

विषय-सूची

02	दृष्टि, लक्ष्य और उद्देश्य	44	विभाग एवं स्कूल
03	प्रशासक मंडल	44	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग
04	शासी सभा (सेनट)	62	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग
07	वित्त समिति	90	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
08	भवन और निर्माण समिति	115	विज्ञान और मानविकी विभाग
09	निदेशक की रिपोर्ट	127	अंतःविषयी अभिकल्प और नवाचार स्कूल
11	ग्राफिकल विवरण	133	केंद्र, सेल और परिषदें
16	शैक्षिक	152	प्रशासनिक कर्मचारी
27	अवसंरचना	159	9वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस
29	भर्ती	159	छात्रों के लिए आयोजित व्यावसायिक कार्यक्रम
33	प्रायोजित अनुसंधान औद्योगिक परामर्श	162	छात्रों की गतिविधियाँ
37	राष्ट्रीय पर्व और कार्यक्रम	180	संस्थान के प्रशासन में संकायों का योगदान

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।



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।

लक्ष्य

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

संस्थान और प्रायोजक की ओर से उद्योगों के लिए अभिकल्प और विनिर्माण के क्षेत्र में उन्नत अनुसंधान और विकासात्मक कार्य करना।

अन्य संस्थानों के संकायों एवं छात्रों तथा अन्य उद्योगों के कर्मचारियों के लिए दूरस्थ शिक्षा और सतत शिक्षा कार्यक्रमों का आयोजन करना।

प्रशासक मंडल

31.03.2023

अध्यक्ष



डॉ. श्रीधर वेम्बु

संस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी
ज़ोर्हा कॉर्पोरेशन

सदस्य



प्रो. एम. वी. कार्तिकियन

निदेशक
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
चेन्नै



श्री. अनिल कुमार पिपल

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



श्री प्रियंक चतुर्वेदी

उप सचिव (आई.आई.टी.)
शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार



श्री धीरज कुमार, आई.ए.एस

प्रधान सचिव
सूचना प्रौद्योगिकी विभाग
तमिलनाडु सरकार



प्रो. वी. कामकोटि

निदेशक
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास
चेन्नै



श्री बी. संथानम

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक
सेंट गोबेन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड



श्री कृष्ण जी. वी. गिरि

आंध्र प्रदेश सरकार के सलाहकार और
आर्थिक विकास बोर्ड के उपाध्यक्ष पूर्व प्रबंध पार्टनर और
उपाध्यक्ष, एक्सचेंज यू.एस.ए., सिंगापुर और भारत



प्रो. बिन्सु जे. कैलाथ

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
चेन्नै

सचिव



श्री ए. चिदम्बरम

कुलसचिव
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
चेन्नै

शासी सभा (सेनट)

31.03.2023

अध्यक्ष



प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन

निदेशक
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
चेन्नै

सदस्य



प्रो. एन. रमेश बाबु

वी. बलरामन इंस्टीट्यूट चेयर प्रोफेसर,
मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास



प्रो. शांति पवन

एनटी अलेक्जेंडर इंस्टीट्यूट चेयर प्रोफेसर
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 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. शकर

प्रोफेसर ऑफ मैकेनिक्स, एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग
आई.आई.टी. मद्रास



सुश्री हेमा गोपाल

उपाध्यक्ष, प्रमुख बीएफएसआई ग्लोबल हेड,
आई.बी.एम. टेक्नोलॉजीज, चेन्नै



डॉ. शंकर बालचंद्रन

अनुसंधान वैज्ञानिक, इंटरलैब्स, बेंगलूरु



प्रो. एम. डी. सेल्वराज

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



प्रो. बिन्सु जे कैलाथ

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



प्रो. के. जयबाल

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



प्रो. वी. मासिलामणि

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



प्रो. एस. जयवेल

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



प्रो. बी. शिवसेल्वन

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



डॉ. बी. चिट्ठीबाबू

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. नवीन कुमार

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



डॉ. रघुरामन एम

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



प्रो. एम. श्रीकुमार

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग,
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

सचिव



श्री ए. चिदम्बरम

कुलसचिव
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
चेन्नै

वित्त समिति

31.03.2023

अध्यक्ष



डॉ. श्रीधर वेम्बु

अध्यक्ष
संस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी
जोर्हा कॉर्पोरेशन

सदस्य



प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन

निदेशक
आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम
चेन्ने



श्री ए.एस. सुंदरराजन

सदस्य
पूर्व मुख्य महानिदेशक,
इंडियन बैंक



प्रो. तेनमोली

सदस्य
अध्यक्ष एम.एस. विभाग आई.आई.टी.
मद्रास



श्री प्रियंक चतुर्वेदी

उप सचिव / (आई.आई.टी.)
शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार



श्री अनिल कुमार

सदस्य
निदेशक(वित्त)
शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार



श्री चंदन कुमार प्रस्ती

सचिव
सहायक कुलसचिव/लेखा
आई.आई.टी.डी.एम., कांचीपुरम

भवन और निर्माण समिति

31.03.2023

अध्यक्ष



प्रो. एम. वी. कार्तिकेयन

निदेशक
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

सदस्य



प्रो. पी. अलगुसुंदरमूर्ति

सिविल इंजीनियरिंग विभाग
आई.आई.टी. मद्रास



प्रो. बिन्सु जे. कैलाथ

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम



प्रो. एस. जयवेल

डीन -एस.आ.आई.सी.सी.ई. एवं योजना
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

सचिव



श्री आर. गुणशेखरन

संयुक्त कुलसचिव
आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

सदस्य

अधीक्षक इंजीनियर
टी.एन.ई.बी. टेनजेडको
चेन्नै

निदेशक की रिपोर्ट



हमने वर्ष 2023-24 में अपने दोहरे डिग्री कार्यक्रम को फिर से शुरू किया और इससे स्नातकोत्तर प्रवेश में उल्लेखनीय वृद्धि हुई। फिलहाल हमारे संस्थान में कुल 1914 छात्र हैं। वर्ष 2023-24 में दो बार संकाय सदस्यों की भर्ती की गई, जिससे संस्थान में अब एडजंक्ट और विजिटिंग प्रोफसरों को मिलाकर कुल 83 संकाय सदस्य हैं। हम अंतःविषयी यानी इंटर-डिसिप्लिनरी ओरियेन्टेड इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम भी चलाते हैं और इस पाठ्यक्रम में उत्पाद के विकास पर जोर देते हैं।

पिछले कुछ वर्षों में हमने लगभग 36 पेटेंट दायर किए हैं और उनमें से शैक्षणिक वर्ष 2023-24 के दौरान 7 को पेटेंट प्रदान किया गया है। इन परियोजनाओं पर जिन लोगों ने काम किया उन सभी संकाय सदस्यों और छात्रों को मेरी बधाई। अनुसंधान पर आधारित हमारे वर्ष 2023-24 के दौरान किए गए अकादमिक प्रकाशनों की संख्या लगभग 350 है और प्रति संकाय का औसत प्रकाशन 4.2 है। हमारे शोध प्रकाशनों को संबंधित क्षेत्रों के अन्य शोधकर्ताओं द्वारा 853 बार उद्धृत किया गया है। मैं यहाँ पर इसका उल्लेख करना चाहूँगा कि एन.आई.आर.एफ. इनोवेशन रैंकिंग 2023 में आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम को देश में 8वाँ स्थान मिला था। हम एन.आई.आर.एफ. रैंकिंग 2024 के जारी होने के इंतजार में हैं। हमें उम्मीद है कि हमारी कड़ी मेहनत और उत्कृष्टता में हमारी प्रतिबद्धता का परिणाम इस साल की रैंकिंग में भी प्रकट होगा।

शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम को कुल 16 परियोजनाएँ प्राप्त हुईं, जिनका संचयी मूल्य 3.6 करोड़ रुपये है। हम सरकार द्वारा वित्त पोषित परियोजनाओं के साथ-साथ उद्योग के साथ सहयोगात्मक और परामर्श परियोजनाओं में भी लगे हुए हैं।

मैं इनमें से कुछ उल्लेखनीय उपलब्धियों का उल्लेख करना चाहूँगा। प्रो. बिन्सु जे कैलाथ और डॉ. एस. कल्पना को इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के चिप टू स्टार्टअप (C2S) परियोजना से 48.48 लाख रुपये का वित्त पोषण यानी अनुदान प्रदान किया गया; डॉ. वी. तिम्माराजू को एस.ई.आर.-बी., डी.एस.टी. के कोर रिसर्च ग्रांट से 34.36 लाख; डॉ. पांडियरासन और डॉ. रोहिणी को एन.ए.एस.एफ. से 64 लाख; डॉ. रोहिणी और डॉ. पांडियरासन को एसईआरबी-पावर योजना से 29.18 लाख, प्रो. नवीन कुमार और डॉ. वी. तिम्माराजू वनमोक इंक से 41.38 लाख; डॉ. उत्तम पाल को आई.सी.एम.आर. से 47.52 लाख की परियोजनाएँ मिलीं। इनके अलावा, एस.ई.आर.-बी. मैट्रिक्स और टी.ए.आर.ई. योजनाओं और सी.एस.आई.आर./एन.बी.एच.एम. परियोजनाएँ भी मिलीं और ये उद्योगों द्वारा वित्त पोषित हैं।

शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में 13 नए समझौता जापनों पर हस्ताक्षर किए गए हैं और हम विभिन्न परियोजनाओं में एन.आई.टी.-टी.टी.आर. चेन्नै, महिंद्रा एंड महिंद्रा और एन.पी.टी.आई. जैसे संगठनों के साझेदार भी हैं।

मई 2023 में आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम और नार्वे के एगडर विश्वविद्यालय ने अकादमिक आदान-प्रदान के लिए समझौता जापन पर हस्ताक्षर किए। समझौता जापन के अनुसरण में, आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के संकाय सदस्यों की एक टीम ने मई 2024 में एगडर के विश्वविद्यालय का दौरा किया। इसके बाद, एगडर विश्वविद्यालय के शोधार्थियों की एक टीम ने इस जुलाई में हमारे संस्थान का दौरा किया। आई.आई.आई.टी.डी.एम. के दो स्नातकोत्तर छात्र इस जापन के तहत एक साल के अध्ययन कार्यक्रम के लिए शीघ्र ही एगडर विश्वविद्यालय का दौरा करने वाले हैं।

प्रमुख अंतःविषय अनुसंधान उपकरण (SMIRE) योजना की शुरुआत से शोध सुविधा की दिशा में संस्थान तेजी से अग्रसर हो रहा है। वर्ष 2023 में तैयार की गई इस योजना से प्रमुख शोध उपकरणों की खरीद के लिए वित्तीय वर्ष 2023-24 और 2024-25 के लिए सालाना 6 करोड़ रुपये आबंटित किए गए हैं। SMIRE 2023 के तहत संस्थान ने अनेक महत्वपूर्ण मेसरमेन्ट और इनस्ट्रुमेन्टेशन उपकरणों का प्रापण किया, जिनमें सेमीकंडक्टर पैरामीटर एनालाइज़र और प्रोब स्टेशन, वेक्टर नेटवर्क एनालाइज़र, एनेकोइक चेंबर, रमन स्पेक्ट्रोमीटर, कस्टमाइज़्ड थर्मल कंडक्टिविटी टेस्टर, इलेक्ट्रोस्पिनिंग मशीन, ग्राफीन क्वांटम कैपेसिटेंस मॉड्यूल, इम्पैक्ट डायनेमिक्स टेस्टिंग फैसिलिटी और स्टाइलस प्रोफिलोमीटर भी शामिल हैं।

संस्थान से संकाय सदस्यों को वित्तीय सहायता प्रदान करने की योजनाओं में एक है -सीड ग्रांट, जिसे नए रूप से भर्ती होने वाले संकाय सदस्यों को अनुसंधान संबंधी सुविधाओं की स्थापना के लिए दिया जाता है। 2023-24 में सीड ग्रांट की राशि 10 लाख को बढ़ाकर 20 लाख कर दिया गया है।

यह संस्थान अन्य विश्वविद्यालयों/कॉलेजों के शिक्षकों और छात्रों के लिए अल्पकालिक पाठ्यक्रम भी चलाता है। इस संस्थान के संकाय सदस्यों ने वर्ष 2023-24 में 38 कार्यशालाएँ, एस.टी.टी.पी. और सम्मेलन आयोजित किए। ज्ञान के प्रसार और पेशेवरों के कौशल विकास में यह पहल बहुत मदद करती है।

विभिन्न विभागों के अलावा, हमारे शोध और कौशल विकास केंद्र जैसे टीचिंग लर्निंग सेंटर, MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन और डिजाइन इनोवेशन सेंटर इन समुदाय उन्मुख पहलों के नोडल बिंदु हैं।

नई शिक्षा नीति के अनुसरण में संकायों की क्षमता को बढ़ाने के उद्देश्य से मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एम.एम.टी.टी.पी.) के कार्यान्वयन के लिए शिक्षा मंत्रालय द्वारा चुने गए 111 केंद्रों में से आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम भी एक है। अक्टूबर 2023 से जून 2024 तक एम.एम.टी.टी.पी. ने 15 एन.ई.पी. ओरिएण्टेशन कार्यक्रम आयोजित किए और देश भर के उच्च शिक्षा संस्थानों के लगभग 850 शिक्षकों को एम.एम.टी.टी.पी. के निम्नलिखित कार्यक्रमों में प्रशिक्षित किया - एन.ई.पी. ओरिएण्टेशन और सेन्सिटिजेशन; पुनश्चर्या पाठ्यक्रम; अल्पकालिक पाठ्यक्रम; और अभिकल्प व और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (सी.बी.डी.ई.)। इसके अलावा, केंद्र ने विभिन्न तकनीकी संस्थानों के 2820 छात्रों और 120 संकाय सदस्यों के लिए 47 मेकरस्पेस ओरिएण्टेशन कार्यक्रम और सरकारी स्कूल के बच्चों के लिए 3 कार्यशालाएँ और 1 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए।

वित्तीय वर्ष 2023-24 में, आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के बिजनेस इनक्यूबेटर, MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन ने अपने पोर्टफोलियो में 7 और कंपनियों को जोड़ा। MaDeIT ने अपनी स्थापना से अब तक लगभग 75 से अधिक कंपनियों को इनक्यूबेट किया है और वर्तमान में इसके पास 25 कंपनियों का पोर्टफोलियो है। MaDeIT अपनी कंपनियों को नई पहचान देने और उनके एक्सपोजर में मदद करता है। MaDeIT के इनक्यूबेटियों ने ग्लोबल इन्वेस्टर्स मीट 2024, एम्बेडेड एक्सपो - इंडिया इलेक्ट्रॉनिक्स वीक (IEW) और सोर्स इंडिया एक्सपो 2024 में भाग लिया।

शिक्षक दिवस समारोह 2023 के अवसर पर संस्थान ने पहली बार स्नातक और स्नातकोत्तर वर्गों के उत्कृष्ट शिक्षकों को सम्मानित किया। डॉ. बी. चिट्टी बाबू और डॉ. ए.वी.एस. शिव प्रसाद ने उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार प्राप्त किया। ईसीई विभाग

के डॉ. श्रीनाथ रेड्डी को स्पेन के ग्रैन कैनरिया में आयोजित 4वें यूआरएसआई अटलांटिक रेडियो साइंस मीटिंग में इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेडियो साइंस (यू.आर.एस.आई.) से युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया। मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के सहायक प्रोफेसर डॉ. किशोर कुमार गजरानी को स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा जारी और एल्सेवियर द्वारा प्रकाशित "विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिक 2023" सूची में दूसरी बार शामिल किया गया है। डॉ. बी. राजा और डॉ. के. सेल्वाज्योति द्वारा एक फैकल्टी स्टार्टअप, मेसर्स कांची सिस्टम्स एंड सोल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड, पंजीकृत है।

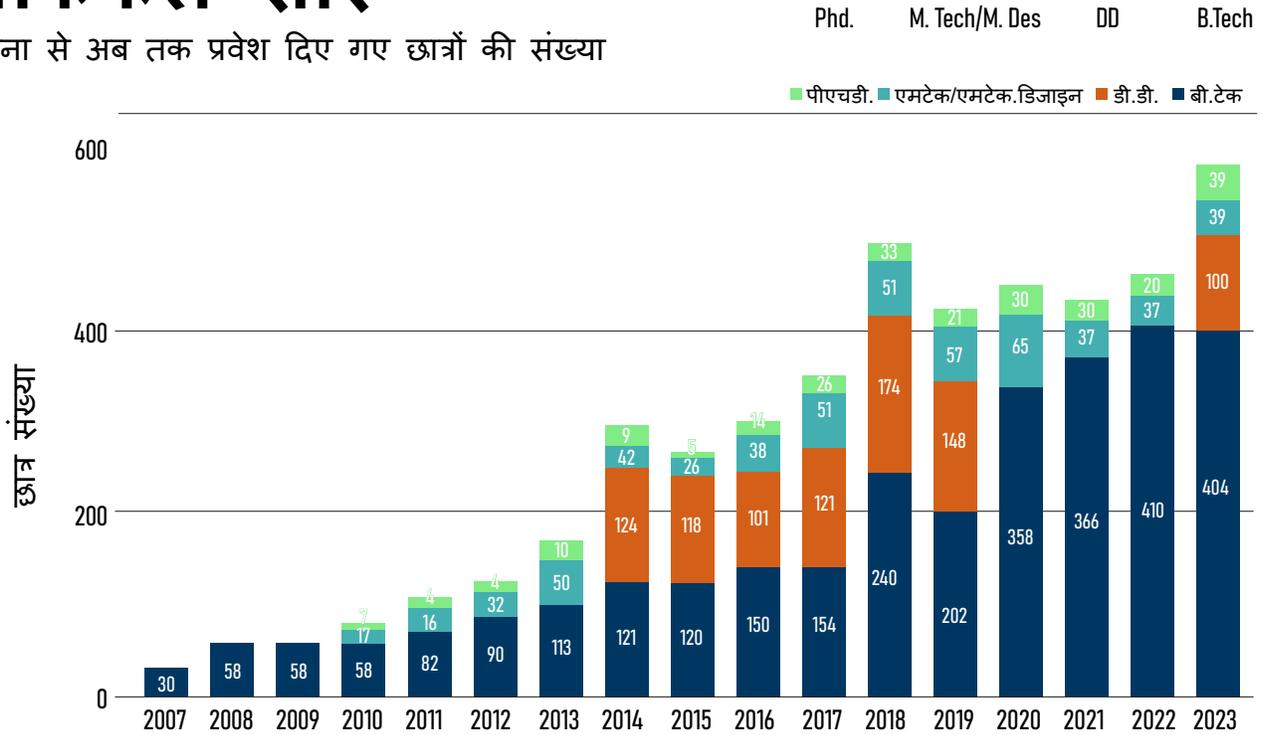
हमारे छात्र बहुत ही उत्सुक, तेज और जोशीले हैं। मैं यह कहते हुए गर्व का अनुभव कर रहा हूँ कि आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम ने आई.आई.आई.टी. इलाहाबाद में आयोजित 6वें अंतर आई.आई.आई.टी. खेलकूद मीट में प्रथम स्थान प्राप्त किया है। आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम परिवार की ओर से मैं संस्थान के खेल विभाग को बधाई देता हूँ। जहाँ तक तकनीकी पक्ष की बात है, मार्स क्लब, एयूवी सोसायटी और एसएई जैसे छात्र क्लब विभिन्न अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में सक्रिय रूप से भाग ले रहे हैं और सराहनीय प्रदर्शन कर रहे हैं। हमारी टीम ने यूरोपीय रोवर चैलेंज में अंतरराष्ट्रीय स्तर पर छठा स्थान प्राप्त किया। एयूवी सोसायटी ने सिंगापुर एयूवी चैलेंज में भाग लेने की अर्हता प्राप्त की और IEEE/OES OCEANS सम्मेलन में दो शोध पत्र प्रस्तुत किए। स्पिक मेके का आई.आई.आई.टी.डी.एम. अनुभाग नियमित रूप से वरिष्ठ कलाकारों के सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन करता है जिसका मूल उद्देश्य युवाओं को भारतीय संस्कृति से परिचित कराना है।

हमारे छात्रों को भारत के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों और विदेशों के सुप्रसिद्ध विश्वविद्यालयों जैसे कॉर्नेल, स्टैनफोर्ड, जॉन्स हॉपकिंस और पर्ड्यू आदि में प्रवेश मिला है। आई.आई.आई.टी.-डी.एम. कांचीपुरम के लिए यह गर्व की बात है कि उसके छात्रों का नेटवर्क दुनिया भर के सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक केंद्रों में फैला हुआ है।



ग्राफिकल सार

स्थापना से अब तक प्रवेश दिए गए छात्रों की संख्या





1914+
छात्र



158
पत्रिकाएँ



133
सम्मेलन

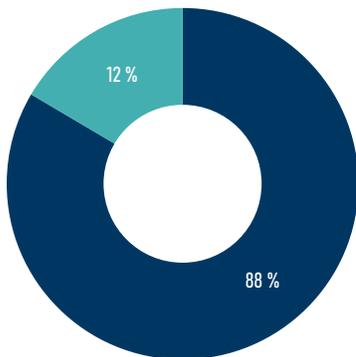


72
संकाय



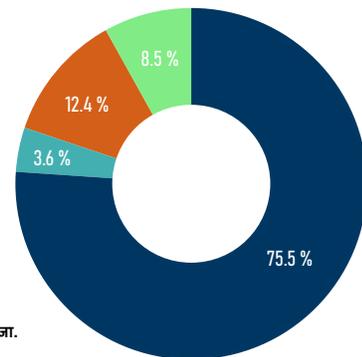
40
संकाय सदस्यों
की औसत आयु

छात्रों का पाठ्यक्रमवार प्रतिशत



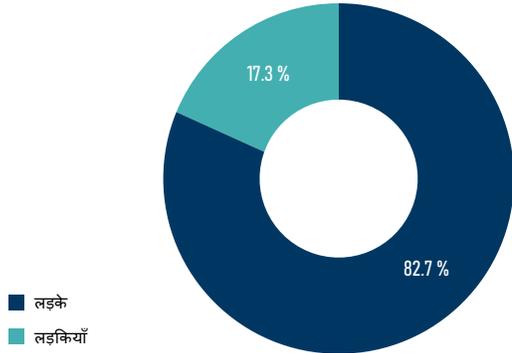
■ बी.जे. / डी.डी.
■ पी.जी. और पीएच. डी.

छात्रों का पाठ्यक्रमवार प्रतिशत

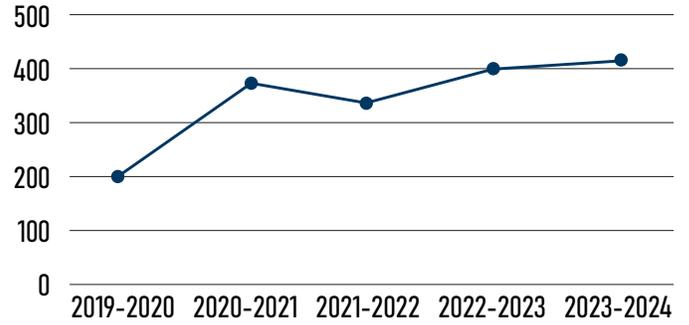


■ बी.टेक.
■ एम.टेक./एम.डिजा.
■ डीडी
■ पीएच.डी.

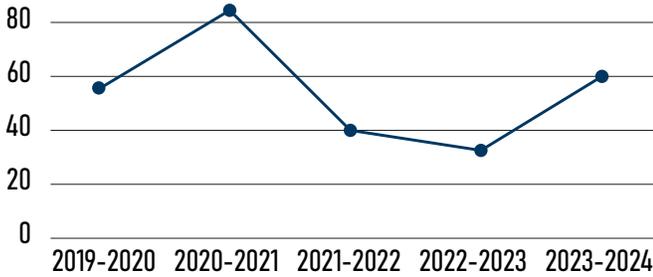
छात्रों का पुरुष और महिलावार प्रतिशत



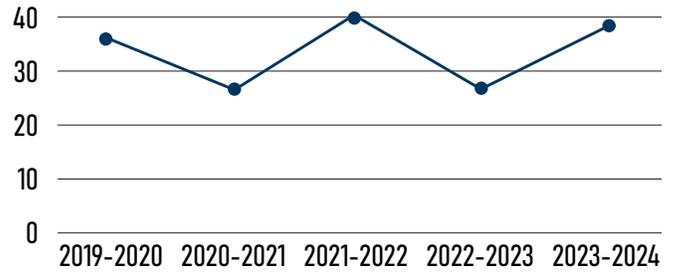
पिछले 5 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए छात्रों की संख्या



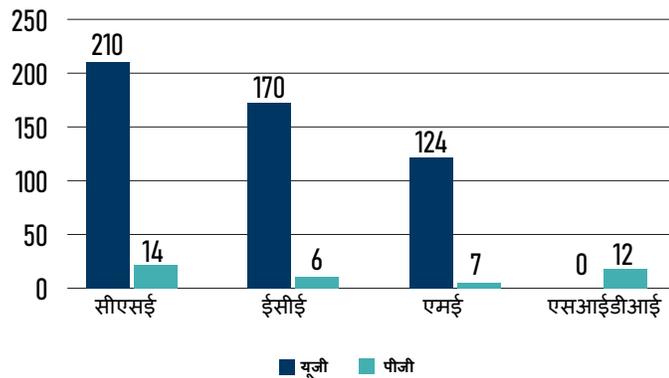
पिछले 5 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए स्नातकोत्तर छात्रों की संख्या



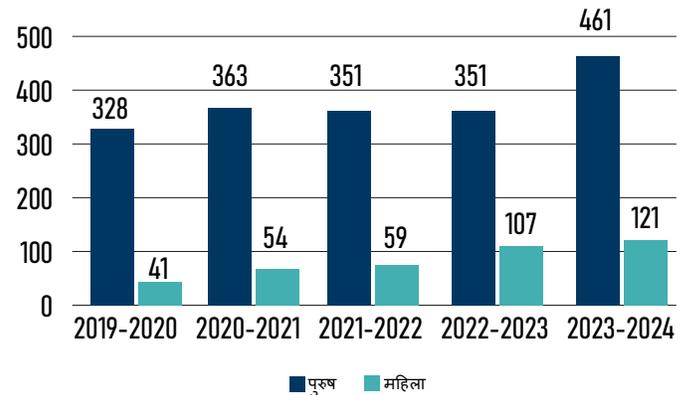
पिछले 5 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए पीएच.डी. छात्रों की संख्या



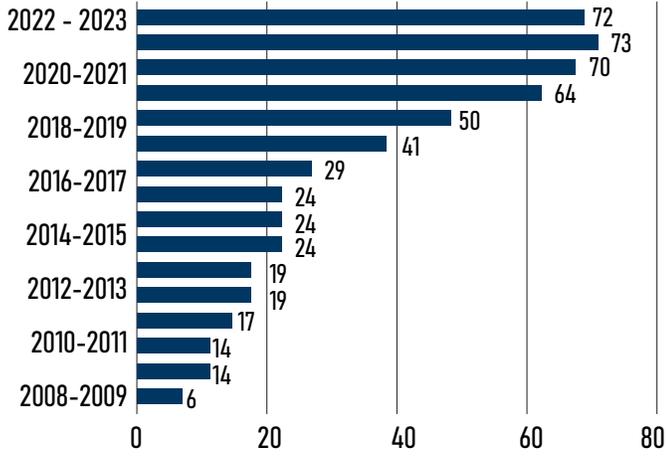
2023-2024 में प्रवेश लिए छात्रों की विभागवार संख्या



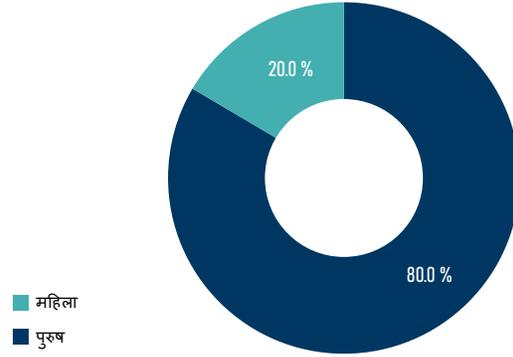
पिछले 5 वर्षों के दौरान प्रवेश लिए लड़कों और लड़कियों की संख्या



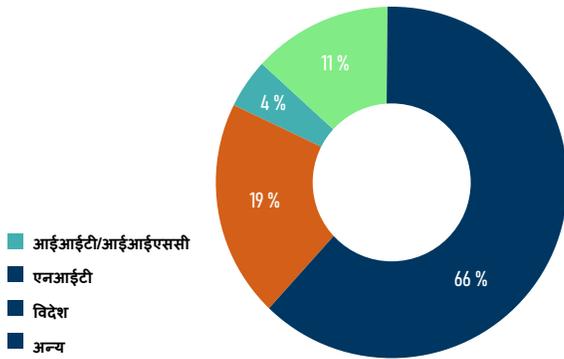
स्थापना से अब तक की संकायों की संख्या



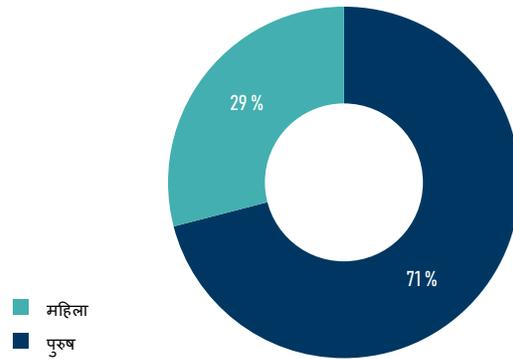
संकायों में पुरुष और महिलाओं का प्रतिशत



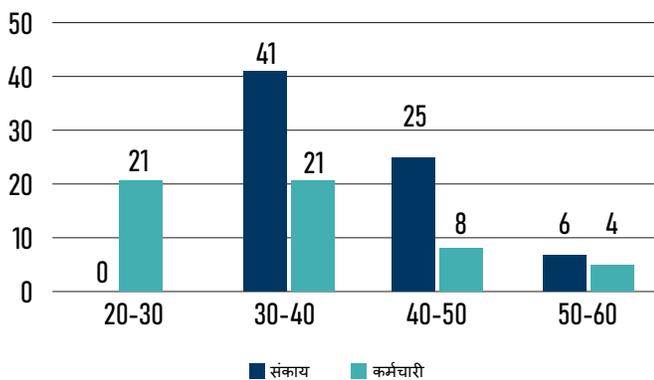
संकायों की पीएच.डी डिग्री



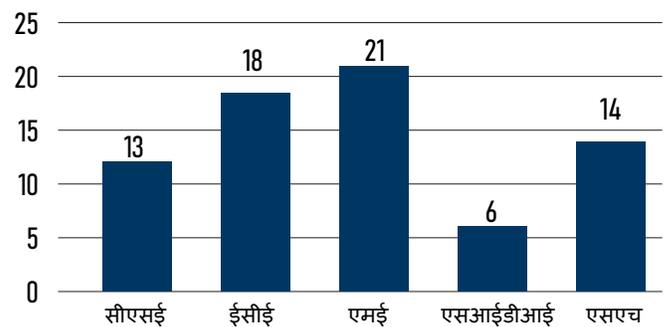
कर्मचारियों में पुरुष और महिलाओं का प्रतिशत



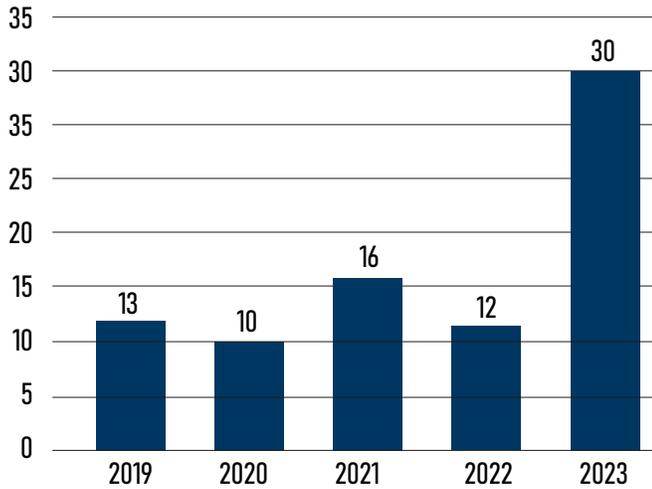
संकायों और कर्मचारियों की उम्रवार संख्या



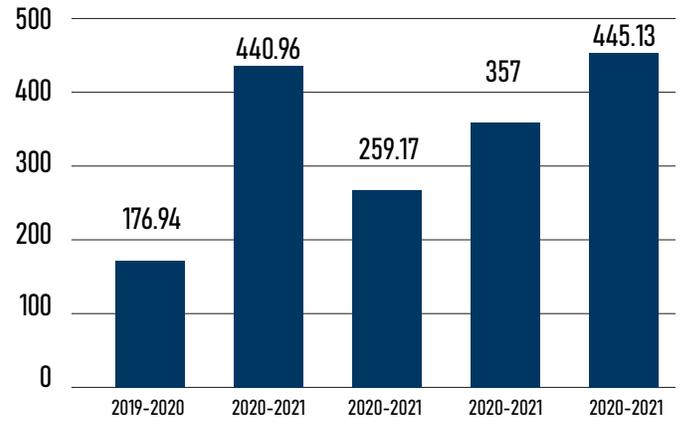
संकायों की विभागवार संख्या



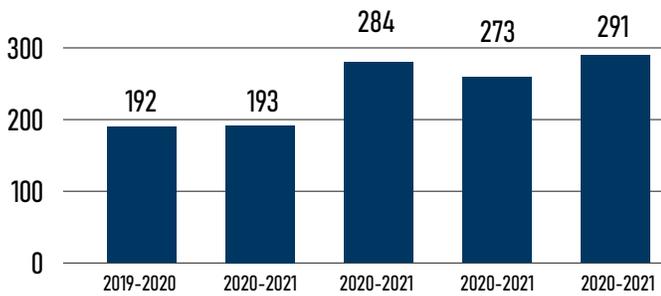
प्रदान की गई पीएच.डी. उपाधि की संख्या



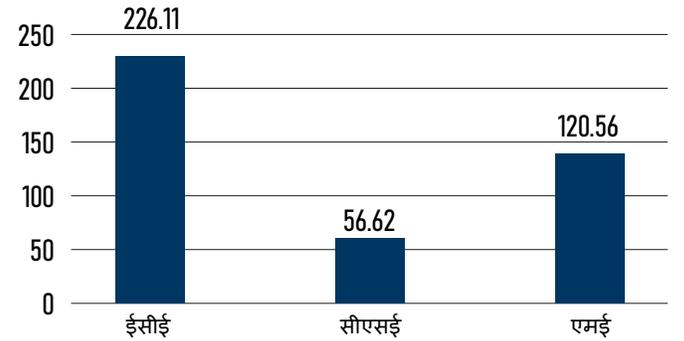
पिछले 5 वर्षों की प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की निधि का विवरण



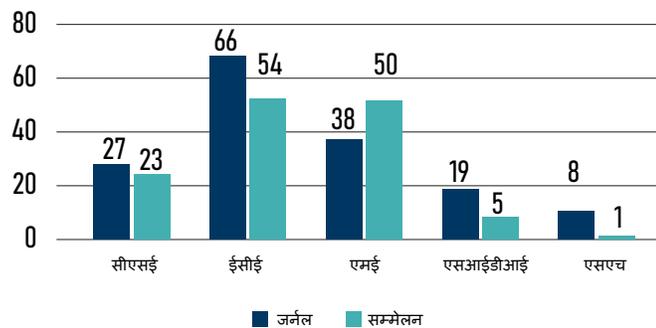
पिछले 5 वर्षों के दौरान किए गए प्रकाशनों की संख्या



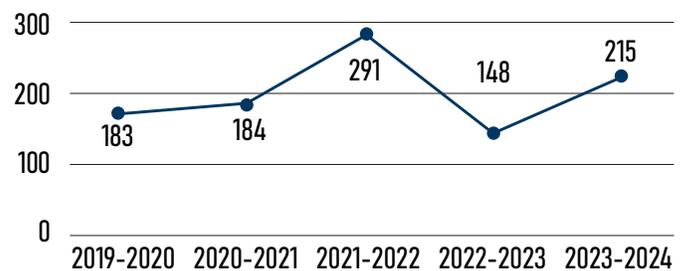
प्रायोजित अनुसंधान निधि का विभागवार विवरण



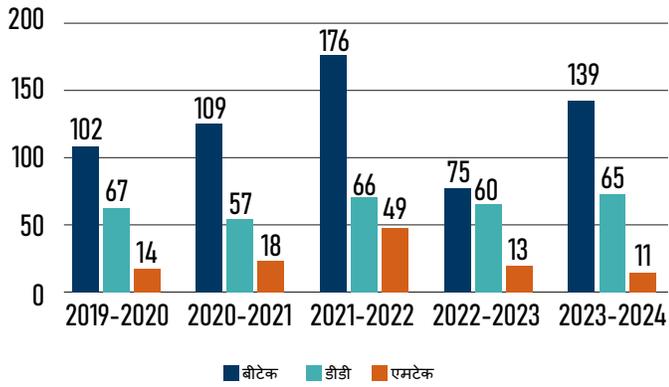
पिछले 5 वर्षों के दौरान किए गए प्रकाशनों की संख्या



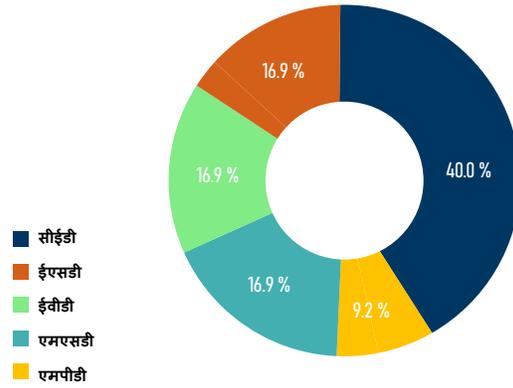
नियोजन की कुल संख्या



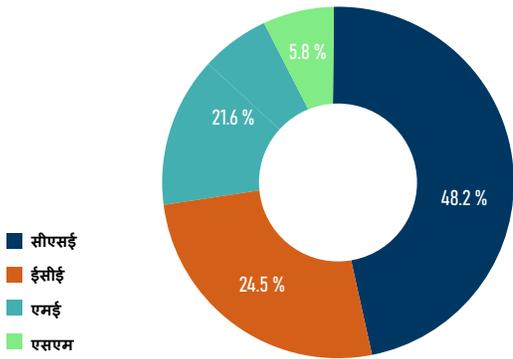
पिछले 5 वर्षों के नियोजन की विभागवार स्थिति



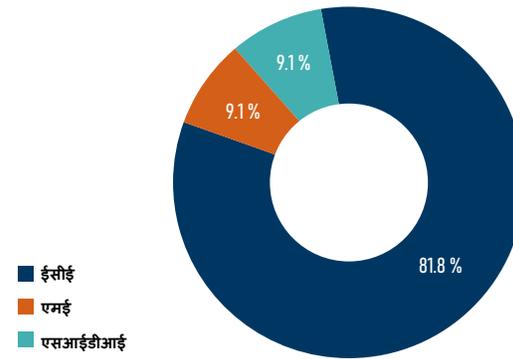
डीडी नियोजन का विभागवार प्रतिशत



यू.जी. नियोजन का विभागवार प्रतिशत



पी.जी. नियोजन का विभागवार प्रतिशत



शैक्षिक गतिविधियाँ

अभिकल्प-केंद्रित शैक्षिक पाठ्यक्रम

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में शैक्षिक पाठ्यक्रमों को विभिन्न उद्योगों के विशेषज्ञों, विभिन्न क्षेत्रों के प्रसिद्ध शिक्षा-विदों तथा अन्य अनेक क्षेत्रों के विशेषज्ञों के साथ विचार-विमर्श और चर्चा करके शिक्षा और उद्योग के अंतराल को कम करने की दृष्टि से तैयार किया गया। इस आधुनिक युग में शैक्षणिक संस्थानों से स्नातक होने वाले कई युवा इंजीनियरों में किताबी ज्ञान तो है लेकिन दुनिया की समस्याओं को हल करने के लिए उस ज्ञान का उपयोग कैसे करना है इसका व्यावहारिक ज्ञान नहीं है। अभिकल्प, विनिर्माण और उत्पाद का विकास इस संस्थान के प्रत्येक पाठ्यक्रम के अभिन्न अंग हैं और ये मूलतः निम्नलिखित मानदंडों को पूरा करते हैं:

सामाज्य का प्रभाव - समाज में इंजीनियरिंग का मूल्य इस बात पर निर्भर होता है कि वह मानव जीवन की गुणता में सुधार लाने के लिए कितने नए-नए उत्पाद देता है और समस्याओं का समाधान निकालता है। इसमें अन्य बातें जैसे आराम, सुरक्षा, सुविधा, लागत में मितव्ययीता, उपयोगिता, व्यावहार्यता, विपणन में आसानी आदि भी शामिल हैं। प्रबंधन, पर्यावरण व्य

वसाय, नैतिकता, विज्ञान आदि विशेषताओं को शामिल करते हुए पाठ्यक्रम का निर्माण किया गया है। इसके अलावा, छात्रों को अपने पाठ्यक्रम के एक अंश के रूप में एक उत्पाद या प्रोटोटाइप को अभिकल्प और विकसित करना होता है क्योंकि अधिकांश पाठ्यक्रम अभ्यास सत्रों से एकीकृत हैं।

बौद्धिक चुनौतियाँ - किसी भी उत्पाद को तकनीकी और आर्थिक रूप से प्रतिस्पर्धी होने के लिए उसमें समुचित नवीनतम तकनीकों को शामिल करना जरूरी है और अग्रणी मॉडलिंग, सिमुलेशन और प्रयोगात्मक तरीकों से उसे तराशना चाहिए। इस संस्थान के पाठ्यक्रम छात्रों को मूलभूत विज्ञान और इंजीनियरिंग का गहरा ज्ञान प्रदान करते हैं ताकि छात्र अभिकल्पों की जटिल समस्याओं का सामना कर सकें।



संस्थान का आदर्श वाक्य है "प्रयोग करके सीखें"। आई.आई.आई.-टी.डी.एम. कांचीपुरम में शिक्षण के क्षेत्र में इसे कार्यान्वित किया गया है। संस्थान प्रायोगिक या व्यावहारिक ज्ञान पर काफी जोर देता है क्योंकि प्रासंगिक प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के साथ-साथ सिद्धांत नैतिक अवधारणाओं का पता लगाया जाता

है। सभी कार्यक्रम अत्यधिक अंतःविषयक हैं और छात्र अपनी विशेषज्ञता चुनने के लिए स्वतंत्र हैं। संस्थान अभिकल्प और विनिर्माण कौशल वाले इंजीनियरों को विकसित और प्रोत्साहित करने के अपने दृष्टिकोण का भी पालन करता है। आई.आई.आई.-टी.डी.एम. कांचीपुरम द्वारा वर्तमान में चलाए जाने वाले पाठ्यक्रम इस प्रकार हैं

क्र. सं.	डिग्री	पाठ्यक्रम का नाम
1.	बी.टेक.	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
		कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (प्रमुख विषय कृत्रिम बुद्धिमत्ता)
		इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
		यांत्रिक अभियांत्रिकी
		स्मार्ट विनिर्माण
2.	दोहरी डिग्री (बी.टेक + एम.टेक)	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी में बी.टेक. और एम.टेक.
		इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में बी.टेक और संचार प्रणालियों में एम.टेक
		इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में बी.टेक और वी.एल.एस.आई. डिजाइन में एम.टेक
		मैकेनिकल अभियांत्रिकी में बी.टेक और ए.आई. एवं रोबोटिक्स में एम.टेक
3.	एम.टेक.	डेटा विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में विशेषज्ञता के कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
		संचार प्रणालियों में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
		माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वी.एल.एस.आई. सिस्टम में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
		मैकेनिकल सिस्टम डिजाइन में विशेषज्ञता के मैकेनिकल अभियांत्रिकी
		स्मार्ट विनिर्माण में विशेषज्ञता के मैकेनिकल अभियांत्रिकी
4.	पीएच.डी.	बेसिक विज्ञान और अभियांत्रिकी की सारी शाखाएँ

नए रूप से प्रवेश लेने वाले छात्रों के लिए शुल्क का विवरण (2023 बैच)

विवरण	बी.टेक. /डी.डी.	एम.टेक. / एम.डी.ई.एस.	पीएच.डी.
I. संस्थान शुल्क			
ए. एकबारीय शुल्क:			
प्रवेश शुल्क	500	500	500
प्रमाण-पत्र/थीसिस शुल्क	500	500	1500
छात्र कल्याण शुल्क	1000	1000	1000
अवसंरचना विकास शुल्क	1000	1000	1000
पूर्व-छात्र आजीवन सदस्यता शुल्क	500	500	500
प्रकाशन शुल्क / पुस्तकालय शुल्क	1000	1000	1500
सांस्कृतिक कार्यक्रम शुल्क	500	500	-
कुल (ए)	5000	5000	6000
बी. सेमेस्टर शुल्क:			
शिक्षण शुल्क*	73000	50000(*)	33000
परीक्षा शुल्क	500	500	500
पंजीकरण शुल्क	300	500	500
खेलकूद शुल्क	1000	1000	1000
चिकित्सा शुल्क	1000	1000	1000
छात्र सुविधाएँ	2000	2000	3000
कुल (बी)	77800	55000	39000
सी. चिकित्सा बीमा प्रीमियम (प्रतिवर्ष)			
चिकित्सा बीमा प्रीमियम प्रतिवर्ष	450	450	450
कुल (सी)	450	450	450
कुल योग [ए+बी+सी]	83250	60450	45450
II. छात्रावास शुल्क			
प्रति सेमेस्टर छात्रावास शुल्क और मेस शुल्क			
छात्रावास प्रवेश शुल्क	700	700	700
छात्रावास सीट किराया	3500	3500	3500
छात्रावास रखरखाव शुल्क	9000	9000	9000
भोजन शुल्क - अग्रिम (**)	18200	18200	18200
स्थापना(बी) शुल्क	1000	1000	1000
विकास शुल्क	1000	1000	1000
कुल छात्रावास शुल्क	33400	33400	33400
कुल छात्रावास शुल्क (I + II)	116650	93850	78850

ध्यान दें:

*बी.टेक. के एस.सी./एस.टी./पी.डब्ल्यू.डी. छात्रों और पी.जी. और पीएच.डी. के एस.सी./एस.टी. छात्रों को उनके माता-पिता की आय पर विचार किए बिना शिक्षण शुल्क के भुगतान से छूट दी जाती है।

सभी छात्रों के लिए छात्रावास अनिवार्य है। यदि संस्थान द्वारा छूट दी जाती है, तो डे स्कॉलर को उपर्युक्त संस्थान शुल्क (छात्रावास शुल्क को छोड़कर) का भुगतान करना होगा। (**) निविदा के मूल्य के आधार पर भोजन शुल्क में परिवर्तन होता है।

(*) पी.जी. छात्रों के लिए - पहले वर्ष के लिए प्रति सेमेस्टर 50,000 और दूसरे वर्ष के लिए प्रति सेमेस्टर 60,000 शिक्षण शुल्क।

वर्ष 2023-24 में प्रवेश दएि गए छात्रों की संख्या

यू.जी. बी.टेक	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	
	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (प्रमुख विषय कृत्रिम बुद्धिमत्ता)	
	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	
	यांत्रिक अभियांत्रिकी	
	स्मार्ट विनिर्माण	
	कुल	
	डी.डी	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में बी.टेक. और एम.टेक.
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक और वी.एल.एस.आई. डिजाइन में एम.टेक.		
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक. और संचार प्रणालियों में एम.टेक.		
कुल		
पी.जी. एम. टेक. और एम. अभि.	डेटा विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में विशेषज्ञता के कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	
	संचार प्रणालियों में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	
	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई सिस्टम में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	
	मैकेनिकल सिस्टम डिजाइन में विशेषज्ञता के मैकेनिकल इंजीनियरिंग	
	स्मार्ट विनिर्माण में विशेषज्ञता के मैकेनिकल इंजीनियरिंग	
	एकीकृत उत्पाद डिजाइन	
	कुल	
पीएच.डी.	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	
	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	
	अंतःविषय उत्पाद डिजाइन स्कूल	
	विज्ञान और मानविकी	
	कुल	

11वाँ दीक्षांत समारोह

ग्यारहवाँ दीक्षांत समारोह 14 सितंबर 2023 को आयोजित किया गया। भारत सरकार के वैज्ञानिक और अनुसंधान विभाग की सचिव एवं वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद की महानिदेशक डॉ. एन. कलैसेलवी मुख्य अतिथि का आसन ग्रहण करके इस समारोह की शोभा बढ़ायी। उन्होंने पुरस्कार विजेताओं को पदक प्रदान किया और समारोह में दीक्षांत भाषण भी दिया। इस कार्यक्रम में प्रशासन मंडल के अध्यक्ष, सदस्यों और सीनेट के सदस्यों ने भी भाग लिया।



दीक्षांत समारोह में 380 विद्यार्थियों (303 विद्यार्थियों को प्रत्यक्ष रूप से तथा 77 विद्यार्थियों को अप्रत्यक्ष रूप से) को डिग्री प्रदान की गई। डिग्री प्राप्त करने वाले की संख्याओं का पाठ्यक्रमवार विवरण इस प्रकार है :-

डिग्री	डिग्री प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या
पीएच.डी.	30
एम.टेक.	45
दोहरी डिग्री	149
बी.टेक.	187
कुल	411

स्नातकों का विवरण

पाठ्यक्रम का नाम	स्नातकों की संख्या
बी.टेक.	
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में बी.टेक.	59
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक.	52
मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक.	44
स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग में बी.टेक.	32
कुल	187
दोहरी डिग्री	
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में बी.टेक. और सिस्टम डिजाइन में विशेषज्ञता के कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में एम.टेक.	54
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक. और संचार प्रणाली डिजाइन में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एम.टेक.	22
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक. और वी.एल.एस.आई. डिजाइन में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एम.टेक.	27
मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. और प्रोडक्ट डिजाइन में विशेषज्ञता के मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक.	24
मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. और एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग में विशेषज्ञता के मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक.	22
कुल	149
एम.टेक.	
डेटा साइंस और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में विशेषज्ञता के कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में एम.टेक.	10
संचार प्रणालियों में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एम.टेक.	2
माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई सिस्टम में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एम.टेक.	9
मैकेनिकल सिस्टम डिजाइन में विशेषज्ञता के मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक.	6
स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग में विशेषज्ञता के मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक.	6
कुल	33
एम.डिजाइन	
एकीकृत उत्पाद डिजाइन में एम.डिजाइन	12
डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी	स्नातकों की संख्या
कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	4
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	13
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	9
विज्ञान और मानविकी	4
कुल	30

छात्र पुरस्कार - 2023 (51वीं सेनट की स्वीकृति से)

शैक्षणिक उत्कृष्टता पुरस्कार

a.बी.टेक. में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान स्वर्ण पदक

संस्थान द्वारा आयोजित सभी यू.जी. कार्यक्रमों में सर्वोच्च सी.जी.पी.ए. के लिए एक पुरस्कार)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम	सी.जी.पी.ए.
1.	बी.टेक. (सीओई)	COE19B005	कदंबी नरसिम्हन आकाश	9.66

b.दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान स्वर्ण पदक

संस्थान द्वारा आयोजित सभी डी.डी. कार्यक्रमों में सर्वोच्च सी.जी.पी.ए. के लिए एक पुरस्कार)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम	सीजीपीए
1.	डी.डी. (सी.ओ.ई.)	डी.डी. (सी.ओ.ई.)	सुजाँय दत्ता	9.5

c.यू.जी. में सर्वोच्च सी.जी.पी.ए. के लिए संस्थान पुरस्कार :

(विभाग/स्कूल द्वारा आयोजित प्रत्येक यू.जी. कार्यक्रम के लिए एक पुरस्कार)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम	सीजीपीए
1.	बी.टेक. ईडीएम	ईडीएम19बी039	पसुमारती वेंकटेश	9.25
2.	बी.टेक. एमडीएम	एमडीएम19बी024	जे.आर. सुकेश	9.45
3.	बी.टेक. एमएसएम	एमएसएम19बी001	एम. पूरणन	9.23

d.डी.डी. में सर्वोच्च सी.जी.पी.ए. के लिए संस्थान पुरस्कार:

(विभाग/स्कूल द्वारा आयोजित प्रत्येक डीडी कार्यक्रम के लिए एक पुरस्कार।)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम	सीजीपीए
1.	डी.डी. ईवीडी	ईवीडी18आई022	एन. सम्राट नाचियप्पन	9.29
2.	डी.डी. ईएसडी	ईएसडी18आई011	मानस कुमार मिश्रा	9.46

e.पी.जी. में सर्वोच्च सी.जी.पी.ए. के लिए संस्थान पुरस्कार:

(विभाग/स्कूल द्वारा आयोजित सभी पी.जी. कार्यक्रमों के लिए प्रत्येक विभाग/स्कूल में एक पुरस्कार ।)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम	सीजीपीए
1	एम.टेक. सीएसई	सीएस21एम1001	गुंड्रेडडी साहित रेड्डी	9.05
2	एम.टेक. ईसीई 1 और एम.टेक. ईसीई 2	ईसी21एम1002	निरंजना वन्नादिल	9.7
3	एम.टेक. एम.ई. 1 और एम.टेक एम.ई. 2	एमई21एम1001	डी. प्रवीण	9.86
4	एम.डिजाइन	आईडी21एम1006	तन्मय धनंजय कुलकर्णी	9.29

2.सर्वश्रेष्ठ परियोजना पुरस्कार (बी.टेक., डी.डी. और एम.टेक./ एम.डिजा.)**a.सर्वश्रेष्ठ यू.जी. परियोजना के लिए संस्थान पुरस्कार**

विभाग/स्कूल द्वारा आयोजित सभी स्नातक कार्यक्रमों के लिए एक पुरस्कार

क्रम सं.	विभाग	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम
1.	सी.एस.ई.	सी.ओ.ई.	सी.ओ.ई. 19बी052	अरुणकोडा सुशील
2.	ई.सी.ई.	ई.डी.एम.	कोई भी छात्र पात्र नहीं	
3.	एम.ई.	एम.डी.एम. और एम.एस.एम.	एम.डी.एम. 19बी037	पी. गुरु गोपीनाथ

b.सर्वश्रेष्ठ डी.डी. परियोजना के लिए संस्थान पुरस्कार

विभाग/स्कूल द्वारा आयोजित सभी डीडी कार्यक्रमों के लिए प्रत्येक विभाग/स्कूल में एक पुरस्कार

क्रम सं.	विभाग	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम
1.	सी.एस.ई.	कोए	सीईडी18आई065	अनिमेष कुमार
2.	ई.सी.ई.	ईवीडी और ईएसडी	ईएसडी18आई011	मानस कुमार मिश्रा
3.	एम.ई.	एमएफडी और एमपीडी	एमएफडी18आई017	के.पी. अरुण

c. सर्वश्रेष्ठ पीजी परियोजना के लिए संस्थान पुरस्कार
विभाग/स्कूल द्वारा आयोजित सभी पीजी कार्यक्रमों के लिए एक पुरस्कार

क्र.सं.	विभाग	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम
1.	सी.एस.ई.	सीएसई	कोई भी छात्र पात्र नहीं	
2.	ई.सी.ई.	एम.टेक. ईसीई 1 और एम.टेक. ईसीई 2	ईसी21एम1003	सी. चारुशा
3.	एम.ई.	एम.टेक एम.ई. 1 और एम.टेक. एमई 2	एमई21एम1003	सी. राम मुकिलन
4.	एस.आई.डी.आई.	एम.डिजाइन	आईडी21एम1010	अनुप्रिया गोपाल

3. सर्वश्रेष्ठ अंतःविषय परियोजना पुरस्कार:

सर्वश्रेष्ठ अंतःविषय परियोजना के लिए संस्थान पुरस्कार - संस्थान द्वारा आयोजित यू.जी., डी.डी. और पी.जी. सहित सभी कार्यक्रमों के छात्रों में से एक पुरस्कार

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम
1.	दोहरी डिग्री एमपीडी	एमपीडी18आई006	दस्यम रुथविक

4. स्नातक बैच के ऑल राउंडर के लिए संस्थान पुरस्कार

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	रोल नं.	नाम
1.	बी.टेक.	COE19B038	श्रीनिवास धीरज मैरी

01.04.2023 से 31.03.2024 तक डफेंस पूरा कएि पीएच.डी. वालों का वविरण

क्र.सं.	रोल नं. नाम	बचाव की तिथि	मार्गदर्शक	थीसिस शीर्षक
1.	सीओई18ई006 जोशी प्रतीक	03.05. 2023	प्रो.वी.मासिलामणि	असामान्य इकाई पता लगाने के लिए मशीन लनिंग एल्गोरिदम
2.	एमएटी17डी001 सिरिएक एंटनी	03.05. 2023	डॉ. एम.ए. शालू	रंग और उससे संबंधित जटिलता
3.	ईडीएम17D001 स्कंध दीपसीता	04.05. 2023	डॉ. एस.के. नूर मुहम्मद	वृटि-सहिष्णु मल्टीमीडिया अनुप्रयोगों के ऊर्जा-कुशल अंकगणितीय सफिकट डिजाइन करने का विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण
4.	एमडीएम18डी003 जे. रामराजन	26.05. 2023	प्रो. एस. जयवेल	सवोनियस प्रकार के ऊर्ध्वाधर अक्ष पवन टर्बाइनों के प्रदर्शन संवर्धन पर अध्ययन
5.	ईडीएम18डी009 एस. सुदर्शन	29.05. 2023	डॉ. प्रियंका कोकिल	क्लिनिकल अल्ट्रासाउंड छवियों से गुर्दे की असामान्यताओं का स्वचालित पता लगाना
6.	ईडीएम16डी001 डोनी जे मुददत	01.06. 2023	डॉ. के. प्रेमकुमार	ऊर्जा बाधाओं के साथ वायरलेस नेटवर्क में इष्टतम समयबद्ध शेड्यूलिंग
7.	एमडीएम15डी002 ए. के. हेमनाथ	02.06. 2023	डॉ.के.संथिलकुमरन	डेटा-संचालित विधियों का उपयोग करके पाउडर बेड फ्यूजन प्रक्रिया में विरूपण की भविष्यवाणी
8.	एमडीएम17डी005 पी. आनंद कुमार	28.07. 2023	डॉ. वेंकट तिम्माराजू मल्लिनाऔर प्रोफेसर वेलमुरुगन, आई.आई.टी. मद्रास	इंजेक्शन ओवर-मोल्डेड लघु/निरंतर फाइबर प्रबलित पॉलीप्रोपाइलीन कंपोजिट का मोनोटोनिक और कम-वेग प्रभाव व्यवहार
9.	ईडीएम15D001 एम. संतोष कुमार	31.07. 2023	डॉ. के. प्रेमकुमार	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में इष्टतम संवेदन और अवसरवादी चैनल पहुंच
10.	ईडीएम20D001 अनीशा नटराजन	08.08. 2023	डॉ. के.विजयकुमार & डॉ. मुनेश सिंह, आई.आई. आई.टी.डी.एम.जबलपुर	इंटरनेट ऑफ थिंग्स सक्षम गृह ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली के लिए अधिभोग पहचान तकनीक पर जांच
11.	सीओई18डी005 संतोष कुमार उप्पाडा	09.08. 2023	प्रो.बी. शिवसेल्वन	OSN में फर्जी समाचार/फर्जी खतों का पता लगाने के लिए मशीन लनिंग और उपयोगकर्ता सामाजिक जुड़ाव आधारित दृष्टिकोण
12.	सीओई19D001 इसुनुरी पी वेंकटेश्वरलु	10.08. 2023	डॉ. जगदीश काकरला	बहु-वर्ग मस्तिष्क असामान्यता वर्गीकरण के लिए डोमिन-अनुकूली मॉडल
13.	एमडीएम18डी004 ए. पवन कुमार	11.08. 2023	प्रो. एम. श्रीकुमार	यात्री कारों के लिए मैग्नेटो-रियोलॉजिकल अवशोषक पर आधारित दुर्घटना ऊर्जा अवशोषण प्रणालियों का डिजाइन और विकास
14.	एमडीएम20डी002 देवा गणेश ए	03.10. 2023	डॉ.पी.कल्पना	बुद्धिमान जोखिम प्रबंधन तंत्र के माध्यम से लचीली आपूर्ति श्रृंखला का विकास
15.	सीओई18डी001 सुबिन सहायम एम	23.11. 2023	डॉ.उमारानी जे	चुंबकीय अनुनाद छवियों का उपयोग करके मस्तिष्क ट्यूमर विभाजन के लिए गहन शिक्षण दृष्टिकोण
16.	ईडीएम19डी006 रमीज राजा शेख	19.12. 2023	डॉ. कुमार. प्रसन्नजित प्रधान	स्विचिंग, मेमोरी और न्यूरोमॉर्फिक अनुप्रयोगों के लिए फेरोइलेक्ट्रिक और नेगेटिव कैपेसिटेंस ऐफडीएसओआई ट्रांजिस्टर का मॉडलिंग
17.	पीएचवाई18डी005 प्रीतम प्रदीप शेट्टी	28.02. 2024	डॉ. जयचंद्र बिंगी	संवेदन अनुप्रयोग के लिए चरण संरचित लेजर बीम का उत्पादन, मॉड्यूलेशन और पता लगाना
18.	ईडीएम17डी002 एम. दयालुकुमार	13.03. 2024	डॉ. नूर महम्मद एस.के.	हाई स्पीड पैकेट वर्गीकरण आर्किटेक्चर
19.	एमडीएम18डी001 एस. कार्तीशन	15.03. 2024	डॉ. बी. शाहुल हामिद खान	CaO प्रबलित मैग्नीशियम नैनोकंपोजिट्स का ड्राई-स्लाइडिंग और फ्रेटिंग वियर व्यवहार

छात्रों की कुलसंख्या - 31.03.2023

पाठ्यक्रम	नाम	लड़के	लड़कियाँ	कुल	
बी.टेक.	सी.एस.	340	56	396	
	सी.एस.ए.आई.	124	28	152	
	ई.सी.	389	78	467	
	एम.ई.	260	35	295	
	एस.एम.	107	29	136	
		1220	226		1446
डी.डी. - 2019 बैच	सी.ई.डी.	47	8	55	
	ई.एस.डी.	14	4	18	
	ई.वी.डी.	28	1	29	
	एम.पी.डी.	19	1	20	
	एम.एफ.डी.	14	1	15	
		122	15		137
एम.टेक. और एम. डिजाइन	सी.एस.	9	11	20	
	ई.सी. 1	2	5	7	
	ई.सी. 2	10	4	14	
	एम.ई. 1	5	0	5	
	एम.ई. 2	4	0	4	
	आई.डी.पी.	12	7	19	
		42	27		69
पीएच.डी.	सी.एस.ई.	13	11	24	
	ई.सी.ई.	23	22	45	
	एम.ई.	55	01	56	
	आई.डी.	07	06	13	
	ए एंड एच	13	11	24	
		111	51		162
डी.डी. - 2023 बैच	सी.एस.	54	7	61	
	ई.सी. 1	16	3	19	
	ई.सी. 2	18	2	20	
		88	12		100
				कुल	1914

अवसंरचना

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम छात्रों की भलाई के लिए हर साल अवसंरचना में वृद्धि करता है। इस क्रम में इस साल आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में दो अत्याधुनिक सिंथेटिक वॉलीबॉल कोर्टों का सफलतापूर्वक निर्माण किया गया। यह महत्वपूर्ण परियोजना 31.96 लाख रुपये की लागत से पूरी हुई। इन कोर्टों का उद्घाटन 29 मई 2023 को हमारे माननीय पूर्व अध्यक्ष प्रो. एस. सडगोपन द्वारा किया गया। ये कोर्ट न केवल हमारे एथलीटों के लिए बहुत अच्छी सुविधा प्रदान करते हैं, बल्कि खेलकूद और शारीरिक शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए हमारे द्वारा किए गए प्रयासों और समर्पण को भी सिद्ध करता है।

इसके अतिरिक्त, संस्थान के परिसर के सौंदर्य और हौसले को बढ़ाने के लिए हमने प्रशासनिक भवन के सामने एक ध्वज-स्तंभ लगाने की नई परियोजना पूरी की। इस परियोजना की लागत 8.43 लाख रुपये है। ध्वज-स्तंभ का उद्घाटन 01 नवंबर 2023 को हमारे माननीय अध्यक्ष डॉ. श्रीधर वेम्बू द्वारा किया गया। 20 मीटर की ऊंचाई पर लहराने वाला हमारा तिरंगा हमारी एकता, गौरव और आकांक्षा का प्रतीक है।

यही नहीं, वंडलूर-केलांबक्कम रोड से अच्छी तरह दिखने और पहचान सुनिश्चित करने के उद्देश्य से हमने प्रयोगशाला ब्लॉक की छत पर 'आई.आई.आई.टी.डी.एम.' साइनेज बोर्ड लगाया। यह परियोजना 4.6 लाख रुपये के कान्ट्रैक्ट मूल्य पर पूरी की गई। यह नया साइनेज बोर्ड हमारे परिसर को पहचानने में मदद करता है और इस क्षेत्र में हमारी विशिष्ट पहचान और उपस्थिति को सुदृढ़ करता है।

. वर्तमान अवसंरचना: इस संस्थान में प्रशासनिक ब्लॉक, शैक्षिक ब्लॉक, पुस्तकालय ब्लॉक, सीनेट हॉल, कैफेटेरिया के अलावा संकाय आवास और छात्रावास भी हैं। लड़कों के दो छात्रावास - 'अश्वथा' और 'अशोक' और लड़कियों के एक छात्रावास 'जैस्मीन' में जी+14 मंजिलें हैं और इनमें पर्याप्त लिफ्ट भी हैं। इन छात्रावासों का प्लिंथ क्षेत्र क्रमशः 18297, 12522 और 13060 वर्गमीटर है। 'अश्वथा' में 361 कमरे सिंगल ऑक्यूपेंसी के हैं और 189 कमरे डबल ऑक्यूपेंसी के हैं, जिनमें 739 छात्र रह सकते हैं। 'अशोका' में 401 कमरे सिंगल ऑक्यूपेंसी के हैं, जबकि जैस्मीन में 270 कमरे सिंगल ऑक्यूपेंसी के और 110 कमरे डबल ऑक्यूपेंसी के हैं और इनमें 490 छात्र रह सकते हैं। सभी छात्रावासों में टीवी हॉल, रीडिंग हॉल, बोर्ड गेम, आरओ वाटर प्लांट, वाशिंग मशीन, इलेक्ट्रिक गीजर और सोलर वाटर हीटर हैं। हर मंजिल में पर्याप्त संख्या में शौचालय हैं। इनके अलावा, कुछ गेस्ट रूम भी हैं। NEP 2020 के जनादेश के अनुसार, संस्थान हर साल धीरे-धीरे छात्र का प्रवेश बढ़ा रहा है और नए छात्रों की संख्या के हिसाब से नए क्लास/लैब रूम और छात्रावास की व्यवस्था भी की जा रही है।

