वए 68.84 ;2018द्व।

- (53)

11. हवीबुल इस्लाम एण्ड ओम प्रकाश, स्क्वु साइकिलिक कोडस ओवर चनचन2 च इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन मैथमेटिक्स एण्ड साइंटिफिक कम्प्युटिंग, डिपार्टमेंट ऑफ मैथमेटिक्स, एमयु, बोध गया (2018)।
12. सुषमा सिंह एण्ड ओम प्रकाश, सम रिजल्ट ऑन पावर सीरीज वाइज अल्मॉस्ट आर्मेन्डेरिज रिंग्स, आर्बिटगुंग अल्जेमिन अलजेब्रा (एएए-96), युनि. ऑफ डर्मस्टाड, डर्मस्टाड, जर्मनी (2018)।
13. प्रतिभामोइ दास, ए पोस्तेरियरी बेस्ड कंवजेन्स अनाइलिसिस फॉर नॉन लीनियर सिग्युलरली परटर्ब्ड सिस्टम ऑफ डिफ्रेण्डिबल इक्वेशन विथ मल्टीपल लेयर फिनोमिना" ऑन "इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन अलाइलिसिस एण्ड इट्स अप्लीकेसन" एट नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, त्रिची प्रॉम 2- 4 जुलाई, 2018।
14. पी. दास, एस. राणा एण्ड जे. विगो-अगियोर, युनिफॉर्मली कन्वर्जेंट न्यूमेरिकल मेथड्स फॉर सिग्युलरली परटर्ब्ड मिक्सड टाईप रिएक्सन डिफरेंसियल सिस्टम विथ बाउण्ड्री लेयर्स, 18थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस "कम्प्युटेशनल एण्ड मैथमेटिकल मेथड्स इन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (सीएसएमएसई 2018) आर्गेनाइज्ड बाई डिपार्टमेंटो डी मैथमेटिका, युनिवर्सिडाड डि सी अडिज, वो 2 पेज जुलाई 9 - 13, 2018, रोटा, काडिज, स्पेन।
15. अभयेन्द्र प्रसाद एण्ड ए. के. उपाध्याय, सम रिजल्ट इन अल्जेब्रिक ग्राफ थ्योरी, इमर्जिंग ट्रेण्डस इन कम्बिनाटोरिक्स एण्ड इट्स अप्लीकेसन, फरवरी 22-23, 2019, बीएचयु वाराणसी।
16. भानु प्रताप यादव एण्ड आशीष कुमार उपाध्याय, फज्जी स्ट्रांग एल-टोपोलॉजी जेनेरेटेड बाई फज्जी रिलेशन नेशनल कांफ्रेंस ऑन रिसेन्ट ट्रेण्डस इन मैथमेटिक्स (एनसीआरटीएम), 0 -11 नवम्बर, 2018 एट द डिपार्टमेंट ऑफ मैथमेटिक्स एण्ड एस्ट्रोनोमी, युनिवर्सिटी ऑफ मैथमेटिक्स एण्ड एस्ट्रोनोमी, युनिवर्सिटी ऑफ लखनऊ।

17. राजकरण कोरी एण्ड आशीष कुमार उपाध्याय, स्पेक्ट्रल रेडियस एण्ड हेमिलटोनिसिटी ऑफ के-कनेक्टेड ग्राफ, इमर्जिंग ट्रेण्डस इन कम्बिनाटोरिक्स एण्ड इट्स अप्लीकेसन, फरवरी 22-23, 2019 बीएचयु, वाराणसी।

LikUIM fj lpl ÁktDV1

1. इस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्सन विथ कन्सट्रेंड एण्ड अनकन्सट्रेंड ऑब्जरवेशन (सर्व, रु 3.96 लाख) (पीआई: योगेश मणि त्रिपाठी)।
2. इम्पेक्ट ऑफ इंफोमेशन ऑफ डिसीज प्रीविलेन्स ऑन द डाइनेमिक्स ऑफ डिसीज: ए मैथमेटिकल स्टडी (मेट्रिसेस, सर्व, (डीएसटी), रु 6.60 लाख) (पीआई: डॉ० पी. के. श्रीवास्तव)।
3. नॉनलीनियर सिग्युलर बीवीपी अराइजिंग इन रियल लाइफ (डीएसटी सर्व, रु 16.00 लाख) (पीआई:)।
4. पारामीटर युनिफॉर्म न्यूमेरिकल अनाइलिसिस फॉर सिग्युलरली परटर्ब्ड डिफ्रेण्डिबल इक्वेशन बेस्ड ऑन मेष एडेप्टिविटी (सर्व, रु 24.40 लाख) (पी आई: पी. दास)।
5. टूवाइर्स न्यू प्लेटफॉर्म ऑन जेनरलाइज्ड वेक्टर वेरियेशनल इनइक्विबिलिटीस: स्कोप इन ऑप्टिमाइजेशन एण्ड बिलवेल प्रोग्रामिंग (साइंस एण्ड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड, रु 1494350.00) (पीआई: डॉ० बलेन्दु भूषण उपाध्याय)।
6. अण्डरवाटर टार्गेट मोशन अनाइलिसिस (एनपीओएल, डीआरडीओ, इंडिया, रु 0.00 लाख) (पी आई: शोवन भौमिक, को-पीआई- नूतन कुमार तोमर)।
7. ए स्टडी ऑन डी-कवर्ड ट्राइंगुलेशन एण्ड सेमी- इक्वीवेलर मैप्स ऑन सर्फसेज (सर्व, इंडिया रु 4.92 लाख, कम्प्लीटेड) (पीआई: आशीष कुमार उपाध्याय)।

अदर एक्टिविटी

Qyk& ÁkQ'kuy ckMht

1. प्रतिभामोइ दास (2018) डीएएडी

eEcj&ikQ'kuy ckMht

1. अमित कुमार वर्मा- (0) आईएमएस
2. अमीत कुमार वर्मा- (0) बीजीपी
3. आशीष कुमार उपाध्याय (0) मैथमेटिक्स टीचर्स एसोसिएशन
4. आशीष कुमार उपाध्याय (0) मैथमेटिकल सोसाइटी ऑफ बीएचयु
5. आशीष कुमार उपाध्याय (2005) रामानुजन मैथ सोसाइटी
6. आशीष कुमार उपाध्याय (2002) इंडियन मैथ सोसाइटी
7. आशीष कुमार उपाध्याय (0) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
8. आशीष कुमार उपाध्याय (0) द एसोसिएशन ऑफ मैथमेटिक्स टीचर्स ऑफ इंडिया
9. आशीष कुमार उपाध्याय (0) अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी

10. नूतन कुमार तोमर- इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी
11. ओम प्रकाश (2019) रामानुजन मैथ सोसाइटी
12. ओम प्रकाश (2018) अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी
13. ओम प्रकाश- (2006) द इंडियन साइंस कांग्रेस
14. ओम प्रकाश- (2010) द कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी
15. ओम प्रकाश- (2012) द इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी
16. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2012) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
17. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2018) द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
18. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2017) द नेशनल अकादमी ऑफ साइंसेस, इंडिया (एनएसआई)
19. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2013) सोसाइटी ऑफ मैथमेटिकल बायोलॉजी
20. प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2010) इंडियन अकादमी ऑफ मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन (आईएमएमएस)



21. प्रतिभामोड़ दास (2017) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)।
22. बलेन्दु भूषण उपाध्याय (2010) वर्किंग ग्रुप ऑन जेनरलाइज्ड कोन्वेक्सिटी
23. बलेन्दु भूषण उपाध्याय (2011) इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ मल्टीक्रिटोरिया डिजीजन मेकिंग
24. बलेन्दु भूषण उपाध्याय (2012) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी

ijLdkj ,o mlk/k

1. प्रतिभामोड़ दास (2018) डाड रिसर्च अम्बेस्डर जर्मनी
2. आशीष कुमार उपाध्याय, प्लीनरी लेक्चर इन यूजीसी स्पेन्सर्ड वर्कशॉप बाई बीएन कॉलेज
3. आशीष कुमार उपाध्याय, चेयर्ड ए सेशन इन एनुअल कांफ्रेंस ऑफ मैथमेटिकल सोसाइटी ऑफ बीएचयू, वाराणसी।
4. आशीष कुमार उपाध्याय, इलेक्टेड टू इक्सक्यूटिव कमिटी ऑफ आरएमएस।

foft vI vckM ckb QdYVh eEcI

1. योगेश मणि त्रिपाठी – प्रिसेन्टेड ए पेपर इन आईआईएसए कांफ्रेंस (यूएसए) मई 17–20, 2018।
2. प्रतिभामोड़ दास – इंटरनेशनल कांफ्रेंस (युनिवर्सिटी ऑफ काडिज, रोटा, काटिज, स्पेन) 9 –13 जुलाई, 2018।
3. ओम प्रकाश – प्रीसेन्टिंग रिसर्च पेपर इन द कांफ्रेंस (डर्मस्टाडट, जर्मनी) जुन 01–03, 2018।
4. बलेन्दु भूषण उपाध्याय – पार्टिसिपेटेड एण्ड प्रीसेन्टेड ए रिसर्च पेपर इन द 2019 रिप्रिंग ज्वाइंट केन्द्रीय वेस्टर्न सेक्शन मीटिंग ऑफ अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी (युनिवर्सिटी ऑफ हवाई, होनोलुलु, यूएसए) मार्च 22 – 24, 2019।
5. प्रतिभामोड़ दास – फॉर अल्मुनी मीट एण्ड स्ट्रेटजी वर्कशॉप (टेक्नीश युनिवर्सिटाट बर्लिन, जर्मनी) 13–15 मई, 2019।

buokbVM yDpI ckb QdYVh eEcI

1. मैटलैब फॉर ग्राफिंग एण्ड ओडीई बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (टू डे वर्कशॉप ऑन मैटलैब एट एलएनजेपीआईटी छपरा, बिहार)।
2. डिलेड इंफॉर्मेशन इन्ड्युसेस ऑसिलेशन्स इन एन इन्फेक्सियस डिजीज मोडल बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (4थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रिसेन्ट डेवलपमेन्ट इन थ्योरी, कम्प्युटेशन एण्ड अप्लीकेसन ऑफ डिफ्रेंशियल इक्वेसन (ऑफ 70थ बर्थडे ऑफ प्रो० एम के कदलबाजु) हेल्ड एट साउथ एशियन युनिवर्सिटी, नई दिल्ली)।
3. इम्पेक्ट ऑफ इंफॉर्मेशन ऑन ट्रीटमेन्ट एस वेल एस ऑन डिजीज डाइनेमिक्स बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (106थ इंडियन साइंस कांग्रेस हेल्ड एट लवली प्रोफेशनल युनिवर्सिटी, जालंधर, पंजाब)।
4. नॉनलीनियर डाइनेमिक्स ऑफ इन्फेक्सियस डिजीज वाया इंफॉर्मेशन

- इन्ड्युस्ड वैक्सीनेशन एण्ड सैचुरेटेड ट्रीटमेन्ट बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड कम्प्युटेशन्स (आईसीएसएससी–2018) हेल्ड एट साउथ एशियन युनिवर्सिटी, नई दिल्ली)।
5. रोल ऑफ ऑप्टिमल स्क्रीनिंग एण्ड ट्रीटमेन्ट ऑन इन्फेक्शियस डिजीसेज डाइनेमिक्स इन प्रीसेन्स ऑफ इंफॉर्मेशन बाई प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (एमओडीएसआईपी – आईडी ऑर्गेनाइज्ड ज्वाइंटली बाई एसएसयू एण्ड जीएमयू, यूएसए एण्ड श्री सत्य साई इंस्टीच्युट ऑन हाईयर लर्निंग (एसएसएसआईएसएल) इंडिया ड्युरिंग हेल्ड एट एसएसएसआईएसएल, इंडिया)।
6. रिग्स, मोड्युल्स एण्ड कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (सेंट्रल युनिवर्सिटी ऑफ पंजाब, भटिंडा) अप्रैल 27, 2018।
7. फंडामेंटल ऑफ अल्जेब्रिक कोडिंग थ्योरी बाई ओम प्रकाश (भागलपुर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, भागलपुर) जुलाई 7, 2018।
8. जेनरलाइजेशन ऑफ जोर्डन डेरिवेशन ओवर सम अल्जेब्रा बाई ओम प्रकाश (डिपार्टमेन्ट ऑफ मैथमेटिक्स, मगध युनिवर्सिटी, बोध गया) सितंबर 18– 19, 2018।
9. अप्लीकेसन ऑफ मैथमेटिक्स इन कोडिंग थ्योरी एण्ड इट्स युटिलिटी इन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी बाई ओम प्रकाश (जीएलए कॉलेज, मेदनीनगर, पलामु) दिसंबर 6–7, 2018।
10. ऑप्टिमल कन्वर्जेंट ए पोस्तेरेरी अनाइलिसिस फॉर ए नॉन लीनियर सिस्टम ऑफ डिले डिफ्रेंशियल इक्वेसन विथ मल्टीपल लेयर्स बाई प्रतिभामोड़ दास (एनआईटी राउरकेला)।
11. डिलीवर्ड लेक्चर ऑन मैटलैब अण्डर टीइकयूआईपी एट एलएनजेपीआईटी छपरा ऑन 29थ जनवरी 2019 बाई अमित कुमार वर्मा।
12. फर्मट्रेस लास्ट थ्योरम इन डीएसटी इस्पाइर कैम्प फ्रॉम 15थ जुन 2018 टू 19थ जुन 2018 बाई अमित कुमार वर्मा (आईटी सीतापुर)।
13. ऑन जेनरलाइज्ड वेक्टर वेरियेशनल इन्डक्वेलिटीज एण्ड नॉन स्मुथ वेक्टर ऑप्टिमाइजेशन प्रोब्लम्स वाया कॉन्वेक्सीफिकेटर बाई बलेन्दु भूषण उपाध्याय (युनिवर्सिटी ऑफ हुवई, होलोलुलु, यूएसए)।
14. कॉन्वेक्सीफिकेटर बाई आशीष कुमार उपाध्याय (वाराणसी)।
15. पीएल स्ट्रक्चर वर्क ऑफ प्रो० बी एल शर्मा बाई आशीष कुमार उपाध्याय (बीएन कॉलेज)।
16. एक्टिविटीज एस ए डाड रिसर्च अम्बेस्डर बाई प्रतिभामोड़ दास (टेक्नीक युनिवर्सिटाट बर्लिन, जर्मनी)।



मैकेनिकल इंजिनियरिंग

फैकल्टी मेम्बर्स

MkE vf[kyUn flg एसोसिएट प्रोफेसर	एफईएम एक्सएफईएम मेथड, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, फ्रैक्चर एण्ड फैटिंग, थर्मल इंजिनियरिंग
MkE djkyh ik=k एसोसिएट प्रोफेसर	स्मार्ट मैटेरियल्स एण्ड स्मार्ट सिस्टम्स, माइक्रोमशीनिंग: कंडीशन मॉनिटरिंग: रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स
MkE ekukUn ikBd एसोसिएट प्रोफेसर	कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स एण्ड हीट ट्रांसफर: टर्बुलेंस 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
MkE e;d frokjh एसोसिएट प्रोफेसर	ट्राइबोलॉजी, गियर, बियरिंग वियर एण्ड डायनेमिक्स, वैकम ट्राइबोलॉजी, मशीन डायनेमिक्स, रोटर डायनेमिक्स, वाइब्रेशन एकाउंटिक्स
MkE ek0 dyhe [kku एसोसिएट प्रोफेसर	न्यूक्लियर रिएक्टर सेफ्टी: टू-फेज फ्लो इन माइक्रोचैनल्स: सोलर थर्मल टेक्नोलॉजी: नन-न्यूटोनियन फ्लूइड्स
MkE ikfcj lkgk एसोसिएट प्रोफेसर	कन्वेंशनल एण्ड नन-कन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग इन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस
MkE lkeukFk lkjxh एसोसिएट प्रोफेसर	कंटीनम मैकेनिक्स
MkE l/kk'k 'k[kj ikMk एसोसिएट प्रोफेसर	टूल कंडीशन मॉनिटरिंग, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, मेटल कटिंग एण्ड मशीनिंग, इंडस्ट्रीयल एप्लीकेशन ऑफ सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक इन मशीनिंग, डिजायनिंग ऑफ एक्सपेरीमेंट, स्टैटिस्टिकल मॉडलिंग, बायो मशीनिंग, सेंसरस कैलीब्रेशन
MkE vry Bkdj असिस्टेंट प्रोफेसर	बायो-इंस्पायर्ड रोबोटिक्स, फिजिक्स-अवेयर प्लानिंग ऑफ रोबोटिक सिस्टम्स, एण्ड एप्लीकेशन ऑफ रोबोटिक्स टेक्निकस फॉर माइक्रो मैनीपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेल्स
MkE _f'k jkt असिस्टेंट प्रोफेसर	फेज चेंज हीट ट्रांसफर, माइक्रो/नैनो-स्केल ट्रांसपोर्ट, एनर्जी, सरफेस साईस, माइक्रोग्रेविटी साईस
MkE lkeukFk jk; असिस्टेंट प्रोफेसर	कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स, टर्बुलेंस, मिक्सिंग एण्ड हीट ट्रांसफर, हार्ड परफार्मेंस कम्प्यूटेशन
MkE lcrk dekj असिस्टेंट प्रोफेसर	हीट ट्रांसफर, लेजर मैटेरियल प्रोसेसिंग, फ्लो ऑफ ग्रैनूलर मैटेरियल्स, सीएफडी
MkE vfujcu HkIkpk; असिस्टेंट प्रोफेसर	इन्क्रीमेंटल शीट मेटल फॉर्मिंग, रैपिड प्रोटोटाइपिंग, कन्वेंशनल मशीनिंग, ग्राइंडिंग, नन-कन्वेंशनल मशीनिंग, वेल्डिंग, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज एण्ड सिस्टम्स
MkE vfujcu egrk असिस्टेंट प्रोफेसर	मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज: मैटेरियल्स प्रोसेसिंग: ट्राइबोलॉजी
MkE fpjthr ljdkj असिस्टेंट प्रोफेसर	मेग्नेटोरहियोलॉजिकल (एमआर) फ्लूइड्स एण्ड डिवासेज, ट्राइबोलॉजी, सीएफडी ऑफ ग्रीस फ्लो
MkE elhn beke सहायक प्राध्यापक	फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग, हॉट डिफॉर्मेशन ऑफ मेटैलिक मैटेरियल्स, एडिटिव मनुफैक्चरिंग
MkE nhi ih सहायक प्राध्यापक	हाइड्रोडाइनेमिक स्टेबिलिटी, बायो-फिजिकल एरोडाइनेमिक्स, मल्टीफेज फ्लो
MkE ljtthr dekj iky सहायक प्राध्यापक	कम्प्यूटेशनल प्लास्टिसिटी, फैटिंग एण्ड फ्रैक्चर, शीट मेटल फॉर्मिंग, क्रैशवर्दिनेस, फिनाइट एलिमेन्ट अनाइलिसिस, मोलिक्युलर डाइनेमिक्स

एकेडेमिक प्रोग्राम्स

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



रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एक्टिविटी

iii | iffy 'M bu tuYl

- दीपक कुमार, सोमनाथ सारंगी, इलेक्ट्रो-मैग्नेटोस्ट्रक्चर अंडर लार्ज डिफॉर्मेशन: मॉडलिंग विद एक्सपेरीमेंटल वैलिडेशन, मैकेनिक्स ऑफ मैटेरियल्स, 128 -1-10 (2019)
- दीपक कुमार, सोमनाथ सारंगी, इंस्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ एन इलेक्ट्रो-मैग्नेटो-एलास्टिक एक्विएटर: ए कंटीनम मैकेनिक्स अप्रोच, एआईपी एडवांस, 8, 115314 (2019)
- द चेंज इन सरफेस टोपोग्राफी, सरफेस टोपोग्राफी: मेट्रोलॉजी एंड प्रोपर्टीज, 6 (4), 045006 (2018)
- प्रियावर्ता साहू, तेज प्रताप एंड कराली पात्रा, ए हाईब्रिड मॉडलिंग एप्रोच टूवार्ड्स प्रीडिक्शन ऑफ कटिंग फोर्सिंग इन माईक्रो इंड मिलिंग ऑफ टीआई-6एआई-4वी टाईटेनियम एलाय, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, वॉल, 150, पीपी 495-50 (2019)
- एसएस पांडा एंड पिंटू कुमार, ए रिव्यू प्रोपर्टीज एंड माईक्रोस्ट्रक्चर ऑफ माईक्रो-एक्सट्रूडेड प्रोडक्ट यूजिंग एसपीडी एंड एज-कास्ट मैटेरियल, साधना, (2018)
- एस.के. पॉल, स राय, एस शिवाप्रसाद, एस तरफदार, ए सिम्प्लीफाईड प्रोसीजन टू डिटरमाइन पोस्ट नेकिंग टू स्ट्रेस-स्ट्रेन कर्व फ्रॉम अनएक्सियल टेंसिल टेस्ट ऑफ राउंड मेटालिक स्पेसिमेन यूजिंग डीआईसी, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजिनियरिंग एंड परफॉर्मंस, 2018, 27 (9), 4893 (2018)
- एस कुमार, एच कृष्णास्वामी, आर के दिगावल्ली, एस के पॉल, एकाउंटिंग बाउसिंगर इफेक्ट इन द न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ कंस्ट्रेन्ड ग्रुव प्रेसिंग प्रोसेस, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, 2019 38, 49-62 (2019)
- ए गर्ग, के शंकर, डी जियांग, वी विजयराघवन, बीएन पांडा, एसएस पांडा, एन इवैल्यूशनरी फ्रेमवर्क इन मॉडलिंग ऑफ मल्टी-आउटपुट कैरेक्टरेस्टिक्स ऑफ द बोन ड्रिलिंग प्रोसेस, यूएल कम्प्यूटिंग एंड एप्लीकेशन्स, (2018)
- एसएस पांडा एंड पिंटू कुमार, एन इनोवेटिव मेथड्स टू ज्वाइन टू पॉलिमर रोड्स थ्रू वाई-शेप एक्सट्रूजन चैनल चैनल, मीजरमेंट, (2018)
- मीकोलेजेसीजेक, टी पैकजोकोस्की, टी पाईनोव, डी. वाई मिया, एम. पात्रा, के. क्रोलेजिक, जी. गुप्ता, एम.के. जेड्रोव्सेकी, जे., एनालिसिस ऑफ द डेविएशन इन ए लो-कॉस्ट सिस्टम फॉर स्टेपलेस डिजिटल कंट्रोल ऑफ कंवेनशनल लेथ स्पार्डल स्पीड्स, अप्लाइड साइंस, 9,12 (2019)
- कुमार, एन. राजा, एम. क्यू. सेठ, डी., एंड राज, आर., एक्विओस आयोनिक लिक्विड सॉल्यूशन फॉर बायलिंग हीट ट्रांसफर इन्हेंसमेंट इन द एबसेंस ऑफ बियोएसी इन्ड्यूस्ड बबल डिफाचर, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, 122 (2018)
- एसएस पांडा एंड पिंटू कुमार, असेसमेंट ऑफ थर्मोप्लास्टिक यूजिंग डिफॉर्मेशन टेक्निक, वेल्डिंग जर्नल, (2019)
- दीपक प्रजापति एंड मयंक तिवारी, असेसमेंट ऑफ टोपोग्राफी पारामीटर्स ड्यूरिंग रनिंग-इन एंड सब्सिक्वेंट रोलिंग कंटेक्ट फ्रैटिंग टेस्ट्स, जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, वॉल. सिस्टम्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, वॉल. 141 (2019)
- सिंहा, के.एन. आर., रंजन, डी, राजा, एम.क्यू. कुमार, एन. कनेर, एस. ठाकुर, ए, एंड राज आर. इन-सिटू एकोस्टिक डिटेक्शन ऑफ क्रिटिकल हीट फ्लक्स फॉर कंट्रोलिंग थर्मल रनअवे इन बायलिंग सिस्टम, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, वॉल. 138 पीपी135-149 (2019)
- चैतन्य, बी., बहादुर, वी, ठाकुर, ए.डी, एंड राज, आर, बायोमास-ग्लासिफिकेशन बेस्ड एटमोस्फेरिक वॉटर हार्वेस्टिंग इन इंडिया, एनर्जी, वॉल, 165, पीपी 610-621 (2018)
- कुमार, एन. राजा, एम. क्यू. सेठ, डी एंड राज, आर, एक्वोस आयोनिक लिक्विड सॉल्यूशन फॉर बायलिंग हीट ट्रांसफर इन्हेंसमेंट इन द एबसेंस ऑफ बायोएसी इन्ड्यूस्ड बबल डिफाचर, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, 122, पीपी 354-363 (2018)
- गुंडूपल्ली, एस.पी. हैत, एस, एंड ठाकुर ए, क्लासिफिकेशन ऑफ मेटालिक एंड नन-मेटालिक फ्रैक्चर्स ऑफ ई-वेस्ट यूजिंग थर्मल इमेजिंग-बेस्ड टेक्निक, प्रोसीफेटी एंड इनवॉयरमेंटल प्रोटेक्शन, 118+32-39 (2018)
- पी. दीपू, कोचलियर मैकेनिक्स विद फ्लूइड वाईसोसिटी एंड कम्प्रेसिबिलिटी, फिजिकल रिव्यू ई, 99, 032417 (2019)
- यांग गुआ, अनिरबन महतो, नारायण के. सुंदरम, कंट्रोलिंग सरफेस स्ट्रेन डिस्ट्रिब्यूशन इन कॉपर यूजिंग प्लेन स्ट्रेन वेज स्लाइडिंग, जर्नल ऑफ मैटेरियल प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, 258, 106-114 (2018)
- सुराजीत कुमार पॉल, कोरिलेशन बिटविन होल एक्सपैंशन रेशियो (एचईआर) एंड नोच टेसिल टेस्ट, मैनुफैक्चरिंग लेटर्स, 2019, 20, 1-4 (2019)
- रवि शंकर आनंद एंड कराली पात्रा, कटिंग फोर्सिंग एंड होल क्वालिटी एनालिसिस इन माईक्रो-ड्रिलिंग ऑफ सीएफआरपी, मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वॉल, 33 पीपी, 1369-13 (2018)
- डी.एस. रेड्डी, एम.के. खान, एम.जे. आलम एंड एच रशीद डिजाइन चार्ट्स फॉर शेफलर रिफ्लेक्टर, सोलर एनर्जी वॉल, 163, पीपी 104-112 (2018)
- अहमद, एस., साहा, प्रवीर., , डेवलपमेंट एंड टेस्टिंग ऑफ फिक्सर्स फॉर फ्रिक्शन स्टीर वेल्डिंग ऑफ थिन अल्यूमिनियम शीट्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, वॉल. 252 पीपी 242-248 (2018)
- तेज प्रताप, कराली पात्रा, डायरेक्शन डिपेंडेंट डायनेमिक वेटिंग ऑफ सेमी-रेमीस्फेरिकल इंड माईक्रो-ग्रुव टेक्सचर्ड टीआई-6एआई4वी सरफेस, सरफेस एंड कोटिंग टेक्नोलॉजी, वॉल. 256, पीपी 138-1 (2018)
- दीपक कुमार, सोमनाथ सारंगी, डायनेमिक रिसपांस ऑफ डायलेक्ट्रिक एलास्टोमीटर अंडर इलेक्ट्रिकल लोडिंग कंडिशन, प्रोसिडिया कम्प्यूटर साइंस, 122, 692-696 (2018)
- सुरजीत कुमार पॉल, इफेक्ट ऑफ ट्वीट्स बाउंड्री एंगल ऑन डिफॉर्मेशन विहैबिलिटी ऑफ (100) एफसीसी कॉपर नैनोवायर्स, कम्प्यूटेशनल मैटेरियल साइंस, जुलाई 2018, 150, 24-3 (2018)
- पंकज कुमार एंड अखिलेन्द्र सिंह, एक्सपेरीमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ साइक्लिक प्लास्टिक डिफॉर्मेशन ऑफ एआई-एमजी एलाय, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजिनियरिंग एंड परफॉर्मंस, 28 (3), 1428-1440 (2019)
- राजा, एम. क्यू., कुमार, एन., एंड राज, आर., एक्सपेरीमेंटल कैरेक्टराइजेशन एंड मॉडलिंग ऑफ क्रिटिकल हीट फ्लश विद सबकोडेड फोर्मिंग सॉल्यूशन, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज, (2019)

29. तेज प्रताप, कराली पात्रा, फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ माइक्रो-टेक्सचर्ड सरफेसेज यूजिंग बॉल-इंड माइक्रोमिलिंग फॉर वेटाबिलिटी इन्हैसमेंट ऑफ़ टीआई-6एआई-4वी सरफेसेज, जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, वॉल. 262, पीपी 168-1 (2018)
30. घोष, डी.पी., शर्मा डी., मोहंती, डी., साहा, एस.के., एंड राज, आर., फेसिल फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल्स फॉर प्लो बॉयलिंग हीट ट्रांसफर इन्हैसमेंट, वॉल. 40 (70), हीट ट्रांसफर इंजिनियरिंग, (2019)
31. पंकज कुमार, हिमांशु पाठक, एंड अखिलेन्द्र सिंह, फ़ैटिंग क्रैक ग्रोथ विहैवियर ऑफ़ थर्मो मैकेनिकली प्रोसेस्ड एए 5754: एक्पेरीमेंट एंड एक्सएफईएम सिमुलेशन, मैकेनिक्स ऑफ़ एंडवांस्ड मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, 25,1-14 (2018)
32. एस.के. पॉल, एस राय, ए शिवाप्रसाद, एचएन बार: एस तरफदार, आईडेंटिफिकेशन ऑफ़ पॉस्ट-नेकिंग टेंसिल स्ट्रेस-स्ट्रेन विहैवियर ऑफ़ स्कील शीट: एन एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन यूजिंग डिजिटल इमेज कोरिलेशन टेक्निक, जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स इंजिनियरिंग एंड परफॉरमेंस, 2018, 27 (11), 5736-(2018)
33. पंकज कुमार, अखिलेन्द्र सिंह, इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ फ्रैक्चर विहैवियर एंड लो साइकिल फ़ैटिंग प्रोपर्टीज ऑफ़ क्रियोरोल्ड एआई-एमजी एलॉय, थ्योरेटिकल एंड अप्लाईड फ्रैक्चर मैकेनिक्स, 98, 78-94 (2018)
34. दीपक प्रजापति, मयंक तिवारी, इन्वेस्टिगेशन ऑन मेटालिक कॉन्टैक्ट कंडिशनस यूजिंग इसीआर टेक्निक बाई परफॉरमेंस रोलिंग/स्लाइडिंग एक्सपेरीमेंट, सरफेस टोपोग्राफी: मेट्रोलॉजी एंड प्रोपर्टीज, 7 (7) 2019
35. माधव रतूरी, आशु गर्ग, अनिरबन भट्टाचार्य, ज्वाइंट स्ट्रेंथ एंड फेल्योर स्टडीज ऑफ़ डिसिमिलर एए6061-एए7075 फ्रिक्शन स्टीर वेल्ड्स: इफेक्ट ऑफ़ टूल पिन्, प्रोसेस पारामीटर्स एंड प्रीहिटिंग, इंजिनियरिंग फेल्योर एनालिसिस, वॉल 96, पेज 570-588 (2019)
36. तेज प्रताप, कराली पात्रा, मैकेनिकल माइक्रो-टेक्सचरिंग ऑफ़ टीआई-6एआई-4वी सरफेसेज फॉर इम्प्रूव्ड वेटाबिलिटी एंड बायो-ट्राइबोलोजिकल, परफॉरमेंसेज, सरफेस एंड कोटिंग टेक्नोलॉजी, वॉल. 349, पीपी 71-81 (2018)
37. तेज प्रताप, कराली पात्रा, माइक्रो बॉल-इंड मिलिंग - एन इमर्जिंग मैन्यूफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी फॉर माइक्रो-फीचर पैटर्न्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ़ एंडवांस्ड मैन्यूफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 94, पीपी 2821-(2018)
38. पी दीपू, मॉडलिंग द प्रोडक्शन ऑफ़ बेली बटन लिंट, साइंटिफिक रिपोर्ट्स, 8 (1), 14472 (2018)
39. टेड्यूसमीकोलेजीक, डेनिल युरीवीक पीमेनोव, कराली पात्रा, हबर्ट लैटोस, मोजाम्मल मिया एडम क्लोडोवोस्की एंड मूनीष कुमार गुप्ता, ऑब्टेनिंग वैरियस शेप्स ऑफ़ मशीन्ड सरफेस यूजिंग टूल विद ए कम्पाउंड मल्टी-इंस्टर्ट कटिंग ऐज, अप्लाईड साइंस, 9,880 (2019)
40. ए. प्रताप, के. पात्रा एंड ए.ए. डेकानोव, ऑन-मशीन टेक्सचरिंग ऑफ़ पीसीडी माइक्रो-टूल्स फॉर ड्राई माइक्रो-स्लॉट ग्राइंडिंग ऑफ़ बीके 7 ग्लास, प्रीसीजन इंजिनियरिंग, वॉल. 55, पीपी. 491-502 2019
41. एसके पाल, एस कुमार, ए तरफदार, ओरिएंटेशन डिपेंडेंट क्रैक टीप ब्लंटिंग एंड क्रैक प्रोपोगेशन इन ए सिंगल क्रिस्टल बीसीसी आयरन, बुलेटिन ऑफ़ मैटेरियल साइंस, दिसम्बर 2018, 41:14 2018
42. कुलदीप अवस्थी एंड एम.के. खान, परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ़ कोआएल्ड ट्यूब रिसीवर कैविटी फॉर के कंक्रिटिंग कलेक्टर, रिन्यूअल एनर्जी, 138, पीपी. 666-674 (2019)
43. आर. गोडा, एम. पाठक एंड एम.के. खान, पूल बोआएलिंग हीट ट्रांसफर इन्हैसमेंट विद सेगेमेंटेड फिन्ड माइक्रोचैनल्स स्ट्रक्चर्ड सरफेस, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड मास ट्रांसफर, 127, पीपी 39-51 (2018)
44. ब्रदीश पाण्डेय, देसीरेड्डी एस. रेड्डी, एम.के. खान एंड एम पाठक, स्टैंडर्ड रेटिंग चार्ट्स फॉर लो जीडब्ल्यूपी रेफ्रिजरेंट्स प्लोईंग थ्रू एडिऐबेटिक हेलिकल कैपिलरी ट्यूब, एएसएमई जर्नल ऑफ़ थर्मल साइंस एंड इंजिनियरिंग एप्लीकेशन्स, (एक्स्प्रेड) (2019)
45. कुमार, एन., राजा, एम.क्यू. सेठ, डी., एंड राज, आर., सरफैक्टेंट एंटेड बबल डिपार्चर ड्यूरिंग पूल बोयलिंग, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ़ थर्मल साइंसेज, 131 (2018)
46. दीपक के प्रजापति, मयंक तिवारी, द रिलेशन बिटविन फ्रैक्शनल सिग्नेचर एंड टोपोग्राफी पारामीटर: ए न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरीमेंटल स्टडी, सरफेस टोपोग्राफी: मेट्रोलॉजी एंड प्रोपर्टीज, 6 (4) (2018)
47. शर्मा, डी., घोष, डी.पी., साहा, एस.के. एंड राज, आर., थर्मोहाइड्रोलिक कैरेक्टराईजेशन ऑफ़ प्लो बोयलिंग इन ए नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल हीट सिंक विद वेपर वेंटिंग मैनीफोल्ड, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड मास ट्रांसफर, 130 (2019)
48. दीपक के प्रजापति, कृष्णामूर्ति सिंह एंड मयंक तिवारी, ट्राइबोलोजिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ कॉपर एंड एआईएसआई 304 स्कील ड्यूरिंग ड्राई स्लाइडिंग वियर, सरफेस टोपोग्राफी: मेट्रोलॉजी एंड प्रोपर्टीज, 7 (2019) 015021 (2019)
49. बिमल दास एंड अखिलेन्द्र सिंह, अंडरस्टैंडिंग स्ट्रेन कंट्रोल लो साइकिल फ़ैटिंग रिस्पांस ऑफ़ पी91 स्टील थ्रू एक्सपेरीमेंट एंड साइकिल प्लास्टिसिटी मॉडलिंग, पयूजन इंजिनियरिंग डिजाइन, 138, 125-137 (2019)
50. दीपक कुमार, सोमनाथ सारंगी, वैरिएवल स्त्रीफनेस मॉडलिंग ऑफ़ स्मार्ट कैंटीलीवर बीम अंडर द इलेक्ट्रीकल लोडिंग कंडिशन, प्रोसिडिया कम्प्यूटर साइंस, 133,697-702 (2018)
51. राजा, एम.क्यू., कुमार,एन., एंड राज, आर., वेटाबिलिटी-इंडिपेंडेंट क्रिटिकल हीट फ्लक्स ड्यूरिंग बोयलिंग क्राइसिस इन फोमिंग सॉल्यूशन, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड मास ट्रांसफर 126 (ए) (2018)

iii) iitUVM bu dUyUit

1. दीपक कुमार प्रजापति, मयंक तिवारी, 2 डी न्यूमेरिकल वियर मॉडल फॉर डिटरमाइनिंग चेंज इन सरफेस टोपोग्राफी विद नंबर ऑफ़ साइकल्स, प्रोसिडिंग्स ऑफ़ एशिया ट्राइबोलॉजी कॉन्फ्रेंस 2018, कुचिंग मलेशिया (2018)
2. आशु गर्ग, अनिरबन भट्टाचार्या, कैरेक्टराईजिंग वैरियस जोन्स फॉम्ड इन फ्रिक्शन स्टीर स्पॉट वेल्डिंग विद डिफ्रंट टूल पिन्स, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अल्यूमिनियम एलायज (आईसीएए16), मैकगिल युनिवर्सिटी, मॉन्ट्रियल, कनाडा (2018)
3. एम.के. ठाकुर, सी सरकार, डेवलपमेंट एंड परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ़ ए मैग्नेटोहायड्रोलोजिकल पलूड क्लच, कॉमसोल कॉन्फ्रेंस, बैंगलोर, इंडिया (2018)
4. डी.एस. रेड्डी एंड एम.के. खान, ए सिम्पलीफाईड फ्रेम डिजाइन फॉर शेफलर रिफ्लेक्टर, एलेक्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एण्ड इनवायरमेंट प्रोटेक्शन (सीईईपी-2018), यूडब्लूएस, पैसले, स्कॉटलैंड, यू.के. (2018)
5. ए.एम. शरण, एम. पाठक एंड एम. वर्मा, एन एनालिटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ सोलर वाटर हीटर परफॉरमेंस ड्यूरिंग विंटर पीरियड इन झारखंड



- रिजन, इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट इनोवेशन्स एंड डेवलपमेंट्स इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी, मेघालय (2018)
6. अग्रवाल, के., जैन, के., गुप्ता, डी., श्रीवास्तव, आर., अग्निहोत्री, ए., एंड ठाकुर, ए., बायसियन ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड टेरेस्ट्रीयल गेट ट्यूनिंग फॉर एन 12-डी ऑफ एलिगेटर-इंस्पायरड रोबोट विद एक्टिव बॉडी अंड्यूलेशन, एएसएमई मैकेनिज्म एंड रोबोटिक्स कॉन्फ्रेंस, क्यूबेक सिटी, कनाडा (2019)
7. कुमार, एन. राजा, एम.क्यू. सेठ डी., एंड राज, आर., बबल डायनेमिक्स ड्यूरिंग बॉयलिंग विद फोमिंग आयोनिक लिक्विड सॉल्यूशन, केमकॉन 2018: सेवेंटी फर्स्ट एन्यूअल सेशन ऑफ इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनियर्स, एनआईटी जलंधर (2018)
8. राजा, एव. क्यू. कुमार, एन., एंड राज, आर., क्रिटिकल हीट फ्लक्स इन्हेंसमेंट ड्यूरिंग सबकूल्ड पूल पूल बॉयलिंग विद फोमिंग सॉल्यूशन, केमकॉन 2018: सेवेंटी फर्स्ट एन्यूअल सेशन ऑफ इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनियर्स, एनआईटी जलंधर (2018)
9. राजा, एव. क्यू. कुमार, एन., एंड राज, आर., क्रिटिकल हीट फ्लक्स मैकेनिज्म ड्यूरिंग पूल बॉयलिंग विद फोमिंग सॉल्यूशन, केमकॉन 2018: टैन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बॉयलिंग एंड कंडंसेशन हीट ट्रांसफर, नागासाकी, जापान, (2018)
10. बिमल दास एंड अखिलेन्द्र सिंह, साईकिल मीन स्ट्रेस रिलैक्सेशन विहैवियर ऑफ पी91 स्टील: एक्सपेरीमेंट्स कंस्ट्रिक्टिव मॉडलिंग, सेकंड इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंटीग्रेटी एंड एक्जिविशन (एसआईसीई 2018), हैदराबाद (2018)
11. राहुल राधाकृष्णन, मुशीद इमाम, चिरंजीत सरकार, डिजाईन एंड कंसेप्टुअलाइजेशन ऑफ फ्रिक्शन स्टीयर एडिटीव मैनुफैक्चरिंग टूल फॉर द डेवलपमेंट ऑफ मल्टी-लेयरड ग्रेडिंट स्ट्रक्चर, इंडो जापान बाईलेट्रल सिम्पोजियम ऑन फ्यूचरिस्टिक मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग, आईआईटी मद्रास (2018)
12. स्वेता सरोज, मुशीद इमाम, यूफेंग सन2, हीडेटोसी फूजी, सीकायरो सुसूमी, निशू मा, हीडेकाजू मूराकावा, डक्टलाइजेशन एंड स्ट्रेन्थ ट्रेड ऑफ इन फंक्शनली ग्रेडेड मैटेरियल यूजिंग मल्टी-पास फ्रिक्शन स्टीर प्रोसेसिंग, इंडो जापान बाईलेट्रल सिम्पोजियम ऑन फ्यूचरिस्टिक मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग, आईआईटी मद्रास (2018)
13. पी. कुमार एंड एम. पाठक, इफेक्ट ऑफ हाई विसोसिटी एंड वॉल कंटैक्ट एंगल ऑन ड्रॉपलेट फार्मेशन इन ए माइक्रोफ्लूइडिक टी-जंक्शन, सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टी फिफ्थ नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पाउंडर (एफएमएफपी-2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)
14. पंकज कुमार एंड अखिलेन्द्र सिंह, इवैल्यूशन ऑफ स्ट्रेन कंट्रोल एंड क्रैक ग्रोथ विहैवियर ऑफ एआई-3.4 एमजी एलाय, नाईटिन्थ (एक्सआईएक्स) इन्टरनेशनल कोलोवियम ऑफ मैकेनिकल फैटिग ऑफ मेटल्स (आईसीएमएफएम 2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)
15. पंकज कुमार एंड अखिलेन्द्र सिंह, एक्पेरीमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ लो साईकिल फैटिग विहैवियर ऑफ क्रियोरोल एए 5754 एलाय, सेकंड इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंटीग्रेटी एंड एक्जिविशन (एसआईसीआई 2018), हैदराबाद, हैदराबाद 2018
16. सत्यव्रता साहू, पंकज कुमार, साई मनीष बी एंड अखिलेन्द्र सिंह, एक्सपेरीमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ लॉ साईकिल फैटिग विहैवियर ऑफ स्टेड एजिंग एआई 3.4 एमजी एलाय, आईसीएमपीसी 2019, हैदराबाद (2019)
17. बेहेरा, डी., मोहंती, डी., घोष, डी.पी., साहा, एस.के., एंड राज आर., एक्सपेरीमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ सिंगल-फेज हीट ट्रांसफर ऑन स्केलेबल नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल्स, फोर्थ वर्ल्ड कांग्रेस ऑन मैकेनिकल, केमिकल, एंड मैटेरियल इंजिनियरिंग, मैड्रिड, स्पेन, 2018
18. के सिंह, एम तिवारी, ए महतो, फ्रेटिंग वियर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एआईएसआई 1040 स्टील एलाय, एशियाट्रीब 2018, कुचिंग मलेशिया 2018
19. कुमार, ए., गुंजन, एम.आर., जखार, के., एंड राज, आर., इन्टरफेस शैप इवैल्यूशन ड्यूरिंग ब्यूंसी इन्ड्युस्ड ड्रॉपलेट डिटेचमेंट, सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टीफाईव नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर, आईआईटी बॉम्बे 2018
20. शाह, एम.एस एंड साहा, प्रबीर, इन्वेस्टिगेशन एंड इवैल्यूशन ऑफ इरोजन इफिसिएंसी इन माइक्रो ईडीएम ड्रेसिंग ऑफ बायोकम्पैटिबल टीआई-6एआई-7एनबी मैटेरिया, इन प्रोसिडिंग्स ऑफ द सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड ट्वेंटीएथ ऑल इंडिया मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, डिजाईन एंड रिसर्च कॉन्फ्रेंस (एआईएमटीडीआर) 2018, अन्ना युनिवर्सिटी, चेन्नई-600025, इंडिया 2018
21. बिमल दास एंड अखिलेन्द्र सिंह, लो साईकिल फैटिग लाईफ एस्टीमेशन ऑफ पी91 स्टील बाई स्ट्रेन एनर्जी एप्रोच., नाईटिन्थ (एक्सआईएक्स) इन्टरनेशनल कोलोवियम ऑफ मैकेनिकल फैटिग ऑफ मेटल्स (आईसीएमएफएम 2018), पोर्टो, पुर्तगाल (2018)।
22. अहमद, एस. एंड साहा, प्रबीर, ऑन डिमांड ऑफ अल्ट्रा-थिन वर्कपीस फॉर ऑबटेनिंग ए साउंड फ्रिक्शन स्टीर वेल्ड, टूएल्थ इन्टरनेशनल सिम्पोजियम ऑन फ्रिक्शन स्टीर वेल्डिंग, चिकोटीमी, कनाडा (2018)
23. एम.एस. शाह एंड प्रबीर साहा, ऑनलाईन एक्सपेरीमेंटल कैरेक्टराइजेशन ऑफ माइक्रो-ईडीएम ड्रेसिंग ऑन टीआईएआई/एनबी बायोमेडिकल मैटेरियल, इन नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल, मैनुफैक्चरिंग एंड मैट्रोलॉजी (एनसीएमएमएम-2018), सीएसआईआर-सीएमआईआरआई, दुर्गापुर, इंडिया (2018)
24. थाती, एस. राज, ए., एंड ठाकुर, ए., ऑप्टिमल एंड डायनेमिकली फिजिबल पाथ प्लानिंग फॉर एन एंटीलिफार्म फिश-इंस्पायर्ड रोबोट इन प्रेजेंस ऑफ ऑब्स्टेकल, एएसएमई मैकेनिज्म एंड रोबोटिक्स कॉन्फ्रेंस, क्यूबेक सिटी, कनाडा (2018)
25. एसएस पांडा, पीसीए बेस्ड मीम डेमेज, आईसीएम, फूकेट (2019)
26. वी. कुमार, एम. पाठक एंड ए.के. खान, परफॉरमेंस इन्हेंसमेंट ऑफ ए क्लोज्ड लूप टू फेज थर्मोसिम्फन एट हाई हीट फ्लक्स, सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टीफाईव नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी-2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)
27. के. अवस्थी एंड एम.के. खान, परफॉरमेंस इवैल्यूशन ऑफ कोआएल्ड ट्यूब रिसीवर कैविटी फॉर ए कंसेंट्रेटिंग कलेक्टर, एलेवेंथ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एंड इनवायरमेंटल प्रोटेक्शन (एसईईपी-2018), यूडब्लूएस, पैस्ले, स्कॉटलैंड, युके (2018)
28. ए. रंजन, एम. पाठक एंड एम.के. खान, पूल बोयलिंग हीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ ए प्लाज्मा स्प्रेड कोटेड सरफेस, सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टीफाईव नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी-2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)
29. कुमार, एन., राजा, एम.क्यू. सेठ, डी., एंड राज, आर., पूल बोयलिंग विद एक्वीओस आयोनिक लिक्विड सॉल्यूशन, टैन्थ इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बोयलिंग एंड कंडंसेशन हीट ट्रांसफर, नागासाकी, जापान (2018)
30. मो. अनवर अली अंसारी, हीदोतोसी फूजी, मुशीद इमाम, प्रोपर्टीज इन्हेंसमेंट इन लो कार्बन स्टील्स एंड ए10.5 सीओसीआरसीयूएफईएनआई हाई इंट्रोफी एलॉय यूजिंग फ्रिक्शन स्टीर प्रोसेसिंग इंडो जापान बाईलेट्रल

सिम्योजियम ऑन पयूरिस्टिक मैटेरियल्स एंड मैक्यूफैक्चरिंग, आईआईटी मद्रास (2018)

31. आर. गोड़ा, एम. पाठक एंड एम. के. खान, रोल ऑफ स्ट्रक्चर्ड सरफेस इन इहैंसमेंट ऑफ क्रिटिकल हीट फ्लक्स इन पूल बॉयलिंग, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन क्रिटिकल हीट फ्लक्स एंड मल्टीफेज फ्लो, आईआईटी, (बीएचयू), वाराणसी (2018)
32. के. अवस्थी एंड एम.के. खान, थर्मोहाइड्रोलिक परफॉरमेंस ऑफ सिंगल स्टेज एंड मल्टीस्टेज कोनिकल रिसीवर कैविटी, सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टीफाईव नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी-2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)
33. अमित चौधरी, चिरंथन रमेश, विश्वनाथ चिंतधेपेंटा, मुशीद इमाम, टूल ड्यूरैबिलिटी एंड वेल्डिबिलिटी इन हाईब्रिड फ्रिक्शन स्टीर वेल्डिंग ऑफ हाई स्ट्रेन्थ मैटेरियल्स, सेकेंड इन्टरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल मेथड्स इन मैक्यूफैक्चरिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, (2019)
34. आर. कुमार, एम. पाठक एंड एम.के. खान, ट्रांजिएंट सिमुलेशन ऑफ ए थ्री डायमेंशनल सिंगल पेयर ऑफ थर्मोइलेक्ट्रिक कूलर, सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टीफाईव नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी-2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)
35. गुंजन, एम.आर. कुमार ए., एंड राज,आर., वेल्डिबिलिटी ऑफ लुब्रिकेंट-इन्फ्यूज्ड सरफेसेज (एलआईएस) सेवेंथ इन्टरनेशनल एंड फोर्टीफाईव नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी-2018), आईआईटी बॉम्बे (2018)

LikUIM fjlpl iktDVl

1. ए सेल्फ एडाप्टिव कूलिंग सिस्टम बाई इहैंसमेंट पूल बॉयलिंग (डीएसटी(एसआईआरबी), रू0 36.25 लाख) (पीआई: मानबेन्द्र पाठक एंड मो.कलीम खान)
2. एकोस्टिक डिटेक्शन ऑफ लेडेनफ्रॉस्ट डायनेमिक्स ऑन स्कोलेबल माईक्रो-नैनोस्ट्रक्चर्ड सरफेसेज (डीएसटी नैनोमिशन, रू0 27.00 लाख) (पीआई: ऋषि राज)
3. कंट्रोलिंग द वायब्रेशनल डायनेमिक्स ऑफ फ्लूइड-कैरिंग फ्लेक्सिंग ट्यूब्स विया एकोस्टिक इरिएडिएशन (एसआईआरबी-डीएसटी, रू0 26.55 लाख) (पीआई: डॉ0 दीपू पी)
4. डिजाईन ऑफ एन इंटिग्रल स्कवीज्ड फिल्म डैम्पर (एयरोनॉटिक्स आर एंड डी बोर्ड, रू0 36.4 लाख) (पीआई: डॉ0 मयंक तिवारी)
5. डिजाईन ऑफ एस्पेरिटी फॉर टेक्सचर्ड मेटल सरफेसेज टू इम्प्रूव ट्राईबोलॉजिकल कैरेक्टरिस्टिक्स इन स्लाइडिंग: एन इन सिटू इमेजिंग अप्रोच (एसआईआरबी, रू0 28.96 लाख) (पीआई: डॉ0 अनिरबन महतो)
6. डेवलपिंग इंटरफेसियल कैरेक्टराईजेशन फेसिलिटीज (डीएसटी, फंड्स फॉर इम्प्रूवमेंट ऑफ एसएंडटी इन्फ्रास्ट्रक्चर, (फिस्ट), रू0 290.00 लाख) (पीआई: हेड, मैकेनिकल इंजिनियरिंग डिपार्टमेंट)
7. डेवलपमेंट ऑफ एन एग्रीकल्चर वेस्ट बेस्ड ऑफ-द-ग्रिड क्लाइमेट कंट्रोल युनिट फॉर स्टोरेज एंड प्रोसेसिंग ऑफ एग्रीकल्चर प्रोड्यूस (इम्प्रिंट I।ए, रू0 108.00लाख) (पीआई: ऋषि राज)
8. डेवलपमेंट ऑफ क्रायोजेनिक माईक्रोमशीनिंग फॉर फैब्रिकेशन ऑफ सॉफ्ट एंड स्ट्रेचेबल पॉलीमर बेस्ड आर्टिफिशियल स्कीन विद मल्टी-मॉडल सेंसिंग कैपेबिलिटी (एएमटी प्रोग्राम, डीएसटी (एप्रूव्ड, फंड येत टू रिसीव), रू0 48.00 लाख) (पीआई: डॉ0 कराली पात्रा)

9. डेवलपमेंट ऑफ लिजार्ड लाईक रोबोटिक स्पाई सर्विलेंस सिस्टम (एसआईआरबी, रू0 132.00लाख) (पीआई: डॉ0 राजू हल्दर)
10. डेवलपमेंट ऑफ लो कॉस्ट, एफिसिएंट, मैकेनिज्म फॉर कलेक्शन ऑफ गारबेज एंड डर्ट फॉर म्यूनिसिपल कॉरपोरेशन, पंचायत (स्वच्छता एक्शन प्लान, एमएचआरडी, रू0 16.71 लाख) (पीआई: डॉ0 मयंक तिवारी)
11. डेवलपमेंट ऑफ मल्टी-लेयरर्ड माईक्रोस्ट्रक्चर ग्रेडिएंट फंक्शनली ग्रेडेड कम्पोजिट मैटेरियल यूजिंग फ्रिक्शन स्टीर एडिटीव मैक्यूफैक्चरिंग (साईस एंड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसआईआरबी), रू0 2496100.00 लाख) (पीआई: डॉ0 मुशीद इमाम)
12. डेवलपमेंट ऑफ नोवल एसएमए बियरिंग परफॉरमेंसेज एंड ड्यूरैबिलिटी ऑफ रोटेटिंग मशीनरी (युएवाई, रू0 182.26 लाख) (पीआई: डॉ0 मयंक तिवारी)
13. डेवलपमेंट ऑफ नोवल एसएमए वियरिंग सपोर्ट एंड रेट्रोफिट फॉर इहैंसड परफॉरमेंस एंड ड्यूरैबिलिटी ऑफ रोटेटिंग मशीनरी (एमएचआरडी, मिनिस्ट्री ऑफ पावर, जेनेरल इलेक्ट्रीक रू0 100.00 लाख) (पीआई: डॉ0 मयंक तिवारी)
14. एक्सपेरीमेंट एंड मॉडलिंग ऑफ वॉल बाउंडेड फ्लो ऑफ लूब्रिकेटिंग मैग्नेटोराइजोलॉजिकल ग्रिस (डीएसटी एसआईआरबी रू0 19.20 लाख) (पीआई: डॉ0 चिरंजीत सरकार)
15. फीस्ट (डीएसटी, रू0 297.00 लाख) (पीआई : एचओडी, एमई)
16. इम्प्रूवमेंट ऑफ फैटिंग एंड डकटाईल फ्रैक्चर विहैवियर ऑफ स्टील एंड एल्यूमिनियम एलॉय स्पेसीमेंस बाई एप्लीकेशन ऑफ पल्स्ड इलेक्ट्रिक करेंट (एसआईआरबी,डीएसटी, रू0 20.72 लाख) (पीआई: सुरजीत कुमार पॉल)
17. इन्फ्लूएंस ऑफ सेकेंड्री हीट इन फ्रिक्शन स्टीर वेल्डिंग: मैकेनिकल प्रोपर्टीज एंड मेटालर्जिकल ऑब्जर्वेशन (एसआईआरबी,डीएसटी, रू0 16.03 लाख) (पीआई: अनिरबन भट्टाचार्य)
18. पैसिव टू-फेज हीट स्प्रेडर फॉर हॉटस्पॉट मिटीगेशन इन माईक्रोग्रेविटी ऑफ स्पेस (इसरो, रू0 20.00 लाख) (पीआई: ऋषि राज)

dLYVilh iktDVl

1. एनालिसिस ऑफ रोलिंग इलिमेंट बियरिंग फ्रिक्शन टार्क (नेशनल इंजिनियरिंग इंडस्ट्री जयपुर, रू0 4.62 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ0 मयंक तिवारी
2. डिजायन, फेब्रिकेशन एंड इंस्टालेशन ऑफ मोटोराईज्ड स्लाइडिंग सिक्वोरिटी गेट एट रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया, पटना (रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया, पटना, रू0 3.14 लाख) कंसल्टेंट नेम: अतुल ठाकुर
3. एस्टेब्लिश कोरिलेशन बिटविन स्पेसीमेन लेवल फैटिंग एंड कॉरनरिंग फैटिंग टेस्ट (टाटा स्टील लिमिटेड, आर एंड डी, जमशेदपुर, रू0 17.70 लाख) सुराजीत कुमार पॉल
4. फ्रिक्वेंसी बेस्ड बाईब्रेशन एनालिसिस (प्रोफेसी सेंसरलिटिक्स इंडिया प्राईवेट लिमिटेड, रू0 2.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: सोमनाथ सारंगी
5. प्री-डिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 3 नं. ड्यूलोवो रोड स्वीपिंग मशीन (लायन सर्विसेज प्राईवेट लि0, रू0 2.77 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ0 मानबेन्द्र पाठक, डॉ0 एम.के. खान, डॉ0 ए भट्टाचार्य, डॉ0 ए. महतो एंड डॉ. सी सरकार
6. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 04 नं0 केकसन रोड स्वीपिंग मशीन (अमेरिकन रोड टेक्नोलॉजी एंड सॉल्यूशन प्रा0 लि0 रू0 2.79 लाख)



कंसल्टेंट नेम: डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो एंड डॉ० मुर्शीद इमाम

7. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 06 नं० कैटल कैचर व्हेकिल (ईएनएसओएल मल्टीक्लीन इक्वीपमेंट्स प्रा० लि० रू० 0.45 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो
8. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 06 नं० टाटो हिटाची ईएक्स 200एलसी सुपर विद रॉक ब्रेकर (टाटा हिटाची कंसल्टेशन मशीनरी कंपनी प्रा० लि० रू० 1.79 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो, डॉ० मयंक तिवारी एंड डॉ० ऋषि राज
9. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 119 नं० टाटा 3 सीयूएम टिपर एलपीके407 (टाटा मोटर्स लि० लि० रू० 5.62 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो
10. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 182 नं० ग्रिनकार्ट इलेक्ट्रीक टिपर (सीएलएच गेसस फ्यूल एप्लीकेशन प्रा० लि० रू० 1.17 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो एंड डॉ० रंजन के. बेहरा
11. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 37 नं० जेसीबी स्कीड स्टीयर लोडर (जेसीबी इंडिया लि० रू० 2.65 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो, डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० मयंक तिवारी एंड डॉ० ऋषि राज
12. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 375 नं० टाटा सुपर एस 3.2 सीयूएम टिपर (टाटा मोटर्स लि० रू० 9.40 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० ए. भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो, डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० मयंक तिवारी एंड डॉ० ऋषि राज
13. प्रीडिलिवरी इंस्पेक्शन ऑफ 75 नं० जेसीबी बैकहूस 3डीएक्स सुपर लोडर्स (जेसीबी इंडिया लि० रू० 7.57 लाख) कंसल्टेंट नेम: डॉ० ए.

भट्टाचार्य, डॉ० ए. महतो, डॉ० मो० कलीम खान, डॉ० मानवेन्द्र पाठक, डॉ० मयंक तिवारी एंड डॉ० ऋषि राज

14. थर्ड पार्टी क्वालिटी एस्योरेंस ऑफ कंसल्टेशन ऑफ एकेडेमिक एंड रेसिडेंसियल कम्प्लेक्स अंडर फेज II एट आईआईटी पटना कैम्पस (सीपीडब्ल्यू, रू० 85.00 लाख) कंसल्टेंट नेम: प्रदीप्ता चक्रवर्ती, वैभव सिंघल एंड ऑल अदर फेकल्टी मेम्बर्स ऑफ सीईईई डिपार्टमेंट, एम.के. खान ऑफ एमई डिपार्टमेंट, एंड एस. सुब्रमणी ऑफ ईई डिपार्टमेंट

ivvI QkbYM@xkVM

1. पेटेंट नेम: ए मेथड ऑफ ज्वाइनिंग पॉलिमर रॉड थू डिफार्मेशन टेक्निक: पेटेंट ऑवनर: सुधांशु शेखर पांडा
2. पेटेंट नेम: ए सिस्टम एंड मेथड फॉर कंट्रोलिंग द ब्योएन्सी ऑफ एन अंडरवॉटर समरसिबल: पेटेंट ऑवनर: अतुल ठाकुर एंड ऋषि राज
3. पेटेंट नेम: एन अपार्ट्स एंड ए मेथड फॉर क्रियोजेनिक मशीन फॉर पॉलीमर मैटेरियल्स: पेटेंट ऑवनर: ए.के. सिन्हा एंड के. पात्रा
4. पेटेंट नेम: एन इम्प्रूव्ड हीट सिंक सिस्टम फॉर सप्रेसिंग टू-फेज थर्मल एंड फ्लो इंस्टैबिलिटी एंड ए मेथड देयरऑफ: पेटेंट ऑवनर: ऋषि राज
5. पेटेंट नेम: बाएक्सियल प्लानर टेंसिल डिवाइस, पेटेंट ऑवनर: एस.के. साहू, ए. जावेद, डॉ० अहमद एंड के. पात्रा
6. पेटेंट नेम: स्पेड माइक्रोचैनल हीट सिंक फॉर कूलिंग एन इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस, पेटेंट ऑवनर: सुमीत राज, अनुराग शुक्ला, मानवेन्द्र पाठक एंड मो. कलीम खान
7. पेटेंट नेम: सिस्टम एंड मेथड फॉर हीट रिकवरी इन गैसीफिकेशन प्रोसेस, एप्लीकेशन फाईल्ड विद द इंडियन पेटेंट ऑफिस: पेटेंट ऑवनर: ऋषि राज

अदर एक्टिविटीज

eEcj&ikQ'kuy ckMh t

1. अखिलेन्द्र सिंह (0) सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजिनियर्स
2. अखिलेन्द्र सिंह (2012) इंडियन सोसायटी ऑफ थ्योरेटिकल एंड अप्लाइड मैकेनिक्स
3. अनिरबन महतो (2019) सोसायटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजिनियर्स इंडिया
4. अतुल ठाकुर (2008) एएसएमई
5. अतुल ठाकुर (2011) आईईईई
6. कराली पात्रा (2011) इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजिनियर्स
7. मानवेन्द्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स (एएसएमई)
8. मानवेन्द्र पाठक (2013) इंडियन सोसायटी फॉर हीट एंड मास ट्रांसफर (आईएसएचएमटी)
9. मानवेन्द्र पाठक (2018) नेशनल सोसायटी ऑफ फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पॉवर
10. मयंक तिवारी (2006) ट्राइबोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया
11. मयंक तिवारी (2018) एएसएमई

12. मो. कलीम खान (2011) अमेरिकन सोसायटी ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स
13. मो. कलीम खान (2010) अमेरिकन सोसायटी ऑफ रेफ्रीजरेटिंग एंड एयर कंडिशनिंग इंजिनियर्स
14. मो. कलीम खान (2018) इंटरनेशनल सोलर एनर्जी सोसायटी
15. मो. कलीम खान (2018) सोसायटी ऑफ फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पॉवर
16. ऋषि राज (2016) इंडियन सोसायटी ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर

eEcj& ,fMVkfj ; y ckM

1. कराली पात्रा (2016) मेम्बर- बुलेटिन ऑफ साउथ यूरोल स्टेट युनिवर्सिटी, सीरिज: मैकेनिकल इंजिनियरिंग
2. सुधांशु शेखर पांडा (0) एडिटर - युनिवर्सल जर्नल ऑफ सर्जरी
3. सुधांशु शेखर पांडा (0) एडिटर - जेसीओटी
4. सुराजीत कुमार पॉल (2018) एकेडेमिक एडिटर - मैथेमेटिकल प्रॉब्लेम्स इन इंजिनियरिंग

vokM ,M vkuI

1. ऋषि राज (2018) बेस्ट पेपर अवार्ड इन टेन्थ ब्यालिंग एंड कंडेंसेशन हीट ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस इन जापान
2. मुर्शीद इमाम (2018) भारत विकास अवार्ड
3. मो. कलीम खान (2018) भारत विकास अवार्ड बाई इंस्टिट्यूट ऑफ सेल्फ रिलायंस, भुवनेश्वर
4. मो. कलीम खान (2018) फूल ट्रेवल सपोर्ट बाई द डिपार्टमेंट ऑफ साईंस टेक्नोलॉजी, गर्वमेंट ऑफ इंडिया फॉर अटेंडिंग एसईईपी 2018 कॉन्फ्रेंस एट यूडब्ल्यूएस, पैस्ले कैम्पस, स्कॉटलैंड, यूके
5. ऋषि राज (2018) आईएसएससी एसोसिएटशिप
6. मानबेन्द्र पाठक (2018) आईआईआई-एफसीआरआईटी एकेडेमिक एक्सेलेंस अवार्ड अंडर द कैटेगरी ऑफ बेस्ट एचओडी
7. ऋषि राज (2018) रिसीव्ड आईएनआई यंग इंजिनियर्स अवार्ड
8. अखिलेन्द्र सिंह (2018) नॉमिनेटेड एज बेस्ट टीचर फ्रॉम द मैकेनिकल डिपार्टमेंट इन यूजी कैटेगरी
9. मो. कलीम खान (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्यूअर, एक्सपेरीमेंटल थर्मल एंड फ्लूइड साईंस
10. मो. कलीम खान (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्यूअर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साईंस
11. मानबेन्द्र पाठक (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्यूअर, हेलियन
12. मानबेन्द्र पाठक (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्यूअर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साईंस
13. मानबेन्द्र पाठक (2018) आउटस्टैंडिंग रिव्यूअर, जर्नल ऑफ न्यूक्लियर मैटेरियल्स

Qykf'ki

1. ऋषि राज (2018) एसोसिएट, आईएसएससी
2. ऋषि राज (2018) यंग एसोसिएट, आईएनआई

foftfVl vckM ckb QdYVh eEcI

1. मो. कलीम खान – पार्टीसिपेटेड इन एसईईपी-2018 कॉन्फ्रेंस (युनिवर्सिटी ऑफ द वेस्ट ऑफ स्कॉटलैंड, पैस्ले कैम्पस, यूके) 8-11 मई 2018
2. सोमनाथ सारंगी – कॉन्फ्रेंस (बिट्स पिलानी दुबई कैम्पस,) 4-8 दिसम्बर 2018
3. मयंक तिवारी – एशिया ट्रीब 2018 (कुचिंग मलेशिया) 4 डेज
4. ऋषि राज – टू अटेंड जीआरसी कॉन्फ्रेंस ऑन माईक्रो एंड नैनोस्केल फेज चेनेज ट्रांसपोर्ट प्रोसेसेज (बार्का, लूका, इटली,) मार्च 3-8 2019
5. कराली पात्रा – ज्वाइंट रिसर्च वर्क (साउथ यूरोप स्टेट युनिवर्सिटी (सूस्), चेल्याबिंस्की, रसिया) 15-19 जून 2018
6. कराली पात्रा – ज्वाइंट रिसर्च वर्क (एनयूएस, सिंगापुर,) 27-29 जून 2018

bUokbVM yDpI ckb QdYVh eEcI

1. रिसेंट एडवांसमेंट इन सोलर थर्मल टेक्नोलॉजी इन टीईक्यूआईपी-।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स बाई मो. कलीम खान (एनआईटी पटना)
2. एग्रीकल्चर बेस्ट बेस्ड गैसीफायर हीटिंग सिस्टम फॉर वैरियस एनर्जी एंड इनवायरमेंट एप्लीकेशन्स बाई ऋषि राज (एनआईटी पटना)
3. टू-फेज हीट ट्रांसफर फॉर हॉटस्पॉट मिटिगेशन इन रिड्यूस्ड ग्रेविटी एप्लीकेशन्स एट आईएनआई एन्यूअल कंफेशन बाई ऋषि राज (आरसीआई हैदराबाद, दिसम्बर 13-15, 2018)
4. वैरिएशन बेस्ड फिनिट एलिमेंट मेथड एंड इट्स एप्लीकेशन बाई अखिलेन्द्र सिंह (एमएनआईटी जयपुर)
5. सिमुलेशन ऑफ फ्लूइड स्ट्रक्चर इंटरैक्शन ड्यूरिंग ब्लड फ्लो थ्रू स्टेनोटिक आर्टरी, बाई मानबेन्द्र पाठक (कीनोट लेक्चर, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसेंट डेवलपमेंट इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (नेशनल राउरकेला, 27-29 जुलाई 2018)
6. स्कोप्स ऑफ पयू रिन्यूअल एनर्जी इंटिग्रेटेड टेक्नोलॉजीज फॉर सॉल्विंग सोसियो इकोनॉमिक प्रॉब्लम्स ऑफ बिहा बाई मानबेन्द्र (इंजिनियर्स डे सेलिब्रेशन ऑन रोल ऑफ इंजिनियरिंग ऑन कंजर्वेशन ऑफ एनर्जी एंड इनवायरमेंट, ऑरगेनाइज्ड बाई इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियर्स इंडिया (आईआई), बिहार सेंटर, पटना, 5 अगस्त 2018)
7. नैनोफ्लूइड इन्वैस्टिगेशन सोलर थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम बाई मानबेन्द्र पाठक (टीईक्यूआईपी-।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स एट एमएनआईटी (अलाहाबाद)
8. सोलर ट्रेकिंग मैकेनिज्म फॉर पोर्टेबल पाराबोलिक कलेक्टर बाई मानबेन्द्र पाठक (टीईक्यूआईपी –।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स एट एनआईटी पटना)
9. पोरस मीडिया फॉर हीट ट्रांसफर इन्वैस्टिगेशन इन सोलर वाटर हीटर्स बाई मानबेन्द्र पाठक (टीईक्यूआईपी –।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स एट एनआईटी पटना)
10. नैनोफ्लूइड असिस्टेड सोलर रिसीवर ट्यूब बाई मानबेन्द्र पाठक (टीईक्यूआईपी-।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स एट एमएनआईटी (अलाहाबाद)
11. ऑटोनोमस अंडरवॉटर रोबोटिक्स एट वैरियस साइज स्केल्स: चैलेंजेज एंड अप्रोच्युनिटीज बाई अतुल ठाकुर (आईआईटी बॉम्बे)
12. सॉफ्ट एंड स्ट्रेचेबल मैटेरियल फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स एप्लीकेशन्स बाई कराली पात्रा (टीईक्यूआईपी-।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स ऑन मेकाट्रॉनिक्स एंड मैक्यूफैक्चरिंग ओटोमेशन 2018 (एमएमए-2018: एनआईटी अरुणाचल प्रदेश)
13. सरफेस टोपोग्राफी वैरिएशन ड्यूरिंग वियर प्रोसेस बाई मयंक तिवारी (ट्राइबोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया समर स्कूल, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ पेट्रॉलियम मैनेजमेंट गुडगाँव)
14. इंटीग्रेटेड टू मैकेनिकल माईक्रोमशीनिंग टेक्निक्स फॉर फेब्रिकेशन ऑफ माईक्रो-फीचर्ड प्रोडक्ट्स बाई कराली पात्रा (टीईक्यूआईपी-।।। स्पान्सर्ड शार्ट टर्म कोर्स ऑन मेकाट्रॉनिक्स एंड मैक्यूफैक्चरिंग ओटोमेशन 2018 (एमएमए-2018: एनआईटी अरुणाचल प्रदेश)

15. सॉफ्ट एंड स्ट्रेचेबल ट्रांसड्यूसर्स फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स एप्लीकेशन्स बाई कराली पात्रा (वर्कशॉप ऑन रोबोटिक्स एंड ऑटोमेशन, न्यू गर्वमेंट पॉलिटेक्निक, पाटलीपुत्रा, पटना)
16. ग्रीस पलो सीएफडी बाई चिरंजीत सरकार (टाटा स्टील जमशेदपूर)

'kkV&Ve dkI|t] Vfux ikxkEl ,Mod' kki vkjxukBTM

1. इंट्रोडक्शन टू रोबोटिक्स: मैकेनिक्स कंट्रोल एंड प्रोग्रामिंग (26.10.2018 टू 28.10.2018)
2. स्ट्रेचेबल ट्रांसड्यूसर्स फॉर सन रोबोटिक्स एंड एनर्जी हार्वेस्टिंग बाई प्रो अदिरन कोह, एनयूएस सिंगापूर (मई 7-मई 11, 2018)



भौतिकी

संकाय सूची

MkE eukj tu dj सह प्राध्यापक	कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स, नैनोमैटेरियल्स मैटेरियल्स साइंस
MkE uohu dekj fu'py सह प्राध्यापक	अप्लाइड ऑप्टिक्स (ऑप्टिकल इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग, इमेज इन्क्रिप्शन, वाटरमार्किंग, डिजिटल हॉलोग्राफी, फ्रेक्सनल फुरियर ट्रांसफॉर्म बेस्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, कोरिलेशन- बेस्ड ऑप्टिकल पैटर्न रिकॉग्निशन)
MkE mriy jk; सह प्राध्यापक	बोस- आइन्सटीन कंडेन्सेट, नॉलिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स
vt ; Mh- Bkdj सहायक प्राध्यापक	अर्थ अबन्डेन्ट एलीमेन्ट बेस्ड अडवान्सड इलेक्ट्रॉनिक्स मैटेरियल्स फॉर एनर्जी एण्ड सेंसिंग अप्लीकेशन। हेयर द इमफेसिज इस ऑन नैनोमैटेरियल्स फॉर एनर्जी हारवेस्टिंग एण्ड सेंसिंग अप्लीकेशन।
MkE vYiuk ukbd सहायक प्राध्यापक	कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स (एक्सपेरीमेंटल), नैनोआयनिक डिवाइसेज, एटोमिक स्विचेस, स्कैनिंग प्रोव माइक्रोस्कोपी, ऑर्गेनिक थिन फिल्मस्
MkE voyUæ dE Bkdj सहायक प्राध्यापक	रिन्गुवेबल एनर्जी रिसॉर्जेज, कम्पोजिट नैनो स्ट्रक्चर, सॉलिड स्टेट आयनिक, डाइइलेक्ट्रिक एण्ड फेरोइलेक्ट्रिक, सुपर कैपेसिटर्स, इ०एम०आई० शेलिडिंग
v ; 'kdkr e[kth सहायक प्राध्यापक	ट्रांसपोर्ट इन कंजुगेटेड पॉलीमर, मेटल ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर इंटरफेस ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मॉलिक्युलर इलेक्ट्रॉनिक्स
MkE tkchu tk'k सहायक प्राध्यापक	कम्प्यूटेशनल एटोमिक एण्ड मोलिक्युलर फिजिक्स, फोटोआयोनाइजेशन/स्कैटरिंग फ्रॉम एटम्स एण्ड मोलिक्युल्स, इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर प्रोपर्टीज ऑफ कन्फाइन्ड एटोमिक सिस्टम्स, स्ट्रॉंग फील्ड आयोनाइजेशन
MkE ekul dekj lkjxh सहायक प्राध्यापक	बायोफिजिक्स एण्ड अल्ट्राफास्ट, स्पेक्ट्रोस्कोपी, स्ट्रक्चर फंक्शन रिलेशन इन बायोपॉलीमर्स
MkE jk?kou dE bl'oju सहायक प्राध्यापक	क्वांटम ऑप्टिक्स (थ्योरी एवं एक्सपेरीमेंट)
MkE lE;k T;kfr j सहायक प्राध्यापक	कंडेन्सड मैटर एण्ड नॉनस्केल फिजिक्स (इन जेनरल) विथ रिसेन्ट इंटररेस्ट (नॉट लिमिटेड टू) टूबर्डस् सुपरकंडक्टिविटी, मेग्नेटिज्म, टू-डाइमेंशनल लेयर्ड मैटेरियल्स, नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, स्पिनट्रॉनिक्स इटीसी
odV vkj- nFke सहायक प्राध्यापक	बायो-फोटोनिक्स, नैनोफोटोनिक्स, अल्ट्रासेन्सिटिव ऑप्टिकल बायोसेन्सरस्, फोटोनिक्स एटम्स
MkE il'kkR dekj रामानुजन संकाय	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

Papers Published in Journals

- J. Adam, L. Adamczyk, ..., N. Shah, ... , The Proton- Ω correlation function in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV, Physics Letters B, 790, 490 (2019).
- PranayRanjan, ShwetaAgrawal, ApurvaSinha, T RajagopalaRao, JayakumarBalakrishnan, Ajay D Thakur, A Low-Cost Non-explosive Synthesis of Graphene Oxide for Scalable Applications, Scientific Reports, 8, 12007 (2018).
- Km AkankshaDubey, ShwetaAgrawal, T. Rajagopala Rao and Jobin Jose , A theoretical investigation of elastic scattering of H Atom by C60 and Kr@C60, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys, 52 035203 (2019).
- R Pandey, L. K Pradhan, S. Kumar and M. Kar , AC and DC conductivity study on Ca substituted bismuth ferrite , AIP Conf. Proc. , 1953(1):030119 (2018).
- Prashant Kumar, Jing Liu, PranayRanjan, Yaowu Hu, Sharma SRKC Yamijala, Swapan K Pati, Irudayaraj Joseph, Gary J. Cheng , Alpha Lead Oxide (α -PbO): A New 2D Material with Visible Light Sensitivity , Small, 14, 1703346 (2018).



6. A. Kumar, A. Fatima, and N. K. Nishchal, An optical Hash function construction based on equal modulus decomposition for authentication verification, *Optics Communications*, 428 (2018).
7. R. Pandey, L. K. Pradhan, P. Kumar and M. Kar, "Effect of Ti substitution in place of Fe on crystal symmetries and magnetic properties of $\text{Bi}_{0.850}\text{La}_{0.150}\text{FeO}_3$ ", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 119, 107-113 (2018).
8. BathinaChaitanya, VaibhavBahadur, Ajay D Thakur, Rishi Raj, Biomass-gasification-based atmospheric water harvesting in India, *Energy*, 165, 610-621 (2018).
9. SumitBhushan, VikasS.Chauhan and Raghavan K. Easwaran, Broadband Quantum Memory Using Electromagnetically Induced Transparency in Atomic Medium, *Journal of Modern Optics*, 1362-3044 (online) (2019).
10. S. Kumar, S. Supriya, R. Pandey, L. K. Pradhan and M. Kar, Crystal structure and magnetic properties of Cr doped barium hexaferrite, *AIP Conf. Proc.*, 1942(1) (2018).
11. R. Pandey, L. K. Pradhan, S. Kumar and M. Kar, Crystal structure, magnetic and dielectric properties of $(1-x)\text{BiFe}_{0.80}\text{Ti}_{0.20}\text{O}_3$ - $(x)\text{Co}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ multiferroic composites, *Co_{0.5}Ni_{0.5}Fe₂O₄ multiferroic composites*, *Journal of alloy and compound*, 762, 668-677 (2018).
12. Atul Kumar, Anup V Sanchela, CV Tomy, Ajay D Thakur, $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Films using an Eco-friendly Direct Liquid Coating Approach for Solar Cell Applications, *Materials Today: Proceedings*, 5, 23156-23160 (2018).
13. Rahool Kumar Barman, BiplobBhattacharjee, ArghyaChoudhury, DebtoshChowdhury, JayitaLahiri, ShamayitaRay, Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data, *EPJ Plus* (Accepted), Accepted (2019).
14. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Design issues for optimum solar cell configuration, *AIP Conference Proceedings*, 1953, 050022 (2018).
15. S. Rani, S. J. Ray, Detection of gas molecule using C_{3}N island single electron transistor, *Carbon*, 144, 235-240 (2019).
16. S. Priya, R. Laha, and V. R. Dantham, Development of multi-wavelength Kretschmann setup for exciting surface plasmon polaritons, *AIP Conf. Proc.*, 1953 (1), 060034 (2018).
17. 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).
18. 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*, 47, 2861-2870 (2018).
19. Rakesh K. Pandey*, Himani Pandey, and Alpana Nayak*, Electrochemical Charge Transfer Through the Supramolecular Discogen-DNA Hybrid Multi-layered Assembly, *Chemistry Select*, 3, 5874 (2018).
20. P. Kumar and N. K. Nishchal, Enhanced exclusive-OR and quick response code-based image encryption through incoherent illumination, *Applied Optics*, 58 (2019).
21. A. Arya, A. K. Tagore, and V. R. Dantham, Enhancement of fluorescence of a few molecules using nanoplasmonic and photonic structures, *AIP Conf. Proc.*, 1953 (1), 060020 (2018).
22. 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*, 49, 897 (2018).
23. A. Arya, R. Laha, and V. R. Dantham, Enhancement of Raman scattering using photonic nanojet and whispering gallery mode of a dielectric microstructure, *International Journal of Physical and Mathematical Sciences*, 12, 53 (2018).
24. G. M. Das and V. R. Dantham, Enhancement of SERS signal of single/few molecules using photonic nanojet of a dielectric microsphere, *AIP Conf. Proc.*, 1953 (1), 060019 (2018).
25. Manas Kumar Sarangi, Viktoriya Zvoda, Molly Nelson, Holte Nicole A, Becker Justin P, Peters L, James Maher, III, Evidence for a bind-then-bend mechanism for architectural DNA binding protein γNhp6A , *Nucleic acid research*, 47 (2019).
26. A. Nath, S. Ghosh, and Utpal Roy, Exact Analytical Model for Bose-Einstein condensate at Negative Temperature, *Nature Scientific Reports*, (2019).
27. S. Supriya, R. Pandey, L. K. Pradhan, S. Kumar and M. Kar, Ferroelectric like behavior in Cr substituted cobalt ferrite, *AIP Conf. Proc.*, 1953(1):050070 (2018).
28. Pranay Ranjan, Jayakumar Balakrishnan, Ajay D Thakur, Free standing graphene oxide film for hydrogen peroxide sensing, *AIP Conference Proceedings*, 1953, 030029 (2018).
29. Pranay Ranjan, Tumesh Kumar Sahu, Rebtibhushan, Sharma SRKC Yamijala, Dattatreya J. Late, Prashant Kumar* and Ajayan Vinu*, Freestanding borophene and its hybrids, *Advanced Materials*, Accepted (2019).
30. Pranay Ranjan, Punam Tiwary, Amit K Chakraborty, R Mahapatra, Ajay D Thakur, Graphene oxide based free-standing films for humidity and hydrogen peroxide sensing, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, <https://doi.org/10.1007/s10854-019-01175-6>, 18, 15946-15956 (2018).
31. I. Mehra, A. Fatima and N. K. Nishchal, Gyrator wavelet transform, *IET Image Processing*, 12 (2018).
32. A. Fatima and N. K. Nishchal, Image authentication using vector beam with sparse phase information, *Journal of Optical Society of America A*, 35 (2018).
33. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Improvement of efficiency in CZTSSe solar cell by using back surface field, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 360, 012027 (2018).
34. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Improving the optoelectrical properties of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ using gold and graphene nano-fillers, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, <https://doi.org/10.1007/s10854-019-01175-6>, Online (2019).

35. PranayRanjan, PriyanshuVerma, ShwetaAgrawal, T RajagopalaRao, Sujoy Kumar Samanta, Ajay D Thakur, Inducing dye-selectivity in graphene oxide for cationic dye separation applications, *Materials Chemistry and Physics*, 226, 350-355 (2019).
36. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Investigating absence of optimal photovoltaics response in CZTS solar cell, *AIP Conference Proceedings*, 1953, 050024 (2018).
37. Prashant Kumar, Jing Liu, MaithileeMotlag, Lei Tong, Yaowu Hu, Xinyu Huang, ArkamitaBandopadhyay, Swapan K. Pati, Lei Ye, Gary J. Irudayaraj, Joseph and Cheng, *Laser Shock Tuning Dynamic Interlayer Coupling in Graphene-Boron Nitride Moiré Superlattices*, *Nano Letters*, 19, 283-291 (2018).
38. L. K. Pradhan, R. Pandey, R. Kumar, and M Kar, Lattice strain induced multiferroicity in PZT-CFO particulate composite, *Journal of Applied Physics*, 123, 074101 (2018).
39. S. Kumar, M. K. Manglam, S. Supriya, H. K. Satyapal, R. K Singh and M. Kar, Lattice strain mediated dielectric and magnetic properties in La doped barium hexaferrite, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 473 (2019).
40. L K pradhan, R Pandey, S Kumar and M Kar, Lead free Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃ (BNT) and polyvinylidene fluoride (PVDF) based nanocomposite for energy storage applications, *AIP Conf. Proc.*, 1953(1):090036 (2018).
41. AmitabhaChattopadhyay, RichardCogdell, Carlos E. Crespo-Hernandez, AnkonaDatta, ArijitDe, StefanHaacke, MaheshHariharan, John Helliwell, AshleyHughes, RobertoImprota, Mike Jones, Joshy Joseph, TolgaKarsili, Bern Kohler, Rethesh Krishnan, AnvyKuriakose, Mahil L, Dimitra Markovitsi, HimaniMedhi, Ganga Periyasamy, P. I. Pradeepkumar, Priyadarshi Roy Chowdhury, Manas Sarangi, Igor Schapiro, Gebhard F. X. Schertler, IlmeSchlichting, Javier Segarra-Martí, RajaramSwaminathan, Vishnu V, Rien van Grondelle, Ravi Kumar Venkatraman, RavindraVenkatramani and Anthony Watts, Light induced charge and energy transport in nucleic acids and proteins: general discussion, *Faraday Discussion*, 207 (2018).
42. AshutoshKumar, CVTomy, Ajay D Thakur, Magnetothermopower, magnetoresistance and magnetothermal conductivity in La_{0.95}Sr_{0.05}Co_{1-x}Mn_xO₃ (0.00 ≤ x ≤ 1.00), *Materials Research Express*, 5, 086110 (2018).
43. S. Supriya, S. Kumar, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar, Multiple electrical phase transitions in nanocrystallinealuminium-substituted cobalt ferrite, *International Journal of Modern Physics B*, 32 (2018).
44. AlpanaNayak, Satomi Unayama, Seishiro Tai, TohruTsuruoka, Rainer Waser, Masakazu Aono, Ilia Valov, Tsuyoshi Hasegawa, Nanoarchitectonics for Controlling the Number of Dopant Atoms in Solid Electrolyte Nano dots, *Advanced Materials*, 30, 1703261 (2018).
45. A. Arya, G. M. Das, R. Laha, and V. R. Dantham, Nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid microresonator for enhancing single molecule Raman scattering and fluorescence, *J. Opt. Soc. Am. B*, 36, 235 (2019).
46. 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 (2018).
47. L. K. Pradhan, R. Pandey, S. Kumar, S. Supriya and M Kar, Octahedral distortion due to oxygen vacancy reduction in La₃+ modified BNT-BTO solid solutions near morphotropic phase boundary, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 51, 375301 (2018).
48. Yatish, A. Fatima and N. K. Nishchal, Optical image encryption using triplet of functions, *Optical Engineering*, 57 (2018).
49. A. Fatima and N. K. Nishchal, Optical image security using Stokes polarimetry of spatially variant polarized beam, *Optics Communications*, 417 (2018).
50. SweetSupriya, L. kumar and M. kar, Optimization of Dielectric Properties of PVDF-CFO Nanocomposites, *Polymer composites*, 40, 1239-1250 (2019).
51. R. Pandey, C Panda, Pawan Kumar and ManoranjanKar, 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).
52. Subhasish Saha, AfsalThuppilakkadan, Hari Varma, Jobin Jose, Photoionization dynamics of endohedrally confined atomic H and Ar: a Contrasting study between compact Vs. diffused model potential, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.*, 2019 (Accepted for Publication).
53. A. Fatima and N. K. Nishchal, Photon-counting and sparsity-based optical authentication and verification schemes, *Asian Journal of Physics*, 27 (2018).
54. R. Paul, A. Arya, RanjitLaha, and V. R. Dantham, Plasmon-enhanced fluorescence in nanomolar dye solution using combination of core-shell nanostructures of various shell thicknesses, *Journal of Luminescence*, 205, 451 (2018).
55. G. M. Das, V. R. Dantham, and A. Arya, Plasmonic Properties of nano-and microscale dielectric substrates-supported nanoshell dimers: Effects of type and propagation direction of excitation light, *IEEE Photonics Journal*, 11, 4800508 (2019).
56. A Chaudhury, S Majumder, SJ Ray, Proximity Induced Colossal Conductivity Modulation in Phosphorene, *Physical Review Applied*, 11, 024056 (2019).
57. S. Kumar, S. Supriya and M. Kar, PVDF, Barium Hexaferrites, and rGONanocomposite for High Energy Density Capacitor, *IEEE transactions on nanotechnology*, 17, 6 (2018).
58. A Kumar and N K Nishchal, Quick response code and interference-based optical asymmetric cryptosystem, *Journal of Information Security and Applications*, 45 (2019).
59. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Role of contact work function, back surface field and conduction band offset in CZTS solar cell, *Japanese Journal of Applied Physics*, 57, 08RC05 (2018).
60. L K Pradhan, S Supriya, RPandey, S. Kumar and M. Kar, Role of lattice distortion on diffuse phase transition temperatures in Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-BaTiO₃ [BNBTO] solid solutions, *AIP Conf. Proc.*, 1942(1) (2018).



61. S. Kumar, S Supriya, R Pandey, L. K Pradhan and M. Kar , Simultaneous effect of crystal lattice and non-magnetic substitution on magnetic properties of barium hexaferrite , AIP Conf. Proc. , 1953(1):120040 (2018).
62. T. Pitkaaho, V. Pitkakangas, M. Niemela, S. K. Rajput, N. K. Nishchal, and T. J. Naughton , Space-variant video compression and processing in digital holographic microscopy sensor networks with application to potable water monitoring , Applied Optics, 57 (2018).
63. Ashutosh Kumar, Ajay D Thakur, SrBi4Ti4O15 Aurivillius phase thin films by pulsed laser deposition using Nd:YAG laser , AIP Conference Proceedings, 1953, 100010 (2018).
64. 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).
65. R Pandey, L. K Pradhan and M. Kar, Structural, magnetic, and electrical properties of $(1-x)\text{Bi}_{0.85}\text{La}_{0.15}\text{FeO}_3\text{-(x)CoFe}_2\text{O}_4$ multiferroic composites , Journal of Physics and Chemistry of Solids , 115, 42-48 (2018).
66. R Pandey, S Guha, L. K Pradhan S Supriya, S. Kumar and M. Kar , Study of hopping type conduction from AC conductivity in multiferroic composite , AIP Conf. Proc. , 1953(1):050062 (2018).
67. S Ghosh, J Bera, P. K. Panigrahi and Utpal Roy, Sub-fourier quantum metrology through bright solitary trains in Bose-Einstein condensate, International Journal of Quantum Information, 17,02, 1950019 (2019).
68. Samapika Mallik, Alpana Nayak, *Snehasis Daschakraborty, Sandeep Kumar, and Kattera A. Suresh , Supramolecular Self-Assembly of Ionic Discotic Liquid Crystalline Dimer with DNA at Interfaces , Chemistry Select, 3, 7318 (2018).
69. R Kumar, S. Guha, R K Singh and M Kar , Surface anisotropic induced magnetism in BTO-CFO nanocomposite. , Journal of magnetism and magnetic material, 465, 93-99 (2018).
70. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, The simulation of CZTS solar cell for performance improvement, AIP Conference Proceedings, 1953, 050009 (2018).
71. Ashutosh Kumar, Karuna Kumari, B Jayachandran, D Sivaprahasam, Ajay D Thakur, Thermoelectric Properties of $(1-x)\text{LaCoO}_3\text{-(x)La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{CoO}_3$ composite , Materials Research Express, 6, 055502 (2019).
72. Mosim Ansari, Samapika Mallik, Snehasish Mondal, Ranajit Bera, Achintya Jana, Alpana Nayak and Neeladri Das , Triptycene Based Fluorescent Polymers with Pendant Alkyl Chains: Interaction with Fullerene and Morphology of Thin Films , Polymer International, 68, 481 (2019).
73. Sumit Bhushan, Vikas S. Chauhan and Raghavan K. Easwaran , Ultracold Rydberg atoms for efficient storage of terahertz frequency signals using electromagnetically induced transparency, Physics Letters A , Physics Letters A, 382, 3500-3504 (2018).

74. S J Ray, M VenkataKamalakar, Unconventional strain-dependent conductance oscillations in pristine phosphorene, Physical Chemistry Chemical Physics, 19, 13508 (2018).
75. Soumyajit Saha, Jobin Jose, Pranawa C. Deshmukh, G. Aravind, Valeriy K. Dolmatov, Anatoli S. Kheifets, and Steven T. Manson, Wigner time delay in photo detachment , Physical Review A 99, 043407 (2019).

