

वार्षिक प्रतिवेदन

2024 - 2025



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना
एवं विनिर्माण संस्थान कांचीपुरम

विषय-सूची

पृष्ठ सं.

1.	दृष्टि, लक्ष्य और उद्देश्य	1
2.	प्रशासक मंडल	2
3.	शासी सभा (सेनट)	4
4.	वित्त समिति	7
5.	भवन और निर्माण समिति	8
6.	निदेशक की रिपोर्ट	9
7.	ग्राफिकल विवरण	14
8.	शैक्षिक	27
9.	अवसंरचना	34
10.	भर्ती	35
11.	प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श कार्य	38
12.	राष्ट्रीय और राज्य स्तर की परीक्षाओं में सहारा देना	47
13.	राष्ट्रीय पर्व और कार्यक्रम	47
14.	विभाग एवं स्कूल	55
15.	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग	56
16.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	71
17.	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग	99
18.	विज्ञान और मानविकी विभाग	125
19.	अंतःविषयी अभिकल्प और नवाचार स्कूल	140
20.	केंद्र, सेल और परिषदें	153
21.	प्रशासनिक कर्मचारी	168
22.	10वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस	173
23.	अंतर-आई.आई.आई.टी. कर्मचारी प्रतियोगिताएँ 2024	174
24.	अन्य कार्यकलाप और कार्यक्रम	175
25.	छात्रों के लिए आयोजित व्यावसायिक कार्यक्रम	178
26.	छात्रों की गतिविधियाँ	179
27.	संस्थान के प्रशासन में संकायों का योगदान	188

दृष्टि, लक्ष्य और उद्देश्य

दृष्टि



अभिकल्प और विनिर्माण की उत्कृष्टता में एक ऐसा अग्रणी संस्थान बनना, जो प्रतिस्पर्धापूर्ण इस वैश्विक आर्थिक माहौल में भारतीय उद्योगों का नेतृत्व करने की क्षमता और मानसिकता वाले इंजीनियरों और प्रौद्योगिकीविदों की एक नई पीढ़ी का निर्माण कर सके।

लक्ष्य

अभिकल्प और विनिर्माण की शिक्षा, अनुसंधान, विकास और प्रशिक्षण में उत्कृष्टता का विश्वस्तरीय और सर्वश्रेष्ठ केंद्र बनना।



उद्देश्य



छात्रों को स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों पर ऐसी शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करना जो उन्हें प्रतिस्पर्धापूर्ण इस वैश्विक आर्थिक माहौल में भारतीय उद्योगों का नेतृत्व करने में सक्षम बना सके। उद्योगों के लिए स्वयं और प्रायोजन से अभिकल्प और विनिर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान और विकासात्मक कार्यक्रमलाप करना। अन्य संस्थानों के संकायों एवं छात्रों तथा उद्योगों के कर्मचारियों के लिए दूरस्थ शिक्षा और सतत शिक्षा कार्यक्रमों का आयोजन करना।

प्रशासक मंडल

अध्यक्ष



डॉ. श्रीधर वेम्बु

संस्थापक और मुख्य वैज्ञानिक
जोहो कॉर्पोरेशन

सदस्य



प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन

निदेशक
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



डॉ. तूलिका पांडे

वैज्ञानिक (जी) और समूह समन्वयक
इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार



श्री प्रियंक चतुर्वेदी

निदेशक (आई.आई.आई.टी.)
शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार



श्री कुमार जयंत, आई.ए.एस.

अपर प्रधान सचिव
सूचना प्रौद्योगिकी विभाग
तमिलनाडु सरकार



प्रो. वी. कामकोटि

निदेशक
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास



श्री बी. संथानम

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

सेंट गोवेन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड



श्री कृष्ण जी. वी. गिरि

आंध्र प्रदेश सरकार के सलाहकार और

आर्थिक विकास बोर्ड के उपाध्यक्ष

पूर्व प्रबंध पार्टनर और उपाध्यक्ष, एसैचर

यू.एस.ए., सिंगापुर और भारत



प्रो. एम. श्रीकुमार

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. बिन्सु जे. कैलाश

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

सचिव



श्री ए. चिदम्बरम

कुलसचिव

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

शासी सभा (सेनट)

पदनाम	नाम	विवरण
	अध्यक्ष	
	प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन	निदेशक आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
	सदस्य	
	प्रो. एन. रमेश बाबु	वी. बलरामन इंस्टीट्यूट चेयर प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास
	प्रो. शांति पवन	एनटी अलेक्जेंडर इंस्टीट्यूट चेयर प्रोफेसर विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास
	प्रो. सी. शिवराम मूर्ति	रिचर्ड कार्प इंस्टीट्यूट चेयर प्रोफेसर, आई.आई.टी. मद्रास विजिटिंग प्रोफेसर, आई.आई.टी. हैदराबाद
	लेफ्टिनेंट जनरल पी. आर. शंकर	प्रोफेसर ऑफ प्रैक्टिस, एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग आई.आई.टी. मद्रास
	सुश्री हेमा गोपाल	लीडर आई.टी. स्ट्रेटिजी जेनपेक्ट



डॉ. शंकर बालचंद्रन

अनुसंधान वैज्ञानिक
इंटेल् लैब्स, बेंगलूरु



प्रो. एम. डी. सेल्वराज

डीन (डी.आई.आई.)
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. विन्सु जे कैलाश

डीन (संकाय मामले)
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. के. जयपाल

डीन (शैक्षिक)
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. वी. मासिलामणि

डीन (छात्र मामले)
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. एस. जयवेल

डीन (एस.आर.आई.सी.सी.ई.)
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. एम.ए. शालु

डीन (योजना)
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. बी. शिवसेल्वन

विभागाध्यक्ष
सी.एस.ई. विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. बी. चिट्टिबाबू

विभागाध्यक्ष
ई.सी.ई. विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. बी. राजा

विभागाध्यक्ष
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. डॉ. नवीन कुमार

विभागाध्यक्ष
विज्ञान और मानविकी विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. एम. रघुरामन

विभागाध्यक्ष
एस.आई.डी.आई.
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. एम. श्रीकुमार

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

सचिव



श्री ए. चिदम्बरम

कुलसचिव
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

वित्त समिति

सदस्य का नाम

पदनाम

डॉ. श्रीधर वेम्बु

अध्यक्ष

संस्थापक और मुख्य वैज्ञानिक
जोहो कॉर्पोरेशन



प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन

सदस्य

निदेशक

आई.आई.आई.टी.डी.एम कांचीपुरम



श्री एम.एस. सुंदर राजन

सदस्य

पूर्व मुख्य महानिदेशक,
इंडियन बैंक



प्रो. तेनमोलि

सदस्य

अध्यक्ष

एम.एस. विभाग

आई.आई.टी. मद्रास



श्री प्रियंक चतुर्वेदी

निदेशक

(आई.आई.आई.टी.)

शिक्षा मंत्रालय

भारत सरकार



श्री अनिल कुमार

सदस्य

निदेशक(वित्त)

शिक्षा मंत्रालय

भारत सरकार



श्री चंदन कुमार प्रस्टी

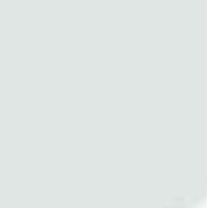
सचिव

सहायक कुलसचिव (लेखा)

आई.आई.आई.टी.डी.एम कांचीपुरम



भवन और निर्माण समिति

नाम	पदनाम	
प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन निदेशक आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम	अध्यक्ष	
प्रो. पी. अलगुसुंदरमूर्ति सिविल अभियांत्रिकी विभाग आई.आई.टी. मद्रास	सदस्य	
प्रो. बिन्सु जे. कैलाथ डीन (संकाय मामले) आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम	सदस्य	
अधीक्षक इंजीनियर टेनजेडको चंगलपट्टु	पदेन	
प्रो. एस. जयवेल डीन (एस.आ.आई.सी.सी.ई. एवं योजना) आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम	सदस्य	
श्री आर. गुणशेखरन संयुक्त कुलसचिव आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम	सचिव	



निदेशक की रिपोर्ट

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान की वर्ष 2024-25 की शैक्षिक व संस्थागत उपलब्धियों को प्रस्तुत करते हुए मैं अत्यंत गौरव का अनुभव कर रहा हूँ।

यह कहते हुए हमें अत्यंत प्रसन्नता हो रही है कि इस वर्ष पी.एच.डी. के 29 शोधार्थियों, द्विउपाधि (बी.टेक + एम.टेक) के 7 स्नातकों, एम.टेक. के 24 स्नातकों, एम.डिजाइन के 11 स्नातकों तथा बी.टेक. के 329 स्नातकों को, कुल 400 स्नातकों को, उपाधि प्रदान की गई है। यही नहीं, शैक्षिक और सह-पाठ्यचर्या में उत्कृष्ट उपलब्धियाँ हासिल करने वाले छात्रों को विभिन्न श्रेणियों के अंतर्गत पदक और पुरस्कार से सम्मानित भी किया गया।

आईआईटी रुड़की के निदेशक और प्रतिष्ठित रासायनिक इंजीनियरिंग शोधकर्ता प्रो. कमल किशोर पंत को मुख्य अतिथि के रूप में पाने का गौरव भी हमें इस साल प्राप्त हुआ। आपकी 285 से भी अधिक रचनाओं का प्रकाशन हो चुका है। आप 50 से भी अधिक प्रमुख परियोजनाओं के सदस्य रह चुके हैं। आपका एच-इंडेक्स 74 है। आप कई अंतरराष्ट्रीय पुरस्कारों से सम्मानित भी हैं। दीक्षांत समारोह में प्रो. पंत की उपस्थिति ने समारोह की शोभा में चार चाँद लगा दिए।

शैक्षिक पहल और पाठ्यक्रमों में वृद्धि

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के विजन के अनुरूप, संस्थान ने तीन नए शैक्षिक पाठ्यक्रम शुरू किए हैं जो शैक्षणिक वर्ष 2025-26 से चालू होंगे।

- इंजीनियरिंग ऑप्टिकी में बी.टेक. - विज्ञान एवं मानविकी और ईसीई द्वारा संयुक्त रूप से प्रस्तुत, क्वांटम फोटॉनिक्स, सेमीकंडक्टर सेंसर और क्वांटम सामग्री को एकीकृत करते हुए इसका पाठ्यक्रम तैयार किया गया।
- डिजाइन इंजीनियरिंग में बी.टेक. - प्रायोगिक शिक्षा पर जोर देते हुए मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, डिजाइन और आईटी युक्त अंतःविषय पाठ्यक्रम तैयार किया गया।
- रेडियो फ्रीक्वेंसी और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग में एम.टेक. - यह पाठ्यक्रम वायरलेस तकनीकों की बढ़ती माँग को पूरा करेगा।

उपर्युक्त पाठ्यक्रमों को चालू करने से इस संस्थान में चलाए जाने वाले शैक्षिक पाठ्यक्रमों की संख्या बढ़कर 19 हो गई है। 2024 में एक प्रमुख स्नातक पाठ्यक्रम संशोधन भी पूरा किया गया, जिसे प्रो. वी. राघवेंद्र के नेतृत्व वाली एक विशेषज्ञ समिति द्वारा अंतिम रूप भी दिया जा चुका है। संशोधित पाठ्यक्रम वित्तीय वर्ष 2025-26 से लागू किया जाएगा।

31 मार्च 2025 तक के ऑकड़े के अनुसार इस संस्थान में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या 2033 है। छात्रों की संख्या के हिसाब से संकायों की संख्या बढ़ाने के उद्देश्य से अक्टूबर 2024 और जून 2025 में दो भर्ती अभियान सफलतापूर्वक आयोजित किए गए, जिसके परिणामस्वरूप 32 नए संकाय सदस्यों की नियुक्ति हुई है। छात्रों की बढ़ती संख्या को मद्दे नज़र रखते हुए लड़कों के लिए 750-सीटर छात्रावास के विनिर्माण के लिए मंजूरी प्राप्त हो चुकी है और इसके बजट के लिए 100 करोड़ रुपए स्वीकृत हैं।

अनुसंधान एवं नवाचार

यह संस्थान जीवंत अनुसंधान इकोसिस्टम को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध है। वर्ष 2024-25 में:

- लगभग 300 प्रकाशन दर्ज किए गए,
- 10 पेटेंट प्रदान किए गए, और
- विभिन्न पाठ्यक्रमों की वित्त पोषित परियोजनाओं को ₹6.6 करोड़ प्राप्त हुए।

सीड ग्रांट योजना के अंतर्गत 16 संकायों के प्रस्तावों के लिए ₹2.7 करोड़ स्वीकृत किए गए। SMIRE योजना के अधीन, ₹4.3 करोड़ की पीसीबी प्रोटोटाइपिंग मशीनों, रोबोटिक आर्म्स और थर्मल चैंबर्स सहित अंतःविषय उपकरणों की खरीद की गई।

उल्लेखनीय अनुसंधान अनुदान इस प्रकार है :-

- प्रो. बिन्सू जे. कैलाथ: ₹73 लाख (स्पार्क, एम.ओ.ई.)
- डॉ. कण्णदासन के: ₹70 लाख (ए.एन.आर.एफ./ई.सी.आर.जी.)
- डॉ. उत्तम पाल: ₹48.53 लाख (ए.एन.आर.एफ./ई.सी.आर.जी.) और ₹42 लाख (आई.सी.एम.आर.)
- डॉ. युवराज एस: ₹57.7 लाख (ए.एन.आर.एफ./ई.सी.आर.जी.)
- प्रो. नवीन कुमार: ₹41 लाख (ए.एन.आर.एफ.-सी.आर.जी.)
- डॉ. वी. पांडियरासन : ₹43 लाख (ए.एन.आर.एफ.-ए.आई.एस.टी.डी.एफ. एसईएएन)
- प्रो. एम. डी. सेल्वराज: ₹39.4 लाख (ए.एन.आर.एफ.-आई.आर.जी.)
- डॉ. नागमणिकंठन: ₹34 लाख (ए.आर.डी.बी.-डी.आर.डी.ओ.)
- डॉ. रोहिणी: ₹25 लाख (डी.एस.टी. एस.एच.आर.आई.)

इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के आई.एस.ई.ए. चरण III के तहत इस संस्थान को एक सह-प्रमुख संसाधन केंद्र भी बना दिया गया और इस केंद्र के रूप में इस संस्थान को ₹47.8 लाख प्राप्त हुए।

सहभागिता और क्षमता में वृद्धि

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान कांचीपुरम ने 2024-25 में छः प्रतिष्ठित संस्थानों यथा आई.आई.टी. मद्रास, आई.एम.यू. चेन्नै, आरबीआई-सीएबी, एर्नेट इंडिया, Mol3kul प्राइवेट लिमिटेड, मिनेसोटा विश्वविद्यालय(अमेरिका) और वासेदा विश्वविद्यालय(जापान) के साथ नए समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए। एग्डर विश्वविद्यालय (नॉर्वे) के साथ चल रहे छात्र विनिमय कार्यक्रम और CIPEI तथा आयोवा स्टेट यूनिवर्सिटी (अमेरिका) के साथ की गई अन्वेषणात्मक साझेदारियों इस संस्थान की वैश्विक भागीदारी को दर्शाती हैं।

मई 2025 में एक ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप कार्यक्रम शुरू किया गया, जिसमें 50 छात्रों को निःशुल्क आवास की व्यवस्था करके इंटरनशिप करने का अवसर दिया गया और इनमें से 25 मेधावी छात्रों को ₹10,000 प्रोत्साहन राशि भी प्रदान की गई। इनके अतिरिक्त, पीएचडी शोधार्थियों को राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लेने के लिए ₹25,000 की सहायता राशि भी प्रदान की गई।

सॉफ्टवेयर केंद्र और उच्च-स्तरीय अनुसंधान में सहायता मिलने की दृष्टि से दो केंद्रीकृत व्यवस्थाएँ - संस्थान कंप्यूटर केंद्र और इंस्ट्रुमेंटेशन केंद्र - भी स्थापित की गईं।

सम्मेलन, आउटरीच और मान्यता

संस्थान ने 19-21 दिसंबर 2024 तक कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CVIP 2024) का आयोजन सफलतापूर्वक किया, जिसमें 210 से अधिक प्रतिनिधियों की भागीदारी रही और 646 प्रस्तुतियों की गईं तथा स्वीकृति दर 27% रही। MeltY, DRDO, MathWorks और अन्य द्वारा प्रायोजित इस कार्यक्रम ने वैश्विक दृष्टि अनुसंधान में भारत की भागीदारी को उल्लेखनीय रूप से बढ़ाया।

संकायों की शिक्षण और अनुसंधान क्षमताओं को बेहतर बनाने की पहल को प्राथमिकता

- 20 संकाय सदस्यों ने आई.आई.एम. और आई.आई.टी. के एन.एफ.एल.पी. कार्यक्रमों में भाग लिया।

- वर्ष 20214 के यूजी और पीजी दोनों श्रेणियों के उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार ई.सी.ई. विभाग के डॉ. के. श्रीजीत को प्रदान किया गया।
- वैश्विक मान्यता : डॉ. बी. घिट्टी बाबू और डॉ. किशोर कुमार गाजरानी को स्टैनफोर्ड के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध किया गया है; डॉ. अनुश्री खंडाले, डॉ. देबोतिना मिश्रा और डॉ. के.पी. प्रधान को अंतर्राष्ट्रीय फेलोशिप प्राप्त हुआ।

स्टार्टअप इकोसिस्टम और सामुदायिक विकास

हमारे टीबीआई, MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन ने इस वर्ष 8 नए स्टार्टअप्स को शामिल किया और 6 को स्नातक किया, जिससे कुल मिलाकर ₹33 करोड़ से अधिक की बाहरी फंडिंग जुटाई गई। फाउंडेशन ने 148 छात्रों को इंटर्नशिप प्रदान करने और संकाय-स्टार्टअप तालमेल को बढ़ावा देने के लिए नैसकॉम फाउंडेशन, सीमेंस और अन्य के साथ सहयोग किया।

मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण केंद्र द्वारा आयोजित कार्यक्रम

इस संस्थान के मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण केंद्र ने निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए:

- एन.ई.पी. संवेदीकरण के 14 सत्र
- संकायों की शिक्षण और अनुसंधान क्षमताओं को बेहतर बनाने हेतु 10 कार्यशालाएँ
- मेकरस्पेस अभिविन्यास के 50 कार्यक्रम

उपर्युक्त कार्यक्रमों में 2500 से भी अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। हमारे संस्थान के इस केंद्र को अब देश के शीर्ष 10 MMTP केंद्रों में से एक के रूप में शामिल किया गया।

प्लेसमेंट और छात्रों की उपलब्धियाँ

2024-25 के प्लेसमेंट अभियान में, इस संस्थान के 72% छात्रों को अमेजन, एक्सैचर, एएमडी, ट्यूरिंग, ट्रिम्बल और इआरएनईटी जैसे शीर्ष कंपनियों में रोजगार का अवसर मिला।

छात्रों द्वारा राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर संस्थान का नाम रोशन किया गया:

- सिंगापुर एयूवी चैलेंज 2025 में एयूवी सोसाइटी को विश्व स्तर पर पाँचवाँ स्थान मिला।
- एमएआरएस क्लब की टीम 'shunya' इसरो के रोबोटिक चैलेंज 2024 में फाइनलिस्ट रही।

• संस्थान ने सातवें अंतर-आईआईआईटी खेलकूद सम्मेलन में प्रथम स्थान और पहले अंतर-आईआईआईटी कर्मचारी सम्मेलन में तीसरा स्थान हासिल किया।

छात्रों की भागीदारी राष्ट्रीय पहलों में भी सक्रिय रही, जैसे:

• एक भारत श्रेष्ठ भारत

• विकसित भारत @2047

• युवामंथन मॉडल युवा संसद

• विज्ञान दिवस, महिला दिवस और प्रदूषण नियंत्रण दिवस का आयोजन

हमारा प्रमुख तकनीकी-सांस्कृतिक उत्सव संग्रहा एकस वशिष्ठ 2025 (27-31 मार्च) अंतःविषय नवाचार, रचनात्मकता और छात्र-नेतृत्व वाली सहभागिता के लिए एक जीवंत मंच था।

निष्कर्ष

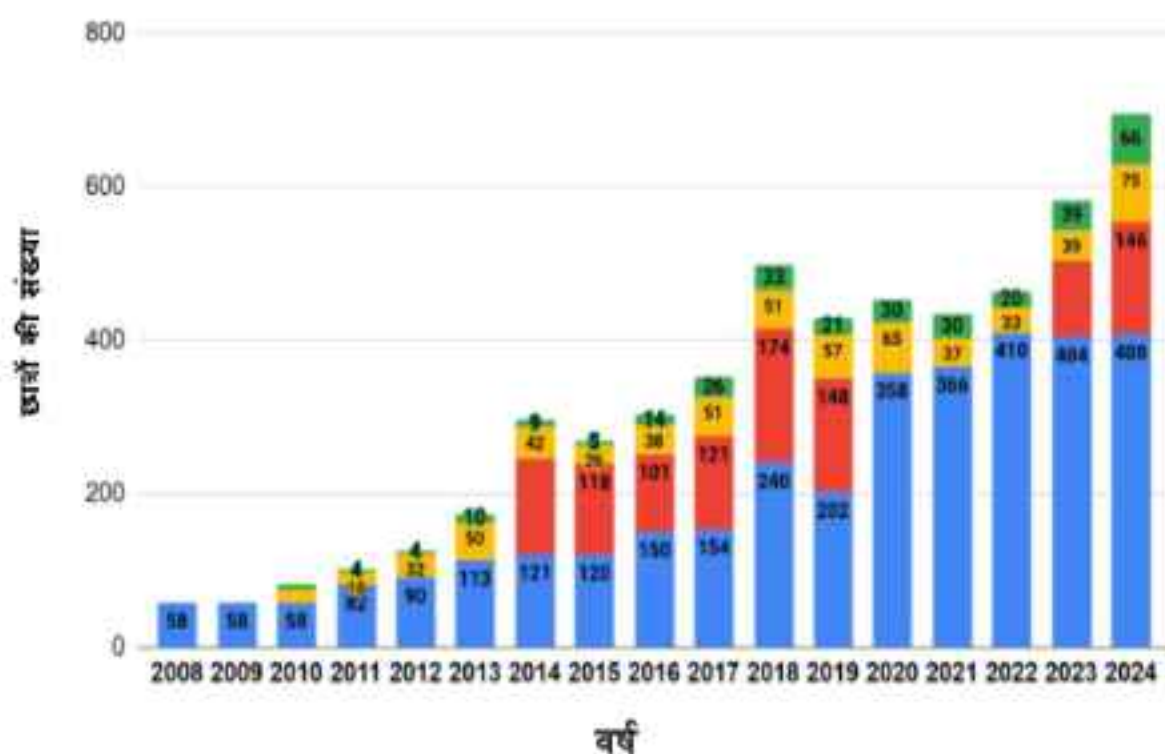
संक्षेप में, शैक्षणिक वर्ष 2024-25 महत्वपूर्ण कार्यक्रमों का आयोजन, गहन अनुसंधान, उन्नत बुनियादी ढाँचे, सफल प्लेसमेंट, राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सहयोग का वर्ष रहा है। भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान कांचीपुरम तकनीकी रूप से सक्षम, सामाजिक रूप से जागरूक और नैतिक रूप से दृढ़ पेशेवरों को विकसित करने के अपने मिशन में अडिग और सफल रहा।

यह संस्थान शैक्षिक उत्कृष्टता, डिजाइन-केंद्रित शिक्षा, परिवर्तनीय अनुसंधान और समावेशी नवाचार के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को दर्शाते हुए तेजी से प्रगति-पथ पर अग्रसर हो रहा है। हमें पूरा विश्वास है कि यह संस्थान आगे भी भारत के शैक्षिक और तकनीकी परिदृश्य में अपने योगदान को और बढ़ाते हुए देश की प्रगति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।

ग्राफ़िकल विवरण

संस्थान के प्रारंभ करने से लेकर अब तक के छात्रों का वर्षवार प्रवेश

■ पीएच.डी. ■ एम.टेक./एम.डिजा. ■ डीडी ■ बी.टेक



2030+
छात्र



180
पत्रिकाएँ



128
सम्मेलन

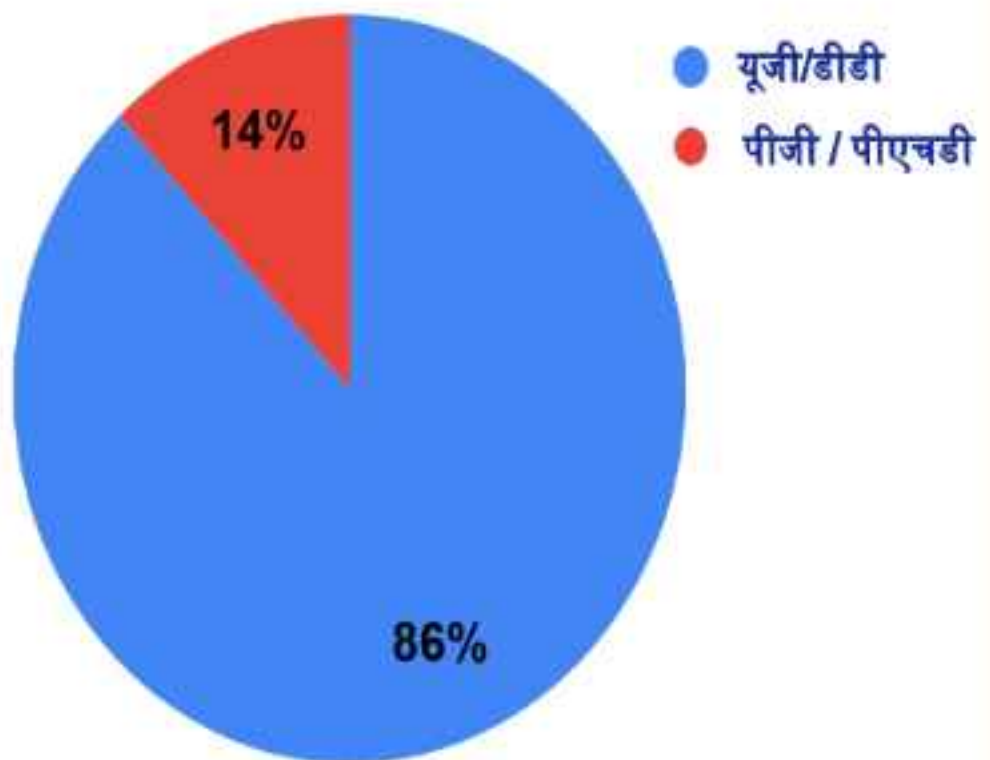


89
संकाय

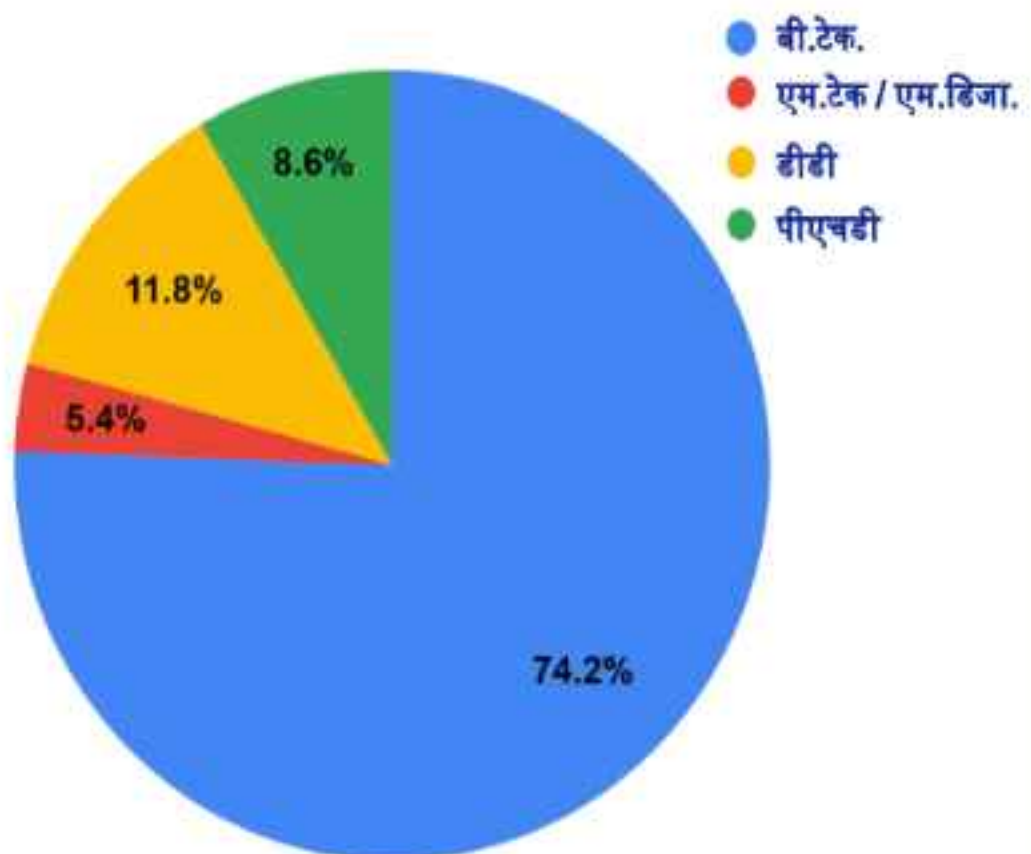


41
संकाय सदस्यों
की औसतन उम्र

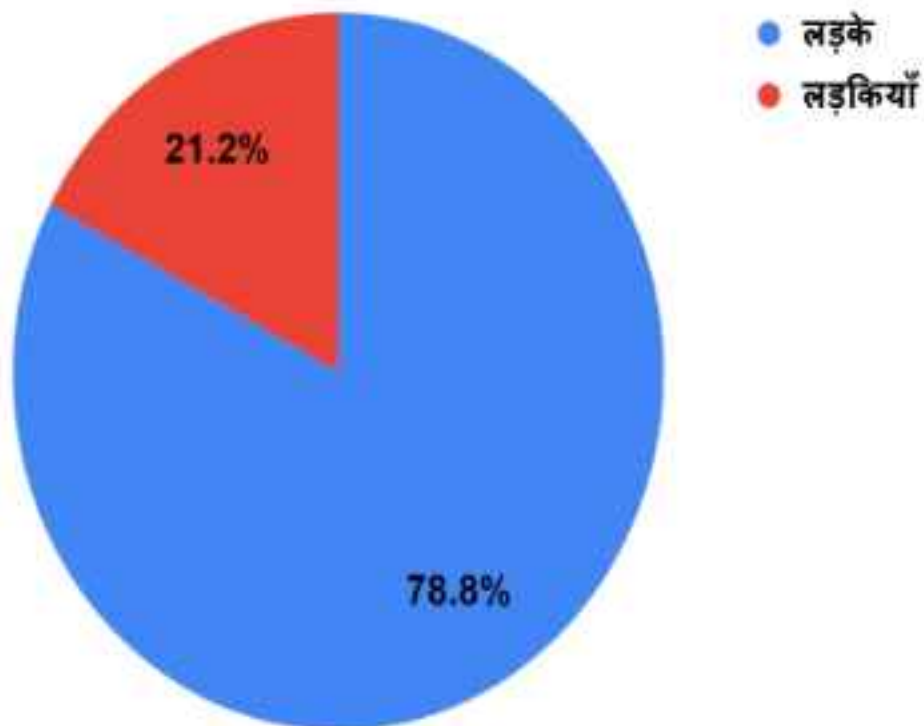
छात्रों का पाठ्यक्रमवार विवरण



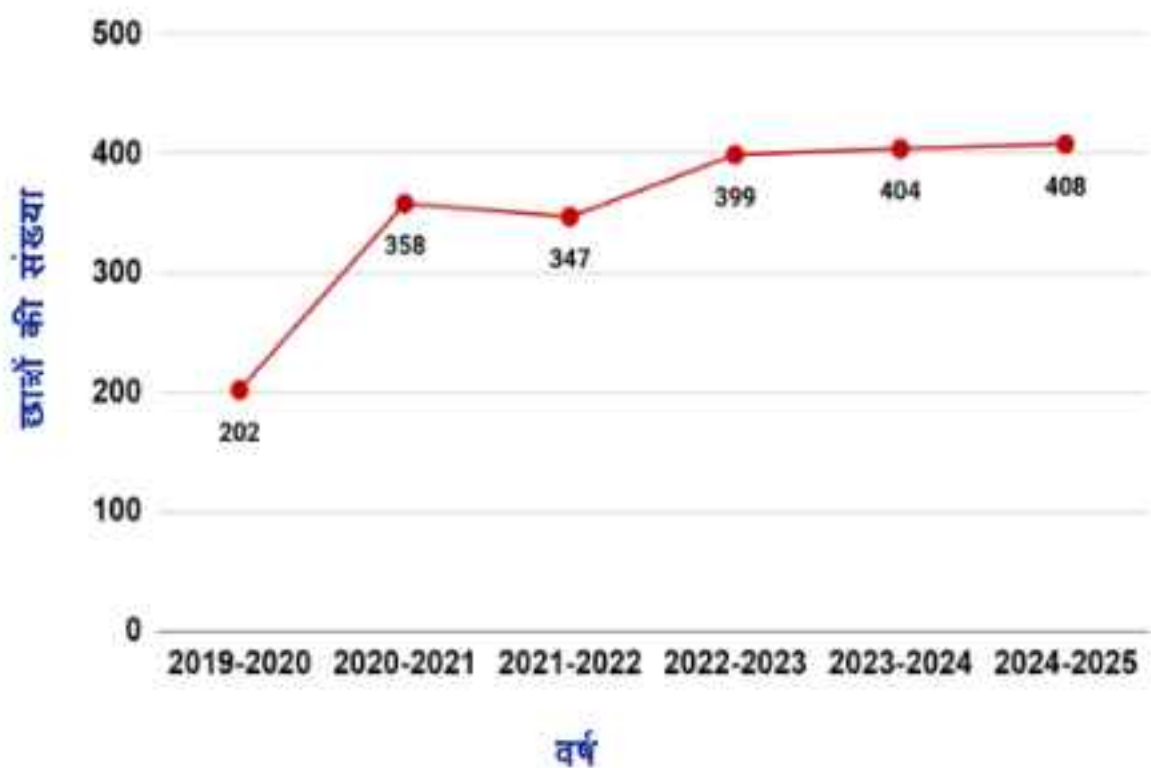
छात्रों का पाठ्यक्रमवार विवरण



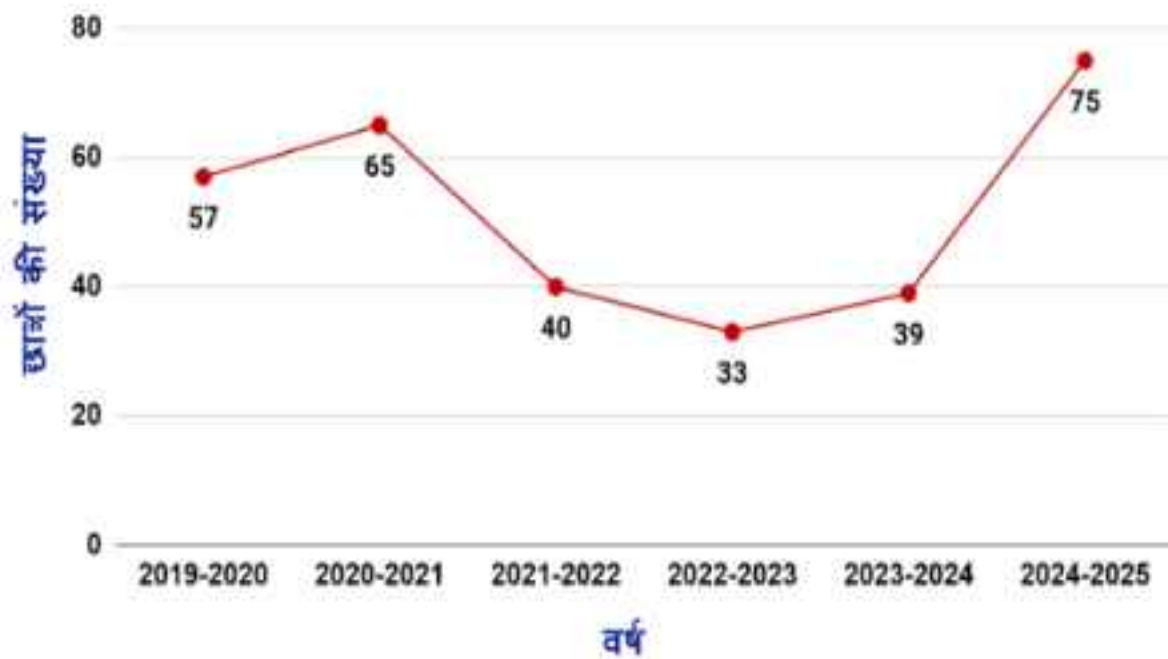
छात्रों का लिंगवार विवरण



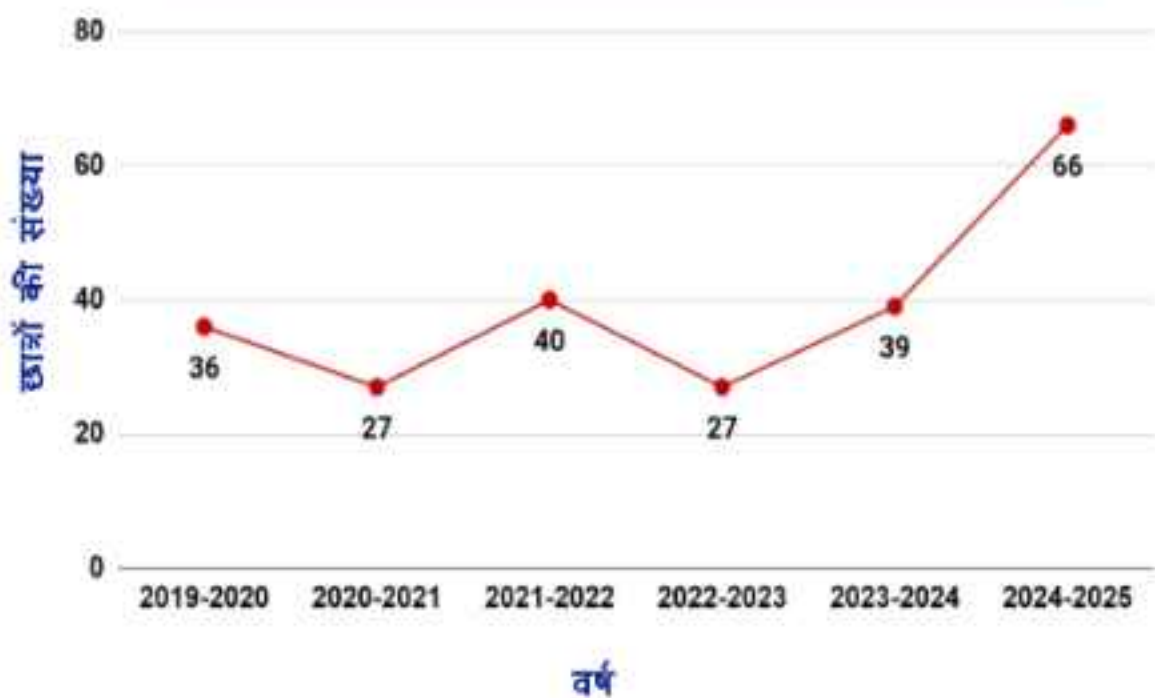
पिछले 6 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए स्नातकों की संख्या



पिछले 6 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए स्नातकोत्तर छात्रों की संख्या



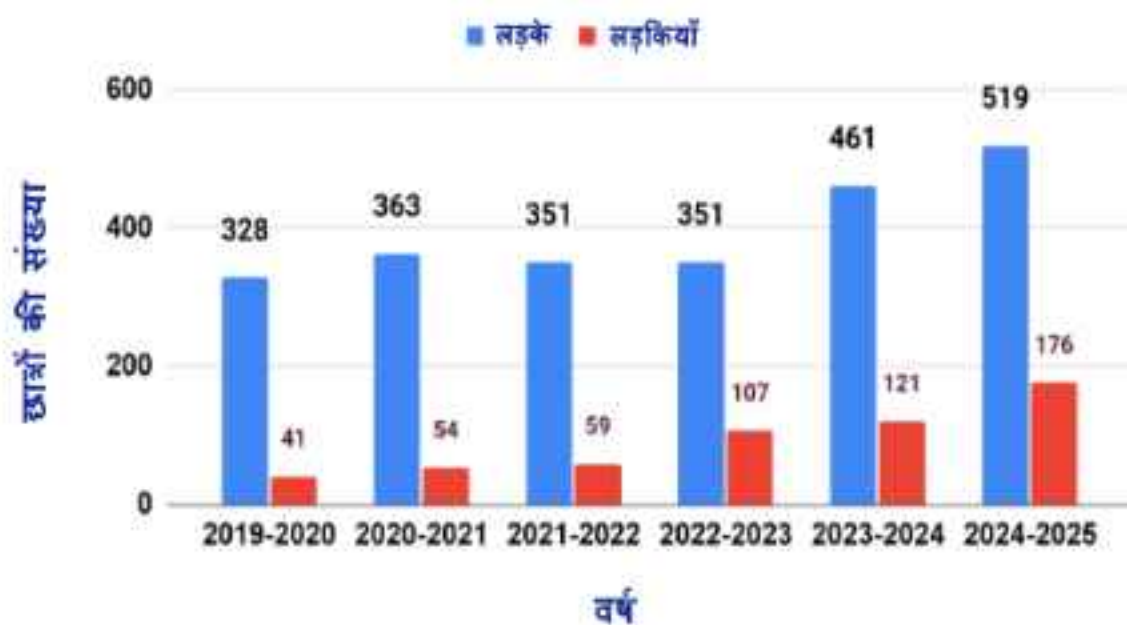
पिछले 6 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए पीएचडी शोधार्थियों की संख्या



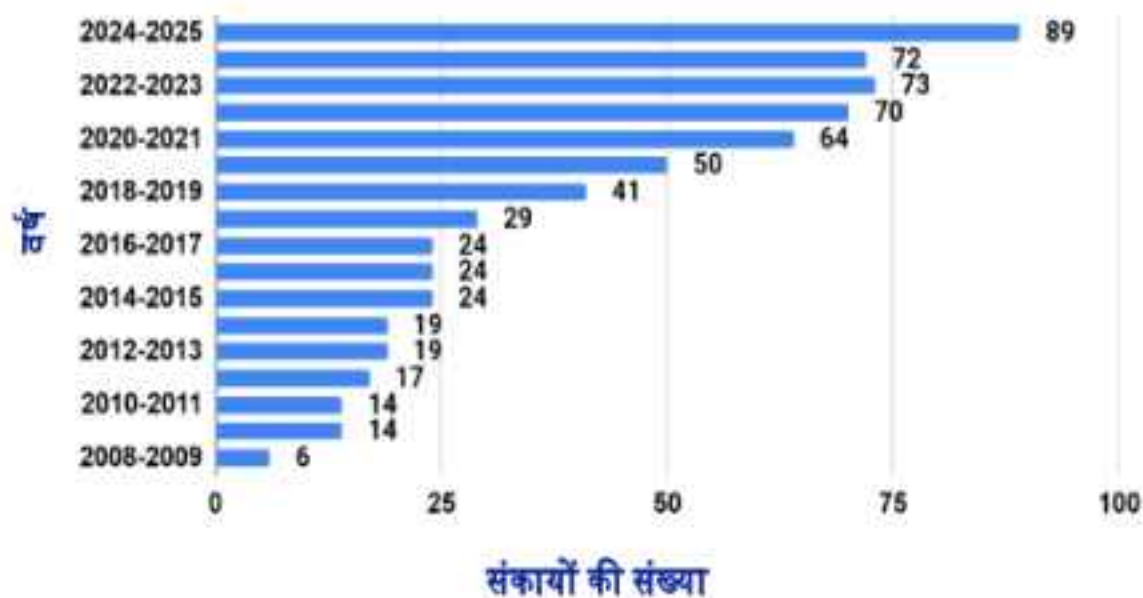
विभागवार छात्र प्रवेश 2024-2025



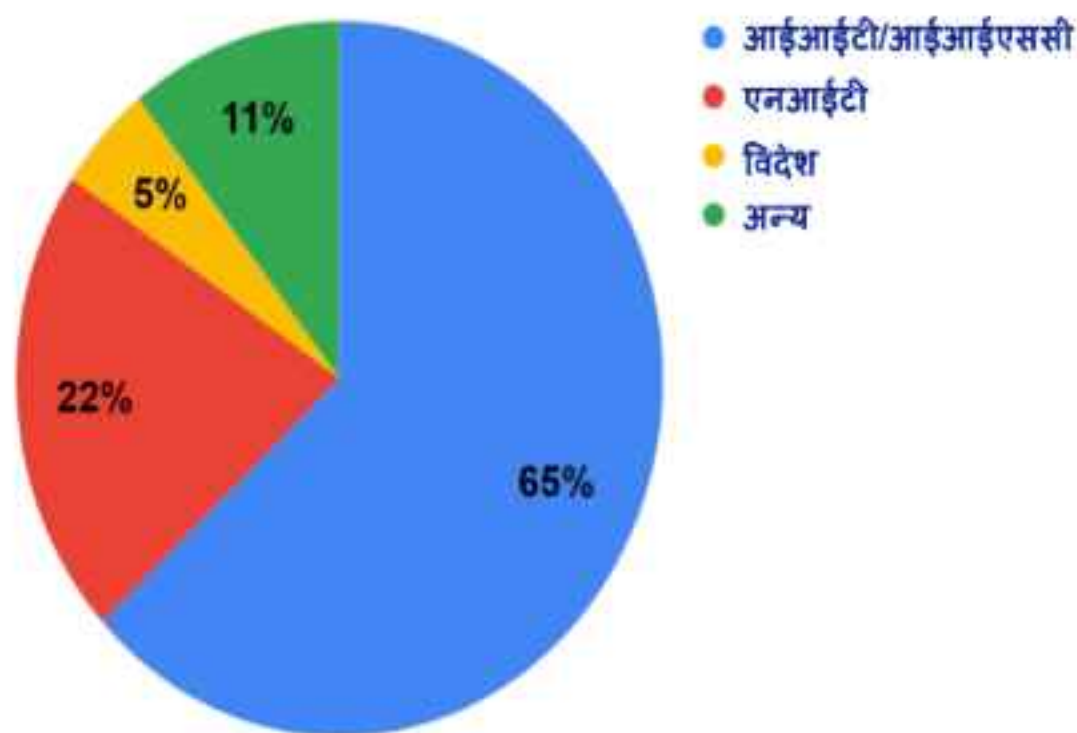
पिछले 6 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए छात्रों का लिंगवार विवरण