हरित परिसर: परिसर में वनस्पति और जीव: आई.आई.आई.टी.-डी.एम. कांचीपुरम 51.75 एकड़ में फैला हुआ है, जिसमें जल संचयन तालाब, अपशिष्ट प्रबंधन इकाइयाँ, ग्रीन हाउस हैं और यह नवीकरणीय ऊर्जा (सौर पैनल) का उपयोग करता है और परिसर का लगभग 40% आवास जैव विविधता विकास के लिए समर्पित है। पर्यावरण हितैषी रुख संस्थान की धूम्रपान मुक्त, प्लास्टिक मुक्त, स्वच्छ और हरित परिसर की प्रतिबद्धता में देखा जा सकता है। परिसर में हरियाली को बनाए रखने तथा हरियाली को बढ़ाने का सतत प्रयास किया जा रहा है। विशेष रूप से जल संरक्षण, ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का उपयोग, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर अधिक ध्यान दिया जा रहा है। यह संस्था न पर्यावरण की सुरक्षा को महत्व देते हुए तथा वर्तमान और भावी पीढ़ियों के लाभ हेतु उसके संरक्षण, सुरक्षा और पोषण के लिए के लिए प्रतिबद्ध है।

वनस्पतियों में विविधता: परिसर में पेड़ों की लगभग 60 से अधिक प्रजातियाँ हैं। परिसर में लगाए गए पेड़ों में कुछ प्रमुख पेड़ों के नाम (सामान्य नाम) इस प्रकार हैं:- अशोक, औरी, बैल, बांस, बरगद, ब्लैकबोर्ड, केननबॉल, इलायची, क्रिसमस, दालचीनी, नारियल, कॉपरपॉड, करी पत्ता, शरीफा, सहजन, विशाल पत्ती इमली, गोल्डन शावर, करोंदा, अमरूद, हांगकांग आर्चिड, हार्स इमली, भारतीय बादाम, भारतीय बीच, भारतीय रबड़, कटहल, जम्बोलाना, बेर, लॉरेल, नींबू, आम, मनीला इमली, मेफलावर, नाइट जैस्मीन, पैराडाइज, पिन्व्हील, केला,, अनार, पोर्टिया, रेन ट्री, रोज वुड, बोधी वृक्ष, वीपिंग फिग और व्हाइट डमर आदि।

रंगीन और आकर्षक पक्षीगण: चेन्नै उपनगरों के पक्षी विहार क्षेत्र के निकट स्थित होने के कारण इस संस्थान के परिसर में विभिन्न प्रजातियों और रंगों के पक्षी हमारे दिल को आकर्षित करते हैं। परिसर में आमतौर पर देखे जाने वाले पक्षियों में कुछ पक्षियों के नाम इस प्रकार हैं:- मैना, रेड वॉटल्ड लैपिंग, किंगफिशर, कौआ, कबूतर, बैबलर, तोता, कठफोड़वा, हॉर्नबिल, एशियाई कोयल, सनबर्ड, मोर, उल्लू, चील आदि। विभिन्न आकारों और प्रजातियों के कीड़े-मकौड़े भी इस परिसर के प्राकृतिक सौंदर्य को बढ़ा रहे हैं, जैसे लेपिडोप्टेरा, कोलोप्टेरा, हाइमेनोप्टेरा, डिप्टेरा, हेमिप्टेरा, ऑर्थोप्टेरा, ओडोनाटा आदि। हाल के वर्षों में परिसर में लिसाचैटिना फुलिका जैसी मन-लुभावक प्रजातियां भी देखी गई हैं।

संस्थान के परिसर में तितली अवलोकन केंद्र भी है। यहाँ लगभग 30 से अधिक प्रकार की तितलियाँ और पतंगे देखे जा सकते हैं जो स्वस्थ पर्यावरण और स्वस्थ पारिस्थितिकी तंत्र का संकेत है। संस्थान के परिसर में रहने वाले वृक्षों, पक्षियों, तितलियों, घासों, झाड़ियों आदि की सूची बनाने का कार्य प्रगति पर है।



भर्ती

संस्थान ने इस साल के दौरान संकायों की भर्ती दो बार और गैर-संकायों की भर्ती एक बार किया है। इस संस्थान के विभिन्न विभागों के पदों पर भर्ती के लिए आवेदित उम्मीदवारों की संख्या और उन पदों के लिए चुने गए व्यक्तियों के नाम नीचे प्रस्तुत हैं:-
01.04.2023 से 31.03.2024 संकायों/गैर-संकायों पदों पर की गई भर्ती

5. विज्ञापन संख्या : आई.आई.आई.टी.डी.एम./आर/1/2023 दिनांक 19.04.2023 (संकाय)

क्रमसं.	पद	विभाग/ स्कूल/ स्ट्रीम	प्राप्त आवेदनों की संख्या	चयनित आवेदनों की संख्या	चयनित उम्मीदवारों की संख्या	चयनित उम्मीदवार का नाम (डॉ.)	पदभार ग्रहण करने की तारीख
1	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	सी.एस.ई.	137	87	1	नितिन निरंजन अवथरे	ग्रहण नहीं किया
2	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	ई.सी.ई.	198	95	0		
3	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	एम.ई.	335	126	0		
4	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	एस.आई.डी.ई.	41	12	1	जी. नरेन्द्रन	29 सितम्बर 2023
5	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	भौतिक विज्ञान	89	13	0		
6	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	गणित	117	54	0		
7	सहायक प्रोफेसर (एल-10)	अंग्रेज़ी	37	3	1	एम.सी. कंदरजा	31 अगस्त 2023
8	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	सी.एस.ई.	91	40	1	भुक्क्या कृष्ण प्रिया	24 अगस्त 2023
9	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	ई.सी.ई.	98	31	1	थुम्मालुरु श्रीनाथ रेड्डी	28 अगस्त 2023
10	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	एम.ई.	183	78	0		
11	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	एस.आई.डी.ई.	32	4	1	एम. मोनिशा	24 अगस्त 2023
12	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	भौतिक विज्ञान	80	11	0		
13	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	गणित	71	33	1	जगनाथ भांडा	20 अक्टूबर 2023
14	सहायक प्रोफेसर (एल-11)	अंग्रेज़ी	13	3	1	पर्वत दास	24 अगस्त 2023
15	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	सी.एस.ई.	56	8	2	राहुल रमन	
16	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	ई.सी.ई.	77	11	1	आर. प्रीत	24 अगस्त 2023
17	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	एम.ई.	91	15	3	के. श्रीजीत शुभाकर चक्रवर्ती अविनाश कुमार एन. रिनो नैल्सन	24 अगस्त 2023
18	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	एस.आई.डी.ई.	30	1	0		24 अगस्त 2023

क्रमसं.	पद	विभाग/ स्कूल/ स्ट्रीम	प्राप्त आवेदनों की संख्या	चयनित आवेदनों की संख्या	चयनित उम्मीदवारों की संख्या	चयनित उम्मीदवार का नाम (डॉ.)	पदभार ग्रहण करने की तारीख
19	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	भौतिक विज्ञान	75	87	1	देबोलिना मिश्रा	24 अगस्त 2023
20	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	गणित	30	95	1	एम. सुब्रमणि	24 अगस्त 2023
21	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	अंग्रेज़ी	11	126	0		
22	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	ई.सी.ई.	34	6	5	नरसा रेड्डी तुम्मुरु	ग्रहण नहीं किया
						के. विजय कुमार	01 अगस्त 2023
						सेल्वज्योति	
						के. प्रेमकुमार	
						बी. चिट्टी बाबू	
23	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	एम.ई.	37	8	5	अरुल कुमार मारियप्पन	29 नवंबर 2023
						के. सैथिल कुमरन	01 अगस्त 2023
						वेंकट तिम्माराजू मल्लिना	
						शाहुल हामिद खान	
						पी. पांडितेवन	
24	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	भौतिक विज्ञान	33	4	0		
25	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	गणित	10	0	0		
26	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	भौतिक विज्ञान	9	3	1	नवीन कुमार	01 अगस्त 2023

विज्ञापन संख्या : आई.आई.आई.टी.डी.एम.के./आर/2/2023 दिनांक 24.10.2023 (संकाय)

क्रमसं.	पद	विभाग/ स्कूल/ स्ट्रीम	प्राप्त आवेदनों की संख्या	चयनित आवेदनों की संख्या	चयनित उम्मीदवारों की संख्या	चयनित उम्मीदवार का नाम (डॉ.)	पदभार ग्रहण करने की तारीख
1	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	सी.एस.ई.	62	5	2	पिंडिरी वैकटेश राम प्रसाद पाठी	02 फरवरी 2024
2	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	ई.सी.ई.	144	24	2	पाल उत्तम मृपाल पी. रोहिणी	02 फरवरी 2024
3	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	एम.ई.	16	16	2	कृष्ण कुमार गजरानी जे. वैक्टरमणी	02 फरवरी 2024 10 मई 2024
4	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	एस.आई.डी.ई.	37	1	0		
5	सहायक प्रोफेसर (एल-12)	गणित	45	4	0		
6	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	सी.एस.ई.	18	1	0		
7	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	ई.सी.ई.	30	3	0		
8	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	एम.ई.	20	6	2	एस. गौतमन पी. कल्पना	02 फरवरी 2024
9	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	भौतिक विज्ञान	24	1	1	मंजूषा बट्टाब्याल	19 जून 2024
10	एसोसिएट प्रोफेसर (एल-13ए2)	गणित	6	1	0		
11	प्रोफेसर (एल-14ए)	सी.एस.ई.	8	2	2	वी. मासिलामणि बी. शिवसेल्वन	02 फरवरी 2024
12	प्रोफेसर (एल-14ए)	एम.ई.	10	5	3	एस. जयवेल बी. राजा के. जयपाल	02 फरवरी 2024
13	प्रोफेसर (एल-14ए)	भौतिक विज्ञान	4	0	0		
14	प्रोफेसर (एल-14ए)	गणित	5	2	0		

विज्ञापन संख्या : आई.आई.आई.टी.डी.एम.के./आर/2/2023 दिनांक 24.10.2023 (संकाय)

एस/सं	डाक	वेतन स्तर	प्राप्त आवेदनों की संख्या	चयनित आवेदनों की संख्या	चयनित उम्मीदवारों की संख्या	चयनित उम्मीदवार का नाम (श्री/ श्रीमती /सुश्री)	पदभार ग्रहण करने की तारीख
1	कनिष्ठ सहायक	3	888	769	5	ए. मोहम्मद मीरान	ग्रहण नहीं किया
						टी. गोकुलकण्णन	22 दिसंबर 2023
						विजय कुमार	26 दिसंबर 2023
						इनियन कुमार आर	शामिल नहीं हुआ
						पार्थिबन	15 दिसंबर 2023
2	कनिष्ठ तकनीशियन (एम.ई.)	3	160	130	3	वासुदेवन के	शामिल नहीं हुआ
						गौतम टी	12 दिसंबर 2023
						जनार्थनन ए	29 दिसंबर 2023
3	कनिष्ठ तकनीशियन (ई.सी.ई.)	3	120	85	2	अर्जुनन डी	26 दिसंबर 2023
						तमिलरसन डी	18 दिसंबर 2023
4	कनिष्ठ तकनीशियन (अभिकल्पन)	3	30	14	1	वासुदेवन के	28 दिसंबर 2023
5	कनिष्ठ तकनीशियन (सी.एस.ई.)	3	60	29	5	निर्मल टी	शामिल नहीं हुआ
						ए.एस. कमलीश्वरी	26 दिसंबर 2023
						अभय इलियास	शामिल नहीं हुआ
						ए. अश्विन	28 दिसंबर 2023
						एम.कमलकण्णन	28 दिसंबर 2023
6	कनिष्ठ तकनीशियन (भौतिकी)	3	12	1	0		
7	कनिष्ठ अधीक्षक (पुस्तकालय)	6	179	158	1	एन.एस.हरिकृष्णन	28 दिसंबर 2023
8	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (डिजाइन)	6	26	13	1	बंडारू चक्र प्रसन्ना	07 फरवरी 2024
9	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (सीएसई)	6	33	17	1	अरविंदन एस	12 दिसंबर 2023
10	तकनीकी अधिकारी (सीएसई)	10	93	65	1	आर. नागराजन	10 मई 2024
11	तकनीकी अधिकारी (ईसीई)	10	78	49	1	पी. पवित्रा	02 फरवरी 2024

प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श प्रायोजित/परामर्श परियोजनाएं

क्रमसं.	प्रमुख अन्वेषक	परियोजना का शीर्षक	राशि (रु .)	एजेंसी, निजी/ सार्वजनिक	स्वीकृति आदेश संख्या, अवधि, अंतिम तिथि
1.	डॉ. पांडितेवन	हिप इम्प्लांट के वेर रेसिसटेन्स पर रासायनिक वाष्प जमाव कोटिंग के प्रभाव की जांच करने के लिए प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन	5,00,556/-	डिफ्यूजन कोर्टेक एलएलपी, निजी	एसपी/एमई- /2023-24/01 दिनांक 21.04.2023, 24 महीने, 20.04.2025
2.	डॉ. पांडितेवन	1000 एचपी औद्योगिक मोटर में कुशल ताप वितरण के लिए पंखे का डिजाइन और निर्माण	8,58,000/-	वोलॉंग इंडिया टेक्नोलॉजी पी लिमिटेड, प्राइवेट	एसपी/एमई- /2023-24/02 दिनांक 16.6.2023, 12 महीने, 15.06.2024
3.	डॉ. तिम्मराजू वी	उन्नत निर्माण क्षमता वाले थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट टेप वाइंडिंग सेट-अप का विकास	34,36,400/-	एसईआरबी- सीआरजी, सार्वजनिक	CRG/2022/008644 दिनांक 15.6.2023, 36 महीने, 19.06.2026
4.	डॉ. एन. सडगोपन	उत्तल रेखांकन में स्टीनर वृक्ष प्रभुत्व और इसके प्रकारों के लिए एक रूपरेखा-कम्प्यूटिंग और जटिलता अध्ययन	14,48,900/-	एनबीएचएम (डीई), जनता	02011/24/2023 एनबीएचएम (आरपी)/आर एंड डी II/6051 दिनांक 11.05.2023 और एसपी/सीएसई/2023-24/02, 36 महीने, 10.05.2026
5.	डॉ. शिवसेल्वन (संरक्षक)	स्मार्ट वियरेबल डिवाइसों में साइड चैनल अटैक एक्सप्लोरेशन	18,30,000/-	सर्व तारे, सार्वजनिक	SERB/TAR/2022/000 502 दिनांक 12.05.2023 SP/CSE/2023-24/04, 36 महीने, 11.05.2026
6.	डॉ. बिन्सु जे कैलाथ सह-पीआई - डॉ. एस. कल्पना	एफपीजीए/एसआईसी/पीएसपीसी न्यूरोमॉर्फिक सर्किट का उपयोग करके डेईजी सिग्नल से गंभीर न्यूरोलॉजिकल बीमारी के मामलों में नींद के चरणों की पहचान का विकास	48,48,000/-	MelTY C2S, सार्वजनिक	ईई-9/2/2021-आर एंड डी-ई दिनांक 22.5.2023, 43 महीने, 10.02.2027
7.	डॉ. वी.पांडियरासन. डॉ. रोहिणी	पशु स्वास्थ्य, रोगी देखभाल और सटीक पशुधन खेती के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और IoT आधारित स्मार्ट पशु चिकित्सा पारिस्थितिकी तंत्र	64,00,000/-	एनएसएफ, जनता	NASF/PA-9028/2022 -23 दिनांक 01.08.2023 और SP/ECE/2023-24/05, 18 महीने, 27.1.2025
8.	सह-पीआई डॉ. रोहिणी पीआई / डॉ. पांडियरासन सह-पीआई	एनआईसीयू नवजात मॉनिटर: स्मार्ट टेक्सटाइल आधारित सेंसर डिजाइन, विकास और निर्माण	29,18,696/-	एसईआरबी - एसपीजी, सार्वजनिक	एसपीजी/2022/001996 दिनांक 11.09.2023, 36 महीने 15.09.2026

9.	डॉ. जगदीश काकरला	स्थलीय और समुद्री जीवों की पहचान करने के लिए दृविभाषी मोबाइल एप्लिकेशन का डिजाइन और विकास, व्याख्या केंद्र के लिए क्यूआर कोड डिस्प्ले के साथ संयुक्त	5,64,630/-	एआईडब्ल्यूसी, जनता	एआईडब्ल्यूसी/ सी.नं. /5132/2023/पी, 6 महीने, 24.03.2024
10.	डॉ. अशोक कुमार रेड्डी	गैस सेंसर उपकरणों के लिए धातु ऑक्साइड-आधारित हेटरोस्ट्रक्चर	45,000/-	सीआरएस, जनता	सीआरएस-स/2022-23/01/666 दिनांक 15.05.2023, 12 महीने, 14.05.2024
11.	डॉ. प्रियंका कोकिल	मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके पौधों की बीमारियों का शीघ्र पता लगाने के लिए एक अलग उपकरण का डिजाइन और विकास	3,50,000/-	सीएसआईआर, जनता	22/0904/23/ईएमआर-II दिनांक 31.08.2023, 36 महीने, 30.08.2026
12.	डॉ. नवीन कुमार/ डॉ. वी.तिम्माराजू	ऑप्टिकल सेंसर प्रौद्योगिकी का उपयोग करके गैर-गहन प्रेसर सेंसर का विकास	41,38,220/-	वानमोक इंक, निजी	अनुबंध दिनांक 29.8.2023, 24 महीने, 3.11.2024
13.	डॉ. राहुल रमन	पहचान और स्वास्थ्य निगरानी के लिए मवेशियों का बहु बायोमेट्रिक विश्लेषण	18,18,475/-	सिस्टम, जनता	एसपी/वाईओ/2021/2227 दिनांक 07.02.2024, 24 महीने, 06.02.2026
14.	डॉ. उत्तम पाल	प्रीइनवेसिव सर्वाइकल कैंसर निदान के लिए ऑप्टो-इलेक्ट्रिकल ट्रांसवेजिनल इमेजिंग जांच	47,52,660/-	आईसीएमआर, जनता	ईएम/ डेव /एसजी- /147/0721/2023 दिनांक 20.02.2024, 12 महीने, 19.02.2025
15.	डॉ. ए. वी. एस. शिवप्रसाद	मेथीसेल्यूलोस हाइड्रोजेल्स में शॉक वेव्स के गणितीय सिद्धांत का सैद्धांतिक और संख्यात्मक अध्ययन	6,60,000/-	एसईआरबी एमटीआर, सार्वजनिक	एमटीआर/2023/000576 दिनांक 28.02.2024, 36 महीने, 26.2.2026
16.	प्रोफेसर एम. श्रीकुमार	खीझाडी पुरातात्विक उत्खनन स्थल पर मौजूद लुप्त विरासत कलाकृतियों के 3डी वर्चुअल पुनर्निर्माण के लिए डीप लर्निंग दृष्टिकोण का विकास	18,30,000/-	सर्ब-तारे, सार्वजनिक	टीएआर/2023/000466 दिनांक 09.1.2024, 36 महीने, 25.1.2027

प्रायोजित एवं परामर्श परियोजनाओं की विभागवार समेकित रिपोर्ट

प्रायोजित/परामर्श विवरण		विभाग					कुल
		ईसीई	सीएसई	एमई	एस एंड एच	एसआई डीआई	
प्रायोजित परियोजना	प्राप्त परियोजनाओं की संख्या	6	4	6	2	0	18
	कुल स्वीकृत धनराशि (रु .)	2,26,11,076	56,62,005	1,20,56,844	41,83,220	0	4,45,13,145
परामर्श परियोजना	प्राप्त परियोजनाओं की संख्या	0	1	3	0	1	5
	कुल स्वीकृत धनराशि (रु .)	0	1,20,000	7,24,284	0	3,79,134	12,23,418

कार्यशालाओं / सम्मेलनों / प्रशिक्षणों / इंटरनशिप की सूची

S.No	कार्यशालाओं / सम्मेलनों / प्रशिक्षणों का शीर्षक	अवधि		संकाय आयोजक	मात्रा
		से	तक		
1.	ग्रिड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी - ग्रिड पीईटी 2023	26.04.2023	30.04.2023	डॉ. बी. चिट्टी बाबू	2,87,500/-
2.	पायथन का उपयोग करके डेटा विज्ञान	05.06.2023	10.06.2023	डॉ. मासिलामणि	2,75,000/-
3.	रोबोटिक्स के लिए एआई और मशीन विज्ञान तकनीक - रोबोटिक्स के लिए एआई	12.06.2023	16.06.2023	प्रो. श्रीकुमार	1,54,580/-
4.	COMSOL मल्टी फिजिक्स का उपयोग करके ऑप्टिकल फिजिक्स का मॉडलिंग	05.06.2023	09.06.2023	डॉ. उत्तमपाल	23,200/-
5.	बायोमेट्रिक्स गोपनीयता और सुरक्षा के लिए डीप लर्निंग 2023 (कार्यशाला योजना)	19.6.2023	25.6.2023	डॉ. उमा रानी	5,00,000/-
6.	क्वाडकॉप्टर टेस्ट बेंच (वृत्तिका योजना)	01.05.2023	29.06.2023	डॉ. सेल्वज्योति	1,50,000/-
7.	डिम्बग्रंथि के कैंसर के लक्षित उपचार के लिए कोशिका चक्र से जुड़े प्रोटीन को बाधित करने के लिए नवीन पेप्टाइड्स की पहचान (वृत्तिका)	10.05.2023	07.07.2023	डॉ. एम. मोनिषा	60,000/-
8.	बैटरी प्रबंधन प्रणाली के लिए डिजिटल ट्विन (वृत्तिका)	20.05.2023	19.07.2023	डॉ. बी. राजा	1,50,000/-
9.	CO2 को ईंधन में रूपान्तरित करने के लिए उभरती उत्प्रेरक प्रौद्योगिकियां (वृत्तिका)	22.5.2023	20.7.2023	डॉ. देबोलीना मिश्रा	1,50,000/-
10.	वितरित फाइबर ऑप्टिक सेंसिंग में एआई और एनालिटिक्स (वृत्तिका)	22.5.2023	20.7.2023	डॉ. के. श्रीजीत	1,50,000/-
11.	धुवीकरण-संवेदनशील मल्टीस्पेक्ट्रल इंद्राओरल कैंसर जांच का डिजाइन और विकास	15.05.2023	13.07.2023	डॉ. उत्तम पाल	90,000/-
12.	उभरते हुए AIoT आधारित चिकित्सा इमेजिंग उपकरण विकास : समझ से कार्यान्वयन तक	15.05.2023	14.07.2023	डॉ. प्रियांक कोकिल	1,50,000/-
13.	मेडिकल इमेजिंग से रोग का पता लगाने और निदान के लिए सहायक उपकरण (ATDDD) (VRITIKA)	01.06.2023	31.07.2023	डॉ. उमारानी	1,50,000/-
14.	वृत्तिका - रिंग-कलेक्शन आधारित स्थानिक ऑफसेट रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एसओआरएसडीएक्स) का डिजाइन और विकास	05.06.2023	31.07.2023	डॉ. उत्तम पाल	1,50,000/-
15.	लॉजिस्टिक्स और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन के लिए डेटा एनालिटिक्स और मशीन लर्निंग मॉडल	08.05.2023	05.7.2023	डॉ. शाहुल हामिद	1,50,000/-
16.	रोबोटिक्स के लिए एआई और मशीन विज्ञान तकनीक	12.6.2023	16.6.2023	डॉ. श्रीकुमार डॉ. रामप्रसाद पाटी	1,06,144/-
17.	बायोमेट्रिक्स गोपनीयता और सुरक्षा के लिए गहन शिक्षण (डीएलबीपीएस'23) कार्यशाला	19.06.2023	25.06.2023	डॉ. जे. उमारानी	5,00,000/-

18.	“इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग के लिए वीएलएसआई आर्किटेक्चर” - वीएलएसआई2023	04.12.2023	08.12.2023	डॉ. एस. के. नूर महम्मद	
19.	सभी के लिए उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग” - एचपीसी2023	11.12.2023	15.12.2023	डॉ. नूर महम्मद एस. के.	24,426/-
20.	साइबर सुरक्षा और फॉरेंसिक सभी के लिए” - CSF2023	18.12.2023	22.12.2023	डॉ. एस. के. नूर महम्मद	36,639/-
21.	रोबोटिक्स के लिए AI और ROS: सिद्धांत और व्यवहार	11.12.2023	15.12.2023	डॉ.एम. श्रीकुमार डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी	3,93,500/-
22.	बायोमेडिकल ऑप्टिक्स पर शीतकालीन स्कूल 2023 - WiSBO 2023	11.12.2023	15.12.2023	डॉ. उत्तम एम पाल, डॉ. ए. गौरी, डॉ. के. श्रीजीत	1,05,500/-
23.	सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल ऊष्मा स्थानांतरण - COMP HEAT TRANS	01.12.2023	02.12.2023	डॉ. एस. जयवेल	12,000/-
24.	बायोमेडिकल डिवाइस विकास में कंप्यूटर सहायता प्राप्त डिजाइन और विनिर्माण (वृत्तिका)	04.12.2023	31.12.2023	डॉ. पी. पांडितेवन	1,50,000/-
25.	बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन (कार्यशाला)	15.12.2023	21.12.2023	डॉ. किशोर कुमार गजरानी	5,00,000/-
26.	ठोसों में आघात का गणितीय सिद्धांत (वृत्तिका)	15.12.2023	15.02.2024	डॉ. ए.वी.एस. शिव प्रसाद	1,50,000
27.	भाप इलेक्ट्रोलिसिस के लिए नैनोफाइबर आधारित इलेक्ट्रोड (NESE) (VRITIKA)	15.12.2023	13.02.2024	डॉ. अनुश्री पी. खंडाले	1,50,000/-
28.	कंप्यूटर एडेड डिजाइन/कंप्यूटर एडेड मैनुफैक्चरिंग/कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग-2023	11.05.2023	17.05.2023	डॉ. पी. पांडितेवन	8,885/-
29.	पाउडर बेड फ्यूजन प्रक्रिया (वृत्तिका) के लिए डेटा-संचालित सूक्ष्म संरचना पूर्वानुमान	02.01.2024	29.2.2024	डॉ. सेंथिलकुमरन	1,50,000/-
30.	स्वायत्त वाहनों के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग विधियाँ (एसपीएवी - 2024)	05.01.2024	06.01.2024	डॉ. प्रियंका कोकिल	27,140/-
31.	अनुकूलन तकनीकें	27.01.2024	27.01.2024	डॉ. पंडरी वेंकटेश	25,000/-
32.	स्मार्ट टेक्सटाइल पर एफडीपी: सामग्री से लेकर उपकरण तक	22.02.2024	23.2.2024	डॉ. पी. रोहिणी और डॉ. वी .पांडियरासन	60,000/-

राष्ट्रीय त्यौहार और कार्यक्रम

आत्मनिर्भर भारत - मातृ दिवस:

12 मई, 2023 को 'मातृ दिवस' के अवसर पर ऑनलाइन निबंध लेखन प्रतियोगिता आयोजित की गई। निबंध का विषय था - 'मेरी माँ - मेरी प्रेरणा'। छात्रों को निबंध में अपने इस अनुभव को लिखने के लिए कहा गया है कि उनकी माँ ने उन्हें सर्वश्रेष्ठ नागरिक बनने के लिए कैसे प्रेरित और प्रोत्साहित किया। निबंध में छात्रों ने माँ के प्रति अपनी भावना, प्यार और आभार को अभिव्यक्त किया।

विश्व पर्यावरण दिवस

'विश्व पर्यावरण दिवस 2023' के अवसर पर संस्थान की खेलकूद टीम ने परिसर की हरियाली को बनाए रखने और परिसर को कचरे से मुक्त रखने के लिए पूरे कॉलेज में सफाई अभियान चलाया। इस कार्यक्रम के एक अंश के रूप में पुरानी लाइब्रेरी में एक रचनात्मक स्केचिंग और श्लोक लेखन सत्र भी आयोजित किया गया था, जिसमें छात्रों ने मेरी लाइफ थीम पर स्केच और चित्र बनाए।



नशा निरोधक दिवस

26 जून, 2023 को मादक द्रव्यों के सेवन के हानिकारक प्रभावों के बारे में जागरूकता पैदा करने और नशीली दवाओं के दुरुपयोग से मुक्त दुनिया के निर्माण के कार्य और सहयोग को मजबूत करने के उद्देश्य से यह कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम की शुरुआत प्रसिद्ध

क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट, शिक्षाविद और पावर कोच डॉ. श्रीविद्या द्वारा नशीली दवाओं के दुरुपयोग और रोकथाम पर दिए गए भाषण और मुख्य अतिथि डॉ. वेंकटेश बाबू, जीएसटी और केंद्रीय उत्पाद शुल्क, भारत सरकार के उप आयुक्त द्वारा नशीली दवाओं की लत और रोकथाम पर दिए गए भाषण से हुई। इस भाषण के बाद छात्रों द्वारा एक नाटक का मंचन किया गया। फिर, नशीली दवाओं के दुरुपयोग के खिलाफ गणमान्य व्यक्तियों के साथ एक रैली निकाली गई और रैली का विषय था - 'मानव पहले कलंक और भेदभाव को रोके, रोकथाम को मजबूत करें।'



स्वतंत्रता दिवस

इस कार्यक्रम की शुरुआत निदेशक द्वारा किए गए ध्वजारोहण से हुई। श्री संजय कुमार सिंह, 21/C (Commn), SHQ BSF, चेन्नै को स्वतंत्रता दिवस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया और उन्होंने हमारे कॉलेज की एनसीसी इकाई के समन्वित परेड का निरीक्षण किया। इंडिकसेंस, संगीत और नृत्य क्लबों ने देशभक्ति गीत प्रस्तुत किए। नाट्य क्लब ने स्वतंत्रता संग्राम पर एक नाटक प्रस्तुत किया, जिसमें उपस्थित लोगों को उन शहीदों की याद दिलाई गई, जिनके बलिदान से

आज हम स्वतंत्रता का आनंद ले रहे हैं। इस कार्यक्रम के बाद सरकार के स्वच्छ भारत अभियान के विभिन्न उपायों को दुहराया गया और कचरा मुक्त पर्यावरण पर जोर देते हुए संदेश दिया गया। यह कार्यक्रम भारत-माता को गुलामी की बैड़ियों से मुक्त करने के लिए आत्म-बलिदान करने वाले निःस्वार्थ स्वतंत्रता सेनानियों को धन्यवाद देने का अवसर भी था। देश के भविष्य पर, आने वाले दिनों में भारत के विश्वगुरु बनने और दुनिया के लिए आदर्श बनने के लिए किए जाने वाले प्रयासों पर भी चर्चा हुई।



श्लोक लेखन

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम परिसर में 'एकता दिवस' पर आयोजित श्लोक लेखन कार्यक्रम में विभिन्न भाषा-भाषी छात्रों ने भाग लिया। उन्होंने हिंदी, कन्नड़, तेलुगु, तमिल, मलयालम, मराठी, अंग्रेजी आदि 10 से अधिक भाषाओं में अपना श्लोक प्रस्तुत किया। विविध भाषाई समूह की इस भागीदारी ने भारत की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को बनाए रखने के लिए एकजुट होकर किए जाने वाले प्रयासों को अभिव्यक्त किया।

आत्मनिर्भर भारत - नीला दिवस

संयुक्त राष्ट्र की थीम "ग्रह महासागर: ऋतु बदल रहे हैं" के अनुपालन में, आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के छात्रों ने नीले रंग की पोशाक पहनकर कॉलेज आने का फैसला किया ताकि इस बारे में जागरूकता बढ़ाई जा सके कि कैसे मानवों की गतिविधियों ने पृथ्वी पर सभी जीवों की प्रेरक शक्ति को नुकसान पहुंचाया है। उन्होंने शॉवर बाथ को रोककर,



राष्ट्रीय नवाचार दिवस

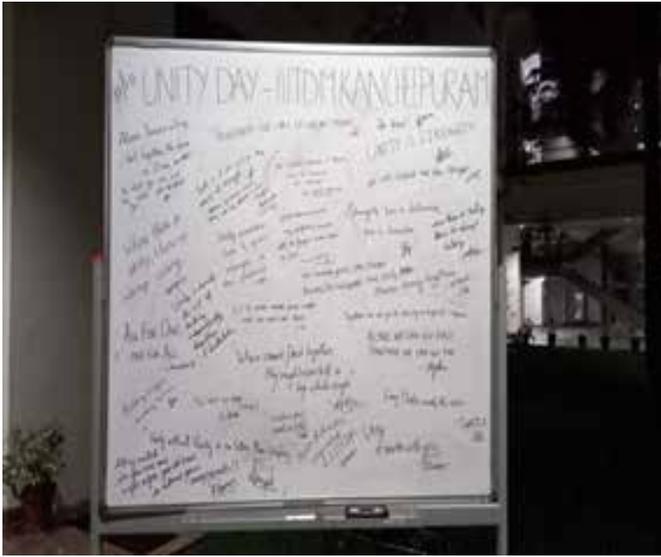
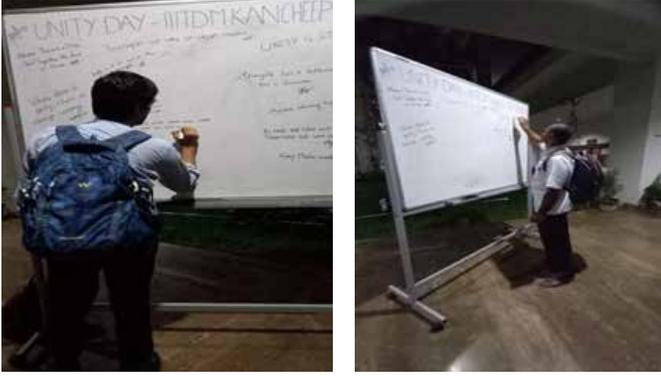
आईआईआईटीडीएम के एसएई इंडिया कॉलेजिएट क्लब ने आईआईसी के सहयोग से महिंद्रा एंड महिंद्रा के श्री डी रामकृष्णन द्वारा "ऑटोमोटिव परीक्षण में हाल के रुझान" पर एक औद्योगिक व्याख्यान की मेजबानी की। 15 अक्टूबर 2023 को दोपहर 3 बजे से शाम 4 बजे तक आईआईआईटीडीएम परिसर में आयोजित इस व्याख्यान में ऑटोमोटिव उद्योग में 20 से अधिक वर्षों के अनुभव वाले श्री रामकृष्णन ने परीक्षण प्रक्रियाओं से संबंधित बहुमूल्य जानकारी प्रदान की। उन्होंने होमोलोगेशन, वर्चुअल वैलिडेशन विधियों और भौतिक परीक्षण के महत्व जैसी तकनीकों पर भी व्याख्यान दिया। इस सत्र में 29 छात्रों ने भाग लिया और इसमें एक प्रश्नोत्तर सत्र भी था, जिसमें उन्होंने नए इंजीनियरों के लिए तकनीकी और गैर-तकनीकी समस्या-समाधान पर सलाह दी, जिसका उद्देश्य छात्रों के समस्या-समाधान कौशल को बढ़ाना था।



एकता दिवस

'एकता दिवस' के अवसर पर, हमारे देश के लिए अपने जीवन और आजीविका का बलिदान देने वाले स्वतंत्रता सेनानियों के प्रति सम्मान दिखाने के उद्देश्य से 'एकता दौड़' का आयोजन किया गया। इस दौड़ की शुरुआत अर्जुन स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स से निदेशक, रजिस्ट्रार, डीन एसए और पीआईसी-स्पोर्ट्स द्वारा की गई। इस कार्यक्रम में कई छात्रों ने भाग लिया और सभी प्रतिभागियों को ई-प्रमाण-पत्र प्रदान किए गए।





राष्ट्रीय शिक्षा दिवस

भारत के पहले शिक्षा मंत्री मौलाना अबुल कलाम आज़ाद के सम्मान में 11 नवंबर को 'राष्ट्रीय शिक्षा दिवस' के रूप में 2008 से प्रतिवर्ष मनाया जाता है। यह दिन भारतीय शिक्षा में उनके योगदान का स्मरण कराता है और इस दिन शिक्षण संस्थानों में संगोष्ठी, प्रतियोगिता, कार्यशाला आदि विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं। यह भारत की स्वतंत्रता के बाद की शिक्षा प्रणाली को सुदृढ़ करने में आज़ाद की भूमिका पर प्रकाश डालता है और वर्तमान शैक्षिक चुनौतियों पर चिंतन को प्रोत्साहित करता है।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 का उद्देश्य सभी को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करके भारत को गतिशील एवं ज्ञानी देश के रूप में बदलना है। पहुँच, समानता, गुणवत्ता, सामर्थ्य और जवाबदेही के सिद्धांतों पर आधारित नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति में भारत को ज्ञान के क्षेत्र में वैश्विक नेता बनाने और भविष्य की चुनौतियों के लिए युवाओं को तैयार करने का उद्देश्य है। इस कार्यक्रम में 50 से अधिक छात्रों ने भाग लिया और प्रो. एम. श्रीकुमार ने एनईपी 2020 और समाज पर इसके प्रभाव पर एक संवादात्मक सत्र आयोजित किया।



राष्ट्रीय प्रदूषण नियंत्रण दिवस

राष्ट्रीय प्रदूषण नियंत्रण दिवस पर "उत्सर्जन से नवाचार तक: स्थिरता के लिए मार्ग प्रशस्त करना" शीर्षक से आयोजित संगोष्ठी में प्रदूषण से संबंधित पर्यावरणीय चुनौतियों का समाधान करने पर ध्यान केंद्रित किया गया। चेरनोबिल जैसी घटनाओं के रोचक किस्से सुनाते हुए, वक्ता श्री हरि प्रसाद, संस्थापक, बियाँन्ड सस्टेनेबिलिटी नै प्रकृति के लचीलापन पर प्रकाश डाला और 2050 तक शुद्ध-शून्य कार्बन उत्सर्जन प्राप्त करने के लक्ष्य से ऐतिहासिक संदर्भों को जोड़ा। वक्ता ने कार्बन पदचिहनों, उनकी उत्पत्ति और प्रभावों का पता लगाया और व्यक्तियों को अपने पारिस्थितिक पदचिह्न को कम करने की रणनीतियाँ सुझाईं। एक इंटरैक्टिव प्रश्नोत्तर सत्र ने अतिरिक्त जानकारी प्रदान की, जिसमें चेन्नई और मुंबई बाढ़ जैसे वास्तविक जीवन के उदाहरणों के समानांतर चित्रण किया गया। संगोष्ठी ने उपस्थित लोगों को स्थिरता को प्राथमिकता देने और हरित भविष्य के लिए प्रतिबद्ध होने के लिए प्रेरित किया।



राष्ट्रीय युवा दिवस

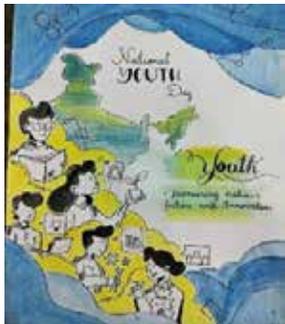
कार्यक्रम 1: पोस्टर बनाने की प्रतियोगिता

12 जनवरी को राष्ट्रीय युवा दिवस पोस्टर बनाने की प्रतियोगिता आयोजित की गई। यह कार्यक्रम युवा सशक्तिकरण और स्वामी विवेकानंद की शिक्षाओं पर जोर देने के लिए आयोजित किया गया था और इसमें 30 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। "युवाओं को सशक्त बनाने और दिमाग को गतिशील बनाने में स्वामी विवेकानंद की दृष्टि" थीम पर आयोजित इस कार्यक्रम में छात्रों ने उत्साह से भाग लेकर अपनी कलात्मक प्रतिभा का प्रदर्शन किया। हाथ से बनाए गए इन पोस्टरों में एकता, ज्ञानोदय और विवेकानंद के दूरदर्शी सिद्धांतों को दर्शाया गया। इस प्रतियोगिता में रचनात्मक अभिव्यक्ति के महत्व पर प्रकाश डाला गया। यह कार्यक्रम प्रतिभागियों के बीच एकता और युवा सशक्तिकरण के लिए नई प्रतिबद्धता को बढ़ावा देने में काफी कारगर साबित हुआ।



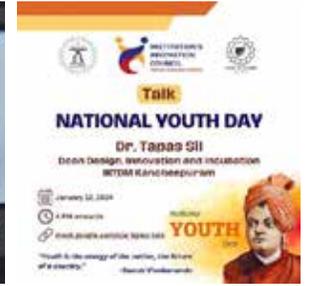
कार्यक्रम 2: राष्ट्रीय युवा दिवस पर वार्ता

12 जनवरी, 2024 को राष्ट्रीय युवा दिवस समारोह में डॉ. तपस सिल ने ज्ञानवर्धक भाषण दिया। उन्होंने युवा सशक्तिकरण और उज्ज्वल भविष्य के निर्माण पर अपनी अंतर्दृष्टि से दर्शकों को मंत्रमग्न किया। स्वामी विवेकानंद की जयंती के उपलक्ष्य में आयोजित इस कार्यक्रम में छात्रों, संकाय सदस्यों और अतिथियों ने अपने विचारों का आदान-प्रदान किया। डॉ. सिल ने विवेकानंद की शिक्षाओं को आधुनिक चुनौतियों से जोड़ते हुए समग्र विकास, आत्मविश्वास, लचीलापन और शिक्षा की महत्वपूर्ण भूमिका पर जोर दिया। उनके उपाख्यानो और अनुभवों ने बौद्धिक गहराई को जोड़ा, जिससे दर्शक प्रेरित और प्रभावित



राष्ट्रीय स्टार्टअप दिवस

अनुभवी उद्यमी श्री गमलील दास ने अपने व्याख्यान में स्टार्टअप यात्रा की एक आकर्षक कहानी सुनायी, जिसका शीर्षक था - 'द अनफोल्डिंग जर्नी ऑफ माई स्टार्टअप'। दिवालियापन से सफलता तक की इस यात्रा में अनेक उतार-चढ़ाव आए। आखिरकार इस सफलता ने TNSI इनोवेशन अवार्ड्स (2019, 2021), स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2022 जीत जैसे पुरस्कार भी दिलाए। वक्ता ने नेटवर्किंग और नवाचार के लिए एक्सपो और तकनीकी कार्यशालाओं के महत्व पर जोर दिया। कार्यक्रम का समापन एक खुले मंच के साथ हुआ, जिसमें उत्पाद विकास और बाधाओं पर काबू पाने पर व्यावहारिक अंतर्दृष्टि प्रदान की गई, जिससे लगभग 30 प्रतिभागी प्रेरित हुए और अमूल्य ज्ञान से लाभान्वित हुए।



गणतंत्र दिवस

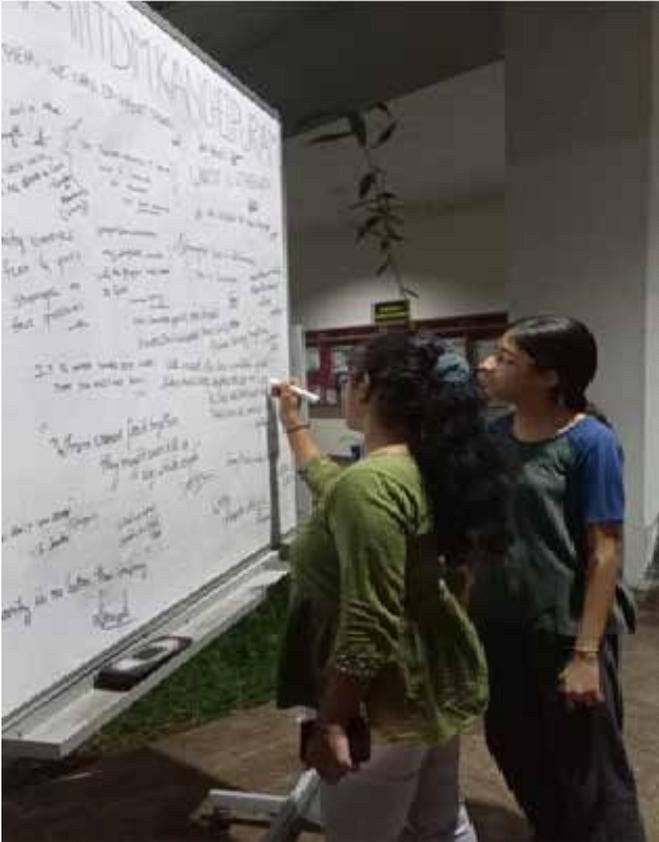
गणतंत्र दिवस समारोह की शुरुआत मुख्य अतिथि द्वारा किए गए ध्वजारोहण से हुई। मुख्य अतिथि ने इस संस्थान की एनसीसी टुकड़ी द्वारा प्रस्तुत समन्वित परेड का निरीक्षण भी किया। संगीत और नृत्य क्लबों ने देशभक्ति गीत प्रस्तुत किए। इस अवसर पर आयोजित सांस्कृतिक कार्यक्रमों में छात्रों ने नाटक और भाषण प्रस्तुत किए।



इस संस्थान ने 1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 तक विकसित भारत@2047 के तहत 6 कार्यक्रमों का आयोजन किया, जिससे संबंधित संक्षिप्त विवरण नीचे प्रस्तुत है:-

11 दिसंबर 2023 को माननीय प्रधानमंत्री का लाइव वेबकास्ट - इस सत्र में संस्थान के छात्रों, कर्मचारियों और संकाय सदस्यों ने अत्यधिक संख्या में भाग लिया। सभी प्रतिभागियों को MYGOV पोर्टल और सोशल मीडिया हैंडल के साथ टैग के माध्यम से फीडबैक जमा करने में शामिल चरणों से अवगत कराया गया।

14. विकसित भारत@2047



संस्थान के शैक्षिक क्षेत्र में विकसित भारत थीम बैकड्रॉप युक्त सेल्फी प्वाइंट का निर्माण किया गया।

ई-मेल संचार

फीडबैक प्रदान करने के चरण और विकसित भारत@2047 के उद्देश्य के लिए 3 सूत्री सुझाव देने की गृह मंत्रालय की सूचना सभी छात्रों को ई-मेल से भेजी गई और एसओपी दस्तावेज़ और प्रासंगिक टैगिंग से सोशल मीडिया प्रोफाइल में अपने विचार साझा करने के लिए छात्रों का प्रोत्साहित किया गया।

श्लोक लेखन प्रतियोगिता

विकसित भारत@2047 के तहत श्लोक लेखन प्रतियोगिता आयोजित की गई। इसका शीर्षक था - विकसित भारत@2047 के लिए एकजुट भारत। छात्रों ने विकसित भारत@2047 के लिए एकजुट होने की भूमिका पर श्लोक लिखे।

वाद-विवाद प्रतियोगिता:

विकसितभारत@2047 के अवसर पर आयोजित ऑनलाइन वाद-विवाद प्रतियोगिता में छात्रों ने अत्यंत उत्साह से भाग लिया और महत्वपूर्ण मुद्दों पर विचारों का जोशपूर्वक आदान-प्रदान किया। वर्चुअल सेटअप के बावजूद, प्रतिभागियों ने प्रभावशाली अभिव्यक्ति और आलोचनात्मक सोच कौशल का प्रदर्शन किया। बौद्धिक सौहार्द को बढ़ावा देने वाली इस प्रतियोगिता ने डिजिटल स्पेस में छात्रों की लचीलापन और अनुकूलनशीलता को उजागर किया। विकसितभारत@2047 ने न केवल रचनात्मक चर्चा के लिए एक मंच प्रदान किया, बल्कि 2047 तक भारत के विकास के लिए साझा दृष्टिकोण में योगदान करते हुए, दृष्टिकोणों को स्पष्ट करने की युवाओं की क्षमता से भी अवगत कराया।



विषय

1: विकसित भारत@2047 में आर्थिक विकास और पर्यावरण संरक्षण में संतुलन

2: विकसित भारत@2047 को आकार देने में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की भूमिका

VI विकसित भारत के लिए भारत का टेकेड - चिप्स:

माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा सुबह 10:30 बजे किए गए संबोधन के अवसर पर, विकसित भारत के लिए भारत का टेकेड - चिप्स कार्यक्रम 13 मार्च, 2024 को आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में आयोजित किया गया, जिसका उद्देश्य भारत में सेमीकंडक्टर उद्योग में प्रगति और पहलों के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्रदान करना था, विशेष रूप से हमारे राष्ट्रीय विकास लक्ष्यों के संदर्भ में। सेमीकंडक्टर उद्योग को बढ़ावा देने के लिए सरकार की पहलों पर प्रोफेसर बिनसु जे कैलाथ और डॉ नूर महम्मद शक ने चर्चा की, जिसके बाद उद्योग विशेषज्ञ श्री शरद दीपक कौल, कार्यकारी निदेशक, क्रिप्टन सॉल्यूशंस, प्राइवेट लिमिटेड बेंगलोर ने वार्ता प्रस्तुत की।



कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग का प्रारंभ वर्ष 2009 में किया गया। आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम का कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम ए.सी.एम. (एसोसिएशन फॉर कंप्यूटिंग मशीनरी) की सिफारिशों पर आधारित है और यह भारत का अपने किस्म का पहला इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम है। इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य कुशल हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर इंटरैक्शन के लिए आवश्यक कुशल इंजीनियरों का सृजन करना है। पारंपरिक कंप्यूटर विज्ञान पाठ्यक्रम द्वारा दी जाने वाली जानकारी के अलावा, यह नया पाठ्यक्रम एम्बेडेड सिस्टम, मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन, सिग्नल और सिस्टम, उत्पाद अभिकल्प आदि कोर जानकारी को भी उपलब्ध कराता है, जो छात्रों को कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग दोनों में कौशल बनाते हैं और यह हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर इंटरैक्शन वाले उत्पादों के सफल निर्माण के लिए बहुत आवश्यक हैं।

हमारे स्नातकों को पारंपरिक कंप्यूटर विज्ञान इंजीनियरों के लिए उपलब्ध अनुप्रयोग विकास के अवसरों और उच्च अध्ययन के अलावा वी.एल.एस.आ.ई., एम्बेडेड सिस्टम और इलेक्ट्रॉनिक्स उत्पाद निर्माण से संबंधित उद्योगों में व्यापक गुंजाइश मिलेगी। इस विभाग की प्रयोगशालाओं में शक्तिशाली डीप लर्निंग इंजन, एचपी वर्कस्टेशन, FUJITSU विंडोज सर्वर, आईबीएम डेबियन लिनक्स सर्वर और अन्य नेटवर्क इंफ्रास्ट्रक्चर जैसे आईएसडीएन उपकरण, नेटवर्क वितरण स्विच, फायर-वॉल और रिडेन्ट वायरलेस एक्सेस कंट्रोलर हैं जो संस्थान के अभ्यास पाठ्यक्रमों की कंप्यूटिंग जरूरतों को पूरा करते हैं। संस्थान कंप्यूटर आर्किटेक्चर, एडवांस्ड स्ट्रक्चर/ एल्गोरिदम, डेटाबेस डेटा मैनेजमेंट/नॉलेज इंजीनियरिंग और इमेज प्रोसेसिंग पर उन्नत पाठ्यक्रमों में सहायता के लिए 4 टेस्ला कार्ड्स को नियोजित करने वाले एक पर्सनल सुपरकंप्यूटर से भी सुसज्जित है, जो 4.12 टीफ्लॉप का पीक परफॉर्मंस देता है। एचसीआई प्रयोगशाला में डुअल मॉनिटर सपोर्ट के साथ इंटेल x5690 6 कोर प्रोसेसर वाला एक शक्तिशाली इमेज प्रोसेसिंग वर्कस्टेशन है।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग (सीएसई) डिज़ाइन केंद्रित पाठ्यक्रम चलाता है, जिसका विवरण इस प्रकार है : बी.टेक. (सीएसई), बी.टेक. (कृत्रिम बुद्धिमत्ता वाला सी.एस.ई.), दोहरी डिग्री (डी.डी.) पाठ्यक्रम (सी.एस.ई. में बी.टेक. और सी.एस.ई. में एम.टेक.), एम.टेक. (डेटा विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में विशेषज्ञता वाला सी.एस.ई.) और कंप्यूटर विज्ञान के विभिन्न शोध क्षेत्रों में पीएच.डी.। इस विभाग में लगभग 550 उत्साही और जानी छात्र पढते हैं और इस संख्या में बी.टेक., डीडी, एम.टेक. और पीएच.डी. के छात्र भी शामिल हैं। इस विभाग में 14 संकाय सदस्य हैं जो ज्ञान इंजीनियरिंग, मशीन लर्निंग, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, मेम्ब्रेन कंप्यूटिंग, साइबर-फिजिकल सिस्टम, आईओटी, उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग, वीएलएसआई आर्किटेक्चर, बायोमेट्रिक्स, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग और सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान जैसे क्षेत्रों में अनुसंधान में सक्रिय हैं।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग के संकाय सदस्यगण



डॉ. भुक्या कृष्णाप्रिया

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. तिरुच्चिरापल्ली)
सहायक प्रोफेसर

कंप्यूटर आर्किटेक्चर, मेमोरी टेक्नोलॉजीज, मशीन लर्निंग,
इमेज प्रोसेसिंग, वेहिकुलर नेटवर्क।



डॉ. जगदीश काकरला

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. राउरकेला)
सहायक प्रोफेसर

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



डॉ. जयश्री मयंक

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. पटना)
सहायक प्रोफेसर

रियल टाइम साइबर फिजिकल सिस्टम के लिए एल्गोरिदम
डिजाइनिंग



प्रो . वी. मासिलामणि

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. मद्रास)
प्रोफेसर

इमेज प्रोसेसिंग और कंप्यूटर विज्ञान, मशीन लर्निंग,
एल्गोरिदम और डेटा संरचनाएं, कंप्यूटिंग का सिद्धांत



डॉ. एस.के. नूर महम्मद

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. मद्रास)
एसोसिएट - प्रोफेसर

वीएलएसआई डिजाइन के लिए सॉफ्टवेयर, विकसित
हार्डवेयर, पुनर्संयोज्य कंप्यूटिंग, नेटवर्क सिस्टम डिजाइन,
डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए उच्च प्रदर्शन वीएलए-
सआई आर्किटेक्चर, पैकेट प्रोसेसिंग आर्किटेक्चर और
एल्गोरिदम, कंप्यूटर आर्किटेक्चर



डॉ. पंडिरी वेंकटेश

(पीएच.डी. - हैदराबाद विश्वविद्यालय)
सहायक प्रोफेसर

कांबिनेटोरियल आप्टिमिजेशन, आप्टिमिजेशन के लिए
रीइन्फोर्समेंट लर्निंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, ह्यूमरिस्टिक्स,
मेटाह्यूमरिस्टिक्स, स्वार्म इंटेलिजेंस, मल्टि-अब्जेक्टिव
आप्टिमिजेशन



डॉ. आर. प्रीत

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली)
सहायक प्रोफेसर

आईओटी व क्लाउड कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान, कंप्यूटर नेटवर्क, डेटा साइंस



डॉ. राहुल रमन

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. राउरकेला)
सहायक प्रोफेसर

कंप्यूटर विज्ञान, इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, बायोमेट्रिक्स, विजुअल सर्विलांस, एरथेटिक्स



डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. राउरकेला)
सहायक प्रोफेसर

मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान, ऑटोनॉमस रोबोटिक्स, सेंसर फ्यूजन, मल्टी-मॉडल परसेप्शन, विजुअल सर्विलांस



डॉ. एन. सडगोपम

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. मद्रास)
एसोसिएट प्रोफेसर

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



डॉ. संजीत कुमार नायक

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. पटना)
सहायक प्रोफेसर

आईओटी और क्लाउड कंप्यूटिंग, एप्लाइड क्रिप्टोग्राफी, फॉग और एड्ज कंप्यूटिंग, मानव रहित हवाई वाहन (UAV), ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी



डॉ. संथानम राघवन

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. कर्नाटक)
सहायक प्रोफेसर

क्लाउड कंप्यूटिंग, मेम्ब्रेन कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग



प्रो. बी. शिवसेल्वन

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. तिरुचिरापल्ली)
प्रोफेसर

नॉलेज और डेटा इंजीनियरिंग, डेटा एनालिटिक्स, मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन, एवल्यूशनरी कम्प्यूटेशन स्ट्रेटिजी



डॉ. उमरानी जयरामन

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. कानपुर)
सहायक प्रोफेसर

बायोमेट्रिक्स, पैटर्न रिकॉग्निशन, डीप लर्निंग, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन

आयोजित किए गए एफ.डी.पी./ कार्यशालाएं/सम्मेलन

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी ने आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में विश्व आई.पी.आर. दिवस के अवसर पर अनुसंधान से आई.पी.आ.र तक रोडमैप: पेटेंटैबिलिटी और गैर-पेटेंटैबल विषय पर एक वार्ता आयोजित की। दिनांक: 26 अप्रैल, 2023 वक्ता: डॉ. सुडरकोडी वेंकटेशन

डॉ. प्रीथ ने 15-05-2023 से 21-07-2023 तक आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में कंप्यूटर विज्ञान (RISC 2023) में अनुसंधान इंटरनेशिप का आयोजन किया।

डॉ. मासिलामणि और डॉ. प्रीत ने समन्वयक के रूप में आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में पायथन का उपयोग करके डेटा विज्ञान पर 05-06-2023 से 10-06-2023 तक छह दिवसीय लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी और प्रोफेसर श्रीकुमार ने 12-16 जून, 2023 तक आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में रोबोटिक्स के कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन विज्ञान पर ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (STTP) का आयोजन किया।

डॉ. जे. उमरानी, डॉ. बी. शिवसेल्वन और डॉ. राहुल रमन ने 19-25 जून, 2023 तक बायोमेट्रिक्स गोपनीयता और सुरक्षा के लिए डीप लर्निंग आयोजित किया।

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी ने छात्रों को डेटा विज्ञान में उद्योग उन्मुख समस्याओं की तलाश करने के लिए प्रोत्साहित करने हेतु आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में 03 अगस्त, 2023 को डेटा विज्ञान - रियेशन और उद्योग में इसके अनुप्रयोगों पर एक वार्ता का आयोजन किया। वक्ता: श्री मुरुगेशन पेरुमल।

डॉ. मासिलामणि ने 28 अक्टूबर से 5 नवंबर, 2023 तक प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग पर कार्यशाला आयोजित की।

डॉ. नूर मुहम्मद ने इमेज और वीडियो प्रसंस्करण के लिए वी.एल.एस.आई. आर्किटेक्चर पर एक सप्ताह की कार्यशाला 04 से 08 दिसंबर 2023 तक ऑनलाइन मोड पर आयोजित की।

डॉ. नूर मुहम्मद ने सभी के लिए उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग पर एक सप्ताह की कार्यशाला (समानांतर और वितरित आर्किटेक्चर के लिए समानांतर प्रोग्रामिंग) 11 से 15 दिसंबर 2023 तक ऑनलाइन मोड पर आयोजित की।

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी ने 11-15 दिसंबर, 2023 के दौरान आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में रोबोटिक्स के ए.आई. और आर.ओ.एस: सिद्धांत और अभ्यास पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) को प्रोफेसर श्रीकुमार के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया।

डॉ. नूर मुहम्मद ने सभी के लिए साइबर सुरक्षा और फोरेंसिक पर एक सप्ताह की कार्यशाला 18 से 22 दिसंबर 2023 ऑनलाइन मोड तक आयोजित की।

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी ने स्वायत्त वाहनों के ए.आई. और कंप्यूटर विज्ञान पर 13 जनवरी, 2024 को एक कार्यक्रम आयोजित किया।

डॉ. पंडिरी वेंकटेश ने अनुकूलन तकनीक पर 27 जनवरी, 2024 को एक कार्यक्रम आयोजित किया।

14. डॉ. प्रीत अंतरराष्ट्रीय कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता 2023 (आईसीपीसी 2023), पश्चिम एशिया, चेन्नई क्षेत्र के संचालन समिति सदस्य (समन्वयक) रहे।

वित्त पोषित अनुसंधान/परामर्श परियोजनाएँ

डॉ. जगदीश काकरला: बैंकिंग इंटेलिजेंस और ऑटोमेशन के लिए एन्हांसमेंट एल्गोरिदम, एजेंसी: सिम्पलीफाई, भूमिका: अन्वेषक, 18 महीने

डॉ. जगदीश काकरला: स्थलीय और समुद्री फौमा की पहचान करने के लिए एक द्विभाषी मोबाइल एप्लिकेशन का डिज़ाइन और विकास, एजेंसी: एआईडब्ल्यूसी, भूमिका: अन्वेषक। 6 महीने।

डॉ. नूर महम्मद: प्रमुख अन्वेषक - 70,000/- रुपये का परामर्श कार्य प्रमाणित साइबर योद्धा v3 बैच #04, डिजिटल स्किल अकादमी, आईआईटी मद्रास, अप्रैल 2023।

डॉ. प्रीत: प्रायोजित परियोजनाएँ: शीर्षक: हाईफ्री जीनी-उद्योग 4.0 स्थापना के लिए जीईओ सहायता प्राप्त नेविगेशन के साथ स्मार्ट निर्णय समर्थन का उपयोग करके उच्च परिशुद्धता अग्नि पहचान प्रणाली। भूमिका और स्वीकृत निधि: प्रधान अन्वेषक, ₹.13,51,000/- वित्त पोषण एजेंसी: स्टार्टअप अनुसंधान अनुदान-एसआरजी, डीएसटी, भारत सरकार। अवधि: 2 वर्ष, पूर्ण।

डॉ. राहुल रमन: सीमलेस ट्रेकिंग के लिए मोनोकलर डेप्ट एनालिसिस नियंत्रित जीपीएस अस्वीकृत एजीवो नेविगेशन, तिहाण-आईआईटी हैदराबाद द्वारा वित्त पोषित, स्थिति: चालू परियोजना, वित्तीय परिव्यय: 19.02 लाख, अवधि 18 महीने।

डॉ. राहुल रमन: पहचान और स्वास्थ्य निगरानी के लिए मवेशियों का बहु बायोमेट्रिक विश्लेषण, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित, स्थिति: तकनीकी स्वीकृति, वित्तीय परिव्यय: 16.32 लाख, अवधि 2 वर्ष।

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी: शीर्षक: मशीन लर्निंग का उपयोग करके स्व-चालित कारों में स्थितिजन्य जागरूकता, वित्त पोषण एजेंसी: एसईआरबी-डीएसटी, भूमिका: प्रधान अन्वेषक, बजट: ₹. 19,01,900। अवधि: 24 महीने (दिसंबर 2021 से दिसंबर 2023)

डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी: शीर्षक: मशीन लर्निंग का उपयोग करके सेल्फ-ड्राइविंग कारों में सुरक्षा संबंधी महत्वपूर्ण परिदृश्य की पहचान, फंडिंग एजेंसी: तिहाण, आईआईटी हैदराबाद, भूमिका: प्रमुख अन्वेषक, बजट: 24,83,166 रुपये। अवधि: 18 महीने (जुलाई 2022 से जनवरी 2024)

पत्रिकाओं का प्रकाशन

1. आर. बी. कौशिक, शिवसेल्वन, वी. कामकोटि, मेडिकल इमेजिंग के लिए व्याख्यात्मक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: इन्फ्रारेड ब्रेस्ट इमेज के साथ समीक्षा और प्रयोग, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, विले, मई 2023।
2. एफ. मर्सी, वी. आकाश, अनमोल, वी. दिव्या, मनोज, सडगोपन, शिवसेल्वन, भारतीय कला शैलियों के लिए न्यूरल आर्टिस्टिक स्टाइल ट्रांसफर मॉडल और आर्किटेक्चर का एक अध्ययन, नेटवर्क: न्यूरल सिस्टम में कम्प्यूटेशन, जून 2023 स्वीकृत, टेलर एंड फ्रांसिस [एससीआईई, क्यू 3]
3. संतोष कुमार उप्पाडा, बी. एस. अश्विन, बी. शिवासेल्वन, टेक्स्ट और मेटाडेटा का उपयोग करके ओएसएन में फर्जी खबरों का पता लगाने के लिए एक नव विकासवादी दृष्टिकोण आधारित मल्टीमॉडल मॉडल, जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, जुलाई 2023 [एससीआईई, क्यू 2]
4. आर. कौशिक, बी. शिवसेल्वन, वी. कामकोटि, स्तन कैंसर स्क्रीनिंग के लिए क्लिनिकल थर्मोग्राफी: छवि अधिग्रहण, विभाजन और वर्गीकरण पर एक व्यवस्थित समीक्षा IETE तकनीकी समीक्षा, टेलर और फ्रैनिक्स, जुलाई 2023 [SCIE, Q2]
5. एस. दीपांजलि और एस.के. नूर महम्मद इवॉल्वेबल हार्डवेयर का उपयोग करके स्केलेबल और त्वरित सेल्फ हीलिंग कंट्रोल सर्किट। डिज़ाइन ऑटोमेशन इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम पर एसीएम ट्रांजेक्शन। नवंबर 2023. <https://doi.org/10.1145/3634682> [एससीआई इंडेक्स]