Papers Presented in Conferences

1. K. Kumari et al. , , 29th Annual General Meeting of Materials Research Society of India & National Symposium on Advances in Functional and Exotic Materials , Kerala (2018)
2. K. Kumari et al. , , XVIII school on Neutrons as Probes of Condensed Matter , Mumbai (2018)
3. Shantanu Majumder et al. , , Materials & Technologies for Energy Conversion and Storage , Mumbai (2018)
4. Shantanu Majumder et al. , , 63rd DAE solid State Physics Symposium , Hisar (2018)
5. S. Rani et al. , , Materials & Technology for energy conversion and storage , Mumbai (2018)
6. S. Rani et al. , , 4th International Conference NANOCON 018 - Nanotechnology: Applications, Advances and Innovations , Pune (2018)
7. S. Rani et al. , , 63rd DAE Solid State Physics Symposium 2018, Hisar , Hisar (2018)
8. S. Rani et al. , , Advanced Simulation Methods , IIT Delhi (2019)
9. A. Kumar and N. K. Nishchal , A multispectral image fusion technique based on single level integer wavelet transform , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
10. A. K. Gupta and N. K. Nishchal , A non-interferometric phase retrieval using liquid crystal spatial light modulator , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
11. Km Akanksha Dubey, Shweta Agrawal, T. Rajagopala Rao and Jobin Jose , A Theoretical Study of scattering of Hydrogen with variants of fullerene , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018 , IIT Patna (2018)
12. A. Kumar, R. K. Jha, and N. K. Nishchal , A weighted fusion technique based on atmospheric model for single image haze removal , Research Scholars' Day , IIT Patna (2019)
13. Sumit Bhushan, Vikas S Chauhan, and Raghavan K Easwaran , Anti-Helmholtz Coil for the Realization of Efficient Quantum Memory in a Two Dimensional Magneto Optical Trap , International Conference on Quantum and Atom Optics 2018 , IIT Patna (2018)
14. S. Guha, R. Kumar, S. Kumar, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar , Crystal structure and Magnetic Properties study on Half Metallic Ferromagnet Fe_2MnSi , ICMAGMA , NISER Bhubaneswar (2019)



15. M. K. Manglam, S. Kumar, S. Guha and M. Kar , Crystal Structure and Magnetic Properties Study on Zn Doped Barium Hexaferrite" , MRSI , IISC Bangalore (2019)
16. R. Pandey, L. K. Pradhan, S. Kumar and M. Kar , Crystal Structure, Magnetic and Magnetodielectric Study on (BaFe₁₂O₁₉-Bi_{0.85}La_{0.15}FeO₃) Multiferroic Composites , ICMAGMA , NISER, Bhubaneswar (2019)
17. A. K. Gupta, A. Fatima, and N. K. Nishchal , Defocusing optimization for transport of intensity based phase imaging , Workshop on Optics and Photonics: Theory & Computational Techniques , IIT Delhi (2019)
18. S. Priya and Venkata R. Dantham , Development of Fiber Optic Dark Field Microscope for Studying Optical Properties of Single Plasmonic Nanoantennas of Complex Shapes, Photonics , Indian Institute of Technology Delhi (2018)
19. Sugandh Priya and Venkata Ramanaiah Dantham , Development of Fiber-Optic Dark Field Microscope for Studying Scattering Properties of Complex-Shaped Single Plasmonic Nanostructures , Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
20. Vikas S Chauhan, Sumit Bhushan, and Raghavan K Easwaran , Efficient Storage of TeraHertz Frequency Signal using Electromagnetically Induced Transparency Protocol, Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
21. Ajay D. Thakur , Efficient Thermoelectric Materials: Band Gap Engineering, Spin Entropy, 3D-superlattices and beyond , Q-Mat 2018, National Conference On Quantum Condensed Matter , IISER Mohali (2018)
22. Km Akanksha Dubey, Shweta Agarwal, T. Rajagopala Rao and Jobin Jose , Elastic Scattering of Hydrogen Atom with C₆₀ and Kr@C₆₀ through an Anisotropic Interaction Potential , Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay (2018)
23. Jobin Jose , Electronic Structure and Dynamics of Atoms@C₆₀: Contrasting Study of Hard Vs Smooth potential , Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay (2018)
24. Subhasish Saha, Jobin Jose and PC Deshmukh , Electronic structure of H@C₆₀ and He@C₆₀: Contrasting Study of Hard Vs Smooth potential , Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay (2018)
25. Akash Arya, R. Laha and Venkata Ramanaiah 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)
26. L. K. Pradhan and M. Kar , Evidence of Compositional Fluctuation Induced Relaxor/Antiferroelectric to Antiferroelectric Ordering in Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-Bi_{0.5}K_{0.5}TiO₃ Based Lead Free Ferroelectric , MRSI , IISC Bangalore (2019)
27. Gour M. Das and Venkata R. Dantham , Experimental and numerical study on surface plasmon enhanced fluorescence of nanomolar dye solution , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018 , IIT Patna (2018)
28. P. Kumar and N. K. Nishchal , Generation of optical angular momentum of light using liquid crystal spatial light modulator , XLIII Annual Meeting of the Optical Society of India-Int'l. Symp. on Optics , IIT Kanpur (2018)
29. G. M. Das, R. V. William, and V. R. Dantham , Giant enhancement of surface enhanced Raman scattering of single molecules , Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
30. S. Kumar, S. Supriya, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar , Grain Size Effect on Magnetocrystalline Anisotropy and Dielectric Properties of Barium Hexaferrite , ICMAGMA , NISER Bhubaneswar (2019)
31. A. Fatima and N. K. Nishchal , Image encryption by phase and polarization modulation of light , 7th Bihar Science Conference, An Int'l. Confer. on Science & Technology , College of Commerce, Arts, and Sc Patna (2018)
32. Barun Halder, Utpal Roy, J Bera & S Ghosh , Isotope Separation of Bromine Molecules: A Novel Model , Quantum Collisions & Confinement of Atomic & Molecular Species, and Photons , IISER Tirupati (2018)
33. Viktoriya Zvoda, Manas K Sarangi, Molly Nelson Holte, Nicole A Becker, Justin P Peters, Louis J Maher, Anjum Ansari , Light induced charge and energy transport in nucleic acids and proteins: general discussion , Biophysical Society , Baltimore (2019)
34. P. Kumar and N. K. Nishchal , Measurement of orbital angular momentum using Mach-Zehnder interferometer , Research Scholars' Day , IIT Patna (2019)
35. M. Kar, L. Kumar Pradhan, M. K. Manglam, S. Kumar , Modification of Magnetic Ordering due to Surface Interaction in BHF-BTO Nanocomposite , ICMAGMA , NISER Bhubaneswar (2019)
36. Vikas S Chauhan, Sumit Bhushan, and Raghavan K Easwaran , Multi Window Ladder Type Electromagnetically Induced Transparency in ⁸⁷Rb Atomic Medium at Room Temperature , National Conference on Atomic and Molecular Physics , Indian Institute of Technology Kanpur (2019)
37. P. Kumar, A. Fatima, and N. K. Nishchal , Multiple image security scheme based on Stokes parameter of spatially varying polarized beam , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
38. R. Shekhar, G. Unnikrishnan, and N. K. Nishchal , Multiplexing multiple digital holograms for efficient transmission and recovery , Digital Holography and 3D Imaging (Topical meeting), OSA Imaging and Applied Optics Congress , Orlando, Florida, USA (2018)
39. Pragya Tiwari, Akash Arya and Venkata Ramanaiah Dantham , Nanoplasmonic-Whispering Gallery Mode Hybrid Microresonators for Single Molecule Detection and Sizing in Real-Time , Photonics , Indian Institute of Technology Delhi (2018)
40. N K Nishchal , Optical asymmetric encryption schemes and attack analysis , SPIE Security + Defence, Electro-optical and Infrared Systems: Technology and Applications , Berlin, GERMANY (2018)
41. A. K. Gupta and N. K. Nishchal , Optical phase microscopy based on transport of intensity equation , Research Scholars' Day , IIT Patna (2019)



42. J Bera, S Ghosh and Utpal Roy , Pattern Revival in Bose-Einstein Condensate under Toroidal Trap , Quantum Collisions & Confinement of Atomic & Molecular Species, and Photons , IISER Tirupati (2018)
43. A. K. Gupta and N. K. Nishchal , Phase retrieval with liquid crystal variable retarder based on reference-less non-interferometric technique , XLII Annual Meeting of the Optical Society of India-Int'l. Symp. on Optics , IIT Kanpur (2018)
44. A. Fatima, N. K. Nishchal, Y. Queo, A. Alfalou, and C. Brosseau , Polarization-based encoding for optical cryptosystems , 2nd Joensuu Confer. on Coherence & Random Polarization Trends in Electromagnetic Coherence , Joensuu, FINLAND (2018)
45. SugandhPriya and Venkata R. Dantham , Prism and fiber based dark field microscopes for optical characterization of single nanoplasmonic structures , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018. , IIT Patna (2018)
46. PragyaTiwari, AkashArya and VenkataRamanaiahDantham , Real-Time Detection and Sizing of Single Molecules using Nanoplasmonic-Whispering Gallery Mode Hybrid Microresonators , Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
47. N. Shah , Recent measurement of hadron interactions from the STAR experiment , Hadron Interactions and Polarization from Lattice QCD, Quark Model, and Heavy Ion Collisions , YITP, Japan (2019)
48. R. Shekhar, G. Unnikrishnan, and N. K. Nishchal , Reconstruction quality improvement of digital holograms using multi-scale global search , Digital Holography and 3D Imaging (Topical meeting), OSA Imaging and Applied Optics Congress , Orlando, Florida, USA (2018)
49. Km AkankshaDubey, ShwetaAgrawal, T.RajagopalaRao and Jobin Jose , Resonance Revival in Elastic Scattering of H Atom with Variants of C60 , National Conference on Atomic and Molecular Physics , IIT Kanpur (2019)
50. Vikas S. Chauhan, SumitBhushan, and Raghavan K Easwaran , Rydberg Electromagnetically Induced Transparency for Storage of TeraHertz Frequency Signals , 13th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay and TIFR Mumbai (2018)
51. Vikas S Chauhan, SumitBhushan, and Raghavan K Easwaran , Saturation Absorption Spectroscopy of 87Rb due to Transition in Presence of Magnetic Field , International Conference on Quantum and Atom Optics 2018 , IIT Patna (2018)
52. A. Fatima, N. K. Nishchal, A. Alfalou, and C. Brosseau , Securing image authentication using a vector beam analysis , 2nd Joensuu Confer. on Coherence & Random Polarization Trends in Electromagnetic Coherence , Joensuu, FINLAND (2018)
53. , Securing information through light , International Conference on Photonics Metamaterials and Plasmonics , Noida (2019)
54. A. Fatima and N. K. Nishchal , Simultaneous authentication verification of multiple secured images using joint transform correlation approach , SPIE Security + Defence, Electro-optical and Infrared Systems: Technology and Applications , Berlin, GERMANY (2018)
55. Ashutosh Kumar, C V Tomy, Ajay D Thakur , Structural, Magnetic and Thermoelectric Properties of α -MnO₂ synthesized by Hydrothermal Process , MRSI 2019 Meeting , IISc Bangalore (2019)
56. PragyaTiwari and Venkata R. Dantham , Tapered fiber assisted nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid biosensors for real-time detection and sizing of single protein molecules , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018. , IIT Patna (2018)
57. SubhashishSaha, AfsalThuppilakkadan, HariVarma, Jobin Jose , Time delay in photoionization of confined atoms , National conference on atomic molecular material and nano science , Aliah university (2019)
58. N Kundu and Utpal Roy , Two-component BEC in a Poschl-Teller potential , Quantum Collisions & Confinement of Atomic & Molecular Species, and Photons , Springer, IISER Tirupati (2018)
59. Yatish, A. Fatima, and N. K. Nishchal , Two-stage optical hierarchical authentication based on interference with sparse phase information , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
60. N K Nishchal, Vector beam with required phase-only functions for asymmetric image encryption, XLII Annual Meeting of the Optical Society of India-Int'l. Symp. on Optics , IIT Kanpur (2018)

Sponsored Research Projects

1. Study of Optical Image Fusion Techniques for Securing Multispectral Data (CSIR, Rs.21.24 Lakhs) (PI : Naveen K Nishchal)
2. Applications of Graphene and other 2D materials (SERB, Rs.92.00 Lakhs) (PI : Dr. Prashant Kumar)
3. Design and Development of an Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for GreenCHILLTM (DST under UAY scheme, Rs.95.07 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj, Co-PI : Dr. Ajay D. Thakur)
4. Design and Implementation of Orbital Angular Momentum (OAM) Assisted Spectrally Efficient Wavelength Division Multiplexed Communication System Using C (IMPRINT – II, Rs.73.00 Lakhs) (PI : Dr. Sumanta Gupta, Co-PI: Dr. VenkataRamanaiahDantham)
5. Development of an agricultural waste based off-the-grid climate control unit for storage and processing of agricultural produce (DST SERB under IMPRINT 2, Rs.98.35 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj, Co-PI : Dr. Ajay D. Thakur)
6. Electromagnetically Induced Transparency and Slow Light in a Two dimensional Magneto Optical Trap (2D MOT) (SERB, DST, Rs.21.20 Lakhs) (PI : RaghavanK.Easwaran)
7. 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)
8. Fluctuation in DNA for molecular recognition (SERB, Rs.43.00 Lakhs) (PI : Manas Kumar sarangi)



9. 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. Soumyajyoti Ray)
10. Investigations on thin films of discotic liquid crystal molecules for applications in organic electronics (DST-ECRA, Rs.45.90 Lakhs) (PI : AlpanaNayak)
11. Novel spin-triplet superconductivity using ferromagnetic superconducting heterostructure (UGC-DAE , Rs.1.35 Lakhs) (PI : Dr. Soumyajyoti Ray)
12. Photoionization and Electron Scattering Dynamics of Free and Confined Atomic Systems (DST-SERB, Rs.25.00 Lakhs) (PI : Jobin Jose)
13. 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)

14. Superconducting Spintronics using hybrid Superconducting-Ferromagnetic Metamaterial (Department of Science and Technology - INSPIRE, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
15. Valleytronics in Gapped Dirac Materials (DST-SERB, Rs.35.45 Lakhs) (PI : PrakashParida)

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: Multiple Materials Coatings on Flat Surfaces in Enclosed Environment; Patent Owner: ManoranjanKar
2. Patent Name: System and Method for Heat Recovery in Gasification Process; Patent Owner: Ajay Thakur

अन्य गतिविधियाँ

वर्क & इकोज क्लब्स

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

नैट्स & इकोज क्लब्स

1. Ajay Thakur (2012) Indian Physics Association
2. Ajay Thakur (2016) Magnetism Society of India
3. Jobin Jose (2009) Indian Society of Atomic and Molecular Physics
4. Manas Kumar Sarangi Indian Biophysical Society
5. Manas Kumar Sarangi ISRAP Indian Society for Radiation and Photochemistry
6. ManoranjanKar (2016) Indian Crystallographic Crystallography
7. ManoranjanKar Materials Research Society India
8. ManoranjanKar (2015) Magnetic Society of India
9. Naveen Kumar Nishchal (2015) SPIE USA
10. Naveen Kumar Nishchal (2003) Lasers and Spectroscopy Society of India
11. Naveen Kumar Nishchal (2009) Indian Science Congress Association
12. Naveen Kumar Nishchal (2015) OSA The Optical Society
13. Prashant Kumar (2013) Royal Society of Chemistry
14. Prashant Kumar (2011) American Physical Society
15. Prashant Kumar (2012) American Nano Society
16. Prashant Kumar (2012) SPIE

17. Utpal Roy Indian Society of Optical, Atomic & Molecular Sciences
18. Utpal Roy Indian Society of Atomic Molecular & Optical Physics

Member - Editorial Board

1. Naveen Kumar Nishchal (2019) Member - Asian Journal of Physics
2. Prashant Kumar (2013) Member - Adv. Nat. Sci.
3. Prashant Kumar (2016) Editor - Journal of Nanoscience and Engineering
4. Utpal Roy (2018) Editorial Board Member - International Journal of Recent Developments in Sciences (IJRDS)
5. Utpal Roy (2018) Associate Editor - World Research Journal of Applied Physics

Awards & Honours

1. VenkataRamanaiahDantham (2018) 2nd MERIT AWARD for the poster presentation on the occasion of National Science Day – 2018, at IIT Patna.
2. ManoranjanKar (2018) Best 1% cited article IOP publisher
3. Naveen Kumar Nishchal (2018) Best Paper Prize sponsored by OSA-The Optical Society, for the paper entitled "Generation of orbital angular momentum of light using liquid crystal spatial light modulator"
4. Jobin Jose (2018) Award of Best teacher (PG category) in Physics Department of IIT Patna
5. Ajay Thakur (2018) Best UG Teacher (Physics)



6. Utpal Roy (2018) *Bharat Vikas Award, Subject-Physics: by ISR-India*
7. Soumyajyoti Ray (2018) *Bharat Vikash Award*
8. ManoranjanKar (2018) *DMS best teacher award by IAPT*
9. Soumyajyoti Ray (2018) *Early Career Research Award*
10. VenkataRamanaiahDantham (2018) *MERIT AWARD for the oral presentation given in "Young Scientist Secession" which is a part of the conference (ASTM-2018) held at IIT (ISM), Dhanbad.*
11. Naveen Kumar Nishchal (2018) *Outstanding Reviewer Optics and Laser Technology (Elsevier)*
12. Naveen Kumar Nishchal (2018) *Outstanding Reviewer Optics and Lasers in Engineering*
13. AlpanaNayak (2018) *OUTSTANDING SCIENTIST IN PHYSICS under the Science Discipline (Venus International Foundation)*
14. Utpal Roy (2018) *Paper-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*
15. Naveen Kumar Nishchal (2019) *Research paper included in the Top Downloaded Articles in Fourier Optics and Signal Processing from JOSA A (over the past year)*
16. Utpal Roy (2018) *Research paper, Best poster Award, International Conference on Quantum & Atom Optics, IIT Patna*
17. Utpal Roy (2018) *Research Work got 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*
18. Utpal Roy (2018) *Research work got Best Poster Award, Two Components Bose-Einstein Condensate in a Frustrated Optical Lattice, Research Scholar Day, IIT Patna*
19. Utpal Roy (2018) *Research Work received 2nd Best Oral Presentation Award, Workshop on National Science Day & 125th Birth Anniversary Celebration of Prof. S N Bose, IIT Patna (2018).*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Naveen Kumar Nishchal - Conference (Berlin Muenster Germany,) Sept 10-15, 2018
1. Naveen Kumar Nishchal - Examiner PhD thesis (Universite Bretagne Occidentale Brest France,) Dec 2018
2. Neha Shah - invited speaker at Hadron Interactions and Polarization from Lattice QCD, Quark Model, and Heavy Ion (Yukawa Institute of Theoretical Physics, Kyoto University, Japan,) 24/03/2019-30/03/2019
3. Utpal Roy - International conference on "Quantum & Nonlinear Optics (QNO-2018), (Kuala Lumpur, Malaysia,) Feb 2-5, 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Vector beam with required phase only functions for image encryption by Naveen Kumar Nishchal (WestfälischeWilhelms-Universität Muenster GERMANY)
2. Physical optics and holography by Naveen Kumar Nishchal (DPS Patna)
3. Tools and techniques of space exploration by Naveen Kumar Nishchal (SrikrishnaVigyan Kendra Patna)
4. Optics for information security by Naveen Kumar Nishchal (IIT ISM Dhanbad)
5. Information optics by Naveen Kumar Nishchal (IIT ISM Dhanbad)
6. Efficient Thermoelectric Materials: Band Gap Engineering, Spin Entropy, 3D-superlattices and beyond by Ajay Thakur (IISER Mohali)
7. Friction and Harmony by Ajay Thakur (IAPT Three Day RESPECT-KV Workshop, IIT Patna)
8. Ikigaki, Teaching Physics, Intuition and beyond by Ajay Thakur (IAPT Three Day RESPECT-KV Workshop, IIT Patna)
9. Nanocomposite for energy harvesting by ManoranjanKar (Government college Rourkela)
10. Polymer nanocomposite by ManoranjanKar (NIT Durgapur)
11. Electron Microscopy by ManoranjanKar (IIT Dhanbad)
12. Magnetic Nanocomposite by ManoranjanKar (G M University Sambalpur)
13. Surface interaction in magnetic nanomaterials by ManoranjanKar (NISER Bhubaneswar)
14. Magnetic exchange interaction between bi-magnetic materials by ManoranjanKar (NIT Durgapur)
15. Motivation for science and technology by ManoranjanKar (Science centre Patna)
16. Value of project work on science education by ManoranjanKar (G.D. Goenka public school)
17. Undergraduate physics teaching through project work by ManoranjanKar (Ranchi university)
18. Electronic/Thermal Transport in Half-metallic Materials by Dr. PrakashParida (International Conference, ICMAGMA, at NISER, Bhubaneswar)
19. Modeling and Solving Physical Systems: Concepts and Applications by Jobin Jose (Amity University, Patna)
20. Quantum Scattering: A Computational Approach by Jobin Jose (Central University of Kerala, Kasargodu)
21. Soumyajyoti Ray delivered a talk at ABV-IIITM, Gwalior.
22. Working group Coordinator in "Higgs Boson and beyond the Standard Model" group by Dr. ArghyaChoudhury (Institute of Physics (IOP), Bhubaneswar)

23. MATLAB by Soumyajyoti Ray (IIT Patna, PG Orientation)
24. Production of Quantum Mesoscopic Structures in Bose-Einstein Condensate by Utpal Roy (International conference on "Quantum & Nonlinear Optics Conference (QNO-2018), Kuala Lumpur, Malaysia)
25. Breathing Dynamics of Ultracold Atoms in a Vibrated Optical Lattice by Utpal Roy (Topical Conference-07, Indian Society of Atomic & Molecular Physics, IISER Tirupati)
26. Quantum Mechanics at the Coldest Temperature of the Universe by Utpal Roy (Workshop on the Centenary Celebration of Patna University, Title: 125th Birth-anniversary Celebration of Prof. S.N. Bose, Patna University)
27. Condensate of Atom & Photon by Utpal Roy (RESPECT-KV workshop for Kendriya Vidyalaya Physics Teachers)
28. Bose-Einstein Condensate in Frustrated Systems by Utpal Roy (Young Investigator Meet on Quantum Condensed Matter Theory, S. N. Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata)
29. Bose-Einstein Condensate Trapped in a Vibrating Optical Lattice by Utpal Roy (International Workshop on Bose-Einstein Condensation and Related Phenomena (IWBECRP), S. N. Bose National Centre, Kolkata)



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 20,479 पुस्तकों का संग्रह है। 2018-2019 के दौरान, केन्द्रीय पुस्तकालय में 1418 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 49 ई-पत्रिकाओं के संकुल एवं 14 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 प्रोक्वेस्ट, वेब ऑफ साइंस, स्कॉपस, टर्स्टन इत्यादि के लिए सफलतापूर्वक उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया।

केन्द्रीय पुस्तकालय ने पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर "लिबसिस 4" से "लिबसिस 10" में अपग्रेड किया है एवं प्रतिवेदित वर्ष में व्याकरण सॉफ्टवेयर को सब्सक्राइम किया है।



कंप्यूटर केंद्र

प्रभारी संकाय:

डॉ. जोयदीप चंद्रा (विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर केंद्र)

डॉ. अभयानंद मैती (सहायक विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर केंद्र)

कर्मचारी:

श्री संदीप किशोर, वैज्ञानिक अधिकारी

श्री राजेन्द्र कुमार, एस टी एस

श्री अजय कुमार शर्मा, जे. टी. एस.

श्री अर्पित अशोक, जे.टी.एस.

सामग्री:

1. प्रस्तावना
2. हार्डवेयर संसाधन
3. रखरखाव एवं सॉफ्टवेयर संसाधन
4. नेटवर्क
5. अप्लीकेसन सर्विसेज
6. मेलिंग सिस्टम

7. सर्विसेज एण्ड सपोर्ट

1. 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 बैडविड्थ इस प्रकार हैं:

क्र. सं.	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।



सी सी प्रयोगशाला-1



सी सी प्रयोगशाला -2



सर्वर कक्ष

2. हार्डवेयर संसाधन

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:

क्र. सं.	मद	ईकाई	मूल्य (आई एन आर)
1	डेस्कटॉप	80	41,36,076
2	ऑडियो वीडियो सिस्टम फॉर सीसी लैब-1	01	23,66,748
3	एच पी लेजरजेट प्रिंटर	10	2,05,320
कुल			67,08,144

कुल मिलाकर आई एन आर 67,08,144 मात्र के हार्डवेयर संसाधनों की खरीद कंप्यूटर केंद्र की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु की गयी।

3. रखरखाव एवं सॉफ्टवेयर संसाधन

मौजूदा हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर संसाधनों का रखरखाव व नवीनीकरण किया गया और कंप्यूटर केंद्र की फेहरिस्त में नए सॉफ्टवेयर संसाधन जोड़े गए। ये संसाधन संकाय, कर्मचारी एवं छात्रों की आवश्यकता के अनुरूप हैं।

क्रय किये गए सॉफ्टवेयर संसाधनों की सूची निम्नलिखित है:

क्र. सं.	मद	ईकाई	मूल्य (आईएनआर)
1	12 महीने का ऑनलाइन यू पी एस के रखरखाव का अनुबंध	4	1,41,600
3	रेलटेल आईएसपी रिन्युअल	1	12,81,500
4	मैटलैब कैम्पस लाइसेंस	1	9,02,700
6	इंस्टीच्युट वेबसाइट अपग्रेडेशन (अण्डर इम्प्लिमेंटेशन)	-	4,82,620
7	माइक्रोसॉफ्ट कैम्पस वाइड लाइसेंस- रिन्युअल	1	7,62,317
कुल			67,54,706

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

4. नेटवर्क

नेटवर्क सर्विसेज 550 एकड़ के पूरे परिसर में लैन, इंटरनेट एवं टेलिफोन सेवा मुहैया कराती है। तकनीकी समाधान सीसी एवं आईबीएम के संयुक्त तत्वाधान से की जाती है (सक्रिय उपकरणों के लिए मूल उपकरण निर्माता के रूप में सिस्को) में मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- पूरे समाधान में 3 परते हैं अतिरिक्त के साथ मूल, अतिरिक्त के साथ दोहरी आश्रित वितरण परत एवं अतिरिक्त 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 विस्तार 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 आवाहन 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 संघटक 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 / इंटरनेट एवं आई पी दूरभाषों के लिए लगभग 5000 अंत बिंदु हैं।

उपरोक्त नेटवर्क से आने वाले बिलिंग को जोड़ा जाना है

क्र. सं.	सम	इकाई	मूल्य (आईएनआर)
1	महिला छात्रावास के लिए सक्रिय उपकरण	1	40,00,000
2	पुरुष छात्रावास, सी-टाईप बिल्डिंग एवं जिम खाना के लिए सक्रिय उपकरण – विचाराधीन अवस्था में	अण्डर प्रोसेस	1,20,00,000 (आकलन)
3	मिस नेटवर्क विस्तार	1	5,00,000 (आकलन)
4	रिन्युअल ऑफ कैम्पस डाटा एण्ड टेलिफोन नेटवर्क	1	1,60,00,000
कुल			3,25,00,000



5- vlyhd!u lfo!t

कम्प्यूटर सेंटर संस्थान के विभिन्न शाखा को सुविधा प्रदान करने के लिए सक्रिय रूप से सॉफ्टवेयर अप्लीकेशन, वेब पोर्टल्स एवं ऑटोमेटेड सोल्युशन के डेवलपमेंट पर काम कर रहा है। विगत अवधि में, वर्णित क्षेत्रों में निम्नलिखित गतिविधियों पर कर किया गया।

ØE lE	vlyhd!u MoyM	fooj.k
1	फाइल ट्रेकिंग सिस्टम	कैंपस के अंदर घूमने वाली भौतिक संचकाओं पर नजर रखने के लिए
2	स्टॉक डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम	सीसी के लैपटॉप, डेस्कटॉप एवं प्रिंटर को ट्रैक करने के लिए
3	गेस्ट हाउस बुकिंग सिस्टम	गेस्ट हाउस बुकिंग एवं ट्रैकिंग
4	विभिन्न शाखाओं से संबंधित ऑनलाइन शिकायत पोर्टल जैसे आईडब्लूडी, सीसी, अकैडमिक इत्यादि	शिकायत दर्ज करने एवं ट्रैक करने के लिए
5	सैफ वेब पोर्टल	सैफ के लिए पब्लिक वेब पोर्टल
6	ज्ञान वेब पोर्टल	ज्ञान के लिए पब्लिक वेब पोर्टल
7	सीईपी वेब पोर्टल	सीईपी के लिए पब्लिक वेब पोर्टल
8	इंट्रानेट	इंट्रानेट सर्विसेज ऑफ आईआईटी कम्प्युनिटी
9	इंस्टीच्युट पब्लिक वेबसाइट मैनटेनेन्स एण्ड अपडेट्स	
10	हॉस्पिटल पेसेन्ट रिकॉर्ड सिस्टम	आईआईटीपी हॉस्पिटल के लिए
11	वेब पोर्टल एण्ड अप्लीकेशन हॉस्टिंग	आईआईटीपी समुदाय के वेब कंटेन्ट, पोर्टल्स इत्यादि की हास्टिंग एवं पब्लिसिंग।

6- efyx Á.kyh

कम्प्यूटर सेंटर ने 24 अक्टूबर, 2018 को मे० लोकस इंटरप्राइजेज द्वारा विकसित मेलिंग सिस्टम की शुरुआत की। इसके मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- 3 वर्षों के लिए वारंटी, ऑपरेशन एवं संपोषण साथ में एसएलए।
- इंटरप्राइज ग्रेड मेल गेटवे
- लोड बैलेन्सिंग एवं फेलओवर
- फिजीकल सर्वर फॉर मेलिंग सोल्युशन
- मेल के लिए एकीकृत भण्डारण
- मेलिंग एवं कोलेबोरेशन सुट
- प्रशासन सुरक्षा, मैनेजमेन्ट एवं मोनिटरिंग
- विस्तृत श्रृंगला पहुंच एवं उपयोगकर्ता के अनुरूप – मोबाइल, डेस्कटॉप, लैपटॉप, टैबलेट, वेब थिंक, क्लाउंट आदि
- बैकअप एवं रिस्टोर
- हैण्डलिंग क्रैश फेल्योरस, डिजास्टर आदि
- नेटवर्किंग, केबलिंग एण्ड कनेक्टिविटी
- डायरेक्टरी सर्विसेज
- कम्पलीट माइग्रेशन फ्रॉम इक्सिस्टिंग मेलिंग सोल्युशन
- ट्रेनिंग एण्ड हैण्डहॉलिंग – इण्ड यूजर्स एण्ड टेक्नीकल टीम ऑफ आईआईटी पटना

ifj;k tuk eY; : 1]30]22]409-00

7- lok ,o lgk;rk

- 365 x 24 x 7 सपोर्ट सर्विसेज फॉर नेटवर्क
- सभी कार्य दिवस पर डेस्कटॉप/लैपटॉप/सर्वर सहायता कार्यालय अवधि में
- इंस्टीच्युट वेबसाइट एण्ड ई-मेल सहायता
- इंटरनेट एक्सेस
- वाई फाई (छात्र छात्रावास)



- इंटरनेट, लिव पोर्टल, ऑनलाइन एकेडमिक पोर्टल
- परीक्षा से संबंधित सेवाएं (गेट, जेईई इत्यादि)
- छात्र स्थान में सहायता
- कांफ्रेंस साईट मैनटेनेन्स
- प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करने में सहायता
- छात्र जिमखाना वेबसाईट यथा अन्वेषा एवं अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधि में सहायता
- डेस्कटॉप/लैपटॉप/प्रिंटर, नेटवर्क इत्यादि में सहायता।
- लइब्रेरी लिबसिस सॉफ्टवेयर सपोर्ट
- लाईसेंस सर्वर सपोर्ट (मैटलैब मैथमेटिका, आनसिस एवं टीप्लॉट 360 इत्यादि)
- इंस्टीच्युट के बैठकों में वेब सपोर्ट जैसे वेब कांफ्रेंसिंग, इंटरनेट एक्सेस इत्यादि
- विभागीय एवं संस्थान के संपदा के खरीद में सहायता (कम्प्यूटर एण्ड एसेसरीज, लैब, फर्निचर एण्ड अन्य आधारभूत संबंधी आईटम)
- ऑनलाइन अप्लीकेशन सर्विसेज

अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक साधन सुविधाएँ

0;fDrxr

MkE lcr pVvik;/k;

विभागाध्यक्ष, सैफ, सहायक प्राध्यापक, रसायनशास्त्र विभाग
फोन: 0612 – 302– 8686, ई-मेल: sch@iitp.ac.in

MkE ekul dekj lkjxh

सह विभागाध्यक्ष, सैफ, सहायक प्राध्यापक, भौतिकी विभाग
फोन: 0612 – 302– 8617, ई-मेल: mksarangi@iitp.ac.in

MkE fo/kh pk/kjh

वैज्ञानिक पदाधिकारी, सैफ
फोन: 0612 – 302– 8244, ई-मेल: vc@iitp.ac.in

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। सैफ 500 मेगा हर्ट्ज एनएमआर खरीदने की प्रक्रिया में है।

शोध विजन:

- शैक्षणिक संस्थानों, आर एण्ड डी प्रयोगशालाओं से शोध कार्य के लिए प्राप्त नमूनों को एससी-एक्सआरडी एवं एचआर- एलसीएमएस से डाटा अर्जन कर मुहैया कराना।
- उपकरणों के रख-रखाव एवं संचालन के लिए तकनीशियन/छात्रों को प्रशिक्षण देना।
- विश्लेषणात्मक उपकरण/ तकनीक के उपयोग के लिए छात्रों, शिक्षकों अन्य प्रयोगशाला, विश्वविद्यालय एवं उद्योग से व्यक्तिगत रूप से आये लोगों के लिए वर्कशॉप आयोजित करना।

आंक्य – सुविधाएं विस्तृत रूप से निम्नवत् वर्णित है:

उपकरण के विवरण

1- gkb fj t kY; i ku fyfDoM ØkeV kxkQh & ek l LiDVkeVh ¼, pvkj&, y l h, e, l ½

निर्माता : ब्रुकर, जर्मनी

मॉडल: एचडी यूएचआर-टीओएफ मास स्पेक्ट्रोमीटर



HR-LCMS, SAIF IIT Patna



Sample preparation for HR-LCMS, SAIF IIT Patna

vlyhd lU l एचआर- एलसीएमएस एक प्रभावकारी तकनीक है जो उच्च संवेदनशील एवं चयनात्मक है इसलिए कई अप्लीकेशन्स में यह उपयोगी है। अन्य रसायनों के उपस्थिति में रसायनों के पृथक्करण, संभावित पहचान एवं सामान्य डिटेक्शन के लिए यह अप्लीकेशन उपयोगी है।

2- flxy fØLVy ,Dl&j; fMYDVjkehVj ¼, l lh&,Dl vkjMh½

निर्माता : बुकर, जर्मनी

मॉडल: एएक्सएस डी8 क्वेस्ट

vlyhd1U1 सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रैक्शन एक गैर-विनाशकारी विशेषतात्मक तकनीक है, क्रिस्टलाइन पदार्थ के आंतरिक लैटिस की विस्तृत जानकारी के साथ सेल डाइमेंशन इकाई, बॉण्ड-लैन्थ, बॉण्ड ऐंगल, साइट-ऑडरिंग के विवरण एवं क्रिस्टेलाइन संरचना की विस्तृत सूचना प्रदान करती है।



SC-XRD, SAIF IIT Patna



Data /structure on SC-XRD SAIF IIT Patna



Microscope, SAIF IIT Patna

>yfd;k

- 500 ,e,ptM ,u,evkj½ प्रक्रियाधीन है।
- 1Q oc1kbV½ यह निम्नवत् लिंक पर उपलब्ध है: <https://www.iitp.ac.in/saifiitp/>

nkuk midj.kk dk rduhdh Áxfr ¼01-04-18 l 31-03-2019½

		vkrfjd		clg;		dy
		,pvkj& ,y lh,e, l	, l lh& ,Dl vkjMh	,pvkj& ,y lh,e, l	, l lh&,Dl vkjMh	
(i)	उपयोगकर्ता की सं.	13	15	02	02	28
(ii)	परिष्कृत नमूने की सं.	489	116	33	3	641
(iii)	आय	शून्य	शून्य	रु. 27,258.00	रु. 7,788.00	रु. 35,046.00

IQ vkbvkbVhii 2018&19 e Ádk'ku dh lph

1. सिंह के गन्धेड, ए. भौमिक, एस. जना ए. मंडल, बी.बी.दास, एन. सेल्फ असेम्बली ऑफ ए (1+1) आयनिक हेक्सागनल मैक्रोसाइकिल एण्ड इट्स एंटीप्रोलिफेरिटिव एक्टिविटी, फ्रॉम केम 2018, 6 (87)।
2. मोहन बी. जना, ए. दास, एन. भारती, एस. चौधरी, एम. सिन्थेसिस, क्रिस्टल स्ट्रक्चर एंटीऑक्सिडेंट एसओडी- लाइक प्रोपर्टीज एण्ड इन-विट्रो एंटीमाइक्रोबियल स्टडीज ऑफ Cu(II) एण्ड Ni(II) कॉम्प्लेक्सस विभ 2-(ई)- (4-ब्रोमो-2- क्लोरोफिनाइलइमिनो) मिथाइल)-6-ब्रोमो-4 नाइट्रोफिनोल एण्ड (ई)-1-(3, 5- डाइक्लोरो-2- हाइड्रोक्सिबेंजिलडाइन)-4, 4-डाइमिथाइलथियोसेमिकार्वजाइड, जे मो स्ट्र, 2018, 117) 94 – 109।
3. जना ए. भौमिक, एस. कुमार, एस. सिंह, के. गर्ग, पी. दास, एन सेल्फ-असेम्बली ऑफ पार्ट (11) बेस्ड नॉनस्केलर आयनिक हेक्सागनल एण्ड देयर एंटीकैंसर पोटेन्सीस, इन्ऑर्ग. केम, एक्टा 2019, 484, 19 –26।
4. मोहन बी. जना, ए. दास, एन भारती, एस. चौधरी, एम. मुहम्मद, एस. कुमार, एस. एआई स्केमी ए.जी. अलगनी एच., ए ड्युल अप्रोच टू स्टडी द की फीचर्स ऑफ निकेल (11) एण्ड कॉपर (11) काशऑर्डिनेशन कॉम्प्लेक्सस, सिन्थेसिस, क्रिस्टल स्ट्रक्चर, ऑप्टिकल एण्ड नॉनलीनियर प्रोपर्टीज, इनऑर्गेनिक केम एक्टा 2019, 484, 148–159।
5. सिंह के कुमारी, एस. जाना, ए. भौमिक, एस. दास, पी. दास, एन-सेल्फ- असेम्बलड न्यूट्रल (2+2) प्लेटिनासाइकिल्स सोइंग मिनीमल डीएनए इंटरैक्शन पोलीहेड्रन 2019, 157, 267–275।
6. सिंह के गैन्धेड ए. जाना, ए. मंडल, बी.बी. दास, एन. डिजाइन, सिन्थेसिस करैक्टराइजेशन एण्ड एंटीप्रोलिफेरिटिव एक्टिविटी ऑफ ऑर्गेनोप्लेटिनम कम्पाउण्ड बियरिंग ए1,2,3- ट्राइजोल रिंग एसीएस ओमेगा 2019 4(1), 835–841।
7. जना ए. मंडल एस, सिंह के, दास, पी. दास एन हेट्रोबाइमेटलिक (एफईएच/पार्ट 11)- बेस्ड सुप्रामोलिक्युलर कॉऑर्डिनेशन कॉम्प्लेक्सस युजिंग 1,1 फिरोसीन डाइकाबोक्सिलेट सेल्फ7 असेम्बली एण्ड इंटरैक्शन विथ कार्बन डॉट्स इऑर्गेनिक केम, 2019, 58 (3), 2042 – 2053।
8. जना ए. मिश्रा, पी. दास, एन. पोलीमोरफिक सेल्फ- असेम्बली ऑफ पाइराजिन- बेस्ड टेक्सन्स एट द सोल्युशन- सॉलिड इंटरफेस बेलस्टिन जे. नैनोटेक्नॉल, 2019,10 494–499।
9. सिंह के. जाना ए. लिपमैन पी. ओटो, आई. दास, एन पाइरिमिडिन डेरिवेटिव्स विथ टर्मिनल पिरिडाइल हेट्रोसाइक्लिस फेसाइल सिन्थेसिस एण्ड देयर एंटीप्रोलिफेरिटिव अक्टिविटीज जे. हेट्रोसाइक्लिक केम. 2019।
10. नुरुसबाह, चौधरी एम, जना, ए. दास, एन. मोहन, बी. अहमद, के. संगीता भारती, एस. मिश्रा, एम. के. शर्मा , एस. आर, सिन्थेसिस करैक्टराइजेशन क्रिस्टल स्ट्रक्चर बीएनए- बाइडिंग मोलिक्युलर डोकिंग एण्ड साइटॉक्सिक अक्टिविटी ऑफ निकेल (11) एण्ड कॉपर (11) कॉऑर्डिनेशन कॉम्प्लेक्सस विथ बाइडिनेट एन. एस. चिलेटिंग लिगाण्ड जे. कोओर्ड केम 2019, 1–11।
11. सिन्थेसिस ऑफ स्फिरोऑक्सिडॉल्स फ्युज्ड विथ पाइराजोला – टेट्राहाइड्रोपिरिडोन एण्ड कुमेरिन-डाइहाइड्रोपाइरिडिन-पाइराजोल टेट्रासाइक्लिस बाई रिएक्सन मीडियम डिपेन्डेंट इसाटिन बेस्ड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन्स, रिचा मिश्रा, असिम जाना, अनुप पाण्डेय एण्ड लोकमान एच चौधरी, न्यू जर्नल ऑफ केमस्ट्री, 2019, 43, 2920–2932।
12. सिन्थेसिस ऑफ फ्युज्ड पाइरोल्स कंटेनिंग 4-हाइड्रोक्सीक्युमेरिन्स बाई रेजियोसलेक्टिव मेटल-फ्री मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन, रिचा मिश्रा, असिम जाना, अनुप कुमार पाण्डेय एण्ड लोकमान एच. चौधरी, ऑर्गेनिक एण्ड बायोमोलिक्युलर केमस्ट्री, 2018, 16, 3289 – 3302।
13. लेमन जुश मेडियेटेड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सनन्स फॉर द सिन्थेसिस ऑफ फ्युज्ड इमिडाजोल्स अर्घा साहा, असिम जना एण्ड लोकमान एच. चौधरी, न्यू जर्नल ऑफ केमस्ट्री, 2018,42, 17909 – 17922।
14. सिन्थेसिस ऑफ पाइरिमिटाइन फ्युज्ड क्वीनोलाईन्स बाई लिगान्ड-फ्री कॉपर कैटेलाइज्ड डोमिनो रिएक्सन अनुप के. पाण्डेय, आर. मिश्रा, ए. जना, टी. परवीन एण्ड लोकमान एच. चौधरी, द जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमस्ट्री 2018, 83, 3624–3632।
15. " लिगान्ड असिस्टेड इलेक्ट्रोकेटलिटिक वाटर ऑक्सीडेशन बाई ए कॉपर (11) कॉम्प्लेक्स इन न्यूट्रल फोस्फेट बफर" हेमरूपा आलम, नुहल: शर्मा, देवजीत, चौधरी, दिगान्ता कलिता, अपूर्व, केम कॉमन 2019 डीओआई: 10.1039/सी9सीसी009171जे (जस्ट एक्सेप्टेड मनुस्क्रिप्ट)।
16. शाव, एम. ठाकुर, आर. कुमार ए गोल्ड (111) कैटेलाइज्ड ग्लाइकोसिलेशन युजिंग फिनाइलप्रोपियोलेट ग्लाइकोस्लाइड फिनाइल प्रोपियोलिक एसिड। एन इजली सेपरेबल एण्ड रियुजेबल लिविंग ग्रुप जे. ऑर्गे. केम 2019, 84, 589 – 605।
17. साव, एम.कुमार, ए विजीबल लाइट मेडियेटेड $\beta\text{-C(sp}^3\text{)-H}$ एमिनेशन ऑफ ग्लाइकोसिलेमिडेट्स इन रूट टू ऑक्साजोलिन- फ्युज्ड/ स्पीरो नॉनक्लासिकल बाइसाइक्लिक सुगर्स ऑर्ग केम 2018 83, 1223।
18. जयसवाल वाई कुमार, वाई. कुमार ए पैलाडियम- कैटेलाइज्ड रिजियोसलेक्टिव C-H अलकिलाइनेशन ऑफ अरिलासिटैमाइड्स वाया डिस्टल विकली कोऑर्डिनेटिंग एमाइड्स एस डाइरेक्टिंग ग्रुप्स जे. ऑर्गे केम 2018, 83,1223।
19. जयसवाल, वाई. कुमार, वाई. पाल, जे सुब्रमण्यम आर, कुमार, ए रेपिड सिन्थेसिस ऑफ पोलीसब्सिटिच्युटेडफिनाथ्रिडिन्स फ्रॉम सिम्पल अलिफेटिक/एरोमेटिक निट्राइल्स एण्ड आइडोरिनस वाया पीडी (11) कैटेलाइज्ड डोमिनो C-C / C-C / C-C बॉण्ड फॉर्मेशन केम. कॉमन 2018, 54, 7207।
20. कुमार वाई. जयसवाल, वाई. कुमार, ए विजीबल लाईट मेडियेटेड रिमोट $\gamma\text{-C(sp}^3\text{)-H}$ फंक्शनलाइजेशन ऑफ अल्काइलिमिडेट्स सिन्थेसिस ऑफ 4-आइओडो-3, 4-डाइहाइड्रोपाइरोल डेरिवेटिव्स ऑर्ग लेट 2018, 20, 4964।
21. कुमार वाई जयसवाल, वाई ठाकुर, आर. कुमार, ए स्ट्रेटफॉरवर्ड सिन्थेसिस ऑफ α -अमिनो डाइराइल किटोन्स फ्रॉम (हेट्रो) अरिलासिट्रोनाइट्राइल्स प्रमोटेड बाई $\text{N-ब्रोमोसक्सिनिमाइड}$ केमस्ट्री सेलेक्ट, 2018, 3, 5614।
22. कुमार वाई. जयसवाल, वाई. कुमार, ए वन-पोर्ट टू-स्टेप सिन्थेसिस ऑफ अनसिमेट्रिकल (हेट्रो) अराइल 1,2 डिकेटोन्स वाया एडिशन-ऑक्सीजिनेशन ऑफ पोटासियम अराइलट्रिप्लयुरो- बोरेट्स टू (हेट्रो) अराइलासिटोनाइट्राइल्स यूर जे. ऑर्ग केम, 2018, 494।

इन्क्यूबेशन केंद्र

1. परिचय

इन्क्यूबेशन सेंटर आईआईटी पटना की यात्रा 2014 में प्रारंभ हुई जब आईआईटी पटना ने इलेक्ट्रॉनिक्स और मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों पर केन्द्रित प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण द्वारा उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए एक केन्द्र स्थापित करने का प्रस्ताव दिया है। इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार और बिहार सरकार ने परियोजना को वास्तविक रूप देने के लिए आईआईटी पटना को 47.10 करोड़ की कुल राशि का सहयोग दिया गया है।

प्रशासनिक स्वीकृति एवं राशि आवंटित होने के बाद, इनक्यूबेशन सेंटर ने गैर-लाभकारी सोसाइटी के रूप में जमीन का पंजीकरण शुरू किया और ईएसडीएम और मेडिकल डिवाइसेस क्षेत्र में विशेषज्ञों को आमंत्रित करके गर्वनिंग बोर्ड का गठन किया। केन्द्र ने 2016 के मध्य तक नीतियों और प्रक्रियाओं की स्थापना, कर्मचारियों की भर्ती, कला प्रयोगशालाओं और ऑन-बोर्ड कंपनियों को स्थापित किया। आईसीआईआईटीपी को डीएसटी द्वारा एक प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर के रूप में मान्यता प्राप्त है।

मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स पर ध्यान देने के साथ इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन और विनिर्माण (ईएसडीएम) के व्यापक क्षेत्र में प्रौद्योगिकी विचारों और नवाचार की पहचान, पोषण और अनुवाद करने के उद्देश्य से छात्रों, शिक्षकों और अन्य नवाचारियों के बीच नवाचार और उद्यमशीलता को बढ़ावा देना आईसीआईआईटीपी का प्राथमिक उद्देश्य है।

केन्द्र आईआईटी पटना परिसर में स्थित है और 30,000 वर्ग फुट की स्थायी सुविधा का निर्माण कर रहा है।

आईसीआईआईटीपी का उद्देश्य ईएसडीएम और चिकित्सा इलेक्ट्रॉनिक्स क्षेत्र में प्रौद्योगिकी व्यापार ऊष्मायन में उत्कृष्टता लाना है साथ ही बिहार और देश के पूर्वी हिस्से में नवाचार और उद्यमिता की संस्कृति को बढ़ावा देना है।

2. 2018-19 में मुख्य उपलब्धि

2.1 इन्क्यूबेशन प्रोग्राम

नियमित इन्क्यूबेशन प्रोग्राम

यह एक वर्ष का (जिसे प्रदर्शन एवं जरूरत के आधार पर 2 वर्षों तक बढ़ाया जा सकता है) इन्क्यूबेशन प्रोग्राम पंजीकृत स्टार्ट अप कंपनी (या टीम जो कंपनी के रूप में रजिस्टर करने के लिए इच्छुक) को प्रदान की जाती है। आईसीआईआईटीपी एवं व्यापार प्रस्ताव राष्ट्रीय स्तर पर विज्ञापन आमंत्रित कर एवं साथ ही बिहार उद्योग विभाग के स्टार्ट अप पोर्टल से प्राप्त करती है। प्रस्ताव के प्रारंभिक स्क्रुटीनी के उपरांत चयनित प्रस्ताव को परियोजना मूल्यांकन टीम के समक्ष प्रस्तुत किया जाता है जिसमें चिकित्सा, प्रौद्योगिकी, उद्यमिता एवं निवेश क्षेत्रों के विशेषज्ञ शामिल हैं। ये पैनल प्रस्ताव का मूल्यांकन करने के उपरांत सफल टीम को कार्यक्रम में नामांकित करने के लिए अनुशंसा करती है। वित्तीय वर्ष 2018-19 में चार मूल्यांकन साइकिल का संचालन हुआ जिसमें 5 कंपनियाँ इन्क्यूबेशन से जुड़े जिससे इन्क्यूबेशन से कुल 17 कंपनियों को सहायता मिल रही है।

ईएसडीएम क्षेत्र में बाजार में उत्पादों को प्राप्त करने में कठिनाईयों को ध्यान में रखते हुए आईसीआईआईटीपी दो वर्षों में तीन कंपनियों को उनके उत्पाद एवं सेवा को बाजार में लॉन्च कराने में सफल रही है साथ ही इस बात का भी ध्यान रखा है कि उन्हें बाजार से व्यापार मिले। कई कंपनियाँ अपने उत्पाद विकास में प्रगति कर रही हैं और आईसीआईआईटीपी आने वाले वर्ष में और अधिक सफलता की कहानियाँ देखना चाहती है।

आईसीआईआईटीपी के इन्क्यूबेटेड कंपनियों के द्वारा की गई प्रगति

1. 4 मिररटेक इनोवेटिव ने अपने उत्पाद 'औरा' के साथ बाजार में प्रवेश कर लिया है जो स्मार्ट वासरूम एवं सुविधा प्रबंधन उत्पादों से एनएसआरसीईएल द्वारा आईआईएम बैंगलोर में आयोजित कराई गई बजर्विग्स प्रतियोगिता में विजेता के रूप में चयनित हुई जिसमें उन्हें पुरस्कार के रूप में रु1 लाख नकद राशि मिली। कंपनी को तीन ऑर्डर प्राप्त हुए हैं (इंदौर एयरपोर्ट, आईआईटीएम ग्वालियर एवं बैंगलोर एयरपोर्ट के पेड पीओसी) एवं कई एयरपोर्ट, स्मार्ट सिटी एवं चलचित्रों से बात जारी है।



2. बायनिक होप प्रा० लि० जो कृतिम अंग (जैसा फोटो में दिख रहा है) के विकास पर कार्य कर रही है इसे आईआईएमई योजना के तहत 43.00 बीआईआरएसी अनुदान प्राप्त हुआ है। बीआईआरएसी द्वारा आयोजित राष्ट्रीय बायो उद्यमिता प्रतियोगिता में ये शीर्ष 40 कंपनियों में सुमार हैं एवं टाई दिल्ली एवं बीआईआरएसी द्वारा आयोजित प्रतियोगिता में बायनिक होप के सह-संस्थापक प्रियंका कुमारी को उद्यमिता शोध में शीर्ष 15 महिलाओं में शामिल हुई साथ ही रु 5 लाख का नकद पुरस्कार भी प्राप्त हुआ। एसएमसी सेलेक्ट बी प्लान में आईआईटी पटना एवं आईआईटी कानपुर एलुमनाई एसोसिएशन द्वारा आयोजित एसएमसी सेलेक्ट बी प्लान प्रतियोगिता (चित्र 4) में टीम प्रथम स्थान पर रही।



3. वित्तीयलिली स्वचालन ने अपने होम ऑटोमेशन उत्पादों के सुट रूममेट (चित्र 3) के साथ बाजार में प्रवेश किया है। यह उपयोगकर्ता को होम स्विच बोर्ड नियंत्रणों को स्वचालित करने में सक्षम बनाता है। टीम अपने अगले उत्पाद पर काम कर रही है।



4. अत्तामेडिको टेकसोल्युशन्स प्रा० लि० को पटना में आयोजित वाई4बीआईजेड कार्यक्रम में बिहार में सर्वश्रेष्ठ प्रौद्योगिकी स्टार्टअप के रूप में चुना गया था और वाई4बीआईजेड के फाइनल में शीर्ष 10 में शामिल थे। वे एमवीपी पूरा होने की दिशा में प्रगतिशील हैं।



5. टेकप्रोलैब्स ने अपने रोबोटिक्स शिक्षा किट (चित्र 5) के साथ बाजार में प्रवेश किया है और रोबोटिक्स लैब स्थापित करने के लिए स्कूलों और तकनीकी शिक्षण संस्थानों के साथ काम कर रहा है। टीम ने पहले की कई ऑर्डर हासिल किए हैं और जल्दी स्केलिंग की तैयारी कर रही है।





इसके अलावे छः कंपनियों को बिहार सरकार द्वारा सॉफ्ट लोन के रूप में राशि आवंटित हुई है। वित्तीय वर्ष 2018-19 में इन्क्यूबेशन की सहायता प्राप्त कर रही कंपनियाँ निम्नवत् हैं:

Sl. No.	Company Name	Product/Service
1	बायनिक होप प्रो लि०	सक्रिय प्रोस्थेसिस
2	इलेक्ट्रो क्युरी टेक प्रो लि०	कैंटेरेक्ट स्क्रीनिंग डिवाइस
3	4 मिररटेक इनोवेटिव	स्मार्ट वासरूम अप्लीकेसन
4	अल्टामेडिको टेक सोल्युशन	क्रिटिकल पेटेंट मोनिटरिंग सिस्टम
5	विलीथ ऑटोमेशन	होम ऑटोमेशन सोल्युशन
6	ऋषभ किशोर एण्ड टीम	हाई इम्पिसिऐंसी LIS बैट्री
7	विलीथ सोल्युशन	प्रीवेंटिव हेल्थ केयर डिवाइसेस
8	सुजीत साहु एण्ड टीम	नी एनर्जी हार्वेस्टर
9	अमरेनजीत सुरनजीत कंस्टलेन्सी प्रा० लि०	मैग्नेटिक इंजन
10	टेकप्रसे लैब्स	रोबोटिक्स ट्रेनिंग किट्स, लैब्स
11	अरोनिका सोल्युशन	फोनोक्लोक बेस्ड टाइम्स
12	गणेश इंजीनियरिंग वर्क्स	बायोपयुल्स / रिन्युवेबल एनर्जी सोल्युशन
13	सिबीलाइन टेक्नोलॉजी	ऑटोमेटेड क्लीनिंग सोल्युशन
14	टेकगेट इनोवेशन	स्मार्ट इरिगेशन सिस्टम्स
15	अर्न बाई शेयर	स्मार्ट इक्वीप्मेंट शेयरिंग सोल्युशन्स
16	उरिनाइलेटिक्स	स्मार्ट युरिन अनाइलिसिस डिवाइस फॉर अलर्जी स्क्रीनिंग ऑफ डिसिजेज
17	संजु राजु एण्ड जस्टअस राजु	पोस्चर डिटेक्सन डिवाइज विथ हैण्ड गेस्चर इनपुट

*ओनबोर्ड प्रोसेस गोइंग

'kkV. Ve! Áh bUD; c'lu Ákxke

यह 3 महीने (एक्टेंसिबल अप-टू- 6 महीने) का कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य स्टार्ट-अप टीमों को अपनी व्यासायिक योजनाओं को परिष्कृत करने के लिए समर्थन करना है। यह पेशकश स्टार्ट-अप को दी जाती है जो नियमित ऊष्मायन के लिए आवेदन करते हैं लेकिन नियमित ऊष्मायन के लिए पूरी तरह से तैयार नहीं होते हैं। टीमों को उपलब्धता के अधीन आईसीआईआईटीपी में सुविधाएं मुहैया कराई जाती हैं और उन्हें अपनी व्यावसायिक योजना को परिष्कृत करने के लिए कोचिंग भी प्रदान की जाती है, ताकि वे बाद में नियमित रूप से ऊष्मायन के लिए आवेदन कर सकें। पिछले वित्तीय वर्ष में, आईसी ने 8 टीमों को प्री-इन्क्यूबेशन की पेशकश की।

2-2 foYkh; o'k 2018&19 e! vkjllk g, u, dk;Øe

LokLF; rduhdh uokpkj ij 'khr ,o xh'e fo|ky; यह एक सप्ताह का भुगतान किया गया प्रशिक्षण कार्यक्रम है जो स्टार्ट-अप, प्रौद्योगिकी/चिकित्सा और प्रौद्योगिकी/चिकित्सा संकाय के छात्रों को प्रदान किया जाता है जो स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी में उद्यमिता में प्रवेश करने की इच्छा रखते हैं। प्रतिभागियों को स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी में अवधारणा की पहचान, मूल्यांकन, परिभाषित, डिजाइन, कार्यान्वयन और व्यावसायिकीकरण करने के लिए एक समग्र चित्र दिया जाता है। पहला प्रशिक्षण 24 से 29 दिसंबर (चित्र 6) तक आयोजित किया गया था। आईसी को यह प्रशिक्षण ग्रीष्म/ सर्दियों के अवकाश के दौरान, वर्ष में कम से कम एक बार देना जारी रखा जाएगा। इस प्रशिक्षण में आईसी में अधिक गुणवत्ता वाले स्टार्ट-अप लाने और आईआईटी पटना के छात्रों को कौशल से जोड़ने की उम्मीद है।



Fig 6 : Medtech School 2018

fcgkj LVkV! vi ikVy e! vlonu dju oky. Áh&bUD; c'lu V!fux!

यह एक स्टार्ट-अप के लिए पेश किया गया एक 50 घंटे का भुगतान पर आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम है, जिसने बिहार स्टार्टअप पॉलिसी के तहत बिहार स्टार्टअप पोर्टल में इन्क्यूबेशन सपोर्ट के लिए आवेदन किया है। प्रतिभागियों को उद्यमशीलता और व्यावसायिक योजनाओं की एक समग्र तस्वीर दी जाती है। पहला प्रशिक्षण 25 से 29 मार्च 2019 तक आयोजित किया गया था। यह कार्यक्रम बिहार सरकार के उद्योग विभाग के अनुरोध के आधार पर शुरू किया गया था। पहले बैच में 22 प्रतिभागी थे। प्रशिक्षण के बाद, प्रतिभागियों का मूल्यांकन किया जाएगा और गुणवत्ता स्टार्टअप को ऊष्मायन की पेशकश की जाएगी।

2.3 प्रौद्योगिकी विकास एवं प्रदर्शन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, भारत में आईसीआईआईटीपी ने अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं की स्थापना की है जो इनक्यूबेटेड कंपनियों को आंतरिक संसाधनों से संकल्पना से प्रोडक्ट प्रोटोटाइप बनाने में मदद करेगी। आईसी ने इसे प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित लैब स्थापित किए हैं।

- डिजाइन एवं प्रारंभिक हार्डवेयर प्रोटोटाइपिंग के लिए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन एवं प्रोटोटाइप लैब के साथ सॉफ्टवेयर, इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों माइक्रो कंट्रोलर आधारित त्वरित प्रोटोटाइपिंग किट्स एवं इलेक्ट्रॉनिक कार्य की स्थापना की गई।

- पीसीबी डिजाइन एंड मैच्युफैक्चरिंग लैब (चित्र 7) इनक्यूबेटेड कंपनियों को छेद, चढ़ाना, घटक लेने और जगह टांका लगाने, मार्किंग और लिथोग्राफी के माध्यम से मिलिंग, ड्रिलिंग, रूटिंग, रुबआउट की मदद से अपने हार्डवेयर को बोर्ड स्तर पर लागू करने में मदद करता है। प्रयोगशाला घर में 8 परतों तक पीसीबी के निर्माण करने में सहयोग कर सकती है।



Fig 7 : PCB Design & Manufacturing Lab

- टेस्टिंग और कैलिब्रेशन लैब (चित्र 8) उन्नत आस्टोस्कोप, फंक्शन जेनरेटर, आरएसए, लॉजिक एनालाइजर, सोर्स मीटर और इस तरह से पीसीबी प्रोटोटाइप के लक्षण वर्णन को सक्षम करता है।



Fig 8 : Testing & Calibration Lab

- मैकेनिकल पैकेजिंग और उत्पाद प्रोटोटाइप लैब (चित्र 9) फॉर्म कारक, संलग्नक डिजाइन और भागों के प्रोटोटाइप को सक्षम करता है। लैब कई बहु सामग्री 3 डी प्रिंटर और अन्य उपकरणों से अच्छी तरह से सुसज्जित है।



Fig 9 : Mechanical Packaging Lab

प्रौद्योगिकी विकास एवं प्रदर्शन 2018-19

- आरएफ डीसी स्पटरिंग यूनिट को माइक्रो नैनो फैब्रिकेशन सुविधा के हिस्से के रूप स्थापित किया गया था, उन कंपनियों के लिए जो सेंसर और मेम स्तर निर्माण पर काम करना चाहते हैं।



Fig 10: RF DC Sputtering Unit

- वित्तीय वर्ष 2018-19 में मैटलैब लाइसेंस और 15 नए डीएसओ के साथ इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन और प्रोटोटाइप लैब का बढ़ाया गया।
- पीसीबी डिजाइन और मैच्युफैक्चरिंग लैब ने पीसीबी शॉर्ट सर्किट लोकेटर मशीन प्राप्त की।

कंपनियों को काम के स्थान तक एक्सेस प्रदान की जाती है जिसमें पेशेवर ग्रेड फर्नीचर, कंप्यूटर, इंटरनेट कनेक्टिविटी, पर्याप्त भंडारण,

प्रिंटर और साफ सफाई है। पिछले वित्तीय वर्ष में, इनक्यूबेट्स की बढ़ती संख्या को पूरा करने के लिए बैठने की क्षमता को 16 कार्य स्टॉट द्वारा बढ़ाया गया है।

प्रौद्योगिकी, मूल्य निर्धारण, विपणन, प्रभावी व्यवसाय प्रक्रिया विकसित करने, आईपीआर रणनीति आदि सहित विभिन्न विषयों पर एंजल्स, सफल सीईओ, डॉक्टर, आईआईटी प्रोफेसर्स और आईसी प्रशासन द्वारा इनक्यूबेट करने के लिए मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है। मेंटर कंपनियों को नियमित आधार (औसत 4-6 सप्ताह में एक बार) इसके अलावा, आईसी ने विनियामक अनुपालन, उत्पाद डिजाइन, विपणन आदि जैसे विषयों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं। इसके अलावा, परीक्षण में सहयोग और डिवाइन के विकास पर चिकित्सा चिकित्सकों के मार्गदर्शन के लिए एम्स पटना के साथ एमओयू किया है। मई 2018 और जुलाई 2018 में सीआईएमपी के समर्थन से विपणन पर इनक्यूबेट उल्लेखनीय है।

वित्तीय वर्ष 2018-19 में, आईसीआईआईटीपी ने डीएसटी द्वारा एक प्रौद्योगिकी व्यवसाय के रूप में मान्यता प्राप्त की, इनक्यूबेटर विच ने आईसी को एक शेयर सदस्यता समझौते पर हस्ताक्षर करके समर्थित कंपनियों में इक्विटी लेने में सक्षम बनाया। आईसी ने सॉफ्ट लोन, इक्विटी निवेश या अनुदान के रूप में सीड फंडिंग को जारी करने के लिए अपनी नीतियों को भी संशोधित किया है। 102 लाख रुपये के फंडिंग के लिए 11 इनक्यूबेट कंपनियों का प्रस्ताव प्रस्तावित है।

2-4 **ईआईटीपी ऐम्स दिल्ली के बायो डिजाइन स्कूल, इंडियन एंजेल नेटवर्क, सीआईआई बिहार, आईटी विभाग और बिहार सरकार के उद्योग विभाग और क्षेत्र के अन्य इन्क्यूबेटर्स के साथ मिलकर काम करता है। अधिक साझेदारियों को बनाने के लिए कार्य प्रगति पर है, जो समग्र रूप से इनक्यूबेटेड कंपनियों और पारिस्थितिकी तंत्र को लाभान्वित करेगा।**

आईसीआईआईटीपी सक्रिय रूप से क्षेत्र में पारिस्थितिकी तंत्र विकास गतिविधियों में भाग लेता है और सरकार के साथ मिलकर काम करता है। बिहार में बिहार स्टार्टअप नीति को लागू करना। आईसीआईआईटीपी प्रबंधन के सदस्यों को बिहार के उद्यमियों के लिए बिहार कौशल विकास मिशन द्वारा आयोजित कार्यशाला जैसे बिहार के बाहर और बहार विभिन्न मंचों और शैक्षणिक संस्थानों में उद्ययमिता पर साक्षात्कार, प्रस्तुतियों और सेमिनार के लिए अक्सर आमंत्रित किया जाता है। आईसीआईआईटीपी राज्य में तकनीकी शिक्षा संस्थानों में नवाचार परिषदों में योगदान देता है।

आईसीआईआईटीपी ने स्टार्टअप और ईएसडीएम के प्रति उत्साही लोगों के लिए विभिन्न कार्यक्रमों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया। 'हैक-ए-थोन 2018, एक मेडटेक हैकथॉन में पूरे भारत से 500 से अधिक आवेदन आए। आईसीआईआईटीपी ने अक्टूबर 2018 में आईआईटी कानपुर एलुमनाई एसोसिएशन के साथ स्टार्टअप मास्टर क्लास नामक दो दिवसीय कार्यक्रम की भी मेजबानी की। इसके अलावा, केन्द्र ने बिहार सरकार द्वारा आयोजित इसी तरह के कार्यक्रमों में भाग लिया है।



Fig 11 : Hack-e-thon 2018

आईसीआईआईटीपी ने बिहार के भीतर मुजफ्फरपुर इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी एवं नालंदा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग और बिहार के बाहर आईआईटी (आईएसएम) धनबाद, बीएमएस कॉलेज, आरवी कॉलेज और रमैया विश्वविद्यालय जैसे कई शिक्षण संस्थानों में प्रवेश किया है। आईसीआईआईटीपी ने नालंदा कॉलेज के छात्रों को एक्सपोजर विजिट के लिए भी होस्ट किया है।

buD; cVl d l kfk ckrphr dju d fy, dUa e x.kekU; gflr; k dk nkjk

2018-19 वित्तीय वर्ष में, आईसीआईआईटीपी का माननीय केन्द्रीय मंत्री श्री रविशंकर प्रसाद, माननीय बिहार के उप मुख्यमंत्री श्री सुशील कुमार मोदी और माननीय श्री नंद किशोर यादव, पथ निर्माण मंत्री द्वारा दौरा किया गया। आईसीआईआईटीपी ने श्री राहुल सिंह, आईटी विभाग के सचिव, बिहार सरकार, श्री जितेन्द्र श्रीवास्तव, बिहार राज्य पुल निर्माण

निगम लिमिटेड के अध्यक्ष, श्री उमेश कुमार, बीआरपीएनएनएल के एम, एम्स पटना के निदेशक और कई अन्य गणमान्य हस्तियों की मेजबानी की जो विभिन्न आईआईटी एवं राष्ट्रीय महत्व की संस्थानों से आए।

ehM; k dojt

आईसीआईआईटीपी को राष्ट्रीय और राज्य स्तर के प्रिंट मीडिया (अंग्रेजी और हिंदी दोनों) और विजुअल मीडिया जैसे कि हिन्दुस्तान टाइम्स, टाइम्स ऑफ इंडिया, हिन्दुस्तान, दैनिक भास्कर, दैनिक जागरण, डीडी बिहार इत्यादि में उत्कृष्ट कवरेज मिली है। प्रिंट में इन घटनाओं और कार्यक्रमों की रिपोर्ट की जाती है। नियमित आधार पर मीडिया हाउस विभिन्न इनक्यूबेटेड कंपनियों और उनकी प्रगति पर भी रिपोर्ट करते हैं।

2-5 **आईसीआईआईटीपी को राष्ट्रीय और राज्य स्तर के प्रिंट मीडिया (अंग्रेजी और हिंदी दोनों) और विजुअल मीडिया जैसे कि हिन्दुस्तान टाइम्स, टाइम्स ऑफ इंडिया, हिन्दुस्तान, दैनिक भास्कर, दैनिक जागरण, डीडी बिहार इत्यादि में उत्कृष्ट कवरेज मिली है। प्रिंट में इन घटनाओं और कार्यक्रमों की रिपोर्ट की जाती है। नियमित आधार पर मीडिया हाउस विभिन्न इनक्यूबेटेड कंपनियों और उनकी प्रगति पर भी रिपोर्ट करते हैं।**

24 नवम्बर 2018 को बिहार के माननीय उप-मुख्यमंत्री श्री सुशील कुमार मोदी द्वारा आईसीआईआईटीपी स्थायी सुविधा का ग्राउंड ब्रेकिंग समारोह किया गया है। निर्माण गतिविधि तुरंत बाद प्रारंभ हुई। वर्तमान में, भवन की नींव पूर्ण है और सुपर संरचना प्रगति पर है और 2019 के अंत तक पूरी तरह से समाप्त होने की उम्मीद है।



Fig 12.a: Construction Progress



Fig 12.b: Construction Progress

एमओयू के अनुसार, बीआरपीएनएनएल ने ₹ 49,221,000/- की मांग की है (रुपये चार करोड़ वेरानवे लाख एवं एकसहस्र हजार) जो कुल अनुमानित लागत है का 30: है। वही 31 दिसंबर 2018 को जारी किया गया। बीआरपीएनएनएल ने बाद में निर्माण के 30: पूरे होने की सूचना दी और 344.92 लाख रुपये के उपयोग की सूचना दी और 492.21 लाख रुपये की मांग की।

प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक सम्बन्ध ईकाई [श्रीरू]

05.05.2019 तक आईआईटी पटना में 196 प्रायोजित प्रोजेक्ट, 82 सलाहकारी है जिसका सकल मूल्यांकन 13025.72 (रु 12228.70 + रु 797.02) लाख रु है। 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

(झ) स्कीम फॉर प्रमोशन ऑफ एकेडमिक एण्ड रिसर्च कोलेब्रेशन (स्पाक)

foYkh; o"K 2018& 19 e; foflkUu , tUl h }kjk vuekfmr ÁktDV fuEuor g

क्र. सं.	प्रोजेक्ट कोड	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	वर्ष	कुल स्वीकृत कोष
1	268	डॉ० मयंक तिवारी, डॉ० अखिलेन्द्र सिंह	एमई	डेवलपमेंट ऑफ नोवेल एसएमए बियरिंग सपोर्ट एण्ड रिट्रोफिट फॉर एनहान्सड परफॉर्मन्सेस एण्ड ड्युरेबिलिटी ऑफ रोटेटिंग मशीनरी	एमएचआरडी	2018-19	102.9
2	270	डॉ० जवार सिंह डॉ० जिमसन मैथ्यु	ईई	इक्सप्लोरेशन ऑफ 8 9 नैनोमीटर प्रोसेस बेरियेशन इमेन्स डोपिंग एण्ड जंक्शन फ्री डिवाइसेस एण्ड देयर सर्किट्स	एसईआरबी	2018-19	31.4468
3	271	डॉ० जवार सिंह	ईई	डिजाइन एण्ड डेवलपमेंट ऑफ आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग सर्किट्स फॉर लो पावर इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेस	एसईआरबी	2018-19	43.5042
4	272	डॉ० प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव	गणित	इम्पैक्ट ऑफ इंफॉर्मेशन ऑफ डिजीज प्रीविलेन्स ऑन द डाइनेमिक्स ऑफ डिजीज। ए मैथमेटिकल स्टडी	एसईआरबी	2018-19	6.6
5	273	डॉ० नलिन भारती	एचएसएस	इण्डो जापान ट्रेड एण्ड एफडीआई एण्ड वाट नेक्सट आपटर सीईपीए	आईसी एसएसआर	2018-19	11.524
6	277	डॉ० जिमसन मैथ्यु डॉ० जवार सिंह	सीएसई	इंटरओपरेबल इंटेलेजेन्ट सिस्टम एण्ड नेटवर्क सिक्युरिटी फ्रेमवर्क	माइक्रोसेक सिंगापुर	2018-19	7.2
7	279	डॉ० स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती	केमस्ट्री	मेकैनिज्म ऑफ हाइड्रोक्सिड आयन ट्रांसफर थ्रो एनियन एक्सचेंज मेम्ब्रेन फ्युल सेल इन्वेस्टिगेटिंग युजिंग मोलिक्युलर डाइनेमिक्स साइमुलेशन	एसईआरबी	2018-19	23.65
8	280	डॉ० सौम्य ज्योति रे	भौतिकी	नोवेल स्पिन-ट्रिपलेट सुपरकंडक्टिविटी युजिंग फेरोमैग्नेटिक सुपर कंडक्टिंग हेट्रोस्ट्रक्चर	यूजीसी-डीई	2018-19	0.45
9	282	डॉ० सौम्य ज्योति रे	भौतिकी	नोवेल स्पिन-ट्रिपलेट सुपरकंडक्टिविटी युजिंग फेरोमैग्नेटिक सुपरकंडक्टिंग हेट्रोस्ट्रक्चर	यूजीसी-डीई	2018-19	20.724
10	283	डॉ० तमोघना चक्रवर्ती	एमएमई	स्टडी ऑन द डेंसिफिकेशन एण्ड फ्रेक्चर प्रोपर्टीज ऑफ पाईजोइलेक्ट्रिक सिरामिक्स प्रोड्युस्ड बाई नोवेल पलैस सिटरींग टेक्नीक	डीएसटी	2018-19	35
11	284	डॉ० सुशान्त कुमार	सीबीई	लो प्रेशर अमोनिया सिन्थेसिस युजिंग नाइट्राइड्स एस कैटेलिस्ट्स	सर्व	2018-19	33.0849
12	286	डॉ० श्रीपर्णा साहा	सीएसई	सर्व वूमन एक्सीलेन्स अवार्ड	डीएसटी	2018-19	18
13	287	डॉ० चिरंजीत सरकार	एमई	एक्सपेरीमेंट एण्ड मोडलिंग ऑफ वाल बाउण्डेड फ्लो ऑफ ल्युब्रिकेटिंग मैग्नेटोअरहिलोजिकल ग्रीस	डीएसटी	2018-19	19.206
14	289	डॉ० सुरजीत कुमार पॉल डॉ० अखिलेन्द्र सिंह	एमई	इस्टेबलिस कोरिलेशन बिटवीन स्पेसीमेन लेवर फेटिंग एण्ड कॉर्नरिंग फेटिंग टेस्ट	टाटा स्टील	2018-19	17.7



क्र. सं.	प्रोजेक्ट कोड	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	वर्ष	कुल स्वीकृत कोष
15	290	डॉ० अनिराध महतो	एमई	डिजाइन ऑफ एस्पेरेटी फॉर टेक्सचर्ड मेटल सर्फेसज टू इम्युव ट्रिबोलोजिकल कैरेक्टरिस्टिक्स इन स्लाइडिंग: एन इन सिटु इमेजिंग अप्रोच	सर्व	2018-19	28.9652
16	293	डॉ० श्रीपर्णा साहा	सीएसई	डेवलपमेन्ट ऑफ एडेप्टिव अल्गोरिदम फॉर सॉल्विंग मेनी- ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन प्रोब्लम्स अप्लीकेसन इस मशीन लर्निंग	डीएसटी	2018-19	19.9724
17	294	डॉ० जोश वी. पारम्बिल	सीबीई	कनटिन्युअस पॉलीमोर्फिक क्रिस्टलाइजेशन ऑफ एक्टिव फार्मास्टिकल इन्ट्रीडियेन्ट इन ए स्लग पलो कुलिंग क्रिस्टलाइजर	डीएसटी	2018-19	32.076
18	301	डॉ० प्रोलय दास, डॉ० सरिता कुमारी	केमस्ट्री	डेवलपमेन्ट ऑफ कार्बन-डॉट एण्ड डीएनए एण्डामर बेस्ड नैनोबायोसेन्सर्स फॉर कॉन्कुरेंट विजुअल डिटेक्शन ऑफ फुड टॉक्सिन इन सोल्युशन फेज एण्ड माइक्रो पल्युड चिप फार्मेट	डीएसटी रिसर्च एसोसिएटशिप प्रोग्राम इन बायोटेक्नोलॉजी एण्ड लाइफ साइंसेस, आईआईएससी बेंगलोर	2018-19	23.94
19	303	डॉ० संजय कुमार परिदा डॉ० रंजन कुमार बेहेरा	ईई	नेशनल रिसोर्स सेंटर ऑन इंटरनेट ऑफ थिंग्स	एमएचआरडी	2018-19	19.7
20	304	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य डॉ० आसिफ इकबाल डॉ० श्रीपर्णा साहा		डेवलपिंग सिस्टम्स फॉर सेंटिमेंट इमोशन, सारकाज्म एण्ड हेत स्पीच डिटेक्शन (एसईएसएच)	सीडॉट न्यू दिल्ली	2018-19	37.21
21	308	डॉ० प्रकाश परिदा	भौतिकी	वैलीट्रॉनिक्स इन गैण्ड डिरैक् मैटेरियल्स	सर्व	2018-19	35.4552
22	309	डॉ० श्रीपर्णा साहा	सीएसई	इण्डो-यूएस विसटेम फेलोशिप 2019- 0366	डीएसटी	2018-19	10.1175
23	310	डॉ० अल्पना नायक	भौतिकी	इन्वेस्टिगेशन ऑन थिन फिल्म ऑफ डाइस्कॉटिक लिविड क्रिस्टल मोलिक्युल फॉर अप्लीकेसन्स इन ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स	सर्व	2018-19	45.6
24	311	डॉ० सुमन्ता गुप्ता	ईई	डिजाइन डेवलपमेन्ट एण्ड करेक्टराइजेशन ऑफ ब्लू एलईडी एण्ड विजीबल लेजर बेस्ड अंडरवाटर ऑप्टिकल वाइरलेस कम्युनिकेशन सिस्टम फॉर ऑडियो एण्ड विडियो सिग्नल्स	सर्व	2018-19	23.6126
25	312	डॉ० आसिफ इकबाल डॉ० श्रीपर्णा साहा प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएसई	डाइनेमिक नैचुरल लैंग्वेज रिस्पॉन्स टू लिंक- ऑरियेन्टेड यूजर यूटेरेन्सेस	सैमसंग	2018-19	14.50
26	313	डॉ० अनुप कुमार गुप्ता	सीबीई	डिजाइन एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सिस्टम कंटेनिंग माइक्रो इन्कैप्सुलेटेड फेज चेन्ज मैटेरियल्स (एमपीएसएम) फॉर इफिसिएंट थर्मल एनर्जी स्टोरेज एण्ड हीट ट्रांसफर	डीएसटी	2018-19	35
27	318	डॉ० प्रतिभामोइ दास	गणित	पारामीटर यूनिफॉर्म न्यूमेरिकल अनाइसिस फॉर सिग्युलरली परटर्ब्ड डिफ्रेंशियल इक्वेसन बेस्ड ऑन मेस एडेप्टिविटी	सर्व	2018-19	24.2701
28	319	डॉ० राजीव मिश्रा डॉ० आसिफ इकबाल	सीएसई	लो कास्ट एनर्जी एफिसिएंट क्लाउड फॉर साइबर फिजीकल डिजास्टर मैनेजमेन्ट सिस्टम्स	डीएसटी	2018-19	18.545
29	322	डॉ० सोवन भौमिक	ईई	डिसेन्ट्रलाइज्ड कन्सेनसस फिल्टरिंग फॉर अण्डरवाटर टारगेट मोशन अनाइलिसिस	एनआरबी	2018-19	8.832

क्र. सं.	प्रोजेक्ट कोड	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	वर्ष	कुल स्वीकृत कोष
30	329	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएसई	रिसर्च स्टडी ऑन डीपीआर फॉर डेवलपमेन्ट ऑफ एक भारत श्रेष्ठ भारत डेवलपमेन्ट टूल्स	नीति आयोग	2018-19	22
31	332	डॉ० सम्राट मंडल डॉ० जिमसन मैथु डॉ० अर्जित मंडल	सीएसई	डेवलपमेन्ट ऑफ प्लानिंग एण्ड डिजाइनिंग टूल फॉर स्मार्टली अडॉप्टिंग इलेक्ट्रिक वेहिकल्स इन इंडियन सिटीज	सर्व	2018-19	57.42
32	337	डॉ० अनुप कुमार केशरी डॉ० अनिराज चौधरी	एमएमई	डेवलपमेन्ट एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ कॉस्ट एफिक्टिव एण्ड स्केलेबल नियर नेट शेप प्लाज्मा स्पे मेम्ब्रेन विथ ग्रेडेड पोरोसिटी फॉर माइक्रोफिल्ट्रेशन अप्लीकेशन	सर्व	2018-19	65.4467
33	338	डॉ० सुमन्ता गुप्ता डॉ० वेंकट रमैया दंथम	ईई, फिजिक्स	डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेन्टेशन ऑफ ऑर्बिटल एंगुलर मोमेंटम (ओएएम) असिस्टेड स्पेक्ट्रली एपिफिसिएंट वेभलेंथ डिवाइज मल्टीप्लेक्सड कम्युनिकेशन सिस्टम युजिंग कन्वेंशनल ऑप्टिकल फाइबर	सर्व	2018-19	55.65
34	339	डॉ० सौम्य ज्योति रे	फिजिक्स	जेनरेशन इमेजिंग एण्ड कंट्रोल ऑन नोवेल कोहेरेन्ट इलेक्ट्रॉनिक स्टेट इन आर्टिफिसियल फेराइमैग्नेटिक सुपरकंडक्टिंग हाइब्रिड स्ट्रक्चर्स एण्ड डिवाइसेस	सर्व	2018-19	48.1041
35	342	डॉ० योगेश मणि त्रिपाठी	गणित	इस्टीमेशन एण्ड प्रीडिक्सन विथ कंस्ट्रिक्टेड एण्ड अनकंस्ट्रिक्टेड ऑब्सेरवेशन	सर्व	2018-19	3.96
36	346	डॉ० देवजीत शर्मा	रसायनशास्त्र	रेशनल डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ फंक्शनलाइज्ड मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क/ जेल्स फॉर बायोमेट्रिक हेट्रोजिनस कैटेलिसिस	सर्व	2018-19	24.31
37	347	डॉ० ऋषि राज डॉ० अजय डी. ठाकुर	एमई	डेवलपमेन्ट ऑफ एन एग्रीकल्चरल वेस्ट बेस्ड ऑफ द ग्रिड क्लाइमेट कंट्रोल यूनिट फॉर स्टोरेज एण्ड एग्रीकल्चरल प्रोड्यूस	सर्व	2018-19	98.3554
38	348	डॉ० स्नेहाशीष दासचक्रवर्ती (मैंटर) सकीरा ई	रसायनशास्त्र	डाइनेमिक्स ऑफ वाटर नियर बायोमोलिक्युल्स	डीएसटी	2018-19	18.4
39	349	डॉ० अर्जित मंडल डॉ० जिमसन मैथु	सीएसई	वी2डी वीडियो-टू-वीडियो डिस्कप्सन जेनरेशन युजिंग डीप लर्निंग	डीएसटी	2018-19	24.976
40	350	डॉ० सुधान मांझी	ईई	डिजाइन ऑफ बिल्ड मोड्युलेशन क्लासिफिकेशन फॉर मीमो-ओएफडीएम एण्ड मीमो-एससी-एफडीएम सिस्टम थ्रो एफपीजीए मोड्युल एण्ड टेस्टबेड इम्प्लीमेन्टेशन	सर्व	2018-19	21.34
41	352	डॉ० आसिफ इकबाल (लीड) प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य, आईआईटीपी डॉ० मनीष श्रीवास्तव, आईआईआईटीएच डॉ० अमितावा दास, आईआईआईटी चित्तोर	सीएसई	स्वैक - एक इंटेलेजेंट इंडियन लैंग्वेज चैटबोट	सर्व	2018-19	98.643
42	353	डॉ० बी.बी. उपाध्याय	गणित	टूवर्ड्स न्यू प्लेटफॉर्म ऑन जेनरेलाइज्ड वेक्टर वेरियेशनल इनइक्वेलिटीज सीप इन ऑप्टिमाइजेशन एण्ड बाई लेवर प्रोग्रामिंग	सर्व	2018-19	14.9435
43	354	डॉ० संदीपा इंद्रा मैंटर, डॉ० रंगनाथन सुब्रमण्यन, आईआईटीपी	रसायनशास्त्र	कैपचरिंग वोलेटाइल ओर्गेनिक कंपाउण्ड बाई रूम टेम्परेचर आयनिक लिक्विड ए मोलिक्युलर पर्सपेक्टिव	डीएसटी	2018-19	26.9
44	355	डॉ० वैभव सिंघल	सिविल	सिस्मिक डिजाइन एण्ड परफॉर्मन्स वेरीफिकेशन ऑफ कन्फाइन्ड मेशनरी वाल्स फॉर मीडियम राइज बिल्डिंग	सर्व	2018-19	26.3996



क्र. सं.	प्रोजेक्ट कोड	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	वर्ष	कुल स्वीकृत कोष
45	357	डॉ० दीपु पी	एम ई	कंट्रोलिंग द वाइब्रेशनल डाइनेमिक्स ऑफ फ्लयुड कैरिंग फ्लेक्सिबल ट्यूब्स वाया एकास्टिक इरेडिएशन	डीएसटी	2018-19	26.5485
46	358	डॉ० संदीप खान	सीबीई	वेटिंग बिहेवियर ऑफ आयनिक लिक्विड ऑन डिफ्रेन्ट सर्फेसेस इनसाइड फ्रॉम मोलिक्युलर डाइनेमिक साइमुलेशन	सर्व	2018-19	33.264
47	359	डॉ० मुसीद इमाम	एमई	डवलपमेन्ट ऑफ मल्टी-लेयर्ड माइक्रोस्ट्रक्चर ग्रेडियेंट फंक्शनली ग्रेडेड कम्पोजिट मैटेरियल युजिंग फ्रिक्सन स्टिर एडिटिव मनुफैक्चरिंग	सर्व	2018-19	24.961
48	360	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएसई	इन्फॉर्मेशन रिट्रीवल वाया नॉलेज ग्राफ डवलप फॉर एयरक्राफ्ट एक्सिडेन्ट डाटाबेस एण्ड एयरक्राफ्ट मैनुअल्स	सर्व	2018-19	54

foYkh; o'k 2018& 19 ei fofikku , tUlh jkjk vuekfnr lykgdkjh ÁktDV fuEuor g

क्र. सं.	प्रोजेक्ट कोड	प्रभारी प्राध्यापक का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	वर्ष	कुल स्वीकृत कोष
1	266	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएसई	रिसर्च एडवाइजरी असाइन्मेन्ट नं. 1	टीसीएस	2018-19	11.33
2	267	डॉ० एस के के हुसैनी	सिविल	वेटिंग ऑफ डिजाइन	बीआरपीएनएनएल	2018-19	3.25
3	269	डॉ० अनुप कुमार केसरी	एमएमई	प्लाज्मा स्प्रेड नैनोस्ट्रक्चर्ड कोटिंग विथ इम्प्रूव्ड मेकैनिक्ल अडेहेशन, थर्मल शॉक, हॉट कोरोसन एण्ड ट्रिबोलोजिकल प्रोपर्टीज	टाटा स्टील	2018-19	12.5
4	274	डॉ० वैभव सिंघल डॉ० हेमन्त (आईआईटी गुवाहाटी)	सीईई	सिस्मिक स्ट्रेन्थनिंग ऑफ बिहार स्टेट चीफ मिनिस्टर रेसीडेन्स एड 1 अणे मार्ग, पटना	बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन डिपार्टमेन्ट, बिहार सरकार	2018-19	5.16
5	276	डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	गुफ चेकिंग ऑफ द स्ट्रक्चरल जियोटेक्निकल डिजाइन एण्ड ड्राइंग ऑफ द क्लब बिल्डिंग (जी+7) एट रेलवे ऑफिसर्स कॉलोनी, दीघा घाट	लॉर्ड विष्णु कंस्ट्रक्सन प्रा० लि०, पटना	2018-19	3.835
6	278	डॉ० वैभव सिंघल डॉ० अमरनाथ हेगड़े	सीईई	स्ट्रक्चरल वेटिंग ऑफ कलेक्ट्रेट बिल्डिंग एट पटना	बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन डिपार्टमेन्ट, बिहार सरकार	2018-19	6.26875
7	285	डॉ० अभिक समान्ता डॉ० वैभव सिंघल	सिविल	टेन्साइल टेस्ट्स ऑफ रिन्फोर्समेन्ट फॉर एम जी सेतु	टीपीएफ इंजीनियरिंग प्रा० लि०, पटना	2018-19	0.6372
8	288	डॉ० सुब्रत हैत	सिविल	प्रिपेरेशन ऑफ वाटर ऑडिट एण्ड मास बैलेन्स रिपोर्ट ऑफ मे० एमपीएम प्रा० लि०	मे० एमपीएम प्रा० लि०	2018-19	1.3275
9	291	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	सीएसई	टेक्नोलॉजिकल डवलपमेन्ट इण्डस्ट्रियल कंसल्टेन्सी	स्क्राइबटेक (इंडिया) हेल्थकेयर प्रा० लि०	2018-19	14.75



क्र. सं.	उपसंचालकी संस्था	उपसंचालक का नाम	विभाग	उपसंचालकी का सीप	प्रोजेक्ट एजेंसी	वर्ष	कुल इस्तीमूल रुपये
10	292	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य डॉ० आसिफ इकबाल डॉ० श्रीपर्णा साहा	सीएसई	एलजी सॉफ्ट रेस्टोरेन्ट रिकमन्डेसन प्रोजेक्ट	एल जी सॉफ्ट	2018-19	15.93
11	295	डॉ० अभिक समान्ता, डॉ० सईद के के हुसैनी	सीईई	गुफ चेकिंग सर्टिफिकेशन टॉफ कम्प्लायन्स फॉर आरसीसी बॉक्स कल्वर्ट एण्ड आरसीसी हयुम पाईप कल्वर्ट	टीपीई इंजीनियरिंग प्र० लि० पटना	2018-19	2.006
12	296	डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	फिजीकल टेस्ट ऑफ टीएमटी बार्स विथ कप्लर फॉर एमजी सेतु ओवर गंगा रिवर	टीपीई इंजीनियरिंग प्र० लि० पटना	2018-19	0.6372
13	297	डॉ० अभिक समान्ता डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	फिजिकल टेस्ट ऑफ टीएमटी बार्स	टीपीएफ इंजीनियरिंग प्रा० लि०, पटना	2018-19	0.5428
14	298	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 75 युनिट (जेसीबी मेक बैकहोल्स 3डीएक्स सुपर लोडर्स एसएसएल 135) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	जेसीबी इंडिया लि.	2018-19	7.57087
15	299	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 37 युनिट (टाटा सुपर ऐस 3.2 कम ट्रिप्स) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	टाटा मोटर्स	2018-19	2.6538
16	302	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 375 युनिट (टाटा सुपर ऐस 3.2 कम ट्रिप्स) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	टाटा मोटर्स	2018-19	9.4412
17	305	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 6 युनिट (टाटा हिताची) (EX200LC सुपर विभ रॉक ब्रेकर) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	टाटा मोटर्स	2018-19	1.79308
18	314	डॉ० सुब्रत हैत	सीईई	थर्ड पार्टी इंस्पेक्सन ऑफ सीवरेज प्रोजेक्ट्स अण्डर नमामि गंगे प्रोग्राम	बिहार सरकार	2018-19	230.1
19	316	डॉ० अनिर्वाण चौधरी	एमएमई	कम्पोजिशनल करैक्टराइजेशन ऑफ इन्वेस्टिमेन्ट कास्टिंग पाउडर्स	महाराजा ज्वेलरी टूल्स, मुंबई	2018-19	0.3
20	317	डॉ० वैभव सिंघल डॉ० अमरनाथ हेगड़े	सीईई	स्ट्रक्चरल भेंटिंग ऑफ द स्टॉर्म वाटर ड्रेनेज एट ईपीआईपी इण्डस्ट्रियल एरिया	इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेन्ट ऑथोरिटी	2018-19	3.0975



क्र. सं.	उपसंस्थान का नाम	उपसंस्थान का नाम	विभाग	उपसंस्थान का विवरण	प्रमुख एजेंसी	वर्ष	कुल इस्तीफा योग्य
21	323	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 182 युनिट (ग्रीनकार्ट टिपर्स टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन)	सीएलएच गैसियस पथुल अप्लीकेसन प्र० लि०	2018-19	1.16584
22	324	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 06 युनिट (कैटल कैचर वेहिकल) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	इनसॉल मल्टीक्लीन इक्वीपमेन्ट प्र० लि०	2018-19	0.4491
23	325	डॉ. अभिक सामान्ता डॉ० कौशिक रॉय डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० रामकृष्ण बाग	सिविल	प्रुफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिजाइन फॉर कंस्ट्रक्सन ऑफ कांस्टेबल बैरेक एट न्यू पुलिस लाईन, पटना	बिहार पुलिस बिल्डिंग कंस्ट्रक्सन	2018-19	5.99735
24	326	डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	टेस्टिंग इन एसईएम- ईडीएम सिस्टम	श्री कुंदन सिंह एफकॉन्स हाउस, मुंबई	2018-19	0.059
25	327	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० मयंक तिवारी डॉ० ऋषि राज डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 119 युनिट (टाटा 3 क्यू. मी. टिपर ऑन एलपीके 407 Ex/27 बीएस IV) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	टाटा मोटर्स लि.	2018-19	5.62649
26	328	डॉ. वैभव सिंघल	सीईई	स्ट्रक्चरल भेटिंग ऑफ द ग्राउण्ड सोलर माउण्टिंग स्ट्रक्चर फॉर एमईएस बीरगंज, पोर्ट ब्लेयर	ऋषभ कंस्ट्रक्सन प्र० लि०	2018-19	1.121
27	331	डॉ० रंजन कुमार बेहेरा	ईई	वेटिंग ऑफ द इलेक्ट्रिकल ड्राइंग ऑफ सोलर प्लांट इन्क्लुडिंग केबल, अर्थिंग एण्ड कॉम्पोनेन्ट फॉर एमईएस बीरगंज, पोर्ट ब्लेयर	ऋषभ कंस्ट्रक्सन प्र० लि०	2018-19	1.2685
28	333	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० सी. सरकार डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 3युनिट्स (स्वीपिंग मशीन 5 क्यू.मी.) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	लायन सर्विज लि. दिल्ली	2018-19	2.77475
29	334	मो० कलीम खान डॉ० मानवेन्द्र पाठक डॉ० अनिर्वाण भट्टाचार्य डॉ० अनिर्वाण महतो डॉ० एम. इमाम	एमई	इंस्पेक्सन ऑफ 4 युनिट्स (सेल्फ प्रोपेल्ड हाइड्रो स्टेटिक ड्रिवेन कॉम्पेक्ट स्वीपर) टू वी डिलीवर्ड टू पटना मुनिसिपल कॉर्पोरेशन	अमेरिकन रोड टेक्नोलॉजी एण्ड सोल्युशन प्र० लि०	2018-19	2.78721