संस्थान के प्रारंभ से अब तक के संकाय सदस्यों की संख्या का विवरण



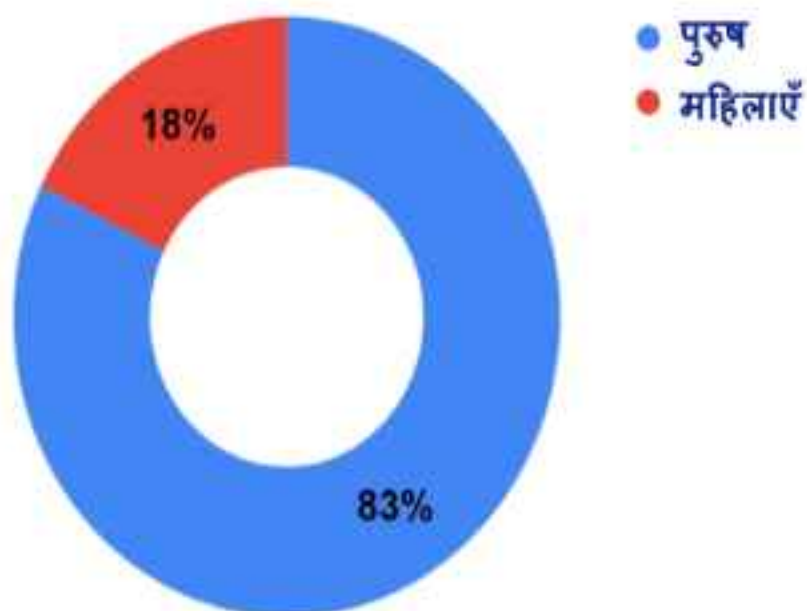
संकाय पीएचडी डिग्री



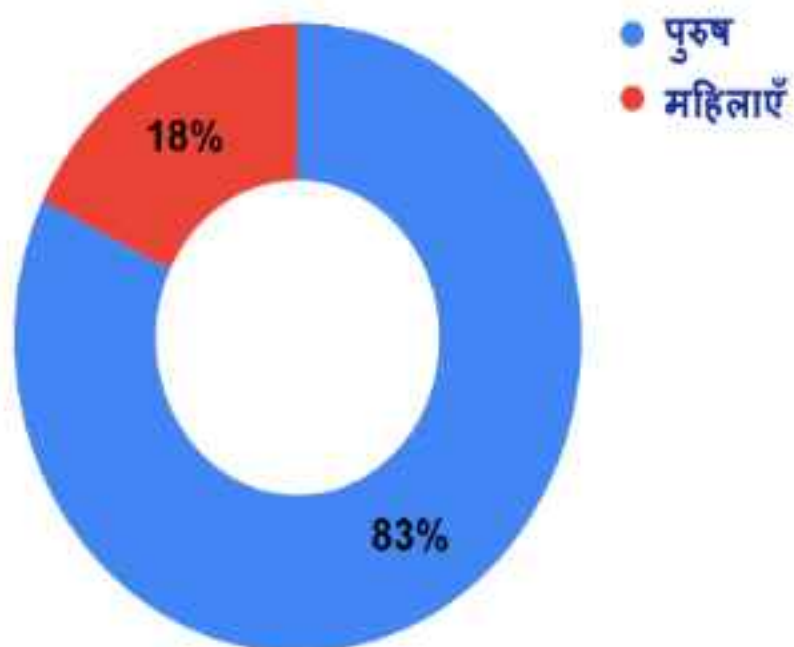
आयुवार विवरण



संकायों का लिंगवार विवरण

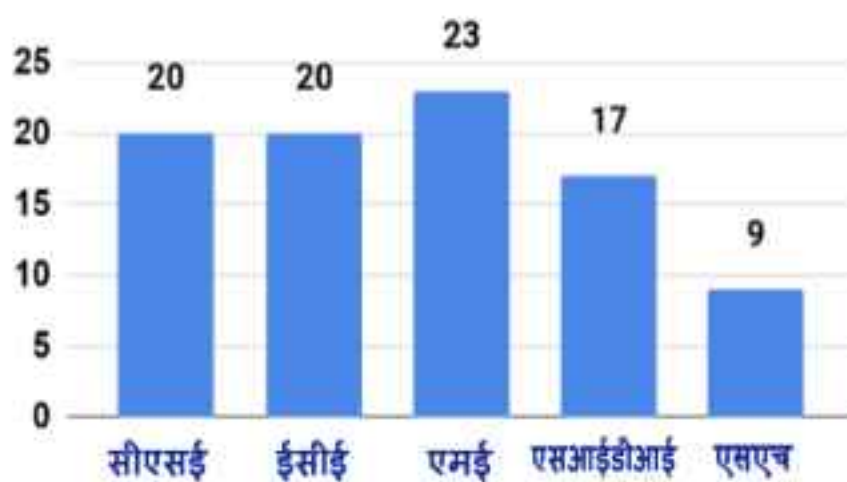


कर्मचारियों का लिंगवार विवरण

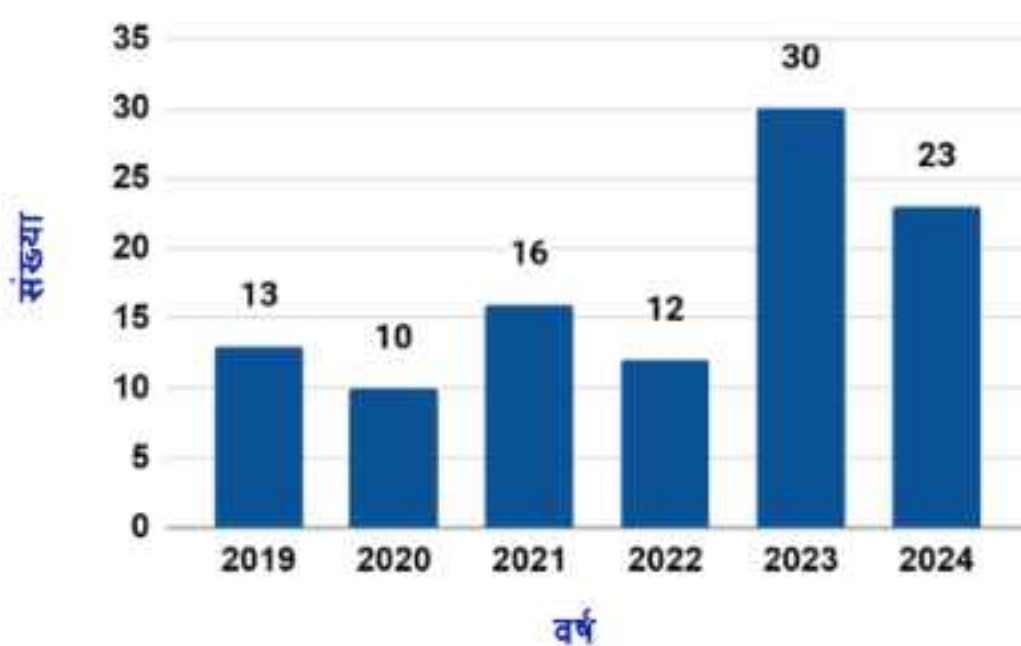


संकायों का विभागवार विवरण

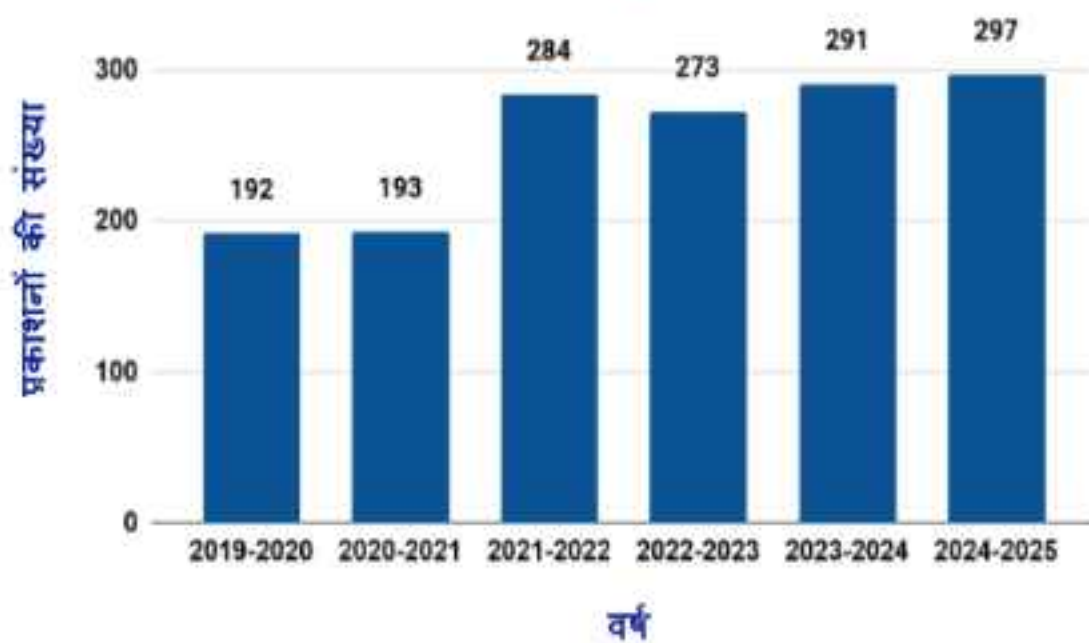
संकाय सदस्यों की संख्या



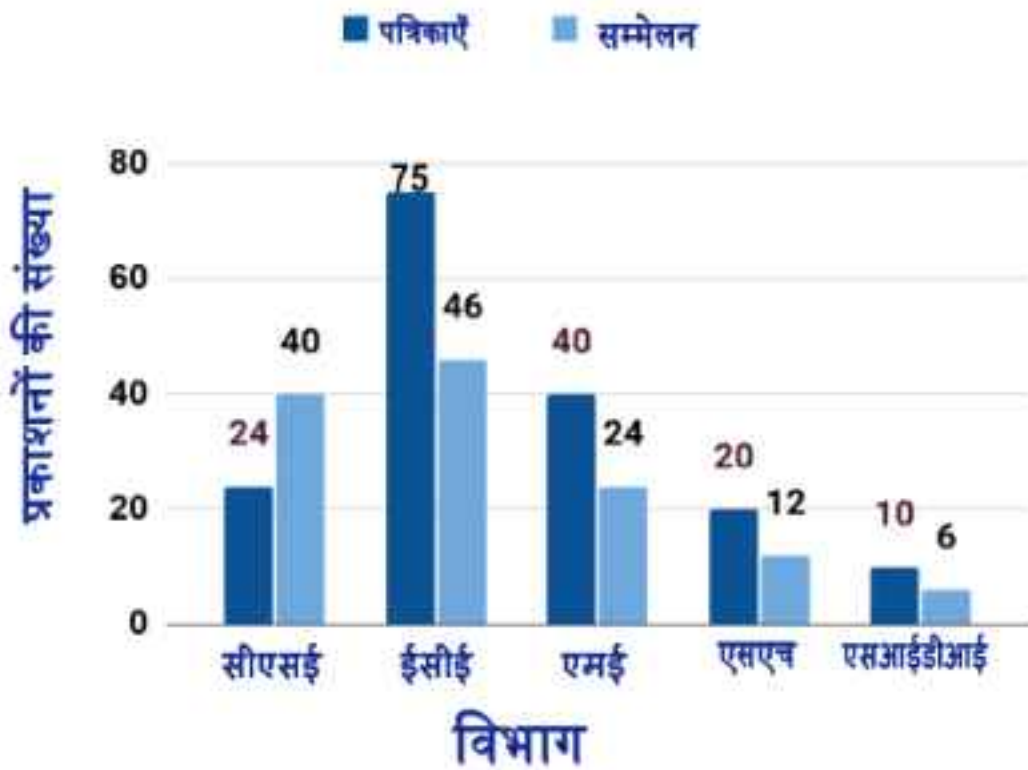
प्रदान की गई पीएचडी की संख्या



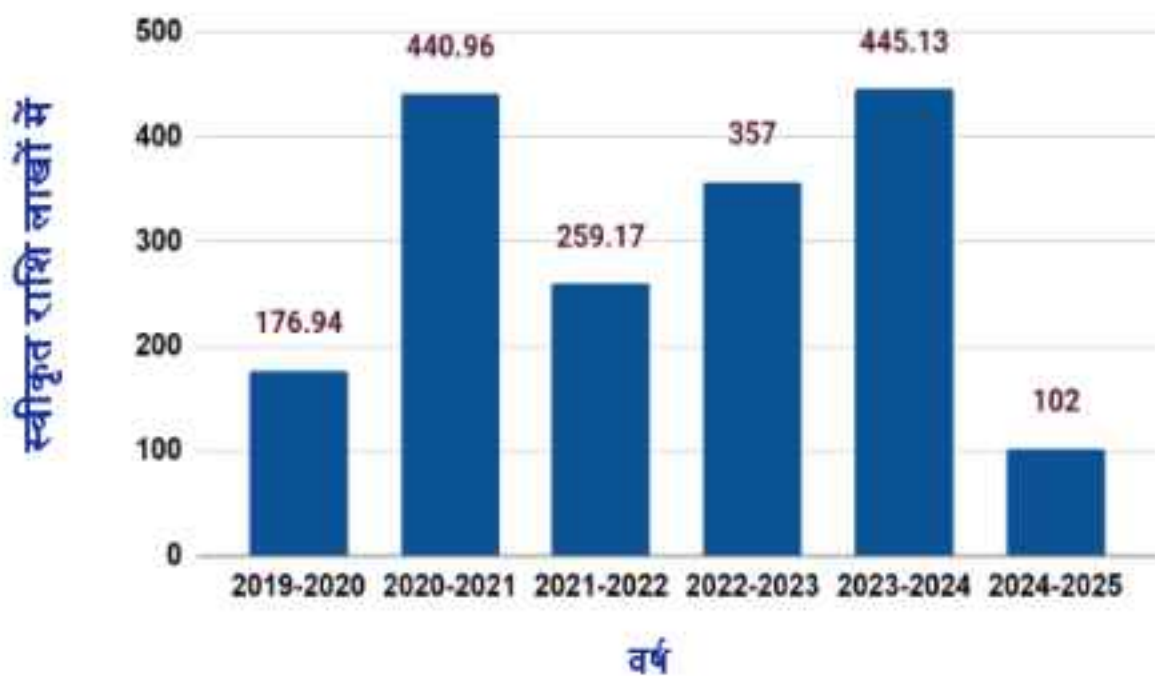
पिछले छह वर्षों में कुल प्रकाशन



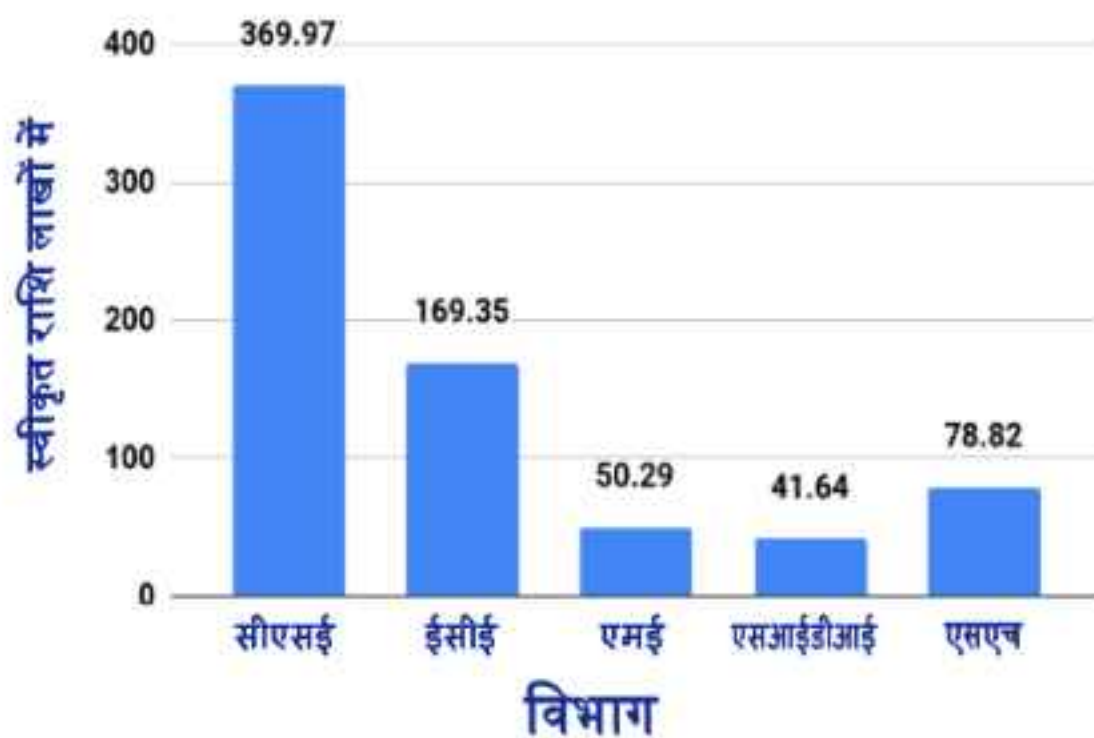
विभागवार प्रकाशन



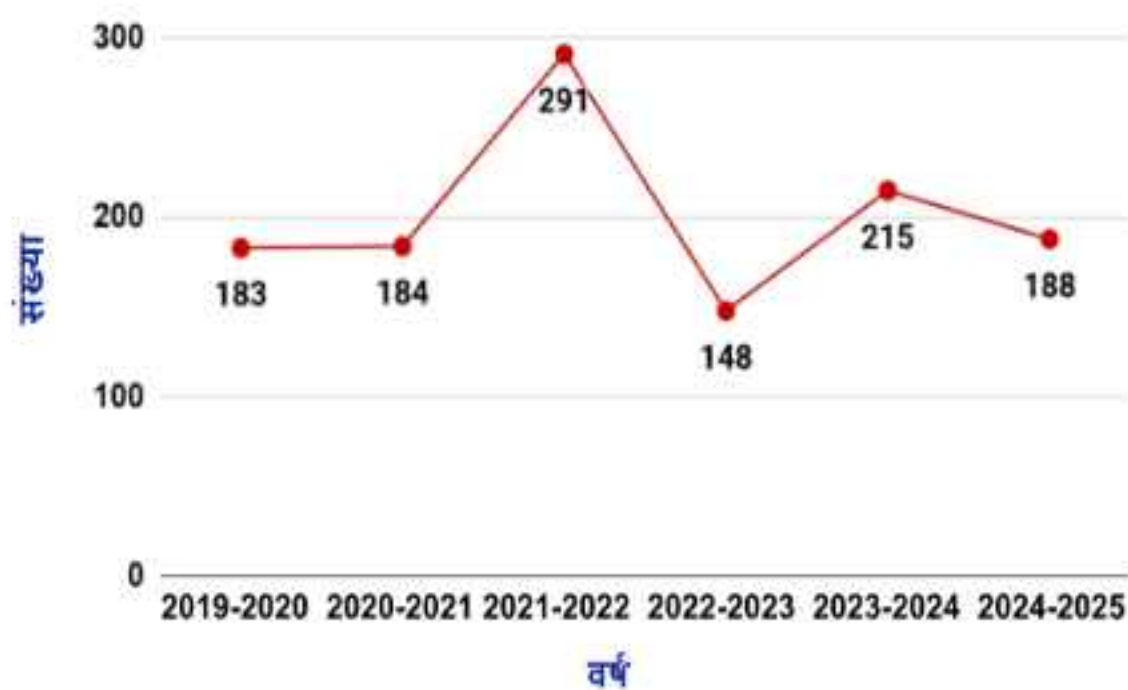
पिछले छह वर्षों की प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की वित्तपोषण स्थिति



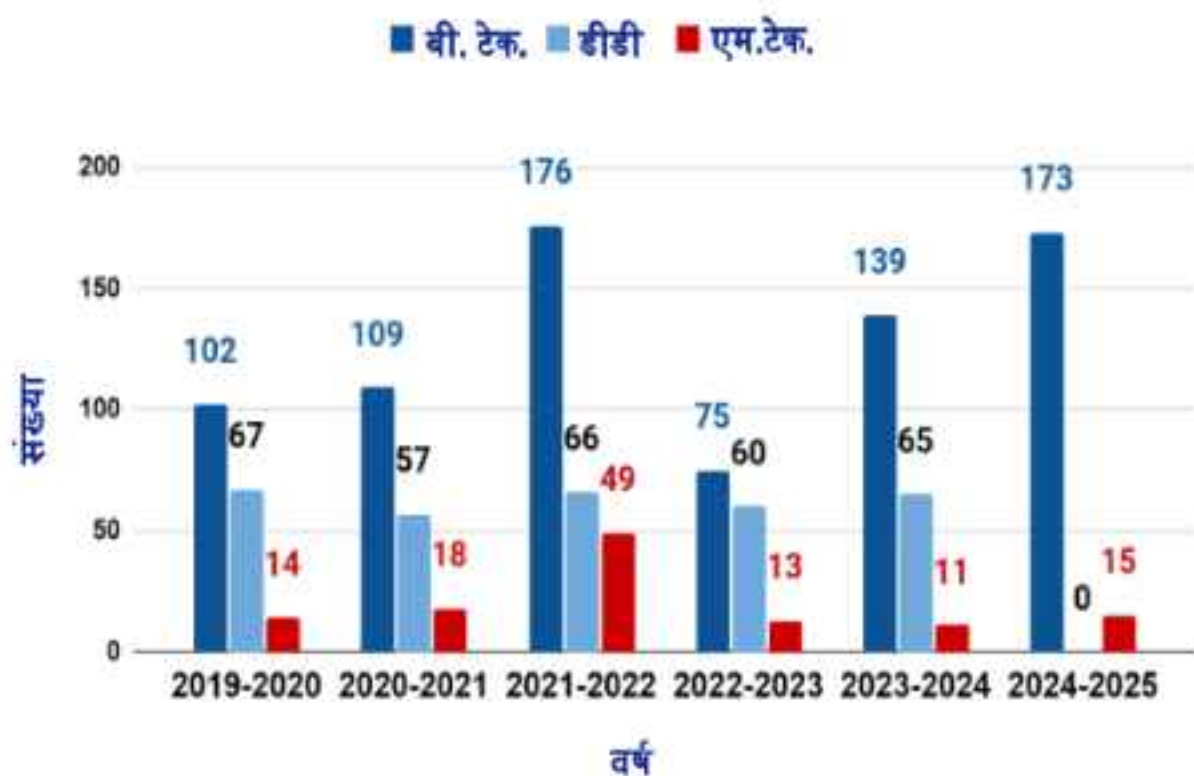
विभागवार प्रायोजित अनुसंधान निधि



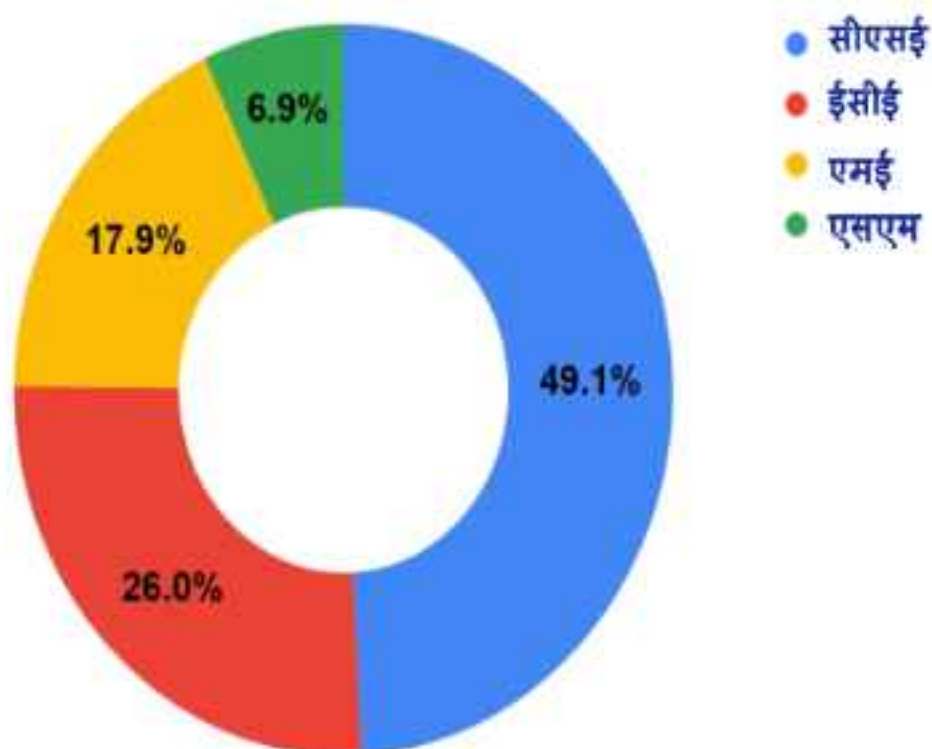
प्लेसमेंट ऑफर की कुल संख्या



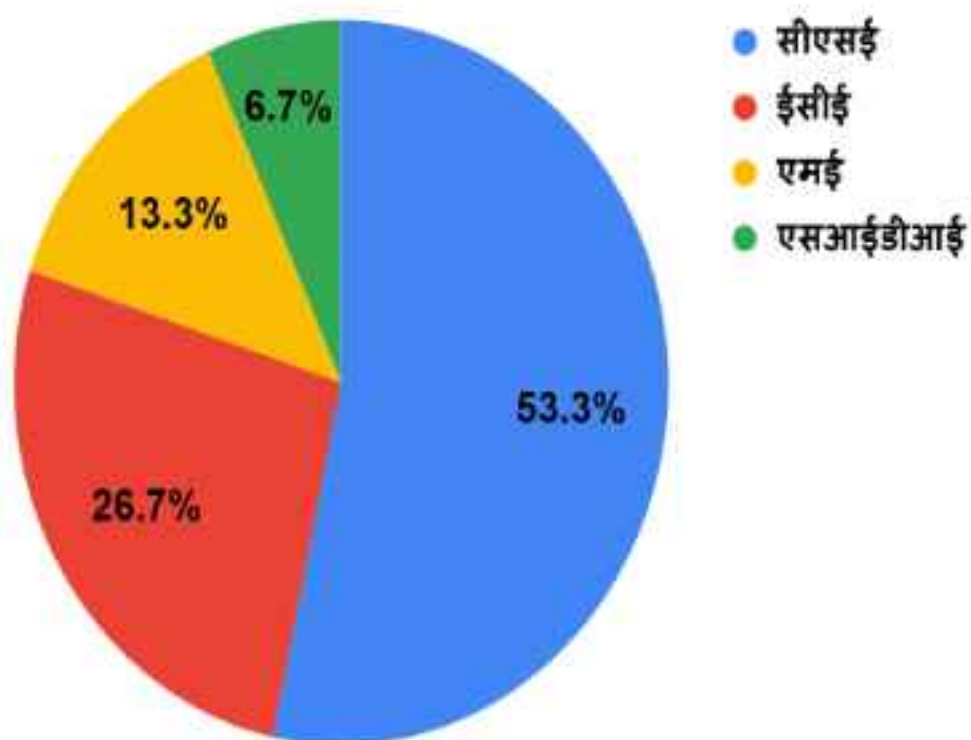
पिछले छह वर्षों का पाठ्यक्रमवार प्लेसमेंट विवरण



यूजी प्लेसमेंट का विभागवार विवरण



पीजी प्लेसमेंट का विभागवार विवरण



शैक्षिक

अभिकल्प-केंद्रित, अंतःविषयक और उद्योग-उन्मुख शिक्षा

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान कांचीपुरम हमेशा अपने सिद्धांत 'प्रयोग करें और सीखें' पर जोर देता है और इसे सिद्धांत, प्रयोग और उत्पाद विकास को समाहित करने वाले डिज़ाइन-केंद्रित शैक्षणिक पाठ्यक्रमों द्वारा सुनिश्चित करता है। सारे पाठ्यक्रमों के विषय अग्रणी उद्योगपतियों और शिक्षा विशेषज्ञों से गहन परामर्श करके निर्धारित किए जाते हैं ताकि इंजीनियरिंग शिक्षा और दुनिया की यथार्थता में कोई अंतर न हो।

संस्थान के सारे पाठ्यक्रम अंतःविषय, नवाचार और सामाजिक प्रभाव पर जोर देते हैं और कोर इंजीनियरिंग को डिज़ाइन, निर्माण और उत्पाद निर्माण के साथ एकीकृत करते हैं। छात्र व्यावहारिक परियोजनाओं और प्रोटोटाइपिंग में लगे रहते हैं ताकि वे प्रौद्योगिकी और समाज की समकालीन चुनौतियों का सामना करने के लिए अवधारणाओं का प्रयोग कर सकें। चुनौतियों को स्वीकार करके समस्याओं का समाधान निकालने की मानसिकता वाले जिम्मेदार इंजीनियरों को बनाने की दृष्टि से अभ्यास-उन्मुख प्रयोगशाला घटकों और नैतिकता मॉड्यूल को पाठ्यक्रम में शामिल किया गया है।

संस्थान के शैक्षिक पाठ्यक्रम

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान कांचीपुरम इंजीनियरिंग और डिज़ाइन के प्रमुख तथा उभरते क्षेत्रों में स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट स्तर पर विभिन्न शैक्षिक पाठ्यक्रम चलाता है।

स्नातक पाठ्यक्रम (बी.टेक.)

- कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (सी.एस.ई.)
- कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी, प्रमुख विषय कृत्रिम बुद्धिमत्ता (सी.एस.ए.ई.)
- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ई.सी.ई.)
- यांत्रिक अभियांत्रिकी (एम.ई.)
- स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग (एस.एम.)

द्विविधगी पाठ्यक्रम (बी.टेक + एम.टेक)

- सी.एस.ई.
- ई.सी.ई. + वी.एल.एस.आई. डिज़ाइन में एम.टेक.
- ई.सी.ई. + संचार प्रणालियों में एम.टेक.
- एम.ई. + ए.आई. और रोबोटिक्स में एम.टेक.

स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम.टेक. और एम.डिस.)

- सी.एस.ई. में एम.टेक. - डेटा विज्ञान और ए.आई. में विशेषज्ञता
- ई.सी.ई. में एम.टेक. - संचार प्रणालियों / माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वी.एल.एस.आई. प्रणालियों में विशेषज्ञता
- एम.ई. में एम.टेक. - मैकेनिकल सिस्टम डिज़ाइन / स्मार्ट मैन्युफैक्चरिंग में विशेषज्ञता
- एकीकृत उत्पाद डिज़ाइन में एम.डिस.

डॉक्टरेट पाठ्यक्रम (पीएचडी)

सी.एस.ई., ई.सी.ई., एम.ई., अंतःविषय डिज़ाइन (आई.डी.) और विज्ञान और मानविकी (एस एंड एच) सहित विज्ञान और अभियांत्रिकी के सभी प्रमुख विषयों में।

प्रवेश (2024-25)

राष्ट्रीय स्तर की प्रक्रियाओं जैसे JoSAA, CSAB, DASA, SII, CCMT और CEED के माध्यम से प्रवेश आयोजित किए गए। पीएचडी प्रवेश सीनेट द्वारा अनुमोदित चयन प्रक्रिया के अनुसार किए गए।

पाठ्यक्रमवार प्रवेश

- बी.टेक. : 408 छात्र
- द्विविधगी : 146 छात्र
- एम.टेक और एम.डिस: 75 छात्र
- पीएचडी : 66 शोध छात्र
- कुल प्रवेश : 695 छात्र

छात्रों की कुल संख्या - 31.3.2025 की स्थिति

पाठ्यक्रम	लड़के	लड़कियाँ	कुल
बी.टेक.	1217	291	1508
द्विडिग्री	203	37	240
एम.टेक. + एम.डिस.	68	42	110
पीएचडी	113	62	175
कुल	1601	432	2033

छात्रों की कुल संख्या 2033 है और सारे पाठ्यक्रमों में छात्रों की संख्या बढ़ी है। छात्रों की पृष्ठभूमि में विविधता और स्नातकोत्तर तथा डॉक्टरेट नामांकन में बढ़ती प्रवृत्ति संस्थान के बढ़ते शैक्षणिक प्रभाव को दर्शाती है।

बारहवाँ दीक्षांत समारोह

दीक्षांत समारोह 2024 की रिपोर्ट

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम का बारहवाँ दीक्षांत समारोह

दिनांक: 27 जुलाई 2024

स्थान: आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम परिसर

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान (आईआईआईटीडीएम) कांचीपुरम का बारहवाँ दीक्षांत समारोह 27 जुलाई 2024 को भव्य रूप से आयोजित किया गया, जिसमें स्नातक छात्र, उनके परिवार, संकाय सदस्य और गणमान्य व्यक्ति शामिल हुए।

मुख्य अतिथि और विशिष्ट अतिथि

भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता की निदेशक और प्रधानमंत्री विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार सलाहकार परिषद (पीएम-एसटीआईएसी) की सदस्य प्रो. संघमित्रा बंद्योपाध्याय ने इस समारोह की मुख्य अतिथि का आसन अलंकृत किया। उन्होंने समारोह में दीक्षांत भाषण दिया और उत्कृष्ट छात्रों को पदक प्रदान किए। उन्होंने भारत की वैज्ञानिक उत्कृष्टता की विरासत,

समावेशी और उत्तरदायी तकनीकी प्रगति की महत्वपूर्ण आवश्यकता पर प्रकाश डाला और स्नातकों को विवेक और उद्देश्यपूर्ण नेतृत्व करने के लिए प्रोत्साहित किया।

बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष और जोहो कॉर्पोरेशन के सीईओ डॉ. श्रीधर वेम्बू ने समारोह की अध्यक्षता की और अध्यक्षीय भाषण दिया, जिसमें उन्होंने तकनीकी आत्मनिर्भरता, स्थिरता और समावेशी नवाचार पर जोर दिया। निदेशक प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन ने वर्ष 2023-24 की शैक्षणिक और शोध उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए संस्थान की रिपोर्ट प्रस्तुत की।

प्रदान की गई उपाधियाँ

विभिन्न पाठ्यक्रमों के कुल 507 छात्रों को उपाधियाँ प्रदान की गईं, जिसका विवरण इस प्रकार है :-

पाठ्यक्रम	छात्रों की संख्या
पीएचडी	23
एम.टेक.	26
एम.डिस.	07
द्विविधगी	129
बी.टेक.	322
कुल	507

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, स्मार्ट मैन्युफैक्चरिंग और अंतःविषयक द्विविधगी पाठ्यक्रमों जैसे सीईडी, ईवीडी, ईएसडी, एमएफडी और एमपीडी सहित विभिन्न विभागों की डिग्रियाँ प्रदान की गईं।

पदक एवं पुरस्कार वितरण

शैक्षिक क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले छात्रों को पदक और सम्मान प्रदान किए गए। कई छात्रों ने सम्मान और विशेष योग्यता से स्नातक की उपाधि प्राप्त की, जो संस्थान की शैक्षिक दृढ़ता और छात्रों की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

संस्थागत विशेषताएँ

निदेशक के संबोधन में शैक्षणिक वर्ष 2023-24 की आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम की महत्वपूर्ण उपलब्धियों पर प्रकाश डाला:

- 36 पेटेंट जमा किए गए, जिनमें से 7 स्वीकृत हुए।

- 853 उद्धरण और 350 से अधिक प्रकाशनों का शोध कार्य
- ₹3.6 करोड़ की 16 वित्त पोषित परियोजनाओं की प्राप्ति
- प्रमुख अनुसंधान उपकरणों के लिए ₹6 करोड़ की वार्षिक सहायता के साथ SMIRE योजना का शुभारंभ
- 38 कार्यशालाओं/एस.टी.टी.पी. का आयोजन और 25 इनक्यूबेटेड स्टार्टअप्स सहित MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन का विकास
- राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय तकनीकी और खेल आयोजनों में छात्रों का उत्कृष्ट प्रदर्शन
- संकायों और छात्रों को सम्मान, जिनमें पद्म श्री, युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, स्टैनफोर्ड की शीर्ष 2% वैज्ञानिक सूची में स्थान पाना आदि शामिल हैं।

स्नातकों के लिए संदेश

मुख्य अतिथि और अध्यक्ष दोनों ने प्रेरक संदेश दिए और छात्रों से ईमानदारी, नवाचार और जिम्मेदारी के साथ कार्य करने और अपने ज्ञान का उपयोग सामाजिक परिवर्तन और राष्ट्रीय विकास के लिए करने का आग्रह किया। स्नातक वर्ग को संस्थान के प्रतिनिधि और भारत की तकनीकी एवं सामाजिक प्रगति में योगदान देनेवाले के रूप में अपनी भूमिका निभाने का संदेश दिया गया।

प्रशिक्षण और प्लेसमेंट

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने शैक्षणिक वर्ष 2024-25 में एक और सफल प्लेसमेंट सीजन देखा, जिसमें प्लेसमेंट प्रतिशत में उल्लेखनीय वृद्धि और व्यापक उद्योग भागीदारी देखी गई। उद्योग आधारित पाठ्यक्रम, तकनीकी प्रशिक्षण और सॉफ्ट स्किल्स विकास पर संस्थान द्वारा दिए गए जोर ने स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के छात्रों को अत्यधिक प्लेसमेंट दिलाने में सहायक रहा है।

प्लेसमेंट की प्रमुख विशेषताएँ

- भाग लेने वाले छात्रों की संख्या : 260 छात्र
- प्लेसमेंट मिलने वाले छात्रों की संख्या (30 जून 2025 तक): 188
- प्लेसमेंट का प्रतिशत: 72.3%

वेतन का विवरण

- उच्चतम पैकेज: ₹32.57 लाख प्रति वर्ष
- औसत पैकेज: ₹9.75 लाख प्रति वर्ष
- न्यूनतम पैकेज: ₹3.50 लाख प्रति वर्ष

पिछले 3 वर्षों के प्लेसमेंटों का विवरण

शैक्षिक वर्ष	अधिकतम सीटीसी	न्यूनतम सीटीसी	प्लेसमेंटों का प्रतिशत
2022-23	₹32 लाख प्रति वर्ष	₹10.84 लाख प्रति वर्ष	61.13%
2023-24	₹35.39 लाख प्रति वर्ष	₹12.78 लाख प्रति वर्ष	65.50%
2024-25	₹32.57 लाख प्रति वर्ष	₹9.75 लाख प्रति वर्ष	72.30%

प्लेसमेंटों का विभागवार विवरण

पाठ्यक्रम	विभाग	विद्यार्थी	प्लेसमेंट	अधिकतम सीटीसी	औसतन सीटीसी	न्यूनतम सीटीसी
बी.टेक.	सीएसई	62	53	₹32.57 लाख	₹9.86 लाख	₹4.00 लाख
	सीएसएआई	31	22	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख
	ईसीई	72	45	₹31.64 लाख	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख
	एमई	44	31	₹12.19 लाख	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख
	एसएम	20	12	₹12.19 लाख	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख

एम.टेक.	सीएसई	11	8	₹18.78 लाख	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख
	डीएसएआई					
	ईसीई	4	3	₹18.78 लाख	₹32.57 लाख	₹32.57 लाख
	वीएलएसआई					
	ईसीई	2	1	₹6.00 लाख	₹6.00 लाख	₹6.00 लाख
कम्यूनिकेशन	एमई	2	1	₹6.00 लाख	₹6.00 लाख	₹6.00 लाख
	एसएसडी					
	एमई	2	1	₹15.00 लाख	₹15.00 लाख	₹15.00 लाख
एसएम	एसएम					
	आईपीडी	10	1	₹3.50 लाख	₹3.50 लाख	₹3.50 लाख

भर्ती करने वाली कंपनियाँ

60 से ज्यादा कंपनियों ने नौकरी का अवसर दिया और इन कंपनियों में कई प्रतिष्ठित बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ, स्टार्टअप और अनुसंधान एवं विकास कंपनियाँ भी शामिल हैं। भर्ती करने वाली कंपनियों में उल्लेखनीय कंपनियाँ इस प्रकार हैं:

- अमेज़न, एएमडी, वीजा इंक, जोहो, इंफोसिस, फ्लिपकार्ट, एप्लाइड मैटेरियल्स, जीई वर्नोवा, ग्लोबल फाउंड्रीज़, परफ़िट हेल्थकेयर, ट्रिम्बल, ट्यूट हाइपरलूप, ट्यूरिंग, टाइगर एनालिटिक्स, म्यू सिग्मा, क्वांटिरियम, एकेडेमोर, और कई अन्य।

सबसे ज्यादा अवसर इन कंपनियों ने दिया:

- एकेडेमोर (23)
- क्वांटिरियम (9)
- एक्सचेंजर, एमबीआईटी वायरलेस, और ट्यूरिंग (प्रत्येक में 8)

प्रशिक्षण एवं कौशल विकास

छात्रों के रोजगार का अवसर बढ़ाने के लिए, प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट सेल ने सालभर कुछ न कुछ कार्यशालाओं और सत्रों का आयोजन किया, जैसे -

- लर्निंग फ्रम एंट्स द्वारा सॉफ्ट स्किल्स, रिज्यूमे लेखन और जीडी पर 3-दिवसीय गहन प्रशिक्षण (अगस्त 2024) का आयोजन
- लिंकडइन आउटरीच और फुलस्टैक फ्यूजन (नेक्स्ट.जेएस और कॉन्वेक्स) सत्र (सितंबर 2024)
- स्पीड मैथ और सॉफ्ट स्किल्स कार्यशाला (जनवरी 2025)
- युवा सशक्तिकरण कार्यक्रम के अंतर्गत 7 सत्र (फरवरी-मई 2025)
- एपीटी ट्रेनिंग रिसोर्सेंज, चेन्नई द्वारा प्री-फाइनल वर्ष के छात्रों के लिए योग्यता और सॉफ्ट स्किल्स प्रशिक्षण (मार्च 2025) का आयोजन

अवसंरचना

वर्ष 2024-25 के दौरान, परिसर में खेलकूद की सुविधाओं को बेहतर बनाने के उद्देश्य से सिंथेटिक फर्श और प्रकाश व्यवस्था वाला एक नया बास्केटबॉल कोर्ट की व्यवस्था की गई। इसके अतिरिक्त, संकायों की बढ़ती संख्या को मद्दे नज़र रखते हुए प्रयोगशाला भवन की पाँचवीं मंजिल पर 14 नए संकाय केबिन बनाए गए।



नवनिर्मित बास्केटबॉल कोर्ट



नवनिर्मित फैकल्टी केबिन



संकायों की भर्ती

01 अप्रैल 2024 से 31 मार्च 2025 की अवधि के दौरान, संस्थान ने विज्ञापन संख्या IIITDMK/R/2/2024 दिनांक 15.07.2024 के माध्यम से एक प्रमुख संकाय भर्ती अभियान चलाया। विभिन्न विभागों और प्रवेश स्तरों के कुल 1670 आवेदन प्राप्त हुए, जिनमें से 633 उम्मीदवारों को शॉर्टलिस्ट किया गया। भर्ती प्रक्रिया के परिणामस्वरूप विभिन्न स्तरों पर 24 संकाय सदस्यों का चयन और नियुक्ति हुई, जिनका विवरण नीचे प्रस्तुत है:

क्रम सं.	पदनाम	विभाग/स्कूल/शाखा	प्राप्त आवेदनों की संख्या	शॉर्टलिस्टेड आवेदन की संख्या	चयन किए गए उम्मीदवारों की संख्या	चयन किए गए उम्मीदवारों के नाम (डॉक्टर)	कार्य करने की तारीख
1	सहायक प्रोफेसर लेवल-10	सीएसई	121	62	8	1. कृष्णकुमार जानाबिकै 2. एस. विजय कुमार 3. ए. अमलान जोसफ एंटनी 4. आर. दिनेश 5. के. कण्णदासन 6. ए.एस. सैयद शाहुल हमीद 7. कोलुरी राजेश 8. भले प्रदीप कुमार गजेंद्र	17.10.2024 28.11.2024 23.10.2024 18.12.2024 21.10.2024 19.11.2024 09.12.2024 27.12.2024
2	सहायक प्रोफेसर लेवल-10	ईसीई	208	62	0	कोई नहीं	—
3	सहायक प्रोफेसर लेवल-10	एमई	391	260	1	चन्द्रशेखर मचिंद्र पिलगर	24.12.2024
4	सहायक प्रोफेसर लेवल-10	सिडी	58	13	0	कोई नहीं	—

5	सहायक प्रोफेसर लेवल-10	गणित	193	27	0	कोई नहीं	—
6	सहायक प्रोफेसर लेवल-11	सीएसई	67	15	2	1. संतानम राघवन 2. जयश्री मयंक	10.10.2024 10.10.2024
7	सहायक प्रोफेसर लेवल-11	ईसीई	121	23	1	रुद्रभोटला श्रीप्रकाश	21.10.2024
8	सहायक प्रोफेसर लेवल-11	एमई	224	112	1	विकाश कुमार	10.10.2024
9	सहायक प्रोफेसर लेवल-11	सिडी	30	06	2	1. अनुदीप 2. एम. अरुणाचलम	18.11.2024 26.12.2024
10	सहायक प्रोफेसर लेवल-11	गणित	81	23	2	1. बिपाशा पॉल 2. सरबेंदु रक्षित	26.12.2024 23.12.2024
11	सहायक प्रोफेसर लेवल-12	सीएसई	15	0	0	कोई नहीं	—
12	सहायक प्रोफेसर लेवल-12	ईसीई	37	3	1	एस. युवराज	12.11.2024
13	सहायक प्रोफेसर लेवल-12	एमई	51	15	1	जी. नागमणिकंठन	16.12.2024
14	सहायक प्रोफेसर लेवल-12	सिडी	22	3	1	रजनीश मलिक	18.12.2024
15	सहायक प्रोफेसर लेवल-12	गणित	14	0	0	कोई नहीं	—
16	सह प्रोफेसर लेवल-13ए2	सिडी	12	6	2	1. बिंगी जयचंद्र 2. रघुरामन मुनुस्वामी	10.10.2024 10.10.2024
17	सह प्रोफेसर लेवल-13ए2	भौतिकी	15	2	1	विवेक कुमार	10.10.2024
18	सह प्रोफेसर लेवल-13ए2	गणित	6	0	0	कोई नहीं	—
19	प्रोफेसर लेवल-14ए	गणित	4	1	1	एम ए शालु	10.10.2024
	कुल		1670	633	24		

- कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग (सीएसई) विभाग में सबसे अधिक नियुक्तियाँ हुईं, जहाँ एल-10 और एल-11 में 10 नए संकाय सदस्य नियुक्त किए गए।
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई), इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग (ईसीई), अंतःविषयक डिज़ाइन स्कूल और इनोवेशन (एसआईडीआई), और गणित जैसे अन्य विभागों में भी उल्लेखनीय नियुक्तियाँ हुईं।
- इन नियुक्तियों में एक प्रोफेसर और तीन एसोसिएट प्रोफेसर शामिल हैं, जिससे संस्थान की वरिष्ठ संकाय संख्या और नेतृत्व में वृद्धि हुई है।

सभी चयनित उम्मीदवार अक्टूबर और दिसंबर 2024 के बीच संस्थान में शामिल हुए हैं, जिससे संस्थान में शिक्षण और अनुसंधान क्षमता में व्यापक सुधार हुआ है।

गैर-शिक्षण कर्मचारियों की भर्ती

रिपोर्टिंग अवधि (01.04.2024 से 31.03.2025) के दौरान गैर-शिक्षण कर्मचारियों की भर्ती नहीं की गई।



प्रायोजित अनुसंधान, परामर्श और रणनीतिक सहयोग

2024-25 में स्वीकृत प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

शैक्षणिक वर्ष 2024-25 के दौरान, आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम ने प्रायोजित अनुसंधान निधि के रूप में ₹ 6.58 करोड़ रुपये से अधिक निधि प्राप्त की, जो संस्थान के अनुसंधान एवं विकास परिस्थितिकी तंत्र में हुई उल्लेखनीय वृद्धि का प्रतीक है। एसईआरबी, एएनआरएफ, स्पाक, डीआरडीओ, डीएसटी, आईसीएमआर, एमईआईटीवाई, ब्रिटिश काउंसिल, यूजीसी-डीएई, एआरडीबी और उद्योग सहयोगियों सहित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा कुल 18 परियोजनाओं को मंजूरी दी गई।

प्रमुख अन्वेषक	एजेंसी	परियोजना का शीर्षक	स्वीकृति संख्या एवं दिनांक	अवधि	मात्रा	आरंभ करने की तारीख
प्रोफेसर एस जयवंत	एसईआरबी - सीआरजी	कृषत ऊर्जा संचयन के लिए सैबोरीज़ टरबाइन के अभिनव अनुकूल ब्लेडों के प्रवाह की प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल जांच	SERB/CRG/2023/003496 दिनांक 06.05.2024	36 महीने	4,771,888	अभी तक निधि प्राप्त नहीं हुई है
डॉ. उत्तम पाल	एसईआरबी - सीआरजी	स्क्रीन पॉजिटिव रोनियो में मानक कोनोमोस्कोपी को तुलना में प्रोइनवेसिव रीवा घाव के गैर-इनवेसिव एआई-आधारित पता लगाने के लिए द्वि-मोडल ट्रांसवेजिनल जांच का विकास और इसकी नैदानिक सटीकता का मूल्यांकन	सीआरजी/2023/02339 और 16.05.2024	36 महीने	3,341,720	अभी तक निधि प्राप्त नहीं हुई
डॉ. कंधराज केएमसी	ब्रिटिश काउंसिल (ARMS)	ट्रांसलैंग्वेज भाषा शिक्षण सामग्री का डिजाइन - एक्शन रिसर्च मॉनिटरिंग स्कीम	समझौता संख्या IND/CONT/G/24-25/05	12 महीने	731,193	अभी तक निधि प्राप्त नहीं हुई
डॉ. नूर मोहम्मद	एमईआईटी वाई	सूचना सुरक्षा शिक्षा एवं जागरूकता परियोजना चरण - III (ISEA)	एन-1401/1/2022-एचआरडी दिनांक 24.6.2024	5 सत्र	47,00,000	अभी तक निधि प्राप्त नहीं हुई

डॉ. राजा भी	एसईआरबी टीएआरई	इलेक्ट्रिक वाहन के लिए हाइब्रिड हीट पाइप प्रौद्योगिकी का उपयोग करके बैटरी क्लिग मॉड्यूल का डिजाइन और विकास	TAR/2023/0002 78 दिनांक 13.05.2024	3 वर्ष	1,830,000	अभी तक धनराशि प्राप्त नहीं हुई
डॉ.सद्गोपन एन	एएनआर एफ-सीआरजी	कॉर्डिलिटी , समतलता का प्रभुत्व समस्याओं पर प्रभाव - कंप्यूटिंग और जटिलता अध्ययन	सीआरजी/2023/0 07127 दिनांक 12.07.2024	36 महीने	2,272,688	अभी तक धनराशि प्राप्त नहीं हुई
प्रोफेसर नवीन कुमार	एएनआर एफ-सीआरजी	नैनो फोटोनिक्स अनुप्रयोगों की जांच के लिए अनुकूलित फाइबर नैनो तार/टेपर्स/कपलर्स के निर्माण हेतु एक स्वचालित बहुउद्देशीय रिंग का डिजाइन और विकास	सीआरजी/2023/0 08213 दिनांक 21.08.2024	36 महीने	4,165,788	09.10.2024
प्रोफेसर विन्सू जे कैसाथ	एसपीए आरसी	ईसीजी/ईईजी डेटा विश्लेषण के लिए न्यूरोमॉर्फिक डिजाइन को गति देने के लिए गैर-वाष्पशील मेमोरी-आधारित इन-मेमोरी कंप्यूटिंग	SPARC/2024-25/SEMIP3501 दिनांक 29.4.2024	2 साल	7,320,000	25.09.24
डॉ. श्रीनाथ रेड्डी	डीआरडीओ सीएआरएस	एक्स-बैंड एन-एलओएस रखर निगरानी के लिए मेटामेटिंग आधारित पुनर्संयोजन योग्य बुद्धिमान सतहें	DYSL-CT/MMG/कॉंग-रखर/CARS/2024-2025/01 दिनांक 28.08.2024	24 माह	2,242,590	08.10.2024
डॉ. रोहिणी	डीएसटी-एसएचआर आई	तमिल पुरातत्व लिपियों की वर्ण पहचान के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रणाली का विकास	डीएसटी/एसएचआरआईसी/एसएचआरआई-21/2022 (सी) दिनांक 05.06.2024	3 वर्ष	2,528,976	25.10.2024
डॉ. सद्गोपन (संरक्षक)	डीएसटी-टीएआरई	एम्बेडिंग में दूरी आधारित पैरामीटर और समानांतर प्रोसेसर की प्रणाली में इसका अनुप्रयोग	डीएसटी/टीएआर/2 023/000041 दिनांक 12.12.2024	3 वर्ष	1,830,000	18.12.2024
प्रो.एस जयवंश	एमआईएस	पानी के नीचे दृढ़-शरीर गतिकी का गणितीय मॉडलिंग सिमुलेशन और अनुभववात्मक सत्यापन	एमआईएस/पीएम सी/डीआईएम/193/2 023	2 साल	1,600,000	24.12.2024
डॉ. कल्पना सेतु	आईसी एमआर	एक स्केलेबल, कम लागत वाली लेजर-प्रेरित शाफिन का विकास रोगाणुरोधी संवेदनशीलता परीक्षण के लिए आधारित सेंसर	EM/ DeV /SG/ 04205/2024 दिनांक 07.01.2025	3 वर्ष	1,709,758	01.02.2025

डॉ. कंधारजा केएमसी	ELTRA - ब्रिटिश काउंसिल, यूके	भारत और युगांडा में माध्यमिक अंग्रेजी भाषा कक्षाओं में लिंग आधारित (एड) विमर्श की जांच	समझौता संख्या 2933033 और 02.04.2024	1 वर्ष	496,952	28.03.2024
डॉ. नागमणि कंठन / डॉ. कार्तिक एस	एअरडीबी-डीआरडीओ	रीस्पॉन्स, एल पचिंग और अनुकूली सैडिंग कौशल के साथ एक बहुक्रियाशील अंडरएक्ट्यूएटिव तंत्र का डिजाइन और विकास	एअरडीबी/01/108 2121/एम/आई दिनांक 6.5.2024	2 साल	3,429,200	4.6.2024
डॉ. जगदीश के	मैसर्स वेदय कंसल्टिंग टेक्नोलॉजीज	SAP इंटेग्रेजेट इनवॉइसिंग और मॉनिटरिंग समाधान *	17.01.2025	6 महीने	512,946	20.01.2025
डॉ। मंजूषा	सर्व सीआरजी	बायोइलेक्ट्रॉनिक्स की ऊर्जा भंडारण क्षमता को बढ़ाने के लिए स्व-संचालित पहनने योग्य थर्मोइलेक्ट्रिक पावर जनरेटर का विकास	सीआरजी/2022/0 05539 दिनांक 17.09.2024	3 वर्ष	2,487,628	24.1.2023
डॉ. एमडी सेन्वराज	एएनआरएफ-आई आरजी	5G और उससे आगे के मीबाइन नेटवर्क में सहकारी बेस स्टेशन पर प्रदर्शन अध्ययन	एएनआरएफ/आई आरजी/2024/001 074/ईएनएस दिनांक 26.3.2025	36 महीने	3,940,801	24.3.2025
डॉ. उमराजी जे	केजीवीके डायग्नोस्टिक्स	घेहरे की छवियों से पणजीगत रोगों का एआई-आधारित प्रारंभिक पता लगाना	समझौता दिनांक 14.2.2025 और स्वीकृति आदेश दिनांक 30.12.2024	1.5 वर्ष	537,372	30.12.2024
डॉ. प्रधान के	यूजीसी-डीएई सीआरएस	विश्वसनीय न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए क्रायोजेनिक तापमान पर एकल-ट्रांजिस्टर एफडीएस.ओ.आई न्यूरोन का निर्माण और लक्षण वर्णन	सीआरएस/2023-24/01/1042 दिनांक 03.04.2025	1 वर्ष	45,000	26.03.2025

* परियोजना 14.11.2024 को हस्तांतरित की गई

इनमें से कई परियोजनाएं बहु-विषयक हैं, जो कंप्यूटिंग, सामग्री, स्वास्थ्य सेवा और भाषा विज्ञान में संस्थान के अद्वितीय डिजाइन-केंद्रित ढांचे का लाभ उठाती हैं।

समझौता जापन और कंपनी सहयोग रिपोर्ट

शैक्षणिक वर्ष 2024-25 के दौरान, IIITDM कांचीपुरम ने रणनीतिक सहयोग और साझेदारियों की एक श्रृंखला के माध्यम से अनुसंधान, नवाचार और शैक्षणिक उत्कृष्टता के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को मजबूत किया। संस्थान ने प्रतिष्ठित शैक्षणिक संस्थानों, अनुसंधान संगठनों और उद्योग भागीदारों के साथ नौ नए समझौता जापनों (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए। इन समझौतों का उद्देश्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के उभरते क्षेत्रों में संयुक्त अनुसंधान, संकाय और छात्र आदान-प्रदान, तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम और ज्ञान हस्तांतरण को सुगम बनाना है।

प्रमुख समझौता जापन

- **एरनेट इंडिया** : नेटवर्किंग, साइबर सुरक्षा और डिजिटल बुनियादी ढांचे में सहयोगात्मक अनुसंधान पहल को बढ़ावा देने के लिए एक औपचारिक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए।
- **भारतीय समुद्री विश्वविद्यालय (आईएमयू)** : यह समझौता जापन छात्र और संकाय आदान-प्रदान, अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम, संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी), संयुक्त अनुसंधान और सहयोगी शैक्षणिक कार्यक्रमों में आपसी सहयोग को सक्षम बनाता है।
- **राष्ट्रीय विद्युत प्रशिक्षण संस्थान (एनपीटीआई)** : संस्थान ने अनुसंधान, प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण पर ध्यान केंद्रित करते हुए विद्युत प्रणालियों, नवीकरणीय ऊर्जा और ग्रिड एकीकरण में सहयोग बढ़ाने के लिए एनपीटीआई के साथ भागीदारी की।
- **वासेदा विश्वविद्यालय, जापान** : एक उच्च-स्तरीय शैक्षणिक दल ने भावी सहयोगात्मक अनुसंधान और शैक्षणिक आदान-प्रदान पर चर्चा करने के लिए आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम का दौरा किया। सार्थक चर्चाओं के बाद, एक औपचारिक समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए गए, जिससे एक अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक साझेदारी की शुरुआत हुई।
- **सोसाइटी फॉर फेल्योर एनालिसिस (एसएफए), चेन्नई चैंप्टर** : सामग्री विफलता तंत्र पर आधे दिन की तकनीकी चर्चा आयोजित की गई, जिससे संस्थान के डोमेन-विशिष्ट पेशेवर समाजों के साथ संबंधों को मजबूत किया गया।
- **एगडर विश्वविद्यालय (यूआईए), नॉर्वे** : प्रोफेसर विकास कुमार ठाकुर, इंजीनियरिंग एवं विज्ञान संकाय के डीन के नेतृत्व में एक प्रतिनिधिमंडल ने संयुक्त पहलों की संभावनाओं पर विचार करने के लिए संस्थान का दौरा किया। इस दौरान निम्न भी शामिल थे:
 - यूआईए की शैक्षणिक और अनुसंधान शक्तियों का अवलोकन।
 - सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी विभाग में चल रहे अनुसंधान पर प्रोफेसर लिंगा रेड्डी सेनकेरामाड्डी द्वारा एक प्रस्तुति दी गई।
 - प्रोफेसर जोहान्स मार्टिन लैंडेसफांड द्वारा बैटरी अनुसंधान पर तकनीकी सत्र।

समझौता जापन पर हस्ताक्षर के अतिरिक्त, संस्थान ने सहयोगात्मक अवसरों का पता लगाने के लिए शिक्षा जगत और उद्योग जगत के प्रतिष्ठित विशेषज्ञों को आमंत्रित किया:

- प्रो. मणिमारन, लोवा स्टेट यूनिवर्सिटी (आईएसयू), अमेरिका ने "ऑटोमोटिव और औद्योगिक अनुप्रयोगों में कैन-बस नेटवर्क के लिए एआई-आधारित विसंगति का पता लगाना" शीर्षक पर एक विशेष व्याख्यान दिया। इस पहल का उद्देश्य आईएसयू के साथ दीर्घकालिक सहयोग की नींव रखना है।
- एनएलसी इंडिया लिमिटेड के सहायक निदेशक डॉ. राजा को "नवीकरणीय ऊर्जा विशेषताओं और ग्रिड एकीकरण मुद्दों" पर भाषण के लिए आमंत्रित किया गया था, जिसमें एनपीटीआई और अन्य ऊर्जा क्षेत्रों के हितधारकों के साथ संभावित सहयोग प्रयासों पर विचार किया गया।

इन पहलों के माध्यम से, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सहयोग का एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र बनाने में लगा हुआ है, जिससे प्रभावशाली अनुसंधान, अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी विकास और छात्रों और संकाय के लिए समृद्ध शैक्षणिक अनुभव संभव हो रहा है।





कन्सलटन्सी परियोजनाएँ

प्रोफेसर श्रीकुमार द्वारा मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के अंतर्गत 2024-25 में वीटाइटन टेक्नोलॉजीज के साथ दो परामर्श परियोजनाएं शुरू की गईं।

क्रम सं.	प्रमुख अन्वेषक	एजेंसी	परियोजना का शीर्षक	स्वीकृति संख्या एवं दिनांक	अवधि	मात्रा
1	प्रोफेसर श्रीकुमार	वीटाइटन - I	हिनून मशीन का गतिज अंशांकन	- और 9.8.2024	45 दिन	259200
2	प्रोफेसर श्रीकुमार	वीटाइटन - II	सीपीएपी मशीन में शोर में कमी पर सीएफडी विश्लेषण और अध्ययन	- और 18.01.2025	30 दिन	147,600

ये परियोजनाएं दुनिया की वास्तविक औद्योगिक चुनौतियों को हल करने में संस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाती हैं।

सीड (SEED) अनुदान

सीड ग्रांट पहल के तहत, विभिन्न विभागों के 16 प्रारंभिक करियर वाले संकाय सदस्यों को सहायता प्रदान करने के लिए 2024-25 में ₹ 2.7 करोड़ स्वीकृत किए गए। सूची नीचे प्रस्तुत है:

क्रम सं.	पीआई का नाम	शीर्षक	अवधि	मात्रा
1.	डॉ. अरुण कुमार एम	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए वर्चुअल प्रक्रिया मॉडलिंग क्षमता	2 साल	15,00,000
2.	डॉ. वैक्टरमणी जे	वायुप्रत्यास्थ समस्याओं की अरैखिक गतिशीलता	2 साल	17,00,000
3.	डॉ. जयश्री मयंक	EV-RACE- इलेक्ट्रिक वाहन रुटिंग और चार्जिंग स्टेशनों के लिए एक सॉफ्टवेयर टूल	2 साल	15,00,000
4.	डॉ. बी. कृष्णा प्रिया	लेखन में कमी करके गैर-वाष्पशील मेमोरी का जीवनकाल बढ़ाना	2 साल	19,92,430
5.	डॉ. केएमसी कंधारजा	भारत के ईएसएल शिक्षार्थियों के लेखन में अंग्रेजी भाषा की त्रुटि विश्लेषण के लिए एक कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण: एक कॉर्पस अध्ययन	2 साल	9,20,000
6.	डॉ. जी. नरेंद्रन	टिकाऊ उच्च तापमान झिल्ली विलवणीकरण अनुप्रयोग के लिए तापीय भंडारण के साथ डेटा केंद्र आधारित सह-उत्पादन प्रणाली का डिजाइन और विकास	2 साल	18,31,360
7.	डॉ. अनुदीप बी	अल्ट्रासाउंड स्कैनिंग में उपयोगकर्ता की निर्भरता को कम करने के लिए एक स्मार्ट एआई फीडबैक-आधारित अल्ट्रासाउंड स्कैनर का डिजाइन और विकास	2 साल	20,00,000
8.	डॉ. मंजूषा बट्टाव्याल	उन्नत ऊर्जा रूपांतरण दक्षता के लिए कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्रियों और उपकरणों का डिजाइन और विकास	2 साल	19,91,044
9.	डॉ. नागमणिकंठन जी	जटिल औद्योगिक कार्यों के लिए हेरफेर क्षमताओं को आगे बढ़ाना	2 साल	19,65,599
10.	डॉ. कण्णदासन के	उन्नत मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफेस अनुप्रयोगों के लिए दृश्य और वाक् इमेजरी को एकीकृत करने पर एक बहुविध ईईजी-आधारित दृष्टिकोण	2 साल	18,00,000

11.	डॉ. अमलान जोसेफ एंटनी	zk -SNARK आधारित गोपनीयता-संरक्षण संधीय शिक्षा	2 साल	19,53,650
12.	डॉ. युवराज एस	क्वांटम ऑर्बिटल एंगुलर मोमेंटम (OAM) बीम उत्पन्न करने के लिए मल्टी-बैंड गायरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	2 साल	19,50,000
13.	डॉ. चंद्रशेखर मच्छिंद्र पिलगर	घटना-विज्ञान और भौतिक-आधारित कठोरता तंत्रों को जोड़कर सांख्यिकीय रूप से संग्रहीत अव्यवस्थाओं (एसएसडी) की भविष्यवाणी के लिए एक क्रिस्टल प्लास्टिसिटी मॉडल का विकास	2 साल	16,00,000
14.	डॉ. भले प्रदीप कुमार गजेन्द्र	रेनो. IoT नेटवर्क में मल्टीपल-मिक्स-अटैक डिटेक्शन के लिए रोटिंग शैडो हनीपोट	2 साल	17,00,000
15.	डॉ. रजनीश मलिक	यांत्रिक मेटामटेरियल आधारित 3D-मुद्रित पीजोइलेक्ट्रिक ऊर्जा संचयन उपकरणों का डिजाइन और विकास	2 साल	18,00,000
16.	डॉ. अरुणाचलम एम	गणित और शारीरिक गतिविधि में सुधार के लिए दृष्टिबाधित छात्रों (वीआईएस) के लिए एक्सरगेमिंग प्रणाली का विकास	2 साल	11,34,570

