

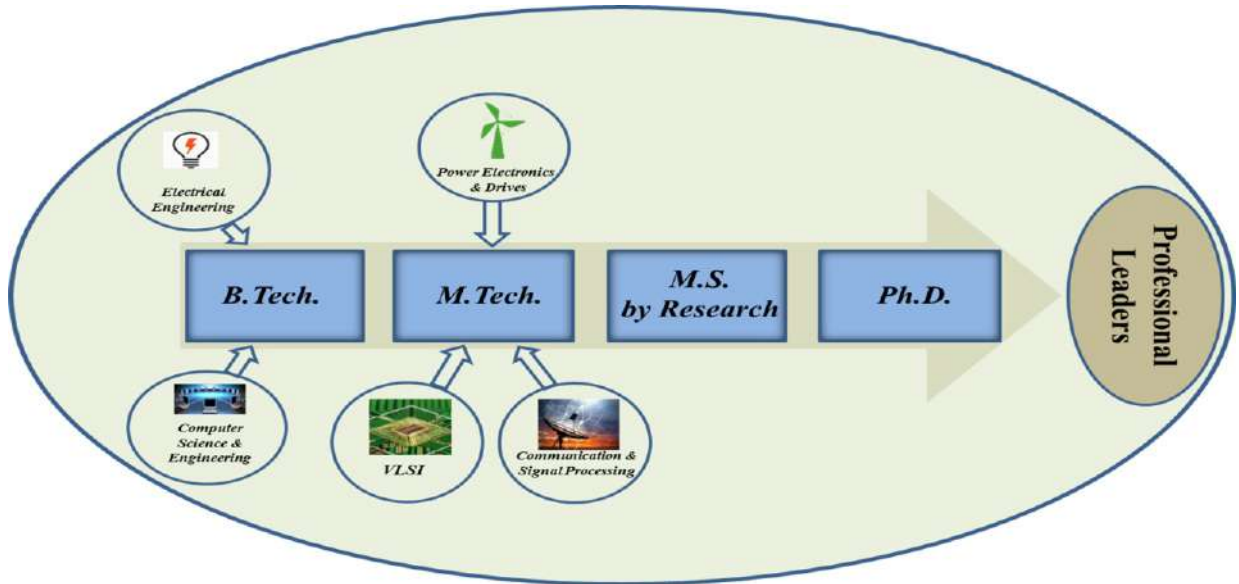
3. शैक्षणिक विद्यालय

4.1 कम्प्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्कूल (एससीईई)

आईआईटी मंडी के स्कूल ऑफ कम्प्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एससीईई) का उद्देश्य कम्प्यूटिंग, संचार, इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग से संबंधित प्रौद्योगिकियों में शिक्षण और अनुसंधान में उत्कृष्टता बनाए रखना है।

कम्प्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के स्कूल में 33 संकाय सदस्य, 5 स्टाफ सदस्य, 69 पीएचडी छात्र, 22 परास्नातक छात्र और 385 बीटेक छात्र हैं। इसके पांच व्यापक क्षेत्र हैं, जैसे पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव, नियंत्रण और सेंसर, वीएलएसआई, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग।

स्कूल ने दो यूजी डिग्री प्रदान कीं जिनका नाम बी.टेक था। कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्कूल में तीन एम.टेक हैं। अनुसंधान कार्यक्रमों द्वारा नियमित रूप से पीएचडी और एमएस के अलावा पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार, और वीएलएसआई में कार्यक्रम।



एससीईई, आईआईटी मंडी द्वारा पेशकश डिग्री कार्यक्रम

एस सीईई में उनकी सेवन क्षमता और वर्ष की शुरुआत के साथ विभिन्न कार्यक्रम

कार्यक्रम	शुरु होने का वर्ष	प्रवेश क्षमता
बी.टेक. (कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग)	2009	58
बी.टेक. (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग)	2009	55
एम.टेक. (वीएलएसआई)	2016	30
एम.टेक. प्रसंस्करण (संचार और संकेत)	2017	30
एम.टेक. (बिजली इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव)	2017	30
एमएस. द्वारा अनुसंधान	2010	आवश्यकताओं के अनुसार
पीएच.डी.	2010	

अनुसंधान के क्षेत्र में सैद्धांतिक और अनुप्रयोग-आधारित विषयों का एक व्यापक स्पेक्ट्रम शामिल है जैसे: स्मार्ट ग्रिड, नवीकरणीय ऊर्जा, कुशल अर्धचालक उपकरणों के लिए सामग्री, अगली पीढ़ी के संचार और कुशल मानव-कंप्यूटर संपर्क आदि।

स्नातक स्तर पर, हम छात्रों को कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के सिद्धांत और व्यवहार दोनों का एक मजबूत आधार प्रदान करके हाथों पर सीखने के दृष्टिकोण पर जोर देते हैं। समाज में महत्वपूर्ण योगदान देने के लिए सामाजिक, नैतिक और उदार शिक्षा के लिए छात्रों के लिए हमारे पास बेसिक साइंसेज और स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज के स्कूल के साथ संयुक्त संकाय पद भी हैं।

स्नातकोत्तर स्तर पर हमारे संकाय कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में छात्रों के लिए अनुसंधान और व्यावसायिक विकास के लिए मूल बातें और अवसरों की गहरी महारत प्रदान करते हैं।

हमारे संकाय सदस्य अक्सर सरकारी एजेंसियों, निजी उद्योग और गैर-सरकारी संगठनों के साथ साझेदारी में व्यावहारिक और सैद्धांतिक अनुसंधान दोनों में लगे हुए हैं। राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग संकाय के प्रमुख केंद्रों में से एक हैं। इसका उद्देश्य हमारे विषयों के भीतर ज्ञान की उन्नति और समाज में योगदान करना है।

स्कूल को रु. 3,08,56,344 /- वर्ष 2018-19 में बाहरी वित्त पोषण के लायक। वर्ष 2018-19 में स्कूल से लगभग 70 जर्नल पेपर्स, 91 पीयर रिव्यू कॉन्फ्रेंस पेपर्स, 11 बुक / बुक चैप्टर और 4 पेटेंट दर्ज किए गए थे।

अधिक जानकारी के लिए

वेबसाइट: <http://iitmandi.ac.in/Schools/SCEE/index.php>

संकाय

डॉ. भरत सिंह राजपुरोहित

अध्यक्ष

सह – आचार्य

विशेषज्ञता: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स पावर सिस्टम्स के लिए आवेदन

आईआईटी कानपुर, यू.पी. से पीएचडी

होम टाउन: जोधपुर, राजस्थान

फोन: 01905-237921

ईमेल: bsr, chairscee

डॉ. अनिल के. साव

सह – आचार्य

विशेषज्ञता: छवि प्रसंस्करण

आईआईटी, मद्रास, चेन्नई से पीएचडी।

होम टाउन: भिलाई, छत्तीसगढ़

फोन: 01905-237918

ईमेल: anil

डॉ. आदित्य निगम

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: बायोमेट्रिक्स, कंप्यूटर विज्ञान, इमेज प्रोसेसिंग

आईआईटी कानपुर, यू.पी. से पीएच.डी.

होम टाउन: कानपुर, यू.पी।

फोन: 01905-267152

ईमेल: aditya

डॉ. अर्णव भावसार

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: छवि विश्लेषण, कंप्यूटर विज्ञान पीएच.डी. आईआईटी, मद्रास, चेन्नई से।

होम टाउन: सूरत, गुजरात

फोन: 01905-300049

ईमेल: arnav

डॉ. अंकुश बाग

सहायक प्रोफेसर
विशेषज्ञता: सेमीकंडक्टर डिवाइसेस, एपिटेकिल
और कंपाउंड सेमीकंडक्टर्स
आईआईटी खड़गपुर से पीएचडी, डब्ल्यू.बी।
होम टाउन: हावड़ा, पश्चिम बंगाल
फोन: 01905-267225
ईमेल: ankushbag

डॉ. आरती कश्यप

एसोसिएट प्रोफेसर (संयुक्त नियुक्ति)
विशेषज्ञता: चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री
आईआईटी रुड़की, उत्तराखंड से पीएचडी।
होम टाउन: मंडी, हिमाचल प्रदेश
फोन: 01905-237907 / 300042
ईमेल: arti

डॉ. एस्ट्रिड किहन

विजिटिंग एसोसिएट प्रोफेसर
विशेषज्ञता: वितरित एल्गोरिदम, सत्यापन,
सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान
टीयू-म्यूनिख विश्वविद्यालय, जर्मनी से पीएचडी
होम टाउन: हैम्बर्ग, जर्मनी
फोन: 01905-267122
ईमेल: astrid

प्रो. बी. डी. चौधरी

अवकाश प्राप्त प्रोफेसर
स्पेशलाइजेशन: सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी
आईआईटी कानपुर से पीएचडी, यू.पी.
होम टाउन: दरभंगा, बिहार
फोन: 01905-237998
ईमेल: bdchaudhary

डॉ. भक्ति माधव जोशी

सहायक प्रोफेसर
विशेषज्ञता: एसी ड्राइव और नियंत्रण
आईआईटी बॉम्बे, मुंबई से पीएचडी
होम टाउन: पुणे (महाराष्ट्र)
ईमेल: bhakti

डॉ. दिलीप ए. डी.

सहायक प्रोफेसर
स्पेशलाइजेशन: पैटर्न एनालिसिस, पैटर्न लर्निंग,
मशीन लर्निंग, स्पीच टेक्नोलॉजी, कंप्यूटर विज्ञान
के लिए कर्नेल मेथड्स
पीएच.डी. आईआईटी, मद्रास, चेन्नई से।
होम टाउन: उडुपी, कर्नाटक
फोन: 01905-300047
ईमेल: addileep

प्रो. दीपक खेमानी

प्रोफेसर (IIT मद्रास से प्रतिनियुक्ति)
विशेषज्ञता: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
आईआईटी बॉम्बे, मुंबई से पीएचडी
गृहनगर:
फोन: 01905-267225
ईमेल: khemani

डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी

सहायक प्रोफेसर
विशेषज्ञता: संचार: एंटेना और वेव प्रचार, आरएफ
और माइक्रोवेव निष्क्रिय घटक डिजाइन
आईआईटी बॉम्बे, मुंबई से पीएचडी
होम टाउन: जबलपुर, मध्य प्रदेश
फोन: 01905-267221
ईमेल: gopishrikanth

डॉ. हितेश श्रीमाली

सहायक प्रोफेसर
विशेषज्ञता: एनालॉग और मिक्स्ड सिग्नल
वीएलएसआई डिजाइन, एनालॉग-टू-डिजिटल
कन्वर्टर, डिजाइन और मॉडलिंग ऑफ रेडिएशन
हार्ड सर्किट
पीएच.डी. आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली से।
होम टाउन: अहमदाबाद, गुजरात
ईमेल: Hitesh

डॉ. कुणाल घोष

सहायक प्रोफेसर
विशेषज्ञता: सौर फोटोवोल्टिक
एरिजोना स्टेट यूनिवर्सिटी से पीएचडी
होम टाउन: कोलकाता
फोन: 01905 - 267145
ईमेल: kunal

प्रो. नरेंद्र करमार्कर

विख्यात प्राध्यापक
विशेषज्ञता:
कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय से पीएच.डी.
ईमेल: narendrakarmarkar

डॉ. नरसा रेड्डी टुम्मरु

सहायक प्रोफेसर
विशेषज्ञता: हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज एप्लीकेशन इन
फ्यूचर माइक्रोग्रिड्स, रिन्यूएबल एनर्जी एप्लीकेशंस
में स्मार्ट पॉवर इलेक्ट्रॉनिक इंटरफेस और
स्मार्टफाइड कम्युनिकेशन नेटवर्क
आईआईटी मद्रास, चेन्नई से पीएचडी।
होम टाउन: जिला कृष्णा, आंध्र प्रदेश
फोन: 01905-267225
ईमेल: tummuru

डॉ. पद्मनाभन राजन

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: भाषण प्रसंस्करण, वक्ता मान्यता
पुज मद्रास, चेन्नई से पीएचडी।

होम टाउन: कोचीन, केरल

फोन: 01905-300049

ईमेल: padman

डॉ. पूजा व्यवहार्य

डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी

विशेषज्ञता: वितरित संगणना, नेटवर्क विश्लेषण,
एल्गोरिथम डिजाइन

आईआईटी बॉम्बे, मुंबई से पीएचडी

होम टाउन: इंदौर, मध्य प्रदेश

फोन: 01905-267053

ईमेल: pooja_vyavahare

डॉ. राहुल श्रेष्ठ

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: सिग्नल प्रोसेसिंग और वायरलेस संचार
के लिए वीएलएसआई डिजाइन और सर्किट और
सिस्टम।

आईआईटी गुवाहाटी, असम से पीएचडी

होम टाउन: बैंगलोर, कर्नाटक (माता-पिता:

दार्जिलिंग, पश्चिम बंगाल)।

फोन: 01905-267220

ईमेल: rahul_shrestha

डॉ. रमेश ओरुगंति

अवकाश प्राप्त प्रोफेसर

विशेषज्ञता: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, सौर फोटोवोल्टिक
ऊर्जा प्रणाली

विर्जिना टेक से पीएचडी

फोन: 01905-237976 / 300068

ईमेल: ramesho

डॉ. रेणु एम. रमेशन

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: छवि प्रसंस्करण

आईआईटी बॉम्बे, मुंबई से पीएचडी

होम टाउन: त्रिवेंद्रम, केरल

ईमेल: renumr

डॉ. समर अग्निहोत्री

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: सूचना सिद्धांत, संचार जटिलता,
वायरलेस संचार

पीएच.डी. IISc बैंगलोर से

होम टाउन: दिल्ली

फोन: 01905-237907

ईमेल: samar

डॉ. सतिन्द्र कुमार शर्मा

सह – आचार्य

विशेषज्ञता: नैनोइलेक्ट्रॉनिक, सेंसर, फोटोवोल्टिक
और स्व-असेंबली।

कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, हरियाणा से पीएचडी।

होम टाउन: मंडी, हिमाचल प्रदेश

फोन: 01905-237908

ईमेल: satinder

डॉ. सत्यजीत ठाकोर

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: संचार सिद्धांत, सूचना सिद्धांत, नेटवर्क
कोडिंग

इंस्टीट्यूट फॉर टेलिकॉम रिसर्च, यूनीआई से
पीएचडी। दक्षिण ऑस्ट्रेलिया के।

होम टाउन: आनंद, गुजरात

फोन: 01905-237999

ईमेल: satyajit

डॉ. शुभजित रॉय चौधुरी

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: बायोमेडिकल एंबेडेड सिस्टम, नॉन
इनवेसिव डायग्नोस्टिक सिस्टम, नियर इन्फ्रारेड
स्पेक्ट्रोस्कोपी, वीएलएसआई आर्किटेक्चर

जादवपुर विश्वविद्यालय से पीएचडी, डब्ल्यू.बी।

होम टाउन: कोलकाता, पश्चिम बंगाल

फोन: 01905-267110

ईमेल: src

डॉ. सिद्धार्थ शर्मा

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: वायरलेस नेटवर्क, वायरलेस एनर्जी
हार्वेस्टिंग और क्राउड सेंसिंग में संसाधन आवंटन

पैब बैंगलोर से पीएचडी

होम टाउन: अगरतला, त्रिपुरा

फोन: 01905-267116

ईमेल: siddhartha

डॉ. श्रीकान्त श्रीनिवासन

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: बिग-डाटा अधिग्रहण और विश्लेषण,
नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, स्पिनट्रॉनिक्स

पर्ड्यू विश्वविद्यालय, वेस्ट लाफयेट, यूएसए से
पीएचडी

होम टाउन: हैदराबाद

फोन: 01905-267057

ईमेल: srikant

डॉ. श्रीराम कैलासम्

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: वितरित सिस्टम (क्लाउड कम्प्यूटिंग)

आईआईटी मद्रास, चेन्नई से पीएचडी

होम टाउन: मुंबई, महाराष्ट्र

फोन: 01905-267120

ईमेल: sriramk

डॉ. तिमोथी ए गोन्सेल्वज

निदेशक और प्रोफेसर

विशेषज्ञता: कंप्यूटर नेटवर्क और वितरित

सॉफ्टवेयर सिस्टम

स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, सीए, यूएसए से पीएचडी।

होम टाउन: ऊटी, तमिलनाडु

फोन: 01905-300001

ईमेल: tag

डॉ. तुषार जैन

सहायक प्रोफेसर

विशेषज्ञता: नियंत्रण सिद्धांत, दोष सहिष्णु नियंत्रण,

औद्योगिक प्रक्रिया नियंत्रण

यूनिवर्सिटी लोरेन, फ्रांस से पीएचडी

होम टाउन: मेरठ, उत्तर प्रदेश

फोन: 01905-267117

ईमेल: tushar

मेंटर प्रोफेसर**प्रो. ईनाक्षी भट्टाचार्य**

मेंटर प्रो.