6. आर. कौशिक, बी. शिवसेल्वन, वी.कामकोटि, अटेंशन गाइडेड ग्रेड-सीएएम: इन्फ्रारेड ब्रेस्ट कैंसर का पता लगाने के लिए एक बेहतर व्याख्यात्मक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस मॉडल, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन 2023, स्प्रिंगर, नवंबर 2023.
7. आर. कौशिक, बी. शिवसेल्वन, वी.कामकोटि, आईआर-जीएन: इन्फ्रारेड ब्रेस्ट इमेज सेगमेंटेशन क्वांटिटेटिव इन्फ्रारेड थर्मोग्राफी जर्नल, टेलर एंड फ्रांसिस, नवंबर 2023 के लिए बेहतर जेनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क।
8. बी.वेंकटेश्वरलू इसुनुरी, जगदीश काकरला। "श्री-क्लास ब्रेन ट्यूमर ग्रेड वर्गीकरण के लिए एनसेंबल कपल्ड कन्वोल्यूशन नेटवर्क", मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन, स्प्रिंगर, एससीआई, 2023
9. श्री प्रकाश, जगदीश काकरला। "लैब कलर स्पेस कॉन्ट्रॉल और मॉर्फोलॉजिकल ऑपरेशन का उपयोग करके ऑप्टिक डिस्क का तीन स्तरीय स्वचालित विभाजन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेजिंग सिस्टम एंड टेक्नोलॉजी, विले, एससीआई, प्रभाव कारक 2.177, 2023
10. इसुनुरी बाला वेंकटेश्वरलू, जगदीश काकरला "ब्रेन ट्यूमर ग्रेड वर्गीकरण के लिए मल्टी-हेड अटेंशन नेटवर्क के साथ एफिशिएंटनेट और मल्टी-पाथ कन्वोल्यूशन", कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, स्वीकृत, प्रभाव कारक: 4.152, 2023।
11. एस.के. आयशा, वी. मासिलामणि, सामान्य व्युत्क्रम गॉसियन वितरण का उपयोग करके कर्वलेट डोमेन में डिजिटल छवियों के लिए मजबूत गुणात्मक वॉटर-मार्किंग तकनीक, मल्टीमीडिया टूल्स एपल, वॉल्यूम। 88, अंक 6, पृ. 9223-9241, 2023 (<https://doi.org/10.1007/s11042-022-14137-8>; आईएसएसएन: 13807501, 15737721)।
12. पार्थसारथी चक्रवर्ती, सोमनाथ त्रिपाठी और संजीत कुमार नायक "BASPED: ब्लॉकचेन ने आउटसोर्स किए गए डेटा पर सुरक्षित खोज योग्य सार्वजनिक कुंजी एन्क्रिप्शन की सहायता की," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्फॉर्मेशन सिस्टम (स्प्रिंगर), 2023. (doi: 10.1007/s10207-023-00753-4)
13. गर्व आनंद, मयंक व्यास, राम नारायण यादव, और संजीत कुमार नायक "फॉग सक्षम लोरा आधारित स्मार्ट एग्रीकल्चर में डेटा ट्रांसमिशन को कम करने पर," IEEE इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, 2023. (doi: <https://doi.org/10.1109/JIOT.2023.3321466>)
14. दीपांजलि, एस., महम्मद, एस.के.एन. FPGA पर तैनात डिजिटल सिस्टम के नियंत्रकों में SEUs को कम करने के लिए एक दोहरी जैव-प्रेरित प्रणाली। जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग (2023)। <https://doi.org/10.1007/s11227-023-05804-0> [एससीआई इंडेक्स]
15. एस.के.आयशा, वी. मासिलामणि, ई-हेल्थ केयर में गोपनीयता सुरक्षा के लिए शून्य वॉटरमार्किंग योजना, ऑटोमैटिका, खंड 64, अंक संख्या 3, पृष्ठ 453-466, 2023 (<https://doi.org/10.1080/00051144.2023.2187525>; आई.एस.एस.एन: 51144)।
16. एस. स्कंध दीपसिता, टी.कार्तिकेयन, एस.के.नूर महम्मद, त्रुटि-सहिष्णु अनुप्रयोगों के लिए उपन्यास पुनरावर्ती गुणन का उपयोग करते हुए ऊर्जा कुशल गुणा-संचय इकाई, एकीकरण, खंड 92, 2023, पृष्ठ 24-34, आईएसएसएन 0167-9260, <https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2023.04.006>. [एससीआई इंडेक्स]
17. एल. हेमंत कृष्णा, एस.के. आयशा, जे. भास्कर राव, श्रीहरि वीरमचनेनी, और एस.के. नूर महम्मद, "संभावना-आधारित अनुमानित 4:2 कंप्रेसर का उपयोग करके कम त्रुटि दर के साथ ऊर्जा कुशल अनुमानित गुणक डिजाइन," IEEE एम्बेडेड सिस्टम लैटर्स में, doi: 10.1109/LES.2023.3280199, 2023. [एससीआई इंडेक्स]

18. राघवेंद्र कुमार सकली, श्रीहरि वीरमचनेनी, एस.के. नूर महम्मद, "एफपीजीए में सॉफ्ट त्रुटियों को कम करने के लिए अधिमान्य दोष-सहिष्णुता गुणक डिजाइन", एकीकरण, खंड 93, 102068, आईएसए-एसएन 0167-9260, <https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2023.102068>, 2023.
19. आर. कुमार सकली, एस.के. नूर महम्मद, क्रोमोसोम पुनर्निर्माण एल्गोरिथम का उपयोग करके आंतरिक आधारित स्व-उपचार योजक डिजाइन, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक टेस्टिंग, 2023. <https://doi.org/10.1007/s10836-023-06050-1>.
20. एम. दयालुकुमार, एस.के. नूर महम्मद, रेंज एन्हांसड रीकॉन्फिगरेबल पैकेट क्लासिफिकेशन इंजन के लिए नियतात्मक दृष्टिकोण, रीकॉन्फिगरेबल टेक्नोलॉजी सिस्टम पर एसीएम ट्रांजेक्शन, मार्च 2023. <https://doi.org/10.1145/3586577>.
21. टी अंजलि, वी, मसिलामणि, व्याख्यात्मक नकाब-पोश चेहरा पहचान, मल्टीमीडिया टूल्स ऐप (2023)(<https://doi.org/10.1007/s11042-023-16571-8>; आईएसएसएन: 13807501, 15737 721)।
22. टी. अंजलि, वी. मासिलामणि, मास्कड फेस इमेज का टेक्स्ट-गाइडेड सिंथेसिस, मल्टीमीडिया कंप्यूटिंग कम्युनिकेशंस एंड एप्लीकेशन पर एसीएम ट्रांजेक्शन, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2024।
23. बी. वेंकटेश्वरलू, इसुनुरी, जगदीश काकरला। "थ्री-क्लास ब्रेन ट्यूमर मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेज वर्गीकरण के लिए एफिशिएंटनेट और मिक्सड कन्वोल्यूशन नेटवर्क", सॉफ्ट कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, एससीआई, इम्पैक्ट फैक्टर 3.7, स्वीकृत, 2024
24. एस. दीपांजलि, एस.के. नूर महम्मद, अंतरिक्ष आधारित डिजिटल सिस्टम में एसईयू और एमबीयू शमन के लिए फॉल्ट टॉलरेंट माइक्रो-प्रोग्राम्ड कंट्रोल यूनिट, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स विश्वसनीयता, वॉल्यूम 155, 2024, 115360, आईएसएसएन 0026-2714, <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2024.115360>.
25. एम. दयालुकुमार, एस.के. नूर महम्मद, टेरा: टर्नरी और रेंज आधारित पैकेट वर्गीकरण इंजन, एकीकरण, वॉल्यूम 96, 2024, 102153, आईएसएसएन 0167-9260, <https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2024.102153>।
26. विद्यासागर, प्रीत रघुरमन और गुरवैया। एचआर-डीओ: सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्किंग में उच्च विश्वसनीय-विलंब अनुकूलित नियंत्रक प्लेसमेंट।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम 37, नंबर 8 (2024): 5739।
27. नवीन कुमार, वी. राजकुमारी, राम प्रसाद पाटी, सौम्यरंजन राउत्रे, कुमार प्रसन्नजीत प्रधान, "स्टैकड नैनोशीट ट्रांजिस्टर के लिए प्रदर्शन मापदंडों के अनुकूलन और सटीक भविष्यवाणी के लिए एक मशीन लर्निंग दृष्टिकोण", फिजिका स्क्रिप्टा, आईओ-पीसाइंस। स्थिति: हाल ही में स्वीकृत, वर्ष: 2024। प्रभाव कारक: 2.9 DOI: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad2b35>, ISSN: 1402-4896

पेटेंट

1. डॉ. राहुल रमन: पेटेंट अनुदान संख्या: 436214, स्थिर कैमरे का उपयोग करके दो वस्तुओं के बीच अवरोध की स्थिति और समय स्थानीयकरण, पंकज के सा, राहुल रमन, बंशीधर माझी, भारतीय पेटेंट, 1218/केओएल/2013, अनुदान की तिथि: 28/06/2023

सम्मेलन प्रकाशन

1. श्री प्रकाश और जगदीश काकरला। "लैब कलर स्पेस कॉन्ट्र एज डिटेक्शन और मॉर्फोलॉजिकल ऑपरेशन का उपयोग करके हार्ड एक्सयूडेट्स का स्वचालित विभाजन" कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 8वां सम्मेलन, CVIP 2023
2. सकली राघवेंद्र कुमार, एस.के. नूर महम्मद, पी. बालसुब्रमण्यम, और जी. वेंकट रेड्डी, "युनिकेलुलर सेल्फ-चेक यूनिट के साथ नोवेल एम्ब्रियोनिक्स एंडर आर्किटेक्चर", इंजीनियरिंग में उभरते रुझानों पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (ICETE 2023), पीपी. 928 - 935, अटलांटिस प्रेस, doi.org/10.2991/978-94-6463-252-1_93, 2023.
3. जे. नम्रता नाथ, एस.के. आयशा, श्रीहरि वीरमचनेनी, एस.के. नूर महम्मद, "ऊर्जा कुशल अनुमानित फ्लोटिंग पॉइंट डिवाइडर", कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और उनके अनुप्रयोग (IC2E3), पृ. 1-5, doi: 10.1109/IC2E357697.2023.10262554, 2023.
4. वी. मोहित, मधुकुमार पटनाला, श्रीहरि वीरमचनेनी, और एस.के. नूर महम्मद, "नॉवेल 4:2 कंप्रेसर का उपयोग करके सटीक गुणक डिजाइन", कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IC2E3), पृ. 1-5, doi: 10.1109/IC2E357697.2023.10262475, 2023.
5. वीरमणि सोनाई, इंदिरा भारती, और एस.के. नूर महम्मद, "ग्राफिकल प्रोसेसिंग यूनिट (GPU) का उपयोग करके IP लुकअप दृष्टिकोण का एक परिप्रेक्ष्य"। वितरित कंप्यूटिंग और बुद्धिमान प्रौद्योगिकी में: 19वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीडीसीआईटी 2023, भुवनेश्वर, भारत, 18-22 जनवरी, 2023, कार्यवाही। स्प्रिंगर-वेरलाग, बर्लिन, हीडलबर्ग, 98 - 103. https://doi.org/10.1007/978-3-031-24848-1_7, 2023.
6. एम.एस. कनिष्का, आर. मणिमेखलै, एस.के. नूर महम्मद, "स्वायत वाहनों के लिए कंप्यूटर विज्ञान का समानांतरकरण एल्गोरिदम," 2023 संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझानों की ओर विज्ञान पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ViTECoN), वेल्लोर, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ViTECoN58111.2023.10157031, 2023.
7. सत्यभामा वैष्णवी लक्ष्मीप्रिया पोर्टी और राम प्रसाद पाटी, "ध्यान आधारित का उपयोग करके एकल RGB छवि से गहराई का अनुमान एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क", IEEE वार्षिक भारत सम्मेलन (INDICON), IEEE, 2023. स्थिति: हाल ही में स्वीकृत।
8. शिवकांत मिश्रा, संजीत नायक और रामनारायण यादव, "स्मार्ट सेंसर एग्रीकल्चर सिस्टम के लिए एक ऊर्जा कुशल लोरा-आधारित मल्टी-सेंसर IoT नेटवर्क," 2023 IEEE टॉपिकल कॉन्फ्रेंस ऑन वायर-लेस सेंसर्स एंड सेंसर नेटवर्क्स की कार्यवाही में, IEEE, 2023, पृष्ठ 28-31।
9. मयंक व्यास, गर्व आनंद, राम नारायण यादव और संजीत कुमार नायक, "DASA: स्मार्ट एग्रीकल्चर में लोरा सक्षम फॉग लेयर के लिए एक कुशल डेटा

10. अजय चंद्र कोरलापति, संजीत कुमार नायक, पार्थसारथी चक्रवर्ती और सोमनाथ त्रिपाठी, "एसआईओसीई-एन: ब्लॉकचेन का उपयोग करके क्लाउड स्टोरेज में आउटसोर्स किए गए डेटा का सुरक्षित अखंडता सत्यापन," प्रोक में। सूचना सुरक्षा अभ्यास और अनुभव पर 18वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसपीईसी-23), स्प्रिंगर, 2023।
11. वी.एस. सुकेश बाबू और राहुल रमन, "पैदल यात्री दिशा अनुमान: परिप्रेक्ष्य विरूपण पैटर्न के माध्यम से एक दृष्टिकोण", आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी सम्मेलन (आईसीआईटीआईटी-2023), आईईईई में।
12. के. कौशिक, डी. जसवंत रेड्डी और राहुल रमन, "केएजेडई का उपयोग करके मवेशियों की थूथन आधारित पहचान", आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी सम्मेलन (आईसीआईटीआईटी-2023), आईईईई में।
13. हसीब खान और राम प्रसाद पाद्री, "भारतीय ड्राइविंग परिदृश्यों में स्वायत्त वाहनों के लिए मुक्त स्थान का पता लगाना", कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग (सीवीआईपी) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2023। स्थिति: हाल ही में स्वीकृत।
14. योग श्री वी. वर्धन, सुबीन सहायमंद उमरानी जयरामन, "फंडस इमेज में रेटिनल वेसल व्यास की गणना करने के लिए एक एल्गोरिथम" कंप्यूटर विज्ञान, ग्राफिक्स और इमेज प्रोसेसिंग (आईसीवीजी-आईपी) पर भारतीय सम्मेलन, 2023, आईआईटी रोपड़, भारत।
15. नीलू आर. सलीम, श्रीनिवासाघवन सुंदर, तेजस सिवन, कोंगथी मैथरी, उमरानी जयरामन, "क्रॉस-स्पेक्ट्रल फेस रिकॉग्निशन के लिए एक लाइट कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क आर्किटेक्चर", कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2023, एनआईटी उत्तराखंड, भारत।
16. कौशिक राघवन, बी. शिवसेल्वन, वी. कामकोटि, काउंटर-सीएएम: इन्फ्रारेड ब्रेस्ट कैंसर वर्गीकरण के लिए एक बेहतर ग्रेड-सीएएम आधारित विजुअल एक्सप्लेनर, 20वां भारतीय परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), आईईईई, 14-17 दिसंबर 2023 [स्वीकृत]
17. मर्सी फॉस्टिना, अपराजित रघुवीर, बी. शिवसेल्वन, कोवपीटीएम: कोविड-19 प्रीट्रेंड मॉडल - जेनेरिक मॉडल बनाम बायोमेट्रिकल मॉडल अनुकूलन, 20वां भारतीय परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), आईईईई, 14-17 दिसंबर 2023 [स्वीकृत]
18. आर. कौशिक, बी. शिवसेल्वन, वी. कामकोटि, स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए इन्फ्रारेड इमेजिंग और डीप लर्निंग के साथ व्याख्यात्मक एआई को एकीकृत करना, 21वां आईईईई इंटरनेशनल सम्मेलन OCIT 2023, एनआईटी रापिपुर, 13-15 दिसंबर [स्वीकृत]
19. राम मोहन चौधरी कोटा, जयश्री मयंक, संजीत कुमार नायक, "पीवी और ईएसएस के साथ एकीकृत ईवी चार्जिंग स्टेशन के लाभ और थ्रूपुट का अधिकतमकरण", IEEE 99वां वाहन प्रौद्योगिकी सम्मेलन, सिंगापुर, 2024
20. एस. दीपांजलि, ए. शेख, एस. नूर महम्मद और एस. ब्युटलिन, "नियंत्रण सर्किट में दोष शमन के लिए विकसित हार्डवेयर," 2024 37वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वीएलएसआई डिजाइन और 2024 23वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एम्बेडेड सिस्टम (वीएलएसआईडी), कोलकाता, भारत, 2024, पृष्ठ 672-677, doi: 10.1109/VLSID60093.2024.00119.
21. एस. राघवेंद्र कुमार, एस. वीरमाचनेनी और एस.के. नूर महम्मद, "मिशन क्रिटिकल सिस्टम के लिए फॉल्ट-टॉलरेंट फ्लोटिंग-पाइंट मल्टीप्लायर डिजाइन," 2024 37वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वीएलएसआई डिजाइन और 2024 23वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एम्बेडेड सिस्टम (वीएलएसआईडी), कोलकाता, भारत, 2024, पृष्ठ 678-683, doi: 10.1109/VLSID60093.2024.00120।

22. सत्यजीत महापात्रा और संजीत कुमार नायक। "री-मैक्स: हेटेरोजेनस ड्रोन शेड्यूलिंग समस्या के लिए एक रिवार्ड मैक्सिमाइजेशन दृष्टिकोण," 25वें अंतर्राष्ट्रीय वितरित कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग सम्मेलन (ICDCN-24) की कार्यवाही में, ACM, 2024।
23. सत्यजीत महापात्रा और संजीत कुमार नायक। "क्लाउड-सहायता प्राप्त बुद्धिमान परिवहन प्रणाली में विषम ड्रोन डिलीवरी पैकिंग के लिए लालची एल्गोरिदम," 16वें अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन (COMSNETS-24) की कार्यवाही में, IEEE, 2024।

संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए आमंत्रित वार्ता

- डॉ. नूर महम्मद: 27 अप्रैल 2023 को एनआईटीटी-टीआर, चेन्नई में एसईआरबी द्वारा प्रायोजित और ईईसीई विभाग द्वारा आयोजित एनसीआई-ईटी-2023 के लिए तकनीकी सत्र -1 में "आगामी उद्योग 5.0 में वीएलएसआई की भूमिका" पर मुख्य भाषण।
- डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी: इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, सर्वव्यापी संचार और कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस में हालिया प्रगति पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय IEEE सम्मेलन के लिए सत्र अध्यक्ष: SRMIST - चेन्नई, अप्रैल 2023 में RAEEUCCI-2023
- डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी: आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में पायथन का उपयोग करके डेटा विज्ञान पर एक सप्ताह का अल्पकालिक पाठ्यक्रम, जून 2023। विषय: पायथन में ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग
- डॉ. राम प्रसाद पाढ़ी: आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में रोबोटिक्स के लिए AI और मशीन विज्ञान पर एक सप्ताह का ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (STTP), जून 2023। विषय: AI और ML तकनीकें मूल बातें रोबोट ऑपरेटिंग सिस्टम (ROS) का परिचय रोबोट ऑपरेटिंग सिस्टम (ROS) के साथ व्यावहारिक अनुभव स्व-चालित कारों के लिए AI
- डॉ. राहुल रमन: आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई द्वारा आयोजित पायथन का उपयोग करके डेटा विज्ञान पर STC, अवधि 5 जून 2023 10 जून 2023 तक
- डॉ. जगदीश काकरला: "डेटा रिडक्शन तकनीक" पर व्याख्यान दिया, "पायथन का उपयोग करके डेटा विज्ञान" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम में आईआईआईटी-डीएम कांचीपुरम, चेन्नई, 9 जून 2023 को
- डॉ. नूर महम्मद: एफपीजीए आर्किटेक्चर और वेरिलाग एचडीएल का उपयोग करके प्रोग्रामिंग पर व्यावहारिक प्रशिक्षण पर कार्यशाला", ईसीई विभाग, एनआईटी तिरुचिरापल्ली, 10 जून 2023
- डॉ. राहुल रमन: रोबोटिक्स के लिए एआई और मशीन विज्ञान पर एफडीपी, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई द्वारा आयोजित, अवधि 12 जून 2023 से 16 जून 2023
- डॉ. राहुल रमन: बायोमेट्रिक्स गोपनीयता और सुरक्षा के लिए डीप लर्निंग पर SERB प्रायोजित कार्यशाला पर एफडीपी, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई द्वारा आयोजित, अवधि 19 जून 2023 से

10. डॉ. राहुल रमन: IEEE SPS सीजनल मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके उन्नत सिग्नल प्रोसेसिंग पर स्कूल, IEEE सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी MECS हैदराबाद द्वारा आयोजित, अवधि 10 जुलाई 2023 से 15 जुलाई 2023
11. डॉ. नूर महम्मद: सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग तकनीक, IEEE SPS मौसमी स्कूल "मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके उन्नत सिग्नल प्रोसेसिंग" पर 13 जुलाई 2023., ऑफलाइन मोड में जिसे IEEE सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी द्वारा वित्त पोषित किया जाता है। मातृश्री इंजीनियरिंग कॉलेज, हैदराबाद
12. डॉ. नूर महम्मद: डिजिटल सिस्टम डिजाइन पर संकाय विकास कार्यक्रम, जो 17 जुलाई 2023 और 18 जुलाई 2023 को वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी वेल्लोर में आयोजित किया जाएगा।
13. डॉ. नूर महम्मद: 8 अगस्त 2023 दोपहर 2 से 4 बजे। मंगलवार दोपहर ई-कॉमर्स और इसकी सुरक्षा पर, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान विस्तार केंद्र राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान विस्तार केंद्र
14. डॉ. नूर महम्मद: 23 अगस्त 2023, दोपहर 2 से 4 बजे तक। बुधवार को वास्तविक समय अनुप्रयोगों में डिजिटल फॉरेंसिक की भूमिका पर। राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान विस्तार केंद्र
15. डॉ. नूर महम्मद: डेटा लिंक लेयर प्रोटोकॉल और नेटवर्क लेयर प्रोटोकॉल पर अतिथि व्याख्यान, आईटी विभाग, आर.एम.के. इंजीनियरिंग कॉलेज, 2 सितंबर 2023।
16. डॉ. नूर महम्मद: अमृता विश्व विद्यापीठम, चेन्नई में साइबर सुरक्षा के लिए एआई। 13 सितंबर 2023 को, "साइबर सुरक्षा सतत विकास में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का प्रभाव" पर डीआरडीओ द्वारा वित्त पोषित दो दिवसीय सेमिनार 13-14 सितंबर, 2023 के बीच निर्धारित है।
17. डॉ. नूर महम्मद: साइबर सुरक्षा और कमजोरियों के आकलन पर अतिथि व्याख्यान, एमसीए विभाग, महिंद्रा इंजीनियरिंग कॉलेज द्वारा आयोजित, 12 अक्टूबर 2023।
18. डॉ. नूर महम्मद: साइबर सुरक्षा और डिजिटल फॉरेंसिक में अनुसंधान चुनौतियों पर एसईआरबी प्रायोजित उच्च स्तरीय कार्यशाला, डिग फॉरेंसिक टूल्स और चुनौतियों, कंप्यूटर/नेटवर्क फॉरेंसिक - टूल्स, वायरलेस/वाई-फाई नेटवर्क रक्षा और काउंटरमेजर्स पर 3 सत्र आयोजित किए गए, 31 अक्टूबर 2023। वीआईटी वेल्लोर।
19. डॉ. नूर महम्मद: डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन में उभरते रुझान - मूर्स लॉ बियॉन्ड से, 2 नवंबर 2023, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, आरएमके कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई।
20. डॉ. नूर महम्मद: सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, आरएमके इंजीनियरिंग कॉलेज द्वारा आयोजित कंप्यूटर सिस्टम आर्किटेक्चर पर अतिथि व्याख्यान, 9 नवंबर 2023, चेन्नई।
21. डॉ. राम पाटी: आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में रोबोटिक्स के लिए एआई और आरओएस पर एक सप्ताह का लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटी-पी): सिद्धांत और अभ्यास, दिसंबर 2023। विषय: एआई रोबोट ऑपरेटिंग सिस्टम (आरओएस) के मूल सिद्धांत - सिद्धांत और अभ्यास (3 सत्र) स्वायत्त वाहनों के लिए एआई

22. डॉ. राम प्रसाद पाट्टी: स्वायत्त ईवी के लिए एआई में हाल के रुझानों और विकास पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम, दिसंबर 2023। विषय: स्व-चालित कारों के लिए एआई और कंप्यूटर विज्ञान 17. IEEE एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम, अनुसंधान और विकास की कला पर, दिसंबर 2023। विषय: लेटेक्स का उपयोग करके तकनीकी लेखन
23. डॉ. नूर महम्मद: वीएलएसआई डिजाइन और रुझानों पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, 23 जनवरी 2024 से 25 जनवरी 2024 तक "वीएलएसआई सर्किट, सिस्टम और आर्किटेक्चर में हालिया रुझान और चुनौतियां" पर 3 दिवसीय सेमिनार को एसईआरबी द्वारा अनुमोदित किया गया है।
24. डॉ. नूर महम्मद: भेद्यता मूल्यांकन और प्रवेश परीक्षण पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, 15 फरवरी 2024, "साइबर सुरक्षा और डिजिटल फोरेंसिक में उभरते रुझान और अनुसंधान चुनौतियां" पर एफडीपी, 12 फरवरी - 16 फरवरी 2024 डिजिटल फोरेंसिक टूल्स में अनुसंधान चुनौतियां, 16 फरवरी 2024, "साइबर सुरक्षा और डिजिटल फोरेंसिक में उभरते रुझान और अनुसंधान चुनौतियां" पर एफडीपी, 12 फरवरी - 16 फरवरी 2024 को वीआईटी वेल्लोर द्वारा आयोजित
25. डॉ. शिवसेल्वन: एटीएएल एआईसीटीई योजना, क्यूआईपी एसआरएम, एसएसएन, वीआईटी, केसीटी कॉलेज आदि के तहत आयोजित कार्यशालाओं में आमंत्रित व्याख्यान।
26. डॉ. शिवसेल्वन: वीएनआर वीजेआईटी हैदराबाद, आईसीएमएडीए 24 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डेटा विज्ञान और प्रयोज्यता पहलुओं में मुख्य वक्ता
27. डॉ. शिवसेल्वन: एसआरएमआईएसटी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईएसटीईएम, प्रयोज्यता इंजीनियरिंग के हिस्से के रूप में उद्घाटन भाषण। एक व्यावहारिक परिप्रेक्ष्य
28. डॉ. प्रीथ: पांच दिवसीय एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला में अतिथि व्याख्यान देने के लिए संसाधन व्यक्ति के रूप में भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान कोट्टायम का दौरा किया।

सी.एस.ई. विभाग के तकनीकी कर्मचारी



के. सरवणकुमार
तकनीकी अधीक्षक



एस. अरविंदन
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



के. कनकराम
वरिष्ठ तकनीशियन



ए.एस. कमलीश्वरी
कनिष्ठ तकनीशियन



ए. अश्विन
कनिष्ठ तकनीशियन



एम. कमलकण्णन
कनिष्ठ तकनीशियन

अन्य गतिविधियाँ

सी.एस.ई. विभाग द्वारा आयोजित अतिथि व्याख्यान/आमंत्रित वार्ता



क्र.सं.	शीर्षक	विशेषज्ञ का नाम	तारीख
1	प्रतिगमन और उद्योग में इसके अनुप्रयोग	प्रो. मुरुगेसन पेरुमल	8 मार्च 2024
2	आपदा जोखिम कम करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता	प्रो. टीवी विजय कुमार, डीन, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, जेएनयू, दिल्ली	5 अप्रैल 2024

आई.सी.पी.सी. 2024 क्षेत्रीय साइट - सी.एस.ई. विभाग आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी अभिकल्पन एवं विनिर्माण संस्थान (आई.आई.आई.टी.डी.एम.) कांचीपुरम में चेन्नै क्षेत्र की अंतर्राष्ट्रीय कॉलेजिएट प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता (आई.सी.पी.सी.) 12 जनवरी, 2024 को सफलतापूर्वक संपन्न हुई। इस आयोजन के क्षेत्रीय निदेशक प्रोफेसर वी. मासिलामणि थे और प्रतियोगिता का आयोजन सी.एस.ई. विभाग द्वारा किया गया था। गहन कोडिंग लड़ाइयों और बौद्धिक कठोरता से चिह्नित यह आयोजन समापन समारोह से समाप्त हुआ। यह समारोह एक जीवंत आयोजन था, जिसमें सभी प्रतिभागियों की कड़ी मेहनत और उपलब्धियों का योगदान था और यह प्रतियोगिता उत्सुकता और कौशलता से भरी हुई थी और हर कोई परिणामों की घोषणा का इंतजार कर रहा था।

देश भर के आई.आई.टी., एन.आई.टी. और आई.आई.आई.-टी. सहित विभिन्न संस्थानों के 260 से अधिक प्रतिभागियों में से शीर्ष तीन टीमों विजयी हुईं: प्रथम पुरस्कार - आई.आई.टी. मद्रास से टीम "योरॉजुया फॉरएवर" (यश भागवत, डी. निशांत, तेजा द्रोणदूला), द्वितीय पुरस्कार - एस.एस.एन. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग से टीम "चेन्नई शाकर्स" (हर्षवर्धन सुरेश, किरण राज के बी, दीपक श्रीराम), तृतीय पुरस्कार - आई.आई.टी. दिल्ली से टीम "इज़ इट रेटेड?" (आर्यमन दास, उत्सव जायसवाल, विराज अग्रवाल)।

परियोजना प्रयोगशाला / शोध समूह

कंप्यूटर विज्ञान और मशीन लर्निंग लैब

(प्रोफेसर वी. मासिलामणि, प्रोफेसर बी. शिवसेल्वन, डॉ. जे. उमरानी, डॉ. के. जगदीश)

सीवीएमएल लैब कंप्यूटर विज्ञान, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, डेटा साइंस और एप्लाइड क्षेत्रों से संबंधित शोध समस्याओं पर ध्यान केंद्रित करती है। उद्योगों/सरकारी एजेंसियों द्वारा वित्तपोषित कुछ परियोजनाएं इस लैब में चल रही हैं, जैसे कि डेटाफाउंड्री प्राइवेट लिमिटेड द्वारा वित्तपोषित प्रतिकूल दवा प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी, गृह मंत्रालय के तहत सोशल नेटवर्क पर अश्लील सामग्री का पता लगाना और रोकना, एसईआरबी द्वारा स्मार्ट वायर-लेस उपकरणों में साइड चैनल हमले का पता लगाना आदि। इसके अलावा, यह ग्रुप नियमित रूप से आउटरीच गतिविधियाँ जैसे इंटरनशिप और उद्योगों/सरकारी एजेंसियों जैसे एसईआरबी एक्सेलरेट विज्ञान वृतिका और कार्यशाला योजनाएं आदि द्वारा वित्तपोषित कार्यशालाएँ भी आयोजित करता है। इस समूह के संकाय सदस्य और शोधार्थी नियमित रूप से प्रतिष्ठित पत्रिकाओं और सम्मेलनों में अपने लेख प्रस्तुत करते हैं।



हाई परफॉरमेंस रीकॉन्फिगरेबल कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग (HPRCSE) लैब

डॉ. नूर मुहम्मद

यह प्रयोगशाला कंप्यूटर आर्किटेक्चर, रीकॉन्फिगरेबल कंप्यूटिंग और संबद्ध क्षेत्रों के शोध पर ध्यान केंद्रित करती है। टीम सुरक्षा संबंधी महत्वपूर्ण प्रणालियों जैसे महत्वपूर्ण डोमेन को प्रभावित करने वाली आर्किटेक्चर संबंधी समस्याओं पर काम करती है और सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क, आर्किटेक्चर, सुरक्षा महत्वपूर्ण डिजाइन आदि के विभिन्न क्षेत्रों में लगभग 8 शोधार्थी अब तक शोध कर सफल हो चुके हैं।

विजुअल सर्विलांस और बायोमेट्रिक्स सिक्योरिटी लैब (ViBeS लैब) - डॉ. राहुल रामन

ViBeS लैब कंप्यूटर विज्ञान और डीप लर्निंग एल्गोरिदम की खोज करती है और उन्हें विजुअल सर्विलांस और बायोमेट्रिक्स सुरक्षा के नए आयामों को प्राप्त करने के लिए लागू करती है। रिसर्च लैब ने एडज पर रियल टाइम कंप्यूटर विज्ञान एल्गोरिदम के कार्यान्वयन को प्रदर्शित करने के लिए एक एटानामस मोबाइल कैमरा रोबोट विकसित किया है। इस प्रयोगशाला में विभिन्न विभागों और शिक्षा के क्षेत्रों में स्नातक, स्नातकोत्तर और पीएचडी शोधार्थियों को तैयार करने में अत्यंत उपयोगी रही है। यह प्रयोगशाला मनुष्यों के रूढ़िवादी और अपरंपरागत बायोमेट्रिक सुरक्षा लक्षणों पर काम करती है और जानवरों के बायोमेट्रिक्स पर भी काम करती है। हमने पैदल यात्रियों से जुड़े कई डेटासेट विकसित किए हैं और 10 मिलियन फ्रेम का एक एनोटेटेड पैदल यात्री डेटासेट विकसित किया है। हमारे कुछ प्रमुख क्षेत्रों को नीचे दिए गए इमेज में हाइलाइट किया गया है।

हाइब्रिड इंटेलिजेंस लैब: (डॉ. आर. प्रीत, डॉ. एस. राघवन, डॉ. पी वेंकटेश, डॉ. कृष्णप्रिया)

हाइब्रिड इंटेलिजेंस लैब IoT वातावरण में सटीक सिस्टम के लिए प्रोटोटाइप विकसित करने पर केंद्रित है। लैब में IoT घटकों का उपयोग करके डेटा संग्रह किया जाता है और टेस्टबेड सेटअप स्थिर और गतिशील दोनों नोड्स के लिए सक्षम है। शोधार्थी IoT के लिए मशीन लर्निंग, इंडस्ट्री 4.0 के लिए IoT में स्थानीयकरण, बाधा/संदर्भ आधारित डेटा संग्रह, सटीक सिस्टम के लिए डेटा एनालिटिक्स और IoT सक्षम ब्लॉकचेन तकनीक के क्षेत्रों में काम कर रहे हैं।

एचआई प्रयोगशाला में किए जाने वाले प्रमुख अनुसंधान

एडज मशीन लर्निंग (एडज एमएल): यह रास्पबेरी पीई और स्मार्ट वियरेबल्स जैसे एडज डिवाइस में ML एल्गोरिदम का उपयोग/चलाने की प्रक्रिया का संकेत करता है।

बाधा/संदर्भ आधारित सुरक्षित रूटिंग (साइबर सिक्योरिटी): नेटवर्क में डेटा अग्रेषण सुरक्षा कन्सट्रेंट के आधार पर किया जाता है। रूटिंग पद्धति नेटवर्क के संदर्भ के आधार पर भिन्न होती है।



IoT वातावरण के लिए ब्लॉकचेन: यह सेटअप गतिशील नोड्स को उपयोगकर्ता की आवश्यकताओं के आधार पर कई चेकपॉइंट पर संवेदी डेटा/सूचना को संरक्षित करने में मदद करता है। यह लक्ष्य नोड के स्थान के आधार पर वितरित कार्य शेड्यूलिंग पर भी जोर देता है।

उद्योग 4.0 के लिए IoT में स्थानीयकरण: स्थानीयकरण तकनीक जो इंटरनेट ऑफ थिंग्स फ्रेमवर्क में लक्ष्य नोड का सटीक स्थान ढूंढती है, डोमेन-विशिष्ट अनुप्रयोगों के लिए लागू की जाती है।



एटोनामस रोबोटिक्स और IoT सिस्टम इंजीनियरिंग रिसर्च (ARISE) लैब:

(डॉ. रामप्रसाद डॉ. संजीत कुमार नायक, डॉ. जयश्री मयंक)

ARISE प्रयोगशाला में किए जाने वाले प्रमुख अनुसंधानों में निम्नलिखित प्रमुख हैं:-

रोबोटिक्स: एटोनामस नेविगेशन, मैनिपुलेशन और डिजिटल मैकिंग के लिए उन्नत एल्गोरिदम को डिजाइन करना और लागू करना। इसमें रोबोट के लिए उन हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर दोनों का विकास करना शामिल है जो न्यूनतम मानवीय हस्तक्षेप के साथ जटिल कार्य कर सकते हैं। IoT सिस्टम: मजबूत और स्केलेबल IoT आर्किटेक्चर बनाना जो उपकरणों के बीच सहज संचार और डेटा एक्सचेंज को सक्षम बनाता है। इसमें प्रोटोकॉल, सेंसर और नेटवर्क विकसित करना शामिल है जो कुशल और सुरक्षित IoT संचालन सुनिश्चित करते हैं। मशीन लर्निंग और कृत्रिम बुद्धिमत्ता: स्वायत्त प्रणालियों की बुद्धिमत्ता और अनुकूलनशीलता को बढ़ाने के लिए मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीकों को एकीकृत करना। इसमें पूर्वानुमानित रखरखाव, वास्तविक समय डेटा विश्लेषण और अनुकूली नियंत्रण तंत्र शामिल हैं। मानव-रोबोट इंटरैक्शन: मनुष्यों और रोबोट के बीच बातचीत को बेहतर बनाने के तरीकों की खोज करना, यह सुनिश्चित करना कि स्वायत्त प्रणालियाँ लोगों के साथ सुरक्षित और प्रभावी ढंग से काम कर सकें। इसमें एर्गोनॉमिक्स, उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस

और सहयोगी रोबोटिक्स का अध्ययन शामिल है। साइबर सुरक्षा: मजबूत साइबर सुरक्षा उपायों को विकसित करके स्वायत्त और IoT प्रणालियों की सुरक्षा और गोपनीयता सुनिश्चित करना। इसमें साइबर खतरों से सुरक्षा और डेटा और संचार की अखंडता सुनिश्चित करना शामिल है। ARISE लैब नवाचार को बढ़ावा देने और शोध निष्कर्षों को व्यावहारिक अनुप्रयोगों में अनुवाद करने के लिए शैक्षणिक संस्थानों, उद्योग भागीदारों और सरकारी एजेंसियों के साथ सहयोग करती है। अंतःविषय अनुसंधान और उत्कृष्टता के प्रति प्रतिबद्धता के माध्यम से, लैब का लक्ष्य स्वायत्त रोबोटिक्स और IoT प्रौद्योगिकियों के भविष्य को आकार देने में अग्रणी होना है।

सैद्धांतिक सी.एस. अनुसंधान समूह: डॉ एन. सडगोपन, डॉ पी. वेंकटेश यह समूह ग्राफ एल्गोरिदम, डेटा संरचना, संयोजन, अनुकूलन समस्या आदि क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करता है। यह समूह वित्त पोषित परियोजनाओं पर काम करता है जैसेकि स्टीनर ट्री वर्चस्व के लिए एक रूपरेखा और उत्तल ग्राफ में इसके वेरिएंट-कंप्यूटिंग और जटिलता अध्ययन, वर्टक्स सेपरेटर और इसके वेरिएंट: संरचनात्मक और एल्गोरिथम अध्ययन, स्पैनिंग ट्रीज़ पर - सामान्यीकरण और वेरिएंट (सिद्धांत और एल्गोरिदम), दो स्तरीय नेटवर्क टोपोलॉजी और संबंधित समस्याओं का उपयोग करके बड़े पैमाने पर नेटवर्क डिज़ाइन समस्याओं के लिए हेयुरिस्टिक्स की जांच और विकास।



इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना वर्ष 2008 में स्नातक पाठ्यक्रम के अंतर्गत की गई थी। इस विभाग में अब कुल 452 व्यक्ति हैं, जिनमें से 19 संकाय सदस्य हैं, 7 तकनीकी कर्मचारी हैं और 427 छात्र हैं। इस विभाग का प्रायोजन भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) की “उच्च शैक्षणिक संस्थानों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी अवसंरचना में सुधार के लिए निधि (FIST)” से किया जाता है।

इस विभाग द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एक स्नातक पाठ्यक्रम बी.टेक. और दो द्विडिग्री पाठ्यक्रम (डी.डी.) - 1. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक. और वी.एल.एस.आई. डिज़ाइन में एम.टेक. और 2. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक. और संचार प्रणालियों में एम.टेक. चलाए जाते हैं। इनके अलावा, दो स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम - 1. संचार प्रणालियों में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एम.टेक. और माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई डिज़ाइन में विशेषज्ञता के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एम.टेक. भी चलाए जाते हैं। पीएच.डी. उपाधि के लिए शोधार्थियों का प्रवेश भी इस विभाग में किया जाता है।

विभिन्न केंद्रीय एजेंसियों जैसे इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY), UKEIRI, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST), विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (SERB), डीएसटी मेट्रिक्स योजना, एसआरजी, TiHAN, आई.आई.टी.एच., यूजीसी-डीएई आदि से वित्त पोषित परियोजनाओं में भी यह विभाग सक्रिय रूप से लगा हुआ है। इस विभाग को 2021-2026 की अवधि के लिए फिस्ट (FIST) योजना के तहत विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग से 77 लाख रुपये की निधि प्राप्त हुई।

इस विभाग के संकाय सदस्य और उनके शोध का विषय



डॉ. बिन्सु जे कैलाथ
(प्रोफेसर)
आई.आई.टी. मद्रास

न्यूरोमॉर्फिक सर्क्युट, मिश्रित सिग्नल आई.सी. डिजाइन, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और एमईएमएस।



डॉ. बी. चिट्टी बाबू
(एसोसिएट प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष) - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पोस्ट डॉ. (डब्ल्यूएसटी, पीएल एवं वीएसबी-टीयूओ, सीजेड), यूरोप।

नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों वाले स्मार्ट वितरण ग्रिड में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोग, एमपीपीटी एल्गोरिदम सहित पोर्टेबल अनुप्रयोगों के लिए कम बिजली फोटोवोल्टिक (पीवी) ऊर्जा प्रणाली का डिजाइन, नवीकरणीय बिजली उत्पादन प्रणाली का ग्रिड एकीकरण, बिजली और ऊर्जा प्रणालियों में नियंत्रण अवधारणाएं



डॉ. पी. दामोदरन
(सहायक प्रोफेसर) आई.आई.टी. मद्रास

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव, स्थायी चुंबक ब्रशलेस डीसी ड्राइव, स्थायी चुंबक सिंक्रोनस ड्राइव, इलेक्ट्रिकल वाहन (हाइब्रिड ईवी और बैटरी ईवी), सिंक्रोनस रिलक्टेंस मोटर ड्राइव का डिज़ाइन, स्विचड मोड पावर सप्लाय, इलेक्ट्रिक वाहन के लिए वायरलेस पावर ट्रांसफर, नवीकरणीय ऊर्जा, पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली, पीवी सिस्टम के लिए हाई स्टेप-अप डीसी से डीसी कन्वर्टर, ग्रिड इंटरएक्टिव फोटोवोल्टिक सिस्टम।



डॉ. सुधाकर राव
(प्रतिष्ठित विजिटिंग प्रोफेसर)

आर.एफ. और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग और एंटेना और उपग्रह संचार प्रणाली



डॉ. ए. गौरी
(सहायक प्रोफेसर)
आई.आई.टी. मद्रास

फाइबर ऑप्टिक बायोसेंसर और केमोसेंसर , क्लिनिकल डायग्नोसिस के लिए इंस्ट्रुमेंटेशन, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, नैनो टेक्नोलॉजी, ऑप्टिकल केमोसेंसर , प्लास्मोनिक सबस्ट्रेट्स और माइक्रोफ्लुइडिक चैनल आधारित बायोसेंसर



डॉ. एस. कल्पना
(सहायक प्रोफेसर)

नेशनल सेंट्रल यूनिवर्सिटी, ताइवान
एफईटी बायोसेंसर, इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर,
ग्राफीन आधारित सेंसर, माइक्रोफैब्रिकेशन।



प्रो. एम.वी. कार्तिकेयन
(प्रोफेसर एवं निदेशक) - भारतीय प्रौद्योगिकी
संस्थान (आई.आई.टी.-बनारस हिंदु विश्व
विद्यालय), वाराणसी

उच्च-शक्ति मिलीमीटर तरंग और टेराहर्ट्ज़,
इंजीनियरिंग, स्रोत और संबद्ध घटक, आरएफ
सर्किट (आरएफ-सीएस), एंटेना और सिस्टम,
प्लानर एंटेना के लिए मेटामटेरियल और
फ्रैक्टल्स, फिल्टर और आवधिक संरचनाएं,
माइक्रोवेव डोमेन में कम्प्यूटेशनल तकनीक और
सॉफ्ट-कंप्यूटिंग



डॉ. कुमार प्रसन्नचित प्रधान
(सहायक प्रोफेसर) - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी
संस्थान, राउरकेला

कॉम्पैक्ट मॉडल, टीसीएडी सिमुलेशन, एसओआई
एमओएसएफईटी, फिनएफईटी, नेगेटिव कैपेसि-
टेंस एफईटी, रेडिएशन हार्डन्ड डिवाइस, फेरोइले-
क्ट्रिक एफईटी, सोलर सेल, ग्राफीन एफईटी,
न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग, एफईटी आधारित बायोसें-
सर, टीसीएडी में मशीन लर्निंग।



डॉ. पाल उत्तम मृगाल

(सहायक प्रोफेसर) भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलूरु

इंट्राऑपरेटिव कैंसर मार्जिन मूल्यांकन के लिए ऑप्टिकल तकनीक, मौखिक कैंसर निदान के लिए इंट्राओरल जांच, गर्भाशय ग्रीवा कैंसर निदान के लिए ट्रांसवेजिनल ऑप्टिकल जांच, जैव-प्रेरित ऑप्टिकल सामग्री और उपकरण।



डॉ. पंडियरासन वेलुस्वामी

(सहायक प्रोफेसर)- नेशनल यूनिवर्सिटी कॉरपोरेशन शिजुओका यूनिवर्सिटी, जापान

शारीरिक सेंसरों के लिए स्व-ऊर्जा उत्पादन, ऊर्जा उपकरण अनुप्रयोगों के लिए एमएल/एआई सामग्री, ऊर्जा संचयन और भंडारण अनुप्रयोगों के लिए वस्त्र नैनो प्रौद्योगिकी और स्मार्टे फाइबर, पहनने योग्य उपकरण (ऊर्जा और स्वास्थ्य देखभाल: गैर-इनवेसिव डायग्नोस्टिक्स), ई-कचरे को सामग्री और ऊर्जा में बदलना।



डॉ. के. प्रेमकुमार

(एसोसिएट प्रोफेसर) भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलूरु

नेटवर्क, संज्ञानात्मक रेडियो, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, सोशल नेटवर्क, बिग डेटा एनालिटिक्स में शेड्यूलिंग।

मेटाग्रेटिंग्स, मेटासर्फस, मल्टीपल इनपुट मल्टी-पल आउटपुट (MIMO) एंटेना, मेटामटेरियल एब्जॉर्बर, फ्रीक्वेंसी सेलेक्टिव सरफेस (FSS), चरणबद्ध एंटेना एरे, 60 GHz एंटेना।



डॉ. प्रियंका कोकिल
(एसोसिएट प्रोफेसर) मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद

सिस्टम सिद्धांत, नॉनलाइनियर सिस्टम, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, मल्टी-डायमेंशनल सिग्नल प्रोसेसिंग, समय विलंबित सिस्टम, मजबूत स्थिरता, सिस्टम सिद्धांत।



डॉ. राजीव वी. जोशी
(प्रतिष्ठित विजिटिंग प्रोफेसर)

क्वांटम कंप्यूटिंग, क्वांटम त्रुटि सुधार, क्रायोजेनिक तापमान कंप्यूटिंग, आरआरएएम और क्रॉसबार एरे, ऊर्जा दक्षता, सीएमओएस प्रौद्योगिकी, डीएनएन।



डॉ. पी. रोहिणी
(असिस्टेंट प्रोफेसर)- आई.आई.टी. मद्रास

सिग्नल प्रोसेसिंग, इमेज प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेज विश्लेषण, प्रारंभिक निदान, गैर-आक्रामक रोग निदान, स्वास्थ्य सेवा में एआई



डॉ. के. सेल्वज्योति

(एसोसिएट प्रोफेसर)- आई.आई.टी. मद्रास

इलेक्ट्रिक वाहन, बैटरी प्रबंधन प्रणाली, उत्पाद डिजाइन, एफपीजीए/डीएसपी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में नियंत्रण एल्गोरिदम का कार्यान्वयन।



प्रो. एम.डी. सेल्वराज

(प्रोफेसर)

आई.आई.टी. दिल्ली

वायरलेस संचार, सहकारी विविधता, लुप्त होती चैनलों पर डिजिटल संचार, हरित संचार, गैर ऑर्थोगोनल मल्टीपल एक्सेस।

प्लास्मोनिक्स, 2डी सेमीकंडक्टर, न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए फोटोनिक्स।



डॉ. के. श्रीजीत

(असिस्टेंट प्रोफेसर) आई.आई.टी. मद्रास

ऑप्टिकल फाइबर सेंसर, फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग्स, वितरित फाइबर ऑप्टिक सेंसर, सरफेस प्लाज़्मोन रेज़ोनेंस आधारित ऑप्टिकल सेंसर, फोटोनिक मेटासर्फेस ।



डॉ. तेजेन्द्र दीक्षित
(सहायक प्रोफेसर) - भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर।

नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स , ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, क्वांटम डिवाइस और कंप्यूटिंग, मेमरिस्टर ,



डॉ. थुम्मालुरु श्रीनाथ रेड्डी
(सहायक प्रोफेसर) - भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान. (आई.एस.एम.) धनबाद



डॉ. विजयकुमार कृष्णास्वामी
(एसोसिएट प्रोफेसर)- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), तिरुच्चि

इंटरनेट ऑफ थिंग्स, स्मार्ट ग्रिड, एम्बेडेड कंट्रोलर, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ऊर्जा प्रणाली में मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अनुप्रयोग, नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली, गृह ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली।



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



डॉ. रेनॉल्ड

आयोजित किए गए एफडीपी/कार्यशालाएं/सम्मेलन

1. आयोजित किए गए एफडीपी/कार्यशालाएं/सम्मेलन
1. डॉ. बी. चिट्टी बाबू ने 11-15, मार्च 2024 तक अनुसंधान पद्धति पर आईईईई राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की।
2. डॉ. बी. चिट्टी बाबू ने - 26 - 30, अप्रैल 2023 तक ग्रिड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी पर एनएए-मपीईटी अल्पकालिक पाठ्यक्रम आयोजित किया।
3. डॉ. पाल उत्तम मृणाल ने 11-15 दिसंबर, 2023 तक "विंटर स्कूल ऑन बायोमेडिकल ऑप्टिक्स 2023 (WISBO 2023)" का आयोजन किया।
4. डॉ. पाल उत्तम मृणाल ने 5-9 जून, 2023 तक "कॉमसोल मल्टीफिजिक्स का उपयोग करके ऑप्टिकल मॉडलिंग का परिचय" नामक 5 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया (29 प्रतिभागी)
5. डॉ. पांडियरसन वेलस्वामी ने 15.02.2023 - 23.02.2023 तक वियरेबल इंटेलेजेंट डिवाइस : अगली पीढ़ी की तकनीक पर एक सप्ताह की हाई-एंड कार्यशाला आयोजित की। SERB एक्सेलरेट विज्ञान (कार्यशाला) द्वारा प्रायोजित
6. डॉ. के. सेल्वाज्योति (पीआई/इवेंट आयोजक) ने 1 मई से 29 जून 2023 तक (2 महीने) का SERB VRITIKA क्वाडकांपटर टेस्ट पर एक्सेलरेट विज्ञान इंटरनेशिप बेंच का आयोजन किया - निधि: 1.5 लाख,
7. डॉ. के. श्रीजीत ने 15 जून - 31 जुलाई, 2023 तक वितरित फाइबर ऑप्टिक सेंसिंग में एआई और एनालिटिक्स पर वृत्तिक समर इंटरनेशिप आयोजित किया। एसईआरबी एक्सेलरेट विज्ञान द्वारा प्रायोजित।
8. डॉ. प्रियंका कोकिल- आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम एसपीएस एसबीसी को "डीप लर्निंग और बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग में इसके अनुप्रयोग" पर 2023 आईईईई एसपीएस समर स्कूल के लिए \$5000 मूल्य की स्वीकृति मिली।

9. डॉ. प्रियंका कोकिल- आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम डब्ल्यूआईईई एफिनिटी ग्रुप को 2 और 3 मार्च 2023 को ओपन सोर्स रिपोर्टिंग टूल्स पर कार्यशाला की मेजबानी के लिए \$400 का विशेष वित्त पोषण प्राप्त हुआ।

वित्तपोषित अनुसंधान/परामर्श परियोजनाएँ

1. प्रो. बिन्सू जे कैलाथ और डॉ. एस. कल्पना को "एफपीजीए/एसआईसी/पीएसओसी विकास, न्यूरोमॉर्फिक सर्किट का उपयोग करके निरंतर ईईजी सिग्नल से गंभीर न्यूरोलॉजिकल बीमारी के मामलों में नीड के चरणों की पहचान" शीर्षक वाली परियोजना के लिए मई 2023 में भारत सरकार द्वारा MeitY, सरकार की चिप टू स्टार्टअप (C2S) परियोजना से 48.48 लाख का वित्त पोषण प्रदान किया गया। परियोजना प्रगति पर है - 5 वर्ष
2. डॉ. चिट्टी बाबू - ग्रिड फॉल्ट स्थिति के तहत ग्रिड-बंधे सौर फोटोवोल्टिक (पीवी) प्रणाली के नियंत्रण के लिए चरण लॉक लूप की स्थिरता पर जांच पर परियोजना - 42,39,969 रुपये, डीएसटी-एसईआरबी, (जनवरी 2023-जनवरी 2026), परियोजना प्रगति पर है।
3. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान - डॉ. के पी प्रधान (पीआई) द्वारा एसईआरबी अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान अनुभव (एसआईआरबी) के तहत "न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए कृत्रिम न्यूरोन्स को प्रदर्शित करने के लिए सिलिकॉन आधारित एसओआई उपकरणों की संभावनाओं की खोज" शीर्षक वाली परियोजना, 2023-24 (जारी)। [16.97 लाख]
4. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान - डॉ. के. पी. प्रधान (भारतीय पक्ष से मेंटर) "एसईआरबी ओवरसीज डॉक्टरल विजिटिंग फेलोशिप (ओवीडीएफ), 2023-24 (चालू) के तहत अत्यधिक स्केलेबल न्यूरोमॉर्फिक उपकरणों के लिए अतिरिक्त सर्किटरी के बिना एकल ट्रांजिस्टर में न्यूरोन्स और सिनेप्स को एकीकृत करने का एक दृष्टिकोण" शीर्षक परियोजना [22.68 लाख] परियोजना प्रगति पर है।

5. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान- डॉ. के पी प्रधान (पीआई) "आईईईई ईडीएस मिनी-कोलोक्विया "नैनोइ-लेक्ट्रॉनिक्स और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स: फंडामेंटल से भविष्य तक (एफ 2 एफ)" शीर्षक परियोजना ; आईईईई ईडीएस द्वारा, सितंबर 2024 (प्रगति पर है)। [USD 3600]
6. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- 2024: DST SERB CRG (INR 46,19,918) पीआई: डॉ. अर्पिता अनंतराजू, JIPMER सह-पीआई: डॉ. उत्तम एम. पाल सह-पीआई: डॉ. श्रीकुमारन नायर, JIPMER सह-पीआई: डॉ. मुरली एस, स्थिति: कार्यान्वयन के तहत, परियोजना का शीर्षक: स्क्रीन पॉजिटिव रोगियों में मानक कोल्पोस्कोपी की तुलना में प्री-इनवेसिव सरवाइकल घाव के गैर-इनवेसिव एआई-आधारित पता लगाने के लिए द्वि-मोडल ट्रांसवेजिनल जांच का विकास और इसकी नैदानिक सटीकता का मूल्यांकन
7. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- 2023: ICMR लघु अन्वेषक द्वारा आरंभिक कॉल (INR 1,03,38,015) पीआई: डॉ. अर्पिता अनंतराजू, JIPMER, सह-पीआई: डॉ. उत्तम एम. पाल, सह-पीआई: डॉ. श्रीकुमारन नायर, जेआईपीएमईआर, सह-पीआई: डॉ. मुरली एस, सह-पीआई: डॉ. हार्दिक जे. पंड्या, स्थिति: स्वीकृत परियोजना शीर्षक: प्रीइनवेसिव सर्वाइकल कैंसर निदान के लिए ऑप्टो-इलेक्ट्रिकल ट्रांसवेजिनल इमेजिंग जांच
8. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- 2023: बायोमेडिकल उपकरणों पर डीबीटी प्रस्ताव के लिए कॉल (71,82,000), पीआई: डॉ. हार्दिक जे. पंड्या, आईआईएससी बेंगलूर, सह-पीआई: गायत्री गोगोई, असम मेडिकल कॉलेज, सह-पीआई: डॉ. उत्तम एम. पाल स्थिति: स्वीकृत, परियोजना शीर्षक: स्तन कैंसर निदान के लिए एक द्विध्रुवीय इंटरऑपरेटिव जांच का डिजाइन और विकास
9. डॉ. पांडियरासन वेलुस्वामी- एनआईसीयू नवजात मॉनिटर: स्मार्ट टेक्सटाइल आधारित सेंसर डिजाइन, विकास और निर्माण, 2023-2026 [एसईआरबी]
10. डॉ. पांडियरासन वेलुस्वामी- पशु स्वास्थ्य, रोगी देखभाल और सटीक पशुधन खेती के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और IoT आधारित स्मार्ट वेट इकोसिस्टम, 2023-2026 [एनएसएफ, आईसीएआर]
11. डॉ. पांडियरासन वेलुस्वामी- कुशल ऊर्जा संचयन के लिए हाइब्रिड फोटोवोल्टिक और थर्मोइलेक्ट्रिक सिस्टम का डिजाइन और कार्यान्वयन, 2022 - 2025 [एसईआरबी सीआरजी]
12. डॉ. पांडियरासन वेलुस्वामी- 2डी एमओएस2/पॉलिमर से दक्षता-वर्धित थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्रियों का निर्माण, 2022-2023 [यूजीसी डीई सहयोगी अनुसंधान योजना]
13. डॉ. प्रियंका कोकिल- पर्यावरण दृश्यता स्थितियों के आधार पर विजन इंटेलिजेंस सिस्टम के लिए दृश्यता वृद्धि एल्गोरिदम भूमिका: पीआई, सह-पीआई: डॉ. अप्पिना बालासुब्रमण्यम - स्वीकृत राशि: 23.99 लाख एजेंसी: तिहान, आईआईटी हैदराबाद अवधि: 2021-2024
14. डॉ. प्रियंका कोकिल- फ्यूचरिस्टिक हेल्थकेयर सहायक और पूर्वानुमानित समाधान, स्वीकृत राशि: 77 लाख एजेंसी: FIST, DST अवधि: 2021-2026
15. डॉ. प्रियंका कोकिल- ब्रीथ असिस्ट: एक सतत सकारात्मक वायुमार्ग दबाव प्रणाली, स्वीकृत राशि: 20.25 लाख एजेंसी: TIDE, DST, अवधि: 2021-2024
16. डॉ. प्रियंका कोकिल- जैविक प्रणालियों में अनुप्रयोग के माध्यम से बाहरी हस्तक्षेप के अधीन गैर-रेखीय समय-विलंबित प्रणालियों की स्थिरता स्वीकृत राशि: 6.6 लाख एजेंसी: SERB, DST अवधि: 2022-2025

17. डॉ. प्रियंका कोकिल- गहन शिक्षण विधियों का उपयोग करके अल्ट्रासाउंड छवियों से बहु-वर्ग यकृत असामान्यता पहचान प्रणाली का विकास भूमिका: PISस्वीकृत राशि: 37.55 लाख एजेंसी: SERB, DSTDअवधि: 2022-2025
18. डॉ. प्रियंका कोकिल- मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके पौधों की बीमारियों का शीघ्र पता लगाने के लिए एक स्टैंडअलोन डिवाइस का डिजाइन और विकास। भूमिका: पीआई योजना: वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद के अतिरिक्त भित्ति अनुसंधान प्रभाग - II, अवधि: 3 वर्ष (2023-2026) स्थिति-जारी
19. डॉ. सेल्वाज्योतिके, सॉलिड स्टेट बैटरियों के लिए कर्टेन कोटर का डिजाइन और निर्माण - (सह-पीआई के रूप में) (कंसोर्टियम प्रोजेक्ट) डीएसटी/टीएमडी/आईसीएमएपी/2के20/01-अवधि: 3 वर्ष डीएसटी एकीकृत स्वच्छ ऊर्जा सामग्री त्वरण प्लेटफॉर्म (आईसी-एमएपी)
20. डॉ. एम.डी. सेल्वाराज। "5जी नोमा सेलुलर सिस्टम का गणितीय मॉडलिंग और विश्लेषण" मुख्य अन्वेषक: प्रायोजक: मैट्रिक्स, एसईआरबी, डीएसटी, अवधि: 3 वर्ष (2023-2026)।
2. साई लोकेश गोरंटला, बी.बोस, अखिल गर्ग, एल.गाओ, बी चिट्टी बाबू, "इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए पुनः कॉन्फिगर करने योग्य बैटरी पैक के प्रभावी डिजाइन के लिए एक उपन्यास फीडबैक कंट्रोल एल्गोरिदम", सतत ऊर्जा, ग्रिड और नेटवर्क, एल्सेवियर (आई.एफ: 5.4), जनवरी 2024, <https://doi.org/10.1016/j.segan.2024.101287>
3. शुभम क. जालान, बी. चिट्टी बाबू, "ग्रिड गड़बड़ी के तहत सौर पीवी प्रणाली के ग्रिड सिंक्रनाइजेशन के लिए अनुकूलित चरण लॉक लूप का विश्लेषण", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, जॉन-विले (आई.एफ: 2.3), खंड 51, अंक 12, पृ. 5840-5858, दिसंबर 2023।
4. सी. जननी, बी. चिट्टी बाबू, के. विजयकुमार, "एडेप्टिव-जया ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके फोटोवोल्टिक ऐरे की एक अनुकूलित पुनर्संरचना तकनीक", ऊर्जा स्रोत, भाग-ए, (आई.एफ: 3.5), मार्च 2023 (आई.एफ: 2.9), खंड 45, अंक 02, पृ. 3777-3810, अप्रैल 2023।
5. रमेश गुगुलोथु, बुक्य नागू, डी.पुलगुराम, बी.चिट्टी बाबू, "हाईब्रिड ऊर्जा भंडारण के साथ स्टैंडअलोन सौर फोटोवोल्टिक प्रणाली के लिए इष्टतम समन्वित ऊर्जा प्रबंधन रणनीति", ऊर्जा भंडारण, एल्सेवियर (आई.एफ: 8.9), खंड 67, अंक 01, संख्या: 107628, सितंबर 2023।
6. एम. वी. किशोर, बी. चिट्टी बाबू, सी. जननी, "आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत फोटोवोल्टिक सरणियों के पुनर्गठन के मॉडलिंग और विश्लेषण के लिए एक हाईब्रिड दृष्टिकोण", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, (आई.एफ: 1.8), खंड 105, पीपी.1235-1249, अक्टूबर 2023।
7. प्रशांत के. शाह, चेतन डी. के., आशुतोष के. गिरि, बी. चिट्टी बाबू, "एसओजीआई-एफएलएल और एनएल-एसओजीआई-एफएलएल-एपीएफ आधारित डीक्यू हिस्टैरिसिस विधि का उपयोग करके बहु-उद्देश्यीय फोटोवोल्टिक ग्रिड से जुड़े सिस्टम का अध्ययन", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, (आई.एफ: 1.8), खंड 105, पीपी.2735-2749, अक्टूबर 2023।
1. बी. बोस, एस.साईराम तेजा, अखिल गर्ग, एल.गाओ, बी चिट्टी बाबू, वेई ली, एस.सिंह, "थर्मल-एजिंग सेल मॉडल और व्हेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम का उपयोग करके स्वास्थ्य-जागरूक बैटरी फास्ट चार्जिंग रणनीति", ऊर्जा प्रौद्योगिकी, जॉन-विले, (आई.एफ: 3.8), खंड.12, अंक.01, पृ.-2300861., जनवरी 2024.

जर्नल प्रकाशन

8. एम.मीनाक्षी, मुत्तु गौरी अन्नासामी और मुकेश शंकरनारायणन। "सतह संवर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एसईआरएस) का उपयोग करके सैटेला हर्बल नमूनों में मिलावट का पता लगाने के लिए अत्यधिक संवेदनशील तकनीक।" स्पेक्ट्रोकेमिका एक्टा भाग ए: आणविक और जैव आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी 299 (2023): 122878, अक्टूबर 2023।
9. लिन, जिया-चुआन, यी-चेंग लियू, शान-हेंग लू, हसू-नान येन, और कल्पना सेट्टू, "तीन आयामी इलेक्ट्रोकेमिकल नक्काशी के साथ संयुक्त ग्रेफीन को एम्बेड करके एक छिद्रपूर्ण सिलिकॉन-आधारित संधारित्र की विशिष्ट धारिता को बढ़ाना।" इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री कम्युनिकेशंस 154;107555, सितंबर 2023।
10. आदित्य ठाकुर, मीनाक्षी रावत, एम.वी. कार्तिकेयन, "वैक्यूम इलेक्ट्रॉन डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए एक नए मेटामटेरियल-लोडेड हेलिकल स्लो-वेव संरचना का विश्लेषण," आईईईई ट्रांजेक्शन प्लाज्मा साइंस, फरवरी 2024।
11. देबाशीष मॉडल, एस. युवराज, मीनाक्षी रावत, मैनफ्रेड थम्म, एम.वी. कार्तिकेयन, "300-गीगाहर्ट्ज गायरोट्रॉन के आउटपुट सिस्टम पर जांच," आईईईई ट्रांजेक्शन प्लाज्मा साइंस (स्वीकृत), जनवरी 2024।
12. मदसु वेंकटेश्वर राव, जगन्नाथ मलिक, एस. युवराज, एम.वी. कार्तिकेयन, "रिफ्लेक्टरी का उपयोग करके उच्च मोड शुद्धता के साथ ओएएम बीम की पीढ़ी के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण," ऑप्टिक, खंड 296, पृ. 171557, फरवरी 2024, <https://doi.org/10.1016/j.jleo.2023>.
13. एम. वी. राव, डी. मॉडल, जे. मलिक, एम.वी. कार्तिकेयन, और एस. युवराज, "मानव रहित हवाई वाहनों के लिए अत्यधिक अजीमूथल सममित ओएएम बीम उत्पन्न करने के लिए श्रृंखला-फीड यूसीए एंटीना," इंटर. जे. इलेक्ट्रॉन. कम्युन., पृ. 154917, नवंबर 2023.
14. आदित्य ठाकुर, मीनाक्षी रावत, एम.वी. कार्तिकेयन, "एक विपरीत-उन्मुख परिपत्र स्प्लिट-रिंग रेजोनेटर-लोडेड मल्टीबीम ऑल-मेटालिक मेटामटेरियल बैकवर्ड-वेव ऑसीलेटर का डिजाइन," आईईईई ट्रांजेक्शन प्लाज्मा साइंस, वॉल्यूम. 9, पृ. 2625-2631, सितंबर 2023, doi: 10.1109/TPS.2023.3305563.
15. डी. मॉडल, एस. युवराज, एस. सिंह, एम. रावत, एम.वी. कार्तिकेयन, "इन्सर्ट मिसलिग्नमेंट स्टडीज ऑफ ए कोएक्सियल-कैविटी गायरोट्रॉन - फुल-वेव अप्रोच," आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस, वॉल्यूम 70, नंबर 5, पृ. 2556-2562- मई 2023.
16. एम.वी. राव, वाई.बी. मोडुगु, डी. मॉडल, एस. युवराज, एम.वी. कार्तिकेयन, "वाहन संचार के लिए प्लानर यूनिफॉर्म सर्कुलर ऐरे का उपयोग करके डुअल बैंड ओएएम बीम का निर्माण," माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र, पीपी. 1- 6, doi:10.1002/mop.33717, अप्रैल 2023.
17. अनन्या दस्तीदार, तपस कुमार पात्रा, सुशांत कुमार महापात्रा, के पी प्रधान, और अब्दुल्ला एन. अलोथायब, "टेपर्ड कैविटी मोशमट में बायोसेंसर का संवेदनशीलता अनुमान", फिजिका स्क्रिप्टा, वॉल्यूम. 99, नंबर 5, पीपी. 055017, 2024
18. एल. चंद्रशेखर, रमीज राजा शेख, वी. राजकुमारी, के. पी. प्रधान, "सिनैप्टिक प्लास्टिसिटी की गतिशील नकल की दिशा में गैर-शून्य बैंडगैप जीएफईटी के लिए इंटरफेस ट्रेप को कैप्चर करने वाला एक पुनरावृत्ति मॉडल", 5, पृ. 055011, 2024.
19. नवीन कुमार, वी. राजकुमारी, राम प्रसाद पाढ़ी, एस राउत्रे और के. पी. प्रधान, "स्टैकड नैनोशीट ट्रांजिस्टर के लिए प्रदर्शन मापदंडों के अनुकूलन और सटीक भविष्यवाणी के लिए एक मशीन लर्निंग दृष्टिकोण", फिजिका स्क्रिप्टा, खंड 99, संख्या 4, पृ. 046001, 2024.