इस पहल का उद्देश्य उच्च गुणवत्ता वाले प्रारंभिक कार्य को सक्षम बनाना है जिससे बाह्य वित्तपोषण और प्रभावशाली प्रकाशन संभव हो सके।

SMIRE परियोजनाएँ

संस्थान ने प्रमुख अंतःविषय अनुसंधान उपकरणों की प्राप्ति हेतु 2023-24 से 6 करोड़ रुपये आवंटित किए हैं, जिसके अंतर्गत संकाय सदस्य अनुसंधान हेतु बहुमूल्य उपकरणों की खरीद और स्थापना हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत कर सकते हैं। दो वर्षों की अवधि के प्रस्तावों का मूल्यांकन संबंधित क्षेत्र के बाहरी विशेषज्ञों की एक समिति द्वारा किया गया और 2024-25 की स्वीकृत परियोजनाओं की सूची नीचे प्रस्तुत है। इन परियोजनाओं को 20.05.2024 को स्वीकृति मिली है।

क्र. सं.	शीर्षक	पीआई/सीओ-पीआई	प्रमुख विभाग	अनुदान की राशि
1	पीसीबी प्रोटोटाइप मशीन	डॉ प्रेमकुमार के (पीआई) डॉ युग्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी (सह-पीआई) डॉ विकास कुमार (सह-पीआई)	ईसीई	54.91035 लाख रुपये

2	माइक्रोफ्लुइडिक, एमईएमएस और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए एक्सिस माइक्रोमिलिंग मशीन	डॉ नरेद्रन जी (पीआई) डॉ जयचंद्र बिंणी (सह-पीआई) डॉ सैथिलकुमरन के (सह-पीआई)	सिडी	45.79083 लाख रुपये
3	स्मार्ट टेक्सटाइल ईईजी-एफएनआईआर बैंड: ऑप्टिस्टिक बच्चों में संवेदी पैटर्न की निगरानी	डॉ पांडियरासन वी (पीआई) डॉ रोहिणी पी (सह-पीआई) प्रो जयपाल (सह-पीआई)	ईसीई	35.105 लाख रुपये
4	मल्टीचैनल चेसिस और आवृत्ति प्रतिक्रिया विश्लेषक सुविधा के साथ विद्युत रासायनिक कार्य केंद्र	डॉ तेजेन्द्र दीक्षित (पीआई) डॉ कुमार प्रसन्नचित प्रधान (सह-पीआई) डॉ विवेक कुमार (सह-पीआई) डॉ अनुश्री पुरुषोत्तम खंडाले (सह-पीआई)	ईसीई	60.1493 लाख रुपये
5	सामग्री लक्षण वर्णन के लिए फाइबर युग्मित ध्रुवमापी	डॉ उतम पाल (पीआई) डॉ तपस सिल (सह-पीआई)	ईसीई	31.25171 लाख रुपये
6	हल्के वजन वाली सामग्री के विकास, परीक्षण और लक्षण-निर्धारण के लिए एक एकीकृत इकाई	डॉ रिनो नेल्सन (पीआई) डॉ रघुरामन एम (सह-पीआई) डॉ काशफुल ओरा (सह-पीआई)	एमई	75.815 लाख रुपये
7	इलेक्ट्रिक वाहन के लिए थर्मल प्रबंधन प्रणाली का डिजिटल ट्विन	प्रो. राजा बी (पीआई) डॉ सेल्वज्योति (सह-पीआई) डॉ शिवसेल्वन (सह-पीआई)	एमई	35.813 लाख रुपये
8	शल्य चिकित्सा योजना, घटाव/योगात्मक विनिर्माण, लेजर आधारित सामग्री प्रसंस्करण और आभासी वास्तविकता में अनुसंधान करने के लिए एक स्पर्श इंटरफेस रोबोट प्रणाली की स्थापना	डॉ . पी. पांडितेवन (पीआई) डॉ शुभंकर चक्रवर्ती (सह-पीआई) डॉ काशफुल ओरा (सह-पीआई) डॉ देबोलिना मिश्रा (सह-पीआई) डॉ सडगोपन एन (सह-पीआई)	एमई	89.9986 लाख रुपये
9	लैब-ऑन-चिप और स्वास्थ्य देखभाल उपकरणों के लिए माइक्रोफैब्रिकेशन स्टेशन	डॉ विकास कुमार (पीआई) डॉ गौरी ए (सह-पीआई)	एमई	84.00 लाख रुपये

ये सुविधाएं केंद्रीकृत अनुसंधान केंद्रों के रूप में काम करेंगी और आंतरिक अनुसंधान तथा सहयोगी परियोजनाओं दोनों को बढ़ावा देंगी।

राष्ट्रीय और राज्य स्तरीय परीक्षाओं में संस्थान का सहयोग

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम ने एक निर्दिष्ट परीक्षा केंद्र के रूप में कार्य करके राष्ट्रीय और राज्य-स्तरीय मूल्यांकन प्रयासों में सक्रिय योगदान दिया है। संस्थान ने भारत सरकार की राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (NTA) द्वारा आयोजित 480 उम्मीदवारों की NEET 2025 परीक्षा का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इसके अतिरिक्त, संस्थान ने TNSET 2024 के लिए कंप्यूटर-आधारित परीक्षा (CBT) आयोजित करने में सहयोग दिया, जिससे परीक्षा प्रक्रिया का निर्बाध समन्वयन, बुनियादी ढांचा और सुरक्षित संचालन सुनिश्चित हुए।

राष्ट्रीय उत्सव और कार्यक्रम स्वतंत्रता दिवस - 15 अगस्त 2024

सांस्कृतिक मामलों का कैलेंडर हर साल 15 अगस्त को संपन्न होने वाले स्वतंत्रता दिवस समारोह से शुरू होता है। सुबह ध्वजारोहण समारोह के लिए सभी संकाय सदस्य और छात्र-छात्राएँ एकत्रित होते हैं। फिर, राष्ट्रगान की धुनों के साथ तिरंगा फहराया जाता है। छात्र प्रतिनिधि प्रेरक भाषण देते हैं जो भारत के स्वतंत्रता संग्राम के व्यापक ताने-बाने के साथ व्यक्तिगत विचारों को जोड़ते हैं। इसके बाद अन्य कार्यक्रमों का आयोजन होता है। शास्त्रीय और लोक नृत्य द्वारा शहीदों को श्रद्धांजलि दी जाती है। देशभक्ति-गीत का गायन होता है। भारत की साहित्यिक और दार्शनिक विरासत को दर्शाने वाले कार्यक्रमों का भी आयोजन होता है। संस्थान के नाटक दल द्वारा मंचन किया जाता है जो हमें 1947 के महत्वपूर्ण क्षणों को प्रदर्शित करने के साथ-साथ इसकी भी याद दिलाती है कि यह दिन इतना पवित्र और महत्वपूर्ण क्यों है। यह आयोजन राष्ट्रीयता, एकता और भारत की सांस्कृतिक विविधता के प्रति हमारी सच्ची और गहरी भावना को बढ़ावा देता है।



एनसीसी परेड

संस्थान के एनसीसी कैडेटों ने राष्ट्र निर्माण के प्रति अपनी प्रतिबद्धता का प्रदर्शन करते हुए, समारोहिक परेड में बड़े उत्साह और अनुशासन से भाग लिया। समकालिक अभ्यास और मार्चिंग प्रदर्शन ने साथी छात्रों को एनसीसी प्रशिक्षण के माध्यम से प्राप्त ईमानदारी, नेतृत्व और सेवा के मूल्यों की सराहना करने के लिए प्रेरित किया। यह घटक समारोह में सैन्य सटीकता और गौरव की भावना जोड़ता है।

एक भारत श्रेष्ठ भारत गतिविधियाँ

एक भारत श्रेष्ठ भारत गतिविधियाँ - संविधान दिवस (20 फरवरी 2025)

संविधान दिवस समारोह के एक भाग के रूप में और विश्व सामाजिक न्याय दिवस के साथ, ईबीएसबी टीम और जीएसएस अनुभाग ने 20 फरवरी, 2025 को एक बहुआयामी कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में रेजांग ला युद्ध पर एक लघु फिल्म का प्रदर्शन, संविधान की प्रस्तावना का वाचन, जन जातीय गौरव दिवस पर आयोजित निबंध लेखन जैसी प्रतियोगिताओं के लिए पुरस्कार वितरण समारोह और मौलिक अधिकारों एवं कर्तव्यों पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इन गतिविधियों का उद्देश्य राष्ट्रीय गौरव, नागरिक उत्तरदायित्व और भारतीय संविधान में निहित विविधता एवं एकता के प्रति सम्मान को बढ़ावा देना था।

मौलिक अधिकारों और कर्तव्यों पर संगोष्ठी

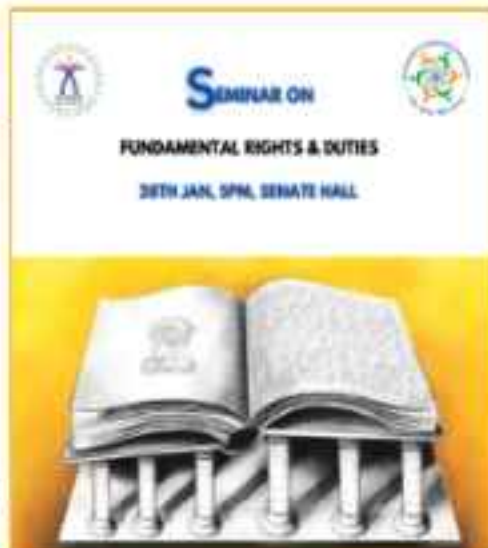
वर्षभर चलने वाले संविधान दिवस समारोह के एक भाग के रूप में, टीम ईबीएसबी ने मौलिक अधिकारों और कर्तव्यों पर जागरूकता बढ़ाने और चर्चाओं को प्रोत्साहित करने के लिए एक संगोष्ठी का आयोजन किया। संकाय और छात्र दोनों ही वर्गों के वक्ताओं ने लोकतंत्र की रक्षा में इन संवैधानिक स्तंभों के महत्व पर अपने विचार साझा किए। इस सत्र ने एक समतापूर्ण और न्यायपूर्ण समाज के निर्माण में नागरिकों की भूमिका की गहरी समझ को बढ़ावा दिया।

संगम 2024 - एकता और संस्कृति का उत्सव

संगम 2024 ईबीएसबी कार्यक्रम के अंतर्गत एक सजीव सांस्कृतिक उत्सव था, जो संगीत, नृत्य, कविता और राज्यवार सांस्कृतिक प्रस्तुतियों के माध्यम से भारत की विविधता का उत्सव मना रहा था। विभिन्न छात्र समूहों ने विभिन्न राज्यों की पारंपरिक कलाओं के प्रदर्शन में भाग लिया और अंतर-सांस्कृतिक गरिमा को बढ़ावा दिया। इस कार्यक्रम ने अंतर-सांस्कृतिक शिक्षा के लिए एक सजीव मंच प्रदान किया और परिसर समुदाय के बीच संबंधों को मजबूत किया।

स्वच्छता ही सेवा अभियान के तहत सेल्फी पॉइंट्स

स्वच्छता ही सेवा अभियान के तहत, शैक्षणिक ब्लॉकों, छात्रावासों और सार्वजनिक क्षेत्रों में रचनात्मक सेल्फी पॉइंट्स लगाए गए, जिससे स्वच्छता के महत्व पर ध्यान आकर्षित किया गया। स्वयंसेवकों ने स्वच्छता संबंधी आदतों और पर्यावरण के प्रति जागरूक जीवनशैली के बारे में जागरूकता फैलाई। ये स्थापनाएँ पर्यावरण संरक्षण के लिए दृश्य अनुस्मारक और इंटरैक्टिव जुड़ाव बिंदुओं, दोनों के रूप में काम आईं।



विकसित भारत

विकसित भारत - युवामंथन आदर्श युवा संसद

भारत सरकार की विकसित भारत पहल के तहत, संस्थान ने युवामंथन आदर्श युवा संसद का आयोजन किया, जिसमें आई.आई.आई.टी.डी.एम. और अन्य महाविद्यालयों के प्रतिनिधियों ने भाग लिया। छात्रों ने संसदीय भूमिकाओं का अभिनय किया, महत्वपूर्ण नीतिगत मुद्दों पर बहस की और वास्तविक विश्व विधायी प्रथाओं का अनुकरण करते हुए समाधान प्रस्तावित किए। इस आयोजन ने छात्रों में नेतृत्व, राजनीतिक जागरूकता और सहभागी लोकतंत्र का विकास किया।

विकसित भारत - युवामंथन मॉडल संयुक्त राष्ट्र

13 अप्रैल 2024 को आयोजित, YMUN कार्यक्रम "पर्यावरण के लिए जीवनशैली" विषय पर केंद्रित था, जहाँ छात्रों ने वैश्विक पर्यावरण नीतियों पर चर्चा करने के लिए संयुक्त राष्ट्र प्रतिनिधियों की भूमिकाएँ निभाईं। इन सत्रों में सतत विकास, अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और नीति-निर्माण पर जोर दिया गया। प्रतिभागियों ने सार्थक बहस और आम सहमति बनाने के अभ्यासों में भाग लेते हुए अपने कूटनीतिक कौशल को निखारा।

आइडिया शोकेस और डेवलपमेंट पर एक सप्ताह का मेंटरिंग प्रोग्राम (5-11 दिसंबर 2024)

इस गहन मेंटरिंग प्रोग्राम ने छात्रों को डीप टेक, हेल्थकेयर और सस्टेनेबिलिटी जैसे क्षेत्रों में इनोवेशन से परिचित कराया। डिज़ाइन थिंकिंग वर्कशॉप, स्केचिंग सेशन और लैब विजिट के ज़रिए, छात्रों ने विशेषज्ञ मेंटरशिप के ज़रिए अपने आइडियाज़ को निखारा। इस प्रोग्राम ने रचनात्मकता को बढ़ावा दिया और महत्वाकांक्षी इनोवेटर्स में वास्तविक दुनिया की समस्याओं को सुलझाने के लिए प्रोत्साहित किया।



इंट्रा इंस्टीट्यूशन आइडियाथन - मेंटरशिप इवेंट - रिपोर्ट

इंट्रा-इंस्टीट्यूशन आइडियाथॉन - सतत उत्पाद विकास विचार (30 नवंबर 2024)

संस्थान नवाचार परिषद (आईआईसी) द्वारा आयोजित इस आइडियाथॉन में 180 से अधिक प्रतिभागियों ने सतत उत्पाद विकास के लिए विचारों पर मंथन किया। टीमों ने नवाचार, व्यवहार्यता और सामाजिक प्रभाव पर एक विशेषज्ञ पैनल द्वारा मूल्यांकन किए गए समाधान प्रस्तुत किए। इस कार्यक्रम ने अंतःविषय सहयोग, नवाचार संस्कृति और उद्यमशीलता की सोच को बढ़ावा दिया।



IIITDM KANCHEEPURAM
Organizing
**INTRA INSTITUTIONAL
IDEATHON**
On
30 November 2024 | **Academic Building
H02**
Aug-Dec 2024: Sustainable Product Development
Ideation

**INSTITUTION'S
INNOVATION
COUNCIL**
Initiative to Foster Innovation

responsibility

passion

innovation

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस - 28 फरवरी 2025

आईआईटी तिरुपति और आईआईटी मद्रास के विशेषज्ञों ने इसमें व्याख्यान दिए। इस कार्यक्रम में खाद्य प्रसंस्करण, जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी और वैज्ञानिक नवाचार में अनुसंधान अनुप्रयोगों पर ध्यान केंद्रित किया गया। इन सत्रों में वास्तविक दुनिया में प्रौद्योगिकी कार्यान्वयन की अंतर्दृष्टि प्रदान की गई और भारतीय वैज्ञानिकों के योगदान का सम्मान किया गया। इंटरैक्टिव प्रश्नोत्तर सत्रों ने अनुभव को और समृद्ध किया और छात्रों को अनुसंधान के लिए प्रोत्साहित किया।



रिपोर्ट

राष्ट्रीय प्रदूषण नियंत्रण दिवस पर जागरूकता - 2 दिसंबर 2024

इस दिन एक ऑनलाइन सत्र का आयोजन किया गया जिसमें तमिलनाडु प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के डॉ. आर. एथिराजन ने मुख्य भाषण दिया, जिसमें स्थायी प्रथाओं और प्रदूषण न्यूनीकरण रणनीतियों पर प्रकाश डाला गया। इस कार्यक्रम में भोपाल गैस त्रासदी के पीड़ितों को सम्मानित किया गया और एक स्वच्छ, स्वस्थ ग्रह की वकालत की गई। प्रतिभागियों ने वायु गुणवत्ता, पर्यावरण निगरानी और नीति प्रवर्तन पर गहन चर्चा की।

नवाचार प्रदर्शन पर एक सप्ताह का मार्गदर्शन कार्यक्रम (12-18 दिसंबर 2024)

प्रतिभागियों ने कार्यशालाओं, मार्गदर्शन और व्यावसायिक मॉडल सत्रों के माध्यम से अपनी अवधारणाओं को प्रोटोटाइप में परिवर्तित किया। लीन स्टार्टअप सिद्धांतों, मूल्य प्रस्तावों और प्रस्तुति कौशल पर जोर दिया गया। अंतिम प्रस्तुतियों ने व्यावहारिक प्रतिक्रिया के साथ विचारों को परिष्कृत करने और भविष्य के उद्यमशील उपक्रमों के लिए तैयारी करने में मदद की।

डिज़ाइन थिंकिंग, क्रिटिकल थिंकिंग और इनोवेशन वर्कशॉप (19-20 दिसंबर 2024) में

छात्रों ने कले मॉडलिंग, 3डी प्रिंटिंग और अन्य प्रोटोटाइप विधियों से जुड़े व्यावहारिक सत्रों के माध्यम से गैर-रेखीय सोच, विचार निर्माण और व्यावहारिक समस्या-समाधान का अध्ययन किया। कार्यशाला में सहानुभूति से लेकर परिभाषा के चरणों तक डिज़ाइन प्रक्रिया को समझने पर जोर दिया गया। इसमें रचनात्मकता और आलोचनात्मक तर्क कौशल को बढ़ाने के लिए गहन प्रशिक्षण दिया गया।



नवाचार और टीआरएल कार्यशाला – 6 दिसंबर 2024

डीआरडीओ के वैज्ञानिक (एफ) श्री आर. वेंकटेशन ने प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर (टीआरएल) और प्रयोगशाला प्रौद्योगिकियों के व्यावसायीकरण पर व्याख्यान दिया। इस सत्र में प्रौद्योगिकी परिपक्वता चरणों, आईपी प्रबंधन और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में डीआरडीओ की भूमिका पर चर्चा की गई। इसमें नवाचारों को व्यावहारिक रूप देने के लिए अकादमिक-उद्योग सहयोग पर जोर दिया गया।

IIITDM KANCHEEPURAM

Organizing

**INNOVATION AND TECHNOLOGY
READINESS LEVEL**

Chief Guest: Shri. R Venkatesan,
Scientist F, DRDO

IC Expert Talk



INSTITUTION'S
INNOVATION
COUNCIL
(Ministry of Education, Government of India)



Theme: Commercialization of Lab Technologies & Tech-Transfer

06 December 2024

Time: 10 am onwards (Venue: HQS)



वर्षा जूनियर्स 2025 - हमसिंह STEM अनुभव (27 मार्च 2025)

स्कूली छात्रों के लिए इस एक दिवसीय STEM आउटरीच कार्यक्रम में विज्ञान प्रदर्शन, प्रयोगशाला भ्रमण और तारामंडल का अनुभव शामिल था। आन-पास के सरकारी स्कूलों के 350 से ज्यादा छात्रों ने प्रदर्शनियों, डिज़ाइन और प्रोटोटाइपिंग अन्य उद्योग विशेषज्ञों के साथ इंटरैक्टिव सत्रों में भाग लिया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य स्कूल स्तर पर जिज्ञासा, रचनात्मकता और STEM जागरूकता को बढ़ावा देना था।





विभाग और स्कूल



कंप्यूटर विज्ञान
और
इंजीनियरिंग विभाग

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (सीएसई) विभाग की स्थापना 2009 में की गई। यह विभाग एसोसिएशन फॉर कंप्यूटिंग मशीनरी के दिशा-निर्देशों के आधार पर पाठ्यक्रम चलाता है। इस विभाग को हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर एकीकरण पर जोर देने वाले भारत के अग्रणी विभागों में एक के रूप में स्थान पाने की गरिमा भी है। पारंपरिक कंप्यूटिंग विषयों के अलावा, पाठ्यक्रम में एम्बेडेड सिस्टम, मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन, सिग्नल और सिस्टम, और उत्पाद डिजाइन जैसे कोर्स भी शामिल हैं, जो छात्रों को कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स के विभिन्न क्षेत्रों में काम करने में सक्षम बनाते हैं।

विभाग के स्नातक वीएलएसआई, एम्बेडेड सिस्टम, इलेक्ट्रॉनिक्स उत्पाद विकास तथा पारंपरिक सॉफ्टवेयर भूमिका और उच्च शिक्षा में करियर के लिए तैयार और तत्पर हैं।

इस विभाग में लगभग 550 छात्र और 21 संकाय सदस्य और 8 तकनीकी कर्मचारी हैं, जो मशीन लर्निंग, साइबर-भौतिक प्रणालियों, IoT, उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग, वीएलएसआई आर्किटेक्चर, इमेज प्रोसेसिंग और सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान में सक्रिय रूप से अनुसंधान कर रहे हैं।

प्रयोगशाला की अवसंरचना में निम्नलिखित विशेषताएँ शामिल हैं:

- उन्नत कंप्यूटिंग हेतु एक पर्सनल सुपरकंप्यूटर (4 टेस्ला कार्ड, 4.12 टीफ्लॉप)
- डीप लर्निंग इंजन , एचपी वर्कस्टेशन, फुजित्सु और आईबीएम सर्वर
- इंटेल x5690 प्रोसेसर के साथ HCl लैब में इमेज प्रोसेसिंग वर्कस्टेशन
- आईएसडीएन, फायरवॉल और वायरलेस नियंत्रकों से युक्त मजबूत नेटवर्क सेटअप

यह एकीकृत शैक्षणिक और अनुसंधान पारिस्थितिकी तंत्र छात्रों में डिजाइन सोच, अंतःविषय समस्या-समाधान और उद्योग-तत्परता को बढ़ावा देता है।

संकाय सदस्यों की सूची



डॉ. भुक्या कृष्णश्रिया - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: कंप्यूटर आर्किटेक्चर, मेमोरी टेक्नोलॉजीज, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, वाहन नेटवर्क



डॉ. जगदीश काकरेला - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. राउरकेला से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: वायरलेस सेंसर नेटवर्क, एडहॉक नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग।



डॉ. जयश्री मर्याक - सहायक प्रोफेसर
आई.आई.टी. पटना से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: रियम टाइम/साइबर भौतिक प्रणालियों में कार्यनीति की तैयारी



डॉ. एस. के. नूर मुहम्मद - एसोसिएट प्रोफेसर
आई.आई.टी. मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: वी.एल.एस.आई. डिजाइन के लिए सॉफ्टवेयर, एक्सचेंज हाईवेयर, रीकॉन्फिगरेशन कंप्यूटिंग, नेटवर्क सिस्टम डिजिटल सिस्टम प्रोसेसिंग के लिए उच्च निष्पादन वीएलएसआई आर्किटेक्चर, पैकेट प्रोसेसिंग आर्किटेक्चर और एल्गोरिदम, कंप्यूटर आर्किटेक्चर।



डॉ. पंडिरी वेंकटेश - सहायक प्रोफेसर
इंदिराकांद विश्वविद्यालय से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: संयोजन अनुकूलन, अनुकूलन के लिए सुदृढीकरण सीखना, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, ह्यूमैरिस्टिक्स, मेटाह्यूमैरिस्टिक्स, सुष्ठु इंटेलिजेंट, बहु-उद्देश्य अनुकूलन।



डॉ. आर. प्रीत - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: IoT और क्लाउड कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान, कंप्यूटर नेटवर्क, डेटा साइंस।



डॉ. राहुल रमन - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. राउरकेला से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: कंप्यूटर विज्ञान, इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, बायोमेट्रिक्स, दृश्य निगरानी, सॉल्वरीशास्त्र।



डॉ. राम प्रसाद फाढ़ी - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. राउरकेला से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान, स्वायत्त रोबोटिक्स, सेंसर फ्यूजन, मल्टी-मोडल परसेप्शन, विजुअल सर्विलंस।



डॉ. एन. सठगोपन - एसोसिएट प्रोफेसर
आई.आई.टी. मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: ग्राफ सिद्धांत और संयोजन विज्ञान, डेटा संरचनाएं और एल्गोरिदम, कंप्यूटर नेटवर्क, डेटाबेस सिस्टम, ग्राफ लाइब्रेरी जनरेशन पैकेज।



डॉ. संजीव कुमार नायक - सहायक प्रोफेसर
आई.आई.टी. पटना - पीएचडी

शोध क्षेत्र: IoT और क्लाउड कंप्यूटिंग, एम्बेडेड क्रिप्टोग्राफी, फॉग और एज कंप्यूटिंग, मानव रहित हवाई वाहन (UAV), ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी।



प्रो. डी. शिवसेल्वन - प्रोफेसर
एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली से पीएचडी

अनुसंधान क्षेत्र: ज्ञान और डेटा इंजीनियरिंग, डेटा एनालिटिक्स, मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन, विकासवादी कम्प्यूटेशन रणनीतियाँ।



डॉ. उमरानी जयरामन - सहायक प्रोफेसर
पीएच.डी.-आई.आई.टी. कानपुर

अनुसंधान क्षेत्र: बायोमेट्रिक्स, पैटर्न पहचान, डीप लर्निंग, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन।



डॉ. एस. विजयकुमार - सहायक प्रोफेसर
नान्थांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी सिंगपुर से पीएचडी

शोध के क्षेत्र: रियल-टाइम सिस्टम, साइबर-फिजिकल सिस्टम, एम्बेडेड एआई, एज कंप्यूटिंग



डॉ. ए. एस. सैयद शाहुल हमीद - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. पुदुच्चेरी से पीएच.डी.

अनुसंधान के क्षेत्र: अनुकूलन, सुदृढीकरण अधिगम, सांख्यिक अनुकूलन, मेटाहेयुरिस्टिक्स, बहु-संसाधन डाकू, एआई और मशीन लर्निंग



डॉ. राजेश कुल्लूरी - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. राउरकेला से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: सुदृढीकरण सीखना, समय-निर्धारण और रूटिंग रणनीतियाँ, वाहन तदर्थ नेटवर्क, स्मार्ट ग्रिड, डिजिटल माइक्रोग्रिड्स बायोचिप्स



डॉ. ए. अमलान जोसेफ एंटनी - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: क्रिप्टोग्राफी, डेटा संरचनाएँ और एल्गोरिदम



डॉ. रवि प्रदीप कुमार राजीव - सहायक प्रोफेसर
आई.आई.टी. मुंबई से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: क्लास क्लस्टर नेटवर्क ट्रेफिक इंजीनियरिंग, गेटवे रूटिंग और क्लस्टर HA / खंडित क्लस्टर डिजिटल एजिग, पुराणित का पत्र-व्यवहार वाली पणजी, पारिस्थिक जंगल HA / माइक्रो-ऑप्टिक क्लस्टर, क्लस्टर के लिए मशीन लर्निंग, क्लस्टर के सिमुलेशन के लिए तलवारिक 4 (JMS), HA मॉडल और क्लस्टर के साथ उल्लेखित नेटवर्किंग।



डॉ. अर. दिनेश जार-सहायक प्रोफेसर
आई.आई.टी. खडगपुर से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), सेंसर क्लाउड नेटवर्क, फॉग और एज कंप्यूटिंग।



डॉ. के. कण्णदासन - सहायक प्रोफेसर
एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र में कंप्यूटर इंटरफ़ेस, हार्डवेयर सिग्नल प्रोसेसिंग, अप्लिकेटिव कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग।



डॉ. कृष्णकुमार शान्तिनै - सहायक प्रोफेसर
आई.आई.टी. मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: माइक्रो-आर्किटेक्चर सुरक्षा, नेब सुरक्षा, नेटवर्क सुरक्षा, सुरक्षा में एआई के अनुप्रयोग।

जर्नल प्रकाशन

1. ए जॉन कास्पर , डीके शीना क्रिस्टी, वी मसिलामणि , डी जानराज थॉमस, दो आयामी फ़जी कॉटेक्स्ट फ़्री लैंग्वेजस और टाइलिंग पैटर्न, फ़जी सेट और सिस्टम, एल्सेवियर, खंड 485, जून-24, <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108961>
2. टी अंजलि, वी. मासिलामणि , मास्कड फेस इमेज का टेक्स्ट-गाइडेड सिंथेसिस, एसीएम ट्रांजेक्शन ऑन मल्टीमीडिया कंप्यूटिंग कम्युनिकेशंस एंड एप्लीकेशन, एसीएम, 21, दिसंबर-24, <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3654667>
3. सुबिन सहायम , जॉन माइकल सुजय ज़क्कम , योग श्री वर्षण वी, उमारांनी जयरामन, एमआर छवियों से ब्रेन ट्यूमर विभाजन के लिए डायनामिक बैच प्रशिक्षण का उपयोग करके कम-प्रतिनिधित्व वाले नमूनों का पता लगाना , पुरालेख, 24 अगस्त, <https://arxiv.org/pdf/2408.12013>
4. वाईएस वर्धन वी, एचजी कट्टामुरी , एस सहायम , यू जयरामन, फंडस इमेज से ऑप्टिक डिस्क और कप के विभाजन के लिए एज सूचना को ग्राउंड ट्रुथ में एकीकृत करना, पुरालेख, 24 अगस्त, arXiv प्रीप्रिंट arXiv: 2408.05052
5. पीएन कार्तिकायन , वाईएस वर्धन वी, एचजी कट्टामुरी , यू जयरामन , एक्सप्लाइनबल एआई: फंडस डिजीज क्लासिफिकेशन के लिए सामान्य और फैली हुई रैसनेट मॉडल का तुलनात्मक विश्लेषण , पुरालेख, जुलाई-24, <https://arxiv.org/pdf/2407.05440>
6. समीरा शेख , एस.एम. श्रीनिवासवर्मा वेगेरुना , नूर महम्मद एस.के., एनआईडीएस के लिए टीसीएम पर ऊर्जा कुशल और उच्च थ्रूपुट प्रीफ़िक्स-आधारित पैटर्न मिलान तकनीक , एकीकरण, एल्सेवियर , 101, मार्च-25, <https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2024.102310>

7. दयालकुमार एम., नूर महम्मद एस.के., टेरा : टर्नरी और रेंज आधारित पैकेट वर्गीकरण इंजन, एकीकरण, एल्सेवियर, 96, मई-24, <https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2024.102153>
8. शरण्या करुणामूर्ति , भास्कर राव जम्मू, नलिनी बोडसिंगी , श्रीहरि वीरमचनेनी , नूर महम्मद एस.के., नोवेल 4:1 अप्रोक्सिमेट कंप्रेसर का उपयोग करके छवि गुणन, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, टेलर एंड फ्रांसिस, 70, जुलाई-24, <https://doi.org/10.1080/03772063.2024.2369258>
9. दीपांजलि एस., नूर महम्मद एस.के., अंतरिक्ष आधारित डिजिटल प्रणालियों में एसईयू और एमबीयू शमन के लिए दोष सहिष्णु माइक्रो-प्रोग्राम्ड नियंत्रण इकाई, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स विश्वसनीयता, एल्सेवियर, 155, अप्रैल-24, <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2024.115360>
10. राघवेंद्र कुमार सकली, नूर महम्मद एस.के., स्व-उपचार तकनीक का उपयोग करके दोष-सहिष्णु गुणक, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स विश्वसनीयता, एल्सेवियर, 160, सितंबर-24, <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2024.115458>
11. सैयद शाहुल हमीद एस, आर. ऑलविन , मणिंद्र नारायण सिंह, नरेंद्रन राजगोपालन और अनिमेष नंदा, कम ही अधिक है: स्वतंत्रता की डिग्री के लेंस के माध्यम से शुद्ध यादृच्छिक ऑर्थोगोनल खोज का आयाम विश्लेषण, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 50, मई-24, <https://doi.org/10.1007/s13369-024-09098-z>
12. गौतम श्रीकुमार, जॉन पॉल मार्टिन, एस राघवन , क्रिस्टीना टेरेस जोसेफ, सामाजिक-आर्थिक जीवन में सुधार के लिए सतत ऊर्जा खपत हेतु ट्रांसफार्मर-आधारित पूर्वानुमान: एआई-सक्षम ऊर्जा खपत पूर्वानुमान, आईईईई सिस्टम्स, मैन और साइबरनेटिक्स पत्रिका, आईईईई, 10, अप्रैल-24 <https://doi.org/10.1109/MSMC.2023.3334483>
13. आर.सुंदर राजना, रिनी डोमिनिक डी, एन. सडगोपन , $S(K_p - C_p)^n$ का पहिया जैसे नेटवर्क में इष्टतम लेआउट , जर्नल ऑफ इंटरकनेक्शन नेटवर्क, वर्ल्ड साइंटिफिक, 25, अप्रैल-24, 10.1142/S0219265924500075
14. आर. महेंद्र कुमार, एन. सडगोपन , व्यास और उत्तलता के लेंस के माध्यम से हैमिल्टनिटी और प्रभुत्व पर एक करीबी नज़र , एक्टा इन्फॉर्मेटिका , स्प्रिंगर, 61 (4), अगस्त-24, <https://doi.org/10.1007/s00236-024-00461-z>
15. आर. सुंदर राजन , रेमी मरियम रेजी , एन. सडगोपन , इस्माइल नासी कैंगुल , फ़ैक्टल क्यूबिक नेटवर्क में हाइपरक्यूब का एम्बेडिंग, पैरेलल प्रोसेसिंग लेटर्स, वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग, 34, अक्टूबर-24, <https://doi.org/10.1142/S0129626424500087>

16. अमलान जोसेफ एंटनी और कुंवर सिंह, एक स्टेटलेस ब्लॉकचेन -आधारित सार्वजनिक कुंजी अवसंरचना, जर्नल ऑफ डिस्ट्रीट मैथमेटिकल साइंसेज एंड क्रिप्टोग्राफी, टेलर एंड फ्रांसिस, 28 (3), फरवरी -25, 10.47974/JDMSC-2136
17. मर्सी एफ, बी शिवसेल्वन , वाक्य निरूपण के अर्थविज्ञान को बढ़ाने के लिए नवीन एफएफटी और स्टैकड कोअटेशन मैकेनिज्म, जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल एंड थियोरिटिकल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, टेलर एंड फ्रैनिक्स , लंबित-मामूली संशोधन प्रस्तुत, 24 दिसंबर
18. कौशिक राघवन, शिवसेल्वन बी, कामकोटि वी, ध्यान निर्देशित ग्रेड-सीएएम: इन्फ्रारेड स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए एक बेहतर व्याख्या योग्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता मॉडल, मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन, स्प्रिंगर, 83, जून-24, <https://doi.org/10.1007/s11042-023-17776-7>
19. कौशिक आर, शिवसेल्वन बी. और कामकोटि वी, मेडिकल इमेजिंग के लिए व्याख्यात्मक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: इन्फ्रारेड ब्रेस्ट इमेज के साथ समीक्षा और प्रयोग, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, विले, 40(3), जून-24, <https://doi.org/10.1111/coin.12660>
20. भुक्का कृष्ण प्रिया , भुक्का कृष्ण नायक , और एन. रामसुब्रह्मण्यन, आईएफटीआरपी द्वारा एसटीटी-रैम का जीवनकाल बढ़ाना, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, आईओपी साइंस, 6, अक्टूबर-24, 10.1088/2631-8695/ad7d64
21. राघवन, जयश्री , प्रीथ , ली-आयन बैटरी पैक में सेल संतुलन के लिए नॉनलाइनियर मॉडल प्रेडिक्टिव कंट्रोल , प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, टाटा मैकग्रा हिल, खंड-24, जून-24, <http://doi.org/10.47366/sabia.v5n1a3>

सम्मेलन प्रकाशन

1. सेंदिल वडिवु डी., सैयद शाहुल हमीद ए.एस., राजगोपालन , एन, विश्वविद्यालयों में अनुकूली बैंडविड्थ आवंटन के लिए सॉफ्टवेयर-परिभाषित नेटवर्क में सुदृढीकरण सीखने को एकीकृत करना: एक बैंडिट-आधारित दृष्टिकोण, इंटेलिजेंट सिस्टम पर पांचवां सम्मेलन (सीआईएस-2024), क्राइस्ट डोमंड टू बी यूनिवर्सिटी - बेंगलूर, 24 सितंबर, स्प्रिंगर, https://doi.org/10.1007/978-981-96-2694-6_6
2. आरएम दिव्या, वी नागसाई , वी मासिलामणि , अंडरवाटर इमेज क्वालिटी असेसमेंट के लिए पारंपरिक और डीप लर्निंग मॉडल का फ्यूजन, आईईईई 8वां अंतर्राष्ट्रीय सूचना और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन (सी.आई.सी.टी.), प्रयागराज यूपी, भारत, मार्च- 25, 10.1109/CICT64037. 2024.10899454
3. साई संतोष पेंटाकोटा , लक्ष्मी प्रिया ए, शेरी साकेत रेड्डी, और उमरानी जे, मल्टी-व्यू फेशियल इमेज से बाँड़ी मास इंडेक्स (बीएमआई) अनुमान, कंप्यूटर विज्ञान और मशीन इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीवीएमआई 2024), आईआईआईटी इलाहाबाद, 24 अक्टूबर, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10782389>

4. कार्तिकायन नागराजन पी, सचिन कुमार बैरवा, लक्ष्मी प्रिया ए, और उमरानी जयरामन , डुअल ऑटोएनकोडर का उपयोग करके रेटिना छवियों की असामान्यता का पता लगाना , IEEE इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फेंस (INDICON 2024), IIT खड़गपुर , भारत, 24 दिसंबर, IEEE, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10958266>
5. काव्याश्री गजुला , लक्ष्मी प्रिया ए, उमरानी जयरामन , और सुबिन सहयाम, मस्तिष्क फेडरेटेड लर्निंग के साथ ट्यूमर सेगमेंटेशन: एक BraTS2020 डेटासेट, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CVIP 2024), IIITDM कांचीपुरम , 24 दिसंबर
6. प्रणीत, हरिनन्दन शुक्ल, उमरानी जयरामन, व्याख्यात्मक एआई के साथ वायरलेस कैप्सूल एंडोस्कोपी असामान्यताओं का वर्गीकरण , कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीवीआईपी 2024), आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम , 24 दिसंबर, <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=10262261>
7. जे जक्कम , उमरानी जयरामन , एस सहायम , ए रतानी , CoDeiT : डीपफेक डिटेक्शन के लिए कंट्रास्टिव डेटा-एफिशिएंट ट्रांसफॉर्मर्स , पैटर्न रिकॉग्निशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकाता, भारत, 24 दिसंबर, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-78125-4_5
8. एम. बेनिश , एम. सरवणानंद , और राहुल रमन, स्मार्ट ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली के लिए ऑब्जेक्ट-आधारित क्वार्टेट ट्रिगिंग, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम , 24 दिसंबर
9. अपूर्व रॉय और राहुल रमन, मल्टी-बायोमेट्रिक फीचर्स और एज डिवाइस के माध्यम से मवेशियों की पहचान, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम , 24 दिसंबर
10. विष्णुराम ए.वी., हिल्टन राज, राहुल रमन, सिल्हूट और कंकाल अभ्यावेदन का उपयोग करके चलने की दिशा का अनुमान, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम , 24 दिसंबर
11. सुकेश बाबू और राहुल रमन, समृद्ध डेटासेट के माध्यम से मजबूत पैदल यात्री पहचान, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम , 24 दिसंबर
12. अनु जेक्सलाइन जोसेफ और राहुल रमन, MICA और 2D फीचर्स के संयोजन द्वारा पोज-इनवेरिएंट 2D फेस वेरिफिकेशन, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , IIITDM कांचीपुरम , 24 दिसंबर
13. हिल्टन राज, विष्णुराम ए.वी., राहुल रमन, चलने की दिशा अनुमान के लिए गहन शिक्षण, इंडिकॉन 2024, आईआईटी खड़गपुर , भारत, 24 दिसंबर, 10.1109/INDICON63790.2024.10958381

14. सुकेश बाबू वी.एस. और आर. रमन, निर्मित डेटासेट पर क्यूरेटेड प्रशिक्षण के माध्यम से मजबूत पैदल यात्री पहचान, इंडिकॉन 2024, आईआईटी खड़गपुर, भारत, 24 दिसंबर, 10.1109/INDICON63790.2024.10958520
15. जगदीश काकरला, रेला रानी, कृष्णमूर्ति वेमाकोटी, पूजिता रुव्वा, विजन ट्रांसफॉर्मर्स, कंप्यूटर विजन और इमेज प्रोसेसिंग का उपयोग करके गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल रोग का पता लगाने का बहु-वर्ग वर्गीकरण, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, 24 दिसंबर, स्प्रिंगर।
16. इसुनुरी बाला वैकटेश्वरलु, जगदीश काकरला, थ्रेशोल्ड वेवलेट ट्रांसफॉर्मेशन और ट्रांसफर लर्निंग का उपयोग करके स्तन कैंसर का पता लगाना, कंप्यूटर विजन और इमेज प्रोसेसिंग, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, 24 दिसंबर, स्प्रिंगर।
17. तेजस्वी सामवेदुला, सत्यजित महापात्रा, संजीत कुमार नायक, मिनी मैपर: नैनो ड्रोन का उपयोग करके लागत प्रभावी इनडोर मैपिंग और नेविगेशन, 2025 17वां अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन (COMSNETS), बेंगलूर, 25 जनवरी, <https://doi.org/10.1109/COMSNETS63942.2025.10885580>
18. राजशेखर दसारी, संजीत कुमार नायक, रीटो: फॉग-सक्षम IoT नेटवर्क में समय सीमा के साथ ऊर्जा-कुशल और विश्वसनीय कार्य ऑफलोडिंग योजना, 2025 17वां अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन (COMSNETS), बेंगलूर, 25 जनवरी, <https://doi.org/10.1109/COMSNETS63942.2025.10885694>
19. राजशेखर दसारी, संजीत कुमार नायक, फॉग-सक्षम IoT नेटवर्क में लागत प्रभावी और विश्वसनीय टास्क ऑफलोडिंग के लिए एक गेम-सैद्धांतिक दृष्टिकोण, 2025 17वां अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन (COMSNETS), बेंगलूर, जनवरी - 25, <https://doi.org/10.1109/COMSNETS63942.2025.10885616>
20. राजशेखर दसारी, संजीत कुमार नायक, HiRTO: मार्कोवियन स्टैकेलबर्ग गेम थ्योरी का उपयोग करके उच्च-विश्वसनीय टास्क ऑफलोडिंग योजना, 2024 IEEE 31वां अंतर्राष्ट्रीय उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग सम्मेलन, डेटा और एनालिटिक्स कार्यशाला (HiPCW), बेंगलूर, 24 दिसंबर, <https://doi.org/10.1109/HiPCW63042.2024.00060>
21. अरुकांडा सुशील, संजीत कुमार नायक, स्मार्ट वीडियो डोरबेल कैमरों के सुरक्षा जोखिमों को खत्म करना, वायरलेस पर्सनल मल्टीमीडिया कम्युनिकेशंस पर 27वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (WPMC2024), ग्रेटर नोएडा, 24 नवंबर, <https://doi.org/10.1109/WPMC63271.2024.10863209>
22. बोयिना शैवमसी रंगराजन, सत्यजीत महापात्रा, संजीत कुमार नायक और विकास कुमार राय, ब्लॉकचेन का उपयोग करके एक एंड-टू-एंड विकेंद्रीकृत अंग दान और प्रत्यारोपण प्रणाली, 2024 IEEE क्षेत्र 10 संगोष्ठी (TENSYP), नई दिल्ली, 24 सितंबर, <https://doi.org/10.1109/TENSYP61132.2024.10752292>

23. राम मोहन चौधरी कोटा, अरुकांडा सुशील , भानु प्रकाशराघव चांगंती , पॉल प्रिंस गुडा , दसारी रायशेखर और संजीत कुमार नायक , कलाउड-आधारित सटीक कृषि के लिए IoT के साथ ML असिस्टेड स्मार्ट वाटरिंग सिस्टम , 2024 IEEE क्षेत्र 10 संगोष्ठी (TENSYP), नई दिल्ली, 24 सितंबर, <https://doi.org/10.1109/TENSYP61132.2024.10752168>
24. राम मोहन चौधरी कोटा, जयश्री मयंक , और संजीत कुमार नायक , पीवी और ईएसएस के साथ एकीकृत ईवी-चार्जिंग स्टेशन के लाभ और थ्रूपुट का अधिकतमकरण, 99वां वाहन प्रौद्योगिकी सम्मेलन (वीटीसी2024-स्प्रिंग), सिंगापुर, 24 जून, <https://doi.org/10.1109/VTC2024-Spring62846.2024.10683135>
25. विशाली वी.एस.; मणिमेगालाई आर; नूर महम्मद एसके; सुनीता नंदिनी ए, ओपनएमपी , एमपीआई और सीयूडीए का उपयोग करके समानांतर पेजरैंक एल्गोरिदम का प्रदर्शन विश्लेषण, 2024 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट सिस्टम्स फॉर इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्युनिकेशन एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग (आईसीएसएसईईसीसी), कोयंबटूर, भारत, 24 जून, <https://doi.org/10.1109/ICSSECC61126.2024.10649542>
26. समीरा शेख ; नूर महम्मद एस.के., फास्ट एनआईडीएस के लिए एक उच्च थ्रूपुट ब्लूम फिल्टर आधारित टीसीएम आर्किटेक्चर, 2024 स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसएनएसई), कोट्टायम, भारत, 24 दिसंबर, <https://doi.org/10.1109/ISENSE63713.2024.10872149>
27. एम नागकल्याण ; जी. सुजाता; नूर महम्मद एसके , ऊर्जा कुशल अनुमानित वीफ्लोट-16 फ्लोटिंग पॉइंट डिवीजन हार्डवेयर फॉर इमेज प्रोसेसिंग, 2024 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन सिस्टम्स (आईएसएनएसई), कोट्टायम, भारत, 24 दिसंबर, <https://doi.org/10.1109/ISENSE63713.2024.10872306>
28. धायलाकुमार एम; वीएसएम श्रीनिवासवर्मा ; रुशिकेश एम; नूर महम्मद एसके , पैकेट वर्गीकरण के लिए एक स्केलेबल और हाई स्पीड प्राथमिकता एनकोडर डिजाइन, 2024 स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसएनएसई), कोट्टायम, भारत, 24 दिसंबर, <https://doi.org/10.1109/ISENSE63713.2024.10872309>
29. साकाली राघवेंद्र कुमार; नूर महम्मद एस.के. , मिशन क्रिटिकल सिस्टम्स के लिए प्रेफरेंशियल फॉल्ट-टॉलरेंट आधारित TF32 फ्लोटिंग पॉइंट एडर, IEEE 33वीं एशियाई परीक्षण संगोष्ठी (ATS), अहमदाबाद, भारत, 24 दिसंबर, <https://doi.org/10.1109/ATS64447.2024.10915484>
30. एल. हेमंत कृष्णा; श्रीहरि वीरमाचनेनी ; श्रीनिवासु बोडापति ; भास्कर राव जम्मू; नूर महम्मद एसके , मल्टीप्लायरों का अनुकूलन: एक नवीन 3:2 कंप्रेसर का उपयोग करके ऊर्जा-कुशल डिजाइन, वीएलएसआई डिजाइन पर 38वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 2024 एम्बेडेड सिस्टम (वीएलएसआईडी) पर 23वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बेंगलूर, भारत, 25 जनवरी, <https://doi.org/10.1109/VLSID64188.2025.00035>

31. एस दीपांजलि ; नूर महम्मद एसके ; राघवेंद्र कुमार सकली , अंतरिक्ष-आधारित डिजिटल प्रणालियों के लिए दोष प्रतिरोधी माइक्रो-कोडेड नियंत्रण इकाई, वीएलएसआई डिजाइन और परीक्षण (वीडीएटी) पर 28वीं अंतराष्ट्रीय संगोष्ठी, वेल्लोर, भारत , 24 सितंबर, <https://doi.org/10.1109/ VDAT63601.2024.10705726>
32. वी. संतोष कुमार तंगुडु , जगदीश काकरला, ए. सैम प्रभु , बाला विक्रान्त कुमार, मानक CXR छवियों के लिए CycleGAN आधारित अस्थि दमन तकनीकें, पैटर्न पहचान पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकाता, 24 दिसंबर, 10.1007/978-3-031-78195-7_19
33. राघवन एस और चंद्रशेखरन के., क्लाउड में एंजाइमेटिक न्यूमेरिकल पी सिस्टम आधारित वर्कफ्लो शेड्यूलिंग, मेन्ट्रेन कंप्यूटिंग पर 25वां सम्मेलन, नीस, फ्रांस, जून-24
34. टी प्रशांत , राम प्रसाद पादी , बी शिवसेल्वन , पीसीनेट3डी: लिडार पॉइंट क्लाउड का उपयोग करते हुए एक पिलर आधारित कैस्केडेड 3डी ऑब्जेक्ट डिटेक्शन मॉडल, सीवीआईपी 2024, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम , दिसंबर-24
35. द्युति, मर्सी, शिवसेल्वन बी, आरएल-सक्षम पेगासस और सियामी नेटवर्क मूल्यांकन के साथ बेहतर पाठ सारांश , टेनकॉन 2024, सिंगापुर, 24 दिसंबर
36. मेर्सी फास्टिना, पलेटीकृष्णासाई और शिवसेल्वन बी, "टेक्स्ट वर्गीकरण के लिए एक प्रॉम्प्ट-आधारित स्थानांतरण शिक्षण प्रणाली", एडीकॉम 2024, आईआईआईटी बेंगलोर, 24 दिसंबर
37. हर्ष वासीरेड्डी , कृष्णा प्रिया भुक्क्या और शिवसेल्वन बी , ट्रांसलीकजीएएन : उन्नत दीर्घ पाठ निर्माण के लिए एक ट्रांसफॉर्मर-आधारित फ्रेमवर्क, एडीकॉम 2024, आईआईआईटी बेंगलोर, 24 दिसंबर
38. बालाजी बनोथु , भुक्क्या कृष्ण प्रिया , संशोधित साइकिल GAN का उपयोग करके पानी के भीतर एकल छवि की बहाली, उन्नत संचार और बुद्धिमान प्रणालियों पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, जेएनयू दिल्ली, 24 मई, प्रकाशनाधीन
39. भुक्क्या कृष्ण प्रिया , बी कृष्ण नायक , बी शमीदा बेगम, एन रामसुब्रमण्यन "मेमोरी इमेज विजुअलाइजेशन का उपयोग करके मैलवेयर का पता लगाना , सूचना प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी आईएसएम धनबाद , मार्च-25, प्रकाशनाधीन
40. हर्ष रेड्डी, भुक्क्या कृष्ण प्रिया , शिवसेल्वन बी, ट्रांसलीकजीएएन : उन्नत दीर्घ पाठ निर्माण के लिए एक ट्रांसफॉर्मर-आधारित फ्रेमवर्क, अंतराष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत कंप्यूटिंग और संचार सम्मेलन, आईआईआईटी बेंगलोर, 24 दिसंबर

पेटेंट

क्र.सं.	संकाय	शीर्षक	पेटेंट संख्या	पेटेंट देश	स्वीकृत तिथि
1	उमाराजी	स्मार्ट मोबाइल फोन पर संपर्कों के प्रबंधन के लिए टेक्स्ट मुक्त इंटरफ़ेस	536983	भारत	06-मई-24

आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम/कार्यशाला/सम्मेलन

क्र. सं.	संकाय	आयोजन	प्रतिभागियों की संख्या	आरंभ करने की तिथि	अंतिम तिथि
1	राघवन एस	एमएमटीटीसी संकाय प्रेरण कार्यक्रम	171	25-नवंबर-24	21-दिसंबर-24
2	शेख नूर महम्मद	बाइनरी क्लैश 360	400	01-फरवरी-25	09-मई-25
3	मासीलामणि वी	आईसीपीसी चेन्नै क्षेत्रीय ऑफलाइन प्रतियोगिता	107	03-जनवरी-25	04-जनवरी-25
4	मासीलामणि वी	आईसीपीसी चेन्नै क्षेत्रीय ऑनलाइन प्रतियोगिता	980	21-नवंबर-24	21-नवंबर-24
5	उमाराजी	रोबोटिक्स के लिए AI और ROS: सिद्धांत और व्यवहार	25	10-जून-24	14-जून-24
6	उमाराजी	एआई और रोबोटिक्स के मूल सिद्धांत: सिद्धांत और व्यवहार	25	26-दिसंबर-24	30-दिसंबर-24
7	शक नूर महम्मद	सिस्टम और सॉफ्टवेयर सुरक्षा	163	23-फरवरी-25	02-फरवरी-25
8	जगदीश काकरला	कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	220	19-दिसंबर-24	21-दिसंबर-24
9	प्रीत आर	डेटा विज्ञान पर बारह दिवसीय पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	99	17-मार्च-25	29-मार्च-25

10	संजीत कुमार नायक	एआई और डेटा विज्ञान का भविष्य: एल्गोरिदम और अनुप्रयोग	212	02-दिसंबर-24	07-दिसंबर-24
11	शेख नूर महम्मद	सुरक्षित सॉफ्टवेयर विकास और परीक्षण पर एक सप्ताह का बूट कैंप	50	20-दिसंबर-24	24-दिसंबर-24
12	शेख नूर महम्मद	सॉफ्टवेयर सुरक्षा: सॉफ्टवेयर प्रोद्योगिकी के 24 घातक पाप	43	15-दिसंबर-24	19-दिसंबर-25
13	बी शिवसेल्वन	डेटा विज्ञान पर व्याख्यान श्रृंखला	45	03-दिसंबर-24	07-दिसंबर-24
14	बी शिवसेल्वन	डेटा विज्ञान पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (RCODS)	90	17-मार्च-25	29-मार्च-25
15	राघवन एस	उच्च शिक्षा संस्थान के लिए सूचना और संचार प्रौद्योगिकी	35	08-जून-24	14-जून-24

पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय	पुरस्कार विवरण	पुरस्कार देने वाला संगठन	तारीख
1	संजीत कुमार नायक	मेरे पीएच.डी. स्कॉलर श्री. राजशेखर दसारी (CS22D0003) को बेंगलुरु, भारत में आयोजित COMSNETS 2025 में ग्रेजुएट कॉन्फ्रेंस 2025 फोरम बेस्ट पेपर अवार्ड (मेरे द्वारा सह-लिखित) प्राप्त हुआ है।	कॉम्सनेट्स 2025	08-जनवरी-25

संकाय सदस्यों द्वारा प्रस्तुत आमंत्रित वार्ता

सीएसई विभाग के संकाय सदस्यों को एनआईटी रायपुर, एनआईटी तिरुचि, आईआईआईटीडीएम जबलपुर, एनआईटी वारंगल और आईआईटी मद्रास जैसे संस्थानों में आयोजित विभिन्न संकाय विकास कार्यक्रमों और कार्यशालाओं में अतिथि व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था। संकाय सदस्यों ने एसआरएम विश्वविद्यालय, वीआईटी, सस्वा, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पीएसजी इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी जैसे आस-पास के संस्थानों को भी अपना सहयोग प्रदान किया।

सदस्यता

सीएसई विभाग के संकाय सदस्य कई प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय सोसाइटियों और मंचों के सदस्य हैं, जैसे कि आईईईई, कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया, एसीएम, आईईआई और वीएलएसआई सोसाइटी ऑफ इंडिया आदि।