विशेषज्ञता: एमईएमएस प्रसंस्करण और सेंसर

टीआईआरएफ, बॉम्बे से पीएचडी

ईमेल: enakshi

प्रो. हेमा ए मुर्थी

मेंटर

विशेषज्ञता: भाषण, सिग्नल प्रोसेसिंग, कंप्यूटर नेटवर्क

पीएच.डी. आईआईटी मद्रास, चेन्नई से

ईमेल: hema

डॉ. वरुण दत्त

सहायक प्रोफेसर (संयुक्त नियुक्ति)

स्पेशलाइजेशन: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस,

ह्यूमन-कंप्यूटर इंटरैक्शन, जजमेंट एंड डिजीजन

मेकिंग, एनवायरनमेंटल डिजीजन मेकिंग

पीएच.डी. कार्नेगी मेलन विश्वविद्यालय (यूएसए) से

होम टाउन: लखनऊ, उत्तर प्रदेश

फोन: 01905-237932 / 300043

ईमेल: varun

डॉ. यवोन डीट्रिच

संयुक्त प्रध्यापक

विशेषज्ञता:

जर्मनी के हैम्बर्ग विश्वविद्यालय से पीएचडी

होम टाउन: कोपेनहेगन

ईमेल: ydi

डॉ. संजीव मन्हास

मेंटर एसोसिएट प्रोफेसर

पीएचडी डे मॉन्टफोर्ट यूनिवर्सिटी, लीसेस्टर,

यूके से

फोन: +91-1332-285174

ईमेल: samanfec

अनुसंधान परियोजनायें

बाहरी रूप से प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

क्रमांक.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	अन्वेषक	स्वीकृत राशि (रुपये में)	परियोजना की अवधि
1	हिमालयी क्षेत्र के लिए अतिरिक्त खनिज के साथ कम लागत वाली त्वरित जल शोधन प्रणाली का विकास स्वीकृति की तिथि: 01.04.2018 समापन की तिथि: 27.09.2021	एनएमएचएस	डॉ. जसप्रीत कौर रंधावा (पीआई) डॉ. भरत सिंह राजपुरोहित, डॉ. समर अग्निहोत्री (सह पीआई)	40,66,000	3 वर्ष
2	ग्रिड ऊर्जा ऊर्जा भंडारण के लिए उच्च ऊर्जा और ऊर्जा घनत्व संकर घनत्व संकर सुपरकैपेसिटर स्वीकृति की तिथि: 01.05.2018 पूरी होने की तिथि: 30.04.2020	एसईआरबी	डॉ. रुद्र कुमार (पीआई) डॉ. सतिन्द्र कुमार शर्मा (मेंटर)	19,20,000	2 वर्ष
3	भूस्खलन की निगरानी और प्रारंभिक चेतावनी के लिए सेंसर की तैनाती स्वीकृति की तिथि: 15.06.2018 पूर्णता की तिथि: 14.06.2019	उपायुक्त मंडी (एच. पी.)	डॉ. वरुण दत्त (पीआई) डॉ. वेंकट उदय कला (सह पीआई)	2,99,750	1 वर्ष
4	हिमालयी क्षेत्र में फसलों के फेनोटाइपिंग और रियल टाइम प्रबंधन के माध्यम से उच्च के लिए एक साइबर-भौतिक प्रणाली का डिजाइन और कार्यान्वयन स्वीकृति की तिथि: 01.04.2018 समापन की तिथि: 31.03.2023	डीबीटी	डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन	32,50,000	5 वर्ष
5	एक थरथानेवाला गाइरोस्कोप सेंसर आवेदन के लिए एक इंटरफेस ASIC की डिजाइन और निर्माण दिनांक: 22.11.2018 समापन की तारीख: 21.11.2020	इसर्रो	डॉ. सतिन्द्र कुमार शर्मा (पीआई)	45,76,000	2 वर्ष
6	जल और ऊर्जा कुशल विश्वसनीय सिंचाई प्रणाली (वाट-ईआरआईएस): स्वचालित सिंचाई प्रणाली के लिए सौर ऊर्जा और क्लाउड-आधारित निर्णय समर्थन प्रणाली स्वीकृति की तिथि: 15.01.2019 पूर्णता की तिथि: 14.01.2022	एसईआरबी (आयात - 2)	डॉ. काशीविश्वनाथन केएस (पीआई) डॉ. शुभमय सेन, डॉ. नरसा रेड्डी टुम्मरु (सह पीआई)	74,54,071	3 वर्ष
7	ईईजी एंड एनआईआरएस की एक साथ रिकॉर्डिंग का उपयोग कर मस्तिष्क के आघात में विद्युत को फैलाने के दौरान न्यूरो-संवहनी बातचीत (विशेष रूप से उलटा न्यूरोवस्कुलर युग्मन) की देखभाल की निगरानी के बिंदु स्वीकृति की तिथि: 14.09.2018 समापन की तिथि: 13.09.2019	डीएसटी	डॉ. शुभजित रॉय चौधुरी (पीआई) डॉ. धीरज खुराना (सह-पीआई) पीजीआई चंडीगढ़	24,68,732	1 वर्ष

8	जिला में कम लागत वाली लैन्सलाइड निगरानी और युद्ध प्रणाली का विकास और तैनाती – सिरमौर (हि.प्र.) स्वीकृति की तिथि: 17.01.2019 पूर्णता की तिथि: 16.01.2020	डीसी कार्यालय सिरमौर (हि.प्र.)	डॉ. वरुण दत्त (पीआई) डॉ. के.वी. उदय (सह पीआई)	4,01,500	1 वर्ष
9	कृषि फसलों के लिए कीट और रोग प्रबंधन के लिए उच्च मशीन लर्निंग डायग्नोस्टिक्स की उच्च सटीकता का विकास स्वीकृति की तिथि: 25.03.2019 पूर्णता की तिथि: 24.09.2022	अर्नेटा टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड	डॉ. श्रीकान्त श्रीनिवासन (पीआई), डॉ. अनिल कुमार साओ (सह पीआई), डॉ. दिलीप ए. डी. (सह पीआई)	3,00,000	6 महीने
10	शक्ति: खुले WLAN प्रयोग और अनुसंधान के लिए मंच स्वीकृति की तिथि: 28.03.2019 पूर्णता की तिथि: 27.03.22	एसईआरबी (आयात -2)	डॉ. समर अग्निहोत्री (पीआई) आईआईटी मंडी से और डॉ. मुकुलिका मैती, आईआईआईटी दिल्ली से डॉ. वेंकटेश रामायण, आईआईटी चेन्नई से प्रो. जॉय कुरी आईआईएससी बेंगलोर से (सह-पीआई)	92,35,600	3 वर्ष

बीज अनुदान परियोजनाएँ

क्रम	परियोजनाओं का शीर्षक	फाइल नं.	अन्वेषक	स्वीकृत राशि (रुपये में)	परियोजना की अवधि
1	अभिसरण रेडियो मोबाइल- ब्रॉडबैंड प्रणाली के लिए चक्रवाती विशेषता का पता लगाने के आधार पर हार्डवेयर-कुशल और कम-शक्ति स्पेक्ट्रम सेंसर का एसआईसी कार्यान्वयन स्वीकृति की तिथि: 12.04.2018 समापन की तिथि: 11.04.2021	आईआईटीएम/एसजी/आरएसएच/64	डॉ. राहुल श्रेष्ठ	10,00,000	3 वर्ष

प्रायोजित कंसल्टेंसी रिसर्च प्रोजेक्ट्स

क्रम	प्रस्ताव का शीर्षक	संकाय का नाम	अनुबंध पर हस्ताक्षर के साथ	स्वीकृत राशि (रुपये में)	परियोजना की अवधि
1	OFDM ट्रांसीवर के लिए टर्बो एनकोडर / डिकोडर आईपी कोर हस्ताक्षर करने की तिथि: 21.12.2018 पूर्णता तिथि: 20.04.2019	डॉ. राहुल श्रेष्ठ	श्री विजय अनंत के. डेटा पैटर्न (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, चेन्नई	9,51,080	4 वर्ष

डॉ. शुभजित रॉय चौधुरी

उत्पाद: प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की प्रक्रिया में गैर इनवेसिव ग्लूकोमीटर।

डॉ. आरती कश्यप

ईट के माध्यम से सामाजिक लाभ के लिए खतरनाक पाइन सुइयों का पर्यावरण के अनुकूल उपयोग:

डॉ. शुभजित रॉय चौधुरी

उत्पाद: प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की प्रक्रिया में गैर इनवेसिव ग्लूकोमीटर।

डॉ. आरती कश्यप

ईको – ब्रिकेट के माध्यम से सामाजिक लाभ के लिए खतरनाक पाइन सुइयों का अनुकूल उपयोग:

विवरण: पाइन सुइयां उनके गैर-जैव-अपघटन और अत्यधिक ज्वलनशील प्रकृति के कारण पूरे हिमालयी क्षेत्र में पर्यावरण, जैव विविधता और स्थानीय अर्थव्यवस्था के लिए एक बड़ा खतरा हैं। इस परियोजना में, विभिन्न बायोमास के साथ संयोजन में पेलटाइजेशन/ब्रिकेटिंग द्वारा पाइन सुइयों का उपयोग सामाजिक लाभ के लिए केंद्रीय ध्यान केंद्रित है।

UHL पहले से ही विभिन्न घटकों को मिलाकर बेरिकेट्स के साथ-साथ सूखी पाइन सुई के छरों और इसके विभिन्न रूपों को तैयार करने में सफल रहा है। आईआईटी मंडी परिसर में केंद्र की अपनी स्थापना है। हमारे परिसर में स्थापित ब्रिकेटिंग इकाई में 12 एचपी के कनेक्टेड लोड के साथ 150 किग्रा/घंटा की क्षमता है। यूनिट की लागत लगभग छह अभाव है।

हमने एचपी वन विभाग को अपनी तकनीक का प्रस्ताव दिया था और अब वन विभाग स्थानीय उद्यमियों को ब्रिकेट यूनिट स्थापित करने के लिए 50% अनुदान प्रदान कर रहा है।



डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी

45° से अधिक की घटना कोण स्वतंत्रता के साथ दोहरी बैंड माइक्रोवेव अवशोषक का डिजाइन।

प्रकाशन

1. टी. चयन, एस. ठाकोर, ए. ग्रांट, "सूचना सिद्धांत, 2019 पर IEEE लेन-देन में कार्यात्मक निर्भरता और पूर्ण सशर्त स्वतंत्रता संरचनाओं के तहत शैलन-प्रकार की असमानताओं की न्यूनतम विशेषता।"
2. पी. कुमार, एस. ठाकोर, "एनालॉग नेटवर्क कोडिंग के साथ ओएफडीएम-एफएसओ लिंक का प्रदर्शन," फोटोनिक नेटवर्क कम्युनिकेशंस, जर्नल फोटोनिक नेटवर्क कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 35, न. 2, पीपी 210-224, 2018।
3. राहुल श्रेष्ठ और अभिजीत साहू, "हाई-स्पीड एंड हार्डवेयर-इफिशिएंट सक्सेसरिव कैंसिलेशन पोलर-डिकोडर," आईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, अर्ली एक्सेस (D.O.I:10.1109/TCSII.2018.2877140), अक्टूबर-2018।
4. महेश एस. मूर्ति और राहुल श्रेष्ठ, "रिकॉग्नीग्यूरबल एंड मेमोरी-एफिशिएंट साइक्लोस्ट्रेशनरी स्पेक्ट्रम सेंसर फॉर कॉग्निटिव-रेडियो वायरलेस नेटवर्क," IEEE ट्रांजेक्शन्स ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, वॉल्यूम: 65, अंक: 8, पीपी। 1039- 1039- | 1043, अगस्त-2018।

6. महेश एस. मूर्ति और राहुल श्रेष्ठ, "हार्डवेयर कार्यान्वयन और अगली पीढ़ी के एलटीई-ए संज्ञानात्मक-रेडियो वायरलेस-नेटवर्क के लिए स्पेक्ट्रम सेंसर का वीएलएसआई डिजाइन," आईईटी सर्किट, उपकरण और सिस्टम, वॉल्यूम: 12: अंक: 5, पीपी .542-550, अगस्त -2018।
7. कुमार, एम., और दत्त, वी. (2019)। पृथ्वी की जलवायु के बारे में गलत धारणाओं को दूर करना: स्टॉक-एंड-फ्लो सिमुलेशन में व्यवहार सीखने का प्रमाण। सिस्टम डायनेमिक्स रिव्यू।
8. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर. (2019)। पॉकेट व्यय के संबंध में रोग के आर्थिक बोझ का तुलनात्मक आकलन। सार्वजनिक स्वास्थ्य में फ्रंटियर्स, 7।
9. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर. (2019)। भारत में आउट-ऑफ-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय के साथ मुकाबला: एनएसएसओ 71 वें दौर से साक्ष्य। ग्लोबल सोशल वेलफेयर, 1-10।
10. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर। (2019)। भारत में आउट-ऑफ-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय के वित्तपोषण को संकट। विकास अर्थशास्त्र की समीक्षा, 23 (1), 314-330।
11. अग्रवाल, पी., मोइसन, एफ., गोंजालेज, सी., और दत्त, वी.। (2018)। साइबर सुरक्षा के खेल में साइबर सिक्योरिटी अवेयरनेस को समझना। साइबर सिक्योरिटी अवेयरनेस के इंटरनेशनल जर्नल। 3 (1), 1-29।
12. चौधरी, ए., कौशिक, एस., और दत्त, वी. (2018)। स्वास्थ्य सेवा में सामाजिक-नेटवर्क विश्लेषण: चिकित्सक नेटवर्क में भारित प्रभाव के प्रभाव का विश्लेषण करना। स्वास्थ्य सूचना विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान में नेटवर्क मॉडलिंग विश्लेषण, 7 (1), 17।
13. चतुर्वेदी, पी., अरोड़ा, ए., और दत्त, वी. (2018)। भूखलन जोखिमों के खिलाफ एक इंटरैक्टिव सिमुलेशन उपकरण में सीखना: अनुभवात्मक प्रतिक्रिया की शक्ति और उपलब्धता की भूमिका। प्राकृतिक खतरों और पृथ्वी प्रणाली विज्ञान, 18 (6), 1599-1616।
14. संगर, एस, दत्त, वी., और ठाकुर, आर. (2018)। आर्थिक बोझ, बहिष्कार और आउट-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय से जुड़े तंत्र: भारत में ग्रामीण-शहरी अंतर का विश्लेषण। जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ, 1-10।
15. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर. (2018)। भारत में आउट-ऑफ-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय और परिणामी दुर्बलता में ग्रामीण-शहरी अंतर: एनएसएसओ 71 वें दौर से साक्ष्य। क्षेत्रीय विज्ञान के एशिया-प्रशांत जर्नल, 1-19।
16. शर्मा, एन., देबनाथ, एस., और दत्त, वी. (2018)। प्रतिलेखन अनुभव अंतराल और सूचना खोज पर एक मध्यवर्ती विकल्प का प्रभाव। मनोविज्ञान में फ्रंटियर्स, 9, 364।
17. कुमार, एम., और दत्त, वी. (2018)। एक जलवायु माइक्रोवर्ल्ड में अनुभव: भूतल और संरचना सीखने की समस्या, समस्या का समाधान, और स्टॉक-फ्लो गलतफहमी को कम करने में निर्णय एड्स। मनोविज्ञान में फ्रंटियर्स, 9, 299।
18. आशीष कुमार, और अंकुश बाग, "कैसे -2 डी इलेक्ट्रोसपुन Iivity-Ga2O3 आधारित डीप-यूवी फोटोडेटेक्टर", आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स (स्वीकृत) की उच्च प्रतिक्रिया।
19. अंकुश बाग, सुभाषी दास, राहुल कुमार और ध्रुव बिस्वास, "PAMBE के दौरान Si (111) पर InGaN / GaN पर पार्श्व वी-दोष का विकास: दोष की अवस्था में तनाव की एक भूमिका", CrystEngComm, 20 (2018) 4151-4163।
20. अंकुश बाग, सुभाषी दास, पार्थ मुखोपाध्याय और ध्रुव बिस्वास, "GaN HEMT की नाली की वर्तमान स्थापना के दौरान किंक प्रभाव का अवलोकन और विश्लेषण", सुपरलटेस एवं माइक्रोगरस, 120 (2018) 101-107।
21. सप्तर्षि घोष, शुभाशीष दास, सैयद मुकुलिका दिनारा, अंकुश बाग, अपूर्वा चक्रवर्ती, पार्थ मुखोपाध्याय, संजय कुमार जन, और ध्रुव बिस्वास, "ऑफ-स्टेट लीकेज एंड मौजूदा पतन इन AlGaIn/GaN HEMTs: वर्चुअलाइज गेट गेट इंडिकेटेड बाय डिसाइड।, इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर IEEE लेनदेन, 65 (2018) 1333-1339।