क्र. सं.	उपसमिति का नाम	उपसमिति का नाम	विभाग	उपसमिति का सीप	प्रमुख एजेंसी	वर्ष	कुल स्वीकृत राशि
30	335	डॉ. अभिक सामान्ता डॉ० वैभव सिंघल डॉ० कौशिक राय	सीईई	फिजिकल टेस्ट ऑफ एसीबी ब्रिक्स	सत्य स्वर्ण इंटरप्राइजेज, बिहटा- 801106	2018-19	0.05
31	336	डॉ० वैभव सिंघल, डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती डॉ० सुब्रत हैत डॉ० सैयद के. के. हुसैनी डॉ० अभिक सामान्ता डॉ० कौशिक राय डॉ० अमरनाथ हेगड़े डॉ० त्रिसिकी रायचौधरी डॉ० रामकृष्ण बाग डॉ० विसाल देशपाण्डेय डॉ० सुधीर वर्मा मो० कलीम खान डॉ० एस. सिवासुब्रमणि	सीईई,एमई, ईई	थर्ड पार्टी क्वालिटी एसोरेन्स ऑफ कंस्ट्रक्सन ऑफ अकादमिक एण्ड रेसिडेंशियल कॉम्प्लेक्सेस अण्डर फेज- II	सीपीडब्लूडी, भारत सरकार	2018-19	85.904
32	340	डॉ० अभिक सामान्ता डॉ० वैभव सिंघल डॉ० कौशिक राय	सीईई	फिजिकल टेस्ट ऑफ टीएमटी बार्स फॉर डेवलपमेन्ट ऑफ ऑफिसर्स कॉलोनी एट दीघा-घाट पटना	लायन सर्विज लि. दिल्ली	2018-19	0.5664
33	341	डॉ० जिमसन मैथ्यु	सीएसई	आर्किटेक्चरल ऑडिट फॉर ब्लॉकचेन	आईटी सेंटर फेडरल बैंक बैंगलोर	2018-19	1.475
34	344	डॉ० अभिक सामान्ता डॉ० कौशिक राय डॉ० वैभव सिंघल	सीईई	टेस्ट ऑफ टीएमटी बार्स एण्ड कंक्रीट क्युब्स	अर्बन डेवलपमेन्ट एण्ड हाउसिंग डिपार्टमेन्ट, बिहार सरकार	2018-19	0.5074
35	345	डॉ० सुधीर वर्मा	सीईई	अप्रुवल ऑफ ड्राइंग फॉर द वर्क ऑफ डेवलपमेन्ट ऑफ वीरचंद पटेल मार्ग एस मोडल रोड इन एबीडी एरिया विथ स्ट्रीटस्केप डिजाइन, ब्युटिफिकेशन, लैण्डस्केपिंग जंक्सन इम्प्रुवमेन्ट एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर अपग्रेड्स अण्डर स्मार्ट सिटीज मिशन	मे० दयानंद प्रसाद सिन्हा एण्ड कं०, जनता पथ, कंकड़बाग, पटना	2018-19	1.10625
36	356	डॉ० मयंक तिवारी डॉ० सुरजीत कुमार पॉल डॉ० सुधांशु कुमार	एमई	अनाइलिसिस ऑफ रोलिंग एलिमेन्ट बियरिंग फ्रिक्सन टोर्क	नेशनल इंजीनियरिंग इण्डस्ट्री जयपुर	2018-19	4.6

प्रशिक्षण एवं नियोजन प्रकोष्ठ

आईआईटी पटना के प्रशिक्षण और स्थानन कोषांग (टीपीसी) का उद्देश्य कॉर्पोरेट जगत और संस्थान के बीच एक मजबूत इंटरफेस निर्माण करना है। सेल की पहल में ज्ञान और कौशल सेट्स की उनकी आवश्यकताओं को समझने और तदनुसार छात्रों को तैयार करने के लिए भावी नियोक्ताओं के साथ निरंतर बातचीत शामिल है। टीपीसी छात्र प्लेसमेंट समिति के साथ निकट समन्वय में काम करता है जिसमें विभिन्न विभागों से चुने गए छात्र समन्वयक शामिल होते हैं। संस्थान का उत्कृष्ट बुनियादी ढांचा हमारे अतिथियों की सर्वोत्तम संभव तरीके से सहायता करते हुए नियुक्ति पूर्व वार्ता, लिखित परीक्षा, समूह चर्चा और साक्षात्कार की व्यवस्था करने में नियुक्ति प्रक्रिया के प्रत्येक चरण का समर्थन करता है।

आईआईटी पटना के लिए यह 8वां प्लेसमेंट सीजन है और हम प्रत्येक वर्ष के साथ नए बेंचमार्क स्थापित करते हुए आगे बढ़ रहे हैं। हम सत्र 2018-19 के लिए 200 प्रस्ताव पेश कर चुके हैं। इस सत्र में कुल 112 बी. टेक छात्रों का स्थानन हुआ और कुल मिलाकर 152 छात्रों ने विभिन्न क्षेत्रों के लिए अलग-अलग प्रोफाइल से अवसरों को हासिल किया है। दो छात्रों को फूजीफिल्म सॉफ्टवेयर कंपनी लिमिटेड, जापान और गुगल, पोलैंड से अंतर्राष्ट्रीय ऑफर मिले हैं।

इस वर्ष 33.50 लाख का उच्चतम पैकेज डी शॉ द्वारा पेश किया गया है, इसके बाद आर्सेनियम और कोडनेशन द्वारा दिया गया है जिसमें छात्रों को 32.50 लाख और 31 लाख दिए गए हैं। इसके अलावा छात्रों को माइक्रोसॉफ्ट,

सैमसंग, मैथवर्क्स, गोल्डमैन सैक्स, मेकमाईट्रिप, सैपिएंट, एडवरब, ऑप्टम, कैडेंस, फोर्स मोटर्स, जेडएस एसोसिएट्स, टीसीएस आरएण्डडी, स्ट्रैंड लाइफ साइंस, एलटीआई, लिंकडइन, सैवन, प्रयूचर फर्स्ट से आकर्षक ऑफर मिले हैं। कॉग्नम, एनएण्डटी, ईसीसी, उबेर, एलएण्डटी हेवी इंजीनियरिंग, इंफोसिस, विप्रो, कैपजेमिनी, आकाश इंस्टीच्युट और कई और पीएसयू, इसरो और आईओसीएल ने कैंपस का दौरा किया और नौकरी की पेशकश की।

हमने पीपीओ के चलन में भी वृद्धि देखी है। इस साल लगभग 27 छात्रों ने अपनी इंटरनशिप से पीपीओ को हासिल किया है। प्री-फाइनल इंटर बी.टेक और एम.टेक के छात्रों को भारत और विदेशों में विभिन्न कंपनियों के समर इंटरनशिप ऑफर मिले हैं। नामों में से कुछ इंटेल्, एसटीमाइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, वेबस्टाफ, अमेजन, मैथवर्क्स, ऑप्टम, ईजेडडीआई, टीसीएस रिसर्च, इत्यादि हैं।

टीपीसी उन छात्रों की जरूरतों और हितों को भी पूरा कर रहा है जो यूपीएससी और गेट की तैयारी करना चाहते हैं। इसने सिविल सर्विसेज गेट की तैयारियों में कैरियर से संबंधित कार्यशालाएं आयोजित की। टीपीसी ने इस वर्ष भी थिंकर एंड फिलर्स, पटना के सहयोग से "साक्षात्कार की तैयारी" पर कार्यशाला का आयोजन किया है। इसके अलावा, टीपीसी ने एक जापानी सलाहकार, वेबस्टाफ के साथ मिलकर "जापानी भाषा कार्यशाला" भी सफलतापूर्वक आयोजित की है।

प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल की प्रेरित टीम सभी क्षेत्रों में "सुधार" के लिए सक्रिय रूप से काइज़न— जापानी शब्द का अनुसरण कर रही है।



TPC team with volunteers of the year 2018-19

चिकित्सा सुविधाएं

संस्थान के विकास में एक महत्वपूर्ण साधन होने के नाते भा. प्रौ. सं. पटना में स्वास्थ्य देखभाल की योजनाएं 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 कैशलेस 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। संस्थान में विभिन्न विशेषज्ञ जैसे स्त्री रोग, पित्त रोग, चिकित्सक और मनोचिकित्सकों का एक पैनल है, जो नियमित रूप से छात्र, स्टाफ और संकाय के विशेष उपचार के लिए नियमित आधार पर संस्थान के अस्पताल का दौरा कर रहे हैं। रुबन मेमोरियल अस्पताल, की मदद से चलने वाले संस्थान के अस्पताल में कैंपस के भीतर छात्र, कर्मि एवं संकाय की उचित जाँच के लिए पूरी तरह से एक्स-रे, फार्मसीपैथोलॉजी सेवाएं 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 अस्पताल पटना कर्मचारियों और छात्रों के लिए प्राथमिक बुनियादी स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के साथ कार्यात्मक है।



उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ

1- ĀLrkouk

उन्नत भारत अभियान की पिछली रिपोर्ट में, हमने एमएचआरडी दिशानिर्देशों के अनुसार परियोजना के तहत कार्य के मिशन, विजन, लक्ष्यों और रणनीतियों आदि के बारे में चर्चा की थी। उपरोक्त कार्य जारी रखने के लिए आईआईटी पटना की यूबीए टीम विभिन्न ग्राम सभा बैठकों के माध्यम से गाँवों के सवेक्षण के दौरान पहचाने गए तकनीकी मुद्दों के कुछ समाधान के साथ आई। इन इंटरैक्शन की मदद से हमें हस्तक्षेप के प्रमुख क्षेत्रों और उनके कार्यान्वयन की समाधान की संभावनाओं को समझने में मदद मिली और हम भी लागू होने के लिए तत्पर हैं। इस रिपोर्ट में, हम वर्ष 2018-19 में हुई गतिविधियों के विवरण पर चर्चा करेंगे।

2- mUur Hkkjr vfllk;ku 2-0

यह एक नए फंडिंग पैटर्न और उद्देश्यों के साथ शुरू हुआ जहाँ टीम ने उल्लेखित निर्देश के अनुसार काम किया।

यूबीए 2.0 के तहत योजना और निर्णय लेने के लिए कुछ आंतरिक बैठकों आईआईटी पटना में आयोजित की गई थीं, जिसमें मुख्य रूप से यूबीए की मुख्य समिति के सदस्य और कार्यरत कर्मचारी शामिल थे।

- राज्य जल मंत्री को शामिल करने के एक प्रस्ताव को भी उनकी प्रत्यक्ष भागीदारी के साथ गाँव में पानी के मुद्दे को हल करने में मदद करने का निर्णय लिया गया था, शुरुआत में गाँव की बैठक के माध्यम से और बाद में गाँव में जमीनी स्तर पर निश्चित समाधान प्रदान कर।
- जल मीनार योजना भी जल मुद्दे के समाधान के लिए अभिनव कदम रखने के लिए एक उदाहरण स्थापित करने के लिए बैठक में पेश की गई थी।
- गाँव की जीवन शैली पर बैठक में सबसे महत्वपूर्ण चिंता का विषय यह था कि, स्वच्छ भारत अभियान के दौरान वाशरूम में सामान रखने के लिए कमरों में बदल दिया जाता है और शौचालय जाने की प्रवृत्ति अभी भी सड़क और पथ के दोनों पक्ष की कृषि भूमि ही है।
- उपरोक्त समस्या के समाधान के रूप में, एकमात्र संकल्प के रूप में आया कि लोगों को अभियान के लाभ से जागरूक कराया जाय।

आंतरिक बैठक में उपरोक्त सभी चर्चाओं के बाद प्रत्येक गाँव में ग्राम सभा की बैठक के लिए अंतिम तिथि को गाँव के सदस्यों के साथ बातचीत करने और उनके संभावित समाधानों के साथ गाँव में व्याप्त समस्याओं की स्पष्ट तस्वीर प्राप्त करने में मदद के लिए अंतिम रूप दिया गया था और इसका आयोजन किया गया था।

3- vkb\vk\Vh iVuk d ;ch, 2-0 d rgr xfrfof/k

आईआईटी पटना का यूबीए सेल उन भाग लेने वाले संस्थानों में से एक है जिसने संकाय सदस्यों, सहायक कर्मचारियों और छात्रों की एक अनुशासनात्मक टीम बनाई है।

ग्रामीणों ने हमें गाँव में होने वाली समस्याओं के बारे में एक स्पष्ट तस्वीर पाने में मदद करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और इसके माध्यम के क्रियान्वयन

की संभावना पर चर्चा की। इस परियोजना के दौरान टीम ने गाँवों के सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन को अंजाम दिया और कुछ सबसे प्राथमिकता वाले मुद्दों की पहचान की। जैसे इन घरों में ऊर्जा के स्रोतों के लिए अन्य साधनों के लिए बायोमास के उपयोग की संभावना, सुरक्षित और स्वच्छ पेयजल के साथ गाँवों की गलियों में सोलर स्ट्रीट लाइटों की स्थापना साथ ही अन्य भी।

कुल चित्र निम्नवत् है:



4- ;ch, 2-0 d rgr xkok ei vk;kt r xke lHkk cBd d {k= Lrj d vuHko

fnykoj i|j& jk t i|j

घरेलू और ग्राम स्तर के सर्वेक्षण किए गए। आईआईटी पटना की यूबीए टीम द्वारा दिलावरपुर-राजपुर के ग्रामीणों के साथ यूबीए के उद्देश्यों और योजनाओं के बारे में चर्चा करने के लिए एक औपचारिक बैठक आयोजित की गई।

आईआईटी पटना ने बैठक में भाग लेने के लिए विशेष क्षेत्रों, जिला प्रशासकों, कॉर्पोरेट जैसे एसबीआई, केनरा बैंक, ओरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स और कौशल विकास केन्द्रों से आईआईटी प्रोफेसरों ने संपर्क किया।

बैठक में यूबीए टीम, गाँव के स्कूल के शिक्षक, ग्राम प्रधान, ग्रामीणों और आईआईटी पटना के प्रोफेसरों ने भाग लिया। बैठक में मौजूद गाँव के लोगों ने पूरे गाँव की स्पष्ट तस्वीर, उपलब्ध संसाधन उपलब्ध कराने के लिए बहुमूल्य जानकारी दी और समस्या से अवगत कराया।

leL;kvk dh igpku

1. प्राकृतिक संसाधन जैसे गाय का गोबर, लकड़ी और मानव उत्सर्जन के रूप में अपशिष्ट पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।
2. अधिकांश लोग किसान हैं और कृषि पर निर्भर हैं वहीं उनकी एकमात्र आजीविका है, चावल और गेहूँ ही एकमात्र फसल है जो वे उगाते हैं।
3. कृषि क्षेत्र के लिए ट्रैक्टरों के अलावा कोई आधुनिक मशीनरी तकनीक मौजूद नहीं है।
4. गाय, भैंस और कुछ बकरियों की मात्रा पशुपालन है।
5. कोई सहकारी बैंक या कृषि अधिकारी नहीं है जो कृषि विधियों की देखभाल करते हैं या किसानों को उचित प्रशिक्षण प्रदान करते हैं, उनके पास विभिन्न कारणों से अपना 'किसान क्रेडिट कार्ड' नहीं होता है।
6. किसानों को शिक्षित करने के लिए गाँव में कोई उचित मृदा परीक्षण और आधुनिक कृषि पद्धति जागरूकता कार्यक्रम नहीं है। उर्वरक आसानी से उपलब्ध नहीं है और महंगे हैं।
7. समय-समय पर उनकी समस्याओं को दूर करने के लिए उनके द्वारा स्थानीय राजनीतिक निकायों और गाँव के लोगों के बीच संवादहीनता की सूचना दी जाती है।
8. लोगों ने बताया कि नकदी फसलों को उगाने में मिट्टी की गुणवत्ता सहायक होती है, लेकिन किसान इससे अनभिज्ञ होने के कारण केवल परंपरागत खेती से ही जुड़े हुए हैं, जिसके परिणामस्वरूप उत्पादकता सीमित होती है।
9. मुख्यतः अकुशल श्रमिक अन्य रोजगार के लिए अलग शहरों में पलायन करने के परिणामस्वरूप कृषि उत्पादकता के स्तर को पूरा करने के लिए निम्न जनशक्ति ही उपलब्ध है।
10. बीपीएल लोगों के सामने एक बड़ी समस्या यह है कि उनके पास बीपीएल कार्ड बने हैं और सरकार की बदलती नीति के कारण उन्हें अपने अधिकार प्राप्त नहीं हैं।
11. हालांकि 70: घरों में बिजली रहीं हैं लेकिन 30: घरों में अभी भी बिजली की आपूर्ति की कमी है। इसके अलावा, कनेक्टिंग पॉइंट्स, सामुदायिक सभा स्थानों और आंतरिक सड़कों पर कोई स्ट्रीट लाइट नहीं है।
12. मौजूदा ट्रांसफार्मर वोल्टेज के उतार-चढ़ाव को बर्दाश्त नहीं कर सके और उचित बिजली प्रदान के लिए उसकी संख्या भी अपर्याप्त है।
13. गाँव में केवल दो स्कूल हैं और 10वीं तक शिक्षा प्रदान करता है जिसके परिणामस्वरूप गाँव में उच्च शिक्षा नहीं है। उच्च शिक्षा के लिए लोगों को दूसरे शहर में जाना पड़ता है जहाँ आमतौर पर महिलाएँ पीछे रह जाती हैं। शिक्षकों और छात्रों दोनों की शिक्षा के प्रति गंभीरता का अभाव बताया गया।
14. खाना पकाने, कृषि और पीने योग्य पानी की कमी प्रमुख समस्या है। राजकीय नलकूपों की विफलता के कारण कृषि के लिए पानी की कमी हो गई है और क्षतिग्रस्त हैंड पंपों की वजह से पानी की कमी हो गई है। घरों को पानी के नल के साथ नहीं जोड़ा गया है और लोग केवल कुल काम कर रहे सामुदायिक हैंड पंपों पर निर्भर हैं।
15. सामुदायिक हैंड पंपों में किसी भी प्रकार की गड़बड़ी होने पर इसे बेकार छोड़ दिया जाता है। वैकल्पिक पेयजल स्रोतों के रूप में गाँव में कोई पानी की टंकी, नदी या खुला कुआँ नहीं है।
16. महिलाएँ खराब शिक्षा का सामना कर रहीं हैं और रोजगार गतिविधियों की कमी भी साथ ही कौशल में भी कमी है। वे खुद समाज के कमजोर वर्ग के रूप में भी मानते हैं और खुद को अकुशल और निम्न दर्जे का मानते हैं। बालिका मूल रूप से मानसिकता के साथ घरेलू काम में

लगी हुई हैं और उन्हें शिक्षा या रोजगार में लड़कों की तुलना में ज्यादा तरजीह नहीं दी जाती है।

17. लोगों के लाभ के लिए शुरू की गई सरकारी योजनाओं का उपयोग उदाहरण के लिए ठीक से नहीं किया गया है:- सरकार द्वारा शुरू की गई उज्ज्वला योजना केवल कुछ लोगों को लाभ पहुंचाने वाली साबित हुई है और अधिकांश लोग इससे वंचित रह गए हैं।

dh leL;kvk d leL/kku ij ppk

1. बायोगैस ने यूबीए आईआईटी पटना द्वारा पहले प्रस्ताव के रूप में निर्णय लिया कि ग्रामीणों को वायु प्रदूषण को कम करने और मदद के लिए ऊर्जा शक्ति के वैकल्पिक संसाधन को पूरा करने के लिए गोबर और पशु कचरे की अच्छी मात्रा की उपलब्धता वाले कुछ घरों के लिए परीक्षण किया जाएगा जहाँ जैव ईंधन की उपलब्धता में आसानी होगी। कम से कम कुछ लोगों को छोटे स्तर के रोजगार को प्रोत्साहित करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए प्रति दिन श्रम भुगतान के आधार पर कुछ कुशल श्रमिकों को प्रशिक्षण प्रदान किया जाएगा।
2. गाँव में सड़क के मुख्य संपर्क बिंदुओं और सामुदायिक क्षेत्र पर सोलर लाइट्स लगाना।
3. पानी की कमी की समस्या को कम करने में मदद करने के लिए राज्य के नलकूपों और हैंडपंपों को दुरुस्त करने का प्रस्ताव उनके संबंधित प्रतिष्ठानों को दिया जाएगा।
4. शेष घरों के 30: में बिजली की भारी कमी को पूरा करने के लिए ग्रामीणों से संतोषजनक संख्या में ट्रांसफार्मर स्थापित करने का प्रस्ताव और साथ ही राज्य के नलकूपों के लिए मौजूदा ट्रांसफार्मर के वोल्टेज में उतार-चढ़ाव को कम करने में भी मदद मिलेगी ताकि विफलता को कम किया जा सके।
5. गरीबी रेखा के नीचे के गरीब लोगों को सरकारी योजनाओं का उपयोग करने में मदद करने के लिए जिला प्रशासकों से अनुरोध किया या है और समय-समय पर ट्रैक किया जाता है।
6. अनाज के उत्पादन की कमी को पूरा करने के लिए एवं कुशल जनशक्ति की अनुपस्थिति को पूरा करने के लिए कृषि में इंजीनियरिंग की विभिन्न आधुनिक मशीनों की भागीदारी के साथ लागू करने की तैयारी है।
7. गाँव के बेरोजगार युवाओं को उनके कौशल विकास और भविष्य में नौकरी के अवसरों के लिए कौशल विकास केंद्रों में लगाया जाना।
8. गाँव के महिलाओं से नियमित रूप से मिलना और उन्हें संबोधित करना विभिन्न कौशल विकास, समस्या समाधान पर चर्चा और गतिविधियों में नामांकन में मदद करना।
9. छात्रों द्वारा बताए गए शिक्षा क्षेत्र में व्याप्त समस्याओं को समझने में मदद करने के लिए गाँव के स्कूल के शिक्षकों के साथ विशेष परामर्श और नियमित चर्चा करना।

vegkj

अमहारा में हुई बैठक में गाँव के लोग और यूबीए टीम ने अच्छी तरह से भाग लिया। लोगों ने हमें गाँव में प्रचलित प्रमुख मुद्दों और इसके संभावित समाधान की स्पष्ट तस्वीर देने में मदद की।

leL;kvk dh igpku dh

1. इस गाँव में वार्ड हैं, जिनमें से 4 वार्ड (1,2,9 और 10) प्रमुख पेयजल समस्या से पीड़ित हैं।

2. इन्फ्रास्ट्रक्चर और स्टाफ प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र में मौजूद हैं लेकिन बुनियादी सुविधाओं की कमी है।
3. अमहारा के 7 अलग-अलग वार्डों में गाँव में 7 आगनवाड़ी केन्द्र सक्रिय हैं जहाँ प्रकाश, पंखे या फर्निचर की कोई सुविधा नहीं है।
4. गाँव की लाइब्रेरी 10 वर्ष पहले से काम कर रही थी और किताबें, फर्नीचर, लाइट और पंखे की कमी के कारण अब काम नहीं कर रही थी।
5. बच्चों के लिए गाँव के स्कूल में कम्प्यूटर शिक्षकों की कमी।
6. सामुदायिक स्थानों या सड़को पर कोई स्ट्रीट लाइट नहीं है।
7. गाँव में अभी भी निजी शौचालयों का अभाव है और खुले में शौच की की ही पदति है।
8. प्रमुख घरों के लिए गाँव में मौजूद कोई उचित जल निकासी बुनियादी ढांचा नहीं है।
9. केवल बोरेल द्वारा सिंचाई की जाती है जिससे भूमिगत जल कम हो रहे हैं।

dN lEl;kvk d fy, lHkkfor lek/kku %Ofed : i l%&

1. प्रत्येक वार्ड में पेयजल समस्या के संभावित समाधान के रूप में हैण्डपम्पों की स्थापना।
2. प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र में मदद करने के लिए बुनियादी सुविधाएं उपलब्ध कराना और डॉ० कृष्ण कुमार सिंह के साथ समन्वय स्थापित करना, जो वर्तमान में "बिहटा रेफरल अस्पताल" की देखभाल कर रहे हैं।
3. प्रत्येक आगनवाड़ी केन्द्रों में रोशनी, पंखे और फर्नीचर की से सुसज्जित करना।
4. ग्राम पुस्तकालय के लिए उपयोगी पुस्तकों, रोशनी, पंखे और फर्निचर से सुसज्जित करना।
5. एनएसएस कार्यक्रम के माध्यम से आईआईटी के छात्र स्कूल में कम्प्यूटर शिक्षकों की अनुपलब्धता होने के कारण कम्प्यूटर शिक्षा प्रदान कर रहे हैं।
6. गाँव की सड़को या सामुदायिक स्थानों पर सौर स्ट्रीट लाइट की स्थापना। पीआईसी द्वारा उपरोक्त अध्ययन और क्षेत्र के अनुभवों के साथ, यूबीए की कोर समिति के सदस्य, आईआईटी पटना और परियोजना कर्मचारी द्वारा कुछ चयनित मुद्दों की एक अंतिम सूची तैयार की गई और समाधान और कुछ चुनिंदा समस्याओं पर काम शुरू करने पर प्रकाश डाला गया जिससे मदद मिल सके जिला प्रशासकों द्वारा हल करने के लिए पत्र और मेल के माध्यम से डीएम, एसबीआई कॉर्पोरेट, एचपीसीएल प्रमुख, औरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स और केनरा बैंक से अनुरोध किया गया।

dpuij&[kMxi j

कंचनपुर-खड़गपुर में ग्राम सभी की बैठक में उपस्थित लोग गाँव के प्रमुख थे, गाँव में तकनीकी मुद्दों की पहचान और इसके अनुरूप समाधान पर चर्चा के लिए विभिन्न वार्डों के गाँव के लोग उपस्थित थे।

गाँव के लोगों के साथ टीम की उचित चर्चा और बातचीत के साथ, दो प्रमुख समस्याओं की पहचान की गई और उनके समाधान के लिए प्राथमिकता के आधार पर विचार गया।

lEl;k dk lek/kku

1. पेय जल
2. जैव ईंधन का प्रयोग नहीं हो रहा है

dN lEl;kvk d fy, lHkkfor lek/kku %Ofed : i l%&

1. प्रत्येक वार्ड में पेयजल समस्या के संभावित समाधान के रूप में हैण्डपम्पों की स्थापना।
2. परीक्षण पर बायोगैस का कार्यान्वयन

ijo

परेव मूल रूप से पीतल धातु क्लस्टर इकाई धारकों में अपने कुशल कार्य के लिए जाने जाते हैं।

lEl;k dh igpku'&

1. उत्पाद विविधीकरण के लिए प्रशिक्षण का अभाव

dN lEl;kvk d fy, lHkkfor lek/kku %Ofed : i l%&

1. उत्पाद विविधीकरण: कताई एम/सी के लिए प्रशिक्षण की जरूरत है ताकि चादर से गादा, बाल्टी आदि बनाया जा सके।

5- {k=h; dk;'kkyk

"आईआईटी पटना को पिछले साल दिसंबर में एडॉप्टेड विलेज क्लस्टर में काम करने के लिए भागीदारी संस्थानों के आरिएंटेशन के लिए क्षेत्रीय कार्यशाला के लिए भी चुना गया था। इस कार्यशाला का उद्देश्य गोद लिए गए गांवों में तकनीकी समाधान के कार्यान्वयन के लिए काम में तेजी लाने के लिए आईआईटी पटना के पास पूर्वी क्षेत्र के कॉलेजों को शामिल करना था। आईआईटी पटना को झारखंड, बिहार, पश्चिम बंगाल और ओडिशा (पूर्वी क्षेत्र) के महाविद्यालयों को आमंत्रित करने के लिए कार्यशाला आयोजित करने के लिए चुना गया था। पूर्वी क्षेत्र से कुल 90 से अधिक महाविद्यालयों को आमंत्रित किया गया था जिनमें से अधिकांश ने अपनी सक्रिय रूचि दिखाई और कार्यशाला का हिस्सा बने।

यह एक दिवसीय कार्यशाला थी जहाँ व्यक्तिगत कॉलेजों के परियोजना जाँचकर्ताओं ने अभियान के दौरान अपने क्षेत्र के अनुभव को साझा करने के लिए सक्रिय रूप से भाग लिया। आयोजन को सफल बनाने के लिए कुछ गणमान्य लोगों को भी आमंत्रित किया गया था। एनबीएस के छात्रों के साथ यूबीए की टीम ने कार्यशाला के सफल निष्पादन के लिए पहल की। आईआईटी दिल्ली की यूबीए टीम, एक राष्ट्रीय समन्वयक के रूप में, पूर्वी भारत में तकनीकी और गैर-तकनीकी कॉलेजों सहित सभी प्रतिभागियों के लिए उन्मुखीकरण कार्यक्रम का प्रदर्शन किया और विश्व स्तर पर यूबीए कार्यक्रम के सदस्यों के रूप में शामिल हुई। उन्होंने पीपीटी और भाषणों के माध्यम से इस कार्यक्रम के लिए कार्य और कार्यान्वयन रणनीतियों का प्रदर्शन किया। आईआईटी पटना ने पावर प्लांट प्रेजेंटेशन के रूप में अपनी सफलता की कहानियों और उपलब्धियों को ग्रामीण विकास के क्षेत्र में रखा था। इसी तरह, अन्य कॉलेज अभिज्ञान से संबंधित उनकी उपलब्धियों और संदेहों पर चर्चा करने के लिए आगे आए।

इस कार्यशाला के माध्यम से कार्य योजना को अच्छी तरह से कवर किया गया और सभी प्रतिभागियों के सामने चर्चा की गई। सभी एक साथ, कार्यशाला आईआईटी दिल्ली (राष्ट्रीय समन्वयक), आईआईटी पटना (क्षेत्रीय समन्वयक) और यूजीसी (क्षेत्रीय समन्वयक) के बीच इंटरैक्टिव सत्र था। घटना के फोटो नीचे दिखाए गए हैं।



6- Hkfo"; dh ;ktuk,

यह यूबीए 2.0 फंडिंग पैटर्न प्रस्तावित किया गया था कि एसईजी द्वारा प्रस्तावित समाधान के सत्यापन के बाद राशि की सहायता की सिफारिश की जाएगी। एसईजी की अनुशंसा पर तकनीकी समाधानों के चयन के लिए प्रति प्रौद्योगिकी 1 लाख रुपये तक एवं किसी भी मौजूदा समाधान के अनुकूलन के लिए प्रति गाँव रु 50,000/- दिया जाएगा।

इसके बाद और हमारे विश्लेषण के आधार पर, हमने एमएचआरडी से धन प्राप्त करने लिए यूबीए के रिपोर्टिंग पोर्टल पर पहचाने गए मुद्दों के खिलाफ तकनीकी हस्तक्षेप के आवश्यक प्रस्तावों को सफलतापूर्वक अपलोड किया था।

पहचान किए गए मुद्दे और संबंधित गांवों के साथ संबंधित समाधान के बारे में विवरण नीचे दिया गया है।

क्र.सं.	ग्राम का नाम	समस्या	प्राप्त की गई सहायता
1.	दिलावरपुर राजपुर	1. पेय जल 2. जैव ईंधन का प्रयोग नहीं हो रहा है 3. स्ट्रीट लाइट नहीं है	1. बायोगैस 2. इंस्टॉलेशन ऑफ हैण्ड पम्प 3. इंस्टॉलेशन ऑफ सोलर स्ट्रीट लाइट
2.	अमहारा	1. पेय जल 2. आंगनवाड़ी केन्द्र में लाइट एवं पंखे नहीं हैं 3. ग्रामीण पुस्तकालय में मूलभूत सुविधाओं की कमी	1. इंस्टॉलेशन ऑफ हैण्ड पम्प 2. इन केन्द्रों में लाइट एवं पंखे की आवश्यकता 3. ग्रामीण पुस्तकालय का जीर्णोद्धार
3.	कंचनपुर— खड़गपुर	पेय जल 2. जैव ईंधन का प्रयोग नहीं हो रहा है	1. बायोगैस 2. इंस्टॉलेशन ऑफ हैण्ड पम्प
4.	परेव	लैक ऑफ ट्रेनिंग फॉर प्रोडक्ट डाइवर्सिफिकेशन	1. प्रोडक्ट डाइवर्सिफिकेशन ट्रेनिंग फॉर स्पिनिंग मशीन नीडेड सो दैट गदा, बकेट इत्यादि कैन बी मेड फ्रॉम द सीट



पहले कदम की तरफ, हमने गांवों में इन तकनीकी समाधानों के कार्यान्वयन के लिए ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों तरह से प्रस्ताव भेजे थे। प्रस्ताव का विवरण नीचे दिए गए स्नैपशॉट में दिखाया गया है।

भेजे गए प्रस्ताव और उनकी प्रतिक्रियाएँ

Technology development proposals

Serial no.	Title of the proposal	Status of the proposal	Comments from SEG
1	Implementation of Biogas Plants	Waiting at SEG	
2	Installation of Hand Pumps	Waiting at SEG	
3	Setting up of solar lights.	Waiting at SEG	
4	Installation of Hand Pumps	Waiting at SEG	
5	Setting up of lights and fans in 7 Aganwadi Centres.	Waiting at SEG	
6	Setting up of Village Library	Waiting at SEG	
7	Installation of Submersible Pump	Waiting at SEG	
8	Implementation of Biogas Plants	Waiting at SEG	
9	Setting up of Community Public Toilets	Processed by SEG, waiting at CI	Dear Sir/Madam, As the SEG for Sanitation & Solid-Liquid Waste Management, IITM UBA has received and perused your project proposal dated 2018-08-15. We appreciate your efforts in building a stronger India through UBA. However, we would encourage you to kindly resubmit the proposal since it was found lacking in certain key areas. As a baseline, we approve proposals that can adhere to any one or more of the categories mentioned below. For Technology based proposals # Novel Technical solution # Adaptation/ customization of existing technology to required local context # Assembly of various existing technologies to required local context # Fabrication by participating institute using institutional resources # Training in Technology operations For Non technology based proposals # Awareness programmes Please elaborate on the population of Kanchanpur-Kharagpur and why & how your institute arrived on the number of 4 toilets, a break up of your financials, and how you will ensure that the villagers will continue to keep the toilets in accessible/clean condition. Also, please mention if your institute has had any prior experience in the field you intend to work on. Kindly resubmit by Nov 25 2018

Source(Official Portal):- <http://unnatbharatabhiyan.gov.in/erp/proposal-tracking.php>

किए गए इन 9 प्रस्तावों में से दो को क्रियान्वयन के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया जबकि अन्य पर अभी भी प्रतिक्रिया का इंतजार है। दिलावरपुर— राजपुर और कंचनपुर खड़गपुर में स्थापना के लिए एमएचआरडी से बायोगैस संयंत्रों के कार्यान्वयन को निधि मिली। धन इस वर्ष की शुरुआत में जारी किया गया था और कार्यान्वयन रणनीति हमारे भविष्य के लक्ष्यों के रूप में प्रक्रिया में है।

रिपोर्टिंग पोर्टल पर “प्रस्ताव ट्रैकिंग कॉलम” की वर्तमान स्थिति को देखते हुए, यह स्पष्ट रूप से उजागर होता है कि सत्यापन के लिए सिफारिशें विषय विशेषज्ञ समूह से लंबित हैं। एक बार जब उसी के संबंध में अपडेट हो जाता है, तो परिलक्षित परिणामों का आगे ध्यान रखा जाएगा। इसके अलावा, एमएचआरडी के दिशानिर्देशों के अनुसार, आईआईटी दिल्ली की यूबीए टीम के घनिष्ठ समन्वय के साथ शेष मुद्दों का कार्यान्वयन जल्द ही होगा, जब हम आने वाले वर्षों में उनमें से प्रत्येक के लिए फंड प्राप्त करेंगे।

आईआईटी पटना में विभिन्न गतिविधियाँ

आईआईटी पटना का 6वां दीक्षांत समारोह 13 सितंबर, 2018 को पटना के ज्ञानभवन में आयोजित किया गया था। वर्ष 2018 विशेष था क्योंकि इसने आईआईटी पटना के अस्तित्व का एक दशक चिह्नित किया था और यह दीक्षांत समारोह विशेष था क्योंकि बी.टेक, एम.टेक, पी.एचडी. के साथ एम.एससी. के पहले बैच के छात्रों ने भी अपनी डिग्री प्राप्त की। दीक्षांत समारोह के मुख्य अतिथि पद्मश्री श्री मानस बिहारी वर्मा थे, जो तेजस – भारत के हल्के लड़ाकू विमान के निर्माण के पीछे मुख्य व्यक्ति थे। इस अवसर पर गेस्ट ऑफ ऑनर पद्म श्री प्रो० मनीन्द्र अग्रवाल, उप निदेशक, आईआईटी कानपुर थे और अल्गोरिथम विकसित करने के लिए प्रसिद्ध थे— एकेएस प्राइमेलिटी टेस्ट। इस दीक्षांत समारोह में 172 बी. टेक छात्र, 22 एम.एससी. 67 एम.टेक. छात्रों और 15 पी.एचडी. छात्रों को उनकी डिग्री से सम्मानित किया गया।

जबकि अकादमिक रूप से सर्वश्रेष्ठ छात्र के लिए प्रेसीडेंट गोल्ड मेडल इस वर्ष बी०टेक० मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के छात्र जतिन कालरा को मिला, प्रत्येक कोर्स में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए संस्थान सिल्वर मेडल नमन अग्रवाल, दुर्गेश कुमार, जतिन कालरा, एस.प्रणव और अक्षय सुकुमार अजागेकर को मिला। केदारनाथ दास मेमोरियल अवार्ड कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग विभाग के नमन अग्रवाल को दिया गया जिसमें रु 10,000/- का नकद राशि दी गई। आर्यभट्ट स्वर्ण पदक रोहित कुमार, एम.एससी, भौतिकी विभाग के छात्र को सम्मानित किया गया। संस्थान ने एम.एससी. में रजत पदक जीते रोहित कुमार, सुमन कुमारी और अरघा

साहा को क्रमशः भौतिकी, गणित और रसायन विज्ञान से सम्मानित किया। चेरमैन गोल्ड मेडल एम.टेक. के लिए अकादमिक रूप से सर्वश्रेष्ठ छात्र सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग विभाग के कुमार निशांत उज्जवल को मिला और प्रत्येक पाठ्यक्रम में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए कुमार निशांत उज्जवल, अंकुर पाण्डेय, एस. रयान थॉमस, मानसी महेश्वरी, सौरव श्रीवास्तव, अनुराग शुक्ला, कनिका चौधरी एवं प्रखर वर्मा को दिया गया। इन पदकों के अलावे बी.टेक और एम.टेक छात्रों को परियोजना कार्य पुरस्कार में प्रवीणता से सम्मानित किया गया। रु 5,000/- और रु 7,500/- क्रमशः सभी विभागों में सर्वश्रेष्ठ परियोजना कार्यों के लिए दिया गया। मुख्य अतिथि, पद्मश्री मानस बिहारी वर्मा ने छात्रों को भविष्य के बारे में उत्साही होने और बाहरी दुनिया द्वारा दी गई चुनौतियों का सामना करने का प्रयास करने का आह्वान किया। उन्होंने नवाचार और उद्योग अकादमिक सहयोगी अनुसंधान की संस्कृति को प्रोत्साहित करने पर जोर दिया— बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष, पद्मश्री श्री अजय चौधरी ने छात्रों को उनकी सफलता पर बधाई दी। संस्थान के निदेशक, श्री पुष्पक भट्टाचार्य ने हाल के वर्षों के दौरान संस्थान के विकास पर लंबे समय तक काम किया। कुल मिलाकर, यह उत्सव और खुश चेहरे और भावुक क्षणों के साथ समूह फोटो, सेल्फी और मनोदशा को जोड़ने का समय था। परिवार के सदस्यों ने अपने वार्ड की सफलता के नोट्स का आदान-प्रदान किया और स्नातक समारोह का भरपूर आनंद लिया। दीक्षांत समारोह 2018 के संयोजक डॉ० अजय डी. ठाकुर और डा. अनिराण भट्टाचार्य को आयोजन के सफल संगठन में आईआईटी पटना बिरादरी से अपार समर्थन मिला।



नेबुला '2018'

फ्रेशर्स पार्टी ने अपनी सफलता की विरासत को जारी रखा। इस वर्ष आईआईटीपी के इतिहास में यह संस्करण सबसे सफल नेबुला साबित हुआ, इस वर्ष लगभग 240 फ्रेशर्स का स्वागत किया। पार्टी की शुरुआत मुख्य अतिथि द्वारा औपचारिक परिचय भाषणों के बाद जल्द ही दीप प्रज्ज्वलित कर की गई। घटनाओं की अधिकता के साथ शुरुआत करते हुए, पहले प्रदर्शन शास्त्रीय नृत्य और फिर प्रथम वर्ष और द्वितीय वर्ष के छात्रों द्वारा समूह गान था। मंच पर अगला एक अभूतपूर्व प्रदर्शन था। प्रथम वर्ष के छात्रों के समूह ने एक संलयन बैंड का गठन किया और एक कीबोर्ड, पृष्ठभूमि में एक ध्वनिक गिटार और सिंथेसाइजर के साथ प्रदर्शन किया और एक नए बैंड का आईआईटीपी में गठन को चिह्नित किया। इसके बाद आईआईटी पटना ने संस्थान में सुपर कमाल का माइम प्रदर्शन देखा जो फ्रेशर्स द्वारा अलग-अलग परिस्थितियों में एक व्यक्ति की विभिन्न मानसिकता को दर्शाते हुए उपयुक्त रूप से काम किया। जब फैशन शो शुरू हुआ तो उत्साह एक हर्षित उच्च पर पहुंच गया। करिश्माई शो की शुरुआत करते हुए, ताजा बैच ने एक आकर्षक फैशन शो रखा, जिसमें भव्य दिखने वाली लड़कियों और चालाकी ने तैयार लड़कों ने प्रतिष्ठित मिस्टर और मिस फ्रेशर के खिताब

के लिए रैंप वॉक किया। कई राउण्ड्स में आयोजित प्रतियोगिता में विभिन्न मापदंडों पर छात्रों को उत्सुकता से चुनाव लड़ाया गया। सुश्री श्रेया सिन्हा और श्री शाश्वत महाजन को क्रमशः सुश्री फ्रेशर और मिस्टर फ्रेशर के रूप में चुना गया। जैसे-जैसे पारा चढ़ने लगा, डांस फ्लोर कुछ अति उत्साहित ऊर्जा के लिए खुल गया और रात डीजे-नाइट के साथ संपन्न हुई।



स्वतंत्रता दिवस'18

समारोह की शुरुआत आईआईटी पटना के माननीय निदेशक प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य ने ध्वजारोहन के साथ की। इसके तुरंत बाद निदेशक द्वारा एक प्रेरक भाषण दिया गया। इसके बाद आईआईटी पटना के छात्रों द्वारा आयोजित जिंगोइस्टिक कार्यक्रम आयोजित किए गए। बौद्धिक दिमाग ने सांस्कृतिक गतिविधियों की एक प्रस्तुति प्रस्तुत की, जिसने गुरुवार को संस्थान के परिसर में राष्ट्रीय गौरव का माहौल बनाया। हाउस ऑफ सोशियो- कल्चरल अफेयर्स, आईआईटी पटना ने एक नुक्कड़ नाटक का आयोजन किया जिसमें एक बहुत ही प्रेरणादायक सामाजिक संदेश दिया। अन्य कार्यक्रमों में छात्रों द्वारा गाए गए देशभक्ति गीत शामिल हैं। पूरा माहौल राष्ट्रवाद से भरे गीतों से भरा हुआ था, जो इसकी विविधता के बावजूद भारत की प्रगति को उजागर करता है।



गणतंत्र दिवस, 2019

आईआईटी पटना में 70वां गणतंत्र दिवस जोरदार और उत्साह के साथ मनाया गया। निदेशक द्वारा ध्वजारोहन के बाद छात्रों द्वारा सांस्कृतिक प्रदर्शन किया गया।



स्पिक मैके इवेंट 2018-19

All are invited!

SPIC MACAY

Presents VIRASAT 2018
at IIT Patna (Bihta)



Vidushi Tulika Ghosh
Hindustani Vocal

02.08.2018
THURSDAY



GOTIPUA DANCE
by Sri Bijay K Basu
and group

04.08.2018
SATURDAY



Pt. Vishwamohan Bhatt
Padmabhushan, Grammy Awardee
Mohani Veena

06.08.2018
MONDAY

Time: 6:30 pm Everyday

पारंपरिक भारतीय संस्कृति को पोषित करने के इरादे से, आईआईटी पटना ने स्पिक मैके के साथ पाँच सांस्कृतिक संध्याओं का आयोजन किया। सीरीज़ इवेंट की शुरुआत 2 अगस्त को दिग्गज गायिका कलाकार विदुषी तूलिका घोष ने की, उसके बाद 4 अगस्त को युवा नर्तकों द्वारा गोटीपुआ का दिव्य और उत्साही नृत्य प्रदर्शन किया गया। उनके सुंदर नृत्य प्रदर्शन ने दर्शकों में

मौजूद आईआईटी पटना के प्रत्येक लोगों का दिल जीत लिया। इस कार्यक्रम के बाद ग्रैमी पुरस्कार विजेता पंडित विश्व मोहन भट्ट ने एक दमदार प्रदर्शन किया, जिसने 6 अगस्त, 2019 को संस्थान के स्थापना दिवस समारोह को चिह्नित करते हुए "मोहन-वीणा" के माध्यम से अपनी कला का जादू बिखेरा।



Vidushi Tulika Ghosh



Gotipua performance



Pt. Vishwa Mohan Bhatt



Pt. Ronu Majumdar

चौथें स्पिक मैके शाम जनवरी 2019 के महीने में आयोजित की गई थी, जिसमें अन्य कलाकारों के साथ 11 जनवरी को पंडित रोंजा मजुमदार की बांसुरी का प्रदर्शन था। 2018-19 सत्र के लिए अंतिम स्पिक मैके प्रदर्शन का आयोजन संस्थान रिसर्च स्कॉलर्स उे के अवसर पर किया गया था, जहाँ आगरा घराने के जाने-माने शास्त्रीय गायक विदुषी शिब्रा गुहा ने अपनी कला से भीड़ को मंत्रमुग्ध कर दिया।



Institute faculty members with Vidushi Shubhra Guha and team

फाउण्डेशन डे 2018

6 अगस्त, 2008 को शिलान्यास के उपरांत हर उतार-चढ़ाव से गुजरते हुए, आईआईटी पटना ने 6 अगस्त, 2018 को संस्थान के दसवीं सालगिरह शालीनता पूर्वक पूरा किया है। यह स्थापना चरम, स्केचिंग की घटनाओं को शॉर्ट- फिल्म मेकिंग और फोटोग्राफी की एक श्रृंखला द्वारा दर्शायी गयी। इसके बाद भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता के प्रसिद्ध व्यक्तित्व प्रोफेसर शंकर के पाल द्वारा मुख्य अतिथि के रूप में एक अभिभाषण से यह दिवस मनाया गया।



पिलप-टो: इंद्रा कॉलेज डान्स कम्पीटिशन

4 सितंबर को इंटर हॉल डांस प्रतियोगिता का आयोजन किया गया था, जिसका नाम पिलप-टो था। कुछ स्पाइन-चिलिंग प्रदर्शनों को शामिल करते हुए इस आयोजन ने फ्रेशर्स के साथ-साथ वरिष्ठों को भी अपनी श्रेष्ठता साबित करने का एक शानदार अवसर प्रदान किया। फाउण्डेशन एकेडमाय ने बड़े उत्साह के साथ कार्यक्रम आयोजित किए। जिन श्रेणियों के बीच प्रतियोगिता आयोजित की गई थी वे सोलो के साथ-साथ ड्युएट भी थीं। सोलो में ऋषभ (प्रथम स्थान), भवानी सुस्मिता (द्वितीय), ग्रेस रावत (थर्ड पोजीशन) पर रहे। युगल की लड़ाई भवानी सुभिता और शानू मधुकर ने जीती थी।



गांधी जयंती, सांध्य और स्वच्छ भारत अभियान

150 वीं गांधी जयंती के शुभ अवसर पर, आईआईटी पटना में तीन दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन शामिल था, जिसमें साधना दिवस मनाया गया था। छात्रों और संकायों ने एक जादुई और देशभक्तिपूर्ण संगीत प्रदर्शन के साथ माननीय निदेशक सर पुष्पक भट्टाचार्य के साथ भी प्रदर्शन किया। सुबह कैंपस सफाई अभियान का आयोजन किया गया था, जिसमें परिसर के सभी छात्रों ने सक्रिय रूप से एनएसएस के प्रमुख के तहत परिसर की सफाई में भाग लिया। समाज में जागरूकता बढ़ाने के लिए साइकिल यात्रा एक पैड यात्रा भी आयोजित की गई, जिसमें गांधीजी के आदर्शों के साथ दूसरों को परिचित कराने और उन्हें प्रेरित करने के लिए जैसे गाँधी गिरी के विषय के साथ फिल्म निर्माण प्रतियोगिता और एकरूपता शामिल थी। शुभ अवसर पर एक प्रश्नोत्तरी का भी आयोजन किया गया, जिसमें छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।



रेवरबेंस

दिवाली उन त्योहारों में से एक है जो आईआईटी पटना में सबसे अधिक प्रतीक्षित है। दिवाली की उत्सव की भावना, सामाजिक-सांस्कृतिक मामलों की सभा और साहित्य और ललित कला की सभा को मानने के लिए इंटर हॉल सांस्कृतिक टूर्नामेंट रेवरबेंस प्रस्तुत करता है।

प्रतियोगिताएं किसी भी उत्सव का मूल हैं और रेवरबेंस अलग नहीं है। रेवरबेंस में अंतर-वर्ष की सांस्कृतिक प्रतियोगिता, सांस्कृतिक प्रवीणता की किसी भी शैली में प्रतिभा दिखाने के अवसरों का गढ़ रही है। डांस, ड्रैमेटिक्स, डिजाइन एण्ड गेमिंग, फाइन आर्ट्स एण्ड म्यूजिक की शैलियों को कवर करते हुए, रेवरबेंस में सभी के लिए कुछ ने कुछ है। घटनाओं को दो दिनों के लिए नियोजित किया जाता है और शाम को कॉलेज बैंड प्रदर्शन और दिमाग उड़ाने वाले डीजे-नाइट के साथ समाप्त किया जाता है।



अन्वेषा 2019

अन्वेषा— द इम्पैकेबल शोमैन का ओडिसी “थिक, थ्रिम, लिव” अन्वेषा को मोटो वास्तव में उसकी आत्मा और उसके अस्तित्व का कारण बताता है। 2019 में, उत्साह के साथ अन्वेषा का दशहरा मनाया गया। भारत के नॉर्थ ईस्ट के सबसे भव्य शो को सिर्फ बिहार और पड़ोसी राज्यों के कॉलेजों से आईआईटी पटना परिसर में आने वाले हजारों कॉलेज छात्रों के आगमन के साथ ही तीन दिनों की अवधि में 15,000 से अधिक लोगों का आगमन हुआ। 1-3 फरवरी मजेदार कार्यक्रमों से पैक था, जिसमें प्रतिभागियों ने मनोरंजन किया और विजेताओं का पुरस्कृत किया गया।

उत्सव का पहला दिन हमारे प्रिय निदेशक, प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य की अध्यक्षता में एक उद्घाटन समारोह के साथ शुरू हुआ। इसके बाद स्पिक मैके कार्यक्रम के तहत प्रसिद्ध कलाकारों द्वारा शानदार प्रस्तुति दी गई, जिन्होंने अपनी शास्त्रीय धुनों और लय के साथ दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया। एक प्रसिद्ध स्टैंड-अप कॉमेडियन, श्री सुदीप शर्मा ने अगले चरण में कदम रखा और उनके चुटकले की हंसी में लोग-पोट पोट हो गये। अंत में डीजे, कार्निवोर द्वारा बीट-थ्रपिंग प्रदर्शन के साथ रात समाप्त हो गई। दिन 2 छात्रों के लिए खेल प्रतियोगिता द्वारा चिह्नित किया गया था। सतनाम तांत्रम के विभिन्न बैंड उनके गाने बजा रहे थे, हील टर्न ने मंच पर लोकप्रिय गीतों की धुनों पर अपनी चाले दिखाते हुए नर्तकियों को दिखाया था, और वर्व, फैशन वॉक रात का आकर्षण था। जहाँ विभिन्न कॉलेजों के प्रतिभागियों ने अपने फैशन शैलियों को फ्लॉन्ट किया और भीड़ जुट गई। अंतिम दिन दो प्रसिद्ध बैंडों के जबरदस्त प्रदर्शन के साथ, उत्सव को एक भव्य समापन प्रदान किया। पहले एकांस्टिक तत्पश्चात रघु दीक्षित और उनके बैंड ने प्रदर्शन किया।



एनएसएस के अधीन गतिविधियाँ (2018-2019)

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के राष्ट्रीय सेवा योजना द्वारा संचालित गतिविधियों के संदर्भ में, हम अपनी टीम की मेहनत को प्रस्तुत करने में गर्व महसूस करते हैं।

एसएस आईआईटी पटना के बारे में:

आईआईटी पटना की राष्ट्रीय सेवा योजना समाज के सामाजिक और आर्थिक रूपों में बदलाव लाने की एक पहल है। एनएसएस का मानना है कि “मानव जाति की सेवा भगवान की सेवा है” और इस मानसिकता के साथ, एनएसएस के सदस्य मानवता को हर सामाजिक कारण से बाहर करने के लिए कभी भी तैयार हैं।

पीआईसी एनएसएस द्वारा संचालित और महासचिव एवं मेंटर्स द्वारा समर्थित, इस योजना का कार्य पाँच कोशिकाओं में किया जाता है, जिसका केन्द्र अमहरा गाँव है।

- 1) शिक्षण समूह, अमहरा गाँव के बच्चों के लिए नियमित कक्षाएँ और साप्ताहिक परीक्षण आयोजित करता है।

- 2) तकनीकी कौशल समूह कम्प्यूटर के बारे में बच्चों के ज्ञान को उन्नत करने और अंग्रेजी में उनके प्रवाह को बेहतर बनाने के लिए जिम्मेदार है ताकि वे तेजी से प्रगति करने वाली दुनिया के बराबर बन सकें।
- 3) पर्यावरण समूह वृक्षारोपण अभियान, स्वच्छता अभियान आदि गतिविधियाँ संचालित करना।
- 4) ग्रामीण विकास समूह का संबंध गाँवों के युवाओं की प्रगति से है जो उन्हें रोजगार के विभिन्न अवसरों के बारे में अवगत कराते हैं।
- 5) चेतना समूह कई कार्यक्रमों और ड्राइव, रक्तदान शिविर और सामाजिक जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन करता है।

इनके अलावा, प्रयत्न एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह उन बच्चों के जीवन में बदलाव लाने की पहल है जो देश का भविष्य है। यह उन्हें सिखाता है और उन्हें उनके स्कूल पाठ्यक्रम के विषयों की बुनियादी जानकारी प्रदान करता है। ये समितियाँ मिलकर एनएसएस बनाने का कार्य करती हैं।



आयोजन:

1. हमने 8 सितम्बर को बिहार स्टेट एड्स कंट्रोल सोसाइटी के साथ मिलकर रक्तदान अभियान का आयोजन किया। इसने 81 यूनिट रक्त संग्रह किया। बड़े पैमाने पर भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए, इस अभियान से संबंधित कई कार्यक्रम आयोजित किए गए थे। इनमें नारा लेखन प्रतियोगिता, चित्रकला प्रतियोगिता और एक ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी शामिल हैं। ये सभी आयोजन रक्तदान के अंतिम लक्ष्य के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए किए गए थे। हम कई और ऐसे अभियान चलाना चाहते हैं जो स्वस्थ रक्त की बढ़ती आवश्यकता को हल करेंगे।



2. सांस्कृतिक मामलों के सहयोग से, हमने महात्मा गाँधी की 150वीं जयंती के उपलक्ष्य में 1 अक्टूबर को एक साइकिल और पैदल यात्रा का आयोजन किया था। निदेशक, आईआईटी पटना यात्रा में शामिल हुए, प्रमुख संकायों, कर्मियों और छात्र समुदाय ने सुबह 6 बजे झाड़व को हरी झंडी दिखाई। यह अभियान एक ऑन-स्पॉट प्रतियोगिता के साथ संपन्न हुआ, जिसमें छात्रों को गाँधीजी द्वारा अपनी पसंदीदा बोली के बारे में बोलने के लिए प्रोत्साहित किया गया था और इसका उनके जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा।



3. 10 अक्टूबर, 2018 को अमहारा हाई स्कूल में एनएसएस आईआईटी पटना के सहयोग से आईआईटी पटना के टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टिवल, सेलेस्टा, आईआईटी पटना द्वारा आशक्त बच्चों के लिए एक पहल, आश्रय का आयोजन किया गया था। सभा में लगभग 168 बच्चों ने भाग लिया। उनके प्रोत्साहन के लिए पुरस्कार दिए गए। फिर कविता पाठ जैसी मजेदार गतिविधियाँ हुईं जो अपने आप में एक खुशी थीं। इसके बाद वर्तमान में 6वीं से 9वीं कक्षा में पढ़ने वाले छात्रों के बीच प्रतियाँ, ज्योमेट्री सेट और पेन का वितरण किया गया ताकि वे अपनी पढ़ाई जारी रखने के लिए हर किसी की विचारधारा प्रदान करने में मदद कर सकें। आयोजन का मुख्य आकर्षण स्कूल में एक जल शोधक की स्थापना थी जो छात्र को स्वच्छ और सुरक्षित पेयजल उपलब्ध कराता था जो पहले उपलब्ध नहीं था। एकत्रित धन के माध्यम से स्कूल ब्लैकबोर्ड की मरम्मत पर एक अलग कार्य भी शुरू किया गया है।
4. हमने 18 नवंबर, 2019 को उन लोगों के चेहरे पर मुस्कान लाने के लिए एक छोटा सा प्रयास किया, हमने निम्न तबके के बच्चों के बीच कपड़े दान किये। इस प्रयास को आईआईटी पटना के संकायों और कर्मचारियों के समर्थन से सफल बनाया गया, जिन्होंने इस उद्देश्य के लिए लगभग 200 कपड़े दान किए।





5. 'प्रार्थना' आईआईटी पटना समुदाय का एक प्रयास है जो अमहारा गाँव के लोगों के साथ खुशियाँ साझा करने के लिए है, जो एक गरीब पृष्ठभूमि से है और बुनियादी आवश्यकताओं को वहन नहीं कर सकते हैं। बच्चों को मजेदार गतिविधियों में शामिल करने, उनकी आत्माओं को उच्च रखने और एक रोल पर उनका उत्साह बढ़ाने के लिए कई प्रतियोगिताओं जैसे की झाड़ंग, गायन, नृत्य, वर्तनी बोलना, निबंध लेखन और चम्मचर दौड़ का आयोजन किया गया था। विजेताओं के बीच पुरस्कार वितरित किए गए। हमारे स्वयंसेवकों द्वारा गठित नुक्कड़ मंडली ने अपने आकर्षक प्रदर्शन और संदेशों के साथ भीड़ को मोहित करके कार्यक्रम का समापन किया। 27 जनवरी 2019 को एनएसएस और अन्वेषा, आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से पहल की गई थी।



6. हमने स्रोत पर सूखे और गीले कचरे के पृथक्करण के लिए किक स्टीवार्डनेस अभियान की शुरुआत की। हमने कैंपस का ऑडिट कर यह देखा की परिसर में दो अलग-अलग डिब्बे मौजूद हैं या नहीं। नतीजनन, हमने डिब्बे खरीदे और विभिन्न जगहों पर डिब्बे रख दिए हैं जहां हमने पाया कि डिब्बे आवश्यक हैं। इस पहल को बढ़ावा देने के लिए, हमने आईआईटी पटना बिरादरी के लिए एक वीडियो-मेकिंग प्रतियोगिता और एक पोस्टर-मेकिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया।



- 7^प हमने महिला दिवस बड़े उत्साह के साथ मनाया। हमने 9 मार्च, 2019 को अमहारा स्कूल में रंगोली बनाने की प्रतियोगिता आयोजित की, जिसमें 17 टीमों में विभाजित 120 से अधिक लोगों की भागीदारी देखी गई। उसके बाद, हमने अपने समाज में सफल महिलाओं के कुछ वीडियो चलाए। 10 मार्च को, हमने पटना के दो प्रतिष्ठित महिला उद्यमियों द्वारा एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया, जिन्होंने अपने प्रयासों से साबित कर दिया है कि यदि हम पर्याप्त रूप से निर्धारित होते हैं, तो बाधाएं सिर्फ मिथक हैं। श्रीमती कल्पना कुमारी, महिला उद्यमी और सहकारी समिति की संस्थापक और अध्यक्ष और नव-अस्तित्वा फाउंडेशन की संस्थापक श्रीमती अमृता सिंह को महिलाओं के सशक्तिकरण और सफल उद्यमी बनने की उनकी यात्रा पर प्रेरक भाषण देने के लिए आमंत्रित किया गया था। इसके बाद एक ओपन-माइक इवेंट हुआ जहां छात्रों ने अत्यधिक प्रेरक संदेश दिए, जिसने हमारे दिल पर अमिट असर छोड़ा।
- 8^प एनएसएस आईआईटी पटना चेतना जागरूकता सेल और डेवलपर छात्र क्लब- आईआईटी पटना ने मार्च 9, 2019 को अमहरा गाँव में एक सर्वेक्षण किया ताकि यह पता लगाया जा सके गाँव के लोग तकनीक से कितने जुड़े हुए हैं। हमें पता चला कि बहुत ये लोग इंटरनेट के साथ-साथ स्मार्टफोन का उपयोग करते हैं, लेकिन हमने फैसला किया कि हम उन्हें विकास सीखने में मदद कर सकते हैं, ताकि वे विशेष सत्र से छात्र अपनी आर्थिक स्थिति को सुधारने के लिए फ्रीलांसरों के रूप में काम कर सकें। इससे उनके लिए एक रेफरल चिकित्सा सेवा ऐप को

तैयार किया जा सकता है। आगे सिंचाई सुविधाओं में सुधार के लिए डीएससी आईओटी सोसाइटी पानी के उपयोग को सीमित करने के लिए समाधानों की तलाश करेंगी।

9. 8 अप्रैल को, हमने अपनी आधिकारिक वेबसाइट डोमेन देण्डपजचण्डणपद पर होस्ट की। इससे हमें बेहतर कनेक्टिविटी स्थापित करने में मदद मिलेगी। वेबसाइट से, कोई भी व्यक्ति-
क) रक्त दाता कार्ड का अनुरोध करें
ख) प्रतिक्रिया और विचार भेजें
ग) जानिए टीमों के बारे में
घ) जानिए अतीत और आने वाली घटनाओं के बारे में।
10. 14 अप्रैल को, हमारे स्वयंसेवकों ने विभिन्न पोस्टरों के प्रदर्शन और व्यक्तिगत दृष्टिकोण के साथ, आम चुनाव 2019 में सभी योग्य नागरिकों की भागीदारी को बढ़ावा देने के लिए हमारे परिसर के आस-पास के क्षेत्र में जागरूकता अभियान चलाया। इस अभियान का उद्देश्य हमारे लोकतंत्र को मजबूत करना है जो हमारे राष्ट्र के विकास को सीधे प्रभावित करेगा।

इसके अलावा विभिन्न जागरूकता शिविर, जागरूकता संबंधी प्रतियोगिताओं जैसे पोस्टर मेकिंग, अपशिष्ट प्रबंधन पर वीडियो बनाना आदि का आयोजन छात्रों के बीच सेवा की भावना को उच्च रखने के लिए छोटे अंतराल पर किया जाता है।





सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला

Kku& Xyky bfufI ;fVo vkQ vdkmfed uVodI

विगत वित्तीय वर्ष में निम्नलिखित कोर्स आयोजित हुए

ikB;Øe dk uke	oLV euteUV ,.M gyFkd;j
पाठ्यक्रम का क्षेत्र	सामाजिक विज्ञान
विदेशी संकाय	पंकज लाल, यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका
मेजबान संकाय	डॉ० पापिया राज, ह्युमेनिटीज एण्ड सोशल साइंस
अवधि	03.12.2018–08.12.2018

ikB;Øe dk uke	LVpcy VklM; lI Qkj IkV jckfVDI ,.M ,ut h gkjoLVx
पाठ्यक्रम का क्षेत्र	मेकैनिकल साइंसेस एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर
विदेशी संकाय	अदरियान सो जिन को, सिंगापुर
मेजबान संकाय	डॉ० कराली पात्रा, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग
अवधि	07.05.2018 –11.05.2018

ikB;Øe dk uke	Ikbcj fID;fjVh VUMI ,.M VDukykh
विदेशी संकाय	विजय वर्द्धराजन, अस्ट्रेलिया
मेजबान संकाय	डॉ० सोमानाथ त्रिपाठी, सी०एस०ई
अवधि	14.05.2018 – 18.05.2018

Lkd& Ldhe Qkj Áek'ku vkQ vdkmfed ,.M fjlpl dkyckj'ku

निम्नलिखित प्रस्ताव सर्वोच्च समिति द्वारा स्वीकृत है। इन कार्यक्रम से संस्थान में विदेशी सहभागिता को मजबूती मिलेगी।

'kh'kdI डेवलपमेंट एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ एआई ड्रिवेन एडेप्टिव माइक्रोग्रिड कंट्रोल एण्ड प्रोटेक्सन स्कीम

Hkkjrh; ihvkbI डॉ० संजय कुमार परिदा, (आईआईटी पटना)।

Hkkjrh; dkihvkbI डॉ० जिमसन मैथ्यु, (आईआईटी पटना)।

vrjk"Vh; ihvkbI प्रो० जी चेन (आलबोर्ग युनिवर्सिटी, डेनमार्क)

vrjk"Vh; dk ihvkbI डॉ० जो लियु (आलबोर्ग युनिवर्सिटी, डेनमार्क)

ifj;ktuk eY;I आईएनआर 33,84,422 / –

'kh'kdI इम्युविंग रिजनल ट्रांसपोर्टेशन सर्विसेज युजिंग जीपीएस डाटा

Hkkjrh; ihvkbI डॉ० जयदीप चंद्रा (आईआईटी पटना)।

Hkkjrh; dkihvkbI प्रो० निलोय गांगुली (आईआईटी खड़गपुर), डॉ० सौरव कुमार डंडवत (आईआईटी पटना)

vrjk"Vh; ihvkbI प्रो० जोओ मेडिस मोरिसा (युनिवर्सिटी ऑफ पोर्टो, पुर्तगाल)

vrjk"Vh; dk ihvkbI डॉ० मारिया गालवाउ दियास (युनिवर्सिटी ऑफ पोर्टो, पुर्तगाल)

ifj;ktuk eY;I आईएनआर 53,49,054 / –

2018 e lpkfy r lbbih dkl

क्र.सं.	विषय व शीर्षक	संयोजक वी संर	मिमांसा
1.	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (फोकस ऑन सेंटिमेंट अनाइलिसिस इन इंडियन लैंग्वेज)	प्रो० पुष्पक भट्टाचार्य	15–20 जनवरी, 2018
2.	मोसफेट मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन एमएमएस–2018	डॉ० प्रमोद कुमार तिवारी, डॉ० जवार सिंह	06–08 जुलाई, 2018
3.	अप्लीकेसन्स ऑफ बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग टेक्नीक इन हेल्थकेयर	डॉ० महेश कुमार एच. कोलेकर	07–09 सितंबर, 2018

क्र.सं.	विषय व शीर्षक	संयोजक व सहायक	मिती
4.	इंट्रोडक्सन टू रोबोटिक्स मेकैनिक्ल कंट्रोल एण्ड प्रोग्रामिंग	डॉ० अतुल ठाकुर, डॉ० राजु हल्दर	26-28 अक्टूबर, 2018
5.	अण्डरस्टैंडिंग योर डाटा अनाइलिटिकल टूल्स	डॉ० ऋचा चौधरी	30 नवम्बर- 01 दिसंबर, 2018
6.	बिग डाटा कम्प्यूटिंग: ए प्रैक्टिकल अप्रोच	डॉ० राजीव मिश्रा	3-7 दिसंबर, 2018
7.	मेडियेशन, मोडरेशन एण्ड कंडिशनल प्रोसेस अनाइलिसिस	डॉ० ऋचा चौधरी	7-8 दिसंबर, 2018
8.	मशीन लर्निंग एण्ड डीप लर्निंग इश्यु इनोवेशन एण्ड इंटरप्ले	डॉ० अरिजीत मंडल, डॉ० जे. मैथ्यु, डॉ० ए. मैती	9-11 दिसंबर, 2018
9.	अनाइलिसिस ऑफ फॉल्टेड पावर सिस्टम	डॉ० संजय कुमार परिदा, डॉ० एस० शिवासुब्रमणि	13-15 दिसंबर, 2018

2019 e lpfyr lbih dkl

क्र.सं.	विषय व शीर्षक	संयोजक व सहायक	मिती
1	फेलयर अनाइलिसिस ऑफ इंजीनियरिंग प्रोडक्ट्स	डॉ० अनिर्वाण चौधरी, डॉ० सव्यशांची रॉय, निदेशक, एएनटीएस सिरामिक्स प्र० लि०	10-11 मई, 2019
2	मेडियेशन, मोडरेशन एण्ड कंडिशनल प्रोसेस अनाइलिसिस	डॉ० ऋचा चौधरी	17-18 मई, 2019
3	इफेक्टिव कम्युनिकेशन एण्ड प्रिजेन्टेशन स्किल्स	डॉ० स्मृति सिंह	21-24 मई, 2019

एसएएआर 2018-19 वार्षिक प्रतिवेदन

हमारे संस्थापक सदस्यों की बदौलत एसएएआर (स्टूडेंट्स एसोसिएशन फॉर एलुमनी रिलेशंस) को आधिकारिक तौर पर आईआईटी पटना का हिस्सा बने लगभग एक साल हो चुका है। एसएएआर ने शुन्य से शुरुआत की और आज 280 से अधिक पूर्ववर्ती छात्र जिन्होंने इस प्रतिष्ठित संस्थान से स्नातक किया है को जोड़ पाया है। एसएएआर ने न केवल छात्रों और पूर्व छात्रों के बीच की खाई का पाटा है, बल्कि वर्ष के दौरान उनके साथ एक संबंध भी बनाया है।

vuLefr

संस्थान में परिवर्तन और विकास के बार में सभी जानकारी के साथ पूर्व छात्रों को अवगत कर उन्हें आईआईटी पटना के करीब ले जाता है। प्रोफेसर प्रभारी डॉ० अनिर्वाण चौधरी और अभय कुमार वर्मा, कर्मी, सह अधिष्ठाता (संसाधन) कार्यालय के सहयोग से, एसएएआर ने 1 जून 2018 को वार्षिक पूर्व छात्र समाचार पत्र 'अनुस्मृति' का पहला संस्करण जारी किया। अब तक एसएएआर 'अनुस्मृति' के 2 संस्करण जारी किए गए।

mRlo xkre] ,vkbvkj 33 ;ih, l lh & ioorh Nk= }kjk lolk

एसएएआर ने आईआईटी पटना के एक प्रतिष्ठित पूर्व छात्र श्री उत्सव गौतम द्वारा एक वार्ता आयोजित की, जिने हाल ही में सिविली सेवा परीक्षा 2017 में एआईआर 33 हासिल किया। उन्हें 12 अगस्त को आयोजित होने वाले समारोह में आमंत्रित किया गया था। उन्होंने अपने शब्दों की पेशकश की ज्ञान दिया और हमें (यानी मौजूदा आईआईटीपी छात्रों को) इस अवसर पर उन्हें सम्मानित करने का अवसर दिया।



यलकवलेकबे ओ नक= दकम वकज दककह एख

सालों से, पूर्व छात्रों की डिग्री यादगार रहा है जिसने उन्हें अपने अल्मा मेटर से जोड़ा है। इन संबंधों को मजबूत करने के लिए, एसएएआर टीम ने उन्हें एक छात्र के रूप में आईआईटी पटना में उस समय के एक यादगार लम्हें के साथ लाइफटाइम पूर्व कार्ड छात्र के साथ उपहार देने का फैसला किया था।

एसएएआर टीम ने तदनुसार पूर्व छात्रों के कार्ड पर अंकित किए जाने के लिए विवरण एकत्र किए औ पूर्व छात्रों की बैठक और दीक्षांत समारोह के दिन एसएएआर ने पूर्व छात्रों के कार्ड और कॉफी मग वितरित किए।



, येवह एहव

एसएएआर ने 14 सितंबर को सफलतापूर्वक छात्रों की बैठक आयोजित की। इसने आईआईटी पटना के पूर्व छात्रों से उत्साहजनक प्रतिक्रिया प्राप्त की, जो वर्तमान में अपने क्षेत्रों में उत्कृष्ट प्रदर्शन कर रहे हैं, यह पूरी दुनिया में कॉर्पोरेट नौकरियाँ या उच्च शिक्षा ग्रहण कर रहे हैं।

इस संस्थान में पूर्व छात्रों की बढ़ती भूमिका के लिए उनकी दृष्टि और भविष्य की योजनाओं का समझने के लिए उपस्थित लोगों के सामने एलुमनी मामलों के प्रोफेसर-प्रभारी ने एक मोहक अभिभाषण दिया। आईआईटी पटना के पूर्व छात्रों और वर्तमान समुदाय के बीच – “ब्रिजिंग द गैप: संपर्क भाया जुड़ाव” पर एक विषयगत समूह चर्चा हुई। पूर्व छात्रों द्वारा विभिन्न नए विचार

और बिंदु प्रस्तुत किए गए जिन्होंने सार्क द्वारा इसके त्वरित और प्रभावी कार्यान्वयन के लिए सुझाव भी दिए।

कार्यक्रम का अंत समापन समारोह से हुआ, जहां इस महाविद्यालय के लिए पूर्व छात्रों के प्रयासों की सराहना की गई एवं इस भव्य मुलाकात को यादगार बनाने के लिए एक स्मृति चिन्ह भी दिए गए। पूर्व छात्र भविष्य में इस तरह की कई और बैठकों में आने की इच्छा जताते हुए रवाना हुए। इस प्रकार, यह बैठक पूर्व छात्रों द्वारा उनके प्रतिष्ठित अल्मा मेटर की ओर अधिक योगदान देने के लिए कटिबद्ध हैं।





bVjfdVo l=

एसएएआर ने शिक्षाविदों और उद्योग से महत्वपूर्ण हस्तियों के साथ खुली चर्चा के लिए एक नया दृष्टिकोण शुरू करने का फैसला किया है। इस पहल को शुरू करने के लिए एसएएआर ने लाइव वीडियो इंटरैक्शन के माध्यम से उच्च शिक्षा की स्थिति के विषय पर नवादा विश्वविद्यालय के संकाय डॉ० सिद्धार्थ पाठक के साथ एक सत्र आयोजित किया। बातचीत ने आंकाक्षियों को उनकी शैक्षणिक दिशा के बारे में अपनी शंकाओं और जिज्ञासाओं को दूर करने में सक्षम बनाया।

lykg

एसएएआर ने सलाह (स्टूडेंट्स एलुमनी लिंक फॉर एडवाइस एण्ड हेल्प) का आयोजन किया, जहां छात्रों ने स्काइप के माध्यम से विभिन्न क्षेत्रों में पूर्व छात्रों के साथ बातचीत की और सभी प्रश्नों के उत्तर प्राप्त किए।

2018-19 में समझौता ज्ञापन

D;kVk ;fuoflVh

आईआईटी पटना ने पेटेंट अधिकारों, कॉपीराइट या अन्य बौद्धिक संपदा अधिकारों के लिए अनुसंधान सहायोग के लिए " द ग्रेजुएट स्कूल ऑफ इंफॉर्मेटिक्स, क्योटो युनिवर्सिटी" के साथ अकादमिक सहयोग के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं ;g le>krk Kkiu ij 25-11-2018 dk ÁkE i"i d HkVVkpk;] fun'kd] vkbvkbVh iVuk vkj MkE ;kf'kek ukdkejk] Mhu] xt[,V] Ldy vkQ bQkeifVDI D;kVk ;fuoflVh] ;kf'knk gkuekph] lkd&d;] D;kuk 606&8501 u gLrk[kj fd,A

इस एमओयू का उद्देश्य दोनों संस्थानों के बीच अकादमिक सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन और पार्टियों के बीच आदान-प्रदान पर आधारित छात्र विनिमय को बढ़ावा देना है। दोनों पक्ष विशेष रूप से निम्नलिखित गतिविधियों को बढ़ावा देंगे:-

- वैज्ञानिक सामग्रियों, प्रकाशनों और सूचनाओं का आदान-प्रदान
- संकाय सदस्यों और शोधकर्ताओं का आदान-प्रदान
- छात्रों का आदान-प्रदान,
- अनुसंधान के लिए संयुक्त अनुसंधान और बैठकें।

भौतिक शिक्षा और खेल (जिमखाना) आईआईटी पटना

स्पोर्ट्स सेल आईआईटी पटना पूरे वर्ष शारीरिक शिक्षा और विभिन्न खेल प्रतियोगिताएं आयोजित करता है। 2018-2019 में शैक्षणिक वर्ष के राष्ट्रीय खेल संगठन (एनएसओ) के कार्यक्रम में संस्थान के प्रथम वर्ष के बी०टेक० छात्रों को पेश किया था। आईआईटी पटना ने दिसंबर 2018 में आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित 53वीं इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट 21वीं इंटर आईआईटी स्टाफ स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया है। आईआईटी पटना ने अक्टूबर 2018 में अपना खेल उत्सव "इंफिन्टो" आयोजित किया। पिछले साल आईआईटी कर्मचारी स्पोर्ट्स क्लब (ईएससी) का गठन किया गया था और क्लब ने नवंबर-दिसंबर 2018 में प्रारंभ-18 का आयोजन किया है। आईआईटी पटना ने 6 अप्रैल 2019 को "खेल और शारीरिक गतिविधि का अंतर्राष्ट्रीय दिवस" कैम्पस में 5किमी/3किमी रन का आयोजन किया।

वर्ष 2018-19 में खेल सेल की गतिविधियों को विभिन्न श्रेणियों के तहत नीचे संक्षेप में प्रस्तुत किया गया है-

1- jk"Vh; [ky lxBu ¼,u,lvk%

खेल परिषद के सदस्यों की बैठक में, शैक्षणिक वर्ष 2018-19 से शुरू बी. टेक छात्रों के लिए 1 वर्ष के लिए अनिवार्य कार्यक्रम शुरू करने का निर्णय लिया गया। एनएसओ कार्यक्रम दो जी-1 और जी-2 में चला, जहां छात्रों ने क्रिकेट, वॉलीबाल, बास्केटबाल, फुटबॉल, स्केटिंग और एथलेटिक्स जैसे विभिन्न खेलों में भाग लिया है। प्रत्येक समूह में प्रति सप्ताह प्रति दिन दो घंटे (6.00 से 8.00 बजे) के दो सत्र थे। कार्यक्रम कुल 140 छात्रों के साथ सफलतापूर्वक चलाया गया था।

2- bVj vkbvkbVh LikVIl ehV 2018

दिसंबर 13, 2018 से दिसंबर 21, 2018 तक आईआईटी गुवाहाटी में 53वीं इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट, 2018 में विभिन्न खेलों बैडमिंटन, टेनिस, टेबल टेनिस (पुरुष और महिला), बास्केटबॉल, वॉलीबाल, फुटबॉल, क्रिकेट और एथलेटिक्स (पुरुष और महिला) में 79 लड़कों और 6 लड़कियों सहित 85 छात्रों ने भाग लिया।



,FkyfVDI

मनोगना 800 मी के महिला फाइनल में पहुँची
रोहित कुमार लॉग जम्प पुरुष के फाइनल में पहुँचे
राहुल मीना 200 मी पुरुष के सेमी-फाइनल में पहुँचे
कौशिक मीना 100 मी पुरुष के सेमी-फाइनल में पहुँचे
आशिष 800 मी पुरुष के हीट्स में दूसरे स्थान पर रहे।

Vcy Vful %i: "k%

आईआईटी कानपुर (3-1), आईआईटी गाँधीनगर विजयी एवं आई मंडी एवं आईआईटी मुंबई से पराजित।

Vcy Vful %efgyk%

आईआईटी गुवाहाटी, आईआईटी हैदराबाद एवं आईआईटी मंडी से पराजित।

okylhcky

लीग स्तर में तीन मैचों में पराजित (आईआईटी गाँधीनगर, मद्रास, कानपुर) एवं आईआईआई रोपड़ से विजयी।

ckLdVcky %i: "k%

भिलई एवं भुवनेश्वर से विजयी एवं आईआईटी मुंबई एवं आईआईटी गुवाहाटी से पराजित।

QVcky %i: "k%

आईआईटी पलक्कड से विजयी एवं आईआईटी भिलई एवं आईआईटी बीएचयु से पराजित।

yku Vful %i: "k%

आईआईटी खड़गपुर, आईआईटी धनबाद एवं आईआईटी रोपड़ से पराजित।

cMfeVu %i: "k%

आईआईटी कानपुर एवं आईआईटी रोपड़ से पराजित

fØdV %i: "k%

आईआईटी भुवनेश्वर और आईआईटी गोआ से पराजित

3. आईआईटी STAFF खेल MEET-2018 इंटर

वालीबाल

IIAT खड़गपुर और IIAT भिलाई के खिलाफ जीता, IIAT BHU से हार गया।

क्रिकेट

IIAT भुवनेश्वर के खिलाफ जीता, IIAT दिल्ली से हार गया।

बैडमिंटन (पुरुष)

IIAT कानपुर के लिए IIAT हाइड्रेबड और IIAT पलक्कड़ से हार गए।

बैडमिंटन (महिला)

आईआईटी गुवाहाटी के खिलाफ जीता, आईआईटी कानपुर से हार गया।

लॉन टेनिस (पुरुष)

IIAT बॉम्बे और IIAT रुड़की से हार गए।

4. INFINITO

विभिन्न खेलों में 12.10.2018 से 14.10.2018 तक IIAT पटना स्पोर्ट्स सेल होस्ट इनफीनिटो (खेल उत्सव), जिसमें विभिन्न कॉलेजों / संस्थानों से बड़ी संख्या में छात्रों ने भाग लिया और इस आयोजन को एक बड़ी सफलता बनाया। मेजबान IIATP के परिणाम और उपलब्धियाँ हैं -

,FkyfVDI

1. आशीष ने 800 मीटर (पुरुष), 1500 मीटर (पुरुष) में स्वर्ण पदक जीता था;
2. रोहित ने 400 मीटर (पुरुष), लंबी कूद (पुरुष), 100 मीटर पुरुष में रजत पदक जीते थे;
3. कौशिक ने 100 मीटर (पुरुष) में स्वर्ण पदक और 200 मीटर (पुरुष) में रजत पदक जीता
4. राहुल मीना ने 400 मीटर में रजत, 800 मीटर में कांस्य जीता था;
5. अक्षत ने 800 मीटर में रजत पदक हासिल किया था,
6. भानु ने 1500 मीटर में रजत पदक जीता था
7. राज ने शॉटपुट में कांस्य पदक, डिस्कस थ्रो में कांस्य पदक जीता
8. निखिल ने जेवलिन थ्रो में कांस्य पदक जीता

बास्केटबॉल (पुरुष)

एनआईटी पटना के खिलाफ जीता लेकिन राम बालक कॉलेज से हार गया।

बास्केटबॉल (महिला)

एनआईटी पटना के खिलाफ जीता गया, लेकिन एआरए टीम से हार गए (हार गए) और रनर का स्थान हासिल किया।

वॉलीबॉल (पुरुष)

सुरक्षित रनर अप स्थिति और बीआईटी पटना, एनआईटी पटना और सेंट जेवियर्स कॉलेज के साथ खेला जाता है

वॉलीबॉल (महिला)

बीआईटी पटना के खिलाफ जीता, लेकिन एनआईटी पटना और सेंट जेवियर्स कॉलेज से हार गया।

टेबल टेनिस (पुरुष)

विजेता, BIA पटना, NIA पटना और सेंट जेवियर्स कॉलेज के खिलाफ जीत गया।

5. PRARAMBH-18

IIAT पटना कर्मचारी स्पोर्ट्स क्लब (ESC) ने पहली बार वॉलीबॉल, क्रिकेट, बैडमिंटन और टेबल टेनिस, लॉन टेनिस जैसे विभिन्न खेलों में स्टाफ टीम PRARAMBH-18 के लिए खेल उत्सव का आयोजन किया।

बैडमिंटन (पुरुष)

विजेता, TIHS और BIA पटना के खिलाफ जीता।

बैडमिंटन (महिला)

उपविजेता, बीआईटी पटना के खिलाफ जीता लेकिन TIHS से हार गया।

क्रिकेट

विजेता, लोयोला, बीआईटी पटना और टीएचआईएस के खिलाफ जीता।

वॉलीबॉल (पुरुष)

कंचनपुर के खिलाफ जीता और दानापुर और THIS से हार गया।

टेबल टेनिस (पुरुष)

विजेता, TIHS और BIA पटना के खिलाफ जीता।

6. खेल और शारीरिक गतिविधि का अंतर्राष्ट्रीय दिवस

IIT पटना ने 6 अप्रैल 2019 को 5K / 3K रन का आयोजन करके अंतर्राष्ट्रीय खेल और शारीरिक गतिविधि का अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाया। बड़ी संख्या में छात्रों / कर्मचारियों ने भाग लिया और खेल-कूद की भावना का आनंद लिया। रन के परिणामों को संक्षेप में नीचे दिया गया है -

छात्र लड़के (5K)	छात्र लड़कियां (3K)
प्रथम स्थान	आशीष कुमार प्रथम स्थान- मनोगना
दूसरी स्थिति	अक्षत दूसरी स्थिति - सुयश सांगवान
तीसरा स्थान	मोहित कुमार तीसरा स्थान - निधि
कर्मचारी Empl	महिलाएं (3K)
प्रथम स्थिति	रामप्रसाद प्रथम स्थान- चंदा शर्मा
दूसरी स्थिति	बुधिराम किशकू दूसरी स्थिति- ऐश्वर्या
तीसरा स्थान	रविरंजन यादव तीसरा स्थान- स्वेता कुमारा

सांत्वना पुरस्कार

प्रियंका शर्मा और रविनंदन किशोर

इंटर आईआईटी 2018



इंटर आईआईटी 2018



प्रारम्भ



खेल और शारीरिक गतिविधियों का अंतर्राष्ट्रीय दिवस



सांख्यिकी सूचनाएँ

स्नातक छात्रों का प्रवेश

मई, 2018 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:-

t-b-b-2018 d ek/;e l Hkkjrh; ik | kfxdh lLFkku iVuk e ukekfdR Nk= &

ikB; Øe	lkekU;	væfiCoE	ihEMhE	, lE l hE	, lE V hE	dy
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	33	16	1	9	4	63
वैद्युत अभियंत्रण	33	16	0	8	3	60
यांत्रिक अभियंत्रण	33	16	0	9	4	62
रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	16	7	0	3	1	27
असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण	19	8	1	3	1	32
dy	134	63	2	32	13	244

uhp dh lkj.h e vdknfed l= 2017&18 d fy, ukekfdR chEvdE ikB; Øe e dy Nk= dh foHkkxokj lph nh xbi g&

(l) dEl; Vj foKku ,o vfilk;=.h

क्र.सं.	क्र.सं.	प्रवेशीय का नाम	वर्ग	लिंग
1	1801CS01	आर्य वरत जोशी	अंज०जा०	पुरुष
2	1801CS02	अभिजीत शिवाजी खांडवे	अं०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
3	1801CS03	अभिषेक चोपड़ा	सामान्य	पुरुष
4	1801CS04	ऐथी तेजस्विनी	अं०पि०व०- एनसीएल	महिला
5	1801CS05	अमन गुप्ता	सामान्य	पुरुष
6	1801CS06	अमरानेनी नव्याश्री	सामान्य	महिला
7	1801CS07	अमिश मित्तल	सामान्य	पुरुष
8	1801CS08	अम्मार अहमद	सामान्य	पुरुष
9	1801CS09	अनिर्वाण नंदी	सामान्य	पुरुष
10	1801CS10	आर्यन कोठारी	सामान्य	पुरुष
11	1801CS11	आयुष पाण्डेय	सामान्य	पुरुष
12	1801CS12	बबलु कुमार	अंज०जा०	पुरुष
13	1801CS13	बलबीर यादव	अं०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
14	1801CS14	बासा साई रोहन	अं०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
15	1801CS15	भूमिका शिवानी	सामान्य	महिला
16	1801CS16	चंद्रवंशी मंगेश शिवाजी	सामान्य	पुरुष
17	1801CS17	चंती साई वेकंट रेड्डी	सामान्य	पुरुष
18	1801CS18	दचअरला वेंकट राव	सामान्य	पुरुष
19	1801CS19	देवांशु राज	अं०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
20	1801CS20	गरिमा जैन	सामान्य	महिला
21	1801CS21	हर्ष गुप्ता	सामान्य	पुरुष
22	1801CS22	ऋषभ राज	सामान्य	पुरुष
23	1801CS23	जिला श्री हर्ष वर्द्धन प्रसाद	अं०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
24	1801CS24	जोनीश भाई भारत भाई सोलंकी	अंजा०	पुरुष
25	1801CS25	जोशीका	सामान्य	महिला
26	1801CS26	कल्लुरी अमिठ	सामान्य	पुरुष
27	1801CS27	कमल चौधरी	सामान्य	पुरुष
28	1801CS28	कोलापार्थी वामसी	अंजा०	पुरुष
29	1801CS29	कुंदारापु हर्षवर्द्धन	अं०पि०व०- एनसीएल	पुरुष



क्र.सं.	कॉलेज	प्रतिस्पर्धी का नाम	वर्ग	लिंग
30	1801CS30	कुंत तनेजा	सामान्य	पुरुष
31	1801CS31	मरम रेड्डी महिथ रेड्डी	सामान्य	पुरुष
32	1801CS32	मुसुकुला नितेश रेड्डी	सामान्य	पुरुष
33	1801CS33	निश्चल ए	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
34	1801CS34	ओइनद्रिला भद्र	सामान्य	महिला
35	1801CS35	पब्बथी हैनधावी	सामान्य	महिला
36	1801CS36	पीतहाला महेश बाबु	अ०जा०	पुरुष
37	1801CS37	पिंगाली वेंकट श्रीराम	सामान्य	पुरुष
38	1801CS38	प्रणय कुमार गुप्ता	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
39	1801CS39	रितविज सिन्हा	सामान्य	पुरुष
40	1801CS40	रोशन कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
41	1801CS41	साहिल शर्मा	सामान्य	पुरुष
42	1801CS42	समीर राज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
43	1801CS43	समरप्रीत सिंह रंधावा	सामान्य	पुरुष
44	1801CS44	सौभिक कुमार	सामान्य	पुरुष
45	1801CS45	सावन कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
46	1801CS46	शास्वत महाजन	सामान्य	पुरुष
47	1801CS47	श्रेया सिन्हा	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
48	1801CS48	सोहिल कुमार लांबा	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
49	1801CS49	सोहिल यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
50	1801CS50	सोमेनाथ सरकार	अ०जा०	पुरुष
51	1801CS51	सोहर्द दास चौधरी	अ०जा०	पुरुष
52	1801CS52	श्रीयंस	अ०जा०	पुरुष
53	1801CS53	सुमित राज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
54	1801CS54	सन्नी चतुर्वेदी	सामान्य	पुरुष
55	1801CS55	सूरज बकावत	अ०ज०जा०	पुरुष
56	1801CS56	सुशांत कुमार भारती	सामान्य	पुरुष
57	1801CS57	तिरुपति ग्रेसी हेफजीबाह	अ०जा०	महिला
58	1801CS58	वैभव गखरेजा	सामान्य	पुरुष
59	1801CS59	वासीरेड्डी शिवा शुभांग	सामान्य	पुरुष
60	1801CS60	विनय कुमार मीना	अ०ज०जा०	पुरुष
61	1801CS61	यारामल्ला दिशीथ चंद्रा	अ०जा०	पुरुष
62	1801CS62	यश गर्ग	सामान्य	पुरुष
63	1801CS63	यश प्रसाद	अ०जा०	पुरुष

(II) ओपन वर्कशॉप

क्र.सं.	कॉलेज	प्रतिस्पर्धी का नाम	वर्ग	लिंग
1	1801EE01	आयुष बनीस साह	सामान्य	पुरुष
2	1801EE02	अभिषेक कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
3	1801EE03	अमन जी	सामान्य	पुरुष
4	1801EE04	अमन राज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
5	1801EE05	अमित कुमार	अ०जा०	पुरुष
6	1801EE06	अनन्या वर्षने	सामान्य	महिला
7	1801EE07	अनमोल चड्ढा	सामान्य	पुरुष
8	1801EE08	अपर्स गुप्ता	सामान्य	पुरुष
9	1801EE09	अपूर्व वर्मा	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
10	1801EE10	आर्यन कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
11	1801EE12	आशीष अंजन	सामान्य	पुरुष



क्र.सं.	कलांक	प्रतिभाषी का नाम	वर्ग	लिंग
12	1801EE13	अश्विनी यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
13	1801EE14	आस्विन गोयल	सामान्य	पुरुष
14	1801EE15	अतुल गुप्ता	सामान्य	पुरुष
15	1801EE16	अविरल अग्रवाल	सामान्य	पुरुष
16	1801EE17	अभिषेक सिंह	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
17	1801EE18	देवयानी चौबे	सामान्य	महिला
18	1801EE19	दिव्या शंकर आनंद	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
19	1801EE20	जय कबरा	सामान्य	पुरुष
20	1801EE21	कार्तिक सिंह तोलिया	अ०ज०जा०	पुरुष
21	1801EE22	किशन कुमार सिंह	सामान्य	पुरुष
22	1801EE23	एम महथी	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
23	1801EE24	मनीमेली ऋषिकांत	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
24	1801EE25	मोहम्मद बिलाल खान	सामान्य	पुरुष
25	1801EE26	मो० उमर समसी	सामान्य	पुरुष
26	1801EE27	निखिल कुमार	अ०जा०	पुरुष
27	1801EE28	ओमकार अनुस्तूप	सामान्य	पुरुष
28	1801EE29	पनद्रानकी किरण	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
29	1801EE30	पप्पु शिव कुमार	सामान्य	पुरुष
30	1801EE31	परिमी साई श्यामा श्रीकर	सामान्य	पुरुष
31	1801EE32	प्रज्ञातो भौमिक	सामान्य	पुरुष
32	1801EE33	प्रशांत	अ०ज०जा०	पुरुष
33	1801EE34	प्रशांत कुमार मीना	अ०ज०जा०	पुरुष
34	1801EE35	प्रेम भवानी	सामान्य	पुरुष
35	1801EE36	प्रिन्स कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
36	1801EE37	रणवीर कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
37	1801EE38	रौशन कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
38	1801EE39	ऋषभ	अ०जा०	पुरुष
39	1801EE40	ऋषभ अग्रवाल	सामान्य	पुरुष
40	1801EE41	ऋषभ सिंह	अ०जा०	पुरुष
41	1801EE42	रिया कुमारी	सामान्य	महिला
42	1801EE43	रोहित कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
43	1801EE44	सैकत हल्दर	अ०जा०	पुरुष
44	1801EE45	सांझ्याम मित्तल	सामान्य	पुरुष
45	1801EE46	सक्षम झा	सामान्य	पुरुष
46	1801EE47	स्मृद्धि कुमारी	अ०जा०	महिला
47	1801EE48	सत्यम कुमार	सामान्य	पुरुष
48	1801EE49	सौम्या प्रकाश	सामान्य	पुरुष
49	1801EE50	शिवानी दीक्षित	सामान्य	महिला
50	1801EE51	श्रेष्ठ वालिया	सामान्य	पुरुष
51	1801EE52	श्रेयांश आनंद	अ०जा०	पुरुष
52	1801EE53	शुभम् कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
53	1801EE54	सोहम रॉय	सामान्य	पुरुष
54	1801EE55	स्वास्तिक दत्ता	सामान्य	पुरुष
55	1801EE56	स्वाति कुमारी	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
56	1801EE57	वैभव गोयल	सामान्य	पुरुष
57	1801EE58	वैष्णवी	सामान्य	महिला
58	1801EE59	वंशिका श्रीवास्तव	सामान्य	महिला
59	1801EE60	विजय कुमार	अ०जा०	पुरुष
60	1801EE62	युवी धिलावत	सामान्य	पुरुष