विभाग द्वारा आयोजित आमंत्रित वार्ता

क्र. सं.	नाम पदनाम संगठन	विषय	तारीख
1	प्रो. टी.वी. विजय कुमार डीन, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, जेएनयू	कृत्रिम बुद्धिमत्ता के रुझान	12-मार्च-25
2	प्रो. टी.वी. विजय कुमार डीन, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, जेएनयू	आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता	04-मई-24
3	प्रो. एस. लक्ष्मीवराहन प्रोफेसर, ओक्लाहोमा विश्वविद्यालय, अमेरिका	डेटा विज्ञान	03-दिसंबर-24
4	प्रो उज्ज्वल मौलिक प्रोफेसर, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता	डेटा विज्ञान	26-जुलाई-24
6	डॉ. के.वी. सुब्रमण्यम तकनीकी स्टाफ के प्रमुख सदस्य, AMD	मल्टीकोर, थेंड और चिपलेट्स	08-मार्च-25
7	डॉ. के.वी. सुब्रमण्यम तकनीकी स्टाफ के प्रमुख सदस्य, AMD	सर्वर CPU प्रदर्शन - आर्क और विश्लेषण - कार्यप्रणाली और चुनौतियाँ	12-सितंबर-24
8	प्रोफेसर एस लक्ष्मी वराहण एमेरिटस प्रोफेसर, ओक्लाहोमा विश्वविद्यालय	डेटा विज्ञान पर व्याख्यान श्रृंखला	03-जुलाई-24
9	कार्तिकेयन प्रोफेसर, स्टैनफोर्ड	यंत्र अधिगम	04-अक्टूबर-24
10	एंड्रयू एन.जी. प्रोफेसर, स्टैनफोर्ड	यंत्र अधिगम	04-नवंबर-24

तकनीकी कर्मचारी



श्री आर. नागराजन - तकनीकी अधिकारी



श्री के. सरवण कुमार - तकनीकी अधीक्षक



श्री एस. अरविंदन- कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



श्रीमती ए.एस. कमलीश्वरी - कनिष्ठ तकनीशियन



श्री एम.कमलकृष्णन - कनिष्ठ तकनीशियन



श्री ए. अश्विन - कनिष्ठ तकनीशियन



इलेक्ट्रॉनिक्स
और
संचार इंजीनियरिंग विभाग

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

2008 में स्थापित इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसीई) विभाग में फिलहाल कुल 452 व्यक्ति हैं, जिनमें 22 संकाय सदस्य, 7 तकनीकी कर्मचारी और 427 छात्र शामिल हैं। इस विभाग को भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) की एफआईएसटी योजना के तहत सहायता प्राप्त है, जो उच्च शिक्षा में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए बुनियादी ढांचे को मजबूत करने में सहायता करती है।

यह विभाग स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट स्तर पर शैक्षणिक पाठ्यक्रमों का एक व्यापक पोर्टफोलियो चलाता है, जिसमें वीएलएसआई डिजाइन, संचार प्रणालियों और उभरती इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकियों पर विशेष जोर दिया जाता है।

ईसीई संकाय सक्रिय रूप से अत्याधुनिक अनुसंधान और प्रायोजित परियोजनाओं में लगे हुए हैं, जिन्हें प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों जैसे इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, स्पाक, एसईआरबी, तिहाण, मेट्रिक्स, एसआरजी, यूजीसी-डीएई और यूकेईआईआरआई द्वारा वित्त पोषित किया जाता है। विभाग नवाचार, अनुसंधान और अंतःविषय सहयोग की संस्कृति को बढ़ावा देता रहता है और राष्ट्रीय मिशनों और उन्नत प्रौद्योगिकी विकास में योगदान देता है।

संकाय सदस्यों की सूची



प्रो. जे.के. सिंघ
प्रोफेसर
आई.आई.टी. मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र :
माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और एमईएमएस।
स्प्रोमॉर्फिक राबिट मिश्रित सिग्नल आईसी डिजाइन।



डॉ. बी. विट्टी रावू
एसोसिएट प्रोफेसर एवं
विभागाध्यक्ष

अनुसंधान के क्षेत्र :
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना संकाय (इलेक्ट्रॉनिक्स, फिजिक्स और कंप्यूटिंग) में कार्य करने वाले प्रमुख विभागों में एक इलेक्ट्रॉनिक्स अनुसंधान, एमबेडेड एप्लिकेशन सॉल्यूटिंस अनुसंधान के लिए कम बिजली संचालित (लोअर) ऊर्जा उपकरणों का डिजाइन और विकास करने के लिए एप्लिकेशन डिजाइन और उनके सर्किटों में निहित संभावनाएं।



डॉ. पी. दामोदरन
सहायक प्रोफेसर
आई.आई.टी. मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र :
पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और इंडर, संचाली युक्त तंत्रिका प्रणाली डिजाइन, स्थायी युक्त सिस्टम डिजाइन, एलेक्ट्रॉनिक्स वाहन (इलेक्ट्रिक ड्राइव और बैटरी ड्राइव), सिस्टम डिजाइन और इंडर का डिजाइन, डिजिटल और एनालॉग, इलेक्ट्रॉनिक्स वाहन के लिए वायरलेस पावर ट्रांसमिशन, एप्लिकेशन और उनके सर्किट डिजाइन, पीवी सिस्टम के लिए उच्च स्टेच-अप डीसी से डीसी कन्वर्टर, डिजिटल सिस्टम सिस्टम।



डॉ. नुधाकर राव
विशिष्ट विजिटिंग प्रोफेसर

अनुसंधान के क्षेत्र :
आरएफ और माइक्रोवेव
इंजीनियरिंग और एंटेना और उपग्रह संचार
प्रणाली।



डॉ. ए. गौरी
सहायक प्रोफेसर
अर्थशास्त्र, मद्रास ले जीएचसी

अनुसंधान के क्षेत्र : पारम्परिक ऑप्टिकल कार्गोसेंसर और केमोसेंसर, मिनिमल-डायग्नोस्टिक के लिए टेन्सोमेट्रीशन ग्रेजिकल इमेज-प्रोसेसिंग, मैक्रो एन्वायरनमेंट, ऑप्टिकल केमोसेंसर, पारम्परिक गैरवाहक और गैरवाहकवाहक पैन्ल आधारित कार्गोसेंसर।



डॉ. एस. कल्पना
सहायक प्राध्यापिका
नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एजुकेशनल
टेक्नोलॉजी, दिल्ली

अनुसंधान के क्षेत्र एफईटी बायोसेंसर, इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर, यापिन आधारित सेंसर, माइक्रोफैब्रिकेशन।



प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन
विचार एवं निर्देश
भारतीय पौष्टिकी संस्थान
(आईआईटी रोडमार्ग), कलकत्ता-७० ००३२

समस्याओं के क्षेत्र : 1990 तक कि मिनीसोटा राज्य और टेराहोम, इल्लिनायस, मीन और मैसाचुसेट्स, ज़ापाक समिति (अराधक-सोपणक), स्टेट और किराटम, कनसास स्टेट के बिग मीनोस्टीरियम और कैनेडन, किराट और ज़ापाकि साराभरन, माइक्रोसोफ्ट इंसिडर में सम्मिलित राज्य तकनीक और सीधे सम्मिलित।



डॉ. कल्याण प्रगल्भसिंह प्रधान

वृत्तमन्त्र प्रोक्तवान् राष्ट्रीय मीडियासिन्धु श्रीमान्,
राष्ट्रमन्त्रालय, नई दिल्ली

[illegible]

डॉ. पाल अमर मणाल

आचार्य श्रीराम अग्रवाल, दिल्ली विश्वविद्यालय

अनुसंधान के क्षेत्र : दूरदर्शन/विश्व कक्षा मॉडल अनुसंधान के लिए अतिरिक्त सामग्री, मॉडल और विद्यार्थियों के लिए दूरदर्शन/विश्व कक्षा मॉडल और विद्यार्थियों के लिए दूरदर्शन/विश्व कक्षा मॉडल अतिरिक्त सामग्री, मॉडल और विद्यार्थियों के लिए दूरदर्शन/विश्व कक्षा मॉडल



डॉ. शशिदास शंकररावजी - महात्म्य परिवार
नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ रिसर्च इन
इन्स्टिट्यूट, जयपुर नं. १०००००

अनुसंधान के क्षेत्र - राष्ट्रीय विज्ञान के लिए एक-उत्तम उदाहरण, उन्नी एकदश अनुसंधानों के लिए (आपका/आपकी समीक्षा, उन्नी संख्याएं और संख्याएं अनुसंधानों के लिए वस्तु और जीवविज्ञान) और अन्य प्रकार, पहले दो वस्तुओं (उन्नी और आकाश विज्ञान: मे. अ. विज्ञान विभाग/विभाग) केवल ही समीक्षा और वस्तु ही (आकाश)



डॉ. क. प्रेमकुमार
एसासिस्ट प्रोफेसर
भारतीय विज्ञान संस्थान, वीरगुड
से. प्रोवेंसरी

[illegible]

डॉ. प्रियंका कोकित
एसोसिएट प्रोफेसर
मोदीबाब नेहरू राष्ट्रीय जीवविज्ञानी
संस्थान, बनारसबाद से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र :
सिस्टम सिंक्रात, जॉनसॉनसिस्टम, बायोलेजिकल सिस्टम
प्रोडिग, मॉडल सिंक्रात, जीव सिंक्रात, मॉडल-इन्फेरेन्स सिस्टम
प्रोडिग, मॉडल सिंक्रात, मॉडल सिंक्रात, सिंक्रात सिंक्रात



डॉ. राजीव बी. जोशी
विशिष्ट विजिटिंग प्रोफेसर

अनुसंधान के क्षेत्र : क्वांटम कंप्यूटिंग, क्लाउड
बुटि सुधार, कार्बोजैनेनिक तत्पमान कंप्यूटिंग,
आवरणरण और कृत्रिम एए, उच्च दक्षता,
गोपनीयता प्रौद्योगिकी, डेटाप्रण।



डॉ. पी. रंजिणी - असिस्टेंट प्रोफेसर
भाईसाहेब मंदार से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : विभिन्न प्रोसेसिंग, इमेज प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेज विश्लेषण, शीघ्र निर्दान, सैर-आक्रमक रोग प्रियण, स्वास्थ्य सेवा में एआई



डॉ. सदाशिवराव श्री चव्हाण - सदायक प्रोफेसर
अहमदाबादी योग्य से गीण्यरी

अनुष्ठान के क्षेत्र : राष्ट्रीय जल विहित
(पञ्चायती), जीवनसाधन अभियान, एकेडमिक
सिस्टम मॉडलिंग, डिजिटल जलवै. से संसाधन
अनुष्ठान, वातावरण संरक्षण और सिस्टम प्रौद्योगिकी



डॉ. के. सेनगुप्तेति - एसोसिएट प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास में पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : इलेक्ट्रिक वाहन, गैर-
प्रबंधन बगाली, उत्पाद डिजाइन,
एकीकृत/प्राथमिकी धारा इन्फेस्टिमेंट्स में
निवेश एक्सपर्टिस का कार्यस्थल।



डॉ. रम.श्री. सैन्वरज - प्रोफेसर
आईआईटी दिल्ली से बीएससी

खुलुसधान के क्षेत्र : वायव्य तथा, सागर तीरे
मिलिमा, मुजफ्फर गैलको पर डिस्ट्रिक्ट
तथा, इति तथा, मै औद्योगिक आदीपत
एसी। प्वास्कोनिक , 201 समीकृत, न्यूक्लिक
कंप्रिडि के लिए कोटिमा।



डॉ. के. बी.बिठ
सहायक प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास में पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : ऑप्टिकल फाइबर सेंसर, फाइबर लेस टेलीकॉम, विद्युतित फाइबर ऑप्टिक सेंसर, सरकस प्लाज्माजैव रेजिनेस आधारित ऑप्टिकल सेंसर, फोटोनिक्स मेडिकल



डॉ. तेजेन्द्र चौधरी - सहायक प्रोफेसर
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : नैटवर्क, ऑप्टिकल, क्वांटम, क्लाउड और कंप्यूटिंग, मेमोरीस्टोर .



डॉ. धुस्मनुक श्रीनाथ रेवडी - सहायक प्रोफेसर
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएसएम) धनबाद से पीएचडी



डॉ. विजयकुमार कृष्णराव - एसोसिएट प्रोफेसर
राष्ट्रीय पौधोपयोगिता संस्थान (एनआईटी),
तिरुचिरी, के.पी.एचटी

अनुप्रास में दो : इरादे और विषय, यहाँ विषय, यहाँही कर्तव्य, यहाँ कृत्यवृत्ति, इरादे जहाँसे वे यहाँ ललित और मरिचिकता इतिहास के अनुप्रास, यहाँही इरादे जहाँसे, यह इरादे जहाँसे जहाँ।



डॉ. एस. पुष्पराज - सहायक जेनेरल
आईआईटी रुर्की से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र - जलवायु-मॉनिटरिंग/TI-2
तारक स्रोत और संचयन घटक, OAM नियंत्रण
अनुसंधान के लिए प्रयोग: सांख्यिकीय सेवा



श्री.एस. हरिहरन - एजन्ट संकाय - एसोसिएट
प्रोफेसर सिस्टम ऑन चिप, वीएलएसआई डिजाइन।



डॉ. रेनॉल्ड - एजन्ट प्रोफेसर
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएसएम) धनबाद से पीएचडी

चालू प्रायोजित परियोजनाएँ

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में 2024-25 के दौरान चल रही वित्त पोषित अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं का विवरण नीचे प्रस्तुत है :

संकाय	शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	स्थिति
रोहिणी पी	एनआईसीयू नियोनाटल मॉनिटर स्मार्ट टेक्सटाइल आधारित सेंसर डिजाइन, विकास और निर्माण	एएनआरएफ - पावर ग्रांट	29.18	चालू है।
पंडियरासन वेलुस्वामी	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और IoT आधारित स्मार्ट पशु चिकित्सक पारिस्थितिकी तंत्र	आईसीएआर-एनएसएफ	15.17	चालू है।
पंडियरासन वेलुस्वामी	कुशल ऊर्जा संचयन के लिए हाइब्रिड फोटोवोल्टिक और थर्मोइलेक्ट्रिक प्रणाली का डिजाइन और कार्यान्वयन	एएनआरएफ	26.66	चालू है।
पंडियरासन वेलुस्वामी	अगली पीढ़ी के थर्मोइलेक्ट्रिक वस्त्र : वेरबल टैक्नालजी के भविष्य में अग्रणी	आसियान-भारत	43.38	चालू है।
पंडियरासन वेलुस्वामी	रियल वर्ल्ड के ईईजी डेटा में डिप्रेशन का पता लगाने के लिए डोमेन अनुकूलन युक्त हाइब्रिड डीप लर्निंग मॉडल विकसित करना	आईएसआरएफ	4.5	चालू है।
पंडियरासन वेलुस्वामी	श्रीलंका और भारत में प्रसूति मृत्यु दर को कम करने के लिए मशीन लर्निंग का उपयोग	आईएसआरएफ	4.5	चालू है।
पंडियरासन वेलुस्वामी	छिद्रयुक्त टाइटेनियम डाइऑक्साइड फिल्मों में ऊष्मा संचरण पर अध्ययन	आसियान-भारत	5	चालू है।
रोहिणी पी	तमिल पुरालेख लिपियों की वर्ण पहचान के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रणाली का विकास	डीएसटी	25	चालू है।

बिन्सू जे कैलाथ	ईसीजी/ईईजी डेटा विश्लेषण के लिए न्यूरोमॉर्फिक डिज़ाइन को गति देने के लिए एनवीएम (नॉन-वोलेटाइल मेमोरी) आधारित इन-मेमोरी कंप्यूटिंग	स्पाक, शिक्षा मंत्रालय	73.2	चालू है।
उत्तम पाल	स्क्रीन पॉजिटिव रोगियों में मानक कोलपोस्कोपी की तुलना में पूर्व-आक्रामक शीवा घाव के गैर-आक्रामक एआई-आधारित पता लगाने के लिए द्वि-मॉडल ट्रांसवेजिनल जांच का विकास और इसकी नैदानिक सटीकता का मूल्यांकन	एएनआरएफ सीआरजी	46.19	चालू है।
उत्तम पाल	प्रीइनवेसिव सर्वाइकल कैंसर निदान के लिए ऑप्टो-इलेक्ट्रिकल ट्रांसवेजिनल इमेजिंग जांच	आईसीएमआर	103.38	चालू है।
उत्तम पाल	स्तन कैंसर के निदान के लिए एक द्वि-मॉडल इंटरऑपरेटिव जांच का डिज़ाइन और विकास	डीबीटी	71.82	चालू है।
के. सेल्व ज्योति	सॉलिड स्टेट बैटरियों के लिए कर्टन कोटर का डिज़ाइन और निर्माण	डीएसटी (आईसी-एमएपी)		चालू है।
कल्पना सेठ	रोगाणुरोधी संवेदनशीलता परीक्षण के लिए मापनीय, कम लागत वाले लेजर-प्रेरित ग्राफीन-आधारित सेंसर का विकास	आईसीएमआर	38.6	चालू है।
एम.डी. सेल्वराज	5G और उससे आगे के मोबाइल नेटवर्क में सहकारी बेस स्टेशनों पर प्रदर्शन अध्ययन	एएनआरएफ	39	चालू है।
के.पी. प्रधान	अविष्योन्मुखी स्वास्थ्य सेवा सहायक और पूर्वानुमानित समाधान	डीएसटी	77	चालू है।
श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु	एक्स-बैंड एन-एलओएस रडार निगरानी के लिए मेटामोर्फिंग आधारित पुनर्संयोज्य बुद्धिमान सतहें	डीवाईएसएल-सीटी, डीआरडीओ	22.5	चालू है।
तेजेन्द्र दीक्षित	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक इंटेलिजेंस की दिशा में 2D-CuO और 2D α-MoO ₃ का उपयोग करते हुए सभी स्तरित ऑक्साइड हेटेरो-संरचनाओं पर आधारित फोटो-मेमरिस्टर	यूजीसी-डीआई सीएसआर	3	चालू है।
केपी प्रधान	तमिलनाडु के कुमिड़ी गाँव को कम लागत वाले रूफटॉप सौर पैनलों के माध्यम से रोशन और उज्ज्वल बनाना	आईईईई ईडीएस	16.55	चालू है।

केपी प्रधान	विश्वसनीय न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए क्रायोजेनिक तापमान पर एकल-ट्रांजिस्टर एफडीएसओआई न्यूरोन का निर्माण और लक्षण वर्णन : सामग्री से उपकरण तक और फिर सिस्टम तक का परिप्रेक्ष्य	यूजीसी-डीईई सीएसआर	1.95	चालू है।
चिट्टी बाबू . बी	शिड दोष स्थितियों के तहत शिड-बंधित सौर फोटोवोल्टिक (पीवी) प्रणाली के नियंत्रण के लिए चरण लॉक लूप की स्थिरता पर जांच	डीएसटी-SERB	42.3996 9	चालू है।
युवराज एस	निम्न-शक्ति W-बैंड द्वितीय हार्मोनिक गायरोट्रॉन के लिए RF और विद्युत मॉड्यूल का डिजाइन और लक्षण वर्णन	डीआरडीओ एमटीआरडीसी	40	चालू है।

SEED और SMIRE योजनाओं के अंतर्गत चालू संस्थान की परियोजनाएँ

शीर्षक	प्रकार	राशि (लाख रुपये में)	पीआई सह पीआई
स्मार्ट टेक्सटाइल ईईजी-एफएनआईआर बैंड: ऑप्टिकल बच्चों में संवेदी पैटर्न की निगरानी	SMIRE	35	डॉ. पांडियरासन वेनुस्वामी, डॉ. जयपाल के, डॉ. रोहिणी पी
लेज़र-स्क्राइब्ड ग्राफीन ऑक्साइड आधारित कैपेसिटिव आर्द्रता सेंसर	SEED	9.99	डॉ. एस. कल्पना
चिप पर प्रयोगशाला और स्वास्थ्य देखभाल उपकरणों के लिए माइक्रोफैब्रिकेशन स्टेशन	SMIRE	84	डॉ. विकास कुमार, डॉ. ए गौरी
जैव नमूनों में सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी के शीघ्र निदान के लिए ऑप्टिकल बायोसेंसर का विकास	SEED	10	डॉ. ए गौरी
मल्टीचैनल चेंसिस और आवृत्ति प्रतिक्रिया विश्लेषक सुविधा के साथ विद्युत रासायनिक कार्य केंद्र	SMIRE	60.1493	पी आई : डॉ. तेजेन्द्र दीक्षित, डॉ.विवेक कुमार, डा.केपी प्रधान डॉ. अनुश्री पी खंडाले
एमएम-वेव 5जी अनुप्रयोगों के लिए सबस्ट्रेट एकीकृत वेवगाइड आधारित एमआईएमओ संज्ञानात्मक रेडियो प्रणाली	SEED	7.5	डॉ. श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु
सामग्री लक्षण वर्णन के लिए फाइबर युग्मित पोलारिमीटर	SMIRE	31.25	डॉ. उत्तम पाल, डॉ. तपस सिल

रमन स्पेक्ट्रोमीटर बंडल	SMIRE	60	डॉ। गौरी , डॉ. उत्तम पाल और डॉ. नवीन कुमार
स्तन संरक्षण सर्जरी के दौरान इंटरऑपरेटिव ट्यूमर मार्जिन आकलन के लिए वास्तविक समय डिफ्यूज रिफ्लेक्टेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी (आरटी -डीआरएस) जांच का डिजाइन और विकास	SEED	6.5	डॉ। उत्तम एम. पाल
ईवी सिस्टम के लिए धर्मल प्रबंधन का डिजिटल दृविन	SMIRE	40	राजा बी, बी. शिवसेल्वन और के. सेल्वाज्योति
सूक्ष्म एवं नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण परीक्षण सेटअप का विकास: अर्धचालक पैरामीटर विश्लेषक और एकीकृत जांच स्टेशन	SMIRE	105	प्रो विन्सू जे कैलाथ , डॉ. केपी प्रधान, डॉ. तेजेन्द्र दीक्षित, डा. कल्पना एस, डॉ. कार्तिक एस, डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी
क्वांटम OAM बीम उत्पन्न करने के लिए मल्टी-बैंड गायरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	SEED	19.5	डॉ. युवराज एस
मिमी-वेव 5G रेडियो आवृत्ति घटकों के प्रदर्शन मापन के लिए एनेकोइक चेंबर	SMIRE	60	डॉ. श्रीनाथ रेड्डी युम्मलुरु प्रो. एमडी सेल्वराज , डॉ. प्रेमकुमार के, डॉ. साधु साई पवन प्रशांत , डॉ. प्रीत आर

जर्नल प्रकाशन

1. ए.भदौरिया, वी. विजय, एम. सुंदरा , ए. अनंतराजू और यूएम पाल, "संभावित उत्तक लक्षण वर्णन के लिए एंडोस्कोपी सिस्टम-आधारित हैंडहेल्ड स्थानिक रूप से ऑफसेट रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एसओआरएस) जांच का निर्माण," *आईईईई इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट मैगजीन* , आईईईई, वॉल्यूम 28, मार्च-25, पृष्ठ 6, <https://doi.org/10.1109/MIM.2025.10946257>.
2. एकेआर पोरेड्डी , एससी लिंगमैया , टीबी कृष्ण और पी. कोकिल , "डिस्क्रीट हायर वेवलेट ट्रांसफॉर्म और सिंगुलर वैल्यू डीकम्पोजिशन के सांख्यिकीय विविधताओं के आधार पर फोकल लिवर घाव वर्गीकरण," *आईईईई सेंसर लेटर्स* , आईईईई, वॉल्यूम 8, अगस्त-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LENS.2024.3419145>.
3. अभिनव एए और रोहिणी पी. , "ईआर-डब्ल्यूजीएन: ब्राइटफील्ड छवियों से सेल पेंटेड एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम की अविष्यवाणी ." *बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में वर्तमान दिशाएं* , डी गुडटर जीएमबीएच, वॉल्यूम 10, दिसंबर-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1515/odbme-2024-20081>.

4. अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी , बालासुब्रमण्यम अप्पीना , और प्रियंका कोकिल, "एफएफवीआरआईक्यूई: एक फीचर फ्यूज्ड ऑम्निडायरेक्शनल वर्चुअल रियलिटी इमेज क्वालिटी एस्टीमेटर," *आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट* , आईईईईई, वॉल्यूम 73, मई-24, पृष्ठ 11, <https://doi.org/10.1109/TIM.2024.3400304>.
5. अलापति जेएसए वीरजनेया वरप्रसाद और पांडियरासन वेलुस्वामी , "डीसी मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग का उपयोग करके ओएचपी शीट पर बीआई₂ टीई₃ पतली फिल्म टीईजी का निर्माण," <https://doi.org/10.1109/ICSPCRE62303.2024.10674778>.
6. अमिय कुमार मंडल , प्रसन्न कुमार, के. प्रेमकुमार , श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु , प्रेरणा सक्सेना , "आईईएमआई डिटेक्शन एप्लिकेशन के लिए मिनिएचर प्लानर लॉग पीरियोडिक डिपोल ऐरे एंटीना," *आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पैटिबिलिटी* , आईईईईई, वॉल्यूम 66, अक्टूबर-24, पृष्ठ 8, <https://doi.org/10.1109/TEMC.2024.3423473>.
7. अनन्या दस्तीदार , तापस कुमार पात्रा , सुशांत कुमार महापात्र , कैपी प्रधान, और अब्दुल्ला एन. अलोध्यब , "एक पतला गुहा MOSHEMT में बायोसेंसर की संवेदनशीलता का अनुमान," *फिजिका स्क्रिप्टा* , आईओपी, वॉल्यूम। 99, अप्रैल-24, पृ. 21, <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad37b0> ।
8. अंशु पनबुडे और पंडियरासन वेलुस्वामी , "शरीर की गर्मी संचयन के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर का स्व-संचालित स्टैंडअलोन प्रदर्शन," *आईईईईई सेंसर लेटर्स* , आईईईईई, नवंबर-24, <https://doi.org/10.1109/LSENS.2024.3456289>.
9. अनुभव साहू , तेजेन्द्र दीक्षित, अंशु कुमारी, शरद गुप्ता, आर. कोथंदरमन, पीपी राजीव, एमएस रामचंद्र राव, और शिवराम कृष्णन, "एक अभिकर्मक-मुक्त एफएस पल्स एब्लेशन प्रक्रिया से रोगाणुरोधी पीएच-संवेदनशील जेडएनओ क्वांटम डॉट्स में विशाल हरित-उत्सर्जन का आसान नियंत्रण , " *नैनोस्केल एडवांस* , आरएससी, वॉल्यूम 7, नवंबर-24, पीपी. 524-535, <https://doi.org/10.1039/D4NA00793J> ।
10. अनुभव साहू , तेजेन्द्र दीक्षित, केवी अनिल कुमार, केएल गणपति , पीके नायक , एमएस रामचंद्र राव और शिवरामकृष्णन, "एफएस-पल्स एब्लेशन द्वारा संश्लेषित MoS₂ क्वांटम डॉट्स के फोटोल्यूमिनेसेंस में इलेक्ट्रॉन ट्रांसफर की भूमिका को स्पष्ट करना," *द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री लेटर्स* , एसीएस, वॉल्यूम 15, मई-24, पीपी. 5586-5593, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcl.4c00215> ।
11. अर्चना चलक्कल और श्रीजीत कनकांबरन , "वेरबल सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए पीडीएमएस एम्बेडेड एफबीजी सेंसर की थर्मल और मैकेनिकल विशेषताओं पर जांच," *स्मार्ट मटेरियल एंड स्ट्रक्चर्स* , आईओपी पब्लिशिंग, खंड 34, दिसंबर-24, पृष्ठ 15049, <https://doi.org/10.1088/1361-665X/ad8e9e>.
12. एरिगे सुमंत , श्रीकांत सिंघल , केएल गणपति , एमएस रामचंद्र राव और तेजेन्द्र दीक्षित*, "ऑक्साइड सेमीकंडक्टर्स में प्रकाश पर निर्भर नकारात्मक अंतर प्रतिरोध और प्रतिरोधक

- स्विचिंग," आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स , आईईईई, खंड 36, जून-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LPT.2024.3411603>.
13. आर्य सी. वयलिल , मीना आनंदन , पांडियरासन वेनुस्वामी और रोहिणी पलनीसामी , " वीआईटी -प्यूपिल: कंप्यूटर विज्ञान सिंड्रोम का पता लगाने के लिए पुतली छवियों का विज्ञान ट्रांसफॉर्मर-आधारित विभाजन," दिसंबर-24, <https://doi.org/10.1109/CICT64037.2024.10899452>.
 14. भरणीधरण सेतुरामन, पांडियरासन वेनुस्वामी , हिरोया इकेदा और शिवकामी मोहनदो, " कमरे के तापमान पर थर्मोइलेक्ट्रिक अनुप्रयोग को बढ़ाने के लिए कोबाल्ट स्पिनल ऑक्साइड पर Cu^{2+} प्रेरित लोचदार तनाव के आइसोवैलेंट डोपिंग," *जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स* , साइंसडायरेक्ट , वॉल्यूम 1010, जनवरी-25, पृष्ठ 10, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.177513> ।
 15. दीपिका शशि , थॉमस जोसेफ और श्रीजीत कनकांबरन , " डीएस सिस्टम में भूकंप घटना वर्गीकरण के लिए हाइब्रिड सीएनएन-लाइटजीबीएम आर्किटेक्चर," *अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग* , स्प्रिंगर, वॉल्यूम 50, अगस्त-24, पीपी. 5573-5587, <https://doi.org/10.1007/s13369-024-09448-x> ।
 16. जी. चल्ला राम, एम. वेंकट सुब्बाराव , एनके मौर्य , और एस. युवराज , " एमएल-संचालित अपवर्तक सूचकांक भविष्यवाणी के साथ जैव रासायनिक संवेदन के लिए ट्यूनेबल ग्राफीन-आधारित टैराहर्ट्ज सेंसर," *फिजिका स्क्रिप्टा* , इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स, खंड 100, जनवरी-25, 025531 (1-13), <https://doi.org/10.1088/1402-4896/adac12>.
 17. जी चल्ला राम, नवीन कुमार मौर्य , एस युवराज, के बालासिंदूरी , डी. रमेश वर्मा, डी. गिरीश कुमार, के. पद्मा वासवी , और एस. हनुमंत राव, "अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए ओपन-लूप रेज़ोनेटर का उपयोग करके ग्राफीन आधारित टीएचजेड फिल्टर डिज़ाइन," *डायमंड और संबंधित सामग्री* , एल्सेवियर, वॉल्यूम 151, जनवरी-25, 111820 (1-8), <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111820> ।
 18. एच. सुरपानेनी , ए. थिककैकुथ चलक्कल , और एस. कनकांबरन , "पीडीएमएस-एम्बेडेड एफवीजी सेंसर-आधारित संपर्क माइक्रोफोन का उपयोग करके स्पेक्ट्रल समानता अनुमान और एमएल-आधारित भाषण वर्गीकरण," *आईईईई सेंसर जर्नल* , आईईईई, वॉल्यूम 24, नवंबर-24, पीपी. 34487-34497, <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3454462>.
 19. इमरान वाशा सैयद, भरनीधरण सुंदरम , श्रीनिवासन अयोध्यारामन और एस. युवराज, "वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों के आर्टिफिशियल-इंटेलिजेंस (एआई) आधारित पता लगाने के लिए उपयुक्त प्लानर माइक्रोवेव सेंसर," *ईईयू - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस* , एल्सेवियर, वॉल्यूम 185, अक्टूबर-24, 17557 (1-30), <https://doi.org/10.1016/j.aeeue.2024.155444> ।
 20. जे. कार्तिका , ए. अनंतराजू , डी. कूडी , एचजे पांड्या, और उत्तम एम. पाल, "सर्वाइकल कैंसर का शीघ्र पता लगाने के लिए मल्टीस्पेक्ट्रल डिफ्यूज ऑप्टिकल इमेजिंग का उपयोग

- करके परिवर्तन क्षेत्र का लेबल-मुक्त मूल्यांकन," *जर्नल ऑफ बायोफोटोनिक्स*, विले, खंड 17, सितंबर-24, पृष्ठ 12, <https://doi.org/10.1002/jbio.202400114>.
21. जेएम सुभाषिणी, एल. गेथसिया जुडिन एस. अमृता, शौरदचंद्र विस्लावथ, रोहिणी पलनीसामी, सुहासिनी सत्यमूर्ति और पांडियरसन वेलुस्वामी, " इसकी सतह इलेक्ट्रोमायोग्राफी सिग्नल के विश्लेषण पर टेक्सटाइल इलेक्ट्रोड आकार की स्थायित्व डिजाइन और निर्माण वृद्धि," *आईईईई सेंसर लेटर्स*, खंड 8, सितंबर-24, <https://doi.org/10.1109/LSENS.2024.3458906>.
 22. के. कीर्तना और एमडी सेल्वराज, "सहकारी एनओएमए-आधारित 5जी सेलुलर सिस्टम के लिए स्केल्ड चयन संयोजन रिसीवर," *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस*, एल्सेवियर, वॉल्यूम 177, अप्रैल-24, पृष्ठ 8, <https://doi.org/10.1016/j.aeeue.2024.155251>।
 23. कविता शरणप्पा गुडादुर, अविनाश कुमार, और पांडियरसन वेलुस्वामी, "वेरबल त्वचा तापमान सेंसर के लिए लचीला पीवीए-निकल नैनोकॉम्पोजिट पैच एकीकृत," *पॉलिमर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजीज*, विले, वॉल्यूम 35, जून-24, <https://doi.org/10.1002/pal.6477>।
 24. एल. चंद्रशेखर, रमीज राजा शेख, वी. राजकुमारी और केपी प्रधान, "सिनैप्टिक प्लास्टिसिटी की गतिशील नकल की दिशा में गैर-शून्य बैडगैप जीएफईटी के लिए इंटरफेस ट्रेप को कैपचर करने वाला एक पुनरावृत्ति मॉडल," *सेमीकंडक्टर विज्ञान और प्रौद्योगिकी*, आईओपी, वॉल्यूम 39, अप्रैल-24, पृष्ठ 8, <https://doi.org/10.1088/1361-6641/ad3844>।
 25. लक्ष्मी प्रभा चंद्रशेखर, मणिकंठन सुब्रमणि, भरणीधरन सेतुरामन, हिरोया इकेदा, शिवकामी मोहनदास और पांडिरासन वेलुस्वामी, "कमरे के तापमान पर अनुप्रयोग के लिए स्पिनल-आधारित लचीला थर्मोइलेक्ट्रिक उपकरण," *मैटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स*, एल्सेवियर, खंड 322, अगस्त-24, पृष्ठ 14, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129520>।
 26. लक्ष्मी प्रभा चंद्रशेखर, पांडियरसन वेलुस्वामी, हिरोया इकेदा, और शिवकामी मोहनदास, "लचीले कपड़े-आधारित Mo-डोपेड CuAl_2O_4 में थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन को बढ़ाना : वाहक प्रकार संशोधन और विद्युत चालकता अनुकूलन में अंतर्दृष्टि," *सिरेमिक्स इंटरनेशनल*, एल्सेवियर, खंड 50, नवंबर-24, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.183>।
 27. एम. हिमाजा और एस. युवराज, "सैन्य रडार अनुप्रयोगों के लिए म्यूचुअल कपलिंग और आरसीएस में कमी के साथ दोहरे बैंड एमआईएमओ एंटीना पर जांच," *माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र*, जॉन विले एंड संस इंक, वॉल्यूम 67, जनवरी-25, ई70117, <https://doi.org/10.1002/mop.70117>।
 28. एम. मंगराज, एसएम मुयेन, बीसी बाबू, एट अल., "लोड अनिश्चितताओं के तहत डीप रीइन्फोर्स्ड लर्निंग-आधारित इंडिकेवली कपल्ड डीएसटीएटीकॉम," *इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्प्रींगर*, वॉल्यूम 108, मई-24, पृष्ठ 12, <https://doi.org/10.1007/s00202-024-02446-0>।

29. एम. मंगराज , टीके निजामी , बीसी बाबू , आदि, "डीप बेयसियन एक्टिव लर्निंग का उपयोग करके सुपरकंडक्टिंग-मैग्नेटिक एनर्जी स्टोरेज समर्थित DSTATCOM का कार्यान्वयन," *इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग* , स्प्रिंगर, वॉल्यूम 108, जुलाई-24, पृष्ठ 15, <https://doi.org/10.1007/s00202-024-02560-z> ।
30. एम. शालिनी , एस. नंदिनी , पांडियरसन वेलुस्वामी , जनिथ वीरसिंघे , इगोर लेवचेंको , कटिया अलेक्जेंडर, कार्तिका प्रसाद, एच. शंकर, और सुहासिनी सत्यमूर्ति, "थर्मोइलेक्ट्रिक उपकरणों के लिए जिंक ऑक्साइड लेपित सिल्वर फैब्रिक की पहलू पर निर्भर अल्ट्रालो थर्मल चालकता," *नेचर साइंटिफिक रिपोर्ट्स* , नेचर, वॉल्यूम 14, नवंबर-24, पृष्ठ 11, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-73773-2> ।
31. एमवी राव, एएम इस्माइल, एमएनएम यासीन, एसके नूर, एमएन उस्मान, एनए अब्द रहमान, जे. मलिक, और एस. युवराज, "एएवी के लिए सीरीज-फेड यूसीए एंटीना का उपयोग करके नोवेल स्विचड मोड ओएएम बीम जेनरेशन," *आईईईई कैनेडियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग* , आईईईई, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1109/ICJECE.2025.3539782> ।
32. मक्कापति हिमाजा और एस. युवराज , " टीसीएमए का उपयोग करके 5जी एनआर बैंड और हाइपरलैन अनुप्रयोगों के लिए पेंटा बैंड हाई आइसोलेशन एमआईएमओ एंटीना पर जांच," *रक्षा विज्ञान जर्नल* , रक्षा वैज्ञानिक सूचना और प्रलेखन केंद्र, खंड 74, अगस्त-24, पृष्ठ 701-712, <https://doi.org/10.14429/dsj.74.19737> ।
33. मीना ए., पांडियरसन वी., मजूमदार ए., और रोहिणी पी., "शारीरिक गतिविधि के दौरान हृदय की बायोपोटेंशियल की निगरानी के लिए कॉपर टेक्सटाइल विशेषताओं का निर्माण और विश्लेषण," *आईईईईई सेंसर लेटर्स* , आईईईईई, खंड 8, जून-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LSENS.2024.3406941> .
34. मौनिका पुलिकोंडा और प्रियंका कोकिल , "निष्क्रियता दृष्टिकोण के माध्यम से बाहरी रूप से हस्तक्षेप किए गए नॉनलाइनियर डिजिटल फिल्टर में मेमोरी प्रभावों की जांच," *आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स* , आईईईईई, वॉल्यूम 71, मई-24, पृष्ठ 5, <https://doi.org/10.1109/TCSII.2024.3400674> ।
35. मौनिका पुलिकोंडा और प्रियंका कोकिल , "क्वांटिजेशन और ओवरफ्लो नॉनलाइनैरिटीज को नियोजित करने वाली असतत-समय प्रणाली की स्थिरता," *मापन और नियंत्रण संस्थान के लेनदेन* , SAGE प्रकाशन, नवंबर -24, <https://doi.org/10.1177/01423312241281072> .
36. मौनिका पुलिकोंडा और प्रियंका कोकिल , "संतृप्ति अतिप्रवाह अंकगणित के साथ लिप्सचिट्ज़ नॉनलाइनियर डिस्क्रीट-टाइम सिस्टम के लिए सख्त निष्क्रियता मानदंड," *सर्किट सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग* , स्प्रिंगर, वॉल्यूम 43, अगस्त-24, पृष्ठ 14, <https://doi.org/10.1007/s00034-024-02674-6> ।

37. नवीन कुमार, वी. राजकुमारी , राम प्रसाद पाटी , एस. राउत्रे और केपी प्रधान, "स्टैंड नैनोशीट ट्रांजिस्टर के लिए प्रदर्शन मापदंडों के अनुकूलन और सटीक भविष्यवाणी के लिए एक मशीन लर्निंग दृष्टिकोण," *फिजिका स्क्रिप्टा* , आईओपी, वॉल्यूम। 99, अप्रैल-24, पृ. 13, <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad2b35> ।
38. पीके जामवाल, वी. गली, एन. गुप्ता, मनोजकुमार और बी. चिती बाबू , " हैरिस हॉक्स ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके सस्टेनेबल माइक्रोगिड्स में बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली का वास्तविक समय प्रदर्शन संवर्धन , " *सस्टेनेबल कंप्यूटिंग: सूचना विज्ञान और सिस्टम* , एल्सेवियर, खंड 46, मार्च-25, पृष्ठ 10, <https://doi.org/10.1016/j.suscom.2025.101110> ।
39. पी. मिश्रा, ए. बनर्जी, एम. घोष, बी. चिट्टी बाबू , और एनके वेमुला , "इलेक्ट्रिक धी-व्हील्स के पीएमडीसी मोटर-आधारित सहायक घटक स्वचालन के लिए एक लागत प्रभावी हार्डवेयर त्वरक," *ईईयू - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस* , एल्सेवियर, वॉल्यूम 195, मार्च-25, पृष्ठ 15, <https://doi.org/10.1016/j.aeeue.2025.155766> ।
40. पंकज कुमार रघुवंशी , अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी , बालासुब्रमण्यम अप्पीना , और प्रियंका कोकिल , "दृश्य घटकों के सहसंबंध सुविधाओं का उपयोग करते हुए एक 'राय से अनजान' 3D छवि गुणवत्ता मूल्यांकनकर्ता," *IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट* , IEEE, वॉल्यूम 74, फरवरी-25, पृष्ठ 11, <https://doi.org/10.1109/TIM.2025.3542137>.
41. प्रीतिका सिंह, तेजेंद्र दीक्षित*, और विपुल सिंह, "यूवी-ए सेलेक्टिव जेडएनओ थिन-फिल्म आधारित फोटोसेंसर विथ एन्हांस्ड डिटेक्टिविटी एंड लीनियर डायनेमिक रेंज," *आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , आईईईई, वॉल्यूम 37, फरवरी-25, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LPT.2025.3529767>.
42. आर. चंद्रशेखरन , बी. राजा, और के. सेल्वाज्योति , "जया अनुकूलित फीड फॉरवर्ड न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके क्वाडकोप्टर मोटर प्रदर्शन भविष्यवाणी को बढ़ाना," *जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग* , स्प्रिंगर नेचर, खंड 11, जनवरी-25, पृष्ठ 21, <https://doi.org/10.1007/s00202-024-02886-8>.
43. राहुल प्रकाश, शिव कुमार ताडेपल्ली , प्रियंका कोकिल , वी. कृष्णा राव कंदनवली और हरनाथ कर , "ओवरफ्लो और क्वांटिजेशन नॉनलाइनियरिटीज से प्रभावित डिस्क्रीट-टाइम सिस्टम के विलंब भिन्नता दर पर निर्भर स्थिरता विश्लेषण," *सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग* , स्प्रिंगर, फरवरी-25, पृष्ठ 13, <https://doi.org/10.1007/s00034-025-03006-y>
44. रमीज राजा शेख और केपी प्रधान, "सिनेप्स प्रेरित आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क के लिए FONOS FDSOI FET का मूल्यांकन," *IEEE ट्रांजेक्शन ऑन कंप्यूटर-एडेड डिज़ाइन ऑफ इंटीग्रेटेड सर्किट्स एंड सिस्टम्स* , IEEE, अर्ली एक्सेस, मार्च-25, पृष्ठ 8, <https://doi.org/10.1109/TCAD.2025.3552664>.
45. रवीन्द्र कुमार निठारवाल , विवेक कुमार, रवीन्द्र कुमार, अनुभव साहू , एमएस रामचंद्र राव, तेजेंद्र दीक्षित*, और शिवराम कृष्णन, "दोष इंजीनियरिंग के माध्यम से MoO₃-x नैनोस्ट्रक्चर में पोलरोन और इंटरवेलेंस चार्ज ट्रांसफर का स्पेक्ट्रोस्कोपिक विज़ुअलाइजेशन

, " एसीएस मैटेरियल्स लेटर्स , एसीएस, वॉल्यूम 7, फरवरी-25, पीपी. 1195-1202, <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.4c01429> ।

46. रवींद्र कुमार, वी. मिश्रा, तेजेंद्र दीक्षित, एसएन सारंगी, डी . सामल , एस. भट्टाचार्य, पीके बर्मन, पीके नायक और एमएस रामचंद्र राव, "भौतिक वाष्प जमाव के गुणों को सक्रिय ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सामग्री के रूप में विकसित α -MoO₃ के अनुरूप बनाना: मोटाई और प्रोटॉन विकिरण के प्रभाव पर अध्ययन," *सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में सामग्री विज्ञान* , एल्सेवियर लिमिटेड, वॉल्यूम 189, जनवरी-25, पृष्ठ 10, <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2025.109298> ।
47. रवीन्द्र कुमार, विवेक कुमार, अनुभव साहू , एमएस रामचंद्र राव, तेजेंद्र दीक्षित* और शिवराम कृष्णन*, " α -MoO₃ में कैची मोड के फैनो बिखराव और फोनन जीवनकाल के संदर्भ में अनहार्मोनिकिटी का प्रकटीकरण," *भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिकी* , आरएससी, खंड 26, जून-24, पृष्ठ 17892-17901, <https://doi.org/10.1039/D4CP01627K> ।
48. रेजी जी., के. सेल्वाज्योति , और बी. राजा, "एकल-चरण प्रणालियों के लिए एक मजबूत ऑनलाइन श्रृंखला चाप दोष का पता लगाना," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंसुलमेशन एंड मेजरमेंट* , आईईईई, वॉल्यूम 99, जनवरी-25, पृष्ठ 10, <https://doi.org/10.1109/TIM.2025.3551472>.
49. एस. बिस्वास और आरपी, "अनुकूलित दीर्घकालिक स्मृति ढांचे का उपयोग करके सेंसर विकृतियों के लिए नो-रेफरेंस लेप्रोस्कोपिक वीडियो गुणवत्ता मूल्यांकन," *आईईईई सेंसर लेटर्स* , आईईईई, वॉल्यूम 9, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1109/LENS.2025.3539186>.
50. एस. बिस्वास और रोहिणी पी., "विकासवादी एनएफआईएस के साथ नो रेफरेंस लेप्रोस्कोपिक वीडियो गुणवत्ता मूल्यांकन को बढ़ाना," *बायोमेट्रिकल इंजीनियरिंग में वर्तमान दिशाएँ* , डी गुडर जीएमबीएच, खंड 10, दिसंबर-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1515/odbme-2024-2021>.
51. एसके जालान , बी. चिट्टी बाबू , और मोहन लाल कोल्हे , "गिड-बंधे सौर पीवी सिस्टम के लिए उच्च-लचीलापन डीसी-लिंक वोल्टेज नियंत्रण: प्रदर्शन और बिजली की गुणवत्ता को अधिकतम करना," *आईईईई उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पर लेनदेन* , आईईईई, खंड 71, दिसंबर -24, पृष्ठ 12, <https://doi.org/10.1109/TCE.2024.3479329> ।
52. एस. किरुबारन और एमडी सेल्वराज , "k- μ लुप्त होती चैनलों पर सहसंबद्ध सहकारी संचार के लिए हाइब्रिड चयन संयोजन योजना," *भौतिक संचार* , एल्सेवियर, खंड 65, अगस्त-24, पृष्ठ 13, <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2024.102385> ।
53. एस. लीला नागेंद्र , विकाश मिश्रा, एम. जूली थेरेसा, और तेजेंद्र दीक्षित*, "एच-बीएन प्लानर-एटमरिस्टर में आयनिक बोरॉन फ्रेकेल जोड़ी दोषों द्वारा सहायता प्राप्त फिलामेंटरी व्यवहार का एब-इनिटियो विश्लेषण ," *आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स* , आईईईई, वॉल्यूम 45, सितंबर-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LED.2024.3469990>.

54. एस. नंदिनी , एच. शंकर, और पांडियारासन वेलुस्वामी , " पहनने योग्य डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए n-प्रकार Sb_2S_3 और p-प्रकार Bi_2Te_3 -लेपित सूती कपड़े का उपयोग करके थर्मोइलेक्ट्रिक पावर जनरेटर मॉड्यूल," *सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में सामग्री विज्ञान* , साइंसडायरेक्ट , खंड 186, फरवरी-25, पृष्ठ 10, <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.109096> ।
55. एस. रविशंकर और एमडी सेल्वराज , " नाकागामी -एम फेडिंग चैनलों पर बुद्धिमान परावर्तक सतह-सहायता प्राप्त डी2डी-सक्षम समन्वित मल्टीपॉइंट एनओएमए सिस्टम ," *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम* , विले, वॉल्यूम 37, नवंबर-24, पृष्ठ 13, <https://doi.org/10.1002/dac.5905> ।
56. साई लोकेश गोरंटला, बी. बोस, अखिल गर्ग, एल. गाओ, और बी. चिती बाबू , "इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए पुनः कॉन्फिगर करने योग्य बैटरी पैक के प्रभावी डिजाइन के लिए एक उपन्यास फीडबैक नियंत्रण एल्गोरिदम," *सस्टेनेबल एनर्जी, ग्रिड्स एंड नेटवर्क्स* , एल्सेवियर, वॉल्यूम 38, जून-24, पृष्ठ 17, <https://doi.org/10.1016/j.segan.2024.101287> ।
57. श्रीलक्ष्मी प्यारीलाल , आथिरा शिवकुमार , अपिता अनंतराजू , और अरविंद कृष्णमूर्ति, उत्तम एम. पाल, "कार्सिनोमा का शीघ्र पता लगाना: उच्च-रिज़ॉल्यूशन माइक्रोस्कोपी (एचआरएमई) निष्कर्षों के साथ मात्रात्मक ट्यूमर बायोमार्कर का सहसंबंध," *आणविक निदान की विशेषज्ञ समीक्षा* , टेलर और फ्रांसिस, खंड 25, जनवरी-25, पृष्ठ 14, <https://doi.org/10.1080/14737159.2025.2451717> .
58. श्रीलक्ष्मी एस., रोहिणी पी., और रामकृष्णन एस., "प्रारंभिक हल्के संज्ञानात्मक हानि का पता लगाने के लिए बेहतर गहन विहित सहसंबंध संलयन दृष्टिकोण," *मेडिकल और जैविक इंजीनियरिंग और कंप्यूटिंग* , स्प्रिंगर, खंड 63, जनवरी-25, पृष्ठ 11, <https://doi.org/10.1007/s11517-024-03282-x> .
59. श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु , राजकिशोर कुमार, राघवेंद्र कुमार चौधरी, "स्पेक्ट्रम अंडरले कॉग्निटिव रेडियो के लिए बढ़ी हुई फंडामेंटल मोड बैंडविड्थ के साथ फ्रीक्वेंसी-ट्यूनेबल एसआईडब्ल्यू बैंड-रिजेक्ट फिल्टर," *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग* , विले, मई -24, पृष्ठ 9, <https://doi.org/10.1155/2024/4303470> .
60. श्रीया बिस्वास, बालसुब्रमण्यम अप्पीना , प्रियंका कोकिल और सुमोहना एस. चन्नप्पय्या , "विकृतियों को प्रभावित करने वाली दृश्यता वाले स्टीरियोस्कोपिक वीडियो के व्यक्तिपरक और वस्तुनिष्ठ गुणवत्ता मूल्यांकन के तरीके," *arXiv प्रीप्रिंट* , arXiv:2411.19522, नवंबर-24, पृष्ठ 13, <https://doi.org/10.48550/arXiv.2411.19522> ।
61. श्रीराम केसी और रोहिणी पी., "वेवलेट-आधारित रेसनेट 50 मॉडल का उपयोग करके ईडीए संकेतों से मन की जागरूकता की पहचान," *बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में वर्तमान दिशाएँ* , डी गुडटर जीएमबीएच, खंड 10, दिसंबर-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1515/cdbme-2024-2037> .
62. सुभम कु. जालान , बी. चिट्ठी बाबू , के. श्रीधरन , और जी. पांडा, "ग्रिड-बंधे फोटोवोल्टिक सिस्टम की पावर क्वालिटी एडवांसमेंट: ऑप्टिमल फेज लॉकड लूप आधारित कंट्रोल

स्ट्रेटेजी का उपयोग करना," ऊर्जा स्रोत, भाग ए , टेलर एंड फ्रांसिस, खंड 46, जुलाई-24, पृष्ठ 19, <https://doi.org/10.1080/15567036.2024.2376326> ।

63. टी. जयंती जे. डेल्फा , प्रियंका कोकिल और एस. सुब्रमण्यन , "सकारात्मक वायुमार्ग दबाव चिकित्सा के अनुकूलन के लिए भौतिक सेंसर संचालित दृष्टिकोण," आईईईई सेंसर लेटर्स , आईईईईई, खंड 8, सितंबर-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LSENS.2024.3464673>.
64. तेजेंद्र दीक्षित, जितेश अग्रवाल, केएल गणपति , और विपुल सिंह, "नैनोस्ट्रक्चर्ड ZnO-ZnCr₂O₄ का उपयोग करते हुए डुअल-बैंड यूवी फोटोडिटेक्टर का विकास," आईईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स , आईईईईई, खंड 36, मई-24, पृष्ठ 4, <https://doi.org/10.1109/LPT.2024.3396629>.
65. थुनाकला बाला कृष्णा और प्रियंका कोकिल , "अल्ट्रासाउंड छवियों से भ्रूण बायोमेट्री विमानों की स्वचालित पहचान : स्वास्थ्य पेशेवरों के लिए एक सहायक उपकरण," आईईईईई सेंसर जर्नल , आईईईईई, खंड 24, अक्टूबर-24, पृष्ठ 8, <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3485216>.
66. वी. गली , पीके जामवाल , एन. गुप्ता, बीसी बाबू , एमजे अहमदी, और एमएस मोरे, "विकृत और असंतुलित ग्रिड वोल्टेज के तहत सौर पीवी-पवन-बैटरी भंडारण माइक्रोग्रिड का ग्रिड-इंटरैक्टिव उपन्यास लचीला नियंत्रण," आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कंज्यूमर इलेक्ट्रॉनिक्स , आईईईईई, वॉल्यूम 71, जनवरी-25, पृष्ठ 12, <https://doi.org/10.1109/TCE.2025.3534676>.
67. वी. भार्गवी, जयबल के., और पांडियारासन वेलुस्वामी , "एकीकृत थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर के साथ फोटोवोल्टिक सिस्टम को बढ़ाना: Arduino कार्यान्वयन के माध्यम से वास्तविक समय अनुकूलन," सामग्री परिपत्र अर्थव्यवस्था , स्प्रिंगर, खंड 6, अक्टूबर -24, पृष्ठ 9, <https://doi.org/10.1007/s42824-024-00141-w> ।
68. वी. भार्गवी, पांडियारासन वेलुस्वामी और जयबल के., "फोटोवोल्टिक और थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर पर आधारित ऊर्जा संचयन प्रणाली के संयोजन का डिजाइन और अध्ययन," नवंबर-24, पृष्ठ 6, <https://doi.org/10.1109/ICSPCRE62303.2024.10675132>.
69. यू-मिंग हुआंग, जिया-चुआन लिन, और कल्पना सेट्टू , "ग्राफीन-आधारित एम्पेरोमेट्रिक बायोसेंसर का उपयोग करके मानव रक्त में यूरिया का पता लगाना," जर्नल ऑफ द इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी , इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 171, जुलाई-24, पृष्ठ 7, <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad659a> ।

सम्मेलन प्रकाशन

1. श्वेता एन, पांडियारासन वी, रोहिणी पी, इलेक्ट्रोओकुलोग्राफी की निगरानी के लिए टेक्सटाइल इलेक्ट्रोड के रूप में प्रवाहकीय सिल्वर फैब्रिक , आईयूएमआरएस-आईसीए 2024 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंदौर, 24 नवंबर -।