22. एस घोष, पी.के. सोनकर, एस. रॉय चौधरी, "मॉडलिंग और कम लागत और कम चुंबकीय क्षेत्र चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग के सिमुलेशन", सेंसर और ट्रांसड्यूसर्स, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2019।
23. के. शाक्य, एस. रॉय चौधरी, "कैरोटिड धमनी में विभिन्न प्रकार की रुकावट की मॉडलिंग और सिमुलेशन और बाहरी दबाव और वेग सेंसर की मदद से इन मापदंडों को मापने के लिए उपयुक्त उनका दबाव और वेग ग्रेडिएंट, सेंसर और ट्रांसड्यूसर्स, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2019।
24. जी. शर्मा, एस. रॉय चौधरी, "गैर-आक्रामक मस्तिष्क उत्तेजना के लिए इष्टतम स्थान का पता लगाने के लिए कम्प्यूटेशनल मॉडल पर आधारित एनआईआरएस जांच का डिजाइन", जर्नल ऑफ मेडिकल सिस्टम्स, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2018।
25. वाई. अरोड़ा, एस. रामसहायम, एस. रॉय चौधरी, "एन ऑप्टिमल रिफ्लेक्शन फोटोप्लेथीस्मोग्राफिक सेंसर सिस्टम जो स्कैन ऑप्टिक्स पर आधारित है", IEEE सेंसर जर्नल, वॉल्यूम। 18, नंबर 17, पीपी। 7233-7241, 2018।
26. एस. रॉय चौधरी, जी. शर्मा, वाई. अरोड़ा, "सेरेब्रल ऑक्सीजनेशन अध्ययन इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी: ए रिव्यू", एडवांस्ड मैटेरियल्स लेटर्स, पब्लिशिंग फॉर 2018।
27. अंशुल ठाकुर, विनायक अबरोल, पुलकित शर्मा, और पद्मनाभन राजन, "पक्षी प्रजातियों की पहचान के लिए स्थानीय संपीडित उत्तल वर्णक्रमीय एम्बेडिंग", द जर्नल ऑफ द असेक्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका 143, 3819 (2018)।
28. अंशुल ठाकुर, पद्मनाभन राजन, बर्ड वोकलिजेशन सेगमेंट के लिए दिशा-निर्देशन आधारित अर्ध-पर्यवेक्षित रूपरेखा, एप्लाइड एक्टेक्स 151 (2019)।
29. अंशुल ठाकुर, पद्मनाभन राजन, डीप अर्चेथिपल एनालिसिस आधारित इंटरमीडिएट मैचिंग कर्नेल फॉर बायोकोस्टिक क्लासिफिकेशन, IEEE जर्नल ऑफ सिलेक्टेड प्रोसेसिंग में (प्रकट होने के लिए)।
30. एस. शर्मा, एस. दास, आर. खोसला, एच. श्रीमाली और एस.के. शर्मा, "यू-सी का पता लगाने वाले अनुप्रयोगों के लिए माइक्रो-इंटरडिजिनेटेड इलेक्ट्रोड अराइवल पर पॉलीनीलाइन के साथ मिश्रित यूवी संवेदनशील एस.एन. इलेक्ट्रॉनिक्स (स्वीकृत)।
31. जे.एन. त्रिपाठी, पी. अरोड़ा, एच. श्रीमाली और आर. अचर, "सीटर इनवर्टर की एक श्रृंखला के लिए कुशल जितर विश्लेषण", IEEE ट्रांजेक्शन में विद्युत चुम्बकीय संगतता, अक्टूबर 2018 (प्रेस में)।
32. जे.एन. त्रिपाठी, वी. शर्मा और एच. श्रीमाली, "ए रिव्यू ऑन पॉवर सप्लाय इंडिकेटेड जितर", आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कंपोनेंट्स, पैकेजिंग एंड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी (टीसीपीएमटी), सितंबर 2018 (प्रेस में)।
33. एस. शर्मा, एस. दास, एच. श्रीमाली और एस. के. शर्मा, "हाई-परफॉरमेंस CSA&PANI आधारित ऑर्गेनिक फोटोट्रांसिस्टर बाय इलास्टोमर ग्रेटिंग्स" एल्सेवियर जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम में। 57, पीपी। 14-20, जून 2018।
34. आई. यादव, एच. श्रीमाली, ए. अण्डरेजा, वी. लिबराली, "एनालिटिकल एक्सप्रेसंस फॉर नॉइज एंड क्रॉस्टल्ट वॉल्टेज ऑफ द हाई एनर्जी सिलिकॉन पार्टिकल डिटेक्टर", जर्नल ऑफ इंस्ट्रूमेंटेशन, इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स (IOP) विज्ञान, वॉल्यूम। 13, जनवरी 2018, पीपी. C01019।
35. अपना खुद का हाथ लाओ: कैसे एक एकल सेंसर एक साथ कई बायोमेट्रिक्स ला रहा है: गौरव जसवाल, आदित्य निगम, अमित कौल और रविंदर नाथ, 2019 में जर्नल ऑफ सॉफ्ट कंप्यूटिंग में।

36. सिंगल-सेंसर हैंड-वेन मल्टीमॉडल बायोमेट्रिक मान्यता का उपयोग मल्टीस्केल डीप पिरामिड डिजाइन के लिए किया जाता है: श्रुति भीलारे, गौरव जसवाल, विवेक कान्हांगड और आदित्य निगम, जर्नल ऑफ मशीन विज्ञान एंड एप्लीकेशन (एमवीए-2018)।
37. सी. बालूरे, ए. भावसार, आर. किनी. "बहुत विरल माप से निर्देशित गहराई की छवि का पुनर्निर्माण"। इलेक्ट्रॉनिक इमेजिंग, 27 (5), 2018 का गौरव।
38. एस. जैन, आर. रे., ए. भावसार। "इमेज नाउम्मीदी और अल्ट्रासाउंड छवियों के लिए आवेदन के लिए एक नॉनलाइनियर युग्मित प्रसार प्रणाली"। सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोक., 2018।
39. ओए गोलोवनिया, एजी पोपोव, एनआई व्लासोवा, एवी प्रोटासोव, वीएस गाविको, वीवी पोपोव जूनियर, ए कश्यप, "फॉस्फोरस, बोरॉन के अतिरिक्त का प्रभाव, और सिलिकॉन पिघल-घूमती फेपीडी रिबन की संरचना और चुंबकीय गुणों पर" मैग्नेटिज्म और चुंबकीय सामग्री, 2019 के जर्नल।
40. रोहित पाठक, बालामुरुगन बालासुब्रमण्यम, डीजे सेलमायर, राल्फ स्कोमस्की, आरती कश्यप, "पहले सिद्धांतों से Co_3Si (001) (001) की मैग्नेटोक्रिस्टलाइन एनीसोट्रोपी फिल्में" एआईपी एडवांस, 2019।
41. इमरान अहमद, राल्फ स्कोमस्की, आरती कश्यप, "मैग्नेटोक्रिस्टैलिन अनिसोट्रोपी ऑफ $-\text{Fe}_2\text{O}_3$ " एआईपी एडवांस, 2019।
42. आर. स्कोमस्की, पी. कुमार, बी. बालामुरुगन, बी. दास, पी. मनचंदा, पी. राघानी, ए. कश्यप, डीजे सेल्समर, "एक्सचेंज एंड मैग्नेटिक ऑर्डर इन बल्क एंड नैनोस्ट्रक्चर फे 5 एसआई 3" जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, 2018
43. जिप्पोरा डब्ल्यू मुथुई, रॉबिंसन जे मुसेम्बी, जूलियस एम मवाबोरा, राल्फ स्कोमस्की, आरती कश्यप, "हेस्लर मिश्र धातु Mn_2VIn के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक और चुंबकीय गुण: एक संयुक्त डीएफटी और प्रायोगिक अध्ययन" चुंबकीय पर IEEE लेनदेन, (वॉल्यूम: 54, अंक: 1, जनवरी 2018)।
44. यूनलॉन्ग जिन, शाह वल्लोप्पली, परशु खरेले, रोहित पाठक, आरती कश्यप, राल्फ स्कोमस्की, डेविड जे सेलमेयर, "कोस्टीसी फिल्मों में असामान्य लंबवत अनिसोट्रोपी" जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स, 2018।
45. इमरान अहमद, कंचन उल्मान, निकोला सेरियानी, राल्फ गेबॉयर, आरती कश्यप, "मैग्नेटोइलेक्ट्रिक? - Fe_2O_3 : फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल कोशिकाओं में इलेक्ट्रोड सामग्री के लिए एक संभावित उम्मीदवार का डीएफटी अध्ययन", जर्नल ऑफ केमिकल फिजिक्स 148, 214707 (2018)।
46. इमरान अहमद, रोहित पाठक, राल्फ स्कोमस्की, आरती कश्यप, "मैग्नेटोक्रिस्टैलिन अनिसोट्रोपी ऑफ? - Fe_2O_3 ", एआईपी एडवांस, 8 (2018) 055815।
47. एस्ट्रेड किहान, अध्ययनी आईआईटी - डाई इंडियन इंस्टीट्यूट्स ऑफ टेक्नोलॉजी, फोर्सचुंग एंड लेहरे (Hrsg: Deutscher Hochschulverband) 2019 में प्रदर्शित होने के लिए।
48. एस्ट्रेड किहान, मोहनीश पट्टाथुराजन: एक ब्रांचिंग समय धारणा के रूप में संगति, थ्योरी और एप्लिकेशन ऑफ कंप्लिमेंटेशन (किताकुशु) 2019 की कार्यवाही में दिखाई देना।
50. एस्ट्रेड किहान, अभिषेक मित्तल: आंशिक स्नेपशॉट: चेकपॉइंट प्रसार और समाप्ति, तकनीकी रिपोर्ट आईआईटी मंडी, 2018।
51. वाई. बाओ, एल. तांग, एस. श्रीनिवासन, पीएस स्नेबल, "फील्ड-आधारित वास्तु लक्षण, जो समय-समय पर उद्धान 3 डी इमेजिंग का उपयोग करते हुए मक्का संयंत्र के लक्षण वर्णन", बायोसिस्टम्स इंजीनियरिंग 178, 86-101, (2019)।
52. वाई झोउ, एस. श्रीनिवासन, एसवी मिरनेजामी, ए कुसमीक, क्यू फू, एल अटीगाला, "सोरहुम पैनिकल आर्किटेक्चर जीडब्ल्यूएस के लिए आरजीबी इमेज से सेमियाटोमेटेड फीचर एक्सट्रैक्शन", प्लांट फिजियोलॉजी 179 (1), 24-37 (2019)।

53. देवदत्त दास, विनायक अबरोल, अनिल कुमार साओ, भारत बिस्वाल, "मॉडल ऑर्डर की सीमा: मस्तिष्क को आराम देने के लिए गहन विरल कारक", ISBI अप्रैल 2018: 1244–1247।
54. देवदत्त दास, विनायक अबरोल, अनिल कुमार साओ, भरत बिस्वाल, "स्थानिक प्रसार और बहु-विषयी आराम राज्य fMRI डेटा के तेजी से विश्लेषण के लिए कम रैंक प्रक्षेपण", ISBI अप्रैल 2018: 1280–1283 पत्रिका।
55. ए. त्यागी, के. घोष, ए. कोट्टन्थरायल, एवं एस. लोढ़ा, "निष्क्रिय वाहक चुनिंदा संपर्क सौर सेल की विद्युत विशेषताओं के लिए एक विश्लेषणात्मक मॉडल," इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर IEEE लेनदेन, 66 (3), 1377–1385।
56. एस. मित्रा, एच. घोष, एच. साहा, एवं के. घोष, "इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस पर आईईईई लेनदेन, 66 (3), 1368 – 1376 में सुरंग ऑक्साइड निष्क्रिय संपर्क सौर सेल का पुनर्संयोजन विश्लेषण।
57. बैटरी और सुपरकैपेसिटर के लिए तेज संयुक्त नियंत्रण रणनीति की मान्यता औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स वॉल्यूम पर आधारित ऊर्जा भंडारण प्रणाली IEEE लेनदेन: 65, अंक: 4, पीपी। 3286 – 3295 अप्रैल 2018. उज्जल, निदा रेड्डी, अभिसक उकील, एचबी गोय, सतीश और कल्पेश।
58. स्मार्ट ग्रिड अर्ली एक्सेस –2018 उज्जल, अभिसक उकील, एच बी गोई, नरसा रेड्डी विभिन्न ऑपरेटिंग मोड्स के तहत ग्रिड कनेक्टेड हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज सिस्टम के लिए ऊर्जा प्रबंधन और नियंत्रण।
59. एसी-डीसी माइक्रोग्रिड के लिए हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, एल्सेवियर वॉल्यूम 104, पीपी। 807–816 जनवरी 2019, नरसा रेड्डी, उज्जल, अभिषेक उकील, एच बी गोय, सतीश कुमार के साथ नियंत्रण रणनीति।
60. जी.एस. ग्रेवाल एवं बी. एस. राजपुरोहित, "गुरुत्वाकर्षण खोज अनुकूलन मापन का उपयोग कर इन-सर्विस इंडक्शन मशीनों का दक्षता निर्धारण", मापन, जर्नल ऑफ इंटरनेशनल मेजरमेंट कन्फेडरेशन (IMEKO), एल्सेवियर, वॉल्यूम। 118, 2018, पीपी 156–163।
61. ए. शर्मा, बी.एस. राजपुरोहित, "ए रिव्यू ऑन पॉवर क्वालिटी ऑफ इम्पैक्ट: इम्पैक्ट, असेसमेंट एंड मिटिगेशन", जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल एनर्जी रिव्यू, वॉल्यूम। 88, मई 2018, पीपी –363–372।
62. जी.एस. ग्रेवाल और बी.एस. राजपुरोहित, "प्रेरण मशीनों की इन-सर्विस दक्षता आकलन के लिए एक उपन्यास कम्प्यूटेशनल खुफिया तकनीक", मापन जर्नल, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 118, पीपी 156–163, जनवरी 2018। आईएसएसएन: 0263–2241।
63. ए. के. मिश्रा, बी. एस. राजपुरोहित एवं आर. कुमार, "इंडक्शन मशीन ड्राइव डिजाइन फॉर एनहैंस्ड टॉर्क प्रोफाइल," इंडस्ट्रीज एप्लीकेशन पर IEEE ट्रांजेक्शंस में, वॉल्यूम। 52, मुद्दा। 2, पीपी. 1283–1291, मार्च/अप्रैल 2018।
64. जी.एस. ग्रेवाल और बी. एस. राजपुरोहित, "स्टील रोलिंग मिल में ऊर्जा कुशल मशीनों की भूमिका द्वारा ऊर्जा प्रबंधन" जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) – सीरीज बी स्प्रिंगर (स्वीकृत)।
65. शिखा गुप्ता, ए. करणनाथ, के. महरीपा, ई. दिलीप, वी. थैंकिडियूर, "खंड-स्तरीय संभाव्य अनुक्रम कर्नेल और खंड-स्तरीय पिरामिड मैच कर्नेल आधारित चरम लर्निंग मशीन, जो बोलने के अलग-अलग लंबाई पैटर्न के वर्गीकरण के लिए है", अंतर्राष्ट्रीय में। जर्नल ऑन स्पीच टेक्नोलॉजी (IJST), पीपी. 1–16, दिसंबर 2018।
66. शैफू गुप्ता, एडी दिलीप और टीए गोन्सेल्वज, "स्थिरता और भविष्यवाणी प्रदर्शन का उपयोग करते हुए क्लाउड में संसाधन कार्यभार भविष्यवाणी के लिए एक संयुक्त बहुभिन्नरूपी सुविधा चयन फ्रेमवर्क", सुपरकंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, वॉल्यूम 74, अंक 11, पीपी. 6033–6068, 2018 के जर्नल।।

67. पी. शर्मा, वी. अबरोल, ए. डी. दिलीप और ए. के. साओ, "स्पीच कोड वर्गीकरण के लिए विरल कोडिंग आधारित विशेषताएं", कंप्यूटर भाषण और भाषा में, वॉल्यूम। 47, पीपी. 333–350, 2018।
68. गर्ग, ए., जोशी, बी. एम., और ओरुगंति, आर., डीसी बसों में वोल्टेज स्तर का चयन, डीसी बस सिग्नलिंग का उपयोग करते हुए", IEEE PEDES 2018, चेन्नई, भारत में प्रस्तुत किया गया।
69. IEEE PEDES 2018, चेन्नई, भारत में प्रस्तुत शर्मा, जी., जोशी, बी. एम., और ओरुगंति, आर., ए डबल बूटस्ट्रैप गेट ड्राइविंग स्कीम फॉर हेरिक टोपोलॉजी "।
70. गर्ग, ए., जोशी, बी. एम., और ओरुगंति, आर., डीसी बस सिग्नलिंग का उपयोग करके रियल टाइम पावर मैनेजमेंट के साथ एक डीसी माइक्रोग्रिड की मॉडलिंग", IEEE ECCE 2018, पोर्टलैंड, यूएसए में प्रस्तुत किया गया।