(III) ; kf=d vflk;=.k

क्र.सं.	कॉड	प्रतिभाषी का नाम	वर्ग	लिंग
1	1801ME01	अब्दुल वाहिद	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
2	1801ME02	अभय सिंह	सामान्य	पुरुष
3	1801ME03	अभिषेक कुमार सिंह	सामान्य	पुरुष
4	1801ME04	अदिबा यास्मीन	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
5	1801ME05	अक्षत जैन	सामान्य	पुरुष
6	1801ME06	अमन कुमार	सामान्य	पुरुष
7	1801ME07	अमर्त्य मंडल	सामान्य	पुरुष
8	1801ME08	अमरगोथु संदीप कुमार	अ०ज०जा०	पुरुष
9	1801ME09	आनंद चौधरी	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
10	1801ME10	आनंद किशोर	सामान्य	पुरुष
11	1801ME11	अनीसा पी बी	सामान्य	महिला
12	1801ME12	अंकित कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
13	1801ME13	अनुस्का वत्स	सामान्य	महिला
14	1801ME14	अनवय भट्टाचार्य	सामान्य	पुरुष
15	1801ME15	आशुतोष आनंद	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
16	1801ME16	आशुतोष मौर्य	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
17	1801ME18	आयुष रे	सामान्य	पुरुष
18	1801ME19	चंदन शर्मा	सामान्य	पुरुष
19	1801ME20	धीरज कांत	अ०जा०	पुरुष
20	1801ME21	दीपनिल सरकार	सामान्य	पुरुष
21	1801ME22	दुर्गेश सिंह	सामान्य	पुरुष
22	1801ME23	गौरव कुमार सक्सेना	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
23	1801ME24	गौरव मीना	अ०ज०जा०	पुरुष
24	1801ME25	गोपाल सिंह राठौड़	सामान्य	पुरुष
25	1801ME26	इशान मिश्रा	सामान्य	पुरुष
26	1801ME27	जीवन अल्लु	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
27	1801ME28	कार्तिकेय गुप्ता	सामान्य	पुरुष
28	1801ME30	कुंतला थन्मय रेड्डी	सामान्य	महिला
29	1801ME31	कयासा साई सोनाल	सामान्य	पुरुष
30	1801ME32	लक्ष्मण कुमार	अ०जा०	पुरुष
31	1801ME33	लुफतोर रहमान	सामान्य	पुरुष
32	1801ME34	एम जगन मोहन चौधरी	सामान्य	पुरुष
33	1801ME35	मरिया जोजी	सामान्य	महिला
34	1801ME36	नरेनधिरन एस	सामान्य	पुरुष
35	1801ME37	नीरज गोयल	सामान्य	पुरुष
36	1801ME38	नीरज कुमार गोंद	अ०ज०जा०	पुरुष
37	1801ME39	नेमालीकाति वी एम धीरज	सामान्य	पुरुष
38	1801ME40	निखिल आनंद	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
39	1801ME41	पंडा अरोहन स्वपनकुमार	सामान्य	पुरुष
40	1801ME42	प्रणव ललित बजाज	सामान्य	पुरुष
41	1801ME43	प्रणय विजय वाघमरे	अ०जा०	पुरुष
42	1801ME44	प्राणसु प्रहलाद कापरी	सामान्य	पुरुष
43	1801ME45	प्रियंका अनिल वालुन्ज	सामान्य	महिला
44	1801ME46	पूर्वा गोस्वामी	सामान्य	महिला
45	1801ME47	राहुल कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
46	1801ME48	राहुल वर्मा	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
47	1801ME49	राकेश मीना	अ०ज०जा०	पुरुष
48	1801ME50	ऋषि कुमार	सामान्य	पुरुष
49	1801ME51	सहेबजीत सिंह गुजराल	सामान्य	पुरुष

क्र.सं.	कलांक	प्रतिस्पर्धी का नाम	वर्ग	लिंग
50	I801ME52	शुभम कुमार पासवान	अंजा०	पुरुष
51	I801ME53	शुभोजीत दास	अंजा०	पुरुष
52	I801ME54	सुजीत आर पिलिगुंडला	अंजा०	पुरुष
53	I801ME55	सुमित कुमावत	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
54	I801ME56	तन्मय श्रीवास्तव	सामान्य	पुरुष
55	I801ME57	ताराकांत	सामान्य	पुरुष
56	I801ME58	थोलसे हरीश	अंजा०	पुरुष
57	I801ME59	थोर्ट अंजलि मेसराम	अंजा०	महिला
58	I801ME60	थोटा वामसिक	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
59	I801ME61	उत्सव मांझी	अंजा०	पुरुष
60	I801ME62	वरुण मुरुगरज	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
61	I801ME63	वेणु मनिकांत पमुला	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
62	I801ME64	विसाल	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष

(IV) vlfud vfhk;=.k

क्र.सं.	कलांक	प्रतिस्पर्धी का नाम	वर्ग	लिंग
1	I801CE01	अभिषेक कुमार	अंजा०	पुरुष
2	I801CE02	अभिषेक सिंह	सामान्य	पुरुष
3	I801CE03	अदिवी यशस्विनी हेंदावी सरस्वती	सामान्य	महिला
4	I801CE04	अनन्या सिंह	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
5	I801CE05	भावनम जया त्रिविक्रम रेड्डी	सामान्य	पुरुष
6	I801CE06	चेतराम नकवल	अंजा०	पुरुष
7	I801CE07	दीपांशु गुप्ता	सामान्य	पुरुष
8	I801CE08	गयम महेश्वर रेड्डी	सामान्य	पुरुष
9	I801CE09	गौरव शर्मा	सामान्य	पुरुष
10	I801CE10	हार्दिक अग्रवाल	सामान्य	पुरुष
11	I801CE11	हर्ष साह	सामान्य	पुरुष
12	I801CE12	हर्षित कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
13	I801CE13	जमिसेट्टी जी वीएस एन सुशांत	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
14	I801CE14	केतन कुमार सिन्हा	सामान्य	पुरुष
15	I801CE15	कोमनदुरी कौशिक	सामान्य	पुरुष
16	I801CE16	क्रिस्टम श्रवाणी	सामान्य	महिला
17	I801CE17	मौर्य भट्ट	सामान्य	पुरुष
18	I801CE18	पेदामिले सुषमा	सामान्य	महिला
19	I801CE19	प्रशांत कुमार सिंह	अंजा०	पुरुष
20	I801CE20	प्रीतम अभिनय कामाजी	सामान्य	पुरुष
21	I801CE21	प्रीतम कुमार सिंह	सामान्य	पुरुष
22	I801CE22	पुष्पेन्द्र प्रजापत	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
23	I801CE23	पुष्पेश कुमार	सामान्य	पुरुष
24	I801CE24	राहुल गुप्ता (प्रीपेरेटरी)	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
25	I801CE25	राजेन्द्र कुमार	अंजा०	पुरुष
26	I801CE26	राजवीर थोलिया	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
27	I801CE27	रवि किरण	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
28	I801CE28	रूपेश पाल	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
29	I801CE29	शशांक कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
30	I801CE30	सास्वत विजय	सामान्य	पुरुष
31	I801CE31	वाराणसी कमल कौशिक	सामान्य	पुरुष
32	I801CE32	विजया निवरुति गोनूगदे	सामान्य	महिला

(V) jlk;fud foKku ,o Ák | kfxdh

क्र.सं.	कॉड	प्रत्यासीती की संर	वर्ग	लिंग
1	1801CB01	अजय कुमार	अ०जा०	पुरुष
2	1801CB02	आकाश बी	सामान्य	पुरुष
3	1801CB03	आकाश दास	अ०जा०	पुरुष
4	1801CB04	अंकुश	सामान्य	पुरुष
5	1801CB05	अनुगुला रामचंद्र योगेश	सामान्य	पुरुष
6	1801CB06	अनुज कुमार यादव	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
7	1801CB07	आयुषी जैन	सामान्य	महिला
8	1801CB08	गौरव प्रताप सिंह	सामान्य	पुरुष
9	1801CB09	गोपु ललिथया नागा कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
10	1801CB10	ग्रेस राउत	सामान्य	पुरुष
11	1801CB11	गुडदेती हिमांश	सामान्य	पुरुष
12	1801CB12	हर्ष कुमार	सामान्य	पुरुष
13	1801CB14	खुशी गौर	सामान्य	महिला
14	1801CB15	लवण्या नरेश	सामान्य	पुरुष
15	1801CB16	मनीष टी प्रताप सिंह	अ०जा०	पुरुष
16	1801CB17	प्राणसु गुप्ता	सामान्य	पुरुष
17	1801CB18	राघव भारद्वाज	सामान्य	पुरुष
18	1801CB19	राकेश कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
19	1801CB20	रेयान आलम	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
20	1801CB21	साक्षी दारजी	अ०पि०व०- एनसीएल	महिला
21	1801CB22	संदीप सिंह शेखावत	सामान्य	पुरुष
22	1801CB23	शुभम कुमार	अ०जा०जा०	पुरुष
23	1801CB24	शुभम् सुधांशु	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
24	1801CB25	श्रीजा कर्मकार	सामान्य	महिला
25	1801CB27	सईद इंसेराह अमीम	सामान्य	पुरुष
26	1801CB28	तुनिकी साइसंतोष कुमार	अ०पि०व०- एनसीएल	पुरुष
27	1801CB30	योगेश दूबे	सामान्य	पुरुष

8.1 (B) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश

एम.टेक पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गेट के अंक का (70: अधिमान) एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार जो मई '18 में हुई का (30: अधिमान) होता है। अकादमिक सत्र 2018-19 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

Hkkjrh; ik | kfxdh lLFkku iVuk e ,e-Vd- e 2018&19 e ukelfdr Nk= &

ikB;Øe	J.kh					dy
	lkekU;	vEfioGoE	ihEMhE	,lE l hE	,lEVhE	
असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण	06	05	00	02	00	13
संचार प्रणाली अभियंत्रण	07	02	00	03	00	12
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	05	05	01	03	02	16
पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण	05	04	00	01	00	10
गणित एवं कम्प्युटिंग	06	04	00	02	01	13
यांत्रिक अभियंत्रण	07	04	00	00	00	11
मेकाट्रॉनिक्स	07	04	00	02	01	14
नैनोसाइंस एवं प्रौद्योगिकी	06	03	00	02	00	11
वीएलएसआई एण्ड इम्बेडेड सिस्टम्स	05	02	00	01	00	08
dy	54	33	01	16	04	108

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2018-19 के लिए नामांकित एम०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) **वैद्युत, औद्योगिक विभाग**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181ICE01	ABHISHEK ANAND	Male	OBC Non Creamy Layer
2	181ICE02	AMAN KASHYAP	Male	General
3	181ICE03	AMIT KUMAR SINGH	Male	General
4	181ICE04	ANAND MISHRA	Male	General
5	181ICE05	ARJUN MAHATO	Male	SC
6	181ICE06	AVINASH KUMAR RAI	Male	General
7	181ICE07	DIVYA GROVER	Female	OBC Non Creamy Layer
8	181ICE08	KUMAR UPVAN	Male	OBC Non Creamy Layer
9	181ICE10	MAYANK CHAUDHARY	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181ICE11	PRITI KUMARI	Female	SC
11	181ICE12	RAHUL RAJ SINGH	Male	General
12	181ICE13	SUNNY MISHRA	Male	General
13	181ICE14	VIVEK KUMAR SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer

(II) **इलेक्ट्रिकल विभाग**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181IEE01	ABHISHEK KUMAR SINGH	Male	General
2	181IEE02	AGHAM KUNAL NARENDRA	Male	SC
3	181IEE03	AMIT KUMAR PATHY	Male	General
4	181IEE05	DEEPTANU DATTA	Male	General
5	181IEE06	KEERTHI KUMAR S	Male	General
6	181IEE07	MADHURI RAM	Female	SC
7	181IEE08	NILESH KUMAR	Male	General
8	181IEE09	RITESH KUMAR	Male	General
9	181IEE10	SHUBHAM SAXENA	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181IEE11	SNEHA KUMARI	Female	General
11	181IEE12	VIVEK S KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	181IEE13	WAGHMARE VISHAL KALYAN	Male	SC

(III) **द्वैत विभाग**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181ICS01	AJOY KUMAR BISWAS	Male	SC
2	181ICS02	ANUPAM KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer (PwD)
3	181ICS03	APOORVA UPADHYAYA	Female	General
4	181ICS05	AVINASH KUMAR SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer
5	181ICS06	CHANDRASHEKHAR KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
6	181ICS07	CHANDRESH SHAMBHUBHAI KANANI	Male	General
7	181ICS08	MANISH KUMAR TIWARI	Male	General
8	181ICS09	MOHD SAAD SHAKIL	Male	General
9	181ICS10	NARENDRA SINGH LODHI	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181ICS11	NIDHI THAKUR	Female	ST
11	181ICS12	RAJDEEP KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	181ICS13	RAJEEV RAUSHAN	Male	OBC Non Creamy Layer
13	181ICS14	RAM PRATAP GAUTAM	Male	SC



Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
14	1811CSI5	RAMAN KUMAR	Male	SC
15	1811CSI6	SAYANTA PAUL	Male	General
16	1811CSI7	SUSHIL KUMAR	Male	ST

(IV) **inKk foKku ,o vfk;=.k**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811MS01	DIPAK KUMAR SHUKLA	Male	General
2	1811MS02	FAIQUE SHAKIL	Male	OBC Non Creamy Layer
3	1811MS03	KOMAL SINGH	Female	OBC Non Creamy Layer
4	1811MS04	MANOJ KUMAR DHAL	Male	SC
5	1811MS05	RAGHAV MUNDRA	Male	General
6	1811MS06	RAHUL VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer
7	1811MS07	RAVI SHANKAR	Male	OBC Non Creamy Layer
8	1811MS08	SHIVANSH MISHRA	Male	General
9	1811MS09	SUMIT CHOUDHARY	Male	General
10	1811MS10	SUSHANT SHIV	Male	General

(V) **xf.kr ,o dEI;fVx**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811MC01	ABHIJEET ANAND	Male	General
2	1811MC02	ANINDYA SUNDAR DAS	Male	General
3	1811MC03	ARITRA PAL	Male	General
4	1811MC04	AVINASH KUMAR	Male	General
5	1811MC05	DEBOJYOTI BHATTACHARYA	Male	General
6	1811MC06	KUNDAN SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer
7	1811MC07	MANDEEP	Male	General
8	1811MC08	NARENDRA KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
9	1811MC09	NAVNEET VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer
10	1811MC10	PRANATI BEHERA	Female	SC
11	1811MC11	SANJAY MURMU	Male	ST
12	1811MC12	SUMAN SHEKHAR	Male	SC
13	1811MC13	SUSHEEL KUMAR MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer

(VI) **;kf=d vfk;=.k**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811ME01	ASHWANI VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer
2	1811ME02	BAL KRISHNA RAJ VIJETA	Male	General
3	1811ME03	BALIRAM KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
4	1811ME04	BRIJ MOHAN BHARTI	Male	OBC Non Creamy Layer
5	1811ME05	KONOK DAS	Male	General
6	1811ME06	MANOJ	Male	General
7	1811ME07	MD OWAIS ALAM	Male	OBC Non Creamy Layer
8	1811ME08	RAJNISH MISHRA	Male	General
9	1811ME09	SABYA SACHI	Male	General
10	1811ME10	VIJAY KUMAR	Male	General
11	1811ME11	VIVEK KUMAR	Male	General

(VII) **edVfuDl**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181IMT01	ABHISHEK KUMAR ANAND	Male	OBC Non Creamy Layer
2	181IMT02	ABHISHEK KUMAR GUPTA	Male	OBC Non Creamy Layer
3	181IMT03	ABHISHEK SHARMA	Male	General
4	181IMT04	ADITYA SUDEEP RATNAPARKHI	Male	General
5	181IMT05	ALOK KAMAL	Male	SC
6	181IMT06	ANURAG KUMAR JHA	Male	General
7	181IMT07	ATI DEV GAUTAM	Male	SC
8	181IMT08	AYUSH RAI	Male	General
9	181IMT09	LOKESH KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181IMT10	LOVE KUMAR	Male	ST
11	181IMT11	NISHCHAL HOYSAL G	Male	General
12	181IMT12	PAWAN KUMAR LULLA	Male	General
13	181IMT14	SAHIL SHARMA	Male	General
14	181IMT15	TARUN KUMAR SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer

(VIII) **uuk1kb1 ,.M Ák | kfxdh**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181INT01	ADITYA DEY	Male	General
2	181INT02	AKHIL K NAIR	Male	General
3	181INT03	AMARTYA MANDAL	Male	SC
4	181INT04	ANKUSH KUMAR BHARTI	Male	OBC Non Creamy Layer
5	181INT05	EKTA KUMARI	Female	General
6	181INT06	JAHARLAL PATI	Male	SC
7	181INT07	MUDDAM RAJA SEKHAR	Male	OBC Non Creamy Layer
8	181INT08	PUSHP RAJ	Male	General
9	181INT09	SAURABH KUMAR SHARMA	Male	General
10	181INT10	TANIA MAHATA	Female	OBC Non Creamy Layer
11	181INT11	TRISHA	Female	General

(IX) **oh,y, l vkb1 ,.M bEcMM fILVEI**

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181IEE14	AMIT KUMAR	Male	SC
2	181IEE15	ANURAG KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
3	181IEE16	ARADHANA KUMARI	Female	General
4	181IEE17	JAGRITI	Female	General
5	181IEE18	MONIKA SINGH	Female	General
6	181IEE19	SOURABH SINGH	Male	General
7	181IEE20	UDAY MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer
8	181IEE21	UTPAL KANT	Male	General



8.1 (C) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश (एम०एससी०)

एम०एससी० पाठ्यक्रम में प्रवेश जैम के अंक के आधार पर होता है यह परीक्षा जुन/जुलाई 18 में होता है। अकादमिक सत्र 2018-19 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

हकजrh; ik | kfxdh lLFkku iVuk e ,e-,llh- e 2018&19 e ukekfdR Nk= &

ikB;Øe	J.kh					dy
	lkekU;	vEfioe	ihemh	,lEih	,lEvh	
गणित	6	3	0	2	2	13
भौतिकी	3	3	0	2	0	8
रसायनशास्त्र	5	3	0	2	1	11
dy	14	9	0	6	3	32

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2018-19 के लिए नामांकित एम०एससी० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) xf.kr

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1812MA01	AAKASH	Male	SC
2	1812MA02	ABHISHEK KANAUIYA	Male	SC
3	1812MA03	KUMAR ABHISHEK	Male	Gen
4	1812MA04	ADRI BHATTACHARYA	Male	Gen
5	1812MA05	AKASHDEEP SINGH	Male	OBC
6	1812MA06	ARINDAM BASAK	Male	OBC
7	1812MA07	GIRISH KUMAR SAHU	Male	OBC
8	1812MA08	KULDEEP JAIN	Male	Gen
9	1812MA09	MRIGANK SHEKHAR	Male	Gen
10	1812MA10	NILESH MEENA	Male	ST
11	1812MA11	PANDAV KUMAR CHAUDHARY	Male	Gen
12	1812MA13	SHEETAL SINGH	Female	Gen
13	1812MA14	SHIVRAJ MEENA	Male	ST

(II) HkkfRdh

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1812PH01	ABHIRUP NAYAK	Male	Gen
2	1812PH04	BHUPESH KUMAR SHARMA	Male	Gen
3	1812PH05	HARSHIT GAUTAM	Male	Gen
4	1812PH07	RAHUL KUMAR	Male	SC
5	1812PH08	RAJESH KUMAR	Male	OBC
6	1812PH09	RAKESH KUMAR	Male	OBC
7	1812PH10	SANTANU KANDAR	Male	SC
8	1812PH11	SHERLIN P JAMES	Female	OBC

(III) jlk;u'kkL=

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1812CH01	AMIT SINGH	Male	Gen
2	1812CH04	ANJALI	Female	Gen
3	1812CH05	ANKIT CHAUDHARY	Male	OBC
4	1812CH06	ARNAB PATLA	Male	SC



Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
5	1812CH07	ARPIT SHARMA	Male	Gen
6	1812CH08	HEMANTA PEGU	Male	ST
7	1812CH09	KAMALJEET KUNDU	Male	Gen
8	1812CH10	NANDITA GHOSH	Female	OBC
9	1812CH11	SANDIP MONDAL	Male	SC
10	1812CH13	SUBRATA HAZRA	Male	Gen
11	1812CH14	YOGENDRA KUMAR SUMAN	Male	OBC

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

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

- सामान्य एवं अन्य पिछड़े वर्ग के छात्रों के लिए : रु 1000/- प्रति माह दो सेमेस्टर के लिए (वर्ष में 8 महीने) एवं निःशुल्क शिक्षण
- 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 रु 250/-

वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान एम.सी.एम. छात्रवृत्ति अवार्ड का विवरण इस प्रकार है-

ny	Lkk- \$ v-fi-o-	v-tk\$ v-t-tk-	dy
2015 (बी.टेक.)	36	08	44
2016 (बी.टेक.)	23	02	25
2017 (बी.टेक.)	28	01	29
2018 (बी.टेक.)	19	00	19
2017 (एम.एससी.)	05	04	09
2018 (एम.एससी.)	04	05	09
कुल	115	20	135

अकादमिक वर्ष 2018-19 में प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति अवार्ड हेतु निम्नलिखित 117 अंतरस्नातक (बी.टेक. पाठ्यक्रम) एवं 18 स्नात्कोत्तर छात्रों (एम.एससी. कार्यक्रम) का चयन किया गया-

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
1	ASHISH RAJ	1501CS11
2	SHIVAM TIWARI	1501EE43
3	KULKARNI ANIKET LAXMIKANT	1501ME31
4	SUMIT KUMAR NANDAN	1501CE20
5	UMESH KUMAR	1501EE49
6	SHASHWAT TIWARI	1501CS52
7	SAURABH DUBEY	1501ME51
8	SHIVPREET SHARMA	1501CE17
9	AUGUST DUBEY	1501ME12
10	MOHIT SINGH	1501CE09
11	ALOK BARANWAL	1501ME06
12	MOOLCHANDRA MRIDUL	1501CS29
13	NIPOON GUPTA	1501CE10
14	ASHISH KUMAR	1501ME11
15	AMAN KUMAR	1501CH04
16	AKHIL JAIN	1501CH03

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
17	VISHAL RAWAT	1501ME52
18	ABHISHEK MAURYA	1501ME02
19	SAIKAT SARKAR	1501CS41
20	AMAN KUMAR	1501CE02
21	ARPIT KUMAR	1501CH06
22	ASHUTOSH DUBEY	1501CS13
23	ALAPAN KAR	1501ME05
24	PRAVEEN SINGH DHAKED	1501CS35
25	THATIPARTHI CHAITHANYA REDDY	1501CS46
26	ABHISHEK KUMAR	1501CS03
27	G VENKATA SAI SWAROOP	1501CE04
28	VIJAY YADAV	1501CH23
29	CHINTHA TEJESWAR REDDY	1501ME19
30	DIVYANSHU KHANDELWAL	1501CH12
31	AMRIT RAJ	1501ME07
32	AVINASH KUMAR	1501ME13



Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
33	SAHIL MANSOORI	1501CS39
34	NAGUDALA MANOJ KUMAR	1501ME35
35	ROHIT	1501ME43
36	ABHISHEK YADAV	1501EE04
37	ABHISHEK SINGH	1501ME04
38	BOTCHA VIDYA SAGAR	1501CH11
39	LAVUDYA SANTHOSH KUMAR	1501CS28
40	KORRA RAVINDER	1501CS25
41	SOUMIK SIKDER	1501EE44
42	ANAND RAJ	1501CS07
43	PAWAN KUMAR MEENA	1501EE27
44	ABHISHEK KUMAR	1501CS04
45	MAYANK WADHWANI	1601CS51
46	ASHUTOSH KUMAR SINGH	1601CE09
47	PRAKASH KUMAR	1601CS33
48	SURAJ KUMAR SINGH	1601CE24
49	BANKEY BIHARI JHA	1601CE10
50	ABHINAV GYAN	1601CE01
51	DHANUSH S. R.	1601CS53
52	AMAN JHA	1601EE05
53	AMIT SINGH	1601CE07
54	RAHUL KUMAR	1601ME26
55	G. SAHI DARSINI	1601CE11
56	RAJ MANI	1601CS36
57	GAURAV KATARIA	1601EE17
58	VISWAK HANUMANTH GK.	1601CS48
59	ROUSHAN KUMAR GUPTA	1601ME33
60	NILENDU SHUBHAM	1601EE27
61	SURAJ KUMAR JHA	1601ME41
62	AMIT RANJAN	1601CS04
63	ANKIT RAI	1601CE08
64	MAYANK KUMAR SINGHAL	1601CE13
65	DEEPAK KUMAR	1601CS10
66	YASH PALRIWAL	1601CS50
67	RITESH SINGH RATHOUR	1601CE19
68	DINESH KUMAR MEENA	1601ME11
69	RAKESH BAIRWA	1601ME28
70	UMANG JAIN	1701CS56
71	SHEETAL GUPTA	1701CS45
72	RAHUL PANDEY	1701CS38

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
73	AMAN MISHRA	1701ME05
74	SHASHANK SHREYASKAR	1701ME41
75	R. YASWANT	1701EE34
76	SACHIN PANDEY	1701CS61
77	VIJIGIRI. VRUSHANK VARMA	1701CS53
78	HIMANSHU GUPTA	1701EE61
79	VIVEK GARG	1701CB27
80	ANIKET KUMAR	1701EE08
81	MADHAV MANISH	1701EE19
82	AMIT PRIYANKAR	1701CS04
83	VATSAL SINGHAL	1701CS52
84	PATIL VAIBHAV RAJARAM	1701ME27
85	RAKSHIT MAHESHWARI	1701CE21
86	KAUSHAL KUMAR JANGIR	1701CE11
87	SAIF AHMAD	1701ME39
88	TEJAS GOYAL	1701ME49
89	SAURABH GUPTA	1701EE59
90	RITU RAJ	1701CS40
91	DIKSHA BANSAL	1701CS19
92	YASH RAWAL	1701CE28
93	RAHUL KUMAR	1701CS37
94	KAPIL GUPTA	1701CS25
95	SHASHI RANJAN	1701CS44
96	CHANDAN KUMAR	1701CS16
97	SUNNY SINGH	1701CS50
98	ABHISHEK KUMAR	1701ME02
99	ABHAY SINGH	1801ME02
100	SATYAM KUMAR	1801EE48
101	RISHI KUMAR	1801ME50
102	HARSH GUPTA	1801CS21
103	ASHUTOSH MAURYA	1801ME16
104	M. JAGAN MOHAN CHOWDARY	1801ME34
105	BALBEER YADAV	1801CS13
106	ANAND KISHORE	1801ME10
107	RISHABH AGRAWAL	1801EE40
108	DURGESH SINGH	1801ME22
109	AKSHAT JAIN	1801ME05
110	BASA SAI ROHAN	1801CS14
111	HARSHAVARDHAN K	1801CS29
112	ABDUL WAHID	1801ME01

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
125	PUSPENDU BAR	1712PH04
126	RAHUL KUMAR MEENA	1712MA06
127	SUBRATA HAZRA	1812CH13
128	RAJESH KUMAR	1812PH08
129	ARINDAM BASAK	1812MA06
130	ADRI BHATTACHARYA	1812MA04
131	SANTANU KANDAR	1812PH10
132	ARNAB PATLA	1812CH06
133	AAKASH	1812MA01
134	ABHISHEK KANAUIYA	1812MA02
135	SHIVRAJ MEENA	1812MA14

ny	lkek;	vetetke	vetke	vetfoe	ihemhe	dy
2014	88	15	26	50	3	9
2015	92	13	30	50	3	188
2016	96	14	29	53	1	193
2017	107	15	33	58	6	219
2018	134	13	32	63	2	244

वर्ष		सौंदर्यपूर्ण	हार्दिक	प्रेमपूर्ण	सौंदर्यपूर्ण	सौंदर्यपूर्ण	सभी विद्यार्थी
चतुर्थ वर्ष	कुल	55	43	49	21	20	188
	उत्तीर्ण	54	38	45	20	18	175
	अनुत्तीर्ण	1	5	4	1	2	13
तृतीय वर्ष	कुल	55	49	46	23	20	193
	उत्तीर्ण	55	45	45	22	18	185
	अनुत्तीर्ण	0	4	1	1	2	8
द्वितीय वर्ष	कुल	61	59	50	25	24	219
	उत्तीर्ण	58	54	45	22	22	201
	अनुत्तीर्ण	3	5	5	3	2	18
प्रथम वर्ष	कुल	63	60	62	32	27	244
	उत्तीर्ण	63	59	62	29	28	239
	अनुत्तीर्ण	0	1	0	3	1	5
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	234	211	207	101	91	844
	उत्तीर्ण	230	196	197	93	84	800
	अनुत्तीर्ण	4	15	10	8	7	44
अवकाश पर/ अपंजीकृत		0	0	0	0	0	0



8.5 परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर)

उत्पन्न की गई जानकारी: कुल परीक्षार्थी 2018-19 के लिए कुल 11 हैं, जिनमें से 10 उत्तीर्ण और 1 अनुत्तीर्ण/अधुरा हैं।

वर्ष	कुल	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण/अधुरा	कुल	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण/अधुरा	कुल	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण/अधुरा	अवकाश पर/अपंजीकृत
प्रथम वर्ष	13	16	12	13	11	10	14	11	08	108
द्वितीय वर्ष	04	15	06	12	12	07	14	07	06	83
सभी वर्षों के पंजीकृत	17	31	18	25	23	17	28	18	14	191
अवकाश पर/अपंजीकृत	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

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

उत्पन्न की गई जानकारी: कुल परीक्षार्थी 2018-19 के लिए कुल 11 हैं, जिनमें से 10 उत्तीर्ण और 1 अनुत्तीर्ण/अधुरा हैं।

वर्ष		प्रतिष्ठित	होमिनिटी	प्रतिष्ठित	संश्लेषित
प्रथम वर्ष	कुल	12	8	11	31
	उत्तीर्ण	12	7	10	29
	अनुत्तीर्ण / अधुरा	0	1	1	2
द्वितीय वर्ष	कुल	9	9	8	26
	उत्तीर्ण	9	9	8	26
	अनुत्तीर्ण / अधुरा	0	0	0	0
अवकाश पर/ अपंजीकृत		0	0	0	0
द्वि		21	17	19	57

8.6 पीएचडी उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची

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

वर्ष	विभाग										कुल
	सीबीई	सिविल	सी.एस.ई.	ई.ई.	एम.ई.	एम.एस. ई.	रसायन	गणित	भौतिकी	एच.एस.एस.	
2010-11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2011-12	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
2012-13	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	6
2013-14	0	1	6	7	7	1	1	0	2	2	27



Ukkekdu dk o"ki	Ldy										dy
	vfhk;=.k l dk;					ekfy d foKku l dk;			ekufodh ,o l kelt t d foKku		
2014-15	1	1	5	13	10	1	2	4	4	1	42
2015-16	3	3	17	9	11	4	8	10	4	8	77
2016-17	2	5	12	18	21	0	8	6	16	12	100
2017-18	4	5	9	11	11	3	8	8	9	9	77
2018-19	6	12	25	20	17	4	13	5	17	15	134
dy	16	27	78	79	77	13	40	35	52	50	467

शैक्षणिक वर्ष 2018-19 में नामांकित शोध विद्यार्थी

Sl. No.	Name of students	Roll No.
1.	ABHINAV BAJPAI	1821CB05
2.	HEMANT KUMAR NAYAK	1821CB06
3.	LALAN KUMAR SINGH	1821CB08
4.	SHASHI BHUSHAN	1821CB09
5.	MAMTA	1921CB01
6.	NEELESHNANDAN	1921CB02
7.	SULBHA KUMARI	1821CH05
8.	PREETI KARMAKAR	1821CH06
9.	SOUVIK PANDIT	1821CH07
10.	ATIKUR HASSAN	1821CH08
11.	SHAKKIRA E	1821CH09
12.	DANISH ALI	1821CH11
13.	KANIKA GULERIA	1821CH12
14.	SUMAN NAYAK	1821CH13
15.	AKANKSHA SINGH BAGHEL	1821CH14
16.	JYOTI DEVI KATIYAR	1821CH15
17.	SUBHANKAR SARKAR	1821CH16
18.	SUBHAMSAHOO	1921CH01
19.	SAMTA SINGH	1921CH02
20.	SNEHA SINGH	1821CE06
21.	VIKASH KUMAR	1821CE07
22.	KUMAR ABHISHEK KISHORE	1821CE08
23.	KAVITA	1821CE09
24.	PRADYUMNA KUMAR BEHERA	1821CE11
25.	MITHUN MANDAL	1821CE12
26.	RAVIKANT SINGH	1921CE01
27.	PALSULE PRASAD SUBHASH	1921CE02
28.	ABHIK PAUL	1921CE04

Sl. No.	Name of students	Roll No.
29.	HITESH KUMAR	1921CE05
30.	CHHAYA	1921CE07
31.	SANJEET KUMAR	1821CE10
32.	SOUMITRA GHOSH	1821CS05
33.	JYOTI CHAUDHARY	1821CS06
34.	SEQUEIRA RYAN THOMAS	1821CS07
35.	TANIK SAIKH	1821CS08
36.	PRANAV KUMAR	1821CS09
37.	KRUTIKA VERMA	1821CS10
38.	CHANCHAL SUMAN	1821CS11
39.	SOURASEKHAR BANERJEE	1821CS12
40.	DEEKSHA VARSHNEY	1821CS13
41.	SANGHAMITRA MISHRA	1821CS14
42.	KANCHAN JHA	1821CS15
43.	ROHIT KUMAR GUPTA	1821CS16
44.	DUSHYANT SINGH CHAUHAN	1821CS17
45.	ZISHAN AHMAD	1821CS18
46.	HARSH KASYAP	1921CS01
47.	MRINALINI TIWARI	1921CS02
48.	SWAGATIKA SAHOO	1921CS03
49.	SHASHANK SRIVASTAVA	1921CS04
50.	SUSIL KUMAR MOHANTY	1921CS05
51.	DIVYAKUAMRI	1921CS10
52.	MAMTA	1921CS11
53.	FAJGEAKSHAYMADHUKARRAO	1921CS12
54.	RINA KUMARI	1921CS13
55.	GOPENDRAVIKRAM SINGH	1921CS15
56.	DEEPTI SHAKYA	1921CS14



Sl. No.	Name of students	Roll No.
57.	TRIPTY KUMARI	1821EE09
58.	NAZIA ASLAM	1821EE10
59.	ANKUR PANDEY	1821EE12
60.	AVISHEK KUMAR	1821EE13
61.	MD IMRAN KALIM	1821EE14
62.	SANDEEPKUMAR RAMSEWAK PANDEY	1821EE15
63.	KAUSTAV JYOTI KALITA	1821EE16
64.	ALOK KUMAR KAMAL	1821EE17
65.	SWATI	1821EE18
66.	SAURABH KUMAR	1821EE11
67.	ABHISEK RAY	1921EE01
68.	ABHINEET PRAKASH	1921EE02
69.	ANKIT SIROHI	1921EE03
70.	CHANDRA PRAKASH SINGH	1921EE04
71.	PRITAM KHAN	1921EE05
72.	SWAPAN KUMAR BAKSI	1921EE06
73.	NEHA KAMAL	1921EE08
74.	RAJNI KUMARI	1921EE09
75.	VED PRAKASH DUBEY	1921EE10
76.	BIRANCHI NARAYAN BEHERA	1921EE11
77.	RAVINA TOPPO	1821HS04
78.	ZEBRA RAHMAN	1821HS05
79.	MANTASHA FIROZ	1821HS08
80.	SANATAN MANDAL	1821HS09
81.	MADHURIKUMARI	1921HS01
82.	SUBHAM GHOSH	1921HS02
83.	KUNDANKUMAR	1921HS03
84.	ROHITRANJAN	1921HS04
85.	CHHANDITA DAS	1921HS06
86.	KUMARI YOUKTA	1921HS08
87.	SHREYA NUPUR	1921HS09
88.	AAMNA KHAN	1921HS10
89.	DHANANJAY PATRA	1921HS11
90.	KUNDAN KUMAR	1921HS12
91.	RUCHI KUMARI	1921HS14
92.	ABHISHEK ROY	1821MA06
93.	PRIYANKA MISHRA	1821MA08
94.	BIVEK GUPTA	1821MA09
95.	SHIKHA YADAV	1821MA10

Sl. No.	Name of students	Roll No.
96.	PABITRA KUMAR TUNGA	1921MA02
97.	HARISH SUTHAR	1821ME10
98.	MAYANK VERMA	1821ME11
99.	NEELES KUMAR SHARMA	1821ME12
100.	RATHIN MAITY	1821ME15
101.	SUDHANSHU KUMAR	1821ME16
102.	TANMAY	1821ME17
103.	VIKASH KUMAR	1821ME18
104.	CHANDRA SHEKHAR MAURYA	1821ME19
105.	AMAN KUMAR SRIVASTAVA	1821ME20
106.	SUNIL	1921ME01
107.	AASHNA RAJ	1921ME02
108.	AMIT VIKRAM REX	1921ME03
109.	SUBRAT KUMAR BEHERA	1921ME04
110.	ABHISHEK BIHARI	1921ME05
111.	DEWANAND PANDIT	1921ME06
112.	ANURANJAN KUMAR	1921ME07
113.	AMRENDRA CHANDAN	1921ME08
114.	KUMAR SADANAND ARYA	1821MS01
115.	LAKSHAMAN KUMAR	1821MS02
116.	AMMAR EQBAL	1821MS03
117.	PRANAV RAI	1921MM02
118.	DIXITH M	1821PH03
119.	ITISHREE PRADHAN	1821PH04
120.	JYOTIREKHA MALLICK	1821PH05
121.	MOHAK SHUKLA	1821PH07
122.	PUJA KUMARI	1821PH08
123.	ROHIT KUMAR	1821PH09
124.	SAMEER ASLAM	1821PH11
125.	SASHI BHUSAN TIWARI	1821PH12
126.	SHRAWAN KUMAR	1821PH13
127.	SUBHADEEP DATTA	1821PH14
128.	SUBHASMITAKAR	1921PH02
129.	SHANTANU KUMAR PANDA	1921PH03
130.	ANWESHA MAHAPATRA	1921PH04
131.	VIVEK MEHTA	1921PH05
132.	TANIA MAHATA	1921PH07
133.	SATISH KUMAR	1921PH08
134.	GULSHAN KUMAR	1921PH09

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 भवनें 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 टाईप क्वार्टर: जी+8, 27 इकाई
- 9) बी टाईप क्वार्टर: जी+8, 36 इकाई
- 10) सी टाईप क्वार्टर: जी+6, 56 इकाई
- 11) डी टाईप क्वार्टर: जी+3, 48 इकाई
- 12) विवाहित छात्रावास जी+5, 36 इकाई

- 13) केन्द्रीय पुस्तकालय
- 14) छात्र गतिविधि केन्द्र (फुड कोर्ट शेष भाग)
- 15) अन्य सेवाएं जैसे लोकल स्टार्म वाटर ड्रेनेज, वाटर स्पलाइ लाइन, स्ट्रीट लाईट एवं एक्सट्रल विद्युतिकरण।

सभी परियोजनाएं निर्माणाधीन हैं और प्लिथ स्तर से नीचे हैं। मार्च 2019 तक चरण-II निर्माण कार्य में समग्र प्रगति 13.6% है।

फेज-I पार्ट-2:

चरण- I भाग -2 के निर्माण में छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए जिमखाना और शैक्षणिक और आवासीय भवन शामिल हैं। परियोजनाओं का निर्माण ईआईएल के तहत किया जा रहा है। चरण- II में चल रही और पूरी हो चुकी परियोजनाओं की विस्तृत सूची इस प्रकार है:



efgyk Nk=kok l

क्षमता रु 200

स्थिति: कार्य सम्पन्न 4

जुलाई 2018 को



ik Nk=kk I

क्षमता: 450
स्थिति: समापन के
करीब

f te[kkuk
अंतिम रूप में
वर्तमान
प्रगति: 70% पूर्ण



Ih Vkb i DokVj

सी टाईप क्वार्टर
क्षमता : 56
वर्तमान प्रगति: 85% पूर्ण

मेन गेट कांप्लेक्स

IIT मुख्य द्वार परिसर का निर्माण अमहारा रोड पर किया गया है। मुख्य द्वार में प्रवेश और निकास के लिए स्मार्ट आईडी प्रणाली के साथ एकीकृत स्मार्ट प्रवेश / निकास विथोमेटिक बूम बैरियर हैं। सिविल कार्य पूरा हो गया है और बाधा एकीकरण के लिए स्वचालन पूरा होने के करीब है।



पीवी सौर पैनलों

आईआईटी पटना में चयनित इमारतों पर 1 मेगावाट क्षमता के रूफ टॉप पीवी सोलर पैनल लगाए गए हैं। स्थापना रिस्को मॉडल पर की गई है। सिस्टम से सम्पन्न शक्ति को ग्रिड में स्थानांतरित किया जाता है। संस्थान में पीवी सौर पैनलों की स्थापना के बाद कुल मिलाकर औसत बचत रु 3.5 प्रति माह है।





Cycle stand with shades

Covered cycle stands have been constructed near boys hostel and near class rooms.



Bus Stop

Six numbers of bus stops have been constructed at different locations in the campus.



वार्षिक लेखा 2018-2019



FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (CENTRAL HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS)
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

NAME OF ENTITY:

RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR ENDED: 31ST MARCH 2019

RECEIPTS		Current Year	Previous year	PAYMENTS		Current year	Previous Year
I. Opening Balances				I. Expenses			
a) Cash Balances				a) Establishment Expenses		68,805,272.00	322,939,256.00
b) Bank Balance				b) Academic Expenses		116,601,813.28	18,606,793.00
I. In Current accounts		194,515,210.80	66,244,941.00	c) Administrative Expenses		222,371,396.94	205,895,523.00
II. Savings accounts		28,976,005.56	174,320,090.50	d) Transportation Expenses		8,341,670.00	8,215,029.00
III. In deposit accounts			660,114,200.00	e) Repairs & Maintenance		25,893,722.24	44,590,779.00
II. Grants Received				f) Prior period expenses		1,016,772.00	2,695,894.00
a) From Government of India- Capital		461,100,000.00	2,100,000,000.00	II. Payments against Earmarked/Endowment Funds			
- Revenue		677,000,000.00	326,000,000.00	III. Payments against Sponsored Projects/Schemes			
b) From State Government				IV. Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships		14,498,331.00	98,791,452.00
c) For other sources (details) (Grants for capital & revenue exp/to be shown separately if available)				V. Investments and Deposits			
III. Academic Receipts (Including Mess Fee)		146,428,207.00	88,527,180.00	a) Out of Earmarked /Endowments funds		-	81,417.00
IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds				b) Out of own funds (Investments - Others)			
V. Receipts against Sponsored Projects/Schemes		11,940.00		VI. Term Deposits with Scheduled Banks (Fixed Deposits)		1,068,099,980.00	
VI. Receipts against sponsored Fellowships and Scholarships		2,719,586.00		VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Works - In - Progress			



A. O.
Assistant Registrar (F&A)

T. S. Saha
30/4/2019
DR (F&A)

Registrar

Director

Director

Registrar

T.S. Srinivas
30/4/2019
DR (F&A)

Assistant Registrar (F&A)

A. O.



[illegible]

वार्षिक प्रतिवेदन

ANNUAL REPORT

2018-2019



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

Contents

From the Director	4
Organization	5
▪ The Board of Governors	5
▪ The Finance Committee	5
▪ The Building & Works Committee	5
▪ Administrative Heads	5
Events of Significant Importance	6
▪ Recruitment of Employees at IIT Patna during 2018-19	6
▪ All India Rank [2019] of IIT Patna	7
Chemical and Biochemical Engineering	8
▪ Faculty Members	8
▪ Academic Programmes	8
▪ Research & Development Activities	9
▪ Other Activities	10
Chemistry	12
▪ Faculty Members	12
▪ Academic Programs	13
▪ Research & Development Activities	13
▪ Other Activities	18
Civil and Environmental Engineering	21
▪ Faculty Members	21
▪ Academic Programs	22
▪ Research & Development Activities	22
▪ Other Activities	26
Computer Science and Engineering	31
▪ Faculty Members	31
▪ Academic Programs	32
▪ Research & Development Activities	32
▪ Other Activities	47
Electrical Engineering	52
▪ Faculty Members	52
▪ Academic Programs	53
▪ Research & Development Activities	53
▪ Other Activities	65
Humanities and Social Sciences	71
▪ Faculty Members	71
▪ Academic Programmes	71
▪ Research & Development Activities	72
▪ Other Activities	81
Material Science and Engineering	85
▪ Faculty Members	85
▪ Academic Programmes	85
▪ Research & Development Activities	85
▪ Other Activities	91

Mathematics	93
▪ Faculty Members	93
▪ Academic Programmes	94
▪ Research & Development Activities	94
▪ Other Activities	100
Mechanical Engineering	104
▪ Faculty Members	104
▪ Academic Programmes	105
▪ Research & Development Activities	105
▪ Other Activities	116
Physics	120
▪ Faculty Members	120
▪ Academic Programmes	121
▪ Research & Development Activities	121
▪ Other Activities	134
Centralized Services, Programmes and Units	138
▪ Central Library	138
▪ Computer Center	139
▪ Sophisticated Analytical Instrument Facilities	146
▪ Incubation Centre	152
▪ Sponsored Research and Industrial Relations Unit [SRIRU]	158
▪ Training and Placement Cell	169
▪ Health Facilities	170
▪ Unnat Bharat Abhiyan Cell	171
Various Activities at IIT Patna	180
▪ Sixth Convocation	180
▪ Nebula '18	182
▪ Independence Day '18	182
▪ Republic Day'19	183
▪ Spic Mcay 2018	183
▪ Foundation Day 2018	185
▪ Intra College Dance Competition	185
▪ Gandhi Jayanti, Sadhna & Swachha Bharat Abhiyan	185
▪ Anweshha 2019	187
▪ NSS	187
▪ Conferences, Seminars and Workshops	195
▪ SAAR	197
▪ MoUs Signed in 2018-19	199
▪ Sport	200
Statistical Information	206
Infrastructure Development at IIT Patna	231



From the Director

Indian Institute of Technology Patna is an Institution of National Importance and was established by an act of parliament in 2008. Since 2015, the institute is operating from its permanent home at Bihta on a sprawling campus of about 500 acres.

As an institute of excellence, IIT Patna continues its high quality teaching and research. There are six engineering disciplines- Chemical and Biochemical Engineering, Civil and Environmental Engineering, Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, and Materials and Metallurgical Engineering. Then there are Physics, Chemistry, Mathematics and Humanities and Social Sciences Departments. The total student strength is approximately 1600, faculty strength approximately 120 and staff strength approximately 100. The institute has extensive plan of expanding to about 2000 students and 200 faculties by 2021. New programs like BS in Economics, MBA, BS in Maths and Computing are on the anvil. In NIRF 2018 ranking, IIT Patna was placed 22nd in "Engineering" Category and 58th in the "Overall Category".

There are a number of Centers in the institute which focus on specialized research, e.g., the Center for Earthquake Engineering which was set up using the MPLADS grant of Hon'ble MP Shri Harivansh. Considering the fact that Bihar is in zone IV and V of seismic activity, CEER is a highly relevant entity. Center for Artificial Intelligence which is a virtual set up now, was founded this year answering to the need of current times.

A considerable amount of energy and attention of the institute is devoted now to creating infrastructure and facilities. World class academic complexes, housing, hostel, sports facilities etc. worth more than Rs 500 Cr are being added to the already existing top standard infrastructure. The institute is grateful to its parent Ministry- MHRD- for its continuous patronage. It is also thankful to the Govt. of Bihar for all its help.

Annual report is the documentation of an institute's priorities, enterprise and vision. The annual report of 2018-19 of IIT Patna is no exception. With its very dynamic and committed faculty, staff and student, IIT Patna is poised to attain great heights.

विश्वकामुकुटमणिआईआईटीपटना
सदातत्परसदाजाग्रतपीछेनाजानेहटना ॥

Jai Hind.



Organization

The Board of Governors

Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Chairman (In-Charge)
Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Ex-Officio Member
Additional Secretary/ Joint Secretary MHRD, Government of India	Member
Principal Secretary Department of Science & Technology, Government of Bihar	Member
Principal Secretary Department of Science & Technology, Government of Jharkhand	Member
Prof. Kailash Chandra Sharma Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra, Haryana	Member
Prof. Yogesh Singh Vice-Chancellor Delhi Technological University (Formerly Delhi College of Engineering), Delhi	Member
Dr. Mangesh V. Joshi Managing Director, Sanrachna Structural Stenthening Pvt. Ltd, Thane (W).	Member
Dr. Mayank Tiwari Associate Professor Department of Mechanical Engineering, IIT Patna	Member
Dr. Preetam Kumar Associate Professor Department of Electrical Engineering, IIT Patna	Member
Mr. Vishwa Ranjan Registrar, Indian Institute of Technology Patna	Secretary

The Finance Committee

Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Chairman (In-Charge)
Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Ex-Officio Member
Mr. Sukhbir Singh Sandhu Additional Secretary (TE), Ministry of HRD	Member
Smt. Darshana M Dabral JS & FA, Ministry of HRD	Member
Dr. Mayank Tiwari Associate Professor Department of Mechanical Engineering, IIT Patna	Member (Board Nominee)
Dr. Preetam Kumar Associate Professor Department of Electrical Engineering, IIT Patna	Member (Board Nominee)
Mr. Vishwa Ranjan Registrar, Indian Institute of Technology Patna	Secretary



The Building & Works Committee

Prof. Pushpak Bhattacharyya Director, IIT Patna	Chairman (Ex-Officio)
Mr. Sushant Baliga (Retd.) Additional Director General CPWD, Training Institute, New Delhi and Advisor Civil Works, IIT Patna	Member
Mr. S. Ramanujam Consultant, Ex-Director, DCSEM, Dept. of Atomic Energy	Member
Mr. Biwajit Kumar President & Chief Project Officer, Raheja Universal Private Ltd., Mumbai	Member
Mr. Rajiv Garg Superintending Engineer, IIT Kanpur	Member
Mr. B. K. Sahoo Superintending Engineer (Electrical), IIT Kharagpur	Member
Mr. Vishwa Ranjan Registrar, Indian Institute of Technology Patna	Secretary

Administrative Heads

Prof. Pushpak Bhattacharyya
Director, Indian Institute of Technology Patna

Sh. Vishwa Ranjan
Registrar, Indian Institute of Technology Patna

Dr. Subrata Kumar
Associate Dean (Academic)

Dr. Kailash Chandra Ray
Associate Dean (Administration)

Dr. Karali Patra
Associate Dean (Faculty Affairs)

Dr. Sriparna Saha
Associate Dean (Research and Development)

Dr. Sumanta Gupta
Associate Dean (Resource)

Dr. Manoranjan Kar
Associate Dean (Student Affairs)

Senate

Prof. Pushpak Bhattacharyya
Director, IIT Patna

Mr. Vishwa Ranjan
Registrar, Indian Institute of Technology Patna

Prof. S.D. Sharma
Ex-Head and Professor,
Aerospace Engineering Department
IIT Bombay

Prof. Pankaj Kumar
Professor, HRM and Organizational Behavior,
IIM Lucknow

Dr. Lipika Dey
Principal Scientist, Innovation Lab, TCS Ltd.

Dr. Subrata Kumar
Associate Dean (Academic)

Dr. Kailash Chandra Ray
Associate Dean (Administration)

Dr. Karali Patra
Associate Dean (Faculty Affairs)

Dr. Sriparna Saha
Associate Dean
(Research and Development)

Dr. Sumanta Gupta
Associate Dean (Resource)

Dr. Manoranjan Kar
Associate Dean (Student Affairs)

Dr. Nitin Dutt Chaturvedi
HoD, Chemical and Biochemical Engineering

Dr. Ramakrishna Bag
HoD, Civil and Environment Engineering

Dr. Sahid Hussain
HoD, Chemistry

Dr. Jimson Mathew
HoD, Computer Science and Engineering

Dr. Ahmad Ali
HoD, Electrical Engineering

Dr. Nalin Bharti
HoD, Humanities and Social Sciences

Dr. Om Prakash
HoD, Mathematics

Dr. Mohd. Kaleem Khan
HoD, Mechanical Engineering

Dr. Anup Kumar Keshri
HoD, Metallurgical and Materials Engineering

Dr. V.R. Dantham
HoD, Physics

Dr. Saurabh Kumar Pandey
Warden, Boys Hostel (A & B block)

Dr. Sourav Kumar Dandapat
Warden, Boys Hostel (C & D block)

Dr. Nehakritkumar Sah
Warden, Girls Hostel

All Associate Professors



Event of Significant Importance

Recruitment of Employees at IIT Patna during 2018-19

Teaching Staff Members

Name	Post & Department	Date of Joining
Dr. Devinder Yadav	Assistant Professor Gr.-II Department of Metallurgical and Materials Engineering	04.04.2018(FN)
Dr. Neha Kiritkumar Shah	Assistant Professor Gr.-I Department of Physics	11.07.2018(FN)
Dr. Mayank Agarwal	Assistant Professor Gr.-II Department of Computer Science and Engineering	11.07.2018(FN)
Dr. Jose Varghese Parambil	Assistant Professor Gr.-II Department of Chemical and Biochemical Engineering	23.07.2018(FN)
Dr. Prakash Parida	Assistant Professor Gr.-I Department of Physics	24.07.2018(FN)
Dr. Anoop Kumar Gupta	Assistant Professor Gr.-II Department of Chemical and Biochemical Engineering	01.08.2018(FN)
Dr. Sudhir Varma	Assistant Professor Gr.-I Department of Civil Engineering	02.08.2018(FN)
Dr. Arghya Choudhury	Assistant Professor Gr.-I Department of Physics	03.09.2018(FN)
Dr. Subrata Kumar	Associate Professor Department of Mechanical Engineering	10.07.2018(AN)
Dr. Ahmad Ali	Associate Professor Department of Electrical Engineering	10.07.2018(AN)
Dr. Kailash Chandra Ray	Associate Professor Department of Electrical Engineering	10.07.2018(AN)
Dr. Yatendra Kumar Singh	Associate Professor Department of Electrical Engineering	10.07.2018(AN)
Dr. Rajib Kumar Jha	Associate Professor Department of Electrical Engineering	10.07.2018(AN)
Dr. Prashant Kumar Srivastava	Associate Professor Department of Mathematics	10.07.2018(AN)
Dr. Sudhan Majhi	Associate Professor Department of Electrical Engineering	10.07.2018(AN)
Dr. Sriparna Saha	Associate Professor Department of Computer Science and Engineering	24.07.2018(FN)



Non-Teaching Staff Members

Name	Post	Date of Joining
Md. Afroz	Audit Officer	02.04.2018(FN)
Mr. Rakesh Kushwaha	Physical Training Instructor	18.07.2018(FN)
Ms. Kiran	Physical Training Instructor	18.07.2018(FN)
Dr. Rashmi Raj	Medical Officer	24.07.2018(FN)
Ms. Annu Kumari	Junior Assistant	25.07.2018(FN)
Md. Tarique Anwar	Junior Assistant	30.07.2018(FN)
Mr. Abhay Kumar	Junior Assistant	30.07.2018(FN)
Mr. Shivanand Chanchal	Junior Assistant	03.08.2018(FN)
Mr. Bimlesh Kumar	Junior Assistant	27.08.2018(FN)
Mr. Murali B.	Junior Technical Superintendent	19.09.2018(FN)
Mr. Salesh Shah	Junior Assistant	01.10.2018(FN)
Mr. Arun Murari	Junior Technical Superintendent	08.10.2018(FN)
Mr. Santosh Kumar	Assistant Registrar	12.10.2018(FN)
Mr. Anup Das	Senior Library Information Assistant	15.11.2018(FN)
Ms. Nishita Singh	Junior Assistant	15.11.2018(FN)
Mr. Ranjeet Kumar	Junior Technician	28.12.2018(FN)
Mr. Vishal Tiwari	Junior Mechanic	01.01.2019(FN)
Mr. Sonu Kumar Kashyap	Junior Mechanic	07.01.2019(FN)

All India Rank [2019] of IIT Patna

NIRF Ranking of IIT Patna for 2019 is 22 in engineering and at 58 overall. IIT Patna improved its ranking this year by two levels from 24 to 22.

In the BRICS 2019 ranking, published by QS World University Ranking, IIT Patna is ranked at 141.



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 Modeling 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

- Priyanshu Verma and Sujoy Kumar Samanta , A direct method to determine the adsorbed dyes on adsorbent via processing of diffuse reflectance spectroscopy data, *Materials Research Express*, 6(1), 015505 (2019).
- 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).
- S. K. Murthy, A. K. Sharma, C. Choo, E. Birgersson , Analysis of concentration overpotential in an all-vanadium redox flow battery , *Journal of the Electrochemical Society*, 165 (2018).
- A.K. Gupta, S.B. Chen, Liya Yu, A. Prhashanna, D. Katoshevski , CFD study of particle grouping under an oscillatory flow in a wavy duct , *Separation and Purification Technology*, 213, 303-313 (2019).
- N. Dasgupta, R. Borah, P. Mishra, A.K. Gupta, R.P. Chhabra , Combined effects of blockage and yield stress on drag and heat transfer from an in-line array of three spheres , *Journal of Dispersion Science and Technology*, in press (2018).
- Verma, P. Samanta, S.K. , Continuous ultrasonic stimulation based direct green synthesis of pure anatase-TiO₂ nanoparticles with better separability and reusability for photocatalytic water decontamination , *Materials Research Express*, 5(6), 065049 (2018).
- Vidya Sagar, S. Patel, A.K. Gupta, R.P. Chhabra , Effect of confinement and yield stress on heat transfer from an isothermal sphere , *Journal of Chemical Engineering of Japan*, 899-908 (2018).
- Kumar, P. Prajapati, S.K*, Malik, A, Vijay V.K , Evaluation of biomethane potential of waste algal biomass collected from eutrophied lake: effect of source of inocula, co-substrate, and VS loading , *J. Applied Phycology*, 31 (2019).
- Thawani, M, Hans, N, Samuchiwal, S, Prajapati, S.K , Improved methane yield from wastewater grown algal biomass , *Water science and Technology*, 78 (2018).
- Pranay Ranjan, Priyanshu Verma, Shweta Agrawal, T. Rajagopala Rao, Sujoy Kumar Samanta, Ajay D. Thakur, , Inducing Dye-Selectivity in Graphene Oxide for Cationic Dye Separation Applications , *Materials Chemistry and Physics*, 226, 350–355 (2019).



11. Verma, P. Samanta, S.K. , Microwave-enhanced advanced oxidation processes for the degradation of dyes in water , *Environmental Chemistry Letters*, 16(3), 969–1007 (2018).
12. C. Sasmal, A.K. Gupta, R.P. Chhabra , Natural convection heat transfer in a power-law fluid from a heated rotating cylinder , *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 129, 975-996 (2019).
13. Nitin Dutt Chaturvedi , Targeting Intermediate Fluid Flow in Batch Heat Exchanger Networks , *Process Integration and Optimization for Sustainability*, (0).
14. Parambil, Jose V., Sendhil K. Poornachary, Jerry YY Heng, and Reginald BH Tan. "Template-induced nucleation for controlling crystal polymorphism: from molecular mechanisms to applications in pharmaceuticals processing." *CrystEngComm* (2019).

Papers Presented in Conferences

1. Nitin Dutt Chaturvedi, A Linear Mathematical Formulation to Minimize Intermediate Fluid Flow in Batch Heat Exchanger Networks, PRES 2018, (2018).
2. A.K. Gupta, S.B. Chen, Liya Yu , CFD-DEM study of particle grouping and agglomeration in aerosols , Chemcon (International conference, IChE sponsored) , NIT Jalandhar (2018).
3. Verma, P., Samanta, S.K. , Comparative Study on Different UV-based Homogeneous Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment, Industrial Water-2018, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main, Germany (2018).
4. Mishra S., Kumar P., and Samanta S.K., Microwave Catalysis by Nanoferrites, Catalysis and Chemical Science-2019 , Magnus Group, 1 Netheravon Rd, Singapore (2019).

5. Rakesh Kumar Sinha, Nitin Dutt Chaturvedi , Pinch Analysis Approach to Determine In-Between Carbon Emission Caps in Production Planning , PRES 2018 , Prague (2018).
6. Sanchari Bhattacharjee, Sandip Khan, , Study of Wetting Behavior of Imidazolium Based Ionic Liquids on graphite surface Using Molecular Dynamics Simulations, , 27th Conference on Molten Salts and Ion , Lisbon, Portugal (2018).

Sponsored Research Projects

1. A coupled process for simultaneous ethanol and methane production from enzymatically pretreated algal biomass (SERB, Rs.23.50 Lakhs) (PI : Dr. Sanjeev Kumar)
2. Continuous Polymorphic Crystallisation of Active Pharmaceutical Ingredients in a Slug-Flow-Cooling-Crystalliser (SERB, Rs.32.07 Lakhs) (PI : Jose V Parambil)
3. Design and optimization of systems containing microencapsulated PCMs for efficient thermal energy storage and heat transfer (Department of Science and Technology (DST), Rs.35.00 Lakhs) (PI : Anoop Kumar Gupta)
4. Low pressure ammonia synthesis using nitrides as catalyst (SERB-DST, Rs.33.00 Lakhs) (PI : Sushant Kumar)
5. Photocatalytic CO₂ conversion to valuable fuels (DAE-BRNS, Rs.0.00 Lakhs) (PI : Sushant Kumar)
6. Planning of process industries production to minimize carbon emissions and energy consumption (SERB, Rs.22.36 Lakhs) (PI : Dr. Nitin Dutt Chaturvedi)
7. Wetting behavior of Ionic Liquids on different surfaces: Insight from Molecular Dynamic Simulation. (SERB, Rs.33.30 Lakhs) (PI : Sandip Khan)

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Jose Varghese Parambil (2017) Indian Institute of Chemical Engineers
2. Jose Varghese Parambil (2017) Institute of Engineers, India
3. Nitin Dutt Chaturvedi (2018) The Institution of Engineers (India)
4. Sujoy Kumar Samanta (2018) IWA (The International Water Association)

Awards & Honours

1. Anoop Kumar Gupta (2018) *DST INSPIRE Faculty Award (2018-2023)*
2. Anoop Kumar Gupta (2019) *Best Researcher Award 2019 by DKIRF*
3. Sujoy Kumar Samanta (2018) *Excellence in Education Award 2018 by Sukrishna Commerce Academy (P) Ltd., Patna.*
4. Sanjeev Kumar (2018) *IUBS GRANT FOR YOUNG SCIENTISTS*

5. Nitin Dutt Chaturvedi (2019) *Early Career Research Award*
6. Sanjeev Kumar (2019) *Young Faculty Award -2019 (VIF)*
7. Sandip Khan (2019) *Young Scientist Award (SERB)*
8. Sushant Kumar (2019) *Early Career Research Award*
9. Nitin Dutt Chaturvedi (2018) *Young Scientist in Chemical Engineering (VIF)*
10. Nitin Dutt Chaturvedi (2018) *Bharat Vikas Award (ISR)*

Invited Lectures by Faculty Members

1. Monte Carlo method in different ensembles by Sandip Khan (IIT Kanpur)
2. Self-Motivation for Life Skill Development cum Mananagement. by Sujoy Kumar Samanta (IIT Patna)
3. Time Management by Sujoy Kumar Samanta (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, Inorganicorganic 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 Programmes

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

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Yogesh Jaiswal, Yogesh Kumar, Jagannath Pal, Ranga Subramanian, Amit Kumar, Rapid Synthesis of Polysubstituted Phenanthridines from Simple Aliphatic/Aromatic Nitriles and IodoArenes via Pd(II) Catalyzed Domino C-C/C-C/C-N Bonds Formation, Chemical Communication, 10.1039/C8CC03556C (2018).
2. Bharti Mohan, Achintya Jana, Neeladri Das, S. Bharti, M. Choudhary, S. Muhammad, Santosh Kumar, A. G. Al-Sehemi, H. Algarni, A dual approach to study the key features of nickel (II) and copper (II) coordination complexes: Synthesis, crystal structure, optical and nonlinear properties, Inorg. Chimica Acta, 484, pg 148-159 (2019).
3. PranayRanjan, Shweta Agarwal, Apurva Sinha, T. Rajagopala Rao, Jayakumar Balakrishnan, Ajay D. Thakur, A Low-Cost Non-explosive Synthesis of Graphene Oxide for Scalable Applications, Scientific Reports, 8, 12007 (2018).
4. Y. Kumar, Y. Jaiswal, R. Thakur and Amit Kumar, A Straightforward Synthesis of α -Amino Diaryl Ketones from (Hetero)



- Arylacetonitriles Promoted by N-Bromosuccinimide, *Chemistry Select*, 3, 5614 (2018).
5. Km Akanksha Dubey, Shweta Agrawal, T. Rajagopala Rao, and Jobin Jose, A theoretical investigation of elastic scattering of H Atom by C60 and Kr@C60, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 52, 035203 (2019).
6. Sugata Goswami, Jayakrushna Sahoo, T. Rajagopala Rao, B. Bussery-Honvault, Pascal Honvault and S. Mahapatra, A theoretical study on the C + OH reaction dynamics and product energy disposal with vibrationally excited reagent, *The European Physical Journal D*, 72, 225 (2018).
7. Chattopadhyay S., Van Damme J., Berg O. V. D, Du Prez F.* , Anthracene-based colloidal polymer nanoparticles - their photochemical ligation and waterborne coating applications, *Particle & Particle Systems Characterization*, 35, 1800030 (2018).
8. Samiyara Begum and Ranga Subramanian, Bonding and Spectroscopic analysis of N2O-CS2 and N2O-OCS heterodimer complexes and its atmospheric consequences, *PCCP*, 19(38)26412-26422 (2017).
9. Aniruddha Molla, Subham Ranjan, Mugada Sugunakara Rao, Arif Hassan Dar, Mousumi Shyam, Venkatesan Jayaprakash, Sahid Hussain, Borax Catalysed Domino Synthesis of Highly Functionalised Spirooxidation and Chromenopyridine Derivatives: X-ray structure, Hirshfeld Surface Analysis and Molecular Docking Studies, *Chemistry Select*, 3, 8669 – 8677 (2018).
10. 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).
11. Nazrul Hsan, P.K. Dutta, Santosh Kumar, Ranajit Bera and Neeladri Das, Chitosan grafted graphene oxide aerogel: Synthesis, characterization and carbon dioxide capture study, *International Journal of Biological Macromolecules*, 125, pg 300–306 (2019).
12. Bhavini Kumari, Kislay K. Sinha and Prolay Das, Complex interplay of lesion-specific DNA repair enzyme on bistranded clustered DNA damage harboring Tg:G mismatch in nucleosome core particles, *Journal of Biosciences*, 43, 575-583 (2018).
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*, 29, 1500-1504 (2018).
14. Khushwant Singh, Ankit Gangrade, Achintya Jana, Biman B. Mandal, and Neeladri Das, Design, Synthesis, Characterization, and Antiproliferative Activity of Organoplatinum Compounds Bearing a 1,2,3-Triazole Ring, *ACS Omega*, 4, pg 835-841 (2019).
15. Jeevanreddy Miryala, Anuj Tripathi, Chetti Prabhakar, Debajit Sarma, Someshwar Pola and Battu Satyanarayana, Eco-friendly synthesis, crystal structures, photophysical properties and DFT studies of new N-arylthiazole-5-carboxamides, *J. Mol. Struct.*, 1184, 193-199 (2019).
16. Mei-Ling Feng, Debajit Sarma, Yu-Jie Gao, Xing-Hui Qi, Wei-An Li, Xiao-Ying Huang, and Mercouri G. Kanatzidis, Efficient Removal of [UO2]2+, Cs+, and Sr2+ Ions by Radiation-Resistant Gallium Thioantimonates, *J. Am. Chem. Soc.*, 140, 11133-11140 (2018).
17. M. Shaw, R. Thakur, Amit Kumar, Gold(III)-Catalyzed Glycosylation using Phenyl Propiolate Glycosides (PPGs): Phenylpropionic Acid An Easily Separable and Reusable Leaving Group, *J. Org. Chem.*, 84, 589 (2019).
18. Achintya Jana, Saptarshi Mandal, Khushwant Singh, Prolay Das, and Neeladri Das, Heterobimetallic (FeII/PtII)-Based Supramolecular Coordination Complexes Using 1,1'-Ferrocene Dicarboxylate: Self-Assembly and Interaction with Carbon Dots, *Inorganic Chemistry*, (2019), 58 (3), 2042–2053.
19. Li Wang, Huan Pei, Debajit Sarma, Xian-Ming Zhang, Keith MacRenaris, Christos D. Malliakas and Mercouri G. Kanatzidis, Highly Selective Radioactive 137Cs+ Capture in an Open-Framework Oxysulfide Based on Supertetrahedral Cluster, *Chem. Mater.*, 31, 1628-1634 (2019).
20. S 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).
21. V Dubey, N Kumar, S Daschakraborty, Importance of Solvents' Translational–Rotational Coupling for Translational Jump of a Small Hydrophobic Solute in Supercooled Water, *J. Phys. Chem. B*, 122 (7569).
22. Sayeed Ashique Ahmed, Soma Seth Duley, Rajesh Kumar Gautam, Debabrata Seth, Inclusion of a Coumarin Derivative inside the Macrocyclic Hosts: A Spectroscopic, Thermodynamic and Theoretical Investigation, *Journal of Molecular Liquids*, 264, 550-562 (2018).
23. R. Nigam, K. R. Babu, T. Ghosh, Bhavini Kumari, D. Akula, S. N. Rath, Prolay Das, Roy Anindya, F. A. Khan, Indenone derivatives as inhibitor of human DNA dealkylation repair enzyme AlkBH3, *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 26, 4100-4112 (2018).
24. Pranay Ranjan, Priyanshu Verma, Shweta Agrawal, T. Rajagopala Rao, Sujoy Kumar Samanta, Ajay D Thakur, Inducing dye-selectivity in graphene oxide for cationic dye separation applications, *Materials Chemistry and Physics*, 226, 350 (2019).
25. V Dubey, S Daschakraborty, Influence of glycerol on the cooling effect of pair hydrophobicity in water: relevance to proteins' stabilization at low temperature, *J. Phys. Chem. B*, 21, 800 (2019).
26. Sayeed Ashique Ahmed, Utkarsh Singh, Debabrata Seth, Interaction of a Red Emitting Dye with Pluronic Surfactants: A Spectroscopic Study, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 376, 247-254 (2019).
27. Argha Saha, Asim Jana and Lokman H. Choudhury*, Lemon juice mediated multicomponent reactions for the synthesis of fused imidazoles, *New Journal of Chemistry*, 42, 17909-17922 (2018).



28. Mugada Sugunakara Rao, Subhankar Sarkar, and Sahid Hussain , Microwave-assisted synthesis of 3-aminoarylquinolines from 2-nitrobenzaldehyde and indole via SnCl_2 -mediated reduction and facile indole ring opening , *Tetrahedron Letters*, In press (2019).
29. Sonam Kumari, Mayank Tiwari and Prolay Das , Multi Format Compatible Visual and Fluorometric Detection of SEB Toxin in nanogram range by Carbon Dot-DNA and Acriflavine Nano-assembly , *Sensors and Actuators B: Chemical*, 279,393-399 (2019).
30. Ranajit Bera, Mosim Ansari, Akhtar Alam and Neeladri Das , Nanoporous azo polymers (NAPs) for selective CO_2 uptake , *Journal of CO_2 Utilization*, Volume 28, December 2018, , Vol. 28, Pg 385-392 (2018).
31. S Indra, S Daschakraborty , Nonpolar solvation dynamics for a nonpolar solute in room temperature ionic liquid: a nonequilibrium molecular dynamics simulation study , *Journal of Chemical Society*, 130, 3 (2018).
32. 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 *Leishmaniadonovani* Confers Tolerance against Antileishmanial Drugs , *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 4074357 (2018).
33. Afaq Ahmad Khan, Sunita Kumari, Arif Chowdhury and Sahid Hussain , Phase Tuned Originated Dual Properties of Cobalt Sulfide Nanostructures as Photocatalyst and Adsorbent for Removal of Dye Pollutants , *ACS Appl. Nano Mater.*, 1, 3474-3485 (2018).
34. Rajkumar Sahoo, Rabindranath Jana, Debabrata Seth , Photophysical Study of an Alkaloid Harmaline in 1,4-Dioxane-Water Mixtures , *Chemical Physics Letters*, 706,158-163 (2018).
35. Rajkumar Sahoo, Rabindranath Jana, Debabrata Seth , Photophysics of Harmaline in Solvent Mixtures , *Journal of Molecular Liquids*, 275, 84-90 (2018).
36. Rajesh Kumar Gautam, Aninda Chatterjee, Debabrata Seth , Photophysics, Rotational Dynamics and Fluorescence Lifetime Imaging Study of Coumarin Dyes in Deep Eutectic Solvent , *Journal of Molecular Liquids*, 280, 399-409 (2019).
37. R Paul, A Arya, R Laha, VR Dantham, Sahid Hussain , Plasmon-enhanced fluorescence in nanomolar dye solution using combination of core-shell nanostructures of various shell thicknesses , *Journal of Luminescence*, 205, 451-456 (2019).
38. Vandewalle S., Van De Walle M., Chattopadhyay S.*, Du Prez F.* , Polycaprolactone-b-poly(N-isopropylacrylamide) nanoparticles: synthesis and temperature induced coacervation behaviour , *European Polymer Journal*, 98, 468-474 (2018).
39. Achintya Jana, Puneet Mishra and Neeladri Das , Polymorphic self-assembly of pyrazine-based tectons at the solution-solid interface , *Beilstein Journal of Nanotechnology*, (2019).
40. Y. Jaiswal, Y. Kumar, J. Pal, R. Subramanian and Amit Kumar , Rapid Synthesis of Polysubstituted Phenanthridines from Simple Aliphatic/Aromatic Nitriles and IodoArenes via Pd(II) Catalyzed Domino C-C/C-C/C-N Bonds Formation , *Chem. Commun.*, 57, 7207 (2018).
41. Khushwant Singh, Sonam Kumari, Achintya Jana, Sourav Bhowmick, Prolay Das and Neeladri Das , Self-Assembled Neutral [2 + 2] Platinacycles Showing Minimal DNA Interactions , *Polyhedron* , 157, 267-275 (2019).
42. Khushwant Singh, Ankit Gangrade, Sourav Bhowmick, Achintya Jana, Biman B. Mandal and Neeladri Das , Self-Assembly of a [1 + 1] Ionic Hexagonal Macrocycle and its Antiproliferative Activity , *Front. Chem.*, (2018).
43. Achintya Jana, Sourav Bhowmick, Santosh Kumar, Khushwant Singh, Pankaj Garg, Neeladri Das , Self-Assembly of Pt(II) based Nanoscalar Ionic Hexagons and Their Anticancer Potencies , *Inorg. Chimica Acta*, 484, pg 19-26 (2019).
44. Arif Chowdhury, Afaq Ahmad Khan, Sunita Kumari and Sahid Hussain , Superadsorbent Ni-Co-S/SDS nanocomposites for Ultrahigh Removal of Cationic, Anionic Organic Dyes and Toxic Metal Ions: Kinetics, Isotherm and Adsorption Mechanism , *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 7, 4165-4176 (2019).
45. S Mallik, A Nayak, S Daschakraborty, S Kumar, KA Suresh , Supramolecular Self-Assembly of Ionic Discotic Liquid Crystalline Dimer with DNA at Interfaces , *Chemistry Select*, 3 (7318).
46. Bharti Mohan, Achintya Jana, Neeladri Das, Sulakshna Bharti, Mukesh Choudhary, Syntheses, crystal structures, antioxidant SOD-like properties and in-vitro antimicrobial studies of Cu(II) and Ni(II) complexes with 2-((E)-(4-bromo-2-chlorophenylimino)methyl)-6-bromo-4-nitrophenol and (E)-1-(3, 5-dichloro-2-hydroxybenzylidene)-4 , *Journal of Molecular Structure*, Volume 1171, 94-109 (2018).
47. Arvind K. Bhakta, Sunita Kumari, Sahid Hussain, Praveen Martis, Ronald J. Mascarenhas, Joseph Delhalle, Zineb Mekhalif, Synthesis and characterization of maghemite nanocrystals decorated multi-wall carbon nanotubes for methylene blue dye removal , *J Mater Sci*, 54, 200-2016 (2018).
48. Richa Mishra, Asim Jana, Anoop Kumar Panday and Lokman H. Choudhury* , Synthesis of fused pyrroles containing 4-hydroxycoumarins by regioselective metal-free multicomponent reactions , *Organic & Biomolecular Chemistry*, 16, 3289-3302 (2018).
49. Richa Mishra, Asim Jana, Anoop Panday and Lokman H Choudhury* , Synthesis of spirooxindoles fused with pyrazolo-tetrahydropyridinone and coumarin-dihydropyridine-pyrazoletetracycles by reaction medium dependent isatin-based multicomponent reactions , *New Journal of Chemistry*, 43, 2920-2932 (2019).
50. Jagannath Pal, Ranga Subramanian , Theoretical investigation of $\text{N(2D)} + \text{HOX (Cl, Br)}$ reaction , *Molecular Physics*, 10.1080/00268976.201 (2018).
51. Ramendra P, R. Vijay, Rahul Kumar, Amit. Kumar , Transition metal free chemoselective synthesis of isolated and fused fluorenone and study of their photophysical and antiviral properties , *Org. Bimol. Chem.* , 16, 7477 (2018).



52. Mosim Ansari, Samapika Mallik, Snehasish Mondal, Ranajit Bera, Achintya Jana, Alpana Nayak and Neeladri Das, Triptycene Based Fluorescent Polymers with Pendant Alkyl Chains: Interaction with Fullerene and Morphology of Thin Films, *Polymer International*, (2018).
53. Bhavini Kumari, Pravin Jha, Kislay Sinha and Prolay Das, Vicinal abasic site impaired processing of a Tg:G mismatch and 8-oxoguanine lesions in three component bistranded clustered DNA damage, *RSC Advances*, 8, 17921-17926 (2018).
54. Y. Kumar, Y. Jaiswal and Amit Kumar, Visible-Light-Mediated Remote γ -C(sp³)-H Functionalization of Alkylimidates: Synthesis of 4-Iodo-3,4-Dihydropyrrole Derivatives, *Org. Lett.*, 20, 4964 (2018).
55. 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).
56. Bhavini Kumari, Rekha Kumari, and Prolay Das, Visual detection of G-quadruplex with mushroom derived highly fluorescent carbon quantum dots, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 157, 137-144. (2018).

Sponsored Research Projects

1. Development of Carbon-Dot and DNA-Aptamer Based Nano-biosensors for Concurrent Visual Detection of Food Toxins in

Solution Phase and Microfluidic Chip (DBT RA program, Rs.5.49 Lakhs) (PI : Prolay Das)

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 : Dr.Md. Lokman Hakim Choudhury)
3. Graphene/conducting polymer nanocomposite based enzymatic biosensors for the detection of biomolecules (DST, Rs.19.20 Lakhs) (PI : Chandramika Bora)
4. Mechanism of Hydroxide Ion Transfer through Anion Exchange Membrane in Anion Exchange Membrane Fuel Cell: Investigation using Molecular Dynamics Simul (SERB-ECRA, Rs.23.65 Lakhs) (PI : Dr. Snehasis Daschakraborty)
5. Quantum dynamical studies on bimolecular reactions of practical and fundamental interest. (DST (INSPIRE), Rs.30.00 Lakhs) (PI : T. Rajagopala Rao)
6. Rational Design and Synthesis of Functionalized "Metal-organic Frameworks/gels for Biomimetic Heterogeneous Catalysis (Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.24.31 Lakhs) (PI : Dr. Debajit Sarma)
7. Theoretical investigation of intermolecular forces and optical properties of atmospheric aerosols (CSIR, Rs.0.00 Lakhs) (PI : Ranganathan Subramanian)

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Amit Kumar (2016) Indian Science Congress
2. Amit Kumar (2015) Chemical Research Society of India
3. Amit Kumar (2015) Association of carbohydrate chemist and technologist India
4. Md. Lokman Hakim Choudhury (2014) Chemical Research Society of India
5. Neeladri Das (2018) American Chemical Society
6. Ranganathan Subramanian (2018) American Chemical Society
7. Ranganathan Subramanian (2018) Chemical Research Society of India

Member - Editorial Board

1. Md. Lokman Hakim Choudhury (2018) Editorial Board Member - *American Journal of Organic Chemistry*

Awards & Honours

1. Neeladri Das (2018) "Research Stays" (*Forschungsaufenthalte*) Fellowship by *Deutscher Akademischer Austausch Dienst* (DAAD) German Academic Exchange Service

2. Debabrata Seth (2018) Best Poster Award for "Pool Boiling with Aqueous Ionic Liquid Solution" during the 10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer (ICBCHT2018) held from 12-15 March, 2018 in Nagasaki, Japan.
3. Debajit Sarma (2019) Science & Engineering Research Board (SERB) Early Career Research Award
4. Snehasis Daschakraborty (2018) SERB Early Career Research Award

Visits Abroad by Faculty Members

1. Neeladri Das - To avail "Research Stays" (*Forschungsaufenthalte*) Fellowship- DAAD, Germany, initiate collaboration (Technical University (TU) Braunschweig, Germany,) 82 days
2. TAMMINENI Rajagopala Rao - Visiting Researcher (University of Coimbra, Coimbra, Portugal,) 16th May 2018 - 12th July 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Imidates: A Versatile Synthons for Organic Chemists by Amit Kumar (25th ISCB International Conference (ISCB-2019) from 12th-14th January, 2019, Lucknow)



2. Metal chalcogenides with tunable phase, bandgap and surface properties for removal of organic dyes by Sahid Hussain (Aligarh Muslim University)
3. Nanoscale Materials for Biomedical, Photocatalytic and Adsorption Applications: A Greener Prospectiv by Sahid Hussain (Mahatma Gandhi Central University Bihar, Motihari)
4. Imidates: A Versatile Synthon for Organic Chemists by Amit Kumar (National Bioorganic Chemistry Conference (NBCC) 22-24th December-2018, NISER Bhubaneswar)
5. New Tools for Green Chemistry by Amit Kumar (International Seminar on Green Chemistry: Synthesis, Processing & Devices April 6-7th , 2018, Department of Chemistry VKS University, Ara)
6. Decoupling of Self Diffusion from Viscosity of Supercooled Water: Role of Translational Jump-diffusi by SnehasisDaschakraborty (Bits Pilani)
7. Decoupling of Self Diffusion from Viscosity of Supercooled Water: Role of Translational Jump-diffusi by SnehasisDaschakraborty (IIT Delhi)
8. Checking Compatibility of Different Models of Water with a United Atom Model of Lipid by SnehasisDaschakraborty (IISER Kolkata)
9. Sequestration of Heavy Metal Ions and Radio Nuclides using Sulfide Ion Exchangers by DebajitSarma (1st International Conferences on "Crystal Engineering: From Molecule to Crystal" (CE-FMC-2019), NIT Raipur)
10. Metal Sulfide Ion-exchangers: Heavy Metal Ions to Radio Nuclides in Spent Nuclear Fuel by DebajitSarma (Advanced Functional Materials , IISER TVM, Trivandrum, India)
11. SYMMETRY, SPACE GROUP AND TOPOLOGY by DebajitSarma (National workshop on "Theory and Applications of Single Crystal X-ray Diffraction" IIT Patna)
12. Quantum dynamical Quantum dynamical studies on bimolecular reactions by TAMMINENI Rajagopala Rao (Instituto de Física Fundamental, CSIC, Madrid, Spain).





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 Singh 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 Programmes

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

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Sitharam T.G. and Hegde A.M., A Case Study of Probabilistic Seismic Slope Stability Analysis of Rock Fill Tailing Dam., International Journal of Geotechnical Earthquake Engineering, 10(2), 43-60 (2019).
2. Hussaini SK.K., Indraratna Band Vinod J. S., A Critical Review of the Performance of Geosynthetic-Reinforced Railroad Ballast, Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, 49 (4), 31-41 (2018).
3. Kumar K. Priya A., Arun A., Hait S., and Chowdhury A., Antibacterial and natural room-light driven photocatalytic activities of CuO nanorods, Materials Chemistry and Physics, 226, 106-112 (2019).
4. Inanya, M. and Raychoudhury, T, Application of activated carbon-metal composite for fluoride removal from contaminated groundwater in India, International Journal of Environmental Science and Technology, 7, 1:10 (2018).



5. Sweta, K. Hussaini SKK, Behavior evaluation of geogrid-reinforced ballast-subballast interface under shear condition, *Geotextiles and Geomembranes*, 47 (1), 23-31 (2019).
6. Singhal V and Rai D C, Behavior of Confined Masonry Walls with Openings under In-Plane and Out-of-Plane Loads, *Earthquake Spectra*, 34(2), 817-841 (2018).
7. Verma A and Hait S, Chelating extraction of metals from e-waste using diethylenetriaminepentaacetic acid, *Process Safety and Environmental Protection*, 121, 1-11 (2019).
8. Gundupalli S.P., Hait S. and Thakur A., Classification of metallic and non-metallic fractions of e-waste using thermal imaging-based technique, *Process Safety and Environmental Protection*, 118, 32-39 (2018).
9. Tripathy D and Singhal V, Estimation of in-plane shear capacity of confined masonry walls with and without openings using strut-and-tie analysis, *Engineering Structures*, In print (2019).
10. Sitharam, T.G. and Hegde, A., Geotechnical Investigations for Evaluating the Performance of the Misaligned MSE Wall: a Case Study., *Transportation Infrastructure Geotechnology*, 5 (4), 332-348. (2018).
11. Lalit Sagar S., Singhal V & Rai D C., In-plane and Out-of-plane Behavior of Masonry Infilled RC Frames Strengthened with Fabric Reinforced Cementitious Matrix, *Journal of Composites for Construction*, 23(1), 04018073-1-14 (2019).
12. Venkateswarlu, H., Ujjawal, K.N and Hegde, A, Laboratory and Numerical Investigation of Machine Foundations Reinforced with Geogrids and Geocells., *Geotextiles and Geomembranes*, 46 (6), 882-896 (2018).
13. Venkateswarlu, H and Hegde, A, Numerical Analysis of Machine Foundation Resting on the Geocell Reinforced Soil Beds., *Geotechnical Engineering*, 49(4), 55-62 (2018).
14. Gundavaram D, Hussaini SKK, Polyurethane-based stabilization of railroad ballast—a critical review, *International Journal of Rail Transportation*, 1-22 (2019).
15. Samanta A, Swain A, Seismic Response and Vulnerability Assessment of Representative Low, Medium and High-rise Buildings in Patna, India, *Structures*, 19 (2019).
16. Ujjawal, K.N., Venkateswarlu, H. and Hegde, A, Vibration Isolation using 3D Cellular Confinement System: A Numerical Investigation, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 119, 220-234 (2019).
3. Borah B, Singhal V, Kaushik H B, A Simplified Approach to Analytical Modeling of Confined Masonry Buildings, 16th Symposium on Earthquake Engineering, Roorkee (2018)
4. Anjneya K and Roy K, Application of response surface-based model updating in damage identification using dynamic responses, eleventh Structural engineering convention 2018 (SEC2018), Jadavpur University, India – 700032 (2018)
5. Borah B, Singhal V, Kaushik H B, Assessment of Important Parameters for Seismic Analysis and Design of Confined Masonry Buildings, National Conference on Advances in Structural Technologies, Silchar, Assam (2019).
6. Sweta, K. Hussaini SKK, Behavior of soil fouled ballast-geogrid interfaces at different rates of shearing, Indian Geotechnical Conference-2018, Indian Institute of Science, Bangalore (2018).
7. Venkateswarlu H, and Hegde A, Block Resonance Test on Geosynthetic Reinforced Foundation Beds., Eighth International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering (Geo-Congress 2019), Philadelphia, PA, USA (2019).
8. Halfi E, Deshpande V, Johnson JPL, Katoshevski D, Reidl, Storz-Peretz Y and Laronne J B, Characterization of bedload discharge in bores and very unsteady flows in an ephemeral channel, River Flow 2018 - Ninth International Conference on Fluvial Hydraulics, France (2018).
9. Dibyanshu and Raychoudhury, T, Co-transport of ZnO nanoparticles in the presence of other enps through natural sediment, International Conference on Water (ICW)-Pollution to Purification, MGU, Kottayam, Kerala, India (2018).
10. Faridi A, Roy K and Singhal V, Damage Detection in a Simply Supported Beam: Comparing Modal Curvature of Undamaged and Damage Beam, 16th Symposium on Earthquake Engineering, Roorkee (2018).
11. Kant L, Samanta A and Suman S, Dynamic Interaction of SMRF Building Structures on Raft Foundation., The 7th Asia Conference on Earthquake Engineering, Bangkok, Thailand. (2018).
12. Bag R, Jadda K, Srikanth R N, Effect of sand ratio on Swelling pressure and Hydraulic conductivity of an Indian bentonite-sand mixture, 7th International Conference on Unsaturated soil, HKUST, Hong Kong (2018).
13. Chakraborty P., Das A., and Anil, Effect of Soil Grain Size on Liquefaction Strength of Sandy Soil, Indian Geotechnical Conference, IGC 2018, IISC Bangalore (2018).
14. Trivedi A. and Hait S., Efficacy of metal extraction from discarded printed circuit board using *Aspergillus tubingensis*, 8th International Conference on Sustainable Waste Management (8th IconSWM 2018), Vijayawada, Andhra Pradesh (2018).
15. Nilay N., and Chakraborty P., Evolution in Liquefaction Strength of Ganga River Sand Due to the Intrusion of Non-Plastic Silt, Indian Geotechnical Conference, IGC 2018, IISC Bangalore (2018).

Papers Presented in Conferences

1. Das T. and Hegde A., A Comparative Deterministic and Probabilistic Stability Analysis of Rock-fill Tailing Dam., Symposium of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), IIT Gandhinagar, India (2019)
2. Kumar P., and Chakraborty P., A Simple Analytical equation for bamboo reinforced slope using ordinary Method of Slices, Indian Geotechnical Conference, IGC 2018, IISC Bangalore (2018)

16. Verma A., Trivedi A. and Hait S., Extraction of selected metals from high-grade waste printed circuit board using diethylene triamine penta-acetic acid, 8th International Conference on Sustainable Waste Management (8th IconSWM 2018), Vijayawada, Andhra Pradesh (2018).
17. Venkateswarlu, H., Ujjawal, K.N and Hegde, A., FLAC based 3D numerical analysis of machine foundations resting on geosynthetics reinforced soil bed, Proceedings of the 11th International Conference on Geosynthetics, (IICG), Seoul, Republic of Korea, (2018).
18. Tripathy Dand Singhal V, 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).
19. Mandal, K.K, Tiwari, M and Raychoudhury, T, In-situ synthesis of iron-sulfide within the porous media for immobilization of arsenic, International Conference on Water (ICW)-Pollution to Purification, MGU, Kottayam, Kerala, India (2018).
20. Chakraborty P., and. Das A, Liquefaction Strength Assessment of Cohesionless Soil in IIT Patna Campus, 2nd International Conference on Advances in Concrete, Structural and Geotechnical Engineering, BITS Pilani (2018).
21. Ujjawal, K.N and Hegde, A., Machine Induced Vibration Isolation using Geocell reinforcement., Proceedings of Indian Geotechnical Conference-2018, Bengaluru, (2018).
22. Roy, R. Venkateswarlu, H and Hegde, A., Numerical Study on Cyclic Shear Behavior of Soil-Geosynthetics Interface., Proceedings of International Symposium on Geotechnics of Transportation Infrastructure (ISGTI 2018), New Delhi (2018).
23. Sweta K, Hussaini SKK, Performance Evaluation of Ballast-Subballast Interface Stabilized with Geogrids, China-Europe Conference on Geotechnical Engineering, 1738-1741, (2018)
24. Mahipal and Raychoudhury, T, Removal of fluoride from contaminated groundwater by metal-impregnated activated carbon composite, International Conference on Water (ICW)-Pollution to Purification, MGU, Kottayam, Kerala, India (2018).
25. Suman Sand Samanta A, Review of Fragility Curves for Seismic Risk Assessment of Buildings in India, The 16th Symposium on Earthquake Engineering (16SEE), IIT Roorkee (2018).
26. Sweta K and Hussaini SK.K., Shear behaviour of geosynthetic-reinforced ballast based on large-scale direct shear testing, "Fourth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Sitges, Barcelona, Spain. (2018).
27. Kant L and Samanta A, Structural response for multistoried buildings including dynamic structure-soil-structure interaction. The 16th Symposium on Earthquake Engineering (16SEE), IIT Roorkee (2018).
28. Yadav P and Singhal V, Structural Score for Rapid Visual Screening of RC Framed Buildings in India, 16th Symposium on Earthquake Engineering, Roorkee (2018).
29. Borah B, Singhal V, Kaushik H B, Sustainable Housing Using Confined Masonry Buildings, 2nd International Conference on

Civil Engineering for Sustainable Development – Opportunities and Challenges, Guwahati (2018).

30. Jadda K. and Bag R, The Effect of Saline Fluid on Hydraulic Properties of Clays, International IACMAG Symposium, IIT Gandhinagar (2019).
31. Suman S, Samanta A and Kant L, Vulnerability Assessment of Structures under Earthquake and Post-earthquake Fire by Fragility Analysis-a review., The 7th Asia Conference on Earthquake Engineering, Bangkok, Thailand. (2018)

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: Dr. Trishikhi Raychoudhury).
2. Development of Ganga Grams under Namami Gange Programme with Support of Technical Institutions (MHRD & NMCG, MoWR, RD&GR, Rs.5.00 Lakhs) (PI: Dr. Subrata Hait).
3. Development of Structural Health Monitoring Technique for Existing Bridges in Bihar: A Pilot Study (Road Construction Department, Rs.2.70 Lakhs) (PI: Dr. Vaibhav Singhal and Dr. Koushik Roy).
4. Evaluate the fate and transport and implication of engineered nanoparticle retention in porous media (DST-SERB (Young scientist research award), Rs.30.44 Lakhs) (PI: Trishikhi Raychoudhury).
5. Seismic design and performance verification of confined masonry walls for medium-rise buildings (SERB-DST, Rs.26.40 Lakhs) (PI: Dr. Vaibhav Singhal).
6. Varied Profiling of Bio-macromolecules for Energy and Byproduct Assessment Employing Electrochemical Tools (SERB, DST, Rs.17.98 Lakhs) (PI: Dr. Subrata Hait).