2. एस ठाकुर, डी. मॉडल, एस. युवराज, एम. रावत और एमवी कार्तिकेयन, उच्च शक्ति वाले माइक्रोवेव उत्पादन के लिए तीन-बीम मेटामटेरियल-लोडेड स्लो-वेव संरचना के डिजाइन अध्ययन, संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय वैक्यूम इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन और अंतर्राष्ट्रीय वैक्यूम इलेक्ट्रॉन स्रोत सम्मेलन (आईवीईसी + आईवीईएससी 2024), अप्रैल-24, 1-2, <https://doi.org/10.1109/IVECIVESC60838.2024.10694814>
3. आर्य सी वायलिल, मीना आनंदन, पांडियरासन वेलुस्वामी, रोहिणी पलानीसामी, वीआईटी-प्यूपिल: कंप्यूटर विज्ञान सिंड्रोम का पता लगाने के लिए पुतली छवियों का विज्ञान ट्रांसफॉर्मर-आधारित विभाजन, आईईईई सूचना संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन, इलाहाबाद, 24 दिसंबर, 4, 10.1109/CICT64037.2024.10899452
4. वी. भार्गवी, जयपाल.के., पांडियरासन वेलुस्वामी, सेल्यूलोज फैब्रिक पर लेपित ZnO पेस्ट का उपयोग करके उन्नत फोटोथर्मल रूपांतरण के लिए सौर-थर्मोइलेक्ट्रिक उपकरणों का एकीकरण, यूजीसी डीएई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च द्वारा आयोजित आईयूएम आरएस-आईसीए 2024 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, यूजीसी-डीएई सीएसआर, 24 दिसंबर, ..
5. वर्या लव कुमार, ऐश्वर्या मनम्मल, कार्तिक चंद्रशेखरन, पांडियरासन वेलुस्वामी, कैंसरग्रस्त स्तन ऊतक में थर्मल पैटर्न पर रक्त छिड़काव दरों के प्रभाव की जांच, बॉडी एरिया नेटवर्क पर 19वां ईएआई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: वैश्विक रूप से जुड़ा इंटेलिजेंट बीएन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), 24 दिसंबर
6. एल. गेथसिया जुडिन, सुबाशिनी जेएम, आर. नीलकंठन, अभिजीत मजूमदार, पांडियरासन वेलुस्वामी, बायो-सिग्नल मॉनिटरिंग के लिए टेक्सटाइल-आधारित सतह इलेक्ट्रोड का विकास, फंक्शनल टेक्सटाइल्स क्लोदिंग पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी दिल्ली, 25 जनवरी
7. धुनाकला बाला कृष्णा, अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, कोल्ला जानिका सिंधु और प्रियंका कोकिल, हाइब्रिड विज्ञान ट्रांसफॉर्मर मॉडल का उपयोग करके स्वचालित मातृ भ्रूण अल्ट्रासाउंड छवि पहचान, पैटर्न पहचान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकाता, भारत, 24 दिसंबर, 2016, https://doi.org/10.1007/978-3-031-78195-7_17
8. सुंकानाबोडना चंद्र लिंगमैया, धुनाकला बाला कृष्णा, अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, प्रियंका कोकिल चैनल अटेंशन तकनीक का उपयोग करके उन्नत फोकल लिवर घाव वर्गीकरण, 2024 IEEE 8वां अंतर्राष्ट्रीय सूचना और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन (CICT), प्रयागराज यूपी, भारत, 24 दिसंबर, 10.1109/CICT64037.2024.10899626
9. ऋषि निगम, राहुल प्रकाश, शिव कुमार ताडेपल्ली, प्रियंका कोकिल, हरनाथ कर, प्रकाश द्विवेदी, ओवरफ्लो नॉनलाइनियरिटीज से प्रभावित डिजिटल सिस्टम: एक मजबूत स्थिरता विश्लेषण, 2024 कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IC2E3), श्रीनगर गढ़वाल, उत्तराखंड, भारत, जून-24, 10.1109/IC2E362166.2024.10827378

10. मीना ए, रोहिणी पी, वेरबल ईसीजी व्युत्पन्न सुविधाओं का उपयोग करके संज्ञानात्मक तनाव और शारीरिक गतिविधि का विभेदन, आईईईई सूचना संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन, इलाहाबाद, 24 दिसंबर, 4, 10.1109/CICT64037.2024.10899540।
11. श्रीलक्ष्मी एसपी, मनुस्कंदन एसआर और रोहिणी पी, फेफड़ों के कैंसर में नाभिक और साइटोप्लाज्म का मॉर्फोमेट्रिक विश्लेषण, इंग टारगेट वर्गीकरण के लिए ब्राइटफील्ड छवियां, इंटेलिजेंट सिस्टम के लिए उभरती प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केरल, जनवरी-25, 4, 10.1109/ETIS64005.2025.10961328
12. शशि पूजिता रविपति, श्रीकारी श्रीकांतम, बिन्सू कैलाथ, एक एकीकृत और फायर न्यूरोन के लिए सिग्नल पुनर्निर्माण प्रणाली का हार्डवेयर कार्यान्वयन, आईईईई 24वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नैनोटेक्नोलॉजी (नैनो), स्पेन, जुलाई-24, <https://doi.org/10.1109/NANO61778.2024.10628973>
13. बाना शनमुगा साई बद्रीनाथ रेड्डी, प्रिया के और बिन्सू जे कैलाथ, एलआईएफ न्यूरोन और एडेक्स न्यूरोन के साथ ईसीजी अतालता वर्गीकरण के लिए ग्रेडिएंट-आधारित बैकप्रोपेगेशन एल्गोरिदम के साथ एसएनएन, वी एलएसआई डिजाइन और परीक्षण पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (वीडीएटी 2024), चेन्नई, भारत, 24 सितंबर, 6 <https://doi.org/10.1109/VDAT63601.2024.10705711>
14. वैकट लिखित लंकेला, प्रिया के और बिन्सू जे कैलाथ, इजिकेविच न्यूरोन्स का उपयोग करने वाली मजबूत समय-आधारित ईसीजी डलान जांच प्रणाली, प्रीप्रोसेसिंग को खत्म करना: बेसलाइन वांडर और शोर के प्रति लचीलापन, 31वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट और सिस्टम, आईसीईसीएस, नैन्सी, फ्रांस, 24 नवंबर <http://dx.doi.org/10.1109/ICECS61496.2024.10849151>
15. सुषमी आर, प्रिया के और बीजे कैलाथ, एडेक्स एनकोडेड लीड-II ईसीजी द्वारा एट्रियल फ्लटर डिटेक्शन सिस्टम, वीएलएसआई डिजाइन पर 38वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 2024 एम्बेडेड सिस्टम (वीएलएसआईडी) पर 23वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बेंगलूर, 25 जनवरी, <https://doi.org/10.1109/VLSID64188.2025.00081>
16. भार्गवी कृष्णमूर्ति, विजयकुमार कृष्णासामी, इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए एकल स्विच और सकारात्मक आउटपुट वोल्टेज का उपयोग करके बक बूस्ट कनवर्टर का डिजाइन, 2024 IEEE 11वां पावर इंडिया अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PIICON 2024), MNIT जयपुर, 24 दिसंबर, 1-6
17. प्रवीण कुमार राजेंद्रन, विजयकुमार कृष्णासामी, एएनएन का उपयोग करके रेफ्रिजरेटर की आभासी ऊर्जा की क्षमता का अनुमान लगाने के लिए एक चुस्त समाधान, 2024 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और ऊर्जा प्रणाली (पीईडीईएस), एनआईटी सुरथकल, 24 दिसंबर, 1-6, 10.1109/PEDES61459.2024

18. वन्निया बालन , देबदत्त रे, श्रीजीत कनकंबरन , बेलनाकार फोटोनिक मेटासर्फेस का उपयोग करके अपवर्तक सूचकांक संवेदन , 2024 ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के संख्यात्मक सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनयूएसओडी), नई दिल्ली, 24 सितंबर, 10.1109/NUSOD62083.2024.10723381
19. रेशमा एसपी, श्रीजीत कनकंबरन , एनीमिया के शीघ्र निदान के लिए डुअल माइक्रो-ट्रेंच फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर आधारित सरफेस प्लास्मोन रेजोनेंस सेंसर , 2024 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (CONECCT), बेंगलुरु, जुलाई-24, 10.1109/CONECCT62155.2024.10677245
20. दीपिका शशि , श्रीजीत कनकंबरन , थॉमस जोसेफ, वितरित ध्वनिक संवेदन प्रणाली में कंपन पैटर्न के बहु-घटना वर्गीकरण के लिए मशीन लर्निंग मॉडल का प्रदर्शन तुलना, सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटेशन, इलेक्ट्रॉनिक्स, पावर और दूरसंचार पर 2024 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IConSCEPT), कराईकल , जुलाई-24, 10.1109/IConSCEPT61884.2024.10627811
21. वेनिला प्रीति.एस1, राहुल राठौड़2, गौरी.ए , क्रिएटिनिन का पता लगाने के लिए हाइब्रिड ग्राफीन ऑक्साइड गोल्ड नैनोकंपोजिट्स आधारित एसईआरएस सेंसर, उभरते उन्नत नैनोमटेरियल्स 2024 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईएएन 2024) न्यूकैसल, ऑस्ट्रेलिया, 24 नवंबर।
22. ए. जॉनसन एंटनी, के. सेल्वाज्योति , समतुल्य सर्किट मॉडल का उपयोग करके लिथियम आयरन फॉस्फेट बैटरी के चार्ज की स्थिति का विस्तारित कलमन फिल्टर आधारित अनुमान, ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 2024, एनआईटी मेघालय , जून-24 ।
23. रेजी जी, के. सेल्वाज्योति , बी. राजा, एकल-चरण विद्युत नेटवर्क में श्रृंखला आर्क फॉल्ट डिटेक्शन के लिए टीएचडी की जांच, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 2024, एनआईटी मेघालय , जून-24,
24. अरुलोली कथिरवेल और कल्पना सेट्टू , सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन ऑक्साइड/लेजर-प्रेरित ग्राफीन कम्पोजिट लचीला इलेक्ट्रोड , 2024 ग्रीन इलेक्ट्रोकेमिकल टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ताइचुंग, ताइवान, नवंबर-24
25. अरुलोली कथिरवेल और कल्पना सेट्टू , मानव उंगली गति का पता लगाने के लिए लेजर-प्रेरित ग्राफीन-आधारित लचीला तनाव सेंसर , 2024 IEEE क्षेत्र 10 संगोष्ठी (TENSYP), नई दिल्ली, भारत, 24 सितंबर <https://doi.org/10.1109/TENSYP61132.2024.10752140>
26. रेजी., सपावत जगन और सेल्वाज्योति के., डीसी नेटवर्क और इलेक्ट्रिक वाहनों में सीरीज आर्क फॉल्ट डिटेक्शन, आईईईई पीईएस आईएसजीटी एशिया 2024, आईआईएससी, बेंगलुरु, नवंबर-24।

27. सुभाष एम. और सेल्वाज्योति के. सुपरकैपेसिटर के लिए पैरामीटर अनुमान और इष्टतम चार्जिंग डिस्चार्जिंग पैटर्न, आईईईई पीईडीईएस 2024, एनआईटी मघालय, दिसंबर-24।
28. वी भार्गवी, पांडियरासन वेलुस्वामी, जयपाल के, फोटोवोल्टिक और थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर पर आधारित ऊर्जा संचयन प्रणाली के संयोजन का डिजाइन और अध्ययन, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट पावर कंट्रोल एंड रिन्यूएबल एनर्जी, एनआईटी राउरकेला, भारत, जुलाई-24, 10.1109/ICSPCRE62303.2024.10675132
29. एस. कुमार, पी. भूषण, एमए हुसैन, यूएम पाल, और ए. अनंतराजू, गर्भाशय ग्रीवा इमेजिंग के लिए इन्फ्लेटेबल फोले कैथेटर आधारित स्पेकुलम-फ्री जांच डिजाइन, फ्रंटियर्स इन ऑप्टिक्स + लेजर साइंस, यूएसए, अक्टूबर -24, <https://doi.org/10.1364/FIO.2024.JW5A.21>
30. एच. फिरदौस, एस. एस. के. एस. के. ए. एस. लायेक, के. एन. एस. एस. के. आर. जी. एम. एस. आर. पी. यूएम पाल, और ए. अनंतराजू, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके कोल्पोस्कोपिक (वीआईए) छवियों पर प्रीमैलिग्नेंट सरवाइकल घावों का स्वचालित वर्गीकरण और पता लगाना, फ्रंटियर्स इन ऑप्टिक्स + लेजर साइंस 2024, यूएसए, अक्टूबर-24, <https://doi.org/10.1364/FIO.2024.JW5A.26>.
31. ए.के. मॉडल, टी. श्रीनाथ रेड्डी, के. प्रेमकुमार, पी. प्रसन्न कुमार, पी. सक्सेना, आईईएमआई डिटेक्शन एप्लीकेशन के लिए कॉम्पैक्ट प्लानर लॉग पीरियोडिक मॉडर डिपोल एरे एंटीना, 024 यूआरएसआई एंटी-आरएससी, गैन कैनरिया, स्पेन, 24 मई।
32. एम. जूली थेरेसा, विकाश मिश्रा, एमएस रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, मेमरिस्टर एप्लिकेशन के लिए वाइड-बैंडगैप सेमीकंडक्टर में दोष माइग्रेशन की भूमिका : एक एब-इनिशियो विश्लेषण, इंटरनेशनल स्कूल एंड कॉन्फ्रेंस ऑन इवोल्यूशन ऑफ इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर थ्योरी एंड एक्सपेरिमेंटल रियलाइजेशन (ईईएसटीईआर), आईआईटी मद्रास, जनवरी-25
33. ज्योतिकृष्ण सज्जा, विक्रान्त अभिषेक, शिवानी मेहता, सुमंत एरिगे, वी प्रवीण भल्लामुदी, और तेजेन्द्र दीक्षित, व्यावहारिक क्वांटम खोज के लिए आईबीएम क्वांटम हार्डवेयर की उपयुक्तता का मूल्यांकन, आईईईई एप्लाइड सेंसिंग कॉन्फ्रेंस (एपीएससीओएन) 2025, आईआईटी हैदराबाद, जनवरी-25
34. अभिषेक विक्रान्त, ज्योतिकृष्ण सज्जा, शिवानी मेहता, और तेजेन्द्र दीक्षित, आईबीएम क्वांटम कंप्यूटर पर क्वांटम न्यूरोन का विकास, आईईईई 18वां अंतर्राष्ट्रीय औद्योगिक और सूचना प्रणाली सम्मेलन (आईसीआईआईएस 2024), आईआईटी मद्रास, 24 दिसंबर।
35. प्रीतिका सिंह, तेजेन्द्र दीक्षित, और विपुल सिंह, ZnO के NaOH मध्यस्थता हाइड्रोथर्मल विकास द्वारा उच्च संवेदनशीलता दोहरे UV-A बैंड फोटोडिटेक्टर का विकास, MRS-J की 44वीं वार्षिक बैठक: योकोहामा, जापान, योकोहामा, जापान 24 दिसंबर।
36. रवीन्द्र कुमार निठारवाल, अनुभा साहू, विवेक कुमार, तेजेंद्र दीक्षित, और शिवराम कृष्णन α -MoO₃ में कैची मोड के फैनो स्कैटरिंग और फोनन जीवनकाल के संदर्भ में

अनहार्मोनिकिटीज का प्रकटीकरण , एमआरएसआई की 35 वीं एजीएम और 6 वें भारतीय सामग्री कॉन्क्लेव, आईयूएमआरएस और आईसीए, यूजीसी डीआई इंदौर, 24 दिसंबर।

37. प्रीतिका सिंह, तेजेन्द्र दीक्षित, और विपुल सिंह, हाइड्रोथर्मल प्रक्रिया के माध्यम से संश्लेषित ZnO पतली फिल्मों की आकृति विज्ञान पर विकास समय और सर्फेक्टेंट का प्रभाव, अनुप्रयुक्त इंजीनियरिंग और विज्ञान पर 12वीं अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त संगोष्ठी (SAES 2024), क्यूशू इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जापान, 24 नवंबर।
38. लीला नागेन्द्र श्रुंगारापु , विकाश मिश्रा, एम जूली थेरेसी, सुमंत एरिगे , और तेजेन्द्र दीक्षित, भावी क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए एच-बीएन में दोष इंजीनियरिंग की खोज, आईएसएसएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन माइक्रो, नैनो और स्मार्ट सिस्टम 2024, बेंगलुरु, भारत, जुलाई-24
39. शिवानी मेहता, सुमंत एरिगे , वी प्रवीण भल्लामुदी , और तेजेन्द्र दीक्षित, क्वांटम रिजर्वियर कंप्यूटिंग पर आधारित ग्रावर के एल्गोरिदम का कार्यान्वयन, 2024 5वां अंतर्राष्ट्रीय उभरती प्रौद्योगिकी सम्मेलन (आईएनसीईटी), बेलगाम, भारत, 24 मई, 10.1109/INCET61516.2024.10593410
40. डैनियल बेइटर , असफ़ फरही , रवीन्द्र कुमार निठारवाल , तेजेन्द्र दीक्षित, तज्विया बीटर , शघर रिक्टर, शिवराम कृष्णन, सुचोव्स्की हैम, द्विअक्षीय कणों में स्थानीयकृत अनुनाद फोनन पोलारिटन्स , CLEO 2024: लेजर और इलेक्ट्रो-ऑप्टिक्स पर सम्मेलन, चार्लोट, एनसी, यूएसए, मई -24, https://doi.org/10.1364/CLEO_AT.2024.JTh5D.5
41. मासिनिसा नाबेट , यियि यान, मार्टिन रैक, केपी प्रधान, जीन-पियरे रस्किन , उच्च प्रतिरोधकता सिलिकॉन सबस्ट्रेट्स के आरएफ प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए फील्ड इफेक्ट रणनीति, आईईईई रेडियो और वायरलेस संगोष्ठी, यूएसए, जनवरी -25
42. अंशुमन भास्कर , अंकित लोधी , केपी प्रधान, चार्ज शेयरिंग और चार्ज कपलिंग सर्किट का तुलनात्मक मूल्यांकन: इष्टतम इन-मेमोरी कंप्यूटिंग के लिए एक दृष्टिकोण, आईईईई 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डिवाइस, सर्किट और सिस्टम (आईसीडीसीएस), कोयंबटूर, अप्रैल-24
43. राजकुमारी वी, अपर्णा कृष्ण कुमार, केपी प्रधान, विश्वसनीय न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए तापमान लचीला 1-टी एफडीएसओआई न्यूरोन, 10वीं संयुक्त यूरोएसओआई कार्यशाला और सिलिकॉन पर अंतिम एकीकरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (यूरोएसओआई-यूएलआईएस 2024), ग्रीस, 24 मई
44. जम्पनी सरथ चंद्र, सुमंत एरिगे , एमएस रामचंद्र राव, और तेजेन्द्र दीक्षित, प्रतिरोधक रैंडम-एक्सेस मेमोरी के लिए CuO पतली फिल्म आधारित मेमरिस्टिव उपकरणों का लक्षण वर्णन , IEEE 9वां अंतर्राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी अभिसरण सम्मेलन (I2CT), पुणे, भारत, 10.1109/I2CT61223.2024.10543939।

45. साईनाथ रेड्डी मरम रेड्डी, सुमंत एरिगे , और तेजेन्द्र दीक्षित, मॉट-इन्सुलेटर आधारित मेमोरी प्रौद्योगिकी के लिए डिवाइस आर्किटेक्चर की भूमिका को स्पष्ट करते हुए, आईआईईई 9वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (आई2सीटी) पुणे, भारत, 24 अप्रैल, 10.1109/I2CT61223.2024.10544295
46. दसारी वैकैया , बी. चिट्टी बाबू , नितिन गुप्ता, कम वोल्टेज कमजोर सिड के साथ इंटरफेस किए गए सौर-पीवी सिस्टम के नियंत्रण के लिए पीएलएल का स्थिरता विश्लेषण , 2024 आईआईईई 11वीं पावर इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीआईआईसीओएन), एमएनआईटी, जयपुर, 24 दिसंबर, अभी ऑनलाइन प्रकाशित होना बाकी है

पुस्तक का अध्याय-लेखन

- डॉ. सेल्वज्योति के, डॉ. तमिलसेल्वी एस और प्रो. शरदकुमार साहू , "इंडक्शन , सिंक्रोनस और स्पेशल इलेक्ट्रिकल मशीन", ई-कुम्भ, एआईसीटीई, 24 मई, <https://ekumbh.aicte-india.org/allbook.php#> <https://ekumbh.aicte-india.org/allbook.php#>
- एमडी सेल्वराज , एन प्रबागराने "इलेक्ट्रॉनिक संचार", एआईसीटीई नवंबर-24 978-93-6027-569-3, <https://ekumbh.aicte-india.org/dbook.php>
- संभावित क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए एच-बीएन में दोष इंजीनियरिंग की खोज - लीला नागेन्द्र श्रुंगारापु , विकास मिश्रा, एम जूली थेरेसी, सुमंत एरिगे , और तेजेन्द्र दीक्षित, "माइक्रो, नैनो और स्मार्ट सिस्टम पर आईएसएसएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही", स्प्रिंगर, 25 जनवरी, 978-981-96-3444-6।

पेटेंट

शीर्षक	अन्वेषक	दाखिल तिथि	स्थिति	पेटेंट देश
एकीकृत सॉफ्ट-बेकिंग तंत्र युक्त ई-कचरा आधारित स्पिन कोटिंग डिवाइज	पांडियरासन वेलुस्वामी, कार्तिका राजेश, विजयकुमार के	09-मई-24	जाँच के तहत	भारत
पोर्टेबल एमिसोमीटर	पांडियरासन वेलुस्वामी जयपाल के, पी गुरु गोपीनाथ	09-मई-24	जाँच के तहत	भारत
स्मार्ट डायपर	पांडियरासन वेलुस्वामी चेंडिका मधु स्वप्ना चारुषा सी	09-मई-24	जाँच के तहत	भारत
प्रतिदीप्ति-विशिष्ट जैव-संगत जिनक ऑक्साइड नैनोकणों का उपयोग	शिवराम कृष्णन, अनुभव साहू , एम.एस.	13-फरवरी-24	मंजूर किया गया	भारत

जालसाजी-रोधी स्याही और उसके अभिकर्मक मुक्त संश्लेषण हेतु।	रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित			
---	-----------------------------------	--	--	--

आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम/कार्यशाला/सम्मेलन

संकाय का नाम	कार्यक्रम	प्रतिभागियों की संख्या	आरंभ होने की तारीख	समाप्त होने की तारीख
डॉ. रोहिणी पी	नैदानिक निदान के लिए वेरबल जैव चिकित्सा उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	46	03-जून-24	05-जून-24
डॉ. श्रीजित के	संकाय प्रेरण कार्यक्रम	171	25-नवंबर-24	21-दिसंबर-24
पांडियरासन वेलुस्वामी	नैदानिक निदान के लिए पहनने योग्य जैव चिकित्सा उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	46	03-जून-24	05-जून-24
डॉ. प्रियंका कोकिल	कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	300	19-दिसंबर-24	21-दिसंबर-24
डॉ. प्रियंका कोकिल	मल्टीमीडिया सिग्नल प्रोसेसिंग और विश्लेषण सिद्धांत से व्यवहार तक	20	15-दिसंबर-24	17-दिसंबर-24
डॉ. बिनू जे कैलाथ	एनालॉग सर्किट डिज़ाइन कार्यशाला	25	06-दिसंबर-24	13-दिसंबर-24
विजयकुमार के.	टिकाऊ स्मार्ट ऊर्जा प्रौद्योगिकियां	111	06-जनवरी-25	11-जनवरी-25
डॉ. विजयकुमार के.	टिकाऊ और स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियां	28	29-अप्रैल-24	03-मई-24
डॉ. ए गौरी	बायोमैडिकल ऑप्टिक्स पर विंटर स्कूल का दूसरा संस्करण (WISBO 2025)	44	06-जनवरी-25	10-जनवरी-25

डॉ. एमडी सेल्वराज	वायरलेस संचार	60	17-मार्च-25	29-मार्च-25
डॉ. उत्तम पाल	COMSOL मल्टीफिजिक्स का उपयोग करके ऑप्टिकल मॉडलिंग का परिचय	67	08-जुलाई-24	12-जुलाई-24
डॉ. उत्तम पाल	बायोमेडिकल ऑप्टिक्स पर शीतकालीन स्कूल (WISBO) 2025	55	06-जनवरी-25	10-जनवरी-25
डॉ. श्रीनाथ रेड्डी युम्मलुरु	Ansys HFSS पर एक दिवसीय कार्यशाला	60	08-नवंबर-24	08-नवंबर-24
डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान	ट्रांजिस्टर आविष्कार के 75 वर्ष - पारंपरिक BJT से नवीन GaN HEMT डिजाइन तक पर EDS विशिष्ट व्याख्यान (DL)	50	09-अगस्त-24	09-अगस्त-24
डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान	5G प्रणालियों के लिए उपकरण पर EDS विशिष्ट व्याख्यान (DL)	50	08-अगस्त-24	08-अगस्त-24
डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान	ईडीएस मिनी-कॉलोक्विया । नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स: मूल सिद्धांतों से भविष्य तक (F2F)।"	80	16-सितंबर-24	16-सितंबर-24
डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान	न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के साथ अर्धचालक उपकरणों का भविष्य	75	06-जनवरी-25	11-जनवरी-25

संकाय सदस्यों द्वारा प्रस्तुत आमंत्रित वार्ता

ईसीई विभाग के संकाय सदस्यों को आईआईटी हैदराबाद, यूआरएससी इसरो, एनआईटी वारंगल, एनआईटी सूरत, बिट्स पिलानी, जेआईपीएमईआर पुदुच्चेरी, डीआरडीओ आदि संस्थानों में आयोजित विभिन्न संकाय विकास कार्यक्रमों और कार्यशालाओं में अतिथि व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था।

बी.आई.टी. बेलूर, एस.आर.एम. यूनिवर्सिटी, वण्णा यूनिवर्सिटी, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग जैसे आस-पास के संस्थानों को भी अपना सहयोग दिया गया।

विभाग में आयोजित आमंत्रित वार्ता

विशेषज्ञ	विषय	तारीख
डॉ. रवि नाथ त्रिपाठी सहायक प्रोफेसर, क्यूटेक , जापान	उच्च-विद्युत अनुप्रयोग के लिए पावर कनवर्टर	10-जनवरी-25
डॉ. एन.के. कंदसामी अनुसंधान वैज्ञानिक, एसआईटी सिंगापुर	स्मार्ट ग्रिड अनुप्रयोगों के लिए डिजिटल ट्विनिंग	09-जनवरी-25
डॉ. विजयकुमार गली सहायक प्रोफेसर, हर्टफोर्डशायर विश्वविद्यालय, यूके	माइक्रोग्रिड का वास्तविक समय नियंत्रण और निगरानी	09-जनवरी-25
डॉ. सिबा कुमार पात्रो सहायक प्रोफेसर, आईआईटी रुड़की	नवीकरणीय और ईवी के लिए पावर कनवर्टर टोपोलॉजी	08-जनवरी-25
प्रो. कुमारसैन एन प्रोफेसर, एनआईटी तिरुच्चि	एकल चरण एसी और डीसी ग्रिड के साथ पवन ऊर्जा का एकीकरण	08-जनवरी-25
प्रो. प्रेमलता जेना प्रोफेसर, आईआईटी रुड़की	स्मार्ट ग्रिड में नवीन सुरक्षा तकनीकें	08-जनवरी-25
डॉ. अरुण कुमार वर्मा एसोसिएट प्रोफेसर, आईआईटी जम्मू	ऑन बोर्ड चार्जर्स के लिए PFC कन्वर्टर्स	08-जनवरी-25
प्रो. एमपी सेल्वन प्रोफेसर, एनआईटी त्रिची	स्मार्ट ग्रिड में मांग प्रतिक्रिया और पी2पी ऊर्जा लेनदेन	07-जनवरी-25
प्रो. रोहित भाकर प्रोफेसर, एमएनआईटी जयपुर	स्मार्ट ग्रिड में आभासी ऊर्जा भंडारण प्रणालियाँ	07-जनवरी-25
डॉ. मुहम्मद एम. रूमी अनुसंधान वैज्ञानिक, इलिनोइस ARCS, सिंगापुर	साइबर सुरक्षा प्रयोगों के लिए स्मार्ट ग्रिड साइबर रैज	07-जनवरी-25
डॉ. दीपांकर देबनाथ सहायक प्रोफेसर, आईआईटी खड़गपुर	सौर पीवी प्रणालियों के लिए वितरित अधिकतम पावर पॉइंट ट्रैकिंग	06-जनवरी-25
डॉ. महमदसरफ ए. मुल्ता , प्रोफेसर, एसवीएनआईटी सूरत	डबली फेड इंडक्शन जेनरेटर (DFIG) आधारित पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणालियाँ	06-जनवरी-25

डॉ. अजीत कुमार पांडा वीवीडीएन टेक्नोलॉजीज में उपाध्यक्ष - इंजीनियरिंग आरएफ	5G सिस्टम के लिए उपकरण	08-अगस्त-24
प्रो. मनोज सक्सेना प्रोफेसर, दिल्ली विश्वविद्यालय	ट्रांजिस्टर आविष्कार के 75 वर्ष - पारंपरिक BJT से नवीन GaN HEMT डिज़ाइन तक	09-अगस्त-24
केएस चांग-लियाओ प्रोफेसर, नेशनल त्सिंग हुआ यूनिवर्सिटी ताइवान	नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में उच्च- K परावैद्युत	16-सितंबर-24
प्रो. अनिल कोट्टनथरायिल एचएएल आरएंडडी चेयर प्रोफेसर, आईआईटी बॉम्बे	सौर सेल में दोष	16-सितंबर-24

पुरस्कार

स्नो	संकाय	पुरस्कार विवरण	पुरस्कार देने वाला संगठन	तारीख
1	डॉ. पांडियरासन वेलुस्वामी	विज्ञान ट्रांसफॉर्मर - कंप्यूटर विज्ञान सिंड्रोम का पता लगाने के लिए प्यूपिल इमेज आधारित विभाजन	सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार, सीआईसीटी सम्मेलन, आईआईआईटी इलाहाबाद	08-दिसंबर-24
2	डॉ. चिट्टी बाबू बी	स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय और एल्सेवियर, यूएसए द्वारा ऊर्जा के क्षेत्र में जारी 2024 के विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में शामिल	स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय और एल्सेवियर, संयुक्त राज्य अमेरिका	10-सितंबर-24
3	डॉ. श्रीनाथ रेड्डी युम्मलुरु	कैनरिया, स्पेन में AT-RASC 2024 सम्मेलन में युवा वैज्ञानिक पुरस्कार	अंतर्राष्ट्रीय रेडियो विज्ञान संघ	22-मई-24
4	डॉ. श्रीजीत के	स्नातकोत्तर श्रेणी के लिए उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार	आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	05-सितंबर-24
5	डॉ. श्रीजीत के	स्नातक श्रेणी के लिए उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार	आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	05-सितंबर-24

सदस्यता

ईसीई विभाग के संकाय सदस्य प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय सोसाइटियों के सदस्य हैं, जैसे कि आईईईई, ओजीबीएमटी, भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन, ईएसएमआई, आईईटीई, मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया, ऑप्टिका, इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च और आईआईआईएस आदि।



तकनीकी कर्मचारी



श्रीमती पी. पवित्रा
तकनीकी अधिकारी



श्री पी.एम. श्रीराम भास्कर
तकनीकी अधीक्षक



श्री कृष्ण प्रसाद एन
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



श्री एम. अश्विन राज
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



श्रीमती रक्षणा ए
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री तमिलरसन डी
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री अर्जुनन डी
कनिष्ठ तकनीशियन



यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना 2007 में की गई। यह विभाग आईटी सक्षम डिजाइन और विनिर्माण पर केंद्रित शिक्षण और अनुसंधान में प्रतिष्ठा प्राप्त कर चुकी है। इस विभाग में बी.टेक (यांत्रिक अभियांत्रिकी) और बी.टेक (स्मार्ट विनिर्माण) में स्नातक पाठ्यक्रम, एम.टेक (यांत्रिक प्रणाली डिजाइन) और एम.टेक (स्मार्ट विनिर्माण) में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम और आंतरिक, बाह्य और परियोजना श्रेणियों के अंतर्गत विशिष्ट क्षेत्रों में पीएच.डी. पाठ्यक्रम चलाए जाते हैं।

पाठ्यक्रम तकनीकी विशेषज्ञता, समस्या-समाधान कौशल और नवाचार पर जोर देता है, जिसके पूरक के रूप में विभिन्न अंतःविषय पाठ्यक्रम उपलब्ध हैं। उभरती वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति को समावेश करते हुए पाठ्यक्रम के विषयों का नियमित रूप से अद्यतन किया जाता है। छात्रों को अनुसंधान परियोजनाओं में भाग लेने और उद्योग का अनुभव प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित और प्रेरित किया जाता है।

यह विभाग सक्रिय अनुसंधान समूहों की मेजबानी करता है और अत्याधुनिक सुविधाओं की व्यवस्था उत्कृष्ट अनुसंधान निधि-व्यवस्था द्वारा करता है। इस विभाग के प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में स्मार्ट और सतत विनिर्माण, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, बायोमैकेनिक्स, रोबोटिक्स और नियंत्रण प्रणाली, उन्नत एफईएम, सामग्री मॉडलिंग, ताप और द्रव्यमान स्थानांतरण, आपूर्ति श्रृंखला अनुकूलन, स्मार्ट सामग्री और ऊर्जा भंडारण आदि शामिल हैं।

संकाय सदस्यों की सूची



डॉ. एम. अरुण कुमार

एसोसिएट प्रोफेसर
आईआईटी कानपुर से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : प्रक्रिया-संरचना-गुण-प्रदर्शन (पीएसपी), संबंध, सामग्रियों के लिए डिजिटल ट्विन, सामग्रियों का यांत्रिक मॉडलिंग, डेटा-संचालित संघटक मॉडल, सूक्ष्म संरचनात्मक प्रक्रिया का सांख्यिकीय विश्लेषण, इन-सिटू प्रयोग



डॉ. अविनाश कुमार

सहायक प्रोफेसर
आईआईटी दिल्ली से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : बायो-नली, बायो-नैनोडिक्स, रीक-ओन-पिप और बायो-डिवाइस, बायो-मेकैट्रिक डिवाइस और स्तरक डेवेलप, एम्बेडिगल, बायो-एम्बेडिगल, सी-एम्बेडिगल और माइक्रोमीनी-नैनोडिक्स, माइक्रोमीनी-मेकैट्रिक और उनका विनिर्माण, लेजर माइक्रोमिनि और माइक्रो-इलेक्ट्रॉनिक्स



डॉ. एम. राममनोहर बाबू
प्रोफेसर

अनुसंधान के क्षेत्र : पॉलिमर और कंपोजिट का प्रसंस्करण और संशोधन, कंपोजिट संरचनाओं का मॉडलिंग, शक्ति संचयन और उत्पादन पर अध्ययन, उच्च अवशोषण, रोकथाम व्यवस्था, धर्मद्वैतनिक रोजिनेटर



डॉ. गौतम स्वामीनाथन

एसोसिएट प्रोफेसर
सीईएसए ए एंड टी सीई
यूनिवर्सिटी से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : पॉलिमर और कंपोजिट का प्रसंस्करण और संशोधन, कंपोजिट संरचनाओं का मॉडलिंग, शक्ति संचयन और उत्पादन पर अध्ययन, उच्च अवशोषण, रोकथाम व्यवस्था, धर्मद्वैतनिक रोजिनेटर



प्रो. के. जयपाल

प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : परिमित तत्व विधि, सामग्री मॉडलिंग, स्मार्ट, सामग्री और संरचनाएं, धर्मद्वैतनिक और वैद्यक डिवाइस, कोनल रंग कोटिंग



प्रो. एस. जयवेल प्रोफेसर

आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : दूर और लघु विज्ञान, कम्प्यूटेशनल दूर गतिकी, अनुसंधान: डीट एक्सचेंजर, पवन टरबइन, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग



डॉ. पी. कल्पना, एसोसिएट प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : 10¹ और क्लासिक चीन, उन्नत अनुसंधान तकनीक, वेदा एनालिटिक्स, एआई और एमएच, सैक्यूलर इकोनॉमी और विश्व-लॉजिस्टिक्स, सतत आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला लॉजिस्टिक्स प्रबंधन



डॉ. एस. जर्जलिक, सहायक प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : माइक्रोब्युडिक्स और एम्बेडेड प्रोसेसर्स, संगठनीय
उत्पाद व्यवसाय और शिक्षण, तथा वितरण के लिए लोकप्रिय
मल्टीमीडिया, वायर्डल्ड प्रोसेसिंग और लोक-सीम-विशेष,
डिजिटल माइक्रोबुडिक्स और इंटरफेसिंग कनेक्टिविटी, पारिभाषित
उत्पाद वितरण और की-स्टोन वित्तियोगिता



डॉ. काशकुम ओरी, सहायक प्रोफेसर
आईआईटी कानपुर से पीएचडी

[illegible]

डॉ. किशोर कुमार गजपती
सहायक प्रोफेसर
असंजुवर्ती महाशाला में प्रोफेसरी

अनुसंधान के क्षेत्र : स्मार्ट विनिर्माण; सतत मशीनरी; एडिटिव विनिर्माण; मातृकामैन्युफैक्चरिंग ; टुकड़ोब्लॉक; ग्रीन स्नेहक और शीतलक; पैकेजिंग



डॉ. चंद्रशेखर मथिंद्र पिलगर्
 सहायक प्रोफेसर
 इंटीग्रेटेड कैलिब्रेशन विभागात आहे पुणे
 पणिजिईय कॉलेज,पुणे

बहु-पक्षीय मोडरिंग, प्रत्यक्षोत्तर देना ईमेलनेआइडलन, किरण
गवतिनिजी, एडिटर मैनुस्क्रिप्टिंग, डच गार्डेन सिद्धांत,
उद्वेग-मुक्त संस्था, मुद्राप्रकाशनों का प्रसार और डिस्ट्रिब्यूशन के
साथ संबंधित।



डॉ. नामराज. एम
सहायक प्रोफेसर
एग्राइटी विहचिप से बीएचसी

समुपनिषद् के अन्तः - इनमें निषधदुर्गा या शक्ति पञ्चमिका विष्णु (सर्वभूतेश्च) शक्ति की अस्मत्त निषधदुर्गा या शक्ति उद्भिन्ना, त्रैलोक्यिका सर्वभूतेश्च या शक्ति सर्वभूतेश्च, अस्ति ह्युपनिषद् निषधदुर्गा या शक्ति, सर्वभूतेश्च और सर्वभूतेश्च निषधदुर्गा, सर्वभूतेश्च त्रैलोक्यिका सर्वभूतेश्च या शक्ति और शक्ति।



डॉ. पांडितेवन पी
एसोसिएट प्रोफेसर

ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰੀ ਗੁਫਾਹੀ ਸੇ ਵੀਖਤੀ

सुदोहर ने डॉ. आरती को सम्पूर्णतः अस्वीकार करी, बोली और नज़्म लिखी न पढ़ी उसे बोली :
 'विश्वप्रयोग' का विरोध तो विरोध, सुदोहर ने कबूतर सुझाया क्या फिर, वह बोली कि सम्पूर्ण
 विरोध तो फिर वह बोला; कबूतर सुझाया क्या इस सम्प्रतिष्ठा; मुझ सम्प्रतिष्ठा विरोध तो बोली कि
 विरोध, क्या सम्प्रतिष्ठा अस्वीकार तो बोली अस्वीकार लिखित न लिखे



प्रो. बी. राजा

श्रीकृष्ण, विष्णुगर्भ

स्लेनिसन इन्जिनियरिंग विभाग

कोरेंट अँड टर्जीनिवॉल, डिप्टी अँड चीफमॅन

अनुसंधान के क्षेत्र : इलेक्ट्रॉन पाउडर और खाद्य उत्पादों का प्रति इलेक्ट्रॉन, इलेक्ट्रॉन पाउडर का नये इलेक्ट्रॉन, धर्म संबंध, वैदिक उत्पादन और परीक्षा, प्रोसेस इजीनियरिंग में नए उत्पाद के विकास



डॉ. एन. दिनी मेन्शन, सहायक प्रोफेसर

आइआइटी मद्रास से पीएचडी

समुद्रमंथन के शेष : नसीम अन्वट विचार; परिमित तत्व विनिर्माण; समशील अभिव्यक्तयन; सन्निभ - हृदय अनुकूलन; प्रकृत पर्यावरण; दृढता घन और शील विनियमन; तत्त्व तन्मय हो व्यवहार; कल्याण सहस्रता प्राप्त इष्टनिर्माण; सत्यतात्मक और सतिशील विज्ञान (अन्त विनिर्माण); विज्ञान विज्ञान व्यापक।



डॉ. के. सीधिलक्ष्मणन् एस्सीसिएट प्रोफेसर

आईआईटी दिल्ली से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : एडिडित मैन्युफैक्चरिंग,
स्मार्ट मैन्युफैक्चरिंग
और सस्टेनेबल मैन्युफैक्चरिंग



डॉ. शाहरुख हुसैन खान एसोसिएट प्रोफेसर

एनआईटी दिल्ली ने भीषण

अनुसंधान के क्षेत्र :
पत्ता शोध शैड्यूलिंग, मेटा-ह्यूमिनिटिकस,
विजिटल सफाई चैन मैनेजमेंट, मल्टीपल क्लाइंट्स डिजिटल
सेक्स, रिमोट लॉजिस्टिक्स।



डॉ. विजय प्रसाद एलीयस महायुक्त प्रोफेसर

आर्टिआनटी बानपर से पीरचली

भक्तो शीप सेहतुल्लिङ्ग, मेढा-हृदयिस्टिकस,
विजितस सप्ताष्टे घन
मन्त्रजमेदः, मन्दीपल ह्यष्टद्विषा द्वितीयन मेवित्ता,
विषो लोचिस्टिकस।

2024-25 में पूरी की गई और चल रही प्रायोजित परियोजनाएँ

शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाखों में)	संकाय पीआई/सह पीआई
मिथाइलसेलुलोज हाइड्रोजेल में शॉक वेव्स के गणितीय सिद्धांत का सैद्धांतिक और संख्यात्मक अध्ययन	डीएसटी-मैट्रिक्स	6.6	शिव प्रसाद ए वी एस
आईसीपीएस की वास्तविक समय प्रदर्शन निगरानी, विश्लेषण और पूर्वानुमान के लिए डिजिटल ट्विन्स के साथ एआई-आधारित दृष्टिकोण	आईआईटीआई दृष्टि एनएम-आईसीपीएस योजना	12.75	एम श्रीकुमार प्रोफेसर एम श्रीकुमार
एक ऐसे पंखे का डिजाइन और विकास करें जो शोर और हानि को ध्यान में रखते हुए 28 किलोवाट तक की गर्मी को जल करके 1000 एचपी मोटर के लिए वेंटिलेशन प्रदान कर सके।	वोलोंग इंडिया टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड	8.85	डॉ. पी. पांडितेवन (पीआई), डॉ. कार्तिक एस (सह-पीआई), डॉ. शुभकर चक्रवर्ती (सह-पीआई)
हिप-इम्प्लांट का डिजाइन और विकास	डिफ्यूजन कोटेक एलएलपी	~2.50	पीआई : पी. पंडितेवन
ड्रोन अनुप्रयोगों के लिए गैस्पिंग पर्यंग और अनुकूली लैंडिंग कौशल के साथ एक बहुक्रियाशील अंडरएक्ट्यूएटेड तंत्र का डिजाइन और विकास	एआरडीबी, डीआरडीओ	34.292	नागमणिकठन गोविंदन , कार्तिक सी

उन्नत निर्माण क्षमता के साथ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट टेप वाइंडिंग सेट-अप का विकास	एसईआरबी-एनआरएफ (डीएसटी)	34.364	वैकट तिममाराजू मल्लिना / गौतमन स्वामीनाथन
मशीन टूल्स के लिए ऊर्जा-कुशल, IoT- सक्षम निगरानी प्रणाली का विकास	बीना नुसंतारा बिनस इंटरनेशनल रिसर्च	2.103	किशोर कुमार गजरानी सह पीआई
खोड़ाई पुरातात्विक उत्खनन स्थल पर मौजूद लुप्त विरासत कलाकृतियों के 3D आभासी पुनर्निर्माण के लिए गहन शिक्षण दृष्टिकोण का विकास	डीएसटी	18.3	मेंटर: प्रोफेसर एम श्रीकुमार, पीआई: डॉ. सेथिलरसी, टीसीई -मदुरै
वृक्ष छेदक और कृमियों को मारने के लिए दवा-वितरण प्रणाली का विकास	कोरोमंडल इंटरनेशनल लिमिटेड, कुड्डलोर	18.52	एन रिनो नेल्सन रघुरामन एम
ऑटोडाइन में पॉलीयूरिया के लिए हाइपर विस्को-इलास्टिक सामग्री मॉडल का विकास और स्वच्छ और पॉलीयूरिया लेपित आरसीसी और हल्के स्टील प्लेटों के लिए विस्फोट और बैलिस्टिक प्रयोगों के माध्यम से सत्यापन अध्ययन का संचालन करना।	डीआरडीओ आर्मरेड	31.09	शिव प्रसाद ए बी एस
फाइबर प्रौद्योगिकी का उपयोग करके गैर-अंतर्वेधी दबाव सेंसर का विकास	वैनमोक इंक., कनाडा	33.382 2	वैकट तिममाराजू मल्लिना नवीन कुमार
हरे तरल पदार्थों में नैनोकणों के उन्नत मिश्रण के लिए नवीन पैटर्न वाले माइक्रोफ्लुइडिक चैनल का विकास	एनआरएफ	1.5	अविनाश कुमार

अंतरिक्ष प्रणालियों के लिए छिद्रयुक्त माध्यम आधारित संघनक ऊष्मा एक्सचेंजर का विकास	इसरो	28.8	शुभंकर चक्रवर्ती (पीआई) और प्रो. राजा बी (सह-पीआई)
कुशल ऊर्जा संचयन के लिए सवोनियस टरबाइन के नवीन अनुकूली ब्लेडों के प्रवाह की प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल जांच	एएनआरएफ/एसई आरबी	47.71888	पीआई: डॉ. एस. जयवेल सह-पीआई: प्रो. शालि ग्राम तिवारी (आईआईटीएम)
आईसीएमएपी	डीएसटी	44	राजा.बी (पीआई), के.सेल्वाज्योति (सह पीआई)
हिग्नूल मशीन का गतिज अंशांकन : अध्ययन और सिफारिशें	मेसर्स वीटाइटन कॉर्पोरेशन प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई-603202	2.6	प्रोफेसर एम श्रीकुमार
पानी के नीचे दृढ़-शरीर गतिकी का गणितीय मॉडलिंग , सिमुलेशन और प्रायोगिक सत्यापन	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, योजना: डीप ओशन मिशन	16	पीआई: डॉ. एस. जयवेल
फोर्ज्ड स्टील्स की निम्न-से-उच्च गति मशीनिंग के लिए आवश्यकता-आधारित कटिंग तरल पदार्थों का संख्यात्मक विश्लेषण	मेसर्स इनफिनिट मैनुफैक्चरर्स	1.062	किशोर कुमार गजराणी पीआई
भवन शीतलन अनुप्रयोगों पर कार्बनिक और जैव-आधारित चरण परिवर्तन सामग्रियों का प्रदर्शन विश्लेषण	एएनआरएफ/एसई आरबी	18.3	पीआई: डॉ. मोहम्मद इकबाल शाहजहां ; सह-पीआई: कोई नहीं; मैटर डॉ. एस. जयवेल
पॉलिमर लेपित अरामिड कपड़ों के स्टैब और बैलिस्टिक ऊर्जा अवशोषण पर अध्ययन	एनटीटीएम-एमओटी	27	गौतमन स्वामीनाथन प्रोफेसर वेलमुरुगन (आईआईटी मद्रास) और डॉ एस गौतमन (आईआईआईटीडीएम)

प्रक्षेप्य प्रवेश सिमुलेशन पर अध्ययन परियोजना	डीआरडीओ- डीआरडीएल	8.97	एन रिजो नेल्सन डॉ रघुरामन एम
धड़ा	डीएसटी	26	बालकृष्णन राजा राजा बी
ड्रैग रिडक्शन अनुप्रयोगों के लिए अवशोषित स्नेहक के साथ बनावट वाली सतहें	सीएसआईआर	11.84	डॉ शुभा दत्ता (पीआई, आईआईटी दिल्ली), डॉ. अविनाश कुमार (सह-पाई)

संस्थान की 2024-25 में पूरी की गई और चल रही परियोजनाएँ

शीर्षक	प्रकार	राशि (लाखों में)	पीआई सह पीआई
जैव-चिकित्सा प्रत्यारोपण अनुप्रयोगों के लिए आयु-वृद्धि प्रक्रिया के बाद गर्म समान चैनल कोणीय दबाव के माध्यम से ZX152 मैग्नीशियम मिश्र धातु में शक्ति में वृद्धि	सीड	10	नागराज एम
एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए वर्चुअल प्रक्रिया मॉडलिंग क्षमता	सीड	15	डॉ. अरुल कुमार एम
घटना-विज्ञान और भौतिक-आधारित कठोरता तंत्रों को जोड़कर सांख्यिकीय रूप से संग्रहीत अव्यवस्थाओं (एसएसडी) की भविष्यवाणी के लिए एक क्रिस्टल प्लास्टिसिटी मॉडल का विकास	सीड	16	चंद्रशेखर मच्छिंद्र पिलगर

जटिल औद्योगिक कार्यों के लिए हेरफेर क्षमताओं को आगे बढ़ाना	सीड	19.66	नागमणिकंठन गोविंदन
नैनो बनावट वाले उपकरणों के साथ कठोर इस्पात मिश्र धातु की सतह संशोधन और परिष्करण मशीनिंग तथा जैव-सूक्ष्म प्रवाह में अनुप्रयोग	सीड	5	काशफुल ओर्ला
एयरोइलास्टिक समस्याओं की अरैखिक गतिशीलता	सीड	17	डॉ. जे. वेंकटरमणी
एडिटिव निर्मित घटकों की मशीनिंग के लिए जैव-निम्नीकरणीय पर्यावरण-अनुकूल कटिंग द्रवों का संश्लेषण	सीड	5	डॉ. किशोर कुमार गजरानी
उत्पाद डिजाइन, विकास और सामग्रियों के सत्यापन पर अनुसंधान एवं विकास के लिए एक बहु-विषयक प्रभाव गतिशीलता परीक्षण सुविधा की स्थापना	स्मायर	70	डॉ. रघुरामन एम डॉ. एन रिनो नेल्सन डॉ. एवीएस शिव प्रसाद डॉ. सी. कार्तिक डॉ. वेंकट तिम्माराजू
साँस छोड़ने के माध्यम से उच्च संवेदनशीलता श्वसन असामान्यता का पता लगाने के लिए ग्राफीन क्वांटम कैपेसिटर्स मॉड्यूल का विकास	स्मायर	25	डॉ. जयचंद्र ब्रिंगी (सिडी) डॉ. के विजयकुमार(ईसीई), डॉ. साई प्रशांत (एच एंड एस), डॉ. अविनाश कुमार (यां.)
उन्नत इंजीनियरिंग सामग्री और उत्पादों के मोनोटोनिक फ्रैक्चर और चक्रीय थकान व्यवहार का पता लगाने के लिए गतिशील परीक्षण प्रणाली	स्मायर	87	वेंकट तिम्माराजू मल्लिना डॉ. गौतमन एस, डॉ. श्रीकुमार एम, डॉ. अरुलकुमार एम, डॉ. नवीन कुमार, डॉ. शिव प्रसाद एवीएस, डॉ. श्रीजीत के

लैब-ऑन-चिप और स्वास्थ्य देखभाल उपकरणों के लिए माइक्रोफैब्रिकेशन स्टेशन	स्मायर	84	विकाश कुमार, गौरी अण्णा सामी
हल्के वजन वाली सामग्री के विकास, परीक्षण और लक्षण-निर्धारण के लिए एक एकीकृत इकाई	स्मायर	75.815	डॉ. रिनो नेल्सन, डॉ. रघु रामन , डॉ. काशफुल ओरा
सर्जिकल योजना, सबट्रैक्टिव/एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, लेजर-आधारित सामग्री प्रसंस्करण और आभासी वास्तविकता में अनुसंधान करने के लिए हैप्टिक इंटरफेस रोबोटिक प्रणाली	स्मायर	89.99	डॉ. पी पंडितेवन , डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती, डॉ. काशफुल ओरा , डॉ. देबोलिना मिश्रा , डॉ. सङ्गोपन
सतह माप के लिए स्टाइलस प्रोफिलोमीटर	स्मायर	30	डॉ. अशोक कुमार रेड्डी, प्रो. बिन्सू जे कैलाथ , डॉ. किशोर कुमार गजरानी

जर्नल प्रकाशन

1. रेजिनाल्ड एल्विस पीटर, सैथिलकुमारन कुमारगुरु, आयामी विश्लेषण और मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रत्यक्ष ऊर्जा जमाव में जलग्रहण दक्षता की भविष्यवाणी, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग बी: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैनुफैक्चर , एसएजीई प्रकाशन, खंड 0, अक्टूबर -24,[https://doi.org/ 10.1177/09544054241289514](https://doi.org/10.1177/09544054241289514).
2. जे त्रिशंखु, के सुन्नमणि, ध्वनिक-गुरुत्वाकर्षण बलों के तहत रेल सीमा से परे बूंदों को छांटना: एक सैद्धांतिक दृष्टिकोण फ्रंटियर्स इन एकोस्टिक्स फ्रंटियर्स, 3 मार्च -25 <https://doi.org/10.3389/facou.2025.1544464>.
3. वी भार्गवी, जयपाल के, पांडियरासन वेलुस्वामी, सौर ऊर्जा का उपयोग : बेहतर फोटोथर्मल और बिजली उत्पादन के लिए काले TiO₂ नैनोकण कोलाइड्स और सतहें ए: भौतिक और इंजीनियरिंग पहलू, एल्सेवियर 7,10 जनवरी-25, doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.136297.

4. आरटीपी राजेंद्र कुमार, के. जयबल , एम. कामराज और श्रीनिवास राव बख्शी, एए2524 - टी3 मिश्र धातु का गर्म तन्य विरूपण व्यवहार और जॉनसन - कुक मॉडल पैरामीटर मेटल्स एंड मैटेरियल्स इंटरनेशनल स्पिंगर नेचर की भविष्यवाणी, 31 अगस्त -24, doi.org/10.1007/s12540-024-01749-y.
5. श्रीनिवासगन एम, खिरुपा सागर आर, महेश ए, अरुण कृष्णा बी.जे. और जयबल के, एसबीएफईएम के माध्यम से फेरोइलेक्ट्रिक्स में कैक प्रोपेगेशन पर डोमेन स्विचिंग प्रभाव, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, एल्सेवियर , 286, जनवरी-25 doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2024.109899।
6. विटजेन , व्याट ए., जेम्स डी. लैम्ब, मारियप्पन अरुल कुमार, मैकलीन पी. एच्लिन, ट्रेस एम. पोलक, और इरेन जे. बेयरलीन। हेक्सागोनल क्लोज पैकड टाइटेनियम मिश्र धातु में तीन आयामों में क्रिस्टलोग्राफिक ज्यामितीय रूप से आवश्यक अव्यवस्थाओं को हल करना। मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स पब्लिशिंग में मॉडलिंग और सिमुलेशन, 32 अगस्त -24, [10.1088/1361-651X/ad64f4](https://doi.org/10.1088/1361-651X/ad64f4)।
7. अहमदिकिया , बेहनाम, डाल्टन शैडल , जीन-चार्ल्स स्टिनविले , केली ई. न्यग्रोन , एम. अरुल कुमार, ट्रेस एम. पोलक, मैथ्यू पी. मिलर, और आइरीन जे. बेयरलीन पॉलीक्रिस्टल्स में स्थानीय अभिविन्यास ग्रेडिएंट के विकास पर माइक्रोस्ट्रक्चर की भूमिका जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, एल्सेवियर, 33, नवंबर-24, <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.08.195>.
8. चन्द्रशेखर एम. पिलगर , एना एम. फर्नांडीज, जेवियर सेगुराडो, सतह खुरदरापन और सूक्ष्म संरचना के संयुक्त प्रभाव के लिए एक थकान जीवन मॉडल: एसएलएम निर्मित हेस्टेलोय -एक्स इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फटीग के लिए आवेदन, एल्सेवियर, 184, जुलाई -24 <https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2024.108298>।
9. नागेंद्र कुमार चौरसिया , शुभंकर चक्रवर्ती एक आवधिक पहाड़ी पर प्रवाह के लिए डीएनएस डेटा बिंदुओं की संख्या को सीमित करके मानक अशांति मॉडल के बंद गुणांक के बायेसियन इंटरफेस तकनीक-आधारित व्युत्क्रम अनुमान व्युत्क्रम समस्याएं भौतिकी संस्थान, 40, अगस्त -24, <https://doi.org/10.1088/1361-6420/ad5a34> .
10. राजलिंगम ए, शुभंकर चक्रवर्ती, प्रवाह उबलते स्थिति के तहत एक माइक्रोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल हीट सिंक के द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण विशेषताओं एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, 248, जुलाई -24, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2024.123265>।
11. नागेंद्र कुमार चौरसिया और शुभंकर चक्रवर्ती, भौतिकी-सूचित तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके विरल माप के साथ अशांत प्रवाह क्षेत्र का पुनर्निर्माण , तरल पदार्थ का भौतिकी, अमेरिकी भौतिकी संस्थान, 40(8), अगस्त-24, <https://doi.org/10.1063/5.0218611>.