पेटेंट

- 1) दत्त, वी., कला, यू., अग्रवाल, एस., कुमार, पी., पठानिया, ए., प्रियंका, और माली, एन. (2018)। लैब-स्केल भूस्खलन निगरानी प्रयोगों, पेटेंट आवेदन 201813039735 के लिए स्मार्ट IoT आधारित परीक्षण बिस्तर प्रणाली। पेटेंट कार्यालय पॉकेट 1, सेक्टर 14 द्वारका, नई दिल्ली, दिल्ली – 110078, 22/10/2018।
- 2) दत्त, वी., काला, यू., चतुर्वेदी, पी., अग्रवाल, एस., अग्रवाल, के., और माली, एन. (2018)। भूस्खलन निगरानी और अलर्ट, पेटेंट आवेदन पीसीटी / IN2018 / 050217 के लिए कम लागत सेंसर-आधारित प्रणाली। जिनेवा, स्विट्जरलैंड, 16/04/2018।
- 3) एस. रॉय चौधुरी, एस. घोष, पी. मण्डल, वाई। अरोड़ा, बी. बिस्वास, एस. मुखर्जी, वी. बेदी, "जैविक अणु और उसी का उपयोग करने की विधि का पता लगाने के लिए एक प्रणाली।" भारतीय पेटेंट आवेदन सं. 201811047739, दिनांक 17.12.2018।
- 4) बायोमास कॉम्पैक्ट ईट ईंधन और इसकी तैयारी। पेटेंट संख्या: 201811000279 (पेटेंट दायर)।

पुस्तक / पुस्तक अध्याय प्रकाशित

1. अग्रवाल, पी., गौतम, ए., अग्रवाल, वी., गोंजालेज, सी., और दत्त, वी. (2019)। हैकिट: यथार्थवादी साइबर धोखे के प्रयोगों के लिए एक मानव-इन-द-लूप सिमुलेशन उपकरण। स्प्रिंगर मल्टी-वॉल्यूम संपादित पुस्तकों में (स्वीकृत)।
2. चतुर्वेदी, पी., और दत्त, वी. (2019)। इंटरैक्टिव सिमुलेशन टूल में भूस्खलन जोखिमों के खिलाफ निर्णय लेने पर सामाजिक मानदंडों का प्रभाव। स्प्रिंगर मल्टी-वॉल्यूम संपादित पुस्तकों में (स्वीकृत)।
3. माली, एन., चतुर्वेदी, पी., दत्त, वी., और कला, वी. यू. (2019)। वर्षा प्रेरित भूस्खलन की प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली के लिए सेंसर का प्रशिक्षण। जियो-एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग, जियो-मैकेनिक्स और जियो-टेकनीक और भू-संकट (पी पी. 449–452) में हाल के अग्रिमों में। स्प्रिंगर, चाम।
4. चतुर्वेदी, पी., और दत्त, वी. (2018, दिसंबर)। इंटरैक्टिव लैंडस्लाइड सिमुलेटर: लैंडस्लाइड जोखिम के खिलाफ सीखने में प्रासंगिक प्रतिक्रिया की भूमिका। इंटेलेजेंट ह्यूमन कंप्यूटर इंटरैक्शन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 170179) में स्प्रिंगर, चाम।

5. कौशिक, एस., चौधरी, ए., दासगुप्ता, एन., नटराजन, एस., पिकेट, एल.ए., और दत्त, वी. (2018, जुलाई)। कई विशेषताओं के साथ मशीन-सीखने की समस्याओं में बार-बार खनन दृष्टिकोण का मूल्यांकन: हेल्थकेयर में एक केस स्टडी। पैटर्न लर्निंग (पीपी 244–258) में मशीन लर्निंग और डेटा माइनिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में। स्प्रिंगर, चाम।
6. अग्रवाल, पी., गोंजालेज, सी., और दत्त, वी. (2018, सितंबर)। प्रयोगशाला में वास्तविक विश्व साइबर हमलों के अध्ययन के लिए एक वास्तविक समय सिमुलेशन उपकरण। कंप्यूटर नेटवर्क और साइबरस्पेस की हैंडबुक में: सिद्धांत और प्रतिमान. स्प्रिंगर, चाम।
7. चतुर्वेदी, पी., ठाकुर, के. के., माली, एन., काला, वी. यू., कुमार, एस., यादव, एस., और दत्त, वी. (2018)। लैंडस्लाइड भविष्यवाणी और जोखिम संचार के लिए एक कम लागत वाली आईओटी फ्रेमवर्क। पुस्तक में: इंटरनेट ऑफ थिंग्स ए टू जेड: टेक्नोलॉजीज और एप्लिकेशन, संस्करण: प्रथम, अध्याय: अध्याय 21, प्रकाशक: विले-आईईईई प्रेस, संपादक: क्यूसे एफ हसन, पीपी. 593–610।
8. एस. गुप्ता, एम. मंगल, ए. मैथ्यू, ए. डी. दिलीप, ए. भावसार, वी. ठाकुरदियूर। “सीएनएन-आधारित डीप स्पैटियल पिरामिड मिलान कर्नेल को भिन्न आकार छवियों के वर्गीकरण के लिए”। पैटर्न मान्यता आवेदन और विधियां, 2018।
9. राजीव कुमार चौहान, फ्रांसिस्को गोंजालेज-लॉगट, भरत सिंह राजपुरोहित और श्री निवास सिंह, “डीसी माइक्रोग्रिड-रिहायशी इमारतों में” पुस्तक में “डीसी डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम्स एंड माइक्रोग्रिड्स”, आईएएस एड। टोमिस्लाव ड्रेगिसेविक, पैट व्हीलर, फ्रेड ब्लाबजेर।, 2018।
10. सोनी अल्लप्पा, वीना तेनाकिदियूर और एडी दिलीप, “वीडियो एक्टिविटी रिकग्निशन विद सीक्वेंस कर्नेल बेस्ड सपोर्ट वेक्टर मशीन”, इन: डी मार्सिको एम., डी. बाजा जी., फ्रेड ए. (एड), पैटर्न रिकॉग्निशन एप्लीकेशन पर स्प्रिंगर बुक और तरीके 2018।
11. शिखा गुप्ता, एम. मंगल, ए. मैथ्यू, ए. डी. दिलीप, ए. भावसार, टी. वीणा। “सीएनएन-आधारित डीप स्पैटियल पिरामिड मिलान कर्नेल को भिन्न आकार छवियों के वर्गीकरण के लिए”। इन: डी मार्सिको एम., डि बाजा जी., फ्रेड ए (ईडीएस), पीपी 44–64, पैटर्न रिकॉग्निशन एप्लीकेशन एंड मेथड्स 2018 पर स्प्रिंगर बुक में।

सम्मेलन में भाग लिया और प्रस्तुत किया

1. श्रवण पटेल, उमंग अग्रवाल, और श्रीराम कैलासम, डिस्ट्रीब्यूटेड फॉर्मल कॉन्सेप्ट एनालिसिस के लिए डायनेमिक लोड बैलेंसिंग स्कीम, 24 वें IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इन पैरलल एंड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स (ICPADS '18% 18 पीपी): 489–496, 2018।
2. एस. आलम, एस. ठाकोर, और एस. अब्बास, “एन्ट्रापी स्पेस में एसोसिएटेड वेक्टर के लिए एनुमरेटिंग डिस्ट्रीब्यूशन,” इंटरनेशनल सिम्पोजियम इन इन्फोर्मेशन थ्योरी एंड इट्स एप्लिकेशन (ISITA), सिंगापुर, अक्टूबर 2018।

3. टी चान, एस ठाकोर, ए ग्रांट, "कार्यात्मक निर्भरता के साथ एमआरएफ संरचनाओं के लिए शानोन-प्रकार असमानताओं का एक न्यूनतम सेट," सूचना सिद्धांत पर अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में (ISIT), पीपी 1759-1763, टंपस, संयुक्त राज्य अमेरिका, जून 2018।
4. रोहित बी. चौरसिया और राहुल श्रेष्ठ, "हार्डवेयर-कुशल और लो-सेंसिंग-टाइम वीएलएसआई-आर्किटेक्चर ऑफ मेड फॉर स्पैक्ट्रम सेंसर फॉर कॉग्निटिव रेडियो," आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन सर्किट एंड सिस्टम्स (आईएससीएस), मई-2019, जापान (सपोरो), प्रकाशन के लिए स्वीकृत।
5. राहुल श्रेष्ठ, पूजा बंसल और श्रीकांत श्रीनिवासन, "5जी न्यू रेडियो के लिए हाई-प्रवाह क्षमता एवं हाई-स्पीड पोलर-डिकोडर वीएलएसआई-आर्किटेक्चर," वीएलएसआई डिजाइन पर 32 वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एम्बेडेड सिस्टम्स (VLSID), जनवरी-2019 पर 18वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, प्रेस में।
6. श्वेता घोष, विक्रम ठाकुर, राहुल श्रेष्ठ, विनायक हांडे, शुभजित रॉय चौधुरी, "लो कॉस्ट एंड लो मैग्नेटिक फील्ड एमआरआई सिस्टम का डिजाइन और सिमुलेशन," सेंसर टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन (SENSORCOMM), इटली (वेनिस) पर 12 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। सितंबर -2018, इन प्रेस।
7. राहुल श्रेष्ठ और आशुतोष शर्मा, "मल्टिपल डेटा-रेट्स में टर्बो डिकोडिंग के लिए रेडिक्स -2/4/ 8SISO डिकोडर का वीएलएसआई-आर्किटेक्चर," 26 वें IFIP / IEEE International कॉन्फ्रेंस ऑन द बिग लार्ज स्केल इंटीग्रेशन (VLSI&SoC), पीपी . 31 -136, अक्टूबर -2018, इटली (वेरोना), वेब लिंक।
8. रोहित चौरसिया, जॉन गुस्ताफसन, राहुल श्रेष्ठ, जोनाथन न्यूडॉर्फर, संगीथ नांबियार, कौस्तव नियोगी, फरहाद मर्चेट, रेनर लेयूपर्स, "पैरामीटर पॉजिट अरिथमेटिक हार्डवेयर जेनरेटर," कंप्यूटर डिजाइन (36व्क) पर 36 वां IEEE International कॉन्फ्रेंस, पीपीपी 33, अक्टूबर-2018, यूएसए (ऑरलैंडो, फ्लोरिडा), वेब लिंक।
9. राहुल श्रेष्ठ और आशुतोष शर्मा, "वायरलेस उपकरणों की नई पीढ़ी के लिए मल्टी-रेडिक्स मैक्स-ए-पोस्टवर्दी डिकोडर का पुनः उपयोग करने योग्य वीएलएसआई-आर्किटेक्चर," वीएलईटी डिजाइन एंड टेस्ट (वीडीएटी), पीपी 37-48 पर 22 वें आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी. जून -2018, वेब लिंक।
10. कुमार, एम., एवं दत्त, वी. (2019)। पृथ्वी की जलवायु के बारे में गलत धारणाओं को दूर करना: स्टॉक एंड फ्लो सिमुलेशन में व्यवहार सीखने का प्रमाण। सिस्टम डायनेमिक्स रिव्यू।
11. संगर, एस., दत्त, वी. एवं ठाकुर, आर. (2019)। पॉकेट व्यय से बाहर के संबंध में बीमारी के आर्थिक बोझ का तुलनात्मक आकलन। सार्वजनिक स्वास्थ्य में स्ट्रेटर्स, 7।
12. संगर, एस., दत्त, वी. और ठाकुर, आर. (2019)। भारत में आउट-ऑफ-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय के साथ मुकाबला: एनएसएस 71 वें दौर से साक्ष्य। ग्लोबल सोशल वेलफेयर, 1-10।
13. संगर, एस., दत्त, वी. एवं ठाकुर, आर. (2019)। भारत में आउट-ऑफ-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय के वित्तपोषण को संकट। विकास अर्थशास्त्र की समीक्षा, 23 (1), 314-330।
14. अग्रवाल, पी., मोइसन, एफ., गोंजालेज, सी., और दत्त, वी. (2018)। साइबर सुरक्षा के खेल में साइबर सिक्योरिटी अवेयरनेस को समझना। साइबर सिक्योरिटी अवेयरनेस के इंटरनेशनल जर्नल. 3 (1), 1-29।

15. चौधरी, ए., कौशिक, एस., और दत्त, वी. (2018)। स्वास्थ्य सेवा में सामाजिक-नेटवर्क विश्लेषण: चिकित्सक नेटवर्क में भारित प्रभाव के प्रभाव का विश्लेषण करना। स्वास्थ्य सूचना विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान, 7 (1), 17 में नेटवर्क मॉडलिंग विश्लेषण।
16. चतुर्वेदी, पी., अरोड़ा, ए., एवं दत्त, वी. (2018)। भूस्खलन जोखिमों के खिलाफ एक इंटरैक्टिव सिमुलेशन उपकरण में सीखना: अनुभवात्मक प्रतिक्रिया की शक्ति और उपलब्धता की भूमिका। प्राकृतिक खतरों और पृथ्वी प्रणाली विज्ञान, 18 (6), 1599–1616।
17. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर. (2018)। आर्थिक बोझ, बहिष्कार और आउट-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय से जुड़े तंत्र: भारत में ग्रामीण-शहरी अंतर का विश्लेषण। जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ, 1–10।
18. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर. (2018)। भारत में आउट-ऑफ-पॉकेट स्वास्थ्य व्यय और परिणामी दुर्बलता में ग्रामीण-शहरी अंतर: एनएसएसओ 71 वें दौर से साक्ष्य। क्षेत्रीय विज्ञान के एशिया-प्रशांत जर्नल, 1–19।
19. शर्मा, एन., देबनाथ, एस., एवं दत्त, वी. (2018)। विवरण अनुभव अंतराल और सूचना खोज पर एक मध्यवर्ती विकल्प का प्रभाव। मनोविज्ञान में फ्रंटियर्स, 9, 364।
20. कुमार, एम., एवं दत्त, वी. (2018)। एक जलवायु माइक्रोकवर्ल्ड में अनुभव: भूतल और संरचना सीखने की समस्या, समस्या का समाधान, और स्टॉक-फ्लो गलतफहमी को कम करने में निर्णय एड्स। मनोविज्ञान में फ्रंटियर्स, 9, 299।
21. संगर, एस., दत्त, वी., और ठाकुर, आर., (2019)। जनस्वास्थ्य से संबंधित बीमारी के आर्थिक बोझ का तुलनात्मक आकलन। सार्वजनिक स्वास्थ्य में हितधारकों के साथ 7.10.3389/fpubh.2019.00009.
22. इंदु कुमारी, संतू नंदी, अंकुश बाग, "वेरिंग मेटल-सेमीकंडक्टर-मेटल ज्योमेट्री द्वारा गाएन आधारित चयनात्मक यूवी फोटोडेक्टर का प्रदर्शन मूल्यांकन", IEEE इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस टेक्नोलॉजी एंड मैनुफैक्चरिंग (EDMM) सम्मेलन सिंगापुर, 2019।
23. मनोज यादव, सतिन्द्र शर्मा और अंकुश बाग, "इंटरफेस ट्रैप चार्ज घनत्व Au/ β -Ga₂O₃ सकोटकी बैरियर डायोड Si (001)", IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इन इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक्स, IISC, बैंगलोर, भारत, 2018 (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर) पुरस्कार)।
24. अरनब मोंडल, अंकुश बाग, "अल्ट्रा स्पॉइलेटॉयलेट टू रेड फोटोलुम-इनसेन्स फ्रॉम आरएफ स्पूटेड अनजाने में डोपड गॉजो 3 थिन फिल्म्स ऑन नीलम", फोटोनिक्स 2018, आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली, भारत।
25. इंदु कुमारी, शुभाशीष दास, अंकुश बाग, "सिलिकॉन के साथ एकीकरण के लिए AlGa_N / Ga_N आधारित डैड फोटोडेटेक्टर द्वारा चयनात्मक यूवी का पता लगाने", IEEE सेंसर 2018, नई दिल्ली, भारत।
26. शुभाशीष दास, शुभांकर मजूमदार, सप्तरसी घोष, अंकुश बाग, सतिन्द्र के शर्मा और धुब्स बिस्वास, "एपीडी / अल्गान / गैन हेटेरोस्ट्रक्चर की एसिटोन एसोप्शन विशेषताएं, कम तापमान पर एक काइनेटिक इंटरप्रिटेशन", आईईई सेंसरस 2018, नई दिल्ली, भारत।
27. एलवीआर प्रसादराजू, ए मधुबाबू, एस रॉय चौधरी, "गैर-इनवेसिव बायोमेडिकल सिग्नल पर सुरक्षा से संबंधित अध्ययन और फॉल्ट सहिष्णु मल्टीमॉडल ह्यूमन हेल्थ मॉनिटरिंग सिस्टम के डिजाइन में इसके उपयुक्तता उपयोग, बायोमेडिकल डिवाइसेज एंड एप्लीकेशन (बायोडिवाइस) 2019 पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, प्राग, चेक गणराज्य, फरवरी 22–24, 2019, प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।
28. डी. अहिरवार, के. शाक्य, ए. बनर्जी, डी. खुराना, एस. रॉय चौधरी, "इस्कीमिक और हेमरेजिक स्ट्रोक के गैर इनवेसिव वर्गीकरण के लिए सिमुलेशन अध्ययन निकट इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग कर", बायोमेडिकल डिवाइसेज एंड एप्लीकेशन (बायोडिवाइस) 2019, प्राग, चेक गणराज्य, 22–24 फरवरी, 2019, प्रकाशन के लिए स्वीकार किए गए।