20. वी. राजकुमारी, के. पी. प्रधान, "बीटीबीटी आधारित एलआईएफ जंक्शनलेस एफईटी न्यूरॉन प्रशंसनीय नकल दक्षता के साथ", आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन नैनो
21. रमीज राजा शेख, एल. चंद्रशेखर, के. पी. प्रधान, "डोपड-एचएफओ2 फेरोइलेक्ट्रिक-एफईटी आधारित न्यूरॉन्स के साथ न्यूरो-मिमेटिक डायनेमिक्स का अनुकरण करने के लिए एक मजबूत-कॉम्पैक्ट मॉडल", आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 22, पृ. 178-183, 2023.
22. अंशिका भदौरिया, वर्षा विजय, मौरिश, अर्पिता अनंतराजू, उत्तम एम. पाल, "संभावित ऊतक लक्षण वर्णन के लिए एंडोस्कोपी प्रणाली आधारित हैंडहेल्ड स्थानिक ऑफसेट रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी (SoRS) जांच का निर्माण", IEEE इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेजरमेंट मैगज़ीन, 2024 (स्वीकृत)
23. अलीशा रहमान, अर्पिता अनंतराजू, कार्तिका जयचंद्रन, रेपला मणिदीप, उत्तम एम. पाल, "गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर का जल्द पता लगाने के लिए ऑप्टिकल इमेजिंग: अत्याधुनिक और परिप्रेक्ष्य," जे. बायो-मेड. ऑप्ट. 28(8) 080902 (9 अगस्त 2023) <https://doi.org/10.1117/1.JBO.28.8.080902>
24. बेट्टी लिंकन, आर. एनी सुजाता, पंडियारसन वेलुस्वामी#, अभिजीत मजूमदार, मानव ऊर्जा संचयन के लिए उन्नत थर्मोपावर के साथ एक हाइब्रिड सिरेमिक-आधारित लचीला थर्मोइलेक्ट्रिक नैनोजेनरेटर, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन 292 (सितंबर 2023) 117364. आईएफ - 10.4. 25. प्रकाश गोविंदराज, कौशल्या मुरुगन, पंडियारसन वेलुस्वामी, कथिरवेल वेणुगोपाल, ऑर्डर्ड-वैकेंसी डिफेक्ट चालकोपीराइट $ZnIn_2Te_4$: कम जाली थर्मल चालकता के साथ एक संभावित थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री, जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री 324 (अगस्त 2023) 124076. आईएफ - 3.3.
25. प्रकाश गोविंदराज, कौशल्या मुरुगन, पंडियारसन वेलुस्वामी, फैज़ सलेह, कथिरवेल वेणुगोपाल, थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री के रूप में पाइरोस्टिलपनाइट (Ag_3SbS_3) खनिज की प्रभावकारिता: एक पहला सिद्धांत अध्ययन, सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में सामग्री विज्ञान 162 (अगस्त 2023) 107513. IF - 4.1.
26. कविता शरणप्पा गुडादुर और पंडियारसन वेलुस्वामी#, पहनने योग्य तापमान सेंसर के लिए लचीला प्रतिवर्ती पॉलिमर नैनो-कम्पोजिट पतली फिल्म पैच, सरफेस और इंटरफेस 39 (जुलाई 2023) 102975. आईएफ - 6.2.
27. अंशु पनबुडे, पंडियारसन वेलुस्वामी#, सिलिकॉन इलास्टोमर: लचीले थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर के लिए इनकैप्सुलेशन सामग्री, आईईईई सेंसर जर्नल 23 (मई 2023) 16608-16615. आईएफ - 4.3.
28. एम. मूत्तुमारी, एम. मंजुला, पांडियारसन वेलुस्वामी, डेनिस वी कुजनेत्सोव, बाई-और से-डोपड एसएन-टीई के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, थर्मोइलेक्ट्रिक और ऑप्टिकल गुणों की जांच के लिए प्रथम सिद्धांत गणना, जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स 176 (मई 2023) 111232. आईएफ - 4.
29. धर्मलिंगम नागराज, एस राजगोपाल, दयाना लोनप्पन, पांडियारसन वेलुस्वामी, एस पॉलराज, कथिरवेल वेणुगोपाल, सुपरकैपेसिटर के लिए इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में कोबाल्ट डोपड WO_3 नैनोस्ट्रक्चर का माइक्रोवेव-सहायता प्राप्त संश्लेषण, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 34 (2023) 846. आईएफ - 2.8.
30. अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, चंद्रलिंगम, थुनाकला बाला कृष्ण, प्रियंका कोकिल, डिस्क्रीट हेयरवेवलेट ट्रांसफॉर्म और सिंगुलर वैल्यू डिक्म्पोजिशन के सांख्यिकीय रूपांतरों के आधार पर फोकल लिवर लेसन वर्गीकरण, IEEE सेंसर लेटर्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत), 2024।

31. अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, बालसुब्रमण्यम अप्पिना, प्रियंका कोकिल, FFVRIQE: एक फीचर फ्यूज्ड ओमनीडायरेक्शनल वर्चुअल रियलिटी इमेज क्वालिटी एस्टीमेट, IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट, 2024, doi: 10.1109/TIM.2024.3400304
32. अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, भार्गव वर्मा आत्मकुरु, थुनाकला बाला कृष्ण, प्रियंका कोकिल और बालसुब्रमण्यम अप्पिना, लैप्रोस्कोपिक वीडियो क्वालिटी असेसमेंट को बढ़ाना: सेंसर और चैनल को संबोधित करने वाला एक मॉडल विकृतियों, IEEE सेंसरसेलेटर्स, खंड 8, संख्या 3, पृष्ठ 1-4, मार्च 2024, कला संख्या 6003104.
33. थुनाकला बाला कृष्ण और प्रियंका कोकिल, मानक भ्रूण बायोमेट्री विमानों की स्वचालित पहचान के लिए अनुकूल चैनल भार तकनीक के साथ एक गहरा संवलेन तंत्रिका नेटवर्क, IEEE इंस्ट्रुमेंटेशन और माप पर लेनदेन, doi:10.1109/TIM.2024.3369155, 2024.
34. मौनिका पी, प्रियंका कोकिल, 'निष्क्रियता दृष्टिकोण के माध्यम से बाहरी रूप से हस्तक्षेप किए गए गैर-रेखीय डिजिटल फ़िल्टर में मेमोरी प्रभावों की जांच', IEEE सर्किट और सिस्टम II पर लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2024.
35. मौनिका पी, प्रियंका कोकिल, 'संतृप्ति अतिप्रवाह अंकगणित के साथ लिप्सचिट्ज़ गैर-रेखीय असतत-समय प्रणाली के लिए सख्त निष्क्रियता मानदंड, सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2024.
36. थुनाकला बाला कृष्ण और प्रियंका कोकिल, 'डीप लर्निंग मॉडल के स्टैकड एन्सेम्बल पर आधारित मानक भ्रूण अल्ट्रासाउंड प्लेन वर्गीकरण,' एक्सपर्ट सिस्टम्स विद एप्लीकेशन, वॉल्यूम 238, पार्ट ई, 15 मार्च 2024, 122153।
37. मौनिका पी, प्रियंका कोकिल, 'क्वांटिजेशन और ओवरफ्लो के संयोजन के साथ इंटरफ़ेड डिस्क्रीट-टाइम सिस्टम की स्थिरता', सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग (प्रकाशन के लिए स्वीकृत), 2023
38. थुनाकला बाला कृष्ण और प्रियंका कोकिल, "डीप फ़ीचर इंटीग्रेशन के साथ मल्टी-लेयर परसेप्ट्रॉन का उपयोग करके सामान्य मातृ भ्रूण अल्ट्रासाउंड प्लेन का स्वचालित वर्गीकरण", बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, वॉल्यूम 86, पार्ट सी, सितंबर 2023, 105283
39. ए जॉनसन एंटनी और के. सेल्वाज्योति (सितंबर 2023) लिथियम आयरन फॉस्फेट बैटरी का हिस्टैरिसीस प्रभाव, अंतर्राष्ट्रीय 41. एस. किरुबाकरन, एम.डी. सेल्वराज, "k - μ फ़ेडिंग चैनलों पर सहसंबद्ध सहकारी संचार के लिए हाइब्रिड चयन संयोजन योजना," फिजिकल कम्युनिकेशन (एल्सेवियर), प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2024.102385>
40. के. कीर्तना, एम.डी. सेल्वराज, "सहकारी NOMA-आधारित 5G सेलुलर सिस्टम के लिए स्केल्ड चयन संयोजन रिसीवर," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस (एल्सेवियर), मार्च 2024, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2024.155251>.
41. एच चंदना, अर्चना त्रिकाङ्कथ चालकल, प्रवीण कुमार सुब्बाराज और श्रीजीत कनकंबरन, "पीडीए-मैस-एम्बेडेड फाइबर ब्रैग गेटिंग आधारित स्मार्ट लेप्रोस्कोपिक ग्रैस्पर पर इन-विवो अध्ययन", स्मार्ट मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, वॉल्यूम.33, नंबर.2, 025007, जनवरी 2024
42. जगदीश्वर एल. तबजुला, श्रीजीत कनकंबरन, प्रभु राजगोपाल और बालाजी श्रीनिवासन, "प्लेट संरचनाओं में दोष पहचान के लिए अल्ट्रासोनिक निर्देशित तरंगों का विरल नमूना दृश्य", एनडीटी एंड ई इंटरनेशनल, वॉल्यूम. 138, 102890, सितंबर 2023।

43. रवींद्र कुमार, विकास मिश्रा, तेजेंद्र दीक्षित, एस. एन. सारंगी, डी. सामल, एम. मिरयाला, पी. के. नायक, और एम. एस. रामचंद्र राव, दोष इंजीनियरिंग द्वारा स्तरित α -MoO₃ गुच्छे पर H⁺-आयन विकिरण के प्रभाव की जांच, एप्लाइड फिजिक्स लेटर्स 123 (15) 151104, 2023।
44. एम. जली थेरेसी, विकास मिश्रा, एम. एस. रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, n-ZnO और p-CuO-आधारित मेमरिस्टिव उपकरणों में स्व-कनेक्टेड बिंदु-दोष माइग्रेशन की कार्यक्षमता स्थापित करने के लिए प्रथम-सिद्धांत गणना, IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइस 70 (11), पृष्ठ.1-8, 2023। उभरती हुई प्रौद्योगिकियाँ और उपकरण अनुभाग]
45. रवींद्र कुमार, विवेक कुमार, अनुभव साह, एम. एस. रामचंद्र राव, तेजेंद्र दीक्षित*, और शिवराम कृष्णन*, α -MoO₃ में कैची मोड के फैनो बिखराव और फोनन जीवनकाल के संदर्भ में अनहार्मोनिकिटी की अभिव्यक्ति, भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिकी, आरएससी, 26, पृष्ठ 17892-17901, 2024। (* संवाददाता लेखक)
46. अरिज सुमंत, श्रीकांत सिंघल, के. एल. गणपति, एम. एस. रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, ऑक्साइड सेमीकंडक्टर्स में लाइट डिपेंडेंट नेगेटिव डिफरेंशियल रेजिस्टेंस और रेसिस्टिव स्विचिंग, आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स, 36, 15), पृष्ठ 937-940, 2024 राव, शिवराम कृष्णन, एफएस-पल्स एब्लेशन द्वारा संश्लेषित MoS₂ क्वांटम डॉट्स के फोटोलुमिनेसेंस में इलेक्ट्रॉन ट्रांसफर की भूमिका को स्पष्ट करते हुए, द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री लेटर्स 15, 21, पीपी. 5586-5593, 2024 [फिजिकल इनसाइट्स इनटू लाइट इंटरैक्टिंग विद मैटर अंक में शामिल]। मई 2024
47. तेजेंद्र दीक्षित, जितेश अग्रवाल, के.एल. गणपति, और विपुल सिंह, नैनोस्ट्रक्चर्ड ZnO-ZnCr₂O₄ का उपयोग करते हुए डुअल-बैंड यूवी फोटोडिटेक्टर का विकास, IEEE फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स 36 (11), 2024। [मई अंक में सबसे लोकप्रिय लेखों में से]
48. सनी कुमार, विकास मिश्रा, के.एल. गणपति, एम. मिरयाला, एम.एस. रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, हेक्सागोनल में फ्रेंकेल दोषों की एब-इनिशियो जांच क्वांटम ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए बोरॉन नाइट्राइड, पत्र: IEEE ट्रांजेक्शन ऑन नैनोटेक्नोलॉजी 23, पृष्ठ 109-113, 2024। [फरवरी, मार्च और अप्रैल के अंकों में सबसे लोकप्रिय लेखों में से]
49. रामी रेड्डी सौम्या, अरिगे सुमंत, बिंसू जे कैलाथ, और तेजेंद्र दीक्षित, मेमरिस्टर आधारित फिल्टर और ऑसिलेटर के लिए सटीक मॉडल का विकास: आयाम, आवृत्ति और रैंप-दर पर निर्भर विश्लेषण, IEEE ट्रांजेक्शन ऑन सर्किट और सिस्टम II: एक्स-प्रेस ब्रीफ 71 (2), 872-876, 2024।
50. अरिगे सुमंत, विकाश मिश्रा, एम. एस. रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए CuO/ZnO हेटेरोजंक्शन का इंटरफ़ेस विश्लेषण: एक प्रायोगिक और सिमुलेशन अध्ययन, फिजिका स्टेटस सोलिडी (ए) 220 (24) 2300256, 2023. [आमंत्रित लेख]
51. रवींद्र कुमार, विकास मिश्रा, तेजेंद्र दीक्षित, प्रहलाद कांति बर्मन, प्रमोदा के. नायक, और एम. एस. रामचंद्र राव, α -MoO₃/MoS₂ वैन डेर वाल्स हेटेरोस्ट्रक्चर में सकारात्मक ट्रियन का अवलोकन, नैनोस्केल, 15, 12358-12365, 2023.
52. राजलक्ष्मी टीआर, विकास मिश्रा, तेजेंद्र दीक्षित, एम. मिरयाला, एम. एस. रामचंद्र राव, और के. सेतुपति, LaCrO₃ में ऊर्जा अंतराल और इसके तापमान पर निर्भर माइग्रेशन का अध्ययन: एक सैद्धांतिक और प्रयोगात्मक दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स, 133 (24), 233104, 2023. [इस काम के लिए प्रो. एलेक्स जुंगर से प्रशंसा पत्र प्राप्त हुआ]
53. तेजेंद्र दीक्षित, एस. वी. सोलंकी, के. एल. गणपति, और विपुल सिंह, लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए CuO-आधारित सोलर-ब्लाइंड फोटोडिटेक्टर, IEEE फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स, 35 (12), 692-695, 2023। [अगस्त 2023 के अंक में सबसे लोकप्रिय लेखों में से]

54. अरिज सुमंत, विकाश मिश्रा, विपुल सिंह, एम. एस. रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, डिपोल प्लाज़्मोन ने सभी ऑक्साइड-आधारित हेटेरोजंक्शन में चार्ज ट्रांसफर के माध्यम से कुशल सफेद प्रकाश उत्सर्जन को सक्रिय किया, स्क्रिप्टा मटेरियलिया, 231, 115462, 2023।
55. जितेश अग्रवाल, तेजस्विनी किशोर लहाने, तेजेंद्र दीक्षित, विपुल सिंह, उच्च प्रदर्शन स्व-पक्षपाती यूवी डिटेक्शन के लिए ZnO/Pt/P3HT हेटेरो-जंक्शन कॉन्फिगरेशन, IEEE इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स 44 (5),
56. प्रीता डे, तेजेंद्र दीक्षित, विकास मिश्रा, अनुभव साह, विजयन सी, और शिवराम आर कृष्णन, कमरे के तापमान पर फोटोएक्साइटेड MoS₂ नैनोकणों में ई-एच क्वांटम तरल चरण का उद्भव और विश्राम, एडवांस्ड ऑप्टिकल मैटेरियल्स 11 (15), 2202567, 2023। [अगस्त 2023 के अंक के बैक-कवर पेज पर दिखाई दिया] [IIITDM के वेबसाइट पेज पर हाइलाइट किया गया] [IITM टेक टॉक्स में शामिल]
57. बेलार्माइन फ्रांसिस, रीथु सेबेस्टियन, तेजेंद्र दीक्षित, के लक्ष्मी गणपति, और एम. एस. रामचंद्र राव, उच्च प्रतिक्रियाशीलता n-ZnO नैनोरोड्स/p-GaN हेटेरोजंक्शन-आधारित UV-A फोटोडिटेक्टर, सेमीकंडक्टर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 38, 015011, 2023।
58. अमिय कुमार मॉडल, प्रसन्ना कुमार पल्लेपोगु, के प्रेमकुमार, श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु, और प्रेरणा सक्सेना, "IEMI डिटेक्शन एप्लिकेशन के लिए मिनिएचर प्लानर लॉग पीरियोडिक डिपोल ऐरे एंटीना," IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पैटिबिलिटी में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।
59. श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु, राजकिशोर कुमार, और राघवेंद्र कुमार चौधरी, "स्पेक्ट्रम अंडरले कॉग्निटिव रेडियो के लिए बंदी हुई फंडामेंटल मोड बैंडविड्थ के साथ फ्रीक्वेंसी-ट्यूनेबल SIW बैंड-रिजेक्ट फिल्टर," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम। 2024, लेख आईडी 4303470, पृष्ठ 1-9, मई 2024।
60. ए. नटराजन, वी. कृष्णासामी और एम. सिंह, "स्मार्ट एलईडी लाइटिंग कंट्रोल के लिए कम लागत और डिवाइस मुक्त मानव गतिविधि पहचान मॉडल का डिजाइन," आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल (आईईईई एक्सप्लोर), 2024. doi: 10.1109/JIOT.2023.3308219.
61. बरकवी कृष्णमूर्ति और विजयकुमार कृष्णासामी, "इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए उच्च लाभ वाले जेड-सोर्स डीसी-डीसी कनवर्टर से संचालित इंडक्शन मोटर ड्राइव का विश्लेषण और डिजाइन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिअंट एनर्जी (टेलर एंड फ्रांसिस), 45:1, 2024. DOI: 10.1080/01430750.2023.2267583
62. ए. नटराजन, वी. कृष्णासामी और एम. सिंह, "कमोडिटी IoT डिवाइसेस से वाईफाई माप का उपयोग करके निष्क्रिय मानव गति का पता लगाने के लिए एक मशीन लर्निंग दृष्टिकोण," IEEE ट्रांजेक्शन ऑन इंसूमेंटेशन एंड मेजरमेंट (IEEE Xplore) में, वॉल्यूम 72, पृष्ठ 1-10, 2023 2512510, doi: 10.1109/TIM.2023.3272374
63. कलियामूर्ति विजयलक्ष्मी, कृष्णासामी विजयकुमार, कंडासामी नंदकुमार, "एकत्रित एयर-कंडीशनर की आभासी ऊर्जा भंडारण क्षमता का अनुमान लगाने के लिए एक समूह शिक्षण मॉडल" जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज (एल्सेवियर), वॉल्यूम 59, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.106512>

सम्मेलन प्रकाशन

प्रस्तुत किए गए पेटेंट

1. एम.वी. कार्तिकेयन, रविंदर बीमागनी, एस. युवराज, देबाशीष मंडल, पी.सी. कलारिया, ए.के. झा, मल्टी-फ्रीक्वेंसी गायरोट्रॉन के लिए एक रेडियोफ्रीक्वेंसी विंडो और इसके डिजाइन के लिए एक विधि, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202341018145, 2023।
2. के. सेल्वाज्योति, जॉनसन एंटनी ए, 05/05/2023 को प्रकाशित हिस्टैरिसिस को शामिल करने वाली लिथियम फेरस फॉस्फेट बैटरी के लिए विद्युत समतुल्य सर्किट मॉडल
3. एम.एस. रामचंद्र राव, अंजू सरोहा, के. लक्ष्मी गणपति और तेजेंद्र दीक्षित, पॉलीक्रिस्टलाइन यिट्रियम आयरन गार्नेट और एक उत्पाद से ब्रॉडबैंड व्हाइट लाइट उत्पन्न करने की एक प्रक्रिया, डब्ल्यू-आईपीओ/पीसीटी अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट संख्या: डब्ल्यूओ 2022/185332 ए।।
4. एम. एस. रामचंद्र राव, अंजू सरोहा, के. लक्ष्मी गणपति, और तेजेंद्र दीक्षित, पॉलीक्रिस्टलाइन यिट्रियम आयरन गार्नेट से ब्रॉडबैंड व्हाइट लाइट उत्पन्न करने की एक प्रक्रिया और उसका एक उत्पाद, भारतीय पेटेंट अनुदान संख्या 421760 - पेटेंट आवेदन संख्या 202141008825- आईडीएफ 2113 ।
1. एस. कविता, बी. एस. रेनीवाल और बी. जे. कैलाथ, "सीआईएमकॉम्प: कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क के लिए एक ऊर्जा कुशल कंप्यूट-इन-मेमोरी आधारित तुलनित्र", IEEE 27वां डिजाइन, ऑटोमेशन और टेस्ट इन यूरोप सम्मेलन (DATE-2024), स्पेन।
2. सी. जननी, बी. चिट्टी बाबू और के. विजयकुमार, "सोलर एरे का एक बेहतर हॉर्स हर्ड अनुकूलन आधारित पुनर्विन्यास", 2024 सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (स्प्रिंगर), एनआईटी मेघालय - 23-24, फरवरी 2024।
3. एस. आर. आर्य, एस. जे. आलम, जे. श्रीकाकोलापु, आर. चिलिप और बी. चिट्टी बाबू, "यूपीक्यूसी के नियंत्रण में पीआई लाभ अनुकूलन के साथ बाध्य स्थिरता कम से कम माध्य वर्ग एल्गोरिदम," 2023 आईईईई तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर, ऊर्जा और नियंत्रण के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकियों पर (एसटीपीईसी), भुवनेश्वर, भारत, पीपी. 1-7. दिसंबर 2023.
4. अंशुमान भास्कर, अंकित लोधी, के पी प्रधान, "चार्ज शेयरिंग और चार्ज कपलिंग सर्किट का तुलनात्मक मूल्यांकन: इष्टतम इन-मेमोरी कंप्यूटिंग के लिए एक दृष्टिकोण", IEEE 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डिवाइस, सर्किट और सिस्टम (ICDCS), कोयंबटूर, अप्रैल, 2024.
5. मयूख दास, दीपांजन सेन, प्रणवराम वैकटराम, सुबीर घोष, झियू झांग, योंगवेन सन, साकिब नजम यू., यिंग हान, सरकार कल्याण ज्योति, कुमार प्रसन्नजीत प्रधान, दिव्या सोमवंशी, जेडनेक सौफर, यांग यांग, सप्तर्षि दास, "उच्च प्रदर्शन पी-टाइप 2 डी फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर प्राप्त करने के लिए डोपिंग दक्षता बढ़ाना", IEEE इलेक्ट्रॉन डिवाइस टेक्नोलॉजी एंड मैनुफैक्चरिंग (EDTM), बेंगलूर, भारत, 2024.

6. वी. राजकुमारी, अपरणा कृष्ण कुमार, के. पी. प्रधान, "तापमान लचीला 1-टी एफडीएसओआई न्यूरॉन फॉर रलियाबल न्यूरॉमॉर्फिक कंप्यूटिंग", 10वां संयुक्त यूरोएसओआई कार्यशाला और सलिकॉन पर अंतमि एकीकरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (यूरोसओआई-यूएलआईएस 2024), एथेंस, ग्रीस, 2024।
7. अपरणा कृष्ण कुमार, वी. राजकुमारी, के. पी. प्रधान, "सपाइकगि न्यूरल नेटवर्क के लिए पीडीएसओआई-एसओएनओएस डविडस-आधारति सनिप्स की नकल", सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर XXII अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आईडब्ल्यूपीएसडी), मद्रास, भारत, 2023।
8. एम. पूर्वेंद्रन, के. पी. प्रधान, "न्यूरॉमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए वेट एडजस्टेबलिटी के साथ चार्ज ट्रैपिंग फेरो मेमोरी और सनिप्स का प्रोग्राम/मटि और अवधारण", सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर XXII अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आईडब्ल्यूपीएसडी), मद्रास, भारत, 2023।
9. दास, "परमाणु समिलेशन, संश्लेषण और परविहन माप का उपयोग करके 2D FET के लिए पी-टाइप डोपेंट की सह-खोज", सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर XXII अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWPSD), मद्रास, भारत, 2023।
10. रमीज राजा शेख, के. पी. प्रधान, "नॉवेल फेरो-ऑक्साइड-नाइट्राइड-ऑक्साइड-सेमीकंडक्टर (FONOS) FDSOI FET मेमोरी और सनिप्टकि अनुप्रयोगों की ओर", 23वां IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नैनोटेक्नोलॉजी (NANO), जेजू सटी, कोरिया, 2023।
11. एन. सी. भार्गव, अक्कला वकिस, के. पी. प्रधान और तेजेंद्र दीक्षति, "मेमरसिटर आधारति तापमान सेंसर के लिए एक सटीक मॉडल का वकिस", 7वां IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना वज्जान में रुझान (ICOEI), बेंगलुरु, के पी प्रधान, "एलआर और
12. आरएफआर मशीन लर्नगि मॉडल के साथ नैनोशीट फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर के प्रदर्शन मेट्रिक्स की भवषियवाणी", आईईईई इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, सर्वव्यापी संचार और कम्प्यूटेशनल इंटेल्जेंस में हालिया प्रगति, चेन्नई, 2023।
13. वी. राजकुमारी, एस.आर. पांडा, के. पी. प्रधान, "1 टी एफडीएसओआई आधारति एलआईएफ न्यूरॉन बनिा रीसेट सर्कटिरी के: एक प्रस्ताव और जांच", 6वां आईईईई ईडीटीएम, दक्षिण कोरिया, 2023।
14. जे.कार्तिका, अरुपति अनंतराजू, उत्तम एम. पाल, "गाइनोसाइट: सर्वाइकल कैंसर के नदिन के लिए मल्टीस्पेक्ट्रल इमेजिंग में एक सफलता," प्रोक. एसपीआईई 13108 <https://doi.org/10.1117/12.3029337>
15. अरुपति अनंतराजू, अलीशा रहमान, उत्तम एम. पाल, "प्री-सर्वाइकल कैंसर नदिन के लिए एलईडी आधारति हैंडहेल्ड ट्रांसवेजनिल मल्टीस्पेक्ट्रल इमेजिंग जांच का संख्यात्मक वश्लेषण," प्रोक. एसपीआईई 12627, ट्रांसलेशनल बायोफोटोनिक्स: डायग्नोस्टिक्स और थेरेप्यूटिक्स III, 12627ए, 2023।
16. ए. वजियन, आर. अंबुमुथु, आर. रफी.एम.एच, ए. अनंतराजू, संगीता.आर.जी, और यू.एम. पाल, "कोलपोस्कोपी छवियों से चमक को कम करने के लिए एक क्रॉस-पोलराइज्ड कोलपोस्कोपी फिल्टर (क्लियर गायरो) का डिजाइन और मूल्यांकन" फ्रंटियर्स इन ऑप्टिक्स + लेजर साइंस 2023 (FiO, LS), तकनीकी डाइजेस्ट सीरीज़ (ऑप्टिका पब्लिशिंग ग्रुप, 2023), पेपर JM7A.83।
17. कार्तिका। जे., डी. कूडी, एम. ए. पी.टी., एस. एस. हसन, वी. पी. आर., एस. टी. सुचारति, आर. आर. एम.एच., और यू. एम. पाल, "कम संसाधन सेटगिंस में ओरल कैंसर नदिन की दशिा में कफियाती नैरोबैंड मल्टीस्पेक्ट्रल इंटरओरल जांच," फ्रंटियर्स इन ऑप्टिक्स + लेजर साइंस 2023 (एफआईओ, एलएस), तकनीकी डाइजेस्ट सीरीज़ (ऑप्टिका पब्लिशिंग ग्रुप, 2023), पेपर FM6E.6।

18. एस. आर., सोलेंसेल्वन, एन. एस. बी., और यू. एम. पाल, "मोबाइल-आधारित रमन स्पेक्ट्रोमीटर के लिए जांच ऑप्टिक्स प्रोटोटाइप का संख्यात्मक किरण प्रकाशिकी विश्लेषण," बायोफोटोनिक्स कांग्रेस में: जीवन विज्ञान में प्रकाशिकी 2023, तकनीकी डाइजेस्ट श्रृंखला (ऑप्टिका प्रकाशन समूह, 2023), पेपर DW4A.3
19. अर्पिता अनंतराजू, उत्तम एम. पाल, "कम संसाधन सेटिंग्स में प्री-सरवाइकल कैंसर के निदान के लिए एक मल्टीस्पेक्ट्रल ट्रांसवेजिनल इमेजिंग जांच का डिज़ाइन", XXI वार्षिक सम्मेलन भारत में कैंसर का साक्ष्य आधारित प्रबंधन - ईबीएम 2023, टाटा मेमोरियल अस्पताल मुंबई, 2023
20. आरएफआईडी तकनीक का उपयोग करके नमी का पता लगाने के लिए यूएचएफ निष्क्रिय द्विध्रुवीय एंटेना का डिज़ाइन और विश्लेषण, चारुशा चंद्रन, पंडियारसन वेलुस्वामी, एम ऐश्वर्या, वायरलेस, एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी 2023, गांधीनगर, गुजरात, भारत [मौखिक प्रस्तुति]
21. तुरीमेरला प्रताप, वैकट राव धुलिपल्ला, प्रियंका कोकिल, शोर की स्थिति में फंडस रेटिनल छवियों के साथ कंप्यूटर-सहायता प्राप्त मोतियाबिंद निदान, 2024 IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रौद्योगिकी और सामाजिक नवाचार के लिए प्रबंधन में अंतःविषय दृष्टिकोण (IATMSI), 2024, ग्वालियर, भारत
22. पेंटापति नागा श्री चरण तेजा, थुनाकला बाला कृष्ण, अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, प्रियंका कोकिल, स्मार्ट हेल्थकेयर के लिए डर्मास्कोपी छवियों में मेलेनोमा वर्गीकरण के लिए लाइटवेट डीप लर्निंग मॉडल, 2024 IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन वायरलेस-लेस संचार सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग (WiSPNET), 1-6, 21-23 मार्च 2024, चेन्नई, भारत।
23. वरुण सी, अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, थुनाकला बालकृष्ण, और प्रियंका कोकिल, स्मार्ट हेल्थकेयर के लिए लाइटवेट सीएनएन मॉडल का उपयोग करके स्तन कैंसर के लिए एक कंप्यूटर सहायता प्राप्त जांच प्रणाली, बायोसिग्नल, इमेज और इंस्ट्रुमेंटेशन
24. पर IEEE प्रायोजित दसवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया, श्री शिवसुब्रमण्यम नादर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, भारत ट्रेक्सल विश्वविद्यालय के सहयोग से, फिलाडेल्फिया 20-22 मार्च, 2024, चेन्नई, 2024।
25. डेल्फा जैकब, प्रियंका कोकिल, सुब्रमण्यम एस, और जयंती थिरुवेंगदम, डि-कोडिंग स्लीप: ऑब्सेक्टिव स्लीप एपनिया डिटेक्शन के लिए 2024, चेन्नई, 2024।
26. चंद्रशेखर भूषम, अजय कुमार रेड्डी पोरेड्डी, थुनाकला बाला कृष्ण और प्रियंका कोकिल, "स्वचालित एनीमिया वर्गीकरण और पैल्पेब्रल कंजंक्टिवा छवियों की डीप सीएनएन और जीएलसीएम विशेषताओं का उपयोग करके हीमोग्लोबिन स्तर की भविष्यवाणी", IEEE 7वां सूचना और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन (IEEE CICT-2023), PDPM IIITDM जबलपुर, भारत 15-17 दिसंबर, 2023।
27. निरंजना वन्नादिल और प्रियंका कोकिल, "सीएनएन और ट्रांसफार्मर मॉडल के साथ फंडस छवियों पर शोर और प्रदर्शन विश्लेषण", IEEE 7वां सूचना और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन (IEEE CICT-2023), PDPM IIITDM जबलपुर, भारत 15-17, दिसंबर, 2023
28. फेडरेटेड सेटिंग में त्वचा के धारों के निदान के लिए पूर्व प्रशिक्षित मॉडल", कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीवीआईपी-2023), आईआईटी जम्मू, 03-05 नवंबर 2023 ।
29. सुधरसन एस, प्रियंका कोकिल, शशिकला डी और अरविंदा स्वामी पेंटा, "हाइब्रिड मॉडल का उपयोग करके डीपफेक डिटेक्शन सिस्टम", कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 14वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी दिल्ली, 6-8 जुलाई, 2023

30. सुधरसन एस, प्रियंका कोकिल, अन्नामलाई आर और एन वी साई मनोज, "ऑब्जेक्ट डिटेक्शन एल्गोरिदम के लिए योलो मॉडल का उपयोग करके उन्नत खाद्य वर्गीकरण प्रणाली", कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 14वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी दिल्ली, 6-8 जुलाई, 2023
31. डेल्फा जे, प्रियंका कोकिल, सुब्रमण्यम एस, टी जयंती, तुलनात्मक भारतीय आबादी में विभिन्न श्वास सहायक उपकरणों और स्लीप एपनिया (एसए) के प्रभाव का अध्ययन, डिवाइस इंटेलिजेंस, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (डीआईसीसीटी), देहरादून, 2023।
32. पी. मौनिका और प्रियंका कोकिल, बाहरी गड़बड़ी के माध्यम से स्टेट-स्पेस इन-इंटरफेरड डिस्क्रीट सिस्टम के लिए एक्सपोनेंशियल स्टेबिलिटी क्राइटेरिया, पावर, कंट्रोल एम्बेडेड सिस्टम पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीईएस-2023), 06-08 जनवरी, 2023, एमएनएनआईटीइलाहाबाद।
33. रेजी जी, के. सेल्वाज्योति, बी. राजा, सिंगल-फेज इलेक्ट्रिकल नेटवर्क में सीरीज आर्क फॉल्ट डिटेक्शन के लिए टीएचडी की जांच, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 2024 एनआईटी मेघालय, शिलांग में 20-22 जून, 2024 के दौरान आयोजित किया जाएगा।
34. ए. जॉनसन एंटनी, के. सेल्वाज्योति, एक समतुल्य सर्किट मॉडल का उपयोग करके लिथियम आयन फॉस्फेट बैटरी के चार्ज की स्थिति का विस्तारित कलमन फ़िल्टर आधारित अनुमान, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 2024 एनआईटी मेघालय, शिलांग में 20-22 जून, 2024 के दौरान आयोजित किया जाएगा।
35. एस. किरुबाकरन, एम.डी. सेल्वाराज, "आरएफ और एफएसओ संचार प्रणालियों में IEEE 2023 IEEE वायरलेस एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS), विशाखापत्तनम। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार)
36. सिम्हाद्री रविशंकर; भरत कोक्कल्ला; एम. डी. सेल्वाराज, "समन्वित मल्टीपॉइंट NOMA सेलुलर नेटवर्क का प्रदर्शन विश्लेषण," IEEE 2023 IEEE वायरलेस एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS), अहमदाबाद की कार्यवाही में।
37. दीपिका शशि, श्रीजीत कनकंबरन और थॉमस जोसेफ, वितरित ध्वनिक संवेदन प्रणाली में कंपन पैटर्न के बहु-घटना वर्गीकरण के लिए मशीन लर्निंग मॉडल का प्रदर्शन तुलना, 2024 सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटेशन, इलेक्ट्रॉनिक्स, पावर और दूरसंचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IConSCEPT), जुलाई 2024
38. प्रियदर्शिनी राजेंद्रन, दर्शन शाहिनी आर, कार्तिगा बी और श्रीजीत के, फाइबर ऑप्टिक वितरित ध्वनिक सेंसर का उपयोग करके भूकंपीय गतिविधि निगरानी के लिए मशीन लर्निंग तकनीकों का तुलनात्मक अध्ययन, सामाजिक नवाचार के लिए प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अंतःविषय दृष्टिकोण पर दूसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IATMSI-2024), मार्च 2024।
39. येल्ला पवन कुमार, अर्चना टी सी और श्रीजीत कनकंबरन, आर्द्रता संवेदन के लिए टिन डाइसल्फाइड-लेपित गैर-एडियाबेटिक टेपर्ड फाइबर, फोटोनिक्स 2023, आईआईएससी बेंगलुरु, जुलाई 2023.
40. पासुमरती वेंकटेश, यदा साई प्रणय, पलास बिस्वास और श्रीजीत कनकंबरन, फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर का उपयोग करके धातु प्लेटों पर प्रभाव निगरानी और स्थानीयकरण के लिए मशीन लर्निंग तकनीक, फोटोनिक्स 2023, आईआईएससी बेंगलुरु, जुलाई 2023।
41. लीला नागेंद्र श्रृंगारपु, विकास मिश्रा, एम जूली थैरेसा, सुमंत अरिगे और तेजेंद्र दीक्षित, संभावित क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए एच-बीएन में दोष इंजीनियरिंग की खोज, आईएसएसएस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन माइक्रो, नैनो और स्मार्ट सिस्टम 2024, बेंगलुरु, भारत आईसी-एमएनएसएस 2024 (IC-MNSS 2024) आईआईएससी बेंगलोर।

42. शिवानी मेहता, सुमंत अरिगे, वी प्रवीण भल्लामुदी, और तेजेंद्र दीक्षित, क्वांटम रिजर्वायर कंप्यूटिंग पर आधारित ग्रोवर के एल्गोरिदम का कार्यान्वयन, IEEE 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज 2024, बेलगाम, भारत, 24 मई - 26 मई 2024, जैन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बेलगाम, भारत।
43. जम्पानी सरथ चंद्र, सुमंत अरिगे, एम एस रामचंद्र राव, और तेजेंद्र दीक्षित, प्रतिरोधक रैंडम-एक्सेस मेमोरी के लिए CuO पतली फिल्म आधारित मेमरिस्टिव डिवाइस का लक्षण वर्णन, IEEE 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (I2CT) पुणे (IIT बॉम्बे सेक्शन), 5-7 मई।
44. साईनाथ रेड्डी मरम रेड्डी, सुमंत अरिगे और तेजेंद्र दीक्षित, मोट-इन्सुलेटर आधारित मेमोरी तकनीक के लिए डिवाइस आर्किटेक्चर की भूमिका पर प्रकाश डालते हुए, IEEE 9वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (I2CT) में: पुणे (IIT बॉम्बे सेक्शन), 5-7 मई।
45. जम्पानी सरथ चंद्र, सुमंत अरिगे, एम एस रामचंद्र राव और तेजेंद्र दीक्षित, प्रतिरोधक स्विचिंग के लिए CuO पतली फिल्मों का उपयोग करके प्लानर मेमरिस्टर कॉन्फिगरेशन, 8वीं IEEE इलेक्ट्रॉन डिवाइस टेक्नोलॉजी एंड मैनुफैक्चरिंग (IEEE EDTM), 4-6 मार्च, बेंगलोर (2024)।
46. अरिगे सुमंत, श्रीकांत सिंघल और तेजेंद्र दीक्षित, ऑक्साइड सेमीकंडक्टर्स आधारित मेमरिस्टर में नकारात्मक अंतर प्रतिरोध की जांच, सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर XXII अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, 13-17 दिसंबर, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, भारत (2023)।
47. रवींद्र कुमार निठारवाल, अनुभव साहू, विवेक कुमार, तेजेंद्र दीक्षित*, और शिवराम कृष्णन, हाइड्रोथर्मल और एफएस-लेजर एब्लेशन तकनीकों के माध्यम से संश्लेषित MoO₃ नैनोमटेरियल के संरचनात्मक, कंपन और ऑप्टिकल गुणों पर जांच, 34वां वार्षिक एमआरएसआई एजीएम सम्मेलन; 2023 दिसंबर 12 -15; आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, भारत (2023)।
48. रवींद्र कुमार, विकास मिश्रा, तेजेंद्र दीक्षित, प्रहलाद कांति बर्मन, प्रमोदा के. नायक, और एम.एस. रामचंद्र राव, α-MoO₃/MoS₂ वैक्यूम डेर वाल्स हेटरोस्ट्रक्चर में सकारात्मक ट्रिपल की जांच, ग्राफीन और 2डी सामग्री अनुसंधान में हालिया प्रगति (आरपीजीआर-2023), नवंबर 2023, आईआईएससी बेंगलोर, बेंगलोर, भारत।
49. रवीन्द्र कुमार, विकाश मिश्रा, तेजेन्द्र दीक्षित, प्रहलाद कांति बर्मन, प्रमोदा के. नायक, और एम. एस. रामचन्द्र राव, α-MoO₃/MoS₂ वैक्यूम डेर वाल्स हेटरोस्ट्रक्चर में सकारात्मक रूप से चार्ज किए गए ट्रिपल की जांच, फ्लैटलान
50. रवींद्र कुमार निठारवाल, अनुभव साहू, विवेक कुमार, तेजेंद्र दीक्षित*, और शिवराम कृष्णन, हाइड्रोथर्मल ग्रोथ तापमान के माध्यम से MoO₃ नैनोमटेरियल के क्रिस्टलीय चरण, आकार और ऑप्टिकल गुणों को तैयार करना, 7वीं भौतिकी इन-हाउस संगोष्ठी; 2023 अक्टूबर 27 -28; आईआईटी मद्रास, चेन्नई।
51. भार्गव चक्रवर्ती, अक्कला विकास, के पी प्रधान, और तेजेंद्र दीक्षित, मेमरिस्टर आधारित तापमान संसर के लिए एक सटीक मॉडल का विकास, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना विज्ञान में रुझानों पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन IC0E1 2023, तिरुनेलवेली [DOI: 10.1109/IC0E156765.2023.10125662]।
52. रवींद्र कुमार निठारवाल, अनुभव साहू, विवेक कुमार, तेजेंद्र दीक्षित*, और शिवराम कृष्णन, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए क्वांटम सामग्रियों के समय-समाधान वाले अध्ययन, फोटोनिक्स और मेटामटेरियल्स पर इंडो-फ्रेंच सम्मेलन (आईएफसीएफपीएम - 2023), 20-22 अप्रैल, महिंद्रा विश्वविद्यालय, हैदराबाद, भारत (2023)।
53. श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु, जूलियन सर्राजिन, और राघवेंद्र कुमार चौधरी, "60-गीगाहर्ट्ज मैग्नेटो-इलेक्ट्रिक डिपोल एंटीना-आधारित सरणी," 2024 IEEE वायरलेस एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS), 29 फरवरी 2024 - 03 मार्च 2024, विशाखापत्तनम, भारत।
54. विनयकुमार कोंडिगारी और श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु, "एक्स- और केयू-बैंड अनुप्रयोगों के लिए प्रतिरोधक लोडिंग का उपयोग करके मेटामटेरियल अवशोषक की बैंडविड्थ वृद्धि," 2024 IEEE वायरलेस एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS), 29 फरवरी 2024 - 03 मार्च 2024, विशाखापत्तनम, भारत।
55. एस दीना प्रिया और श्रीनाथ रेड्डी थुम्मलुरु, "मिमी-वेव एमआईएमओ एंटीना के लिए परावर्तक-आधारित अलगाव तकनीक," 2024 IEEE वायरलेस एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS), 29 फरवरी 2024 - 03 मार्च 2024, विशाखापत्तनम, भारत।

आमंत्रित वार्ता

1. प्रो. बिन्सू जे कैलाथ ने 13 मार्च, 2024 विकसित भारत@2047 के क्रम में भारत के टेकेड - चिप्स फॉर विकसित भारत के अवसर पर आईआईआईटी श्रीसिटी के छात्रों को वीएलएसआई डिजाइन में एआई के अनुप्रयोगों पर ऑनलाइन संबोधन दिया।
2. प्रो. बिन्सू जे कैलाथ ने 13 मार्च, 2024 को भारत के टेकेड - चिप्स फॉर विकसित भारत@2047 के अवसर पर संस्थान समुदाय को चिप डिजाइन पर भारत सरकार की पहल पर संबोधन दिया।
3. डॉ. बी. चिट्टी बाबू ने एसएसआई इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी & इंजी, आंध्र प्रदेश में आईईईई एसएसआई-आईटीई'24 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य भाषण दिया, 23-25
4. डॉ. बी. चिट्टी बाबू- फरवरी 2024 ने वीआईटी आंध्र प्रदेश में 16 और 17, फरवरी 2024 को संपन्न स्मार्ट और सतत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसएसईएस 2024) में मुख्य भाषण दिया।
5. डॉ. बी. चिट्टी बाबू ने सीएमआरआईटी, बेंगलूरु में 14-16, दिसंबर 2023 को आयोजित संचार, कंप्यूटिंग और उद्योग 4.0 (सी2आई4-2023) पर चौथे आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य भाषण दिया।
6. डॉ. बी. चिट्टी बाबू ने कोट्टयम, केरल में 09 नवंबर 2023 को संपन्न आईईईई सिस्टम्स काउंसिल अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई आरएसएस-ई 2023) में मुख्य भाषण दिया।
7. डॉ. बी. चिट्टी बाबू ने पीएसएनसीईटी, तमिलनाडु, में 25 अगस्त 2023 को संपन्न बिजली, सूचना और संचार पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपी-आईसी 2023) में मुख्य भाषण दिया
8. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान ने 05 जुलाई 2024 को कर्पगम एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन द्वारा आयोजित "सीएमओएस और सीएमओएस आधारित उपकरणों से परे जैविक व्यवहार की नकल" 2-दिवसीय एफडीपी में "न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग डिवाइसेस" विषय पर भाषण दिया।
9. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान ने - 07 मार्च 2024 को BIT मेसरा द्वारा आयोजित "न्यूरोएवोल्यूशन-आधारित उन्नत सेमीकंडक्टर डिवाइस (NASD - 2024)" विषय पर 5-दिवसीय लघु अवधि पाठ्यक्रम में "CMOS और CMOS आधारित उपकरणों के माध्यम से जैविक व्यवहार की नकल" पर भाषण दिया।
10. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान- 30 जनवरी 2024 को IIITDM जबलपुर द्वारा आयोजित "उन्नत सेमीकंडक्टर डिवाइस" विषय पर 5-दिवसीय FDP में "CMOS और CMOS आधारित उपकरणों के माध्यम से जैविक व्यवहार की नकल" पर भाषण दिया।
11. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान ने "सेमीकंडक्टर डिजाइन और विकास" विषय पर 6-दिवसीय ATAL FDP में "CMOS और CMOS आधारित उपकरणों के माध्यम से जैविक व्यवहार की नकल" पर नेशनल इंजीनियरिंग कॉलेज, कोविलपट्टी द्वारा 21 नवंबर 2023 को आयोजित कार्यक्रम में भाग लिया।
12. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान द्वारा 16 अक्टूबर 2023 को आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, एसआरएम आईएसटी और करुण्य प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान द्वारा संयुक्त रूप से "सेमीकंडक्टर सामग्री और उपकरणों में अनुसंधान के अवसर" पर 5 दिवसीय कार्यशाला में "कर्म बिजली सेमीकंडक्टर डिवाइस डिजाइन और अनुप्रयोग" आयोजित किया गया।
13. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान ने एनआईटी कालीकट द्वारा 25 जुलाई 2023 को "सीएमओएस के माध्यम से जैविक व्यवहार की नकल और सीएमओएस आधारित उपकरणों से परे" 5 दिवसीय एसटीटीपी में "अगली पीढ़ी के सेमीकंडक्टर डिवाइस, मेमोरी और सेंसर" पर आयोजित किया।

14. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान ने एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित और आईआईटी पटना द्वारा 23 मार्च 2023 को आयोजित ब्रेन इन्सपयर्ड/न्यूरोमार्फिक कंप्यूटिंग फॉर रेस्पान्सिबल एआई - पर आयोजित 7 दिवसीय कार्यशाला में "सीएमओएस और गैर-सीएमओएस आधारित बायोलॉजिकल बिहेवियर की मिमिकिंग" पर भाषण दिया।
15. डॉ. पाल उत्तम मृणाल ने 31 मार्च 2024 से 06 अप्रैल 2024 तक संपन्न एसईआरबी कार्यशाला माइक्रोमशीनिंग और बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोफैब्रिकेशन, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई कैंसर के निदान के लिए 'नॉवल लघु एंडोस्कोपी ऑप्टिकल सिस्टम के डिजाइन और निर्माण पर चर्चा की।
16. डॉ. पाल उत्तम मृणाल ने सत्यभामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान में 26 मार्च, 2024 को विकसित भारत अभियान के तहत उत्पादकता और नवाचार बढ़ाने में अपस्किनिंग और रीस्किनिंग पर चर्चा में भाग लिया।
17. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- डीप लर्निंग और बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग में इसके अनुप्रयोगों पर आईईईई एसपीएस समर सीजनल स्कूल 2023
18. डॉ. पाल उत्तम मृणाल - COMSOL मल्टीफिजिक्स का उपयोग करके प्रकाश-ऊतक इंटरैक्शन का अनुकरण करने पर चर्चा, COMSOL मल्टीफिजिक्स के लिए वेबिनार (31/10/2023) (ऑनलाइन)
19. डॉ. पाल उत्तम मृणाल - ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स पर कार्यशाला में कम्प्यूटेशनल फोटोनिक्स के परिचय पर चर्चा, इंटरनेशनल स्कूल ऑफ फोटोनिक्स, CUSAT केरल (05/10/2023)
20. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- BIDFEST 2023, VIT वेल्लोर में बायोइंस्पायर्ड ऑप्टिक्स पर चर्चा। (21/03/2023)
21. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- मौखिक कैंसर के निदान के लिए ऑप्टिकल तकनीकों में हालिया प्रगति और भविष्य के रुझान, ग्लोबल बायोमेडिकल रिसर्च फाउंडेशन (जीबीआरएफ), चेन्नई। (2023)
22. डॉ. पंडियारासन वेलुस्वामी- 22 जून 2023 आमंत्रित वार्ता, "सतत ऊर्जा संचयन प्रौद्योगिकियां", एक सतत पर्यावरण के लिए ऊर्जा सामग्री पर एफडीपी" 19 - 23 जून, 2023, स्कूल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, वीआईटी-चेन्नई कैंपस, चेन्नै, भारत।
23. डॉ. पंडियारासन वेलुस्वामी- 15 मई 2023 मुख्य अतिथि और अतिथि वक्ता, "स्वास्थ्य देखभाल में पहनने योग्य" एसईआरबी प्रायोजित पांच दिवसीय कार्यशाला ऑटिज्म से पीड़ित लोगों के लिए भावना पहचान सहायक संकेत और छवि प्रसंस्करण तकनीक: एक एआई परिप्रेक्ष्य, 15 से 19 मई 2023, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, राजलक्ष्मी प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई, भारत।
24. डॉ. पंडियारासन वेलुस्वामी- 25 अप्रैल 2023 मुख्य अतिथि और अतिथि व्याख्यान, "पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक की अगली पीढ़ी डिवाइस", GNAANA23 एसोसिएशन के समापन समारोह में भाग लिया और इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, बिल्डर्स इंजीनियरिंग कॉलेज, तिरुपुर, भारत में अतिथि व्याख्यान दिया।
25. डॉ. प्रियंका कोकिल- 25.06.2024 को दोपहर 3:30 बजे युनिवर्सिटी ऑफ सैलफोर्ड, यूके के प्रोफेसर शिवकुमार पलैयानाकोटे द्वारा "ड्रॉन इमेज की चुनौतियों का समाधान करने के तरीके" पर आमंत्रित वार्ता का आयोजन किया।
26. डॉ. श्रीजीत के - एमआईटी कैंपस अण्णा विश्वविद्यालय, चेन्नै द्वारा 25 जुलाई, 2023 को आयोजित ट्रांसमिशन लाइनों और आरएफ सिस्टम पर छह दिवसीय संकाय सशक्तिकरण कार्यक्रम में "उच्च आवृत्ति ट्रांसमिशन लाइनों" पर विशेषज्ञ सत्र।
27. डॉ. थुम्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी ने वीआईटी वेलूर में 05 अप्रैल 2024 को "भविष्य के वायरलेस संचार के लिए माइक्रोवेव टेक्नोलॉजीज" पर भाषण दिया।

28. डॉ. थुम्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी ने आईआईटी पटना में 17 मार्च 2024 को "भविष्य के वायरलेस संचार के लिए माइक्रोवेव टेक्नोलॉजीज" पर भाषण दिया।
29. डॉ. थुम्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी ने केयर कॉलेज, त्रिची में 15 दिसंबर 2023 को "सब-6 गीगाहर्ट्ज और एमएम-वेव फ्रीक्वेंसी के लिए एमआईएमओ टेक्नोलॉजी" पर चर्चा की।
30. डॉ. थुम्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी ने 06 दिसंबर 2023 को वीआईटी वेल्लोर में "रीकॉन्फिगरेबल इंटेलिजेंट के लिए मेटाग्रेटिंग सतहों पर कार्यशाला
31. डॉ. थुम्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी ने 18 नवंबर 2023 को IEEE APS चैप्टर, विजाग के लिए "रीकॉन्फिगरेबल इंटेलिजेंट सरफेस" पर परिचर्चा
32. डॉ. थुम्मलुरु श्रीनाथ रेड्डी ने 17 अप्रैल 2023 को वीआईटी वेल्लोर में "रीकॉन्फिगरेबल इंटेलिजेंट सरफेस के लिए मेटाग्रेटिंग,"

पुस्तक अध्याय

1. एम. मुथु मीनाक्षी, जी. अन्नासामी, एस. कृष्णन, एम. हेमा ब्रिधा, और ए. के. नरसिम्हन, नैनोपार्टिकल्स इन सस्टेनेबल एनवायरनमेंटल रीमेडिएशन एजेंट्स, संपादक के. सिमोनिडिस और एस. मोरडिकोउडिस, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, 2023, खंड 61, अध्याय 7, पृष्ठ 163-192।
2. आर. चंद्रशेखरन, एम. सतीशकुमार रेड्डी, बी. राजा और के. सेल्वज्योति, दविदिश डीसी का डिजाइन? इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए डीसी कन्वर्टर और कंट्रोलर या पुस्तक पावर कन्वर्टर, ड्राइव्स, और सस्टेनेबल एप्लीकेशन के लिए नियंत्रण, विले प्रकाशन, जून 2023
3. डॉ. सेल्वज्योति के, डॉ. तमिलसेल्वी एस और प्रो. शरत कुमार साहू, इंडक्शन, सिंक्रोनस और स्पेशल इलेक्ट्रिकल मशीनें, <https://ekumbh.aicte-india.org/allbook.php#>, डिप्लोमा, 2 वर्ष, 4 सेमेस्टर, मई 2024, 322 पृष्ठ
4. के. अखिला, के. सेल्वज्योति, इलेक्ट्रिक वाहन के लिए दुर्लभ पृथ्वी चुंबक मुक्त कर्षण मोटर का डिजाइन पुस्तक पावर कन्वर्टर, ड्राइव्स, और सस्टेनेबल एप्लीकेशन के लिए नियंत्रण, विले प्रकाशन, जून 2023।

अतिरिक्त जानकारी

1. डॉ. बी. चिट्ठी बाबू को वर्ष 2023 का भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम, चेन्नै का उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार 2023 मिला।
2. डॉ. गौरी ए ने 11 दिसंबर से 15 दिसंबर 2023 के बीच आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम-चेन्नई, भारत में बायोमेडिकल ऑप्टिक्स (WiSBO 23) पर एक शीतकालीन स्कूल का आयोजन किया।
3. डॉ. गौरी.ए आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में तकनीकी वार्ता श्रृंखला आयोजित करने के लिए IEEE EMBS सकाय सलाहकार रही।
4. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान- प्रोफेसर जे-पी रस्किन, यूसीलोवेन, बेल्जियम के साथ काम करने के लिए 6 महीने के लिए एसईआरबी इंटरनेशनल रिसर्च एक्सपीरियंस (एसआईआरई) 2023-24 प्राप्त किया।
5. डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान- आईईईई मद्रास सेक्शन पब्लिकेशन अवार्ड 2023 के प्राप्तकर्ताओं में से एक के रूप में चुने गए।
6. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- मेडिकल इम्प्लान्ट्स और उपकरणों के लिए पॉलीमेरिक बायोमटेरियल पर 6वीं ईएमबीएस टॉक सीरीज का आयोजन किया। डॉ. मुकेश डोबले, बायोटेक विभाग आईआईटी मद्रास में प्रोफेसर और थीवनम एडिटिव्स एंड न्यूट्रास्यूट्स प्राइवेट लिमिटेड के संस्थापक निदेशक ने आईआईआई-आईटीडीएम कांचीपुरम ईएमबीएस स्टूडेंट क्लब के सहयोग से आईआईटी मद्रास रिसर्च पार्क में (7/11/2023)
7. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ईएमबीएस स्टूडेंट क्लब के सहयोग से मल्टीटेल इनोवेशन सेंटर, बेल्जियम के प्रोजेक्ट मैनेजर डॉ. गणेशन शिवरामकृष्णन द्वारा बहुमुखी कार्यक्षमता और असाधारण थ्रूपुट के साथ एक उन्नत ऑप्टिकल बायोसेंसर? पर 6वीं ईएमबीएस टॉक सीरीज का आयोजन किया गया। (16/11/2023)
8. डॉ. पाल उत्तम मृणाल- आईआईटी मद्रास के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग की प्रोफेसर शांति भट्टाचार्य द्वारा आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ईएमबीएस छात्र क्लब के सहयोग से माइक्रो और नैनो-ऑप्टिक्स के साथ प्रकाश में हेरफेर पर 5वीं ईएमबीएस टॉक श्रृंखला का आयोजन किया गया। (22/09/23)

ईसीई तकनीकी स्टाफ



श्रीमती पी. पवित्रा
तकनीकी अधिकारी



श्री पी. एम. श्रीराम भास्कर
तकनीकी अधीक्षक



श्री कृष्ण प्रसाद एन
जूनियर तकनीकी अधीक्षक



श्री एम. अश्विन राज
जूनियर तकनीकी अधीक्षक



सुश्री रक्षणा ए
जूनियर तकनीशियन



सुश्री यूनिवर्स जैस्मीन ए
जूनियर तकनीशियन (जनवरी 2024 तक)



श्री भवनेश्वरी एन
जूनियर तकनीशियन (जनवरी 2024 तक)



श्री तमिलरसन डी
जूनियर तकनीशियन (जनवरी 2024 से)



श्री अर्जुनन डी
जूनियर तकनीशियन (जनवरी 2024 से)

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग का शिक्षण और अनुसंधान दोनों में एक विशिष्ट कीर्तिमान है। हमने वर्ष 2007 में मैकेनिकल डिज़ाइन और विनिर्माण स्ट्रीम से अपनी यात्रा शुरू की। पिछले एक दशक में हमने आईटी एनेबल्ड डिज़ाइन और विनिर्माण केंद्रित मैकेनिकल इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम और अनुसंधान में अपनी विशेषज्ञता और क्षमता उल्लेखनीय वृद्धि की है।

हमारे पास मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एक मजबूत स्नातक कार्यक्रम है, जिसमें बी.टेक (मैकेनिकल इंजीनियरिंग), बी.टेक (स्मार्ट विनिर्माण), एम.टेक (मैकेनिकल सिस्टम डिज़ाइन) और एम.टेक (स्मार्ट विनिर्माण) शामिल हैं। हमारा विभाग आईटी सक्षम डिज़ाइन और विनिर्माण-आधारित इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम प्रदान करता है। हमारे पाठ्यक्रम का प्राथमिक ध्यान छात्रों को तकनीकी जानकारी प्रदान करना, उनकी समस्या-समाधान कौशल और नई तकनीकों के नवाचार को बढ़ावा देना है। यह विभाग छात्रों को उनकी रुचि को आगे बढ़ाने के लिए क्रॉस कटिंग ज्ञान प्रदान करने के लिए बड़ी संख्या में अंतःविषय पाठ्यक्रम प्रदान करता है। नए वैज्ञानिक और तकनीकी विकास को पेश करने के लिए पाठ्यक्रम सामग्री का समय-समय पर अद्यतन किया जाता है। स्नातक छात्रों को विभिन्न शोध परियोजनाओं को शुरू करने और आसपास के उद्योगों में समय बिताने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। यह विभाग आंतरिक,

बाह्य और परियोजना श्रेणियों के अंतर्गत विशेष क्षेत्रों में पीएचडी डिग्री भी प्रदान करता है। हमारा विभाग सहयोगी और अंतःविषय अनुसंधान करने के लिए सक्रिय अनुसंधान समूहों को बनाए रखता है। हमारे पास अपने शैक्षणिक कार्यक्रमों और अनुसंधान का समर्थन करने के लिए अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाएं हैं। अनुसंधान के लिए उत्कृष्ट वित्तपोषण हमें अपने अनुसंधान अवसरचना में उच्च मानकों को बनाए रखने में मदद करता है। अनुसंधान के कुछ प्रमुख इस प्रकार हैं - स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिज़ाइन, प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल बायोमैकेनिक्स, सर्जरी प्लानिंग एल्गोरिदम, सप्लाइ चैन, वाहन रूटिंग समस्या, वेयरहाउस लोकेशन समस्या, मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, स्मार्ट मटीरियल्स, एडवांस्ड एफईएम, मटीरियल मांडलिंग, बायो-मैकेनिक्स, हीट और मास ट्रांसफर, फुड प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग सिस्टम, हीट एक्सचेंजर्स, केमिकल प्रोसेसिंग, उत्पाद डिज़ाइन और उद्युमिता में जटिलता, मानव कारक, कान्टैक्ट एवार सोल्यूशन, पॉलिमर और पॉलिमर कंपोजिट के साथ इंजीनियरिंग डिज़ाइन, उन्नत इंजीनियरिंग सामग्रियों की फेटिंग और फ्रैक्चर, एफई आधारित टोपोलॉजी अनुकूलन, रोबोटिक्स और नियंत्रण प्रणाली, ऊर्जा भंडारण और अन्य संबद्ध क्षेत्र।

इस विभाग के संकाय सदस्य और उनके शोध का विषय



डॉ. अरुण कुमार
(पीएचडी , आईआईटी कानपुर)
एसोसिएट प्रोफेसर

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



डॉ. अविनाश कुमार
(पीएचडी , आईआईटी दिल्ली)
सहायक प्रोफेसर

बायो-फ्लो, बायो-फ्लुइडिक्स, लैब-ऑन-चिप और बायो-डिवाइस, बायो-मेडिकल डिवाइस और स्वास्थ्य देखभाल, एमईएमएस, बायो-एमईएमएस, सी-एमईएमएस और माइक्रो/नैनो-फ्लुइडिक्स, माइक्रो/नैनो-फैब्रिकेशन और उन्नत विनिर्माण, लेजर मशीनिंग और सतह इंजीनियरिंग



डॉ. एम. राममनोहर बाबू
प्रैक्टिस प्रोफेसर



डॉ. गौतमन स्वामीनाथन
(पीएचडी , नॉर्थ कैरोलिना ए एंड टी स्टेट यूनिवर्सिटी)
एसोसिएट प्रोफेसर

पॉलिमर और कंपोजिट का प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन, कंपोजिट संरचनाओं का मॉडलिंग, क्षति सहनशीलता और स्थायित्व पर अध्ययन, ऊर्जा अवशोषण, फ्रैक्चर व्यवहार, थर्मोइलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेटर



प्रो. के. जयपाल
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
प्रोफेसर

परिमित तत्व विधियां, सामग्री मॉडलिंग, स्मार्ट, सामग्री और संरचनाएं, थर्मोइलेक्ट्रिक और वेरेबल डिवाइज, कोल्ड स्प्रे कोटिंग



प्रो. एस. जयवेल
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
प्रोफेसर

द्रव और तापीय विज्ञान, कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी, अनुप्रयोग: हीट एक्सचेंजर, पवन टरबाइन, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग



डॉ. पी. कल्पना
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
एसोसिएट प्रोफेसर

IoT और ब्लॉक चेन, उन्नत अनुकूलन तकनीक, डेटा एनालिटिक्स, एआई और एमएल, सेकुलर इकोनॉमी और रिवर्स लॉजिस्टिक्स, सतत आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला जोखिम प्रबंधन



डॉ. एस. कार्तिक
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

माइक्रोफ्लुइडिक्स और एमईएमएस, संवहनीय ऊष्मा स्थानांतरण और मिश्रण, दवा वितरण के लिए मोबाइल माइक्रोरोबोट्स , बायो-माइक्रोफ्लुइडिक्स और लैब-ऑन-चिप, ड्रॉपलेट माइक्रोफ्लुइडिक्स और इंटरफेसियल फेनोमेना, परिसंचारी ट्यूमर कोशिकाओं की छंटाई प्रौद्योगिकियां