Consultancy Projects

1. Physical Test of ACC Bricks (Satya Swarna Enterprises, Bihta, Bihar, Rs.0.05 Lakhs) Consultant Name: Dr. Avik Samanta, Dr. Koushik Roy and Dr. Vaibhav Singhal.
2. Physical Test of TMT Bar (ECR, Hajipur, Rs.0.56 Lakhs) Consultant Name: Dr. Avik Samanta, Dr. Koushik Roy and Dr. Vaibhav Singhal.
3. Pile integrity and depth analysis at different locations of Raxaul –Narkatiaganj section (East-Central Railway, Rs.8.30 Lakhs) Consultant Name: Dr. Pradipta Chakraborty, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Ramakrishna Bag.
4. Preparation of Water Audit and Mass Balance Report of M/s Mateshwari Paper Mill Pvt. Ltd., Patna, Bihar (M/s Mateshwari Paper Mill Pvt. Ltd., Patna, Bihar, Rs.1.32 Lakhs) Consultant Name: Dr. Subrata Hait.
5. Proof checking certificate of compliance for RCC box culvert and RCC hume pipe culverts (Ultra Tech Cement Ltd, Patna, Rs.2.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Avik Samanta, Dr. SKK Hussaini.



6. Proof Checking of Structural Design for Construction of constable barrack at New Police Line (Bihar Police Building Construction Corporation, Rs.6.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Pradipta Chakraborty, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Avik Samanta, Dr. Koushik Roy.
7. Proof Checking of Structural Design for Construction of Govt. Medical College & Hospital, Purnea (Bihar Medical Services & Infrastructure Corporation Limited, Rs.11.35 Lakhs) Consultant Name: Dr. Koushik Roy
8. Proof checking of the Structural, Geotechnical design and drawing of the club building (G+7) at Railway Officers Colony at DighaGhat, Patna (Lord Vishnu Constructions Pvt. Ltd, Patna, Rs.3.84 Lakhs) Consultant Name: Dr. Amarnath Hegde and Dr. Vaibhav Singhal.
9. Review of structural and geotechnical design for ISBT Patna, Bihar (Shapoorji Palonji Company Pvt. Ltd, Rs.6.46 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal
10. Seismic Strengthening and Retrofitting of Bihar State Chief Minister's residence at I-Anne Marg, Patna (Building Construction Department, Rs.5.16 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal
11. Structural Design Review of BudhaSmriti Stupa and Museum at Vaishali, Bihar (Building Construction Department, Rs.17.25 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal and Dr. Koushik Roy
12. Structural Vetting of the Ground Solar Mounting Structure for MES Birchgunj, Port Blair (Rishabh Constructions Pvt. Ltd., Rs.1.12 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal
13. Structural vetting of the storm water drainage at EPIP, Industrial Area, Hajipur (Infrastructure Development Authority, Rs.3.09 Lakhs) Consultant Name: Dr. Vaibhav Singhal and Dr. Amarnath Hegde.
14. Study of Tilt and Shift of well BangraGhat (Bihar RajyaPulNirman Nigam Ltd., Rs.3.69 Lakhs) Consultant Name: Dr. VaibhavSinghal and Dr.Ramkrishna Bag
15. Tensile tests of reinforcements for MG setu (TPF Engineering Pvt Ltd, Patna, Rs.0.64 Lakhs) Consultant Name:DrAvikSamanta, Dr. VaibhavSinghal.
16. Third party inspection of sewerage projects under Namami Gange Program (Urban Development and Housing Department, Govt. of Bihar, Patna, Rs.21.70 Lakhs) Consultant Name: Dr. Amarnath Hegde, Dr. Sudhir Varma, Dr. Subrata Hait, Dr. Avik Samanta, Dr. Syed K. K. Hussaini
17. Third Party Quality Assurance of Construction (Phase - II) at IIT Patna (Central Public Works Department, Govt. of India, Rs.85.90 Lakhs) Consultant Name: Dr. Pradipta Chakraborty, Dr. Vaibhav Singhal, Dr. Ramakrishna Bag, Dr. Subrata Hait, Dr. Amarnath Hegde, Dr. Avik Samanta, Dr. Vishal Deshpande, Dr. Trishikhi Raychoudhury, Dr. Koushik Roy, Dr. Sudhir Varma, Dr. Syed K.K. Hussaini, Dr. Kalim Khan (ME), Dr. Siva Subhramani (EE).
18. Vetting of design of slip road and road side drain (BRPNL, Rs.3.83 Lakhs) Consultant Name: Dr. Syed K.K. Hussaini.

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Amarnath Hegde (2013) International Geosynthetic Society
2. Amarnath Hegde (2014) Indian Geotechnical Society
3. Amarnath Hegde (2017) The Institution of Engineers(India)
4. Amarnath Hegde (2017) Indian Science Congress Association
5. Amarnath Hegde (2016) American Society of Civil Engineers
6. Amarnath Hegde (2017) International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
7. Avik Samanta (2019) American Society of Civil Engineers
8. Avik Samanta (2019) EERI
9. Avik Samanta (2014) Indian Society of Earthquake Technology
10. Pradipta Chakraborty (2003) Indian Society of Earthquake Technology
11. Pradipta Chakraborty (2017) Indian Geotechnical Society
12. Ramakrishna Bag (2016) Institute of Engineers (India)
13. Subrata Hait (2012) Institution of Engineers (India)
14. Subrata Hait (2018) Soil Science Society of America (SSSA)
15. Subrata Hait (2018) American Society of Agronomy (ASA)
16. Subrata Hait (2014) International Water Association (IWA)
17. Subrata Hait (2005) Eco-Ethics International Union, Germany
18. Subrata Hait (2009) World Toilet Organization, Singapore
19. Subrata Hait (2014) American Society of Civil Engineers (ASCE)
20. Syed KK Hussaini (2018) American Association of Civil Engineers
21. Syed KK Hussaini (2018) Canadian Geotechnical Society.
22. Syed KK Hussaini (2018) International Geosynthetics Society
23. Trishikhi Raychoudhury (0) Americal Chemical Society (ACS)
24. Trishikhi Raychoudhury (0) International Water Association (IWA)
25. Vaibhav Singhal (2018) Earthquake Engineering Research Institute
26. Vaibhav Singhal (0) National Information Centre of Earthquake Engineering
27. Vaibhav Singhal (2019) American Society of Civil Engineers

Member - Editorial Board

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

Awards & Honours

1. Pradipta Chakraborty (2018) *Bharat Vikas Award, Institute of Self Reliance, Bhubaneswar*
2. Ramakrishna Bag (2018) *Bharat Vikas Award, Institute of Self Reliance, Bhubaneswar*
3. Amarnath Hegde (2018) *Bharat Vikas Award, Institute of Self Reliance, Bhubaneswar*
4. Subrata Hait (2018) *Outstanding Reviewer Appreciation from Process Safety and Environmental Protection Journal (Elsevier)*
5. Subrata Hait (2018) *Outstanding Reviewer Appreciation from Resources, Conservation and Recycling Journal (Elsevier)*
6. Subrata Hait (2018) *Outstanding Scientist in Environmental Engineering Award by the VIF, Chennai, Tamil Nadu*
7. Subrata Hait (2018) *Top Reviewer of Waste Management Journal (Elsevier) - 2018 Appreciation*
8. Amarnath Hegde (2018) *Young Faculty Award, Venus International Foundation, Chennai*
9. Trishikhi Raychoudhury (2018) *Bharat Vikas Award, Institute of Self Reliance, Bhubaneswar.*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Ramakrishna Bag - Paper presentation during 7th International Conference on Unsaturated soil (HKUST, Hong Kong,) 3-5 August 2018

2. AmarnathHegde - To attend Eighth International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering (Philadelphia, PA, USA,) March 24-27, 2019.
3. VaibhavSinghal - Paper Presentation (Los Angeles, CA, US,) 25th-29th June 2018.

Invited Lectures by Faculty Members

1. An Overview of Indian Railways: Challenges and Way Ahead by Syed Khaja Karimullah Hussaini (Bihar State Disaster Management Authority, Government of Bihar, India).
2. Water Budgeting and Auditing by Subrata Hait (Centre for Environment, Energy & Climate Change (CEECC), Asian Development Research Institute (ADRI)).
3. Assessment the possibility of engineered nanoparticles of becoming an emerging contaminant in the gr by Trishikhi Raychoudhury (Indo-UK workshop, Bangalore, India).
4. Performance of in-situ synthesized FeS within the porous media for Arsenic immobilization: laborator by Trishikhi Raychoudhury (NERCS, Delhi, India).
5. Session chair: Early Career Researcher Workshop by Trishikhi Raychoudhury (Indo-UK workshop, Bangalore, India).
6. Radioactive waste management - India scenario by Ramakrishna Bag (IIT Delhi).
7. Soil Liquefaction its Assessment and Remedial Measures by Pradipta Chakraborty (Indian Institute of Technology (ISM) Dhanbad).
8. Recent Advancement in Earthquake Resistent Design by Koushik Roy (IIT Mandi).

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organized

1. GIAN course: Coupled Unsaturated and THM Behavior of Soils and Rocks: Applications to Geo-Energy and Geo-environmental problems (December 17-21, 2018), conducted at NIT Rourkela.





Computer Science and Engineering

Faculty Members

Prof. Pushpak Bhattacharyya Professor	Natural Language Processing, Machine Learning, Cross Lingual IR, Information Extraction
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. Abyayananda 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 Programmes

- 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. R. Sebastian, Jos Prakash A. V, B. R. Jose, Shahana TK, Jimson Mathew , A Re-configurable MASH 2-2 bandpass DQEFM for Multi-standard Applications , International Journal of Electronics , <https://doi.org/10.1> (2019).
2. Sanjeet Kumar Nayak, Somanath Tripathy , SEPDP: Secure and Efficient Privacy Preserving Provable Data Possession in Cloud Storage , IEEE Transactions in Service computing, (2018).
3. Jos A. V. P., B. R. Jose, Jimson Mathew, B. A. Jose: , A Differential Quantizer-Based Error Feedback Modulator for Analog-to-Digital Converters. , IEEE Transactions on Circuits and Systems -II(1): 21-25, (1) (2018).
4. R. Sebastian, Jos A. V. Prakash, B. R. Jose, Jimson Mathew: , A Differentially Quantized Bandpass Error Feedback Modulator for ADCs in Digital Radio , Circuits, Systems, and Signal Processing, 37 (2018).
5. Sumit Mishra, Sriparna Saha, Samrat Mondal and Carlos A. Coello Coello , A Divide-and-Conquer based Efficient Non-dominated Sorting Approach , Swarm and Evolutionary Computation, Vol: 44, pp: 748-77 (2018).
6. S. K. Maji and H. Yahia , A Feature based Reconstruction Model for Fluorescence Microscopy Image Denoising , Scientific Reports, 9: 7725, 2019.
7. R. K. Sanodiya, Jimson Mathew: , A framework for semi-supervised metric transfer learning on manifolds , Knowledge-Based Systems, (2019).
8. Anita Chandra, Himanshu Garg, Abyayananda Maiti , A general growth model for online emerging user-object bipartite networks , Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 370-384 (2019).
9. KM Pooja, Samrat Mondal, and Joydeep Chandra, A Graph Combination with Edge Pruning based Approach for Author Name Disambiguation , Journal of the Association for Information Science and Technology, (2019).
10. R. K. Sanodiya, S. Saha, Jimson Mathew: , A kernel semi-supervised distance metric learning with relative distance: Integration with a MOO approach , Expert Systems with Applications, 125 (2019).
11. S. Kamila, M. Hasanuzzaman, A. Ekbal and P. Bhattacharyya , A Lexical Knowledge-base for Temporal Information Processing , ACM Transaction on Asian and Low-Resource Language Information Processing (ACM TALLIP), , 18(2): 19:1-19:22 (2019).
12. S. Saha, A Line Symmetry Based Genetic Clustering Technique: Encoding Lines in Chromosomes, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 9(12), 1963-1986 (2018).
13. R Sebastian, BR Jose, TK Shahana, Jimson Mathew , A Low-distortion Hardware Efficient MASH Modulator with Enhanced Noise Shaping , Smart Science, 6 (2018).
14. R. K. Sanodiya, J. Mathew, S. Saha, and M. D. Thalakkottur , A New Transfer Learning Algorithm in Semi-supervised Setting , IEEE Access, accepted (2019).
15. S. Saha, R. Das and P. Pakray , Aggregation of multi-objective fuzzy symmetry-based clustering techniques for improving gene and cancer classification , Soft Computing, 22 (18),5935-5954 (2018).
16. Ram Narayan Yadav, Rajiv Misra, Approximating Common Control Channel Problem in Cognitive Radio Networks, IEEE Systems Journal (2019), 13(1): 301-312 (2019).
17. Ram Narayan Yadav, Rajiv Misra , Approximating the largest connected topology in cognitive radio networks , Computer Networks , 142:49-63 (2018).
18. M. George, B. R. Jose, Jimson Mathew, P. Kokare: , Autoencoder-based abnormal activity detection using parallelepiped spatio-temporal region , IET Computer Vision: 23-30, 13(1) (0).
19. N. Saini, S. Saha, P. Bhattacharyya, Automatic Scientific Document Clustering using Self- Organized Multi-objective Differential Evolution Technique, Cognitive Computation, accepted (2018).
20. S. Acharya, S. Saha, P. Sahoo , Bi-clustering of Microarray Data using a Symmetry based Multi-objective Optimization Framework , Soft Computing, accepted (2018).
21. Agostino Cortesi, Pietro Ferrara, Raju Halder, and Matteo Zanioli , Combining Symbolic and Numerical Domains for Information Leakage Analysis , LNCS Transactions on Computational Science, 31: 98-135 (2018).
22. Ashutosh Kumar Sinha, Somanath Tripathy , CookieArmor: Safeguarding against cross-site request forgery and session hijacking , Wiley Security and Privacy, (2019).
23. Smita Roy, Samrat Mondal, Asif Ekbal and Maunendra Sankar Desarkar , Dispersion Ratio Based Decision Tree Model for Classification , Expert Systems with Applications,, Vol:116, pp:1-9 (2019).
24. Ajay Pratap, Rishabh Singhal, Rajiv Misra, Sajal K. Das , Distributed Randomized k-Clustering Based PCID Assignment for Ultra-Dense Femtocellular Networks , IEEE Trans. Parallel Distrib. Syst. , 29(6):1247-1260 (2018).
25. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal, Samrat Mondal , Efficient Scheduling of Non-Preemptive Appliances for Peak Load Optimization in Smart Grid , IEEE Transactions on Industrial Informatics, 14, 3447-3458 (2018).
26. A. Adeyemo, Jimson Mathew, A.Jabir, C. Di Natale, E. Martinelli, M. Ottavi , Efficient sensing approaches for high-density memristor sensor array , Journal of Computational Electronics, (2018).
27. Ram Narayan Yadav, Rajiv Misra, Divya Saini , Energy aware cluster based routing protocol over distributed cognitive radio sensor network , Computer Communications , 129: 54-66 (2018).

28. S. Saha, Enhancing point symmetry-based distance for data clustering, *Soft Computing*, 22(2), 409-436 (2018).
29. S. Saha, R. Das, Exploring Differential Evolution and Particle Swarm Optimization to Develop Some Symmetry Based Automatic Clustering Techniques: Application to Gene Clustering, *Neural Computing and Applications*, 30(3), 735-757 (2018).
30. S. Saha, S. Mitra, S. Kramer , Exploring Multiobjective Optimization for Multi- view Clustering , *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, 12 Issue 4 (2018).
31. Angshuman Jana, Raju Halder, K. V. Abhishekh, S. D. Ganni, and Agostino Cortesi, Extending Abstract Interpretation to Dependency Analysis of Database Applications , *IEEE Transactions on Software Engineering*, In press (2018).
32. N. Saini, S. Saha, A. Jangra, P. Bhattacharyya , Extractive Single Document Summarization using Multi-objective Optimization: Exploring Self-organized Differential Evolution, Grey Wolf Optimizer and Water Cycle Algorithm , *Knowledge Based Systems*, 164, 45-67 (2018).
33. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha, A. Kumar, P. Bhattacharyya , Feature Assisted bi-directional LSTM Model for Protein-Protein Interaction Identification from Biomedical Texts , *Knowledge Based Systems*, Volume 166, 18-29 (2019).
34. Shweta Yadav, Asif Ekbal, Sriparna Saha, Ankit Kumar and Pushpak Bhattacharyya, Feature Assisted bi-directional LSTM Model for Protein-Protein Interaction Identification from Biomedical Texts , *Knowledge-Based Systems Journal*, 166 (2019).
35. Shweta Yadav, Asif Ekbal, Sriparna Saha, Ankit Kumar and Pushpak Bhattacharyya, Feature assisted stacked attentive shortest dependency path based Bi-LSTM model for protein-protein interaction , *Knowledge based System*, 166: 18-29 (2019).
36. S. Yadav, A. Ekbal and S. Saha , Feature Selection for Entity Extraction from Multiple Biomedical Corpora: A PSO based Approach , *Soft Computing*, 22(20), 6881-6904 (2018).
37. S. Mitra, S. Saha, S. Acharya , Fusion of Stability and Multi-objective Optimization for Solving Cancer Tissue Classification Problem , *Expert Systems with Applications*, 113, 377-396 (2018).
38. Sumit Mishra, Samrat Mondal, Sriparna Saha, and Carlos A. Coello Coello , GBOS: Generalized Best Order Sort Algorithm for Non-dominated Sorting , *Swarm and Evolutionary Computation*, Vol: 43, pp: 244-264 (2018).
39. P. Dutta, S. Saha, and S. Gulati , Graph-based Hub Gene Selection Technique using Protein Interaction Information: Application to Sample Classification , *IEEE Journal on Biomedical and Health Informatics*, accepted (2019).
40. S. Saha, M. Kaur , Identification of Topology Preserving, Class-Relevant Feature Sub-sets using Multiobjective Optimization , *Soft Computing*, accepted (2018).
41. Md Shad Akhtar, Palaash Sawant, Sukanta Sen, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, Improving Word Embedding Coverage in Less-resource Language through Multi-linguality and Cross-linguality: A Case Study with Aspect based Sentiment Analysis, *Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing*, Volume 18 Issue 2 (2019).
42. S. Akhtar, P. Sawant, S. Sen, A. Ekbal and P. Bhattacharyya , Improving Word Embedding Coverage in Less-resource Language through Multi-linguality and Cross-linguality: A Case Study with Aspect based Sentiment Analysis. , *ACM Transaction on Asian and Low-Resource Language Information Processing (ACM TALLIP)*, , 18(2): 15:1-15:22 (2019).
43. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha , Information Theoretic-PSO based Feature Selection: An Application in Biomedical Entity Extraction , *Knowledge and Information Systems*, accepted (2018).
44. Debajyoty Banik, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya: , Machine Learning Based Optimized Pruning Approach for Decoding in Statistical Machine Translation , *IEEE Access* , 7: 1736-1751 (2019).
45. C. L. Palson, D. D. Krishna, B. R. Jose, Jimson Mathew and M. Ottavi , Memristor Based Planar Tunable RF Circuits , *Journal of Circuits, Systems and Computers*, (2019).
46. S. Acharya, S. Saha, P. Pradhan , Multi-factored gene-gene proximity measures exploiting biological knowledge extracted from Gene Ontology : application in gene clustering , *IEEE Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, accepted (2018).
47. R. Sengupta, M. Pal, S. Saha, S. Bandyopadhyay , NAEMO: Neighborhood-sensitive Archived Evolutionary Many-objective Optimization Algorithm , *Swarm and Evolutionary Computation*, 46, 201-218 (2019).
48. R. Salgotra, U. Singh, S. Saha , New Cuckoo Search Algorithms with Enhanced Exploration and Exploitation Properties , *Expert Systems with Applications*, 95, 384-420 (2018).
49. Md. Shad Akhtar, Asif Ekbal, Sunny Narayan and Vikram Singh , No, That Never Happened!! Investigating Rumors on Twitter , *IEEE Intelligent Systems*, 33(5): 8-15 (2018).
50. S. Acharya, S. Saha , Novel symmetry-based gene-gene dissimilarity measures utilizing Gene Ontology: Application in gene clustering , *Gene*, 679, 341-351 (2018).
51. S. Kala, Jimson Mathew, B. R. Jose, N. Sivanandan , Radix-43 based two-dimensional FFT architecture with efficient data reordering scheme. , *Computers & Digital Techniques*, 13(2) (2019).
52. R. Sengupta, S. Saha, Reference Point based Archived Many Objective Simulated Annealing , *Information Sciences*, 467, 725-749 (2018).
53. Ananya Singla, Varsha Agarwal, Sudip Roy, Arijit Mondal , Reliability Analysis of Mixture Preparation using Digital Microfluidic Biochips , Accepted in *IEEE Transaction on Computer Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, (2018).
54. Sabyasachi Kamila, Mohammad Hasanuzzaman, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, Resolution of grammatical tense into actual time, and its application in Time Perspective study in the tweet space , *PLOS-ONE*, 14(2) (2019).

55. Subho Shankar Basu, Somanath Tripathy , Securing Multicast Group Communication in IoT-Enabled Systems , IETE Technical Review, (0).
56. Sanjeet Kumar Nayak, Somanath Tripathy , SEMKC:Secure & Efficient Computation over Outsourced Data Encrypted under Multiple Keys , , EEE Transactions on Emerging Topics in Computing, 1-1 (2018).
57. S. Saha, S. Acharya, Kavya K, Saisree , Simultaneous Clustering and Feature Weighting using Multiobjective Optimization for Identifying Functionally Similar miRNAs , IEEE Journal on Biomedical and Health Informatics, 22 (5), 1684-1690 (2018).
58. N. Saini, S. Saha, A. Harsh, P. Bhattacharyya , Sophisticated SOM based Genetic Operators in Multi-objective Clustering Framework , Applied Intelligence, accepted (2018).
59. Niraj Kumar, Arijit Mondal , Timing Analysis of Precedence Constraint Messages Scheduled over Dynamic Segment of FlexRay , Accepted for publication in IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, (2019).
60. Nilesh Chakraborty, Vijay S. Anand and Samrat Mondal , Towards Identifying and Preventing Behavioral Side Channel Attack On Recording Attack Resilient Unaided Authentication Services , Computers & Security, (2019).
61. Nilesh Chakraborty and Samrat Mondal , Towards Incorporating Honeywords In n-Session Recording Attack Resilient Unaided Authentication Services , Information Security, vol 13(1), pp: 7-18 (2019).
62. Sumit Mishra, Samrat Mondal and Sriparna Saha , , Towards Obtaining Upper Bound on Sensitivity Computation Process for Cluster Validity Measures , Fundamenta Informaticae, Vol 163, pp: 351-374 (2018).
63. Shalini Priya, Ryan Sequeira, Joydeep Chandra, Sourav Kumar Dandapat , Where should one get news updates: Twitter or Reddit , Online Social Networks and Media, 9, 17-29 (2019).
4. Zishan Ahmad, Sovan Kumar Sahoo, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , A Deep Learning Model for Event Extraction and Classification in Hindi for Disaster Domain, ICON , Punjabi University (2018).
5. Deepak Gupta, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, A Deep Neural Network based Approach for Entity Extraction in Code-Mixed Indian Social Media Text, LREC, Miyazaki, Japan (2018).
6. S. Kala, B. R. Jose, D. Paul, Jimson Mathew: , A Hardware Accelerator for Convolutional Neural Network Using Fast Fourier Transform , VLSI Design and Test - 22nd International Symposium, VDAT 2018, Madurai, India, June 28-30, 2018, Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science 892, Springer 2019, 22nd VDAT 2018: Madurai, India (0).
7. R. K. Sanodiya, S. Saha, J. Mathew , A Multi-Kernel Semi-Supervised Metric Learning using Multi-objective Optimization Approach , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018) (Core ranking A) , Cambodia (2018).
8. Angshuman Jana, Md. Imran Alam, and Raju Halder , A Symbolic Model Checker for Database Programs , 13th International Conference on Software Technologies (ICSOFT 18) , Porto, Portugal, (2018).
9. Agarwal, Mayank and Puzis, Rami and Haj-Yahya, Jawad and Zilberman, Polina and Elovici, Yuval , Anti-forensic= Suspicious: Detection of Stealthy Malware that Hides Its Network Traffic [Accepted while being in Israel for post-doc, but presented after being appointed at IITPatna] , IFIP International Conference on ICT Systems Security and Privacy Protection , Poland (2018).
10. Srikanta Pradhan, Somanath Tripathy, Sukumar Nandi, Blockchain based Security Framework for P2P Filesharing system , IEEE ANTS , Indore, India, (2018).
11. Basina Deepak Raj, Satish Kumar, Sambit Padhi, Arnab Sarkar, Arijit Mondal, Krithi Ramamritham , Brownout Based Blackout Avoidance Strategies in Smart Grids, International Conference on Future Energy Systems (e-Energy 18) , Germany (2018).
12. Deepak Gupta, Rajkumar Pujari, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, Anutosh Maitra, Tom Geo Jain and Shubhashis Sengupta , Can Taxonomy Help? Improving Semantic Question Matching using Question Taxonomy , COLING 2018 , Santa Fe, New Mexico, USA (2018).
13. Deepak Gupta, Rajkumar Pujari, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, Anutosh Maitra, Tom Jain and Shubhashis Sengupta , Can Taxonomy Help? Improving Semantic Question Matching using Question Taxonomy, COLING , Santa Fe, New-Mexico, USA (2018).
14. N. Saini, S. Saha and P. Bhattacharyya, Cascaded SOM: An Improved Technique for Automatic Email Classification, In the proceedings of IJCNN 2018, Brazil (Core Ranking: A), (h5-index=31) , Brazil (2018).
15. Shalini Priya, Manish Bhanu, Sourav Kumar Dandapat, Kripabandhu Ghosh and Joydeep Chandra , Characterizing Infrastructure Damage after Earthquake: A Split Query Based

Papers Presented in Conferences

1. V. Gupta, S. Khandelwal, Jimson Mathew, Marco Ottavi: , 45nm Bit-Interleaving Differential IOT Low Leakage FinFET Based SRAM with Column-Wise Write Access Control , 2018 IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI and Nanotechnology Systems , Chicago, IL, USA (2018).
2. R. Dhir, S. K. Mishra, S. Saha, P. Bhattacharyya , A Deep Attention based Framework for Image Caption Generation in Hindi Language , In the proceedings of 20th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, CICLing 2019 (Core ranking B) , France (2019).
3. Mauajama Firdaus, Shobhit Bhatnagar, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , A Deep Learning Based Multi-task Ensemble Model for Intent Detection and Slot Filling in Spoken Language Understanding , Neural Information Processing - 25th International Conference (ICONIP) , Siem Reap, Cambodia (2018).
4. Zishan Ahmad, Sovan Kumar Sahoo, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , A Deep Learning Model for Event Extraction and Classification in Hindi for Disaster Domain, ICON , Punjabi University (2018).
5. Deepak Gupta, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, A Deep Neural Network based Approach for Entity Extraction in Code-Mixed Indian Social Media Text, LREC, Miyazaki, Japan (2018).
6. S. Kala, B. R. Jose, D. Paul, Jimson Mathew: , A Hardware Accelerator for Convolutional Neural Network Using Fast Fourier Transform , VLSI Design and Test - 22nd International Symposium, VDAT 2018, Madurai, India, June 28-30, 2018, Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science 892, Springer 2019, 22nd VDAT 2018: Madurai, India (0).
7. R. K. Sanodiya, S. Saha, J. Mathew , A Multi-Kernel Semi-Supervised Metric Learning using Multi-objective Optimization Approach , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018) (Core ranking A) , Cambodia (2018).
8. Angshuman Jana, Md. Imran Alam, and Raju Halder , A Symbolic Model Checker for Database Programs , 13th International Conference on Software Technologies (ICSOFT 18) , Porto, Portugal, (2018).
9. Agarwal, Mayank and Puzis, Rami and Haj-Yahya, Jawad and Zilberman, Polina and Elovici, Yuval , Anti-forensic= Suspicious: Detection of Stealthy Malware that Hides Its Network Traffic [Accepted while being in Israel for post-doc, but presented after being appointed at IITPatna] , IFIP International Conference on ICT Systems Security and Privacy Protection , Poland (2018).
10. Srikanta Pradhan, Somanath Tripathy, Sukumar Nandi, Blockchain based Security Framework for P2P Filesharing system , IEEE ANTS , Indore, India, (2018).
11. Basina Deepak Raj, Satish Kumar, Sambit Padhi, Arnab Sarkar, Arijit Mondal, Krithi Ramamritham , Brownout Based Blackout Avoidance Strategies in Smart Grids, International Conference on Future Energy Systems (e-Energy 18) , Germany (2018).
12. Deepak Gupta, Rajkumar Pujari, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, Anutosh Maitra, Tom Geo Jain and Shubhashis Sengupta , Can Taxonomy Help? Improving Semantic Question Matching using Question Taxonomy , COLING 2018 , Santa Fe, New Mexico, USA (2018).
13. Deepak Gupta, Rajkumar Pujari, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, Anutosh Maitra, Tom Jain and Shubhashis Sengupta , Can Taxonomy Help? Improving Semantic Question Matching using Question Taxonomy, COLING , Santa Fe, New-Mexico, USA (2018).
14. N. Saini, S. Saha and P. Bhattacharyya, Cascaded SOM: An Improved Technique for Automatic Email Classification, In the proceedings of IJCNN 2018, Brazil (Core Ranking: A), (h5-index=31) , Brazil (2018).
15. Shalini Priya, Manish Bhanu, Sourav Kumar Dandapat, Kripabandhu Ghosh and Joydeep Chandra , Characterizing Infrastructure Damage after Earthquake: A Split Query Based

- IR Approach , IEEE/ACM Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining (ASONAM) , Barcelona, Spain (2018).
16. Deepanway Ghosal, Md. Shad Akhtar, Dushyant Chauhan, Soujanya Poria, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Contextual Inter-modal Attention for Multi-modal Sentiment Analysis , EMNLP , Brussels, Belgium (2019).
 17. Devansh Gupta, Somanath Tripathy, Bodhisatwa Mazumdar, , Correlation Power Analysis on KASUMI: Attack and Countermeasure , 8th International Conference on Security, Privacy, and Applied Cryptography Engineering , IIT Kanpur (2018).
 18. Deepanway Ghosal, Md. Shad Akhtar, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Deep Ensemble Model with the Fusion of Character, Word and Lexicon Level Information for Emotion and Sentiment Prediction , Neural Information Processing - 25th International Conference (ICONIP) , Siem Reap, Cambodia (2018).
 19. Mauajama Firdaus, Shobhit Bhatnagar, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya: , Deep Ensemble Model with the Fusion of Character, Word and Lexicon Level Information for Emotion and Sentiment Prediction , Neural Information Processing - 25th International Conference (ICONIP) , Siem Reap, Cambodia (2018).
 20. Suryakanta Panda and Samrat Mondal , drPass: A Dynamic and Reusable Password Generator Protocol , 14th International Conference on Information Systems Security , Bengaluru, India (2018).
 21. Sumit Kumar Tatarave, Somanath Tripathy, Ezhil Kalaimannan and Caroline John, , eBot: Approach towards modeling an advanced P2P Botnet , IEEE TrustCom-18 , New York, USA, J (2018).
 22. Anurag Choubey, Sourajit Behera, Yashwant Singh Patel, Karanam Mahidhar, Rajiv Misra (Indian Institute of Technology Patna, India) , Energy Trading Rank Algorithm for Truthful Auctions among EVs via Blockchain Analytics of Large Scale Transaction Graphs , COMSNETS 2019 , Bengaluru, India (2019).
 23. Sourajit Behera, Anurag Choubey, Chandresh Shambhubhai kanani, Yashwant Singh Patel, Rajiv Misra and Alber , ENSEMBLE TREES LEARNING BASED IMPROVED PREDICTIVE MAINTENANCE USING IIOT FOR TURBOFAN ENGINES , The 34th Annual ACM Symposium on Applied Computing , Limassol, Cyprus (2019).
 24. Nemi Chandra Rathore, Somanath Tripathy, , Epidemic model based visibility estimation in Online Social Networks , th International Conference on Advances in Computing, Communication and Informatics, ICACCI'18, , Bangalore (2018).
 25. Supriyo Mandal and Abyayananda Maiti , Explicit Feedbacks Meet with Implicit Feedbacks: A Combined Approach for Recommendation System , Complex Networks , Cambridge, United Kingdom (2018).
 26. T. Saha, S. Saha, P. Bhattacharyya , Exploring Deep Learning Architectures coupled with CRF based Prediction for Slot-Filling , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018)(Core ranking: A) , Cambodia (2018).
 27. Ajay Pratap (Missouri University of Science and Technology, USA) Rishabh Singhal (Indian Institute of Technology Patna, India) Rajiv Misra (Indian Institute of Technology Patna & IIT Patna, India) , Factor Graph-based Message Passing Technique for Distributed Resource Allocation in 5G Networks , 11th International Conference on COMMunication Systems & NETWORKS , Bengaluru, India (2019).
 28. Sabyasachi Kamila, Mohammed Hasanuzzaman, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya and Andy Way , Fine-Grained Temporal Orientation and its Relationship with Psycho-Demographic Correlates , NAACL-HLT , New Orleans, Louisiana, USA (2018).
 29. Sumit Kumar Tatarave, Somanath Tripathy and R. K. Ghosh , , GMP2P: Mobile P2P over GSM for efficient file sharing , Fourteenth International Conference on Distributed Computing and Internet Technology, 2018, ICDCIT18, , Bhubaneswar, India, (2018).
 30. Hitesh Golchha, Deepak Gupta, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya (IIT Patna) , Helping each Other: A Framework for Customer-to-Customer Suggestion Mining using a Semi-supervised Deep Neural Network , ICON , Punjabi University (2018).
 31. Navonil Majumder, Soujanya Poria, Alexander F. Gelbukh, Md. Shad Akhtar, Erik Cambria and Asif Ekbal , IARM: Inter-Aspect Relation Modeling with Memory Networks in Aspect-Based Sentiment Analysis , EMNLP , Brussels, Belgium (2018).
 32. R. Salgotra, U. Singh and S. Saha , Improved Cuckoo Search With Better Search Capabilities For Solving CEC 2017 Benchmark Problems , In the proceedings of IEEE CEC 2018, Brazil (Core ranking: B), (h5-index: 60) , Brazil (2018).
 33. S. Mitra, M. Hasanuzzaman, S. Saha , Incorporating Deep Visual Features into Multiobjective based Multi-view Search Result Clustering , In the proceedings of 27th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2018) (Core Ranking: A) , Santa Fe, New-Mexico, USA (2018).
 34. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal, Samrat Mondal , Intelligent Scheduling of Smart Appliances in Energy Efficient Buildings: A Practical Approach , International Conference on VLSI Design & The 18th International Conference on Embedded Systems (VLSID 2019) , New Delhi (2019).
 35. Mauajama Firdaus, Shobhit Bhatnagar, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Intent Detection for Spoken Language Understanding Using a Deep Ensemble Model, PRICAI' 2018: Trends in Artificial Intelligence - 15th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence , Nanjing, China (2018).
 36. T. Ghosal, R. Sonam, S. Saha, A. Ekbal and P. Bhattacharyya , Investigating Domain Features For Scope Detection and Classification of Scientific Articles , In the proceedings of 7th International Workshop on Mining Scientific Publications held in conjunction with LREC 2018, Japan , Japan (2018).

37. T. Ghosal, R. Verma, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya , Investigating Impact Features in Editorial Pre-Screening of Research Papers , In the proceedings of JCDL 2018, Texas (accepted as poster paper) (Core ranking: A*) , Texas (2018).
38. Tirthankar Ghosal, Rajeev Verma, Asif Ekbal, Sriparna Saha and Pushpak Bhattacharyya , Investigating Impact Features in Editorial Pre-Screening of Research Papers , JCDL , Fort Worth, Texas, USA (2018).
39. 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 , 13th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 18) , Funchal, Madeira, Portugal (2018).
40. Alan Aipe, Asif Ekbal, Mukuntha NS and Sadao Kurohashi , Linguistic Feature Assisted Deep Learning Approach towards Multi-label Classification of Crisis Related Tweets, ISCRAM 2018 , Rochester, NY, USA (2018).
41. S. Mishra, S. Saha, S. Mondal , MBOS: Modified Best Order Sort Algorithm for Performing Non-dominated Sorting , In the proceedings of IEEE CEC 2018, Brazil (Core ranking: B), (h5-index: 60) , Brazil (2018).
42. Sumit Mishra, Sriparna Saha and Samrat Mondal , MBOS: Modified Best Order Sort Algorithm for Performing Non-dominated Sorting , IEEE World Congress on Computational Intelligence , Rio de Janeiro, Brazil (2018).
43. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya , Medical Sentiment Analysis using Social Media: Towards building a Patient Assisted System , In the proceedings of 11th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018) (Core Ranking: C) (h5-index: 43) , Miyazaki (Japan) (2018).
44. Shweta Yadav, Asif Ekbal, Sriparna Saha and Pushpak Bhattacharyya , Medical Sentiment Analysis using Social Media: Towards building a Patient Assisted System, LREC , Miyazaki, Japan (2018).
45. C. Liz Palson, D. D. Krishna, Jimson Mathew, B. R. Jose, Marco Ottavi, V. Gupta: Memristor based adaptive impedance and frequency tuning network , 13th International Conference on Design & Technology of Integrated Systems In Nanoscale Era , DTIS 2018, Taormina, Italy, (2018).
46. Deepak Gupta, Surabhi Kumari, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya: , MMQA: A Multi-domain Multi-lingual Question-Answering Framework for English and Hindi, LREC , Miyazaki, Japan (2018).
47. Anita Chandra and Abyayananda Maiti , Modeling new and old editors' behaviors in different languages of Wikipedia , Web Information Systems Engineering (WISE 2018) , Dubai (2018).
48. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal, Samrat Mondal , Multi-Objective Heuristic Charge Scheduling and Eco-Routing Mechanism for Electric Vehicles , International Conference on Future Energy Systems (e-Energy 18) , Germany (2018).
49. S. Yadav, A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya , Multi-task Learning Framework for Mining Crowd Intelligence towards Clinical Treatment , In the proceedings of 16th Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL HLT 2018) (Core Ranking: A) (h5-index: 47 , Hyatt Regency New Orleans hotel (2018).
50. Shweta Yadav, Asif Ekbal, Sriparna Saha and Pushpak Bhattacharyya, Amit P. Sheth , Multi-Task Learning Framework for Mining Crowd Intelligence towards Clinical Treatment. , NAACL-HLT , New Orleans, Louisiana, USA (2018).
51. D. Paul, S. Saha and J. Mathew , Multiobjective Optimization based Subspace Clustering using Evolvable Genome structure , In the proceedings of GECCO 2018, Japan (accepted as poster paper) (Core ranking: A) , Japan (2018).
52. Dipanjyoti Paul, Sriparna Saha, Jimson Mathew: , Multiobjective optimization based subspace clustering using evolvable genome structure , Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, GECCO 2018 , Kyoto, Japan (2018).
53. Tirthankar Ghosal, Vignesh Edithal, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, George Tsatsaronis and Srinivasa Satya Sameer Kumar Chivukula , Novelty Goes Deep. A Deep Neural Solution To Document Level Novelty Detection , COLING 2018 , Santa Fe, New Mexico, USA (2018).
54. Tirthankar Ghosal, Vignesh Edithal, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya, Sammer Chivukula and George Tsatsaronis , Novelty Goes Deep. A Deep Neural Solution To Document Level Novelty Detection , COLING , Santa Fe, New-Mexico, USA (2018).
55. Sumit Mishra, Sriparna Saha and Samrat Mondal , Obtaining the upper bound on the number of non-dominated fronts in a Population , International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics , Bangalore, India (2018).
56. Niles Chakraborty, Shreya Singh and Samrat Mondal , On Designing a Questionnaire Based Honeyword Generation Approach for Achieving Flatness , 17th IEEE Trustcom/BigDataSE/ISPA , New York, USA (2018).
57. Sumit Mishra, Sriparna Saha and Samrat Mondal , On Evaluation of Entity Matching Techniques for Bibliographic Database , International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics , Bangalore, India (2018).
58. M. George, B. R. Jose, Jimson Mathew, Performance Evaluation of KCF based Trackers using VOT Dataset, M George, BR Jose, Jimson Mathew, Procedia Computer Science (2018).
59. M. Bhanu, S. Priya, J. Chandra, S. K. Dandapat and J. Mendes-Moreira , Predicting Big Cities Traffic Flow using Modified Tucker Decomposition , Advanced Data Mining and Applications , Nanjing, China (2018).
60. P. Dutta, S. Saha, A. B. Chauhan , Predicting Degree of Relevance of Pathway Markers from Gene Expression Data: A PSO Based Approach , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018) (Core ranking A) , Cambodia (2018).

61. R. Chakraborty, A. Kharat, A. Khatua, S. K. Dandapat and J. Chandra , Predicting Tomorrows Headline Using Todays Twitter Deliberations , International Workshop on News Recommendation and Analytics (INRA) colocated with CIKM , Turin, Italy (2018).
62. T. Saha, D. Gupta, S. Saha, P. Bhattacharyya , Reinforcement Learning based Dialogue Management Strategy , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018) (Core ranking: A) , Cambodia (2018).
63. Dhanachandra Ningthoujam, Shweta Yadav, Pushpak Bhattacharyya and Asif Ekbal , Relation extraction between the clinical entities based on the shortest dependency path based LSTM , ICON , Punjabi University (2018).
64. Ajay Pratap, Rajiv Misra, Sajal K. Das , Resource Allocation to Maximize Fairness and Minimize Interference for Maximum Spectrum Reuse in 5G Cellular Networks., WOWMOM 2018 , Chania, Greece (2018).
65. Sumit Kumar Tatarave, Somanath Tripathy , Secure Opportunistic Data Exchange using Smart Devices in 5G/LTE-A networks , ISEA SP , NIT Jaipur (2019).
66. Anutosh Maitra, Shubhashis Sengupta, Abhisek Mukhopadhyay, Deepak Gupta, Rajkumar Pujari, Pushpak Bhattacharyya, Asif Ekbal, Tom Geo Jain , Semantic Question Matching in Data Constrained Environment , Text, Speech, and Dialogue - 21st International Conference, {TSD} , Brno, Czech Republic (2018).
67. R. K. Sanodiya, S. Saha, Jimson Mathew, P. Bangwal: , Semi-supervised Transfer Metric Learning with Relative Constraints , Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part III. Lecture Notes in Computer Science , 11303, Springer 2018 (2018).
68. Sabyasachi Kamila, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Sentence Level Temporality Detection using an Implicit Time-sensed Resource , LREC , Miyazaki, Japan (2018).
69. Suryakanta Panda and Samrat Mondal , SGP: A Safe Graphical Password System Resisting Shoulder-Surfing Attack on Smartphones , 14th International Conference on Information Systems Security , Bengaluru, India, (2018).
70. Md. Shad Akhtar, Palaash Sawant, Sukanta Sen, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Solving Data Sparsity for Aspect Based Sentiment Analysis Using Cross-Linguality and Multi-Linguality , NAACL-HLT , New Orleans, Louisiana, USA (2018).
71. Rakesh Kumar Sanodiya, Sriparna Saha, Jimson Mathew and Arpita Raj , Supervised and Semi-Supervised Multi-Task Binary Classification , In the proceedings of 25th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2018) (Core ranking A) , Cambodia (2018).
72. R. K. Sanodiya, S. Saha, Jimson Mathew, A. Raj: , Supervised and Semi-supervised Multi-task Binary Classification , Neural Information Processing - 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13-16, 2018, Proceedings, Part IV. Lecture Notes in Computer Science 11304, Springer 2018 , 25th ICONIP 2018: Siem Reap, Cambodia (2018).
73. Tirthankar Ghosal, Amitra Salam, Swati Tiwary, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, TAP-DLND 1.0 : A Corpus for Document Level Novelty Detection, LREC , Miyazaki, Japan (2018).
74. Tirthankar Ghosal, Amitra Salam, Swati Tiwari, Asif Ekbal, Pushpak Bhattacharyya , TAP-DLND 1.0: A Corpus for Document Level Novelty Detection, LREC , Miyazaki, Japan (2018).
75. Deepanway Ghosal, Md Shad Akhtar, Dushyant Chauhan, Soujanya Poria, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya, Text, Visual and Acoustic are Friends! A Multi-Modal Attention Framework for Utterance-Level Sentiment Prediction , EMNLP , Brussels (2018).
76. Nilamadhaba Mohapatra, Vasileios Iosifidis, Asif Ekbal, Stefan Dietze and Pavlos Falafios , Time-Aware and Corpus-Specific Entity Relatedness , DL4KGS@ESWC , Heraklion, Crete, Greece (2018).
77. Nilotpal Chakraborty, Arijit Mondal and Samrat Mondal, Towards Optimal Scheduling of Thermal Comfortability and Smoothing of Load Profile in Energy Efficient Buildings , International Conference on Embedded Software , Torino, Italy, (2018).
78. Yashwant Singh Patel, Rajiv Misra , Truthful Double Auction Based VM Allocation for Revenue-Energy Tradeoff in Cloud Data Centers , NCC 2019 , IISC Bangalore (2019).
79. S. Kala, N. Sivanandan, B. R. Jose, Jimson Mathew, Marco Ottavi , Two dimensional FFT architecture based on radix-43 algorithm with efficient output reordering. , 13th International Conference on Design & Technology of Integrated Systems In Nanoscale Era, Taormina, Italy (2018).
80. Deepak Gupta, Pabitra Lenka, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , Uncovering Code-Mixed Challenges: A Framework for Linguistically Driven Question Generation and Neural Based Question Answering , CoNLL 2018 , Belgium (2018).
81. Kala S., Jimson Mathew, Babita R Jose, Nallesh S , UniWiG: Unified Winograd-GEMM Architecture for Accelerating CNN on FPGA , In Proceedings of 31st International Conference on VLSI Design (VLSID 2019), Jan 2019 , New Delhi (2019).
82. Sumit Kumar Tatarave, Somanath Tripathy and R. K. Ghosh, VChord: An efficient fille sharing on LTE/GSM Network , Ninteenth International Conference on Distributed Computing and Networking ICDCIT 2018 , IIT BHU, Varanasi (2018).
83. Debajyoty Banik, Asif Ekbal and Pushpak Bhattacharyya , WupLeBleu: The Word-net Based Evaluation Metric for Machine Translation , ICON , Punjabi University (2018).

Sponsored Research Projects

1. Development of solution to defend against Collaborative attacks in Peer-to-Peer networks (Meity, Rs.34.50 Lakhs) (PI : Somanath Tripathy).
2. A computational model for 3D fluorescence microscopy super resolution (SERB, Rs.15.09 Lakhs) (PI : Suman Kumar Maji).
3. A platform for Crosslingual and Multilingual Event Monitoring in Indian languages(IMPRINT) (IMPRINT, Rs.85.00 Lakhs) (PI : A. Ekbal and P. Bhattacharyya)



4. A Software Tool for the Planning and Design of Smart Micro Power Grids (MHRD under IMPRINT-I, Rs.80.00 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, Dr. R. K. Behera)
5. Center of Excellence for Natural Language Processing (Elsevier, Rs.213.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya (lead), Dr.)
6. Deep Learned Detection and Classification of Multiple Intrusions Using WDM Intensity and Phase-Sensitive OTDR in Underwater Environment (NRB, DRDO, Rs.46.67 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, Co-PI: Dr. Sumanta Gupta, Dr. Jimson Mathew)
7. Design, Development, and Characterization of Blue LED and Visible Laser Based Underwater Optical Wireless Communication System for Audio and Video Sig (Naval Research Board, Rs.24.95 Lakhs) (PI : Dr. Sumanta Gupta)
8. Developing Systems for Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate Speech Detection (SESH) (CDOT, Rs.37.21 Lakhs) (PI : A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya)
9. Development and Implementation of AI Driven Adaptive Microgrid Control and Protection Schemes (SPARC-Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration, Rs.33.83 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
10. Development of Adaptive Algorithms for Solving Many-Objective Optimization Problems: Application in Machine Learning (Department of Science and Technology, Rs.15.00 Lakhs) (PI : Dr. Sriparna Saha)
11. Development of CDAC Digital Forensic Centre with Artificial Intelligence based Knowledge Support Tools (Meity, Rs.91.00 Lakhs) (PI : Prof Pushpak Bhattacharyya)
12. Development of Lizard-like Robotic Spy Surveillance System (Imprint-II (approved), Rs.1,01,49,858) (PI : Raju Halder (PI.))
13. Development of Planning and Designing Tool for Smartly Adopting Electric Vehicles in Indian Cities (Science and Engineering Research Board (SERB), Rs.57.42 Lakhs) (PI : Dr. Samrat Mondal, Co-PI: Dr. Arijit Mondal and Dr. Jimson Mathew)
14. Dynamic Natural Language Generation (Samsung, Rs.14.50 Lakhs) (PI : Dr. Pushpak Bhattacharyya, Dr. Asif Ekbal)
15. Elsevier CoE for NLP (Elsevier , Rs.213.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya)
16. Hindi to English Machine Translation System for Judicial domain (MeITY, Rs.77.00 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya)
17. Improving Regional Transportation Systems using GPS Data (SPARC, IIT Kharagpur, Rs.54.00 Lakhs) (PI : Joydeep Chandra)
18. Information Leakage Analysis of Database Query Languages (DST-SERB (Completed in August 2018), Rs.19.92 Lakhs) (PI : Raju Halder)
19. Information Retrieval Via Knowledge Graphs Developed For Aircraft Accidents Database And Aircraft Manuals (Imprint-2: Mhrd, Meity, Honeywell, Rs.80.00 Lakhs) (PI : Pushpak Bhattacharyya)
20. LG-Soft Restaurant Recommendation (LG Soft, Rs.15.93 Lakhs) (PI : A. Ekbal, S. Saha and P. Bhattacharyya)
21. Low-cost Energy Efficient Cloud for Cyber Physical Disaster Management Systems (DST, Rs.21.77 Lakhs) (PI : Rajiv Misra)
22. Road extraction from satellite images (SkyMap Pvt. Ltd., Rs.17.37 Lakhs) (PI : Prof. Pushpak Bhattacharyya, Dr. Asif Ekbal)
23. Sentiment Analysis and Image Recognition (Skymap, Rs.52.13 Lakhs) (PI : P. Bhattacharyya, A. Ekbal and S. Saha)
24. Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate Speech Detection (CDOT New Delhi, Rs.33.00 Lakhs) (PI : Dr. Asif Ekbal)
25. Sevak – An Intelligent Indian Language Chatbot (IMPRINT-2: MHRD MEITY Wipro, Rs.150.00 Lakhs) (PI : Asif Ekbal)
26. Special Manpower Development Program - Chip to System Design (SMDP-C2SD) (MeiTY, Rs.200.00 Lakhs) (PI : Dr. K. C. Ray, Co-PI: Arijit Mondal)
27. V2D: Video-to-Description Generation using Deep Learning (DST, Rs.32.00 Lakhs) (PI : Arijit Mondal, Co-PI: Dr. Jimson Mathew).

Consultancy Projects

1. Architectural Audit for Blockchain (Federal Bank, Rs.1.48 Lakhs) Consultant Name: Jimson Mathew.
2. Information Extraction in Radiology (ScribeTech Mumbai, Rs.15.00 Lakhs) Consultant Name: Pushpak Bhattacharyya.
3. Interoperable Intelligent System and Network Security Framework (MICROSEC, Rs.7.20 Lakhs) Consultant Name: Dr. Jimson Mathew
4. LG Life Assistant (LG Soft, Rs.5.49 Lakhs) Consultant Name: P. Bhattacharyya, A. Ekbal and S. Saha.

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

Rajiv Misra (0) IETE

Member - Professional Bodies

1. Arijit Mondal (2014) IEEE
2. Asif Ekbal (2006) ACL
3. Asif Ekbal (2014) IEEE

4. Asif Ekbal (2015) ACM
5. Jimson Mathew (2008) IEEE
6. Joydeep Chandra (0) IEEE
7. Joydeep Chandra (0) ACM
8. Rajiv Misra (2018) IEEE
9. Raju Halder (2019) ACM SIGSOFT



10. Raju Halder (2018) IEEE
11. Samrat Mondal (2019) IEEE (Senior)
12. Somanath Tripathy (2006) Cryptology Research Society of India
13. Somanath Tripathy (2017) IEEE
14. Sriparna Saha (2016) Bioclues Organization (An affiliate of International Society for Computational Biology and Asia-Pacific Bioinformatics Network)
15. Sriparna Saha (2017) IEEE
16. Sriparna Saha (2016) Indian Unit for Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IUPRAI)
17. Suman Kumar Maji (2017) Indian Science Congress Association

Member - Editorial Board

1. Asif Ekbal (2017) *Associate Editor* - Sadhana
2. Asif Ekbal (2019) *Chair, QA* - NAACL
3. Jimson Mathew (2019) *Guest Editor* - Journal of Low Power Electronics
4. Somanath Tripathy (2018) *Associate Editor* - Sadhana- Academy Proceedings in Engineering Science
5. Sriparna Saha (2017) *Associate Editor* - ACM Transaction on Asian Low Resource Language Information Processing

Awards & Honours

1. Sriparna Saha (2018) *Awarded the prestigious ``Young Faculty Research Fellowship under Visvesvaraya PhD Scheme for Electronics & IT.*
2. Pushpak Bhattacharyya (2018) *Distinguished Alumnus IIT Kharagpur*
3. Sriparna Saha (2018) *Indo-U.S. Fellowship for Women in STEMM (WISTEMM) Women Overseas Fellowship program 2018*
4. Sriparna Saha (2018) *Jury member of CoE-DSAI, NASSCOM to determine best-in-class AI applications impacting social sector*
5. Sriparna Saha (2018) *Member of Expert Committee (EC) under CURIE (Consolidation of University Research for Innovation and Excellence in Women Universities) Programme on 'Artificial Intelligence', CURIE Programme of Department of Science and Technology (DST).*
6. Sriparna Saha (2018) *SERB Women in Engineering Award 2018*

Fellowships

1. Asif Ekbal (2018) *JSPS Fellowship*
2. Samrat Mondal (2018) *Visiting Associate Professor Fellowship at University of Denver, Colorado, USA for 11 months*

Patents (filed/granted)

1. Patent Name: A hybrid multi bit random number generator;
Patent Owner: Somanath Tripathy.

Visits Abroad by Faculty Members

1. Samrat Mondal - Teaching and research (University of Denver, Colorado, USA,) 11 months
2. Sriparna Saha - research (University of Kyoto Japan,) June-July 2018
3. Sriparna Saha - Recipient of Indo-U.S. Fellowship for Women in STEMM (WISTEMM) Women Overseas Fellowship (University of California San Diego,) December 2018-February, 2019
4. Mayank Agarwal - Conference Paper Presentation (Poland,) 4 days
5. Samrat Mondal - To present paper in IEEE Trustcom 2018 conference (New York, USA,) 31st Jul to 3rd Aug 2018
6. Jimson Mathew - 13th IEEE International Conference on Design & Technology of Integrated Systems In Nanoscale Era (Taormina, Italy,) April 9-12, 2018
7. Asif Ekbal - Availing JSPS Invitation Fellowship (Kyoto University, Japan,) 5 months
8. Asif Ekbal - Attending EMNLP/CoNLL 2018 (Brussels, Belgium), October 31, 2018-November 04, 2018
9. Asif Ekbal - Attending LREC 2018 Conference (Miyazaki, Japan), May 7-12, 2018
10. Asif Ekbal - Invited Talk (NICT, Japan,) June 26, 2018
11. Pushpak Bhattacharyya - Collaboration (Stanford University,) 1 month
12. Rajiv Misra - IEEE WoWMoM 2018 :19th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networ (Chania, Crete, Greece), Jun 12, 2018 - Jun 15, 2018.

Invited Lectures by Faculty Members

1. Security in IoT and Cloud by Somanath Tripathy (NIT Silchar)
2. Security in IoT and Cloud by Somanath Tripathy (IIT Patna)
3. Deep Learning and Computer Vision by Arijit Mondal (NIT Silchar)
4. Deep Learning for Computer Vision by Arijit Mondal (Techno-India, Kolkata)
5. A talk on Password security: threats and countermeasures by Samrat Mondal (Reserve Bank of India, Patna)
6. Multiobjective Based Approaches for Solving Clustering Problem: Application to Information Retrieval by Sriparna Saha (Jadavpur University)
7. Image Segmentation by Sriparna Saha (Madhav Institute of Technology & Science, Gwalior)



8. Unsupervised Classification by Sriparna Saha (NCE Chandi)
9. Machine Learning by Sriparna Saha (NPOL Kochin)
10. Summarization Techniques by Sriparna Saha (NIT Mizoram)
11. Machine Learning by Sriparna Saha (short-term course entitled ``Component and Applications of IOT (CAIOT) held at IIT Patna)
12. Multiobjective Optimization in Clustering and Classification by Sriparna Saha (Keynote speech at ICACCI 2018)
13. Machine Learning by Sriparna Saha (Patna Women College)
14. Multiobjective clustering by Sriparna Saha (Thapar University, Patiala)
15. Multi-view Clustering Techniques by Sriparna Saha (Kyoto University, Japan)
16. Machine Learning and Applications by Sriparna Saha (ABV-IIITM Gwalior)
17. Police Training Cyber Security, Threats by Mayank Agarwal (Sardar Patel Bhawan, Jawaharlal Nehru Marg, Patna.)
18. IITP Automation & Startup by Mayank Agarwal (Bihar Startup Fair-2019)
19. Deep learning in IOT by Arijit Mondal (IIT Patna)
20. Cyber physical systems by Arijit Mondal (Lendi Institute of Engineering and Technology, Vizianagaram)
21. Investigating the spread of drug abuse contents over Twitter by Joydeep Chandra (Conference on Social Networks 2018, Shanghai, China)
22. Investigating the drivers behind spreading of drug abuse contents over Twitter by Joydeep Chandra (Social Networking Workshop at COMSNETS 2019, Bangalore)
23. Managing and Transforming Dairy Supply Chain Using ICT/IoT by Joydeep Chandra (International Dairy Conference, Patna)
24. Techniques for analyzing large scale social networks by Joydeep Chandra (St. Xaviers College)
25. Fine-grained Sentiment Analysis by Asif Ekbal (NIT Silchar)
26. Sentiment Analysis by Asif Ekbal (IIIT Manipur)
27. NLP and ML Activities at IIT Patna by Asif Ekbal (Wipro, Bangalore)
28. Machine Learning for Natural Language Processing by Asif Ekbal (Jadavpur University)
29. Emotion and Sentiment Analysis in Cyber Forensic Text by Asif Ekbal (IIT Patna)
30. Education and Culture of India by Asif Ekbal (Kyoto University)
31. Sentiment and Emotion Analysis Research Activities at IIT Patna by Asif Ekbal (Kyoto University, Japan)
32. NLP and ML Activities at IIT Patna by Asif Ekbal (NICT, Japan)
33. Sentiment Analysis: Mining and Analyzing Opinion-Centric Information from Big Social Data by Asif Ekbal (IIT Patna, CEP Course on Big Data Computing)
34. Natural Language Processing of Low Resource Languages by Pushpak Bhattacharyya (Jadavpur University)
35. Experience of Bringing up a New IIT by Pushpak Bhattacharyya (Taj Mumbai)
36. Low Resource NLP by Pushpak Bhattacharyya (NVIDIA Bangalore)
37. saathi haath baDaanaa: Cooperative NLP by Pushpak Bhattacharyya (Intl Conf on NLP Patiala)
38. Low Resource Machine Translation by Pushpak Bhattacharyya (Forum for Information Retrieval Evaluation Gandhinagar)
39. Indian Languages: Challenges and Requirements by Pushpak Bhattacharyya (Microsoft Research Bangalore)
40. Deep Learning and Co-operative NLP by Pushpak Bhattacharyya (TCS Research, Pune)
41. The Sentimental Computer: Art and Science of Sentiment and Emotion Analysis on Computer by Pushpak Bhattacharyya (YELP, San Francisco)
42. Factors, Subwords and Pivots: Low Resource Machine Translation, by Pushpak Bhattacharyya (C-DOT Foundation Day Seminar, New Delhi)
43. Artificial Intelligence for Growth, 2nd ASSOCHAM INTL CONF TO ADVANCE AI for Growth by Pushpak Bhattacharyya (New Delhi)
44. The Sentimental Computer- the Art and Science of Making Computers Understand Sentiment and Emotion by Pushpak Bhattacharyya (Honeywell Technology Solutions, Bangalore)
45. Key Note Lecture Cloud and Big Data for Society by Rajiv Misra (KNIT Sultanpur)
46. Storage Technologies for Big Data by Rajiv Misra (CUSB Gaya)
47. National Science Day Lecture on Cloud and Big Data for Society by Rajiv Misra (Bihar Science and Technology).

Books Published

1. Abhijit Mishra and Pushpak Bhattacharyya: Cognitively Inspired Natural Language Processing- An Investigation Based on Eye Tracking published by Springer (2018)
2. Aditya Joshi, Pushpak Bhattacharyya and Mark J. Carman: Investigations in Computational Sarcasm published by Springer (2018)
3. R. S Chakraborty, Jimson Mathew, Athanasios V. Vasilakos : Security and Fault Tolerance in Internet of Things published by Springer (2019)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Big Data Computing: A Practical Approach (Dec 3-7, 2018 (5-days))
2. GIAN Course on Cyber Security Trends and Technologies, (14-18 May, 2018)
3. Machine Learning and Deep Learning: Issues, Innovations and Interplays (9 - 11 December, 2018).



Electrical Engineering

Faculty Members

Dr. Mahesh Kumar 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. Shovan Bhaumik 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. Aneek Adhya 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. Sudhan Majhi 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 Programmes

- 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. A. R. Adhikary, SudhanMajhi, Zilong Liu, Yong Liang Guan , New Sets of Even-Length Binary Z-Complementary Pairs With Asymptotic ZCZ Ratio of 3/4 , *IEEE Signal Processing Letters*, 25 (2018).
2. Neha Kamal, MeenaPanchore, Jawar Singh , 3-D Simulation of Junction- and Doping-free Field-effect Transistor under Heavy Ion Irradiation , *IEEE Transactions on Device and Materials Reliability*, 18 (173 - 179) (2018).
3. P. Sarkar, SudhanMajhi, H. Vetticalladi, and A. S. Mahajumi, A Direct Construction of Inter-Group Complementary Code Set , *IEEE Access*, 6 (2018).
4. S. Das, SudhanMajhi, S. Budishin, Z. Liu , A New Construction Framework for Polyphase Complete Complementary Codes with Various Lengths , *IEEE Transactions on Signal processing*, (2019).
5. A Bhardwaj, VS Verma, Rajib Kumar Jha, A new scheme for logo extraction using combined noise-induced resonance and support vector machine with PCA based feature reduction , *Multimedia Tools and Applications*, (2019).
6. S. Das, SudhanMajhi, Z. Liu , A Novel Class of Complete Complementary Codes and Their Applications for APU Matrices , *IEEE Signal Processing Letters*, 25 (2018).
7. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, A Novel Fractional Differentiator Based Detector for Medical Image Watermarking, *Journal of IET Image Processing*, (2019).
8. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, A Novel Noise enhanced propagation technique for weak signal detection in Neyman-Pearson Framework , *Journal of Neuro Processing Letters*, (2019).
9. S. Raj, K. C. Ray, A personalized arrhythmia monitoring platform, *Scientific Reports (Nature)*, vol. 8 (2018).
10. Sandeep Raj and K. C. Ray, A Personalized Point-Of-Care Platform for Real-Time ECG Monitoring, *IEEE Transaction on Consumer Electronics*, 64(4) (2018).
11. Abhinoy Kumar Singh, Rahul RadhakrishnanShovanBhaumikPareshDate, Adaptive sparse-grid Gauss-Hermite filter, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol 342, Nov (2018).
12. PrabinaPattanayak and Preetam Kumar , An Efficient Scheduling Scheme for MIMO-OFDM Broadcast Networks , *Elsevier AEU - International Journal of Electronics and Communications*, (2019).
13. 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 Systems*, 90(11), 1569–1580 (2018).
14. Arun Kumar, and Pramod Kumar Tiwari, An Explicit Unified Drain Current Model for Silicon-Nanotube-Based Ultra-thin Double Gate-All-Around (DGAA) MOSFETs , *IEEE Transaction on NanoTechnology*, 17, 1224-34 (2018).
15. Akash Agarwal and PreetamKumar, Analysis of Variable Bit Rate SOFDM Based Integrated Satellite-Terrestrial Broadcast System in Presence of CFO and Phase Noise , *IEEE Systems Journal*, (2018).
16. Akash Agarwal and Preetam Kumar , Analysis of Variable Bit Rate SOFDM Transmission Scheme over Multi-relay Hybrid Satellite-Terrestrial System in presence of CFO and Phase Noise , *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, (2019).
17. Akash Agarwal and Preetam Kumar, Analysis of Variable Bit Rate WH/CI-Spread OFDM based Integrated Satellite-Terrestrial Broadcast System, *IET Communications*, (2019).
18. S. Raj, K. C. Ray, Automated recognition of cardiac arrhythmias using sparse decomposition over composite dictionary, *Comput. Methods Programs Biomed.*, vol. 165, pp.175-186 (2018).
19. R. K. Behera and R. Bansal, Bidirectional Power Converter for Solar Grid Interface Applications: An Experimenta, *International Journal of Electric Power Components and Systems*, 46 997–1005 (2018).
20. SnehaKumari and Sumanta Gupta , Cladding stress induced performance variation of silicon MMI coupler , *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications*, vol.no.33, pp.55-65 (2018).
21. Deepak Punetha and Saurabh Kumar Pandey, CO Gas Sensor Based on E-Beam Evaporated ZnO, MgZnO, and CdZnO Thin Films: A Comparative Study, *IEEE Sensor Journal*, Early access (2019).
22. Bhaskar Panna, Rajib Kumar Jha, Color Image Encryption in Block-wise Fractional Fourier Transform Associated with Wavelet Transform, *IETE Technical Review*, (2018).
23. PrabinaPattanayak and Preetam Kumar Combined User and Antenna Scheduling Scheme for MIMO-OFDM Networks, *Springer Telecommunication Systems*, (2018).
24. Nagendra Kumar and Yatendra Kr Singh , Compact tunable low-pass to CFBW bandpass switchable filter using concentric resonators , *IET Microwaves Antennas and Propagation*, 12, 2225 (2018).
25. Rahul Radhakrishnan, ShovanBhaumik, Nutan Kumar Tomar, Continuous-discrete filters for bearings-only underwater target tracking problems, *Asian journal of control*, Jan 2019 (2019).
26. R. Gupta, SudhanMajhi, O. Dobre, Design and Implementation of a Tree-Based Blind Modulation Classification Algorithm for Multiple-Antenna Systems, *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement*, (2018).
27. Sandeep Raj, K. C. Ray and O. Shankar , Development of Robust, Fast and Efficient QRS Detector: A Methodological Review , *Australas Phys EngSci Med.*, Vol.41(3),pp.581-600 (2018).
28. Saurabh Kumar Pandey and Krishna Kumar, Device Modelling and Performance Analysis of CZTS/CdTe Solar Cell , *Advanced Science, Engineering & Medicine* , 11 (2019).

29. Chandan Kumar Jha, Maheshkumar H Kolekar, Diagnostic quality assured ECG signal compression with selection of appropriate mother wavelet for minimal distortion , *IET Science, Measurement & Technology*, (2019).
30. N Sharma, M. H Kolekar, K Jha, Y & Kumar , EEG and cognitive biomarkers based mild cognitive impairment diagnosis , *IRBM*, 40, 113-121 (2019).
31. Chandan Kumar Jha, Maheshkumar H Kolekar, Electrocardiogram data compression using DCT based discrete orthogonal Stockwell transform , *Biomedical Signal Processing and Control*, 46 (2018).
32. V. K. Trivedi, K. Ramadan, Preetam Kumar, M.I. Dessouky and F. E. Abd El-Samie, Enhanced OFDM-NOMA for Next Generation Wireless Communication: A Study of PAPR Reduction and Sensitivity to CFO and Estimation Errors , *Elsevier AEU - International Journal of Electronics and Communications*, (2019).
33. Md. A. Rahman, Rajib Kumar Jha, Gabor phase response based scheme for accurate pectoral muscle boundary detection, *IET Image Processing*, (2018).
34. Rahul Radhakrishnan, ShovanBhaumik, Nutan Kumar Tomar, Gaussian Sum Shifted Rayleigh Filter for Underwater Bearings-Only Target Tracking Problems , *IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING*, VOL. 44, NO. 2, Apr (2019).
35. Himanshu Dixit, Deepak Punetha and Saurabh Kumar Pandey , Improvement in performance of lead free inverted perovskite solar cell by optimization of solar parameters , *Optik - International Journal for Light and Electron Optics* , 179 (2019).
36. N. Nandan, SudhanMajhi, and H. C. Wu , Maximizing Secrecy Capacity of Underlay MIMO-CRN through Bi-Directional Zero-Forcing Beamforming , *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 17 (2018).
37. Deepak Punetha, Himanshu Dixit and Saurabh Kumar Pandey , Modeling and analysis of an Ni:ZnO-based Schottky pattern for NO₂ detection , *Journal of Computational Electronics*, 18 (2019).
38. A. K. Panda and K. C. Ray , Modified Dual-CLCG Method and its VLSI Architecture for Pseudorandom Bit Generation , *IEEE Transactions on Circuits and Systems--I: Regular Papers*, 66(3), pp. 989-1002 (2019).
39. Lokeshgupta, B., Sivasubramani, S. , Multi-objective dynamic economic and emission dispatch with demand side management , *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 97, pp. 334-343 (2018).
40. S. Kumar, SudhanMajhi, Y. Chau, Multi-user CFOs Estimation for SC- FDMA System Over Frequency Selective Fading Channels , *IEEE Access*, 6 (2018).
41. Bhattacharya, M., Sivasubramani, S., Roy, A. , Multiobjective placement and sizing of distributed generations in distribution system using global criterion method , *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 28(1), e2471 (2018).
42. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, Noise-Induced Resonance and Particle Swarm Optimization Based Weak Signal Detection, *Circuits, Systems, and Signal Processing*, (2018).
43. 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*, Volume: 54, Issue: 2 (2018).
44. J. Akhtar and R. K. Behera, Optimal design of stator and rotor slot of induction motor for electric vehicle applications , *IET Electrical Systems in Transportation*, 9 35 – 43 (2019).
45. P. Sarkar, SudhanMajhi, Zilong Liu , Optimal Z-complementary Code Set From Generalized Reed-Muller Codes , *IEEE Transactions on Communication*, 60 (2018).
46. Subhradeep Pal and Sumanta Gupta, Performance analysis of an electrostatic doping assisted silicon microring modulator , *Optics Communication*, vol.430, pp.131-138 (2019).
47. Pavan Kumar Pedapolu, PushkarSaraf, Pradeep Kumar, Vaidya Harish, SatvikVenturi, Sushil Kumar Bharti, Vinay Kumar, and Sudhir Kumar , Regression Based Mobility Estimation Method Using Received Signal Strength , *Wireless Personal Communications*, 101, 359-374 (2018).
48. A Bhardwaj, VS Verma, Rajib Kumar Jha, Robust video watermarking using significant frame selection based on coefficient difference of lifting wavelet transform , *Multimedia Tools and Applications*, (2018).
49. SudhanMajhi, N. Nandan, Secrecy Capacity Analysis of MIMO System over Multiple Destinations and Multiple Eaves droppers , *Wireless Personal Communications*, 100 (2018).
50. N. Nandan, SudhanMajhi, H.C. Wu , Secure Beamforming for MIMO-NOMA Based Cognitive Radio Network , *IEEE Communication Letters*, 22 (2018).
51. Vinay Kumar Trivedi, Madhusudan Kumar Sinha, and Preetam Kumar , Simplified Approach for Symbol Error Rate Analysis of SC-FDMA Scheme over Rayleigh Fading Channel , *Wiley ETRI* , (2018).
52. S. Raj, K. C. Ray, Sparse representation of ECG signals for automated recognition of cardiac arrhythmias, *Expert Systems and Applications*, vol. 105, pp. 49-64 (2018).
53. Deepti Gola, Balraj Singh and Pramod Kumar Tiwari , Subthreshold Modeling of Tri-Gate Junctionless Transistors With Variable Channel Edges and Substrate Bias Effects , *IEEE Transaction on Electron Devices* , Vol. 65, 1663 -1671 (2018).
54. Xiaohang Song, NithinBabu, Wolfgang Rave, SudhanMajhi, and Gerhard Fettweis, Two-Level Spatial Multiplexing using Hybrid Beamforming Antenna Arrays for mm Wave Communications , *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 17 (2018).
55. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, Weak Signal Detection Using Stochastic Resonance with Approximated Fractional Integrator , *Circuits, Systems, and Signal Processing*, (2018).

Papers Presented in Conferences

- I. Hemant Verma and Debdeep Paul and Shiva Reddy, Bathula and Shreya Sinha and Sudhir Kumar , Human Activity Recognition with Wearable Biomedical Sensors in Cyber Physical Systems ,



- 15th IEEE India Council International Conference (INDICON), IEEE, Coimbatore, India (2018)
2. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, SudhaChouhan, A FPGA BASED PRACTICAL IMPLEMENTATION OF STOCHASTIC RESONANCE FOR IMAGE ENHANCEMENT, International Conference on Noise and Fluctuations (ICNF), Neuchâtel (Switzerland) (2019)
3. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, A Fractional Integrator Based Novel Detector for Weak Signal Detection with Watermark Application, IEEE Asia-Pacific Signal and Information Processing Association, APSIPA, Honolulu, Hawaii, USA (2018)
4. M. K. Mishra and S. K. Parida, A Game Theoretic Approach for Demand-Side Management Considering Generation, Storage and the Combinatorial Nature of Load Scheduling, International Conference and Utility Exhibition on Green Energy for Sustainable Development (ICUE), Phuket, Thailand (2018)
5. Ankur Pandey, Piyush Tiwary, Sudhir Kumar, and Sajal K. Das, A Hybrid Classifier Approach to Multivariate Sensor Data for Climate Smart Agriculture Cyber-Physical Systems, ACM, Proceedings of the 20th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN), IISc Bangalore, India (2019)
6. R. Kumar, and R. K. Behera, A Low Cost Distributed Solar DC Nanogrid: Design and Deployment with Remote Monitoring Unit, NPSC'18, NIT Tiruchirapalli (2018)
7. A. Dash, R. K. Behera, D. P. Bagarty and P. K. Hota, A Novel Method for Synchronization with Unbalanced Grid: An Experimental Investigation, NPSC'18, NIT Tiruchirapalli (2018)
8. Sneha Kumari and Sumanta Gupta, A Novel Stress Assisted Bragg Grating Filter Employing Si₃N₄ Cladding on Silicon Waveguide, IEEE International Conference on Photonics & High Speed Optical Networks, S A Engg College, Chennai (2018)
9. Hemant Verma, and Sudhir Kumar, An Accurate Missing Data Prediction Method using LSTM based Deep Learning for Health care, Proceedings of the 20th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN), ACM (Workshop), IISc Bangalore, India (2019)
10. M. Kumar and SudhanMajhi, An Efficient Blind CFO Estimation Technique for MIMO-OFDM Systems Using Space-time Diversity, 14th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, Cyprus (2018)
11. S. Das, SudhanMajhi and P. Sarkar, An Improved Multiplier-free Generator for Polyphase Complete Complementary Codes, 10th International Conference on Sequences and Their Applications, HKUST, Hong Kong (2018)
12. Piyush Bhandari, Rakesh Kumar Bijarniya, Subhamoy Chatterjee, MaheshkumarKolekar, Analysis for Self-taught and Transfer Learning Based Approaches for Emotion Recognition, 5th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN), Noida (2018)
13. A. Kumar, P.S.T.N. Srinivas, and P. K. Tiwari, Analytical Threshold Voltage Model of Schottky-source/drain (Schottky-S/D) double gate-all-around (DGAA) Field-Effect- Transistors (FETs), Devices for Integrated Circuit (DevIC), Kalyani, Kolkata (2018)
14. 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 (NCC-2018), Hyderabad (2018)
15. R. Gupta, SudhanMajhi, O. Dobre, Blind Modulation Classification of Different Variants of QPSK and 8-PSK for Multiple-Antenna Systems with Transmission Impairments, IEEE 88th Vehicular Technology Conference (VTC-Fall), Chicago, USA (2018)
16. B. Chikondra and R. K. Behera, Comparison of Five-phase Three-level NPC to Five-phase Two-level Voltage Source Inverter, PEDES'18, IIT Madras (2018)
17. U. R. Muduli, and R. K. Behera, Constant Switching Frequency DTC SVPWM with Reduced Common Mode Voltage for Two Level Five Phase Induction Motor Drives, PEDES'18, IIT Madras (2018)
18. R. Kumar, and R. K. Behera, Controller Gain Impact on Islanded DC Microgrid Stability with Constant Power Load, PEDES'18, IIT Madras (2018)
19. Abhinoy Kumar Singh, Kundan Kumar, ShovanBhaumik, Cubature and Quadrature Based Continuous-Discrete Filters for Maneuvering Target Tracking, FUSION 2018, Cambridge university (2018)
20. A. K. Panda and K. C. Ray, Design and FPGA Prototype of 1024-bit Blum-Blum-Shub PRBG Architecture, IEEE Int. Conf. on Information Communication and Signal Processing (IEEE-ICICSP2018), Singapore (2018)
21. Ayush Kumar and Saurabh Kumar Pandey, Design and Performance Analysis of Perovskite Solar Cell, Numerical Simulation of Optoelectronics Devices, Hong Knog, China (2018)
22. S. Sourabh and S. K. Parida, Design of a Novel U Shaped Dual Stator Brushless Doubly Fed Induction Machine, PEDES 2018, IIT Madras (2018)
23. RajibJha, Onkar Krishna, Jawar Singh and Saurabh Kumar Pandey, Dynamic Stochastic Resonance Based Blocking Artifacts Removal from Compressed Images in DCT Domain, International Conference on Noise and Fluctuations (ICNF), Neuchâtel (Switzerland) (2019)
24. Adhishree Srivastava, RituMeena, S.K. Parida, Effect of PV and FACTS on Small Signal Stability, 20th National Power System Conference (NPSC), NIT Trichy (2018)
25. Piyush Bhandari, Meiqing Wu, Nazia Aslam, Siew-Kei Lam, and MaheshkumarKolekar, Efficient Sparse to Dense Stereo Matching Technique, IntConf on Computer Vision and Image Processing, Jabalpur (2018)
26. Vinay Kumar Trivedi, Madhusudan Kumar Sinha and Preetam Kumar, Error Rate Performance of SC-FDMA with Channel Dependent Subcarrier Scheduling, 5th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN-2018), Noida, Noida (2018)



27. Debi Pada Jana and Sumanta Gupta , Feasibility Study on CMA based Multi-modulation and Multi-rated Data Transmission over 20 km Few-Mode Fiber , International Conference on Fiber Optics and Photonics (Photonics 2018) , IIT Delhi (2018)
28. Kundan Kumar, ShovanBhaumik , Higher Degree Cubature Quadrature Kalman Filter for Randomly Delayed Measurements , FUSION 2018 , Cambridge university (2018)
29. J. Kumar and R. K. Behera , Hysteresis Current Controllers for Grid Connected Inverter: Review and Experimental Implementation , PEDES'18 , IIT Madras (2018)
30. SudhanMajhi, M. Kumar and W. Xiang , Implementation and Measurement of Blind Wireless Receiver for Single Carrier Systems , International Instrumentation and Measurement Technology Conference , USA (2018)
31. Sudhir Kumar , Joint Malicious Source Detection and Target Localization using Compartmental Model in Cluster-based Networks , 12th IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS) , Indore, India (2018).
32. Lokeshgupta, B., Sadhukhan, A., Sivasubramani, S. , Multi-objective optimization for demand side management in a smart grid environment , 2017 7th International Conference on Power Systems, ICPS 2017 , CoE,Pune (2017)
33. MUSICAL GENRE AND STYLE RECOGNITION USING DEEP NEURAL NETWORKS AND TRANSFER LEARNING , 19th annual International INTERSPEECH Conference , Hyderabad (2018)
34. P. Kumar, R. K. Behera and D. V. Bhaskar , Novel closed loop speed control of permanent magnet brushless dc motor drive , ICSESP' 2018 , C. V. R College of Engineering Bhubanesw (2018)
35. Deepak Punetha, Rashmi Ranjan and Saurabh Kumar Pandey , Numerical Modeling and Performance Analysis of Zinc Oxide (ZnO) Thin-Film based Gas Sensor , AIP Conference Proceedings , Coimbatore (2018)
36. AyushBakliwal and Saurabh Kumar Pandey , Optimal Design and Simulation of High-Efficiency SnS Based Solar Cell , International Conference on Innovations in Infrastructure (ICIIF) , IITRAM, Ahmadabad (2018)
37. MdIrshad and Ahmad Ali , Optimal Tuning rules for integrating processes for 2 DOF parallel control structure , International Conference on Control, Decision and Information Technologies , France (2019)
38. Ranjeet Kumar Tiwari, Rahul Radhakrishnan, ShovanBhaumik , Particle Filter for Underwater Passive Bearings-Only Target Tracking with Random Missing Measurements , ECC 2018 , Limassol (2018)
39. Prateek Sharma, Pranjali M Kokare, Maheshkumar H Kolekar , Performance Comparison of KLT and CAMSHIFT Algorithms for Video Object Tracking , Recent Trends in Communication, Computing, and Electronics , Allahabad (2018)
40. Raghvendra, Rashmi Ranjan and Saurabh Kumar Pandey , Performance Improvement and Defects Analysis in Pervoskite based Solar Cell , IEEE 46th Photovoltaic Specialists Conference , Chicago, USA (2019)
41. N. K. Vemula and S. K. Parida , Performance Improvement of Dynamic Response for Parallel Operation of Inverters Under Line Impedance Mismatch , 20th National Power System Conference (NPSC) , NIT Trichy (2018)
42. Rashmi Ranjan Kumar, Deepak Punetha, Raghvendra and Saurabh Kumar Pandey , Performance Optimization and Analysis of ZnO based Ultraviolet Photodiode, Numerical Simulation of Optoelectronics Devices , Hong Knog, China (2018)
43. D.P Dash, M H Kolekar , Probability-Based Approach for Epileptic Seizure Detection Using Hidden Markov Model , International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems , Bangalore (2018)
44. Adhishree Srivastava, Jayant Mani Tripathi, Abhinav, S.K. Parida , Protection Coordination in Grid Connected and Islanded Mode of Microgrid , 8th IEEE Power India International Conference (PIICON) , NIT Kurukshetra (2018)
45. Rajib Kumar Jha, BadalSoni, Vivek Singh Verma , Radon Transform and Dynamic Stochastic Resonance based Technique for Line Detection from Noisy Images, International Conference on Noise and Fluctuations (ICNF) , Neuchâtel (Switzerland) (2019)
46. N. Nandan and SudhanMajhi , Secrecy Outage Analysis by Applying Bi-directional Beamforming in Underlay MIMO-CRN , 14th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference , Cyprus (2018)
47. R. Palisetty, A. K. Panda and K. C. Ray , Secure OFDM based on Coupled Linear Congruential Generator and its FPGA Prototype , IEEE Int. Conf. on Information Communication and Signal Processing , Singapore (2018)
48. N. K. Vemula and S. K. Parida , Small Signal Stability Assessment of an Inverter- Based Microgrid With Universal Droop and Internal Model-Based Controllers , PEDES 2018 , IIT Madras (2018)
49. N. K. Vemula and S. K. Parida , Small Signal Stability Assessment of Inverter-Based Islanded Microgrids with Universal Droop Controller , International Conference and Utility Exhibition on Green Energy for Sustainable Development (ICUE) , Phuket, Thailand (2018)
50. Pinky, Ankur Pandey, and Sudhir Kumar , Smart Device Localization using Femtocell and Macro Base Station Based Path Loss Models in IoT Networks , 12th IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS) , Indore, India (2018)
51. Ankur Pandey and Pinky and Sudhir Kumar , Smartphone Localization Using Stochastic Gradient Descent Method in a 5G Network , 15th IEEE India Council International Conference (INDICON), IEEE , Coimbatore, India (2018)
52. N. K. Vemula and S. K. Parida , State Space Modelling and Analysis of Inverter Dominated Microgrid System with Internal Model Control-Based Robust Droop Controller , 11th APSCOM 2018, IET, Hong Kong , Hong Kong (2018)



53. DeepaliKushwaha, Ankur Pandey, and Sudhir Kumar , Sum of Two Exponentials Based Path Loss Model for Inter-Device Range Estimation using Stochastic Gradient Descent Method, 12th IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS) , Indore, India (2018)
54. Sumit Kumar, Rajib Kumar Jha, Nancy Chouhan , SUPRATHRESHOLD STOCHASTIC RESONANCE FOR GAMMA NOISE WITH WATERMARKING APPLICATION, International Conference on Noise and Fluctuations (ICNF) , Neuchâtel (Switzerland) (2019)
55. SnehaKumari and Sumanta Gupta , Temperature sensitivity of ultra-compact Si3N4 assisted optical filter in presence of stress , International Conference on Fiber Optics and Photonics (Photonics 2018) , IIT Delhi (2018)
56. Debi Pada Jana Subhradeep Pal Arvind. K. Mishra Sumanta Gupta , Transmission of polarization division multiplexed 25-Gb/s data at 1.55 μm over 2 km OMI fiber , 3rd International Conference on Microwave and Photonics (ICMAP) , IIT (ISM) DHANBAD (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.202.19 Lakhs) (PI : DrRanjan K Behera and Dr. ArijitMondal)
2. Analytical Investigation of subthreshold characteristics of SiNT FETs (DRDO, Rs.19.98 Lakhs) (PI : P K Tiwari)
3. Blind Symbol Timing Offset (STO) and Carrier Frequency Offset (CFO) Estimation and Implementation over OFDM, and MIMO-SC-FDMA testbed (DST, Rs.25 Lakhs) (PI : Dr. SudhanMajhi)
4. Cyber-Physical Systems for M-Health (ECR award scheme under SERB, Govt. of India, Rs.22.15 Lakhs) (PI : Dr. Sudhir Kumar)
5. Decentralized consensus filtering for underwater target motion analysis (NRB, Rs.25.00 Lakhs) (PI : ShovanBhaumik)
6. Design and development of an efficient tool for medical image authenticity. (DST (Submitted), Rs.2310000.00) (PI : RAJIB KUMAR JHA)
7. Design and development of RF energy harvesting circuits for low power electronics devices (DST (SERB), Rs.55.00 Lakhs) (PI : Jawar Singh)
8. Design and Implementation of Orbital Angular Momentum (OAM) Assisted Spectrally Efficient Wavelength Division Multiplexed Communication System Using C (Science and Engineering Research Board (SERB), IMPRINT-II, Govt. of India , Rs.76.40 Lakhs) (PI : Sumanta Gupta)
9. Design of Blind Modulation Classification for MIMO-OFDM and MIMO-SC-FDMA System through FPGA Module and Testbed Implementation (DST, Rs.21 Lakhs) (PI : Dr. SudhanMajhi)
10. Design, Development, and Characterization of Blue LED and Visible Laser Based Underwater Optical Wireless Communication System for Audio and Video Sig (Naval Research Board, DRDO, Rs.23.60 Lakhs) (PI : Sumanta Gupta)

11. Development and Implementation of AI Driven Microgrid Protection (MHRD, Govt. of India, Rs.33.83 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida)
12. Exploration of 8/9 nano-meter process variation immune doping and junction free devices and their circuits (DST (SERB), Rs.35.00 Lakhs) (PI : Jawar Singh)
13. Interoperable Intelligent Systems and Network Security Framework (MicroSec Singapore, Rs.8.00 Lakhs) (PI : Jimson Mathew)
14. Leaf Disease Detection and Severity Estimation using Image Segmentation and Deep Learning Techniques (DST (Submitted), Rs.4344000.00) (PI : RAJIB KUMAR JHA, SUDHIR KUMAR)
15. Machine learning based healthcare Services using electronic health record with big health Data. (MEITY (Submitted), Rs.13500000.00) (PI : Preetam Kumar)
16. National Resource Center on Internet of Things (MHRD, Govt. of India, Rs.19.70 Lakhs) (PI : Dr. Sanjoy Kumar Parida, Dr. Ranjan Kuma)
17. Prediction of Land Cover Change and Future Trends using time series satellite data: A data mining Approach (ISRO(Submitted), Rs.3480400.00) (PI : RAJIB KUMAR JHA, SUDHIR KUMAR)
18. SMDP-C2SD (MeitY, Govt. of India, Rs.215.00 Lakhs) (PI : Dr. Kailash Chandra Ray)
19. 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 : Ranjan K Behera and Sanjoy K Parida)
20. Underwater target motion analysis with passive sensors (NPOL, Rs.9.95 Lakhs) (PI : ShovanBhaumik)
21. Exploration of 8/9 nano-meter process variation immune doping- and junction-free devices and their circuits, DST SERB, Rs. 3144680.00 (PI: Jawar Singh)

Consultancy Projects

1. Impact assessment SmartGram(4G/LTE-A) (UVACA DIGITAL SYSTEM PVT LTD, Rs.1.47 Lakhs) Consultant Name: Dr PREETAM KUMAR
2. Vetting of the electrical drawing of solar plant including cable, earthing and components for MES Birchgunj, PortBlair (Rishabh Constructions Pvt. Ltd., Rs.1.27 Lakhs) Consultant Name: Ranjan K Behera

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:Lowpass to Bandpass Switchable and Tunable Filter; Patent Owner: Yatendra Kumar Singh



Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Kailash Chandra Ray (2004) IEEE
2. Mahesh Kumar Kolekar (2000) Computer Society of India
3. Mahesh Kumar Kolekar (2016) IEEE
4. Mahesh Kumar Kolekar (2000) IETE
5. Mahesh Kumar Kolekar (2000) Indian Society for Technical Education
6. Pramod Kumar Tiwari (2018) IEEE
7. Pramod Kumar Tiwari (2018) ISTE
8. Pramod Kumar Tiwari (2017) IC Society
9. Preetam Kumar (2015) IEEE
10. RajibJha (2018) IEEE
11. RajibJha (2014) IUPRAI
12. Ranjan Kumar Behera (2013) IEEE
13. S. Sivasubramani (2013) IEEE
14. Sanjoy Kumar Parida (3) IEEE, Power and Energy
15. Sanjoy Kumar Parida (4) IEEE, Power Electronics Society
16. Sanjoy Kumar Parida (3) IEEE, Control Systems Society
17. Saurabh Kumar Pandey (0) IAENG
18. Saurabh Kumar Pandey (2016) IRED
19. Saurabh Kumar Pandey (2016) IEEE
20. Saurabh Kumar Pandey (2018) ISTE
21. SudhanMajhi (2015) IEEE
22. Sudhir Kumar (2016) IEEE
23. Sudhir Kumar (2017) ACM
24. Sudhir Kumar (2018) INDIAN SOCIETY FOR TECHNICAL EDUCATION
25. Sumanta Gupta (2010) IEEE
26. Jawar Singh (2013) IEEE
27. Jawar Singh IEEE Electron Devices Society
28. Jawar Singh Computer Society Technical Committee on VLSI

Member - Editorial Board

1. Preetam Kumar (2016) Associate Editor - Wireless Personal Communications
2. Saurabh Kumar Pandey (2018) Guest Editor - Advances in Optoelectronics
3. SudhanMajhi (2016) Associate Editor - Circuit, system and signal processing

4. SudhanMajhi (2018) EDITOR - IEEE Transactions on Vehicular Technology
5. SudhanMajhi (2019) EDITOR - IEEE Communications Letters
6. Jawar Singh (2016) Associate Editor, IET Electronics Letters
7. Jawar Singh (2016) Associate Editor, IEEE TCVLSI VLSI Circuits and Systems Letter

Awards & Honours

1. Mahesh Kumar Kolekar (2018) Best Paper Award- Int. Sym on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems
2. Preetam Kumar (2018) ISTE-L&T National award in Electrical/ Electronics Engineering
3. RajibJha (2018) Received National award (First Prize) for Supervising best M.Tech. thesis by ISTE, Gov. of India
4. Sudhir Kumar (2019) Received the National Award from L & T (Larsen and Toubro)- ISTE (Indian Society for Technical Education) for having guided the Best M.Tech. Thesis (2nd Prize)
5. Pramod Kumar Tiwari (2019) name appeared in golden list of reviewer by IEEE TED and EDL
6. Pramod Kumar Tiwari (2019) got appreciation letter from Elsevier for outstanding contribution in peer-review

Fellowships

1. RajibJha (2018) Visvesvaraya Young Faculty fellowship
2. Sanjoy Kumar Parida (2019) Young Faculty Research Fellowship
3. ShovanBhaumik (2019) Visvesvaraya Faculty Research Fellowship
4. SudhanMajhi (2018) Visvesvaraya Young Faculty Research Fellowship

Visits Abroad by Faculty Members

1. Saurabh Kumar Pandey - Presenting Research Paper in International Conference (Hong Kong, China,) 5 days
2. Ranjan Kumar Behera - Conference (Hamilton New Zealand,) 4 days
3. Preetam Kumar - ICC Conference (Paris, France,) May 2017
4. RajibJha - Attending Conference (Hawaii. Honolulu, USA,) 12-15 November 2018
5. SudhanMajhi - Academic Guest, Collaboration Research (The University of Melbourne, Australia,) Oct., 2018
6. SudhanMajhi - Academic visit and Research Collaboration (SUTD, Singapore,) Oct., 2018
7. SudhanMajhi - Academic visit and Research Collaboration (NTU, Singapore,) Oct., 2018



8. Sanjoy Kumar Parida - To attend 11th APSCOM, IET Hong Kong (Hong Kong,) 11-15 November, 2018
9. ShovanBhaumik - Visiting researcher (Brunel University London), 10 days

Invited Lectures by Faculty Members

1. IoT - Introduction, Challenges and Use Cases in IoT Summit - Expanding Horizons by Sudhir Kumar (ITC limited, Munger, Bihar)
2. Interplay of IoT and 5G in the UGC DSA-I & TEQIP III sponsored workshop on 5G Systems and Tech by Sudhir Kumar (Aligarh Muslim University (AMU), Aligarh)
3. Sensors and Their Applications in Health at Winter School in MedTech Innovation by Sudhir Kumar (Incubation Centre, IIT Patna)
4. Joint Malicious Source Detection and Target Localization using Compartmental Model in Cluster-based by Sudhir Kumar (IEEE ANTS, Indore)
5. Components and Applications of IoT by Sudhir Kumar (IIT Patna)
6. Application of Embedded Systems to IoT by Sudhir Kumar (Lendi Institute of Engg. & Technology Visakhapatnam)
7. Recent Trend and Developments in VLSI by Saurabh Kumar Pandey (NIT Silchar)
8. Control of High Efficient Solar and Wind Power Converters by Ranjan Kumar Behera (National Institute of Technology, Raipur Cattishgarh)
9. Control of High Efficient Solar and Wind Power Converters by Ranjan Kumar Behera (Gaya College of Engineering, Gaya Bihar)
10. Timeless Science by Ranjan Kumar Behera (New Govt Polytechnic, Patna-13)
11. Control of Electrical Drives for EV/HEV and motors for EV/HEV by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering, Aligarh Muslim University, Aligarh, India)
12. High Performance Induction Motor Drives by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical Engineering of Government College of engineering, Keonjhar, Odisha)
13. Timeless Science by Ranjan Kumar Behera (GovindBallabh Pant Engineering College, Pauri-Garhwal, Uttara Khand)
14. Smart Grid Technology and Its Application. Title of presentation is "Industrial Cyber Physical Syst by Ranjan Kumar Behera (GovindBallabh Pant Engineering College, Pauri-Garhwal, Uttara Khand)
15. Timeless Science by Ranjan Kumar Behera (National Institute of Technology Patna)
16. Timeless Science by Ranjan Kumar Behera (IIT Patna)
17. Solar Tree Design and Implementation," and "Smart Building by Ranjan Kumar Behera (IIT Kanpur)
18. PMSG Based Wind Power Modeling, Generation, and Control by Ranjan Kumar Behera (MNNIT Allahabad Uttar pradesh)
19. Inbuilt Frequency Regulation Capability in Wind Generation System by Ranjan Kumar Behera (MNNIT Allahabad Uttar pradesh)
20. Wireless Power Transfer by Ranjan Kumar Behera (B V C Engineering College, Odalarevu (AUTONOMOUS), Andhra Pradesh)
21. Industrial Cyber Physical System Technology and Applications by Ranjan Kumar Behera (Department of Electrical and Electronics Engineering, Lendi Institute of Engineering and Technology, Vizianagaram, Visakhapatnam, Andhra Pradesh)
22. Semicustom ASIC Design by Kailash Chandra Ray (IIIT Gwalior)
23. Semiconductor Devices Modeling and Simulations by Jawar Singh (MANIT Jaipur)
24. Past Present and Future of Semiconductor Industry from academic perspectives by Jawar Singh (NIT Patna)
25. by Preetam Kumar (5G Summit, Ranchi)
26. by Preetam Kumar (5G Summit, Delhi)
27. by Preetam Kumar (Darbhanga College of Engineering, Darbhanga, Bihar)
28. by Preetam Kumar (C-DAC, Mohali)
29. by Preetam Kumar (SRM, Chennai)
30. Digital Image Processing Fundamentals by RajibJha (GB Pant University Pauri)
31. Blind Signal classification for Intelligent Wireless Receiver by SudhanMajhi (Kathmandu, Nepal)
32. Physical layer security for future wireless communications by SudhanMajhi (Bangalore, India)
33. Design and Implementation of Intelligent Receiver for 5G and Beyond Wireless Communications by SudhanMajhi (India)
34. Writing Paper and Publishing in Reputed Journal by SudhanMajhi (India)
35. Intelligent Receiver for Future Wireless Communication Systems by SudhanMajhi (India)
36. Current modeling in 3D devices by Pramod Kumar Tiwari (IIIT Noida)
37. MOSFET Modeling by Pramod Kumar Tiwari (GBPEC PauriGarhwal)
38. Emerging Issues in VLSI design by Pramod Kumar Tiwari (SMDU Jammu (Skype))
39. IoT Applications in Smart Grid by Sanjoy Kumar Parida (Lendi Institute of Engineering & Technology, Vizag-Vizianagaram Road)
40. Self-Healing Networks by Sanjoy Kumar Parida (Indian Institute of Technology Patna)

41. International Standards and the Fourth Industrial Revolution by Sanjoy Kumar Parida (BUREAU OF INDIAN STANDARDS, Patna Branch Office & Laboratory)
42. National Seminar on Excellence in Higher Education: Emerging Concerns and the Road Ahead by Sanjoy Kumar Parida (Patna Womens College)
43. Internet of Things-aided Smart Grid by Sanjoy Kumar Parida (BIT Mishra, Deoghar Campus)
44. Biomedical Signal Processing and IoT in Healthcare by Mahesh Kumar Kolekar (Govt College of Engg, Amaravati)
45. IoT based Camera Network for Surveillance by Mahesh Kumar Kolekar (Govt College of Engg, Amaravati)
46. Silicon Photonics for Optical Communication by Sumanta Gupta (IIT (ISM) DHANBAD)

Books Published

1. M H Kolekar: Intelligent Video Surveillance System: An Algorithmic approach published by CRC (2018)
2. M H Kolekar, Vinod Kumar: Biomedical Signal and Image Processing in Patient Care published by IGI Global (2018)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Analysis of Faulted Power Systems (13-15 December, 2018)
2. Application of Biomedical Signal Processing in Healthcare (Sept 7-9, 2018)
3. Application of Embedded Systems to Internet of Things (AESIoT) (16 - 21 April, 2018)
4. Components and Applications of Internet of Things (24-27 September, 2018)
5. Medtech Innovation (1 Week)
6. MOSFET Modeling and Simulations (MMS-2018) (3 days)





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. Priyanka Tripathi 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. 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
Dr. Prashant Jha Visiting Faculty	

Academic Programmes

- Ph.D. Program

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Rajendra N. Paramanik, Revisiting Kuznets Curve for Selected ASEAN Economies', Empirical Economics Letter, 17(12) (2018).
2. Ramjit Kumar and Smriti Singh, Aspects of science education in India: a synoptic review and possible directions for the future, Current Science, 1825-1828 (2018).
3. Aditya Raj & T P Kumar, Aspiration and Experiences of Youth in Patna, Sociology Today, 2(1) (2018).
4. Chaudhary, R. and Panda, C, Authentic leadership and creativity: The intervening role of psychological meaningfulness, safety and work engagement, International Journal of Productivity and Performance Management (Emerald, ABDC-B), 67(9), 2071-2088 (2018).
5. Priyanka Tripathi, Book Review "The Writer, the Reader and the State: Literary Censorship in India by Mini Chandran, Literature & History (Sage), vol. 27, pp. 34-36 (2018). <https://doi.org/10.1177/030619731879579>
6. Priyanka Tripathi, Book Review Cast Out and Other Stories by Sucharita Dutta Asane, Indian Literature (Sahitya Akademi), no. 303, pp. 198-200 (2018).
7. Chaudhary, R., Can green human resource management attract young talent? An empirical analysis, Evidence-based HRM: a global forum for empirical scholarship (Emerald, ABDC-B), 6(3), 305-319 (2018).
8. Mahela, Ratul and Sinha, Sweta, Case Markers in Bodo and Sanzari Bodo: A Comparative Investigation of Tibeto- Burman Languages, International Journal of Linguistics USA., 10 (3) (2018).
9. Kumar T P and Aditya Raj, Contextualizing Youth Studies in Contemporary India, Indian Journal of Development Research and Social Action, 14(1) (2018).
10. Chaudhary, R., Corporate Social Responsibility and Employee Performance: A Study among Indian Business Executives, International Journal of Human Resource Management (Taylor and Francis, ABDC-A, Impact factor: 2.425), 10.1080/09585192.201 (2018).