12. राजलिंगम , ए., और शुभंकर चक्रवर्ती, सेकेंडरी इनलेट के साथ एक माइक्रोचैनल हीट सिंक के तापमान वितरण में एकरूपता में सुधार, हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार, एल्सेवियर, 159, दिसंबर-24 <https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.108123>.
13. देइवा गणेश अरुमुगम , कल्पना पिचाईमानी, इंटरट्विन्ड सप्लाइ नेटवर्क के तरंग प्रभाव का आकलन करने के लिए एक सिस्टम डायनेमिक्स मॉडल जर्नल ऑफ सिमुलेशन टेलर एंड फ्रांसिस, 19 दिसंबर-24, <https://doi.org/10.1080/17477778.2024.2438115>.
14. टी कालीमुथु, पी कल्पना , सरवणन कुप्पुसामी, वी राजा श्रीधरन उभरती अर्थव्यवस्थाओं में कृषि आपूर्ति श्रृंखला के लिए बुद्धिमान निर्णय लेने का ढांचा: अनुसंधान के अवसर और चुनौतियां कृषि में कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स, एल्सेवियर, 219, अप्रैल-24, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.108766>.
15. आर. पोथी राज, राजा बी, प्रेशर स्वर्ल नोजल का उपयोग करते हुए स्प्रे ड्राइंग प्रक्रिया में वॉल्यूमेट्रिक हीट और मास ट्रांसफर गुणांक पर अध्ययन : एक संख्यात्मक और प्रयोगात्मक दृष्टिकोण थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस, एल्सेवियर लिमिटेड, खंड 54, अगस्त-24, <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2024.102827>.
16. आर. चंद्रशेखरन , राजा बी, के. सेल्वज्योति, जया-अनुकूलित फीड फॉरवर्ड न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके क्वाड्रॉप्टर मोटर प्रदर्शन भविष्यवाणी को बढ़ाना इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर), खंड-107, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1007/s00202-024-02886-8>.
17. जी. रेजी, राजा बी, के. सेल्वज्योति, एकल-चरण प्रणालियों के लिए एक मजबूत ऑनलाइन श्रृंखला आर्क फॉल्ट डिटेक्शन आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंसट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट आईईईई वॉल्यूम-24, मार्च-25, 10.1109/टीआईएम.2025.3551472।
18. चयन मैती , दीप पटेल, श्रीकुमार मुथुस्वामी , रोबोट असिस्टेड इमेजिंग और सीएनएन आधारित मशीन लर्निंग ट्रांजेक्शन ऑफ एसएमई का उपयोग करके सीएनसी टर्निंग में मशीनिंग प्रोसेस ऑटोमेशन - जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड इंजीनियरिंग एसएमई, 146, अप्रैल-24, <https://doi.org/10.1115/1.4064626>.
19. अय्यप्पन वैकटेशन, एन रिनो नेल्सन, आदर्श हरिहरन नायर हाई-स्पीड इलेक्ट्रिक टू-व्हीलर बैटरी एनक्लोजर पर क्रैश प्रदर्शन अध्ययन एसएई तकनीकी पत्र एसएई इंटरनेशनल, 28, जनवरी -25, 10.4271/2025-28-0203।
20. आदित्य वाई, एन. रिनो नेल्सन और एसपी वैकटेशन ऊष्मा स्रोतों की एक सरणी के साथ सबस्ट्रेट बोर्ड में ऊष्मा हस्तांतरण को अनुकूलित करने में इंटरफेस बॉन्डिंग का प्रभाव हीट ट्रांसफरविले 54 (2), दिसंबर -24, 10.1002/hjt.23243।

21. अभिषेक कुमार, अमित चौधरी , आशीष कुमार गुप्ता और अविनाश कुमार दुर्लभ-पृथ्वी आधारित मैग्नीशियम मिश्र धातु भविष्य के लिए एक संभावित जैव सामग्री के रूप में जर्नल ऑफ मैग्नीशियम और मिश्र धातु विज्ञान डायरेक्ट, 12, अक्टूबर - 24, <https://doi.org/10.1016/j.jma.2024.10.006>.
22. कविता शरणप्पा गुडादुर , अविनाश कुमार और पांडियारसन वेलुस्वामी पहनने योग्य त्वचा एकीकृत लचीला पीवीए-निकल नैनोकॉम्पोजिट पैच तापमान सेंसर के लिए, उन्नत प्रौद्योगिकियों के लिए पॉलिमर, वॉल्यूम 35, जून-24, <https://doi.org/10.1002/polb.6477>.
23. प्रमोद वत्स, अविनाश कुमार और किशोर कुमार गजरानी धातु योजक निर्मित घटकों की पारंपरिक मशीनिंग में उपन्यास अंतर्दृष्टि: एक व्यापक समीक्षा मशीनिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी टेलर और फ्रांसिस, 28, जुलाई -24, <https://doi.org/10.1080/10910344.2024.2381206>
24. एम. सलीम , बी. शाहुल हामिद खान, वी. अरुमुगम ध्वनिक उत्सर्जन निगरानी निर्माण और भवन निर्माण सामग्री का उपयोग करके केले/रेमी/एपॉक्सी कंपोजिट की क्षति और विफलता का आकलन, एल्सेवियर, खंड - 449, अक्टूबर-24, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.138489>.
25. एम. सलीम , बी. शाहुल हामिद खान, वी. अरुमुगम , फ्लेक्सुरल लोडिंग सेल्यूलोज स्प्रिंगर के तहत केले/रेमी/एपॉक्सी कंपोजिट में विफलता मोड का ध्वनिक उत्सर्जन लक्षण वर्णन, खंड-31, अक्टूबर-24, <https://doi.org/10.1007/s10570-024-06189-w>.
26. के शिवकुमार , मल्लिना वैकट तिम्माराजू , आर जानमूर्ति, लघु ग्लास फाइबर प्रबलित पॉलियामाइड 66 समग्र स्प्रोकट के पहनने की भविष्यवाणी मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिज़ाइन और अनुप्रयोग सेज जर्नल्स, वॉल्यूम - एकस, अंक - एकस अगस्त -24, <https://doi.org/10.1177/14644207241277902>.
27. कन्नियप्पन शिवकुमार , मल्लिना वैकट तिम्माराजू , राजप्पा जानमूर्ति , स्पष्ट गतिशील सिमुलेशन का उपयोग करके रोलर चेन ड्राइव के लिए स्टील स्प्रोकट का हल्का डिज़ाइन, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस सेज जर्नल्स, वॉल्यूम - 238, अंक - 17, सितंबर -24 , <https://doi.org/10.1177/09544062241242652>।
28. गोपी एरुलान , गौतमन स्वामीनाथन, ऊर्जा भंडारण के लिए समग्र रोटर्स की रेडियल तन्य शक्ति का मूल्यांकन और वृद्धि पॉलिमर कंपोजिट वॉल्यूम 1 नवंबर -24 <https://doi.org/10.1002/polb.29294>.

29. गोपी एरुलान , गौतमन स्वामीनाथन कम्पोजिट रोटर की रेडियल तन्त्र शक्ति पर प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड कम्पोजिट्स एसटीएम जर्नल्स 1 दिसंबर-24, <https://journals.stmjournals.com/article/article=2024/view=188904/>.
30. असैथंबी , पी., अम्मिअप्पा वैकट सुब्रह्मण्य , एसपी, मुनुसामी , आर. संरचनाओं के विस्फोट शमन प्रतिक्रिया पर उजागर क्षेत्र के प्रभाव की जांच उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी, टेलर और फ्रांसिस, 32, जून -24, <https://doi.org/10.1080/15376494.2024.2364300>.
31. एमके, एस., एवीएस, एसपी, त्रिपाठी , एम., और मुनुसामी , आर. ", पॉलीयूरिया - लेपित स्टील प्लेटों की वैलिस्टिक प्रतिक्रिया का प्रायोगिक, संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक मॉडलिंग । उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी टेलर और फ्रांसिस ऑनलाइन, 24 सितंबर, <https://doi.org/10.1080/15376494.2024.2397728>।
32. नवीद उल मेराज एस और पंडितेवन पी, परिमित तत्व विश्लेषण का उपयोग करके ऑटो-ग्राफ्टिंग प्रक्रिया के लिए हड्डी की कटाई के बाद पेल्विक-स्थिति की भविष्यवाणी करने के लिए एक इन- सिलिको प्रोटोकॉल उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी टेलर और फ्रांसिस अभी तक असाइन नहीं किया गया है नवंबर -24, <https://doi.org/10.1080/15376494.2024.2427385>.
33. नवीद उल मीराज एस, पंडितेवन पी, प्रसन्नवैकडेसन वी और जे नारायण आर, इन-विट्रो प्रायोगिक सत्यापन के साथ हड्डी ड्रिलिंग में थ्रस्ट-फोर्स को कम करने के लिए डिम्पल्ड ड्रिल-बिट मशीनिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, टेलर एंड फ्रांसिस, 29 मार्च -25, <https://doi.org/10.1080/10910344.2025.2472336>.
34. नागेंद्र कुमार चौरसिया और शुभंकर चक्रवर्ती सीमित माप और बायेसियन अनुमानित भौतिकी-सूचित तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके अशांत प्रवाह क्षेत्र की भविष्यवाणी के संकल्प में सुधार, तरल पदार्थ का भौतिकी, अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स, 37 मार्च -25 , <https://doi.org/10.1063/5.0256801> ।
35. त्रिपाठी , डी., बोस, सी., मॉडल , एस. और वैक्टरमणि , जे., स्टॉल-प्रेरित एयरोइलास्टिक सिस्टम में सिंक्रोनाइजेशन विशेषताओं पर संरचनात्मक मापदंडों का प्रभाव जर्नल ऑफ फ्लूइड्स एंड स्ट्रक्चर्स. एल्सेवियर, 133, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2024.104246>.
36. भनव, एसएस, वैक्टरमानी , जे., मलाजी , पीवी और लिटक , जी., स्टॉल-प्रेरित एयरोइलास्टिक अस्थिरता के दमन में नॉनलाइनियर ऊर्जा सिंक की प्रभावशीलता जर्नल ऑफ वाइब्रेशन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, 13, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1007/s42417-025-01783-z>.

37. सौरभ कुमार, त्रिपाठी, डी., वेंकटरमणि, जे. और गुप्ता, ए, गतिशील स्टॉल स्थिति के तहत पैरामीट्रिक अनिश्चितताओं के साथ एक गैर-रैखिक एयरोइलास्टिक प्रणाली का विश्लेषण इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स, एल्सेवियर, एनए, मार्च-25, <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2025.105116>.
38. अरुण कुमार बम्बम, किशोर कुमार गजरानी, संभावित धातु-कार्यशील द्रव योजक के रूप में फॉस्फोनियम -आधारित हैलोजन-मुक्त आयनिक तरल पदार्थों का उपयोग करके टाइटेनियम मिश्र धातुओं की मशीनिंग में स्थिरता की खोज में, ट्रिबोलॉजी इंटरनेशनल, एल्सेवियर 199, जुलाई -24, <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2024.109995>.
39. प्रमीत वत्स, अविनाश कुमार, किशोर कुमार गजरानी धातु योजक निर्मित घटकों की पारंपरिक मशीनिंग में उपन्यास अंतर्दृष्टि: एक व्यापक समीक्षा मशीनिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, टेलर और फ्रांसिस 28 (5), जुलाई -24, <https://doi.org/10.1080/10910344.2024.2381206>.
40. अंशुमान दास, राजन रमन, सौमिख रॉय, किशोर कुमार गजरानी, सचिदानंद घोष, सुधांसु रंजन दास, हाल ही में विकसित AITIN / TISIXN - लेपित कार्बाइड उपकरण के साथ बायोमेडिकल - ग्रेड स्टेनलेस स्टील की मशीनिंग के दौरान आयनिक तरल - सहायता प्राप्त न्यूनतम मात्रा स्नेहन के प्रदर्शन का आकलन, ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग के जर्नल, स्प्रिंगर, 46, अगस्त -24, <https://doi.org/10.1007/s40430-024-05169-2>.

सम्मेलन प्रकाशन

1. समर्था खरे, ओम कट्यारमल और सैथिलकुमारन कुमारगुरु, स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स 2024 में ऊर्जा प्रबंधन और आईएसओ प्रमाणन के लिए ओपन डेटा फ्रेमवर्क, उत्पादन प्रबंधन प्रणालियों में प्रगति पर आईएफआईपी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अन्य, केमनिट्ज़ / ज्विकाउ, जर्मनी, 24 सितंबर। https://doi.org/10.1007/978-3-031-71637-9_22।
2. जयप्रताप त्रिशंखु और कार्तिक सुब्रमणि, ध्वनिक-गुरुत्वाकर्षण बलों के तहत रैले सीमा से परे बंद गतिशीलता : एक विस्तृत श्रृंखला से विशिष्ट बंद आकार निकालने का एक मार्ग एकोस्टोफ्लुइडिक्स 2024, अन्य, उप्साला स्वीडन, अगस्त-24. <https://acoustofluidics2025.ifw-dresden.de/acoustofluidics2025/home-1>.
3. सुजीत जयकुमार, विदेश वीके, जयाप्रदाइप थिरिसांगु, हेमाचंद्रन ई, और कार्तिक सुब्रमणि, 'ध्वनिक क्षेत्रों के तहत अमानवीय तरल पदार्थों के एक तटस्थ विन्यास के विकास पर एकोस्टोफ्लुइडिक्स 2024, अन्य, उप्साला स्वीडन, अगस्त-24. <https://acoustofluidics2025.ifw-dresden.de/acoustofluidics2025/home-1>.
4. वी. पारकवी, पी. वेलुस्वामी और जयबल के, फोटोवोल्टिक और थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर पर आधारित ऊर्जा संचयन प्रणाली के संयोजन का डिजाइन और अध्ययन IEEE स्मार्ट

पावर कंट्रोल और नवीकरणीय ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन IEEE, एनआईटी राउरकेला, जुलाई-24.[doi:10.1109/ICSPCRE62303.2024.10675132](https://doi.org/10.1109/ICSPCRE62303.2024.10675132).

5. जी रेजी , के सेल्वाज्योति , बी राजा, एकल-चरण विद्युत नेटवर्क में श्रृंखला आर्क फॉल्ट डिटेक्शन के लिए टीएचडी की जांच 2024 ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) कोर, एनआईटी मेघालय, जून -24।
<https://doi.org/10.1109/ICEPE63236.2024.10668947> ।
6. मानसा एचटी, डॉ. कल्पना पी, मिश्रित पूर्णांक रैखिक प्रोग्रामिंग मॉडल बीएएमएस-ओआरएसआई 2024 का उपयोग करके निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए सुविधा स्थानों और रूटिंग का अनुकूलन, अन्य, आईआईटी बॉम्बे, दिसंबर -24।
7. चयन मैती , विवेकानन्द ई, श्रीकुमार मुथुस्वामी, स्मार्ट होम एनवायरनमेंट के लिए एक कम लागत वाला ऑन-डिवाइस घुसपैठिए का पता लगाने वाला सिस्टम CICT2024, अन्य, IIT इलाहाबाद, दिसंबर-24.[10.1109/CICT64037.2024.10899599](https://doi.org/10.1109/CICT64037.2024.10899599)।
8. दीप पटेल, श्रीकुमार मुथुस्वामी उद्योग 4.0 की ओर विरासत औद्योगिक मशीनों के स्मार्ट रेट्रोफिटिंग के लिए एक खुला ढांचा , IEEE TENCON 2024, कोर-सी सिंगापुर, Dec-24.[10.1109/TENCON61640.2024.10902873](https://doi.org/10.1109/TENCON61640.2024.10902873).
9. प्रमीत वत्स, पीयूष कुमार सिन्हा, अविनाश कुमार और किशोर कुमार गजरानी इंकोनेल 625 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की ड्रिलिंग के दौरान हेक्सागोनल बोरॉन नाइट्राइड और ग्राफीन नैनोपार्टिकल्स आधारित हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स के सहक्रियात्मक प्रभावों का निवेश करते हुए, परिशुद्धता, मेसो , माइक्रो और नैनो इंजीनियरिंग (सीओपीईएन 13), अन्य एनआईटी कालीकट, दिसंबर -24।
10. आदर्श , वेंकटेशन और एन. रिनो नेल्सन हाई-स्पीड इलेक्ट्रिक टू-व्हीलर बैटरी एनक्लोजर SAE-25ADMMS कोर-ए* पर क्रैश प्रदर्शन अध्ययन राजलक्ष्मी इंजीनियरिंग कॉलेज, तमिलनाडु, फरवरी -25,[10.4271/2025-28-0203](https://doi.org/10.4271/2025-28-0203)।
11. एन. रिनो नेल्सन चक्रीय लोडिंग स्थिति के अधीन गैस्केट के साथ बोल्टेड फलैंज कनेक्शन में तनाव वितरण भूकंपीय क्षेत्रों में स्टील संरचनाओं के व्यवहार पर 11वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कोर-ए यूनिवर्सिटी डेग्ली स्टडी डि सालेर्नो, इटली, जुलाई -24.[10.1007/978-3-031-62884-9_57](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62884-9_57)।
12. नरेंद्र जे, सुगंत वी और एन. रिनो नेल्सन जैव-आधारित समग्र लेमिनेट की नमी-प्रेरित पर कम-वेग प्रभाव की एक प्रयोगात्मक और संख्यात्मक जांचआईसीएसएमईए 2024कोर -ए,आईआईटी मद्रास,अप्रैल-24।
13. विस्मय सी और एन. रिनो नेल्सन कंपन क्षीणन और ज्यामितीय प्रोफाइल का उपयोग करके नियंत्रण ICMICA2023Core-A *, NIT कुरुक्षेत्र, मई-24.[10.1109/ICMICA.61068.2024.10732395](https://doi.org/10.1109/ICMICA.61068.2024.10732395).

14. आयुष सिन्हा, शाहुल हामिद खान स्मार्ट सिटी लॉजिस्टिक्स में मल्टी-डोन के साथ वाहन रूटिंग समस्या को हल करने के लिए एकीकृत दृष्टिकोण पीओएमएस इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस कोर ए, आईआईएम रांची, 24 दिसंबर। <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.138489> ।
15. राजन पोन्नसामी, शाहुल हामिद खान कृषि बंद लूप आपूर्ति श्रृंखला नेटवर्क डिजाइन करने के लिए एक मेटा-हेयुरिस्टिक दृष्टिकोण औद्योगिक इंजीनियरिंग और संचालन प्रबंधन पर 7वां यूरोपीय सम्मेलन (IEOM 2024) कोर बी ऑग्सबर्ग, जर्मनी जुलाई-24. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.138489> .
16. के मणिकंठनबाबू और एस गौतमन ने नमी अवशोषण के कारण कंपोजिट में फाइबर /मैट्रिक्स इंटरफेस गिरावट पर अध्ययन किया। कंपोजिट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: डिजाइन, प्रसंस्करण, विनिर्माण और स्वास्थ्य निगरानी, अन्य, आईआईटी मंडी, 24 जून। <https://research.iitmandi.ac.in/cdpmhm2024/Technical-Program-Schedule%20IIT%20Mandi.pdf> ।
17. सैयद नुम् और पांडितेवन पी, अस्थि कटाई के बाद श्रोणि स्थिरता का आकलन करने के लिए कम्प्यूटेशनल विधि: ऑटोग्राफ़िंग प्रक्रिया के लिए एक परिमित तत्व विश्लेषण चिकित्सा प्रौद्योगिकी में प्रगति और चुनौतियाँ पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अनुवाद अन्य श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट फॉर मेडिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, त्रिवेंद्रम , केरल 24 दिसंबर।
18. सैयद एनयूएम, साजिद एनएजे और पंडितेवन पी व्युत्क्रम परिमित तत्व विश्लेषण का उपयोग करके मानव इलियाक-क्रेस्ट के लिए जॉनसन-कुक मॉडल मापदंडों की पहचान बायोमेडिकल 2024 अन्य लंदन, यूके, 24 सितंबर।
19. प्रणव पी, नित्यानंदम जी, मोहनसरवनन पीएस, और जयवेल एस कन्वर्जिंग - डाइवर्जिंग सुपरसोनिक नोजल पर सेकंड थ्रोट के प्रभाव , एनआईटी द्वारा आयोजित द्रव, थर्मल और ऊर्जा प्रणालियों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , एनआईटी कालीकट, भारत, 24 जून। <https://nitc.ac.in/conferences-seminars-conferences/international-conference-on-fluid-thermal-and-energy-systems-icftes03924-during-june-6-8-2024> ।
20. नित्यानंदम जी और जयवेल एस ने स्थिर और घूर्णनशील डिस्क पर निरंतर ताप प्रवाह के तहत वृत्ताकार जेट प्रभाव का तुलनात्मक अध्ययन किया। विनिर्माण, स्वचालन, डिजाइन और ऊर्जा में भविष्य की प्रौद्योगिकियों पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी द्वारा आयोजित, एनआईटी पुडुचेरी, भारत, 24 दिसंबर। <https://2024.icoftnitpy.com/publishing/> ।

21. दिनेश कुमार एस, किशोर कुमार गजरानी सर्जिकल अनुप्रयोगों के लिए प्रकृति से प्रेरित सुपर हाइड्रोफोबिक और स्व-सफाई Ti6-Al-4V मिश्र धातु सतहों का डिजाइन और निर्माण लेजर और अन्य जमाव तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOLD25), NA , IIT हैदराबाद, मार्च -25।
22. अरुण कुमार बमबम , किशोर कुमार गजरानी , हैलोजन मुक्त आयनिक तरल-आधारित कटिंग तरल पदार्थों के गोले व्यवहार और मशीनिंग प्रदर्शन का आकलन, परिशुद्धता, सूक्ष्म, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग पर 13वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओपीईएन 2024), एनए, एनआईटी कालीकट, 24 दिसंबर।
23. प्रमोद वत्स, पीयूष कुमार सिन्हा, अविनाश कुमार, किशोर कुमार गजरानी इनकोनेल 625 की डिलिंग के दौरान हेक्सागोनल बोरॉन नाइट्राइड और ग्राफीन नैनोपार्टिकल्स-आधारित हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स के सहक्रियात्मक प्रभावों की जांच करते हुए, 13वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन परिशुद्धता, सूक्ष्म, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग (सीओपीईएन 2024), एनए, एनआईटी कालीकट, 24 दिसंबर।
24. दिनेश कुमार एस, किशोर कुमार गजरानी सर्जिकल उपकरणों के लिए लेजर सतह बनावट का उपयोग करके टाइटेनियम स्व-सफाई सतहों का तेजी से निर्माण सामग्री और प्रसंस्करण पर 7वीं एशियाई संगोष्ठी (एसएमपी 2024), एनए, आईआईटी मद्रास, दिसंबर -24।

पुस्तक का अध्याय-लेखन

क्र. सं.	संकाय	लेखक	शीर्षक	प्रकाशक	तारीख	आईएसबीएन/आईएसएन
1	डॉ. अविनाश कुमार	अभिषेक कुमार, अविनाश कुमार और अश्विनी कुमार	स्नेहकों का प्रदर्शन लक्षण वर्णन	सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस)	24 नवंबर	9781032657868
2	डॉ. अविनाश कुमार	अविनाश कुमार एवं जीतेन्द्र कुमार कटियार	सूक्ष्म और जैव-तरल पदार्थ संरचना, गुण, प्रौद्योगिकी और भविष्य पर प्रकाश	सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस)	25 जनवरी	9781032689913
3	डॉ. अविनाश कुमार	अभिषेक कुमार, अविनाश कुमार और अश्विनी कुमार	बायोमेट्रिकल प्रणालियों में बायोट्राइबोलॉजी के अनुप्रयोग	स्प्रिंगर चाम	जून-24	978-3-031-58326-1

4	डॉ. पी पांडे लेवन	सीयट नवीद उल मेराज और पोन्नूसानी पांडितेवन	कार्यात्मक सामग्रियों और संरचनाओं के यांत्रिकी में हालिया प्रगति	स्प्रिंगर, सिंगापुर	अगस्त-24	978-981-99-5919-8
5	डॉ. किशोर कुमार गजराजी	अमिलाष पीएम, किशोर कुमार गजराजी, जिचुन लुओ	बायोइम्प्लांट्स निर्माण मूलभूत बार्त और प्रगति	सीआरसी प्रेस, टेलर एंड क्रॉसिस	24 सितंबर	9781003509943

पेटेंट

संकाय	शीर्षक	पेटेंट संख्या	पेटेंट देश	स्वीकृत तिथि
डॉ. बालकृष्णन राजा	स्प्रे सुखाने का उपकरण	202441036847	भारत	
डॉ. बालकृष्णन राजा	मल्टीपोर्ट मिनी-चैनल शेल्फ हीट एक्सचेंजर	TEMP/E-1/43075/2024-CHE	भारत	
डॉ. गौतमन स्वामीनाथन	एक लचीला बैलिस्टिक प्रतिरोधी इलास्टोमर लेपित कपड़ा और उसके अनुप्रयोग	202441091170	भारत	
डॉ. जयपाल के	परिधिगत दिश में भिन्न ज्यामिति और मोटाई वाला एक स्टैट डिज़ाइन	558946	भारत	28-जनवरी-25
डॉ. कार्तिक एस	ध्वनिक तरंगों का उपयोग करके तरल पदार्थों के मिश्रण को बढ़ाने या दबाने की विधि।	TEMP/E-1/64234/2024-CHE	भारत	
डॉ. किशोर कुमार गजराजी	पर्यावरण-अनुकूल कटिंग द्रव के रूप में फॉस्फोनियम आधारित आयनिक द्रव की तैयारी विधि और उसका अनुप्रयोग		भारत	
डॉ. एम श्रीकुमार	रोबोट रेस ट्रैक	प्रकाशित और मूल्यांकनाधीन	भारत	
डॉ. एम श्रीकुमार	अधिकतम रेडियल शक्ति और न्यूनतम विस्तार बल के लिए अनुकूलित इम्बल आकार का स्टैट	प्रकाशित और मूल्यांकनाधीन	भारत	
डॉ. एम श्रीकुमार	अर्ध-चंद्राकार पैटर्न, बेहतर विस्तारशीलता और न्यूनतम प्रतिक्षेप के साथ कम लागत वाला विनिर्माण स्टैट	562359	भारत	12-मार्च-25

डॉ. एम श्रीकुमार	लंबे जीवनकाल और बेहतर लचीलेपन के लिए नाक के आकार का स्टैट डिज़ाइन, SS316 और Co-Cr सामग्रियों के लिए उपयुक्त	558686	भारत	24-जनवरी-25
डॉ. शिव प्रसाद एवीएस, पी कल्पना	छद्म तने के अपशिष्टों से स्वदेशी उत्पाद निकालने की प्रणाली	559165	भारत	30-जनवरी-25
डॉ. शिव प्रसाद एवीएस पी कल्पना	छद्म तने के अपशिष्टों से आवरण और आंतरिक कोर को छीलने और अलग करने के लिए स्वचालित प्रणाली	563102	भारत	21-मार्च-25
डॉ. शिव प्रसाद एवीएस, पी कल्पना	केले के आवरणों को संभालने के लिए स्वचालित स्थानांतरण प्रणाली के भाग के रूप में लचीली कन्वेयर असेंबली	539678	भारत	28-मई-24
डॉ. पी पांडितेवन	अस्थि प्रत्यारोपण प्रक्रिया के लिए अस्थि प्रत्यारोपण हेतु अस्थि संघनन उपकरण	418214-001	भारत	
डॉ. एस जयवंल	लौह बल्ल पर ड्रम को कम करके अग्नित्व विकृत ब्लेड आउटपुट	प्रकाशित	भारत	
डॉ. वैकट तिन्नाराजू मल्लिना	पाइपलाइनों या दबाव ताहिकाओं के अंदर दबाव मापने की प्रणाली और विधि	यूएस 12,085,464 बी1	संयुक्त राज्य अमेरिका	10-सितंबर-24

आयोजित किए गए संकाय विकास कार्यक्रम/कार्यशाला/सम्मेलन

संकाय	आयोजन	प्रतिभागियों की संख्या	आरंभ करने की तिथि	समाप्त करने की तारीख
डॉ. सैथिलकुमारन कुमारगुरु	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिज़ाइन पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (डीएफएम 2024)	5	10-जून-24	14-जून-24
डॉ. कार्तिक एस	बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन	25	31-मार्च-24	06-अप्रैल-24
डॉ. एम श्रीकुमार	"एआई और रोबोटिक्स के मूल सिद्धांत: सिद्धांत और व्यवहार" पर एक सप्ताह का एसटीटीपी, 26-30 दिसंबर 2024	40	26-दिसंबर-24	30-दिसंबर-24

डॉ. एम श्रीकुमार	रोबोटिक्स के लिए AI और ROS पर एक सप्ताह का अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम: सिद्धांत और व्यवहार - तीसरा संस्करण" 10-14 जून 2024"	34	10-जून-24	14-जून-24
डॉ. एम श्रीकुमार	स्कूली बच्चों के लिए रोबोटिक्स पर एक सप्ताह का शीष्मकालीन शिविर, 20-24 मई 2024	31	20-मई-24	24-मई-24
डॉ. अविनाश कुमार	हरे तरल पदार्थों में नैनोकणों के उन्नत मिश्रण के लिए नवीन पैटर्न वाले माइक्रोफ्लुइडिक्स चैनल का विकास	5	01-अगस्त-24	30-अगस्त-24
डॉ. विकाश कुमार	ऊष्मा एवं द्रव्यमान स्थानांतरण पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम: बुनियादी और उन्नत	48	10-मार्च-25	22-मार्च-25
डॉ. वैकट तिम्माराजू मल्लिना	फ्यूजन 360 का उपयोग करके वर्चुअल उत्पाद मॉडलिंग और जनरेटिव डिज़ाइन	14	05-दिसंबर-24	06-दिसंबर-24
डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती	ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	47	10-मार्च-25	22-मार्च-25
डॉ. किशोर कुमार गाजगानी	बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन	25	31-मार्च-24	06-अप्रैल-25

संकाय सदस्यों द्वारा प्रस्तुत आमंत्रित वार्ता

मैकेनिकल विभाग के संकाय सदस्यों को एनआईटी पटना, भारतीय समुद्री विश्वविद्यालय, आईआईआईटी हैदराबाद, उस्मानिया विश्वविद्यालय, पीएसजी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड एप्लाइड रिसर्च और आईआईटी मद्रास जैसे संस्थानों में आयोजित विभिन्न संकाय विकास कार्यक्रमों और कार्यशालाओं में अतिथि व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था।

एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग , वीआईटी वेल्तोर जैसे आस-पास के संस्थानों को भी अपना सहयोग दिया।

विभाग में आयोजित आमंत्रित वार्ता

विशेषज्ञ	विषय	तारीख
प्रो. मार्सिन त्रोन्स्की विजिटिंग फैकल्टी एजीएच विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पोलैंड	जटिल भार के तहत टाइटेनियम मिश्र धातु का विरूपण व्यवहार	11-सितंबर-24
डॉ शैलेश कुमार झा सहायक प्रोफेसर, एनआईटी जमशेदपुर	ऊष्मा चालन की मूल बातें	22-मार्च-25
डॉ. अदिति सेनगुप्ता सहायक प्रोफेसर, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	दहन में अनुप्रयोगों के साथ द्रव्यमान स्थानांतरण का परिचय	20-मार्च-25
डॉ पवन कुमार सिंह सहायक प्रोफेसर, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	समय पर निर्भर सीमा स्थिति और अर्ध- अनंत प्लेट क्षणिक ऊष्मा चालन	19-मार्च-25
डॉ सत्यव्रत साहू सहायक प्रोफेसर, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	प्राकृतिक संवहन	19-मार्च-25
डॉ शुभंकर सेन एसोसिएट प्रोफेसर, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	1 डी ऊष्मा चालन के लिए विभिन्न विवेकन विधियों की तुलना	18-मार्च-25

पुरस्कार

संकाय	पुरस्कार विवरण	पुरस्कार देने वाला संगठन	तारीख
डॉ. सैथिलकुमारन कुमारगुरु	नैटफोर्ड) संगोष्ठी में नवाचार और विनिर्माण प्रथाओं में नवाचार (नैटफोर्ड 2024) में दूसरा स्थान (पीएचडी और स्टार्टअप श्रेणी)	अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (एएनआरएफ) , भारतीय इंजीनियरिंग अकादमी (आईएनईई) और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल	17-नवंबर-24
डॉ. गौतमन स्वामीनाथन	एनपीटीईएल स्थानीय चेंप्टर के लिए एसपीओसी के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका के लिए "ए" रेटिंग के साथ प्रशंसा प्रमाण पत्र प्रदान किया गया	आईआईटी मद्रास	30-दिसंबर-24
डॉ. गौतमन स्वामीनाथन	यूजी श्रेणी के अंतर्गत उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार - 2025 के लिए शीर्ष 5 नामांकितों में से एक	आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	05-सितंबर-24
डॉ. किशोर कुमार गाजरानी	सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार श्री. प्रमोद वत्स (रिसर्च स्कॉलर), COPEN 2024, NIT कालीकट	कोपेन 2024 - एनआईटी कालीकट	15-दिसंबर-24
डॉ. किशोर कुमार गाजरानी	विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध	स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा जारी और एन्सेवियर द्वारा प्रकाशित सूची	22-सितंबर-24

सदस्यताएँ

मैकेनिकल विभाग के संकाय सदस्य प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय सोसाइटियों के सदस्य हैं, जैसे कि एसएमई, एसई, आईईईई, आईएसटीई, इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ ऑटोमेशन, इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन, एसोसिएशन फॉर मशीन्स एंड मैकेनिज्म, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स आदि ।

तकनीकी कर्मचारी



डॉ. सी. गुरुनाथन

तकनीकी अधिकारी (एसएस)



श्री ए. विघ्नेश्वरन

तकनीकी अधीक्षक



श्री आर. धर्मरासु

तकनीकी अधीक्षक



श्री जी. मणिकण्ठन

वरिष्ठ तकनीशियन



श्री ए.विजयभारती

वरिष्ठ तकनीशियन



श्री गौतम टी

कनिष्ठ तकनीशियन



श्री जनार्थनन ए

कनिष्ठ तकनीशियन



विज्ञान और मानविकी विभाग

विज्ञान और मानविकी विभाग

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम का विज्ञान एवं मानविकी विभाग गणित, भौतिकी और अंग्रेजी को एक ही छत के नीचे एकीकृत करता है। इस विभाग में 12 संकाय सदस्य हैं और यह विभाग कोर स्नातक पाठ्यक्रम तथा स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरेट उपाधि के लिए अंतःविषयक एवं शोध-उन्मुख पाठ्यक्रम चलाता है। यह गणित, भौतिकी और अंग्रेजी में पीएचडी पाठ्यक्रम भी चलाता है, जिससे शोधार्थियों को मुख्य क्षेत्रों तथा अंतर-विषयक व अंतःविषयक क्षेत्रों में शोध करने का अवसर मिलता है।

गणित क्षेत्र अनुसंधान एल्गोरिदम, ग्राफ सिद्धांत, संख्यात्मक रैखिक बीजगणित और गणितीय क्रिप्टोग्राफी पर केंद्रित है। भौतिकी समूह रक्षा और ऊर्जा उपकरणों, फोटोवोल्टिक्स, ईंधन कोशिकाओं, सामग्री मॉडलिंग, फाइबर ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स, सौर और तापीय अनुप्रयोगों, नाभिक के विशाल अनुनादों और सुपरसिमेट्रिक क्वांटम यांत्रिकी के लिए मेटिरियल विज्ञान पर काम करता है।

संकाय सदस्यों की सूची

गणित विभाग



डॉ. बिपाशा पाल

सहायक प्रोफेसर
आईआईटी रोपड़ से पीएचडी



डॉ. जगन्नाथ भंजा

सहायक प्रोफेसर
आईआईटी रुड़की से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : योगात्मक एवं संयोजक संख्या सिद्धांत, चरम संयोजकता, अकगणित रैमसे सिद्धांत



डॉ. नचिकेता मिश्रा

सहायक प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : आंशिक अंतर समीकरण, संख्यात्मक विश्लेषण, संख्यात्मक रैखिक बीजगणित, समरूपीकरण का सिद्धांत, अंतर बीजगणितीय समीकरण।



डॉ. सारबंदु रक्षित

सहायक प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : अनुप्रयुक्त गतिशील प्रणालियाँ, गैर-रेखीय विश्लेषण, स्थिरता सिद्धांत, नेटवर्क प्रणालियाँ



डॉ. शालू एम.ए.

प्रोफेसर

आईआईटी मद्रास से पी.एच.डी.

अनुसंधान के क्षेत्र : ग्राफ सिद्धांत; एल्गोरिदम.



डॉ. एम. सुब्रमणि

सहायक प्रोफेसर

(चेन्नई गणितीय संस्थान से पीएचडी)

अनुसंधान के क्षेत्र : बीजगणितीय और विश्लेषणात्मक संख्या सिद्धांत, गणितीय क्रिप्टोग्राफी।



डॉ. विजयकुमार एस

सहायक प्रोफेसर

आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : एल्गोरिदम, संयोजन अनुकूलन, ग्राफ सिद्धांत और संयोजन विज्ञान।

अंग्रेजी विभाग



डॉ. कंधरजा केएमसी

सहायक प्रोफेसर

हैदराबाद विश्वविद्यालय से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : अनुपपुक्त भाषाविज्ञान और अंग्रेजी भाषा शिक्षा, कला विज्ञान, लिंग और भाषा, शिक्षक शिक्षा, मेटेरियल विकास और मूल्यांकन, भाषा नीति और योजना/शिक्षा नीति, विमर्श अध्ययन, समाजभाषा विज्ञान और संवर्णन उद्देश्य।



डॉ. पार्वती दास

सहायक प्रोफेसर

एनआईटी तिरुचि से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : जीवनी लेखन; अख्यान; आत्म और पहचान के सिद्धांत; साहित्य, विज्ञान और दर्शन

भौतिकी विभाग



डॉ. अनुराग पी संडाले

सहायक प्रोफेसर

नागपुर विश्वविद्यालय से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र : विद्युत रासायनिक उपकरण अनुप्रयोगों (लॉस ऑक्साइड ईंधन सेल, क्षारीय ईंधन सेल, सेसर आदि) के लिए नैनो संरचित सामग्री, सामग्री की सूक्ष्म संरचनाओं को तैयार करना, विद्युत रासायनिक प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी, सामग्री विज्ञान



डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी

सहायक प्रोफेसर
बीजकटेश्वर विश्वविद्यालय से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: फोटोडिटेक्टर उपकरणों के लिए धातु-आधारित नैनोसंरचनाएं, रक्त प्रणालियों के लिए धातु ऑक्साइड-आधारित आईआर बीसोमीटर, गैस सेंसर उपकरणों के लिए तैलीय-रहित सामग्री।



डॉ. देबोलिना मिश्रा

सहायक प्रोफेसर
पीएचडी, आईआईटी खड़गपुर से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: प्रथम-सिद्धांत इलेक्ट्रॉनिक संरचना गणना से सामग्री मॉडलिंग, कम्प्यूटेशनल कॅटेगिरीज, कम्प्यूटेशनल स्पेक्ट्रोस्कोपी, निश्चरता के लिए सामग्री का तर्कसंगत डिजाइन; ऑक्साइड में दोष, दूधता से सहसंबंध ऑक्साइड, सामग्री के ऑप्टिकल और चुंबकीय गुण।



डॉ. मंजूषा बट्टाव्याल

एसोसिएट प्रोफेसर
आईआईटी खड़गपुर से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: थर्मोफिजिकल गुण, पाउडर धातुकर्म, मैग्नेटो-थर्मोपावर, डिव्हाइस डिजाइन, रक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी, उच्चतम इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, लघु-वे अवकाशक, ऊर्जा संयोजन उपकरण।



प्रो. नवीन कुमार

विभागाध्यक्ष - विज्ञान एवं मानविकी विभाग
आईआईटी दिल्ली से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: फाइबर ऑप्टिक्स, सौर तापीय ऊर्जा अनुप्रयोग, नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोग।



डॉ. साधु साई पवन प्रशांत

सहायक प्रोफेसर
श्री सत्य साई उच्चतर शिक्षा संस्थान
पुट्टुर्ली, आंध्र प्रदेश

अनुसंधान के क्षेत्र: बहुक्रियाशील सामग्री, फोटोरेजिस्ट और मल्टीफोटोइक कम्पोजिट और पतली फिल्म, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और स्पिनट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए सहसंबंधित ऑक्साइड।



डॉ. तापस सिल

एसोसिएट प्रोफेसर
विश्वभारती से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: नैनो-संश्लेषण के विशाल अनुवाद, परमाणु संरचना में सापेक्षिक माध्य क्षेत्र सिद्धांत; गति नैनो-संश्लेषण के गुण, अल्लहाम्मिक घटियों की गतिशीलता, सुपरसिमेट्रिक क्वांटम यांत्रिकी।



डॉ. विवेक कुमार

एसोसिएट प्रोफेसर
आईआईटी मद्रास से पीएचडी

अनुसंधान के क्षेत्र: ऊर्जा संचयन और भंडारण के लिए नैनोसंरचित सामग्री: सुपरकैपेसिटर, फोटोवोल्टिक; बहुक्रियाशील उपकरण; एमन और फोटोवोल्टिक स्पेक्ट्रोस्कोपी; बायोफिजिकल बायोमोलेक्यूल-धातु संक्रमण प्रणालियाँ, मेटामोर्फोटीन में इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण; SERS।

2024-25 में पूरी की गई तथा चल रही प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाखों में)	पीआई/ सह पीआई
सुरक्षित, ऊर्जा कुशल कोबाल्ट मुक्त लिथियम बैटरियां, जिनमें ऊष्मा रक्षक और ऊर्जा संचयक के रूप में मुद्रित थर्मोइलेक्ट्रिक बैटरी है	एएनआरएफ- डीएसटी	29 लाख रुपये	पीआई- डॉ. एमबी सहाना और सह पीआई- डॉ मंजूषा बट्टाव्याल
नैनो फोटोनिक्स अनुप्रयोगों की जांच के लिए फाइबर नैनो तार/टेपर्स/कपलर्स के निर्माण हेतु स्वचालित बहुउद्देशीय रिग का डिजाइन और विकास	एएनआरएफ सीआरजी योजना	41.66 लाख रुपये	प्रो. नवीन कुमार
दोष- और विकृति-अभियांत्रिकी सहसंबद्ध ऑक्साइड को लागत-प्रभावी और उच्च-प्रदर्शन वाले पारदर्शी कंडक्टर	एएनआरएफ (पूर्व में एसईआरबी)	12.96 लाख रुपये	पीआई डॉ. देबोलिना मिश्रा
ग्रीन टॉवर समाधान की अवधारणा	मोलउकुल प्राइवेट लिमिटेड, तिरुच्चि, तमिलनाडु	39 लाख रुपये	पीआई-डॉ. जयचंद्र बिंशी , सह-पीआई - डॉ. साधु साई पवन प्रशांत
उन्नत ऊर्जा रूपांतरण दक्षता के लिए कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्रियों और उपकरणों का डिजाइन और विकास	आईआईआई टीडीएम, कांचीपुरम	19.91 लाख रुपये	पीआई-डॉ. मंजूषा बट्टाव्याल
ऑप्टिकल सेंसर प्रौद्योगिकी का उपयोग करके गैर-अंतर्वेधी दबाव सेंसर का विकास	वैनमोक लीक डिटेक्शन टेक्नोलॉजीज इंक. कनाडा	48 लाख रुपये	प्रोफेसर नवीन कुमार और डॉ. तिम्माराजू वैकट मलिना
नैनो फोटोनिक्स अनुप्रयोगों की जांच के लिए अनुकूलित फाइबर नैनो तार/टेपर्स/कपलर्स के	सीआरजी (एसईआरबी)	34 लाख रुपये	प्रो. नवीन कुमार

निर्माण हेतु एक स्वचालित बहुउद्देशीय रिग का डिजाइन और विकास			
लिंग-आधारित पाठ्यपुस्तकें: भारत और युगांडा में माध्यमिक अंग्रेजी भाषा कक्षाओं में लिंग-आधारित (एड) विमर्श की एक जाँच। प्रदान किया गया अनुदान: 28,850 यूके पाउंड और भारत में शोध गतिविधियों के लिए अनुदान: 9735 यूके पाउंड।	ब्रिटिश काउंसिल, यूके	9735 यूके पाउंड.	डॉ. हैरी कुचाह कुचाह - बर्मिंघम विश्वविद्यालय, यूके (पीआई-यूके) डॉ. कंधराजा केएमसी डॉ. फ्लोरेंस एबिला - मेकरेरे विश्वविद्यालय, कंपाला-युगांडा (पीआई-युगांडा)।
बहुभाषी भारतीय ईएसएल कक्षाओं के लिए ट्रांसलैंग्वेजिंग भाषा सीखने की सामग्री तैयार करना	ब्रिटिश काउंसिल, भारत	7.31 लाख रुपये	पीआई- कंधराजा केएमसी, और सह-पीआई - दिनेश ए, शिव शिवानी इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, हैदराबाद

जर्नल प्रकाशन

भौतिकी विभाग

1. कार्तिक राजा के, ब्रह्मानंद चक्रवर्ती, पिन-यी चेन, मणि गोविंदसामी, विवेक कुमार, उच्च-प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड के लिए परमाणु-प्रत्यारोपित 2D gC₃N₄ की DFT जांच : क्वांटम कैपेसिटर्स और सतह चार्ज घनत्व विश्लेषण, इलेक्ट्रोकेमिका एक्टा, एल्सेवियर, 524, मार्च-25, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2025.146047>।

2. कार्तिक राजा के, उमामहेश्वरी राजाजी, टिंग-यू लियू, विवेक कुमार, ऑक्सीजन-फंक्शनलाइज्ड और हेटेरोएटम-डोप्ड रिड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड में चार्ज इंजेक्शन डायनेमिक्स और सुपरकैपेसिटर प्रदर्शन पर उनका प्रभाव: एक प्रयोगात्मक और डीएफटी जांच जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री एल्सेवियर, 977, दिसंबर - 24, <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118848> .
3. एस. पांडिमादेवी लिशावी, मोहम्मद अली थमीम अंसारी, के. कार्तिक राजा, विवेक कुमार, वी. चिन्नाथम्बी हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर एप्लिकेशन के लिए रिड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड पर स्तरित रेडॉक्स एक्टिव कोबाल्ट- ऑक्सीक्विनोलिनेट कॉम्प्लेक्स का इलेक्ट्रोकेमिकल मूल्यांकन , एप्लाइड ऑर्गेनोमेटलिक केमिस्ट्री, विले (जॉन विले एंड संस), 39, नवंबर- 24, <https://doi.org/10.1002/aoc.7926>.
4. कार्तिक राजा के, और विवेक कुमार, उत्प्रेरक उच्च प्रदर्शन असममित हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर और कुशल ऑक्सीजन विकास प्रतिक्रिया के लिए CoSn पेरोव्सकाइट्स : प्रायोगिक जांच और डीएफटी सत्यापन, जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 128, मई-24, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c00890>.
5. राजा के. कार्तिक , और विवेक कुमार, ठोस अवस्था वाले हाइड्रोजन भंडारण के लिए 2डी ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड पर संक्रमण धातु प्रत्यारोपण की भूमिका को समझना : एक प्रथम सिद्धांत अध्ययन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी एल्सेवियर, 67, अप्रैल-24, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.04.181>.
6. रवीन्द्र कुमार निठारवाल, विवेक कुमार, अनुभव साहू , एमएस रामचंद्र राव, तेजेंद्र दीक्षित, और शिवराम कृष्णन α -MoO₃ में कैची मोड के फैनो बिखराव और फोनन जीवनकाल के संदर्भ में अनहार्मोनिकिटी का प्रकटीकरण , भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिकी, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, 26, जून - 24, <https://doi.org/10.1039/D4CP01627K>.
7. एस पांडिमादेवी लिशावी , एम थमीम अंसारी, कार्तिक राजा के, और विवेक कुमार, हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर एप्लिकेशन के लिए कम क्रिस्टलीय CoFe₂O₄@Reduced ग्राफीन ऑक्साइड नैनोकंपोजिट का इलेक्ट्रोकेमिकल मूल्यांकन , केमिकल फिजिक्स, एल्सेवियर, 586, जुलाई-24, <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2024.112372>.
8. चंद्र कुमार, विकास कश्यप , जुआन एस्क्रिग , मोनिका श्रीवास्तव , विवेक कुमार, फर्नांडो गुजमैन, और कपिल सक्सेना, सिलिकॉन नैनोवायर से प्रेरित डोपेंट (एन- और पी-प्रकार), बैंड गैप और आकार-निर्भर क्षेत्र इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन, भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिकी रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, 26, मई-24, DOI <https://doi.org/10.1039/D4CP00825A>.

9. पुरुषोत्तमन मणिवण्णन, सुदत गिरि, देबोलीना मिसरा स्ट्रेन और ट्रांजिशन-मेटल डोपिंग के माध्यम से SrVO_3 के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक गुणों को ट्यूनिंग करते हैं, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मटेरियल, स्प्रिंगर नेचर, 54, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1007/s11664-025-11735-8>.
10. श्रेया सुरेश, साई पवन प्रशांत साधु, विकास मिश्रा, वर्नर पॉलस और एमएस रामचंद्र राव, गैर-स्टोइकोमेट्रिक SrIrO_3 पतली फिल्मों में ट्यूनेबल चार्ज ट्रांसपोर्ट गुण, जर्नल ऑफ फिजिक्स: कंडेंसड मैटर, इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स (आईओपी) 36, जुलाई-24, [10.1088/1361-648X/ad6111](https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad6111).
11. संतोष कुमार, मंजूषा बट्टाब्याल, और दिलीप के. सतपथी, उन्नत थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन के साथ लचीली Ag_2Se फिल्म एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी 16, नवंबर-24, <https://doi.org/10.1021/acsami.4c15371>.
12. अनिब्रता मॉडल, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, विभिन्न संपर्क संरचनाओं के साथ स्व-संचालित MoS_2 -x-आधारित फोटोडिटेक्टर का विकास, एसीएस एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक मटेरियल अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 7, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1021/acsaelm.4c01995>.
13. अर्जुन विजयकुमार, अनिब्रता मॉडल, सौरव देब, बी. अजिता, वाई. अशोक कुमार रेड्डी प्रकाश विकिरण के साथ कमरे के तापमान पर संचालित TiO_2 -x-आधारित हाइड्रोजन गैस सेंसर का विकास, एप्लाइड सरफेस साइंस, एल्सेवियर, 670, जुलाई-24, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.160664>.
14. अनिब्रता मंडल, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, सतही आकृति विज्ञान, वृद्धि तापमान द्वारा MoS_2 -x का विकास और फोटोडिटेक्टर गुणों पर इसका प्रभाव, एसीएस एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 6, जून-24, <https://doi.org/10.1021/acsaelm.4c00665>.
15. सौरव देब, अनिब्रता मंडल, वाई अशोक कुमार रेड्डी, प्रकाश-सक्रियण के तहत धातु-ऑक्साइड और 2-डी सामग्री आधारित गैस सेंसर के विकास पर समीक्षा, सॉलिड स्टेट और सामग्री विज्ञान में वर्तमान राय, एल्सेवियर, 30, जून-24, <https://doi.org/10.1016/j.cossms.2024.101160>.
16. रम्या भारती टी, पीवी कार्तिक यादव, अनिब्रता मॉडल, कार्तिकराजा आर, जयारामुडु जारुगाला, चुनली लियू, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, कमरे के तापमान वाले हाइड्रोजन गैस सेंसर के प्रति एजी लोडिंग के माध्यम से WO_3 पतली फिल्म की बढ़ी हुई प्रतिक्रिया, केमोस्फीयर, 353 (2024) 141545 (1 अप्रैल 2024) <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141545>.

17. मिनाती तियादी , दिलीप के सतपथी , मंजूषा बट्टाब्याल स्तरित Mg_3Sb_2 में उच्च फोनन अनहार्मोनिकिटी का एहसास: एक तापमान-निर्भर ऑप्टिकल फोनन अध्ययन फिजिकल रिव्यू बी, अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी, 109, मई-2410.1103/PhysRevB.109.195201।
18. संतोष कुमार, मंजूषा बट्टाब्याल , कनिकृष्णन सेतुपति , दिलीप के सतपथी , पावरिंग के लिए उच्च-प्रदर्शन मुद्रित Ag_2Se/PI लचीली थर्मोइलेक्ट्रिक फिल्म, पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स, एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 16, जुलाई-24, <https://doi.org/10.1021/acsami.4c05537>.
19. मिनाती तियादी , संतोष कुमार, पवन कुमार जैन, दिलीप के सतपथी , मंजूषा बट्टाब्याल ऑप्टिकल फोनन क्षय और पी-टाइप Mg_3Sb_2 में बेहतर थर्मोइलेक्ट्रिक दक्षता, एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसेस, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 17, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1021/acsami.4c19976>.
20. कार्तिकराजा आर. वाई. अशोक कुमार रेड्डी, बी. अजीता , दृश्य क्षेत्र में उन्नत फोटोडिटेक्टर प्रदर्शन के लिए Cu_2-xO वृद्धि पर सबस्ट्रेट तापमान का प्रभाव, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, बी. अजीता , आईईईई सेंसर जर्नल, 24 (2024) 12296-12303 (18 मार्च 2024)।

गणित विभाग

1. शालू एम.ए., कृपाकरन वी.के., सीडी-क्रोमैटिक संख्या और ग्राफ के कुछ वर्गों में इसकी निचली सीमा पर, डिस्ट्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स, एल्सेवियर, 348, मई-24, <https://doi.org/10.1016/j.dam.2024.01.033>।
2. लालर्तेदु मिश्रा, बालाजी दिनेश, पीएम काव्यासी , नचिकेता मिश्रा, ए, अक्षय ऊर्जा परिसंपत्ति मूल्य की भविष्यवाणी के लिए गूगल ट्रेंड संवर्धित गहन शिक्षण मॉडल ज्ञान-आधारित प्रणाली, एल्सेवियर, 308, नवंबर-2418, <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2024.112733>.
3. माधव बर्मन और नचिकेता मिश्रा। महामारी विज्ञान में भारत नेटवर्क वाले SAIR मॉडल के लिए नेटवर्क-संचालित स्थिरता विश्लेषण और इष्टतम नियंत्रण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डायनेमिक्स एंड कंट्रोल, स्प्रिंगर, 13, जनवरी -25, 2019, <https://doi.org/10.1007/s40435-024-01556-8><https://doi.org/10.1007/s40435-024-01556-8>।
4. माधव बर्मन और नचिकेता मिश्रा, स्विस् महामारी मॉडल के लिए नेटवर्क-संचालित वैश्विक स्थिरता विश्लेषण , जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल सिस्टम्स, विश्व वैज्ञानिक, 34, दिसंबर-24, 20, <https://doi.org/10.1142/S0218339025500093>।

5. जगन्नाथ भांजा , सायण गोस्वामी, अन्तर्विभाजक परिवारों के विशिष्ट अन्तर्विभाजकों की संख्या के लिए एक बेहतर सीमा, रामानुजन जर्नल, स्प्रिंगर - वर्ल्ग 67, मार्च-25, 7, <https://doi.org/10.1007/s11139-025-01081-y>।
6. जगन्नाथ भांजा , न्यूनतम संख्या में विशिष्ट पदों वाले पूर्णाकों के योग समूह , कोलगेट विश्वविद्यालय, चार्ल्स विश्वविद्यालय, और डिमाटिया, 25, फरवरी-25, 13 0.5281/zenodo.14907283.
7. मोहन, जगन्नाथ भांजा , राम कृष्ण पांडे, उपसमुच्चय और उपक्रम योगों के लिए फ्रीमन के 3k-4-समान परिणाम, रॉकी माउंटेन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स, रॉकी माउंटेन मैथमेटिक्स कंसोर्टियम, 24 अगस्त
8. रमनदीप कौर, जगन्नाथ भांजा , संदीप सिंह, विस्तृत पूर्णाक सेटों के लिए एक समसेत समस्या पर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नंबर थ्योरी, वर्ल्ड साइंटिफिक 20,, जून-24,, 14, <https://doi.org/10.1142/S179304212450091X>.
9. जगन्नाथ भांजा , सायण गोस्वामी , टी-इंटरसेक्टिंग परिवारों में विशिष्ट अंतरों पर एक नोट , ग्राफ और कॉम्बिनेटोरिक्स , स्प्रिंगर नेचर, 40, मई-24,7, <https://doi.org/10.1007/s11139-025-01081-y>.