डॉ. काशफल ओरा
(पीएचडी , आईआईटी कानपुर)
सहायक प्रोफेसर

मशीनिंग; सैद्धांतिक मोडल विश्लेषण; मशीनिंग उपकरण गतिशीलता और कंपनी विश्लेषण; विनिर्माण प्रक्रियाओं की निगरानी और नियंत्रण; गणितीय मॉडलिंग और स्टोकेस्टिक स्थिति आकलन; सुपर मिश्र धातुओं की उन्नत विनिर्माण प्रक्रिया और मशीनिंग; जैव प्रत्यारोपण और उत्पाद विकास के सतह संशोधन; टिकाऊ विनिर्माण और ट्रिबोलॉजी विश्लेषण; घर्षण हलचल वेल्डिंग; समग्र सामग्री।



डॉ. किशोर कुमार गजरानी
(पीएचडी , आईआईटी गुवाहाटी)
सहायक प्रोफेसर

स्मार्ट विनिर्माण; सतत मशीनिंग; एडिटिव विनिर्माण;
माइक्रोमैक्युफैक्चरिंग ; ट्राइबोलॉजी; ग्रीन स्नेहक और
शीतलक; पैकेजिंग



डॉ. एम. वेलन
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
सहायक संकाय - प्रोफेसर

हरित उत्पाद डिजाइन; टिकाऊ विनिर्माण; हरित उत्पादों
का विनिर्माण, प्रोटोटाइपिंग और परीक्षण, हरित ऊर्जा,
प्रदूषण नियंत्रण; कार्बन पदचिह्न; जीएचजी उत्सर्जन
और जलवायु परिवर्तन; कार्बन कैप्चर उपयोग और
भंडारण; कृत्रिम बुद्धिमत्ता और स्थिरता; हरित आपूर्ति
श्रृंखला प्रबंधन, सामग्री अनुसंधान; जीवन चक्र आकलन,
पर्यावरण प्रभाव आकलन, ई-कचरा प्रबंधन,



डॉ. नागराज. एम
(पीएचडी , एनआईटी त्रिची)
सहायक प्रोफेसर

हल्के मिश्रधातुओं पर गंभीर प्लास्टिक विरूपण (एसपी-
डी); समान और असमान मिश्रधातुओं पर घर्षण वेल्डिंग;
जैवचिकित्सा प्रत्यारोपणों पर सतह संशोधन; अति
सूक्ष्म-दानेदार मिश्रधातुओं पर घिसाव, संक्षारण और
ट्राइबोकॉरोजन विश्लेषण; ईसीएपी-प्रसंस्कृत जैवचिकित्सा
प्रत्यारोपणों का डिजाइन और निर्माण।



डॉ. पांडितेवन पी
(पीएचडी , आईआईटी गुवाहाटी)
एसोसिएट प्रोफेसर

प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल आर्थोपेडिक सर्जरी; सीएडी और वर्चुअल रियलिटी का उपयोग करके सर्जरी ; जैव-प्रत्यारोपण का डिजाइन और विनिर्माण; न्युरोपैथी का कंप्यूटर सहायता प्राप्त निदान; हृदय प्रणाली के स्वास्थ्य निगरानी के लिए एक रूपरेखा; कंप्यूटर सहायता प्राप्त उतक इंजीनियरिंग; आइसो -ज्यामितीय विश्लेषण और परिमित तत्व विश्लेषण; उन्नत ज्यामितीय मॉडलिंग और सीएडी; एडिटिव विनिर्माण के लिए डिजाइन



प्रो. बी. राजा
(पीएचडी , कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग , गिण्डी)

प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष - मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग इलेक्ट्रोड पाउडर और खाद्य उत्पादों का फ्रीज ड्राईंग; इलेक्ट्रोड पाउडर का स्प्रे ड्राईंग; थर्मल प्रबंधन; बैटरी उत्पादन और परीक्षण; प्रोसेस इंजीनियरिंग में नए उत्पाद का विकास



डॉ. एन. रिनो नेल्सन
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

नवीन उत्पाद विकास; परिमित तत्व विश्लेषण; सामग्री अभिलक्षणन; सम्मिश्र - हल्के अनुप्रयोग; प्रभाव यांत्रिकी; दबाव पोत और सील डिजाइन; उच्च तनाव दर व्यवहार ; कंप्यूटर सहायता प्राप्त इंजीनियरिंग; संरचनात्मक और गतिशील डिजाइन (कंपन विश्लेषण); सिक्स सिग्मा



डॉ. के. सेंथिलकुमारन
(पीएचडी , आईआईटी दिल्ली)
एसोसिएट प्रोफेसर

एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग और
सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग



डॉ. शाहुल हामिद खान
(पीएचडी , एनआईटी त्रिची)
एसोसिएट प्रोफेसर

फ्लो शॉप शेड्यूलिंग; मेटा-हेयुरिस्टिक्स; डिजिटल सप्लाइ
चेन मैनेजमेंट; मल्टीपल क्राइटेरिया डिजीजन मेकिंग;
रिवर्स लॉजिस्टिक्स।



डॉ. शिव प्रसाद एवीएस
(पीएचडी , आईआईटी कानपुर)
सहायक प्रोफेसर

सामग्रियों का गतिशील व्यवहार ; क्षति यांत्रिकी।



प्रो. श्रीकुमार एम
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
प्रोफेसर

रोबोटिक्स और नियंत्रण; सीरियल, समानांतर और अनुपालन तंत्र; स्मार्ट सामग्री और स्मार्ट संरचनाएं; चिकित्सा उपकरण; फजी नियंत्रण; बायोमिमेटिक्स और बायोमैकेनिक्स; एआई, IoT , स्मार्ट विनिर्माण; विरासत कलाकृतियों का डिजिटल पुनर्निर्माण



डॉ. वेंकट तिममाराज मल्लिना
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
एसोसिएट प्रोफेसर

पॉलिमर और कंपोजिट के साथ इंजीनियरिंग डिजाइन; उन्नत इंजीनियरिंग सामग्रियों की थकान और फ्रैक्चर; सामग्री व्यवहार का गणितीय मॉडलिंग; हल्के डिजाइन और संरचनात्मक अनुकूलन; थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट उत्पादों का निर्माण।



डॉ. जे. वेंकटरमणि
(पीएचडी , आईआईटी मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

एयरोइलास्टिसिटी , स्टोकेस्टिक मॉडलिंग और गतिशील विश्लेषण, और मल्टीफिजिक्स समस्याओं के लिए डेटा विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में हैं ।



डॉ. विकाश कुमार
(पीएचडी, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद)

थर्मल और द्रव विज्ञान, कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी, अशांत प्रवाह, बहुचरण प्रवाह, एयरफाईल पर प्रवाह, बायोनिक एयरफाईल, एयरोएकॉस्टिक्स, अनुकूलन



डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती
(पीएचडी , आईआईटी खड़गपुर)
सहैयक प्रोफेसर

ऊष्मा स्थानांतरण; बहु-चरणीय प्रवाह; बहु-सैसर मापन और डेटा संलयन; छवि प्रसंस्करण; हीट ऐक्सचेंजर्स का डिजाइन

एफडीपी/कार्यशालाएं/सम्मेलन आयोजित किए गए

एफडीपी/कार्यशालाएं/सम्मेलन आयोजित

1. डॉ. पांडितेवन पी - 11-17 मई, 2023 के दौरान कंप्यूटर एडेड डिजाइन/कंप्यूटर एडेड मैनुफैक्चरिंग/-कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग (सीएडी/सीएएम/सीईई-2023) पर एक सप्ताह का लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम
2. डॉ. बी. राजा - वृत्तिका इंटरनशिप - बैटरी प्रबंधन प्रणाली के लिए डिजिटल ट्विन (डीटीबीएमएस 2023)
3. डॉ. शंभंकर चक्रवर्ती और डॉ. कशफुल ओर्गा - 27 जनवरी 2024 को एसएई इंडिया दक्षिणी खंड एमड-ब्ल्यूसी डिवीजन के सहयोग से एसएई टियर-II कार्यक्रम का आयोजन और मेजबानी की।
4. डॉ. सेंथिलकुमारन के - एसईआरबी एक्सेलरेट विज्ञान - जनवरी-फरवरी 2024 से वृत्तिका इंटरनशिप आयोजित की गई।
5. डॉ. किशोर कुमार गजरानी और डॉ. कार्तिक एस - एसईआरबी एक्सेलरेट विज्ञान प्रायोजित एक सप्ताह की उच्च स्तरीय कार्यशाला का आयोजन किया गया (कार्यशाला) 31-03-2024 से 06-04-2024 तक "बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन" पर।
6. डॉ. सेंथिलकुमारन के - एसटीपीपी 10-14 जून, 2024 तक एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिजाइन पर।
7. डॉ. अविनाश कुमार, "ग्रीन फ्लूइड्स में नैनोकणों के उन्नत मिश्रण के लिए नोवेल पैटर्न वाले माइक्रोफ्लूइडिक्स चैनल का विकास", एसईआरबी (वृत्तिक), 1.5 लाख।

वित्तपोषित अनुसंधान/परामर्श परियोजनाएँ

1. डॉ. वेंकट तिम्माराजू मल्लिना - उन्नत निर्माण क्षमता के साथ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट टेप वाइंडिंग सेट-अप का विकास - सीआरजी (डीएसटी-एसईआरबी) - 34.36 लाख (जून 2023) - जारी
2. डॉ. वेंकट तिम्माराजू मल्लिना - ऑप्टिकल सेंसर तकनीक का उपयोग करके गैर-घुसपैठ दबाव सेंसर का विकास - वैनमोक इंक, कनाडा - 33.38 लाख (अगस्त 2023) - जारी
3. प्रो.एस.जयवेल और प्रो.एस.तिवारी - सीआरजी - एसईआरबी: 47 लाख, निधि अभी प्राप्त होनी है।
4. डॉ. पी. पांडितेवन, हिप इम्प्लांट के पहनने के प्रतिरोध पर रासायनिक वाष्प जमाव कोटिंग के प्रभाव की जांच करने के लिए प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन (एसपी/एमई/2023-24/01) निधि: 5.055 लाख
5. डॉ. पी. पांडितेवन, एक पंखे का डिजाइन और विकास करना जो परीक्षण रिग सुविधा के साथ 1000 एचपी मोटर के लिए वेंटिलेशन प्रदान कर सके (डब्ल्यूआईटीपीएल/आईआईआईटी-जीएम/2023/05/आर1) निधि: 10.13 लाख
6. डॉ. बी. राजा (मेंटर), डॉ. मीका प्रेमकुमार (एसए-सएन, पीआई), इलेक्ट्रिक वाहन के हाइब्रिड हीट पाइप तकनीक का उपयोग करके बैटरी कूलिंग माइग्रेट का डिजाइन और विकास डीएसटी-टीएआरई 15 लाख (आईआईआईटीडीएम के लिए 7.5 लाख), 2024-2027
7. डॉ. किशोर कुमार गजरानी, जाली धातु की कम-से-उच्च गति मशीनिंग के लिए आवश्यकता-आधारित कटिंग तरल पदार्थों का संख्यात्मक विश्लेषण स्टील्स, मेसर्स इनफिनिट मैनुफैक्चरर्स - 2023 - 2024 (जारी)।
8. डॉ. किशोर कुमार गजरानी (सह-पीआई), सतह माप के लिए स्टाइलस प्रोफाइलोमीटर। SMIRE, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, 2023-2024 (जारी)।

पेटेंट दायर

1. प्रो. राजा बी, मल्टीपोर्ट मिनी चैनल शेल्फ हीट एक्सचेंजर - डॉ. बी. राजा और डॉ. जी. श्रीनिवासन - दायर
2. प्रो. राजा बी, स्प्रे सुखाने का उपकरण - डॉ. बी. राजा, डॉ. के. राजशेखर और श्री पोथिराज - दायर
3. डॉ. पांडितवन पी, फीमर के फ्रैक्चर फिक्सेशन के लिए विभिन्न ड्रिल बिट्स और कोणों के साथ हड्डी को ड्रिल करने के लिए सर्जिकल ड्रिलिंग गाइड (आवेदन संख्या: 360156-001) || डिजाइन स्वीकृत और प्रकाशित, जर्नल नंबर 22/2023 और जर्नल दिनांक 02/06/2023 है || आविष्कारक: पी. पंडितेवन, और नवीद सैयद उल मीरा
4. ग्रीन IoT अनुप्रयोगों में WSNs के लिए 3D-मुद्रित दोहरे बैंड ऊर्जा हार्वेस्टर, AEU - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 164, 2023, 154641, (दीपल दीपक पाटिल, कार्तिकेयन शोलमपेट्टई सुब्रमण्यम, नृसिंह चरण प्रधान, ईश्वरमूर्ति के. वरदराज, मुरुगेसन एम के साथ) ISSN 1434-8411, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154641>. (2023 के लिए जर्नल में सर्वश्रेष्ठ पेपर के लिए पुरस्कृत) (मई 2023)
5. जे रामराजन और एस जयावेल। एक लंबे चैनल में रखे गए सीमित सवोनियस रोटर की दीवारों में इन-फेज प्रकार की लहरों का प्रभाव, जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 37(5):2395-2403, 2023. [https://doi.org/10.1007/s12206-023-0416-7\(03May2023\)](https://doi.org/10.1007/s12206-023-0416-7(03May2023))

जर्नल प्रकाशन

1. अराता प्रधान, काशफुल ओर्गा, माइक्रो-टेक्सचर्ड कटिंग टूल का क्रैक विश्लेषण, मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी टुडे, 22, 26-31, 2023. [<https://doi.org/10.58368/MTT.22.4.2023.26-31>] (अप्रैल 2023)
2. आर. नवीन, बी. जिथिन और एन. रिनो नेल्सन, "सिरेमिक मैट्रिक्स कंपोजिट की कोटिंग के साथ निकेल आधारित सुपर-मिश्रधातु से बने टरबाइन ब्लेड में रेंगने के व्यवहार का विश्लेषण", नैनो वर्ल्ड जर्नल, 2023, 9(S1), S414-S418. (22 अप्रैल 2023)
3. के राजशेखर, बी राजा, मैनिटोल घोल के आंतराधिक स्प्रे सुखाने के दौरान वॉल्यूमेट्रिक हीट ट्रांसफर गुणांक पर प्रायोगिक जांच, सुखाने की तकनीक, वॉल्यूम 41, 2023 (मई 2023)
6. एम श्रीनिवासगन और के जयाबल (2023) फेरोइलेक्ट्रिक्स के नॉनलाइनियर हिस्टेरिटिक व्यवहार के लिए स्केल्ड बाउंड्री फाइनाइट एलिमेंट विधि पर एम्बेडेड डोमेन स्विचिंग मॉडल। मैकेनिक्स ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, 1-13। [doi.org/10.1080/15376494.2023.2209361\(13मई2023\)](https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2209361(13मई2023))
7. के राजशेखर, बी राजा, मैनिटोल घोल के आंतराधिक स्प्रे सुखाने के दौरान वॉल्यूमेट्रिक हीट ट्रांसफर गुणांक पर प्रायोगिक जांच, सुखाने की तकनीक, वॉल्यूम 41, 2023(24 मई 2023)
8. चयन मैती, श्रीकमार मुथुस्वामी, छवि प्रसंस्करण और मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके बेलनाकार वर्कपीस में सामग्रियों का वर्गीकरण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्शन रिसर्च, जून 2023, DOI: 10.1080/00207543.2023.2219344, IF: 9.2(09 जून 2023)

9. अरुण कुमार बंबम, अनिल धनोला, किशोर कुमार गजरानी, 2023. हैलोजन मुक्त आयनिक तरल पदार्थों पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा संभावित धातु-कार्यशील द्रव योजक। *जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स*। 380, 121727. (DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121727)। प्रभाव कारक: 6.0.(15 जून 2023)
10. अपर्णा परिहार, अविनाश कुमार, उद्वेश पांडा, रुखसार खान, दीपेश सिंह परिहार और राजू खान "क्रायोप्रिजर्वेशन: एक व्यापक अवलोकन, चुनौतियाँ और भविष्य के परिप्रेक्ष्य", *एडवांस्ड बायोलॉजी* (2023), 2200285. (जून 2023)
11. एम. सलीम, काशफुल ओर्गा, वी. अरुमुगम, प्राकृतिक फाइबर-आधारित हाइब्रिड कंपोजिट की संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, *पॉलिमर कंपोजिट*, 44, 5867-5878, 2023. [<https://doi.org/10.1002/pc.27533>] (28 जून 2023)
12. पंडितवन पी और प्रसन्नवेंकटेश्वर वी. संभाव्यता घनत्व फ़ंक्शन का उपयोग करके इन-सीटू ड्रिलिंग तापमान डेटा के साथ रोगी-विशिष्ट मानव फीमर का पुनर्निर्माण करने की एक गैर-इनवेसिव विधि। *जर्नल ऑफ मैकेनिक्स इन मेडिसिन एंड बायोलॉजी*। 2023; 24(1): 2350062. (SCIE)(15जुलाई2023)
13. डी सतीश कुमार और एस जयावेल। इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग अनुप्रयोगों के लिए सॉलिड इंसर्ट के साथ माइक्रोचैनल हीट सिंक का एंट्रॉपी जेनरेशन और हाइड्रो-थर्मल विश्लेषण। *हीट ट्रांसफर रिसर्च*। 54(17):75-96, 2023. <https://doi.org/10.1615/HeatTransRes.2023048353> (24 जुलाई2023)
14. नवनीत खन्ना, पार्थ रावल, दीप पटेल, रविकुमार प्रजापति, जूलियस शूप, किशोर कुमार गजरानी, 2023. इनकोनेल 625 के एडिटिव और सबस्ट्रैक्टिव सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग का आकलन। *ट्रिबोलॉजी इंटरनेशनल*। 186, 108655. (DOI: 10.1016/j.triboint.2023.108655)। प्रभाव कारक: 6.2.(अगस्त 2023)
15. एस. गौतमन, बी. श्रीनु और जी. बालागनेसन "केवलर कपडों के अंतर-यार्न घर्षण और बैलिस्टिक गुणों पर ZnO नैनोवायर और सिलिका कोटिंग्स का प्रभाव", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इम्पैक्ट इंजीनियरिंग*, खंड 178, पृष्ठ 104637, अगस्त 2023.
16. एन. रिनो नेल्सन, एन. शिव प्रसाद और ए.एस. शेखर, "बोल्टेड फ्लैज जोड़ की संरचनात्मक अखंडता और सीलिंग व्यवहार: एक अत्याधुनिक समीक्षा", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रेशर वेसल एंड पाइपिंग*, 2023, 204, 104975, DOI: 10.1016/j.ijpvp.2023.104975. (अगस्त 2023)
17. अरुण कुमार बंबम, अनुपम आलोक, आशीष रजक, किशोर कुमार गजरानी, 2023. स्नेहक योजक के रूप में फॉस्फोनियम-आधारित हलोजन-मुक्त आयनिक तरल पदार्थों का ट्रिबोलॉजिकल प्रदर्शन। *इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स की कार्यवाही, भाग जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्रिबोलॉजी*, 237(4), 881-893. (DOI: 10.1177/13506501221121898)। प्रभाव कारक: 2.0.(29 अगस्त 2023)
18. पी. आनंदकुमार, एम. वी. तिममाराजू, आर. वेलमुरुगन, इंजेक्शन ओवर-मोल्डेड शॉर्ट/कंटीन्यूअस फाइबर रीइन्फोर्स्ड पॉलीप्रोपाइलीन कंपोजिट का अर्ध-स्थैतिक और कम-वेग प्रभाव व्यवहार। *एप्लाइड कंपोजिट मैटेरियल्स*, 30, 2025-2046, 2023. (2022 जर्नल प्रभाव कारक: 2.3) <https://doi.org/10.1007/s10443-023-10163-3> (14 सितंबर 2023)
19. अनिल धनोला, किशोर कुमार गजरानी, 2023. ग्राफीन-आधारित टिकाऊ तरल स्नेहक योजकों में नवीन अंतर्दृष्टि: एक व्यापक समीक्षा, *जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स*। 386, 122523. (DOI: 10.1016/j.molliq.2023.122523)। प्रभाव कारक
20. आरके गौड़ा, जी श्रीनिवासन, वी उमेश, बी राजा, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग अनुप्रयोगों के लिए सूक्ष्म छिद्रों के माध्यम से उबलते ताप हस्तांतरण के लिए सतह वृद्धि, *साधना* 48 (4), 1-8, 2023 (27 सितंबर 2023)

21. जगदीश कुमार एस, रघुरामन एम, शिव प्रसाद एवीएस, नागेश बी के, चंद्रशेखर यू, एलपीबीएफ प्रक्रिया का उपयोग करके निर्मित पतली दीवार वाले कंप्रेसर ब्लेड में विरूपण भविष्यवाणी के लिए सिमुलेशन संचालित पद्धति, इंटरएक्टिव डिजाइन और मैनुफैक्चरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (2023), <https://doi.org/10.1007/s12008-023-01560-w> (अक्टूबर 2023)
22. पी. आनंदकुमार, एम. वी. तिम्माराजू, आर. वेलमरुगन, वी. वी. कुमार, इंजेक्शन ओवर-मोल्डेड शॉर्ट/कंटीन्युअस फाइबर प्रबलित पॉलीप्रोपाइलीन के कम-वेग प्रभाव प्रतिक्रिया पर इंटरफेस तापमान का प्रभाव कंपोजिट पॉलिमर कंपोजिट, 45(2), 1165-1177, 2024. (2022 जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर: 5.2) <https://doi.org/10.1002/pc.27843>. (17 अक्टूबर 2023)
23. पी. आनंदकुमार, एम. वी. तिम्माराजू, आर. वेलमरुगन, इंजेक्शन ओवर-मोल्डेड शॉर्ट/कंटीन्युअस फाइबर प्रबलित पॉलीप्रोपाइलीन कंपोजिट के मोनोटोनिक और कम-वेग प्रभाव व्यवहार पर अवशोषित नमी का प्रभाव, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, 141(4), e54845, 2024. (2022 जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर: <https://doi.org/10.1002/app.54845> (30 अक्टूबर 2023)
24. पवन कुमार अर्चकम, श्रीकुमार मुथुस्वामी, एमआरए के साथ एकीकृत मल्टी-स्टेज क्रैश एनर्जी अवशोषण प्रणालियों का गतिशील व्यवहार: सिमुलेशन और विश्लेषण, नॉनलाइनियर साइंस और न्यूमेरिकल सिमुलेशन में संचार, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, अगस्त 2023, डीओआई: 10.1016/j.cnsns.2023.107505, IF: 3.9 (01Nov2023)
25. जयबल, जे., कुमारगुरु, एस. और वरदराजन, एस. फ़ज़ी मल्टी-क्राइटेरियन निर्णय लेने के दृष्टिकोण का उपयोग करके एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए कम्प्यूटेशनल रूप से अनुकूलित डिज़ाइन वेरिएंट का मूल्यांकन। Int J Adv Manuf Technol 129, 5199-5218 (2023)। [https://doi.org/10.1007/s00170-023-12641\(15Nov2023\)](https://doi.org/10.1007/s00170-023-12641(15Nov2023))
26. कल्पना.पी; तारिक.जेड; लोकेश.के.एस; राजा श्रीधर-न.वी, (2023) "वीयूसीए दुनिया में शटल सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार: आईटी उद्योग से साक्ष्य", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्वालिटी एंड रिलायबिलिटी मैनेजमेंट, वॉल्यूम। प्रिंट से आगे, पीपी. प्रिंट से आगे DOI: 10.1108/IJQRM-03-2023-0069: IF: 2.9. (22 नवंबर 2023)
27. कविता शरणप्पा गुडादुर, ट्रीसा रेजी, पी गुरु गोपीनाथ, के जयबल, सुहासिनी सत्यमूर्ति, पंडियारसन वेलुस्वामी, थर्मोक्रोमिक और सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट वियरेबल थर्मल मैनेजमेंट VO2 कोटेड टेक्सटाइल, IEEE सेंसर लेटर्स 8 (2024) 1-4. [doi.org/10.1109/LSENS.2023.3345143\(20Dec2023\)](https://doi.org/10.1109/LSENS.2023.3345143(20Dec2023))
28. सरवनन एम. के., शिव प्रसाद ए. वी. एस., रघुरामन मुनुसामी, मोड-1 लोडिंग स्थितियों के तहत पॉलीयूरिया/स्टील इंटरफेस के साथ दर-निर्भर विघटन का अनुकरण करने के लिए एक संख्यात्मक मॉडलिंग ढांचा, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडहेसन एंड एडहेसिव्स (2024), 128, 103530. <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2023.103530> (जनवरी 2024)
29. बद्धी नारायणन, श्रीकुमार मुथुस्वामी, एक विनिर्माण अनुप्रयोग के लिए टाइप-रिडक्शन के साथ IT2FLS में एक नए ट्रेपेज़ॉइडल-त्रिकोणीय सदस्यता फ़ंक्शन के प्रभाव पर जांच, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम, अगस्त 2023. DOI: 10.3233/JIFS-231412, IF: 2.0(10Jan2024)
30. वुपुलुरी ए, पेनुमाकला पीके, सुब्रमण्यम एमवीएस, गणेश एस, पॉडिचेटी आरएस, प्रसाद एवीएसएस, कम ग्राफीन ऑक्साइड (आरजीओ) प्रबलित एपॉक्सी चिपकने वाले जोड़ों की यांत्रिक प्रतिक्रिया, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस। 2024;0 (0) <https://doi.org/10.1177/09544062241228072> (03 फरवरी 2024)

31. चयन मैती, दीप पटेल, श्रीकुमार मुथुस्वामी, रोबोट असिस्टेड इमेजिंग और सीएनएन आधारित मशीन लर्निंग का उपयोग करके सीएनसी टर्निंग में मशीनिंग प्रोसेस ऑटोमेशन, एएसएमई के लेनदेन-जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड इंजीनियरिंग, MANU-23-1491, DOI: <https://doi.org/10.1115/1.4064626>, IF: 4.5 (26फरवरी2024)
32. के. शिवकुमार, एम.वी. तिम्माराजू, आर. जानमूर्ति, स्पष्ट गतिशील सिमुलेशन का उपयोग करके रोलर चेन ड्राइव के लिए स्टील स्पोकैट का हल्का डिज़ाइन, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: मैकेनिकल इंजीनियरिंग विज्ञान जर्नल, 2024। <https://doi.org/10.1177/09544062241242652> (2022 जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर: 2) (अप्रैल 2024)
33. टी. कालीमुथु, पी. कल्पना, सरवनन कुप्पुसामी, वी. राजा श्रीधरन, (2024), "उभरती अर्थव्यवस्थाओं में कृषि आपूर्ति श्रृंखला के लिए बुद्धिमान निर्णय लेने की रूपरेखा: अनुसंधान के अवसर और चुनौतियाँ", कृषि में कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स, खंड 219, 2024, 108766, आईएसएसएन 0168-1699, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.108766>. आईएफ: 8.3 (अप्रैल 2024)
34. असैथांबी, पी., अम्मियप्पा वैकट सुब्रह्मण्य, एस. पी., और मुनुसामी, आर. (2024)। संरचनाओं की विस्फोट शमन प्रतिक्रिया पर उजागर क्षेत्र के प्रभाव की जांच। उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी, 1-16। <https://doi.org/10.1080/15376494.2024.2364300> (13 जून 2024)
35. कविता शरणप्पा गुडादुर, अविनाश कुमार, पंडियारासन वेलुस्वामी, "तापमान सेंसर के लिए पहनने योग्य त्वचा एकीकृत लचीला पीवीए-निकल नैनोकंपोजिट पैच", उन्नत प्रौद्योगिकियों के लिए पॉलिमर (2024), 35 (6)। (18 जून 2024)
36. जयप्रदाप थिरिसंगु, ई. हेमचंद्रन, और कार्तिक सुब्रमणि। "रेले सीमा से परे बूंदों को निलंबित करना: परस्पर क्रिया
37. कुमार, दिनेश, विकास कुमार, और कैलाश झा। "चक्रवाती प्रवाह पैटर्न और पृथक्करण दक्षता पर हाइपरबोलॉइड भंवर खोजक और इनलेट कोण का प्रभाव।" केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डिज़ाइन 204 (2024): 81-96।
38. टी जयप्रदाप, जी श्रीनिवासन, बी राजा, फ्रीज-ड्राइंग प्रक्रिया नियंत्रण के लिए माप सेंसर का उपयोग करके एंडपाइंट अनुमान, थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस 41, 101848, 2023 आरके गौडा, जी श्रीनिवासन, वी उमेश, बी राजा, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग अनुप्रयोगों के लिए सूक्ष्म छिद्रों के माध्यम से उबलते ताप हस्तांतरण के लिए सतह वृद्धि, साधना 48 (4), 1-8, 2023

सम्मेलन प्रकाशन

- दीप पटेल, चयन मैती, श्रीकुमार मुथुस्वामी, उद्योग 4.0 की ओर ROS 2 और AWS IoT का उपयोग करके CNC मिलिंग मशीनों की वास्तविक समय प्रदर्शन निगरानी, प्रोक. IEEE EUROCON 2023, 6-8 जुलाई 2023, टोरिनो, इटली, DOI: 10.1109/EUROCON56442.2023.10199020
- जयप्रदाप थिरिसंगु, और कार्तिक सुब्रमणि, "ध्वनिक क्षेत्रों के तहत तेल में पानी की बूंदों के निलंबन विशेषताओं पर प्रायोगिक जांच", द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRAFMMN-2023), मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु, 12-14, जुलाई 2023।
- जयप्रदाप थिरिसंगु, अंजन महापात्रा, और कार्तिक सुब्रमणि, "BAW का उपयोग करके बूंदों की छंटाई पर ध्वनिक विकिरण बल दिशा के प्रभाव पर प्रायोगिक जांच", द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRAFMMN-2023), मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु, 12-14, जुलाई 2023।

4. सुजीत जयकुमार, मुथु श्रवण सुंदरम, वरुण कुमार राजेंद्रन और कार्तिक सुब्रमणि, "एक परिपत्र अच्छी माइक्रोचैनल में सह-प्रवाहित अमानवीय तरल पदार्थों का ध्वनिक मिश्रण", द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRAF MN-2023), मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलुरु, 12-14, जुलाई 2023।
5. सुजीत जयकुमार, विदेश वी के, और कार्तिक सुब्रमणि, "एक माइक्रोचैनल में विभिन्न द्रव विन्यासों के लिए ध्वनिक स्थानांतरण और स्ट्रीमिंग घटना की बेहतर समझ", द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसी-आरएफएमएन-2023), मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु, 12-14, जुलाई 2023।
6. वरुण कुमार राजेंद्रन और कार्तिक सुब्रमणि, "बल्क ध्वनिक तरंगों का उपयोग करके बूंदों का ध्वनिक द्रव हेरफेर", द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएफएमएन-2023), मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु, 12-14, जुलाई 2023।
7. अबेथन सरवणभावा, वरुण कुमार राजेंद्रन, जयप्रदाप थिरिसंगु और कार्तिक सुब्रमणि, "एनलर में डाइइलेक्ट्रोफोरोसिस-संचालित ताप हस्तांतरण में वृद्धि ज्यामिति", द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRAF MN-2023), मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलुरु, 12-14, जुलाई 2023।
8. श्री मददुकुरी, रवींद्र गंटा, शिव प्रसाद एवीएस, आवधिक सेलुलर संरचनाओं की ऊर्जा अवशोषण क्षमताओं का संख्यात्मक अध्ययन, ICONS 2023, IGCAR और IIT मद्रास द्वारा अगस्त 2023 में महाबलीपुरम में आयोजित किया जाएगा।
9. ए प्रकाश, शिव प्रसाद एवीएस, तन्य सामग्रियों के गतिशील फ्रैक्चर के लिए विश्लेषणात्मक मॉडलिंग ढांचा, ICONS 2023, IGCAR और IIT मद्रास द्वारा अगस्त 2023 में महाबलीपुरम में आयोजित किया जाएगा।
10. सरवन्न एम के, शिव प्रसाद एवीएस, पॉलीयूरिया लेपित संरचनाओं के प्रभाव प्रतिक्रिया के लिए सैधेनिक मॉडल, आईसीओएनएस 2023, आईजीसीए-आर और आईआईटी मद्रास द्वारा अगस्त 2023 में महाबलीपुरम में आयोजित किया जाएगा।
11. आर शर्मा और एन रिनो नेल्सन, "फ्लेंज जोड़ों के रिसाव पर खुरदरी सतह का प्रभाव", आईसीओएनएस 2023, 23-25 अगस्त, 223, आईजीसीएआर, कलपक्कम।
12. अंकित सिंह, अरुण कुमार बंबम, प्रमीत वत्स, किशोर कुमार गजरानी, 2023. स्नेहक योजक के रूप में फॉस्फोनियम-आधारित हलोजन-मुक्त आयनिक तरल के तहत टाइटेनियम मिश्र धातुओं की मशीनिंग का संख्यात्मक मॉडलिंग। उन्नत सामग्रियों के प्रसंस्करण और निर्माण पर उनतीसवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-XXIX (PFAM29), 06-08 सितंबर 2023, आईआईटी तिरुपति, तिरुपति, भारत।
13. शेख मुशर्रफ परवेज, किशोर कुमार गजरानी, 2023. सिंक इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके सुपरहाइड्रोफोबिक एल्यूमीनियम सतहों का निर्माण। उन्नत सामग्रियों के प्रसंस्करण और निर्माण पर उनतीसवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-XXIX (PFAM29), 06-08 सितंबर 2023, आईआईटी तिरुपति, तिरुपति, भारत।
14. राजेंद्र कुमार आर टी पी, जयबल के, कामराज एम, श्रीनिवास राव बखशी। AA2524T3 मिश्र धातु का फ्रेटिंग वियर व्यवहार, हीट ट्रीटमेंट और सरफेस इंजीनियरिंग पर चौथा सम्मेलन (HTSE 2023), ASM इंटरनेशनल, चेन्नई, 28-30 सितंबर, 2023।

15. राजेंद्र कुमार आर टी पी, जयबल के, कामराज एम, श्रीनिवास राव बखशी। विमान संरचनाओं की मरम्मत के लिए शुद्ध एल्यूमीनियम के कोल्ड स्प्रे फ्लो डायनेमिक्स और कण त्वरण और विरूपण का मॉडलिंग, हीट ट्रीटमेंट और सरफेस इंजीनियरिंग पर चौथा सम्मेलन (HTSE 2023), ASM इंटरनेशनल, चेन्नई, 28-30 सितंबर, 2023।
16. राम मुकिलन सी, राजेंद्र कुमार आर टी पी, जयबल के, कामराज एम, श्रीनिवास राव बखशी। एल्यूमीनियम कोल्ड स्प्रे कोटिंग में कण वेग का संख्यात्मक लक्षण वर्णन, हीट ट्रीटमेंट और सरफेस इंजीनियरिंग पर चौथा सम्मेलन (HTSE 2023), ASM इंटरनेशनल, चेन्नई, 28-30 सितंबर, 2023।
17. कार्तिसन एस, शाहुल हामिद खान बी, कामराज एम. "CaO प्रबलित मैग्नीशियम मैट्रिक्स नैनोकंपोजिट्स का ड्राई स्लाइडिंग वियर अध्ययन", हीट ट्रीटमेंट और सरफेस इंजीनियरिंग पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (HT&SE) आईआईटी मद्रास द्वारा आयोजित, 28-30 सितंबर 2023।
18. कार्तिसन एस, शाहुल हामिद खान बी, कामराज एम "का प्रभाव सीएओ नैनोपार्टिकल्स ऑन फ्रेटिंग वियर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एमजी नैनोकंपोजिट्स", आईआईटी मद्रास द्वारा आयोजित हीट ट्रीटमेंट एंड सरफेस इंजीनियरिंग (एचटीएंडएसई) पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 28-30 सितंबर 2023।
19. राजन पोन्नसामी और शाहुल हामिद खान, "फजी द्वारा मॉडलिंग निर्णय ढाँचा टिकाऊ आपूर्तिकर्ता चयन और ऑर्डर आवंटन समस्या के लिए एमसीडी-एम दृष्टिकोण" बिजनेस एनालिटिक्स और इंटेलेजेंस पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2023-आईसी-बीएआई), 18-20 दिसंबर 2023 को आईआईएससी बेंगलोर में आयोजित किया गया
20. जितिन बी, सुगंत वी और एन. रिनो नेल्सन, "संख्यात्मक सिमुलेशन के माध्यम से समग्र का नमी प्रेरित यांत्रिक लक्षण वर्णन", 23एडीएमएमएस, 27 और 28 अक्टूबर, 2023, एसआरएम विश्वविद्यालय, कट्टंगुलाथुर।
21. प्रो. जयबल के - राजेंद्र कुमार आर टी पी, जयबल के, कामराज एम, श्रीनिवास राव बखशी। महत्वपूर्ण वेग और बंधन तंत्र की भविष्यवाणी के लिए अल-सीयू मिश्र धातु की कोल्ड स्प्रे कोटिंग के दौरान कण विरूपण का मॉडलिंग, एशियाई थर्मल स्प्रे सम्मेलन और एक्सपो 2023 (एटीएसई 2023), आईआईटी मद्रास, 2-4 नवंबर, 2023।
22. सुगंत वी और एन . रिनो नेल्सन, "हाइब्रिड फाइबर प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट के मोड I और मोड II इंटरलेमिनर फ्रैक्चर टफनेस पर नमी प्रसार का प्रभाव", AIMTDR2023।
23. सुगंत वी और एन. रिनो नेल्सन, "संख्यात्मक सिमुलेशन के माध्यम से कंपोजिट का नमी प्रेरित यांत्रिक लक्षण वर्णन", बीपीजीसी, 24 और 25 नवंबर, 2023, सीआईपीडीटी-आईपीटी, कोच्चि।
24. वी. कुमार, एल. एस. बराड़, के. झा, "चक्रवाती विभाजकों के प्रदर्शन पर शंकु के आकार के भंवर खोजकर्ताओं की संख्यात्मक जांच।" कण, कणिकाएँ, थोक ठोस, नवाचार और अनुप्रयोग पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1-3 दिसंबर, 2016, थापर विश्वविद्यालय, पटियाला, भारत द्वारा आयोजित।
25. प्रमीत वत्स, पीयूष कुमार सिन्हा, किशोर कुमार गजरानी, 2023. तोप विद्युत का संख्यात्मक मूल्यांकन - मल्टी-लेयर एडिटिव मैनुफैक्चरिंग प्रक्रिया का यांत्रिक व्यवहार। 9वां अंतर्राष्ट्रीय और 30वां राष्ट्रीय अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी डिजाइन और अनुसंधान (AIMTDR) सम्मेलन, 08-10 दिसंबर 2023, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, भारत।
26. दिनेश कुमार एस, किशोर कुमार गजरानी, 2023. बायोमेट्रिकल अनुप्रयोगों के लिए बड़ी हुई हाइड्रोफोबिसिटी के लिए टाइटेनियम सतहों की लेजर माइक्रो-टेक्सचरिंग। 9वां अंतर्राष्ट्रीय और 30वां राष्ट्रीय अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी डिजाइन और अनुसंधान (AIMTDR) सम्मेलन, 08-10 दिसंबर 2023, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, भारत।

27. पार्थ रावल, मयूर ए. मकजसना, किशोर कुमार गजरानी, नवनीत खन्ना, 2023. एआईएसआई 4140 की मशीनेबिलिटी विश्लेषण: शुष्क, बाढ़ और वनस्पति तेल आधारित ईएमक्यूएल मशीनिंग प्रदर्शन के बीच तुलना। 9वीं अंतर्राष्ट्रीय और 30वीं राष्ट्रीय अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी डिजाइन और अनुसंधान (एआईएमटीडीआर) सम्मेलन, 08-10 दिसंबर 2023, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, भारत।
28. अमरनाथ बालाजी, काशफुल ओर्ला, बेहतर ग्रिपिंग प्रदर्शन के लिए नितिनोल स्पर्श सेंसर के साथ 3डी प्रिंटेड ग्रिपर पर प्रायोगिक अध्ययन, 30वां अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, डिजाइन और अनुसंधान सम्मेलन (एआईएमटीडीआर 2023), आईआईटी बीएचयू, 8-10 दिसंबर 2023।
29. सैयद नवीद यूएम और पंडितेवन पी. अस्थि ऑटोग्राफ्ट सर्जरी में अस्थि कटाई के त्रिकोणीय और गोलाकार पैटर्न के अधीन पोस्ट पेल्विक स्थिरता की भविष्यवाणी करने के लिए परिमित तत्व विश्लेषण। AIMTDR 2023, 08-10 दिसंबर, 2023, IIT BHU, वाराणसी, भारत।
30. जसीम साजिद एनए और पंडितेवन पी. इलास्टिक-नेट रिगेशन का उपयोग करके बोन मिलिंग में तापमान का प्रायोगिक मूल्यांकन, मॉडलिंग और संवेदनशीलता विश्लेषण। एआईएमटीडीआर 2023, 08-10 दिसंबर, 2023, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, भारत।
31. भौतिकी-सूचित तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके सीमा पर डेटा बिंदुओं का उपयोग करके तापमान क्षेत्र का पुनर्निर्माण, चौरसिया, नागेंद्र कुमार, और शुभंकर चक्रवर्ती, 27वें राष्ट्रीय और 5वें अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन की कार्यवाही 14-17 दिसंबर, 2023, आईआईटी पटना, पटना-801106, बिहार, भारत। बेगेल हाउस इंक., 2024. (<https://doi.org/10.1615/IHMT-2023.1120>)
32. राजलिंगम, ए., और शुभंकर चक्रवर्ती, माइक्रोचैनल हीट सिंक के प्रदर्शन पर अनुप्रस्थ चैनल का प्रभाव, 27वें राष्ट्रीय और 5वें अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन की कार्यवाही 14-17 दिसंबर बेगेल हाउस इंक., 2024. (<https://doi.org/10.1615/IHMT-2023.850>)
33. यश कुमार साहू¹, राधिका मित्तल¹, दीप पटेल, चयन मैती और श्रीकुमार एम, रोबोकप एआरएम चैलेंज 2023 के लिए योलो का उपयोग करके गतिशील वातावरण में विजन-आधारित ऑब्जेक्ट सॉर्टिंग, 2023 आईईईई 7वां सूचना और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन (सीआईसीटी-2023), 15-17 दिसंबर 2023, आईआईआईटीडीएम जबलपुर
34. यश कुमार साहू¹, राधिका मित्तल¹, दीप पटेल²⁺, चयन मैती² और श्रीकुमार एम, रोबोकप एआरएम चैलेंज 2023 के लिए योलो का उपयोग करके गतिशील वातावरण में विजन-आधारित ऑब्जेक्ट सॉर्टिंग, मौखिक प्रस्तुति के लिए स्वीकृत, 15-17, दिसंबर 2023, भारत।
35. कालीमुथु टी., और कल्पना पी., "मल्टी-इकेलॉन आपूर्ति श्रृंखला में ताजा कृषि उत्पादों की कीमत और गुणवत्ता संवेदनशील मांग के लिए गतिशील इन्वेंट्री नियंत्रण", ऑपरेशनल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया का 56वां वार्षिक सम्मेलन (2023-ओआरएसआई) और बिजनेस एनालिटिक्स एंड इंटेलिजेंस पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2023-आईसीबीएआई), आईआईएससी बेंगलोर, 18-20, दिसंबर 2023।
36. अरविंदकुमार एस., और कल्पना पी., "केस स्टडी - आपूर्ति श्रृंखला में स्थगन रणनीति पर एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग का प्रभाव", ऑपरेशनल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया का 56वां वार्षिक सम्मेलन (2023-ओआरएसआई) और बिजनेस एनालिटिक्स एंड इंटेलिजेंस पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2023-आईसीबीएआई), आईआईएससी बेंगलोर, 18-20, दिसंबर 2023
37. रघुनाथन वी., और कल्पना पी., "केस स्टडी - एक उत्पाद के बिल ऑफ मटीरियल पर एएम असिस्टेड पार्ट युनिफिकेशन का प्रभाव", ऑपरेशनल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया का 56वां वार्षिक सम्मेलन (2023-ओआरएसआई) और बिजनेस एनालिटिक्स एंड इंटेलिजेंस पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2023-आईसीबीएआई), आईआईएससी बेंगलोर, 18-20, दिसंबर 2023

38. जयप्रदाप थिरिसंगु, अंजन महापात्रा, और कार्तिक सुब्रमणि, "स्थायी ध्वनिक तरंगों के अधीन एक ऊर्ध्वाधर मिनीचैनल में बंदों की संख्यात्मक जांच", द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति का 10वां अंतर्राष्ट्रीय और 50वां राष्ट्रीय सम्मेलन (एफएमएफपी-2023), आईआईटी जोधपुर, राजस्थान, 20-22 दिसंबर, 2023।
39. डॉ. सैथिलकुमारन के - जयकृष्णन जयपाल, हेमनाथ ए. के., सैथिलकुमारन के., सुधीर वरदराजन, पार्ट कंसोलिडेशन और कार्यात्मक एकीकरण के लिए एक नई विधि, भारत। दिसंबर, 2023।
40. सागर कुमार झा, नवनीत खन्ना, किशोर कुमार गजरानी, 2024। डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग का उपयोग करके टर्निंग टूल वियर मॉनिटरिंग। मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग और थर्मल साइंसेज में भविष्य की प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICFAMMT), 19-21 जनवरी 2024 को IITRAM अहमदाबाद, भारत में। (तकनीकी सत्र में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति का पुरस्कार)।
41. वी. पार्कवी, जयबल.के, पांडियारसन वेलुस्वामी, फोटोथर्मल अनुप्रयोगों के लिए ब्लैक टीआईओ2 नैनोकणों का संश्लेषण, आधुनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचारों पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केपीआर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, 09-11 जनवरी, 2024।
42. दिव्यम यादव, रोहन शिंगरे और सैथिलकुमारन कुमारगुरु, जयकृष्णन जयपाल, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए सामग्री और पदानुक्रमित जानकारी का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक XML स्कीमा, उद्योग 4.0 और उन्नत विनिर्माण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएससी बेंगलोर, 11-12 जनवरी 2024।
43. राजन पोन्नसामी और शाहल हामिद खान, "आर्थिक, सामाजिक और पर्यावरणीय मुद्दों का निरीक्षण करते हुए खट्टे फलों के लिए 2024.
44. वी. पार्कवी, जयबल.के, पांडियारसन वेलुस्वामी, हाइब्रिड सोलर पीवी और टीईजी प्रौद्योगिकी के प्रदर्शन का आकलन, इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए सतत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी मद्रास, 1-3 फरवरी, 2024।
45. नरेंद्र जे, सुगंत वी और एन. रिनो नेल्सन, "जैव-आधारित समग्र लेमिनेट की नमी-प्रेरित पर कम-वेग प्रभाव की एक प्रयोगात्मक और संख्यात्मक जांच", (आईसीएसएमईए 2024), आईआईटी मद्रास, 1 - 3 फरवरी 2024।
46. एम. सलीम, काशफुल ओर्रा, प्रशांत रावत, वी. अरुमगम, इंडेंटेशन क्षति के प्रतिरोध को निर्धारित करने के लिए टिकाऊ कंपोजिट में सामान्य और झुके हुए विमानों के फाइबर अभिविन्यास की प्रायोगिक जांच, इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए सतत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसएमईए 2024), आईआईटी मद्रास, 1 - 3 फरवरी न्यूनतम ऊर्जा खपत के लिए औद्योगिक पैमाने के चक्रवातों का अनुकूलन।"
47. कम्प्यूटेशनल विश्लेषण और ज्ञान प्रबंधन में भविष्य के रुझानों पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 25-27 फरवरी, 2015, एमिटी विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा परिसर, भारत द्वारा आयोजित।
48. अरुण कुमार बमबम, किशोर कुमार गजरानी, 2024। कठिन-से-काटने वाली सामग्रियों के लिए हलोजन-मुक्त आयनिक तरल पदार्थ आधारित ग्रीन मेटलवर्किंग तरल पदार्थों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन। अखिल भारतीय शोध विद्वान शिखर सम्मेलन (AIRSS) 2024, 04-07 मार्च 2024 को IIT मद्रास, भारत में। (सर्वश्रेष्ठ तकनीकी प्रस्तुति पुरस्कार)।
49. पेनुमुरु दुर्गा प्रसाद, दीप पटेल, श्रीकुमार मथुस्वामी, प्रेमकुमार करुम्बु, इन सीटू मटेरियल आइडेंटिफिकेशन, मशीनिंग मॉनिटरिंग और मशीन विजन और एआई-इंटीग्रेटेड कोलैबोरेटिव रोबोट के साथ क्लाउड लॉगिंग, सूचना प्रौद्योगिकी में अभिनव रुझानों पर 5वां अभिनव सम्मेलन, 15-16 मार्च 2024, आईसी-आईटीआईआईटी-2024। मौखिक प्रस्तुति के लिए स्वीकृत, पेपर आईडी: 419।

पुस्तक अध्याय

1. अरुण कुमार बंबम, प्रमीत वत्स, आलोक सुना, किशोर कुमार गजरानी, 2023. हाइब्रिड मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग तकनीक, हाइब्रिड मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग: तकनीक और अनुप्रयोग। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप)। आईएसबी-एन: 9781003406488।
2. प्रमीत वत्स, अरुण कुमार बंबम, किशोर कुमार गजरानी, अविनाश कुमार, 2023. बॉल मिलिंग का उपयोग करके मशीनिंग चिप्स के पुनर्चक्रण द्वारा तैयार टाइटेनियम फीडस्टॉक पाउडर का लक्षण वर्णन, हाइब्रिड मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग: तकनीक और अनुप्रयोग। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप)। आईएसबीएन: 9781003406488।
3. प्रमीत वत्स, किशोर कुमार गजरानी, अविनाश कुमार, 2023. लेजर-आधारित एडिटिव मैनुफैक्चरिंग आईएसबीएन: 9781003402398. (DOI: 10.1201/9781003402398-4)।
4. अरुण कुमार बंबम, किशोर कुमार गजरानी, 2023. विनिर्माण के दौरान स्थिरता प्राप्त करने में चुनौतियां, सतत सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियां। सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस समूह)। आईएसबीएन: 9781003291961. (DOI: 10.1201/9781003291961-9)।
5. करतुरी मनोहर साई कृष्णा, सत्यम द्विवेदी, राजेंद्र सोनी, किशोर कुमार गजरानी, 2023. विभिन्न ज्यामितीय नोजल छिद्रों के साथ एमक्यूएल धुंध बूंदों की विशेषताओं का कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता विश्लेषण आईएसबीएन: 9781003291961. (DOI: 10.1201/9781003291961-5)।
6. नागला लहरी, नवनीत खन्ना, किशोर कुमार गजरानी, 2023. क्रायो-एमक्यूएल वातावरण में Ti-6Al-4V मशीनिंग का ऊर्जा और आर्थिक मूल्यांकन, सतत सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियां। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप)। आईएसबी-एन: 9781003291961. (DOI: 10.1201/9781003291961-3)।
7. अनिल धनोला, विजय कुमार, अरुण कुमार बंबम, किशोर कुमार गजरानी, 2023. जैव ईंधन के टिकाऊ उत्पादन के लिए एडिटिव्स और नैनोमटेरियल का उपयोग आईएसबीएन: 9781003291961. (DOI: 10.1201/9781003291961-9)।
8. दर्शित शाह, आर. ए. रहमान रशीद, मुहम्मद जमील, सलमान परवेज, किशोर कुमार गजरानी, एम. अज़ीज़ुर रहमान, नवनीत खन्ना, 2023. Ti-6Al-4V की क्रायोजेनिक सहायता प्राप्त ड्रिलिंग। सतत सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियां। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप)। आईएसबी-एन: 9781003291961. (DOI: 10.1201/9781003291961-2)।
9. अनिल धनोला, किशोर कुमार गजरानी, 2023. बायोडीजल में योजक के रूप में नैनोमटेरियल। जैव ईंधन अनुप्रयोगों में जैव अपशिष्ट और बायोमास। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप)। आईएसबी-एन: 9781003265597. (DOI: 10.1201/9781003265597-03)।
10. शिंदे, ए.ए., केने, ए.पी., ओर्ला, के., पाटिल, के.बी. (2024)। लेजर असिस्टेड इलेक्ट्रो-केमिकल मशीनिंग प्रोसेस (LAECM) में मटेरियल रिमूवल का गणितीय मॉडलिंग। इन: पवार, पी.एम., एट अल. टेक्नो-सोसाइटी 2022. ICATSA 2022. स्प्रिंगर, चैम. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34644-6_71
11. देवा गणेश, ए., और कल्पना, पी. (2023) "डिजिटल जुड़वाँ - उद्योग 4.0 परिप्रेक्ष्य से अत्याधुनिक", उद्योग 4.0 अनुप्रयोगों के लिए बुद्धिमान विश्लेषण, पीपी 23-35, IA14A-CRC प्रेस, टेलर और फ्रांसिस, <https://doi.org/10.1201/9781003321149>.
12. राजकमार रेड्डी, के., कल्पना, पी., और देवा गणेश, ए. (2023) "विनिर्माण में स्थिरता", सतत विनिर्माण में प्रगति, स्प्रिंगर। 71-79. https://doi.org/10.1007/978-981-99-0201-9_5.

13. प्रमीत वत्स, किशोर कुमार गजरानी, अविनाश कुमार, लेजर-आधारित एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, सतत विनिर्माण के लिए लेजर-आधारित प्रौद्योगिकियां (2023), (सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, यूएसए)। <http://doi.org/10.1201/9781003402398-4>
14. आयुष पाठक, अभिषेक कुमार, अविनाश कुमार, अश्विनी कुमार, फ्रांसिस लूथर किंग एम, मैकेनिकल और मशीन विनिर्माण उद्योग में लेजर प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग, सतत विनिर्माण के लिए लेजर-आधारित प्रौद्योगिकियां (2023), (सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, यूएसए)। <http://doi.org/10.1201/9781003402398-6>
15. अविनाश कुमार, मोहित बयाडवाल, अभिषेक कुमार, अश्विनी कुमार, फ्रांसिस लूथर किंग एम, बायोमैडिकल उद्योग में लेजर माइक्रोमशीनिंग, सतत विनिर्माण के लिए लेजर-आधारित प्रौद्योगिकियां (2023), (सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, यूएसए)। <http://doi.org/10.1201/9781003402398-8>
16. फ्रांसिस लूथर किंग एम, अश्विनी कुमार, अविनाश कुमार, अभिषेक कुमार, ऑप्टिक्स और लेजर-आधारित विनिर्माण प्रौद्योगिकियों का परिचय, सतत विनिर्माण के लिए लेजर-आधारित प्रौद्योगिकियां (2023), (सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, यूएसए)। <http://doi.org/10.1201/9781003402398-1>
17. अभिषेक कुमार, आयुष पाठक, अविनाश कुमार, अश्विनी कुमार, लेजर-आधारित विनिर्माण में लेजर-पदार्थ इंटरैक्शन का भौतिकी, सतत विनिर्माण के लिए लेजर-आधारित प्रौद्योगिकियां (2023), (सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, यूएसए)। <http://doi.org/10.1201/9781003402398-2>
18. रामराजन, जे., और एस. जयवेल। "स्लॉटेड ब्लेड के साथ सेवोनियस वटिकल एक्सिस विंड टर्बाइन का प्रदर्शन अध्ययन।" फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (वॉल्यूम 1) में FMFP 2021 की चुनिंदा कार्यवाही, पृष्ठ 447-452। सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, 2023।
19. सतीश कुमार, डी., और एस. जयवेल। "माइक्रोचैनल हीट सिके में प्रवाह और ऊष्मा हस्तांतरण विशेषताओं पर सतह संशोधन और सबस्ट्रेट सामग्री का प्रभाव।" फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (वॉल्यूम 2) में FMFP 2021 की चुनिंदा कार्यवाही, पृष्ठ 327-332। सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, 2023।
20. कविन, ए.एस., आर.वी. अभिषेक, जे. रामराजन, डी. सतीश कुमार, और एस. जयवेल। "मल्टीपल टेंगेंशियल इंजेक्शन का उपयोग करके डबल पाइप हीट एक्सचेंजर में हीट ट्रांसफर को बढ़ाने पर संख्यात्मक अध्ययन।" फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (वॉल्यूम 2) में FMFP 2021 की चुनिंदा कार्यवाही, पृष्ठ 509-514। सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, 2023।
21. पी प्रसाद, माचरला देवी श्री, एस. जयावेल, और आर. जानमूर्ति। "पीएल में कॉपर फाइबर सुट्टीकरण का ताप हस्तांतरण विशेषताओं पर प्रभाव - संख्यात्मक सिमुलेशन।" मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही 2023।
22. प्रसन्नवेंकादेशन वी और पंडितेवन पी. 2023. अध्याय: अस्थि ऑटोग्राफ्ट सर्जरी में अस्थि कटाई के त्रिकोणीय और गोलाकार पैटर्न के अधीन पोस्ट पेल्विक स्थिरता की भविष्यवाणी करने के लिए परिमित तत्व विश्लेषण। स्प्रिंगर नेचर, स्विट्जरलैंड। प्रेस में है।
23. सैयद एनयूएम और पंडितेवन पी. 2023. अध्याय: जसीम साजिद एनए और पंडितेवन पी. इलास्टिक-नेट रिग्रेशन का उपयोग करके अस्थि मिलिंग में तापमान का प्रायोगिक मूल्यांकन, मॉडलिंग और संवेदनशीलता विश्लेषण। स्प्रिंगर नेचर, स्विट्जरलैंड। प्रेस में है।

संपादित पुस्तकों की सूची

1. डॉ. किशोर कुमार गजरानी - पर्णिका श्रीवास्तव, अनिल धनोला, किशोर कुमार गजरानी, 2023. हाइब्रिड मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग। सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप), आईएसबीएन: 9781003406488.
2. डॉ. किशोर कुमार गजरानी - नवनीत खन्ना, किशोर कुमार गजरानी, खालिद गियासिन, जे. पाउलो डेविम, 2023. सस्टेनेबल मेटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप), आईएसबीएन: 9781003291961.
3. डॉ. अविनाश कुमार - अभिषेक कुमार, अविनाश कुमार, अश्विनो कुमार (संपादक), पुस्तक का शीर्षक: "बायोमेडिकल सिस्टम में बायोट्रिबोलॉजी के अनुप्रयोग" (स्प्रिंगर नेचर पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड एजो) (आईएसबीएन: 9783031583261, लिंक: <https://link.springer.com/book/9783031583261>).
4. किशोर कुमार गजरानी, उन्नत मशीनिंग: नवीनतम रुझान और तकनीक, "उन्नत विनिर्माण: नवीनतम रुझान और तकनीक" पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम के लिए आमंत्रित वार्ता, डॉ. सुधीर चंद्र सूर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स द्वारा 23 जून से 27 जून 2023 तक आयोजित किया जाएगा। वार्ता की तिथि: 24 जून 2023।
5. काशफुल ओर्रा, अतिथि वक्ता, उन्नत विनिर्माण पर एफडीपी: डीएससीएसआईटीएससी द्वारा आयोजित नवीनतम रुझान और तकनीक कोलकाता, 25 जून 2023 (ऑनलाइन)
6. डॉ. अविनाश कुमार - जेरूसलम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई में "बायोमेडिकल उपकरणों में लेजर मशीनिंग के वर्तमान रुझान और भविष्य के पहलुओं" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया (06 सितंबर 2023)।

आमंत्रित वार्ता

1. किशोर कुमार गजरानी, सतत विनिर्माण, 7 अप्रैल से 9 अप्रैल 2023 तक तमिलनाडु के तंजावुर में सस्त्र विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित विनिर्माण में डिजिटल परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDTM 2023) के लिए मुख्य भाषण। वार्ता की तिथि: 08 अप्रैल 2023 .
2. किशोर कुमार गजरानी, खाद्य पैकेजिंग विकल्प, उद्योगवर्धनी उद्यमिता और कौशल विकास, नासिक, महाराष्ट्र द्वारा 12 अप्रैल से 18 अप्रैल 2023 तक आयोजित "फलों और सब्जियों के निर्जलीकरण" पर स्व-प्रायोजित सात दिवसीय पाठ्यक्रम। वार्ता की तिथि: 18 अप्रैल 2023.
3. किशोर कुमार गजरानी, ट्राइबोलॉजी और स्थिरता: एक भविष्य का परिप्रेक्ष्य, औद्योगिक ट्राइबोलॉजी पर डीएसटी एसईआरबी कार्यशाला (उच्च अंत कार्यशाला) के लिए आमंत्रित वार्ता: टिकाऊ दृष्टिकोण की ओर, एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु द्वारा आयोजित 15 मई से 22 मई 2023 तक। वार्ता की तिथि: 19 मई 2023।
4. किशोर कुमार गजरानी, रक्षा सामग्री, विनिर्माण प्रौद्योगिकियां और 3-डी प्रिंटिंग, प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और आकलन परिषद (टीआईएफएसी) और डीआरडीओ उद्योग अकादमी - रामानुजन सेंटर ऑफ एक्सिलेंस (डीआईए-आरसीओई), आईआईटी मद्रास द्वारा आयोजित "रक्षा क्षेत्र के लिए प्रौद्योगिकी रोडमैप -2047" पर एक विचार-मंथन सत्र। सत्र की तिथि: 14 अक्टूबर 2023।
5. डॉ. कल्पना पी - क्षेत्रीय क्षमता निर्माण और ज्ञान संस्थान, चेन्नई द्वारा भारतीय लेखा और लेखा परीक्षा विभाग के कर्मचारियों के लिए "आर का उपयोग करके डेटा एनालिटिक्स" (अक्टूबर 2023, जनवरी 2024, मार्च 2024) पर अखिल भारतीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रम
6. डॉ. सैथिलकुमारन के - "एआई का उपयोग करके एएम के लिए भाग चयन: पीबीएफ प्रक्रिया एफडीपी में एक केस स्टडी" 18-22 दिसंबर 2023 के दौरान निर्धारित कम्पोजिट एडिटिव मैनुफैक्चरिंग पर एफडीपी में एनआईटी त्रिची में आमंत्रित व्याख्यान।

10. किशोर कुमार गजरानी, हाइब्रिड मेटल एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, 9वां अंतर्राष्ट्रीय और 30वां राष्ट्रीय अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, डिजाइन और अनुसंधान (एआईएमटीडीआर), आईआईटी बीएचयू द्वारा आयोजित, 08 दिसंबर से 10 दिसंबर 2023
11. तक, वार्ता की तिथि: 09 दिसंबर 2023 निरमा विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित, 2030 तक विनिर्माण के माध्यम से विश्वव्यापी महामारी से निपटने के उपायों पर एक संगोष्ठी। बातचीत की तिथि: 18 जनवरी 2024।
12. किशोर कुमार गजरानी, स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग के लिए डेटा, "मैकेनिकल इंजीनियरिंग में फ्रंटियर्स: आधुनिक रुझानों और नवाचारों को अपनाना" पर छह दिवसीय राष्ट्रीय स्तर की ऑनलाइन एफडीपी, डीएमआई कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई द्वारा 21 मार्च से 27 मार्च 2024 तक आयोजित, बातचीत की तिथि: 26 मार्च 2024।
13. किशोर कुमार गजरानी, चिकित्सा सहायक उपकरणों का सतही संशोधन, एसईआरबी एक्सेलरेट विज्ञान प्रायोजित एक सप्ताह की उच्च स्तरीय कार्यशाला "बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन", आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई द्वारा 31 मार्च से 06 अप्रैल 2024 तक आयोजित, बातचीत की तिथि: 31 मार्च 2024।
14. डॉ. बी. राजा - आमंत्रित वार्ता - ईवी में थर्मल प्रबंधन - आनंद प्रौद्योगिकी संस्थान
15. डॉ. शंभकर चक्रवर्ती - श्री शिवसुब्रमण्य नादर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई के कॅमिकल इंजीनियरिंग विभाग में "मैटलैब का उपयोग करके कम्प्यूटेशनल कार्य के डेटा का प्रतिनिधित्व" पर आमंत्रित व्याख्यान।
16. डॉ. अविनाश कुमार - 31 मार्च से 06 अप्रैल 2024 तक एसईआरबी एक्सेलरेट विज्ञान द्वारा प्रायोजित "बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन" पर एक सप्ताह की उच्च स्तरीय कार्यशाला (कार्यशाला) में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
17. डॉ. अविनाश कुमार - 6 से 12 मई 2024 तक पीडीपीएम भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में "3डी प्रिंटिंग, बायोमैनुफैक्चरिंग और सामग्री की विशेषता" पर डीएसटी-एसईआरबी, एक्सेलरेट विज्ञान प्रायोजित (कार्यशाला) कार्यशाला में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
18. डॉ. कार्तिक एस - कार्यशाला कार्यशाला - "बायोमेडिकल उपकरणों के लिए माइक्रोमशीनिंग और माइक्रोफैब्रिकेशन"
19. डॉ. सेंथिलकुमारन के - "समग्र विकास और मूल्य शिक्षा" एनईपी संवेदीकरण कार्यक्रम - टीएलसी - 10 व्याख्यान
20. डॉ. सेंथिलकुमारन के - "एंटीना निर्माण के लिए 3 डी प्रिंटिंग तकनीकों में प्रगति: सामग्री, विधियाँ और अनुप्रयोग" - एनआईटी त्रिची एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित कार्यशाला कार्यशाला में आमंत्रित व्याख्यान जिसका शीर्षक था "आरएफ सर्किट और 3डी मुद्रित एंटीना - स्मार्ट वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए उन्नत डिजाइन अवधारणा और उपकरण के लिए मौलिक"। अतिरिक्त जानकारी

पुरस्कारों की सूची

1. डॉ. किशोर कुमार गजरानी - स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा जारी और एल्सेवियर द्वारा प्रकाशित "विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिक 2023" सूची में लगातार दूसरे वर्ष शामिल।
2. डॉ. किशोर कुमार गजरानी और टीम - तकनीकी सत्र में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति का पुरस्कार: सामग्री, विनिर्माण और थर्मल विज्ञान में भविष्य की प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICFAMMT), 19-21 जनवरी 2024 को IITRAM अहमदाबाद, भारत में।
3. डॉ. किशोर कुमार गजरानी सर्वश्रेष्ठ तकनीकी प्रस्तुति पुरस्कार श्री अरुण कुमार बंबम को आईआईटी मद्रास में "कठिन-से-काटने वाली सामग्रियों के लिए हैलोजन-मुक्त आयनिक तरल पदार्थ आधारित हरित धातु-कार्यशील तरल पदार्थ का संश्लेषण और लक्षण वर्णन" शीर्षक वाले पेपर के लिए अखिल भारतीय शोध विद्वान शिखर सम्मेलन (एआईआरएसएस) 2024, 04-07 मार्च 2024 के दौरान प्रस्तुत किया गया।
4. डॉ. रिनो नेल्सन और टीम - आईसीएमआईसीए 2023 में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार
5. डॉ. श्रीकृष्ण एम विजिटिंग प्रोफेसरशिप- युनिवर्सिटी ऑफ जेनोआ, इटली और इकोले सेंट्रल नैनटेस, फ्रांस छात्र टीम (दीप पटेल-एमई21डी0004, यश कुमार साह-सीईडी19आई039, राधिका मित्तल-सीईडी19आई050, चयन मैती-एमई21एम2003) का पर्यवेक्षण, जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता, रोबो कप ऑटोनॉमस रोबोट मैनिपुलेशन चैलेंज 2023 4-10 जुलाई 2023 के दौरान बोर्डो, फ्रांस में आयोजित किया जाएगा।

आईआईआईटी कोट्टायम द्वारा आयोजित सूचना प्रौद्योगिकी में अभिनव रुझानों पर 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईटीआईटी-2024) में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार, इन सीटू सामग्री पहचान, मशीनिंग मॉनिटरिंग और एआई और मशीन विज्ञान के साथ एकीकृत क्लाउड लॉगिंग, 15-16 मार्च-2024, पेपर आईडी: 419

फैकल्टी स्टार्ट-अप

1. डॉ. बी. राजा और डॉ. के. सेल्वाज्योति ने एक फैकल्टी स्टार्टअप पंजीकृत किया - मेसर्स कांची सिस्टम्स एंड सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड उद्योगों के साथ संपर्क
2. डॉ. किशोर कुमार गजरानी - मेसर्स इनफिनिट मैन्युफैक्चरर्स - चल रही शोध परियोजना
3. प्रोलॉजिक्स इंडिया - आर्क फॉल्ट डिटेक्टर
4. मेसर्स वायुनीर (MaDeIT) - एयर वाटर जेनरेशन - डिजाइन चर्चा
5. डॉ. वेंकट तिम्माराजू मल्लिना - टीवीएस मोटर्स प्राइवेट लिमिटेड - चल रही शोध परियोजना वैनमोक इंक, कनाडा - प्रो. नवीन कुमार के सहयोग से चल रही शोध परियोजना
6. डॉ. कल्पना पी - फोर्ड मोटर कंपनी जैसे संगठनों के उद्योग कर्मियों के साथ मेरे मजबूत सहयोग और जुड़ाव के परिणामस्वरूप मेरे एमटेके छात्र के लिए निम्नलिखित परियोजना कार्य हुआ है जैसा कि नीचे दिया गया है
7. डॉ. कल्पना पी - रघुनाथन वी (ME22M2002) "लचीलेपन और स्थिरता का विश्लेषण" नामक परियोजना कर रहे हैं एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग इनेबल्ड ऑटोमोटिव सप्लाइ चैन" के साथ-साथ फोर्ड मोटर कंपनी में मैन्युफैक्चरिंग और सप्लाइ चैन एनालिटिक्स के मैनेजर श्री एस. अरविंद कुमार के साथ।

8. डॉ. एस गौतमन - राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (एनएसजी), चेन्नई - आर्मर फैब्रिक के फील्ड परीक्षण के लिए
9. डॉ. एस गौतमन - तमिलनाडु कमांडो फोर्स (टीएनसी-एफ), चेन्नई - आर्मर फैब्रिक के फील्ड परीक्षण के लिए
10. डॉ. एस गौतमन - सिम्युलेटर डेवलपमेंट डिवीजन (सेना), सिकंदराबाद - आर्मर फैब्रिक के फील्ड परीक्षण के लिए
11. डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती - थर्मल प्लम रीसर्कुलेशन के सिमुलेशन और जहाज के SW सेवन/डिस्चार्ज के लिए डिजाइन के लिए वेदम डिजाइन एंड टेक्निकल कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड की मदद की।
12. डॉ. रिनो नेल्सन - पेड़ों पर कीटनाशक इंजेक्शन प्रणाली विकसित करने के लिए कोरोमंडल प्राइवेट लिमिटेड के सहयोग से।
13. डॉ. कार्तिक एस - वूलॉग प्राइवेट लिमिटेड
14. डॉ. बी. राजा प्रोलॉजिक्स इंडिया - आर्क फॉल्ट डिटेक्टर
15. डॉ. बी. राजा मेसर्स वायुनीर (MaDeIT) - एयर वाटर जेनरेशन - डिजाइन चर्चा

तकनीकी स्टाफ



डॉ. सी. गुरुनाथन
तकनीकी अधिकारी (एस.एस.)