29. के. शाक्य, एस. रॉय चौधुरी, "कैरोटिड धमनी में विभिन्न प्रकार की रुकावट की मॉडलिंग और सिमुलेशन", संवेदन प्रौद्योगिकियों और अनुप्रयोगों पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सेंसरकॉम) 2018, वेनिस, इटली, सितंबर 16-20, 2018।
30. एस. घोष, वी. ठाकुर, आर. श्रेष्ठा, वी. हांडे, एस. रॉय चौधुरी, "लो कॉस्ट एंड लो मैग्नेटिक फील्ड का डिजाइन और सिमुलेशन (0-2T) एमआरआई सिस्टम", सेंसिंग टेक्नोलॉजीज और एप्लीकेशन पर 12 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SENSORCOMM) 2018, वेनिस, इटली, 16-20 सितंबर, 2018।
31. बी. नंदी, पी. मण्डल, एस. रॉय चौधुरी, "रिमोट डेटा लॉगिंग के साथ निकट-इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी पर आधारित एक गैर-इनवेसिव रक्त इंसुलिन और ग्लूकोज मॉनिटरिंग सिस्टम", कंप्यूटर आधारित चिकित्सा प्रणालियों (सीबीएमएस) में 31 वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 2018, कार्लस्टैड, स्वीडन, 18-21 जून, 2018।
32. अर्शदीप सिंह, पद्मनाभन राजन, अर्णव भावसार, "डीप हिडन एनालिसिस: प्यून फीचर मैप्स के लिए एक सांख्यिकीय ढांचा", प्रोक. ICASSP 2019 पीडीएफ।
33. अंशुल ठाकुर, पुलकित शर्मा, विनायक अबरोल, पद्मनाभन राजन, "रूपांतरण-कोड: पक्षी प्रजातियों के वर्गीकरण के लिए ऑडियो हैशिंग", प्रोक. ICASSP 2019 पीडीएफ।
34. रागिनी सिन्हा, पद्मनाभन राजन, "बर्ड कॉल एन्हांसमेंट के लिए एक गहरा ऑटोकेन्सर दृष्टिकोण", प्रोक. एमएलएसपी 2018 पीडीएफ।
35. अर्शदीप सिंह, अंशुल ठाकुर, पद्मनाभन राजन, "APE: ऑडियो वर्गीकरण के लिए अर्चेथिपल-प्रोटोटाइप एम्बेडिंग", प्रोक. एमएलएसपी 2018 पीडीएफ।
36. अंशुल ठाकुर, अर्शदीप सिंह, पद्मनाभन राजन, "जैवसंवेदी वर्गीकरण के लिए उत्तल संभावना संरेखण", प्रोक. एमएलएसपी 2018 पीडीएफ।
37. अर्शदीप सिंह, अंशुल ठाकुर, पद्मनाभन राजन और अर्णव भावसार, "ए लियर-वार स्कोर लेवल एन्सेम्बल फ्रेमवर्क फॉर अकॉस्टिक सीन क्लासिफिकेशन", प्रोक. एमएलएसपी 2018 पीडीएफ।
38. अंशुल ठाकुर, विनायक अबरोल, पुलकित शर्मा और पद्मनाभन राजन, "डीप उत्तल प्रतिनिधित्व: जैवप्रौद्योगिकी वर्गीकरण के लिए फीचर प्रतिनिधित्व", प्रोक. एमएलएसपी 2018 पीडीएफ।
39. अर्जुन पंकजाक्षन, अंशुल ठाकुर, दक्ष थापर, पद्मनाभन राजन और आदित्य निगम, बर्ड एक्टिविटी डिटेक्शन के लिए ऑल-कन्व्यूशन नेट: लर्निंग पूलिंग का महत्व", प्रोक. एमएलएसपी 2018 पीडीएफ।
40. ए. ठाकुर, पुलकित शर्मा, विनायक अबरोल, पद्मनाभन राजन. "कंप्रेस्ड उत्तल स्पेक्ट्रल एम्बेडिंग फॉर बर्ड स्पीसिसिटी क्लासिफिकेशन", प्रोक. आईसीएसएसपी 2018 पीडीएफ।
41. एस. इलिककल, जे. त्रिपाठी, एच. श्रीमाली, "आईईईई एपीईएमसी, साप्योरो, जापान, जून 3-7, 2019 (स्वीकृत) में क्लॉक डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क के एक एप्लीकेशन के लिए सीएमआर टेपर्ड बफर में" जितर अनुमान।
42. वी.के. शर्मा, दिनेश बी., एस. इलिककल, जे. एन. त्रिपाठी, एन. गुप्ता, एच. श्रीमाली, "इनवर्टर आधारित हाई-स्पीड कंपैक्टर में सप्लाइ और सबस्ट्रेट नॉइज के कारण टाइमिंग एरर का विश्लेषण", सर्किट और सिस्टम्स पर IEEE इंटरनेशनल सिम्पोजियम, ISCAS 2019, सप्योरो, जापान, मई. 26-29, 2019 (स्वीकृत)।

43. दिनेश बी., एन. गुप्ता, एच. श्रीमाली, "ए 6-बिट 29.56 एफजे / दी-स्टेप, 28 एनएम CMOS में वोल्टेज स्केलेबल प्लैश-एसएआर हाइब्रिड एडीसी", सर्किट और सिस्टम पर आईईईएस इंटरनेशनल सिम्पोजियम में, आईएससीएस 2019, साप्पोरो, जापान, मई. 26-29, 2019 (स्वीकृत)।
44. एस. इलिककल, जे. त्रिपाठी, एच. श्रीमाली, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स, एसपीयू 2019, दिल्ली, 7 मार्च को IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में "एक CMOS इन्वर्टर में जितर पर विभिन्न निर्धारक शोर स्रोतों के प्रभाव का विश्लेषण"। -8, 2019 (स्वीकृत)।
45. यादव, ए. जोशी, ई. रस्कनो, ए. एंड्रीजा, वी. लिबरली, एच. श्रीमाली, वीएलएसआई डिजाइन (वीएलएसआईडी) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "बीसीडी 180 एनएम प्रक्रिया में सिलिकॉन कण डिटेक्टर के लिए एक चार्ज संवेदनशील एम्पलीफायर का डिजाइन (VLSID), दिल्ली, भारत, जनवरी 5-9, 2019।
46. वी.शर्मा, जे. त्रिपाठी, एच. श्रीमाली, "उन्नत पैकेजिंग के लिए ईएमपीएसआईजे पद्धति का विस्तार प्रेरित जितर: एक इनवर्टर केस स्टडी" IEEE इलेक्ट्रिकल डिजाइन ऑफ एडवांस्ड पैकेजिंग एंड सिस्टम्स (EDAPS) संगोष्ठी, चंडीगढ़, भारत, दिसम्बर में 16-18, 2018।
47. वी. शर्मा, जे त्रिपाठी, एच. श्रीमाली, "ए क्विक असेसमेंट इन पावर डिलिवरी नेटवर्क्स" में आईईईई इलेक्ट्रिकल डिजाइन ऑफ एडवांस्ड पैकेजिंग एंड सिस्टम्स (ईडीएपीएस) संगोष्ठी, चंडीगढ़, भारत, दिसंबर 16-18, 2018।
48. ए. डीईओ, एसके पांडे, ए जोशी, एसके शर्मा, एच. श्रीमाली, "ईईजी सिग्नल डिटेक्शन एप्लीकेशन के लिए थर्ड ऑर्डर बटरवर्थ जीएम-सी फिल्टर का डिजाइन", आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस मिक्सड डिजाइन ऑफ इंटीग्रेटेड सर्किट एंड सिस्टम्स (मिक्सडेस), गिडनिया, पोलैंड, जून 21-23, 2018।
49. ए. जोशी, एच. श्रीमाली, एस.के. शर्मा, "कैपेसिटिव युग्मित हेलिकॉप्टर स्थिर एम्पलीफायर विद ए डीटीपीए आधारित डेमोड्युलेटर", आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन सर्किट एंड सिस्टम्स (ISCAS), फ्लोरेंस, इटली, मई. 27-30, 2018, पीपी-1-5
50. लर्निंग डोमेन स्पीशी Features में संवादात्मक ऑटोएन्कोडर का उपयोग करने की विशेषताएं: सियामी ट्रिपल लॉस नेटवर्क का उपयोग करते हुए एक नस प्रमाणीकरण केस स्टडी: गौरव जसवाल, दक्ष थापर, आदित्य निगम और कमलेश तिवारी, पैटर्न मान्यता अनुप्रयोगों और विधियों (आईसीपीआरएम 2019), प्राग, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, चेक गणतंत्र।
51. PVSNet: पाम वेन ऑर्थेंटिकेशन स्यामईज नेटवर्क लर्निंग इंप्लीमेंटेड डोमेन स्पेसिफिक फीचर्स द्वारा ट्रिपल लॉस और एडेप्टिव हार्ड माइनिंग का उपयोग कर प्रशिक्षित: दक्ष थापर, गौरव जसवाल, आदित्य निगम, आइडेंटिटी सिक्योरिटी एंड बिहेवियरल एनालिसिस (ISBA-19), अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन हैदराबाद, भारत।
52. FKIMNet: एक फिंगर डोर्सल इमेज मैचिंग कंपोनेंट (मेजर, माइनर और नेल) मिलान समग्र (फिंगर डोर्सल) मिलान के साथ मिलान: दक्षिण थापर, गौरव जसवाल, आदित्य निगम, तंत्रिका नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन (IJCNN-19), बुडापेस्ट, हंगरी।
53. लर्निंग पूलिंग के लिए बर्ड एक्टिविटी डिटेक्शन-सिग्नेचर का ऑल-कन्व्यूशन नेट: अर्जुन पंकजक्षन, अंशुल ठाकुर, दक्ष थापर, पद्मनाभन राजन और आदित्य निगम, INTERPEPEECH-2018।
54. एमआर-एसआरनेट: उच्च दायर एमआर छवियों के लिए लो फ्रील्ड एमआर छवियों का परिवर्तन: प्रभुजोत, आदित्य, अर्नव, इमेज प्रोसेसिंग (ICIP&2018), एथेंस, ग्रीस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में।

55. डी. के. शर्मा, जी.एस. रेड्डी, पी. वी. परिमी, "अल्ट्रा-वाइडबैंड कॉम्पैक्ट कॉम्पैक्ट पोलराइज्ड एंटीना का उपयोग युग्मित डिपोल्स", 2018 आईईईई इंटरनेशनल सिग्नोसियम ऑन एंटेना एंड प्रोपगैन्स एंड यूएसएनसी / यूआरएसआई नेशनल रेडियो साइंस मीटिंग।
56. एस खार्चे, जी.एस. रेड्डी, एट अल. "WiMAX अनुप्रयोगों के लिए परिपत्र ध्रुवीकृत एल आकार विविधता एंटीना", IEEE, InCAP 2018
57. जीएस रेड्डी, अंकिता देव, "ए स्टडी ऑन रेडिएशन विशेषताओं पर जीएसएम बैंड डाइवर्सिटी एंटीना विभिन्न प्रकार के मोबाइल हैंड-सेट केसिंग" IEEE, EDAPS, 2018.
58. जी एस रेड्डी, अवनीश कुमार, "बेहतर ध्रुवीकरण असंवेदनशील डुअल बैंड माइक्रोवेव अब्जॉर्बर", IEEE- URSI- APRASC 2018.
59. ए. सिंह, पी. राजन, ए.भावसार "गहरी छिपी हुई विश्लेषण: सुविधा नक्शे के लिए एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन। ध्वनिकी, भाषण और सिग्नल प्रोसेसिंग (ICASSP 2019) (स्वीकृत) पर।
60. वी. गुप्ता, ए. भावसार, "सीएनएन-पूलिंग और रंग-बनावट सुविधाओं का उपयोग करके स्तन कैंसर हिस्टोपैथोलॉजिकल छवि वर्गीकरण के लिए एक एकीकृत बहु-स्तरीय मॉडल" डिजिटल पैथोलॉजी (ईसीडीपी 2019) पर यूरोपीय कांग्रेस (स्वीकृत)।
61. के. गुप्ता, ए. भावसार, ए. साव. "ऑटोइम्यून डिसऑर्डर का पता लगाने के लिए कंप्यूटर एडेड डायग्नोस्टिक (सीएडी) आधारित प्रणाली।" भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान कांग्रेस 2019।
62. वी गुप्ता, ए भावसार। "HEp-2 सेल वर्गीकरण के लिए सरलीकृत वर्ग- pecic-c सुविधाओं को बैगिंग और बढ़ाने." मेडइमेज (आईसीवीजीआईपी कार्यशाला), 2018. (स्वीकार किए जाते हैं)।
63. ए. चौधरी, एस. कुमारी, ए. भावसार. "सीसीटीवी फुटेज के लिए सुपर-रिजॉल्यूशन में कोई संदर्भ मूल्यांकन नहीं।" औद्योगिक और सूचना प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICIIS 2018), 2018।
64. एम. जिनजुवदिया, वी. धमालिया, एस. वाघेला, एस. पाटकी, एन. नानावती, ए. भावसार। "सामर्थ्य और सियामी नेटवर्क का उपयोग करते हुए छवियों में सह-पहचान।" कंप्यूटर विज्ञान एंड इमेज प्रोसेसिंग (सीवीआईपी 2018), 2018।
65. एस कुमारी, आर झा, ए भावसार, ए निगम "इंडोर-आउटडोर सीन क्लासिफिकेशन विथ रेजिडेंशियल कन्वेंशनल न्यूरल नेटवर्क।" कंप्यूटर विज्ञान एंड इमेज प्रोसेसिंग (CVIP 2018), 2018।
66. ए. पंकजाक्षन, ए. भावसार "तेज RCNN - CNN आधारित संयुक्त मॉडल बर्ड पार्ट लोकलाइजेशन इन इमेजेस के लिए।" कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग (CVIP 2018), 2018।
67. पी. कौर, ए. शर्मा, ए. निगम, ए. भावसार। "3T एमआर छवियों से 7T की तरह एमआर छवि पुनर्निर्माण को डिकोड करने के लिए सीखना. "मेडिकल इमेज कंप्यूटेशन एंड कंप्यूटर असिस्टेड इंटरकेशन, डीएलएमआईए वर्कशॉप (MICCAIW 2018), 2018।
68. एन. जित, के. हरिनारायणन, एस.गौतम, ए. भावसार, ए. साओ. "डीपवर्क डीप न्यूरल नेटवर्क फॉर सेगमेंटेशन फ्री स्ट्रॉन्ग सर्वाइकल सेल वर्गीकरण।" मेडिकल छवि संगणना और कंप्यूटर असिस्टेड इंटरव्यूशन, COMPAY वर्कशॉप (MICCAIW 2018), 2018।
69. ए. सिंह, ए. ठाकुर, पी. राजन, ए. भावसार. "ध्वनिक दृश्य वर्गीकरण के लिए एक परत-वार स्कोर स्तर पहनावा ढांचा"। यूरोपीय सिग्नल प्रोसेसिंग सम्मेलन (EUSIPCO 2018), 2018।