11. Chaudhary, R., Corporate Social Responsibility Perceptions and Employee Engagement: Role of Psychological Meaningfulness, Safety and Availability, Corporate Governance The international journal of business in society, (Emerald, ABDC-C) Accepted (2019).
12. Dutta, Meghna and Dhar, N. S, Credit Constraint and Intra-Country Production Reorganization - Evidence from the Unorganized Textile Industry in Maharashtra, Journal of Economic Studies, 47(2) (2019).
13. Chaudhary, R. and Akhouri, A., CSR Perceptions and Employee Creativity: Examining Serial Mediation Effects of Meaningfulness and Work Engagement, Social Responsibility Journal (Emerald, ABDC-C), 15(1), 61-74 (2018).
14. Sanatan Mandal and Smriti Singh, Culture, Oral Narratives and "Monomyth": Projection of the Archetypal Hero in Easterine Kire's When the River Sleeps, IJELLH (International Journal of English Language, Literature in Humanities), 1374-1389 (2019).
15. Bhattacharjee, Partha and Priyanka Tripathi, Decoding the Visual Rhetoric: Memory and Trauma in Lynda Barry's One! Hundred! Demons! World Journal of English Language, vol. 8, pp. 37-42 (2018).
16. Aditya Raj, Democracy and Social Justice in Bihar: A Birds Eye View, Contemporary Social Science, 26(4) (2018).
17. Yashraj, Vinayak, and Priyanka Tripathi, Emergence of Cultural and Fashion Uniqueness from Bihar (India) rooted in Its Distinctive Regional Background, American Journal of Art and Design, vol. 3, pp. 26-32 (2018).
18. Sadeqa Ghazal and Smriti Singh, English as a Medium of Instruction: Challenges for teachers in unaided schools, International Journal of Languages Education and Teaching, 368-379 (2019).
19. Chaudhary, R. and Panda, C., Examining Self-monitoring and Neuroticism as Predictors and Self-efficacy as an Outcome of Authentic Leadership, Organization Management Journal (Taylor and Francis, ABDC-C), Accepted (2019).
20. Chaudhary, R. and Bisai, S., Factors Influencing Green Purchase Behavior of Millennials in India, Management of Environmental Quality: An International Journal, (Emerald), 29(5), 798-812 (2018).
21. Dutta, Meghna, Globalization, Corruption and Women Empowerment, Economic Papers: A Journal of Applied Economics and Policy, 37 (2018).
22. Chaudhary, R., Green Buying Behavior in India: An Empirical Analysis, Journal of Global Responsibility (Emerald, ABDC-C), 9(2), 179-192 (2018).
23. Chaudhary, R., Green Human Resource Management and Job Pursuit Intention: Examining the underlying Processes, Corporate Social Responsibility and Environment Management. (Wiley, ABDC-C, Impact factor: 4.918), 10.1002/csr.1732 (2019).
24. Chaudhary, R., Green Human Resource Management in Indian Automobile Industry, Journal of Global Responsibility (Emerald, ABDC-C), Accepted (2019).
25. Rajendra N. Paramanik, Rajbhusan, VN Pandit, Growth Debt nexus in India-A post liberalization analysis, Artha Vijnana, Forthcoming (2019).
26. Raj, Papia and Nayak, K.V., Health and culture nexus among Oraon female adolescents in Jharkhand. Jharkhand Journal of Development and Management, Vol. 16(3):7781-7796 (2018).
27. Raj, Papia and Nayak, K.V., Health Status and Health Seeking Behaviour of Oraon Female Adolescents in Jharkhand., International Journal of Social Science, Vol. 7(3): 1-10 (2018).
28. Aditya Raj, Immigration and Integration Policy and the formation of Indian Diaspora in Canada, South Asian Anthropologist, 18(1) (2018).
29. Aditya Raj, In-Dia_Spora: Context and Critique, The Eastern Anthropologist, 71(3) (2018).
30. Kumar Gaurav, Nalin Bharti, India-Japan CEPA: What RCA Index Reveals for Trade in Services? Foreign Trade Review, Volume: 53 issue: 3 (2018).
31. Kumar Chandan, Bharti Nalin, Indo- EU Agricultural Trade: Trade Restrictions and SPS Measures, Óbuda University e-Bulletin, Volume 8 No-1 (2018).
32. Birasnav, M., Chaudhary, R. and Schillitoe, J., Integration of Human Capital and Organizational Learning Theories to Improve Organizational Performance, Global Journal of Flexible Systems Management (Springer), Online first (2019).
33. Rastogi, M. & Chaudhary, R., Job crafting and work-family enrichment: the role of positive intrinsic work engagement, Personnel Review (Emerald, ABDC-A, Impact factor: 1.942), 47(3), 651-674 (2018).
34. Chaudhary, R. and Akhouri, A., Linking Corporate Social Responsibility Attributions and Creativity: Modeling Work Engagement as Mediator, Journal of Cleaner Production (Elsevier, Impact factor: 6.35), 190, 809-821 (2018).
35. Kashyap, V. & Chaudhary, R., Linking Employer Brand Image and Work Engagement: Modeling Organizational Identification and Trust in Organization as Mediators, South Asian Journal of Human Resources Management (Sage, ABDC-C), Accepted (2019).
36. Raj, Papia & Srishti, mHealth as an effective medium for improving maternal health in Bihar., Amity Journal of Health Care Management, Vol. 3(1): 14-27 (2018).
37. Begum, Nusrat and Sinha, Sweta, Mother Tongue Marginalization: An Empirical Study on Language Visibility and Vitality in Public space of an upcoming Indian Satellite town, International Journal of Multilingualism by Routledge, Taylor and Francis Group Scopus, DOI: 10.1080/1479071 (2019).
38. Priyanka Tripathi and Partha Bhattacharjee, Negotiating the Social Struggle: Deconstructing the Dalit Subalternity in Omprakash Valmiki's Joothan: A Dalits Life, The IUP Journal of English Studies, vol. 14, no.1, 2019, pp. 34-41.
39. Anand, Ajit and Priyanka Tripathi. "Experiencing the City': Decoding the Spatial Construction of 'Patna' in Select Writings of Amitava Kumar". Atlantic Literary Review, Vol 19, No.3, 2018, pp. 65-80



40. Kar., S and Dutta, Meghna, Outsourcing and Productivity During Economic Crisis: Evidence from Indian Manufacturing Firms, *Arthaniti: Journal of Economic Theory and Practice*, 17(2) (2018).
41. 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).
42. Priyanka Tripathi, Reading Perumal Murugan's One Part Woman within the Spectrum of Translation, Worship and Censorship, *International Journal of Translation*, vol. 30, pp. 85-96 (2018). doi: 10.11648/j.ajad.20180303.11
43. Priyanka Tripathi, "Recasting feministic discourses in postcolonial South Asia: an interventionist reading." *Postcolonial Studies* (Taylor & Francis). 2019 <https://doi.org/10.1080/13688790.2019.1595342>
44. Tripathi, Priyanka, "Review: Battling Hatred and Sectarianism for Indian Democracy" *The Wire*. 10 April 2019. <https://thewire.in/books/battling-for-india-democracy-sectarianism>
45. Tripathi, Priyanka, "Recalling Kedarnath Singh and his Secular Voice of Poetry". *The Wire*. 16 March 2019. <https://thewire.in/books/remembering-kedarnath-singh-and-his-immortal-work>
46. Tripathi, Priyanka, "Can the Cast Away Speak? Stories of Reason and Resistance from the Margins" *Indian Literature* (Sahitya Akademi), no. 2018, 308, pp. 200 – 198.
47. Samrat Bisai and Smriti Singh, Rethinking Assessment-A Multilingual Perspective, *Language in India*, 308-319 (2018).
48. Aditya Raj, Review of Philanthropy in India- promise to practice, *Sociological Bulletin*, 67(1) (2018).
49. Aditya Raj & K V Nayak, Scheduled Tribe Youth in India and Their Institutions: A Study of Dhumkuria, *Journal of Exclusion Studies*, 9(2) (2018).
50. Samrat Bisai and Smriti Singh, Schoolscape in Minority School: An Empirical Study in Jhargram and Paschim Medinipur District, India, *Proceedings of the International Conference on Education, Teaching & Learning*, France, (2018).
51. Singh, A.&Papia Raj, Segregation of Waste at Source Reduces the Environmental Hazards of Municipal Solid Waste in Patna, India, *Archives of Environmental Protection*, 44 (4). 96-110 (2018).
52. Reyaz, Aiman, and Priyanka Tripathi, Sexuality and Shaping of the Blooming Psyche of Molly in James Joyce's *Ulysses*, *The Indian Review of World Literature in English*, vol. 14, pp. 53-60 (2018).
53. Samrat Bisai and Smriti Singh, Social Mobility and Crime in Aravind Adiga's *The White Tiger*, *Language in India*, 456-464 (2019).
54. Kumar Gaurav, Nalin Bharti, Some Common Lessons from Uncommon FTAs, *South Asia Economic Journal*, 20(1) 138–157, (2019).
55. Begum, Nusrat Sinha, Sweta, Study of the Linguistic Landscaping of Patna, Bihar, *Indian Journal of Applied Linguistics*, 44(1-2) Pp 66- 82 (2018).
56. Singh, A.& Papia Raj, Sustainable Recycling Model for Municipal Solid Waste in Patna., *Energy & Environment*, DOI: 10.1177/0958305 (2018).
57. Shamsher Alam & Aditya Raj, The Academic Journey of Witchcraft Studies in India, *Man in India*, 97 (2018).
58. Biswas, Sanjib K, and Priyanka Tripathi, The Blame Game: War and Violence in Dilruba Z. Aras Blame, *Asiatic: IIUM Journal of English Language and Literature*, vol. 12, pp. 43-58 (2018). <http://journals.iium.edu.my/asiatic/index.php/AJELL/article/view/1208>.
59. Reyaz, Aiman, and Priyanka Tripathi, To Animalise is Humane, to Humanise is Animal: Exploring Kafka's "The Metamorphosis", *Ars Artium*, vol. 7, pp. 85-93 (2019).
60. Samrat Bisai and Smriti Singh, Translanguaging as A Strategy to Promote Collaborative Learning in Multilingual Classroom, *international Journal of English Learning and Teaching Skills*, 140-144 (2018).
61. Partha Bhattacharjee and Priyanka Tripathi, Traumatics": Genesis and Journey of Trauma Narratives in Comics, *GNOSIS (An International Journal of English Language & Literature)*, 5 (2019).
62. Priyanka Tripathi, Traversing the Terrain of Indian Feminism and Indian Sexuality, *Indian Literature* (Sahitya Akademi), no. 303, pp. 181-195 (2018).
63. Sharma, Sandeep and Sinha Sweta, Understanding Sarcastic Metaphorical Expression in Hindi through Conceptual Integration Theory, *Acta Linguistica Asiatica by University of Ljubljana, Slovenia Scopus.*, 9(1) (2019).
64. Priyanka Tripathi, Voicing through the Veil: Exploring 'the marginal space' in the Writings of Rashid Jahan, *Journal of Comparative Literature and Aesthetics*, vol. 41, pp. 76-81 (2018).

Papers Presented in Conferences

1. M M Gohain & Aditya Raj, An Ordeal of independent child Migrants and their education, *IX Annual International Conference 2018 of Comparative Education Society of India*, Baroda (2018)
2. Rashmi&Aditya Raj, An Appraisal of Teacher Education Curriculum in India, *IX Annual International Conference 2018 of Comparative Education Society of India*, Baroda (2018)
3. Chaudhary, R., Authentic leadership and Meaningfulness at Work: Role of Employees CSR Perceptions and Evaluations, *Academy of Management Annual Meeting 2019* (accepted), Boston, Massachusetts (2019)
4. Sharma, Sandeep Sinha Sweta, • Cognitive Theoretical Approach to Understand Hindi Sarcasm: A Corpus-Based Pilot Study, *Fourth International Conference on Linguistics and Language Studies*, THEi, Hong Kong (2018)
5. Ramjit Kumar and Smriti Singh, Being Scientific Mode of Education at the verge of STS and Science Education, *TRANSnational STS – Society For Social Studies of Science Annual Conference*, Sydney, Australia (2018)
6. Yashraj, Vinayak, and Priyanka Tripathi, Breaking the Stereotypes by Constructing Real Femininity through Dressing-up: Representing Goans, a comparative reading through select Indian Films, *Region/Nation/Trans-Nation: Literature Cinema Interface*, Birla Institute of Technology Pilani, Goa (2019)



7. Sadeqa Ghazal and Smriti Singh, Bringing the Magical Power of Storytelling to Language Classes, *COILL-1*, IIT Patna (2019)
8. Aditya Raj & M M Gohain, Contextualizing Migration from the lived experience of the Mahatma, *Contextualizing Mahatma Gandhis Philosophy in 21st Century*, R M L National Law University, Lucknow (2018)
9. Chaudhary, R. and Akhouri, A., CSR Attributions, Work engagement and Creativity: Examining the role of Authentic Leadership, *AOM Annual Meeting 2018*, Chicago, Illinois (2018)
10. Bhattacharjee, Partha and Priyanka Tripathi, Disease' and Visual Rhetorics of Disability: Comics and Autopathography in the Works of Alison Bechdel, *International Conference on Interrogating Disability Studies: Literature, Culture, Performance*, University of Delhi (2018)
11. Ramjit Kumar and Smriti Singh, Education in the Age of Knowledge Society: The Growing Proximities of Changing Dynamics of Knowledge, Science, and Society, *National Conference on Changing Perspectives of Education in India*, Patna Women's College, Patna (2019)
12. Bhattacharjee, Partha and Priyanka Tripathi, Going Beyond Illustrations: Silhouetting the Contours of Augmented Reality in Print Comics, *ImageTech: Comics and Materiality*, University of Florida (2018)
13. Partha Bhattacharjee and Priyanka Tripathi, Going beyond Narrative: 'Retelling' of Mahabharata in Amruta Patil's Saupatik: Blood and Flowers, *Telling & Retelling Stories: (Re)imagining Popular Culture*, Wayne State University, Detroit, Michig (2019)
14. Mamata Kumari Nalin Bharti, Impact of trade facilitation on trade costs: A South Asian perspective, *Sixth IIFT Conference on Empirical Issues in International Trade and Finance (EIITF)*, Indian Institute of Foreign Trade (IIFT) (2018)
15. Rajendra N. Paramanik, Inflation Growth nexus- Does Business Cycle Matter, *TIES Conference*, Mumbai (2019)
16. Papia Raj, Influence of non-governmental actors in maternal and child health sector of Bihar, *44th ALL INDIA SOCIOLOGICAL CONFERENCE*, Mysure (2018)
17. Anand, Ajit, and Priyanka Tripathi, Interrogating Representations and Misrepresentations of Culture: A Critical Study of Amitava Kumar's Bombay – London – New York, *Performing the Nation: Memory and Desire in Contemporary Literature*, Berhampur University, Odisha (2019)
18. Papia Raj, Intervention of NGOs in Public Health Sector of Bihar, *India, International Health Conference 2018*, St Hugh's College Oxford (UK) (2018)
19. Kislay Kashyap Nalin Bharti, Labour Productivity VsWages:Post Liberalization Textile and Garment Sector in India, *60th Labour Economics Conference*, IGIDR Mumbai (2018)
20. Sujay Kumar Saha and Smriti Singh, Language learning Through Social Media among College Students, *National Seminar on Communication and Technology*, Amity University, Patna (2019)
21. Sweta Sinha, Language Loss in Eastern India: A Consequence of Language Contact, *International Conference on Endangered Languages of Delhi- NCR: The Northeast India Focus*, National Law University, New Delhi (2018)
22. Sweta Sinha, Language, Embodiment and Cultural Idiosyncrasies, *CALA 1*, Siem Reap, Cambodia (2019)
23. Puja Gupta & Papia Raj, Lifestyle disease among girl child in urban India, *Vision for an Inclusive Society: A Feminist Perspective*, Bangalore University (2018)
24. Srishti & Papia Raj, mHealth as an effective medium for Improving Maternal health in Rural Bihar, *15th World Rural Health Conference*, New Delhi (2018)
25. Smriti Singh, Need to Learn Foreign Language, *World Languages: The Window to Global Opportunities*, Patna (2018)
26. Aditya Raj, Politics of Healthcare and the Imperatives for Social Change in India, *Asian Studies Association*, India Habitat Centre (2018)
27. Mritunjay Kumar Nalin Bharti, Provision of Generic Drugs Under Section 3(d) of Indian IP Act: What Data Reveals from the Backward States of India? *International Conference on Law & Economics 2018*, Gokhale Institute of Politics and Econom (2018)
28. Bhattacharjee, Partha and Priyanka Tripathi, Re(th)inking the Silence(ing) of the Voice(s): Crossing the Cultural Barriers in Graphic Kaleidoscopes, *South Central Modern Language Association 2018*, San Antonio, Texas (2018)
29. Aditya Raj, Reflections on emerging education in India: A case study of IIT, *44th All India Sociological Conference*, Mysore (2018)
30. Ramjit Kumar and Smriti Singh, Science, Education and the Public: A New Approach to Assessment of Scientific Literacy, *Science in Public Conference 2018*, Cardiff, UK (2018)
31. Smriti Singh, seven decades of Independence and Tribal Marginalization: Shekhar's The Adivasi Will Not Dance, *British Commonwealth and Postcolonial Conference*, Savannah, Georgia (2019)
32. Singh, A. & Papia Raj, Sustainable recycling model for Patna, *The 3rd International Conference on Biological Waste as Resource*, Hong Kong (2018)
33. Begum, Nusrat Sinha, Sweta, The Linguistic Landscape of Patna- An Empirical Study, *CALA 1*, Siem Reap, Cambodia (2019)
34. Biswas, Sanjib Kr, and Priyanka Tripathi, Truth and its Fabrication in Narrative Nonfictions: Case of Victims' Narratives of the 1971 War of Bangladesh, *Women, Conflict and Peace Processes in South Asia*, Malaviya Centre for Peace Research, Bana (2018)
35. Sharma, Sandeep Sinha Sweta, Understanding Sarcasm in Metaphorical Expressions of Hindi Proverbs, *4th International Conference on Figurative Thought and Language*, Braga, Portugal (2018)
36. Shamsher Alam & 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)



37. Jha, M.L. and Chaudhary, R., Workplace spirituality and Incivility at Work: A Conceptual Framework, *Academy of Management Annual Meeting 2019* (accepted), Boston, Massachusetts (2019)

Sponsored Research Projects

1. Green Human Resource Management in Indian Automobile Industry located in Tamilnadu state of India (ICSSR, Rs.645000.00 Lakhs) (PI: Dr. RichaChaudhary)

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

1. Aditya Raj (2013) Indian Sociological Society

Member - Professional Bodies

1. Aditya Raj (2004) International Sociological Association
2. Aditya Raj (2018) Indian Social Science Academy
3. Aditya Raj (2004) Canadian Sociological Association
4. Aditya Raj (2019) Canadian Association for the study of International Development
5. Aditya Raj (2015) Comparative and International Education
6. Nalin Bharti (2015) Indian Economic Association
7. Nalin Bharti (2018) American Economic Association
8. Nalin Bharti (2015) Virtual Institute UNCTAD
9. Nalin Bharti (2015) Indian Society of Labour Economics
10. Nalin Bharti (2011) The Indian Science Congress Association
11. Papia Raj (2013) Indian Sociological Society
12. Papia Raj (2007) Canadian Association for the study of International Development
13. Papia Raj (2018) Women's and Gender Studies et Recherches Féministes
14. Papia Raj (2018) Indian Social Science Academy
15. Priyanka Tripathi (2018) Postcolonial Studies Association
16. Priyanka Tripathi (2018) ELTAI - English Language Teachers Association of India
17. Priyanka Tripathi (2018) FSLE (Foundation for the Study of Literature and Environment)-India: Member and Coordinator-Bihar Chapter (<http://www.fsleindia.org/dr-priyanka-tripathi/>)
18. Priyanka Tripathi Indian Society for Commonwealth Studies
19. Priyanka Tripathi FORTELL - Forum of Teaching English Language and Literature Link: <http://www.fortell.org/>
20. Priyanka Tripathi MELUS-MELOW- (The Society for the Study of the Multi-Ethnic Literatures of the World)
21. Priyanka Tripathi IACLALS- Indian Association for Commonwealth Literature and Language Studies (Officially recognized as Indian Chapter of the International ACLALS)

2. India-Japan Trade and FDI: What New After CEPA (ICSSR, Rs.11.00 Lakhs) (PI: Nalin Bharti)
3. mHealth technologies for gender empowerment in Bihar (ICSSR, Rs.7.00 Lakhs) (PI: Dr. Papia Raj)

Consultancy Projects

1. NA (Rs.0.00 Lakhs) Consultant Name:

22. Richa Chaudhary (2018) Academy of Management
23. Smriti Singh (2018) Postcolonial Studies Association
24. Smriti Singh (2010) ELT@I
25. Smriti Singh (2018) ELT@I-Patna Chapter
26. Smriti Singh (2009) Melus-Melow
27. Smriti Singh (2009) Forum for Contemporary theory
28. Sweta Sinha (2014) Linguistic Society of India
29. Sweta Sinha (2015) Indian Society of Teacher Educators
30. Sweta Sinha (2015) All India Association of Educational Research
31. Sweta Sinha (2018) Social Science and Humanities Research Association
32. Sweta Sinha (2018) International Pragmatics Association

Member - Editorial Board

1. Aditya Raj (2013) *Member, Editorial Board* - International Journal of Critical Pedagogy
2. Aditya Raj (2018) *Invited Guest Editor* - Environmental Health Insights
3. Nalin Bharti (2018) *Member* - Journal of Management & Public Policy (JMPP)
4. Nalin Bharti (2018) *Member* - Issues and Ideas in Education
5. Papia Raj (2018) *Editorial review board* - Amity Journal of Health Care Management
6. Papia Raj (2018) *Invited Guest editor for special issue on Waste Management and Public Health* - Environmental Health Insights
7. Richa Chaudhary (2018) *Member* - Indonesian Journal of Corporate Social Responsibility and Environmental Management
8. Richa Chaudhary (2018) *Member* - Indonesian Journal of Sustainability Accounting and Management
9. Richa Chaudhary (2018) *Guest Editor*-Journal of global operations and strategic outsourcing (Emerald, ABDC-B)
10. Sweta Sinha (2017) *Editorial member* - Indian Journal of Applied Linguistics
11. Sweta Sinha (2017) *Editorial Board Member* - Language Forum



Awards & Honours

1. Richa Chaudhary (2018) *AIMS International Young Women Management Researcher Award*
2. Rajendra N. Paramanik (2018) Best Teacher Award-2018 (UG-Section, HSS)

Visits Abroad by Faculty Members

1. Richa Chaudhary - Presenting a paper and chairing a session at Academy of Management Annual Meeting 2018 (Chicago, Illinois,) 10-14th Aug 2018
2. Smriti Singh - Conference (Savannah, Georgia, USA,) February 15-16
3. Sweta Sinha - Conference participation (Siem Reap, Cambodia,) January 22- January 27, 2019
4. Papia Raj - Presented paper at International Health Congress (University of Oxford, UK) 27th – 29th June, 2018.
5. Nalin Bharti - For making presentation and project work (Kobe University Japan,) 7th March - 16th March

Invited Lectures by Faculty Members

1. Bihari Diasporic Literature by Priyanka Tripathi (Bodhgaya Biennale 2018)
2. Symbolic Violence against Women in the Age of Twitter: Let's Speak up India by Priyanka Tripathi (IIT Kharagpur)
3. How Gendered is our Language? by Priyanka Tripathi (Hindi Rajbhasha Vibhag, DRL, DRDO, Tezpur)
4. Introduction to Developing Communication Skills for Employability by Priyanka Tripathi (NIT Kurukshetra)
5. Written Communication: Content writing, Email etiquette, Presentation skills by Priyanka Tripathi (NIT Kurukshetra)
6. Phonetics by Sweta Sinha (IIIT Vadodara)
7. Linguistic Imperialism by Sweta Sinha (SMVDU Katra, Jammu and Kashmir)

8. Language- Gender- Power by Sweta Sinha (SMVDU Katra, Jammu and Kashmir)
9. Understanding India's Economic Reforms by Nalin Bharti (Osaka University)
10. Understanding Women: The Gender Based Role Crisis by Papia Raj (Nitishwar Mahavidyalaya, Muzaffarpur, Bihar)
11. mHealth Technologies for Empowerment of Women in Bihar by Papia Raj (A.N. Sinha Institute of Social Studies in collaboration with University of Nottingham)
12. The growing role of diasporic networks and associations for India's development by Aditya Raj (Mysore, RC4, Indian Sociological Society Annual Conference)
13. Community Based Education for Gender Empowerment in Bihar by Aditya Raj (A N Sinha Institute of Social Studies in collaboration with University of Nottingham)
14. Behavioural change for waste management by Aditya Raj (GIAN course @ IIT Patna)
15. Macroeconomics - Evolution and Evaluation by Rajendra N. Paramanik (Christ University, Banalore)
16. India, Journey of a Juggernaut by Rajendra N. Paramanik (Netaji Subhash College, Udaipur)
17. Types of IPR and IPR Protection by Nalin Bharti (IIT Patna for AICTE-MHRD Innovation Council)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Mediation, Moderation and Conditional Process Analysis (7-8th Dec 2018)
2. Understanding Your Data: Analytical Tools (30th Nov-1st Dec 2018)
3. GIAN course, *Waste Management and Health Care* (3rd – 8th December, 2018)



Metallurgical and Materials 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 Kotne 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 Programs

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. M. Sribalaji, Davinder Singh, Swarnima Singh, Aminul Islam, Mayank Kumar Pandey, B. Viswanath, Anup Kumar Keshri, A New Insight on the Role of 1-D and 2-D Reinforcements in TiC during High Temperature Plastic Deformation, *Ceramics International*, 44, 18389-18399 (2018).
2. Kumar, K. D., Satyanarayana M.S., Basak G. C., Bhowmick, A. K., Adhesion between Compounded Elastomers: A Critical Review, *Rev. Adhesion and Adhesives*, 6, 105 (2018).
3. Kumar K, Priya A, Arun A, Hait S, Chowdhury A, Antibacterial and natural room-light driven photocatalytic activities of CuO nanorods, *Materials Chemistry and Physics*, 226: 106-112 (2019).
4. Satyanarayana M. S., Sreenath, P.R., Bhowmick, A. K., Kumar, K. D., Catalyst driven preferential growth of in-situ generated nanosilica particles in the phases of incompatible polymer blend and its effect on physico-mechanical properties, *Polymer*, 156, 186 (2018).
5. S. Bhanuchandara, P. Arunkumar, M. Sribalaji, Anup Kumar Keshri, K. Suresh Babu, Controlled growth of Ni/NiO composite nanoparticles and its influence on exchange anisotropy and spin glass features, *Journal of Alloys and Compounds*, 780, 256-265 (2019).
6. P. Arunkumar, U. Aarthi, M. Sribalaji, B. Mukherjee, Anup Kumar Keshri, Waqas Hassan Tanveer, Suk-Won Cha, K Suresh Babu, Deposition rate dependent phase/mechanical property evolution in zirconia and ceria-zirconia thin film by EB-PVD technique, *Journal of Alloys and Compounds*, 765, 418-427 (2018).
7. A. Amudha, H. D. Shashikala, O. S. Asiq Rahman, Anup Kumar Keshri, H Nagaraja, Effect of graphene oxide loading on plasma sprayed alumina-graphene oxide composites for improved anticorrosive and hydrophobic surface, *Surface Topography: Metrology and Properties*, (2019).
8. Aditi Pandey, Anup Kumar Patel, Vikram Kumar, Rajeev Kumar Sharma, Satish Kanhed, Vinod Kumar Nigam, Anup Kumar Keshri, Arvind Agarwal, Kantesh Balani, Enhanced Tribological and Bacterial Resistance of Carbon Nanotube with Ceria- and Silver-Incorporated Hydroxyapatite Biocoating, *Nanomaterials*, 8, 363 (2018).
9. B. Mukherjee, R. Kumar, A. Islam, O. S. Asiq Rahman, Anup Kumar Keshri, Evaluation of strength-ductility combination by in-situ tensile testing of graphene nano platelets reinforced shroud plasma sprayed Nickel-Aluminium coating, *Journal of Alloys and Compounds*, 765, 1082-1089 (2018).
10. Islam A, Kumar K, Pandey K K, Mukherjee B, Rahman OSA, Chowdhury A, Keshri A K, Exceptionally high fracture toughness of carbon nanotube reinforced plasma sprayed lanthanum zirconate coatings, *Journal of Alloys and Compounds*, 777, 1133-1144 (2019).



11. Punith Kumar M.K., Devinder Yadav, J.-M. Lebrun, Rishi Raj, Flash sintering with current-rate: A different approach, Journal of the American Ceramic Society, In press (2019).
12. Srivastava S, Kumar K, Singh K, Ojha P K, Chowdhury A, Functional properties of $\text{La}_x\text{Ce}_{1-x}\text{O}_{2-\delta}$ nanocrystals and their bulk ceramics, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 30(3): 2096–2106 (2019).
13. Biswajyoti Mukherjee, Aminul Islam, Krishna Kant Pandey, O.S. Asiq Rahman, Rishow Kumar, Anup Kumar Keshri, Impermeable CeO_2 overlay for the protection of plasma sprayed YSZ thermal barrier coating from molten sulfate-vanadate salts, Surface and Coating Technology, 358, 235-246 (2019).
14. Rohit Gupta, Aminul Islam, Krishna Kant Pandey, ShreshthaRanjan, Ravi Kumar Singh, Biswajyoti Mukherjee, Anup Kumar Keshri, In-situ oxide-free titanium nitride coating by conventional plasma spraying with improved properties, Ceramics International, in press (2019).
15. X. Vendrell, Devinder Yadav, Rishi Raj, A.R. West, Influence of flash sintering on the ionic conductivity of 8 mol% yttria stabilized zirconia, Journal of the European Ceramic Society, 39, 1352-1358 (2019).
16. O. S. Asiq Rahman, Biswajyoti Mukherjee, Aminul Islam, Anup Kumar Keshri, Instant Tuning of Superhydrophilic to Robust Superhydrophobic and Self Cleaning Metallic Coating: Simple, Direct, One-Step and Scalable Technique, ACS Applied Materials and Interface, 11, 4616–4624 (2019).
17. Kumar K, Srivastava S, Chowdhury A, La^{3+} -doped CeO_2 system: Negating the myths with a tailor-made ceramic, ScriptaMaterialia, 157, 138-141 (2019).
18. Singh K, Kumar R, Chowdhury A, Lanthanum doped Ceria Nanoparticles: a Promising Material for Energy Applications, Materials Today: Proceedings, 5(11): 22993-22997 (2018).
19. A.K. Srivastav, N. Chawake, Devinder Yadav, N.S. Karthiselva, B.S. Murty, Localized pore evolution assisted densification during spark plasma sintering of W-5wt.%Mo alloy, ScriptaMaterialia, 159, 41-45 (2019).
20. MohdSharib, Rakesh Kumar, K. Dinesh Kumar, Polylacticacid incorporated polyfurfuryl alcohol bioplastics: thermal, mechanical and curing studies, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 132, 1593 (2018).
21. Sony Priyadershini, O.S. Asiq Rahman, Krishna Kant Pandey, Anup Kumar Keshri, Remarkable improvement in tribological behavior of plasma sprayed carbon nanotube and graphene nanoplatelets hybrid reinforced alumina nanocomposite coating, Ceramics International, 45, 5768-5778 (2019).
22. Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, M Sribalaji, OS Asiq Rahman, P Arunkumar, 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, 44, 4508-4511 (2018).
23. Satyanarayana M. S., Sreenath, P.R., Bhowmick, A. K., Kumar, K. D., Selective orientation of needle like sepiolitenanoclay in polymer blend for controlled properties, ACS Omega, 3, 11691 (2018).
24. Priya Rani, Rakesh Kumar, Dinesh Kumar, Soy Protein Isolate Film By Incorporating Mandelic Acid As Well As Through Fermentation Mediated by Bacillus Subtilis, Journal of Renewable Materials, 7, 103 (2019).
25. Kumar K, Dutta H, Pradhan SK, Chowdhury A, Stabilization of ZrO_2 matrix: Revisiting the 'archaic' issue with a peculiar example, ScriptaMaterialia, 162, 408-411 (2019).
26. Singh K, Kumar K, Ojha P K, Chowdhury A, Structure-property correlations for the surfactant-free faceted nanocrystals of $\text{Ce}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2$ and their bulk ceramics, Materials Research Bulletin, 112, 38-45 (2019).
27. 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 Al_2O_3 nanocomposites, Ceramics International, 44, 2109-2122 (2018).
28. NitikaKundan, BiswajitParida, Anup Kumar Keshri and P. R. Soni, Synthesis of Sub-micron/Nano Diamond Powder by Hot Pressing/ Spark Plasma Sintering of Supersaturated Solid Solution of Ni-Cgr, Journal of Material Science and Mechanical Engineering (JMSME), 5, 2393-9095 (2018).
29. M. Sribalaji, Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, MayankKumar Pandey, Anup Kumar Keshri, Tailoring the thermal shock resistance of titanium carbide by reinforcement with tungsten carbide and carbon nanotubes, Ceramics International, 44, 2552-2562 (2018).
30. SubhrojyotiMazumder, Om Prakash Kumar, Dinesh Kumar Kotnees, Nilrudra Mandal, Tribological influences of cuo into 3y-tzp ceramic composite in conformal contact, Journal of Tribology, 141, 031606-1 (2019).
31. Satyanarayana M. S., P. R. Sreenath, S. Basavaraja, K. Dinesh Kumar, Unique behavior of in-situ generated nanosilica particles on physico-mechanical properties of fluoroelastomer, Journal of Polymer Research, 25, 230 (2018).
32. TamoghnaChakrabarti and Sukriti Manna, Zener Pinning through Coherent Precipitates A Phase Field Study, Computational Materials Science, 154 (2018) 84–90 (2018).
33. Anirban 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): p.246–252, 2018
34. Kundan Kumar, Anirban Chowdhury, Use of Novel Nanostructured Photocatalysts for the Environmental Sustainability of Wastewater Treatments, Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Elsevier, 2018 (Invited Book Chapter), DOI: 10.1016/B978-0-12-803581-8.11149-X.
35. Aditya Arun, Anirban Chowdhury, Reaping the remarkable benefits of a 'burst nucleation' approach for a ceria doped zirconia system,



Journal of Alloys and Compounds, In Press, Accepted Manuscript, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.06.184>

Papers Presented in Conferences

1. P.R. Sreenath, Prolay Das, A. K. Bhowmick, K. Dinesh Kumar, Carbon dot-unique reinforcing filler for polymer with special reference to physico-mechanical properties, International Elastomer conference (2018), ACS Rubber Division, Louisville, Kentucky, USA. (2018)
2. Dinesh Kumar Kotnees, Catalyst driven preferential growth of in-situ generated nanosilica particles in the phases of incompatible polymer blend and its effect on physico-mechanical properties, 4th International conference on nanotechnology for better living, IIT Kanpur (2019)
3. O.S. Asiq Rahman, Sony Priyadershini, Anup Kumar Keshri, Dry and Wet Wear Resistance of Plasma Sprayed Graphene Nanoplatelets Reinforced Alumina Coating, CIMTEC, Perugia, Italy. (2018)
4. Biswajyoti Mukherjee, Rishow Singh, Aminul Islam, Anup Kumar Keshri, Graphene Nanoplatelets Reinforced Plasma Sprayed Alumina-Titania Coating with Improved Corrosion and Wear Resistance., CIMTEC, Perugia, Italy. (2018)
5. ShreshthaRanjan, Rohit Gupta, Prashant Kumar, Anup Kumar Keshri, High temperature tribological behaviour of titanium nitride coatings prepared by shroud-reactive plasma spraying, Indian Institute of Metals (NMD-ATM), Kolkata (2018)
6. Rohit Gupta, ShreshthaRanjan, Krishna Kant Pandey, Anup Kumar Keshri, In-situ synthesis of Titanium nitride coatings by shroud-reactive plasma spraying, Indian Institute of Metals (NMD-ATM), Kolkata (2018)
7. Sribalaji M, Anup Kumar Keshri, Investigation of High Temperature Mechanical Properties of Carbon Nanotube Reinforced Titanium Carbide Nanocomposites for Aerospace Applications, 10th Indo-German Frontiers of Engineering Symposium 2018, Potsdam, Germany (2018)
8. Aminul Islam, Biswajyoti Mukherjee, O. S.Asiq Rahman, Anup Kumar Keshri, in-situ tensile testing of graphene nano platelets reinforced shroud plasma sprayed Nickel-Aluminium coating, Indian Institute of Metals (NMD-ATM), Kolkata (2018)
9. M.S. Satyanarayana, A. K. Bhowmick, K. Dinesh Kumar, Preferentially fixing nanoclays in the phases of incompatible carboxylated nitrile rubber (XNBR)-natural rubber (NR) blend using thermodynamic approach and its effect on physico mechanical properties, International Elastomer conference (2018), ACS Rubber Division, Louisville, Kentucky, USA. (2018)
10. Bihar Gaurav, Anup Kumar Keshri, Role of carbon nanotube on mechanical properties of plasma sprayed Alumina-titania coating, Indian Institute of Metals (NMD-ATM), Kolkata (2018)
11. Rakesh Kumar, Ravi Kumar Singh, O. S.Asiq Rahman, Anup Kumar Keshri, Role of graphene nano platelets reinforcement on mechanical properties of plasma sprayed Alumina-titania coating, Indian Institute of Metals (NMD-ATM), Kolkata (2018)
12. Ravi Kumar Singh, Anup Kumar Keshri, Role of graphene nanoplatelets reinforcement on corrosion properties of plasma sprayed Alumina-13 wt.% Titania coating, Indian Institute of Metals (NMD-ATM), Kolkata (2018)
13. Devinderyadav, Study of flash phenomena on single crystals of cubic 8 mol% yttria stabilized zirconia, International conference on Electric field enhanced processing of advanced materials II, Tomar, Portugal (2019)
14. Kundan Kumar and Anirban Chowdhury, Remarkable Ionic Conductivity in a Textured $\text{La}_2\text{Ce}_2\text{O}_7$ Ceramic made by a Conventional Sintering, 1st Indian Materials Conclave and 30th Annual General Meeting of MRSI, IISc Bangalore (2019)
15. Kundan Kumar and Anirban Chowdhury, Remarkable ionic conductivity in a textured $\text{La}_2\text{Ce}_2\text{O}_7$ ceramic), 7th Interdisciplinary Symposium on Materials Chemistry, BARC Mumbai, India (2018)
16. Kundan Kumar and Anirban Chowdhury, Peculiarities in phase development in the ZnO-stabilized ZrO_2 system, 14th International Ceramics Congress, Perugia, Italy (2018)

Sponsored Research Projects

1. Development and optimization of cost effective and scalable near net shape plasma sprayed membrane with graded porosity for microfiltration application (IMPRINT, SERB-DST, Rs.68.00 Lakhs) (PI : AnupKeshri, Co-PI: Anirban Chowdhury)
2. High Temperature Materials for Thermal Protection Systems (With IIT Kanpur) (IMPRINT II, Rs.34.47 Lakhs) (PI : Dr. KanteshBalani (IIT Kanpur))
3. Improvement of low temperature flexibility and room temperature physical properties of chloroprene rubber (CR) (DENKA, Tokyo, Japan, Rs.15.00 Lakhs) (PI : Dr. Dinesh Kumar Kotnees)
4. Plasma Sprayed Carbon Nanotube and Graphene Reinforced Alumina Hybrid Nanocomposite Coating with Enhanced Electrical Conductivity, Corrosion and Mecha (ISRO (Indian Space Research Organisation), Rs.19.40 Lakhs) (PI : Dr. Anup Kumar Keshri)
5. Plasma Sprayed Carbon Nanotube reinforced Molybdenum Disulfide Anti-friction Nano Composite Coating with enhanced Mechanical and Wear Properties (NRB (Naval Research Board), Rs.15.05 Lakhs) (PI : Dr. Anup Kumar Keshri)
6. Study on the densification and fracture properties of piezoelectric ceramics produced by novel flash sintering technique (DST-INSPIRE, Rs.35.00 Lakhs) (PI : TamoghnaChakrabarti)
7. Surface modified metallic orthopedic implant for sustained drug release. (With IIT Roorkee) (DST/TSG/AMT, Rs.92.49 Lakhs) (PI : Dr. DebrupaLahiri (IIT Roorkee))

Consultancy Projects

1. Compositional characterization of Investment casting powders (Maharaja jewellery tools, Mumbai, Rs.1.00 Lakhs) Consultant Name: Anirban Chowdhury



2. Factors influencing the tack behaviour of rubbers used in tyres (MRF Tyres, Chennai, Tamilnadu, India, Rs.23.00 Lakhs)
Consultant Name: Dr. Dinesh Kumar Kotnees
3. Plasma Sprayed Nanostructured Coating (Tata Steel Limited, Rs.12.50 Lakhs) Consultant Name: Dr. Anup Kumar Keshri
4. Process Map of Plasma sprayed Iron Based Coating (Tata Steel Limited, Rs.12.00 Lakhs) Consultant Name: Dr. Anup Kumar Keshri

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

1. Dinesh Kumar Kotnees (0) Member of syllabus framing committee for Department of Materials Science and Engineering, IIT Delhi

Member - Professional Bodies

1. Anirban Chowdhury (2018) Society of Materials Chemistry
2. Anup Kumar Keshri (2014) Indian Institute of Metals (IIM)
3. Dinesh Kumar Kotnees (0) Member of American Chemical Society (ACS)

Awards & Honours

1. Anup Kumar Keshri (2018) *Research Stay Grant of Euro 1232.00 by Alexander Von Humboldt (AvH) foundation Germany*
2. Dinesh Kumar Kotnees (2018) *Selected as the best teacher in the Department of Metallurgical and Materials Engineering, IIT Patna for the year 2018.*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Anup Kumar Keshri - • Invitation for attending the 10th Indo-German Frontiers of Engineering Symposium 2018 (Potsdam, Germany,) May 24-27, 2018

Patents (filed / granted)

1. "A process for obtaining shape and size controlled ceramic nanopowders"(patent numbered 201831006045 dated 16th February, 2018, Inventors: Kundan Kumar, Kushal Singh, Anirban Chowdhury)

2. Anup Kumar Keshri - •Research Stay Grant of Euro 1232.00 by Alexander Von Humboldt (AvH) foundation Germany under Connec (University of Kassel, Germany ,) December 11-21, 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Synthesis and Serendipity: How far can they collaborate? by Anirban Chowdhury (IISc Bangalore)
2. Investigation of High Temperature Mechanical Properties Carbon Nanotube Reinforced Titanium Carbi by Anup Kumar Keshri (Potsdam, Germany)
3. Insight of Plasma spraying by Anup Kumar Keshri (Tata Motors Limited)
4. Catalyst driven preferential growth of in-situ nanosilica in phases of incompatible polymer blend by Dinesh Kumar Kotnees (IIT Kanpur (4th International conference on nanotechnology for better living))





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, MIMO-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 Programs

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. R. K. Mistri, R. K. Pandey and Om Prakash, A generalization of sumset and its applications , Proc. Indian Acad. Sci. (Math. Sci.) , 128(5):55 (1-8) (2018).
2. TanmayKayal, Yogesh Mani Tripathi and Shu-Fei Wu , A hypothesis testing procedure of assessment for the lifetime performance index under a general class of inverse exponentiated distributions with progressive type I interval censoring. Journal of Applied Mathematics & Informatics, Vol. 37, 105 - 121 (2019).
3. H. Islam, T. Bag and Om Prakash, A class of constacyclic codes over $\mathbb{Z}_4[u]/u^k$, J. Appl. Math. Comput., **60**(1-2) (2019), **237-251**(Springer)
4. Sushma Singh and Om Prakash, A note on lower nil M-Armendariz ring , Cogent Mathematics & Statistics, 5(1): 1545411 (2018).



5. M. Chandru, T. Prabha, P. Das, V. Shanthi , A numerical method for solving boundary and interior layers dominated parabolic problems with discontinuous convection coefficient and source terms, 27(1-3):91-112, Differential Equations and Dynamical Systems, (2019).
6. T. Bag, H. Islam, Om Prakash and A. K. Upadhyay, A study of constacyclic codes over $\mathbb{Z}_4[u]/u^2-3$, Discrete Math. Algorithms Appl., 10(4), 1850056 (1-10) (2018).
7. Habibul Islam and Om Prakash , A study of cyclic and constacyclic codes over $\mathbb{Z}_4 + u \mathbb{Z}_4 + v \mathbb{Z}_4$, Int. J. Inf. Coding Theory, 5(2), 155-168 (2018).
8. B S Panda, Arti Pandey, and S Paul, Algorithmic aspects of b-disjunctive domination in graphs, Journal of Combinatorial Optimization, 36(2) (2018).
9. P. Das , An a posteriori based convergence analysis for a nonlinear singularly perturbed system of delay differential equations on an adaptive mesh , Numerical Algorithms., doi:10.1007/s11075-0 (2018).
10. T Bag, A Dertli, Y Cengellenmis and A K Upadhyay , Application of Constacyclic Codes over the Semi Local Ring $\mathbb{F}_{p^m}[x]/(x^p - x) + v\mathbb{F}_{p^m}[x]/(x^p - x)$, Indian J PAM, to appear (2019).
11. T. Bag, Sachin Pathak and A K Upadhyay, Classes of constacyclic codes of length p^s over the ring $\mathbb{F}_{p^m} + u\mathbb{F}_{p^m} + v\mathbb{F}_{p^m} + uv\mathbb{F}_{p^m}$, Contributions to Algebra and Geometry, to appear (2019).
12. Habibul Islam and Om Prakash, codes from the cyclic codes over $\mathbb{F}_p[u, v, w]/\langle u^2 - 1, v^2 - 1, w^2 - 1, uv - vu, vw - wv, wu - uw \rangle$, J. Appl. Math. Comput. **60**(1-2) (2019), **625-635**. (Springer).
13. Ashish Kumar Upadhyay, R Islam, and S Maity, Corrigendum to "The multiplicative Zagreb co-indices on two graph operators, Bul. Acad. Ştiinţe Repub. Mold. Mat, 2, 138-140 (2018).
14. D Maity and Ashish Kumar Upadhyay, Corrigendum to "On the enumeration of a class of toroidal graphs, Contributions to Discrete Mathematics, to appear (2019).
15. Anuj Kumar, Prashant K Srivastava and Anuradha Yadav, Delayed Information Induces Oscillations in a Dynamical Model for Infectious Disease, International Journal of Biomathematics, 12, 19520 (34pages) (2019).
16. Ravindra Kumar and Om Prakash, Divisor graph of the complement of $\Gamma(R)$, Asian-European J. Math., 12(1) (2019).
17. T. Kayal, Yogesh Mani Tripathi and M. K. Rastogi, Estimation and Prediction for an Inverted Exponentiated Rayleigh Distribution Under Hybrid Censoring, Communications in Statistics: Theory and Methods, Vol. 47 (7), 1615-16 (2018).
18. Sanku Dey, Mazen Nassar, Raj Kamal Maurya and Yogesh Mani Tripathi , Estimation and prediction of Marshall- Olkin Extended Exponential Distribution under Progressively Type-II Censored Data , Journal of Statistical Computation and Simulation, Vol. 88 (12), 2287-2 (2018).
19. Amulya Kumar Mahto, Yogesh Mani Tripathi and Sanku Dey , Estimation of Density and Distribution Functions of a Burr X Distribution , Journal of Statistical Research, Vol. 52(1), 43-59 (2018).
20. Yogesh Mani Tripathi, C. Petropoulos and Mayank Jha, Estimation of the shape parameter of a Pareto distribution, Communications in Statistics: Theory and Methods, Vol. 47 (18), 4459-4 (2018).
21. Sanku Dey, Tanmaykayal and Yogesh Mani Tripathi, Evaluation and Comparison of Estimators in the Gompertz Distribution, Annals of Data Science, Vol. 5(2), 235-258 (2018).
22. Tanmay Sen, Biswabrata Pradhan, Yogesh Mani Tripathi and Ritwik Bhattacharya , Fisher information in generalized progressive hybrid censored data , Statistics, Vol. 52 (5), 1025-10 (2018).
23. Tanmay Sen, Ritwik Bhattacharya and Yogesh Mani Tripathi , Generalized hybrid censored reliability acceptance sampling plans for the Weibull distribution , American Journal of Mathematical and Management Sciences, Vol. 37(4), 324-343 (2018).
24. Raj Kamal Maurya, Yogesh Mani Tripathi, Tanmay Sen, Manoj Kumar Rastogi , Inference for an Inverted Exponentiated Pareto Distribution Under Progressive Censoring , Journal of Statistical Theory and Practice, March 2019, 13:2 (2019).
25. Anshika Srivastava, R. K. Pandey and Om Prakash, Motzkin's maximal density and related chromatic numbers, Unif. Distrib. Theory, 13(1), 27-45 (2018).
26. A. Kumar, Prashant K Srivastava, and R.P. Gupta , Nonlinear dynamics of infectious diseases via information-induced vaccination and saturated treatment , Mathematics and Computers in Simulation, 157, 77-99 (2019).
27. M. Chandru, P. Das, H. Ramos , Numerical treatment of two-parameter singularly perturbed parabolic convection diffusion problems with non-smooth data , Mathematical Methods in the Applied Mathematics, 41(14), 5359-5387, (2018).
28. Chandrakant, Manoj Kumar Rastogi, Yogesh Mani Tripathi, On A Weibull-Inverse Exponential Distribution, Annals of Data Science, Vol. 5 (2), 209-234 (2018).
29. Raj Kamal Maurya, Yogesh Mani Tripathi, Tanmay Sen and Manoj Kumar Rastogi , On Progressively Censored Inverted Exponentiated Rayleigh Distribution , Journal of Statistical Computation and Simulation, Vol. 89 (3), 492-5 (2019).
30. Amit K. Verma and Sheerin Kayenat, On the Convergence of Mickens' type Nonstandard Finite Difference Schemes on Lane-Emden Type Equations , J. Math. Chem., 56, no. 6, 16 (2018).
31. Ashish Kumar Upadhyay and D Maity, On the enumeration of a class of toroidal graphs, Contributions to Discrete Mathematics, 13 79 – 119 (2018).
32. T. Antczak, S.K. Mishra and B.B. Upadhyay, Optimality conditions and duality for generalized fractional minimax program involving locally Lipschitz (b, ψ, ϕ, ρ) -invexity, Control and Cybernetics., 47(1), 1-28 (2018).
33. B.B. Upadhyay, R.N. Mohapatra, S.K. Mishra: Sufficient optimality conditions and duality for mathematical programming problems with equilibrium constraints, Communications on Applied Nonlinear Analysis, 25(4), 68-84 (2018).
34. B.B. Upadhyay, Priyanka Mishra, R.N. Mohapatra, S.K. Mishra: On the applications of nonsmooth vector optimization problems to solve generalized vector variational inequalities using



- convexifiers", https://doi.org/10.1007/978-3-030-21803-4_66, Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer 2019 (Accepted)
35. T. Antczak, S.K. Mishra and B.B. Upadhyay , Optimality conditions and duality for generalized fractional minimax program involving locally Lipschitz (b,psi,phi,rho)-invexity, Control and Cybernetics,, 47(1), 1-28 (2018).
 36. Farha Sultana, Yogesh Mani Tripathi, M.K. Rastogi and Shuo-Jye Wu , Parameter estimation for the Kumaraswamy distribution based on hybrid censoring , American Journal of Mathematical and Management Sciences, Vol. 37 (3), 243-261 (2018).
 37. P Das, 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, 354, 533-544, (2019).
 38. T Bag, M Ashraf, G Mohmmad and A K Upadhyay , Quantum codes from cyclic codes over the ring $F_p[u]/u^3 - u$, Asian-European Journal of Mathematics, (2018).
 39. V K Mishra, N K Tomar, and M K Gupta , Regularization and index reduction for linear differential-algebraic systems , Computational and Applied Mathematics, 37 (4), 4587–4598 (2018).
 40. Habibul Islam and Om Prakash, Skew cyclic and skew $(u\alpha^4 + u\alpha^2 + v\alpha^3 + uv\alpha^4)$ -constacyclic codes over $F_q + uF_q + vF_q + uvF_q$, Int. J. Inf. Coding Theory, 5(2), 101-116 (2018).
 41. T Bag and Ashish Kumar Upadhyay, Skew cyclic and skew constacyclic codes over the ring $L_p + uL_p + \dots + u^mL_p$, Asian-European Journal of Mathematics, (2018).
 42. D Maity and Ashish Kumar Upadhyay, Some Centrally Symmetric Manifolds, Journal of the Ramanujan Mathematical Society, to appear (2019).
 43. Tanmay Sen, Yogesh Mani Tripathi and Ritwik Bhattacharya , Statistical inference and optimum life testing plans under Type-II hybrid censoring scheme , Annals of Data Science, Vol. 5(4), 679-708 (2018).
 44. Tanmay Sen, Sukhdev Singh and Yogesh Mani Tripathi, Statistical inference for lognormal distribution with Type-I progressive hybrid censored data, American Journal of Mathematical and Management Sciences, VOL.38, NO. 1, 70– (2019).
 45. S. Dey, Tanmay Kayal and Yogesh Mani Tripathi , Statistical Inference for the Weighted Exponential Distribution under Progressive Type-II Censoring with Binomial Removal , American Journal of Mathematical and Management Sciences, Vol. 37 (2), 188-208 (2018).
 46. T Bag and Ashish Kumar Upadhyay, Study on negacyclic codes over the ring $\mathbb{Z}_p[u]$, Journal of Applied Mathematics and Computing, (2018).
 47. Sufficient optimality conditions and duality for mathematical programming problems with equilibrium constraints, Communications on Applied Nonlinear Analysis, 25(4), 68-84 (2018).
 48. M K Gupta, N K Tomar, and M Darouach, Unknown inputs observer design for descriptor systems with monotone nonlinearities, International Journal of Robust and Nonlinear Control, 28, 5481-5494 (2018).

Papers Presented in Conferences

1. Ram Krishna Verma, Om Prakash and Habibul Islam , A note on constacyclic codes over $F_p[v, w]/\langle v^2-1, w^2-1, vw-wv \rangle$, International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics , Dept. of Applied Mathematics, DTU, Delhi (2018)
2. Ram Krishna Verma, Om Prakash and Habibul Islam , A note on constacyclic codes over $R = F_q[u_1, u_2, u_3, u_4]/\langle u_1^2-1, u_1u_j-u_ju_1 \rangle$, International Conference on Recent Advances in Mathematics and Scientific Computing, Department of Mathematics, MU, Bodh Gaya (2018)
3. Om Prakash , Applications of mathematics in coding theory and its utility in science and technology, National Conference on Recent Trends in Research in Applied Sciences: An Interdisciplinary Approach (NCRTRAS- 2018), GLA College, Medininagar, Palamu (2018)
4. Om Prakash and Arindam Ghosh, Characterization of Jordan left $\{g, h\}$ -derivation over some algebras, Arbeitstagung Allgemeine Algebra(AAA-96), Univ. of Darmstadt, Darmstadt, Germany (2018)
5. A Kumar, P.K. Srivastava , Delayed Information Induced Self-protection Leads to Oscillations in an Epidemic Model , Emerging Trends in Mathematical Sciences and its Applications, AIP Conf. Proc. 2061 , JIIT, Noida (2019)
6. Yogesh Mani Tripathi, C. Petropoulos and Farha Sultana , Estimation of a Parametric Function of a Two parameter Exponential Distribution under Double Censoring , IISA International Conference on Statistics From Data to Knowledge, Working for a Better World , University of Florida, USA (2018)
7. Om Prakash and Arindam Ghosh , Generalization of Jordan derivation over some algebras , International Conference on Recent Advances in Mathematics and Scientific Computing , Department of Mathematics, MU, Bodh Gaya (2018)
8. P. Das, J. Vigo Aguiar, S. Rana , Numerical methods for System of singularly perturbed problems , CMMSE 2018, Spain , Spain (2018)
9. B.B. Upadhyay, Priyanka Mishra, R.N. Mohapatra, S.K. Mishra , On the applications of nonsmooth vector optimization problems to solve generalized vector variational inequalities using convexifiers , 6th World Congress on Global Optimization (WCGO 2019) , University of Lorraine Metz, France (2019)
10. Habibul Islam, Om Prakash and Ram Krishna Verma , Quantum codes from the cyclic codes over $F_p[v, w]/\langle v^2-1, w^2-1, vw-wv \rangle$, International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics , Dept. of Applied Mathematics, DTU, Delhi (2018)



11. Habibul Islam and Om Prakash, Skew cyclic codes over $F_p + uF_p + u^2 F_p$, International Conference on Recent Advances in Mathematics and Scientific Computing, Department of Mathematics, MU, Bodh Gaya (2018)
12. Sushma Singh and Om Prakash, Some results on power serieswise almost Armendariz rings, Arbeitstagung Allgemeine Algebra (AAA-96), Univ. of Darmstadt, Darmstadt, Germany (2018)
13. Pratibhamoy Das, A posteriori based convergence analysis for nonlinear singularly perturbed system of delay differential equations with multiple layer phenomena" on "International Conference on Analysis and Its Applications" at National Institute of Technology, Trichy, from 2-4th July, 2018.
14. P. Das, S. Rana and J. Vigo-Aguiar, Uniformly convergent numerical methods for singularly perturbed mixed type reaction diffusion systems with boundary layers, 18th International Conference "Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)" organized by Departamento de Matemáticas, Universidad de Cádiz, Vol: 2, Page:, July 9-13, 2018, Rota, Cadiz, Spain.
15. Abhyendra Prasad and A K Upadhyay, Some results in Algebraic graph theory, Emerging Trends in Combinatorics and Its Applications, February 22-23, 2019, BHU Varanasi
16. Bhanu Pratap Yadav and Ashish Kumar Upadhyay, Fuzzy strong L-topology Generated by Fuzzy Relation, National Conference on Recent Trends in Mathematics (NCRTM), 0-11th November 2018 at the Department of Mathematics & Astronomy, University of Lucknow.
17. Rajkaran Kori and Ashish Kumar Upadhyay, Spectral radius and Hamiltonicity of K-connected graphs, Emerging Trends in Combinatorics and Its Applications, February 22-23, 2019, BHU Varanasi

Sponsored Research Projects

1. Estimation and Prediction with Constrained and Unconstrained Observations (SERB, Rs.3.96 Lakhs) (PI : Yogesh Mani Tripathi)
2. Impact of information of disease prevalence on the dynamics of diseases: A mathematical study (MATRICS, SERB (DST), Rs.6.60 Lakhs) (PI : Dr PK Srivastava)
3. Nonlinear Singular BVPs arising in real life (DST SERB, Rs.16.00 Lakhs) (PI :)
4. Parameter uniform numerical analysis for singularly perturbed differential equations based on mesh adaptivity (Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.24.40 Lakhs) (PI : P. Das)
5. Towards New Platform on Generalized Vector Variational Inequalities: Scope in Optimization and Bilevel programming (SERB (ECR) DST, Rs.1494350.00 Lakhs) (PI : Balendu Bhooshan Upadhyay)
6. Towards New Platform on Generalized Vector Variational Inequalities: Scope in Optimization and Bilevel Programming (SERB (ECR) DST, Rs.1494350.00 Lakhs) (PI : Balendu Bhooshan Upadhyay)
7. Underwater target motion analysis (NPOL, DRDO, India, Rs.0.00 Lakhs) (PI : Shovan Bhaumik; Co-PI: Nutan Kumar Tomar)
8. A study of d-covered triangulations and Semi equivelar maps on surfaces (SERB, India, 4.92 lakhs, Completed) (PI: Ashish Kumar Upadhyay)

Other Activities

Fellow - Professional Bodies

1. Pratibhamoy Das (2018) DAAD

Member - Professional Bodies

1. Amit Kumar Verma (0) IMS
2. Amit Kumar Verma (0) BGP
3. Ashish Kumar Upadhyay (0) Mathematics Teachers Association (India)
4. Ashish Kumar Upadhyay (2019) Mathematical Society of BHU
5. Ashish Kumar Upadhyay (2005) Ramanujan Math Society
6. Ashish Kumar Upadhyay (2002) Indian Math Society
7. Ashish Kumar Upadhyay (0) Indian Science congress association
8. Ashish Kumar Upadhyay (0) The Association of Mathematics Teachers of India

9. Ashish Kumar Upadhyay (0) American Mathematical Society
10. Nutan Kumar Tomar (0) Indian Mathematical Society
11. Om Prakash (2019) Ramanujan Mathematical Society
12. Om Prakash (2018) American Mathematical Society
13. Om Prakash (2006) The Indian Science Congress
14. Om Prakash (2010) Calcutta Mathematical Society
15. Om Prakash (2012) The Indian Mathematical Society
16. Prashant Kumar Srivastava (2012) Indian Mathematical Society (IMS)
17. Prashant Kumar Srivastava (2018) Indian Science Congress Association (ISCA)
18. Prashant Kumar Srivastava (2017) The National Academy of Sciences, India (NASI)
19. Prashant Kumar Srivastava (2013) Society for Mathematical Biology



20. Prashant Kumar Srivastava (2010) Indian Academy for Mathematical Modelling and Simulation (ISMMS)
21. Pratibhamoy Das (2017) Indian Mathematical Society (IMS)
22. B BUpadhyay (2010) Working Group on Generalized Convexity (WGGC)
23. B BUpadhyay (2011) International Society on Multi Criteria Decision Making (MCDM)
24. B BUpadhyay (2012) Indian Mathematical Society (IMS)

Awards & Honours

1. Pratibhamoy Das (2018) DAAD Research Ambassador, Germany
2. Ashish K Upadhyay, Plenary Lecture in UGC sponsored workshop by BN College
3. Ashish K Upadhyay, Chaired a session in Annual conference of Mathematical Society of BHU, Varanasi,
4. Ashish K Upadhyay, Elected to Executive Committee of RMS

Visits Abroad by Faculty Members

1. Yogesh Mani Tripathi - Presented a Paper in IISA Conference (USA,) May 17-20, 2018
2. Pratibhamoy Das - International Conference (University of Cadiz, Rota, Cadiz, Spain,) 9-13th July, 2018
3. Om Prakash - Presenting research paper in the conference (Darmstadt, Germany) June 01-03, 2018
4. BalenduBhooshanUpadhyay - Participated and presented a research paper in the 2019 Spring Joint Central Western Section Meeting of American Mathematical Society (University of Hawaii, Honolulu, USA) March 22 - 24, 2019
5. Pratibhamoy Das - For Alumni Meet and Strategy Workshop (TechnischeUniversitat Berlin, Germany) 13-15th May, 2019

Invited Lectures by Faculty Members

1. Matlab for graphing and ODEs by Prashant Kumar Srivastava (Two days workshop on MATLAB at LNJPIT Chapra, Bihar)
2. Delayed Information Induces Oscillations in an Infectious Disease Model by Prashant Kumar Srivastava (4th International Conference On Recent Developments In Theory, Computation & Application of Differential Equations (on 70th birthday of Prof. M.K. Kadalbajoo) held at South Asian University, New Delhi.)
3. Impact of information on treatment as well as on disease dynamics by Prashant Kumar Srivastava (106th Indian Science Congress held at Lovely Professional University, Jalandhar, Punjab)

4. Nonlinear Dynamics of Infectious Diseases via Information-Induced Vaccination and Saturated Treatment by Prashant Kumar Srivastava (International conference On Mathematical Modelling and Computations (ICMMC-2018) held at South Asian University, New Delhi)
5. Role of Optimal Screening and Treatment on Infectious Diseases Dynamics in Presence of Information I by Prashant Kumar Srivastava (MoDSIP-ID organized jointly by ASU and GMU, USA and Sri Sathya Sai Institute of Higher Learning (SSSIHL), India during held at SSSIHL, India)
6. Rings, Modules and Coding Theory by Om Prakash (Central University of Punjab, Bathinda), April 27, 2018
7. Fundamental of Algebraic Coding Theory by Om Prakash (Bhagalpur College of Engineering, Bhagalpur), July 7, 2018
8. Generalization of Jordan derivation over some algebras, by Om Prakash (Department of Mathematics, Magadh University, Bodh Gaya), September 18-19, 2018
9. Applications of mathematics in coding theory and its utility in science and technology by Om Prakash (GLA College, Medininagar, Palamu), Dec. 6-7, 2018
10. Optimal convergent a posteriori analysis for a nonlinear system of delay differential equations with multiple layers by Pratibhamoy Das (NIT Rourkela)
11. Delivered lecture on Matlab under TEQIP at LNJPIT Chapra on 29th January 2019. by Amit Kumar Verma (LNJPIT Chapra)
12. Fermats last theorem in DST Inspire camp from 15th June 2018 to 19th June 2018. by Amit Kumar Verma (IET Sitapur)
13. On Generalized Vector Variational Inequalities and Nonsmooth Vector Optimization Problems via Convexification by BalenduBhooshanUpadhyay (University of Hawaii, Honolulu, USA)
14. On Generalized Vector Variational Inequalities and Nonsmooth Vector Optimization Problems via Convex by BalenduBhooshanUpadhyay (University of Hawaii, Honolulu, USA)
15. Combinatorial Manifolds by Ashish Kumar Upadhyay (Varanasi)
16. PL Structures : Work of Prof B L Sharma by Ashish Kumar Upadhyay (B N College)
17. Activities as a DAAD Research Ambassador by Pratibhamoy Das (TechnischeUniversitat Berlin, Germany)



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	In situ 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. 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 Programs

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. Deepak Kumar, Somnath Sarangi, Electro-magnetostriction under large deformation: Modeling with experimental validation, *Mechanics of Materials*, 128 1-10 (2019).
2. Deepak Kumar, Somnath Sarangi, Instability analysis of an electro-magneto-elastic actuator: A continuum mechanics approach, *AIP Advances*, 8, 115314 (2018).
3. The change in surface topography, *Surface Topography: Metrology and Properties*, 6 (4), 045006 (2018).
4. Priyabrata Sahoo, Tej Pratap and Karali Patra, A hybrid modelling approach towards prediction of cutting forces in micro end milling of Ti-6Al-4V titanium alloy, *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol. 150, pp. 495-50 (2019).
5. SS Panda and Pintu Kumar, A review on properties and microstructure of micro-extruded product using SPD and as-cast material, *Sadhana*, (2018).
6. SK Paul, S Roy, S Sivaprasad, S Tarafder, A simplified procedure to determine post-necking true stress-strain curve from uniaxial tensile test of round metallic specimen using DIC, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2018, 27 (9), 4893 (2018).
7. S Kumar, H Krishnaswamy, RK Digavalli, SK Paul, Accounting Bauschinger effect in the numerical simulation of constrained groove pressing process, *Journal of Manufacturing Processes*, 2019 38, 49-62 (2019).
8. A Garg, K Shankhwar, D Jiang, V Vijayaraghavan, BN Panda, SS Panda, An evolutionary framework in modelling of multi-output characteristics of the bone drilling process, *Journal of Computing and Applications*, (2018).
9. SS Panda and Pintu Kumar, An innovative method to join two polymer rods through Y-shape extrusion channel, *Measurement*, (2018).
10. Mikolajczyk, T. Paczkowski, T. Pimenov, D.Y. Mia, M. Patra, K. Krolczyk, G. Gupta, M.K. Zdrojewski, J., Analysis of the Deviation in a Low-Cost System for Stepless Digital Control of Conventional Lathe Spindle Speeds, *Applied Science*, 9, 12 (2019).
11. Kumar, N., Raza, M. Q., Seth, D., and 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*, 122 (2018).
12. SS Panda and Pintu Kumar, Assessment of thermoplastic weldability using deformation technique, *welding journal*, (2019).
13. Deepak Prajapati and Mayank Tiwari, Assessment of Topography Parameters During Running-in and Subsequent Rolling Contact Fatigue Tests, *Journal of Tribology*, Vol. 141 (2019).
14. Sinha, K. N. R., Ranjan, D., Raza, M. Q., Kumar, N., Kaner, S., Thakur, A., and Raj, R., In-situ acoustic detection of critical heat flux for controlling thermal runaway in boiling systems, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 138, pp. 135-149 (2019).
15. Chaitanya, B., Bahadur, V., Thakur, A. D., and Raj, R., Biomass-gasification-based atmospheric water harvesting in India, *Energy*, Vol. 165, pp. 610-621 (2018).
16. Kumar, N., Raza, M. Q., Seth, D., and 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*, 122, pp. 354-363 (2018).
17. Gundupalli, S., P., Hait, S., and Thakur, A., Classification of metallic and non-metallic fractions of e-waste using thermal imaging-based technique, *Procedia and Environmental Protection*, 118:32-39 (2018).
18. P. Deepu, Cochlear mechanics with fluid viscosity and compressibility, *Physical Review E*, 99, 032417 (2019).
19. Yang Guo, Anirban Mahato, Narayan K. Sundaram, Controlling surface strain distribution in copper using plane strain wedge sliding, *Journal of Materials Processing Technology*, 258, 106-115 (2018).
20. Surajit Kumar Paul, Correlation between hole expansion ratio (HER) and notch tensile test, *Manufacturing Letters*, 2019, 20, 1-4 (2019).
21. Ravi Shankar Anand and Karali Patra, Cutting Forces and Hole Quality Analysis in Micro-drilling of CFRP, *Materials and Manufacturing Processes*, Vol. 33, pp. 1369-13 (2018).
22. D.S. Reddy, M.K. Khan, M.Z. Alam, and H. Rashid, Design charts for Scheffler reflector, *Solar Energy*, vol. 163, pp. 104-112 (2018).
23. 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).
24. Tej Pratap, Karali Patra, Direction dependent dynamic wetting of semi-hemispherical end micro-groove textured Ti-6Al-4V surface, *Surface and Coating Technology*, Vol. 356, pp. 138-1 (2018).
25. Deepak Kumar, Somnath Sarangi, Dynamic response of dielectric elastomer under electrical loading condition, *Procedia Computer Science*, 133, 691-696 (2018).
26. Surajit Kumar Paul, Effect of twist boundary angle on deformation behavior of (1 0 0) FCC copper nanowires, *Computational Materials Science*, July 2018, 150, 24-3 (2018).
27. Pankaj Kumar and Akhilendra Singh, Experimental and Numerical Investigations of Cyclic Plastic Deformation of Al-Mg Alloy, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 28(3), 1428-1440 (2019).
28. Raza, M. Q., Kumar, N., and Raj, R., Experimental Characterization and Modeling of Critical Heat Flux with Subcooled Flowing Solution, *International Journal of Thermal Sciences*, (2019).



29. TejPratap, KaraliPatra , Fabrication of micro-textured surfaces using ball-end micromilling for wettability enhancement of Ti-6Al-4V surfaces , *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 262, pp 168-1 (2018).
30. Ghosh, D. P., Sharma, D., Mohanty, D., Saha, S. K., and Raj, R. , Facile Fabrication of Nanostructured Microchannels for Flow Boiling Heat Transfer Enhancement , Vol. 40 (70), *Heat Transfer Engineering*, (2019).
31. Pankaj Kumar, HimanshuPathak, and Akhilendra Singh, Fatigue Crack Growth Behaviour of Thermo Mechanically Processed AA 5754: Experiment and XFEM Simulation, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 25, 1-14 (2018).
32. SK Paul, S Roy, S Sivaprasad, HN Bar, S Tarafder, Identification of Post-necking Tensile Stress-Strain Behavior of Steel Sheet: An Experimental Investigation Using Digital Image Correlation Technique. , *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2018. 27 (11), 5736- (2018).
33. Pankaj Kumar, Akhilendra Singh , Investigation of Fracture Behaviour and Low Cycle Fatigue Properties of Cryorolled Al-Mg Alloy , *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 98,78-94 (2018).
34. Deepak Prajapati, MayankTiwari , Investigation on metallic contact conditions using ECR technique by performing rolling/sliding experiments , *Surface Topography: Metrology and Properties* , 7 (1) (2019).
35. MadhavRaturi, AshuGarg, Anirban Bhattacharya , Joint strength and failure studies of dissimilar AA6061-AA7075 friction stir welds: Effects of tool pin, process parameters and preheating , *Engineering Failure Analysis*, Vol 96, page 570-588 (2019).
36. TejPratap, KaraliPatra , Mechanical micro-texturing of Ti-6Al-4V surfaces for improved wettability and bio-tribological performances , *Surface and Coating Technology*, Vol. 349, pp 71-81 (2018).
37. TejPratap, KaraliPatra , Micro Ball-End Milling - An Emerging Manufacturing Technology for Micro-feature patterns , *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 94, pp 2821- (2018).
38. P Deepu, Modeling the production of belly button lint , *Scientific Reports*, 8 (1), 14472 (2018).
39. TadeuszMikolajczyk, DanilYurievichPimenov, KaraliPatra, Hubert Latos, GrzegorzKrolczyk, Mozammel Mia, Adam Klodowski and Munish Kumar Gupta, Obtaining various shapes of machined surface using tool with a compound multi-insert cutting edge , *Applied Science*, 9,880 (2019).
40. A. Pratap, K. Patra and A. A. Dyakonov, On-machine texturing of PCD micro-tools for dry micro-slot grinding of BK7 glass , *Precision Engineering* , Vol. 55, pp. 491-502 (2019).
41. SK Paul, S Kumar, S Tarafder , Orientation dependent crack tip blunting and crack propagation in a single crystal BCC iron, *Bulletin of Materials Science*, December 2018, 41:14 (2018).
42. KuldeepAwasthi and M.K. Khan, Performance evaluation of coiled tube receiver cavity for a concentrating collector , *Renewable Energy*, 138, pp. 666-674. (2019).
43. R. Gouda, M. Pathak and M.K. Khan , Pool boiling heat transfer enhancement with segmented finned microchannels structured surface , *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 127, pp. 39-51 (2018).
44. BadrishPandey, Desiredreddy S. Reddy, M.K. Khan and M. Pathak, Standard Rating Charts for Low GWP Refrigerants Flowing Through Adiabatic Helical Capillary Tube , *ASME Journal of Thermal Science and Engineering Applications*, (accepted) (2019).
45. Kumar, N., Raza, M. Q., Seth, D., and Raj, R. , Surfactant Aided Bubble Departure during Pool Boiling , *International Journal of Thermal Sciences*, 131 (2018).
46. Deepak K Prajapati, MayankTiwari, The relation between fractal signature and topography parameters: a numerical and experimental study , *Surface Topography: Metrology and Properties* , 6 (4) (2018).
47. Sharma, D., Ghosh, D. P., Saha, S. K., and Raj, R. , Thermohydraulic characterization of flow boiling in a nanostructured microchannel heat sink with vapor venting manifold , *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 130 (2019).
48. Deepak K Prajapati, Krishnamurti Singh and MayankTiwari , Tribological investigation of copper and AISI 304 steel during dry sliding wear , *Surface Topography: Metrology and Properties*, 7 (2019) 015021 (2019).
49. Bimal Das and Akhilendra Singh, Understanding strain controlled low cycle fatigue response of P91 steel through experiment and cyclic plasticity modeling, *Fusion Engineering Design*, 138, 125-137 (2019).
50. Deepak Kumar, Somnath Sarangi, Variable stiffness modeling of smart cantilever beam under the electrical loading condition , *Procedia Computer Science*, 133, 697-702 (2018).
51. Raza, M. Q., Kumar, N., and Raj, R. , Wettability-Independent Critical Heat Flux during Boiling Crisis in Foaming Solutions , *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 126(A) (2018).

Papers Presented in Conferences

1. Deepak Kumar Prajapati, MayankTiwari , 2D Numerical wear model for determining change in surface topography with number of wear cycles , *Proceedings of Asia Tribology conference 2018* , Kuching Malaysia (2018)
2. AshuGarg, Anirban Bhattacharya , Characterizing various zones formed in friction stir spot welding with different tool pins , *International Conference on Aluminum Alloys (ICAA16)* , McGill University, Montreal, Canada (2018)
3. M K Thakur, C Sarkar, Development and Performance Analysis of a Magnetorheological Fluid Clutch , *COMSOL Conference* , Bangalore, India. (2018)
4. D.S. Reddy and M.K. Khan , A simplified frame design for Scheffler Reflector , *11th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP-2018)* , UWS, Paisley, Scotland, UK. (2018)



5. A.M. Sharan, M. Pathak and M. Verma , An analytical investigation of solar water heater performance during winter period in Jharkhand region , International Conference on Recent Innovations and Developments in Mechanical Engineering , NIT Meghalaya (2018)
6. Agrawal, K., Jain. K., Gupta, D., Shrivastav, R., Agnihotri, A., and Thakur, A. , Bayesian optimization based terrestrial gait tuning for an 12-dof alligator-inspired robot with active body undulation , ASME Mechanisms and Robotics Conference , Quebec City, Canada (2019)
7. Kumar, N., Raza, M. Q., Seth, D., and Raj, R. , Bubble Dynamics during Boiling with Foaming Ionic Liquid Solution , CHEMCON 2018: 71st Annual Session of Indian Institute of Chemical Engineers , NIT Jalandhar (2018)
8. Raza, M. Q., Kumar, N., and Raj, R. , Critical Heat Flux Enhancement during Subcooled Pool Boiling with Foaming Solution , CHEMCON 2018: 71st Annual Session of Indian Institute of Chemical Engineers , NIT Jalandhar (2018)
9. Raza, M. Q., 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)
10. Bimal Das and Akhilendra Singh, Cyclic mean stress relaxation behavior of P91 steel: Experiments and constitutive modeling. , Second International Conference on Structural Integrity and Exhibition (SICE 2018) , Hyderabad (2018)
11. Rahul Kesharwani, Murshid Imam, Chiranjit Sarkar , Design and conceptualization of friction stir additive manufacturing tool for the development of multi-layered gradient structure , Indo Japan Bilateral Symposium on Futuristic Materials & Manufacturing , IIT Madras (2018)
12. Sweta Saroj, Murshid Imam, Yufeng Sun² , Hidetoshi Fujii, Seiichiro Tsutsumi, Ninshu Ma, Hidekazu Murakawa , Ductilization and strength trade off in functionally graded material using multi-pass friction stir processing , Indo Japan Bilateral Symposium on Futuristic Materials & Manufacturing , IIT Madras (2018)
13. P. Kumar and M. Pathak , Effect of High Viscosity and Wall Contact Angle on Droplet Formation in a Microfluidic T-Junction , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2018) , IIT Bombay (2018)
14. Pankaj Kumar and Akhilendra Singh , Evaluation of Strain Controlled and Crack Growth Behaviour of Al-3.4Mg Alloy , Nineteenth (XIX) International colloquium of mechanical fatigue of metals (ICMFM 2018) , Porto, Portugal. (2018)
15. Pankaj Kumar and Akhilendra Singh , Experimental and Numerical Investigations of Low Cycle Fatigue Behavior of Cryorolled AA 5754 Alloy , Second International Conference on Structural Integrity and Exhibition (SICE 2018), Hyderabad , Hyderabad (2018)
16. Satyabrata Sahoo, Pankaj Kumar, Sai Manish B and Akhilendra Singh , Experimental And Numerical Investigations of Low Cycle Fatigue Behavior of Stepped Ageing Al-3.4Mg Alloy , ICMPC 2019 , Hyderabad (2019)
17. Behera, D., Mohanty, D., Ghosh, D. P., Saha, S.K., and Raj, R. , Experimental Investigation of Single-Phase Heat Transfer on Scalable Nanostructured Microchannels , 4th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering , Madrid, Spain (2018)
18. K Singh, M Tiwari, A Mahato , Fretting wear characteristics of AISI 1040 steel alloy , ASIATRIB 2018 , Kuching Malaysia (2018)
19. Kumar, A., Gunjan, M. R., Jakhar, K., and Raj, R. , Interface Shape Evolution during Buoyancy Induced Droplet Detachment , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power , IIT Bombay (2018)
20. Shah, M.S and Saha, Probir , Investigation and evaluation of erosion efficiency in micro-EDM dressing of biocompatible Ti-6Al-7Nb materia , In Proceedings of the 7th International & 28th All India Manufacturing Technology, Design and Research Conference (AIMTDR) 2018 , Anna University, Chennai-600025, India (2018)
21. Bimal Das and Akhilendra Singh, Low cycle fatigue life estimation of P91 steel by strain energy approach. , Nineteenth (XIX) International colloquium of mechanical fatigue of metals (ICMFM 2018), Porto, Portugal. (2018)
22. Ahmed, S. and Saha, Probir , On demands of ultra-thin workpieces for obtaining a sound friction stir weld , 12th International Symposium on Friction Stir Welding , Chicoutimi, Canada (2018)
23. M.S.Shah and Probir Saha , Online Experimental Characterization of Micro-EDM Dressing on Ti6Al7Nb Biomedical Material , In National Conference on Advanced Materials, Manufacturing and Metrology (NCAMMM-2018) , CSIR-CMERI, Durgapur, India (2018)
24. Thati, S., Raj, A., and Thakur, A. , Optimal and dynamically feasible path planning for an anguilliform fish-inspired robot in presence of obstacles , ASME Mechanisms and Robotics Conference , Quebec City, Canada (2018)
25. SS Panda , PCA based mim damage , ICM , Phuket (2019)
26. V. Kumar, M.Pathak and M.K. Khan , Performance Enhancement of a Closed Loop Two Phase Thermosyphon at High Heat Flux , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2018) , IIT Bombay (2018)
27. K. Awasthi and M.K. Khan , Performance evaluation of coiled tube receiver cavity for a concentrating collector , 11th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP-2018) , UWS, Paisley, Scotland, UK. (2018)
28. A. Ranjan, M.Pathak and M.K. Khan , Pool Boiling Heat Transfer Characteristics of a Plasma Sprayed Coated Surface , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2018) , IIT Bombay (2018)
29. Kumar, N., Raza, M. Q., 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. Md Anwar Ali Anshari, Hidetoshi Fujii, Murshid Imam , Properties enhancement in low carbon steels and Al0.5CoCrCuFeNi high entropy alloy using friction stir processing , Indo Japan Bilateral



Symposium on Futuristic Materials & Manufacturing , IIT Madras (2018)

31. R. Gouda, M. Pathak and M.K. Khan , Role of Structured Surface in Enhancement of Critical Heat Flux in Pool Boiling , National Conference on Critical Heat Flux and Multiphase Flow , IIT (BHU), Varanasi (2018)
32. K. Awasthi and M.K. Khan , Thermohydraulic Performance of Single Stage and Multistage Conical Receiver Cavities , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2018) , IIT Bombay (2018)
33. AmitChaudhary, Chiranthan Ramesh, ViswanathChinthapenta, Murshid Imam , Tool durability and weldability in hybrid friction stir welding of high strength materials , 2nd International Conference on Computational Methods in Manufacturing , Indian Institute of Technology Guwahati, (2019)
34. R. Kumar, M. Pathak and M.K. Khan , Transient Simulation of a Three Dimensional Single Pair of Thermoelectric Cooler , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP-2018) , IIT Bombay (2018)
35. Gunjan, M. R., Kumar, A., and Raj, R. , Wettability of Lubricant-Infused Surfaces (LIS) , 7th International and 45th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power , IIT Bombay (2018)

Sponsored Research Projects

1. A self AdaptiveCooling System by enhanced pool boiling (DST(SERB), Rs.36.25 Lakhs) (PI : ManabendraPathak and Mohd. Kaleem Khan)
2. Acoustic Detection of Leidenfrost Dynamics on Scalable Micro-/ Nanostructured Surfaces (DST Nanomission, Rs.27.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
3. Controlling the vibrational dynamics of fluid-carrying flexible tubes via acoustic irradiation (SERB-DST, Rs.26.55 Lakhs) (PI : Dr. Deepu P)
4. Design of an Integral Squeezed Film Damper (Aeronautics R&D Board, Rs.36.41 Lakhs) (PI : Dr. MayankTiwari)
5. Design of Asperity for Textured Metal Surfaces to Improve Tribological Characteristic in Sliding: An In Situ Imaging Approach (SERB, Rs.28.96 Lakhs) (PI : Dr. AnirbanMahato)
6. Developing interfacial characterization facilities (DST, Funds for Improvement of S&T Infrastructure, (FIST), Rs.290.00 Lakhs) (PI : Head, Mechanical Engineering Department).
7. Development of an agricultural waste based off-the-grid climate control unit for storage and processing of agricultural produce (IMPRINT IIA, Rs.108.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)
8. Development of cryogenic micromachining for fabrication of soft and stretchable polymer based artificial skin with multi-modal sensing capability (AMT program, DST (approved, fund yet to receive), Rs.48.00 Lakhs) (PI : Dr. KaraliPatra)
9. Development of lizard-like robotic spy surveillance system (SERB, Rs.132.00 Lakhs) (PI : Dr. RajuHalder)

10. Development of Low Cost, Efficient, Mechanism for Collection of Garbage and Dirt for Municipal Corporations, Panchayats (Swacchta Action Plan, MHRD, Rs.16.71 Lakhs) (PI : Dr. MayankTiwari)
11. Development of Multi-layered Microstructure Gradient Functionally Graded Composite Material using Friction stir Additive Manufacturing (Science & Engineering Research Board (SERB), Rs.2496100.00 Lakhs) (PI : Dr. Murshid Imam)
12. Development of novel SMA bearing performances and durability of rotating machinery (UAY , Rs.182.26 Lakhs) (PI : Dr. MayankTiwari)
13. 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 : Dr. MayankTiwari)
14. Experiments and modelling of wall bounded flow of lubricating magnetorheological grease (DST SERB, Rs.19.20 Lakhs) (PI : Dr. ChiranjitSarkar)
15. FIST (DST, Rs.297.00 Lakhs) (PI : HoD, ME)
16. Improvement of fatigue and ductile fracture behavior of steel and Aluminium alloy specimens by application of pulsed electric current (SERB, DST, Rs.20.72 Lakhs) (PI : Surajit Kumar Paul)
17. Influence of Secondary Heat in Friction Stir Welding: Mechanical Properties and Metallurgical Observations (SERB, DST, Rs.16.03 Lakhs) (PI : Anirban Bhattacharya)
18. Passive Two-Phase Heat Spreader for Hotspot Mitigation in Microgravity of Space (ISRO, Rs.20.00 Lakhs) (PI : Rishi Raj)

Consultancy Projects

1. Analysis of Rolling Element bearing Friction Torque (National Engineering Industry Jaipur, Rs.4.62 Lakhs) Consultant Name: Dr. MayankTiwari
2. Design, Fabrication and Installation of Motorized Sliding Security Gate at Reserve Bank of India, Patna (Reserve Bank of India, Patna, Rs.3.14 Lakhs) Consultant Name: Atul Thakur
3. Establish correlation between specimen level fatigue and cornering fatigue test (Tata Steel Limited, R&D, Jamshedpur, Rs.17.70 Lakhs) Consultant Name: Surajit Kumar Paul
4. Frequency Based Vibration Analysis (Prophecy Sensorlytics India Private Limited, Rs.2.00 Lakhs) Consultant Name: SomnathSarangi
5. Pre-delivery inspection of 03 Nos. Dulevo Road Sweeping Machine (Lion Services Pvt. Ltd., Rs.2.77 Lakhs) Consultants' Name: Dr. ManabendraPathak, Dr. M.K. Khan, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato and Dr. C. Sarkar
6. Predelivery inspection of 04 Nos. Ceksan Road Sweeping Machine (American Road Technology & Solutions Pvt Ltd, Rs.2.79 Lakhs) Consultant Name: Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. ManabendraPathak, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato, and Dr. Murshid Imam



7. Predelivery inspection of 06 Nos. Cattle catcher vehicle (ENSOL Multiclean Equipments Pvt Ltd, Rs.0.45 Lakhs) Consultant Name: Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Manabendra Pathak, Dr. A. Bhattacharya and Dr. A. Mahato
8. Predelivery inspection of 06 Nos. Tata Hitachi Ex200LC Super with rock breaker (Tata Hitachi Construction Machinery Company Pvt Ltd, Rs.1.79 Lakhs) Consultant Name: Dr. Manabendra Pathak, Dr. M.K. Khan, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato, Dr. M. Tiwari and Dr. Rishi Raj
9. Predelivery inspection of 119 Nos. TATA 3 cu.m. Tipper LPK407 (Tata Motors Limited, Rs.5.62 Lakhs) Consultants Name: Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Manabendra Pathak, Dr. A. Bhattacharya and Dr. A. Mahato
10. Predelivery Inspection of 182 Nos. Greencart Electric tipper (CLH GASEOUS FUEL APPLICATIONS PVT. LTD, Rs.1.17 Lakhs) Consultant Name: Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Manabendra Pathak, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato, and Dr. Ranjan K. Behera
11. Predelivery inspection of 37 Nos. JCB Skid Steer Loader (JCB India Ltd, Rs.2.65 Lakhs) Consultant Name: Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Manabendra Pathak, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato, Dr. M. Tiwari and Dr. Rishi Raj
12. Predelivery inspection of 375 Nos. Tata Super Ace 3.2 cu.m. Tippers (Tata Motors Limited, Rs.9.40 Lakhs) Consultant Name: Dr. Manabendra Pathak, Dr. M.K. Khan, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato, Dr. M. Tiwari and Dr. Rishi Raj
13. Predelivery inspection of 75 Nos. JCB Backhoes 3DX Super Loaders (JCB India Ltd, Rs.7.57 Lakhs) Consultants Name: Dr. Mohd. Kaleem Khan, Dr. Manabendra Pathak, Dr. A. Bhattacharya, Dr. A. Mahato, Dr. M. Tiwari and Dr. Rishi Raj

14. Third party quality assurance of construction of academic and residential complex under phase II at IIT Patna campus (CPWD, Rs.85.00 Lakhs) Consultants' Name: Pradipta Chakraborty, Vaibhav Singhal and all other faculty members of CEE department, M.K. Khan of ME Department, and S. Subramani of EE Department.