श्री. ए.वजियभारती
वरिष्ठ तकनीशियन



श्री. ए. वघिनेश्वरन
तकनीकी अधीक्षक



श्री टी. गौतम
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री. आर. धर्मरासु
जूनियर तकनीकी अधीक्षक



श्री. ए. जनार्थनन
कनिष्ठ तकनीशियन



श्री. जी. मणकिंठन
वरिष्ठ तकनीशियन

विभाग में नई प्रयोगशाला की स्थापना

1. डॉ. शंभकर चक्रवर्ती - मल्टीस्केल थर्मोफ्लुइड्स रिसर्च लैब (एमटीआर लैब) - एल417 ए - नई सुविधा विकसित की गई: (ए) माइक्रोचैनल हीट सिंक सेट अप (बी) पोरस हीट एक्सचेंजर टेस्ट रिग
2. डॉ. एन . रिनो नेल्सन - L508D - नई सुविधा विकसित: प्रायोगिक मोडल विश्लेषण किट
3. डॉ. वेंकट तिम्माराज मलिना - L414 C - नई सुविधा विकसित: हीटिंग वैक्यूम ओवन, कम्पोजिट टेप बनाने की व्यवस्था, कम्पोजिट टेप वाइंडिंग की व्यवस्था
4. डॉ. पी. पांडितेवन - L011 - नई सुविधा विकसित - औद्योगिक पंखे की प्रवाह दर मापने के लिए परीक्षण रिग

विज्ञान और मानविकी विभाग

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में विज्ञान और मानविकी विभाग गणित, भौतिकी और अंग्रेजी के विषयों को एक छत में लाने का कार्य करता है। वर्तमान में, विभाग में 12 संकाय सदस्य हैं जो स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट छात्रों को अनिवार्य स्नातक पाठ्यक्रम और अंतःविषय अनुसंधान उन्मुख पाठ्यक्रम के अध्ययन में सहायता करते हैं। यह विभाग संस्थान के अभिकल्प केंद्रित पाठ्यक्रम के आधार पर सावधानीपूर्वक तैयार किए गए पाठ्यक्रमों का विस्तृत ज्ञान प्रदान करता है। विज्ञान और मानविकी विभाग एक गहन शोध उन्मुख विभाग है और यह गणित, भौतिकी और अंग्रेजी में पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। इस विभाग के पीएचडी अनुभाग मेधावी और उत्सुक छात्रों को कोर, क्रॉस डिसिप्लिनरी और अंतःविषय क्षेत्रों में अपने शोध कार्यों को

आगे बढ़ाने का अवसर देता है। गणित में संकाय और छात्रों की शोध टीम एल्गोरिदम, ग्राफ सिद्धांत, संख्यात्मक रैखिक बीजगणित और गणितीय क्रिप्टोग्राफी जैसे क्षेत्रों पर अपना ध्यान केंद्रित करती है। भौतिकी स्ट्रीम के सदस्य सामग्री विज्ञान-आधारित रक्षा और ऊर्जा उपकरणों, फोटोवोल्टिक्स और ईंधन सेल; सामग्री मॉडलिंग; फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स; सौर और तापीय ऊर्जा अनुप्रयोग, नाभिकों के विशाल अनुनाद, सुपरसिमेट्रिक क्वांटम यांत्रिकी जैसे क्षेत्रों में अनुसंधान करते हैं।

संकाय सदस्य और उनके अनुसंधान के क्षेत्र

गणित अनुभाग



डॉ. जगन्नाथ भन्जा
(पीएच.डी. , आई.आई.टी. रुड़की)
सहायक प्रोफेसर

योगात्मक और संयोजक संख्या सिद्धांत,
चरम संयोजकता , अंकगणित रैमसे
सिद्धांत।



डॉ. नचिकेता मिश्रा
(पीएच.डी. , आई.आई.टी. मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

आंशिक अंतर समीकरण, संख्यात्मक
विश्लेषण, संख्यात्मक रेखीय बीजगणित,
समरूपीकरण का सिद्धांत, अंतर बीजीय
समीकरण।



डॉ. शालू एम. ए.
(पीएच.डी., आई.आई.टी. मद्रास)
एसोसिएट प्रोफेसर

ग्राफ सिद्धांत; एल्गोरिदम



डॉ. एम. सुब्रमणि
(पीएच.डी. , चेन्नै गणितीय संस्थान)
सहायक प्रोफेसर

बीजगणितीय और विश्लेषणात्मक संख्या
सिद्धांत,
गणितीय क्रिप्टोग्राफी



डॉ. विजयकुमार एस
(पीएच.डी. , आई.आई.टी. मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

एल्गोरिदम; संयोजन अनुकूलन; ग्राफ
सिद्धांत और
संयोजन विज्ञान ।

अंग्रेजी अनुभाग



डॉ. कंधाराजा के.एम.सी.
(पीएच.डी. , हैदराबाद विश्वविद्यालय)
सहायक प्रोफेसर

मेरी शोध रुचि अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान और अंग्रेजी भाषा शिक्षा के निम्नलिखित क्षेत्रों में है: कक्षा विमर्श, लिंग और भाषा, शिक्षक शिक्षा, सामग्री विकास और मूल्यांकन, भाषा नीति और योजना/शिक्षा नीति, विमर्श अध्ययन, समाजभाषाविज्ञान और शैक्षणिक उद्देश्यों के लिए अंग्रेजी।



डॉ. पार्वती दास
सहायक प्रोफेसर
जीवन लेखन; आख्यान; आत्म और पहचान के सिद्धांत; साहित्य, विज्ञान और दर्शन।

भौतिकी अनुभाग



डॉ. अनुश्री पी खंडाले
(पीएच.डी. , नागपुर विश्वविद्यालय, भारत)

सहायक प्रोफेसर
विद्युत-रासायनिक उपकरण अनुप्रयोगों के लिए
नैनो-संरचित सामग्री (ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल,
क्षारीय ईंधन सेल, सेंसर आदि); सामग्री की सूक्ष्म
संरचनाओं को तैयार करना; विद्युत-रासायनिक
प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी; पदार्थ विज्ञान।



डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी
(पीएच.डी. , श्री वैकटेश्वर विश्वविद्यालय)
सहायक प्रोफेसर

फोटोडिटेक्टर उपकरणों के लिए धातु-आधारित
नैनोसंरचनाएं; रक्षा प्रणालियों के लिए धातु
ऑक्साइड-आधारित आईआर बोलोमीटर; गैस सेंसर
उपकरणों के लिए नैनोसंरचित सामग्री।



डॉ. देबोलीना मिश्रा
(पीएच.डी. , आई.आई.टी. खड़गपुर)
सहायक प्रोफेसर

प्रथम-सिद्धांत इलेक्ट्रॉनिक संरचना गणना से सामग्री मॉडलिंग; कम्प्यूटेशनल कटेरिसेस; कम्प्यूटेशनल स्पेक्ट्रोस्कोपी; स्थिरता के लिए सामग्रियों का तर्कसंगत डिजाइन; ऑक्साइड में दोष; दृढ़ता से सहसंबंधित ऑक्साइड; सामग्रियों के ऑप्टिकल और चुंबकीय गुण।



डॉ. मंजूषा बटब्याल
(पीएच.डी. , आई.आई.टी. खड़गपुर)
एसोसिएट प्रोफेसर

तापभौतिक गुण, पाउडर धातुकर्म, मैग्नेटो-थर्मोपावर , उपकरण निर्माण, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, उन्नत इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, लचीले अर्धचालक, ऊर्जा संचयन उपकरण।



प्रो. नवीन कुमार
(विभागाध्यक्ष - एस. एंड एच.)
प्रोफेसर

फाइबर ऑप्टिक्स; सौर तापीय ऊर्जा अनुप्रयोग; नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोग।



डॉ. साधु साई पवन प्रशांत
सहायक प्रोफेसर

बहुक्रियाशील सामग्री, फेरोइलेक्ट्रिक और मल्टीफेरो-इक कंपोजिट और पतली फिल्में, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और स्पिनट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए सहसंबंधित आक्साइड



डॉ. तापस सिल
(पीएच.डी. , विश्वभारती)
एसोसिएट प्रोफेसर

नाभिकों के विशाल अनुनाद; परमाणु संरचना में सापेक्षिक माध्य क्षेत्र सिद्धांत; गर्म नाभिकों के गुण; अनहार्मोनिक दोलनों की गतिशीलता; सुपरसिमेट्रिक क्वांटम यांत्रिकी।



डॉ. विवेक कुमार
(पीएच.डी. , आई.आई.टी. मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण के लिए नैनोसंरचित सामग्री: सुपरकैपेसिटर , फोटोवोल्टिक्स; बहुक्रियाशील उपकरण; रमन और फोटोल्यूमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी; बायोफिज़िक्स: बायोमॉलीक्यूल-धातु हाइब्रिड सिस्टम; मेटालोप्रोटीन में इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण ; SERS।

आयोजति एफडीपी/ कार्यशालाएं/सम्मेलन

1. डॉ. अशोक कुमार रेड्डी ने कार्यात्मक सामग्री और उपकरणों पर एक अल्पकालिक कार्यक्रम आयोजति किया। परायोजन: शिक्षा मंत्रालय और एमएमटीटीसी, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम अवधि: 1-6 जुलाई, 2024

वत्ति पोषति अनुसंधान/ परामर्श परियोजनाएं भौतिकी

1. डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी: यूजीसी-डीएई सीएसआर द्वारा वत्ति पोषति सहयोगी अनुसंधान योजना (सीआरएस) परियोजना का शीर्षक: गैस सेंसर उपकरणों के लिए धातु ऑक्साइड-आधारति हेटरोस्ट्रक्चर; राशि: 1.95 लाख रुपये (2023-2025)
2. डॉ. वाई. अशोक कुमार रेड्डी: यूजीसी-डीएई सीएसआर द्वारा वत्ति पोषति सहयोगी अनुसंधान योजना (सीआरएस) परियोजना का शीर्षक: गैस सेंसर उपकरणों के लिए धातु ऑक्साइड-आधारति हेटरोस्ट्रक्चर; राशि: 1.95 लाख रुपये 1.95 लाख (2023-2025)
3. प्रो. नवीन कुमार और डॉ. तम्मिमारजू वेंकट मलनि: "ऑप्टिकल सेंसर तकनीक का उपयोग करके गैर-घुसपैठ दबाव सेंसर का विकास", वैनमोक लीक डिटिक्शन टेक्नोलॉजीज इंक. कनाडा, रु. 48 लाख, नवंबर 2023
4. प्रो. नवीन कुमार, "नैनो फोटोनक्स अनुप्रयोगों की जांच के लिए अनुकूलति फाइबर नैनो तार/टेपर्स/कपलर बनाने के लिए एक स्वचालति बहुउद्देशीय रगि का डिजाइन और विकास", सीआरजी (एसईआरबी), रु. 34 लाख।

अंगरेजी

1. डॉ. कंधाराजा के. एम. सी.: ब्रिटिश काउंसलि, यूके द्वारा वत्ति पोषति ईएलटीआरए परियोजना में प्रमुख अन्वेषक (भारत) (28 मार्च 2024 से 30 अप्रैल 2025 तक)। परियोजना का शीर्षक: लगि आधारति पाठ्यपुस्तकों से परे: भारत और युगांडा में माध्यमकि अंगरेजी भाषा कक्षाओं में लगि (लगि आधारति) वमिर्श की जांच। प्रदान किया गया अनुदान: 28,850 यूके पाउंड और भारत में शोध गतविधियों के लिए अनुदान: 9735 यूके पाउंड। सहयोगी: ए) डॉ. हैरी कुचाह कुचाह, भाषा, सामाजकि न्याय और शिक्षा के एसोसिएट प्रोफेसर, बर्मघिम विश्वविद्यालय (पीआई-यूके) बी) डॉ. फ्लोरेंस एबरी - वरिष्ठ व्याख्याता, मेकरेरे विश्वविद्यालय, युगांडा (पीआई-युगांडा)
2. डॉ. कंधारजा के एम सी: सहयोगी: ए) डॉ. हैरी कुचाह कुचाह, भाषा, सामाजकि न्याय और शिक्षा के एसोसिएट प्रोफेसर, बर्मघिम विश्वविद्यालय (पीआई-यूके) बी) डॉ. फ्लोरेंस एबरी - वरिष्ठ व्याख्याता मेकरेरे विश्वविद्यालय, युगांडा (पीआई-युगांडा)
3. डॉ. कंधारजा के एम सी: सहयोगी: डॉ. दनिश ए, संचार के सहायक प्रोफेसर, शवि शविनी प्रबंधन संस्थान, हैदराबाद (सह-संरक्षक/सह-पीआई)

भाग लिए तकनीकी संगोष्ठियों/सम्मेलनों का विवरण

1. वाई. अशोक कुमार रेड्डी: MoO₃-आधारित पराबैंगनी फोटोडिटेक्टर के प्रदर्शन पर ऑक्सीजन आंशिक दबाव का प्रभाव, नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2023), SRM IST, चेन्नई, 27-29 मार्च, 2023
2. वाई. अशोक कुमार रेड्डी: MoO₃-आधारित यूवी फोटोडिटेक्टर के प्रदर्शन पर एनीलिंग तापमान का प्रभाव, फोटोनिक्स 2023, 5-8 जुलाई 2023, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु, भारत

2. एम. ए. शालू, साइरएक एंटनी, कठोरता संक्रमण और चक्रीय रंग की विशिष्टता, वविकशील अनुप्रयुक्त गणति। 345: 77-98(2024) (15 मार्च 2024)
3. जे. मॉडल, एस. वजियकुमार: डबल-स्पल्टि ग्राफ के स्टार कवर और स्टार वभिजन। जर्नल ऑफ कॉम्बिनेटोरियल ऑप्टिमाइजेशन 47:17, पीपी 1-51 (2024)। doi.org/10.1007/s10878-024-01112-2 (22 मार्च 2024)
4. एम. ए. शालू, करिबाकरन वी. के., सीडी-क्रोमैटिक संख्या और ग्राफ के कुछ वर्गों में इसकी नचिली सीमा पर, डिसिक्रेट.एप्लिकेशन.मैथ, 348: 202-210(2024) (15 मई 2024)
5. एम.सुब्रमणि और यू.के. सांगले, (2024) काल्पनिक एबेलियन सेक्सटिक नंबर फ़ील्ड में यूक्लिडियन एल्गोरिदम। जर्नल ऑफ द इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी, 91 (1-2), 77-82.

प्रस्तुत किए गए पेटेंट

1. डॉ. अशोक कुमार रेड्डी: शीर्षक: बेंच टॉप 3-डी प्रिंटेड कन्वर्टिबिल फोर-प्रोब सेटअपपेटेंटी: आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, पी.वी. कार्तिक यादव, सी. प्रवीण कुमार, बी. अजीता, देश: भारत, पेटेंट संख्या: 532653, आवेदन संख्या: 202241059700; दाखलि करने की तिथि: 19-10-2022, स्थिति: स्वीकृत, स्वीकृत तिथि: 12-04-2024

जर्नल प्रकाशन

गणति

1. जे. भांझा और आर. के. मसित्री, मल्टीसेट्स के प्रतबंधित योगों के आकार, भारतीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही (गणति विज्ञान), 133 (2023), पी40. (23 नवंबर 2023)

भौतिकी

1. पी. वी. कार्तिक यादव, वाई. अशोक कुमार रेड्डी*, भवषिय के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स के लिए SiO₂/Si पर WS₂/WO₃ हेटरोस्ट्रक्चर-आधारित फोटोडिटेक्टर, ACS एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक मटीरियल्स, 5 (2023) 2538-2547 (18 अप्रैल, 2023)
2. देबोलनि मसिरा, जयिवानी डि लबिर्टो, जयानफर्रेको पचयौनी, एकल परमाणु उत्प्रेरक पर CO₂ इलेक्ट्रोरडिक्शन: क्या पानी सिर्फ एक वलायक है?, जर्नल ऑफ कैटलिसिस 422, 1-11 (2023)। (जून 2023)
3. मैत्रेयो बसिवास, देबोलनि मसिरा*, तरुण के. कुंड़, SrVO₃ के परविहन और ऑप्टिकल गुणों में तनाव प्रेरित विविधताएँ: एक DFT+U अध्ययन, यूरोपियन फजिकल जर्नल B 96: 74 (2023)। (09 जून 2023)

4. पी. सी. हरशंकर और तापस सलि, "चकिनी कण हाइड्रोडायनामिक्स में तरल बूंद-वाष्प सह-अस्तित्व", सीमा तत्वों के साथ इंजीनियरिंग विश्लेषण। 151, 56 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2023.02.039> (जून 2023)
5. अनबिरता मॉडल, वाई. अशोक कुमार रेड्डी*, MoO₃-आधारित पराबैंगनी फोटो डिटिक्टरों के प्रदर्शन पर ऑक्सीजन आंशिक दबाव का प्रभाव, सतह और इंटरफेस, 41 (2023) 103179 (अक्टूबर 2023)
6. आर. कार्तिकिराजा, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, बी. अजीता, दृश्यमान फोटो डिटिक्टरों के लिए ऑक्सीजन आंशिक दबाव पर निर्भर स्पटरेड कॉपर ऑक्साइड फिलिम, सतह और इंटरफेस, 41 (2023) 103264 (अक्टूबर 2023)
7. पी.एस.वी.आर.ए. कशोर, प्रसि गोलापल्ली, देबोलनि मशिरा, प्रजीत ओझा और सत्येश कुमार यादव, Fe में B, C, N और O की स्थिति पर इलेक्ट्रॉनिक बंधन ऊर्जा की भूमिका, फजिकि बी: कंडेंसड मैटर 668, 415264 (2023)। (01 नवंबर 2023)
8. डी. बोरा, एच. दत्ता, बी. साहा, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, आर. पटेल, एस. के.आर. वर्मा, पी.एस. सेलामुथु, आर. सादकि, जे. जयरामुडु, विभिन्न प्रकार के मशिरा/कंपोजिट का उपयोग करके पॉलीप्रोपाइलीन कार्बोनेट (पीपीसी) के संशोधन और इसके उन्नत उपयोगों पर एक समीक्षा, मैटेरियल्स टुडे कम्युनिकेशंस, 37 (2023) 107304 (दिसंबर 2023)
9. अनबिरता मॉडल, वाई. अशोक कुमार रेड्डी*, नष्टक्रिय एनीलिंग द्वारा नैनोस्ट्रक्चर्ड MoO₃-x पतली फिलिमों का उन्नत फोटोडिटिक्टर प्रदर्शन, IEEE सेंसर जर्नल, 24 (2024) 2726-2733 (25 दिसंबर 2023)
10. श्री हरि एस पई, अनबिरता मॉडल, राम्या बी.टी., बी. अजीता, जे. जे. सैमुअल ई, वाई. अशोक कुमार रेड्डी*, हाइड्रोजन गैस सेंसर प्रदर्शन के लिए NiO पर कैल्सीनेशन तापमान का प्रभाव, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 50 (2024) 928-941 (02 जनवरी 2024)
11. टी. रम्या भारती, पी.वी. कार्तिकि यादव, अनबिरता मॉडल, बी. अजीता, जयरामुडु जारुगला, वाई. अशोक कुमार रेड्डी*, कमरे के तापमान वाले हाइड्रोजन गैस सेंसर के लिए उच्च छद्म और ऑक्सीजन रक्ति से समृद्ध WO₃-x पतली फिलिम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 50 (2024) 878-888 (02 जनवरी 2024)
12. सुदत्त गरि, सत्येश यादव और देबोलनि मशिरा*, ट्रांजिशन मेटल डोपड स्टैनिन पर CO₂ के इलेक्ट्रो-कैटलिटिक रिडक्शन का पहला सिद्धांत अध्ययन, फजिकल केमिस्ट्री केमिकल फजिकिस, 26, 4579-4588 (2024)। (04 जनवरी 2024)
13. देबोलनि मसिरा, जयिवानी डिलिबिर्तो और जयानफरेको पचयिनी, सगिल एटम उत्प्रेरक पर CO₂ इलेक्ट्रोरिडक्शन: DFT फंक्शनल की भूमिका, फजिकल केमिस्ट्री केमिकल फजिकिस 26, 10746-10756 (2024) (पीसीसीपी 25वीं वर्षगांठ अंक)। (08 मार्च 2024)
14. कार्तिकिराजा आर, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, बी. अजीता, दृश्य क्षेत्र में बेहतर फोटोडिटिक्टर प्रदर्शन के लिए Cu₂-xO वृद्धि पर सबस्ट्रेट तापमान का प्रभाव, वाई. अशोक कुमार रेड्डी, बी. अजीता, IEEE सेंसर जर्नल, 24 (2024) 12296-12303 (18 मार्च 2024)

सम्मेलन प्रकाशन

गणति

1. एम. ए. शालू, साइरएक एंटनी, नयिमति ग्राफ का स्टार कलरगि बुनाई और लाइन ग्राफ से मलिता है, CALDAM 2024 (स्वीकृत)
2. एम. ए. शालू, करिबाकरन वी के, एच-फ्री ग्राफ और स्प्लटि ग्राफ के उपवर्गों में ओपन पैकगि, CALDAM 2024 (स्वीकृत)
3. एम. ए. शालू, संध्या, टी.पी., χ -बाइंडिंग फंक्शंस का एक सामान्यीकरण। इन: एनालिसिस, डिस्क्रीट मैथमेटक्स, सॉफ्ट कंप्यूटगि और मॉडलिंग में सनिर्जीज। अंतःवषिय गणति के लएि फोरम। स्पृगिर, पृ. 151-161 (2023)
4. आर.वाई.ए., श्रीधर टी, अनरिद्ध सतीश और सुब्रमणि एम, प्राथमकि कारमाइकल पूरणांक और कारमाइकल आदर्श, ICCGNFRT सम्मेलन कार्यवाही, (केरल स्कूल ऑफ मैथमेटक्स द्वारा आयोजति) (प्रकाशन के लएि स्वीकृत)

भौतिकी

1. वाई. अशोक कुमार रेड्डी*, पी. वी. कार्तकि यादव, टी. आर. बराथी, बी. अजति, आई. यादव, एस. गुप्ता, अनकूल्ड इंफ्रारेड माइक्रोबोलमीटर के लएि TiOx पतली फलिमों के संवर्धति TCR परणाम, IEEE एप्लाइड सेंसगि कॉन्फ्रेंस (AP-SCON-2023), बेंगलुरु, भारत, 2023, पृ. 1-3

आमंत्रति वार्ता

गणति

1. डॉ. एम. सुब्रमणि: अक्टूबर 2023 में स्कूल ऑफ मैथमेटक्स द्वारा आयोजति बीजगणति और संख्या सदिधांत पर दो दवितीय राष्ट्रीय कार्यशाला में आमंत्रति व्याख्यानो की एक शृंखला दी। एसआरटीएम विश्वविद्यालय, नांदेड, महाराष्ट्र में गणतीय वज्जान।
2. डॉ. एम. सुब्रमणि: दसिंबर 2023 में एनआईटी कालीकट में आयोजति संख्या सदिधांत और इसके अनुप्रयोगों पर एक कार्यशाला में आमंत्रति व्याख्यान प्रस्तुत कएि।
3. डॉ. एम. सुब्रमणि: फरवरी 2024 में एनआईटी कालीकट में संभाव्यता और संख्या सदिधांत पर केंद्रति शकिषक संवर्धन कार्यशाला के दौरान व्याख्यान प्रस्तुत कएि।

भौतिकी

1. वाई. अशोक कुमार रेड्डी: ऑप्टोइलेक्ट्रॉनकि उपकरणों के लएि नैनोस्ट्रक्चर-आधारति अर्धचालक सामग्री, उन्नत सामग्री और उपकरणों पर 13वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMD2023), जेजू, दक्षिणि कोरिया, 4-8 दसिंबर, 2023
2. डॉ. देबोलनि मशिरा: भौतिकी वभिग, मदनपल्ले प्रौद्योगिकी और वज्जान संस्थान द्वारा आयोजति "सामग्री के कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग" पर एफडीपी कार्यक्रम में आमंत्रति वक्ता, 8 से 12 मई, 2023।
3. वाई. अशोक कुमार रेड्डी: उपकरणों के नरिमाण के लएि पतली फलिम कोटगिस, एसईआरबी प्रायोजति बायोमेडिकल उपकरणों के लएि माइक्रोमशीनगि और माइक्रोफैब्रिकेशन पर एक सप्ताह की उच्च-स्तरीय कार्यशाला, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, 4 अप्रैल, 2024

अंग्रेजी

1. डॉ. के. एम. सी. कंधाराजा: 2 सप्ताह के सैंडबॉक्स कार्यक्रम (थीम) में एक संसाधन व्यक्तिके रूप में "उद्यमी के लिए संचार" विषय पर एक व्याख्यान दिया। "स्टार्ट-अप संस्कृति" उद्यमियों / छात्रों के लिए MaDeIT, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और वनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम (IIITDM, कांचीपुरम) द्वारा आयोजित, 21 दिसंबर 2023।
2. डॉ. के. एम. सी. कंधाराजा: यूजीसी-एमएचआरडी, हैदराबाद विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित संकाय विकास पुनश्चर्या कार्यक्रम में एक संसाधन व्यक्तिके रूप में "सामाजिक समावेश को प्राप्त करने के लिए अकादमिक लेखन एक आवश्यक संरचनात्मक सुधार केंद्रित है" विषय पर एक ऑनलाइन वार्ता दी, 9 जनवरी 2024।
3. डॉ. के. एम. सी. कंधाराजा: यूजीसी-एमएचआरडी, हैदराबाद विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित संकाय विकास पुनश्चर्या कार्यक्रम में एक संसाधन व्यक्तिके रूप में "भाषा नीति दस्तावेजों पर एक आलोचना (1968, 1986, 1992 और 2020)" विषय पर एक ऑनलाइन वार्ता दी, 1 जनवरी 2024।
4. डॉ. के. एम. सी. कंधाराजा: बहुभाषी भारत में विचारधाराएँ" अंग्रेजी विभाग, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नै द्वारा आयोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में एक संसाधन व्यक्तिके रूप में, 11 मार्च 2024।



डॉ. के. मणमिखलै
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक

अंतःविषयक अभिकल्पन और नवाचार स्कूल

अंतर्विषयक अभिकल्पन और नवाचार स्कूल (SIDI) की स्थापना नवंबर 2020 में आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम की डिजाइन-केंद्रित शिक्षा में अग्रणी रहने के लक्ष्य से की गई थी। अंतर्विषयक अभिकल्पन और नवाचार स्कूल को प्रेरणा उन दो प्रमुख घटनाओं से मिलती है, जिन्होंने वर्ष 2020 में शिक्षा क्षेत्र को काफी प्रभावित किया है - पहला है, महामारी जिसने शिक्षा के प्रचलित शिक्षण/संकाय-केंद्रित मॉडल के दोषों को उजागर किया और दूसरा है - राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 जिसने शिक्षा और नवाचार के नए शिक्षण/छात्र-केंद्रित नेटवर्क विकसित करने की संभावनाएँ पैदा की हैं।

संकाय सदस्य



डॉ. आनंद लक्ष्मणन
(पीएच.डी. - आई.आई.एस.सी. बेंगलोर)
एडजंक्ट फैकल्टी

सड़क सुरक्षा प्रणालियों में डेटा विश्लेषण;
सड़क सुरक्षा और सार्वजनिक स्वास्थ्य में
आईओटी के साथ नवीन अनुप्रयोग।



श्री गोकुल राजशेखरन
एडजंक्ट फैकल्टी

डिजाइन पद्धति; कंप्यूटर सहायता प्राप्त
औद्योगिक डिजाइन; प्रपत्र अन्वेषण;
डिजिटल डिजाइन।



डॉ. जयचंद्र बर्गि
(पीएच.डी. - आई.आई.टी. मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

रक्षा एवं चकित्तिा अनुप्रयोगों के लिए फोटोनकिस (फोटोनकि उपकरण एवं सेंसर); जैव-प्रेरति अनुसंधान एवं वकिसा; नवीन समाधानों के लिए TRIZ वश्लेषण



श्री जनिान कोडापुली
एडजंक्ट फैंकल्टी

डजिइन शकषिा (आधारभूत कार्यक्रम), प्राकृतकि शकषिण प्रक्रयिा, सौंदर्य बोध वकिसा, संज्ञानात्मक वकिसा, ज्ञान सृजन, रचनात्मकता, खेल, नवाचार, स्कूली शकषिा के नुकसान।



डॉ. सी. कार्तकि
(पीएच.डी. - आई.आई.टी. मद्रास)
सहायक प्रोफेसर

न्यूनतम आक्रामक रोबोटकि सर्जकिल उपकरणों का डजिइन; सर्जकिल उपकरणों का डजिइन; सॉफ्ट रोबोटकिस; सर्जकिल उपकरणों के लिए अनुरूप तंत्र का अनुप्रयोग



डॉ. एम. मोनषि

(पीएच.डी. - आई.आई.टी. हैदराबाद)
सहायक प्रोफेसर

कैंसर नदिन के लिए बायोसेंसर; बायोमेडिकल इमेजिंग; स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए बायोमटेरियल; बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए माइक्रोफ्लुइडिक्स; बायोमॉलिक्यूलर कॉम्प्लेक्स का समिलेशन



डॉ. जी. नरेंद्रन

(पीएच.डी. - एन.आई.टी. कर्नाटक)
सहायक प्रोफेसर

ईवी के लिए पॉलमिर हीट ट्रांसफर डिविडस, थर्मल सिसिम डिजाइन और अनुकूलन, ईंधन सेल प्रवाह कुवतिरण, धातु हीट सकि का एडिटिवि वनिर्माण, माइक्रोफ्लुइडिक्स, ऑर्गन ऑन चपि, डिजिटल ओल्फक्शन



डॉ. रघुरामन मुनुसामी

(पीएच.डी. - आई.आई.एस.सी. बैंगलोर)
सहायक प्रोफेसर

हलुके वजन वाली सामग्रियों का बहु-स्तरीय मॉडलिंग - धातु, कंपोजिट, हनीकॉम्ब और हाइब्रिड संरचनाएं; प्रयोगात्मक सुविधाओं का डिजाइन; वसिफोट, बैलसिटिक प्रभाव, पंखे के ब्लेड का बंद होना, पक्षी का टकराना और करैशवर्थनेस के लिए डिजाइन; उन्नत वनिर्माण और 3डी प्रटिगि प्रक्रियाओं का मॉडलिंग; डिजाइन नवाचारों के लिए IoT और एडिटिवि वनिर्माण का एकीकरण; DFMA - सहनशीलता विश्लेषण



श्री एस. सुन्दर मोहन
एडजंक्ट फ़ैकल्टी

टकिऊ उत्पाद डिजाइन, बांस शिल्प और फर्नीचर डिजाइन, बायोनक्स डिजाइन, एर्गोनॉमिक्स डिजाइन, डिजाइन शिक्षा, भारतीय पारंपरिक कला और शिल्प, खलौना डिजाइन।



डॉ. सुधीर वरदराजन
(पीएच.डी. - आई.आई.टी. मद्रास)
एडजंक्ट फ़ैकल्टी

डिजाइन और नवाचार में जटिल अनुक्रियात्मक प्रक्रियाएं; उत्पाद/सेवा नवाचार के अस्पष्ट फ्रंट-एंड का प्रबंधन; संकल्पनात्मक डिजाइन के लिए कार्यप्रणाली और उपकरण।



श्री वीएसएस अय्यर
एडजंक्ट फ़ैकल्टी

आयोजति एफडीपी/ कार्यशालाएं/सम्मेलन

1. डॉ. सुधीर वरदराजन: 2023: MaDeIT कॉर्पोरेट क्लाइट के लिए 8 क्षमता निर्माण कार्यशालाएं आयोजति कीं।

वर्तित पोषति अनुसंधान/ परामर्श परियोजनाएं

1. डॉ. जयचंद्र बगिी, "दूध में मलिवट और सांद्रता का पता लगाने वाले उपकरण का विकास" रफिरै-क्टएक्स प्राइवेट लमिटेड, चेन्नै (2023-2024)
2. डॉ. एम. मोनशिा, "मौखकि कार्सनोिजेनेससि के लक्षति उपचार के लिए ऑरोरा कनिज ए को रोकने के लिए एक नए चकित्सिीय एंटीकॅसर पेप्टाइड का डजिाइन और वकिस" (डीएसटी एसई-आरबी)

जर्नल प्रकाशन

1. महालगिम बाबू, सुधाकर रेड्डी बॉंगू, प्रीतम पी. शेटी, ईश्वरैया वरला, जी रामचंद्र रेड्डी, जयचंद्र बगिी - MoS₂/h-BN माध्यम में स्थानकि स्व-चरण मॉड्यूलेशन आधारति फोटोनकि डायोड कार्यक्षमता का प्रदर्शन, सेमीकंडक्टर प्रसंस्करण में सामग्री वज्जान, खंड 168, 107831, 2023।
2. प्रीतम पी शेटी और वी हेमलता और महालगिम बाबू और जयचंद्र बगिी - भंवर चरण गरिवट सामान्य पथ इंटरफेरोमेट्री, जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स, 25, 8, 2023।

3. हेमलता वी, जयचंद्र बगिी - "अतरिकित चार्ज वाले पानी के लिए रमोट सरफेस चार्ज डटिक्शन डविइज" इंजीनियरिंग रसिर्च एक्सप्रेस (आईओपी), 5, 1, 2023।
4. राव, रोनिशिा शंकर, दीपक सरवनन और मोनशिा मोहन - "जीसी-एमएस वशिलेषण, फार्माकोकाइनेटकि गुण, आणवकि डॉकगि और मौखकि कॅसर को लक्षति करने के लिए कर्क्यूमसि मेडरसपेटनस से बायोएक्टविस की गतशीलता समिलेशन।" सलिकिो फार्माकोलॉजी में 12.1 (2024):16
5. सरवनन, दीपक, और मोनशिा मोहन - "कैम्पलिबैक्टर जेजुनी के स्रावति प्रोटीन FlaC के खलिाफ संभावति मल्टी-एपटिोप वैक्सीन के वकिस के लिए इम्यूनोडुफॉरमेटकि-संचालति दृष्टकिोण।" जर्नल ऑफ बायोमॉलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स (2024): 1-12।
6. नरेंद्रन, जी., जाधव, पी.एच., और ज्जानसेकरन, एन. (2023) - अपशषिट ऊष्मा पुनरप्राप्ति अनुप्रयोगों के लिए एक मनीचैनल हीट सकि में बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन करके एक स्मार्ट और टिकाऊ ऊर्जा दृष्टकिोण। सतत ऊर्जा प्रौद्योगकिी और आकलन, 60, 103447. (IF-8.00)।
7. जयपाल, जे., कुमारगुरु, एस. और वरदराजन, एस. - "फ्जी मल्टी-क्राइटेरियन डिसीजन-मेकगि दृष्टकिोण का उपयोग करके एडटिवि मैनुफैक्चरगि के लिए कम्प्यूटेशनली ऑप्टिमाइज्ड डजिाइन वेरुेंट का मूल्यांकन", इंट जे एडव मैनुफ टेक्नोलॉजी 129, 5199-5218 (2023)। <https://doi.org/10.1007/s00170-023-12641-1>
8. पट्टु पी, वरदराजन एस. - "उत्पाद सेवा प्रणालयिों और जीवन चक्र परपिरेक्ष्य को मलिकर पर्यावरणीय स्थरिता का आकलन करना: भारत में हाइड्रोपोनकि शहरी खेती मॉडल का एक केस स्टडी", साइंस टोटल एनवायरन। doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.172232. ईपब 2024अप्रैल 4

पेटेंट

1. डॉ. जयचंद्र बगिी: मुथु राम कुमार अवीची, जयचंद्र बगिी, राशिद्विविदी, एक एरयिल ड्राप असेंबली, 202341012831, 20/04/2023 (प्रकाशति)।
2. सुशरी अनुषा, डॉ. जयचंद्र बगिी, डॉ. सुधीर वरदराजन: 2024: # 514284 (स्वीकृत): दूध में वसा और मलिवट का पता लगाने के लिए सगिल लाइन स्पेक्ट्रोस्कोपिक डिविडस।
3. डॉ. सुधीर वरदराजन: 2024: # 522435 (स्वीकृत): एक एकीकृत स्मार्ट मोटरसाइकलि थ्रॉटल सिस्टम, आर सरनाथन के साथ।

सम्मेलन प्रकाशन

1. सुधीर वरदराजन, "सामाजिक-भौतिक संदर्भ के साथ डिजाइन में जनरेटिविटी को एकीकृत करना: एक जटिल उत्तरदायी प्रक्रिया परिप्रेक्ष्य", डिजाइन सोसाइटी के डिजाइन सदिधांत एसआईजी की 17वीं अंतर्राष्ट्रीय पेरसि कार्यशाला में प्लेनरी टॉक 29-30 जनवरी 2024

संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए आमंत्रति व्याख्यान

1. डॉ. मोनशा एम: बायोइन्फॉर्मेटक्स और बायोसमिलेशन के अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, बी.एस.अब्दुर रहमान क्रसिंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई, 2023।
2. डॉ. मोनशा एम: एंटीऑक्सिडेंट, एंटीमाइक्रोबियल और एंटीकैंसर गतविधि के लिए कैथरेनथस रोजस से सलिवर नैनोपार्टिकल्स के फाइटोकेमिकल निर्माण और लक्षण वर्णन पर व्याख्यान दिया, नैनो संरचति सामग्री और पॉलमिर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएनपी 2023), नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी स्कूल (एसएनएसएनटी) और ऊर्जा सामग्री स्कूल (एसईएम) महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, केरल, चेन्नै, 2023।

3. डॉ. मोनशा एम ने एक व्याख्यान दिया, वेरबल इंटेलेजेंट डिविडस: अगली पीढ़ी की तकनीक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई, 2023
4. डॉ. मोनशा एम ने डीप लर्नगि और बायोमेडिकल सगिनल और इमेज प्रोसेसगि में इसके अनुप्रयोगों पर IEEE SPS सीजनल स्कूल, 2023 में "कैंसर का पता लगाने के लिए मॉर्फोलॉजिकल सेल इमेज विश्लेषण" शीर्षक से व्याख्यान दिया।
5. डॉ. मोनशा एम: 'कोशिकाओं की सूक्ष्म इमेजगि - लाइव सेल इमेजगि और कैंसर नदिन के लिए ऑर्गन-ऑन-ए-चपि प्लेटफॉर्म' शीर्षक से व्याख्यान दिया, वटिर स्कूल ऑन बायोमेडिकल ऑप्टक्सि-वाइएसबीओ 2023, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नै।
6. डॉ. मोनशा एम ने इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जगि कॉन्सेप्ट्स इन बायोटेक्नोलॉजिकल इनोवेशन (आईसीईसीबीआई-2023), एसआरएम यूनिवर्सिटी, चेन्नई में "इन सलिको एपटोप प्रेडिक्शन एंड इम्यूनोजेनिक एनालिसिस फॉर डेवलपमेंट ऑफ पोर्टेशियल वैक्सीन अगेंस्ट जीका वायरस" पर व्याख्यान दिया। (युवा वैज्ञानिक पुरस्कार)
7. शीर्षक: जैव नमूनों में अल्ट्रा लो एमशिन, नदिन के लिए निर्धारण और प्रसंस्करण, बायोमेडिकल ऑप्टक्सि पर वटिर स्कूल (WiSBO '23) आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम-चेन्नई, भारत में, 11 दसिंबर - 15 दसिंबर 2023।
8. शीर्षक: बायो-प्रेरति समाधान, COVIDYA स्टार्टअप सैंडबॉक्स कार्यक्रम, MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई।
9. डॉ. जयचंद्र बगिी: सीआरई व्याख्यान 15: प्रकृति से उद्यम, नवाचार का मार्ग, समय: 4

तकनीकी स्टाफ



श्री बंडार चक्र प्रसन्ना
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक



श्री के. वासुदेवन
कनिष्ठ तकनीशियन

केंद्र, सेल और परषिदें

संस्थान नवाचार परषिद

भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय (MoE) ने उच्च शिक्षा संस्थानों (HEI) में नवाचार की संस्कृति विकसित करने के लिए शिक्षा मंत्रालय के नवाचार प्रकोष्ठ (MIC) पहल की शुरुआत की है। इसमें नवाचार और उद्यमिता के लिए अनुकूल पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के लिए भारत के सभी HEI में संस्थान नवाचार परषिद (IIC) स्थापित करने की परिकल्पना की गई है।

छात्र और संकाय सदस्यों से बनी संस्थान नवाचार परषिद (IIC, 2018 में स्थापित) जागरूकता पैदा करने, विभिन्न नवाचार और उद्यमिता से संबंधित गतिविधियों का संचालन करने और आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम में नवाचार की संस्कृति को व्यवस्थित रूप से बढ़ावा देने के लिए संस्थान स्व-संचालित कार्यक्रम आयोजित करती है।

संस्थान नवाचार परषिद द्वारा इस संस्थान में आयोजित किए गए कार्यक्रमों का विवरण इस प्रकार है:

प्रदर्शनी दविस:

15-16 अगस्त, 2023 को संस्थान नवाचार परषिद द्वारा आयोजित 'प्रदर्शनी दविस' के मुख्य अतिथि प्रो. हरिया इकेदा थे। इस कार्यक्रम में नवाचार और उद्यमिता के लिए स्टार्टअप विकास और पारिस्थितिकी तंत्र समर्थन पर प्रकाश डाला गया था।

नई शिक्षा नीति 2020 और समाज पर इसका प्रभाव

10 नवंबर, 2023 को आयोजित इस कार्यक्रम के मुख्य वक्ता प्रो. एम. शरीकुमार थे। इस सत्र में शिक्षा पर नई शिक्षा नीति 2020 के परिवर्तनकारी प्रभाव की चर्चा की गई, जिसमें पहुँच, समानता, गुणवत्ता और उत्तरदायित्व पर जोर दिया गया।

उद्योग वार्ता

उद्योग वार्ता शुरुखला में, 13 अक्टूबर, 2023 को आयोजित "ऑटोमोटिव परीक्षण में हाल के रुझान" पर एमआरवी, महदिरा एंड महदिरा के श्री डी. रामकृष्णन ने भाषण दिया। इस कार्यक्रम ने छात्रों को ऑटोमोटिव परीक्षण के वर्तमान रुझानों के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्रदान की, जिससे परीक्षण और गुणवत्ता आश्वासन से संबंधित इंजीनियरिंग डोमेन में छात्रों की समझ और कौशल में वृद्धि हुई।

'मेरी कहानी' - एक आवधिकारक का प्रेरक वार्ता

MATIC के संस्थापक डॉ. षण्मुखकुमार मुरुगेसन द्वारा 16 नवंबर, 2023 को प्रस्तुत वार्ता प्रेरक, प्रेरणादायक और ज्ञानवर्धक थी। इसमें कृषि-तकनीक में नवाचार पर प्रकाश डाला गया और प्रतभागियों को इस क्षेत्र में उद्यमशीलता के प्रयासों के लिए प्रेरित किया गया।

मेरी कहानी : एक उद्यमी का प्रेरक वार्ता

स्टार्टअप कंपनी CANARY BIOSENSORS के सह-संस्थापक डॉ. कौशिकि सुरेश द्वारा दिया गया प्रेरक भाषण आकर्षक और ज्ञानवर्धक था, जिसमें प्रतभागियों को स्टार्टअप उद्यमिता और नवाचार के बारे में जानकारी दी गई।

करियर के अवसर के रूप में उद्यमिता और नवाचार

13 दिसंबर, 2023 को स्पेजरटेक प्राइवेट लिमिटेड के मुख्य कार्यकारी अधिकारी श्री रयिसदीन समसुदीन द्वारा आयोजित 'उद्यमिता और नवाचार' पर कार्यशाला आयोजित की गई, जो जानकारीपूर्ण और प्रेरणादायक थी।

प्रतभागियों ने उद्यमिता को करियर के रूप में अपनाने के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्राप्त की तथा अपने पेशेवर पथ को आकार देने में नवाचार की संभावनाओं की खोज की।

हमारे पदचिह्नों को हरति बनाना

डॉ. सेलवाज्योतिके द्वारा 14 दिसंबर, 2023 को आयोजित "हमारे पदचिह्नों को हरति बनाना: 21वीं सदी में ऊर्जा संरक्षण की आवश्यकता" पर दिया गया भाषण व्यावहारिक और विचारोत्तेजक था। उर्जाविल भवषिय के लिए ऊर्जा संरक्षण के महत्व पर भी जोर दिया गया, जो इस कार्यक्रम को और जानकारीपूर्ण और प्रभावशाली बना दिया।

उत्सर्जन से नवाचार तक: स्थरिता के लिए मार्ग प्रशस्त करना

2 जनवरी, 2024 को आयोजित "उत्सर्जन से नवाचार तक: स्थरिता के लिए मार्ग प्रशस्त करना" सत्र में बरिऑनड ससटेनेबलिटी के श्री हरि प्रसाद ने स्थायी उत्पादन और प्रदूषण नर्यितरण पर इसके प्रभाव पर व्यावहारिक दृष्टिकोण प्रस्तुत किए। प्रतभागियों ने औद्योगिक प्रथाओं में स्थरिता को बढ़ावा देने के लिए कार्रवाई योग्य रणनीतियों की खोज करने वाली चर्चाओं में भाग लिया, जिससे यह कार्यक्रम ज्ञानवर्धक और प्रभावशाली बन गया।

मेरे स्टार्टअप की अपरकट कहानी

16 जनवरी, 2024 को आयोजित श्री गमलएल दास द्वारा 'मेरे स्टार्टअप की अनफोल्डिंग जर्नी' पर चर्चा ने कोडहंटर्स की सफलता की कहानी के माध्यम से उद्यमिता और डिजिटल नवाचार में बहुमूल्य अंतरदृष्टि प्रदान की।

नबिंध लेखन प्रतयौगति

"स्थानीय उत्पादों के उपयोग का महत्व और नवाचार में उनकी भूमिका" विषय पर नबिंध आयोजित लेखन प्रतयौगति में प्रतभागियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। छात्रों ने इस विषय पर वसित्त वशिलेषण करते हुए नबिंधों के माध्यम से अपनी अंतरदृष्टि व्यक्त की।

डिज़ाइन थक़िगि, क़रटिकिल थक़िगि और इनोवेशन डिज़ाइन पर कार्यशाला

19 फरवरी, 2024 को डॉ. कार्तिकि के नेतृत्व में डिज़ाइन थक़िगि, क़रटिकिल थक़िगि और इनोवेशन डिज़ाइन पर कार्यशाला आयोजति हुई, जो अत्यधिक प्रेरक और ज्ञानवर्धक थी। प्रतभागियों ने समस्या-समाधान रणनीतियों और नवीन दृष्टिकोणों के बारे में बहुमूल्य अंतर्दृष्टि प्राप्त की, जसिसे सहयोगी शक्तिषण वातावरण को बढ़ावा मलिा जो महत्वपूर्ण सोच और वचिार करने के कौशल को बढ़ाता है।



कैड डिज़ाइन पर कार्यशाला

सीएडी मॉडलिंग कार्यशाला (सीएडीवेंचर) 11 मार्च, 2024 को सफलतापूर्वक आयोजति की गई और इसमें छात्रों को ऑटोडेस्क फ़्यूजन 360 के व्यावहारिक शिक्षा के माध्यम से कंप्यूटर-एडेड डिज़ाइन (सीएडी) का व्यापक परिचय दिया गया।

डेमो डे: स्वस्थ और हरति कल के लिए नवाचार

8 मई, 2024 को डेमो डे स्थरिता और स्वास्थ्य पर केंद्रति अभनिव परयोजनाओं का उल्लेखनीय प्रदर्शन था। इसमेंमें अक्षय ऊर्जा से लेकर अपशष्टि में कमी तक के विविधि समाधानों पर प्रकाश डाला गया। प्रतभागियों की लगन और रचनात्मकता देखनेलायक थी। यह कार्यक्रम उर्जाज्वल भवषिय को आकार देने के उद्देश्य से एक सफल आयोजन था।



आई.आई.सी. की क़्षेत्रीय बैठक

संस्था की नवाचार परिषिद (IIC) की क़्षेत्रीय बैठक 1 दसिंबर, 2023 को BSACIST कन्वेंशन सेंटर, वंडलूर में आयोजति की गई। नवाचार और स्टार्टअप के लिए पंजीकरण और हस्ताक्षर अभयान सुबह 7:30 से 10:00 बजे तक चला। इसके बाद IIC पोस्टर गैलरी और नवाचार स्टॉल का दौरा कयिा गया। उद्घाटन सत्र सुबह 11:00 बजे शुरू हुआ, जसिमें डॉ. एन राजा हुसैन, श्री दीपन साहू, श्री थरुि बी सेंथलि वेलवन, प्रो. चांसलर श्री अब्दुल कादरि अब्दुल रहमान बुहारी और प्रो. वाइस चांसलर डॉ. एन. थाजुद्दीन ने भाषण दिए। कार्यक्रम में दीपन साहू के नेतृत्व में एक गोलमेज बैठक भी आयोजति की गई जो शाम 5:30 बजे तक चली।

नीलामी बाज़ार

9 नवंबर, 2023 को इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसलि (IIC) द्वारा आयोजित नीलामी बाज़ार में 70 से ज़्यादा प्रतभागियों ने भाग लिया। प्रतभागियों ने प्रदर्शित वस्तुओं की साहसिक खोज की और बाद में जोशीले बोली-युद्धों में नीलाम कर दिया गया। इस कार्यक्रम में टीमवर्क, रणनीति और उत्साह का मशिरण था, जसिने नवाचार और समुदाय को बढ़ावा देने के लिए IIC की प्रतबिद्धता को उजागर किया। नीलामी के समापन पर, नीलामी बाज़ार ने एक अमटि छाप छोड़ी, जो IIC समुदाय के भीतर रोमांच और सहयोग के रोमांचक मशिरण का प्रतीक है।



में व्यक्तिगत उपाख्यानो और व्यावहारिक रणनीतियों को साझा किया। इस कार्यक्रम ने उपस्थित लोगों (40) को उद्यमिता की चुनौतियों और सफलताओं के बारे में एक सूक्ष्म दृष्टिकोण प्रदान किया, जसिसे उन्हें एक अच्छी तरह से सूचित, बाजार-केंद्रित दृष्टिकोण के माध्यम से उद्यमिता और नवाचार को व्यवहार्य कैरियर पथ के रूप में मानने के लिए प्रेरित किया गया।

कैरियर के अवसर के रूप में उद्यमिता और नवाचार

अंतर-वषियक डिजाइन और नवाचार स्कूल वभाग

"उद्यमिता और नवाचार एक कैरियर अवसर के रूप में" कार्यक्रम में अनुभवी उद्यमी ने भाग लिया, जिन्होंने सफल उद्यम शुरू करने में बाजार की गहरी समझ के महत्व पर जोर दिया। वक्ता श्री रय्यासदीन समसुदीन ने जमीनी स्तर की अंतरदृष्टि और व्यावहारिक बाजार अनुसंधान की आवश्यकता पर प्रकाश डाला, वचार सत्यापन, उत्पाद विकास, धन उगाहने और कानूनी नेवगिशन जैसे प्रमुख चरणों

मेरी कहानी: एक आवषिकारक की प्रेरक बातचीत

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसलि (आई.आई.सी.) और स्टूडेंट अफेयर्स काउंसलि (एस.ए.सी.) - तकनीकी मामलों ने डॉ. षण् मुखकुमार मुरुगेसन द्वारा मेरी कहानी पर एक प्रेरक बातचीत की मेजबानी की, जो एक प्रमुख डीप एग्री-टेक स्टार्टअप MATIC के संस्थापक हैं। 16 नवंबर 2023 को आयोजित सत्र में स्टार्टअप्स और उनके विकास में सहायता करने वाली



एस.ए.ई. कॉलेजिएट क्लब ने इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसलि के साथ मलिकर SAEINDIA स्टूडेंट कन्वेंशन के टयिर-1 इवेंट का सफलतापूर्वक आयोजन किया। लगभग 40 प्रतिभागियों ने पायथन प्रोग्रामिंग, ऑटो-क्वज़ि, वेल्डिंग और शीट मेटल एप्लीकेशन सहित विभिन्न विषयों में अपने इंजीनियरिंग कौशल का प्रदर्शन किया। इन कार्यक्रमों में व्यावहारिक प्रतियोगिताएँ और प्रस्तुतियाँ भी थीं, जिनका निर्णय उद्योग विशेषज्ञों और शिक्षाविदों द्वारा किया गया। विजेता अपनी असाधारण प्रतिभाओं को उजागर करते हुए कन्वेंशन के टयिर 2 में पहुँचे। इस कार्यक्रम ने स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा दिया और नेटवर्किंग और ज्ञान के आदान-प्रदान के अवसर प्रदान किए, जिससे इंजीनियरिंग शिक्षा और नवाचार में उत्कृष्टता को बढ़ावा मिला।

महत्वपूर्ण सहायता सेवाओं के बारे में जागरूकता बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित किया गया। डॉ. मुरुगेसन ने अपने बच्चों को स्पष्ट करने के लिए वास्तविक जीवन के उदाहरणों का उपयोग करते हुए उत्पाद विकास और समस्या-समाधान में बहुमूल्य अंतर्दृष्टि प्रदान की। इस बातचीत ने उद्यमशीलता की चुनौतियों से निपटने के बारे में एक नया दृष्टिकोण पेश किया और उपस्थित लोगों को उद्यमशीलता की यात्रा को अपनाने के लिए प्रोत्साहित किया।

एस.ए.ई. इंडिया स्टूडेंट कन्वेंशन (टयिर-1) और प्रतियोगिता



STAM डिजिटल टूलगिंस प्राइवेट लमिटिड का औद्योगिक दौरा



SAE कॉलेजिएट क्लब-आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने संस्थान नवाचार परिषद के सहयोग से 23-25 जनवरी, 2024 के दौरान SAEINDIA छात्र सम्मेलन के टयिर-1 कार्यक्रमों की सफलतापूर्वक मेजबानी की। लगभग 40 प्रतिभागियों ने पायथन प्रोग्रामिंग, ऑटो-क्वजि, वेल्डिंग और शीट मेटल एप्लीकेशन जैसे क्षेत्रों में अपने इंजीनियरिंग कौशल का प्रदर्शन किया। व्यावहारिक प्रतियोगिताओं और प्रस्तुतियों का मूल्यांकन उद्योग विशेषज्ञों और शिक्षाविदों द्वारा किया गया। विजेता अपनी असाधारण प्रतिभा का प्रदर्शन करते हुए सम्मेलन के टयिर 2 में आगे बढ़े। इस कार्यक्रम ने स्वस्थ प्रतिस्पर्धा, नेटवर्किंग और ज्ञान के आदान-प्रदान को बढ़ावा दिया, जिससे इंजीनियरिंग शिक्षा और नवाचार में उत्कृष्टता बढ़ी।



उद्यमी के रूप में मेरी कहानी

नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए स्टार्टअप का विकास करना जरूरी है। इच्छुक उद्यमियों को एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर व्यवसाय शुरू करने और विकसित करने की जटिलताओं को नेवगिट करना चाहिए जो सलाह, वित्त पोषण, सह-कार्य स्थान और नेटवर्किंग के अवसर प्रदान करता है। ये सहायता सेवाएँ ज्ञान के आदान-प्रदान, संसाधन आवंटन और कौशल वृद्धि में सहायता करती हैं, जिससे स्टार्टअप को चुनौतियों से उबरने और विकास को अनुकूलित करने में मदद मिलती है। संस्थान के पूर्व छात्र, श्री कौशिक सुरेश ने 30 नवंबर, 2023 को दोपहर 2 से 3 बजे तक 100 से अधिक छात्रों को चुनौतियों और सफलताओं की अपनी कहानी सुनाई। उद्यमिता की खोज से नवोन्मेषी विचारों को वास्तविकता में बदलने की कला का पता चलता है, जो उन व्यक्तियों की प्रेरक कहानियों से समृद्ध होता है जो अपने उद्यमों में रचनात्मकता और सरलता का संचार करते हैं। इस कार्यक्रम ने उद्योगों को आकार देने में नवाचार की परिवर्तनकारी शक्ति पर प्रकाश डाला और उद्यमशीलता परदृश्य पर इसके महत्वपूर्ण प्रभाव पर जोर दिया।





खोजें और परभाषति करें

लीन प्रोजेक्ट प्लेबुक सदिधांत के आधार पर, डॉ. कार्तिके नारायणन आर (MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन) ने उत्पाद बाजार फिटि परिमडि का उपयोग करके "समस्या स्थान" को समझने के लिए एक व्याख्यान दिया। समस्या स्थान को समझने के लिए नाश्ते, यात्रा और स्वचालन से संबंधित केस स्टडीज को समझाया गया, उसके बाद अभ्यास/गतविधियाँ की गईं। प्रतभागियों को डॉ. नरेंद्रन जी (स्कूल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन) द्वारा एक स्केचिंग सत्र से अवगत कराया गया। रचनात्मकता के लिए दमिग को ढीला करने और सुलझाने के लिए गतविधियाँ/अभ्यास दिए गए।



स्टार्टअप सैंडबॉक्स कार्यक्रम

संस्थान नवाचार परिषद ने दो सप्ताह का सैंडबॉक्स कार्यक्रम आयोजित किया, जिसे "खोजें, परभाषति करें, वकिसति करें और वतिरति करें" थीम के आधार पर डिजाइन और क्रयिन्वति किया गया था। कार्यक्रम 11 दसिंबर को शुरू हुआ और 22 दसिंबर 2023 तक पूरा हो गया। कार्यक्रम में कुल 21 प्रतभागियों ने भाग लिया।

स्पर्श इनोवेटर सुश्री बाला कृतिका ने समस्याओं की पहचान करने और उनका पता लगाने पर एक मास्टरकुलास दिया। उन्होंने द्वितीयक (डेस्कटॉप-आधारित) और प्राथमिक बाजार अनुसंधान दोनों के महत्व पर जोर दिया। अपनी 6-8 महीने की वसिर्जन प्रक्रिया से आकर्षित होकर सुश्री कृतिका ने वास्तविक समस्याओं को उजागर करने के लिए ऑन-ग्राउंड शोध की आवश्यकता पर प्रकाश डाला। उनके भाषण में उपयोगकर्ता इंटरैक्शन, फ्लिटरिंग तंत्र और फ्रेमवर्क शामिल थे, जिसमें समस्या रैकिंग के लिए व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले स्टैनफोर्ड डिजाइन स्कूल फ्रेमवर्क शामिल थे।

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के अध्यक्ष प्रोफेसर बी. राजा ने नमिन्लखिति वर्षियों के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए एक व्याख्यान दिया: कला-सौंदर्यशास्त्र, स्टाइलिंग और उपस्थिति; डिजाइन-कार्यात्मक आवश्यकताएं (एर्गोनोमिक, पोर्टेबिलिटी, मांड्यूलरिटी इत्यादि) और प्रौद्योगिकी-ग्राहक के लिए अदृश्य।

वार्ता में उपयोगकर्ता/ग्राहकों की आवश्यकताओं को समझने के लिए कला और डिजाइन के महत्त्व पर जोर दिया गया, जबकि प्रौद्योगिकी संतुष्ट है। महत्वपूर्ण केस स्टडीज के माध्यम से, आविष्कार बनाम नवाचार के अंतर को समझाया गया।



डॉ. जयचंद्र बगि (स्कूल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन) ने प्रतभागियों के लिए प्रकृति से उपलब्ध समाधान (जैव-प्रेरति और जैव अनुकरणीय) प्रस्तुत किए। इससे उन्हें समस्या-प्रेरणा-समाधान के क्षेत्र को समझने में मदद मिली। इसमें प्रेरणा-समस्या-समाधान पर भी भाषण दिया गया। इसके बाद प्रयोगशाला सत्र में प्रकृति से प्रेरित उत्पादों को समझने का प्रयास किया गया। इस बीच, प्रतभागियों ने उपयोगकर्ताओं से बात करने और उनके संभावित समाधानों को रेखांकित करने की अपनी यात्रा जारी रखी।



वकिस और डलिवरि

प्रोटोटाइपिंग और इसकी बारीकियों को श्री मुगदोस कण्णन (स्कूल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन) द्वारा पेश किया गया, जिन्होंने विभिन्न आकृतियों के निर्माण के लिए साँचे बनाने में सहायता के रूप में थर्मोकॉल आर्ट, प्लास्टर ऑफ पेरिस, गर्मी के साथ पॉलीस्टाइननि आदि जैसे कई अलग-अलग तरीकों का इस्तेमाल किया। इस दिन भर की शिक्षा और गतिविधियों ने प्रतभागियों को यह समझने में मदद की कि इन जैसी सरल विनिर्माण विधियाँ उनके समाधानों के लिए मॉकअप बनाने में कैसे मदद कर सकती हैं। प्रतभागियों ने अपने समाधानों के विभिन्न मॉकअप बनाने के लिए इन विधियों का उपयोग किया। मॉकअप ने समाधान की भौतिकता को प्रदर्शित किया, जिसमें मुख्य विशेषता को आत्मसात किया गया, जो उपयोगकर्ता से चर्चा पर आधारित था। प्रत्येक टीम ने अपने मॉकअप पर काम किया और आगे की प्रतिक्रिया एकत्र करने के लिए उपयोगकर्ता के साथ विचार-वमिश्र किया। इससे उन्हें अपने समाधानों को और बेहतर बनाने में मदद मिली।



प्रोफेसर सुधीर वरदराजन (स्कूल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन) ने केस स्टडीज के साथ चर्चा में दखिआ अनुसार बजिनेस मॉडल कैनवास पर एक सत्र दयिआ। इसने सह रूपरेखा प्रदान की कि कैसे एक समस्या को व्यावसायिक प्रस्ताव में बदला जा सकता है।

'प्रस्तुत के लिए सरलीकृत अंगरेजी' पर व्याख्यान डॉ. कंधरजा के.एम.सी. (स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज) द्वारा कयिआ गया। उन्होंने वचिारों को बड़े दर्शकों के सामने प्रभावी ढंग से प्रस्तुत करने के लिए एक उपकरण के रूप में सरल अंगरेजी का उपयोग करने की आवश्यकता पर जोर दयिआ। व्याख्यान का महत्वपूर्ण पहलू औपचारिक और अनौपचारिक संचार के बीच का अंतर बताना था।