70. पी. कौर, ए. शर्मा, ए. निगम, ए. भावसार "एमआर-एसआरनेट: उच्च क्षेत्र श्री छवियों के लिए कम क्षेत्र एमआर छवियों का परिवर्तन." इमेज प्रोसेसिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईपी 2018), 2018 ।
71. सचिन चौहान, नरसा रेड्डी टुम्मरु, भरत सिंह राजपुरोहित "मॉडल आधारित भविष्यवाणी दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए मल्टी लेवल रिन्यूएबल-ग्रिड इंटीग्रेटेड हाइब्रिड एनर्जी हार्वेस्टिंग सिस्टम का पावर मैनेजमेंट" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (PEDES), भारत, दिसम्बर 2018 ।
72. भास्कर राव, नरसा आर टुम्मरु, रमेश ओरुगंति, "कंट्रोल ऑफ मिक्स्ड एनर्जी स्टोरेज सिस्टम बेस्ड माइक्रोग्रिड यूजिंग मॉड्युलेटर कम मॉडल प्रेडिक्टिव कंट्रोल" IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (PEDES), भारत, दिसम्बर 2018
73. ज्योति निगम, कृष्ण शर्मा, एवं डॉ. रेणु एम. रमेशन, "डिटेक्शन आधारित ऑनलाइन मल्टी-टार्गेटिंग ऑन अडेप्टिव सबसस्पेस लर्निंग" (स्मार्ट मल्टीमीडिया (आईसीएसएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2018, टूलॉन, फ्रांस में स्वीकार किया गया) (24 अगस्त) 2018 से 26 अगस्त 2018) ।
- 74 ज्योति निगम और डॉ. रेणु एम. रमेशन, एगॉस्ट्रिक वीडियो में समूह अभिसरण की भविष्यवाणी करते हैं। पैटर्न मान्यता अनुप्रयोगों और विधियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (ICPRAM Feb-2019) ।
75. ज्योति निगम, सृष्टि बाराहपुरिया और डॉ. रेणु एम। रमेश। अलेक्जनेट के रैखिक और नॉनलाइनियर ट्रांसफोर-माइनिंग्स को अपने प्रदर्शन में शामिल करने के लिए अलेक्जेन्जिंग ।
76. कृष्ण शर्मा, रेणु रामारमण, "इशारा मान्यता के लिए कई गुना ज्यामिति का शोषण करके वीडियो टेनर्स से सीखने वाली लीनरी गिरी प्रतिनिधित्व", आईसीएसएसपी-2019, ब्राइटन, यूके में स्वीकार किए जाते हैं ।
77. आर. एम. पिंडोरिया, ए. के. मिश्रा, बी. एस. राजपुरोहित एवं आर. कुमार, "बीएलडीसी मोटर ड्राइव का कंपन और ध्वनिक शोर का विश्लेषण", आईईईई पेसजीएम 2018, पोर्टलैंड, यूएसए, अगस्त 05-10, 2018 ।
78. आर एम पिंडोरिया, ए के मिश्रा, बी एस राजपुरोहित और आर कुमार, "एफपीजीए आधारित डिजिटल कंट्रोल तकनीक फॉर बीएलडीसी मोटर ड्राइव", आईईईई पीईएसजीएम 2018, पोर्टलैंड, यूएसए, अगस्त 05-10, 2018 ।
79. ए. उस्मान, बी. एस. राजपुरोहित, "स्थायी चुंबक डायरेक्ट करंट मोटर्स में डीमैग्नेटाइजेशन फॉल्ट की परिमित तत्व मॉडलिंग", आईईईई पेसजीएम 2018, पोर्टलैंड, यूएसए, अगस्त 05-10, 2018 ।
80. एस चौहान, टी एन रेड्डी और बी एस राजपुरोहित, "मॉडल भविष्य कहनेवाला दृष्टिकोण का उपयोग करके बहु-स्तरीय नवीकरणीय-ग्रिड इंटीग्रेटेड हाइब्रिड एनर्जी हार्वेस्टिंग सिस्टम का पावर मैनेजमेंट", आईईईई पेडेस-2018, चेन्नई, दिसंबर 18-21, 2018 ।
81. वी श्रीवास्तव, बी. एस. राजपुरोहित, एम. कौर, "पीईएम का उपयोग कर हाई वोल्टेज ट्रांसमिशन लाइन के लिए सिलिकॉन रबर इंसुलेटर पर पानी की बूंद की जांच," 8वीं आईईईई पावर इंडिया इंटरनेशनल कांफ्रेंस (पीआईआईकॉन-2018), कुरुक्षेत्र, हरियाणा, भारत दिसंबर 10-12, 2018 ।
82. एम. शर्मा और बी. एस. राजपुरोहित, "रियल टाइम सिम्युलेटर का उपयोग करविद्युत वितरण प्रणाली में बिजली गुणवत्ता की जांच", 8वीं आईईईई इंडिया इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (आईआईसीपीई-2018), एमएनआईटी जयपुर, भारत, दिसंबर 13-15, 2018 ।
83. वी. श्रीवास्तव, बी. एस. राजपुरोहित, एम. कौर, "हाई वोल्टेज पावर ट्रांसमिशन लाइन के लिए सिलिकॉन रबर इंसुलेटर पर पानी की बूंद का संख्यात्मक विश्लेषण", 8वीं आईईईई पावर इंडिया इंटरनेशनल कांफ्रेंस (पीआईआईएन-2018), कुरुक्षेत्र, हरियाणा, भारत दिसंबर 10-12, 2018 ।

84. आर. एम. पिंडोरिया, बी. एस. राजपुरोहित, "कम लागत वाले ध्वनिक चेम्बर फॉर इलेक्ट्रिक मशीनों का डिजाइन और प्रदर्शन विश्लेषण", 8वीं आईईईई पावर इंडिया अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीआईआईकॉन-2018), कुरुक्षेत्र, हरियाणा, भारत दिसंबर 10-12, 2018 ।
85. डी. पांडा, बी.एस. राजपुरोहित, "रियल-टाइम फजी लॉजिक आधारित हाइब्रिड माइक्रोग्रिड सिस्टम का पावर क्वालिटी एनालिसिस", 8 वां आईईईई इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (IICPE-2018), MNIT जयपुर, भारत, 13-15 दिसंबर, 2018 ।
86. वी. श्रीवास्तव, बी.एस. राजपुरोहित, एम. कौर, "उच्च वोल्टेज सिलिकॉन रबर इन्सुलेटर के तहत पानी की बूंद पर कण प्रभाव की संख्यात्मक जांच", उच्च वोल्टेज इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICHVET 2019), हैदराबाद, तेलंगाना, भारत फरवरी 07-08, 2019
87. शिखा गुप्ता, के. डी., ई. दिलीप और टी. वीणा, "सीएनएन-आधारित सेगमेंट-लेवल पिरामिड मैच कर्नेल आधारित एसवीएम का उपयोग करते हुए भाषण की भिन्न लंबाई पैटर्न से भावनाओं की पहचान, संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीसी 2019), भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर, भारत, फरवरी 2019 ।
88. वी. स्पर्थी, वीना तेनाकिडियूर, ए. डी. दिलीप, "एसवीएम आधारित भाषा डायरिजेशन फॉर कोड-स्विच बाइलिंगुअल इंडियन स्पीच यूज टॉटीलेन्क फीचर्स".6 इन्टल. अंडर-रीजर्ड लैंग्वेजेस, गुरुग्राम, भारत के लिए स्पोकन लैंग्वेज टेक्नोलॉजीज पर कार्यशाला, 132-136, सितंबर 2018 ।
89. सौरभ मंगरुलकर, सुहानी श्रीवास्तव, वीणा तेनाकिडियूर और एडी दिलीप, "संवाद प्रणालियों के लिए एक प्रसंग-जागरूक संवैधानिक प्राकृतिक भाषा सृजन मॉडल", प्रवचन और संवाद, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया, पीपी। 191-200, जुलाई 2018-200, जुलाई 2018 में जुलाई 198-2008 । ।
90. एस. कुमार, एन. मुथियान, शैफु गुप्ता, एडी दिलीप और ए. निगम, "एसोसिएशन लर्निंग हाइब्रिड मॉडल फॉर क्लाउड वर्कलोड प्रिडिक्शन," 2018 इंटरनेशनल ज्वाइंट कॉन्फ्रेंस ऑन न्यूरल नेटवर्क्स (IJCNN), रियो डी जनेरियो, पीपी. 1-8, जून 2018 ।
91. के. शर्मा, शिखा गुप्ता, ए. डी. दिलीप, आर. रमेशन, "स्पार्स फ्रेमवर्क में कम वर्चुअल फीचर रिप्रेजेंटेशन का उपयोग करके दृश्य छवि वर्गीकरण", ICASSP 2018 कैलगरी, अल्बर्टा, कनाडा, जून 2018 ।

आउटरीच/सतत् शिक्षा गतिविधियों का आयोजन: (कार्यशालाएं/सम्मेलन आदि)

1. विशेषज्ञ सत्र दिए गए: “बिग डेटा प्रबंधन और व्यापक” पर डीएसटी प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के भाग के रूप में “डाटा प्रोसेसिंग के लिए हडूप पारिस्थितिकी तंत्र और मैपरेड प्रोग्रामिंग मॉडल के लिए परिचय” और “केस स्टडी / डेमो के साथ अपाच स्पार्क के लिए परिचय”। विश्लेषण “स्कीम के तहत राष्ट्रीय कार्यक्रम और अनुसूचित क्षेत्रों में काम कर रहे छात्रों के लिए राष्ट्रीय कार्यक्रम” के तहत 14 फरवरी, 2019 को सी-डैक मोहाली में।
7. स्थान: सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज झालावाड़, राजस्थान दिनांक: 17–21 दिसंबर, 2018।
8. आयोजन समिति के सदस्य कार्यक्रम 2018, हैदराबाद, 2–6 सितंबर 2018 जिम्मेदारी: पंजीकरण और वित्त।
9. आमंत्रित अध्यक्ष विषय: कृषि स्थान में एआई और मशीन सीखना: केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान, शिमला दिनांक: 26 जुलाई 2018।



2. इनोवेशन हैकथॉन का आयोजन 07–15 अप्रैल, 2018 की अवधि के दौरान किया गया।
3. 13–15 अक्टूबर, 2018 के दौरान FPGA आधारित सिस्टम संश्लेषण पर Xilinx कार्यशाला।
4. 11 से 13 फरवरी 2019 तक सौर ऊर्जा पर आधारित जल निस्पंदन तकनीक पर एनएमएचएस कार्यशाला।
5. वर्कशॉप स्पीकर टॉपिक: मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग, वेन्यू: इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन डेटा साइंस, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई दिनांक: 21 फरवरी 2019।
6. फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) रिसोर्स पर्सन्स एफडीपी ऑन मशीन लर्निंग
10. आयोजक और कार्यशाला अध्यक्ष कार्यशाला: एप्लाइड डीप लर्निंग, एससीईई, आईआईटी मंडी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: 16–20 जुलाई 2018।
11. आमंत्रित अध्यक्ष वेन्यू: नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन साइंस एंड इंजीनियरिंग (NCETSE 2018), श्री माधव वदिराजा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, बंटकल, उडुपी, कर्नाटक दिनांक: 28 अप्रैल 2018।
12. संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) अध्यक्ष कार्यक्रम: मशीन लर्निंग और अनुप्रयोगों पर एफडीपी: एबीवी – भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान ग्वालियर दिनांक: 29 मार्च 2018।

13. हिमाचल प्रदेश विज्ञान कांग्रेस पैनलिस्ट “ग्रामीण उत्थान विज्ञान और प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप के माध्यम से” और आईआईटी मंडी में परिशुद्धता कृषि पर कार्यशाला का आयोजन किया।

14. आईआईटी दिल्ली में जनवरी 2019 को आयोजित पैन-आईआईटी सम्मेलन में कृषि सत्र में एआई का आयोजन किया।

4 फरवरी से 10 फरवरी तक संज्ञानात्मक मॉडलिंग पर शीतकालीन स्कूल

इस कार्यक्रम में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय शोधकर्ताओं और पेशेवरों ने भाग लिया, जिन्होंने संज्ञानात्मक मॉडलिंग के क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ अभ्यासों पर छात्रों और प्रोफेसरों को प्रशिक्षित किया। संज्ञानात्मक मॉडल अनिवार्य रूप से सिद्धांत हैं कि लोग कंप्यूटर सिमुलेशन के माध्यम से कैसे सोचते हैं और निर्णय लेते हैं। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और मशीन लर्निंग को एकीकृत करते हुए, संज्ञानात्मक मॉडलिंग बुनियादी और लागू दोनों डोमेन में व्यवहार के मॉडल बनाकर मानव अनुभूति का अध्ययन करता है। संज्ञानात्मक मॉडल शोधकर्ताओं को यह समझने में मदद कर सकते हैं कि कैसे लोग उपन्यास स्थितियों में निर्णय लेते हैं जैसे कार चलाना या शेयर बाजार में व्यापार करना। ये निर्णय अक्सर पूर्व अनुभवों और भावनाओं पर आधारित होते हैं। संज्ञानात्मक मॉडल का उपयोग यह समझने के लिए भी किया जा सकता है कि लोग कितने निर्णय कार्यों में प्रदर्शन करते समय त्रुटियां करते हैं। इनमें से कुछ कार्यों में संसाधनों का आवंटन, लक्ष्यों के लिए मात्रा पर नियंत्रण, कई व्यक्तियों के बीच बातचीत और जोखिम वाली वास्तविक दुनिया की स्थितियों में विकल्प शामिल हो सकते हैं। आईआईटी मंडी के निदेशक तिमोथी ए. गोन्सेल्वज ने कहा, “एआई और संज्ञानात्मक मॉडलिंग क्षेत्र एक ऐसी दुनिया में तेजी से विकास देखेंगे जहां कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी के कानून के कारण तेजी से बढ़ रही है।” कम लागत वाले भूस्खलन की निगरानी करने वाली तकनीक और किसान क्षेत्र परियोजना दो उदाहरणों में से एक है कि आईआईटी मंडी हिमाचल प्रदेश और भारत के लाभ के लिए पहल का नेतृत्व कर रही है। आईआईटी मंडी में कॉम्प्यूटिंग मॉडलिंग विंटर स्कूल यूएस (कार्नेगी मेलन यूनिवर्सिटी के वार्षिक एक्ट-आर समर स्कूल) और नीदरलैंड्स (यूनिवर्सिटी ऑफ ग्रोनिंगन के वार्षिक संज्ञानात्मक मॉडलिंग स्प्रिंग स्कूल) में स्थापित शैक्षणिक मॉडल पर आधारित है। आईआईटी मंडी में इस साल के विंटर स्कूल के लिए सत्रह आवेदकों को शॉर्टलिस्ट किया गया है।

- अमृता विश्वविद्यापीठम, कोल्लम, केरल, जनवरी 2019 में डीप लर्निंग पर दो दिवसीय कार्यशाला। डीप लर्निंग पर एक चर्चा, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, कोचीन यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जनवरी 2019 बायोकेमिस्ट्रिक्स, आईआईएसईआर मोहाली, नवंबर 2018 पर एक चर्चा।
- बायोकेमिस्ट्रिक्स पर एक चर्चा, आईआईएसईआर तिरुपति, मार्च 2019 डिक्शनरी लर्निंग, नेवल फिजिकल एंड ओशनोग्राफिक लैब, डीआरडीओ, कोच्चि, अगस्त 2018 पर एक बात।
- ICVGIP 2018 के संयोजन में आयोजित, Medimage 2018 कार्यशाला के लिए कार्यक्रम सह अध्यक्ष।
- आईआईटी खड़गपुर में चिकित्सा छवि विश्लेषण (WMLMIA) के लिए मशीन लर्निंग के लिए कार्यशाला में आमंत्रित वक्ता।
- अमृता विश्व विद्यापीठम में सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए गहन सीखने पर कार्यशाला में आमंत्रित वक्ता।
- एससीईटी, सूरत, गुजरात में सिग्नल ट्रेड में नई प्रवृत्तियों पर कार्यशाला में आमंत्रित वक्ता।
- आईआईटी मंडी में 16 से 20 जुलाई 2018 तक एप्लाइड डीप लर्निंग पर 5 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई।
- अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय में 30 जनवरी से 3 फरवरी 2019 तक डीप लर्निंग पर 5 दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई।

डीपीएन ब्रिकेटिंग के लिए ईट मशीन के उपयोग पर प्रशिक्षण कार्यशाला

“सूखी पाइन सुई ब्रिकेटिंग के लिए ईट मशीन का उपयोग” विषय पर 26 दिसंबर 2018 को उद्यमियों के लिए एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यशाला का आयोजन किया गया था। कार्यशाला में हिमाचल प्रदेश के विभिन्न हिस्सों से कुल 35 उद्यमियों ने भाग लिया। प्रशिक्षण कार्यशाला का मुख्य लक्ष्य पाइन सुई आधारित उद्योग स्थापित करने के लिए उद्यमियों को प्रेरित करना था। हमने सूखी पाइन सुई ब्रिकेटिंग और ब्रिकेट मशीन में शामिल प्रक्रिया और तकनीक के बारे में बताया। हमने ईट मशीन सेटअप में भाग लेने वालों के लिए प्रशिक्षण सत्र का आयोजन किया।



सामाजिक लाभ के लिए सूखी पाइन सुइयों के पर्यावरण के अनुकूल उपयोग पर कार्यशाला:

हमने हाल ही में आईआईटी मंडी में वन विभाग के अधिकारियों के साथ इस मुद्दे पर एक साथ काम करने के लिए एक कार्यशाला का आयोजन किया। मुख्य उद्देश्य सूखी पाइन सुइयों के उपयोग के बारे में लोगों को जागरूक करना था और उन्हें पाइन सुई आधारित उद्योग स्थापित करने के लिए प्रोत्साहित किया। हमने उन्हें बताया कि इस उद्योग की स्थापना से वे अच्छी आय अर्जित करेंगे और इसके अलावा हमारे जंगल को आग से बचाने में योगदान देंगे।



विज्ञान ज्योति कार्यशाला 9 से 23 वें सितंबर, 2018 (युवा लड़कियों के लिए एक डीएसटी पहल)

आईआईटी मंडी में विज्ञान ज्योति पर 15 दिवसीय कार्यशाला सफलतापूर्वक संपन्न हुई। इस कार्यशाला का उद्देश्य सरकार की 30 युवा लड़कियों को प्रेरित करना था। हिमाचल प्रदेश के स्कूल विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में शामिल होने के लिए।



- कार्यक्रम अध्यक्ष, अंतर समीकरणों और नियंत्रण समस्याओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: मॉडलिंग, विश्लेषण और संगणना (ICDECP19), आईआईटी मंडी।
- EEE PES-IAS एवं Pels-IES 27 दिसंबर को "FEM इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स ट्रेनिंग वर्कशॉप" का आयोजन किया।
- 'इलेक्ट्रिकल मशीन डिजाइन एंड एनालिसिस' के क्षेत्र में काम करने के इच्छुक छात्रों को एक हैंड-ऑन प्रशिक्षण दिया गया था। पीसी प्रयोगशाला में कई प्रणालियां थीं जिनमें सॉफ्टवेयर स्थापित किया गया है और छात्रों ने व्यक्तिगत रूप से या तदनुसार एक समूह में काम किया है।
- IEEE सत्र का नाम: एनसस इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स प्रशिक्षण कार्यशाला
- दिनांक: 27 दिसंबर 2018
- स्थान: पीसी प्रयोगशाला (ए -5 बिल्डिंग)
- समय: दोपहर 2:00 से शाम 5:00 तक



- प्रो. एम. बालाकृष्णन, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली द्वारा सोमवार, 05 नवंबर, 2018 को 17:30 बजे कमरा नं. A1-NKN।
- बात का शीर्षक: ASSISTECH: दृष्टिहीन लोगों की गतिशीलता और शिक्षा के लिए सहायक प्रौद्योगिकी समाधान

- प्रोफेसर के. गोपाकुमार, आईआईएससी, बेंगलूर द्वारा विशेषज्ञ वार्ता, आईईईई पीएलएस-आईईएस और पीईएस-आईएस दिल्ली अध्याय, एनवीवीएनएन, आदि के तत्वावधान में 3 नवंबर, 18 को ईईडी, डीटीयू में आयोजित किया गया।
- शीर्षक: चर गति ड्राइव और ग्रिड-बंधे अनुप्रयोगों के लिए उच्च रिजॉल्यूशन बहुस्तरीय वोल्टेज अंतरिक्ष वेक्टर संरचना पीढ़ी
- निम्नलिखित अनुसूची के अनुसार Pels & IES के साथ संयुक्त रूप से एक IEEE PES-IAS ट्यूटोरियल:
- शीर्षक: मैक्युफैक्चरिंग, नैनो टेक्नोलॉजी, सस्टेनेबिलिटी के लिए मटीरियल में हालिया डेवलपमेंट, मशीन लर्निंग टू डीप लर्निंग, हाई टेक एग्रीकल्चर फॉर इंडियन
- फार्म, इलेक्ट्रिक वाहन, सौर फोटोवोल्टिक पैनलों की विशेषता और मॉडलिंग।

स्पीकर:

- डॉ.सत्वशील पोवार, आईआईटी मंडी
- डॉ. सनी जफर, आईआईटी मंडी
- डॉ.सुमित सिन्हा रे, आईआईटी मंडी
- डॉ. अजय सोनी, आईआईटी मंडी
- डॉ. सन्तिद्र कुमार शर्मा, आईआईटी मंडी।
- डॉ. प्रदीप कुमार, आईआईटी मंडी
- डॉ. प्रेम फेलिक्स सिरिल, आईआईटी मंडी
- डॉ. राहुल वैश, आईआईटी मंडी
- डॉ. अतुल धर, आईआईटी मंडी
- प्रो. उज्ज्वल मौलिक, जादवपुर विश्वविद्यालय।
- आदित्य निगम, आईआईटी मंडी।
- डॉ.श्याम कुमार मसाकापल्ली, आईआईटी मंडी।
- डॉ. श्रीकान्त श्रीनिवासन, आईआईटी मंडी
- रंजनकापुर, डॉ. अदिति हल्दर, आईआईटी मंडी
- नरसा रेड्डी, आईआईटी मंडी
- डॉ. श्यामश्री दासगुप्ता, आईआईटी मंडी
- सुश्री पल्लवी भारद्वाज, रिसर्च स्कॉलर, IISc बेंगलूर
- अमि. सब्यसाची रॉय जिनके पास विद्युत ऊर्जा उद्योग के साथ काम करने का लंबा अनुभव है, उन्होंने नीचे दिए गए व्याख्यान की एक श्रृंखला की पेशकश की:
- उद्योगों और मिनी हाइडल बिजली परियोजनाओं के लिए टर्बो और हाइड्रो पावर प्लांट के लिए मध्यम और बड़े सिंक्रोनस जनरेटर।



- 23 अगस्त 2018 को आईआईटी मंडी परिसर में ANSYS सॉफ्टवेयर का उपयोग करके इंजीनियरिंग समस्याओं के लिए परिमित तत्व मॉडलिंग अनुप्रयोगों पर एक दिन की IEEE कार्यशाला।
- अमि. सब्यसाची रॉय जिनके पास इलेक्ट्रिकल पावर इंडस्ट्री के साथ काम करने का लंबा अनुभव है, उन्हें रिवर लिफ्ट सिंचाई सिस्टम और रिवर लिंकड सिंचाई योजनाओं के लिए लार्ज एमवी और एचवी सिंक्रोनस और इंडक्शन मोटर्स पर व्याख्यान देने की पेशकश की जाएगी – भारत में मेगा परियोजनाएं (22 अगस्त, 2018)।



- अमि. सब्यसाची रॉय, जिनके पास विद्युत ऊर्जा उद्योग के साथ काम करने का लंबा अनुभव है, उन्होंने विज्ञान-प्रौद्योगिकी-अनुप्रयोग – उद्योग इंटरफेस पर एक व्याख्यान दिया। इंजीनियर्स के लिए सीखना और प्रगतिशील भूमिका (21/08/2018) होगी।
- अमि. सब्यसाची रॉय जिनके पास इलेक्ट्रिकल पावर उद्योग के साथ काम करने का लंबा अनुभव है, उन्होंने वर्तमान सुपर क्रिटिकल अल्ट्रा मेगा पावर प्लांट्स – 660/800/1000 MW पर जोर देने के साथ थर्मल पावर प्लांट एप्लिकेशन के लिए बड़े MV और HV इंडक्शन मोटर्स पर व्याख्यान दिया। (20 अगस्त, 2018)।
- वार्ता / चर्चा का शीर्षक: स्मार्ट डिस्ट्रीब्यूशन ग्रिड – टू इफिशिएंट इलेक्ट्रिसिटी मैनेजमेंट
- वक्ता: डॉ. नारनपिन्दोरिया, एसोसिएट प्रोफेसर, आईआईटी गांधीनगर।
- दिनांक / समय: 7 जून, 2018 को दोपहर 12:15 बजे
- स्थान: एससी-एनकेएन, आईआईटी मंडी

वार्ता की रूपरेखा:

सस्ती, विश्वसनीय और कम कार्बन बिजली तक पहुंच स्थायी अर्थव्यवस्थाओं और सामाजिक विकास के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। एक डीकार्बोनाइज्ड अर्थव्यवस्था में संक्रमण में (1) वितरित अक्षय ऊर्जा संसाधनों का इष्टतम उपयोग (2) स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियों का विकास और (3) विद्युत मूल्य श्रृंखला में ऊर्जा दक्षता को बढ़ावा देना शामिल है। यह चर्चा स्मार्ट ग्रिड के लिए प्रौद्योगिकियों को सक्षम करने पर चर्चा को कवर करेगी – उन्नत संवेदन / माप, एकीकृत संचार, उन्नत घटक / उप-प्रणाली और बेहतर इंटरफेस / निर्णय समर्थन। स्मार्ट ग्रिड डोमेन में कुछ शोध क्षेत्र को भी उजागर किया जाएगा।

संक्षिप्त प्रोफाइल:

डॉ. नरन एम. पिंडोरिया भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर, भारत में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में एसोसिएट प्रोफेसर हैं। इससे पहले कि वह आईआईटी गांधीनगर में शामिल हुए, वह 2010 में सिंगापुर के नेशनल यूनिवर्सिटी, सिंगापुर में इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग में एक शोध साथी थे। उन्होंने

पीएच.डी. 2009 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, भारत से इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में की उनके अनुसंधान के हितों में सक्रिय वितरण ग्रिड, माइक्रोग्रिड, लोड पूर्वानुमान और मांग पक्ष ऊर्जा प्रबंधन शामिल हैं। उन्होंने आईआईटी गांधीनगर में पावर सिस्टम और स्मार्ट ग्रिड (PS-SG) अनुसंधान प्रयोगशाला विकसित की है। PS & SG शोध समूह ने विद्वानों के शोध पत्रिकाओं और सहकर्मी-समीक्षा सम्मेलनों में शोध निष्कर्ष प्रकाशित किए हैं।



सम्मेलन/कार्यशालाएं/अन्य संस्थान/उद्योग का दौरा किया (भारत या विदेश) या आमंत्रित व्याख्यान

1. डॉ. वरुण दत्त ने साइबर सिम्योरिटी अवेयरनेस, डेटा एनालिटिक्स एंड असेसमेंट (साइबर एसए 2018), ग्लासगो यूके में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में हैकर्स और विश्लेषकों के निर्णय पर कमजोरियों को प्रभावित करते हुए साइबर स्पेस पर अपना काम प्रस्तुत किया।
2. वरुण दत्त की टीम ने 11 अगस्त, 2018 को लाहौर स्पीति के जिला प्राधिकरण चीफ केलोंग द्वारा आयोजित एक कार्यशाला में लैंडस्लाइड मॉनिटरिंग सिस्टम पर अपना काम प्रस्तुत किया।
3. वरुण दत्त की टीम ने केंद्रीय विश्वविद्यालय, राजस्थान में 24-26 दिसंबर, 2018 को "एक्सट्रीम सीवर स्टॉर्म एंड डिजास्टर मिटिगेशन स्ट्रेटेजी" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में भूस्खलन निगरानी और चेतावनी प्रणाली पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।
4. वरुण दत्त की टीम ने 15-17 नवंबर, 2018 को लेह में आईआईटी मंडी कैटलिस्ट द्वारा उत्पाद विकास और लोगों के नेतृत्व कार्यशाला में अपने स्टार्टअप IoTs पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

प्रख्यात अतिथि/विद्वानों/छात्रों/प्रशिक्षुओं की मेजबानी: (गतिविधियों/बातचीत आदि के विवरण के साथ)

1. आईआईटी मंडी में 27-28 सितंबर, 2018 को आईआईएससी बेंगलूर से प्रो कांची गोपीनाथ की मेजबानी की गई
2. 27 सितंबर: 1 टॉक: "मैनेजिंग सिस्टम मेमोरी "3 साल बी.टेक की ओर लक्षित। कंप्यूटर साइंस स्टूडेंट्स सीडीपी (कम्प्यूटिंग डिस्ट्रीब्यूटेड प्रॉसेस का परिचय) कोर्स और ऑपरेटिंग सिक्ल्स, बिग डेटा कंप्यूटिंग के क्षेत्र में काम करने वाले रिसर्च स्कॉलर्स।
3. टॉक 2: "आधार प्राइवेटि मॉडल" ओपन रिसर्च टॉक 28 सितंबर: निदेशक सम्मेलन कक्ष में UAY योजना के तहत NMSWorks-परियोजना के साथ बैठक।
4. आईआईटी दिल्ली से प्रा. मीनाक्षी बालकृष्णन को 05 नवंबर, 2018 को होस्ट किया गया था। उन्होंने नेत्रहीनों के लिए स्मार्ट सहायक तकनीकों पर बात की।

5. IEST शिवपुर से प्रो. हिरण्मय साहा को 17–18 अगस्त, 2018 को होस्ट किया गया था। उन्होंने सोलर और बायो–कचरे का उपयोग कर पावर जनरेशन पर इनोवेशन पर बात की। दोनों वार्ताओं को IEEE PES द्वारा समर्थित किया गया था।
6. होस्टेड प्रोफेसर अजीश अब्राहम, ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट फॉर स्पीच एंड हियरिंग, मैसूर, जनवरी 2019 (फोटो संलग्न)।



7. डॉ. आशुतोष गुप्ता (आईआईटी बॉम्बे) CS591_7 के प्रशिक्षक: SAT और श्रीमती सॉल्वर (यहां तक कि सेमेस्टर, AY 2018/2019, 1 क्रेडिट)।
8. सुश्री कविता सिंह काले और एचएस 592 के संतोष काले प्रशिक्षक: मल्टी मीडिया फिल्म मेकिंग (विषम सेमेस्टर AY 2018 / 2019, 1 क्रेडिट)।
9. प्रो. परितोष पंड्या (TIFR) EE591_1 के प्रशिक्षक: वीएलएसआई डिजाइन में सत्यापन (यहां तक कि सेमेस्टर, AY 2017 / 2018, 1 क्रेडिट)।
10. प्रो. सौरभ लोढ़ा, आईआईटी बॉम्बे टॉक ऑफ टॉक: 2 डी वैन डेर वाल्स सामग्री, 25 मई, 2018 का उपयोग करते हुए इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइस।
डॉ. मैरीके वैन वुग्ट (ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय) (अतिथि अध्यक्ष)
डॉ. टेरेंस सी. स्टीवर्ट (वाटरलू विश्वविद्यालय) (अतिथि अध्यक्ष)

व्यावसायिक उपलब्धियाँ, सम्मान और पुरस्कार / व्यावसायिक समितियों की सदस्यता

डॉ. शुभजित रॉय चौधुरी

- 2018 में जर्नल ऑफ न्यूरोसाइंस मैथड्स (एल्सेवियर) द्वारा उत्कृष्ट समीक्षक पुरस्कार।

डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी

- URSI-APRASC इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेडियो साइंस “यंग साइंटिस्ट अवार्ड –2019”।

डॉ. हितेश श्रीमाली

- फ़ैलोशिप चेयर: IEEE VDAT सम्मेलन 2019।
- आयोजन समिति के सदस्य: IEEE EDAPS सम्मेलन 2018।
- युवा संकाय अनुसंधान फ़ैलोशिप, Meity, GoI।

डॉ. अनिल साव

युवा संकाय अनुसंधान फ़ैलोशिप, Meity, GoI।

डॉ. वरुण दत्त

- संपादकीय बोर्ड ऑफ़ मैनेजमेंट एंड बिजनेस रिव्यू (एमबीआर) जर्नल के सदस्य।
- संज्ञानात्मक विज्ञान पत्रिका में फ्रंटियर्स में “साइबर सुरक्षा के लिए संज्ञानात्मक दृष्टिकोण के अनुप्रयोग” पर विशेष विषयों के संपादक।
- जलवायु परिवर्तन (IPCC) की 5वीं आकलन रिपोर्ट (AR5): <http://mitigation2014.org/contributor/chapter-2>. पर इंटरगवर्नमेंटल पैनल में “एकीकृत जोखिम और जलवायु परिवर्तन की अनिश्चितता का आकलन” पर अध्याय 2 के लिए प्रमुख लेखक।
- ज्ञान संपादक, अंग्रेजी वित्तीय दैनिक, वित्तीय क्रॉनिकल:
<http://www.mydigitalfc.com>
- सहयोगी संपादक, संज्ञानात्मक विज्ञान पत्रिका में फ्रंटियर्स,
<http://loop.frontiersin.org/people/48650/overview>
- समीक्षा संपादक, न्यूरोसाइंस पत्रिका में फ्रंटियर्स,
<http://loop.frontiersin.org/people/48650/overview>

डॉ. तुषार जैन

तुषार जैन को IEEE सीनियर मेंबर, 2018 के ग्रेड में रखा गया है।

डॉ. सिद्धार्थ शर्मा

- युवा शोधकर्ता फ़ैलोशिप प्रोग्रामर 2018–2019 के इंडो-जापानी प्रतिष्ठान के तहत फ़ैलोशिप से सम्मानित किया गया। मैंने यूनिवर्सिटी ऑफ़ इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशंस, चोफू, टोक्यो, जापान का दौरा किया। फंडिंग एजेंसियां: INSA (भारत) और JSPS (जापान)।