Patents (filed / granted)

1. Patent Name: A method of joining polymer rod through deformation technique; Patent Owner: Sudhansu Sekhar Panda
2. Patent Name: A System and Method for Controlling the Buoyancy of an Underwater Submersible; Patent Owner: Atul Thakur and Rishi Raj
3. Patent Name: An apparatus and a method for cryogenic machining for polymer materials; Patent Owner: A. K. Sinha and K. Patra
4. Patent Name: An Improved Heat Sink System for Suppressing Two-Phase Thermal and Flow Instabilities and a Method Thereof; Patent Owner: Rishi Raj
5. Patent Name: Biaxial planar tensile device; Patent Owner: S. K. Sahu, A. Javed, D. Ahmad and K. Patra,
6. Patent Name: Stepped Microchannel Heat Sink for cooling an Electronic Device; Patent Owner: Sumit Raj, Anurag Shukla, Manabendra Pathak and Mohd. Kaleem Khan
7. Patent Name: System and Method for Heat Recovery in Gasification Process, Application filed with the Indian Patent Office; Patent Owner: Rishi Raj

Other Activities

Member - Professional Bodies

1. Akhilendra Singh (0) Society of Automotive Engineers
2. Akhilendra Singh (2012) Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics
3. Anirban Mahato (2019) Society of Automotive Engineers INDIA
4. Atul Thakur (2008) ASME
5. Atul Thakur (2011) IEEE
6. Karali Patra (2011) International Association of Engineers
7. Manabendra Pathak (2010) American Society of Mechanical Engineers (ASME)
8. Manabendra Pathak (2013) Indian Society for Heat and Mass Transfer (ISHMT)
9. Manabendra Pathak (2018) National Society of Fluid Mechanics and Fluid Power
10. Mayank Tiwari (2006) Tribology Society of India

11. Mayank Tiwari (2018) ASME
12. Mohd. Kaleem Khan (2011) American Society of Mechanical Engineers
13. Mohd. Kaleem Khan (2010) American Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers
14. Mohd. Kaleem Khan (2018) International Solar Energy Society
15. Mohd. Kaleem Khan (2018) Society of Fluid Mechanics and Fluid Power
16. Rishi Raj (2016) Indian Society of Heat and Mass Transfer

Member - Editorial Board

1. Karali Patra (2016) Member - Bulletin of South Ural State University, Series: Mechanical engineering
2. Sudhansu Sekhar Panda (0) Editor - Universal Journal of Surgery
3. Sudhansu Sekhar Panda (0) Editor - JCOT
4. Surajit Kumar Paul (2018) Academic Editor - Mathematical Problems in Engineering



Awards & Honours

1. Rishi Raj (2018) Best paper award in 10th Boiling and Condensation Heat Transfer Conference in Japan
2. Murshid Imam (2018) Bharat Vikas Award
3. Mohd. Kaleem Khan (2018) Bharat Vikas Award by Institute of Self Reliance, Bhubaneswar
4. Mohd. Kaleem Khan (2018) Full travel support by the Department of Science Technology, Govt. of India for attending SEEP 2018 Conference at UWS, Paisley Campus, Scotland, UK.
5. Rishi Raj (2018) IASc Associateship
6. Manabendra Pathak (2018) IEI-FCRIT Academic Excellence award under the category of best HOD
7. Rishi Raj (2018) received INAE Young Engineer Award
8. Akhileendra Singh (2018) Nominated as best Teacher from the Mechanical Department in UG category
9. Mohd. Kaleem Khan (2018) Outstanding reviewer, Experimental Thermal and Fluid Science
10. Mohd. Kaleem Khan (2018) Outstanding reviewer, International Journal of Thermal Science
11. Manabendra Pathak (2018) Outstanding reviewer, Heliyon
12. Manabendra Pathak (2018) Outstanding reviewer, International Journal of Thermal Sciences
13. Manabendra Pathak (2018) Outstanding reviewer, Journal of Nuclear Materials

Fellowships

1. Rishi Raj (2018) Associate, IASc
2. Rishi Raj (2018) Young Associate, INAE

Visits Abroad by Faculty Members

1. Mohd. Kaleem Khan - Participated in SEEP-2018 conference (University of the West of Scotland, Paisley Campus, UK,) 8-11 May 2018
2. Somnath Sarangi - Conference (BITS Pilani Dubai Campus,) 4-8 December 2018
3. Mayank Tiwari - ASIATRIB 2018 (Kuching Malaysia) 4 days
4. Rishi Raj - To attend GRC Conference on Micro and Nanoscale Phase Change Transport Processes (Barca, Lucca, Italy,) March 3-8 2019
5. Karali Patra - Joint Research work (South Ural State University (SUSU), Chelyabinsk, Russia) 15-19 June, 2018
6. Karali Patra - Joint Research work (NUS, Singapore,) 27-29 June, 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Recent Advancements in Solar Thermal Technology in TEQIP-III sponsored short term course by Mohd. Kaleem Khan (NIT Patna)
2. Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for Various Energy and Environment Applications by Rishi Raj (NIT Patna)
3. Two-Phase Heat Spreader for Hotspot Mitigation in Reduced Gravity Applications at INAE Annual Convention by Rishi Raj (RCI Hyderabad, December 13-15, 2018).
4. Variation based Finite Element Method and its application by Akhileendra Singh (MNIT Jaipur)
5. Simulation of fluid-structure interaction during blood flow through stenotic artery, by Manabendra Pathak (Keynote lecture, National conference on Recent development in mechanical engineering, National Institute of Technology (NIT) Rourkela, 27-29 July 2018)
6. Scopes of few renewable energy integrated technologies for solving socio economic problems of Bihar by Manabendra Pathak (Engineers day celebration on Role of engineering on conservation of energy and environment, organized by Institute of Engineers India (IEI), Bihar center, Patna, 5 August 2018)
7. Nanofluids enhanced solar thermal energy storage system by Manabendra Pathak (TEQIP-III sponsored short term course at MNNIT Allahabad)
8. Solar tracking mechanism for portable parabolic collector by Manabendra Pathak (TEQIP-III sponsored short term course at NIT Patna)
9. Porous media for heat transfer enhancement in solar water heaters by Manabendra Pathak (TEQIP-III sponsored short term course at NIT Patna)
10. Nanofluids Assisted Solar Receiver Tube by Manabendra Pathak (TEQIP-III sponsored short term course at MNNIT Allahabad)
11. Autonomous Underwater Robotics at Various Size Scales: Challenges and Opportunities by Atul Thakur (IIT Bombay)
12. Soft and Stretchable Materials for Robotics and Mechatronics Applications by Karali Patra (TEQIP-III sponsored short term course on "Mechatronics and Manufacturing Automation 2018 (MMA-2018)", NIT Arunachal Pradesh)
13. Surface Topography Variation During Wear Process by Mayank Tiwari (Tribology Society of India Summer School, Indian Institute of Petroleum Management Gurgaon)
14. Introduction to Mechanical Micromachining Techniques for Fabrication of Micro-featured Products by Karali Patra (TEQIP-III sponsored short term course on "Mechatronics and Manufacturing Automation 2018 (MMA-2018)", NIT Arunachal Pradesh)
15. Soft and Stretchable transducers for Robotics and Mechatronics Applications by Karali Patra (Workshop on 'Robotics and Automation, New Government Polytechnic, Patliputra, Patna)

16. Grease Flow CFD by Chiranjit Sarkar (Tata Steel Jamshedpur)

2. Stretchable transducers for soft robotics and energy harvesting by Prof. Adrian Koh, NUS Singapore (May 7- May 11, 2018)

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

1. Introduction to Robotics: Mechanics Control and Programming (26-10-2018 to 28-10-2018)





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 Programs

Research & Development Activities

Papers Published in Journals

1. J. Adam, L. Adamczyk, ..., N. Shah, ... , The Proton- Ω correlation function in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV , Physics Letters B, 790, 490 (2019).
2. PranayRanjan, ShwetaAgrawal, ApurvaSinha, T RajagopalaRao, JayakumarBalakrishnan, Ajay D Thakur, A Low-Cost Non-explosive Synthesis of Graphene Oxide for Scalable Applications, Scientific Reports, 8, 12007 (2018).
3. Km AkankshaDubey, ShwetaAgrawal, T. Rajagopala Rao and Jobin Jose , A theoretical investigation of elastic scattering of H Atom by C60 and Kr@C60 , J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys, 52, 035203 (2019).
4. R Pandey, L. K Pradhan, S. Kumar and M. Kar , AC and DC conductivity study on Ca substituted bismuth ferrite , AIP Conf. Proc. , 1953(1):030119 (2018).
5. Prashant Kumar, Jing Liu, PranayRanjan, Yaowu Hu, Sharma SRKC Yamijala, Swapan K Pati, Irudayaraj Joseph, Gary J. Cheng , Alpha Lead Oxide (α -PbO): A New 2D Material with Visible Light Sensitivity , Small, 14, 1703346 (2018).



6. A. Kumar, A. Fatima, and N. K. Nishchal, An optical Hash function construction based on equal modulus decomposition for authentication verification, *Optics Communications*, 428 (2018).
7. R. Pandey, L. K. Pradhan, P. Kumar and M. Kar, "Effect of Ti substitution in place of Fe on crystal symmetries and magnetic properties of $\text{Bi}_{0.850}\text{La}_{0.150}\text{FeO}_3$ ", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 119, 107-113 (2018).
8. BathinaChaitanya, VaibhavBahadur, Ajay D. Thakur, Rishi Raj, Biomass-gasification-based atmospheric water harvesting in India, *Energy*, 165, 610-621 (2018).
9. SumitBhushan, VikasS.Chauhan and Raghavan K. Easwaran, Broadband Quantum Memory Using Electromagnetically Induced Transparency in Atomic Medium, *Journal of Modern Optics*, 1362-3044 (online) (2019).
10. S. Kumar, S. Supriya, R. Pandey, L. K. Pradhan and M. Kar, Crystal structure and magnetic properties of Cr doped barium hexaferrite, *AIP Conf. Proc.*, 1942(1) (2018).
11. R. Pandey, L. K. Pradhan, S. Kumar and M. Kar, Crystal structure, magnetic and dielectric properties of $(1-x)\text{BiFe}_{0.80}\text{Ti}_{0.20}\text{O}_3$ - $(x)\text{Co}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ multiferroic composites, *Co_{0.5}Ni_{0.5}Fe₂O₄ multiferroic composites*, *Journal of alloy and compound*, 762, 668-677 (2018).
12. Atul Kumar, Anup V. Sanchela, CV. Tomy, Ajay D. Thakur, $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Films using an Eco-friendly Direct Liquid Coating Approach for Solar Cell Applications, *Materials Today: Proceedings*, 5, 23156-23160 (2018).
13. Rahool Kumar Barman, BiplobBhattacharjee, ArghyaChoudhury, DebtoshChowdhury, JayitaLahiri, ShamayitaRay, Current status of MSSM Higgs sector with LHC 13 TeV data, *EPJ Plus* (Accepted), Accepted (2019).
14. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Design issues for optimum solar cell configuration, *AIP Conference Proceedings*, 1953, 050022 (2018).
15. S. Rani, S. J. Ray, Detection of gas molecule using C_{30}N island single electron transistor, *Carbon*, 144, 235-240 (2019).
16. S. Priya, R. Laha, and V. R. Dantham, Development of multi-wavelength Kretschmann setup for exciting surface plasmon polaritons, *AIP Conf. Proc.*, 1953 (1), 060034 (2018).
17. 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).
18. 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*, 47, 2861-2870 (2018).
19. Rakesh K. Pandey*, HimaniPandey, and AlpanaNayak*, Electrochemical Charge Transfer Through the SupramolecularDiscogen-DNA Hybrid Multi-layered Assembly, *Chemistry Select*, 3, 5874 (2018).
20. P. Kumar and N. K. Nishchal, Enhanced exclusive-OR and quick response code-based image encryption through incoherent illumination, *Applied Optics*, 58 (2019).
21. A. Arya, A. K. Tagore, and V. R. Dantham, Enhancement of fluorescence of a few molecules using nanoplasmonic and photonic structures, *AIP Conf. Proc.*, 1953 (1), 060020 (2018).
22. 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*, 49, 897 (2018).
23. A. Arya, R. Laha, and V. R. Dantham, Enhancement of Raman scattering using photonic nanojet and whispering gallery mode of a dielectric microstructure, *International Journal of Physical and Mathematical Sciences*, 12, 53 (2018).
24. G. M. Das and V. R. Dantham, Enhancement of SERS signal of single/few molecules using photonic nanojet of a dielectric microsphere, *AIP Conf. Proc.*, 1953 (1), 060019 (2018).
25. Manas Kumar Sarangi, ViktoriyaZvoda Molly Nelson Holte Nicole A Becker Justin P Peters L James Maher, III, Evidence for a bind-then-bend mechanism for architectural DNA binding protein yNhp6A, *Nucleic acid research*, 47 (2019).
26. A. Nath, S. Ghosh, and Utpal Roy, Exact Analytical Model for Bose-Einstein condensate at Negative Temperature, *Nature Scientific Reports*, (2019).
27. S. Supriya, R. Pandey, L. K. Pradhan, S. Kumar and M. Kar, Ferroelectric like behavior in Cr substituted cobalt ferrite, *AIP Conf. Proc.*, 1953(1):050070 (2018).
28. PranayRanjan, JayakumarBalakrishnan, Ajay D. Thakur, Free standing graphene oxide film for hydrogen peroxide sensing, *AIP Conference Proceedings*, 1953, 030029 (2018).
29. PranayRanjan, Tumesh Kumar Sahu, Rebtibhushan, Sharma SRKC Yamijala, Dattatreya J. Late, Prashant Kumar* and AjayanVinu*, Freestanding borophene and its hybrids, *Advanced Materials*, Accepted (2019).
30. PranayRanjan, PunamTiary, Amit K Chakraborty, R. Mahapatra, Ajay D. Thakur, Graphene oxide based free-standing films for humidity and hydrogen peroxide sensing, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, <https://doi.org/10.1007/s10854-019-01175-6>, 18, 15946-15956 (2018).
31. I. Mehra, A. Fatima and N. K. Nishchal, Gyrator wavelet transform, *IET Image Processing*, 12 (2018).
32. A. Fatima and N. K. Nishchal, Image authentication using vector beam with sparse phase information, *Journal of Optical Society of America A*, 35 (2018).
33. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Improvement of efficiency in CZTSSe solar cell by using back surface field, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 360, 012027 (2018).
34. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Improving the optoelectrical properties of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ using gold and graphene nano-fillers, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, <https://doi.org/10.1007/s10854-019-01175-6>, Online (2019).



35. PranayRanjan, PriyanshuVerma, ShwetaAgrawal, T RajagopalaRao, Sujoy Kumar Samanta, Ajay D Thakur, Inducing dye-selectivity in graphene oxide for cationic dye separation applications, *Materials Chemistry and Physics*, 226, 350-355 (2019).
36. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Investigating absence of optimal photovoltaics response in CZTS solar cell, *AIP Conference Proceedings*, 1953, 050024 (2018).
37. Prashant Kumar, Jing Liu, MaithileeMotlag, Lei Tong, Yaowu Hu, Xinyu Huang, ArkamitaBandopadhyay, Swapan K. Pati, Lei Ye, Gary J. Irudayaraj, Joseph and Cheng, *Laser Shock Tuning Dynamic Interlayer Coupling in Graphene-Boron Nitride Moiré Superlattices*, *Nano Letters*, 19, 283-291 (2018).
38. L. K. Pradhan, R. Pandey, R. Kumar, and M Kar, Lattice strain induced multiferroicity in PZT-CFO particulate composite, *Journal of Applied Physics*, 123, 074101 (2018).
39. S. Kumar, M. K. Manglam, S. Supriya, H. K. Satyapal, R. K Singh and M. Kar, Lattice strain mediated dielectric and magnetic properties in La doped barium hexaferrite, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 473 (2019).
40. L K pradhan, R Pandey, S Kumar and M Kar, Lead free $\text{Bi}_0.5\text{Na}_0.5\text{TiO}_3$ (BNT) and polyvinylidene fluoride (PVDF) based nanocomposite for energy storage applications, *AIP Conf. Proc.*, 1953(1):090036 (2018).
41. AmitabhaChattopadhyay, RichardCogdell, Carlos E. Crespo-Hernandez, AnkonaDatta, ArijitDe, StefanHaacke, MaheshHariharan, John Helliwell, AshleyHughes, RobertoImprota, Mike Jones, Joshy Joseph, TolgaKarsili, Bern Kohler, Rethesh Krishnan, AnvyKuriakose, Mahil L, Dimitra Markovitsi, HimaniMedhi, Ganga Periyasamy, P. I. Pradeepkumar, Priyadarshi Roy Chowdhury, Manas Sarangi, Igor Schapiro, Gebhard F. X. Schertler, IlmeSchlichting, Javier Segarra-Martí, RajaramSwaminathan, Vishnu V, Rien van Grondelle, Ravi Kumar Venkatraman, RavindraVenkatramani and Anthony Watts, Light induced charge and energy transport in nucleic acids and proteins: general discussion, *Faraday Discussion*, 207 (2018).
42. AshutoshKumar, CVTomy, Ajay D Thakur, Magnetothermopower, magnetoresistance and magnetothermal conductivity in $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ ($0.00 \leq x \leq 1.00$), *Materials Research Express*, 5, 086110 (2018).
43. S. Supriya, S. Kumar, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar, Multiple electrical phase transitions in nanocrystalline aluminium-substituted cobalt ferrite, *International Journal of Modern Physics B*, 32 (2018).
44. AlpanaNayak, Satomi Unayama, Seishiro Tai, TohruTsuruoka, Rainer Waser, Masakazu Aono, Ilia Valov, Tsuyoshi Hasegawa, Nanoarchitectonics for Controlling the Number of Dopant Atoms in Solid Electrolyte Nano dots, *Advanced Materials*, 30, 1703261 (2018).
45. A. Arya, G. M. Das, R. Laha, and V. R. Dantham, Nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid microresonator for enhancing single molecule Raman scattering and fluorescence, *J. Opt. Soc. Am. B*, 36, 235 (2019).
46. 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 (2018).
47. L. K. Pradhan, R. Pandey, S. Kumar, S. Supriya and M Kar, Octahedral distortion due to oxygen vacancy reduction in La_3 + modified BNT-BTO solid solutions near morphotropic phase boundary, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 51, 375301 (2018).
48. Yatish, A. Fatima and N. K. Nishchal, Optical image encryption using triplet of functions, *Optical Engineering*, 57 (2018).
49. A. Fatima and N. K. Nishchal, Optical image security using Stokes polarimetry of spatially variant polarized beam, *Optics Communications*, 417 (2018).
50. SweetSupriya, L. kumar and M. kar, Optimization of Dielectric Properties of PVDF-CFO Nanocomposites, *Polymer composites*, 40, 1239-1250 (2019).
51. R. Pandey, C Panda, Pawan Kumar and ManoranjanKar, 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).
52. Subhasish Saha, AfsalThuppilakkadan, Hari Varma, Jobin Jose, Photoionization dynamics of endohedrally confined atomic H and Ar: a Contrasting study between compact Vs. diffused model potential, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.*, 2019 (Accepted for Publication).
53. A. Fatima and N. K. Nishchal, Photon-counting and sparsity-based optical authentication and verification schemes, *Asian Journal of Physics*, 27 (2018).
54. R. Paul, A. Arya, RanjitLaha, and V. R. Dantham, Plasmon-enhanced fluorescence in nanomolar dye solution using combination of core-shell nanostructures of various shell thicknesses, *Journal of Luminescence*, 205, 451 (2018).
55. G. M. Das, V. R. Dantham, and A. Arya, Plasmonic Properties of nano-and microscale dielectric substrates-supported nanoshell dimers: Effects of type and propagation direction of excitation light, *IEEE Photonics Journal*, 11, 4800508 (2019).
56. A Chaudhury, S Majumder, SJ Ray, Proximity Induced Colossal Conductivity Modulation in Phosphorene, *Physical Review Applied*, 11, 024056 (2019).
57. S. Kumar, S. Supriya and M. Kar, PVDF, Barium Hexaferrites, and rGONanocomposite for High Energy Density Capacitor, *IEEE transactions on nanotechnology*, 17, 6 (2018).
58. A Kumar and N K Nishchal, Quick response code and interference-based optical asymmetric cryptosystem, *Journal of Information Security and Applications*, 45 (2019).
59. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, Role of contact work function, back surface field and conduction band offset in CZTS solar cell, *Japanese Journal of Applied Physics*, 57, 08RC05 (2018).
60. L K Pradhan, S Supriya, RPandey, S. Kumar and M. Kar, Role of lattice distortion on diffuse phase transition temperatures in $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ - BaTiO_3 [BNBTO] solid solutions, *AIP Conf. Proc.*, 1942(1) (2018).



61. S. Kumar, S Supriya, R Pandey, L. K Pradhan and M. Kar , Simultaneous effect of crystal lattice and non-magnetic substitution on magnetic properties of barium hexaferrite , AIP Conf. Proc. , 1953(1):120040 (2018).
62. T. Pitkaaho, V. Pitkakangas, M. Niemela, S. K. Rajput, N. K. Nishchal, and T. J. Naughton , Space-variant video compression and processing in digital holographic microscopy sensor networks with application to potable water monitoring , Applied Optics, 57 (2018).
63. Ashutosh Kumar, Ajay D Thakur, SrBi₄Ti₄O₁₅ Aurivillius phase thin films by pulsed laser deposition using Nd:YAG laser , AIP Conference Proceedings, 1953, 100010 (2018).
64. 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).
65. R Pandey, L. K Pradhan and M. 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).
66. R Pandey, S Guha, L. K Pradhan S Supriya, S. Kumar and M. Kar , Study of hopping type conduction from AC conductivity in multiferroic composite , AIP Conf. Proc. , 1953(1):050062 (2018).
67. S Ghosh, J Bera, P. K. Panigrahi and Utpal Roy, Sub-fourier quantum metrology through bright solitary trains in Bose-Einstein condensate, International Journal of Quantum Information, 17,02, 1950019 (2019).
68. Samapika Mallik, Alpana Nayak, *Snehasis Daschakraborty, Sandeep Kumar, and Kattera A. Suresh , Supramolecular Self-Assembly of Ionic Discotic Liquid Crystalline Dimer with DNA at Interfaces , Chemistry Select, 3, 7318 (2018).
69. R Kumar, S. Guha, R K Singh and M Kar , Surface anisotropic induced magnetism in BTO-CFO nanocomposite. , Journal of magnetism and magnetic material, 465, 93-99 (2018).
70. Atul Kumar and Ajay D. Thakur, The simulation of CZTS solar cell for performance improvement, AIP Conference Proceedings, 1953, 050009 (2018).
71. Ashutosh Kumar, Karuna Kumari, B Jayachandran, D Sivaprahasam, Ajay D Thakur, Thermoelectric Properties of (1-x)LaCoO₃.(x)La_{0.95}Sr_{0.05}CoO₃ composite , Materials Research Express, 6, 055502 (2019).
72. Mosim Ansari, Samapika Mallik, Snehasish Mondal, Ranajit Bera, Achintya Jana, Alpana Nayak and Neeladri Das , Triptycene Based Fluorescent Polymers with Pendant Alkyl Chains: Interaction with Fullerene and Morphology of Thin Films , Polymer International, 68, 481 (2019).
73. Sumit Bhushan, Vikas S. Chauhan and Raghavan K. Easwaran , Ultracold Rydberg atoms for efficient storage of terahertz frequency signals using electromagnetically induced transparency, Physics Letters A , Physics Letters A, 382, 3500-3504 (2018).
74. S J Ray, M VenkataKamalakar, Unconventional strain-dependent conductance oscillations in pristine phosphorene, Physical Chemistry Chemical Physics, 19, 13508 (2018).
75. Soumyajit Saha, Jobin Jose, Pranawa C. Deshmukh, G. Aravind, Valeriy K. Dolmatov, Anatoli S. Kheifets, and Steven T. Manson, Wigner time delay in photo detachment , Physical Review A 99, 043407 (2019).

Papers Presented in Conferences

1. K. Kumari et al. , , 29th Annual General Meeting of Materials Research Society of India & National Symposium on Advances in Functional and Exotic Materials , Kerala (2018)
2. K. Kumari et al. , , XVIII school on Neutrons as Probes of Condensed Matter , Mumbai (2018)
3. Shantanu Majumder et al. , , Materials & Technologies for Energy Conversion and Storage , Mumbai (2018)
4. Shantanu Majumder et al. , , 63rd DAE solid State Physics Symposium , Hisar (2018)
5. S. Rani et al. , , Materials & Technology for energy conversion and storage , Mumbai (2018)
6. S. Rani et al. , , 4th International Conference NANOCON 018 - Nanotechnology: Applications, Advances and Innovations , Pune (2018)
7. S. Rani et al. , , 63rd DAE Solid State Physics Symposium 2018, Hisar , Hisar (2018)
8. S. Rani et al. , , Advanced Simulation Methods , IIT Delhi (2019)
9. A. Kumar and N. K. Nishchal , A multispectral image fusion technique based on single level integer wavelet transform , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
10. A. K. Gupta and N. K. Nishchal , A non-interferometric phase retrieval using liquid crystal spatial light modulator , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
11. Km Akanksha Dubey, Shweta Agrawal, T. Rajagopala Rao and Jobin Jose , A Theoretical Study of scattering of Hydrogen with variants of fullerene , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018 , IIT Patna (2018)
12. A. Kumar, R. K. Jha, and N. K. Nishchal , A weighted fusion technique based on atmospheric model for single image haze removal , Research Scholars' Day , IIT Patna (2019)
13. Sumit Bhushan, Vikas S Chauhan, and Raghavan K Easwaran , Anti-Helmholtz Coil for the Realization of Efficient Quantum Memory in a Two Dimensional Magneto Optical Trap , International Conference on Quantum and Atom Optics 2018 , IIT Patna (2018)
14. S. Guha, R. Kumar, S. Kumar, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar , Crystal structure and Magnetic Properties study on Half Metallic Ferromagnet Fe₂MnSi , ICMAGMA , NISER Bhubaneswar (2019)



15. M. K. Manglam, S. Kumar, S. Guha and M. Kar , Crystal Structure and Magnetic Properties Study on Zn Doped Barium Hexaferrite" , MRSI , IISC Bangalore (2019)
16. R. Pandey, L. K. Pradhan, S. Kumar and M. Kar , Crystal Structure, Magnetic and Magnetodielectric Study on (BaFe₁₂O₁₉-Bi_{0.85}La_{0.15}FeO₃) Multiferroic Composites , ICMAGMA , NISER, Bhubaneswar (2019)
17. A. K. Gupta, A. Fatima, and N. K. Nishchal , Defocusing optimization for transport of intensity based phase imaging , Workshop on Optics and Photonics: Theory & Computational Techniques , IIT Delhi (2019)
18. S. Priya and Venkata R. Dantham , Development of Fiber Optic Dark Field Microscope for Studying Optical Properties of Single Plasmonic Nanoantennas of Complex Shapes, Photonics , Indian Institute of Technology Delhi (2018)
19. Sugandh Priya and Venkata Ramanaiah Dantham , Development of Fiber-Optic Dark Field Microscope for Studying Scattering Properties of Complex-Shaped Single Plasmonic Nanostructures , Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
20. Vikas S Chauhan, Sumit Bhushan, and Raghavan K Easwaran , Efficient Storage of TeraHertz Frequency Signal using Electromagnetically Induced Transparency Protocol, Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
21. Ajay D. Thakur , Efficient Thermoelectric Materials: Band Gap Engineering, Spin Entropy, 3D-superlattices and beyond , Q-Mat 2018, National Conference On Quantum Condensed Matter , IISER Mohali (2018)
22. Km Akanksha Dubey, Shweta Agarwal, T. Rajagopala Rao and Jobin Jose , Elastic Scattering of Hydrogen Atom with C₆₀ and Kr@C₆₀ through an Anisotropic Interaction Potential , Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay (2018)
23. Jobin Jose , Electronic Structure and Dynamics of Atoms@C₆₀: Contrasting Study of Hard Vs Smooth potential , Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay (2018)
24. Subhasish Saha, Jobin Jose and PC Deshmukh , Electronic structure of H@C₆₀ and He@C₆₀: Contrasting Study of Hard Vs Smooth potential , Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay (2018)
25. Akash Arya, R. Laha and Venkata Ramanaiah 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)
26. L. K. Pradhan and M. Kar , Evidence of Compositional Fluctuation Induced Relaxor/Antiferroelectric to Antiferroelectric Ordering in Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-Bi_{0.5}K_{0.5}TiO₃ Based Lead Free Ferroelectric , MRSI , IISC Bangalore (2019)
27. Gour M. Das and Venkata R. Dantham , Experimental and numerical study on surface plasmon enhanced fluorescence of nanomolar dye solution , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018 , IIT Patna (2018)
28. P. Kumar and N. K. Nishchal , Generation of optical angular momentum of light using liquid crystal spatial light modulator , XLIII Annual Meeting of the Optical Society of India-Int'l. Symp. on Optics , IIT Kanpur (2018)
29. G. M. Das, R. V. William, and V. R. Dantham , Giant enhancement of surface enhanced Raman scattering of single molecules , Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
30. S. Kumar, S. Supriya, L. K. Pradhan, R. Pandey and M. Kar , Grain Size Effect on Magnetocrystalline Anisotropy and Dielectric Properties of Barium Hexaferrite , ICMAGMA , NISER Bhubaneswar (2019)
31. A. Fatima and N. K. Nishchal , Image encryption by phase and polarization modulation of light , 7th Bihar Science Conference, An Int'l. Confer. on Science & Technology , College of Commerce, Arts, and Sc Patna (2018)
32. Barun Halder, Utpal Roy, J Bera & S Ghosh , Isotope Separation of Bromine Molecules: A Novel Model , Quantum Collisions & Confinement of Atomic & Molecular Species, and Photons , IISER Tirupati (2018)
33. Viktoriya Zvoda, Manas K Sarangi, Molly Nelson Holte, Nicole A Becker, Justin P Peters, Louis J Maher, Anjum Ansari , Light induced charge and energy transport in nucleic acids and proteins: general discussion , Biophysical Society , Baltimore (2019)
34. P. Kumar and N. K. Nishchal , Measurement of orbital angular momentum using Mach-Zehnder interferometer , Research Scholars' Day , IIT Patna (2019)
35. M. Kar, L. Kumar Pradhan, M. K. Manglam, S. Kumar , Modification of Magnetic Ordering due to Surface Interaction in BHF-BTO Nanocomposite , ICMAGMA , NISER Bhubaneswar (2019)
36. Vikas S Chauhan, Sumit Bhushan, and Raghavan K Easwaran , Multi Window Ladder Type Electromagnetically Induced Transparency in ⁸⁷Rb Atomic Medium at Room Temperature , National Conference on Atomic and Molecular Physics , Indian Institute of Technology Kanpur (2019)
37. P. Kumar, A. Fatima, and N. K. Nishchal , Multiple image security scheme based on Stokes parameter of spatially varying polarized beam , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
38. R. Shekhar, G. Unnikrishnan, and N. K. Nishchal , Multiplexing multiple digital holograms for efficient transmission and recovery , Digital Holography and 3D Imaging (Topical meeting), OSA Imaging and Applied Optics Congress , Orlando, Florida, USA (2018)
39. Pragya Tiwari, Akash Arya and Venkata Ramanaiah Dantham , Nanoplasmonic-Whispering Gallery Mode Hybrid Microresonators for Single Molecule Detection and Sizing in Real-Time , Photonics , Indian Institute of Technology Delhi (2018)
40. N K Nishchal , Optical asymmetric encryption schemes and attack analysis , SPIE Security + Defence, Electro-optical and Infrared Systems: Technology and Applications , Berlin, GERMANY (2018)
41. A. K. Gupta and N. K. Nishchal , Optical phase microscopy based on transport of intensity equation , Research Scholars' Day , IIT Patna (2019)



42. J Bera, S Ghosh and Utpal Roy , Pattern Revival in Bose-Einstein Condensate under Toroidal Trap , Quantum Collisions & Confinement of Atomic & Molecular Species, and Photons , IISER Tirupati (2018)
43. A. K. Gupta and N. K. Nishchal , Phase retrieval with liquid crystal variable retarder based on reference-less non-interferometric technique , XLII Annual Meeting of the Optical Society of India-Int'l. Symp. on Optics , IIT Kanpur (2018)
44. A. Fatima, N. K. Nishchal, Y. Queo, A. Alfalou, and C. Brosseau , Polarization-based encoding for optical cryptosystems , 2nd Joensuu Confer. on Coherence & Random Polarization Trends in Electromagnetic Coherence , Joensuu, FINLAND (2018)
45. SugandhPriya and Venkata R. Dantham , Prism and fiber based dark field microscopes for optical characterization of single nanoplasmonic structures , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018. , IIT Patna (2018)
46. PragyaTiwari, AkashArya and VenkataRamanaiahDantham , Real-Time Detection and Sizing of Single Molecules using Nanoplasmonic-Whispering Gallery Mode Hybrid Microresonators , Research Scholars Day , IIT Patna (2019)
47. N. Shah , Recent measurement of hadron interactions from the STAR experiment , Hadron Interactions and Polarization from Lattice QCD, Quark Model, and Heavy Ion Collisions , YITP, Japan (2019)
48. R. Shekhar, G. Unnikrishnan, and N. K. Nishchal , Reconstruction quality improvement of digital holograms using multi-scale global search , Digital Holography and 3D Imaging (Topical meeting), OSA Imaging and Applied Optics Congress , Orlando, Florida, USA (2018)
49. Km AkankshaDubey, ShwetaAgrawal, T.RajagopalaRao and Jobin Jose , Resonance Revival in Elastic Scattering of H Atom with Variants of C60 , National Conference on Atomic and Molecular Physics , IIT Kanpur (2019)
50. Vikas S. Chauhan, SumitBhushan, and Raghavan K Easwaran , Rydberg Electromagnetically Induced Transparency for Storage of TeraHertz Frequency Signals , 13th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics , IIT Bombay and TIFR Mumbai (2018)
51. Vikas S Chauhan, SumitBhushan, and Raghavan K Easwaran , Saturation Absorption Spectroscopy of 87Rb due to Transition in Presence of Magnetic Field , International Conference on Quantum and Atom Optics 2018 , IIT Patna (2018)
52. A. Fatima, N. K. Nishchal, A. Alfalou, and C. Brosseau , Securing image authentication using a vector beam analysis , 2nd Joensuu Confer. on Coherence & Random Polarization Trends in Electromagnetic Coherence , Joensuu, FINLAND (2018)
53. , Securing information through light , International Conference on Photonics Metamaterials and Plasmonics , Noida (2019)
54. A. Fatima and N. K. Nishchal , Simultaneous authentication verification of multiple secured images using joint transform correlation approach , SPIE Security + Defence, Electro-optical and Infrared Systems: Technology and Applications , Berlin, GERMANY (2018)
55. Ashutosh Kumar, C V Tomy, Ajay D Thakur , Structural, Magnetic and Thermoelectric Properties of α -MnO₂ synthesized by Hydrothermal Process , MRSI 2019 Meeting , IISc Bangalore (2019)
56. PragyaTiwari and Venkata R. Dantham , Tapered fiber assisted nanoplasmonic-whispering gallery mode hybrid biosensors for real-time detection and sizing of single protein molecules , International Conference on Quantum & Atom Optics-2018. , IIT Patna (2018)
57. SubhashishSaha, AfsalThuppilakkadan, HariVarma, Jobin Jose , Time delay in photoionization of confined atoms , National conference on atomic molecular material and nano science , Aliah university (2019)
58. N Kundu and Utpal Roy , Two-component BEC in a Poschl-Teller potential , Quantum Collisions & Confinement of Atomic & Molecular Species, and Photons , Springer, IISER Tirupati (2018)
59. Yatish, A. Fatima, and N. K. Nishchal , Two-stage optical hierarchical authentication based on interference with sparse phase information , The Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics , IIT Delhi (2018)
60. N K Nishchal, Vector beam with required phase-only functions for asymmetric image encryption, XLII Annual Meeting of the Optical Society of India-Int'l. Symp. on Optics , IIT Kanpur (2018)

Sponsored Research Projects

1. Study of Optical Image Fusion Techniques for Securing Multispectral Data (CSIR, Rs.21.24 Lakhs) (PI : Naveen K Nishchal)
2. Applications of Graphene and other 2D materials (SERB, Rs.92.00 Lakhs) (PI : Dr. Prashant Kumar)
3. Design and Development of an Agricultural Waste Based Gasifier Heating System for GreenCHILLTM (DST under UAY scheme, Rs.95.07 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj, Co-PI : Dr. Ajay D. Thakur)
4. Design and Implementation of Orbital Angular Momentum (OAM) Assisted Spectrally Efficient Wavelength Division Multiplexed Communication System Using C (IMPRINT – II, Rs.73.00 Lakhs) (PI : Dr. Sumanta Gupta, Co-PI: Dr. VenkataRamanaiahDantham)
5. Development of an agricultural waste based off-the-grid climate control unit for storage and processing of agricultural produce (DST SERB under IMPRINT 2, Rs.98.35 Lakhs) (PI : Dr. Rishi Raj, Co-PI : Dr. Ajay D. Thakur)
6. Electromagnetically Induced Transparency and Slow Light in a Two dimensional Magneto Optical Trap (2D MOT) (SERB, DST, Rs.21.20 Lakhs) (PI : RaghavanK.Easwaran)
7. 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)
8. Fluctuation in DNA for molecular recognition (SERB, Rs.43.00 Lakhs) (PI : Manas Kumar sarangi)



9. 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. Soumyajyoti Ray)
10. Investigations on thin films of discotic liquid crystal molecules for applications in organic electronics (DST-ECRA, Rs.45.90 Lakhs) (PI : AlpanaNayak)
11. Novel spin-triplet superconductivity using ferromagnetic superconducting heterostructure (UGC-DAE , Rs.1.35 Lakhs) (PI : Dr. Soumyajyoti Ray)
12. Photoionization and Electron Scattering Dynamics of Free and Confined Atomic Systems (DST-SERB, Rs.25.00 Lakhs) (PI : Jobin Jose)
13. 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)

14. Superconducting Spintronics using hybrid Superconducting-Ferromagnetic Metamaterial (Department of Science and Technology - INSPIRE, Rs.35.00 Lakhs) (PI : Dr. S. J. Ray)
15. Valleytronics in Gapped Dirac Materials (DST-SERB, Rs.35.45 Lakhs) (PI : PrakashParida)

Patents (filed / granted)

1. Patent Name:Multiple Materials Coatings on Flat Surfaces in Enclosed Environment; Patent Owner: ManoranjanKar
2. 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) Magnetism Society of India
3. Jobin Jose (2009) Indian Society of Atomic and Molecular Physics
4. Manas Kumar Sarangi Indian Biophysical Society
5. Manas Kumar Sarangi ISRAP Indian Society for Radiation and Photochemistry
6. ManoranjanKar (2016) Indian Crystallographic Crystallography
7. ManoranjanKarMaterials Research Society India
8. ManoranjanKar (2015) Magnetic Society of India
9. Naveen Kumar Nishchal (2015) SPIE USA
10. Naveen Kumar Nishchal (2003) Lasers and Spectroscopy Society of India
11. Naveen Kumar Nishchal (2009) Indian Science Congress Association
12. Naveen Kumar Nishchal (2015) OSA The Optical Society
13. Prashant Kumar (2013) Royal Society of Chemistry
14. Prashant Kumar (2011) American Physical Society
15. Prashant Kumar (2012) American Nano Society
16. Prashant Kumar (2012) SPIE

17. Utpal Roy Indian Society of Optical, Atomic & Molecular Sciences
18. Utpal Roy Indian Society of Atomic Molecular & Optical Physics

Member - Editorial Board

1. Naveen Kumar Nishchal (2019) *Member* - Asian Journal of Physics
2. Prashant Kumar (2013) *Member* - Adv. Nat. Sci.
3. Prashant Kumar (2016) *Editor* - Journal of Nanoscience and Engineering
4. Utpal Roy (2018) *Editorial Board Member* - International Journal of Recent Developments in Sciences (IJRDS)
5. Utpal Roy (2018) *Associate Editor* - World Research Journal of Applied Physics

Awards & Honours

1. VenkataRamanaiahDantham (2018) *2nd MERIT AWARD for the poster presentation on the occasion of National Science Day – 2018, at IIT Patna.*
2. ManoranjanKar (2018) *Best 1% cited article IOP publisher*
3. Naveen Kumar Nishchal (2018) *Best Paper Prize sponsored by OSA-The Optical Society, for the paper entitled "Generation of orbital angular momentum of light using liquid crystal spatial light modulator"*
4. Jobin Jose (2018) *Award of Best teacher (PG category)in Physics Department of IIT Patna*
5. Ajay Thakur (2018) *Best UG Teacher (Physics)*



6. Utpal Roy (2018) *Bharat Vikas Award, Subject-Physics: by ISR-India*
7. Soumyajyoti Ray (2018) *Bharat Vikash Award*
8. ManoranjanKar (2018) *DMS best teacher award by IAPT*
9. Soumyajyoti Ray (2018) *Early Career Research Award*
10. VenkataRamanaiahDantham (2018) *MERIT AWARD for the oral presentation given in "Young Scientist Secession" which is a part of the conference (ASTM-2018) held at IIT (ISM), Dhanbad.*
11. Naveen Kumar Nishchal (2018) *Outstanding Reviewer Optics and Laser Technology (Elsevier)*
12. Naveen Kumar Nishchal (2018) *Outstanding Reviewer Optics and Lasers in Engineering*
13. AlpanaNayak (2018) *OUTSTANDING SCIENTIST IN PHYSICS under the Science Discipline (Venus International Foundation)*
14. Utpal Roy (2018) *Paper-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*
15. Naveen Kumar Nishchal (2019) *Research paper included in the Top Downloaded Articles in Fourier Optics and Signal Processing from JOS A (over the past year)*
16. Utpal Roy (2018) *Research paper, Best poster Award, International Conference on Quantum & Atom Optics, IIT Patna*
17. Utpal Roy (2018) *Research Work got 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*
18. Utpal Roy (2018) *Research work got Best Poster Award, Two Components Bose-Einstein Condensate in a Frustrated Optical Lattice, Research Scholar Day, IIT Patna*
19. Utpal Roy (2018) *Research Work received 2nd Best Oral Presentation Award, Workshop on National Science Day & 125th Birth Anniversary Celebration of Prof. S N Bose, IIT Patna (2018).*

Visits Abroad by Faculty Members

1. Naveen Kumar Nishchal - Conference (Berlin Muenster Germany,) Sept 10-15, 2018
2. Naveen Kumar Nishchal - Examiner PhD thesis (Universite Bretagne Occidentale Brest France,) Dec 2018
3. Neha Shah - invited speaker at Hadron Interactions and Polarization from Lattice QCD, Quark Model, and Heavy Ion (Yukawa Institute of Theoretical Physics, Kyoto University, Japan,) 24/03/2019-30/03/2019
4. Utpal Roy - International conference on "Quantum & Nonlinear Optics (QNO-2018), (Kuala Lumpur, Malaysia,) Feb 2-5, 2018

Invited Lectures by Faculty Members

1. Vector beam with required phase only functions for image encryption by Naveen Kumar Nishchal (WestfälischeWilhelms-Universität Muenster GERMANY)
2. Physical optics and holography by Naveen Kumar Nishchal (DPS Patna)
3. Tools and techniques of space exploration by Naveen Kumar Nishchal (SrikrishnaVigyan Kendra Patna)
4. Optics for information security by Naveen Kumar Nishchal (IIT ISM Dhanbad)
5. Information optics by Naveen Kumar Nishchal (IIT ISM Dhanbad)
6. Efficient Thermoelectric Materials: Band Gap Engineering, Spin Entropy, 3D-superlattices and beyond by Ajay Thakur (IISER Mohali)
7. Friction and Harmony by Ajay Thakur (IAPT Three Day RESPECT-KV Workshop, IIT Patna)
8. Ikigaki, Teaching Physics, Intuition and beyond by Ajay Thakur (IAPT Three Day RESPECT-KV Workshop, IIT Patna)
9. Nanocomposite for energy harvesting by ManoranjanKar (Government college Rourkela)
10. Polymer nanocomposite by ManoranjanKar (NIT Durgapur)
11. Electron Microscopy by ManoranjanKar (IIT Dhanbad)
12. Magnetic Nanocomposite by ManoranjanKar (G M University Sambalpur)
13. Surface interaction in magnetic nanomaterials by ManoranjanKar (NISER Bhubaneswar)
14. Magnetic exchange interaction between bi-magnetic materials by ManoranjanKar (NIT Durgapur)
15. Motivation for science and technology by ManoranjanKar (Science centre Patna)
16. Value of project work on science education by ManoranjanKar (G.D. Goenka public school)
17. Undergraduate physics teaching through project work by ManoranjanKar (Ranchi university)
18. Electronic/Thermal Transport in Half-metallic Materials by Dr. PrakashParida (International Conference, ICMAGMA, at NISER, Bhubaneswar)
19. Modeling and Solving Physical Systems: Concepts and Applications by Jobin Jose (Amity University, Patna)
20. Quantum Scattering: A Computational Approach by Jobin Jose (Central University of Kerala, Kasargodu)
21. Soumyajyoti Ray delivered a talk at ABV-IIITM, Gwalior.
22. Working group Coordinator in "Higgs Boson and beyond the Standard Model" group by Dr. ArghyaChoudhury (Institute of Physics (IOP), Bhubaneswar)

23. MATLAB by Soumyajyoti Ray (IIT Patna, PG Orientation)
24. Production of Quantum Mesoscopic Structures in Bose-Einstein Condensate by Utpal Roy (International conference on "Quantum & Nonlinear Optics Conference (QNO-2018), Kuala Lumpur, Malaysia)
25. Breathing Dynamics of Ultracold Atoms in a Vibrated Optical Lattice by Utpal Roy (Topical Conference-07, Indian Society of Atomic & Molecular Physics, IISER Tirupati)
26. Quantum Mechanics at the Coldest Temperature of the Universe by Utpal Roy (Workshop on the Centenary Celebration of Patna University, Title: 125th Birth-anniversary Celebration of Prof. S.N. Bose, Patna University)
27. Condensate of Atom & Photon by Utpal Roy (RESPECT-KV workshop for Kendriya Vidyalaya Physics Teachers)
28. Bose-Einstein Condensate in Frustrated Systems by Utpal Roy (Young Investigator Meet on Quantum Condensed Matter Theory, S. N. Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata)
29. Bose-Einstein Condensate Trapped in a Vibrating Optical Lattice by Utpal Roy (International Workshop on Bose-Einstein Condensation and Related Phenomena (IWBECRP), S. N. Bose National Centre, Kolkata)



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 20,479 books till date. During the reporting year (2018 – 2019), 1418 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 Elsevier Journals (Physics, Chemistry & Mathematics Collection), Thieme Journals and also procured e-books Collection of IoP, RSC and Springer (Comp. Sc. Collection), 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-nine e-journals packages and fourteen 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, SCOPUS, Turnitin etc.

The Central Library has upgraded its library management software “LIBSYS 4” to “LIBSYS 10” and also subscribed the “Grammarly S/w” in this reporting year.



Computer Center

Faculty in Charge:

Dr. Joydeep Chandra (Head of Department, Computer Center)

Dr. Abyayananda Maiti (Ass. Head of Department, Computer Center)

Staff:

Mr. Sandip Kishore, Scientific Officer

Mr. Rajender Kumar, STS

Mr. Ajay Kumar Sharma, JTS

Mr. Arpit Ashok, JTS

Contents

1. Preface
2. Hardware Resources
3. Maintenance and Software Resources
4. Network
5. Application Services
6. Mailing System
7. Services and Support

I. Preface

IIT Patna has a state of the art computer center. There are two computer center labs, CC-1 and CC-2. CC-1 Lab is equipped with 172 desktop having smart audio-video system and CC-2 Lab is equipped with 42 Desktops. These labs operate from 9:00 AM till midnight on all seven days. Additionally, there are twelve UNIX/Linux/VMware based servers that caters to the institute IT services like Mail, Institute Webserver, Intranet, Online recruitment, 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:

Sl. No.	ISP	Bandwidth (Mbps)
1	RAILTEL	75
2	Reliance PRI	--
3	NKN	1000*

*Shared for virtual classroom and internet



CC LAB-1



CC LAB-2



Server Room

2. Hardware Resources

Newstate 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:

Sl. No.	Item	Unit	Price (INR)
1	Desktop Computer(Dell)	80	41,36,076
2	Audio-video System for CC Lab- I	01	23,66,748
3	HP Laserjet Printer	10	2,05,320
Total			67,08,144

Overall, hardware resources of value INR 67, 08, 144 only were procured under major heads to cater for needs of computer Center.

3. Maintenance and Software Resources

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:

Sl. No.	Item	Unit	Price (INR)
1	1 year maintenance contract of online UPS	4	1,41,600
3	Railtel ISP renewal	1	12,81,500
4	Matlab Campus wide License	1	9,02,700
6	Institute Website Upgradation (Under implementation)	-	4,82,620
7	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.

4. Network

Network Services provide LAN, internet and telephone service access across the campus of 550 acres. The technical solution being maintained by IBM and CC jointly (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.
- 24x7 operation & maintenance with 1 site manager+ 3Engineers+ 1 reliever.
- There are around 5000+ end points for LAN/Internet and IP telephones

The above network is being extended to upcoming buildings.

Sl. No.	Item	Unit	Price (INR)
1	Active components for Girl's Hostel	1	40,00,000
2	Active Components for Boy's Hostel, C-type building, Gym Khana- Under planning phase	Under Process	1,20,00,000 (projected)
3	Misc. Network extensions	1	5,00,000 (approx)
4	Renewal of campus Data and Telephone network maintenance	1	1,60,00,000
Total			3,25,00,000



5. Application Services:

Computer Center is actively involved in development of software applications, web portals and automated solutions to facilitate and support different sections of the institute. During this period, following activities in this area were undertaken:

Sl. No.	Application developed	Description
1	File tracking system	For tracking the physical files circulating inside the institute
2	Stock Distribution system	For tracking laptop, desktop and printers in CC
3	Guest House Booking System	For Guest house booking and tracking
4	Online Complaint Portal for different sections like IWD, CC, Academics etc	For raising and tracking user complaints and issues
5	SAIF Web portal	Public Web portal for SAIF
6	GIAN web portal	Public Web portal for GIAN
7	CEP web portal	Public Web portal for CEP
8	Intranet	Intranet services for IITP Community
9	Institute Public Website maintenance and updates	
10	Hospital patient record system	For IITP Hospital
11	Web portal and application hosting	Assistance to IITP community for hosting and publishing their web content, portals etc

6. Mailing System

Computer Center has implemented state-of-art mailing system which has been commissioned successfully on 24th Oct, 2018 by M/S Locuz Enterprises. It has following salient features:

- A. Warranty, Operations and Maintenance for 3 years with SLA.
- B. Enterprise grade mail gateway.
- C. Load balancing and failover.
- D. Physical servers for mailing solution.
- E. Unified Storage for mail.
- F. Mailing and collaboration suite.
- G. Administration, Security, management and monitoring.
- H. Wide range accessibility and user friendliness – Mobile, Desktop, Laptop, tablet, web, thick client etc.
- I. Backup and restore.
- J. Handling crash, failures, disasters etc.
- K. Networking, cabling and connectivity.
- L. Directory Services.
- M. Complete migration from existing mailing solution.
- N. Training and handholding – End users and technical team of IIT Patna

Project Value: ₹1, 30, 22,409.00

7. 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 Maintenance.
- Support for training programs organization.
- Support for student Gymkhana website for events like anwesha, celesta, reverberance and other extra cocurricular activities.
- 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.

Sophisticated Analytical Instrument Facilities

Personnel

Dr. Subrata Chattopadhyay

Head, SAIF, Assistant Professor, Department of Chemistry,
Phone: 0612-302-8686, Email: sch@iitp.ac.in

Dr. Manas Kumar Sarangi

Associate Head, SAIF, Assistant Professor,
Department of Physics, Phone: +91-612-302 8617, Email: mksarangi@iitp.ac.in

Dr. Vidhi Chaudhary

Scientific Officer, SAIF
Phone No.0612-302-8244, Email: vc@iitp.ac.in

Sophisticated Analytical Instrument Facility (SAIF) at IIT Patna is a Science and Engineering Research Board (SERB), DST & Govt. of India sponsored facility for data collection/characterization of research samples/materials by paying nominal charges. This facility is open for internal (IIT Patna users) as well as external researchers from academia, research laboratories as well as industries. Presently, SAIF IIT Patna is equipped with two major analytical instruments (i) Single Crystal X-Ray Diffractometer (SC-XRD) and High Resolution - Liquid Chromatography Mass Spectrometry (HR-LCMS) having HPLC & UHR-TOF mass spectrometer. The other sanctioned instrument is a 500 MHz NMR, which is under purchase process.

Research vision:

-To provide the facility of data acquisition on SC-XRD and HR-LCMS for samples received from academic institutes, R & D laboratories and industries for Research work.

-Train technicians/students in maintenance and operation of the equipments.

-To organize workshops on the use and application of above analytical instruments/techniques for students, teachers and personnel from other Laboratories, Universities and Industries.



Labs - Facilities details given below:

Detail of Instruments:

I. High Resolution Liquid chromatography–mass spectrometry (HR-LCMS)

Make: Bruker Germany

Model: Impact HD UHR-TOF mass spectrometer



HR-LCMS, SAIF IIT Patna



Sample preparation for HR-LCMS, SAIF IIT Patna

Applications: HR-LCMS is a powerful technique that has very high sensitivity and selectivity and so is useful in many applications. Its application is oriented towards the separation, general detection and potential identification of chemicals of particular masses in the presence of other chemicals.

2. Single Crystal X-Ray Diffractometer(SC-XRD)

Make: Bruker Germany

Model: AXS D8 QUEST

Applications: Single-crystal X-ray Diffraction is a non-destructive analytical technique, which provides detailed information about the internal lattice of crystalline substances, including unit cell dimensions, bond-lengths, bond-angles, details of site-ordering and crystal structure.



SC-XRD, SAIF IIT Patna



Data /structure on SC-XRD SAIF IIT Patna



Microscope, SAIF IIT Patna

Highlights

- Procurement of 500 MHz NMR: is under process
- SAIF website- It is available with the following link: <https://www.iitp.ac.in/saifiitp/>

Technical Progress of both equipment (From 01.04.18 to 31.03.2019)

		Internal		External		Total
		HR-LCMS	SC-XRD	HR-LCMS	SC-XRD	
(i)	No. of users	13	15	02	02	28
(ii)	No. of samples processed	489	116	33	3	641
(iii)	Earning	Nil	Nil	Rs 27,258.00	Rs 7,788.00	Rs 35,046.00

List of publications (2018-2019) acknowledging SAIF-IITP

- Singh, K.; Gangrade, A.; Bhowmick, S.; Jana, A.; Mandal, B. B.; Das, N., Self-Assembly of a [1 + 1] Ionic Hexagonal Macrocyclic and Its Antiproliferative Activity. *Front. Chem.*, **2018**, 6 (87).
- Mohan, B.; Jana, A.; Das, N.; Bharti, S.; Choudhary, M., Syntheses, crystal structures, antioxidant SOD-like properties and in-vitro antimicrobial studies of Cu(II) and Ni (II) complexes with 2-((E)-(4-bromo-2-chlorophenylimino) methyl)-6-bromo-4-nitrophenol and (E)-1-(3, 5-dichloro-2-hydroxybenzylidene)-4, 4-dimethylthiosemicarbazide. *J. Mol. Struct.*, **2018**, 1171, 94-109.
- Jana, A.; Bhowmick, S.; Kumar, S.; Singh, K.; Garg, P.; Das, N., Self-assembly of Pt(II) based nanoscale ionic hexagons and their anticancer potencies. *Inorg. Chim. Acta.*, **2019**, 484, 19-26.
- Mohan, B.; Jana, A.; Das, N.; Bharti, S.; Choudhary, M.; Muhammad, S.; Kumar, S.; Al-Sehemi, A. G.; Algarni, H., A dual approach to study the key features of nickel (II) and copper (II) coordination complexes: Synthesis, crystal structure, optical and nonlinear properties. *Inorg. Chim. Acta.*, **2019**, 484, 148-159.
- Singh, K.; Kumari, S.; Jana, A.; Bhowmick, S.; Das, P.; Das, N., Self-assembled neutral [2+2] platynacycles showing minimal DNA interactions. *Polyhedron* **2019**, 157, 267-275.
- Singh, K.; Gangrade, A.; Jana, A.; Mandal, B. B.; Das, N., Design, Synthesis, Characterization, and Antiproliferative Activity of Organoplatinum Compounds Bearing a 1,2,3-Triazole Ring. *ACS Omega* **2019**, 4 (1), 835-841.
- Jana, A.; Mandal, S.; Singh, K.; Das, P.; Das, N., Heterobimetallic (FeII/PtII)-Based Supramolecular Coordination Complexes Using 1,1'-Ferrocene Dicarboxylate: Self-Assembly and Interaction with Carbon Dots. *Inorg. Chem.*, **2019**, 58 (3), 2042-2053.
- Jana, A.; Mishra, P.; Das, N. Polymorphic self-assembly of pyrazine-based tectons at the solution–solid interface. *Beilstein J. Nanotechnol.* **2019**, 10, 494-499.
- Singh, K.; Jana, A.; Lippmann, P.; Ott, I.; Das, N., Pyrimidine Derivatives with Terminal Pyridyl Heterocycles: Facile Synthesis and Their Antiproliferative Activities. *J. Heterocyclic Chem.*, **2019**.
- Noorussabah; Choudhary, M.; Jana, A.; Das, N.; Mohan, B.; Ahmad, K.; Sangeeta; Bharti, S.; Mishra, M. K.; Sharma, S. R., Synthesis, characterizations, crystal structures, BSA-binding, molecular docking and cytotoxic activities of nickel(II) and copper(II) coordination complexes with bidentate N,S-chelating ligand. *J. Coord. Chem.*, 2019, 1-11.
- Synthesis of spirooxindoles fused with pyrazolo-tetrahydropyridinone and coumarin-dihydropyridine-pyrazole tetracycles by reaction medium dependent isatin-based multicomponent reactions. Richa Mishra, Asim Jana, Anoop Panday and Lokman H Choudhury, *New Journal of Chemistry*, 2019, 43, 2920-2932.
- Synthesis of fused pyrroles containing 4-hydroxycoumarins by regioselective metal-free multicomponent reactions. Richa Mishra, Asim Jana, Anoop K. Panday and Lokman H. Choudhury, *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2018, 16, 3289-3302.
- Lemon juice mediated multicomponent reactions for the synthesis of fused imidazoles, Argha Saha, Asim Jana and Lokman H. Choudhury, *New Journal of Chemistry*, 2018, 42, 17909-17922.
- Synthesis of pyrimidine fused quinolines by ligand-free copper-catalyzed domino reactions. Anoop K. Panday, R. Mishra, A. Jana, T. Parvin and Lokman H. Choudhury, *The Journal of Organic Chemistry* **2018**, 83, 3624-3632.
- "Ligand Assisted Electrocatalytic Water Oxidation by a Copper (II) Complex in Neutral Phosphate Buffer" Kuilya, Hemrupa; Alam, Noohul; Sarma, Debajit; Choudhury, Diganta; Kalita, Apurba. *Chem. Commun.* **2019**, DOI: 10.1039/C9CC00971J. (Just accepted manuscript).
- Shaw, M.; Thakur, R.; Kumar, A. Gold(III)-Catalyzed Glycosylation using Phenylpropionate Glycosides: Phenylpropionic Acid, An Easily Separable and Reusable Leaving Group. *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 589–605.
- Shaw, M.; Kumar, A. Visible-Light-Mediated β -C(sp³)-H Amination of Glycosylimidates: En Route to Oxazoline-Fused/Spiro Nonclassical Bicyclic Sugars. *Org. Lett.* **2019**, ASAP. DOI: 10.1021/acs.orglett.9b00763.
- Jaiswal, Y.; Kumar, Y.; Kumar, A. Palladium-catalyzed regioselective C–H alkenylation of arylacetamides via distal weakly coordinating primary amides as directing groups. *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 1223.
- Jaiswal, Y.; Kumar Y.; Pal, J.; Subramanian R.; Kumar, A. Rapid synthesis of polysubstituted phenanthridines from simple aliphatic/aromatic nitriles and iodoarenes via Pd(II) catalyzed domino C–C/C–C/C–N bond formation. *Chem. Commun.* **2018**, 54, 7207.
- Kumar Y.; Jaiswal, Y.; Kumar A. Visible-Light-Mediated Remote γ -C(sp³)-H Functionalization of Alkylimidates: Synthesis of 4-Iodo-3,4-Dihydropyrrole Derivatives. *Org. Lett.* **2018**, 20, 4964.
- Kumar, Y.; Jaiswal, Y.; Thakur, R.; Kumar, A. A Straightforward Synthesis of α -Amino Diaryl Ketones from (Hetero) Arylacetoneitriles Promoted by N-Bromosuccinimide. *ChemistrySelect*, **2018**, 3, 5614.
- Kumar, Y.; Jaiswal, Y.; Kumar, A. One-Pot, Two-step Synthesis of Unsymmetrical (Hetero)Aryl 1,2-Diketones via Addition-Oxygenation of Potassium Aryltrifluoro- borates to (Hetero) Arylacetoneitriles. *Eur. J. Org Chem.* **2018**, 494.

Incubation Centre

1. Introduction

The journey of Incubation Centre IIT Patna began in 2014 when IIT Patna has proposed to establish a centre for promoting entrepreneurship by technology commercialization focused on electronics and medical electronics devices. Ministry of Electronics and Information Technology, Government of India and Government of Bihar has extended the hand of collaboration to IIT Patna to make the project a reality by allocating a total project outlay of INR 47.10 Cr.

Subsequent to the administrative approval and release of funds, Incubation Centre started the ground work by registering the centre as non-profit society and constituted the governing board by inviting experts in the ESDM and Medical devices area. The centre went on to establish policies and processes, recruited staff, set up state of the art laboratories and on-boarded companies by mid 2016. ICIITP is recognised by DST as a technology business incubator.

The primary objective of IC is to promote innovation and entrepreneurship among students, faculty and other innovators with the aim to identify, nurture and translate technology ideas and innovation in the broad area of Electronics System Design and Manufacturing (ESDM) with a focus on Medical Electronics.

The centre is operating from 10,000 sq ft interim space provided in IIT Patna premises and is constructing a 30,000 sq ft permanent facility.

ICIITP aims for excellence in technology business incubation in the ESDM and Medical Electronics sector and is poised to act as a launching pad for many successful ventures while promoting the

culture of innovation and entrepreneurship in Bihar and Eastern part of the country.

2. Major Achievements in 2018-19

2.1 Incubation Programs

Regular incubation program

This is a one year (extensible up-to 2 years based on performance and need) incubation program offered to registered start-up companies (or teams who will be willing to register a company). 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. In FY 18-19, IC has conducted 4 evaluation cycles and 5 companies have joined incubation taking the total to 17 companies under incubation support.

Considering the difficulties in getting products into market in the ESDM sector, ICIITP has been able to help three companies to launch their products and services in the market in a little more than two years and to see them securing orders. Many of the companies are progressing well in their product development and ICIITP will see more success stories in the year to come.

Progress made by some of the incubated companies at ICIITP

1. 4 Mirrortech Innovatives, a company that has already entered the market with 'Aura', its smart washroom and facility management suite of products (Figure 1), was selected as the winner of Buzzwings competitions by NSRCEL of IIM Bangalore with a 1 Lakh cash award. The company has also secured three orders (Indore Airport, IITM Gwalior and Paid PoC at Bangalore airport) and are pursuing orders with many airports, smart cities and cinema halls.



2. Bionic Hope Private Ltd, a company developing active prosthesis (as shown in Figure 2) has received BIRAC grant of 43.40 lacs under IIPME scheme. They were in the top 40 in National Bio Entrepreneurship Competition by BIRAC. Priyanka Kumari, a co-founder in Bionic Hope won Top 15 Women in Entrepreneurial Research by Tie Delhi & BIRAC with a cash award of Rs. 5 lakhs. The team came first in SMC Select B Plan competition (Figure 4) held at IIT Patna and organized by IIT Kanpur Alumni Association.



3. Wityliti Automation has entered the market with 'Roommate' (Figure 3), a product from its suite of home automation products. It enables the user to automate home switch board controls. Team is working on its next product.



4. AtlamedicoTechsolutions Pvt Ltd was selected as the best technology startup in Bihar in the Y4BIZ event held at Patna and was among the top 10 in Y4BIZ finals. They are progressing towards the MVP completion



5. Techprolabz has entered the market with their robotics education kits (Figure 5) and is working with schools and technical education institutions to set up robotics labs. The team has secured many orders already and is preparing for early scaling.



In addition, six of the companies have received funding support from Govt. of Bihar in the form of soft loans. Companies under incubation support during FY 18-19 is listed below

Sl. No.	Company	Product
1	Bionic Hope Pvt Ltd	Active Prosthesis
2	Electro CurieTech Pvt Ltd	Cataract Screening Device
3	4Mirrortech Innovative	Smart washroom applications
4	Atlamedico Tech Solutions	Critical patient monitoring system
5	Wityliti Automation	Home Automation Solutions
6	Rishabh Kishore & Team	High efficiency LiS battery
7	Wellth Solutions	Preventive healthcare devices
8	Sujith Sahu & Team	Knee Energy Harvester
9	Amrenjeet Surenjeet Consultancy Pvt Ltd	Magnetic Engine
10	TechproLabz	Robotics Training Kits, Labs
11	Avronica Solutions	Fonoclock based timers
12	Ganesh Engineering Works	Biofules / renewable energy solutions
13	Sybilline Technologies	Automated cleaning solutions
14	Techgait Innovation	Smart Irrigation Systems
15	Earn By Share	Smart equipment sharing solutions
16	Urinalytics	Smart urine analysis device for early screening of diseases
17	Sanju Raju and Justus Raju*	Posture detection device with hand gesture inputs

*Onboarding process ongoing

Short Term pre-incubation program

This is a 3 month (extendable up to 6 months) program aimed at supporting start-up teams to refine their business plans. This is offered to start-ups who applied to regular incubation program but are not fully ready for regular incubation. The teams are provided access to the amenities at ICIITP subject to availability and are also provided coaching on refining their business plan, so that they can subsequently apply for regular incubation. In the last FY, IC offered pre-incubation to 8 teams.

2.2 New programs started in FY 2018 - 19

Winter and Summer Schools on Health Technology Innovation: This is a one week paid training program offered to start-ups, students of technology/medicine and faculty of technology/medicine who aspire to enter into entrepreneurship in health technology. The participants are given a holistic picture of what it takes to identify, evaluate, define, design, implement and commercialize a concept in health technology. The first training was conducted from 24th to 29th Dec 2019 (Figure 6). IC will be continuing to offer this training during summer/winter breaks, at least once in an year. This training is expected to bring more quality start-ups to IC and also to add skills to students of IIT Patna.



Fig 6 : Medtech School 2018

Pre-incubation Training for applicants from Bihar Startup Portal : This is a 50 Hr paid training program offered to start-ups who have applied for incubation support in Bihar Startup Portal under Bihar Startup Policy. The participants are given a holistic picture of entrepreneurship and business plans. The first training was conducted from 25th to 29th March 2019. This program was initiated based on the request from Department of Industries, Govt of Bihar. The first batch had 22 participants. After the training, the participants will be evaluated and quality startups will be offered incubation.

2.3 Facilities Available At ICIITP

ESDM Labs : ICIITP being focussed on ESDM and Medical Electronics has set up state of the art laboratories that will help the incubated companies to move from Concept to Product Prototype in house. IC has set up the following labs to achieve this:

- Electronic System Design and Prototype Lab with design software, electronic components, micro controller based rapid prototyping kits and electronic work bench set up for design and initial hardware prototyping.

- PCB Design and Manufacturing Lab (Figure 7) helps the incubated companies to implement their hardware at board level with the help of sophisticated machines for milling, drilling, routing, rubout, through hole plating, component pick and place, soldering, masking and lithography. The lab can support creation of PCBs up to 8 layers in house.



Fig 7 : PCB Design & Manufacturing Lab

- Testing and Calibration Lab (Figure 8) enables the characterization of PCB prototypes using advanced oscilloscopes, Function Generator, RSA, Logic Analyser, source meter and the like.



Fig 8 : Testing & Calibration Lab

- Mechanical Packaging and Product Prototype Lab (Figure 9) enables the prototyping of form factor, enclosure designs and parts. The lab is well equipped with many multi-material 3D printers and other tools.



Fig 9 : Mechanical Packaging Lab

New additions to the lab in FY 2018-19

- RF DC Sputtering unit was installed as part of micro nano fabrication facility, for those companies who would like to work on sensors and mems level fabrication (Figure 10).



Fig 10: RF DC Sputtering Unit

- Electronic System Design and Prototype Lab was enhanced with Matlab licenses and 15 new DSOs in the FY 18-19
- PCB Design and Manufacturing Lab received PCB short circuit locator machine

Office: The companies are provided access to work space that has professional grade furniture, computers, internet connectivity, ample

storage, printers and housekeeping. In the last FY, seating capacity was increased by 16 work slots to cater to the increasing number of Incubatees.

Mentoring: Guidance is provided to incubatees by angels, successful CEOs, doctors, IIT Professors and IC administration on a variety of topics including technology, pricing, marketing, developing effective business process, IPR Strategy etc. IN the last FY, mentors have been invited on a regular basis (once in 4-6 weeks on an average) to mentor companies. In addition, IC has organized training programs on topics such as regulatory compliances, product design, marketing etc. In addition, an MoU is in place with AIIMS Patna for support on trials and for guidance of medical practitioners on device developments. Two trainings organized for incubatees on Marketing with the support of CIMP in May 2018 and July 2018 is noteworthy.

Funding support: In the FY 18-19, ICIITP received recognition by DST as a technology business incubator which enabled IC to take equity in supported companies by signing a share subscription agreement. IC has also revised its policies to release seed funding in the form of soft loans, equity investments or as grants. Approvals for funding of Rs 102 Lakhs are in place for 11 incubated companies.

2.4 Ecosystem Building Activities, Events and Training Programs

ICIITP works closely with Bio design school of AIIMS Delhi, Indian Angel Networks, CII Bihar, Department of IT and Department of Industries of Govt of Bihar and other incubators in the region. Work is in progress to forge more partnerships which will benefit the incubated companies and the ecosystem as a whole.

ICIITP actively takes part in the ecosystem development activities in the region and works closely with Govt. of Bihar in its implementation of Bihar Startup Policy. Members of IC management gets invited frequently for interviews, presentations and seminars on entrepreneurship at various forums and educational institutions in and outside Bihar such as the workshop organized by Bihar Skill Development Mission for entrepreneurs in Bihar. ICIITP contributes to innovation councils in many technical education institutions in the state.

ICIITP organized various events and training programs for startups and ESDM enthusiasts. 'Hack-e-thon 2018', a Medtech hackathon (Figure 11) saw more than 500 applications from all over India. ICIITP also hosted a two days event called Startup Master Class along with IIT Kanpur Alumni association in Oct 2018. In addition, the centre has conducted startup conclaves and partnered in similar events organized by Govt of Bihar.



Fig 11 : Hack-e-thon 2018

ICIITP has conducted outreach to many educational institutions such as Muzzafarpur Institute of Technology and Nalanda College of Engineering within Bihar and IIT(ISM) Dhanbad, BMS College, RV College and Ramaiah university at Bangalore etc outside Bihar. IC has also hosted students from Nalanda College for exposure visits.

Visits of eminent personalities to the centre to interact with Incubatees

In the 2018-19 FY, ICIITP was visited by Hon'ble Union Minister Shri Ravi Shankar Prasad, Hon'ble Dy CM of Bihar Shri Sushil Kumar Modi and Hon'ble Minister for Roads, Bihar Shri Nand Kishore Yadav. ICIITP also hosted Shri Rahul Singh, Secretary of Department of IT, Govt of Bihar, Shri Jitendra Srivastava, Chairman of Bihar Rajya Pull Nirman Nigam Ltd (BRPNL), Shri Umesh Kumar, MD of BRPNL, Director of AIIMS Patna and many other dignitaries from various IITs and institutions of national importance.

Media Coverage

ICIITP has received excellent coverage in national and state level print media (both English and Hindi) and visual media such as Hindustan Times, Times of India, Hindustan, Dainik Bhaskar, DainikJagaran, DD Bihar etc. All events and programs are reported in the print media on a regular basis. Media houses also report on various incubated companies and their progress.

2.5 Progress of construction of permanent Building of Incubation Centre

The ground breaking ceremony of the IC permanent facility has been carried out by Hon'ble Dy CM of Bihar Shri Sushil Kumar Modi on 24th November 2018 (Figure 12.a). The construction activity has commenced immediately afterwards. At present, the foundation of the building is complete and super structure is progressing (Figure 12.b) and is expected to complete by end of 2019.



Fig 12.a: Construction Progress



Fig 12.b: Construction Progress

As per the MoU, BRPNL has demanded for Rs 49,221,000/- (Rupees Four Crores Ninety Two Lakhs and Twenty One Thousand only) which is 30% of the total estimated cost. The same has been released on 31 Dec 2018. BRPNL subsequently reported 30% completion of the construction and informed utilization of Rs 344.92 lakhs and has raised demand for Rs 492.21 Lakhs.

Sponsored Research and Industrial Relations Unit [SRIRU]

196 Sponsored projects, 82 consultancy projects worth Rs. 13025.72 (In lakh) {Rs. 12228.70 + Rs. 797.02} are currently being undertaken at IIT Patna as on 05.05.2019.

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 (PMMMNMTT) 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.
- (i) Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration (SPARC)

Sponsored Projects sanctioned in FY 2018-19

Sl. No.	Project code	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency	Year	Total Granted Fund
1	268	Dr. Mayank Tiwari Dr. Akhileendra Singh	ME	Development of novel SMA bearing support and retrofit for enhanced performances and durability of rotating machinery (UAY)	MHRD	2018-19	102.9
2	270	Dr. Jawar Singh Dr. Jimson Mathew	EE	Exploration of 8/9 nano-meter process variation immune doping and junction free devices and their circuits	SERB	2018-19	31.4468
3	271	Dr. Jawar Singh	EE	Design and Development of RF Energy harvesting circuits for low power electronics devices	SERB	2018-19	43.5042
4	272	Dr. Prashant Kumar Srivastava	Math	Impact of information of disease prevalence on the dynamics of disease A mathematical study	SERB	2018-19	6.6
5	273	Dr. Nalin Bharti	HSS	Indo Japan trade and FDI : What Next after CEPA	ICSSR	2018-19	11.524
6	277	Dr. Jimson Mathew, Dr. Jawar Singh	CSE	Interoperable Intelligent System and Network Security Framework	MicroSec, Singapore	2018-19	7.2
7	279	Dr. Shehasi Daschakraborty	Chemistry	Mechanism of hydroxide ion transfer through anion exchange membrane in anion exchange membrane fuel cell investigation using molecular dynamics simulation	SERB	2018-19	23.65
8	280	Dr. Soumya Jyoti Ray	PHY	Novel spin-triplet superconductivity using ferromagnetic superconducting heterostructure	UGC-DAE	2018-19	0.45
9	282	Dr. Surajit Kumar Paul	ME	Improvement of fatigue and ductile fracture behaviour of steel and aluminium alloy specimens by application of pulsed electric current	SERB	2018-19	20.724
10	283	Dr. Tamoghna Chakraborty	MME	Study on the densification and fracture properties of piezoelectric ceramics produced by novel flash sintering technique	DST	2018-19	35



Sl. No.	Project code	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency	Year	Total Granted Fund
11	284	Dr. Sushant Kumar	CBE	Low pressure ammonia synthesis using nitrides as catalysts	SERB	2018-19	33.0849
12	286	Dr. Sriparna Saha	CSE	SERB Women Excellence Award	DST	2018-19	18
13	287	Dr. Chiranjit Sarkar	ME	Experiments and modelling of wall bounded flow of lubricating magnetorheological grease	DST	2018-19	19.206
14	289	Dr. Surajit Kumar Paul Dr. Akhileendra Singh	ME	Establish correlation between specimen level fatigue and cornering fatigue test	Tata Steel	2018-19	17.7
15	290	Dr. Anirban Mahato	ME	Design of asperity for textured metal surfaces to improve tribological characteristics in sliding : An in situ imaging approach	SERB	2018-19	28.9652
16	293	Dr. Sriparna Saha	CSE	Development of Adaptive Algorithms for solving Many-Objective Optimization Problems: Application in Machine Learning	DST	2018-19	19.9724
17	294	Dr. Jose V Parambil	CBE	Continuous polymorphic crystallisation of active pharmaceutical ingredients in a slug flow cooling crystalliser	DST	2018-19	32.076
18	301	Dr. Prolay Das Dr. Sarita Kumari IISc Bangalore	Chemistry	Development of carbon-Dot and DNA aptamer based nanobiosensors for concurrent visual detection of food toxins in solution phase and micro fluid chip format	DBT Research Associateship program in biotechnology and life sciences	2018-19	23.94
19	303	Dr. Sanjoy Kumar Parida Dr. Ranjan Kumar Behera	EE	National Resource Centre on Internet of Things	MHRD	2018-19	19.7
20	304	Prof. Pushpak Bhattacharyya, Dr. Asif Ekbal Dr. Sriparna Saha		Developing Systems for Sentiment, Emotion, Sarcasm and Hate Speech Detection (SESH)	CDOT New Delhi	2018-19	37.21
21	308	Dr. Prakash Parida	Physics	Valleytronics in gapped Dirac Materials	SERB	2018-19	35.4552
22	309	Dr. Sriparna Saha	CSE	Indo-US WISTEMM Fellowship 2019-0366	DST	2018-19	10.1175
23	310	Dr. Alpana Nayak	Physics	Investigations on Thin Films of Discotic Liquid Crystal Molecules for Applications in Organic Electronics	SERB	2018-19	45.6
24	311	Dr. Sumanta Gupta	EE	Design Development and characterization of blue LED and visible laser based underwater optical wireless communication system for audio and video signals	NRB	2018-19	23.6126
25	312	Dr. Asif Ekbal, Dr. Sriparna Saha, Prof. Pushpak Bhattacharyya	CSE	Dynamic Natural Language Response To Task-Oriented User Utterances	Samsung	2018-19	14.50
26	313	Dr. Anup Kumar Gupta	CBE	Design and optimization of systems containing micro-encapsulated phase change materials (MPCMs) for efficient thermal energy storage and heat transfer	DST	2018-19	35



Sl. No.	Project code	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency	Year	Total Granted Fund
27	318	Dr. Pratibharmoy Das	Math	parameter uniform numerical analysis for singularly perturbed differential equations based on mesh adaptivity	SERB	2018-19	24.2701
28	319	Dr. Rajiv Misra Dr. Asif Ekbal	CSE	Low-cost energy efficient cloud for cyber physical disaster management systems	DST	2018-19	18.545
29	322	Dr. Shovan Bhaumik	EE	Decentralized consensus filtering for underwater target motion analysis	NRB	2018-19	8.832
30	329	Prof Pushpak Bhattacharyya	CSE	Research Study on DPR for Development of Ek Bharat Shrestha Bharat Development Tools - regarding	NITI Ayog	2018-19	22
31	332	Dr. Samrat Mondal Dr. Jimson Mathew Dr. Arijit Mondal	CSE	Development of planning and designing tool for smartly adopting electric vehicles in Indian Cities.	SERB	2018-19	57.42
32	337	Dr. Anup Kumar Kesari Dr. Anirban Chowdhury	MME	Development and optimization of cost effective and scalable near net shape plasma spray membrane with graded porosity for microfiltration application	SERB	2018-19	65.4467
33	338	Dr. Sumanta Gupta Dr. Venkata Ramanaiah Dantham	EE	Design and implementation of orbital angular momentum (OAM) assisted spectrally efficient wavelength division multiplexed communication system using conventional optical fibres	SERB	2018-19	55.65
34	339	Dr. Soumya Jyoti Ray	Physics	Generation imaging and control of novel coherent electronic state in artificial ferromagnetic-superconducting hybrid structures and devices	SERB	2018-19	48.1041
35	342	Dr. Yogesh Mani Tripathy	Math	Estimation and Prediction with Constrained and Unconstrained Observations	SERB	2018-19	3.96
36	346	Dr. Debajit Sarma	Chemistry	Rational Design and Synthesis of functionalized metal-organic frameworks/ gels for biomimetic Heterogeneous Catalysis.	SERB	2018-19	24.31
37	347	Dr. Rishi Raj, Dr. Ajay D Thakur	ME	Development of an agricultural waste based off-the-grid climate control unit for storage and agricultural produces	SERB	2018-19	98.3554
38	348	Dr. Snehasis Daschakraborty (Mentor), Shakkira E	Chemistry	Dynamics of water near Biomolecules	DST	2018-19	18.4
39	349	Dr. Arijit Monal Dr. Jimson Mathew	CSE	V2D Video-to-video Description Generation using Deep Learning	DST	2018-19	24.976
40	350	Dr. Sudhan Majhi	EE	Design of Build Modulation Classification for MIMO-OFDM and MIMO-SC-FDMA System through FPGA Module and Testbed Implementation	SERB	2018-19	21.34
41	352	Dr. Asif Ekbal (Lead)Prof. Pushpak Bhattacharyya IITP Dr. Manish Srivastava IIITH Dr. Amitava das IIIT chitoor Dr. Dipankar Das CSE Dept Jadavpur University	CSE	Sevak- an Intelligent Indian Language Chatbot.	SERB	2018-19	98.643



Sl. No.	Project code	Name of Investigators	Department	Project Title	Funding Agency	Year	Total Granted Fund
42	353	Dr. B. B. Upadhyay	Math	Towards new platform on generalized vector variational inequalities scope in optimization and bilevel programming	SERB	2018-19	14.9435
43	354	Dr. sandipa Indra, Mentor Dr. Ranganathan Subramanian, IITP	Chemistry	Capturing Volatile organic compounds by room temperature ionic liquids a molecular perspective.	DST	2018-19	26.9
44	355	Dr. Vaibhav Singhal	Civil	Seismic design and performance verification of confined masonry walls for medium rise buildings.	SERB	2018-19	26.3996
45	357	Dr. Deepu P	ME	Controlling the vibrational dynamics of fluid-carrying flexible tubes via acoustic irradiation	SERB	2018-19	26.5485
46	358	Dr. Sandip Khan	CBE	Wetting behavior of ionic liquids on different surfaces Insight from molecular dynamic simulation.	SERB	2018-19	33.264
47	359	Dr. Murshid Imam	ME	Development of Multi-Layered microstructure gradient functionally graded composite material using friction stir additive manufacturing.	SERB	2018-19	24.961
48	360	Prof. Pushpak Bhattacharyya	CSE	Information Retrieval Via Knowledge Graphs Develop for Aircraft Accidents Database and Aircraft Manuals	SERB	2018-19	54

Consultancies sanctioned in FY 2018-19

Sl. No.	Consultancy Code	Name of Consultants	Department	Consultancy Title	Funding agency	Year	Total Granted Fund
1	266	Prof. Pushpak Bhattacharyya	CSE	Research Advisory assignment no.1	TCS	2018-19	11.33
2	267	Dr. S. K. K. Hussaini	Civil	Vetting of design of slip road side drain	BRPNL	2018-19	3.25
3	269	Dr. Anup Kumar Kesari	MME	Plasma Sprayed Nanostructured Coatings with Improved Mechanical Adhesion, Thermal shock, Hot Corrosion and Tribological properties	Tata Steel	2018-19	12.5
4	274	Dr. Vaibhav Singhal Dr. Hemant (IIT Guwahati)	CEE	Seismic strengthening of Bihar State chief ministers residence at I - anne marg, patna	Building construction Dept, Govt of Bihar	2018-19	5.16
5	276	Dr. Amarnath Hedge Dr. Vaibhav Singhal	CEE	Proof checking of the structural geotechnical design and drawing of the club building(G+7) at railway officers colony at dighaghat patna	Lord Vishnu Constructions Pvt Ltd, Patna	2018-19	3.835
6	278	Dr. Vaibhav Singhal Dr. Amarnath Hedge	CEE	Structural vetting of collectrate building at Patna	Building construction Dept, Govt of Bihar	2018-19	6.26875



Sl. No.	Consultancy Code	Name of Consultants	Department	Consultancy Title	Funding agency	Year	Total Granted Fund
7	285	Dr. Avik Samanta Dr. Vaibhav Singhal	Civil	Tensile tests of reinforcement for M.G. Setu	TPF Engineering Pvt Ltd, Patna	2018-19	0.6372
8	288	Dr. Subrata Hait	Civil	Preparation of water audit and mass balance report of M/s MPM Pvt Ltd	M/s MPM Pvt. Ltd.	2018-19	1.3275
9	291	Prof. Pushpak Bhattacharyya	CSE	Technological development industrial/consultancy	Scribtech (India) Healthcare Pvt. Ltd.	2018-19	14.75
10	292	Prof. Pushpak Bhattacharyya Dr. Asif Ekbal Dr. Sriparna Saha	CSE	LG-Soft Restaurent Recommendatuin Project	LG Soft	2018-19	15.93
11	295	Dr. Avik Samanta Dr. Syed K. K. Hussaini	CEE	Proof checking certification of compliance for RCC box culvert and RCC Hume pipe culverts	Ultra Tech Cement Patna	2018-19	2.006
12	296	Dr. Vaibhav Singhal	CEE	Physical test of TMT bars with coupler for MG setu over Ganga River	TPF Engineering Pvt Ltd, Patna	2018-19	0.6372
13	297	Dr. Avik Samanta Dr. Vaibhav Singhal	CEE	Physical test of TMT bars	TPF Engineering Pvt Ltd, Patna	2018-19	0.5428
14	298	Mohd Kaleem Khan Dr. Manabendra Pathak Dr. Mayank Tiwari Dr. Rishi Raj Dr. Anirban Bhattacharya Dr. Anirban Mahato	ME	Inspection of 75 units (JCB make backholes 3DX Super loaders SSL 135) to be delivered to Patna Municipal Corporation	JCB India Ltd	2018-19	7.57087
15	299	Mohd Kaleem Khan Dr. Manabendra Pathak Dr. Mayank Tiwari Dr. Rishi Raj Dr. Anirban Bhattacharya Dr. Anirban Mahato	ME	Inspection of 37 units (JCB make skid steer loaders SSL 135) to be delivered to Patna Municipal Corporation	JCB India Ltd	2018-19	2.6538
16	302	Dr. Manabendra Pathak Dr. M K Khan Dr. M. Tiwari Dr. R. Raj Dr. A. Bhattacharya Dr. A. Mahato	ME	Inspection of 375 units (Tata Super Ace 3.2 Cum Tippers) to be delivered to Patna Municipal Corporation	Tata Motors	2018-19	9.4412
17	305	Dr. Manabendra Pathak Dr. M. K. Khan Dr. M. Tiwari Dr. R Raj Dr. A Bhattacharya Dr. A Mahato	ME	Inspection of 06 Units (Tata Hitachi) EX200LC Super with rock breaker) to be delivered to Patna Municipal Corporation	Tata Hitachi Construction Machinery Company Pvt Ltd	2018-19	1.79308



Sl. No.	Consultancy Code	Name of Consultants	Department	Consultancy Title	Funding agency	Year	Total Granted Fund
18	314	Dr. Subrata Hait	Civil	Third party inspection of sewerage projects under Namami Gange Program	Govt Of Bihar	2018-19	230.1
19	316	Dr. Anirban Chowdhury	MME	Compositional characterization of investment casting powders	Maharaja Jewellery Tools Mumbai	2018-19	0.3
20	317	Dr. Vaibhav Singhal Dr. Amarnath Hegde	CEE	Structural Vetting of the Storm Water Drainage at EPIP Industrial Area, Hajipur	Infrastructure Development Authority	2018-19	3.0975
21	323	Dr. Kaleem Khan Dr. Manabendra Pathak Dr. Ranjan Behera Dr. Anirban Bhattacharya Dr. Anirban Mahato	ME	Inspection of 182 Units (Greencart Tipper be delivered to patna Municipal Corporation)	CLH Gaseous Fuel Applications Pvt Ltd	2018-19	1.16584
22	324	Dr. Kaleem Khan Dr. Manabendra Pathak Dr. Anirban Bhattacharya Dr. Anirban Mahato	ME	Inspection of 06 units (Cattle Catcher vehicle) to be delivered to patna Municipal Corporation	Ensol Multiclean Equipment Pvt Ltd	2018-19	0.4491
23	325	Dr. Avik Samanta Dr. Koushik Roy Dr. Pradipta Chakraborty Dr. Amarnath Hedge Dr. Ramkrishna Bag	Civil	Proof checking of structural design for construction of constable barrac at New police Line, patna	Bihar Police Building Construction	2018-19	5.99735
24	326	Dr. Anirban Mahato	ME	Testing in SEM-EDS system	Mr kundan Singh AFCONS House, Mumbai	2018-19	0.059
25	327	Mohd Kaleem Khan Dr. Manabendra Pathak Dr. Anirban Mahato	ME	Inspection of 119 Units (Tata 3 Cu,M Tipper on LPK 407Ex/27 BS IV) to be delivered to patna Municipal Corporation	Tata Motors Ltd	2018-19	5.62649
26	328	Dr. Vaibhav Singhal Dr. Vaibhav Singhal	CEE	Structural Vetting of the ground solar mounting structure for MES Birchgunj, Portblair	Rishab Constructions Pvt Ltd	2018-19	1.121
27	331	Dr. Ranjan Kumar Behera	EE	Vetting of the electrical drawing of solar plant including cable,earthing and components for MES Birchgunj, PortBlair	Rishab Constructions Pvt Ltd	2018-19	1.2685
28	333	Dr. Manabendra Pathak Dr. M K Khan Dr. A Bhattacharya Dr. A Mahato Dr. C Sarkar	ME	Inspection of 03 units (sweeping machine 5 cu. M) to be delivered to patna Municipal Corporation	Lion Services Ltd Delhi	2018-19	2.77475



Sl. No.	Consultancy Code	Name of Consultants	Department	Consultancy Title	Funding agency	Year	Total Granted Fund
29	334	Dr. Mohd Kaleem Khan Dr. Manabendra Pathak Dr. Anirban Bhattacharya Dr. Anirban Mahato Dr. M Imam	ME	Inspection of 04 Units(Self Propelled Hydro static Driven Compact Sweeper) to be delivered to Patna Municipal Corporation	American Road Technology & Solutions Pvt Ltd	2018-19	2.78721
30	335	Dr. Avik Samanta Dr. Vaibhav Singhal Dr. Koushik Roy	CEE	Physical Test of ACC Bricks	Satya Swarna Enterprises, Bihta-801106	2018-19	0.05
31	336	Dr. Vaibhav Singhal Dr. Pradipta Chakraborty Dr. Subrata hait Dr. Syed K K Hussaini Dr. Avik Samanta Dr. Koushik Roy Dr. Amarnath Hedge Dr. Trishikhi Dr. Ramakrishna Bag Dr. Vishal Deshpande Dr. Sudhir Verma Dr. Mohd Kaleem Khan Dr. S Sivasubramani	CEE	Third party quality assurance of construction of academic and residential complexes under phase II	CPWD, Gol	2018-19	85.904
32	340	Dr. Avik Samanta Dr. Vaibhav Singhal Dr. Koushik Roy	CEE	Physical test of TMT bars for development of officers colony at Digha-Ghat Patna	ECR Hajipur	2018-19	0.5664
33	341	Dr. Jimson Mathew	CSE	Architectural Audit for Blockchain	IT Centre Federal Bank Bangalore	2018-19	1.475
34	344	Dr. Avik Samanta Dr. Koushik Roy Dr. Vaibhav Singhal	CEE	Test of TMT bars and concrete cubes	Urban Development and housing Dept, Govt of Bihar	2018-19	0.5074
35	345	Dr. Sudhir Varma	CEE	Approval of drawing for the work of development of Veerchand Patel Marg as Model Rd in ABD area with streetscape design, beautification, landscaping, junction improvement and infrastructure upgrades under smart cities mission	M/s Dayanand Prasad Sinha & Co, Janta Path, Kankarbagh, Patna	2018-19	1.10625
36	356	Dr. Mayank Tiwari Dr. Surajit K Paul Mr. Sudhanshu Kumar	ME	Analysis of Rolling Element Bearing Friction Torque	National Engineering Industry Jaipur	2018-19	4.6

Training and Placement Cell

Training and Placement Cell (TPC) of IIT Patna aims at building a strong interface between the corporate world and the Institute. The Cell's initiatives include continuous interaction with the prospective recruiters to understand their requirements of knowledge and skill sets and to prepare our students accordingly. TPC works in close co-ordination with the student placement committee comprising of student coordinators chosen from various departments. The institute's excellent infrastructure supports each and every stage of the placement process in arranging pre-placement talks, written test, group discussion and interviews while assisting our guests in the best possible manner.

This is the 8th Placement Season for IIT Patna and we are moving forward setting new benchmark with each passing year. We have reached a milestone of 200 offers for the session 2018-19. A total of 112 B.Tech students have been placed in this session and overall 152 students have grabbed the opportunities from various sectors for different profiles. Two students have bagged International offers from FUJIFILM Software Co. Ltd, Japan and Google, Poland.

The highest package of 33.50 Lakhs per annum has been offered by DE Shaw, followed by Arcesium and CodeNation which has offered 32.50 Lacs and 31 Lacs each to the students. Apart from this, students

have received tempting offers from Microsoft, Samsung, Mathworks, Goldman Sachs, MakeMyTrip, Sapient, Addverb, Optum, Cadence, Force Motors, ZS Associates, TCS R&D, Strand Life Science, LTI, LinkedIn, Saavn, Future First, Cognum, L&T ECC, Uber, L&T Heavy Engineering, Infosys, Wipro, Capgemini, Aakash Institute and many more. Among the PSUs, ISRO and IOCL have visited the campus and offered job to the students.

We have also seen a rise in the trend of PPO. This year around 27 students have grabbed PPOs from their internship. The pre-final year B.Tech and M.Tech students have received summer internship offers various companies in India and abroad. Few of the names are Intel, STMicroelectronics, Webstaff, Amazon, Mathworks, Optum, ezDI, TCS Research, etc.

TPC is also catering to the needs and interests of the students who are willing to go for UPSC and GATE preparations. It conducted workshops related to Career in Civil Services and GATE preparations. TPC has also conducted the workshop on "interview preparation" in association with Thinkers & Fillers, Patna this year. In addition, TPC has also successfully organized "Japanese Language Workshop" in association with Websatff, a Japanese consultant.

The motivated team of Training and Placement Cell is actively following Kaizen-the Japanese word for "improvement", in all spheres.