अंग्रेजी विभाग

1. कंधारजा केएमसी और वेनेला , ईएसएल शिक्षकों की भाषा विचारधाराओं की जांच: भारतीय ईएसएल कक्षाओं में ट्रांसलैंग्वेजिंग प्रथाओं के निहितार्थ, शिक्षा, भाषा और विचारधारा जर्नल, 2, दिसंबर -24, 290-315, <https://doi.org/10.5281/zenodo.15237676>

सम्मेलन प्रकाशन

भौतिकी विभाग

1. नवीन कुमार, इंटरफेरोमीटर के सार्वभौमिक लक्षण वर्णन के लिए शंकु अनुभाग रूपांतरित पद्धति, फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स पर 16वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2024, आईआईटी खड़गपुर , 24 दिसंबर।
2. सुदत्त गिरि और देबोलिना मिश्रा , ट्रांजिशन मेटल सिंगल एटम कैटेलेस्ट्स एंकर्ड 2डी नॉवेल मैटेरियल्स फॉर सीओ₂ रिडक्शन टू सीओ: ए थ्योरेटिकल इनसाइट, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कार्बन कैप्चर एंड यूटिलाइजेशन (आईसीसीसीयू-2024), जवाहरलाल नेहरू सेंटर फॉर एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च, दिसंबर-24।

3. कार्तिक राजा के, डिग- जिया यूएह , उमामहेश्वरी राजाजी , टिंग-यू लियू और विवेक कुमार*, नाइट्रोजन, सल्फर सह-डोपड और ऑक्सीजन कार्यात्मक शाफीन सुपरकैपेसिटर के लिए एक कुशल इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में , सतत विकास लक्ष्यों के लिए प्लाज्मा और पतली फिल्म प्रौद्योगिकी में अंतर्राष्ट्रीय मंच (पीटीएसडीजी), मिंग ची प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, ताइवान, जून-24।
4. कार्तिक राजा के और विवेक कुमार*, असममित हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर के लिए MIL-100(Fe)@ CoSn (OH)6 के इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन की जांच , रसायन विज्ञान ऊर्जा और पर्यावरण में प्रगति पर सम्मेलन (CACEE), TIFR , मुंबई, भारत, 24 दिसंबर।
5. ऐश्वर्या राज, कार्तिक राजा के, और विवेक कुमार*, सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए फंक्शनलाइज्ड और डोपड टीआई 3 सी 2 एमएक्ससीन के क्वांटम कैपेसिटर्स और सरफेस चार्ज विश्लेषण में डीएफटी अंतर्दृष्टि , नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, मार्च -25।
6. सौरव देब, वाई अशोक कुमार रेड्डी, हाइड्रोजन गैस सेंसर के लिए हाइड्रोथर्मल प्रतिक्रिया तापमान-संचालित पॉलीमॉर्फिक इंजीनियर In₂O₃ पतली फिल्में, नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2025), एसआरएम आईएसटी, चेन्नई, मार्च -25।
7. अनिब्रता मॉडल , वाई. अशोक कुमार रेड्डी, असममित संपर्क संरचना के साथ स्व-संचालित MoS₂-x-आधारित फोटोडिटेक्टर का विकास, पॉलिमर और उन्नत सामग्री के फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफपीएम), भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर) बरहामपुर, 24 नवंबर।
8. सौरव देब, वाई अशोक कुमार रेड्डी, In₂O₃-आधारित सामग्री का उपयोग करके हाइड्रोजन गैस-संवेदी गुणों का अध्ययन, भारत के राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन पर राष्ट्रीय सम्मेलन: हालिया विकास और भविष्य की संभावनाएं, आईआईआईटीडीएम कुरनूल, जुलाई-24।
9. मिनाती तियादी , विक्रान्त त्रिवेदी, प्रियदर्शिनी बालसुब्रमण्यम , मंजूषा बट्टाब्याल , अपशिष्ट ऊष्मा संचयन के लिए वाहक फिल्टरिंग और क्वांटम कारावास के माध्यम से स्मार्ट थर्मोइलेक्ट्रिक्स , स्थिरता के लिए उन्नत सिरेमिक पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी मद्रास, चेन्नई, 24 नवंबर।

गणित विभाग

1. डी. आर्य, टी. श्रीधर, अनिरुद्ध सतीश और सुब्रमणि मुथुकृष्णन , प्राथमिक कारमाइकल पूर्णांक और कारमाइकल आदर्श, संख्या क्षेत्रों के वर्ग समूह और संबंधित विषय, केएसओएम, केरल, 24 अक्टूबर।
2. शालू एम.ए., किरुबाकरन वी.के., त्रिभुज-मुक्त ग्राफ के दो उपवर्गों में कुल प्रभुत्व और खुली पैकिंग, एल्गोरिदम और असतत अनुप्रयुक्त गणित पर सम्मेलन (सीएएलडीएएम 2025), पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, 25 फरवरी।
3. विजय कृष्ण आरवी, खुशबू दाश, आरजे विक्रम , नचिकेता मिश्रा, विजय कृष्ण आरवी, खुशबू दाश, आरजे विक्रम , नचिकेता मिश्रा, 2024 सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर आईईईईई 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटी-इलाहाबाद, दिसंबर-24।

पेटेंट

भौतिकी विभाग

शीर्षक	अन्वेषक	जमा की गई तारीख	स्थिति	पेटेंट देश
पाइपलाइनों या दबाव वाहिकाओं के अंदर दबाव मापने की प्रणाली और विधि एक बहुउपयोगी मापन पेन उपकरण एक गैस पता लगाने वाला उपकरण बैच टॉप 3-डी प्रिंटेड कन्वर्टिबल फोर-प्रोब सेटअप	डॉ. सत्या मोकामाती डॉ. माइकल रोकसस डॉ. नवीन कुमार डॉ. वैकटटिम्माराजू	29-फरवरी-24	मंजूर की गई	यूएसए
पाइपलाइनों या दबाव वाहिकाओं के अंदर दबाव मापने की प्रणाली और विधि बहुउपयोगी मापन पेन उपकरण एक गैस पता लगाने वाला उपकरण बैच टॉप 3-डी प्रिंटेड कन्वर्टिबल फोर-प्रोब सेटअप	डॉ.वाई. अशोक कुमार रेड्डी, तेजस्वी सामवेदुला , एज़िल एमआर, आर अक्षय चेन्निया , जवाहर अभिषेक के, और डॉ. रघुरामन मुनुसामी			

पाइपलाइनों या दबाव वाहिकाओं के अंदर दबाव मापने की प्रणाली और विधि एक बहुउपयोगी मापन पेन उपकरण एक गैस पता लगाने वाला उपकरण बैच टॉप 3-डी प्रिंटेड कन्वर्टिबल फोर-प्रोब सेटअप	डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी डॉ. रिशव पासवान डॉ. अनिलत मंडल डॉ. सौरव देब	30-नवंबर-24	जॉय के अधीन	भारत
---	---	-------------	-------------	------

संकाय विकास कार्यक्रम/कार्यशाला/सम्मेलन का आयोजन

क्र.सं.	संकाय	आयोजन	प्रतिभागियों की संख्या	वित्तपोषण एजेंसी	आरंभ करने की तारीख	पूरा करने की तारीख
---------	-------	-------	------------------------	------------------	--------------------	--------------------

भौतिकी विभाग

1	डॉ. साई पवन प्रशांत साधु	कार्यात्मक सामग्री और उपकरण	75	एमएमटी टीसी	01-जुलाई-24	06-जुलाई-24
2	डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी	कार्यात्मक सामग्री और उपकरणों पर लघु अवधि कार्यक्रम	80	एमएमटी टीसी	01-जुलाई-24	06-जुलाई-24

डॉ.

अंग्रेजी विभाग

1	डॉ. केएमसी कंधरजा	बहुभाषी शिक्षाशास्त्र में परिवर्तन के एजेंट के रूप में भाषा शिक्षक	68	ब्रिटिश काउंसिल	01-फरवरी-25	01-फरवरी-25
2	डॉ. केएमसी कंधरजा	भाषा कक्षाओं के लिए बहुभाषी शिक्षण सामग्री विकसित करना	28	ब्रिटिश काउंसिल	27-सितंबर-24	28-सितंबर-24
3	डॉ. केएमसी कंधरजा	एक्शन रिसर्च मेंटरिंग स्कीम: आरंभिक कार्यशाला	20	ब्रिटिश काउंसिल	08-जून-24	08-जून-24

गणित विभाग

1	डॉ. एम. सुब्रमणि	ग्राफ सिद्धांत और क्रिप्टोग्राफी पर ऑनलाइन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	86	एमएमटी टीसी - यूजीसी	19-मार्च- 25	31-मई-25
2	डॉ. शालू एम.ए.	ग्राफ सिद्धांत और क्रिप्टोग्राफी	80	एमएमटी टीसी- यूजीसी	19-मार्च- 25	31-मार्च- 25
3	डॉ. नचिकेता मिश्रा	एआई और डेटा विज्ञान के भविष्य के परिप्रेक्ष्य: एल्गोरिदम और अनुप्रयोग	220	एआईसी टीई	02- दिसंबर- 24	07- दिसंबर-24
4	डॉ. एस विजयकुमार	डेटा विज्ञान पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	99	एमएमटी टीसी, यूजीसी	17-मार्च- 25	29-मार्च- 25

संकाय सदस्यों द्वारा प्रस्तुत आमंत्रित वार्ता

मानविकी एवं विज्ञान विभाग के संकाय सदस्यों को हैदराबाद विश्वविद्यालय, आईआईएसईआर पुणे, गीतम विशाखापत्तनम , केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय, जीआईआईटी विश्वविद्यालय, गुनुपुर, ओडिशा, मदनपल्ले प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान जैसे संस्थानों में आयोजित विभिन्न संकाय विकास कार्यक्रमों और कार्यशालाओं में अतिथि व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था।

संकाय सदस्यों ने मद्रास क्रिश्चियन कॉलेज, वीआईटी चेन्नई, राजीव गांधी राष्ट्रीय युवा विकास संस्थान, श्रीपेरंबदूर जैसे आस-पास के संस्थानों को भी अपना सहयोग प्रदान किया। कुछ संकाय सदस्यों ने उन्नत सामग्री एवं उपकरणों पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमडी2023) जैसे सम्मेलनों में आमंत्रित व्याख्यान भी दिए हैं।

पुरस्कार

संकाय	पुरस्कार विवरण	पुरस्कार देने वाला संगठन	तारीख
डॉ. अनुश्री पुरुषोत्तम खंडेल	ईटीपी हाइड्रोजन नवाचार कार्यक्रम	भाग लिया	19-मार्च-25
डॉ. अनुश्री पुरुषोत्तम खंडेल	ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण-2025 पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	आईआईआईटी मद्रास, एडवांस सस्टेनेबल सिस्टम्स	29-जनवरी-25

डॉ. अनुश्री पुरुषोत्तम खंडेल	कॉमनवेलथ प्रोफेशनल फेलोशिप ब्रिटेन के स्ट्रेथकलाइड विश्वविद्यालय में विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी।	राष्ट्रमंडल छात्रवृत्ति आयोग, यूके	09-दिसंबर-24
डॉ. देवोलीना मिश्रा	बर्मिंघम विश्वविद्यालय भारत संस्थान की 125वीं वर्षगांठ विजिटिंग फेलोशिप	बर्मिंघम विश्वविद्यालय भारत संस्थान, बर्मिंघम विश्वविद्यालय, यूके	18-दिसंबर-24

सदस्यता

मानविकी एवं विज्ञान विभाग के संकाय सदस्य प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय सोसाइटियों के सदस्य हैं, जैसे रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, मेटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया, नेटवर्क साइंस सोसाइटी आदि।

विभाग में दिए गए आमंत्रित वार्ता

क्र.सं	नाम	पदनाम	संगठन	विषय	तारीख
--------	-----	-------	-------	------	-------

गणित विभाग

1	डॉ. तनुजीत चक्रवर्ती सह - प्राध्यापक स्कूल ऑफ डेटा, विज्ञान और इंजीनियरिंग, सोरबोन विश्वविद्यालय अबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात।			सब कुछ जुड़ा हुआ है: अंतरिक्ष, समय और ग्राफ न्यूरोल नेटवर्क।	06-जनवरी-25
---	--	--	--	--	-------------

अंग्रेजी विभाग

1	डॉ. शोभा के.एन. सह - प्राध्यापक एनआईटीटीआर, चेन्नै			बहुभाषी शिक्षा और बहुभाषी शिक्षण संसाधन	01-फरवरी-25
2	प्रो. रामा मैथ्यू सेवानिवृत्त प्रोफेसर दिल्ली विश्वविद्यालय			शिक्षकों के लिए चिंतनशील अभ्यास और चिंतनशील जर्नल लेखन	27-सितंबर-24

तकनीकी कर्मचारी



डॉ. मणिमेखलै के
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



अंतःविषय अभिकल्पना
और नवाचार स्कूल

अंतःविषय अभिकल्पना और नवाचार स्कूल

नवंबर 2020 में स्थापित, SIDI IITDM कांचीपुरम से आगे है डिज़ाइन-केंद्रित शिक्षा अधिदेश। इसकी परिकल्पना 2020 के दो प्रमुख घटनाक्रमों के जवाब में की गई थी - महामारी, जिसने पारंपरिक संकाय-केंद्रित शिक्षण मॉडल की सीमाओं को उजागर किया, और राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020, जो सीखने और नवाचार के लिए छात्र-केंद्रित, अंतःविषय नेटवर्क को प्रोत्साहित करती है। एसआईडीआई छात्रों को उभरती चुनौतियों और अवसरों के लिए तैयार करने हेतु रचनात्मकता, अनुभवात्मक शिक्षा और अंतर-विषयक सहयोग को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।

1. संकाय सदस्य

योग्यता

अनुसंधान के क्षेत्र



डॉ. आनंद लक्ष्मण
(पीएचडी - आईआईएससी
बैंगलोर)
एडजुक्ट फैकल्टी

- सड़क सुरक्षा प्रणालियों में डेटा विश्लेषण
- सड़क सुरक्षा और सार्वजनिक स्वास्थ्य में IoT युक्त नवीन अनुप्रयोग



डॉ. अनुदीप वी
(पीएचडी - आईआईटी मद्रास)
सहायक प्रोफेसर, IITDM

चिकित्सा उपकरणों का डिज़ाइन और विकास, मेडिकल अल्ट्रासाउंड स्कैनर, स्मार्ट चिकित्सा उपकरणों के लिए AI



डॉ. अरुणाचलम
(डिज़ाइन में पीएचडी -
आईआईटी, गुवाहाटी)
सहायक प्रोफेसर, IITDM

उत्पाद डिज़ाइन; डिज़ाइन में एर्गोनॉमिक्स; डिज़ाइन अनुसंधान; उपयोगकर्ता अनुभव; वीआर/एआर/एक्सआर



श्री गोकुल राजशुकरन
एम.डिस - आईआईटी दिल्ली
एडजुक्ट फैकल्टी

- डिज़ाइन पद्धति
- कंप्यूटर सहायता प्राप्त औद्योगिक डिज़ाइन
- प्रपत्र अन्वेषण
- डिजिटल डिज़ाइन



डॉ. जयचंद्र बिंभी
(पीएचडी - आईआईटी मद्रास)
एसोसिएट प्रोफेसर

- रक्षा और चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए फोटोनिक्स (फोटोनिक्स उपकरण और सेंसर)
- जैव-पेरित अनुसंधान और विकास
- नवीन समाधानों के लिए TRIZ विश्लेषण



डॉ. कार्तिक सोती
पीएचडी - आईआईटी मद्रास
सहायक प्रोफेसर

- न्यूनतम आज्ञात्मक रोबोटिक सर्जिकल उपकरणों का डिजाइन
- सर्जिकल उपकरणों का डिजाइन
- सॉफ्ट रोबोटिक्स
- सर्जिकल उपकरणों पर अनुरूप तरीकों का अनुप्रयोग



डॉ. मोनिशा एम
पीएचडी - आईआईटी हैदराबाद
सहायक प्रोफेसर

- पॉइंट-ऑफ-केयर (पीओसी) उपकरणों का डिजाइन
- माइक्रोफ्लुइडिक्स-सहायक बायोसेंसर
- लैब-ऑन-ए-चिप (LOC) सिस्टम



डॉ. नरेंद्रन जी
पीएचडी - एनआईटी कर्नाटक
सहायक प्रोफेसर

इंजी के लिए पंजीकृत जल उपचारण उपकरण, लॉक फ्लॉय डिजाइन और अनुकूलन, डीएम सेल प्रवाह कुविएटर, धातु जल सिल का पारंपरिक विनिर्माण, माइक्रोफ्लुइडिक्स चिप पर जल, विनिर्माण जल



डॉ. रघुरामन मुनुसामी
(पीएचडी - आईआईएससी बैंगलोर)
एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष

- हाइड्रोजन एंजिन एप्लिकेशन का बहु-मैल्टीफेज सिम्युलेशन - धातु, लॉन्चिंग, हाइड्रोजन और हाइड्रोजन संश्लेषण
- पारंपरिक सुविधाओं का डिजाइन
- डिजिटल, डीजेलीक प्रवाह, प्लेस कोड का टूटने, पानी व टक्करों और टूटने/प्रवाह के लिए डिजाइन
- अलग विनिर्माण और 3D मुद्रण इतिहासों का निर्माण
- डिजाइन नवाचारों के लिए 3D और एंजिन
- मिनीकंप्यूटिंग का एप्लिकेशन
- डिजिटल - सहिष्णुता विनिर्माण



डॉ. रमेश मथु
(पीएचडी - आईआईएससी बैंगलोर)
सहायक प्रोफेसर

वैज्ञानिक मशीन लर्निंग, डिजाइन में एआई, ऑक्सेटिक मेटामटेरियल संरचनाएँ, हेलीकॉप्टर डायनेमिक्स, एयरोस्पेस संरचनाएँ, इंजीनियरिंग अनुकूलन



डॉ. सुधीर वरदराजन
(पीएचडी - आईआईटी मद्रास)
एसोसिएट प्रोफेसर

- डिजाइन और नवाचार में जटिल प्रतिक्रियाशील प्रक्रियाएँ
- उत्पादों/सेवा नवाचार के अस्पष्ट अर्थों का प्रबंधन
- वैचारिक डिजाइन के लिए कार्यप्रणाली और उपकरण



श्री वी.एस.एस. अच्यार
एम. डिजाइन, एनआईटी

अहमदाबाद, और एमए (सूचना डिजाइन) यूनिवर्सिटी ऑफ रीडिंग
एडजंक्ट फैकल्टी

2. 2024-25 में पूर्ण और चालू वित्त पोषित अनुसंधान/परामर्श परियोजनाएँ

शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाखों में)	संकाय पीआई/ सह पीआई
प्रक्षेप्य प्रवेश सिमुलेशन पर अध्ययन	डीआरडीएल, हैदराबाद	9.93	डॉ. रघुरामन और डॉ. रिनो नेल्सन
वृक्ष छेदक और कृमियों को मारने के लिए दवा-वितरण प्रणाली का विकास	कोरोमंडल इंटरनेशनल लिमिटेड, हैदराबाद	18.52	डॉ. रघुरामन और डॉ. रिनो नेल्सन
ऑटोडाइन में पॉलीयूरिया के लिए हाइपर विस्को-इलास्टिक सामग्री मॉडल का विकास और स्वच्छ और पॉलीयूरिया लेपित आरसीसी और हल्के स्टील के नमूनों के लिए विस्फोट और बैलिस्टिक प्रयोगों के माध्यम से सत्यापन अध्ययन का संचालन करना।	एआरएमआरईबी, डीआरडीओ	31.09	डॉ. रघुरामन और डॉ. एवीएस शिवप्रसाद
पतली दीवार वाले Ti6Al4V संरचनात्मक घटकों के लिए SLM निर्माण रणनीतियों का विकास	जीटीआरई बैंगलोर	8.57	डॉ. रघुरामन और डॉ. एवीएस शिवप्रसाद

मौखिक कैंसरजनन के लक्षित उपचार के लिए ऑरोरा काइनेज ए को बाधित करने हेतु एक नवीन चिकित्सीय कैंसररोधी पेप्टाइड का डिजाइन और विकास	डीएसटी सर्व	25.22	डॉ. एम. मोनिशा
उद्योग 4.0 में पूर्वानुमानित रखरखाव के लिए गॉसियन प्रक्रिया-आधारित संभाव्य मशीन लर्निंग विधि	मैट्रिक्स/ एएनआरएफ	6.6	डॉ. रजनीश मलिक
रोगाणुरोधी संवेदनशीलता परीक्षण के लिए एक मापनीय, कम लागत वाले लेजर-प्रेरित ग्राफ ऊर्जा-आधारित सेंसर का विकास	आईसीएमआर	37.53	डॉ. एम. मोनिशा सह पीआई
मौखिक कैंसरजनन के लक्षित उपचार के लिए ऑरोरा काइनेज ए को बाधित करने हेतु एक नवीन चिकित्सीय कैंसररोधी पेप्टाइड का डिजाइन और विकास	डीएसटी सर्व	25.22	डॉ. एम. मोनिशा अनुकरणीय
दक्षिणी क्षेत्र एमएमटीटीसी की क्षेत्रीय कार्यशाला	शिक्षा मंत्रालय	7.25	पीआई: डॉ. सुधीर वरदराजन
ईवी चार्जिंग गन का नया डिज़ाइन	ईवीट्रॉन	0.3	डॉ. एम अरुणाचलम
निधि प्रयास	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	120	पीआई: डॉ. सुधीर वरदराजन
डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण	शिक्षा मंत्रालय	200	पीआई: डॉ. सुधीर वरदराजन

3. 2024-25 में चल रही और पूरी हुई संस्थान परियोजनाएँ

शीर्षक	प्रकार	राशि (लाखों में)	पीआई सह पीआई
मानव इन्फ्लूएंजा ए वायरस का लेबल-मुक्त पता	SEED	7.15	डॉ. एम. मोनिशा

लगाने के लिए एक अत्यधिक चयनात्मक आत्मीयता-आधारित पेप्टाइड इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर का डिजाइन			डॉ. कल्पना सेतु
यांत्रिक मेटामेटेरियल आधारित 3 डी - मुद्रित पीजोइलेक्ट्रिक ऊर्जा संचयन उपकरणों का डिजाइन और विकास	SEED	18	डॉ. रजनीश मलिक
टिकाऊ उच्च तापमान झिल्ली विलवणीकरण अनुप्रयोग के लिए तापीय भंडारण के साथ डेटा केंद्र आधारित सह-उत्पादन प्रणाली का डिजाइन और विकास	SEED	18.31	डॉ. नरेंद्रन जी
माइक्रोफ्लुइडिक, एमईएमएस और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए 5-अक्षीय माइक्रो मिलिंग मशीन	SMIRE	45.79	डॉ. नरेंद्रन जी डॉ. जयचंद्र बिंगी और डॉ. सैथिलकुमुरान के
अल्ट्रासाउंड स्कैनिंग में उपयोगकर्ता की निर्भरता को कम करने के लिए एक स्मार्ट एआई फीडबैक-आधारित अल्ट्रासाउंड स्कैनर का डिजाइन और विकास	SEED	20	डॉ. अनुदीप वी
साँस के माध्यम से उच्च संवेदनशील श्वसन असामान्यता का पता लगाने के लिए ग्राफीन क्वांटम कैपेसिटर्स मॉड्यूल का विकास	SMIRE	25	डॉ. जयचंद्र बिंगी डॉ. विजय कुमार, डॉ. अविनाश कुमार, डॉ. प्रशांत साधु
गणित और शारीरिक गतिविधि में सुधार के लिए दृष्टिबाधित छात्रों (वीआईएस) के लिए एक्सरगेमिंग प्रणाली का विकास	SEED	11.35	अरुणाचलम एम

4. जर्नल प्रकाशन

1. एम.के. सरवनन, एवीएस, शिव प्रसाद और एम. रघुरामन, मोड-I लोडिंग स्थितियों के तहत पॉलीयूरिया/स्टील इंटरफेस के साथ दर-निर्भर विघटन के अनुकरण के लिए एक संख्यात्मक मॉडलिंग ढांचा , इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडहेसन एंड एडहेसिव्स, एनए, 24 अक्टूबर, <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2023.103530>

2. प्रकाश असैथबीओआरसौआईडी आइकॉन, शिव प्रसाद अम्मियप्पा वेंकट सुब्रह्मण्य और रघुरामन मुनुसामी, संरचनाओं की विस्फोट शमन प्रतिक्रिया पर उजागर क्षेत्र के प्रभाव की जांच, उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी, एनए, जून-24, <https://doi.org/10.1080/15376494.2024.2364300>
3. सोलाईप्रकाश वेल्लाइसामी और रघुरामन मुनुसामी, 3डी-मुद्रित कार्बन फाइबर हनीकॉम्ब कोर कम्पोजिट सैंडविच संरचनाओं का यांत्रिक गुण लक्षण वर्णन, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, एनए, जुलाई-24, <https://doi.org/10.1007/s11665-024-10142-0>
4. अमनप्रीत व्हान, हरप्रीत सिंह, नवदीप मलिक, अनुराग बालयान, स्तुति द्विवेदी, अंशुल शर्मा, मनोज साहनी विंग मॉर्फिंग अनुप्रयोगों के लिए ऑक्सेटिक कोर एयरफॉइल के डिज़ाइन का अनुकूलन, संरचनात्मक अखंडता और जीवन, विशेष अंक ए, एमटीआर/2022/001029, फरवरी-25, <https://doi.org/10.69644/ivk-2025-slA-0017>
5. रोनिशा शंकर राव, दीपक सरवनन, मोनिशा मोहन, जीसी-एमएस विश्लेषण, फार्माकोकाइनेटिक गुण, आणविक डॉकिंग और मौखिक कैंसर को लक्षित करने के लिए करक्यूमिस मेडेरास्पैटनस से बायोएक्टिव्स की गतिशीलता सिमुलेशन, सिलिको फार्माकोलॉजी में, ईईक्यू/2022/001047, नवंबर-24, <https://doi.org/10.1007/s40203-023-00177-x>
6. जी नरेंद्रन, एन जानसेकरन, डी अरुमुगा पेरुमल, एक कॉम्पैक्ट हीट स्प्रेडर-एकीकृत माइक्रोचैनल हीट सिंक में प्रतिक्रिया समय पर नैनोफ्लुइड प्रवाह दर और तापीय चालकता के प्रभाव का विश्लेषण, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री, एनए, 24 दिसंबर, <https://doi.org/10.1007/s10973-024-13947-2>
7. उन्नीकृष्णन पी शाजी, निखिल टूटी, एसके अलीम, मोनिशा मोहन, सुस्मिता दास, गार्गी मेउर, मुस्टी जे स्वामी, रॉय अनिंद्य, एचआईवी प्रोटीज अवरोधक रीतोनवीर द्वारा मानव डीएनए एल्केलेशन क्षति मरम्मत एंजाइम ALKBH2 का निषेध, डीएनए मरम्मत, एनए, सितंबर -24, <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2024.103732>
8. अरुणाचलम मुथैया, जान्हवी कुलकर्णी, मानसी लेले और स्यूल चान ली, लघु-स्तरीय विनिर्माण इकाइयों में सोल्डरिंग श्रमिकों का कार्य भार, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑक्यूपेशनल सेफ्टी एंड एर्गोनॉमिक्स (जेओएसई), एनए, जनवरी-25, <https://doi.org/10.1080/10803548.2024.2445978>
9. दीपक सरवनन, अर्चिता विजयलक्ष्मी, शबनम अमीनुद्दीन, एस हेमलता, मोनिशा मोहन, संभावित बीटीके अवरोधकों की पहचान के लिए अभिव्यक्ति विश्लेषण, आणविक डॉकिंग और आणविक गतिशीलता सिमुलेशन: पैन-कैंसर को लक्षित करने की रणनीति, आणविक सिमुलेशन, ईईक्यू/2022/001047, 24 सितंबर, 10.1080/08927022.2024.2402498

10. पल्लवी पट्टरु, सुधीर वरदराजन, उत्पाद सेवा प्रणालियों और जीवन चक्र परिप्रेक्ष्य के संयोजन द्वारा पर्यावरणीय स्थिरता का आकलन: भारत में हाइड्रोपोनिक शहरी कृषि मॉडल का एक केस अध्ययन, संपूर्ण पर्यावरण विज्ञान, एनए, अप्रैल-24, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172232>

5. सम्मेलन प्रकाशन

1. सोलाईप्रकाश वेल्लाईसामी और रघुरामन मुनुसामी, 3डी-मुद्रित कार्बन फाइबर कंपोजिट का उच्च तनाव दर परीक्षण और सिमुलेशन, सीडीपीएमएचएम, आईआईटी मंडी, जून-24।
2. विशाल सिंह, रजनीश मल्लिक, सहज सक्सेना, दिनेशकुमार हरसम्पथ, कृष्ण कांत मिश्रा, रघुरामन मुनुसामी, अजय प्रसाद श्रीवास्तव, टाइप 1 डायबिटीज में ग्लूकोज-इंसुलिन प्रणाली के मॉडलिंग के लिए भौतिकी सूचित-तंत्रिका नेटवर्क, ECCOMAS AI विषयगत सम्मेलन AICOMAS और तीसरा IACM डिजिटल ट्विन्स इन इंजीनियरिंग सम्मेलन (DTE और AICOMAS 2025), पेरिस, फ्रांस, 25 फरवरी।
3. दीपक सरवन्न, मोनिशा मोहन, एनरोफ्लोकसासिन का पता लगाने के लिए कम ग्राफीन ऑक्साइड-गोल्ड नैनोकंपोजिट का उपयोग करके एक अत्यधिक संवेदनशील एप्टामर आधारित इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर का डिजाइन और विकास, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग 2024 पर 18वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीबीएमई 2024), एनयूएस सिंगापुर, 24 दिसंबर।
4. महालिंगम पेरियासामी, गणेशन नरेंद्रन, इलेक्ट्रॉनिक शीतलन अनुप्रयोगों के लिए हॉटस्पॉट के साथ एम्बेडेड एल्वियोली आधारित माइक्रोचैनल हीट सिंक की संख्यात्मक जांच, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2024, एनआईटी, सिलचर, 25 फरवरी।
5. सुधीर वरदराजन, जनरेटिव डिजाइन और नैतिकता: एक जटिल उत्तरदायी प्रक्रिया परिप्रेक्ष्य, प्रौद्योगिकी के भविष्य की नैतिकता के सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: क्या नैतिकता निर्धारित की जा सकती है?, बिट्स, गोवा (दर्शन और प्रौद्योगिकी के लिए सोसायटी), 24 दिसंबर।
6. सुधीर वरदराजन, अल्ब्रेक्ट फ्रिट्ज़, ईश्वरन सुब्रह्मण्यन, डिजाइन में जनरेटिविटी: एआई के युग में वैश्विक और स्थानीय ज्ञान को संतुलित करने की चुनौती, डिजाइन सोसाइटी के डिजाइन थ्योरी एसआईजी की 18वीं अंतर्राष्ट्रीय पेरिस कार्यशाला, पेरिस, फ्रांस, 25 फरवरी।

6.पेटेंट

क्र.सं.	संकाय	शीर्षक	पेटेंट संख्या	पेटेंट देश	स्वीकृत तिथि
1	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	केले के आवरणों को संभालने के लिए स्वचालित स्थानांतरण प्रणाली के भाग के रूप में लचीली कन्वेयर असेंबली	539678	भारत	28-मई-24
2	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	आपूर्ति श्रृंखला और रसद सहायता प्रणाली और आपूर्तिकर्ता और ट्रांसपोर्टर को जोड़ने के तरीके	लागू नहीं	भारत	लागू नहीं
3	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	कृषि अपशिष्टों के क्रमिक लोडिंग के लिए स्वचालित प्रणाली और उसकी विधियाँ	लागू नहीं	भारत	लागू नहीं
4	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	स्वायत्त लॉग कटिंग प्रणाली और उसके कटे हुए टुकड़े वितरित करने की विधियाँ	लागू नहीं	भारत	लागू नहीं
5	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	स्वचालित सामग्री निष्कासन प्रणाली और उसके उप-	लागू नहीं	भारत	लागू नहीं

		उत्पादों के निष्कासन की विधियाँ			
6	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	प्राकृतिक फाइबर सफाई मशीन और उसके अवशेषों को हटाने के तरीके	लागू नहीं	भारत	लागू नहीं
7	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	केले के छद्म तने के अपशिष्टों से आवरण और आंतरिक कोर को छीलने और अलग करने के लिए स्वचालित प्रणाली	563102	भारत	21-मार्च-25
8	डॉ. रघुरामन मुनुसामी	केले के छद्म तने के अपशिष्टों से स्वदेशी उत्पाद निकालने की प्रणाली	559165	भारत	30-जनवरी-25
9	डॉ. रजनीश मलिक	सुदूर भारत में मरीजों और परोपकारी स्वास्थ्य सेवा को जोड़ने के लिए एक भाषा-अज्ञेय दूरसंचार परामर्श	202511017130	भारत	लागू नहीं
10	डॉ. रजनीश मलिक	टाइप 1 मधुमेह में कृत्रिम अग्न्याशय के लिए बर्गमैन/हावोर्का/इवान सेंस प्रभाव आधारित हावोर्का कार्यक्षेत्र	202511027798	भारत	लागू नहीं

11	डॉ. सुधीर वरदराजन	मरीजों की एंजियोप्लास्टी के बाद की स्थिति की निगरानी के लिए होलिस्टिक पहनने योग्य उपकरण	558978	भारत	28-जनवरी-25
12	डॉ. सुधीर वरदराजन	पहनने योग्य उपकरण जो एक पैर पर लगातार नजर रखता है और उसी व्यवहार को दूसरे कटे हुए पैर पर भी दोहराता है	551462	भारत	30-सितंबर-24
13	डॉ. जयचंद्र बिंगी	भूमिगत कंपन का पता लगाने के लिए कंपन संसूचन उपकरण	562390	भारत	12-मार्च-25
14	डॉ. जयचंद्र बिंगी	खांसी पैटर्न माप उपकरण	202541018960	भारत	लागू नहीं
15	डॉ. जयचंद्र बिंगी	एक क्वांटम धारिता माप उपकरण	202541018952	भारत	लागू नहीं

7. संकाय विकास कार्यक्रम/कार्यशाला/सम्मेलन का आयोजन

संकाय	आयोजन	प्रतिभागियों की संख्या	आरंभ करने की तिथि	अंतिम तिथि
डॉ. एम. मोनिशा	पॉइंट-ऑफ-केयर बायोसेंसर और चिकित्सा उपकरणों का डिज़ाइन	15	08-मार्च-25	08-मार्च-25

डॉ. एम.मोनिशा, कार्तिक चन्द्रशेखरन, रघुरामन मुनुसामी, नरेंद्रन जी	टिकाऊ समाधानों में अग्रणी: हरित भविष्य के लिए अग्रणी नवाचार	78	03-मार्च-25	15-मार्च-25
डॉ. एम. मोनिशा	स्वास्थ्य सेवा के लिए आणविक मॉडलिंग और जैव सूचना विज्ञान	50	25-फरवरी- 25	25-फरवरी- 25
डॉ. कार्तिक चंद्रशेखरन	डिज़ाइन थिंकिंग, क्रिटिकल थिंकिंग और इनोवेशन पर कार्यशाला	20	19-दिसंबर- 24	20-दिसंबर- 24

8. संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित वार्ता

IIT मद्रास, IMSc, इंटरनेशनल स्कूल ऑफ बिजनेस एंड मीडिया, पुणे जैसे संस्थानों में आयोजित विभिन्न संकाय विकास कार्यक्रमों और कार्यशालाओं में अतिथि व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया था। संकाय सदस्यों ने मद्रास इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, SSN कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, SRMIST चेन्नै, VIT वेल्लोर जैसे आस-पास के संस्थानों को भी अपना सहयोग प्रदान किया।

9. विभाग में आयोजित आमंत्रित वार्ता

विशेषज्ञ	विषय	तारीख
डॉ. अज़गर इस्टहंकर जीवाणुविज्ञानी और गुणवत्ता प्रबंधक आईसीएमआर-एनआईआरटी, चेन्नै	एमटीबी निदान के लिए जीवाणु विज्ञान में प्रक्रियाएं जिनके लिए गैर-आक्रमक / वेरबल प्रौद्योगिकियों की आवश्यकता होती है	11-मार्च-25
डॉ. अज़गर इस्टहंकीर मुहम्मद नाइनार वैज्ञानिक डी एनआईआरटी-आईसीएमआर	जीवाणु विज्ञान या एमटीबी निदान में प्रक्रियाएं जिनके लिए गैर-आक्रमक / वेरबल प्रौद्योगिकियों की आवश्यकता होती है	11-मार्च-25

10. पुस्तक में अध्याय-लेखन

लेखक	शीर्षक	प्रकाशक	पृष्ठ संख्या	तारीख
उत्कर्ष शर्मा, वतनजीत सिंह, विशेश्वर हाओरोंगबाम, अंशुल शर्मा और रजनीश मलिक	उद्योग 4.0 और उन्नत विनिर्माण, खंड 2	स्प्रिंगर नेचर	पृष्ठ 85-94	25 जनवरी
वतनजीत सिंह, रजनीश मलिक, दिनेशकुमार हारुरसंपत, विशेश्वर हाओरोंगबाम और हरमीत कौर	उद्योग 4.0 और उन्नत विनिर्माण, खंड 2	स्प्रिंगर नेचर	पृष्ठ 11	25 जनवरी

11. तकनीकी कर्मचारी



श्री बंडारु चक्र प्रसन्ना
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



श्री वासुदेवन के
कनिष्ठ तकनीशियन

12. सदस्यता

एसआईटीआई विभाग के संकाय सदस्य कई प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय सोसाइटियों के सदस्य हैं, जैसे कि द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), बायोमेडिकल इंजीनियरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया, इंस्ट्रुमेंट सोसाइटी ऑफ इंडिया, द इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी, मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया (एमआरएसआई), आदि।

केंद्र, प्रकोष्ठ और परिषदें

पुस्तकालय

शैक्षणिक वर्ष 2024-25 के दौरान आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम के केंद्रीय पुस्तकालय ने अपनी अवसंरचना तथा डिजिटल सेवाओं में सुधार करके छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों की शैक्षणिक और अनुसंधान आवश्यकताएँ पूरी करने का अपना मिशन जारी रखा।

पुस्तकालय के कर्मचारियों की संख्या और कार्य-घंटे में वृद्धि

पुस्तकालय की उपयोगिता को बढ़ाने की दृष्टि से कार्य-दिवसों में रात 10:00 बजे तक और शनिवार को सुबह 9:00 बजे से शाम 5:30 बजे तक पुस्तकालय खुला रहता है। पुस्तकालय के संचालन को और प्रभावी बनाने के उद्देश्य से दो पुस्तकालय प्रशिक्षुओं की भर्ती की गई, जिससे उपयोगकर्ता सहायता और दैनिक प्रबंधन में और सुचारु हुए।

डिजिटल अवसंरचना और रिपोजिटरी

संस्थान ने पीएचडी शोध-प्रबंधों, परियोजना रिपोर्टों और संकाय प्रकाशनों सहित शोध-पत्रों को संग्रहित करने, देखने और उनका उपयोग निर्बाध रूप से करने के लिए एक डेडिकेटेड संस्थागत रिपोजिटरी सर्वर खरीदा। पुस्तकालय टीम ने उन्नत प्रथाओं की जानकारी के लिए आईआईटी मद्रास पुस्तकालय का भी दौरा किया, जिसके परिणामस्वरूप संस्थान में समर्पित डिजिटल पुस्तकालय स्थापित करने का प्रस्ताव पारित हुआ।

प्रायोगिकी उन्नयन

- पुस्तक ट्रैकिंग को सरल बनाने, नियमित कार्यों को स्वचालित करने तथा मैन्युअल त्रुटियों को कम करने के लिए RFID हैंडहेल्ड रीडर की व्यवस्था की गई।
- एक थर्मल रसीद प्रिंटर लगा दिया गया, जिससे उपयोगकर्ताओं के लिए किताबों के लेन-देन संबंधी पारदर्शिता में सुधार हुआ।
- पुस्तक शेल्फ के व्यवस्थित और सुलभ लेआउट को बनाए रखने के लिए पुस्तक सपोर्ट जोड़े गए।

सामग्री और संसाधन में सुधार

- ई-शोधसिंधु कंसोर्टियम के सदस्य के रूप में, पुस्तकालय ने 1900 से अधिक ई-पत्रिकाओं तक पहुंच प्रदान की, जिनमें शामिल हैं:

- एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी (158 पत्रिकाएँ)
- ASME जर्नल्स ऑनलाइन (35 जर्नल्स)
- स्प्रिंगर लिंक + नेचर जर्नल्स (2404 जर्नल्स)
- नवीकरण निम्नलिखित के लिए पूरा किया गया:
 - एल्सेवियर साइंसडायरेक्ट (चार विषय संग्रहों में 1631 पत्रिकाएँ)
 - IEEE एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी
 - ब्लूम्सबरी डिजाइन लाइब्रेरी - ई-पुस्तकें, विश्वकोश, डिजाइनर आत्मकथाएँ और ऐतिहासिक समयरेखाएँ शामिल करती हैं।

राष्ट्रीय डिजिटल पहुँच पहल

संस्थान ने भारत सरकार की राष्ट्रव्यापी पहल, **वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS)** योजना की सदस्यता ली है। ONOS के पहले चरण में शामिल 30 प्रतिष्ठित प्रकाशकों में से 15 के लिए पहुँच पहले ही सक्रिय कर दी गई है। इससे सभी शैक्षणिक हितधारकों की शोध क्षमताओं में उल्लेखनीय वृद्धि होगी।

अनुसंधान और लेखन सहायता उपकरण

शैक्षणिक समर्थ्य को बढ़ाने और विद्वत्तापूर्ण लेखन में सुधार करने के लिए:

- पुस्तकालय ने टर्निटिन नामक एक साहित्यिक चोरी-रोधी उपकरण की सदस्यता ले ली है।
- शोधकर्ताओं और संकाय के बीच व्याकरण, स्पष्टता और शैक्षणिक लेखन मानकों को बेहतर बनाने में सहायता के लिए ग्रामरली प्रीमियम लाइसेंस खरीदा गया था।

पुस्तक मेला और अन्य विशेष आयोजन

18-20 सितंबर 2024 तक एक पुस्तक मेला आयोजित किया गया, जिसमें विशेष रूप से प्रथम वर्ष के छात्रों को रियायती दरों पर पाठ्य-पुस्तकें और संदर्भ सामग्री खरीदने की सुविधा दी गई।

पुस्तकालय ने भारत के मूल संविधान की, प्रीमियम चमड़े से जिल्द, प्रति प्राप्त की, जिससे उसका कानूनी और विरासत संग्रह समृद्ध हुआ।

क्षेत्रीय साहित्य को बढ़ावा देने के लिए, कथा साहित्य, आत्मकथाएँ और पुरस्कृत कृतियाँ सहित 128 हिंदी पुस्तकें खरीदी गईं। प्रतियोगिता परीक्षा में काम आने वाली पत्रिकाएँ यथा - प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान, सक्सेस मिरर आदि की भी सदस्यता ली गई।



मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण केंद्र

एमएमटीटीपी के अंतर्गत विभिन्न योजनाओं का कार्यान्वयन

मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण केंद्र (MMTTC): वित्तीय वर्ष 2024-25 की रिपोर्ट
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम यूजीसी प्रायोजित मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (MMTTP) के विभिन्न कार्यक्रमों को NEP अभिविन्यास सत्र, पुनश्चर्या पाठ्यक्रम(RC), अल्पकालिक पाठ्यक्रम(STC), फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम (FIP) और डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (CBDE) आदि को आयोजित करने के लिए जिम्मेदार है। इसके अलावा, एमएमटीटीसी, चेन्नई और उसके आसपास के तकनीकी संस्थानों के लिए मेकरस्पेस ओरिएंटेशन प्रोग्राम तथा बाहरी भागीदारों के साथ प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित करता है और आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम की शैक्षणिक और आउटरीच गतिविधियों का आयोजन भी करता है। कार्यक्रमों का समन्वयन चार संकाय समन्वयकों - डॉ श्रीजीत (ईसीई), डॉ राघवन (सीएसई), डॉ शुभंकर (एमई) और डॉ उत्तम पाल (ईसीई) द्वारा एमएमटीटीसी कर्मचारियों और प्रभारी प्रोफेसर के साथ किया जाता है।

2024-25 में आयोजित कार्यक्रमों का विवरण नीचे प्रस्तुत है:

एनईपी संवेदीकरण और अभिविन्यास कार्यक्रम:

अप्रैल 2024 और मार्च 2025 के बीच 14 व्यापक संवेदीकरण और अभिविन्यास कार्यक्रमों की श्रृंखला के माध्यम से राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के मूल सिद्धांतों और परिवर्तनकारी क्षमता के प्रसार के लिए एक ठोस प्रयास किया गया था। रणनीतिक रूप से तैयार की गई इन पहलों ने 981 प्रतिभागियों को सफलतापूर्वक शामिल किया, जिसमें भारत के कोने-कोने में फैले विभिन्न शैक्षणिक संस्थानों के समर्पित संकाय सदस्यों और महत्वाकांक्षी पीएचडी शोधार्थियों का एक विविध समूह शामिल था। इन कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम को एनईपी के मूलभूत स्तंभों में गहन अंतर्दृष्टि प्रदान करने के लिए सावधानीपूर्वक संरचित किया गया था।

एसटीपी/आरसी/एफआईपी:

एमएमटीटीसी ने शैक्षणिक वर्ष 2024- 2025 के दौरान 10 संकाय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए। इन कार्यक्रमों ने संकाय सदस्यों को सैद्धांतिक ज्ञान और व्यावहारिक प्रशिक्षण दोनों प्रदान किए। इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में देश के विभिन्न क्षेत्रों से प्रतिभागी शामिल हुए। प्रतिभागियों से प्राप्त प्रतिक्रियाएँ अत्यधिक सकारात्मक रहीं, जो कार्यक्रमों की प्रभावशीलता और प्रभाव को दर्शाती हैं। बाहरी प्रतिभागियों को लाभान्वित करने के अलावा, इन कार्यक्रमों ने IITDM संकाय सदस्यों को बहुमूल्य अवसर प्रदान किए - 19 संकाय सदस्यों ने कार्यक्रम समन्वयक के रूप में कार्य किया और 42 संकाय सदस्य सत्रों के संचालन में लगे रहे।

मेकरस्पेस ओरिएंटेशन प्रोग्राम :

आईआईआईटीडीएम के छात्र स्वयंसेवकों के सहयोग से, आस-पास के निजी इंजीनियरिंग कॉलेजों के छात्रों के लिए मेकरस्पेस ओरिएंटेशन प्रोग्राम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में

उपकरणों, तकनीक और रचनात्मक समस्या-समाधान तकनीकों का व्यावहारिक प्रदर्शन किया गया। लगभग 50 कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिनसे 40 कॉलेजों के 2,400 छात्र लाभान्वित हुए।

नेतृत्व कार्यशाला में महिलाएँ :

एमएमटीटीसी ने द स्कल्प्टर ग्रुप के सहयोग से महिलाओं को नेतृत्व कौशल और आत्मविश्वास से सशक्त बनाने के लिए 10-दिवसीय "लीडरशिप लेवल 1 में महिलाएँ" कार्यशाला का सफलतापूर्वक आयोजन किया। 16 उत्साही प्रतिभागियों के साथ आयोजित इस कार्यशाला में इंटरैक्टिव सत्र, विशेषज्ञों द्वारा संचालित चर्चाएँ और निर्णय लेने, संचार और रणनीतिक सोच को बेहतर बनाने के लिए डिजाइन की गई व्यावहारिक गतिविधियाँ शामिल थीं। इस कार्यशाला ने विभिन्न व्यावसायिक परिवेशों में भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार, सशक्त और सक्षम महिला नेताओं को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (सीबीडीई)

एमएमटीटीसी सीबीडीई कार्यक्रम का नोडल केंद्र है। इस कार्यक्रम के तहत 23 राज्यों के एनआईटी, आईआईटी, आईआईआईटी, आईआईएम और केंद्रीय विश्वविद्यालयों सहित 45 केंद्रीय वित्तपोषित संस्थानों का चयन किया गया है ताकि शैक्षणिक कार्यक्रमों में संरचनात्मक परिवर्तन, संसाधन आवंटन में बदलाव और बाहरी सलाहकारों की सहायता से डिजाइन और उद्यमशीलता उन्मुखीकरण को बढ़ावा दिया जा सके। 2024-25 में, इस कार्यक्रम में 836 संकाय सदस्य शामिल होंगे। नोडल केंद्र ने 25 संस्थानों में 18 एक-दिवसीय और सात दो-दिवसीय शिक्षाशास्त्र कार्यशालाएँ आयोजित कीं। डिजाइन और उद्यमशीलता संबंधी व्यवहारों को बढ़ावा देने हेतु शिक्षाशास्त्र में बदलाव लागू करने हेतु लगभग 590 पाठ्यक्रमों की पहचान की गई है। इसके अलावा, संस्थानों ने उद्यमशीलता की यात्रा के इच्छुक 1744 छात्रों की भी पहचान की और उन्हें एक वर्ष के लिए तकनीकी, वित्तीय और परामर्श सहायता प्रदान की। कलेक्टिव फॉर रीडमेजनिंग इंजीनियरिंग एंड इनोवेशन के साथ साझेदारी में, एमएमटीटीसी ने भारत, यूरोप और अमेरिका के विशेषज्ञों के साथ डिजाइन शिक्षा और अभ्यास पर 20 ऑनलाइन वेबिनार आयोजित किए।

आई.आई.आई.टी.डी.एम. को एमएमटीटीसी सेवाएँ

एमएमटीटीसी छात्रों और शिक्षकों को सेवाएँ प्रदान करके शैक्षणिक और सह-पाठ्यचर्या गतिविधियों का सक्रिय रूप से समर्थन करता रहा है। इनमें वीडियो रिकॉर्डिंग सुविधाएँ, अभ्यास-उन्मुख पाठ्यक्रमों के लिए प्रयोगशाला स्थान, कार्यशालाओं के लिए एक इमर्सिव कक्षा और परियोजना समीक्षा के लिए एक सम्मेलन कक्ष शामिल हैं। इसके अतिरिक्त, एमएमटीटीसी छात्र क्लबों को समर्पित कार्यस्थलों और मशीनिंग उपकरणों तक पहुँच प्रदान करता है। यह

बुनियादी ढाँचे और तकनीकी सहायता के माध्यम से छात्र-नेतृत्व वाली परियोजनाओं के लिए बहुमूल्य सहायता भी प्रदान करता है। इन सेवाओं ने परिसर में शिक्षण वातावरण और सहयोगात्मक अवसरों को उल्लेखनीय रूप से बेहतर बनाया है।



सामाजिक सेवा प्रकोष्ठ

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम का सामाजिक सेवा प्रकोष्ठ (एसएससी) छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के बीच सामाजिक चेतना, स्थिरता और नागरिक उत्तरदायित्व को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध रहता है। इस वर्ष के दौरान, प्रकोष्ठ ने स्वच्छ भारत अभियान और स्वच्छता पखवाड़ा जैसे राष्ट्रीय अभियानों के साथ-साथ पर्यावरण जागरूकता, स्वच्छता, फिटनेस और सांस्कृतिक समावेशिता पर केंद्रित कई आकर्षक कार्यक्रमों और गतिविधियों का आयोजन किया।

1. वॉकथॉन (2 अक्टूबर 2024)

गांधी जयंती पर शारीरिक स्वास्थ्य और पर्यावरण जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए एक वॉकथॉन का आयोजन किया गया। छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों ने परिसर में एक उत्साहपूर्ण वॉक में भाग लिया और स्वच्छ और हरित पर्यावरण पर जोर दिया। स्वयंसेवकों ने जलपान की व्यवस्था की और इस कार्यक्रम ने पर्यावरण संरक्षण में व्यक्तिगत योगदान की भूमिका की याद दिलाई।

'स्वच्छता ही सेवा' के लिए जातीय दिवस समारोह

2 अक्टूबर 2024 को गांधी जयंती और लाल बहादुर शास्त्री जयंती कार्यक्रम आयोजित किए गए। इस सजीव कार्यक्रम में प्रतिभागियों ने भारत की सांस्कृतिक विविधता को दर्शाते हुए पारंपरिक परिधान पहने थे। पूरे परिसर में विशेष सेल्फी पॉइंट बनाए गए थे और स्वयंसेवकों ने स्वच्छता ही सेवा के बारे में जागरूकता फैलाई। इस कार्यक्रम ने सांस्कृतिक गौरव को बढ़ावा दिया और पर्यावरण के प्रति जागरूक जीवन जीने के लिए प्रोत्साहित किया।

3. जैव विविधता पर फोटोग्राफी प्रतियोगिता (5-9 सितंबर 2024)

स्वच्छता पखवाड़ा के एक अंश के रूप में संस्थान के परिसर में जैव विविधता को उजागर करने के लिए एक फोटोग्राफी प्रतियोगिता आयोजित की गई। छात्रों ने रचनात्मक रूप से देशी वनस्पतियों और जीवों को फोटो लिया और दृश्य कथावाचन के माध्यम से पारिस्थितिक संरक्षण के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाई।

4. अपशिष्ट प्रबंधन पर चित्रकला प्रतियोगिता (9 सितंबर 2024)

छात्रों ने कचरा निपटान और पुनर्चक्रण पर केंद्रित कलाकृतियों के माध्यम से अपनी रचनात्मकता का प्रदर्शन किया। 28 प्रतिभागियों वाली इस प्रतियोगिता में कचरा पृथक्करण, खाद निर्माण और प्लास्टिक प्रदूषण के परिणामों जैसे महत्वपूर्ण विषयों पर जोर दिया गया, जो समर्थ कचरा प्रबंधन के लक्ष्यों के अनुरूप थे।

5. परिसर स्वच्छता अभियान (14 सितंबर 2024)

स्वच्छता पखवाड़ा के तहत आयोजित इस अभियान में छात्रों और कर्मचारियों ने परिसर में मार्गों, सड़कों, सार्वजनिक क्षेत्रों और उपेक्षित स्थानों की सफाई की। इस अभियान ने सामूहिक प्रयास के प्रभाव को और मज़बूत किया और स्थिरता तथा व्यक्तिगत ज़िम्मेदारी की बात को बढ़ावा दिया।

6. स्वच्छता प्रतिज्ञा (13 सितंबर 2024)

छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों ने सामूहिक रूप से परिसर और रोजमर्रा के जीवन में स्वच्छता बनाए रखने के लिए स्वच्छता शपथ ली। इस शपथ ने पर्यावरणीय ज़िम्मेदारी और नागरिक मूल्यों के प्रति संस्थान की निरंतर प्रतिबद्धता की पुष्टि की।

7. वृक्षारोपण अभियान (6 सितंबर 2024)

स्वच्छता के एक अंश के रूप में ईबीएसबी टीम द्वारा आयोजित पखवाड़ा के इस आयोजन में परिसर समुदाय की सक्रिय भागीदारी देखी गई। शैक्षणिक परिसरों, छात्रावासों और प्रवेश द्वारों के पास पौधे लगाए गए, जिससे हरियाली बढ़ी और सतत विकास का प्रतीक बना। छात्रों को लगाए गए पौधों की देखभाल की जिम्मेदारी लेने के लिए प्रोत्साहित किया गया।