डॉ. भरत सिंह राजपुरोहित

- IEEE उद्योग अनुप्रयोग सोसाइटी (IAS) अध्याय अध्यक्ष पुरस्कार 2018।
- अध्यक्ष, पीईएस-आईएस सोसायटी, आईईईई दिल्ली अनुभाग, 2018।

नई पहल / नई अनुसंधान सुविधाएं निर्मित / उपकरण स्थापित / प्रयोगशाला स्थापित

डॉ. शुभजित रॉय चौधुरी

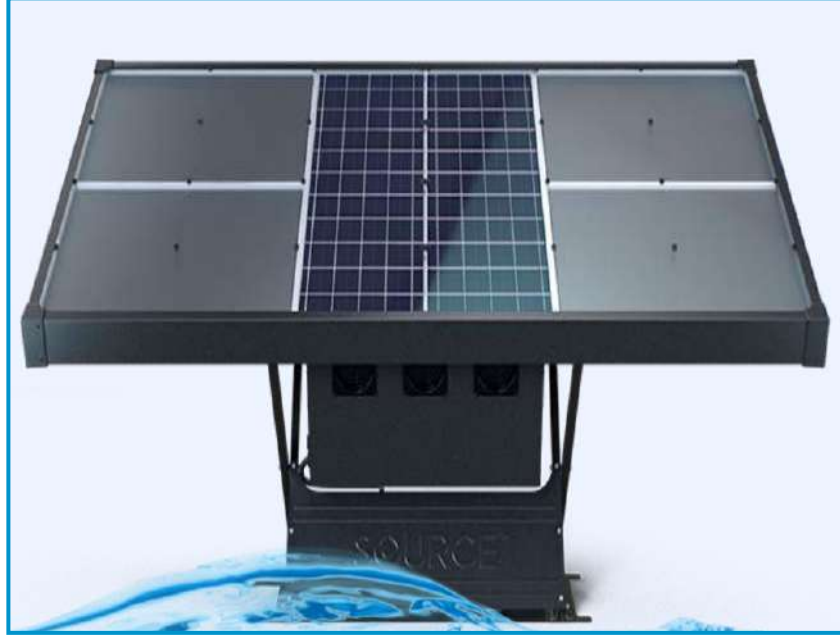
- एआरएम कॉर्टेक्स बोर्डों, एक्सलिनक्स अल्ट्राज्यूनिक जेडसीयू 102 बोर्डों से लैस एंबेडेड सिस्टम लेबोरेटरी विकसित की गई है। वर्तमान में लैब के परीक्षण और मापन उपकरण प्रक्रियाधीन हैं।
- नैनोमीटर में करंट को मापने में सक्षम बायोमेडिकल सिस्टम्स लैब में स्थापित इलेक्ट्रोमीटर।

डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी

- वीएलएसआई – परीक्षण सुविधा का आरंभिक निर्माण जो आरएफ और वीएलएसआई सर्किट, सक्रिय और निष्क्रिय उपकरणों की परीक्षण सुविधा को पूरा करेगा।
- परीक्षण उपकरण में वर्तमान उपकरण: पी नेटवर्क विश्लेषक, परीक्षण एंटेना, वारियाक, डीएसओ।

डॉ. भरत सिंह राजपुरोहित

- हाइड्रोपैनल।



डॉ. अंकुश बाग

- अल्ट्रा-वाइड बैंडगैप सेमीकंडक्टर्स के लिए ग्रोथ सेटअप विकसित किया गया है।

डॉ. वरुण दत्त

- प्रयोगशाला में एक 3 डी प्रिंटर स्थापित किया।
- प्रयोगशाला में एक पोर्टेबल उत्कीर्णन मशीन स्थापित।

डॉ. तुषार जैन

- नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला में एक नई पहल के रूप में, हमने कठोर **Arduino**—आधारित नियंत्रण प्रयोगों की शुरुआत की है, जो नियंत्रित भौतिक प्रणालियों के गहन कार्यशील ज्ञान प्रदान करने की ओर अधिक इच्छुक हैं और नियंत्रण सिद्धांत और इसके व्यावहारिक के बीच प्रसिद्ध अंतर को पाटने में मदद करते हैं। कार्यान्वयन लैब को इस तरह से डिजाइन किया गया है कि छात्रों को नियंत्रण प्रणालियों का पूरा व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त हो जो उन्हें अपने एमटीपी प्रोजेक्ट्स के लिए तैयार करेंगे।
- मस्तिष्क अनुसंधान से संबंधित प्रयोगों को करने के लिए बायोमेडिकल सिस्टम्स लेबोरेटरी, **MANAS** ग्रुप, आईआईटी मंडी में **TDCS** (ट्रांसक्रानियल डायरेक्ट करंट स्टिम्युलेशन) प्रणाली की स्थापना।

छात्र गतिविधियाँ / उपलब्धियाँ

1. पूर्व पीएचडी छात्र, डॉ. प्रवींद्र कुमार, जुलाई 2018 में सहायक प्रोफेसर के रूप में थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी में शामिल हो गए हैं।
2. पूर्व पीएचडी छात्र, डॉ. संजय राथे ने अप्रैल 2018 में ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, लंदन में पोस्ट डॉक्टरल फेलो पद प्राप्त किया।
3. श्री गौरव शर्मा और सुश्री याशिका अरोड़ा ने वर्ष 2019 में आईब्रो एपीआरसी स्कूल में भाग लेने के लिए अंतर्राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान संगठन से आईब्रो फेलोशिप प्राप्त की।
4. बेस्ट पोस्टर अवार्ड, **IEEE ICEE 2018**, IISc बैंगलोर, (श्री मनोज यादव)।
5. सुश्री विभा गुप्ता: सीवीपीआर 2018 के साथ आयोजित माइक्रोस्कोपी इमेजिंग (**CVMI 2018**) के लिए कंप्यूटर विज्ञान पर कार्यशाला में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार।

6. सुश्री विभा गुप्ता ने MICRAI 2018 की यात्रा के लिए MSR यात्रा अनुदान प्राप्त किया।
7. सुश्री याशिका अरोड़ा ने वर्ष 2019 में SERB ओवरसीज विजिटिंग डॉक्टरल फेलोशिप (OVDF) प्राप्त की।
8. सुश्री याशिका अरोड़ा: "जीएसएम आधारित एसएमएस अलर्ट सिस्टम: लाइट, फायर, गैस और घुसपैठिया डिटेक्टर" को इनोवेशन हैकथॉन 2018 में प्रथम स्थान मिला, 7 अप्रैल से 15 अप्रैल, 2018 के दौरान डिजाइन और इनोवेशन सेंटर, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी द्वारा आयोजित मंडी।
9. सुश्री पलवी अग्रवाल, पीएच.डी., अमेरिका के कार्नेगी मेलन विश्वविद्यालय से पोस्टडॉक्टरल में शामिल हुए।
10. सुश्री नेहा शर्मा, पीएच.डी., आईआईआईटी ऊना, हिमाचल प्रदेश में एक सहायक प्रोफेसर के रूप में शामिल हुई।
11. श्री शिवेन्द्र संगर ने अपना सारांश प्रस्तुत किया और वर्तमान में मंडी जिले में शिक्षा विभाग में सहायक प्रोफेसर के रूप में कार्यरत हैं।
12. मोना, व्योमा और अविनाश ने EECI (यूरोपियन एंबेडेड कंट्रोल इंस्टीट्यूट) – IGSC (इंटरनेशनल ग्रेजुएट स्कूल ऑन कंट्रोल) मॉड्यूल –08 मार्च, 2018 में आईआईटी मद्रास में आयोजित "नॉनलाइनर मॉडल प्रिडिक्टिव कंट्रोल" में भाग लिया। मॉड्यूल में आयोजित व्याख्यान में भाग लेने के लिए ईईसीआई से वित्तीय सहायता उनमें से प्रत्येक को प्राप्त हुई।
13. मोना को IEEE कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी (IEEE-CSS) से नियंत्रण प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों पर 2 IEEE सम्मेलन, 21–24 अगस्त, कोपेनहेगन, डेनमार्क, 2018 में अपना पेपर प्रस्तुत करने के लिए छात्र समर्थन मिला।
14. आईआईटी दिल्ली में आयोजित सम्मेलन में भाग लेने के लिए मोना को IEEE कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी (IEEE-CSS) से भारतीय नियंत्रण सम्मेलन (ICC) 2019 के आयोजकों के माध्यम से छात्र समर्थन मिला।
15. व्योमा सिंह ने 5 नवंबर, 2018 से 11 जनवरी, 2019 तक "मीन वैल्यू स्पार्क इग्निशन इंजन के पैरामीटर आकलन" विषय पर रॉबर्ट बॉश, बेंगलोर से इंटरशिप की।
16. अविनाश को भारतीय नियंत्रण सम्मेलन (ICC) 2019 के आयोजकों के माध्यम से IEEE कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी (IEEE-CSS) से जनवरी, 2019 में आईआईटी दिल्ली में सम्मेलन में अपने कागजात प्रस्तुत करने के लिए छात्र समर्थन मिला।
17. व्योमा, बिंदू और अविनाश ने EECI (यूरोपियन एंबेडेड कंट्रोल इंस्टीट्यूट) – IGSC (इंटरनेशनल ग्रेजुएट स्कूल ऑन कंट्रोल) मॉड्यूल –2 को जनवरी, 2019 में आईआईटी मद्रास में आयोजित "प्रैक्टिकल एडाप्टिव कंट्रोल" में भाग लिया। उनमें से प्रत्येक ने वित्तीय सहायता भी प्राप्त की। मॉड्यूल में आयोजित व्याख्यान में भाग लेने के लिए ईईसीआई से समर्थन।
18. मोना ने वित्तीय सहायता की मदद से वारसाँ, पोलैंड 2018 में IFAC सेफप्रोसेस सिम्पोजियम में अपना शोध पत्र प्रस्तुत किया है।
19. बिंदू ने स्कूल से वित्तीय सहायता की मदद से सिंगापुर में ICARCV 2018 में अपने पेपर प्रस्तुत किए।

छात्रों ने भाग लिया: सतत शिक्षा गतिविधियाँ / सम्मेलन में भाग लिया

1. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़, पंजाब में चार दिवसीय सीबीएमई मेडटेक कार्यशाला (मार्च 2019)।



2. पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, चंडीगढ़ में बेहतर स्वास्थ्य देखभाल (फरवरी, 13 2019) के लिए रणनीति और समाधान पर 1 बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंट्स एंड डिवाइसेस हब कार्यशाला।
3. श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट फॉर मेडिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम, केरल में ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेसेस (दिसंबर 2018) पर ब्रेन कनेक्टिविटी विश्लेषण और सम्मेलन पर तीन दिवसीय कार्यशाला।



4. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मंडी में नैनो / माइक्रो 2 डी -3 डी फ़ैब्रिकेशन, इलेक्ट्रॉनिक ऑफ-इलेक्ट्रॉनिक-बायोमेडिकल डिवाइसेस एंड एप्लीकेशन (नवंबर 2018) पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला।
5. मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर में इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी / आईटीईएस (सितंबर, 2018) के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना का अनुसंधान मूल्यांकन कार्यशाला।
6. 24-26 अप्रैल, 2018 के दौरान $\pm 800\text{kVHVDC}$ कन्वर्टर स्टेशन, कुरुक्षेत्र, हरियाणा में फ़ील्ड विजिट



आउटरीच गतिविधि: स्कूल / डिप्लोमा / आईटीआई छात्रों की प्रयोगशाला यात्रा

“हमें नई चुनौतियों का सामना करने के लिए दुनिया में विचारों की विविधता की आवश्यकता है।” “एक साथ हम महान चीजें कर सकते हैं”। इस भावना को ध्यान में रखते हुए SCEE और IEEE PES-IAS सोसाइटी वल्लभ गवर्नमेंट कॉलेज, मंडी के पोस्ट ग्रेजुएट छात्रों (मास्टर ऑफ आर्ट्स, इकोनॉमिक्स स्पेशलाइजेशन) की एक लैब विजिट और आईआईटी मंडी परिसर के कई स्कूलों का आयोजन करते हैं।

छात्रों ने कमान्द स्थित आईआईटी मंडी परिसर का दौरा किया। सबसे पहले इस कार्यक्रम के स्वयंसेवकों ने इन कॉलेज के छात्रों के लिए एक बातचीत सत्र का आयोजन किया था और उन्हें संबंधित प्रयोगशालाओं में निर्देशित किया था। सहभागिता सत्र में IEEE, PES सोसायटी, IAS सोसायटी, आईआईटी मंडी और अन्य अध्ययनों से संबंधित चर्चाओं पर कुछ दिलचस्प विषय शामिल किए गए थे जो विविध थे। स्वयंसेवकों ने भारत में तकनीकी संस्थानों में प्रवेश के लिए प्रक्रियाओं और तैयारी के बारे में भी छात्रों को जानकारी दी। आईआईटी मंडी में परास्नातक योजना पर एक संक्षिप्त चर्चा भी की गई। यह इन अर्थशास्त्र छात्रों में मास्टर के लिए प्रासंगिक था क्योंकि वे आईआईटी मंडी में मानविकी और सामाजिक विज्ञान के स्कूल में स्नातकोत्तर उपाधि के बाद पीएचडी अनुसंधान कार्यक्रम के लिए आवेदन कर सकते हैं।

छात्रों ने आईआईटी में प्रवेश के लिए प्रक्रिया और मापदंड को जानने में गहरी रुचि दिखाई और उनके भीतर जोश और उत्साह ने इस आयोजन को और अधिक सफल बना दिया। स्वयंसेवक छात्रों को विभिन्न प्रयोगशालाओं में ले गए जैसे उन्नत सामग्री अनुसंधान केंद्र (एएमआरसी) मैकेनिकल वर्कशॉप, इलेक्ट्रिकल लैब, इलेक्ट्रॉनिक्स लैब और लैंग्वेज लैब। अर्थशास्त्र और भाषा के क्षेत्र में उनकी रुचि थी। भाषा प्रयोगशाला में एक गतिविधि का आयोजन किया गया था और छात्रों को प्रदर्शन करने के लिए कार्य दिया गया था। न केवल छात्र बल्कि, उनके साथ आने वाले स्टाफ ने विभिन्न गतिविधियों में सक्रिय भाग लिया और अपने पाठ्यक्रम और क्षेत्र के लिए प्रासंगिक पाया। इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल लैब में कुछ प्रयोग किए गए थे, जिनमें छात्रों को विवरण में समझाया गया था। स्वयंसेवकों द्वारा आईटी / मल्टीमीडिया और इन प्रयोगशालाओं के लिए एक परिचय और प्रशिक्षण छात्रों को दिया गया था।

छात्रों को आईआईटी मंडी में चल रहे शोध कार्य के बारे में पता चला और प्रयोगशाला में विभिन्न उपकरणों के काम के बारे में भी पता चला। भाषा प्रयोगशाला में अधिक रुचि दिखाते हुए आईआईटी मंडी में किए गए विभिन्न तकनीकी गतिविधियों के बारे में अधिक से अधिक जानने के लिए छात्रों में बहुत उत्साह था।

1. प्रकाशन: IEEE PES दिवस का उत्सव मनाया गया है जो IEEE IAS SB चैप्टर द्वारा आयोजित किया गया था और IEEE PES-IAS चैप्टर ऑफ दिल्ली सेक्शन द्वारा समर्थित है। यह कार्यक्रम PES न्यूजलैटर (eNewsUpdate) में कवर किया गया था। उसी को नीचे संलग्न किया गया है:



Home - June 2018
India-IIT Mandi

On the occasion of IEEE PES Day, IEEE Student Branch Chapter of IIT Mandi in collaboration with IEEE PES-IAS Joint Chapter of Delhi Section, initiated the conduction of several activities starting from 20th April 2018. One such activity was "IEEE Awareness Talk" which was delivered by Adil Usman, IEEE PES YP Representative, India supported by Dr. Bharat Singh Rajgurohit, IEEE PES-IAS Chapter Chair, Delhi Section.

The talk covered various topics, such as benefits of IEEE, introduction to some PES activities, significance of PES Day and some other relevant topics. The talk was followed by the concluding speech of Prof. Ravindra Arora, Life Member, IEEE, who was the Chief Guest of the function. He is an author of an IEEE Press book titled: "High Voltage and Electrical Insulation Engineering".



Students and Faculty Staff attending the talk



Cake Cutting to observe the IEEE PES Day

The talk was followed by some activities which were lead by IEEE Executive Committee Members of IIT Mandi. Many students and faculty members attended the talk. The existing IEEE members were given complimentary IEEE PES and IEEE IAS Memberships. There was also the induction of newly joined members of IEEE.

Adil Usman
IEEE PES YP Representative, India



भूस्खलन पर सिस्टम स्थापित करने वाली टीम के सदस्य



एसडीएमए द्वारा आपदा जोखिम में कमी के लिए टीम को पुरस्कार।