TPC team with volunteers of the year 2018-19

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 Asptal, Sahayog Hospital, Kurji Holy Family Hospital, Heart Hospital Kankarbag Patna, Ford Hospital and Paras HMRI Hospital to cater to the basic needs of our employees and students on cashless basis. Hospitalization expenses of all students are covered under a medical insurance policy. A Medical Officer and Pharmacist and an Assistant are available on a full-time basis to provide emergency first-aid, and for routine medical services. Institute has as a panel of specialist doctors in different specialization namely gynecology, paediatrician, physician and psychiatrics who are regularly visiting institute hospital on routine basis for specialized treatment of student, staff and faculty. Institute hospitals which run with the help of Ruban Memorial Hospital has fully equipped facilities like X-ray, Pharmacy and Pathology services for proper investigation of student, staff and faculty within the campus. Institute hospital Ambulance Service 24 hrs is also available to provide emergency needs to student, staff and faculty. The IIT Hospital Patna is functional with primary basic health care facilities for employees and students.



Unnat Bharat Abhiyan Cell

1. Introduction

In the previous report of Unnat Bharat Abhiyan, we had discussed about the mission vision, goals and strategies, etc. of work under the project as per the MHRD guidelines. In continuation to the above, The UBA Team of IIT Patna came up with few solutions to the technical issues identified during the survey of the villages through various Gram Sabha meetings. With the help of these interactions we got to understand the key areas of intervention and their implementation possibilities of solution and we also look forward to incorporate the same as applicable. In this report, we will discuss the details of the activities that took place in the Year 2018-2019.

2. Unnat Bharat Abhiyan 2.0

It started with a new funding pattern and objectives where the team worked according to the mentioned instruction.

Under UBA 2.0 few internal meetings were organised in IIT Patna where the members present mainly comprised of the core committee of UBA and the working staffs. For planning and decision making.

- A proposal to involve Raj Jal Mantri was also decided to help resolve water issue in the village with his direct involvement, initially through Village meeting and later at Village by providing definite solution on the ground level.
- Jal Minar Yojna was also introduced in the meeting to set up an example to have innovative move for resolving water issue.
- One of the most important concern raised in the meeting on the village life style was that , the washrooms set- up during the Swachh Bharat Abhiyan are converted to store rooms for keeping goods, and the trend of going to toilets still lie on the road side and agricultural land.
- As a resolution to the above problem, 'Awareness' comes out to be the only resolution to help people utilize the benefit of the Abhiyan.

After all the above discussion in the internal meeting a final date was finalized for Gram Sabha meeting in each village to interact with the members of the village and the help to get a clear picture of problems prevailing in the village with their possible solutions and was organised.

3. Activities under UBA 2.0 of IIT Patna

The UBA cell of IIT Patna is one of the participating institutes which has formed an inter-disciplinary team of faculty members, support staffs and students.

The villagers played an important role in helping us get a clear picture about the problems pertaining in the village and discussed possibility

of implementation of its solution. Under this project the team had carried out Participatory Rural Appraisal of the villages and identified the few most priority issues like- Possibility of use of Biomass as an alternative to other means for sources of energy in these houses, Safe and Clean Drinking Water as well as Installation of Solar Street Lights in the streets of the villages and as well as others also.

Few Images of the meeting at these villages are shown below.



4. Field level experiences of Gram Sabha Meeting held at Villages under UBA 2.0.

Dilawarpur-Rajpur

The household and Village level surveys were conducted. A formal meeting was organized by the UBA team of IIT Patna along with the villagers of Dilawarpur –Rajpur held in “Thakur Bari” of the village to discuss about UBA’s objectives and plans.

IIT Patna contacted IIT Professors of specialized fields, District Administrators, Corporate like SBI, Canara bank, Oriental bank of Commerce and Skill Development centers to attend the meeting.

The meeting was well attended by UBA Team, Teacher of the Village school, The Village head along with the villagers and Professors of IIT Patna. The village people present in the meeting provided valuable inputs to get a clear picture of the entire village, available resource and problem faced.

Problems identified:

1. Natural resource like Cow dung ,wood and human excreta as waste are available in substantial quantity
2. Most of the people are farmers and depend on agriculture as their only livelihood and rice and wheat is the only crop that they grow.
3. No modern machinery techniques present apart from tractors for field agriculture.
4. Animals like cow, buffalo and some amount of goats are only 'Animal Husbandry' here.
5. There are no cooperative banks, or agricultural officers to look after the agriculture methods or provide proper training to the farmers, they also don't have their 'Kisan Credit Card' made due to various reasons .
6. No proper soil testing and modern agricultural method awareness programme held in the village to educate the farmers. Fertilizers available are not easily available and are costly
7. Communication gap between the local political bodies and village people are reported by them to address their problems time to time.
8. People reported that soil quality is supportive in growing cash crops but farmers being unaware of it stick to only 'ParamparikKheti' resulting in limited productivity.
9. People migrating mainly unskilled labour, in other cities resulting in low manpower to meet agricultural productivity level and also for some employment in various fields
10. One of the major problems faced by BPL people is that they do not have BPL cards made and also not receive their rights due to government frequent change policy.
11. Electricity however prevails in 70 % of the houses on but 30 % of the houses still remains deficient of power supply. Also, no street lights on connecting points, community gathering places and internal streets.
12. Existing transformers could not stand fluctuations of voltage and are also in insufficient numbers to provide proper electricity.
13. There are only two schools in the village and offers education till 10th resulting in lack of higher education within the village. People have to migrate to other city for higher education where generally women are left behind. Lack of seriousness towards education of both teachers and students were reported.
14. Major Problem of lack of water reported for cooking, agriculture and drinking purpose. State Tube wells failure has resulted in scarcity of water for agriculture and damaged hand pumps resulting in shortage of drinking or cooking water. Houses are not fitted with water taps and people are only dependent on few working community hand pumps.
15. Community hand pumps are left unmaintained in case of any damage caused to it. There is no water tank, river or open well in the village as an alternate drinking water source
16. Women are experiencing poor education and lack of employment activities also lack of skills too. They also consider themselves to

as the weaker section of the society and find themselves unskilled and low in status as that of men. Girl child are basically engaged in household work with the mentality and are not given much preference as compared to the boys in education or employment.

17. Government schemes started for the benefit of people are not utilized properly for example: - Ujwala Yojna started by the government has proven to be benefiting only few people and majority left deprived of it.

Possible solution discussed to few problems

1. Biogas decided as a first proposal by UBA IIT Patna on a trial basis to be started for few houses having availability of good quantity of cow dung and animal waste for meeting an alternate resource of energy power for the villagers to reduce air pollution and help in ease of bio fuel availability. Training to be provided to some skilled labour on per day labour payment basis to encourage small level employment for atleast few people.
2. Solar Lights to be setup on main connecting points and community area of the road in the village.
3. A proposal for repairing state tube wells and hand pumps to be raised to the concerned for their installations and maintenance to help reduce water scarcity problem
4. A proposal from the villagers for setting up transformers in satisfactory number to meet remaining scarcity of electricity in 30% of the remaining houses and also for state tube well-functioning also to stabilize the voltage fluctuations of the existing transformers to help reduce failure.
5. District administrators to be requested and tracked from time to time for issuing BPL cards to the Poor people below Poverty Line to help them access government yojnas.
6. Agriculture to be implemented with the involvement of various modern machines of engineering to meet up the scarcity of production of grains and also to meet up the absence of skilled manpower
7. Unemployed youth of village to be engaged in skill development centers for their skill development and future job opportunities.
8. Regular addressing and meeting with women of the village to help them enroll in various skill developments, problem solving discussions and activities.
9. Special counseling and Regular discussions to be held with village school teachers to help understand the problems prevailing in the education field as reported by the students .

Amhara

The meeting at Amhara was well attended by the people of the village and the UBA team. The people helped us to give a clear picture of major issues prevailing in the village and its possible solution.

Problems identified

1. This village consist of 10 wards out of which 4 of the wards (1,2,9 and 10) are suffering from major drinking water issue.



2. Infrastructure & Staff are present in the Primary Health Centre but lack of basic amenities
3. There are 7 Aganwadi Centres active in the village in 7 different wards of Amhara where there is no facility for light, fan or furniture.
4. The village Library was working 10 years before and was not functioning now due to shortage of books, furniture, light and fan.
5. Lack of Computer Teachers in the village school for children.
6. No Street Lights in community places or roads .
7. The village still lacks in private toilets and open defecation method comes out to the priority.
8. No proper water drainage infrastructure present in the village for major houses 9. Irrigation done by borewell as the only method is resulting in lowering of underground
9. Water Level which will have an adverse effect on water availability in the long run.

Possible solution discussed to few problems (Sequentially):-

1. Installation of hand pumps as a possible solution to drinking water problem in each ward.
2. Providing basic amenities to help the Primary Health Center be up and running in coordination with Dr. Krishna Kumar Singh who is presently looking after "Bihta Referral Hospital."
3. Installation of lights, fan and furniture in each Aganwadi Centres.
4. Setting up of useful books, lights, fan and furniture for village library.
5. IIT students through NSS programme to provide computer education on behalf of non availability of computer teachers in the school.
6. Installation of solar street light in the village roads or community places.

With the above study and field experiences by the PIC, members of the Core Committee of UBA, IIT Patna and the project staffs a final list of few selected issues were decided and highlighted to be started working for solutions and few selective problems which can be helped in resolving by the District administrators were send via letter and mail to the DM, SBI Corporate, HPCL head, Oriental Bank of Commerce and the Canara Bank, all in Bihta.

Kanchanpur-Kharagpur

People present in the Gram Sabha Meeting at Kanchanpur-Kharagpur were head of the village; vice head of the village people of different wards were present for discussion on identification of technical issues in the village and its corresponding solution.

With a proper discussion and interaction of the team with the village people, two of the major problems were identified and were considered as on priority basis for their solution.

Problems identified

1. Drinking water issue
2. No Biofuel used.

Possible solution discussed to few problems (Sequentially):-

1. Installation of hand pumps as a possible solution to drinking water problem in each ward.
2. Implementation of biogas on trial

Parev

Parev is basically known for its efficient work in Brass metal cluster unit holders.

Problem Identified:-

1. Lack of training for product diversification

Possible solution discussed to few problems (Sequentially):-

1. Product diversification: training for spinning m/c needed so that gada, bucket etc can be made from the sheet.

5. The Regional Workshop

IIT Patna was also selected for conducting "Regional Workshop for Orientation of Participating Institutes to Initiate Work in Adopted Village Clusters" in December last year. The objective of this workshop was to engage colleges of the Eastern Region near of by IIT Patna to accelerate work for implementation of the technical solutions in the adopted villages. IIT Patna was chosen to organize the workshop inviting colleges of Jharkhand, Bihar, West Bengal and Odisha (Eastern Zone). A total of above 90 colleges were invited from the Eastern Zone were most of them showed their active interest and became a part of the workshop.

It was a one-day workshop where Project investigators of individual colleges actively took part for sharing their field experience during the course of the Abhiyan. Few dignitaries were also invited to make the event successful. The UBA team along with students of NSS took the initiative for the successful execution of the workshop. The UBA Team of IIT Delhi, as a national coordinator demonstrated and orientation program for all the participants including Technical and Non-Technical colleges over Eastern India to join as members of the UBA Program globally. They demonstrated the working and implementation strategies for this program through PPT and speeches. IIT Patna had also put up its success stories and achievements in the field of rural development as a Power point presentation. Similarly, other colleges came forward to discuss their achievements and doubts related to the Abhiyan.

Through this workshop the Work Plan of Action was well covered and discussed as well as presented in front of all the participants. All together, the workshop was an interactive session amongst the IIT Delhi (The National coordinator), IIT Patna (The Regional Coordinator) and UGC (The Regional Coordinator). Few Photographs of the event are shown below.



6. Future Plan of Action

It was proposed in the funding pattern of UBA 2.0 that After Verification of the proposed solution by SEGs, assistance would be recommended by SEG up to Rs. 1 lakh per technology for the selection of technical solutions and up to Rs. 50,000/- per village for customization of any existing solution in the village

Following this and base on our analysis, we had successfully uploaded the required proposals of technical intervention against the issues identified, on the Reporting Portal of UBA for seeking funds from MHRD.

Details regarding the identified issue and it's corresponding solution along with the respective villages are given below.

Sl . No.	Village Name	Issue	Technical solution
1.	Dilawarpur-Rajpur	1. No Bioufuel used 2. Drinking Water Issue 3. No Street Light present	1. Biogas 2. Installation of Hand pumps. 3. Installation of Solar Street Lights.
2.	Amhara	1. Drinking Water Issue 2. No Lights and fans in Aganwadi Centres. 3. Non availability of basic amenities in the village library.	1. Installation of Hand pumps. 2. There is a requirement and installation of lights & fans in these Centres. 3. Renovation of village library
3.	Kanchanpur-Khragpur	1. No Bioufuel used 2. Drinking Water Issue	1. Biogas 2. Installation of Hand pumps.
4.	Parev	1. Lack of training for product diversification	1. Product diversification: training for spinning m/c needed so that gada, bucket etc can be made from the sheet.



As a first step towards, we had sent proposal both online and offline for implementation of these technical solutions in the villages. The details of the proposal are shown in the below snapshots.

Proposals sent and their Responses

Technology development proposals

Serial no.	Title of the proposal	Status of the proposal	Comments from SEG
1	Implementation of Biogas Plants	Waiting at SEG	
2	Installation of Hand Pumps	Waiting at SEG	
3	Setting up of solar lights.	Waiting at SEG	
4	Installation of Hand Pumps	Waiting at SEG	
5	Setting up of lights and fans in 7 Aganwadi Centres.	Waiting at SEG	
6	Setting up of Village Library	Waiting at SEG	
7	Installation of Submersible Pump	Waiting at SEG	
8	Implementation of Biogas Plants	Waiting at SEG	
9	Setting up of Community Public Toilets	Processed by SEG, waiting at CI	Dear Sir/Madam, As the SEG for Sanitation & Solid-Liquid Waste Management, IITM UBA has received and perused your project proposal dated 2018-08-15. We appreciate your efforts in building a stronger India through UBA. However, we would encourage you to kindly resubmit the proposal since it was found lacking in certain key areas. As a baseline, we approve proposals that can adhere to any one or more of the categories mentioned below. For Technology based proposals # Novel Technical solution # Adaptation/ customization of existing technology to required local context # Assembly of various existing technologies to required local context # Fabrication by participating institute using institutional resources # Training in Technology operations For Non technology based proposals # Awareness programmes Please elaborate on the population of Kanchanpur-Kharagpur and why & how your institute arrived on the number of 4 toilets, a break up of your financials, and how you will ensure that the villagers will continue to keep the toilets in accessible/clean condition. Also, please mention if your institute has had any prior experience in the field you intend to work on. Kindly resubmit by Nov.25.2018

Out of these 9 proposals that were made, two got shortlisted for implementation whereas others are still awaiting response. Implementation of Biogas Plants did received fund from MHRD for installation in Dilawarpur- Rajpur and Kanchanpur Kharagpur. **The funds were released in the beginning of this year and the implementation strategies are in process as our future goals.**

Considering the present status of the "proposal tracking column" as on the reporting portal, it clearly highlights that the recommendations are pending from the Subjet Expert Group for verification. Once there is update regarding the same, then the reflected results will be further taken care of. Also, as per the guidelines of MHRD also with close coordination of the UBA Team of IIT Delhi, the implementation of the remaining issues will soon take place once we have received the fund for each of them in the coming years.

Various Activities at IIT Patna

The 6th Convocation of IIT Patna was held on 13 Sept. 2018 at GyanBhawan in Patna. Year 2018 was special since as it marked a decade of IIT Patna's existence and this convocation was special because the first batch of M.Sc. students received their degrees along with B.Tech., M.Tech. and Ph.D. students. The Chief Guest for the convocation was Padma Shri ShriManas Bihari Verma, the brain behind TEJAS – India's light combat aircraft. The Guest of Honour on this occasion was Padma Shri Prof. Mandindra Agrawal, Deputy Director, IIT Kanpur and famous for developing the Algorithm – the AKS Primality Test. In this conovation, 172 B.Tech. students, 22 M.Sc. students, 67 M.Tech. students and 15 Ph.D. students were awarded their degrees.

While the President of India Gold Medal for academically best student went to JatinKalra, B. Tech. from Department of Mechanical Engineering, the Institute Silver Medal for securing highest CPI in each course went to Naman Agrawal, Durgesh Kumar, JatinKalra, S. Pranav and AkshaySukumarAjagekar. The KedarNathDas Memorial Award was given to Naman Agrawal of Dept. of Computer Science and Engineering. It is an award of Rs. 10,000/- The Aryabhata Gold Medal in M.Sc. was awarded to Rohit Kumar of Dept. of Physics. The Institute Silver medals in M.Sc. were awarded to Rohit Kumar, SumanKumari and ArghaSaha of Physics, Mathematics and Chemistry respectively. The Chairman's Gold Medal awarded to academically best student

for M.Tech. students was awarded to Kumar NishantUjjwal from Department of Civil and Infrastructure Engineering and the Institute Silver Medal for securing highest CPI in each course was awarded to Kumar NishantUjjwal, Ankur Pandey, S. Ryan Thomas, Mansi Maheshwari, Saurabh Srivastava, Anurag Shukla, KanikaChoudhary, and PrakharVerma. Apart from these medals, B.Tech. and M.Tech. Students were awarded "proficiency in project work prize" of Rs. 5000/- and Rs. 7500/- respectively, for the best project works in their departments. The chief guest, Padma Shri Manas Bihari verma exhorted the students to be enthusiastic about the future and make an effort to face challenges thrown to them by the outside world. He laid stress on encouraging the culture of innovation and industry – academia collaborative research. The Chairman of the Board of Governors, Padma Bhushan Shri AjaiChowdhry congratulated the students on their success. The Director of the Institute, Shri PushpakBhaatcharyya dwelt at length over the growth of the Institute during the recent years. On the whole, it was a time 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. Dr. Ajay D. Thakur and Dr. Anirban Bhattacharya, the conveners for the Convocation 2018 received immense support from the IIT Patna fraternity in the successful organization of the event.



Nebula 2018

The fresher's party continued its legacy of success. This edition of the event proved to be the most successful Nebula in the history of IITP welcoming around 240 freshers this year. The party began with a lamp lighting ceremony shortly followed by formal introductory speeches by the Chief Guest. Beginning with a plethora of events, first performance to be showcased was a classical dance and then a group song by first year and second year students. Next on the stage was an unprecedented performance. A group of first year students formed a fusion band and performed with a keyboard, an acoustic guitar and synthesizer in the background and marked the formation of a new band IITP. After this; IIT Patna witnessed the super awesome Mime performance in the institute aptly acted by the freshers depicting the varied mindset of a person in different situations. The excitement augmented to a joyful high when the fashion show embarked on. Beginning the charismatic show, the fresh batch put up an attractive fashion show in which gorgeous looking girls and smartly dressed boys walked the ramp for the coveted Mr and Miss Fresher's title. The contest, held in a number of rounds was keenly contested and

judged the students on different parameters. Ms. Shreya Sinha and Mr. Shashwat Mahajan were adjudged as Ms. Fresher & Mr. Fresher respectively. As the mercury began to rise, the dance floor was left open for some unbridled energy and the night concluded with a DJ-Night.



Independence Day '18

The function started with the flag hoisting ceremony by Honourable Director of IIT Patna, Prof. Pushpak Bhattacharyya. This was shortly followed up by an inspiring speech by the director. Lined up next were the jingoistic events organized by the students of IIT Patna. The intellectual minds presented a mélange of cultural activities, which created an atmosphere of national pride on the premises of the institute's campus on Thursday. House of Socio-Cultural Affairs, IIT Patna organized a street play which imparted a very inspiring social message. Other events encompassed the patriotic songs sung by the students. The entire atmosphere was filled with songs full of nationalism highlighting India's flight to progress in spite its diversity.



Republic Day 2019

The 70th Republic day was celebrated at IIT Patna with vigour and enthusiasm. Flag hoisting by the Director was followed by cultural performances by the students.



Spic Macay Events 2018- 19

All are invited.

SPIC MACAY

Presents VIRASAT 2018 at IIT Patna (Bihta)



Vidushi Tulika Ghosh
Hindustani Vocal

02.08.2018
THURSDAY



GOTIPUA DANCE
by Sri Bijay K Basu
and group

04.08.2018
SATURDAY



Pt. Vishwamohan Bhatt
Padmabhushan, Grammy Awardee
Mohan Veena

06.08.2018
MONDAY

Time: 6:30 pm
Everyday

With the intentions of cherishing traditional Indian culture, IIT Patna has organized five cultural evenings with Spic Macay. The series event started with the legendary vocal artist Vidushi Tulika Ghosh performing on 2nd August, followed by the divine and enthusiastic dance performance of Gotipua by the young dancers on 4th August. Their beautiful dance performance won the hearts of each and every

member of IIT Patna present in the audience. This event was followed by a breath-taking performance by the Grammy award winner Pandit Vishwa Mohan Bhatt who spread the magic of his art through his instrument the "Mohan-Venna" on 6th August, 2019 marking the Foundation Day celebration of the institute.



Vidushi Tulika Ghosh



Gotipua performance



Pt. Vishwa Mohan Bhatt



Pt. Ronu Majumdar

The fourth Spic Macay evening was organised in the month of January 2019, with the flute performance of Pandit Ronja Majumdar on 11th January along with other artists. The final SPICMACAY performance for 2018-19 session was organized on the occasion of Institute Research Scholars' Day where noted semi-classical vocalist Vidushi Shibhira Guha from Agra Gharana mesmerized the crowd with her art.



Institute faculty members with Vidushi Shibhira Guha and team

Foundation Day 2018

Passing through every ups and downs, IIT Patna has completed its decennial year gracefully bloomed by laying its first stone on 6th August, 2008 to its tenth anniversary on 6th August, 2018. The foundation was celebrated by a series of events on Extemporaneous, Sketching, Short-Film Making and Photography. The day was further celebrated by the talk of the Chief Guest, the renowned personality Professor Shankar K. Pal from Indian Statistical Institute, Kolkata.



Flip-Toe : The Intra-College Dance Competition

An Inter Hall Dance competition was organised on 4th September, named Flip-toe. Including some spine-chilling performances, the event provided a great opportunity for the freshers to blossom up as well as the seniors to prove their superiority. The event was organised in the Foundation Academy with great enthusiasm. The categories among which the competition held was Solo as well as Duet. In Solo the position was occupied by Rishab (First Position), Bhavani Susmita (Second), Grace Rawat (Third Position). The battle of Duet was won by Bhavani Susmita and Shanu Madhukar.



Gandhi Jayanti, Saadhna & Swachh Bharat Abhiyaan

On the auspicious occasion of 150th Gandhi Jayanti, a series of three days event was including Saadhna Diwas was celebrated in IIT Patna. Students and faculties came together with a magical and patriotic musical performance with Honourable Director Sir Pushpak Bhattacharyya also performing alongside. A campus cleanliness drive was organized in the morning where all the students of the campus along with the faculties actively took part in cleaning the campus under the flagship of NSS. Cycle Yatra and a Pad yatra were also organised to increase awareness in the society, in which students actively participated. Cultural events were also organised which included film making competition and monoact with the theme of 'Gandhigiri' to introduce and inspire others with the ideals of Gandhiji. A quiz was also organised on the auspicious occasion in which the students participated actively.



Reverberance

Diwali is one among those festivals which is most awaited at IIT Patna. To mark and celebrate the festive spirit of Diwali, House of Socio-Cultural Affairs and House of Literature and Fine Arts presents Reverberance, the Inter-Hall Cultural Tournament.

Competitions are the core of any fest and Reverberance is no different. The Inter-Year Cultural Competitions at Reverberance have been a bastion of opportunities to showcase the talent in any genre of cultural proficiency. Covering the genres of Dance, Dramatics, Design and Gaming, Fine Arts and Music, Reverberance have something for everyone. Events are planned out for two days and evenings are ended by college bands performances and a mind blowing DJ-Night.



Anwesha 2019

Anwesha – The Impeccable Showman's Odyssey "Think. Dream. Live." The motto for Anwesha truly describes its spirit and the reason for its existence. In 2019, the decennial year of Anwesha was celebrated with overwhelming zest and vigour. The grandest show in the North East of India just got grander with the arrival of thousands of college students visiting the IIT Patna campus from colleges in Bihar and neighbouring states, leading to a footfall of over 15,000 in the span of three days! The 1st to the 3rd of February were packed with fun events that entertained participants and handsomely rewarded the winners. The first day of the fest kicked off with an inaugural ceremony headed by our beloved Director, Prof. Pushpak Bhattacharyya. This was followed by a mesmerizing performance by renowned artists under the SPICMACAY Programme, who enchanted the audience with their classical tunes and rhythms! A famous stand-up comedian, Mr. Sundeep Sharma, next took the stage and his hilarity caused the audience to burst into laughter. Finally, the night came to an end with a beat-thumping performance by DJ Carnivore. Day 2 was marked by games and competitions for the students. Satanz Tantrum had various bands playing their songs, Heel Turn had dancers showing off their moves on stage to the tunes of popular songs, and Verve, the fashion walk, was the ultimate highlight of the night, where participants from different colleges flaunted their fashion styles and wowed the crowd! The final day presented a grand closure to the fest, with tremendous performances from two renowned bands. First, we had After Acoustics and then we had Mr. Raghu Dixit and his band.



THE ACTIVITIES PERFORMED UNDER NSS (2018-2019)

In context to the activities conducted by National Service Scheme of Indian Institute of Technology Patna, we feel proud to submit the hard work of our team.

About NSS IIT Patna:

The national service scheme of IIT PATNA is an initiative to bring about a change in the social and economic forms of the society. NSS believes that "service to mankind is service to God " and with this mindset, the members of NSS are ever ready to carve humanity out of every social cause.

Headed by PIC NSS and supported by general secretary and mentors, the scheme functions in five cells with its centre of activity being the Amhara village.

- 1) The Teaching Group conducts regular classes and weekly tests for the children of Amhara village.

- 2) The Technical Skills Group is responsible for upgrading the children's knowledge about computers and improving their fluency in English so that they remain at par with the fast progressing world.
- 3) The Environment Group conducts activities like plantation drives, cleanliness drives, etc.
- 4) The Rural Development Group is concerned with the progress of the youth of the villages by making them aware of the various job opportunities available.
- 5) The Chetna Group organises multiple events and drives, blood donation camps and social awareness programs.

Apart from these, Prayatna plays a significant role. It is an initiative to bring about a change in the lives of children who are the future of the country. It teaches them and provides them with basic knowledge of the topics of their school curriculum. These committees together function to make NSS what it is.



Events:

1. We organised a blood donation drive in association with Bihar State Aids Control Society on 8th of September. It led to a staggering collection of 81 units of blood. To ensure massive participation, many events related to this drive were organised. These include Slogan Writing Competition, Painting Competition and an Online Quiz. All these events were conducted to raise awareness about the ultimate goal of blood donation. We aim to conduct many more such drives which would solve the ever-increasing need for healthy blood.



2. In collaboration with Cultural Affairs, we had organised a cycle and pad yatra on 1st October to commemorate the 150th birth anniversary of Mahatma Gandhi. The Director, IIT Patna joined the procession, leading faculties, staff members and the student community, flagging off the drive at 6 am early morning. The drive concluded with an on-spot competition in which the students were encouraged to speak about their favourite quote by Gandhiji, and how it had an impact on their lives.



3. Ashraya, an initiative for underprivileged kids, was undertaken by Celesta, IIT Patna, the Techno-Management fest of IIT Patna in association with NSS IIT Patna at Amhara High School on 10th October 2018. We organised a drawing competition which garnered an enthusiastic response from the gathering as almost 168 kids took part in it. Prizes followed for their encouragement. Then there were fun activities like poem recitation which were simply a joy in themselves. That was followed by the distribution of copies, geometry sets and pens amongst students currently studying in 6th to 9th standards to support the ideology of providing everyone with the means to continue their studies. The highlight of the event was the installation of a water purifier in the school which provided access to clean and safe drinking water to the students that was not available before. A separate task of repairing school blackboards has also been initiated through the collected funds.
4. We, on 18th November 2018 made a small effort to bring smiles on the faces of the not so privileged ones, by donating clothes to them. This attempt was made a success with the support from the faculties and staff of IIT Patna who donated around 200 pieces of clothing for this purpose.





- 5 'Prayas' was an effort from the IIT Patna community to share happiness with the people of Amhara village who are from a poor background and cannot afford basic necessities. Many competitions such as drawing, singing, dancing, spell bee, essay writing and spoon race were organised to indulge the kids in fun activities, keep their spirits high and their enthusiasm on a roll. Prizes were distributed amongst the winners. The Nukkad Mandli constituted by our volunteers concluded the event by captivating the crowd with their entrancing performance and messages. The initiative was undertaken jointly by NSS and Anwesha, IIT Patna on 27th January 2019.



6. We have kick started awareness campaign on segregation of the dry and wet wastes at source. We have audited the campus to check if two separate bins are present. Consequently, we have procured and placed the bins where we found that the bins are necessary. To promote this initiative, we had organised a video-making competition and a poster-making competition open to the IIT Patna fraternity.



7. We celebrated Women's Day with great zeal and enthusiasm. We organised a Rangoli Making Competition in Amhara School on 9th March 2019 which witnessed the participation of over 120 people divided into 17 teams. After that, we played some videos of successful women in our society. On 10th March, we organised a guest lecture by two eminent female entrepreneurs of Patna, who by their efforts have proved that if we are determined enough, barriers are just myths. Mrs Kalpana Kumari, Founder and President of Women Entrepreneur's and Co-Operative Society, and Mrs Amrita Singh, Founder of Nav-Astitwa Foundation, were invited to deliver inspiring speeches on the empowerment of women and on their journeys to become successful entrepreneurs. It was followed by an open-mic event where students gave highly motivating messages that left a profound impact on our heart and minds.
8. NSS IIT Patna Chetna awareness Cell & Developer Student Club - IIT Patna conducted a survey on 9th March 2019 in Amhara village to find out how much the villagers are connected with technology. We got to know that a lot of people use smartphones along with internet, so, we decided that we can help them learn development so that they, especially students, can work as freelancers to improve their economic conditions. This would open up new career options for them. Seeing the inadequate medical services, we decided that a referral medical service app

can be deployed for them. For improving the irrigation facilities further, DSC IoT Society would look for solutions to limit the usage of water.

9. On 8th April, we hosted our official website on domain nss.iitp.ac.in. This will help us to establish better connectivity. From the website, one can: -
 - a. Request Blood Donor Card
 - b. Send feedback and Ideas
 - c. Know about the teams
 - d. Know about past and upcoming events.
10. On 14th April, our volunteers conducted an awareness drive in the nearby area of our campus to promote the participation of all eligible citizens in the General Elections 2019, with a display of various posters and by personal approach. This drive aims to strengthen our democracy which will directly impact the development of our nation.

Apart from this various awareness camps, awareness related competitions like poster making, video making on waste management etc are organised on short intervals to keep the spirit of service high among the students.





Conferences, Seminars and Workshops

GIAN – Global Initiative of Academic Networks

The following courses took place in the last financial years.

Course Name	Waste Management and Health Care
Course Area :	Social Sciences
Foreign Faculty :	Pankaj Lal, United States of America
Host Faculty :	Dr. Papia Raj, Humanities and Social Science
Duration :	03-12-2018 to 08-12-2018

Course Name	Stretchable transducers for soft robotics and energy harvesting
Course Area :	Mechanical Sciences & Infrastructure
Foreign Faculty :	Adrian Soo Jin Koh, , Singapore
Host Faculty :	Dr. Karali Patra, Department of Mechanical Engineering
Duration :	07-05-2018 to 11-05-2018

Course Name	Cyber Security Trends and Technologies
Foreign Faculty :	Vijay Varadharajan, Australia
Host Faculty :	Dr. Somanath Tripathy, Computer Science and Engineering
Duration :	14-05-2018 to 18-05-2018

SPARC - Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration

The following proposals have been accepted by the Apex committee. Such projects will strengthen the institute's foreign collaboration.

Title : Development and Implementation of AI Driven Adaptive Microgrid Control and Protection Schemes

Indian PI: Dr. Sanjoy Kumar Parida (Indian Institute of Technology Patna)

Indian Co-PI(s): Dr. Jimson Mathew (Indian Institute of Technology Patna)

International PI: Prof. Zhe Chen (AALBORG UNIVERSITY, Denmark)

International Co-PI(s): Dr. Zhou Liu (AALBORG UNIVERSITY, Denmark)

Project value: INR 33, 83,422/-

Title : Improving regional transportation services using GPS data

Indian PI: Dr. Joydeep Chandra (Indian Institute of Technology Patna)

Indian Co-PI(s) : Prof. Niloy Ganguly (Indian Institute of Technology Kharagpur), Dr. Sourav Kumar Dandapat (Indian Institute of Technology Patna)

International PI: Dr. Joao Mendes Moreira (UNIVERSITY OF PORTO, Portugal)

International Co-PI(s): Dr. Maria Galvao Dias (UNIVERSITY OF PORTO, Portugal)

Project value: INR 53,49,054/-

CEP Courses Coordinated in 2018

Sl. No.	Title Of The Course	Coordinated By	Date
1.	Natural Language Processing (Focus on Sentiment Analysis in Indian Languages)	Prof. Pushpak Bhattacharyya	15th-20th Jan, 2018
2.	MOSFET Modeling & Simulation' MMS-2018	Dr. Pramod Kumar Tiwari, Dr. Jawar Singh	06th-08th July, 2018
3.	Applications of Biomedical Signal Processing Techniques in Healthcare	Dr. Maheshkumar H Kolekar	07th-09th Sept, 2018

Sl. No.	Title Of The Course	Coordinated By	Date
4.	Introduction to Robotics: Mechanics, Control, and Programming	Dr. Atul Thakur, Dr. Raju Halder	26th-28th Oct, 2018
5.	Understanding Your Data: Analytical Tools	Dr. Richa Chaudhary, Dr. Meghna Dutta	30th Nov-01st Dec, 2018
6.	Big Data Computing: A Practical Approach	Dr. Rajiv Misra	03rd-07th Dec, 2018
7.	Mediation, Moderation And Conditional Process Analysis	Dr. Richa Chaudhary	07th-08th Dec, 2018
8.	Machine Learning and Deep Learning: Issues, Innovations and Interplays	Dr. Arijit Mondal, Dr. J. Mathew, Dr. A. Maiti	09th-11th Dec, 2018
9.	Analysis of Faulted Power System	Dr. Sanjoy K. Parida, Dr. S. Sivasubramani,	13th-15th Dec, 2018

CEP Courses Coordinated in 2018

Sl. No.	Title Of The Course	Coordinated By	Date
1.	Failure Analysis of Engineering Products	Dr. Anirban Chowdhury Mr. Sabyasachi Roy, Director, ANTS Ceramics Pvt. Ltd.	10th-11th May, 2019
2.	Mediation, Moderation And Conditional Process Analysis	Dr. Richa Chaudhary	17th-18th May, 2018
3.	Effective Communication and Presentation Skills	Dr. Smriti Singh	21st-24th May, 2019

SAAR ANNUAL REPORT 2018-2019

It has been almost a year since SAAR (Students' Association for Alumni Relations) officially became a part of IIT Patna, thanks to our founding members. SAAR started with zero, and with not too many names to go on and now have a database that helps to connect with more than 280 alumni who have graduated from this prestigious institute. SAAR has not just bridged the gap between the students and the alumni community but has also built a relationship with them along the year.

Anusmriti

Providing alumni with all the insights about the changes and developments in the institute brings them a step closer to IIT Patna. With the support of Professor In-charge, Dr. Anirban Chowdhury and Abhay Kumar Verma, Staff, A. Dean (Resource) Office, the SAAR released its first edition of annual alumni newsletter 'Anusmriti' on 1st June 2018. Till now SAAR has released 2 editions of 'Anusmriti'.

Talk by Alumnus- Utsav Gautam, AIR 33 UPSC

SAAR organized a talk by a distinguished alumnus of IIT Patna, Mr. Utsav Gautam, who recently secured an AIR 33 in the Civil Services Examination 2017. He was invited to the Felicitation Program which was organized on 12th August, 2018. He offered his words of wisdom and gave us (i.e., the existing IITP students) the opportunity to felicitate him upon the occasion.



Lifetime Alumni Card and Coffee Mug

For years, alumni's degree has been the only memorabilia which has connected them to their alma mater. To strengthen these ties, SAAR team had decided to gift them with a Lifetime Alumni Card along with a memorabilia of the time they were in IIT Patna as a student.

SAAR team accordingly collected their details to be imprinted on the Alumni Card and on the day of Alumni Meet and Convocation day SAAR distributed Alumni Cards and Coffee mug.



Alumni Meet

The SAAR successfully organized an Alumni meet on 14th September. It garnered enthusiastic response from alumni of IIT Patna who are currently excelling in their fields, be it corporate jobs or higher education all over the globe.

The Professor-In-Charge of Alumni affairs presented a captivating talk before the attendees explaining his vision and future plans to be executed for the growing role of alumni in this institute. A thematic group discussion on "Bridging the Gap: Contacts versus Connections" was held between the alumni and the current community of IIT Patna.

Various new views and points were presented by the alumni who also provided suggestions for its quick and effective implementation by SAAR.

The meet concluded with a felicitation program where the efforts of alumni for this college were lauded with a token of gratitude which also served as a memento for this grand meet. The alumni departed with an oath to gather for many more of such meets in the future. Thus, this meet was a showcase of promise by the alumni to contribute more towards their prestigious alma mater.





Interactive Session

SAAR has decided to initiate a new approach for open discussions with important personalities from Academia and Industry. To kickstart the initiative, SAAR organized a session with Dr. Siddhartha Pathak, faculty of University of Nevada on the theme of higher education status through live video interaction. The interaction enabled the aspirants to clear their doubts and queries regarding their academic direction.

SALAAH

SAAR organised SALAAH (Students Alumni Link for Advice and Help), where students interacted with the alumni in different fields through skype and got answers to all the queries.

MoUs Signed in 2018-19

KYOTO University

IIT Patna has signed up a general memorandum for Academic Cooperation with "The Graduate School of Informatics, Kyoto University," for research collaboration leading to patent rights, copyrights, or other intellectual property rights. **This MOU was signed by Prof. Pushpak Bhattacharyya, Director, IIT Patna and Dr. Yoshimasa Nakamura, Dean, Graduate School of Informatics Kyoto University, Yoshida Honmachi, Sakyo-Ku, Kyoto 606-8501, Japan on 25-11-2018.**

The purpose of this MOU is to promote student exchange between the two institutions based upon the General memorandum for Academic Cooperation and exchange between the parties. Both parties will promote in particular the following activities:

- Exchange of scientific materials, publications and information;
- Exchange of faculty members and researchers;
- Exchange of students;
- Joint research and meetings for research.

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS (GYMKHANA) IIT PATNA

The sports cell IIT Patna conducts physical education and various sporting events throughout the year. In 2018-2019 academic year national sports organization (NSO) course were introduced to the 1st year B. Tech students of the institutes. IIT Patna has participated in the 53rd Inter IIT Sports Meet 21st Inter IIT Staff Sports Meet held in IIT Guwahati in December 2018. IIT Patna have organised its very own sports fest "Infinito" in October 2018. Last year IIT Patna Employee Sports Club (ESC) was constituted and the club has organised PRARAMBH-18 in Nov-Dec 2018. IIT Patna has also celebrated on 6th April 2019 the "International Day of Sports and Physical Activity" by organizing a 5K/3K run in the campus.

The activities of the sports cell in the year 2018-2019 are summarized below under various categories –

1. National Sports Organization (NSO)

In sports council members meeting, it was decided to start compulsory NSO programme for 1st year B. Tech students from the academic year 2018-2019. The NSO program ran in two batches G-1 and G-2 where students have participated in different games like cricket, volleyball, basketball, football, skating and athletics. Every group had two morning sessions of two hours (6.00am to 8.00am) per week per day. The program was run successfully with total number of 140 students.

2. INTER IIT SPORTS MEET-2018

85 students including 79 boys and 6 girls participated in 53rd Inter IIT Sports Meet-2018 at IIT Guwahati from December 13, 2018 to December 21, 2018 in various games and sports -Badminton, Tennis, Table Tennis(Men and Women), Basketball,



Volleyball, Football, Cricket and Athletics(Men and Women). The results and achievements of the contingent are -

Athletics

Manogna reaches finals in 800m women,
Rohit Kumar reached finals in Long jump men,
Rohit Kumar reached semifinals in 400m men,
Rahul Meena reached semifinals in 200m men,
Koushik reached semifinals in 100m men,
Ashish stood 2nd in Heats in 800m men

Table Tennis (Men)

Won against IIT Kanpur (3-1), IIT Gandhinagar, and lost to IIT Mandi and IIT Bombay.

Table Tennis (Women)

Lost to IIT Guwahati, IIT Hyderabad, and IIT Mandi.

Volleyball

Lost 3 matches in league stage with (IIT Gandhinagar, madras, Kanpur) and won against IIT Ropar.

Basketball (Men)

Won against Bhilai, Bhubaneswar, and lost to IIT Bombay and IIT Guwahati.

Football (Men)

Won against IIT Palakkad and lost to IIT Bhilai and IIT BHU.

Lawn Tennis (Men)

Lost to IIT Kharagpur, IIT Dhanbad and IIT Ropar.

Badminton (Men)

Lost to IIT Kanpur and IIT Ropar

Cricket (Men)

Lost to IIT Bhubaneswar and IIT Goa.

3. INTER IIT STAFF SPORTS MEET-2018

Volleyball

Won against IIT Kharagpur and IIT Bhilai, lost to IIT BHU.

Cricket

Won against IIT Bhubaneswar, lost to IIT Delhi.

Badminton (Men)

Won against IIT Hyderabad and IIT Palakkad, lost to IIT Kanpur.

Badminton (Women)

Won against IIT Guwahati, lost to IIT Kanpur.

Lawn tennis (Men)

Lost to IIT Bombay and IIT Roorkee.

4. INFINITO

IIT Patna sports cell host Infinito (sports fest) from 12.10.2018 to 14.10.2018 in various games, in which huge number of students participated from different colleges/ institutions and made the event a great success. The results and achievements of the host IITP are -

Athletics

1. Ashish had won Gold Medals in 800m (Men), 1500m (Men);
2. Rohit had won Gold Medals in 400m (men), Long jump (Men), Silver Medal in 100m men;
3. Koushik won Gold medal in 100m (Men) and Silver Medal in 200m (Men)
4. Rahul meena had won silver in 400m, Bronze in 800m;
5. Akshat had secured silver medal in 800m,
6. Bhanu had won silver medal in 1500m
7. Raj won Bronze medal in Shotput, Bronze in Discus Throw
8. Nikhil won Bronze medal in Javellin Throw

Basketball (Men)

Won against NIT Patna but lost to Ram Balak College.

Basketball (Women)

Won against NIT Patna but lost to ARA team (lost) and secured Runners position.

Volleyball (Men)

Secured runner up position and played with BIT Patna, NIT Patna and St. Xavier's college

Volleyball (Women)

Won against BIT Patna but lost to NIT Patna and St. Xavier's college.

Table Tennis (Men)

Winner, Won against BIT Patna, NIT Patna and St. Xavier's college.

5. PRARAMBH-18

IIT Patna Employee Sports Club (ESC) for the first time organized sports fest for staff team PRARAMBH-18 in various games like Volleyball, Cricket, Badminton and Table tennis, lawn tennis.

Badminton (Men)

Winner, Won against TIHS and BIT Patna.

Badminton (Women)

Runners up, won against BIT Patna but lost to TIHS.

Cricket

Winner, Won against Loyola, BIT Patna and THIS.

Volleyball (Men)

Won against Kanchanpur and lost to Danapur and THIS.

Table Tennis (Men)

Winner, won against TIHS and BIT Patna.

6. International Day of Sports and Physical Activity

IIT Patna also celebrated on 6th April 2019 the International Day of Sports and Physical Activity by organizing 5K/3K run. A large number of students/staff participated and enjoyed the spirit of sportsmanship. The results of the run are summarized below -

Student Boys (5K)	Student girls (3K)
First position - Ashish Kumar	First position- Manogna
Second position – Akshat	Second position – suyash sangwan
Third position – Mohit kumar	Third position – Nidhi

Employee Me	Emp. Women (3K)
First position – Ramprashad	First position- Chanda Sharma
Second position- Budhiram Kishku	Second position- Aishwarya
Third position- Raviranjana Yadav	Third position- Sweta Kumara

Consolation Prize

Priyanka Sharma and Ravinandan Kishor

INTER IIT 2018



INTER IIT 2018



PRARAMBH



International Day of Sports and Physical Activity



Statistical Information

Admission to Undergraduate Students

Admission to B.Tech. at IIT Patna were made through Joint Entrance Examination held in May, 2018. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2018-19 is given below:

Students admitted through JEE 2018 in IIT Patna:

Course	Gen	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Computer Science & Engineering	33	16	1	9	4	63
Electrical Engineering	33	16	0	8	3	60
Mechanical Engineering	33	16	0	9	4	62
Chemical & Biochemical Engineering (Chemical Engineering)	16	7	0	3	1	27
Civil & Environmental Engineering (Civil Engineering)	19	8	1	3	1	32
Grand Total	134	63	2	32	13	244

Branch-wise list of students who enrolled for B.Tech at IIT Patna for the academic session 2018-19 is given below:

(I) Computer Science & Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	1801CS01	AARYA VARAT JOSHI	ST	Male
2	1801CS02	ABHIJEET SHIVAJI KHANDWE	OBC-NCL	Male
3	1801CS03	ABHISHEK CHOPRA	General	Male
4	1801CS04	AITHI TEJASWANI	OBC-NCL	Female
5	1801CS05	AMAN GUPTA	General	Male
6	1801CS06	AMARANENI NAVYASREE	General	Female
7	1801CS07	AMISH MITTAL	General	Male
8	1801CS08	AMMAAR AHMAD	General	Male
9	1801CS09	ANIRBAN NANDI	General	Male
10	1801CS10	ARYAN KOTHARI	General	Male
11	1801CS11	AYUSH PANDEY	General	Male
12	1801CS12	BABLU KUMAR	ST	Male
13	1801CS13	BALBEER YADAV	OBC-NCL	Male
14	1801CS14	BASA SAI ROHAN	OBC-NCL	Male
15	1801CS15	BHUMIKA SHIVANI	General	Female
16	1801CS16	CHANDRAWANSHI MANGESH SHIVAJI	General	Male
17	1801CS17	CHANTI SAI VENKATA REDDY	General	Male
18	1801CS18	DACHARLA VENKATA RAO	General	Male
19	1801CS19	DEVANSHU RAJ	OBC-NCL	Male
20	1801CS20	GARIMA JAIN	General	Female
21	1801CS21	HARSH GUPTA	General	Male
22	1801CS22	HRISHABH RAJ	General	Male
23	1801CS23	JELLA SRI HARSHA VARDHAN PRASAD	OBC-NCL	Male
24	1801CS24	JONISHBHAI BHARATBHAI SOLANKI	SC	Male
25	1801CS25	JOSHIKA	General	Female
26	1801CS26	KALLURI AMEETH	General	Male
27	1801CS27	KAMAL CHOUDHURY	General	Male
28	1801CS28	KOLAPARTHI VAMSI	SC	Male
29	1801CS29	KUNDARAPU HARSHAVARDHAN	OBC-NCL	Male



Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
30	I801CS30	KUNJ TANEJA	General	Male
31	I801CS31	MARAMREDDY MAHEETH REDDY	General	Male
32	I801CS32	MUSUKULA NITESH REDDY	General	Male
33	I801CS33	NISCHAL A	OBC-NCL	Male
34	I801CS34	OINDRILA BHADRA	General	Female
35	I801CS35	PABBATHI HAINDHAVI	General	Female
36	I801CS36	PEETHALA MAHESH BABU	SC	Male
37	I801CS37	PINGALI VENKATA SRIRAM	General	Male
38	I801CS38	PRANAY KUMAR GUPTA	OBC-NCL	Male
39	I801CS39	RITWIZ SINHA	General	Male
40	I801CS40	ROSHAN KUMAR	OBC-NCL	Male
41	I801CS41	SAHIL SHARMA	General	Male
42	I801CS42	SAMEER RAJ	OBC-NCL	Male
43	I801CS43	SAMRATHPREET SINGH RANDHAWA	General	Male
44	I801CS44	SAUBHIK KUMAR	General	Male
45	I801CS45	SAWAN KUMAR	OBC-NCL	Male
46	I801CS46	SHASHWAT MAHAJAN	General	Male
47	I801CS47	SHREYA SINHA	OBC-NCL	Female
48	I801CS48	SOHIL KUMAR LAMBA	OBC-NCL	Male
49	I801CS49	SOHIL YADAV	OBC-NCL	Male
50	I801CS50	SOMENATH SARKAR	SC	Male
51	I801CS51	SOUHARDYA DAS CHOWDHURY	SC	Male
52	I801CS52	SRIYANS	SC	Male
53	I801CS53	SUMIT RAJ	OBC-NCL	Male
54	I801CS54	SUNNY CHATURVEDI	General	Male
55	I801CS55	SURAJ BAKAWAT	ST	Male
56	I801CS56	SUSHANT KUMAR BHARTI	General	Male
57	I801CS57	TIRUPATHI GRACY HEPHZIBAH	SC	Female
58	I801CS58	VAIBHAV GAKHREJA	General	Male
59	I801CS59	VASIREDDY SIVA SUBHANG	General	Male
60	I801CS60	VINAY KUMAR MEENA	ST	Male
61	I801CS61	YARRAMALA DISHITH CHANDRA	SC	Male
62	I801CS62	YASH GARG	General	Male
63	I801CS63	YASH PRASAD	SC	Male

(II) Electrical Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	I801EE01	AAYUSH BANEESH SHAH	General	Male
2	I801EE02	ABHISHEK KUMAR	OBC-NCL	Male
3	I801EE03	AMAN JEE	General	Male
4	I801EE04	AMAN RAJ	OBC-NCL	Male
5	I801EE05	AMIT KUMAR	SC	Male
6	I801EE06	ANANYA VARSHNEY	General	Female
7	I801EE07	ANMOL CHADDHA	General	Male
8	I801EE08	APARSH GUPTA	General	Male
9	I801EE09	APOORV VERMA	OBC-NCL	Male
10	I801EE10	ARYAN KUMAR	OBC-NCL	Male
11	I801EE12	ASHISH ANJAN	General	Male
12	I801EE13	ASHWANI YADAV	OBC-NCL	Male



Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
13	I801EE14	ASHWIN GOYAL	General	Male
14	I801EE15	ATUL GUPTA	General	Male
15	I801EE16	AVIRAL AGRAWAL	General	Male
16	I801EE17	AVISHEK SINGH	OBC-NCL	Male
17	I801EE18	DEVYANI CHOUBEY	General	Female
18	I801EE19	DIVYA SHANKAR ANAND	OBC-NCL	Male
19	I801EE20	JAY KABRA	General	Male
20	I801EE21	KARTIK SINGH TOLIA	ST	Male
21	I801EE22	KISHAN KUMAR SINGH	General	Male
22	I801EE23	M MAHATHI	OBC-NCL	Female
23	I801EE24	MANIMELI RISHIKANTH	OBC-NCL	Male
24	I801EE25	MOHAMMAD BILAL KHAN	General	Male
25	I801EE26	MOHD UMAR SHAMSI	General	Male
26	I801EE27	NIKHIL KUMAR	SC	Male
27	I801EE28	OMKAR ANUSTOOP	General	Male
28	I801EE29	PANDRANKI KIRAN	OBC-NCL	Male
29	I801EE30	PAPPU SIVA KUMAR	General	Male
30	I801EE31	PARIMI SAI SYAMA SRIKAR	General	Male
31	I801EE32	PRAGATO BHAUMIK	General	Male
32	I801EE33	PRASHANT	ST	Male
33	I801EE34	PRASHANT KUMAR MEENA	ST	Male
34	I801EE35	PREM BHAWNANI	General	Male
35	I801EE36	PRINCE KUMAR	OBC-NCL	Male
36	I801EE37	RANVEER KUMAR	OBC-NCL	Male
37	I801EE38	RAUSHAN KUMAR	OBC-NCL	Male
38	I801EE39	RISHABH	SC	Male
39	I801EE40	RISHABH AGARWAL	General	Male
40	I801EE41	RISHABH SINGH	SC	Male
41	I801EE42	RIYA KUMARI	General	Female
42	I801EE43	ROHIT KUMAR	OBC-NCL	Male
43	I801EE44	SAIKAT HALDER	SC	Male
44	I801EE45	SAIYYAM MITTAL	General	Male
45	I801EE46	SAKSHAM JHA	General	Male
46	I801EE47	SAMRIDDHI KUMARI	SC	Female
47	I801EE48	SATYAM KUMAR	General	Male
48	I801EE49	SAUMYA PRAKASH	General	Male
49	I801EE50	SHIVANI DIXIT	General	Female
50	I801EE51	SHRESTHA WALIA	General	Male
51	I801EE52	SHREYANSH ANAND	SC	Male
52	I801EE53	SHUBHAM KUMAR	OBC-NCL	Male
53	I801EE54	SOHAM ROY	General	Male
54	I801EE55	SWASTIK DUTTA	General	Male
55	I801EE56	SWATI KUMARI	OBC-NCL	Female
56	I801EE57	VAIBHAV GOEL	General	Male
57	I801EE58	VAISHNAVI	General	Female
58	I801EE59	VANSHIKA SRIVASTAVA	General	Female
59	I801EE60	VIJAY KUMAR	SC	Male
60	I801EE62	YUVI DHELAWAT	General	Male



(III) Mechanical Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	I801ME01	ABDUL WAHID	OBC-NCL	Male
2	I801ME02	ABHAY SINGH	General	Male
3	I801ME03	ABHISHEK KUMAR SINGH	General	Male
4	I801ME04	ADIBA YASMIN	OBC-NCL	Female
5	I801ME05	AKSHAT JAIN	General	Male
6	I801ME06	AMAN KUMAR	General	Male
7	I801ME07	AMARTYA MONDAL	General	Male
8	I801ME08	AMGOTHU SANDEEP KUMAR	ST	Male
9	I801ME09	ANAND CHAUDHARY	OBC-NCL	Male
10	I801ME10	ANAND KISHORE	General	Male
11	I801ME11	ANISHA P B	General	Female
12	I801ME12	ANKIT KUMAR	OBC-NCL	Male
13	I801ME13	ANUSHKA VATS	General	Female
14	I801ME14	ANWAY BHATTACHARYA	General	Male
15	I801ME15	ASHUTOSH ANAND	OBC-NCL	Male
16	I801ME16	ASHUTOSH MAURYA	OBC-NCL	Male
17	I801ME18	AYUSH RAY	General	Male
18	I801ME19	CHANDAN SHARMA	General	Male
19	I801ME20	DHEERAJ KANT	SC	Male
20	I801ME21	DIPTANIL SARKAR	General	Male
21	I801ME22	DURGESH SINGH	General	Male
22	I801ME23	GAURAV KUMAR SAXENA	OBC-NCL	Male
23	I801ME24	GAURAV MEENA	ST	Male
24	I801ME25	GOPAL SINGH RATHORE	General	Male
25	I801ME26	ISHAAN MISHRA	General	Male
26	I801ME27	JEEVANA ALLU	OBC-NCL	Female
27	I801ME28	KARTIKAY GUPTA	General	Male
28	I801ME30	KUNTLA THANMAI REDDY	General	Female
29	I801ME31	KYASA SAI SONAAL	General	Male
30	I801ME32	LAXMAN KUMAR	SC	Male
31	I801ME33	LUTFOR RAHMAN	General	Male
32	I801ME34	M JAGAN MOHAN CHOWDARY	General	Male
33	I801ME35	MARIYA JOY	General	Female
34	I801ME36	NARENDHIRAN S	General	Male
35	I801ME37	NEERAJ GOYAL	General	Male
36	I801ME38	NEERAJ KUMAR GOND	ST	Male
37	I801ME39	NEMALIKANTI V M DHEERAJ	General	Male
38	I801ME40	NIKHIL ANAND	OBC-NCL	Male
39	I801ME41	PANDA AROHAN SWAPANKUMAR	General	Male
40	I801ME42	PRANAV LALIT BAJAJ	General	Male
41	I801ME43	PRANAY VIJAY WAGHMARE	SC	Male
42	I801ME44	PRANSHU PRAHLAD KAPRI	General	Male
43	I801ME45	PRIYANKA ANIL WALUNJ	General	Female
44	I801ME46	PURVA GOSWAMI	General	Female
45	I801ME47	RAHUL KUMAR	OBC-NCL	Male
46	I801ME48	RAHUL VERMA	OBC-NCL	Male
47	I801ME49	RAKESH MEENA	ST	Male
48	I801ME50	RISHI KUMAR	General	Male
49	I801ME51	SAHEBJEET SINGH GUJRAL	General	Male



Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
50	I801ME52	SHUBHAM KUMAR PASWAN	SC	Male
51	I801ME53	SHUBHOJIT DAS	SC	Male
52	I801ME54	SUJITH RAJ PILLIGUNDLA	SC	Male
53	I801ME55	SUMIT KUMAWAT	OBC-NCL	Male
54	I801ME56	TANMAY SRIVASTAVA	General	Male
55	I801ME57	TARAKANT	General	Male
56	I801ME58	THOLESAY HAREESH	SC	Male
57	I801ME59	THORAT ANJALI MESHARAM	SC	Female
58	I801ME60	THOTA VAMSIK	OBC-NCL	Male
59	I801ME61	UTSAV MAJHI	SC	Male
60	I801ME62	VARUN MURUGARAJ	OBC-NCL	Male
61	I801ME63	venu MANIKANTA PAMULA	OBC-NCL	Male
62	I801ME64	VISHAL	OBC-NCL	Male

(IV) Civil Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	I801CE01	ABHISHEK KUMAR	SC	Male
2	I801CE02	ABHISHEK SINGH	General	Male
3	I801CE03	ADIVI YASASWINI HAINDAVI SARASWATHI	General	Female
4	I801CE04	ANANYA SINGH	OBC-NCL	Female
5	I801CE05	BHAVANAM JAYA TRIVIKRAM REDDY	General	Male
6	I801CE06	CHETRAM NAKWAL	ST	Male
7	I801CE07	DEEPANSH GUPTA	General	Male
8	I801CE08	GAYAM MAHESWAR REDDY	General	Male
9	I801CE09	GOURAV SHARMA	General	Male
10	I801CE10	HARDIK AGRAWAL	General	Male
11	I801CE11	HARSH SHAH	General	Male
12	I801CE12	HARSHIT KUMAR	OBC-NCL	Male
13	I801CE13	JAMISSETTY G V S N SUSANTH	OBC-NCL	Male
14	I801CE14	KETAN KUMAR SINHA	General	Male
15	I801CE15	KOMANDURI KAUSHIK	General	Male
16	I801CE16	KRISTAM SRAVANI	General	Female
17	I801CE17	MAURYA BHATT	General	Male
18	I801CE18	PEDDAMILE SUSHMA	General	Female
19	I801CE19	PRASHANT KUMAR SINGH	SC	Male
20	I801CE20	PREETAM ABHINAY KAMAJI	General	Male
21	I801CE21	PREETAM KUMAR SINGH	General	Male
22	I801CE22	PUSHPENDRA PRAJAPAT	OBC-NCL	Male
23	I801CE23	PUSPESH KUMAR	General	Male
24	I801CE24	RAHUL GUPTA (PREPARATORY)	OBC-NCL	Male
25	I801CE25	RAJENDRA KUMAR	SC	Male
26	I801CE26	RAJVEER THOLIYA	OBC-NCL	Male
27	I801CE27	RAVI KIRAN	OBC-NCL	Male
28	I801CE28	ROOPESH PAL	OBC-NCL	Male
29	I801CE29	SHASHANK KUMAR	OBC-NCL	Male
30	I801CE30	SHASHWAT VIJAY	General	Male
31	I801CE31	VARANASI KAMAL KAUSHIK	General	Male
32	I801CE32	VIJAYA NIVRUTTI GONUGADE	General	Female



(V) Chemical Engineering:

Sl. No.	Roll No.	Candidate Name	Category	Gender
1	1801CB01	AJAY KUMAR	SC	Male
2	1801CB02	AKASH B	General	Male
3	1801CB03	AKASH DAS	SC	Male
4	1801CB04	ANKUSH	General	Male
5	1801CB05	ANUGULA RAMACHANDRA YOGESH	General	Male
6	1801CB06	ANUJ KUMAR YADAV	OBC-NCL	Male
7	1801CB07	AYUSHI JAIN	General	Female
8	1801CB08	GAURAV PRATAP SINGH	General	Male
9	1801CB09	GOPU LALITHYA NAGA KUMAR	OBC-NCL	Male
10	1801CB10	GRACE RAWAT	General	Male
11	1801CB11	GUDDETI HIMANSH	General	Male
12	1801CB12	HARSH KUMAR	General	Male
13	1801CB14	KHUSHI GOUR	General	Female
14	1801CB15	LAVANYA NARESH	General	Male
15	1801CB16	MANISHT PRATAP SINGH	SC	Male
16	1801CB17	PRANSHU GUPTA	General	Male
17	1801CB18	RAGHAV BHARADWAJ	General	Male
18	1801CB19	RAKESH KUMAR	OBC-NCL	Male
19	1801CB20	REYAN ALAM	OBC-NCL	Male
20	1801CB21	SAKSHI DARJEE	OBC-NCL	Female
21	1801CB22	SANDEEP SINGH SHEKHAWAT	General	Male
22	1801CB23	SHUBHAM KUMAR	ST	Male
23	1801CB24	SHUBHAM SUDHANSHU	OBC-NCL	Male
24	1801CB25	SRIJA KARMAKAR	General	Female
25	1801CB27	SYED INSHERAH AMIM	General	Male
26	1801CB28	TUNIKI SAISANTOSHKUMAR	OBC-NCL	Male
27	1801CB30	YOGESH DUBEY	General	Male

8.1 (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, 2018. A department / specialization wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2018-19 is given below:

Students admitted in M.Tech in 2018-19 in IIT Patna:

Course/Specialization	Category					Grand Total
	GEN	OBC	PD	SC	ST	
CIVIL & INFRASTRUCTURE ENGINEERING	06	05	00	02	00	13
COMMUNICATION SYSTEM & ENGINEERING	07	02	00	03	00	12
COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING	05	05	01	03	02	16
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING	05	04	00	01	00	10
MATHEMATICS & COMPUTING	06	04	00	02	01	13
MECHANICAL ENGINEERING	07	04	00	00	00	11
MECHATRONICS	07	04	00	02	01	14
NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY	06	03	00	02	00	11
VLSI & EMBEDDED SYSTEMS	05	02	00	01	00	08
Grand Total	54	33	01	16	04	108

Branch-wise list of students who enrolled for M.Tech at IIT Patna for the academic session 2018-19 is given below:

(I) Civil & Infrastructure Engineering:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181ICE01	ABHISHEK ANAND	Male	OBC Non Creamy Layer
2	181ICE02	AMAN KASHYAP	Male	General
3	181ICE03	AMIT KUMAR SINGH	Male	General
4	181ICE04	ANAND MISHRA	Male	General
5	181ICE05	ARJUN MAHATO	Male	SC
6	181ICE06	AVINASH KUMAR RAI	Male	General
7	181ICE07	DIVYA GROVER	Female	OBC Non Creamy Layer
8	181ICE08	KUMAR UPVAN	Male	OBC Non Creamy Layer
9	181ICE10	MAYANK CHAUDHARY	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181ICE11	PRITI KUMARI	Female	SC
11	181ICE12	RAHUL RAJ SINGH	Male	General
12	181ICE13	SUNNY MISHRA	Male	General
13	181ICE14	VIVEK KUMAR SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer

(II) Communication System & Engineering:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181IEE01	ABHISHEK KUMAR SINGH	Male	General
2	181IEE02	AGHAM KUNAL NARENDRA	Male	SC
3	181IEE03	AMIT KUMAR PATHY	Male	General
4	181IEE05	DEEPTANU DATTA	Male	General
5	181IEE06	KEERTHI KUMAR S	Male	General
6	181IEE07	MADHURI RAM	Female	SC
7	181IEE08	NILESH KUMAR	Male	General
8	181IEE09	RITESH KUMAR	Male	General
9	181IEE10	SHUBHAM SAXENA	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181IEE11	SNEHA KUMARI	Female	General
11	181IEE12	VIVEK S KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	181IEE13	WAGHMARE VISHAL KALYAN	Male	SC

(III) Computer Science & Engineering:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	181ICS01	AJOY KUMAR BISWAS	Male	SC
2	181ICS02	ANUPAM KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer (PwD)
3	181ICS03	APOORVA UPADHYAYA	Female	General
4	181ICS05	AVINASH KUMAR SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer
5	181ICS06	CHANDRASHEKHAR KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
6	181ICS07	CHANDRESH SHAMBHUBHAI KANANI	Male	General
7	181ICS08	MANISH KUMAR TIWARI	Male	General
8	181ICS09	MOHD SAAD SHAKIL	Male	General
9	181ICS10	NARENDRA SINGH LODHI	Male	OBC Non Creamy Layer
10	181ICS11	NIDHI THAKUR	Female	ST
11	181ICS12	RAJDEEP KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
12	181ICS13	RAJEEV RAUSHAN	Male	OBC Non Creamy Layer
13	181ICS14	RAM PRATAP GAUTAM	Male	SC



Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
14	1811CSI5	RAMAN KUMAR	Male	SC
15	1811CSI6	SAYANTA PAUL	Male	General
16	1811CSI7	SUSHIL KUMAR	Male	ST

(IV) Materials Science & Engineering:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811MS01	DIPAK KUMAR SHUKLA	Male	General
2	1811MS02	FAIQUE SHAKIL	Male	OBC Non Creamy Layer
3	1811MS03	KOMAL SINGH	Female	OBC Non Creamy Layer
4	1811MS04	MANOJ KUMAR DHAL	Male	SC
5	1811MS05	RAGHAV MUNDRA	Male	General
6	1811MS06	RAHUL VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer
7	1811MS07	RAVI SHANKAR	Male	OBC Non Creamy Layer
8	1811MS08	SHIVANSH MISHRA	Male	General
9	1811MS09	SUMIT CHOUDHARY	Male	General
10	1811MS10	SUSHANT SHIV	Male	General

(V) Mathematics & Computing:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811MC01	ABHIJEET ANAND	Male	General
2	1811MC02	ANINDYA SUNDAR DAS	Male	General
3	1811MC03	ARITRA PAL	Male	General
4	1811MC04	AVINASH KUMAR	Male	General
5	1811MC05	DEBOJYOTI BHATTACHARYA	Male	General
6	1811MC06	KUNDAN SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer
7	1811MC07	MANDEEP	Male	General
8	1811MC08	NARENDRA KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
9	1811MC09	NAVNEET VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer
10	1811MC10	PRANATI BEHERA	Female	SC
11	1811MC11	SANJAY MURMU	Male	ST
12	1811MC12	SUMAN SHEKHAR	Male	SC
13	1811MC13	SUSHEEL KUMAR MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer

(VI) Mechanical Engineering:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811ME01	ASHWANI VERMA	Male	OBC Non Creamy Layer
2	1811ME02	BAL KRISHNA RAJ VIJETA	Male	General
3	1811ME03	BALIRAM KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
4	1811ME04	BRIJ MOHAN BHARTI	Male	OBC Non Creamy Layer
5	1811ME05	KONOK DAS	Male	General
6	1811ME06	MANOJ	Male	General
7	1811ME07	MD OWAS ALAM	Male	OBC Non Creamy Layer
8	1811ME08	RAJNISH MISHRA	Male	General
9	1811ME09	SABYA SACHI	Male	General
10	1811ME10	VIJAY KUMAR	Male	General
11	1811ME11	VIVEK KUMAR	Male	General

(VII) Mechatronics:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811MT01	ABHISHEK KUMAR ANAND	Male	OBC Non Creamy Layer
2	1811MT02	ABHISHEK KUMAR GUPTA	Male	OBC Non Creamy Layer
3	1811MT03	ABHISHEK SHARMA	Male	General
4	1811MT04	ADITYA SUDEEP RATNAPARKHI	Male	General
5	1811MT05	ALOK KAMAL	Male	SC
6	1811MT06	ANURAG KUMAR JHA	Male	General
7	1811MT07	ATI DEV GAUTAM	Male	SC
8	1811MT08	AYUSH RAI	Male	General
9	1811MT09	LOKESH KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
10	1811MT10	LOVE KUMAR	Male	ST
11	1811MT11	NISHCHAL HOYSAL G	Male	General
12	1811MT12	PAWAN KUMAR LULLA	Male	General
13	1811MT14	SAHIL SHARMA	Male	General
14	1811MT15	TARUN KUMAR SINGH	Male	OBC Non Creamy Layer

(VIII) Nanoscience & Technology:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811NT01	ADITYA DEY	Male	General
2	1811NT02	AKHIL K NAIR	Male	General
3	1811NT03	AMARTYA MANDAL	Male	SC
4	1811NT04	ANKUSH KUMAR BHARTI	Male	OBC Non Creamy Layer
5	1811NT05	EKTA KUMARI	Female	General
6	1811NT06	JAHARLAL PATI	Male	SC
7	1811NT07	MUDDAM RAJA SEKHAR	Male	OBC Non Creamy Layer
8	1811NT08	PUSHP RAJ	Male	General
9	1811NT09	SAURABH KUMAR SHARMA	Male	General
10	1811NT10	TANIA MAHATA	Female	OBC Non Creamy Layer
11	1811NT11	TRISHA	Female	General

(IX) VLSI & Embedded Systems:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1811EE14	AMIT KUMAR	Male	SC
2	1811EE15	ANURAG KUMAR	Male	OBC Non Creamy Layer
3	1811EE16	ARADHANA KUMARI	Female	General
4	1811EE17	JAGRITI	Female	General
5	1811EE18	MONIKA SINGH	Female	General
6	1811EE19	SOURABH SINGH	Male	General
7	1811EE20	UDAY MAURYA	Male	OBC Non Creamy Layer
8	1811EE21	UTPAL KANT	Male	General

8.1 (C) Admission to Postgraduate Students (M.Sc.)

Admission to M.Sc. Courses at IIT Patna were made through JAM score in June/July, 2018. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2018-19 is given below:

Students admitted in M.Sc. in 2018-19 in IIT Patna:

Course/Specialization	Category					Grand Total
	GEN	OBC	PD	SC	ST	
MATHEMATICS	6	3	0	2	2	13
PHYSICS	3	3	0	2	0	8
CHEMISTRY	5	3	0	2	1	11
Grand Total	14	9	0	6	3	32

Branch-wise list of students who enrolled for M.Sc. at IIT Patna for the academic session 2018-19 is given below:

(I) Mathematics:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1812MA01	AAKASH	Male	SC
2	1812MA02	ABHISHEK KANAUIYA	Male	SC
3	1812MA03	KUMAR ABHISHEK	Male	Gen
4	1812MA04	ADRI BHATTACHARYA	Male	Gen
5	1812MA05	AKASHDEEP SINGH	Male	OBC
6	1812MA06	ARINDAM BASAK	Male	OBC
7	1812MA07	GIRISH KUMAR SAHU	Male	OBC
8	1812MA08	KULDEEP JAIN	Male	Gen
9	1812MA09	MRIGANK SHEKHAR	Male	Gen
10	1812MA10	NILESH MEENA	Male	ST
11	1812MA11	PANDAV KUMAR CHAUDHARY	Male	Gen
12	1812MA13	SHEETAL SINGH	Female	Gen
13	1812MA14	SHIVRAJ MEENA	Male	ST

(II) PHYSICS:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1812PH01	ABHIRUP NAYAK	Male	Gen
2	1812PH04	BHUPESH KUMAR SHARMA	Male	Gen
3	1812PH05	HARSHIT GAUTAM	Male	Gen
4	1812PH07	RAHUL KUMAR	Male	SC
5	1812PH08	RAJESH KUMAR	Male	OBC
6	1812PH09	RAKESH KUMAR	Male	OBC
7	1812PH10	SANTANU KANDAR	Male	SC
8	1812PH11	SHERLIN P JAMES	Female	OBC

(III) CHEMISTRY:

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1812CH01	AMIT SINGH	Male	Gen
2	1812CH04	ANJALI	Female	Gen
3	1812CH05	ANKIT CHAUDHARY	Male	OBC
4	1812CH06	ARNAB PATLA	Male	SC

Sl. No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
5	1812CH07	ARPIT SHARMA	Male	Gen
6	1812CH08	HEMANTA PEGU	Male	ST
7	1812CH09	KAMALJEET KUNDU	Male	Gen
8	1812CH10	NANDITA GHOSH	Female	OBC
9	1812CH11	SANDIP MONDAL	Male	SC
10	1812CH13	SUBRATA HAZRA	Male	Gen
11	1812CH14	YOGENDRA KUMAR SUMAN	Male	OBC

8.2 Students awarded Merit-Cum-Means (MCM) Scholarship

Under the Merit-Cum-Means (MCM) scheme, the following benefits are provided to the students:

- (a) **For General & OBC category students:** Rs. 1,000/- per month for two semesters (8 months in a year) and Free Tuition Fee.
- (b) **For SC & ST category students:** Free Messing (Dues of only basic menu), Exemption from Hostel Room Rent, Pocket allowance of Rs. 250/- per month.

Provided below are the details of the MCM scholarships awarded during FY 2018-19:

Batch	GEN+OBC	SC+ST	Total
2015 (B.Tech.)	36	08	44
2016 (B.Tech.)	23	02	25
2017 (B.Tech.)	28	01	29
2018 (B.Tech.)	19	00	19
2017 (M.Sc.)	05	04	09
2018 (M.Sc.)	04	05	09
Total	115	20	135

The following 117 undergraduate students (B.Tech. Programme) and 18 Postgraduate students (M.Sc. Programme) were selected for the award of the Merit-Cum-Means (MCM) scholarship in the academic year 2018-19 by the Institute:

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.	Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
1	ASHISH RAJ	1501CS11	17	VISHAL RAWAT	1501ME52
2	SHIVAM TIWARI	1501EE43	18	ABHISHEK MAURYA	1501ME02
3	KULKARNI ANIKET LAXMIKANT	1501ME31	19	SAIKAT SARKAR	1501CS41
4	SUMIT KUMAR NANDAN	1501CE20	20	AMAN KUMAR	1501CE02
5	UMESH KUMAR	1501EE49	21	ARPIT KUMAR	1501CH06
6	SHASHWAT TIWARI	1501CS52	22	ASHUTOSH DUBEY	1501CS13
7	SAURABH DUBEY	1501ME51	23	ALAPAN KAR	1501ME05
8	SHIVPREET SHARMA	1501CE17	24	PRAVEEN SINGH DHAKED	1501CS35
9	AUGUST DUBEY	1501ME12	25	THATIPARTHI CHAITHANYA REDDY	1501CS46
10	MOHIT SINGH	1501CE09	26	ABHISHEK KUMAR	1501CS03
11	ALOK BARANWAL	1501ME06	27	G VENKATA SAI SWAROOP	1501CE04
12	MOOLCHANDRA MRIDUL	1501CS29	28	VIJAY YADAV	1501CH23
13	NIPOON GUPTA	1501CE10	29	CHINTHA TEJESWAR REDDY	1501ME19
14	ASHISH KUMAR	1501ME11	30	DIVYANSHU KHANDELWAL	1501CH12
15	AMAN KUMAR	1501CH04	31	AMRIT RAJ	1501ME07
16	AKHIL JAIN	1501CH03	32	AVINASH KUMAR	1501ME13



Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
33	SAHIL MANSOORI	1501CS39
34	NAGUDALA MANOJ KUMAR	1501ME35
35	ROHIT	1501ME43
36	ABHISHEK YADAV	1501EE04
37	ABHISHEK SINGH	1501ME04
38	BOTCHA VIDYA SAGAR	1501CH11
39	LAVUDYA SANTHOSH KUMAR	1501CS28
40	KORRA RAVINDER	1501CS25
41	SOUMIK SIKDER	1501EE44
42	ANAND RAJ	1501CS07
43	PAWAN KUMAR MEENA	1501EE27
44	ABHISHEK KUMAR	1501CS04
45	MAYANK WADHWANI	1601CS51
46	ASHUTOSH KUMAR SINGH	1601CE09
47	PRAKASH KUMAR	1601CS33
48	SURAJ KUMAR SINGH	1601CE24
49	BANKEY BIHARI JHA	1601CE10
50	ABHINAV GYAN	1601CE01
51	DHANUSH S. R.	1601CS53
52	AMAN JHA	1601EE05
53	AMIT SINGH	1601CE07
54	RAHUL KUMAR	1601ME26
55	G. SAHI DARSINI	1601CE11
56	RAJ MANI	1601CS36
57	GAURAV KATARIA	1601EE17
58	VISWAK HANUMANTH GK.	1601CS48
59	ROUSHAN KUMAR GUPTA	1601ME33
60	NILENDU SHUBHAM	1601EE27
61	SURAJ KUMAR JHA	1601ME41
62	AMIT RANJAN	1601CS04
63	ANKIT RAI	1601CE08
64	MAYANK KUMAR SINGHAL	1601CE13
65	DEEPAK KUMAR	1601CS10
66	YASH PALRIWAL	1601CS50
67	RITESH SINGH RATHOUR	1601CE19
68	DINESH KUMAR MEENA	1601ME11
69	RAKESH BAIRWA	1601ME28
70	UMANG JAIN	1701CS56
71	SHEETAL GUPTA	1701CS45
72	RAHUL PANDEY	1701CS38

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
73	AMAN MISHRA	1701ME05
74	SHASHANK SHREYASKAR	1701ME41
75	R. YASWANT	1701EE34
76	SACHIN PANDEY	1701CS61
77	VIJIGIRI. VRUSHANK VARMA	1701CS53
78	HIMANSHU GUPTA	1701EE61
79	VIVEK GARG	1701CB27
80	ANIKET KUMAR	1701EE08
81	MADHAV MANISH	1701EE19
82	AMIT PRIYANKAR	1701CS04
83	VATSAL SINGHAL	1701CS52
84	PATIL VAIBHAV RAJARAM	1701ME27
85	RAKSHIT MAHESHWARI	1701CE21
86	KAUSHAL KUMAR JANGIR	1701CE11
87	SAIF AHMAD	1701ME39
88	TEJAS GOYAL	1701ME49
89	SAURABH GUPTA	1701EE59
90	RITU RAJ	1701CS40
91	DIKSHA BANSAL	1701CS19
92	YASH RAWAL	1701CE28
93	RAHUL KUMAR	1701CS37
94	KAPIL GUPTA	1701CS25
95	SHASHI RANJAN	1701CS44
96	CHANDAN KUMAR	1701CS16
97	SUNNY SINGH	1701CS50
98	ABHISHEK KUMAR	1701ME02
99	ABHAY SINGH	1801ME02
100	SATYAM KUMAR	1801EE48
101	RISHI KUMAR	1801ME50
102	HARSH GUPTA	1801CS21
103	ASHUTOSH MAURYA	1801ME16
104	M. JAGAN MOHAN CHOWDARY	1801ME34
105	BALBEER YADAV	1801CS13
106	ANAND KISHORE	1801ME10
107	RISHABH AGRAWAL	1801EE40
108	DURGESH SINGH	1801ME22
109	AKSHAT JAIN	1801ME05
110	BASA SAI ROHAN	1801CS14
111	HARSHAVARDHAN K	1801CS29
112	ABDUL WAHID	1801ME01

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
113	ABHISHEK KUMAR SINGH	1801ME03
114	NEMALIKANTI V M DHEERAJ	1801ME39
115	PAPPU SIVA KUMAR	1801EE30
116	SHASHANK KUMAR	1801CE29
117	AVIRAL AGRAWAL	1801EE16
118	MANSI	1712MA04
119	ALOK MAHATA	1712CH01
120	SONALI JANA	1712PH08
121	SAFIKUL ISLAM	1712PH07
122	KOWSHICK MALLICK	1712PH01
123	LABANI HALDER	1712MA03
124	RAJ KUMAR DAS	1712PH05

Sl. No.	Name of the Student	Roll No.
125	PUSPENDU BAR	1712PH04
126	RAHUL KUMAR MEENA	1712MA06
127	SUBRATA HAZRA	1812CH13
128	RAJESH KUMAR	1812PH08
129	ARINDAM BASAK	1812MA06
130	ADRI BHATTACHARYA	1812MA04
131	SANTANU KANDAR	1812PH10
132	ARNAB PATLA	1812CH06
133	AAKASH	1812MA01
134	ABHISHEK KANAUJIYA	1812MA02
135	SHIVRAJ MEENA	1812MA14

8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses

The Table below gives the total number of students in B.Tech. course (Upto 31.3.2019):

Batch	Gen	ST	SC	OBC	PD	Total
2014	88	15	26	50	3	9
2015	92	13	30	50	3	188
2016	96	14	29	53	1	193
2017	107	15	33	58	6	219
2018	134	13	32	63	2	244

8.4 Statement of Results (Undergraduate)

Following table shows the summary of the results of the undergraduate students at IIT Patna in the year April 2018 to March 2019 (upto end semester examination Dec, 2018):

Years		CSE	EE	ME	CE	CB	All Dept.
4th Year	Total	55	43	49	21	20	188
	Pass	54	38	45	20	18	175
	Fail	1	5	4	1	2	13
3rd Year	Total	55	49	46	23	20	193
	Pass	55	45	45	22	18	185
	Fail	0	4	1	1	2	8
2nd Year	Total	61	59	50	25	24	219
	Pass	58	54	45	22	22	201
	Fail	3	5	5	3	2	18
1st Year	Total	63	60	62	32	27	244
	Pass	63	59	62	29	28	239
	Fail	0	1	0	3	1	5
All Years (Registered)	Total	234	211	207	101	91	844
	Pass	230	196	197	93	84	800
	Fail	4	15	10	8	7	44
On Leave/ Not Registered		0	0	0	0	0	0

Fail means one or more subject failure or CPI less than 05.



8.5 Statement of Results (Post Graduate)

(A) Following table shows the summary of the results of the Post Graduate students (M.Tech.) at IIT Patna in the FY2018-19 (upto end semester examination Dec, 2018):

Years		Civil & Infrastructure Engineering	Computer Science & Engineering	Communication System Engineering	Mathematics & Computing	Mechanical Engineering	Materials Science & Engineering	Mechatronics	Nanoscience & Technology	VLSI & Embedded Systems	All Dept.
1st Year	Total	13	16	12	13	11	10	14	11	08	108
	Pass	08	16	12	13	09	10	11	11	07	97
	Fail/ Incomplete	05	00	00	00	02	00	03	00	01	11
2nd Year	Total	04	15	06	12	12	07	14	07	06	83
	Pass	03	15	06	12	12	07	12	06	06	79
	Fail/ Incomplete	01	00	00	00	00	00	02	01	00	04
All Years (Registered)	Total	17	31	18	25	23	17	28	18	14	191
	Pass	11	31	18	25	21	17	23	17	13	176
	Fail/ Incomplete	06	00	00	00	02	00	05	01	01	15
On Leave/ Not Registered		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Fail means one or more subject failure or CPI less than 6.0

(B) Following table shows the summary of the results of the Post graduate students (M.Sc.) at IIT Patna in the FY2018-19 (up to end semester examination Dec, 2018):

Years		Mathematics	Physics	Chemistry	All Dept.
1st Year	Total	12	8	11	31
	Pass	12	7	10	29
	Fail/ Incomplete	0	1	1	2
2nd Year	Total	9	9	8	26
	Pass	9	9	8	26
	Fail/ Incomplete	0	0	0	0
On Leave/Not Registered		0	0	0	0
Grand Total		21	17	19	57

8.6 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree

The table below represents the number of research scholars in various departments as on 31.03.2019

Year of admission	SCHOOLS										TOTAL
	SCHOOL OF ENGINEERING						SCHOOL OF BASIC SCIENCES		SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES		
	CBE	CEE	CSE	EE	ME	MSE	CHE	MA	PHY	HSS	
2010-11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2011-12	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
2012-13	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	6



Year of admission	SCHOOLS										TOTAL
	SCHOOL OF ENGINEERING						SCHOOL OF BASIC SCIENCES		SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES		
2013-14	0	1	6	7	7	1	1	0	2	2	27
2014-15	1	1	5	13	10	1	2	4	4	1	42
2015-16	3	3	17	9	11	4	8	10	4	8	77
2016-17	2	5	12	18	21	0	8	6	16	12	100
2017-18	4	5	9	11	11	3	8	8	9	9	77
2018-19	6	12	25	20	17	4	13	5	17	15	134
TOTAL	16	27	78	79	77	13	40	35	52	50	467

List of Research Scholars Enrolled in Academic Year 2018-19

Sl. No.	Name of students	Roll No.
1.	ABHINAV BAJPAI	1821CB05
2.	HEMANT KUMAR NAYAK	1821CB06
3.	LALAN KUMAR SINGH	1821CB08
4.	SHASHI BHUSHAN	1821CB09
5.	MAMTA	1921CB01
6.	NEELESHNANDAN	1921CB02
7.	SULBHA KUMARI	1821CH05
8.	PREETI KARMAKAR	1821CH06
9.	SOUVIK PANDIT	1821CH07
10.	ATIKUR HASSAN	1821CH08
11.	SHAKKIRA E	1821CH09
12.	DANISH ALI	1821CH11
13.	KANIKA GULERIA	1821CH12
14.	SUMAN NAYAK	1821CH13
15.	AKANKSHA SINGH BAGHEL	1821CH14
16.	JYOTI DEVI KATIYAR	1821CH15
17.	SUBHANKAR SARKAR	1821CH16
18.	SUBHAMSAHOO	1921CH01
19.	SAMTA SINGH	1921CH02
20.	SNEHA SINGH	1821CE06
21.	VIKASH KUMAR	1821CE07
22.	KUMAR ABHISHEK KISHORE	1821CE08
23.	KAVITA	1821CE09
24.	PRADYUMNA KUMAR BEHERA	1821CE11
25.	MITHUN MANDAL	1821CE12
26.	RAVIKANT SINGH	1921CE01
27.	PALSULE PRASAD SUBHASH	1921CE02
28.	ABHIK PAUL	1921CE04

Sl. No.	Name of students	Roll No.
29.	HITESH KUMAR	1921CE05
30.	CHHAYA	1921CE07
31.	SANJEET KUMAR	1821CE10
32.	SOUMITRA GHOSH	1821CS05
33.	JYOTI CHAUDHARY	1821CS06
34.	SEQUEIRA RYAN THOMAS	1821CS07
35.	TANIK SAIKH	1821CS08
36.	PRANAV KUMAR	1821CS09
37.	KRUTIKA VERMA	1821CS10
38.	CHANCHAL SUMAN	1821CS11
39.	SOURASEKHAR BANERJEE	1821CS12
40.	DEEKSHA VARSHNEY	1821CS13
41.	SANGHAMITRA MISHRA	1821CS14
42.	KANCHAN JHA	1821CS15
43.	ROHIT KUMAR GUPTA	1821CS16
44.	DUSHYANT SINGH CHAUHAN	1821CS17
45.	ZISHAN AHMAD	1821CS18
46.	HARSH KASYAP	1921CS01
47.	MRINALINI TIWARI	1921CS02
48.	SWAGATIKA SAHOO	1921CS03
49.	SHASHANK SRIVASTAVA	1921CS04
50.	SUSIL KUMAR MOHANTY	1921CS05
51.	DIVYAKUAMRI	1921CS10
52.	MAMTA	1921CS11
53.	FAJGEAKSHAYMADHUKARRAO	1921CS12
54.	RINA KUMARI	1921CS13
55.	GOPENDRAVIKRAM SINGH	1921CS15
56.	DEEPTI SHAKYA	1921CS14



Sl. No.	Name of students	Roll No.
57.	TRIPTY KUMARI	1821EE09
58.	NAZIA ASLAM	1821EE10
59.	ANKUR PANDEY	1821EE12
60.	AVISHEK KUMAR	1821EE13
61.	MD IMRAN KALIM	1821EE14
62.	SANDEEPKUMAR RAMSEWAK PANDEY	1821EE15
63.	KAUSTAV JYOTI KALITA	1821EE16
64.	ALOK KUMAR KAMAL	1821EE17
65.	SWATI	1821EE18
66.	SAURABH KUMAR	1821EE11
67.	ABHISEK RAY	1921EE01
68.	ABHINEET PRAKASH	1921EE02
69.	ANKIT SIROHI	1921EE03
70.	CHANDRA PRAKASH SINGH	1921EE04
71.	PRITAM KHAN	1921EE05
72.	SWAPAN KUMAR BAKSI	1921EE06
73.	NEHA KAMAL	1921EE08
74.	RAJNI KUMARI	1921EE09
75.	VED PRAKASH DUBEY	1921EE10
76.	BIRANCHI NARAYAN BEHERA	1921EE11
77.	RAVINA TOPPO	1821HS04
78.	ZEBARAHMAN	1821HS05
79.	MANTASHA FIROZ	1821HS08
80.	SANATAN MANDAL	1821HS09
81.	MADHURIKUMARI	1921HS01
82.	SUBHAM GHOSH	1921HS02
83.	KUNDANKUMAR	1921HS03
84.	ROHITRANJAN	1921HS04
85.	CHHANDITA DAS	1921HS06
86.	KUMARI YOKTA	1921HS08
87.	SHREYA NUPUR	1921HS09
88.	AAMNA KHAN	1921HS10
89.	DHANANJAY PATRA	1921HS11
90.	KUNDAN KUMAR	1921HS12
91.	RUCHI KUMARI	1921HS14
92.	ABHISEK ROY	1821MA06
93.	PRIYANKA MISHRA	1821MA08
94.	BIVEK GUPTA	1821MA09
95.	SHIKHA YADAV	1821MA10

Sl. No.	Name of students	Roll No.
96.	PABITRA KUMAR TUNGA	1921MA02
97.	HARISH SUTHAR	1821ME10
98.	MAYANK VERMA	1821ME11
99.	NEELES KUMAR SHARMA	1821ME12
100.	RATHIN MAITY	1821ME15
101.	SUDHANSHU KUMAR	1821ME16
102.	TANMAY	1821ME17
103.	VIKASH KUMAR	1821ME18
104.	CHANDRA SHEKHAR MAURYA	1821ME19
105.	AMAN KUMAR SRIVASTAVA	1821ME20
106.	SUNIL	1921ME01
107.	AASHNA RAJ	1921ME02
108.	AMIT VIKRAM REX	1921ME03
109.	SUBRAT KUMAR BEHERA	1921ME04
110.	ABHISEK BIHARI	1921ME05
111.	DEWANAND PANDIT	1921ME06
112.	ANURANJAN KUMAR	1921ME07
113.	AMRENDRA CHANDAN	1921ME08
114.	KUMAR SADANAND ARYA	1821MS01
115.	LAKSHAMAN KUMAR	1821MS02
116.	AMMAR EQBAL	1821MS03
117.	PRANAV RAI	1921MM02
118.	DIXITH M	1821PH03
119.	ITISHREE PRADHAN	1821PH04
120.	JYOTIREKHA MALLICK	1821PH05
121.	MOHAK SHUKLA	1821PH07
122.	PUJA KUMARI	1821PH08
123.	ROHIT KUMAR	1821PH09
124.	SAMEER ASLAM	1821PH11
125.	SASHI BHUSAN TIWARI	1821PH12
126.	SHRAWAN KUMAR	1821PH13
127.	SUBHADEEP DATTA	1821PH14
128.	SUBHASMITAKAR	1921PH02
129.	SHANTANU KUMAR PANDA	1921PH03
130.	ANWESHA MAHAPATRA	1921PH04
131.	VIVEK MEHTA	1921PH05
132.	TANIA MAHATA	1921PH07
133.	SATISH KUMAR	1921PH08
134.	GULSHAN KUMAR	1921PH09

Infrastructure Development at IIT Patna

Phase-II:

Phase-II construction includes library, students activity center, auditorium and academic and residential buildings for students, faculty and staff. The projects are being constructed under CPWD. The detailed list of ongoing projects in Phase-II is as follows:

- 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.
- 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, 48 units

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.

All the projects are under construction and are below the plinth level. The Overall progress in Phase-II construction work upto March 2019 is 13.6 %.

Phase-I Part-2:

Phase-I Part-2 construction includes gymkhana and academic and residential buildings for students, faculty and staff. The projects are being constructed under EIL. The detailed list of ongoing and completed projects in Phase-II is as follows:



Girls Hostel

Capacity: 200
Status: Functional
from 4 July 2018.



Boys Hostel

Capacity: 450
Status: Close to completion

Gymkhana

Finishing work
is in Progress
Status: 70%
completed



C type Quarters

Capacity: 56 units
Finishing work is in
progress
Status: 85% completed

Main Gate Complex

The IIT main gate complex is constructed at Amhara road. The main gate has smart entrance/exit with automatic boom barriers integrated with smart ID system for entry and exit. The civil works are completed and the automation for barrier integration is close to completion.



PV Solar Panels

Roof top PV Solar Panels of capacity 1 MWp have been installed on selected buildings in IIT Patna. The installation has been done on RESCO model. The power generated from the system is transferred to the Grid. Overall average savings in the institute electricity bill after the installation of PV solar panels is Rs. 3.5 lacs per month.





Cycle stand with shades

Covered cycle stands have been constructed near boys hostel and near class rooms.



Bus Stop

Six numbers of bus stops have been constructed at different locations in the campus.



Annual Accounts
2018-2019

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (CENTRAL HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS)
NAME OF ENTITY: **INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA**
RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE PERIOD/YEAR ENDED: 31ST MARCH 2019

RECEIPTS		Current Year	Previous year	PAYMENTS		Current year	Previous Year
I. Opening Balances				I. Expenses			
a) Cash Balances				a) Establishment Expenses		68,805,272.00	322,939,256.00
b) Bank Balance				b) Academic Expenses		116,601,813.28	18,606,793.00
I. In Current accounts		194,515,210.80	66,244,941.00	c) Administrative Expenses		222,371,396.94	205,895,523.00
II. Savings accounts		28,976,005.56	174,320,090.50	d) Transportation Expenses		8,341,670.00	8,215,029.00
III. In deposit accounts			660,114,200.00	e) Repairs & Maintenance		25,893,722.24	44,590,779.00
II. Grants Received				f) Prior period expenses		1,016,772.00	2,695,894.00
a) From Government of India- Capital		461,100,000.00	2,100,000,000.00	II. Payments against Earmarked/Endowment Funds			
- Revenue		677,000,000.00	326,000,000.00				
b) From State Government				III. Payments against Sponsored Projects/Schemes			
c) For other sources (details)				IV. Payments against Sponsored Fellowships/Scholarships		14,498,331.00	98,791,452.00
(Grants for capital & revenue exp/to be shown separately if available)				V. Investments and Deposits			
III. Academic Receipts (Including Mess Fee)		146,428,207.00	88,527,180.00	a) Out of Earmarked /Endowments funds		-	81,417.00
IV. Receipts against Earmarked/Endowment Funds		11,940.00		b) Out of own funds (Investments - Others)			
V. Receipts against Sponsored Projects/Schemes				VI. Term Deposits with Scheduled Banks (Fixed Deposits)		1,068,099,980.00	
VI. Receipts against sponsored Fellowships and Scholarships		2,719,586.00	-	VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Works - In - Progress			

A. O.
30/4/19
Assistant Registrar (F&A)

T.S. Saha
30/4/2019
DR (F&A)

U.S.
Registrar

Director



Director

Director

Registrar
V.S.P.

Registrar

T.S. Srinla
30/4/2019
DR (F&A)

DR (F&A)

47

23/11/19
Assistant Registrar (F&A)

Assistant Registrar (F&A)

A. O.