एक कदम स्वच्छता की ओर

Swachhata Pakhwada 2024
Cleanliness drive, VITPM Kanchiengram

स्वच्छता है स्वस्थ जीवन का आधार



स्वच्छता पखवाड़ा 2024 - वृक्षारोपण अभियान



MaDeIT इनोवेशन फ़ाउंडेशन

MaDeIT इनोवेशन फ़ाउंडेशन ने (एक टेक्नोलॉजी बिज़नेस इनक्यूबेटर) 2016 में अपनी स्थापना के बाद से 86 स्टार्टअप्स को अपने साथ जोड़ा है। MaDeIT के 46 स्टार्टअप्स ने 33 करोड़ रुपये की बाहरी फंडिंग जुटाई है। MaDeIT और इसके स्टार्टअप्स ने 148 आईआईआईआईटीडीएम

छात्रों के लिए इंटरनशिप के अवसर पैदा किए हैं। लगभग 12 आईआईआईटीडीएम संकाय सदस्य MaDeIT के स्टार्टअप्स के साथ सहयोग करते हैं। वित्तीय वर्ष 2024-25 में, MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन ने अपने पोर्टफोलियो में आठ नए स्टार्टअप्स को शामिल किया और इनक्यूबेशन प्रोग्राम से छह स्टार्टअप्स को स्नातक किया। वर्तमान में इसके पोर्टफोलियो में 26 स्टार्टअप्स हैं। MaDeIT को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग से निधि प्रयास और निधि ईआईआर, रक्षा मंत्रालय से आईडीईएक्स और एमएसएमई मंत्रालय जैसी विभिन्न योजनाओं से 139 लाख रुपये का फंडिंग प्राप्त हुआ। आठ कंपनियों ने अन्य फंडिंग योजनाओं और निगमों से भी फंड जुटाया। MaDeIT की प्रारंभिक वित्तपोषित कंपनियों का वर्तमान मूल्यांकन लगभग-35 करोड़ रुपये है। MaDeIT ने अन्य संस्थानों के नवप्रवर्तकों की पहचान और उन्हें प्रोत्साहित करने के लिए भी कदम उठाए हैं। इस संबंध में, इसने नैसकॉम फाउंडेशन और सीमेंस, कर्पगम एजुकेशनल इंस्टीट्यूशंस और जेरुसलम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग के साथ सहयोग किया है। नैसकॉम फाउंडेशन और सीमेंस के साथ इस सहयोग का उद्देश्य दक्षिण भारत के सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेजों के युवा नवप्रवर्तकों को प्रोत्साहित करना है।

MaDeIT ने अगले पाँच वर्षों के लिए कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) वित्तपोषण हेतु सेगुला टेक्नोलॉजीज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।



MaDeIT के इनक्यूबेटी स्कर्मलिंड हेल्थकेयर इनोवेशन्स प्राइवेट लिमिटेड और चिमेरेक - के पहले संस्करण में भाग लिया। चिमेरेक "स्टार्टअप सिंगम" प्राइवेट लिमिटेड ने रियलिटी शो प्राइवेट लिमिटेड ने 1.25 करोड़ रुपये का सौदा स्वीकार किया।

डिफेंस इंडिया स्टार्टअप चैलेंज विजेता :MaDeIT की वर्तमान इनक्यूबेटी, एजिवोनिक्स प्राइवेट लिमिटेड ने डिफेंस इंडिया स्टार्टअप चैलेंज का 12वां संस्करण जीता है।

DISC 12 चैलेंज की विजेता, राणा सेमीकंडक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड ने IDEX कार्यक्रम के लिए MaDeIT को अपना पार्टनर इनक्यूबेटर चुना है।

आईपीआर सेल

आईपीआर सेल नियमित रूप से पेटेंट समर्थन समीक्षा बैठकें आयोजित करता है। आईपीआर सेल ने संस्थान के हितधारकों से पेटेंट समर्थन आवेदन आमंत्रित किए और 4 मार्च, 2025 को 21 आवेदकों की समीक्षा की। सेल ने 16 अगस्त, 2024 को संस्थान पेटेंट समर्थन के लिए पाँच में से 4 आवेदकों की समीक्षा की और उन्हें शॉर्टलिस्ट किया।

आईपीआर सेल ने 21 फरवरी 2025 को संकाय, कर्मचारियों और छात्रों को बौद्धिक संपदा अधिकार दाखिल करने की प्रक्रियाओं और सर्वोत्तम प्रथाओं पर मार् (आईपीआर)गदर्शन देने के लिए एक इंटरैक्टिव जागरूकता सत्र का आयोजन किया। इस सत्र का उद्देश्य पेटेंट प्रक्रिया की समझ को बढ़ाना और संस्थान के भीतर नवाचारसंचालित अनुसंधान को प्रोत्साहित करना था।- 2024-25 के दौरान संस्थान के आईपीआर सेल के माध्यम से दायर पेटेंट नीचे सूचीबद्ध हैं:

शीर्षक	अनुसंधाता	संख्या	दायर करने की तारीख
मल्टीपोर्ट मिनीचैनल - शेल्फ हीट एक्सचेंजर	डॉ राजा बी और डॉ श्रीनिवासन जी	202441036848	09/05/2024
स्मार्ट डायपर	डॉ पांडियारासन वेलुस्वामी सुश्री चारुशा सी और सुश्री चैदिका मधु	202441036844	09/05/2024
पोर्टेबल एमिसोमीटर	डॉ पांडियारासन वेलुस्वामी श्री पीगुरु गोपीनाथ और जयपाल के डॉ	202441036845	09/05/2024
इंवेस्ट आधारित - स्पिन कोटिंग उपकरण -जिसमें एकीकृत सॉफ्ट बेकिंग मैकेनिज्म है	डॉ पांडियारासन वेलुस्वामी सुश्री कार्तिका राजेश और डॉ विजयकुमार के	202441036846	09/05/2024
स्प्रे सुखाने वाला उपकरण	डॉ राजा बी डॉ राजशेखर के और पोथी राज आर	202441036847	09/05/2024
पर्यावरणअनुकूल - कटिंग द्रव के रूप में फॉस्फोनियम आधारित आयनिक द्रव तैयार करने की विधि और उसका अनुप्रयोग	मामिला रवि शंकर, किशोर कुमार गाजरानी, अरुण कुमार बमबम, मदुला षण्मुख श्रीनिवास	202441075622	07-10-2024

कंप्यूटर केंद्र

कंप्यूटर केंद्र ने 2024-के दौरान संस्थान के आईटी वुनियादी ढांचे के रखरखाव और 25 उन्नयन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

नेटवर्क स्थापना और रखरखाव में शैक्षणिक कक्षों और प्रयोगशालाओं तक वाईफाई सुविधाओं - का विस्तार, और परिसर ईआरएनईटी के लिए इंटरनेट एक्सेस 2024 12वें दीक्षांत समारोह प्रदान करना, सोफोस फ़ायरवॉल, नेटवर्क स्विच और वाईफाई एक्सेस पॉइंट्स को कॉन्फ़िगर - और रखरखाव करना, और शैक्षणिक, प्रशासनिक, छात्रावास और सामान्य सुविधाओं में निर्बाध नेटवर्क कनेक्टिविटी सुनिश्चित करना शामिल था। टीम ने आईपीपीएक्स कॉन्फ़िगरेशन के साथसाथ आईपी फोन सेटअप और रखरखाव का भी काम संभाला।-

कंप्यूटर और सॉफ्टवेयर सहायता में संकाय और विभागों के लिए डेस्कटॉप, वर्कस्टेशन और सर्वर की खरीद और कॉन्फ़िगरेशन, लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर की स्थापना (एमएसडीएन सहित), हार्डवेयर की समस्या निवारण और सर्विसिंग, और परिसरव्यापी सॉफ्टवेयर सिस्टम का - रखरखाव शामिल था।

सीसीटीवी निगरानी का विस्तार निदेशक कार्यालय, एटीएम क्षेत्र, शैक्षणिक ब्लॉक और प्रयोगशाला ब्लॉक की सभी मजिलों तक किया गया, जिससे परिसर की सुरक्षा बढ़ी।

प्रिंटर सेवाओं में संकाय और कर्मचारियों के लिए नए प्रिंटर लगाना और बाहरी विक्रेताओं के माध्यम से मौजूदा प्रिंटर्स की मरम्मत करना शामिल था।

वारंटी और सेवा प्रबंधन गतिविधियों ने वारंटी के अंतर्गत आने वाले उपकरणों की समय पर मरम्मत और सभी नए खरीदे गए उपकरणों की वारंटी स्थिति की निगरानी सुनिश्चित की।

ii) आईपी फोन लगाना





प्रशासनिक कर्मचारी

प्रशासनिक कर्मचारी

पदनाम	नाम	
कुलसचिव	श्री ए. चिदम्बरम	
संयुक्त कुलसचिव	श्री आर. गुणशेखरन	
उप कुलसचिव	श्री ई. श्रीकांत	
सहायक कुलसचिव	श्री गुंडवरपु रविकुमार	
सहायक कुलसचिव(लेखा)	श्री चंदन कुमार प्रस्टी	
सहायक कार्यकारी अभियंता (सिविल)	श्री एस. पांडियन	
सहायक अभियंता (विद्युत)	श्री आर. रामकुमार	

वरिष्ठ शारीरिक
प्रशिक्षण अनुदेशक

श्री पी. अलगुराज



अधीक्षक

श्रीमती एस राजलक्ष्मी



अधीक्षक

श्रीमती जी. सुभाषिणी



अधीक्षक
(पुस्तकालय)

श्री जी. पेरुमाल



कनिष्ठ अभियंता
(सिविल)

श्री एस. एन. गोविंदराजन



कनिष्ठ अभियंता
(विद्युत)

श्री वैलम शिवनागदुर्गा
विनोदकुमार



कनिष्ठ अधीक्षक

श्री एन. रजनीकांत



कनिष्ठ अधीक्षक

श्रीमती पी. कविता



कनिष्ठ अधीक्षक
(लेखा)

श्री पी. हरिहरसुदन



कनिष्ठ अधीक्षक
(पुस्तकालय)

एन. एस. हरिकृष्णन



वरिष्ठ सहायक

श्री आर. बालाजी



कनिष्ठ अधीक्षक

श्री एस. कार्तिकेयन



वरिष्ठ सहायक

श्री जी. वैकटेश



कनिष्ठ सहायक

श्री टी. गोकुल कण्णन



कनिष्ठ सहायक

श्री आर. लोकेश अरुणाचलम



कनिष्ठ सहायक

श्री ई. महती धनवंदन



कनिष्ठ सहायक

श्री एस. पार्थिवन



कनिष्ठ सहायक

श्री आर. शिवबालन



कनिष्ठ सहायक

श्री एस. वैकटेश



कनिष्ठ सहायक

श्री आर. विजयकुमार



कनिष्ठ सहायक

श्रीमती एस. हर्षिणी



कनिष्ठ तकनीशियन
(पुस्तकालय)

श्री वी. जे. कार्तिक



कनिष्ठ तकनीशियन
(पुस्तकालय)

श्रीमती एस. सिंधु



आंतरिक लेखा-परीक्षा
अधिकारी

श्री के. चंद्रशेखरन



आंतरिक लेखा-परीक्षा
अधिकारी

श्री एम. परंदासन



परामर्शदाता
(प्रशासन)

श्री जे. तिरुजानमूर्ति



परामर्शदाता
(प्रशासन)

श्री ए. सुरेश



परामर्शदाता
(राजभाषा)

डॉ. आर रवि



प्रशिक्षण एवं नियोजन
अधिकारी

श्री ए. अज़हर्मुद्दीन



सहायक प्रशिक्षण एवं
नियोजन अधिकारी

श्री लक्ष्मी नारायण



सुरक्षा अधिकारी

श्री पी. विजयन



10वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस

संस्थान के खेल अनुभाग ने 10वें अंतरराष्ट्रीय योग दिवस (IDY) समारोह के क्रम में 21 जून, 2024 को अर्जुन स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में सामूहिक योग अभ्यास सत्र का आयोजन किया। लगभग 350 छात्रों ने इसमें भाग लिया। सत्र से पहले, 15 जून, 2024 को एक अंतर-विद्यालय योग प्रतियोगिता आयोजित की गई, जिसके बाद 21 जून को एक समापन समारोह आयोजित किया गया। कार्यक्रम का समापन पुरस्कार वितरण और राष्ट्रगान से हुआ।

इसके अतिरिक्त, 1 से 10 जून तक और 13 जून, 2024 को IDY 2024 - योग महोत्सव के अंतर्गत एक बाहरी टीम के नेतृत्व में एक योग अभ्यास श्रृंखला आयोजित की गई। ये सत्र सभी के लिए खुले थे और स्वास्थ्य और जागरूकता को बढ़ावा दे रहे थे। दोनों कार्यक्रमों में उत्कृष्टता, अनुशासन और समग्र कल्याण का जश्न मनाया गया।



अंतर-आईआईआईटी कर्मचारी खेलकूद प्रतियोगिता 2024

अंतर-आईआईआईटी कर्मचारी खेलकूद प्रतियोगिता का पहला संस्करण आईआईआईटी इलाहाबाद में 15-17 नवंबर 2024 तक आयोजित किया गया, जिसमें 8 आईआईआईटी संस्थानों के 184 प्रतिभागियों ने भाग लिया। आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम की टीम ने शानदार प्रदर्शन करते हुए समग्र चैंपियनशिप श्रेणी में तीसरा स्थान हासिल किया।

वॉलीबॉल टीम



बैस्केटबॉल टीम



फुटबॉल टीम



क्रिकेट टीम



अन्य कार्यकलाप और कार्यक्रम

मार्गदर्शन

संस्थान की पत्रिका 'मार्गदर्शन' का 2024 संस्करण, आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम कांचीपुरम की उपलब्धियों का एक व्यापक विवरण प्रस्तुत करता है, जिसमें शोध प्रकाशन, वित्त पोषित परियोजनाएँ, आउटरीच गतिविधियाँ, प्लेसमेंट अपडेट और शैक्षणिक-उद्योग सहयोग शामिल हैं। इसमें संकाय सदस्यों के ग्राफिक सारांश और शोध पर विशेष जोर दिया गया है, जो संस्थान के बौद्धिक योगदान की आकर्षक अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं।

यह पत्रिका IEEE छात्र अध्याय गतिविधियों, तकनीकी हैकथॉन और नवाचार एवं उद्यमिता प्रकोष्ठ की पहल जैसी प्रमुख घटनाओं का दस्तावेजीकरण करती है, जो नवाचार और नेतृत्व के प्रति संस्थान की प्रतिबद्धता को रेखांकित करती है। यह आस-पास के संस्थानों को मार्गदर्शन प्रदान करने, संकाय विकास कार्यक्रमों का संचालन करने और क्षेत्रीय शैक्षणिक प्रशासन में योगदान देने के माध्यम से मार्गदर्शन योजना की भावना को भी दर्शाता है।

इतिहास और समारोह दोनों के रूप में कार्य करते हुए, मार्गदर्शन संस्थान की बढ़ती राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय छवि और शिक्षा, अनुसंधान और सामुदायिक जुड़ाव में उत्कृष्टता के प्रति उसके समर्पण को प्रदर्शित करता है।

विशिष्ट अधिगम अक्षमताओं पर क्षमता निर्माण

शिक्षा मंत्रालय के उच्च शिक्षा विभाग के मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एमएमएमटीटीपी) के अंतर्गत, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने पीआईसी-अकादमिक द्वारा समन्वित "विशिष्ट अधिगम अक्षमताओं पर क्षमता निर्माण - चक्र 2" कार्यक्रम का आयोजन किया। इस पहल का उद्देश्य उच्च शिक्षा संस्थानों में विशिष्ट अधिगम अक्षमताओं (एसएलडी) वाले छात्रों की सहायता के लिए संकाय और कर्मचारियों की क्षमता को बढ़ाना था।

15 अक्टूबर 2024 को आयोजित पहले चरण में सभी प्रमुख विभागों - प्रवेश, शैक्षिक, छात्र मामले, आईटी और करियर एवं प्लेसमेंट - के लिए एक ऑनलाइन संवेदीकरण सत्र आयोजित किया गया। इस सत्र में "अधिगम अक्षमताओं के समावेशन हेतु समझ का निर्माण" शीर्षक से व्यापक ऑनलाइन ट्यूटोरियल प्रस्तुत किए गए, जो समावेशी प्रथाओं पर बहुमूल्य संसाधन प्रदान करते हैं।

दूसरे चरण में, 18-27 नवंबर 2024 के बीच प्रत्येक विभाग के लिए मास्टर क्लास की एक श्रृंखला आयोजित की गई, जिसके बाद 29 नवंबर 2024 को एक प्रश्नोत्तर सत्र आयोजित किया गया। इन सत्रों में समावेशी शैक्षणिक और परिसर वातावरण बनाने की रणनीतियों पर ध्यान केंद्रित किया गया, जिससे संस्थान की सभी कार्यात्मक इकाइयों में सक्रिय भागीदारी और जागरूकता सुनिश्चित हो सके।



विशिष्ट अधिगम अक्षमताओं पर क्षमता निर्माण पर 15 अक्टूबर 2024 को आयोजित कार्यक्रम



सभी विभागों के लिए मास्टरक्लॉस 18 से 20 नवंबर तक आयोजित किए गए।

आईसीपीसी

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता (आईसीपीसी) 2024 पश्चिम एशिया चेन्नई क्षेत्रीय प्रतियोगिता का सफलतापूर्वक सह-आयोजन किया, जो दुनिया की सबसे बड़ी कंप्यूटर प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता है। इसने छात्रों को उन्नत समस्या-समाधान और कंप्यूटिंग कौशल प्रदर्शित करने के लिए एक मंच प्रदान किया। एसोसिएट आरसीडी के रूप में, संकाय सदस्यों और कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष ने प्रारंभिक और ऑनसाइट दोनों प्रतियोगिताओं की सावधानीपूर्वक योजना और क्रियान्वयन का नेतृत्व किया।

संस्थान ने असाधारण सहयोग प्रदान किया, छात्रावासों में निःशुल्क आवास सुविधा, छात्रावास प्रबंधन द्वारा कुशल व्यवस्था और आयोजन के दौरान गुणवत्तापूर्ण खानपान सेवाएँ प्रदान कीं। शिक्षण अधिगम केंद्र ने तस्वीरों और वीडियो के माध्यम से इस आयोजन का दस्तावेजीकरण किया, जबकि लगभग 30 उत्साही छात्र स्वयंसेवकों ने सुचारु समन्वय सुनिश्चित किया। निदेशकों के प्रोत्साहन और अनुमोदन से, प्रतियोगिता निर्बाध रूप से आयोजित हुई, जो प्रतिस्पर्धी कार्यक्रमों की उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।



सी.वी.आई.पी. 2024

कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CVIP 2024) आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम द्वारा 19-21 दिसंबर, 2024 तक आयोजित किया गया, जिसमें 210 से अधिक प्रत्यक्ष प्रतिभागियों और कई अन्य ने ऑनलाइन भाग लिया। 646 प्रस्तुतियों और 27% की प्रतिस्पर्धी स्वीकृति दर के साथ, इस कार्यक्रम में 9 मुख्य वक्ता, कई मौखिक और पोस्टर सत्र, और विशिष्ट उद्योग-अकादमिक कार्यक्रम शामिल थे। MeitY, DRDO, MathWorks और अन्य द्वारा प्रायोजित, CVIP 2024 ने गहन संवाद, तकनीकी नवाचार और सहयोगात्मक आदान-प्रदान के माध्यम से कंप्यूटर विज्ञान अनुसंधान में भारत की वैश्विक उपस्थिति को महत्वपूर्ण रूप से मजबूत किया।



व्यावसायिक सोसाइटियों के छात्र निकाय

आई.ई.ई.ई. छात्र शाखा की गतिविधियाँ

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम की आई.ई.ई.ई. छात्र शाखा ने इस वर्ष के दौरान कई तकनीकी, व्यावसायिक और आउटरीच गतिविधियाँ आयोजित कीं।

- **IEEE सदस्यता अभियान** (25 जनवरी 2025): IEEE सदस्यता के लाभों और अवसरों के बारे में स्नातक छात्रों में जागरूकता पैदा करने पर केंद्रित।
- **Ansys HFSS पर कार्यशाला** (8 नवंबर 2024): IEEE AP-S और MTT-S के सहयोग से आयोजित इस कार्यशाला में एंटीना और सेंसर मॉडलिंग, सीमा स्थितियाँ, सॉल्वर सेटअप और टेलीमेट्री अनुप्रयोगों के लिए बायोमेडिकल वियरेबल सेंसर पर व्यावहारिक प्रशिक्षण सत्रों के साथ चर्चा की गई।
- **IEEE कंप्यूटर सोसाइटी छात्र शाखा अध्याय का उद्घाटन** (12 मार्च 2025): नए अध्याय का औपचारिक उद्घाटन जेएनयू के प्रोफेसर टी. वी. विजय कुमार ने निदेशक, संकायों और छात्रों की उपस्थिति में किया। इस कार्यक्रम में डेटा विज्ञान और उसके अनुप्रयोगों पर एक मुख्य सत्र भी आयोजित किया गया।
- **अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस समारोह** (8 मार्च 2025): डॉ. प्रियंका कोकिल, प्रो. श्रीकुमार और डॉ. पूनम पांडे द्वारा STEM में महिलाओं को प्रोत्साहित करने पर प्रेरक व्याख्यान प्रस्तुत किए गए, जिसके बाद महिला दिवस विशेष प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया।
- **वशिष्ठ टेक्नो-कल्चरल फेस्ट कार्यक्रम** (27-30 मार्च 2025):
 - एस्केप मेमोयर्स - 308 प्रतिभागियों के साथ एक खजाने की खोज।
 - अपने मानक बढ़ाएँ - IEEE मानकों पर आधारित एक प्रश्नोत्तरी।
 - IEEE पेपर प्रस्तुति - यह एक प्रमुख कार्यक्रम था, जिसमें निर्णायक के रूप में प्रतिष्ठित संकाय पैनल रहा और उत्कृष्ट शोध प्रस्तुतियों को मान्यता दी गई।

इन गतिविधियों के माध्यम से, IEEE छात्र शाखा छात्रों को तकनीकी शिक्षा, पेशेवर नेटवर्किंग और समुदाय निर्माण में जुड़ने के लिए एक जीवंत मंच प्रदान करती रही।

एक्वाविज़न चैलेंज - राष्ट्रीय स्तर की उपलब्धि - एयूवी सोसाइटी

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम की एयूवी सोसाइटी ने आईईईई ओशनिक इंजीनियरिंग सोसाइटी, आईआईटी मद्रास स्टूडेंट चैंपियन द्वारा आयोजित एक प्रतिष्ठित राष्ट्रव्यापी ऑटोनॉमस अंडरवाटर व्हीकल (एयूवी) प्रतियोगिता, एक्वाविज़न चैलेंज में प्रथम उपविजेता का स्थान प्राप्त किया। यह पुरस्कार आईआईटी मद्रास के निदेशक प्रो. वी. कामकोटि द्वारा राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईओटी) के पूर्व निदेशक सहित प्रतिष्ठित जूरी सदस्यों की उपस्थिति में प्रदान किया गया।

इस उपलब्धि के तहत, टीम को एक एक्ससेस आईएमयू सेंसर प्राप्त हुआ। यह उपलब्धि डॉ. कार्तिक सी और डॉ. नरेंद्रन जी के समर्पित मार्गदर्शन और संस्थान प्रशासन एवं पीआईसी के अटूट सहयोग से संभव हुई। यह सम्मान छात्र टीम के लिए एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है, जो राष्ट्रीय स्तर पर उनकी तकनीकी उत्कृष्टता और प्रतिस्पर्धी भावना का प्रदर्शन करती है।



छात्रों की गतिविधियाँ

मेराकी '24: डेविल्स कार्निवल

सह-शैक्षणिक और सांस्कृतिक गतिविधियों के माध्यम से छात्र समुदाय को एकजुट करने के उद्देश्य से, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने 19-20 अक्टूबर 2024 को अपने बहुप्रतीक्षित अंतर-कॉलेज सांस्कृतिक उत्सव मेराकी '24: डेविल्स कार्निवल का आयोजन किया। दो दिनों के लिए परिसर एक मनमोहक कार्निवल मैदान में तब्दील हो गया, जहाँ चमकीले रंग के झंडे, धारीदार तंबू और टिमटिमाती रोशनियाँ, मुखौटों और गढ़े हुए शैतानी सींगों के साथ मिलकर, शरारत और उत्सव का एक मनमोहक मिश्रण बना रही थीं। मुख्य द्वार पर आगंतुकों का स्वागत एक विशाल, धुएँ से लिपटे मेहराबदार द्वार से हुआ, जो मुस्कुराते हुए कार्निवल शैतान के आकार का था, जिसने सभी को संगीत, नृत्य और सामुदायिक भावना की दुनिया में आमंत्रित किया।

दिन 1 - 19 अक्टूबर 2024: एक रंगारंग शुरुआत

उत्सव की शुरुआत छात्रों के नृत्य और संगीत कार्यक्रम के उद्घाटन समारोह से हुई। प्रो. वी. मासिलामणि (छात्र मामलों के डीन) ने पीआईसी-कल्चरल्स टीम-डॉ. साधु साई पवन प्रशांत, डॉ. एस. राघवन और डॉ. आर. प्रीत के साथ मिलकर दीप प्रज्वलित करके कार्यक्रम की औपचारिक शुरुआत की घोषणा की।

फुटलाइट्स द्वारा दर्शकों के लिए एक सरप्राइज फ्लैशमॉब का आयोजन किया गया, जिसने दर्शकों में ऊर्जा भर दी। इसके बाद म्यूजिक क्लब द्वारा एक जोशीला लाइव प्रदर्शन किया गया, जिसने कार्निवल के लिए एक आदर्श माहौल तैयार किया।

पूरे दिन परिसर औपचारिक और अनौपचारिक दोनों तरह की प्रतियोगिताओं से भरपूर रहा। वाद-विवाद, मूट कोर्ट ट्रायल और सीडी पेंटिंग से लेकर क्वेस्टफेस्ट ट्रेजर हंट और पिक्चर पैरोडी प्रतियोगिताओं तक, छात्रों ने अपनी रचनात्मकता और बुद्धिमत्ता का प्रदर्शन किया। पिक्शनरी, 'गेस द सॉन्ग' जैसे हल्के-फुल्के खेल और कार्निवल-थीम वाले डेविल्स डेन रिले ने कार्यक्रमों के बीच मजेदार ब्रेक प्रदान किए, जिससे सभी के लिए एक समावेशी और सुकून भरा माहौल सुनिश्चित हुआ।

शाम का मुख्य आकर्षण ओपन-एयर थिएटर में आयोजित डबल हेडर कार्यक्रम था:

- **संगम** जिसमें पारंपरिक राज्य वेशभूषा में सजे दलों ने तमिलनाडु, महाराष्ट्र, कर्नाटक, गुजरात, केरल, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के लोक नृत्य प्रस्तुत किए, जो 'एक भारत, श्रेष्ठ भारत' की भावना को दर्शाते थे।
- **बैटल ऑफ़ बैंड्स**, जिसने गिटार की गड़गड़ाहट, गतिशील ड्रम सोलो और युवा रॉक ऊर्जा से रात को विद्युतीय बना दिया और दर्शक गलियारों में नाचने लगे।

पहले दिन के कार्यक्रमों के विजेताओं की घोषणा कार्निवल की रोशनी में की गई और पुरस्कारों ने शाम को और भी शानदार बना दिया।

दिन 2 - 20 अक्टूबर 2024: मंच पर कहानियाँ

दूसरे दिन की शुरुआत गूवी मूवी से हुई, जो लघु फिल्मों की स्क्रीनिंग और स्किट प्रदर्शनों का एक रचनात्मक मिश्रण था। टीमों ने कार्निवल लोककथाओं से प्रेरित हॉरर-कॉमेडी लघु फिल्में, अतिथार्थवादी नृत्य नाटिकाएं और व्यंग्यात्मक रेखाचित्र प्रस्तुत किए। जजों ने प्रभावशाली स्पेशल-इफेक्ट्स मेकअप, आविष्कारशील सेट डिज़ाइन और टीमों के कहानी कहने के कौशल की सराहना की।

गूवी मूवी के बाद, कॉलेज बैंड ने एक शानदार समापन सेट प्रस्तुत किया, जिसमें लोकप्रिय कवर गानों को मूल संगीत के साथ मिश्रित किया गया, जबकि छात्रों ने स्ट्रोब लाइट्स और कंफेटी तोपों की छत्रछाया में गायन और नृत्य किया।

समापन समारोह: एक यादगार कार्निवल

भव्य पुरस्कार वितरण समारोह में सभी प्रतियोगिताओं के विजेता कंफेटी की बाँछार और जोरदार तालियों के बीच अपनी ट्रॉफियाँ और प्रमाण पत्र प्राप्त करने के लिए मंच पर आए। इस आनंदमय समापन समारोह ने मेराकी '24 के सार को बखूबी दर्शाया—दो दिनों के सांस्कृतिक मेलजोल, कलात्मक अभिव्यक्ति और साझा अनुभवों ने छात्र समुदाय के बीच संबंधों को मज़बूत किया।

आभार

मेराकी '24 छात्र मामलों के डीन प्रो. वी. मासिलामणि और पीआईसी-कल्चरल्स के डॉ. साधु साई पवन प्रशांत की दूरदर्शिता और मार्गदर्शन के कारण एक शानदार सफलता रही, जिनके नेतृत्व ने सभी कार्यक्रमों का सुचारु संचालन सुनिश्चित किया। संकाय सलाहकारों, तकनीकी टीमों, स्वयंसेवकों और मंचकर्मियों के समर्पण ने, जिन्होंने पर्दे के पीछे अथक परिश्रम किया, कार्निवल के जादू को जीवंत बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

मेराकी '24: डेविल्स कार्निवल इस बात का जीवंत प्रमाण है कि जब परंपरा, रचनात्मकता और टीम वर्क एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो IIITDM कांचीपुरम क्या हासिल कर सकता है। औपचारिक दीप प्रज्ज्वलन से लेकर फुटलाइट्स के फ्लैशमॉब तक, संगम के रंगारंग नृत्यों से लेकर बैटल ऑफ बैंड्स और गूवी मूवी की विद्युतीय धुनों तक, दो दिवसीय उत्सव ने यादगार यादें छोड़ दीं और सामुदायिक भावना को नवीनीकृत किया। जैसे ही कंफेक्टी बिखरी, एक बात निश्चित थी—डेविल्स कार्निवल की विरासत आने वाले वर्षों में भी प्रेरणा देती रहेगी।





समागम X वशिष्ठ 2025

संयुक्त सांस्कृतिक और तकनीकी महोत्सव समागम X वशिष्ठ 2025, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में 26-31 मार्च 2025 तक आयोजित किया गया, जिसने परिसर को रचनात्मकता, प्रतिभा और उत्सव के एक जीवंत केंद्र में बदल दिया। छह दिनों तक चले इस आयोजन में छात्रों, शिक्षकों, पूर्व छात्रों और अतिथियों ने संगीत, कला, संस्कृति और नवाचार का प्रदर्शन किया, जिससे यह शैक्षणिक वर्ष की एक उल्लेखनीय छात्र गतिविधि बन गई।

दिन 0 - 26 मार्च 2025: भव्य उद्घाटन

उत्सव की शुरुआत एक रंगारंग उद्घाटन समारोह से हुई, जिसमें प्रो. वी. मासिलामणि (डीन, छात्र मामले), डॉ. साधु साई पवन प्रशांत (प्रभारी प्रोफेसर - सांस्कृतिक मामले) और डॉ. कृष्ण प्रिया और डॉ. विकास कुमार (प्रभारी प्रोफेसर - सह-पाठ्यचर्या) उपस्थित थे। गणमान्य व्यक्तियों और छात्र प्रतिनिधियों द्वारा हरे और बैंगनी रंग के गुब्बारों का प्रतीकात्मक विमोचन इस उत्सव के आधिकारिक शुभारंभ का प्रतीक था।

शाम की शुरुआत, छात्र बैंड द्वारा प्रस्तुत भावपूर्ण संगीत से हुई, जिसमें पारंपरिक धुनों को आधुनिक वाद्ययंत्रों से सुर मिलाकर विरासत और समकालीन शैली का एक सामंजस्यपूर्ण मिश्रण प्रस्तुत किया गया। इसके बाद नादस्वरम और थविल से परिसर में शास्त्रीय संगीत की स्वर लहरियाँ दौड़ने लगीं। इस बीच, नृत्य दल के ऊर्जावान अभ्यासों ने आगामी सांस्कृतिक उत्सव के लिए उत्सुकता बढ़ा दी।

दिन 1- 27 मार्च 2025: प्रेरणादायक शुरुआत

दिन 1 का उद्घाटन प्रख्यात विचारक और परिवर्तनकर्ता डॉ. कृष्ण वी. गिरि ने किया, जिन्होंने नवाचार, सहयोग और सतत विकास के महत्व पर श्रोताओं को भाषण दिया। उनका भाषण अत्यंत प्रभावात्मक रहा और उन्हें शैक्षणिक और सामाजिक दोनों ही क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए श्रोतों को प्रोत्साहित किया।

डॉ. गिरि की उपस्थिति के सम्मान में उन्हें एक औपचारिक स्मृति चिन्ह भेंट किया गया, जिसने इस दिन को उत्सव की एक औपचारिक और प्रेरक शुरुआत बना दिया। दिन के कार्यक्रम में कई तकनीकी, रचनात्मक और संवादात्मक गतिविधियाँ शामिल थीं, जिन्होंने समारोह की बहु-विषयक प्रकृति के लिए माहौल तैयार किया।

दिन 2 - 28 मार्च 2025: बाइक शो

पेशेवर बाइक स्टंट शो ने उत्साह को और बढ़ा दिया, जिसने खुले मैदान में अत्यधिक दर्शकों को आकर्षित किया। विशेषज्ञ स्टंट राइडर्स ने कड़े सुरक्षा उपायों के तहत साहसी व्हीलीज, स्टॉपीज, बर्नआउट्स और गुरुत्वाकर्षण को चुनौती देने वाले करतबों से दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया। इंजनों की गर्जना और स्टंट की सटीकता ने ऐसा रोमांचक माहौल बनाया कि दर्शक खड़े होकर तालियाँ बजाते रहे।

दिन 3 - 29 मार्च 2025: भावभीनी विदाई

उत्सवों के तीसरे दिन निवर्तमान बैच के लिए विदाई समारोह का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम पुरानी यादों और सौहार्द से भरपूर था, जिसमें संकाय और जूनियर छात्रों के भावपूर्ण

भाषण, मनोरंजक प्रदर्शन और स्नातक वर्ग के सफ़र को दर्शाते हुए मार्मिक वीडियो मॉटाज शामिल थे। संस्थान में उनके योगदान के लिए वरिष्ठ छात्रों को सम्मानित किया गया और प्रशंसा के प्रतीक चिन्ह प्रदान किए गए। दिन के भावनात्मक माहौल ने उत्सव के उत्साह को चिंतन और कृतज्ञता के क्षणों के साथ संतुलित किया।

दिन 4 - 30 मार्च 2025 : संगीत संध्या

यह सबसे प्रतीक्षित शामों में से एक थी। चौथे दिन सनसनीखेज बैंड 20 हर्ट्ज का लाइव कॉन्सर्ट हुआ, जो इलेक्ट्रॉनिक रॉक और प्रगतिशील संगीत के अपने मिश्रण के लिए जाना जाता है। इस प्रदर्शन ने दर्शकों को मूल रचनाओं और लोकप्रिय कवरों के मिश्रण से मंत्रमुग्ध कर दिया, जिसे सुरीले स्वरों, मधुर गिटार वादन और मनमोहक दृश्यों ने और भी निखार दिया।

दर्शक अत्यंत उत्साहित थे। एकसाथ लहराते फ़ोन लाइटों ने एकता और जश्न के माहौल को दर्शाया। बैंड के दोबारा प्रदर्शन का जोरदार तालियों से स्वागत किया गया, जिसने उत्सव की संगीत विरासत पर एक अमिट छाप छोड़ी।

दिन 5 - 31 मार्च 2025: भव्य समापन-समारोह

समापन समारोह डीजे लैश और डीजे हैश की एक शानदार डीजे नाइट से हुआ। इस जोड़ी ने ईडीएम, ट्रैप और बॉलीवुड हिट्स का जबरदस्त मिश्रण पेश किया, जिसमें बीट्स का सहज मिश्रण था जिससे डांस फ्लोर आखिरी ट्रैक तक जीवंत बना रहा। स्ट्रोब, लेज़र और कंफ़ेटी की छत्रछाया में, छात्रों ने एक अविस्मरणीय सप्ताह के अंत का जश्न मनाते हुए एकसाथ नृत्य किया।

आत्मा और एकता का उत्सव

संगठन X वशिष्ठ 2025 सिर्फ एक उत्सव से कहीं बढ़कर था—यह छात्र प्रतिभा, सहयोग और IIITDM कांचीपुरम की सांस्कृतिक जीवंतता का उत्सव था। छात्र मामलों के डीन, पीआईसी, संकाय सलाहकारों, आयोजन समितियों और स्वयंसेवकों के संयुक्त प्रयासों से, यह कार्यक्रम निर्बाध रूप से चला और आनंद, प्रेरणा और सामुदायिक जुड़ाव के क्षण प्रदान करता रहा।

पहले दिन दीप प्रज्वलन से लेकर पाँचवें दिन डीजे नाइट की अंतिम धुनों तक, इस उत्सव ने परंपरा और आधुनिकता के सम्मिश्रण के संस्थान के सिद्धांतों को प्रतिबिंबित किया। इस रिपोर्ट में संलग्न तस्वीरें उस ऊर्जा, रंगों और भावनाओं को दर्शाती हैं, जिन्हें शब्दों में आंशिक रूप से ही व्यक्त किया जा सकता है, तथा यह सुनिश्चित करती हैं कि संघ X वशिष्ठ 2025 की यादें आने वाले वर्षों में भावी समारोहों को प्रेरित करेंगी।



SPIC-MACAY कार्यक्रम







संस्थान के प्रशासन में योगदान

डीन

पद का नाम	पदधारी का नाम
डीन (संकाय मामले)	प्रो. बिन्सू जे कैलाथ
डीन (शैक्षिक मामले)	प्रो. के. जयपाल
डीन (प्रायोजित अनुसंधान)	प्रो. एस. जयवेल
डीन (अभिकल्प, नवाचार और इनक्यूबेशन)	प्रो. एम.डी. सेल्वराज
डीन (छात्र मामले)	प्रो. वी. मासिलामणि
डीन (योजना)	प्रो. एम.ए. शालू

विभागाध्यक्ष

क्र.सं.	विभाग/स्कूल	विभागाध्यक्ष का नाम
1	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	प्रो. बी. शिवसेल्वन
2	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	डॉ. चिट्टी बाबू
3	मैकेनिकल अभियांत्रिकी	प्रो. बी. राजा
4	विज्ञान और मानविकी	प्रो. नवीन कुमार
5	अंतःविषय अभिकल्प और नवाचार स्कूल	डॉ. एम. रघुरामन

संस्थान के विभिन्न प्रकोष्ठों और इकाइयों के प्रभारी प्रोफेसर

क्र. सं.	कार्य-प्रभार	नाम	निर्धारित कर्तव्य	प्रभारी डीन
1.	प्रभारी प्रोफेसर - शैक्षिक	डॉ. गौतमन एस	पाठ्यक्रम और समय-सारिणी, एनपीटीईएल पाठ्यक्रम पंजीकरण और परीक्षा-परिणाम	डीन-एच
2.	प्रभारी प्रोफेसर - परीक्षा	डॉ. श्रीजीत के	परीक्षा और रीटिंग	
3.	प्रभारी प्रोफेसर - अनुसंधान	डॉ. प्रेमकुमार के	पीएचडी अनुसंधान, क्यूआईपी सेल गतिविधियाँ जिसमें विश्वेश्वरैया योजना आदि शामिल हैं।	
4.	प्रभारी प्रोफेसर - प्रवेश	डॉ. ए.वी.एस. शिवप्रसाद	प्रवेश संबंधी गतिविधियाँ	
5.	प्रभारी प्रोफेसर - आमंत्रित वार्ता और औद्योगिक दौरा	डॉ. कार्तिक एस	छात्रों के लिए औद्योगिक दौर और आमंत्रित वार्ताओं की व्यवस्था करना	
6.	अनुशासनिक कार्यवाई समिति (शैक्षणिक)	• डीन-शैक्षिक (अध्यक्ष) • प्रभारी प्रोफेसर-परीक्षा • सभी विभागाध्यक्ष • सं.कु.-शैक्षिक (सचिव)	शैक्षिक/परीक्षा कदाचार से संबंधित अनुशासनात्मक मुद्दे	
7.	प्रभारी प्रोफेसर - एसएसजी/ स्वच्छ भारत और कोई अन्य सामाजिक जागरूकता कार्यक्रम	• डॉ. उमरानी जे • डॉ. काशफुल ओरो	• छात्रों का चयन, गतिविधियाँ निर्धारित करना/ मूल्यांकन करना/वीड प्रस्तुत करना -एसएसजी • छात्रों द्वारा सामाजिक जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन	
8.	एनईपी-2020	प्रो. एम.डी. सेल्वराज	संस्थान की एनईपी-2020 से संबंधित सभी प्रश्नों के उत्तर मंत्रालय और अन्य निकायों के लिए देने के नोडल अधिकारी।	
9.	नियोजन	• डॉ. पियंक कौकिल (अध्यक्ष) • डॉ. राहुलरामन (सीएसई) • डॉ. रोहिणी पी (ईसीई) • डॉ. रिनो नेल्सन (एमई) • डॉ. जयचंद्र बिगी (SIDI)	यूजी / पीजी / पीएचडी छात्रों की प्लेसमेंट गतिविधियाँ।	

10	प्रभारी प्रोफेसर - छात्रवृत्ति	डॉ. अविनाश कुमार (केन्द्र सरकार की योजनाएँ) डॉ. उत्तम मृणाल पाल (राज्य सरकार की योजनाएँ)	DoAA कार्यालय से सत्यापन के बाद राज्य और केन्द्र सरकार के पोर्टलों पर डेटा प्रस्तुत करना	डीन-एसए
11	प्रभारी प्रोफेसर - खेल	डॉ. प्रीत आर	संस्थान और छात्रावास की सारी खेल गतिविधियाँ	
12	अनुशासनिक कार्रवाई समिति (छात्रावास)	• डीन-एसए • मुख्य वार्डन • सभी वार्डन	छात्रावास एवं परिसर से संबंधित अनुशासनात्मक मुद्दे	
13	रैमिंग विरोधी और छात्र मामलों पर वैधानिक प्राधिकारियों के साथ संपर्क	• डीन-एसए (अध्यक्ष) • सभी वार्डन • एआर जीएसएस	रैमिंग मुक्त परिसर के लिए जागरूकता पैदा करना और उसके प्रतिकार के उपाय करना, छात्र मामलों पर वैधानिक प्राधिकारियों के साथ संपर्क स्थापित करना।	
14	प्रभारी प्रोफेसर - सह-पाठ्यचर्या और क्लब गतिविधियाँ (तकनीकी और गैर-तकनीकी)	• डॉ. भुव्या कृष्ण प्रिया • डॉ. विकास कुमार	छात्रों की सारी सह-पाठ्यचर्या गतिविधियाँ और क्लब गतिविधियाँ में मार्गदर्शन।	
15	प्रभारी प्रोफेसर - सांस्कृतिक गतिविधियाँ	• डॉ. साधु साई पवन प्रशांत	छात्रों की सांस्कृतिक गतिविधियाँ - एक भारत, श्रेष्ठ भारत, विकसित भारत-2047 आदि से संबंधित गतिविधियाँ।	
16	प्रभारी प्रोफेसर - इंवीएसबी और वीबी 2047	• डॉ. देबोलीना मिश्रा		

17	प्रभारी प्रोफेसर - पूर्व छात्र मामले	- डॉ. सेल्वज्योति के (अध्यक्ष) - डॉ. गौरी ए - डॉ. विकास कुमार	सभी मौजूदा पूर्व छात्रों का डेटाबेस बनाना, डेटा का प्रबंधन करना और पूर्व छात्रों से संबंधित अन्य गतिविधियाँ	
18	छात्रावास और अश्वत्थ गेस्टहाउस प्रबंधन	सबके छात्रावास वार्डन: डॉ. वैकट तिम्माराजू मल्लिना डॉ. किशोर कुमार गजराजी डॉ. तेजेंद्र दीक्षित डॉ. कार्तिक सी सड़कियाँ छात्रावास वार्डन: डॉ. कल्पना पी	छात्रावासों का समय प्रबंधन।	
19	प्रभारी प्रोफेसर- मेस	डॉ. विजयकुमार के	संस्थान के मेस मामलों का प्रबंधन।	
20	प्रभारी प्रोफेसर - वेबसाइट, सोशल मीडिया और एटीमेशन	- डॉ. जगदीश काकरला (समन्वयक) - डॉ. राघवन एस - डॉ. जयश्री मयंक	- भर्ती पोर्टल को प्राथमिकता के आधार पर पूर्णतः स्वचालित बनाना। - शैक्षिक, प्रशासनिक और लेखा मॉड्यूल के पूर्ण स्वचालन का प्रबंधन करना। - संस्थान की वेबसाइट को बेहतर बनाना तथा उसमें दी जाने वाली जानकारियों का नियमित रूप से अद्यतन करना। - संस्थान की सोशल मीडिया गतिविधियों को संभालना एवं प्रबंधन करना। कार्यक्रमों एवं उपलब्धियों का नियमित प्रचार-प्रसार करना।	श्रीत-एफए
21	प्रभारी प्रोफेसर - मेडिकल सेंटर	डॉ. मोनिशा एम	संस्थान के चिकित्सा केंद्र की गतिविधियों का प्रबंधन और निगरानी करना	
22	एससी/एसटी/पूर्व सैनिक संपर्क अधिकारी	डॉ. चिट्ठी बाबू	मंत्रालय के निर्देशों के अनुसार प्रकोष्ठ की गतिविधियाँ और संस्थान भर्ती रीस्टर का रखरखाव	
23	ओबीसी और समान अवसर	डॉ. शाहुल हामिद खान		

24	प्रभारी प्रोफेसर - IEEE छात्र शाखा	डॉ. के.पी. प्रधान	संबंधित केंद्रों की गतिविधियों का प्रबंधन	डीन-एसआरआईसीआई एवं योजना
25	प्रभारी प्रोफेसर - MMTTC, PIC- MadeIT	डॉ. सुधीर वरदराजन		
26	प्रभारी प्रोफेसर - कंप्यूटर केंद्र और ईमेल सेवाएं	- डॉ. राम प्रसाद पाठी - डॉ. पंडिरी वेंकटेश		
27	प्रभारी प्रोफेसर - सिविल रखरखाव	डॉ. विवेक कुमार	सिविल कार्यों के रखरखाव का प्रबंधन	
28	प्रभारी प्रोफेसर - विद्युत रखरखाव	डॉ. विजयकुमार के	विद्युत कार्यों के रखरखाव का प्रबंधन	
29	प्रभारी प्रोफेसर - सहयोग और साझेदारी (एमओयू)	- डॉ. अरुण कुमार मारियप्पन - डॉ. कंधरजा के.एम.सी.	उद्योग सहयोग, समझौता गापनों, समझौता आदि पर हस्ताक्षर।	
30	प्रभारी प्रोफेसर - भर्ती (परियोजना)	डॉ. पांडितवन पी	परियोजना कर्मचारियों की भर्ती	
31	लैब स्पेस ऑडिट समिति	- डॉ. सङ्गोपन एन (अध्यक्ष) - डॉ. विवेक कुमार - डॉ. प्रेमकुमार के - डॉ. नागराज एम - डॉ. नरेंद्रन जी - श्री पांडियन, एईई (सचिव)	प्रयोगशाला ब्लॉक, पीईएमएस ब्लॉक आदि में आवंटित स्थानों का विवेकपूर्ण उपयोग और भविष्य में उपयोग के लिए की जाने वाली सिफारिश की आडिटिंग करना। (प्रथम रिपोर्ट शैक्षणिक सत्र 24-25 प्रारंभ होने से पूर्व प्रस्तुत की जाएगी)	
32	प्रभारी प्रोफेसर - लाइब्रेरी	डॉ. संजीत कुमार नाइक	पुस्तकालय की पुस्तकों / पत्रिकाओं की खरीद का प्रबंधन	
33	प्रभारी प्रोफेसर - आईपीआर सेल	डॉ. जयचंद्र बिंगी	आईपीआर और पेटेंट दाखिल करने/रखरखाव के बारे में जागरूकता पैदा करना	डीन- आईआईआई
34	संस्थान नवाचार परिषद्	डीन-डीआईआई	मंत्रालय के निर्देशों के अनुसार सेल की गतिविधियाँ	

35	एनआईआरएफ और एआरआईआईए समिति	• डॉ. सुधीर वरदराजन (अध्यक्ष) • डीन-डीआईआई (सह-अध्यक्ष) • डॉ. पांडितेवन पी • डॉ. प्रेमकुमार के • डॉ. तेजेंद्र दीक्षित • डॉ. अशोक कुमार रेड्डी • एआर (लेखा) • एआर(जीएसएस) (सचिव)	समिति एनआईआरएफ और एआरआईआईए से संबंधित आंकड़ों का संग्रह और समय पर प्रस्तुति सुनिश्चित करेगी। समिति संस्थान के नाम और अन्य प्रासंगिक आंकड़ों के उचित प्रतिनिधित्व के लिए रैंकिंग अधिकारियों के साथ भी संपर्क बनाए रखेगी।
36	संस्थान की पत्रिका	• डॉ. प्रियंका कोकिल • डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती • डॉ. पार्वती दास	संस्थान का द्विभाषी प्रारूप में दैमासिक/मासिक पत्रिका (मार्गदर्शन) प्रकाशित करना
37	पभारी प्रोफेसर - डिज़ाइनर्स क्लब (एसएई, मार्स और एयूवी)	• डॉ. कार्तिक सी • डॉ. नरेंद्रन जी	क्लब की गतिविधियों में छात्रों का मार्गदर्शन और समर्थन करना
संस्थान की अन्य समितियाँ			
38	संस्थान के अंशकालिक सीवीओ	डॉ. तपस सिल	-
39	मुख्य सूचना सुरक्षा अधिकारी (CISO)	डॉ. नूर महम्मद एस.के.	-
40	भंडार और क्रय समिति (एसपीसी)	• प्रो. नवीन कुमार (अध्यक्ष) • डॉ. कल्पना एस • डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती • पीआईसी-सीसी • आईएओ • एआर-लेखा • अधीक्षक एस एंड पी (सचिव)	समिति संस्थान और एसआरआईसीसीआई के लिए नीचे दी गई वस्तुओं और सेवाओं की खरीद के लिए निदेशक को सिफारिश करते समय जीएफआर 2017 का पालन सुनिश्चित करेगी। • 5.00 लाख रुपये से अधिक मूल्य की वस्तुओं एवं सेवाओं की खरीद पर सीमित एवं खुली निविदा के माध्यम से।

			• एकल निविदा/पीएसी के माध्यम से वस्तुओं एवं सेवाओं की खरीद पर। • जहाँ भी आवश्यक हो, विशेषज्ञ सलाह के लिए आंतरिक और बाहरी सदस्यों को आमंत्रित कर सकते हैं
41.	मार्गदर्शन और परामर्श समिति	• डीन-एए (अध्यक्ष) • डीन-एसए • प्रभारी प्रोफेसर - शैक्षिक • पीआईसी-रिसर्च • पीआईसी-परीक्षा • जेआर-शैक्षिक (सचिव)	छात्र समुदाय को मार्गदर्शन और परामर्श प्रदान करना
42.	अनुशासन और कल्याण समिति (DWC)	• डीन - एए (अध्यक्ष) • सभी डीन • संबंधित विभागाध्यक्ष/विभागाध्यक्ष • जेआर-शैक्षिक (सचिव)	संस्थान अध्यादेश के अनुसार भूमिकाएँ और कर्तव्य
43.	संस्थान अवसंरचना समिति	• डीन-प्लानिंग (अध्यक्ष) • पीआईसी-विद्युत रखरखाव • पीआईसी-सिविल रखरखाव • पीआईसी-कंप्यूटर सेंटर • आईएओ • एआर-लेखा • जेआर-एस्टेट (सचिव)	• संस्थान के दुनियादी ढांचे के रखरखाव और रखरखाव और स्थापना से संबंधित किसी भी अन्य मामले का प्रबंधन करना। • संपदा गतिविधियों के लिए 5.00 लाख रुपये से अधिक लागत की वस्तुओं और सेवाओं की खरीद पर सीमित और खुली निविदा के माध्यम से। • जहाँ भी आवश्यक हो, विशेषज्ञ सलाह के लिए आंतरिक और बाहरी सदस्यों को आमंत्रित कर सकते हैं
44.	मीडिया सेल	• प्रो. एमडी सेल्वरज (अध्यक्ष) • डॉ. पार्वती दास (सचिव) • डॉ. कंधरजा केएमसी	संस्थान की विभिन्न गतिविधियों पर प्रेस विज्ञप्ति के लिए समाचार-मीडिया के साथ संपर्क
45.	संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट	• डीन-एफए (अध्यक्ष) • सभी डीन	सभी अनुभागों/विभागों/क्लर्कों आदि से आंकड़े एकत्रित करके संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट तैयार

		- सभी अनुभाग प्रमुख और विभागाध्यक्ष - एआर (जीएसएस)- सचिव	करना तथा उसे समय पर मंत्रालय को प्रस्तुत करना।
46.	राजभाषा कार्यान्वयन समिति	- निदेशक (अध्यक्ष) - प्रो. नवीन कुमार (सह-अध्यक्ष) - डॉ. प्रियंका कोकिल - श्री ए चिंदंबरम - डॉ. किशोर कुमार गजराणी - श्री. गृणशेखरन आर (सचिव)	मंत्रालय के राजभाषा अनुभाग के संपर्क में रहना।
47.	महिला कल्याण	- प्रो. बिनसु जे कैलाश (अध्यक्ष) - डॉ. कल्पना पी - श्रीमती राजलक्ष्मी एस (सचिव)	समिति महिला कर्मचारियों और छात्रों के लिए एक समावेशी और सहायक कार्य वातावरण को बढ़ावा देने तथा उनके कल्याण के लिए प्रयास करेगी।
48.	संस्थान निवेश समिति	- डीन-वीएल (अध्यक्ष) - कुलसचिव - डीन-एफए - आईएओ - एआर-लेखा (सचिव)	समिति समय-समय पर बैंक बैलेस का सत्यापन करेगी तथा प्रभावी वित्तीय प्रबंधन के लिए संस्थान के कॉर्पस फंड, परियोजना फंड और छात्रावास फंड के अधिशेष फंड के निवेश की मात्रा तय करेगी।
49.	छात्र कॉर्पस फंड समिति	- डीन-एसए - सभी विभागाध्यक्ष(एस) - कुलसचिव - आईएओ - एआर-लेखा (सचिव)	समिति मामलों पर विचार करेगी और अनुमोदित दिशानिर्देशों के आधार पर छात्र कोष (छात्रावास) से सहायता प्रदान करने के लिए निदेशक को अपनी सिफारिशें देगी।
50.	टीक्षांत समारोह समिति	- डीन-एए (अध्यक्ष) - कुलसचिव (संयोजक) - डीन/एचओडी - जेआर-शैक्षिक - एआर-जीएसएस	- संस्थान के वार्षिक टीक्षांत समारोह के आयोजन के लिए जिम्मेदार। - समिति कार्यात्मक आवश्यकताओं के आधार पर उप-समितियों का गठन करेगी।
51.	वार्षिक रिपोर्ट तैयारी समिति	- डीन-एफए (अध्यक्ष) - डॉ. वैकट रमणी जे - डॉ. जानम्विगी कृष्णकुमार - श्री नागराजन आर - सुश्री रक्षणा ए - श्री कार्तिक वीजे - श्री अश्विन ए	आईआईएम सेल पोर्टल के माध्यम से प्राप्त आंकड़ों से वार्षिक रिपोर्ट तैयार करना।