हरति कृषतिजि - स्वस्थ भवषियके लिए नवाचार

"हरति कृषतिजि होराइजन्स: स्वस्थ भवषिय के लिए नवाचार" में स्वास्थ्य के संधायी और जागरूक समाधानों पर केंद्रित प्रोटोटाइप छात्रों द्वारा प्रकट कए गए। प्रो. एम. डी. सेल्वाराज, डीन - डिजाइन, इनोवेशन और इनक्यूबेशन और डॉ. वी. पंडयिरासन ने इस कार्यक्रम का नेतृत्व कयिआ। 50 से अधिक छात्रों ने भाग लयिआ, जिन्होंने ओपन हाउस कार्यक्रम में 20 से अधिक प्रोटोटाइप प्रस्तुत कए। उल्लेखनीय नवाचारों में खांसी के पैटर्न का विश्लेषण करके बीमारियों का नदिन करने के लिए एआई का उपयोग करके बनाया गया श्वास सेंसर, मोबाइल उपकरणों से विकिरण और गर्मी को कम करने के लिए डिजाइन कयिआ गया फोन कवर आदि भी शामिल हैं। ये परयोजनाएँ स्वास्थ्य सेवा में हरति प्रौद्योगिकियों के अग्रगामी एकीकरण और प्रगति को उजागर करती हैं, जो स्वास्थ्य, प्रौद्योगिकी और पर्यावरणीय स्थिरता की समकालीन चुनौतियों का समाधान करने में युवा दमिागों की रचनात्मकता और सरलता को प्रदर्शित करती हैं।





MaDeIT

वर्तित वर्ष 2023-24 के दौरान MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन ने अपने पोर्टफोलियो में 7 और कंपनियों को जोड़ा। MaDeIT ने अपनी स्थापना से लगभग 75+ कंपनियों को इनक्यूबेट किया है और वर्तमान में इसके पोर्टफोलियो में 25 कंपनियाँ हैं। MaDeIT और इसके इनक्यूबेटीज ने ग्लोबल इन्वेस्टर्स मीट 2024, एम्बेडेड एक्सपो - इंडिया इलेक्ट्रॉनिक्स वीक (IEW) और सोर्स इंडिया एक्सपो 2024 में भी भाग लिया। छह कंपनियों ने PRAYAS कार्यक्रम से उभरा और पाँच कंपनियों ने अन्य योजनाओं और नविशकों से धन जुटाया। MaDeIT ने मोबिलिटी और डिफेंस के क्षेत्र में स्टार्टअप और MSMEs का समर्थन करने के लिए इकोसिस्टम बनाने के लिए भी कदम उठाए। MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन ने सस्टेनेबल मोबिलिटी डोमेन में स्टार्टअप को बढ़ावा देने के लिए सेगुला टेक्नोलॉजीज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। MaDeIT ने डिफेंस इंडिया स्टार्टअप चैलेंज (DISC) के 11वें संस्करण के लिए दो आउटरीच सत्र आयोजित किए। MaDeIT ने DISC XI चुनौतियों के लिए 11 स्टार्टअप को अपना प्रस्ताव प्रस्तुत करने में मदद की। DISC 10 चैलेंज के विजिता राना सेमीकंडक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड ने MaDeIT को अपना पार्टनर इनक्यूबेटर बनाया है। MaDeIT ने रक्षा क्षेत्र में स्वदेशीकरण के अवसरों पर केंद्रित कार्यक्रम भी आयोजित किए।



चित्र : रक्षा स्टार्टअप एक्सपो

मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र

वर्ष 2023-24 में शक्तिषा मंत्रालय ने उच्च शक्तिषा संस्थानों में संकाय वक्तिषा और नई शक्तिषा नीतिके कार्यान्वयन में तेजी लाने के लिए मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण कार्यक्रम (MMTTP) शुरू कयिा। मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण कार्यक्रम के लिए वशिष्वविद्यालय अनुदान आयोग नोडल केंद्र है। मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए चुने गए 111 केंद्रों में से आईआईआईटीडीएम का शक्तिषण अधगिम केंद्र (TLC) भी एक है। मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण कार्यक्रम के दशिानरिदेशों के अनुसार, शक्तिषण अधगिम केंद्र का नाम बदलकर मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र (MMTTC) कर दयिा गया है और मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र की गतविधिधियों का मार्गदर्शन करने के लिए एक नई शैक्तिषणकि सलाहकार परिषद का गठन कयिा गया है।

आईआईआईटीडीएम के मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र ने मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण कार्यक्रम के नमिनलखिति घटकों को लागू करना शुरू कर दयिा है - (ए) एनईपी अभविन्यास और संवेदीकरण, (बी) पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, (सी) अल्पकालकि पाठ्यक्रम और (डी) डजिाइन और उद्यमति पर कृषमता नरिमाण (सीबीडीई)। अक्टूबर 2023 से जून 2024 तक मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र ने 22 संसाधन व्यक्तियों की मदद से 15 नई शक्तिषा नीति अभविन्यास कार्यक्रम आयोजति कएि और देश भर के उच्च शक्तिषा संस्थानों के लगभग 850 शक्तिषकों को प्रशक्तिषति कयिा। CBDE कार्यक्रम को आधिकारिकि तौर पर उच्च शक्तिषा सचवि श्री संजय मूरतिद्वारा 7 मई 2024 को कार्यक्रम सलाहकार परिषद के सदस्यों, सलाहकारों, नदिशकों और 30 प्रतभिागी संस्थानों के प्रमुख अन्वेषकों की उपस्थति में लॉन्च कयिा गया था।

उपरोक्त के अलावा, मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र ने अधिकि पारदर्शी संचालन मॉडल बनाने और आत्मनरिभरता में सुधार करने के लिए कदम उठाए। इसने वभिनिन तकनीकी संस्थानों के 2820 छात्रों और 120 शक्तिषकों के लिए 47 मेकरस्पेस ओरिएंटेशन कार्यक्रम और सरकारी स्कूल के बच्चों के लिए 3 कार्यशालाएँ और 1 प्रशक्तिषण कार्यक्रम आयोजति कएि। मालवीय मशिन शक्तिषक प्रशक्तिषण केंद्र ने अन्य संस्थानों के छात्रों को उनके डजिाइन को कार्यशील प्रोटोटाइप में बदलने के लिए भी सहायता प्रदान की।



संस्थान का पुस्तकालय

संस्थान के पुस्तकालय (नॉलेज प्लाजा) में ज्ञान के संसाधन यथा - पुस्तकें, पत्रकिाएँ (प्रटिड पत्रकिाएँ और जर्नल), ई-पुस्तकें, ई-पत्रकिाएँ, ई-मानक, सीडी रोम, अनुसंधान सहायता उपकरण, प्रमुख राष्ट्रीय समाचार पत्र और इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, मानविकी और प्रबंधन से संबंधति एनपीटीईएल पाठ्यक्रम वीडियो सामग्री आदि हैं। इसमें कडिल भी हैं जो KOHA से संचालति हैं। इस वर्ष पुस्तकालय के लिए 424 नई पुस्तकें खरीदी गई हैं और इससे कुल पुस्तकों की संख्या 7272 हुई है। इस साल कंप्यूटर वजिाइन, इंजीनियरिंग, गणति, भौतिकी और खगोल वजिाइन की 1631 ई-पत्रकिाओं और एल्सेवियर साइंस डायरेक्ट 4 वषिय संग्रह का नवीकरण कयिा है। संस्थान के पुस्तकालय के लिए IEEE Xplore डजिटिल लाइब्रेरी और ब्लूमसबरी डजिाइन लाइब्रेरी का भी नवीकरण कयिा गया और यह ई-शोध संधि संघ का हसिसा है जिसके माध्यम से ACM, ASME, स्प्रिंगर लकि और नेचर जर्नल संग्रह तक पहुँच मिलति है। हम एंटी-प्लेजरजिम टूल टर्नटिनि की भी सदस्यता लेते हैं जिसका शोध वदिवानों और छात्रों द्वारा व्यापक उपयोग कयिा जाता है। इस पुस्तकालय ने 11-13 सतिंबर, 2023 के दौरान प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए पुस्तक मेला आयोजति कयिा, जिसमें छात्रों को रयिायती मूल्य पर पाठ्य-पुस्तकें, सामान्य पुस्तकें और प्रतयिागी पुस्तकें खरीदने की सुविधा दी गई। हमारे पुस्तकालय में कीबो एक्सएस डविाइस सुविधा भी है जो

उपयोगकर्ताओं को विशेष रूप से दृष्टिबिधति लोगों को मुद्रति और हस्तलिखित दस्तावेजों की हार्ड कॉपी को सुनने, अनुवाद करने और डिजिटिइज करने में सक्षम बनाती है। संसाधनों तक अनधकृत पहुंच का पता लगाने के लिए पुस्तकालय में RFID सक्षम प्रवेश/नकिस द्वार स्थापति कयिा गया है। पुस्तकालय का कार्य-समय सप्ताह के दनिों में सुबह 09.00 बजे से रात 10.00 बजे तक और शनविर को सुबह 09.00 बजे से शाम 05.30 बजे तक है। इस संस्थान के पुस्तकालय के जूनयिर तकनीशयिन श्री वी. जे. कार्तकि ने 29 नवंबर, 2023 को साहित्यकि चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर (पीडीएस) - शोधशुद्धि पर आयोजति क्षेत्तीय प्रशक्षिण कार्यक्रम में भाग लयिा और लाइब्रेरी अधीक्षक कर्मचारी श्री जी. पेरुमाल ने 19 फरवरी 2024 से 23 फरवरी 2024 तक स्मार्ट डेटा स्टोरेज: नेक्स्ट-जेन आर्काइवगि और रटिरीवल पर आयोजति प्रशक्षिण कार्यक्रम में भाग लयिा है।



कंप्यूटर सेंटर

कंप्यूटर सेंटर की प्रमुख गतिविधियों नीचे सूचीबद्ध हैं और यह गतिविधियों इस संस्थान की गतिविधियों में काफी सहायक रहती हैं :-

i. नेटवर्क

इस संस्थान के परसिर (हॉस्टल ज़ोन, लैब ब्लॉक, एडमनि, अकादमकि, सीनेट हॉल, PEMS आदि) में नेटवर्क संबंधी समस्याओं का नविरण और नेटवर्क ससिंटेम का रखरखाव।

ii. आईपी फोन

पूरे परसिर में आईपी फोन कॉन्फिगिेशन और रखरखाव करना।

iii. कंप्यूटर और सॉफ्टवेयर

डेस्कटॉप, वर्कस्टेशन और सर्वर से संबंधति समस्याओं का नविरण और परसिर के ससिंटेमों में सॉफ्टवेयर लगाना और रखरखाव।

iv. सीसीटीवी नगिरानी

परसिर में सीसीटीवी नगिरानी की वंयवस्था करना और उसके सतत संचालन को बनाए रखना।

प्लेसमेंट सेल

वर्ष 2023-24 के लिए प्लेसमेंट आँकड़े नीचे दिए गए हैं:

प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत छात्रों की कुल संख्या (ए)	छात्रों की सक्रिय भागीदारी (बी)	आज तक ऑफरों की संख्या (सी)	प्रभावी शक्ति D = (AB)	30 जुलाई तक प्लेसमेंट % (सी/डी)	
466	5 से कम कंपनियों के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की संख्या	147	215	319	67.3

वर्षवार नयोजित छात्रों की संख्या और सीटीसी वविरण

शाखावार नयुक्त छात्रों की संख्या और सीटीसी वविरण (वर्ष 2023-24)				पैकेज रु . प्रति वर्ष		
अवधि	वर्ग	प्रभावी शक्ति	नयुक्त छात्र	अधिकतम	औसत	न्यूनतम
बी.टेक	सीएसई	95	67	14, 00, 000	8,94,523	3,30,000
	ईसीई	58	34	29,05,790	9,48,646	3,30,000
	यांत्रिक	41	30	15,21,600	5,78,571	3,00,000
	स्मार्ट वनिर्माण	17	8	7,50,000	6,75,000	6,00,000
दोहरी डिग्री (बी.टेक + एम.टेक)	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	39	26	35,39,732	19,19,447	7,50,000
	ईसीई - संचार प्रणाली डिजाइन	12	6	31,62,000	19,74,976	6,00,000
	ईसीई-वीएलएसआई डिजाइन	15	11	18,78,480	17,32,784	11,50,000
	यांत्रिक - उन्नत वनिर्माण	12	11	9,00,000	7,87,500	7,50,000
एम.टेक.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग - उत्पाद डिजाइन	13	11	12,00,000	8,26,667	6,00,000
	सीएसई- डेटा साइंस और एआई	2	0			
	ईसीई - संचार प्रणाली	4	3	11,50,000	11,25,000	11,00,000
	मैकेनिकल - मैकेनिकल सिस्टम डिजाइन 1	1	1	5,00,110	5,00,110	5,00,110
	मैकेनिकल - स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग	2	0			
एम. डेस	ईसीई- माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई सिस्टम	8	6	40 हजार/माह - 1 वर्ष की इंटरनशिप (पीपीओ प्रतीक्षित)		
	एकीकृत उत्पाद डिजाइन	1	1	4,20,000	4,20,000	4,20,000
	कुल योग	319	215			

पैकेज AY-2023 बनाम AY-2024

पैरामीटर	वित्तीय वर्ष 2022-23	वित्तीय वर्ष 2023-24 (आज की तथि के अनुसार)
उच्चतम पैकेज	32 एलपीए	35.39 एलपीए
औसत वार्षिक पैकेज	10.84 एलपीए	11.41 एलपीए

सीटीसी वविरण (पाठ्यक्रमवार) - वित्तीय वर्ष 2024

अवधि			
	अधिकतम	औसत	न्यूनतम
बी.टेक	29.05	8.68	3.00
दोहरी डिग्री (बी.टेक + एम.टेक)	35.39	16.67	6.00
एम.टेक.	11.50	11.25	5.00

हमारे छात्रों को प्रलेसमेंट की पेशकश करने वाली कंपनियों की सूची - 2023-2024

क्र.सं	कंपनी का नाम	प्रस्तावति पद	क्र.सं.	कंपनी का नाम	प्रस्तावति पद
1	अकादमी	29	30	सुजा - शोई आईसीओई (मेडिट)	2
2	टीसीएस (एनक्यूटी)	19	31	टेक्सट्रॉन	2
3	फॉक्सकॉन	16	32	टाइगर एनालटिक्स	2
4	एमडी	14	33	कोगुरुएं सॉल्यूशंस प्राइवेट लमिटिड	2
5	कनिहुड टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लमिटिड	10	34	नयिवेयर	2
6	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज (टीसीएस)	9	35	माइक्रोचपि	2
7	जीएवीएस टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लमिटिड	9	36	महदिरा एंड महदिरा	2
8	टैंसरगो	6	37	आनंद ग्रुप	1
9	क्वांटरियिम	5	38	बीहाइव सॉफ्टवेयर सॉल्यूशंस प्राइवेट लमिटिड	1
10	ट्रिम्बल	5	39	ब्रेक्स इंडिया प्राइवेट लमिटिड	1
11	वैलियो	5	40	कैम्ब्रिजि मोबाइल टेलीमैटिक्स	1
12	प्रायद्वितीय अनुसंधान ऑपरेशन	5	41	डेटा पैटर्न्स (इंडिया) लमिटिड.	1
13	बेसमक कंपोनेंट्स प्राइवेट लमिटिड	4	42	ग्रीव्स कॉटन लमिटिड	1
14	केएलए	4	43	आइडियालैब्स	1
15	वेस्पायर एड-टेक प्राइवेट लमिटिड	4	44	क्रिएटेक सर्विसेज प्राइवेट लमिटिड	1
16	एपेक्स सेमीकंडक्टर्स	4	45	लार्सन एंड टुब्रो लमिटिड	1
17	एनालॉग डिविडिसेज इंडिया प्राइवेट लमिटिड	3	46	मैथवर्क्स इंडिया प्राइवेट लमिटिड	1
18	त्वस्ता मैनुफैक्चरिंग प्राइवेट लमिटिड	3	47	म्यू सगिमा	1
19	चेकरॉनक्स इंडिया प्राइवेट लमिटिड.	3	48	पाई स्क्वायर टेक्नोलॉजीज इंडिया (पीएसटीआई)	1
20	मार्वेल इंडिया प्राइवेट लमिटिड	3	49	एसवीपी लेजर टेक्नोलॉजी प्राइवेट लमिटिड	1
21	नयिमोशन	3	50	टुटर हाइपरलूप प्राइवेट लमिटिड	1
22	अग्नेयस लैब्स	3	51	वैरोक	1
23	तेजस नेटवर्क	2	52	आईआईएससी पेरीवकिल लैब्स	1
24	अक्फर इंडिया प्राइवेट लमिटिड	2	53	जीई डजिटल	1
25	कृष्ण्य इंक	2	54	रेनॉल्ट नसिान	1
26	एमएक्यू सॉफ्टवेयर	2	55	सेंट गोबेन	1
27	एमबीआईटी वायरलेस	2	56	बनोक्स लैब्स प्राइवेट लमिटिड	1
28	मल्टीकोरवेयर	2	57	साइक्सी डिविडिसेज प्राइवेट लमिटिड	1
29	पीजीपी ग्लास प्राइवेट लमिटिड	2		कुल योग	215

कार्यशाला:

29 से 31 मार्च 2024 तक एंट से सीखने पर 3 दविसीय गहन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया, ताकि छात्रों को इंटरनशिप और प्लेसमेंट प्रक्रिया के लिए तैयार किया जा सके और साथ ही स्पष्टता, आत्मवश्वास और आत्म-जागरूकता प्राप्त की जा सके। रज़ियूमे बिल्डिंग, समर इंटरनशिप से पीपीओ, प्रभावी संचार कौशल, भवष्य के अवसर और चुनौतियाँ, चरित्र निर्माण का अनुशासन और मॉक ग्रुप डिस्कशन पर सत्र आयोजित किए गए।



20 मार्च को प्लेसमेंट समन्वयक जशवंत पेड्डीसेट्टी द्वारा लक्ड इन पर रक्रूटर्स से संपर्क करने की कला पर एक सत्र आयोजित किया गया था।



प्लेसमेंट सेल ने 19 फरवरी से 29 फरवरी 2024 तक एप्टीट्यूड ट्रेनिंग और साप्ताहिक टेस्ट सत्र आयोजित किए। प्रशिक्षण अवधि के दौरान पूरे सप्ताह कवर किए गए विषयों के आधार पर साप्ताहिक टेस्ट आयोजित किए गए। यह गतिविधि हमारे छात्रों को क्वांट क्षेत्र के संपर्क में रहने में मदद करती है, जो उन्हें भर्ती प्रक्रिया के दौरान पहले दौर को पास करने में मदद करती है।



आई.पी.आर. सेल

आईपीआर सेल ने संस्थान के संकाय और छात्रों द्वारा पेटेंट दाखल करने की प्रक्रिया को सरल बनाने के लिए मई 2023 के महीने में आधिकारिक तौर पर एमएंडपी आईपी प्रोटेक्टर्स, गुजरात को सूचीबद्ध किया है। आईपीआर सेल ने अगस्त 2023 में संस्थान पेटेंट समर्थन समीक्षा का एक दौर आयोजित किया और संस्थान के वित्तपोषण समर्थन के लिए चार में से तीन पेटेंट को सूचीबद्ध किया।

अधिक पेटेंट दाखल करने के प्रयास में, 2023 वित्तीय वर्ष में 4 नए पेटेंट दाखल किए गए हैं और कई और दाखल होने वाले हैं। 2023-24 वर्ष के अंत में संस्थान के पेटेंट की कुल संख्या 36 है। प्रकाशित पेटेंट में से 7 पेटेंट पछिले एक साल में दिए गए थे।

सामाजिक सेवा प्रकोष्ठ

सामाजिक सेवा समूह (SSG) समुदाय की जरूरतों को पूरा करता है और समुदाय में समाजवाद को बढ़ावा देने के लिए नवीन विचारों और रणनीतिक योजना लाकर स्थायी समाधानों पर ध्यान केंद्रित करता है। समूह अपने नेटवर्क और आउटरीच को मजबूत करने के लिए संकाय, छात्रों और स्थानीय संगठनों के साथ मलिकर काम करता है। हम समूह-आधारित व्यावहारिक गतिविधियों के माध्यम से व्यक्तियों का विकास करते हैं और ज्ञान, समझ और कौशल में सुधार करते हैं। इस तरह, प्रत्येक व्यक्तिको दूसरों के साथ बातचीत करने और संबंध बनाने और उनकी जरूरतों और क्षमताओं के अनुसार विकास के अवसरों का अनुभव करने के लिए निर्देशित किया जाता है।

आयोजित कार्यक्रमों की सूची:

1. परिचय सत्र

SSG के मशिन और वजिन, पछिली और भवष्य की गतिविधियों का अवलोकन। स्वयंसेवकों ने नेतृत्व विकास और सामुदायिक प्रभाव सहित भागीदारी के लाभों के बारे में सीखा

2. पौधा अवलोकन सत्र

इस गतिविधि ने परसिर में स्थानीय वनस्पतियों के बारे में ज्ञान प्रदान किया और पर्यावरण के लिए गहरी प्रशंसा को भी बढ़ावा दिया। यह कार्यक्रम इंटरैक्टिव और शैक्षिक था और सभी प्रतभागियों के लिए एक यादगार अनुभव बन गया।

3. वृक्षारोपण सत्र

इसका उद्देश्य पारस्थितिक स्थिरता को बढ़ावा देना और संस्थान की हरियाली में सुधार करना था। वृक्षारोपण के दीर्घकालिक लाभों, पारस्थितिक संतुलन को बनाए रखने में पेड़ों की भूमिका आदि पर समूह चर्चाओं ने समुदाय की भावना और प्रकृति के प्रति जम्मेदारी को बढ़ावा दिया।

4. परसिर की वनस्पतियों की खोज

इस गतिविधि ने परसिर की वनस्पतियों के बारे में ज्ञान बढ़ाया और पर्यावरण के प्रति गहरी प्रशंसा को बढ़ावा दिया। यह कार्यक्रम इंटरैक्टिव और शैक्षिक था, जिसने इसे सभी प्रतभागियों के लिए एक यादगार अनुभव बना दिया।

5. स्वच्छता अभियान

सत्र में हमारे कॉलेज समुदाय के सभी सदस्यों के लिए स्वच्छ और संधारणीय पर्यावरण बनाए रखने के महत्व पर जोर दिया गया।

6. पोस्टर बनाने का सत्र

इसका उद्देश्य कलात्मक कौशल का उपयोग करके पर्यावरण संरक्षण, सामाजिक न्याय और सामुदायिक स्वास्थ्य जैसे मुद्दों को संबोधित करने वाले प्रभावशाली पोस्टर बनाना था। इस सत्र ने स्वयंसेवकों और अन्य लोगों को अपने साथियों और व्यापक समुदाय को सार्थक संदेश देने के लिए सशक्त बनाया।

7. पौधों को पानी देने का सत्र

गतिविधि ने पौधों की देखभाल और पारस्थितिक जागरूकता के महत्व पर जोर दिया। इस कार्यक्रम ने न केवल हरित स्थानों के रखरखाव में योगदान दिया, बल्कि प्रतभागियों के बीच प्रकृति के साथ जम्मेदारी और जुड़ाव की भावना को भी बढ़ावा दिया।

8. परसिर अवलोकन

परसिर अवलोकन का उद्देश्य परसिर के सौंदर्य और कार्यक्षमता में सुधार के लिए सक्रिय दृष्टिकोण की समीक्षा करना और उसे उजागर करना था।

9. बैंगलोर जल संकट पर केस स्टडी

सत्र ने संधारणीय जल प्रथाओं और सामुदायिक समाधानों पर सार्थक चर्चा की। प्रतभिर्गियों ने पर्यावरणीय मुद्दों में बहुमूल्य अंतर्दृष्टि प्राप्त की और शहरी क्षेत्रों में महत्वपूर्ण जल प्रबंधन मुद्दों के बारे में जागरूकता बढ़ाने में मदद की।

परचिय सत्र



सृक्षारोपण सत्र

10. ऑनलाइन वाद-वविद

इस इंटरैक्टिव सत्र ने विविध दृष्टिकोणों की खोज करने, आलोचनात्मक सोच और शोध कौशल का प्रदर्शन करने और वैश्विक और सामाजिक चुनौतियों पर सार्थक चर्चा को बढ़ावा देने के लिए एक मंच प्रदान किया।



पोस्टर बनाने का सत्र



पानी देने का



संवर्द्धता अभियान



छात्रवृत्ति प्रकोष्ठ

संस्थान छात्रवृत्ति प्रकोष्ठ वर्ष में दो बार छात्रवृत्ति जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करता है। बातचीत के माध्यम से हम छात्रों को विभिन्न केंद्रीय सरकारी, नजी और उत्कृष्टता छात्रवृत्तियों के लिए मार्गदर्शन कर रहे हैं। हम छात्रों को सभी आवेदनों के लिए पात्रता और आवेदन प्रक्रियाओं को समझने में सहायता करते हैं। साथ ही, हम व्यक्तिगत छात्रवृत्तियों की जानकारी और समय सीमा के बारे में छात्रों को लगातार सलाह और सहायता दे रहे हैं। प्रकोष्ठ सभी आवेदनों की पुष्टि करता है और छात्रों को आवश्यक सहायक दस्तावेज जमा करने के लिए मार्गदर्शन करता है ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि उन्हें राष्ट्रीय स्तर की छात्रवृत्तियाँ मिलेंगी। केंद्र हमारे जरूरतमंद छात्रों को अधिकतम संख्या में छात्रवृत्तियाँ प्रदान करने के लिए विभिन्न नजी सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों के साथ चर्चा बैठकें भी आयोजित करता है।

राष्ट्रीय छात्रवृत्तियाँ

चालू वर्ष 2023-2024 के लिए, 179 छात्रों ने एनएसपी छात्रवृत्ति के लिए आवेदन किया, जिनमें से 165 छात्रों ने विभिन्न योजनाओं के तहत केंद्र सरकार की छात्रवृत्ति प्राप्त की, जैसे: (1) एसटी छात्रों की उच्च शिक्षा के लिए राष्ट्रीय फेलोशिप और छात्रवृत्ति (2) ओबीसी, ईबीसी और डीएनटी छात्रों के लिए कॉलेज में शीर्ष श्रेणी की शिक्षा के लिए पीएम यशसवी केंद्रीय क्षेत्र योजना (3) एससी छात्रों के लिए शीर्ष श्रेणी की शिक्षा के लिए केंद्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति (4) कॉलेज और विश्वविद्यालय के छात्रों के लिए छात्रवृत्ति की केंद्रीय क्षेत्र योजना (5) वकिलांग छात्रों के लिए शीर्ष श्रेणी की शिक्षा के लिए छात्रवृत्ति (6) केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों और असम राइफल के लिए प्रधान मंत्री छात्रवृत्ति योजना (7) वकिलांग छात्रों के लिए पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति

इंडब्ल्यूएस छात्रों के लिए नई छात्रवृत्ति योजना "पीएम यशसवी" शुरू की गई है और चालू वर्ष में लगभग 40 छात्रों ने इस छात्रवृत्ति के लिए आवेदन किया है।

छात्रावास कोष नधिके लिए वित्तीय सहायता:

हम 54 छात्रों में से 21 छात्रों को छात्रावास कोष नधिके लिए वित्तीय सहायता प्रदान कर रहे हैं।

अन्य छात्रवृत्तियाँ:

हम छात्रों को नजी संगठनों, फाउंडेशनों और उद्योगों से छात्रवृत्ति के लिए आवेदन करने के लिए प्रोत्साहित कर रहे हैं जैसे: फाउंडेशन फॉर एक्सिलेंस - छात्रवृत्ति: विभिन्न फाउंडेशन जो सहायता प्रदान कर रहे हैं वे हैं: (1) टाटा शिक्षा और विकास ट्रस्ट द्वारा इंजीनियरिंग छात्रों के लिए रतन टाटा छात्रवृत्ति, (2) सीमेंस इंडिया द्वारा सीमेंस छात्रवृत्ति कार्यक्रम, (3) गूगल इंडिया द्वारा वेंकट पंचपकेसन छात्रवृत्ति भारत, (4) एचडीएफसी बैंक द्वारा एचडीएफसी शैक्षिक संकट छात्रवृत्ति, (5) कोलगेट - पामोलवि (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड द्वारा कीप इंडिया स्माइलिंग फाउंडेशनल छात्रवृत्ति कार्यक्रम, (6) ओएनजीसी द्वारा ओएनजीसी छात्रवृत्ति योजना।

राज्य सरकार की छात्रवृत्तियाँ:

मध्य प्रदेश, झारखंड, उत्तर प्रदेश, आंध्र प्रदेश और बहोर के छात्रों ने राज्य छात्रवृत्ति की सुविधा का लाभ उठाया है। छात्रवृत्ति प्रक्रिया में प्रोफेसर इन चार्ज द्वारा छात्रों द्वारा प्रस्तुत दस्तावेजों को मंजूरी देना शामिल है। एक बार स्वीकृति मिलने के बाद, संबंधित राज्य के समाज कल्याण विभाग के जिला अधिकारी छात्र के दस्तावेज को संसाधित करते हैं और आगे के सत्यापन के आधार पर स्वीकृति देते हैं।

मध्य प्रदेश, झारखंड, उत्तर प्रदेश, आंध्र प्रदेश और बहिर के छात्रों ने राज्य छात्रवृत्तकी सुवधि का लाभ उठाया है। छात्रवृत्त प्रक्रिया में प्रोफेसर इन चार्ज द्वारा छात्रों द्वारा प्रस्तुत दस्तावेजों को मंजूरी देना शामिल है। एक बार स्वीकृति मिलने के बाद, संबंधित राज्य के समाज कल्याण वभाग के जिला अधिकारी छात्र के दस्तावेज को संसाधित करते हैं और आगे के सत्यापन के आधार पर स्वीकृति देते हैं।

प्रशासनिक कर्मचारी

पद का नाम	नाम	तस्वीर
कुलसचवि	श्री. ए. चदिबरम	
संयुक्त कुलसचवि	श्री. आर. गुणशेखरन	
सहायक कुलसचवि	श्री. गुंडावरपु रविकुमार	
सहायक कुलसचवि	श्री. चंदन कुमार पृष्ठी	
सहायक कार्यकारी अभियंता (सविलि)	श्री. एस. पांडयिन	

अभियंता (वदियुत)	श्री. आर. रामकुमार	
वरिष्ठ शारीरिक प्रशिक्षण अधीक्षक	श्री. पी. अलगुराज	
अधीक्षक	श्रीमती.एस. राजलक्ष्मी	
अधीक्षक	श्रीमती. जी. सुभाषिनी	

<p>अधीक्षक (पुस्तकालय)</p>	<p>श्री. जी. पेरुमाल</p>	
<p>कनष्िठ अभयिंता (सविलि)</p>	<p>श्री. एस.एन. गोवदिराजन</p>	
<p>कनष्िठ अभयिंता (वदियुत)</p>	<p>श्री. थाईलम शविनागदुर्गावनोदकुमार</p>	
<p>कनष्िठ अधीक्षक</p>	<p>श्री. एन. रजनीकांत</p>	

कनर्षिठ अधीक्षक	श्रीमती. पी. कवति	
कनर्षिठ अधीक्षक (लेखा)	श्री. पी. हरहिरसुदन	
कनर्षिठ अधीक्षक (पुस्तकालय)	श्री. एन.एस. हरकृष्णन	
वरर्षिठ सहायक	श्री.आर. बालाजी	

वरिष्ठ सहायक	श्री. के. दनिश कुमार	
वरिष्ठ सहायक	श्री. एस. कार्तिकियन	कोई फोटो नहीं
वरिष्ठ सहायक	श्री. जी. वैकटेश	
कनिष्ठ सहायक	श्री. गोकुल कर्णान टी	कोई फोटो नहीं
कनिष्ठ सहायक	श्री. लोकेश अरुणाचलम	
कनिष्ठ सहायक	श्री. ई. महती धनवंदन	

कनषिष्ठ सहायक	श्री. एस. पार्थबिन	
कनषिष्ठ सहायक	श्री. आर. शविबालन	
कनषिष्ठ सहायक	श्री. एस. वेंकटेश	
कनषिष्ठ सहायक	श्री. वजिय कुमार	कोई फोटो नहीं
कनषिष्ठ सहायक	श्री. सुश्री एस. हर्षनि	कोई फोटो नहीं
कनषिष्ठ तकनीशियन (पुस्तकालय)	वी. जे. कार्तिक	

कनषिठ तकनीशयिन (पुस्तकालय)	श्रीमती. एस. सधु	
आंतरकि लेखा-परीक्षा अधिकारी	श्री. के. चंद्रशेखरन	
आंतरकि लेखा-परीक्षा अधिकारी	श्री. एम. परंदामन	कोई फोटो नहीं
परामर्शदाता (प्रशासन)	श्री. जे. तरिज्जानमूर्ति	कोई फोटो नहीं
सुरक्षा अधिकारी	श्री. पी. वजियन	कोई फोटो नहीं

9वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस

संस्थान खेल अनुभाग ने 9वें अंतरराष्ट्रीय योग दिवस 2023 समारोह के एक अंश के रूप में 21 जून 2023 को सुबह 6 बजे से 7 बजे तक अर्जुन स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में सामूहिक योग अभ्यास सत्र का आयोजन किया। इस सत्र में 300 छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। श्री ए. चदिंबरम, कुलसचिव ने इस सत्र का उद्घाटन किया। सत्र का संचालन तमलिनाडु शारीरिक शिक्षा और खेल विश्वविद्यालय के योग विभाग के श्री गोकुलराज, सुश्री आरती और श्री गोपालकृष्णन ने किया।

व्यावसायिक समितियों के छात्र नकिया

आई.ई.ई.ई. छात्र शाखा - आई.आ.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम (एसटीबी 60981)

आई.ई.ई.ई. छात्र शाखा प्रतियोगिता वशिष्ठ 2023

यह कार्यक्रम छात्रों के लिए अपनी परियोजनाओं और शोध कार्यों को प्रोजेक्ट या पेपर के रूप में प्रस्तुत करने का एक अवसर था। प्रगतिपर रहने वाले या पूरा हुए प्रोजेक्ट और शोध के आधार पर, छात्रों को नकद पुरस्कार जीतने के लिए जर्जों के पैनल के सामने अपने काम पर एक पोस्टर/पेपर प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था। यह कार्यक्रम सगिनल प्रोसेसिंग, संचार, वीएलएसआई प्रौद्योगिकी, रोबोटिक्स और ऑटोमेशन, महासागरीय इंजीनियरिंग, कम्प्यूटेशनल इंटेल्जेंस, फोटोनिक्स जैसे विषयों की परियोजनाओं के भारतभर के बीटेक और दोहरी डिग्री छात्रों के लिए आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम में भाग लेने के लिए लगभग 800 छात्रों ने पंजीकरण किया। इस कार्यक्रम को 3 चरणों में नमिनानुसार आयोजित किया गया था -

पहला चरण (ऑनलाइन में आयोजित किया गया)
पहले चरण में कुल 425 टीमों (व्यक्तिगत और 2 सदस्यों की टीम) ने अपने कार्य का सार प्रस्तुत किया। सार के आधार पर पहला शार्टलसिंट किया गया और चयनित प्रतियोगियों को 11 और 12 तारीख को आयोजित होने वाले वशिष्ठ आई.आई.आई.टी.डी.एम. टेक फेस्ट में भाग लेने के लिए सूचित किया गया।

द्वितीय चरण

(11 फरवरी को आई.आई.आई.टी.डी.एम. में)

चरण 1 में शार्टलसिंट किए गए कुल 120 टीमों में से चरण 2 में 85 टीमों ने अपना कार्य प्रस्तुत किया। प्रतियोगियों को चार श्रेणियों में बांटा गया: एमएल, एआई, IoT और अन्य। पीएचडी शोधार्थियों को इस कार्यक्रम के जज के रूप में आमंत्रित किया गया।

तृतीय चरण (12 फरवरी को आई.आई.आई.टी.डी.एम. में)

चरण 2 में भाग लेने वाली टीमों में से शीर्ष 10 टीमों चरण 3 की पात्र बनी थीं। डॉ. पी. रोहणी और डॉ. आकाश कुमार जैन को तीसरे चरण के जज के रूप में आमंत्रित किया गया।

वजिता

पहला स्थान बननारी अम्मान इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी के एस. ऋतुरकि और एस. सुभाषिणी को उनके पेटेंट-पेंडिंग प्रोजेक्ट 'ऑर्थोटिक लेग फॉर एनालिसिस - ऑर्थोमोबी' के लिए दिया गया। (प्रमाणपत्र + 4000 रुपये का अमेज़न वाउचर)

दूसरा स्थान एसआरएम आईएसटी के लक्ष्मण झा और ऋषिअरुण को उनके 'डॉक्टर्स के लिए एआई चैटबॉट' पर प्रोजेक्ट के लिए दिया गया। (प्रमाणपत्र + 2500 रुपये का अमेज़न वाउचर)

तीसरा स्थान भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और वनरिमाण संस्थान, कांचीपुरम के यदा साई प्रणय को मशीन लर्निंग का उपयोग करके वनरिण फाइबर सेंसर के कंपन पैटर्न पर उनके काम के लिए दिया गया

कार्यक्रम: आई.ई.ई.ई. ससिटम काउंसलि वशिष्ट व्याख्यान

आई.ई.ई.ई. ससिटम काउंसलि वशिष्ट व्याख्यान 01/11/2023 को शाम को 4.30 से 6.00 बजे तक शैक्षणिक भवन के एच 15 में 'बायोमेट्रिक ससिटम के उदय और प्रगति' वषिय पर आयोजित किया गया। आई.ई.ई.ई. ससिटम जर्नल के एसोसिएट एडिटर डॉ. संबति बखशी ने बायोमेट्रिक के विकास, बायोमेट्रिक ससिटम की उत्पत्ति और उनके वर्तमान व्यावसायीकरण पहलुओं की वसित व्याख्या की। उन्होंने बायोमेट्रिक ससिटम के वभिन्न उपयोगों तथा उनके लाभों और हानियों को भी बताया। इस कार्यक्रम में आईआईआईटीडीएम के यूजी, पीजी और शोध छात्रों के साथ-साथ एसआरएम जैसे अन्य संस्थानों के 100 से अधिक छात्रों ने भाग लिया। सभी प्रतभागी इस कार्यक्रम से अत्यधिक संतुष्ट थे और वशिषकर वे यू. जी. छात्र जो अपनी शोध के लिए वषिय की खोज में हैं, बहुत ही प्रभावित और प्रेरित थे। कार्यक्रम का समापन संयोजक डॉ. राहुल रमन ने कार्यक्रम के अंत में धन्यवाद ज्ञापित किया।

इलेक्ट्रॉन डिविज सोसाइटी

कार्यक्रम नं.1 : 17 अप्रैल, 2023 को आईआईटी मद्रास के श्री शुभम पांडे द्वारा "इन-मेमोरी कंप्यूटिंग के लिए रीरैम: संभावनाएं और चुनौतियां" पर आई.ई.ई.ई. ई.डी.एस. तकनीकी वार्ता (टीटी)-वर्चुअल मोड।

कार्यक्रम नं. 2: 21 अप्रैल, 2023 को चांग-गंग वशिवद्वियालय के प्रो. चेर-मिगि टैन द्वारा "उन्नत इलेक्ट्रॉनिकस में वशिवसनीयता की चुनौतियां" पर आई.ई.ई.ई. ई.डी.एस वशिष्ट व्याख्यान (डीएल)-भौतिक मोड।

कार्यक्रम नं. 3. आई.ई.ई.ई. ई.डी.एस डल.एल. "एग्रीवोलटाइकस: 12 सितंबर, 2023 को 16.30 बजे 'जहां इंजीनियरों की मुलाकात किसानों से होती है' पर प्रो. संतोष कुरनिक, रोचेस्टर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, यूएसए द्वारा वार्ता।

कार्यक्रम नं. 4. इंजीनियर्स डेमोस्ट्रेटिंग साइंस के बैनर के तहत आई.ई.ई.ई. ई.डी.एस. एस.बी.सी. ने एक स्कूल कार्यक्रम आयोजित किया। यह कार्यक्रम 14 अगस्त, 2023 को कंडीगै गवर्नमेंट हाई स्कूल, चेन्नै,

तमलिनाडु में 'एन इंजीनियर टीचर कनेक्शन या ईडीसी-ईटीसी' पर आयोजित किया गया, जिसमें सनैप सर्कटि कटि के व्यावहारिक सत्र भी शामिल था।

ऑप्टिका स्टूडेंट चैप्टर

ऑप्टिका (पूर्व में ओएसए), एडवांसिंग ऑप्टिक्स एंड फोटोनिकस वर्ल्डवाइड, इस क्षेत्र में ज्ञान के निर्माण, अनुप्रयोग, संग्रह और प्रसार को बढ़ावा देने वाला एक समर्पित सोसाइटी है। 1916 में स्थापित यह सोसाइटी वैज्ञानिकों, इंजीनियरों, व्यावसायिक पेशेवरों, छात्रों और प्रकाश के विज्ञान में रुचि रखने वाले अन्य लोगों के लिए अग्रणी संगठन है। आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के ऑप्टिका स्टूडेंट चैप्टर में 42 छात्र सदस्य के रूप में हैं। छात्र चैप्टर का प्रबंधन एक कोर टीम द्वारा किया जाता है जिसमें जसवत रेड्डी सी (अध्यक्ष), जी वी एस एस अखलि (उपाध्यक्ष), विक्रान्त अभषिक (सचिव), मोहित साई बी (संरक्षक) हैं।

यूवी लाइट ट्रेजर हंट

स्वतंत्रता दिवस (15 अगस्त, 2023) पर हमारे कैम्पस में, दो वशिष्ट राउंड में यूवी लाइट ट्रेजर हंट आयोजित किया गया था। प्रारंभिक चरण में 10 ऑप्टिक्स से संबंधित प्रश्नों वाली स्क्रीनिंग परीक्षा थी, जिसमें से शीर्ष 12 टीमों अगले राउंड में आगे बढ़ीं। दूसरे राउंड में, खजाने की ओर ले जाने वाले सुराग प्रकाश और स्वतंत्रता सेनानियों को आपस में जोड़ते हुए तैयार किए गए थे। खजाने को सफलतापूर्वक खोजने वाली शीर्ष तीन टीमों को आकर्षक पुरस्कार दिए गए।

नथो-टॉक

ऑप्टिका आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम द्वारा 20 सितंबर, 2023 को शाम 5 बजे ऑप्टिक्स के नए युग (NEO) टॉक्स के तीसरे संस्करण की मेजबानी की गई। वक्ता डॉ. देबदत्ता रे, INSPIRE संकाय, IISER कोलकाता ने ऑप्टिकल मेटासर्फेस: अल्ट्राथिन ऑप्टिक्स के भविष्य पर एक वार्ता दी। अल्ट्राथिन ऑप्टिक्स के लिए इंजीनियर किए गए मेटासर्फेस, सामग्री और ज्यामिति विविधताओं के माध्यम से वांछित ऑप्टिकल आउटपुट प्राप्त करने के लिए "मेटा-परमाणुओं" का उपयोग करते हैं। वार्ता में मेटासर्फेस, कार्य सदिधांत, समिलेशन तकनीक और निर्माण विधियों का परिचय शामिल था। प्लास्मोनिक मेटलेंस और बढी हुई सौर सेल दक्षता सहित अनुप्रयोगों पर भी चर्चा की गई, जिसके बाद रोजमर्रा की जिंदगी में इन उपकरणों के महत्व पर एक समापन टिप्पणी की गई।

स्कूल का दौरा

ऑप्टिकल स्टूडेंट चैप्टर ने 3 नवंबर, 2023 को कोवलम के सरकारी स्कूल में एक ज्ञानवर्धक स्कूल का दौरा किया, जिसमें प्रकाश के गुणों से संबंधित आकर्षक प्रयोगों पर ध्यान केंद्रित किया गया। इस पहल का उद्देश्य छात्रों को व्यावहारिक अनुभवों के माध्यम से प्रकाशिकी की आकर्षक दुनिया से परिचित कराना था। प्रयोगों को प्रकाश के प्रमुख गुणों, जैसे परावर्तन, अपवर्तन, विवर्तन और व्यतिकरण को उजागर करने के लिए डिज़ाइन किया गया था। छात्रों को विभिन्न सरल और सुलभ सामग्रियों का उपयोग करके इन अवधारणाओं को व्यावहारिक रूप से जानने का अवसर मिला। इंटरैक्टिव सत्र ने न केवल एक गतिशील और आकर्षक सीखने का माहौल प्रदान किया, बल्कि छात्रों को प्रकाश के व्यवहार को नियंत्रित करने वाले सद्दिशांतों को सक्रिय रूप से तलाशने और समझने के लिए प्रोत्साहित किया। इस यात्रा ने छात्रों में जिज्ञासा और उत्साह की भावना को बढ़ावा दिया, जिससे उन्हें प्रकाशिकी और वजिज्ञान के आकर्षक क्षेत्र में गहराई से उतरने की प्रेरणा मिली।

फोटॉन फोरज

हमारे संस्थान के तकनीकी उत्सव वशाष्ठि 2024 के दौरान फोटॉन फोरज कार्यक्रम सफलतापूर्वक आयोजित किया गया, जिसमें प्रतिभागियों को अपने अभिनव प्रोटोटाइप के माध्यम से ऑप्टिकल घटनाओं को प्रदर्शित करने के लिए एक मंच प्रदान किया गया। इस कार्यक्रम में प्रतिभागियों के एक विविध समूह ने भाग लिया, जिन्होंने अपनी रचनात्मकता और तकनीकी कौशल का प्रदर्शन किया। विजेताओं का निर्धारण तीन प्रमुख मानदंडों के आधार पर किया गया: उनके प्रोटोटाइप बनाने में शक्ति कौशल और नवाचार, उनके प्रदर्शनों की प्रभावशीलता और स्पष्टता, और न्यायाधीशों के सवालों का सटीक और आत्मविश्वास से जवाब देने की उनकी क्षमता। इस कार्यक्रम ने ऑप्टिकल घटनाओं के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर प्रकाश डालते हुए नवाचार और सीखने की भावना को बढ़ावा दिया।

आई.ई.ई.ई. ई.एम.बी.एस. छात्र क्लब

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम ई.एम.बी.एस. छात्र क्लब ने 2023-2024 शैक्षणिक वर्ष के दौरान बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र के विशेषज्ञों की भागीदारी वाली कई ज्ञानवर्धक वार्ताओं का आयोजन किया।

ई.एम.बी.एस. वार्ता श्रृंखला की मुख्य विशेषताएं

7 नवंबर 2023 को 7वीं ई.एम.बी.एस. वार्ता: IIT मद्रास के बायोटेक विभाग के प्रोफेसर और आई.आई.टी. मद्रास रिसर्च पार्क में थीवनम एडिटिव्स एंड न्यूट्रास्यूट्स प्राइवेट लिमिटेड के संस्थापक नदिशक डॉ. मुकेश डोबल द्वारा "मेडिकल इम्प्लान्ट्स और उपकरणों के लिए पॉलीमरकि बायोमटेरियल्स"।

16 नवंबर, 2023 को 6वीं ई.एम.बी.एस. वार्ता: बेलजियम के मल्टीटेल इनोवेशन सेंटर के प्रोजेक्ट मैनेजर डॉ. गणेशन शिविरामकृष्णन द्वारा "बहुमुखी कार्यक्षमता और असाधारण थ्रूपुट वाला एक उन्नत ऑप्टिकल बायोसेंसर"।

22 सितंबर, 2023 को 5वीं ई.एम.बी.एस. वार्ता: "माइक्रो और नैनो-ऑप्टिक्स के साथ प्रकाश का प्रबंधन" प्रो. शांति भट्टाचार्य, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास द्वारा। इन वार्ताओं ने छात्रों को बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में अत्याधुनिक शोध और अनुप्रयोगों के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्रदान की। EMBS छात्र क्लब इस रोमांचक क्षेत्र में शैक्षणिक और व्यावसायिक विकास को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है।

छात्रों की गतिविधियाँ

तकनीकी मामले - एसएसी

समग्र स्थितिरिपोर्ट

संस्थान में हमारे तकनीकी समुदाय ने उल्लेखनीय वृद्धि का अनुभव किया है। 2020-2021 में 40-50 छात्रों के एक मामूली समूह से, हम 2022-2023 में 250 से अधिक सदस्यों तक विस्तारित हुए और अब 2023-2024 में 400 सक्रिय प्रतिभागियों को पार कर गए हैं। यह संपन्न समुदाय हमारी छात्र आबादी का 15% प्रतिनिधित्व करता है, जो इस विकास को बढ़ावा देने और बढ़ाने के लिए हमारी तकनीकी मामलों की टीम के समर्पण को रेखांकित करता है।

IIITDM में जीवंत क्लब संस्कृतितकनीकी उत्साह और कौशल विकास में उछाल ला रही है। 2023-2024 में हमारे क्लबों की उपलब्धियाँ हमारे छात्रों की अपनी तकनीकी क्षमताओं को नखारने की अटूट प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करती हैं। हम अपनी विकास यात्रा के आवश्यक घटकों के रूप में असफलताओं और सफलताओं दोनों को स्वीकार करते हैं, छात्रों को असफलताओं से सीखने और उनकी जीत का जश्न मनाने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। इनोवेटिव आइडिया टू रियल्टी (I2R) मेकरस्पेस के उद्घाटन ने हमारी तकनीकी गति को और तेज कर दिया है। यह सुविधा प्रत्येक छात्र को विचार करने, नवाचार करने और अपने प्रोटोटाइप को जीवन में लाने के लिए संसाधन प्रदान करती है। संस्थान नवाचार परिषद के साथ सहयोगी गतिविधियों ने हमारे छात्रों में उद्यमशीलता की एक मजबूत भावना भी पैदा की है, जिससे उन्हें अपने विचारों को वास्तविकता में बदलने के लिए प्रेरित किया गया है।

उपलब्धियाँ

एसएई एम-बाजा

क्लब ने SAE mBaja 2024 के लिए AIR 22 की समग्र रैंककिंग हासिल की, जिसमें स्लिफुल, एक्सेलरेशन टेस्ट, वैललडेशन, एडियोरेंस, डडजाइन और CAE श्रेणियों में शीर्ष 25 रैंककिंग और लागत में प्रभावशाली 6वां स्थान शामिल है।

टीम के तीन सदस्यों को प्रतियोगिता ऑटोमोटिव ओईएम में तनयुक्त किया गया है, जिनमें आनंदि, वैरोक और ग्रीव्स मैनुफैक्चरिंग शामिल हैं।

इसके अतिरिक्त, टीम के तीन सदस्य रेनॉल्ट तनसान में इंटिनेषलशिप कर रहे हैं।

एसएई - एरोथॉन

चरि की डडजाइन ररपोटिंग प्रस्तुत में 87 टीमों में से 21वें स्थान पर रहीं।

ग्लोबल एकेडमी ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलूर में तकनीकी प्रस्तुत में 87 टीमों में से दूसरा स्थान प्राप्त किया।

एससीआईटी बेंगलूर में 25 टीमों में से प्रथम स्थान (सर्वश्रेष्ठ चैलेंजर पुरस्कार) प्राप्त किया।

शास्र 2024 में चरि डडजाइन ररपोटिंग प्रस्तुत में 400 प्रस्तुतियों में से शीर्ष 60 स्थान प्राप्त किया।

रुडकी कॉजग्नोसि 2024 में स्वायत्त और मैनुअल दोनों कार्यों को सफलतापूर्वक तनठपाटदत करने के बाद चौथा स्थान प्राप्त किया।

एयूवी सोसाइटी

एयूवी सोसाइटी की टीम नीरा ने अमेरिका में आयोजित मैटरोव ववश्व चैंजपयनलशप 2023 में महासागर अन्वेषण विडियो चैलेंज में ववश्व स्तर पर तीसरा स्थान हासिल किया।

SAUVC '24, लसगोपुर के लिए 42 वैश्वक टीमों में से अहमता प्राप्त की।

लसगोपुर में OCEANS 2024 में दो शोध पर प्रस्तुत किया।

एकदम शुरुआत से एक सटीक सॉफ्टवेयर लसमुलेशन उपकरण विकसित किया।

टेकफेस्ट 2023, आईआईटी बॉम्बे के लिए आरएफ-तनयतिरत नाव और शास्त्र 2024, आईआईटी मद्रास के लिए एक होवरक्राफ्ट बनाया, शास्त्र, आईआईटी मद्रास में पंजीकृत 168 टीमों में से 5वाँ रैंक हासिल की।

प्रज्ञान 2024, एनआईटी तनरुचरापल्ली के लिए गहराई तनयतिरि हेतु आसपास के पानी का उपयोग करके एक बैलास्ट-सचिललत आरओवी विकसित किया, प्रज्ञान 2024, एनआईटी में पंजीकृत 25+ टीमों में से 5वाँ रैंक प्राप्त किया।

मासस क्लब

यूरोपयन रोवर चैलेंज 2023 ऑनसाइट राउंड में भाग लिया, 21वाँ स्थान पर रही (अंतिम राउंड में अनुपस्थित रही)।

ऑसुरेललयन रोवर चैलेंज 2023 और 2024 में भाग लिया, डॉक्यूमेंटेशन राउंड में 5वाँ स्थान प्राप्त किया।

इटिरनेशनल रोवर चैलेंज 2024 ऑनसाइट राउंड में भाग लिया, 21वाँ स्थान प्राप्त किया।

वर्तमान में इसरो रोबोटिक्स चैलेंज में शीर्ष 19 में स्थान प्राप्त किया तथा यूरोपीय रोवर चैलेंज 2024 में शीर्ष 69 में स्थान प्राप्त किया है।

सटीक तनयतिरि और गततशीलता के लिए रोवसप में उन्नत स्टीयरिंग तरि एकीकृत किया गया।

रोवर और मैतनपुलेटर प्रालिलयों के लिए आलिशक स्वायत्तता प्राप्त की गई, जिसे परचालन क्षमता में वृद्धि हुई।

रोबोटिक्स क्लब

जफलपकाटष चग्रड हैकाथॉन में भारत भर में 66वें स्थान पर रही।

बैटलबोट का तनमाषि सफलतापूर्वक पूरा हुआ।

तलपडे एयरो डिजाइन क्लब

शास्त्र 2024 में बोइंग एयरोमॉडलिंग प्रतियोगिता के चरि-1 में 400 प्रस्तुतियों में से चरि-2 के लिए अहमता प्राप्त की।

प्रतियोगिता में शीर्ष 50 टीमों में सफलतापूर्वक स्थान प्राप्त किया।

व्यक्तगत छात्र उपलब्धियाँ:

हररराम सेल्वा वीआर (एमई22बी2009) और स्नेकन.एस (एमई22बी1007) सडक सुरक्षा आइडयार्थॉन-2023 में फाइनललस्ट (शीर्ष 8) थे।

कात्रबलान (ME21B1029) को अल्टेयर के वैश्वक छार प्रतियोगिता में टदसबिर माह के लिए एलशया प्रशाति क्षेप में सवषश्रेष्ठि प्रस्तुत पुरस्कार से सपमातनत किया गया।

अलमय कुमार मडिल (EDM20D013) को 11वीं अतिराषठीय URSI छार पेपर पुरस्कार प्रतियोगिता में प्रतियोगिता "सपमाननीय उल्लेख पुरस्कार" प्राप्त हुआ।

टीम अनकोडसष (अलभरेक एमो - CS21B2018, चाकिय वसथि - CS21B2008, एम श्री सुनि - CS21B1081, डीएसएलआर लसदुधेश - CS21B2019, श्रीलेखा - EC22B1127 और वुडो एचएस मोक्षगना - CS21B1062) ने समाटष इडिडया हैकाथॉन 2023 में समस्या कथन पर तित हालसल की, लचीलेपन के साथ उबद्री ऑपरेटगि लसस्टम के ललए एक GUI आधाररत हाडषतनगि जसुकरप्ट ववकलसत करना 19-20 टदसबिर 2023 को एलमटी यूतनवलसषटी, उत्तर प्रदेश में आयोजति फाइनल में सगिनितमक सुरक्षा नीततयो (पीएस - 1446) को पूरा करने के ललए ।

तकनीकी क्लब की गततववधियाँ

फ्रॉस्ट सोसाइटी:

फ्री और ओपन सोसष सॉफ्टवेयर रेतनगि " एक ऐसी सोसायटी है ति तकनीकी मामलों द्वारा प्रबचिधत ववलभन्न तकनीकी क्लबों के छारों के साथ बनाई गई है। FROST का उददेश्य प्रथम वर्ष के छारों को उनकी शाखा के बावद्री इतिनयररगि की ववलभन्न शाखाओं का पता लगाने का अवसर देना और उच्च सेमेस्टर में छारों को फ्री और ओपन सोसष सॉफ्टवेयर का प्रलशक्ष देना है। इन सरों के माध्यम से छारों को SAE, AUV और MaRS सि ववलभन्न प्रततसुपधी क्लबों की कायष ससिकृतत से अवगत कराया गया । सोसायटी ने ववलभन्न उपकराँ और डोमेन पर कई सर आयोजति ककए जनिमें तनपनललणखत शालमल हैं।

2023 को मशीन लतनगि और आटटषकफलशयल इटिललसि, क्लाउड-आधाररत पायथन ववकास और व्यावहाररक एमएल मॉडल तनमाषि।

Git के मूल लसदुधाति , ररपॉजिटरी की स्थापना, और ससिकरतिनयररि, Git और GitHub पर सहयोगी सॉफ्टवेयर ववकास।

3 नवबिर 2023 को डायनेलमक प्रोग्रालमगि का पररचय

7 नवबिर 2023 को ललनक्स की मूल बातें, पैके मैनेरि और फाइल प्रबधिन

नवबिर को MATLAB के साथ 3D रूपातिरिजिसिमें 3D पोज, क्वाटरतनयन और व्यावहाररक अनुप्रयोगों को शालमल ककया गया

वेब एतनमेशन वेब डेवलपमेंट 18 अप्रैल, 2024

आईपीी क्लब:

क्लब ने गवाक्ष टॉक सीरीके अतिगषत ववलभन्न सेलमनार आयोजति ककए जनिमें तनपनललणखत शालमल थे:

30 लसतबिर, 2023 को सुश्री अचथरा बालकृठनि का मुख्य भार्ति

ककडनी बदलने के उपकराँ और बौदचधक सपिदा में वतषमान रुझान पर श्री एस. मकेश और श्री आटदतय गुप्ता का भार्ति

प्रयोगशाला से विन तक: ऊषि उपकराँ में पदाथष सशिलेरि की यारा और अनुभव के ललए डडिडितनगि : श्रीमती वी. भागषवी और श्री दुगेश टेकाले

सुश्री अनुवप्रया गोपाल द्वारा "लि बनो, मेरे लमर" ववर्य पर टदए गए व्याख्यान, उनकी प्रेरिदियक यारा और अतिरदषजठट से उपजसथत लोगों को मरिमुग्ध ककया तथा नए र्दजठटको और टदलचसुप चचाषाँ प्रसुतुत की गई।

श्री प्रवि नाथ कोटला द्वारा प्रोक्राजसुटनेशन पर और सुश्री वेमुला द्वारा डडिडिन में अततसूक्ष्मवाद पर भार्ति

सुश्री रेुकि देशपाडि द्वारा सूचना डडिडिन और सुश्री ऐश्वयाष मनपमल द्वारा अनुसधिन में र्दश्य सचिार के महत्व पर व याख यान।

श्री च अनति द्वारा डडिडिन सोच और श्री धनराकि द्वारा डडजाइन पोटषफोललयो" पर व याख यान।

श्री आनदि ववघ नेश द्वारा अलभकल् प और सगीत पर और सुश्री शाकिरी सुदिर द्वारा र्दश्य सचिार के महत् व पर चचाष।

श्री शरत के.सी. द्वारा डडजाइन इवोल्यूशन: आधुतनक बनाम पारपिररक र्दजठटको और आप और मैं पर सुश्री डी. काततषगा द्वारा प्रसु तुतत।

श्री के.के. वववेक द्वारा ववजुअलाइजेशन की भूलमका पर और श्री वसतिकुमार एस द्वारा एक साथ अन्वेषण पर प्रस् तुतत।

इसके अलावा, तनाव प्रबधिन, सविदी डडाइनि के लसद्धाति, डडाइनि में कहानी कहने की कला, ब्डी, डडाइनि सोच का अभ्यास, अचछा बनाम बुरा डडाइनि पर भी चचाषण आयोजति की गई।

सीएस क्लब

कोडडगि प्रततयोचगता #1:

12 अक्टूबर 2023 को प्रथम वर्ष के छात्रों के ललए कोडडगि प्रततयोचगता सफलतापूर्वक आयोजति की गई और इसमें 50-75 छात्रों ने भाग लेकर प्रोग्रालमगि करने की अपनी प्रततभा का पररचय टदया।

प्रथम वर्ष के ववदयाचथषयों को शालमल कराने और चुनौतीपूषि कायष उनसे कायष कराने की र्दजठट से यह कायषक्रम डडाइनि ककया गया। यह कायषक्रम अनुकूल वातावरण में उनके कोडडगि कौशल को तनखारने के ललए एक मचि प्रदान करता है, जसिसे प्रोग्रालमगि में उत्साह और कौशल ववकास को बढावा लमले।

सवोत्तम कोडडगि प्रथाओि पर चचाष:

1 क्लब द्वारा 20 अक्टूबर 2023 को आयोजति "प्रततयोचगता समाधान चचाष और सवोत्तम कोडडगि प्रथाएँ" सर में 30-40 छात्रों ने भाग ललया।

इसमें वपछली कोडडगि प्रततयोचगता के समाधानों की समीक्षा, महत्वपूषि एल्गोररदम पर चचाष, तथा प्रततस्पधी प्रोग्रालमगि में प्रततभाचगयों के कौशल को बढाने के ललए सवोत्तम कोडडगि प्रथाओि को साझा करने पर ध्यान केंट्रत ककया गया।

कोडडगि प्रततयोचगता #3:

5 नवबिर 2023 को प्रथम वर्ष के छात्रों के ललए कोडडगि प्रततयोचगता-II सफलतापूर्वक आयोजति की गई, जसिमें प्रथम वर्ष के 50-75 छात्रों ने भाग ललया।

प्रततयोचगता में बुतनयादी-मध्यवती कटनिाई स्तर के प्रश्न शालमल थे, जसिका उद्देश्य छात्रों को कोडडगि और समस्या समाधान कौशल से पररचयत कराना और उन्हें बढाना था।

वेब ववकास पर सर #1:

क्लब द्वारा आयोजति "वेब डेवलपमेंट का पररचय" सर में 50-75 प्रततभाचगयों ने भाग ललया ि HTML, CSS और विाजस्क्रप्ट सीखने के इच्छुक थे।

टेपप्लेटगि और स्टाइललगि के ललए आवश्यक ववुअिल स्टूडडयो कोड एक्सटेंशन स्थावपत करना भी सीखा, जसिसे आधारभूत वेब ववकास कौशल की व्यावहारक समझ ववकलसत हुई।

वेब ववकास पर सर #2:

22 फरवरी, 2024 को "वेब डेवलपमेंट सर II" में इटिरमीडडएट विाजस्क्रप्ट कौशल, DOM मैतनपुलेशन का पररचय और ररएक्ट की मूल बातों पर ध्यान केंट्रत ककया गया।

इस सर में 50-75 प्रततभाचगयों ने भाग ललया, जनिहोंने इन आवश्यक वेब ववकास अवधाराओि को सीखने में सककरय रूप से भाग ललया, तथा अपने व्यावहारक कोडडगि कौशल को बढाया।

ओपन माइक सर:

10 अगस्त, 2023 को सीएस क्लब के पहले ओपन माइक सर ने प्रततभाचगयों को एक सहायक वातावरण में अपनी तकनीकी अतिर्दषजठट, कैररयर आकाकिषाओि और पररयोनिओि को साझा करने के ललए एक मचि प्रदान ककया।

उपजस्थत लोगों ने उत्साहपूर्वक भाग ललया, सहयोगात्मक भावना को बढावा टदया तथा तकनीक के प्रतत उत्साही लोगों के बीच चचाष को प्रेररत ककया।

हैककगि, मॉडडगि और लसमुलेशन पर सर:

26 लसतबिर, 2023 को एडआईटीएच सर में हैककगि, मॉडडगि और लसमुलेशन पर गहन चचाष की गई, जिसमें प्रततभाचगयों को स्पूकफगि, ररवसष इतिनयररगि और गेम मॉडडगि सी व्यावहारक गततववचधयों में शालमल ककया गया।

उपजस्थत लोगों ने नई तकनीकी रुचयों की खोज की, साचथयों से सपिकष ककया, तथा आगामी सीटीएफ प्रततयोचगताओि और हैकथॉन के बारे में निकारी प्राप्त की, जिससे प्रोद्योचगकी में गततशील लशक्षि वातावरण को बढावा लमला।

सीपी कायषशाला पर अतिरदषजठट:

प्रो. मालसलामणि द्वारा "प्रततस्पधी प्रोग्रालमगि" पर सर 23 अक्टूबर, 2023 को ऑफलाइन और ऑनलाइन दोनों तरीकों से सफलतापूर्वक आयोजति ककया गया।

इसने कोडडगि प्रततयोचगताओि, प्लेसमेंट अवसरों और उद्यमशील उपक्रमों के बारे में बहुमूल्य निकारी प्रदान की, तथा प्रततभाचगयों को प्रततस्पधी प्रोग्रालमगि में अपने कौशल को बढाने के उद्देश्य से आगामी कायषशाला के ललए तैयार ककया।

मटहला टदवस पर कोडडगि प्रततयोचगता:

सीएस क्लब और सस्थान की इनोवेशन काउलिसल द्वारा 8 माचष, 2024 को आयोजति कोडडगि प्रततयोचगता एक गततशील कायषक्रम था, जिसमें वववध कौशल स्तरों के प्रततभाचगयों ने भाग ललया।

प्रततयोचगता ने प्रततस्पधाषत्मक तथा सहयोगात्मक माहौल को बढावा टदया तथा ववदयाचथषयों को अपने प्रोग्रालमगि कौशल का प्रदशषन करने तथा रोमाचिक पुरस्कार तितने के ललए प्रोत्साटहत ककया।

एआई कला सर:

सीएस क्लब की एआई टीम द्वारा 16 माचष, 2024 को आयोजति एआई आटष सर, एआई-सचिललत कलात्मक तकनीकों और स्टेबल डडफुयूनि एक्सएल और एलएलएएमए 2 से बडे भारा मॉडल को लिबेक करने के पीछे के अलभनव तरीकों का एक आकर्षक अन्वेरि था।

उपजस्थत लोगों ने इतिरैजक्टव चचाषओि और प्रदशषनों में भाग ललया तथा कृतररम बुदचधमत्ता और रचनात्मक अलभव्यजक्त के बीच के सबिधि में बहुमूल्य निकारी प्राप्त की।

गूगल विलपसस स्टूटि क्लब

एडब्लू ल यूएस कायषशाला:

सुश्री भुवना द्वारा सचिललत क्लाउड कपियूटगि एसेलशयल्स और एडब्लूयूएस फडिमेटल्स सर एक शानदार सफलता थी, जिसमें क्लाउड कपियूटगि, एडब्लूयूएस सेवाओि और एक पूषि-स्टैक एजप्लकेशन की व्यावहारक तैनाती में प्रारलिभक अवधारणओि को शालमल ककया गया था।

प्रततभाचगयों ने सककरय रूप से भाग ललया तथा अपने नए ज्ञान को व्यावहारक रूप से लागू करने के ललए AWS एक्किट के ललए पीकिरि करारा।

गहन लशक्षिसर:

एएमडी के श्री आयषमन गाडडया द्वारा प्रस् तुत डीप लतनगि फडिमेटल्स सर बहुत सफल रहा, जिसमें वास्तवक दुतनया के अनुप्रयोगों और पररयोनि में व्यावहारक भागीदारी का गहन अन्वेरि उपलब्ध करारा गया।

उपजस्थत लोगों ने सककरय रूप से भाग ललया तथा सुरदढीकरि सीखने का उपयोग करके पीपीयू अनुकूलन में व्यावहारक ज्ञान और मूल्यवान अतिरदषजठट प्राप्त की।

अन् य प्रमुख कायसक्रम

बाहय वाताष:

MaDeIT, IIITDM कांचीपुरम के सीटीओ डॉ. काततषक नारायनि ने "उद्यलमता के क्षे्र में नए निरेटव एआई टूल्स का प्रवाह" शीर्षक वाले सर का सचिलन ककया।

उद्योग वाताष:

लसकुस लसगमा कॉन्सेप्ट से श्री नीरि द्वारा व्याख्यान" शीर्षक वाला यह सर 15 नि, 2023 को आयोजति एक बाहरी आमतिररत व्याख्यान था। श्री नीरि ने उद्यलमता और स्टाटषअप पद्धततयों पर चचाष में 20 प्रततभाचगयों को शालमल ककया तथा नवीन ववचारों को सफल स्टाटषअप में बदलने में प्रौद्योचगकी की भूलमका पर रि टदया ।

काला बाजार/नीलामी बाजार:

इस सर में 100-120 प्रततभाचगयों ने एक खोि अलभयान में टहस्सा ललया, जसिमें लमली वस्तुओि की नीलामी की गई। आईआईसी के सहयोग से आयोजति इस कायषक्रम में ववतिओि को कुल 1000 रुपये नकद पुरस्कार के रूप में टदए गए।

एक टदवसीय उद्यलमता:

ईपीआईसी क्लब और आईआईसी द्वारा 19 लसतबिर को आयोजति एक टदवसीय उद्यलमता प्रततयोचगता एक शानदार सफलता थी, जसिमें भाग लेने वाली टीमों ने सामूटहक रूप से 22,000 रुपये से अचधक सामानों की त्रबकरी की।

प्रततभाचगयों ने अपनी रचनात्मकता और उद्यमशीलता कौशल का प्रदशषन ककया, स्टािल लगाए और उत्साह और व्यावसायकता के साथ लेन-देन में भाग ललया, जसिके पररमिस्वरूप एक विवति और लाभकारी उद्यमशीलता अनुभव प्राप्त हुआ।

यूरेका आइडडयार्थॉन :

यूरेका! आईआईटी बी के साथ साझेदारी में आयोजति यूरेका! आइडडयार्थॉन ने प्रततभाचगयों को अपने उद्यमशीलता सबिधी ववचारों को प्रदलशषत करने के ललए एक मचि प्रदान ककया।

निल राउडि में तेि से आगे बढने का मौका पाने के ललए होड लगाई , जसिमें सभी प्रततयोचगयों को उनकी रचनात्मकता और नवीनता के ललए ऑनलाइन मूल्याकिन और मान्यता प्राप्त करने के ललए पुरस्कार और अवसर टदए एिगि।

आई.ई.ई.ई. आई.आई.आई.टी.डी.एम. छात्र स्के शन**ववलशठट व्याख्यान वाताष:**

"बायोमेटरक प्रलिलयों का उदय और ववकास" ववर्य पर आई.ई.ई.ई. लसस्टम काउलिसल के प्रततजठति व्याख्यान में बायोमेटरक प्रौद्योचगकी के ववकास, अनुप्रयोगों और पहलुओि की व्यापक खोि की गई।

ववलभन्न सस्थानों के 100 से अचधक छाओं ने उत्साह से भाग ललया। इस कायषक्रम ने उपजस्थत लोगों को प्रेररत ककया और बायोमेटरक्स की सभिवनाओि के बारे में निकारी दी।

अनुसधिन पद्धतत पर कायषशाला:

11 से 15 माचष 2024 तक आयोजति "शोध पद्धतत पर कायषशाला" आवश्यक शोध कौशल प्रदान करने पर ध्यान केंद्ररत करते हुए ऑनलाइन आयोजति की गई थी।

लशक्षा और उद्योग गित के ववशेरुजुओं की सहायता से आयोजति इस कायषशाला में अनुसधिन प्रककरयाओि, परकल्पना तनमार्षि और व्यावहारक अभ्यासों पर व्यापक प्रलशक्षि प्रदान ककया गया, जसिमें ववलभन्न सस्थानों के 50 प्रततभाचगयों ने भाग ललया।

एयूवी सोसाइटी**उद्योग वाताष:**

"औद्योचगक लिमग्न वाहनों में अतिरदषजठट" शीर्षक वाला सर क्लब के सदस्यों के ललए ववशेरु रूप से एक बाहरी आमतिररत वाताष के रूप में आयोजति ककया गया था। एनआईओटी में वैज्जातनक-एफ डॉ. राशि ने लिमग्न उद्योग प्रथाओि में बहुमूल्य अतिरदषजठट प्रदान की, जसिमें महासागर अन्वैर् में चुनौततयों और अवसरों पर रि टदया गया ।

औद्योचगक दौरा:

क्लब के सदस्यों ने चेन् नै में समुद्री रोबोटकस का उपयोग करके पानी के अदिर र्दश्य तनरीक्षि सेवाएँ प्रदान करने वाली अडिरवाटर रोबोटकस कपिनी प्लैतनस टेक्नोलॉि का दौरा ककया। टीम ने अडिरवाटर वाहनों में उपयोग की गिे वाली कायषप्रलिलयों पर बहुमूल्य निकारी प्राप्त की।

ऑटोटक IIITDM कांचीपुरम - छात्र भाग

यूवी लाइट रेरि हटि :

यूवी लाइट रेरि हटि 15 अगस्त, 2023 को हुआ। प्रततभाचगयों ने तछपे हुए खानि को उगिर करने के रोमाचिक साहलसक कायष में भाग ललया और ऑजप्टक्स-थीम वाले सुरागों को समझा। यह आयोनि टीमवकष और आनदि को बढावा टदया।

NEO वाताष :

"ऑजप्टकल मेटासफेस : अलुराचथन ऑजप्टक्स का भवठय" पर न्यू एरा ऑफ ऑजप्टक्स (NEO) वाताष का तीसरा ससिकरि 20 लसतबिर, 2023 को सफलतापूवषक आयोजति ककया गया। आईआईएसईआर कोलकाता के डॉ. देबदत्ता रे ने इस अत्याधुतनक क्षेर में एक हाइत्रब्ड प्रारूप में अतिरदषजठट प्रदान की, जसिमें व्यजक्तगत और ऑनलाइन दोनों तरह के प्रततभागी शालमल हुए।

विन में प्रकाश :

"रोजमराष की जजदिगी में प्रकाश" का शिन मनाने वाले अतिराषठरीय प्रकाश टदवस कायषक्रम का समापन प्रततभाचगयों द्वारा ववलभन्न दैतनक सदिभों में प्रकाश के प्रभाव को प्रदलशषत करने वाली आकर्षक छववयों और वीडडयो प्रस्तुत करने के साथ हुआ। प्रस्तुततयों ने हमारे अनुभवों को बढाने में प्रकाश की सुदिरता और महत्व को उगिर ककया, रिचनात्मक व्याख्याओं की एक ववस्तृत श्रृखिला को दशाषता है।

रोबोटक्स क्लब

कपियूटर ववजन पर कायषशाला :

इमे सिगमेंटेशन पर कपियूटर ववजन कायषशाला ने फेसबुक ररसचष से ए.आई. टूल्स का उपयोग करने का व्यावहारक अनुभव प्रदान ककया, जसि शुरुआती लोगों के ललए डडजाइन ककया गया और इसके ललए ककसी पूवष अनुभव की आवश्यकता नहीं है। प्रततभाचगयों ने एक आकर्षक और इटिरैजक्टव सर के दौरान व्यावहारक अनुप्रयोगों की खो की और लक्षकषत पररमि प्राप्त ककए।

Moveit पर कायषशाला:

ROS+Moveit का उपयोग करके रोबोट लसमुलेशन पर कायषशाला में ABB IRB 7600 रोबोटक आमष के साथ व्यावहारक अनुभव प्रदान ककया गया, रित्रबना ककसी पूवष अनुभव के शुरुआती लोगों के ललए तैयार ककया गया था। प्रततभाचगयों ने व्यावहारक अभ्यास में भाग ललया, ROS की कायषक्षमताओं की खो की और एक इटिरैजक्टव सर के भीतर रोबोटक आदौलनों का अनुकरिककया।

एसई क्लब

इरोन कायषशाला:

एसरा IIITDM द्वारा आयोजति इरोन कायषशाला में इरोन प्रौद्योचगकी के मूलभूत पहलुओं को सफलतापूवषक कवर ककया गया। प्रततभाचगयों ने उडान यातिरकी, यातिरक उप-प्रलिलयों, कपियूटर ववज्जान एकीकरि और ववद्युत इतििनयररगि घटकों को कवर करने वाले सरों में भाग ललया।

अल्टेयर कायषशाला:

अल्टेयर वकषशॉप में देवरकोंडा शालमल थे पवन अल्टेयर प्राइवेट लललमटेड के कल्यािने कहा कक उनका सर टीम ररबेल रससष के ललए रोल-केतिनमार्षि और टीम एसरा IIITDM के ललए चग्रपर डडीइन पर कंटदरत था, जसिमें अल्टेयर हाइपरवक्सष और इस्पायर टोपोलॉि ऑजप्टमाइशिन का उपयोग ककया गया ।

प्रततभाचगयों को सीईई अनुप्रयोगों के बारे में व्यावहारक निकारी प्राप्त हुई, जसिसे उनकी सबिचिधत पररयोनिओं को काफी लाभ हुआ।

बाहा कायषशाला:

26-28 फरवरी, 2024 तक तीन टदनों तक आयोजति बाहा कायषशाला में एसईई बाहा टीम के आवेदकों को व्यापक प्रलशक्षि प्रदान ककया गया।

एम-बाहा और ई-बाहा टीम के नेतृत्व में आयोजति सरों में उप-प्रलिली के वववरि, भूलमकारि और तकनीकी पहलुओं को शालमल ककया गया, जसिसे सदस्यों को अपनी भूलमकारि समझने और प्रभावी ढगि से चुनने में मदद लमली।

इरोन कायषशाला:

24 अगस्त, 2023 को आयोजित इरोन कायषशाला में 80 प्रततभाचगयों ने भाग ललया, जन्हींने इरोन प्रौद्योचगकी के मूल लसद्धातियों पर चचाष की।

कायषशाला में व्यावहारक प्रदशषन और चचाषण शालमल थी जिनका उद्देश्य उपजस्थत लोगों के बीच समझ और व्यावहारक कौशल को बढाना था।

ऑटोमोटव परीक्षामें हाललया रुझान:

1 अप्रैल, 2024 को आयोजित ऑटोमोटव परीक्षामें हाललया रुझानों पर सर में मटहदिरा एडि मटहदिरा के श्री डी रामकृठनि ने भाग ललया, जन्हींने उद्योग प्रथाओं और परीक्षामें पद्धततयों पर बहुमूल्य अतिरुदषजठट साझा की।

सेलमनार हॉल में आयोजित इटिरैजकटव वाताष में 29 प्रततभाचगयों ने भाग ललया, जसिसे ऑटोमोटव इतिनयररगि की चुनौततयों और समाधानों की गहरी समझ ववकलसत हुई।

मांगल ग्रह**रोबोटकस का पररचय:**

यह सर एक लशकष अचधगम सर था, जसिमें भती हुए लोगों को उप-प्रलिलयों, आगामी क्लब गततववचधयों से पररचचत कराने तथा MaRS में उनकी इतिनषलशप अवचध शुरू करने के ललए वररठसिदस्यों के साथ बातचीत की सुववधा प्रदान करने पर ध्यान केंद्रत ककया गया।

टीएण्ण एयरुमॉलिलांग क्लब**औद्योचगक डडजाइन पर पररचयात्तमक सर**

यह एक पररचयात्तमक सर है जसिमें बताया गिता है कक IDC क्या है और एक डडजाइन छार के ललए औद्योचगक डडजाइन क्यों महत्वपूषि है। और यह सर डडजाइन चथकिकगि प्रककरया और डडजाइन के अन्य ववलभन्न पहलुओं पर भी ववस्तार से चचाष करता है।

मुख्य कायसक्रम**इनोवेटव आइडिया टू ररयललटी (I2R) मेकरस्पेस का उद्घाटन:**

हमारे ससिथान में I2R मेकरस्पेस प्रोटोटाइवपगि के ललए समवपषत ससिधनों की एक व्यापक श्रृखिला प्रदान करता है।

यह पररयोनि ववकास के ललए आवश्यक उपभोज्य और गैर-उपभोज्य दोनों घटक प्रदान करता है, जनिमें कच्चा माल, इलेकुर्रतनक घटक, सककषट बोडष, सेंसर, एक्युएटर और माइक्रोकरोलर शालमल है।

इस सुववधा में सोल्डररगि स्टेशन, 3डी वप्रटर, लेरि कटर और त्रबल्लि उपकरसिसे ववलभन्न उपकरसिभी मौदि है।

छारों को अपने ववचारों को साकार करने और कायाषत्तमक प्रोटोटाइप बनाने के ललए इन ससिधनों तक पहुचि प्राप्त है।

15 माचष, 2024 को भारतीय रेलवे के पूवष महाप्रबधिक श्री देबी प्रसाद दाश द्वारा उद्घाटन की गिने वाली I2R प्रयोगशाला नवाचार और व्यावहारक लशकषा का केंद्र है।

तकनीकी ओपन हाउस 2024

21 फरवरी, 2024 को तकनीकी ओपन हाउस एक शानदार सफलता थी, जसिमें हमारी प्रततस्पधी टीमों के अलभन्न प्रोटोटाइप प्रदलशषत ककए गए।

रोबोटकस और एयरुमॉडललगि की अत्याधुतनक पररयोनिओं को देखकर उपजस्थत लोग मरिमुग्ध हो गए, जसिसे उत्साहपूषि बातचीत और चचाषण शुरू हो गई।

इस कायषक्रम में बड़ी सखिया में लोग उपजस्थत थे तथा सभी प्रदलशषत कृततयों को देखने के ललए उत्सुक थे।

इसके बाद की भती प्रककरया में अनुभवी इतिनयररों और उत्सुक नए लोगों को हमारी तकनीकी टीम में सफलतापूवषक शालमल ककया गया।

सकारात्मक प्रतियोगिता ने हमारे संस्थान के भीतर नवाचार और सहयोग को बढ़ावा देने में इस आयोजन की भूमिका पर प्रकाश डाला।

कांचीपुरम के SAE कॉलेजिएट क्लब का उद्घाटन

कांचीपुरम के एसआईइडिया कॉलेजिएट क्लब का उद्घाटन 23 अगस्त, 2023 को ककया गया।

कार्यक्रम की शुरुआत पारंपरिक दीप प्रज्ज्वलन और वलशठ अंततः चयनों के गमणीशी से स्वागत के साथ हुई।

डॉ. सेतुपत ने इतिहासपरि उद्घाटन पर परि देते हुए एक प्रेरक भाषित दिया।

श्री अनतिरामन प्रकाश और श्री एस. र्मुगम सि उद्योग गित के नेताओं ने प्रेरक अतिरदषजठ साझा की।

क्लब में छात्रों को उनके अनुकरणीय योगदान और उपलब्धियों के ललए सपमातनत ककया गया।

सक्रिय सलाहकार डॉ. शुभकिर चक्रवती और डॉ. काशफुल ओराष को उनके समथषन और मागषदशषन के ललए सपमातनत ककया गया।

कार्यक्रम का समापन उत्साहपूषि ताललयों के साथ हुआ, जसिने नवाचार और सहयोग में एक गततशील यारा की शुरुआत को चचजहनत ककया।

SAE छात्र सम्मेलन 2023-2024

एसआई क्लब के सदस्य एसआई छात्र सम्मेलन 2023-24 में भाग लेंगे, तथा कप्यूटर-सहायता प्राप्त ववतनमाषि, तकनीकी पेपर प्रस्तुत और पायथन प्रोग्रालमगि सि वववध प्रततयचगताओं में भाग लेंगे।

हमारे संस्थान ने SAE छात्र सम्मेलन 2023-24 के टयर-2 की मेबानी की, हिहिमने त्रबि त्रबजलडगि, तकनीकी पेपर प्रस्तुत और बायोलमलमक्री सटहत प्रततयचगताओं में उद्घाटन प्रदशषन ककया।

प्रततयचगता के टयर-3 में, हमारे संस्थान ने बायोलमलमक्री में शीर्ष स्थान हालसल ककया और त्रबि त्रबजलडगि और ऑटो जक्वज में असाधारि प्रदशषन ककया।

ववशेरूप से, हमने टयर-3 प्रततयचगता के दौरान बायोलमलमक्री में प्रथम स्थान और त्रबि त्रबजलडगि और ऑटो जक्वज में दूसरा स्थान प्राप्त ककया।

ये उपलब्धियाँ एसआई छात्र सम्मेलन में ववलभन्न तकनीकी ववयों में उद्घाटन और नवाचार के प्रतत हमारे क्लब की प्रततबद्धता को उगिर करती हैं।

सतकषता जागरूकता सप्ताह 2023

सतकषता जागरूकता सप्ताह के दौरान आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम ने छात्रों, कर्मचारियों और लक्षकों को एक साथ आने, सतकषता से संबिधत सामान्य मुद्दों के बारे में जागरूकता बढ़ाने और भ्रष्टाचार और अनैतक प्रथाओं को खत्म करने के ललए समवषत माहौल को बढ़ावा देने के ललए सकक्य रूप से प्रोत्साटहत ककया है। सतकषता जागरूकता सप्ताह 2023 के टहसे के रूप में आयोजति कार्यक्रम इस प्रकार है:

पोस्टर बनाने की प्रततयचगता:

18 अक्टूबर 2023 को आयोजति पोस्टर बनाने की प्रततयचगता में उत्साहपूषि भागीदारी देखी गई, जसिमें छात्रों ने "तनवारक सतकषता और संबिध कषेर" ववय पर अपने रचनात्मक पोस्टर प्रदलशषत ककए।

वाद-वववाद प्रततयचगता:

25 अक्टूबर 2023 को आयोजति बहस अत्यचधक आकर्षक थी, जसिमें प्रततभाचगयों ने "सावषतिनक नीतत रूपरेखा तनमाषि में पारदलशषता" और "भ्रष्टाचार उन्मूलन में डडजटिल भुगतान प्रालिलयों का प्रभाव" पर उत्साहपूषक चचाष की।

प्रश्नोत्तरी प्रततयचगता:

सतकषता जागरूकता सप्ताह 2023 प्रश्नोत्तरी में ववदयाचथयों की उत्साहपूषि भागीदारी देखी गई, जसिसे सतकषता के बारे में उनकी समझ में प्रभावी वृद्ध हुई तथा सत्यतनठि और पारदलशषता के मूल्यों को बढ़ावा लमला।

शु लोक लेखन प्रतियोगिता:

9 अक्टूबर, 2023 को आयोजित "सावधानिक टहत प्रकटीकरण और मुखत्रबरी की सुरक्षा (पीआईडीपीआई)" पर शु लोक लेखन प्रतियोगिता एक बड़ी सफलता रही, जिसमें प्रतियोगियों ने अपनी रचनात्मकता और पारदर्शिता और विबदेही के प्रतियोगिता प्रतियोगिता का प्रदर्शन किया।

उद्यमिता शिखर सम्मेलन 2024

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी अभिकल्पन एवं वनिर्माण संस्थान कांचीपुरम ने 23-24 मार्च, 2024 को अपना पहला ई-शिखर सम्मेलन आयोजित किया। यह ऐतिहासिक कार्यक्रम नेटवर्किंग और नवाचार पर केंद्रित था, जिसमें महत्वाकांक्षी उद्यमियों, पेशवरों और उद्योग विशेषज्ञों को अत्याधुनिक तकनीकों पर चर्चा करने और सहयोग करने के लिए एक साथ लाया गया। इसकी थीम डिजिटल युग में नेटवर्किंग के अवसरों पर केंद्रित थी।

ई-शिखर सम्मेलन का उद्घाटन चेन्नै के टेकयिन कॉर्प के वरिष्ठ निदेशक श्री रॉबर्ट कैनेडी मनोहरन के मुख्य संबोधन से हुआ। उनका संबोधन युवा उद्यमियों के लिए अत्यंत प्रेरणादायक था और उन्होंने तेजी से वकिसति हो रहे डिजिटल परदृश्य में नवाचार, दृढ़ता और नैतिक नेतृत्व के महत्व पर जोर दिया और छात्रों को बड़े सपने देखने और उद्यमिता के माध्यम से दुनिया पर सकारात्मक प्रभाव डालने के लिए प्रोत्साहित किया।

इसके बाद, MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन के CTO श्री कार्तिक नारायणन मंच पर आए और उन्होंने उद्यमिता के बारे में बहुमूल्य जानकारी दी। उनकी विशेषज्ञता ने आगामी घटनाओं के लिए एक दृढ़ नींव डाला।

औपचारिक कार्यक्रम:

स्टॉक समिर्लेशन: प्रतियोगियों ने दो-चरणीय स्टॉक ट्रेडिंग चुनौती में भाग लिया, जिसमें उन्होंने एक नकली बाजार के माहौल में अपने वित्तीय कौशल और नर्णय लेने के कौशल का परीक्षण किया।

बोर्डरूम: इस प्रमुख कार्यक्रम ने वास्तविक दुनिया की व्यावसायिक चुनौतियों का अनुकरण किया, प्रतियोगियों को गंभीरता से सोचने और कार्यकारी स्तर के नर्णय लेने के लिए प्रेरित किया।

हैकथॉन: हैकथॉन और वजिजापन नर्माण के अनूठा मर्णण वाले इस कार्यक्रम ने प्रतियोगियों को न केवल समस्याओं को हल करने बल्कि उनके समाधानों को प्रभावी ढंग से बाजार में उतारने की चुनौती दी।

आईपीएल नीलामी: दोपहर में एक रोमांचक क्रिकेट-थीम वाला कार्यक्रम देखा गया, जिसमें टीमों ने 50 करोड़ के वरचुअल प्रस के साथ खलिाड़ियों के लिए रणनीतिक रूप से बोली लगाई।

वेलथोपॉली: इसका समापन इस अनौपचारिक, कॉलेज-थीम वाले मोनोपॉली-शैली के खेल के साथ हुआ, जिसमें प्रतियोगियों ने एक कैपस-थीम वाले बोर्ड पर काम किया, संपत्तियाँ खरीदीं और अपने शैक्षणिक साम्राज्यों का नर्माण किया।

स्टार्टअप एक्सपो: दिन की शुरुआत विभिन्न कंपनियों के अभिनव उत्पादों और सेवाओं को प्रदर्शित करने वाली इस जीवंत प्रदर्शनी से हुई। उपस्थित लोगों को उद्यमियों से जुड़ने, इंटरनशिप के अवसरों का पता लगाने और उद्योग के विशेषज्ञों से जानकारी प्राप्त करने का अवसर मिला।

व्यावसाय योजना: प्रतियोगियों ने एक पारंपरिक वनिर्माण सुवधा को स्मार्ट फैक्ट्री में बदलने पर एक चुनौतीपूर्ण केस स्टडी की, जिसमें उद्योग 4.0 सदिधांतों को व्यावहारिक व्यावसायिक रणनीतियों में एकीकृत करने की उनकी क्षमता का प्रदर्शन किया गया।

स्टॉक स्प्रिटि: इस कार्यक्रम ने प्रतियोगियों को दो दशकों तक फैली एक नकली वित्तीय यात्रा पर ले गया। नर्णयित पूंजी से शुरू करते हुए प्रतियोगियों ने बाजार में बदलाव और अप्रत्याशित घटनाओं को देखते हुए रणनीतिक नर्णय लिए।

सूट अप: यह एक आकर्षक कानूनी वाद-विविध प्रतियोगिता थी, जिसमें युगल ने एक काल्पनिक उद्यमी मुकदमे के मामले पर बहस की, प्रतियोगियों के प्रेरक कौशल और कानूनी तर्क का परीक्षण किया।

मर्डर मस्ट्री: प्रतियोगियों ने इस रोमांचक ऑन-कैंपस इवेंट में अपने जासूसी कौशल का परिचय दिया, एक काल्पनिक उद्यमी की हत्या को सुलझाने के लिए परसिर में बखिरे हुए सुरागों को खोजा।

पैनल चर्चा: शिखर सम्मेलन में "भविष्य के उद्योग 4.0 को तराशना और नए विपणन रुझानों की पहचान करना" पर एक व्यावहारिक चर्चा हुई। वॉक्सटि मीडिया के संस्थापक एस. श्याम शेखर, अंडरडॉग्स ऑफ मद्रास के संस्थापक नतिनि अलेक्जेंडर, एडेप्ट लैब्स के नदिशक जी. सुंदरराजन और संस्थापक और बकिरी के उपाध्यक्ष, मरिबलिसि डिजिटल दीपक शंकर ने दुनिया भर के उद्योगों को नया आकार देने वाले तकनीकी विकास पर अपने दृष्टिकोण साझा किए।

कॉमेडी नाइट: कार्यक्रम का समापन गौतम द्वारा स्टैंड-अप कॉमेडी प्रदर्शन से शानदार तरीके से हुआ। बौद्धिक बुद्धि और बेतुकेपन के अपने अनूठे मशिरण के लिए जाने जाने वाले गौतम ने जीवन, इंजीनियरिंग और इन दोनों के बीच की हर चीज पर अपने हास्यपूर्ण विचारों से दर्शकों का मनोरंजन किया।

आई.आई.आई.टी.डी.एम. का पहला ई-शिखर सम्मेलन अत्यंत सफलतापूर्वक आयोजित किया गया, जिसमें छात्रों, पेशवरों और उद्योग विशेषज्ञों का एक विविध समूह एक साथ आया। इस कार्यक्रम ने सीखने, नेटवर्किंग और नवाचार के माहौल को बढ़ावा दिया, उद्यमशीलता की भावना और उभरती प्रौद्योगिकियों की क्षमता को प्रदर्शित किया। जैसे ही इस उद्घाटन संस्करण का समापन हुआ, प्रतियोगी प्रेरित हुए और डिजिटल युग की चुनौतियों का सामना करने के लिए बेहतर ढंग से सुसज्जित हुए, जिसने आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में भविष्य के ई-शिखर सम्मेलनों के लिए एक मजबूत नींव रखी।

वशिष्ट-2024

आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम के वार्षिक तकनीकी उत्सव का पाँचवाँ संस्करण था - वशिष्ट '24, जिसका आयोजन 15 से 17 मार्च, 2024 तक किया गया। इंजीनियरिंग के प्रति उत्साही लोगों के लिए एक समावेशी मंच के रूप में मंच तैयार किया गया।

NEXUS AEON शीर्षक से, इस कार्यक्रम को गर्मजोशी और स्वागत करने वाले माहौल में बुद्धिमत्ता और रचनात्मकता का जश्न मनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था। इस उत्सव ने रक्षा अन्वेषण (RET-ROFUTURE) से जुड़े हुए कल्पित संधारणीय भविष्य को बढ़ावा दिया, जिसका उद्देश्य एक समावेशी और सहयोगी समुदाय का पोषण करना था। इसने प्रौद्योगिकी के प्रति जुनून को जगाया और छात्रों को नवाचार के क्षितिज पर आगे बढ़ाया तथा देश भर से 3000 से अधिक छात्रों को आकर्षित किया।

वशिष्ट '24 को श्री आलय इंफ्रा प्राइवेट लिमिटेड, लाइटकास्ट, आई.आई.आई.टी.डी.एम. एलुमनाई एसोसिएशन, बैंक ऑफ बड़ौदा, केनरा बैंक, यूनियन बैंक, इंडियन बैंक, अनस्टॉप, एपीटीओएस फाउंडेशन, आई.आई.आई.टी.डी.एम. कांचीपुरम की इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल, CADMacro और Vyza Solutions से प्रायोजन प्राप्त हुआ।

वशिष्ट जूनियर

वशिष्ट जूनियर 15 मार्च, 2024 को आयोजित किया गया, जिसमें संस्थान में विज्ञान अन्वेषण के लिए स्थानीय सरकारी स्कूलों के 450 से अधिक छात्र उपस्थित हुए। इस उत्सव ने छात्रों को अपनी प्रतिभा और नवाचारों को प्रदर्शित करने के लिए एक मंच प्रदान किया, जिसमें प्रतियोगिताएं, पेपर प्रस्तुतियाँ, कार्यशालाएँ और उद्योग के पेशवरों द्वारा वार्ता सहित विविध गतिविधियाँ शामिल थीं। इस पहल का उद्देश्य सरकारी स्कूल के विद्यार्थियों में तकनीकी रुचि को बढ़ावा देना है, ताकि वे विज्ञान प्रदर्शनियों में अपने प्रोजेक्ट प्रदर्शित कर सकें, विज्ञान क्विज़ और मनोरंजक ओरगिमी सत्र में भाग ले सकें।

प्रमुख कार्यक्रम:

रोबोवार्स: भयंकर प्रतस्पर्धा वाले इस क्षेत्र में, दुर्जेय हथियारों से लैस उन्नत रोबोटों ने इंजीनियरिंग और रणनीतिक शानदार प्रदर्शन किया। भीड़ के उत्साह और जयकारों के बीच एक रोबोट वजियी हुआ, जिसने बेजोड़ कौशल और रणनीतिक कौशल का प्रदर्शन किया।

जीडीएससी वशष्ठि हैकाथॉन: वशष्ठि हैकाथॉन एक गतिशील मंच के रूप में सामने आया, जहाँ प्रतभागियों ने वास्तविक दुनिया की चुनौतियों का सामना किया, 36 गहन घंटों में समाधानों को नया बनाने के लिए विविध तकनीकों का उपयोग किया। वास्ता, कार्यशालाओं और मार्गदर्शन द्वारा निर्देशित, इस कार्यक्रम ने सीखने, सहयोग और आविष्कारशील समस्या-समाधान को अपने चरम पर बढ़ावा दिया।

ड्रोन रेसिंग चैलेंज: एरयिल एसेंडेंस ड्रोन रेसिंग चैलेंज ने प्रतभागियों को कस्टम ट्रैक और गहन प्रतस्पर्धा के साथ रोमांचित किया, जिसका समापन दलि दहला देने वाले फाइनल में हुआ, जहाँ कौशल और गति ने चैंपियन का निर्धारण किया। यह एक उच्च-ऊर्जा तमाशा था जिसने ड्रोन रेसिंग की रोमांचक दुनिया को अपने सबसे बेहतरीन रूप में प्रदर्शित किया।

एक्वाक्वेस्ट: प्रतभागियों ने पानी के नीचे की चुनौतियों से निपटने के लिए डिज़ाइन किए गए ROV के माध्यम से अपनी इंजीनियरिंग सरलता का प्रदर्शन किया। इस प्रतयोगिता ने नवाचार को बढ़ावा देने और पानी के नीचे रोबोटिक्स के व्यावहारिक अनुप्रयोगों के परीक्षण के लिए एक गतिशील मंच प्रदान किया।

NAMO: नेक्सस एयरोमॉडलिंग ओलंपियाड: वशष्ठि में NAMO ने रेट्रो थीम से प्रेरित अभिनव एयरोस्पेस डिज़ाइनों का प्रदर्शन किया, जहाँ प्रतभागियों ने फक्सिड-वगि एयरक्राफ्ट सिस्टम तैयार किए और उनका प्रदर्शन किया। इस कार्यक्रम ने इंजीनियरिंग कौशल और रचनात्मकता को चुनौती देते हुए ऐतिहासिक विमानन का जश्न मनाया, जिसका समापन एयरोमॉडलिंग उत्कृष्टता के एक गतिशील प्रदर्शन में हुआ।

पचि ऑन पचि: पचि ऑन पचि ने छात्र स्टार्टअप को वचिारों को पेश करने, उद्योग विशेषज्ञों के साथ नेटवर्क बनाने और महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिए एक मंच प्रदान करके उद्यमशीलता के विकास को सफलतापूर्वक उत्प्रेरित किया। प्रतभागियों ने सार्थक चर्चाओं में भाग लिया, बहुमूल्य प्रतिक्रिया प्राप्त की और भारत में उद्यमिता के भविष्य को आकार देने में योगदान दिया।

कैपचर द फ्लैग: प्रतभागियों ने एक गहन कैपचर द फ्लैग प्रतयोगिता में भाग लिया, जिसमें छपी हुई कमजोरियों को उजागर करने और वरिधियों पर वजिय पाने के लिए साइबर सुरक्षा चुनौतियों से गुजरना पड़ा। इस कार्यक्रम ने रोमांचकारी, एड्रेनालाईन-ईंधन वाले माहौल में रणनीतिक सोच और तकनीकी कौशल का प्रदर्शन किया।

रटिरोवर: टीमों ने एक चुनौतीपूर्ण रोबोटिक्स इवेंट में स्वायत्त यूजीवी या टेलीऑपरेशन के साथ एक नकली भूलभुलैया में नेवगिट करने, सुराग सुलझाने और बाधाओं को पार करने की प्रतस्पर्धा की। प्रतयोगिता ने समस्या-समाधान और सहयोग के रोमांचक माहौल में टीमवर्क, इंजीनियरिंग कौशल और रणनीतिक सोच को उजागर किया।

IEEE पेपर प्रेजेंटेशन: प्रतभागियों ने IEEE पेपर्स प्रेजेंटेशन इवेंट के दौरान विविध क्षेत्रों में नवीनतम नवाचारों पर गहराई से विचार-विमर्श किया, अग्रणी शोधकर्ताओं के साथ जुड़कर जिन्होंने अभूतपूर्व खोजों का अनावरण किया। कृत्रिम बुद्धिमत्ता से लेकर नवीकरणीय ऊर्जा तक, इस कार्यक्रम ने जिज्ञासा जगाई और भविष्य की प्रगति को आकार देने में प्रत्यक्ष अंतरदृष्टि प्रदान की।

प्रोशो:

छाया कठपुतली (थोलपावकुथु):

रामचंद्र पुलवर द्वारा शास्त्रीय छाया कठपुतली प्रोशो ने 16वीं शाम को दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया, जबकि 15वीं से 17वीं तक इमर्सिवि कार्यशाला ने उपस्थिति लोगों को कला के गहन ज्ञान से परिचित कराया, जिससे एक यादगार और प्रेरणादायक सांस्कृतिक अनुभव बना।

बाइक स्टंट शो:

बाइक स्टंट शो ने साहसी कलाबाजियों और प्रभावशाली चारों से दर्शकों को रोमांचित कर दिया, जिससे सवारों के कौशल और सटीकता से दर्शक दंग रह गए। यह प्रतभि और बहादुरी का एक रोमांचक प्रदर्शन था।

समापन समारोह:

समापन समारोह में पुरस्कार वितरण और आईआईटी मद्रास के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रोफेसर अरुण डी. महदिरकर द्वारा एक प्रेरक भाषण दिया गया। इस कार्यक्रम में उपलब्धियों का जश्न मनाया गया और सभी उपस्थिति लोगों पर एक स्थायी प्रभाव छोड़ते हुए मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान की गई।

म्यूजिकल नाइट:

इस म्यूजिकल नाइट में वनलव बैंड ने शानदार परफॉरमेंस दी, जिसने दर्शकों को अपनी मधुर धुनों और ऊर्जा से भरपूर लय से मंत्रमुग्ध कर दिया। जैसे-जैसे शाम आगे बढ़ी, डीजे अकरम ने अपनी धुनों का ऐसा मश्रिण पेश किया कि दर्शक देर रात तक नाचते रहे। लाइव संगीत और डीजे सेट के सहज मश्रिण ने एक अवस्मरणीय माहौल बनाया, जो ऊर्जा और उत्साह से भरा हुआ था। यह शुद्ध संगीत जादू की एक रात थी जिसने सभी को और अधिक चाहने पर मजबूर कर दिया।

खेलकूद

15 अगस्त 2023

» 15 अगस्त 2023 को 76वें स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर स्वतंत्रता दिवस दौड़ का आयोजन किया गया।

» 22 - 29 अगस्त 2023

राष्ट्रीय खेल दिवस के अवसर पर एथलेटिक्स, बैडमिंटन, टेबल टेनिस, टेनिस, कैरम और शतरंज की प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

» सितंबर 2023:

आईआईआईटीडीएम वॉलीबॉल, बास्केटबॉल और फुटबॉल टीमों के लिए अभ्यास मैच आयोजित किए गए और आईआईटी मद्रास स्पोर्ट्स फेस्ट 2022 में उनकी भागीदारी से पहले मार्गदर्शन के लिए बाहरी कोचों के साथ टीम सकि-अप भी किया गया।

» 21 - 24 सितंबर 2023:

आईआईटी मद्रास स्पोर्ट्स फेस्ट में एथलेटिक्स, वॉलीबॉल, फुटबॉल, टेनिस, शतरंज, टेबल-टेनिस और बैडमिंटन में भाग लिया।

» 15-30 अक्टूबर 2023:

फटि इंडिया फ्रीडम रन 3.0 का प्रतिदिन आयोजन किया गया, जिसमें प्रतिभागी अपनी गति, सुविधाजनक समय और स्थान पर दौड़ या चल सकते हैं।

» 15 अक्टूबर - 6 नवंबर 2023:

अंतर विभाग टूर्नामेंट का 11वां संस्करण आयोजित किया गया।

» 05 सितंबर 2024 (शिक्षक दिवस)

शिक्षक दिवस पर हमारे संस्थान के शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए क्रिकेट, कैरम, बैडमिंटन खेलों में मैत्रीपूर्ण मैच आयोजित किए गए

पुरुष:

बैडमिंटन, बास्केटबॉल, क्रिकेट, फुटबॉल, टेनिस, वॉलीबॉल, एथलेटिक्स

महिला:

बैडमिंटन, बास्केटबॉल, टेनिस, वॉलीबॉल, एथलेटिक्स संयुक्त (पुरुष और महिला):
कैरम, शतरंज, टेबल टेनिस

» 31 अक्टूबर 2023:

राष्ट्रीय एकता दिवस के अवसर पर एकता दौड़ का आयोजन किया गया।

» 24 नवंबर 2023:

इंटर-आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट लोगो के डिजाइन के लिए लोगो डिजाइन प्रतियोगिता आयोजित की गई थी।

» 26 नवंबर 2023:

कुल 370 छात्रों (बी.टेक 2023 बैच) के लिए सभी खेलों के लिए एनएसओ चयन आयोजित किए गए थे।

» 6 से 10 सितंबर 2023:

बास्केटबॉल, एथलेटिक्स, वॉलीबॉल, टेनिस, बैडमिंटन, कैरम, शतरंज, टेबल-टेनिस जैसे खेलों के लिए नौसखिया फ्रेशर्स टूर्नामेंट आयोजित किया गया था।

» 20 से 26 नवंबर 2023:

5वें इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट के लिए चयन ट्रायल आयोजित किया गया था

» जनवरी से फरवरी 2024

क्रिकेट, बास्केटबॉल, फुटबॉल और वॉलीबॉल जैसे विभिन्न खेल आयोजनों के लिए अभ्यास मैच आयोजित किए गए थे।

» 21 - 25 फरवरी 2023:

हमारी टेनिस और टेबल टेनिस टीमों ने वीआईटी चेन्नई में वाइब्रेस स्पोर्ट्स फेस्ट में भाग लिया।

» 27 मार्च 2023 - 9 अप्रैल 2023:

आईआईआईटीडीएम के छात्रों के लिए विभिन्न खेलों के लिए व्यक्तिगत खेल लीग आयोजित की गई जैसे:

» पुरुष क्रिकेट टूर्नामेंट के लिए तीसरा संस्करण

» लड़कियों के लिए विशेष क्रिकेट टूर्नामेंट के लिए दूसरा संस्करण

» एलीट बैडमिंटन प्रीमियर लीग (पुरुष और महिला)

» बास्केटबॉल लीग (पुरुष और महिला)

» वॉलीबॉल लीग 3.0 (पुरुष और महिला)

» टेबल टेनिस टूर्नामेंट (पुरुष और महिला)

» संस्थान फुटबॉल लीग

» आईआईटी मद्रास स्पोर्ट्स फेस्ट:

नाम	परिणाम
वेनिशा	पीतल
श्रवणथ और शिरीष	पीतल
शामप्रेथी	पीतल
अजय राठौड़	चाँदी

इंटर आईआईआईटी 2024

इंटर आईआईआईटी स्पोर्ट्स मीट का छठा संस्करण 9 मार्च से 12 मार्च, 2024 तक आईआईआईटी इलाहाबाद में आयोजित किया गया।

हमारे संस्थान ने एथलेटिक्स, एक्वेटिक्स, बैडमिंटन, बास्केटबॉल, कैरम, क्रिकेट, फुटबॉल, लॉन टेनिस, टेबल टेनिस, रस्साकशी, पावरलिफ्टिंग और वॉलीबॉल सहित कई तरह की प्रतियोगिताओं में भाग लिया। हमारे छात्रों ने पूरे टूर्नामेंट में असाधारण खेल भावना और प्रतियोगिता का प्रदर्शन किया, प्रत्येक प्रतियोगिता में अपने कौशल और दृढ़ संकल्प का परिचय दिया।

मैदान, ट्रैक और कोर्ट पर अपने कौशल और एथलेटिक्स का प्रदर्शन करते हुए उनकी अथक ड्राइव और अटूट प्रतिबद्धता स्पष्ट थी। उनके उल्लेखनीय प्रदर्शन ने न केवल हमारे संस्थान को गौरव दिलाया, बल्कि उनके समर्पण और प्रतिभा का भी प्रमाण दिया।

यह आयोजन एक शानदार सफलता साबित हुआ, जिसमें हमारे संस्थान ने पुरुष, महिला और समग्र चैंपियनशिप खिताब जीते।

(एसएसी) शैक्षणिक मामलों की वार्षिक रिपोर्ट 2023 - 2024

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों का दस्तावेजीकरण:

शैक्षणिक छात्र दल ने माइन्स, ऐच्छिक, विशेषज्ञता, सम्मान, क्रेडिट आदि के बारे में अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों से संबंधित दस्तावेजीकरण बनाया और साथ ही, विभिन्न प्रश्नों को संबोधित करने के लिए सभी छात्रों और डीन अकादमिक के साथ एक खुला सत्र आयोजित किया।

जोसा पंजीकरण प्रक्रिया:

शैक्षणिक छात्र निकाय ने स्वयंसेवकों के साथ संस्थान में भौतिक रिपोर्टिंग के दौरान जोसा प्रवेश प्रक्रिया के लिए योगदान दिया।

मेंटर - मेंटी कार्यक्रम:

शैक्षणिक छात्र दल ने प्रवेश के बाद प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए मेंटर-मेंटी कार्यक्रम का आयोजन किया। इसका उद्देश्य प्रथम वर्ष के छात्रों को उनके शुरुआती कदमों में मार्गदर्शन करना, उनके कठिने समय में उनका समर्थन करना और उनकी पढ़ाई, करियर में उनकी मदद करना और उनकी समस्याओं के बारे में चर्चा करना था।

छात्रवृत्त के बारे में मार्गदर्शन:

शैक्षणिक छात्र दल ने कंपनी और संस्थान प्रशासन के समन्वय में सेंट-गोबेन छात्रवृत्त पर एक सूचना सत्र आयोजित किया। उन्होंने हमारे संस्थान में दी जाने वाली छात्रवृत्तियों और आगे की सहायता प्राप्त करने के लिए POCs के बारे में चर्चा करने के लिए एक सत्र भी आयोजित किया।

सप्ताहांत सत्र:

प्रत्येक शुक्रवार को शैक्षणिक घंटों के बाद और सप्ताहांत के दौरान, शैक्षणिक छात्र टीम वरिष्ठ छात्रों की मदद से उन छात्रों के लिए ट्यूटोरियल सत्र आयोजित करती है, जिनमें कैलकुलस, रैखिक बीजगणति आदि जैसे कुछ विषयों में कठिनाई होती है।

अध्ययन समूह चैनल:

शैक्षणिक छात्र टीम ने छात्रों को उनकी रुचियों और वकिल्पो के आधार पर इकट्ठा करने के लिए संचार चैनल बनाए। यह सभी समान विचारधारा वाले छात्रों को एक समुदाय के रूप में अपने सपनों को बहुत तेजी से और बेहतर तरीके से प्राप्त करने में मदद करने के लिए शुरू किया गया था।

सत्रों के लिए संसाधन और सामग्री:

शैक्षणिक छात्र टीम ने सप्ताहांत सत्रों और अध्ययन समूहों के लिए छात्रों की तैयारी में मदद करने के लिए सभी संसाधन, अध्ययन सामग्री और असाइनमेंट एकत्र किए।

आईडीपी उच्च शिक्षा सेवाएँ:

आईडीपी टीम (अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा विशेषज्ञ) की मदद से शैक्षणिक छात्र टीम ने अंतिम वर्ष के छात्रों के लिए उच्च अध्ययन और पालन की जाने वाली प्रक्रियाओं के बारे में जागरूकता प्रदान करने के लिए सत्र आयोजित किए।

सेमेस्टर स्वचालन प्रणाली:

शैक्षणिक छात्र टीम ने मौजूदा छात्रों के लिए सेमेस्टर पंजीकरण की प्रक्रिया को स्वचालित करने के लिए एक योजना तैयार की।

छात्रावास मामले

पिछले एक वर्ष (2023-2024) के दौरान छात्रावासों में की गई सुपवधाएँ

लड़कों के छात्रावासों में नई स्वचालित वालशगि मशीनें लगाई गई हैं।

नए गीजर लगाए गए हैं।

गललयारों में ट्यूब लाइट, पखे और टूटी हुई छत जैसी सभी लसववल लशकायतों का समाधान ककया गया है।

अशोका छात्रावास में एक नया आरओ लसस्टम लगाया गया।

छात्रावास प्रभारी द्वारा आयोजित कायषक्रमों की सूची (2023-2024)

काययक्रम का नाम	तारीख
ओणम	3 लसतबिर 2023
जन्माष्टमी	7 लसतबिर 2023
गणेश चतुर्थी	18 लसतबिर से 22
दशहरा (डाडिडया नाइट)	24 अक्टूबर 2023
ददवाली	12 नवबिर 2023
फ्रेशसय डे	18 फरवरी 2024
होली	25 माचय 2024
ववदाई	8 अप्रैल 2024
लसनेमा ददखाना	महीने में एक बार
मैच ददखाना	19 नवबिर 2023, और आईपीएल और ववश्व कप के मुख् य मैच

छात्रावास में उलिब्ध सुपवधाएँ

अश्वर्था, अशोक, चमेली (लडककयों के ललए): छात्रावास में एक बबस् तर और दो बबस् तरों वाले कमरे उपलब्ध हैं। उनमें प्रत्येक छात्र के ललए बबस्तर, स्टडी टेबल, कुसी, अलमारी हैं। हर कमरे में वायडय इटिरनेट एक्सेस (LAN) की व् यवस् र्था है। हर छात्रावास में मनोरजिन का स् र्थान भी है जजनमें टीवी रूम, रीडडगि रूम आदद शालमल हैं। छात्रों की आपातकालीन चचककत् सा हेतु प्रार्थलमक चचककत्सा केंद्र है, जजसमें एक ववजजदटगि डॉक्टर और अत् यावश् यक दवाएँ हैं। छात्रों की सुरक्षा चौबीसों घटि करने हेतु सुरक्षा कमी तैनात है और इसके अलावा जगह-जगह पर CCTV लगे हुए हैं। प्रत्येक मजिजल पर अजननशामक यत्तिर और

आपातकालीन ननकास की व् यवस् र्था है। वॉलशगि मशीन युक् त इन-हाउस लॉनरी सेवा कक्ष, हाउसकीवपगि स्टाफ द्वारा कमरों और सामान्य क्षेत्रों की ननयलमत सफाई, हर मजिजल पर डस्टबबन आदद कुछ अन् य सुववधाएँ हैं। मरम्मत और रखरखाव की तुरति सेवा, हर नल पर ठडि पानी की आपूनतय और गमय पानी के ललए हर मजिजल पर गीजर; बैकअप जनरेटर और ललफ्ट, ननबायध बबजली की आपूनतय आदद छात्रावास में उपलब्ध कुछ अन् य सेवाएँ हैं।

सांस्कृतिक गतिविधियाँ

स्वतंत्रता दिवस कार्यक्रम से इस साल की सांस्कृतिक गतिविधियों की शुरुआत हुई है। हर साल की तरह इस साल भी सांस्कृतिक क्लबों के द्वारा भाषण, नृत्, संगीत, नाटक आदि सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित कए गए। 16 से 22 अगस्त 2023 तक सांस्कृतिक सप्ताह का आयोजन कए गए, जिसमें अन् कॉलेज उत्सवों में हमारे संस्थान का प्रतिनिधित्व करने वाले लि का चर्च करने के लए सांस्कृतिक क्लबों द्वारा वलभन्न कार्यक्रमों का आयोजन कए गए।

इस वषय में रेड रबन सोसाइटी को भी सांस्कृतिक टीमों के अंतर्गत शामिल कए गए है। रेड रबन सोसाइटी ने रोटरी क्लब ऑफ चेन् नै से लमलकर 2 रक्तानि लशववर आयोजित कए और इन लशववरों के माधुर्म से छात्रों, लक्षकों और कम्यचाररों द्वारा 200 से अधिक रूतनों का रक्तानि कए गए है।

संस्थान की नाटक टीम नाटक प्रतिरोधगता में इस संस्थान का प्रतिनिधित्व करने के लए आईआईएम इंीर गई और फाइनल तक पहुँची। इस प्रतिरोधगता में 266 टीमों ने भाग लए और फाइनल तक पहुँचनेवाली छः टीमों में हमारी टीम भी एक है। ऊपर बताई गई गतिविधियों के अलावा, सालभर कुछ न कुछ सांस्कृतिक कार्यक्रम क्लबों द्वारा तन्त्रलमत रूप से आयोजित कए गए। इनके अलावा, वलभन्न अवसरों पर कई गिरकता कार्यक्रम भी आयोजित कए गए।

मेर की 2023

वलभन्न सह-शैक्षणिक गतिविधियों के लए छात्र समुहों को एक छत्र में लाने के उद्ेशि से, 14 और 15 अक्टूबर को संस्थान में अंतर-कॉलेज सांस्कृतिक उत्सव - 'मेराकी 2023' आयोजित कए गए। पूरा कार्यक्रम आईसीसी ककरकेट ववश्व कप पर आयोजित था जि भारत में मेराकी के साथ ही हो रहा था। उत्सव के समापन के लए ओपन एर धथएटर में कुछ संगीत और नृत् प्रशियनों के साथ-साथ सभी सांस्कृतिक क्लबों द्वारा औपचारक और अनौपचारक कार्यक्रम और प्रतिरोधगताँ भी आयोजित की गई।

वा-विववा, नकली अलित (मूट कोटय), सीडी पैटिंग, क्वेस्टफेस्ट और वपक्चर पैरोडी कुछ ऐसे कार्यक्रम थे जनिमें छात्रों ने उत्साहपूर्वक भाग लए। वा-विववा और मूट कोटय कार्यक्रमों में भावी इंीतिनरों के सादहजतुरक कौशल अलभवाँ र क्त हुए। वपक्शनरी, गेस सिनिंग, 22 र्इयस और कई अन् अनौपचारक खेल उन अनौपचारक आनंसे भरे कार्यक्रमों में से थे जनिमें छात्रों ने भाग लए। इस तरह के कार्यक्रमों ने छात्रों को उनके वृसत और भागीडिपूणय इंीतिनररंग शर्डूल से बाहर आने और मल बहलाने में मीकी।

ईबीएसबी संगम के कार्यक्रमों ने शि की सांस्कृतिक ववरासत से परचर करार। वलभन्न राजुरों के छात्रों ने अपने राजुरों की सांस्कृतिक गररमा, लोक-गीत और लोक-नृत् का प्रशियन कए, सि सरकार की ' एक भारत श्रेष्ठ भारत' पहल की प्रतिधवतन थी। तलमलनाडु, महाराष्ट्र, कनायटक, गुरित, केरल, आंध्र प्रेशि और तेलंगाना के छात्रों ने गुप बनाए और उन होने दिखार कक शि की सांस्कृतिक ववरासत में उनके राजुरों का क् रा रोगानि है। र्ह कार्यक्रम इस बात का प्रमाण था कक भारत की ववशेषता है - 'वववति में एकता' जिसे हमें बचपन से लसखार गए था।

सम गम 2024:

संस्थान के सांस्कृतिक उत्सव 'समागम' के 13वें साल का आयोजन 4 - 7 अप्रैल 2024 तक 4 दिनों तक कए गए, जिसका ववष था "तिनर की सैर"। 4 अप्रैल 2024 को डीन एसए प्रो. वी. मालसलामणण, डीन एए प्रो. के. रिपाल, सांस्कृतिक मामले के प्रभारी प्रोफेसर डॉ. साई प्रशांत, डॉ. एस. राघवन और डॉ. बी. गिन्नाथ द्वारा उद्घाटन समारोह आयोजित कए गए। इसके बा, समागम 2024 की शुरुआत SPIC-MACAY द्वारा प्रस्तुत 'तेरुकू तु' (नुक् कड नाटक) से हुई।

सामाजिक चेतना की भावना से, तथा हमारे क्लब के अंततनयदहत शियन के अनुरूप, कांदगिई, कुलमड़ी, पुललस पजललक स्कूल आदि के सरकारी स्कूलों के ववद्राधयर्षों को ववरासत तथा थोलपावकुतु णिों के

णिरिन कार्यशालाओं में भाग लेने के ललए आमंत्रतरत ककरा गरा था, तथा उनमें से कई ने विा ककरा था कक उन्हें इस क्षेत्र के दगिर्गि से सीखने का अदववतीर् अनुभव प्राप्त हुआ था !

पूवि छ त्र म मले ररपोटव

मुखर् अंश:

एल्मरुमनआईआईआईटी'23 कार्यक्रम एक महत्वपूणय मील का पत्थर सात्रबत हुआ, जसिमें 350 से अधिक प्रततभाधगर्षों ने भाग ललरा।

अल्ममा मेटर इंटरेक्शन में 12 प्रततजष्ठत पूवय छात्र वक्ताओं ने भाग ललरा।

"ररजरूम 101" एक उल्मलेखनीर् सफलता थी, जसिमें 30 से अधिक पूवय छात्रों ने 60 से अधिक छात्रों को मागयशियन दर्शि, जसिके पररणामस्वरूप पूवय छात्रों के ललए 5 कैररर् के अवसर पैि हुए।

रे पहल पूवय छात्र मामलों द्वारा आत्तिक आर्ोजति सबसे बडे आर्ोणों का प्रतततनधत्तिव करती हैं।

पररचालन:

पूवय छात्र मामलों ने छात्र क्लबों और गततववधर्षों को बढाने के ललए पूवय छात्रों के र्ोगणि से 3 लाख रुपरे की निरालश आवददत की।

पूवय छात्र डेटा पूणयता में 14% सुरि हुआ, एनआईआरएफ और लशक्षा मंत्रालर् के ललए 1000 से अधिक डेटा त्रबुंएकत्र ककए गए।

संस्थान प्रशासन में संकाय सहायता

डीन

क्रमसं.	पद	अधिकारी का नाम बताएं
1.	डीन फैकल्टी अफेयर्स	प्रो. नवीन कुमार वत्स (08.02.2024 तक) प्रो. बिनसु जै कैलाथ (09.02.2024 से)
2.	डीन अकादमिक मामले	डॉ. एन. सदगोपन (08.02.2024 तक) प्रो. के. जयबल (09.02.2024 से)
3.	डीन प्रायोजित अनुसंधान (एसआरआईसीसीई) और योजना	प्रो. एस जयवेल
4.	डीन डिजाइन, इनोवेशन और इनक्यूबेशन	डॉ. तापस सिल (08.02.2024 तक) प्रो. एम डी सेल्वराज (09.02.2024 से)
5.	डीन छात्र मामले	प्रो. बी सिवासेल्वन (08.02.2024 तक) प्रो. मासिलामणि वी (09.02.2024 से)

सिर

क्रमसं.	विभाग/स्कूल	Head
1.	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	डॉ. मासिलामणि वी (08.02.2024 तक) प्रो. बी सिवासेल्वन (09.02.2024 से)
2.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	डॉ. चित्ती बाबू
3.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	डॉ. के. जयबल (08.02.2024 तक) प्रो. बी. राजा (09.02.2024 से)
4.	विज्ञान और मानविकी	डॉ. शालू एम.ए. (08.02.2024 तक) प्रो. नवीन कुमार (09.02.2024 तक)
5.	स्कूल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन	डॉ. सुधीर वरराजन (05.04.2023 तक) डॉ. रघुरमन एम (06.04.2023 से)

विभिन्न कक्षाओं के प्रभारी प्रोफेसर और संस्थान की इकाइयाँ

क्रमसं.	पद	संकाय
1.	पीआईसी अकादमिक	डॉ. गौतमन एस
2.	पीआईसी परीक्षाएँ	डॉ. श्रीजीत के
3.	पीआईसी अनुसंधान	डॉ. प्रेमकुमार
4.	पीआईसी-क्यूआईपी और एनपीटीईएल	डॉ. वेंकट तिम्माराजू
5.	तस्वीर-सोशल मीडिया	डॉ. कुमार प्रसन्नजीत प्रधान
6.	तस्वीर एसएसजी	डॉ. कार्तिक एस
7.	पीआईसी छात्रवृत्ति - (केंद्र सरकार की योजनाएं)	डॉ. नचिकेता मिश्र
8.	पीआईसी छात्रवृत्ति - (राज्य सरकार की योजनाएं)	डॉ. उत्तम मृणाल पाल
9.	तस्वीर- खेल	डॉ. प्रीथ आर
10.	तस्वीर- सह-पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियाँ	डॉ. पार्वती दास डॉ. एवीएस शिव प्रसाद
11.	तस्वीर- ईबीएसबी और सांस्कृतिक गतिविधियाँ	डॉ. राघवन एस
12.	तस्वीर- पूर्व छात्र मामले	डॉ. सेल्वाज्योति के (अध्यक्ष) डॉ. गौरी ए डॉ. भुक्क्या कृष्ण प्रिया डॉ. विकाश कुमार
13.	तस्वीर- मेडिकल सेंटर	डॉ. अशोक कुमार रेड्डी
14.	एससी/एसटी/भूतपूर्व सैनिक संपर्क अधिकारी	डॉ. चिट्टी बाबू
15.	ओबीसी और समान अवसर	डॉ. शाहुल हामिद खान
16.	PIC- कंप्यूटर केंद्र और ईमेल सेवाएँ	डॉ. संजीत कुमार नायक
17.	तस्वीर- सिविल रखरखाव	डॉ. पंडितेवन पी
18.	तस्वीर- विद्युत् रखरखाव	डॉ. विजयकुमार के
19.	तस्वीर-हिन्दी कक्षा	डॉ. अनुश्री पी खंडाले
20.	तस्वीर-बागवानी	डॉ. सुब्रमणि एम
21.	पीआईसी-लाइब्रेरी	डॉ. विवेक कुमार
22.	तस्वीर-आईपीआर	डॉ. जयचंद्र बिंगी
23.	संस्थान नवप्रवर्तन परिषद	डीन-डीआईआई
24.	संस्थान के अंशकालिक सीवीओ	डॉ. तापस सिल

25.	तस्वीर- डिजाइनर्स क्लब और एयूवी सोसायटी	डॉ. कार्तिक सी
26.	तस्वीर-एसएई एवं मंगल	डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती
27.	तस्वीर- आईईईई छात्र शाखा	डॉ. चिती बाबू
28.	पीआईसी - एमएमटीटीसी और पीआईसी - मेडआईटी	डॉ.सुधीर वरदराजन
29.	तस्वीर- ऑप्टिका स्टूडेंट चैप्टर	डॉ श्रीजीत के.
30.	टीएलसी	डॉ.सुधीर वरदराजन
31.	डीआईसी	डॉ.नवीन कुमार
32.	इसे बनाया	डॉ.सुधीर वरदराजन

संस्थान के प्रशासन में संकायों का योगदान

क्रम सं.	नाम	संकाय
1.	प्लेसमेंट/रोजगार	डॉ. प्रयिंका कोकलि (अध्यक्ष) डॉ. राहुल रमन (सी.एस.ई.) डॉ.रोहणी पी (ई.सी.ई.) डॉ.रनिो नेल्सन (एम.ई.) डॉ.जयचंद्र बगि (एस.आई.डी.आई.) डॉ. रवकुमार (प्रभारी अधिकारी - प्लेसमेंट)
2.	मार्गदर्शन और परामर्श	डीन - शैक्षिक मामले (अध्यक्ष) डीन - छात्र मामले प्रभारी प्रोफेसर - परीक्षा प्रभारी प्रोफेसर - शैक्षिक प्रभारी प्रोफेसर - रसिर्च संयुक्त कुलसचिव - शैक्षिक
3.	संस्थान का बुनियादी ढांचा	डीन - योजना (अध्यक्ष) प्रभारी प्रोफेसर - कंप्यूटर केंद्र प्रभारी प्रोफेसर - वदियुत रखरखाव प्रभारी प्रोफेसर - सविलि रखरखाव सहायक कुलसचिव - लेखा संयुक्त कुलसचिव - संपदा (सचिव)

4.	अनुशासन समिति(शैक्षणिक)	डीन - शैक्षणिक (अध्यक्ष) प्रभारी प्रोफेसर - परीक्षा सभी विभागाध्यक्ष जूनियर- एकेड्स (सचिव)
5.	अनुशासन समिति (संस्थान/छात्रावास)	डीन - छात्र मामले मुख्य वार्डन सभी वार्डन
6.	अनुशासन और परामर्श समिति	डीन - शैक्षणिक मामले(अध्यक्ष), डीन - छात्र मामले प्रभारी प्रोफेसर - शैक्षणिक, प्रभारी प्रोफेसर - अनुसंधान प्रभारी प्रोफेसर - परीक्षा, जूनियर- एकेड्स (सचिव)
7.	अनुशासन एवं कल्याण समिति	डीन - शैक्षणिक मामले (अध्यक्ष) सभी डीन संबंधित विभागाध्यक्ष जूनियर- एकेड्स (सचिव)
8.	अनुसूचिता जाति / अनुसूचिता जनजाति एवं भूतपूर्व सैनिकों के लिए संपर्क अधिकारी	डॉ. चट्टी बाबू
9.	संस्थान समाचार-पत्र	डॉ. प्रयंका कोकलि डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती डॉ. पार्वती दास

10.	रैगि वरोधी अभियान और छात्रमामलों पर वैधानिक प्राधिकारियों के साथ संपर्क	डीन - एसए (अध्यक्ष) सभी वार्डन, एआर जीएसएस
11.	संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट	डीन - शैक्षिक मामले (अध्यक्ष) सभी डीन, सभी अनुभाग प्रमुख और वभिगाध्यक्ष सहायक कुलसचिव(जीएसएस) - सचिव
12.	महिला कल्याण समिति	प्रो. बनिसु जे कैलाथ (अध्यक्ष) डॉ. पी. कल्पना श्रीमती एस. राजलक्ष्मी (सचिव)
13.	संस्थान नविश समिति	डीन - योजना (अध्यक्ष) कुलसचिव डीन - संकाय मामले आंतरिक लेखा-परीक्षा अधिकारी सहायक कुलसचिव - लेखा (सचिव)
14.	छात्र कॉर्पस फंड समिति	डीन - छात्र मामले सभी वभिगाध्यक्ष कुलसचिव आंतरिक लेखा-परीक्षा अधिकारी सहायक कुलसचिव - लेखा (सचिव)
15.	दीक्षांत समारोह समिति	डीन - शैक्षिक मामले (अध्यक्ष) संयुक्त कुलसचिव - शैक्षिक कुलसचिव (संयोजक) सहायक कुलसचिव - जीएसएस डीन/ वभिगाध्यक्ष
16.	पीआईसी क्यूआईपी और एनपीटीईएल	डॉ. वेंकट तम्मिराजू मल्लनि

17.	मीडिया सेल	डॉ. एम.डी. सेल्वराज डॉ. एम. मोनषि श्री जी. रवि
18.	संस्थान के अंशकालिक मुख्य सतर्कता अधिकारी	डॉ. एस.आई.एल. तापस
19.	मुख्य सूचना सुरक्षा अधिकारी	डॉ. एस. के. नूर महम्मद

क्लब/छात्र शाखाएँ

क्रम सं.	छात्रावास	संकाय
1.	प्रभारी प्रोफेसर - डिज़ाइनर्स क्लब	डॉ. कार्तिकि सी
2.	प्रभारी प्रोफेसर एस.ए.ई. और मार्स क्लब	डॉ. शुभंकर चक्रवर्ती
3.	प्रभारी प्रोफेसर - आई.ई.ई.ई. छात्र शाखा	डॉ. के.पी. प्रधान

छात्रावास वार्डन

क्रम सं.	छात्रावास	संकाय
1.	अशोक	डॉ. राम प्रसाद पाढी डॉ. नचकिता मशिरा डॉ. एवीएस शविप्रसाद
2.	अश्वत्थ	
3.	चमेली	डॉ. जयश्री मयंक और डॉ. पार्वती दास



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्पना

एवं विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम

**Indian Institute of Information Technology,
Design and Manufacturing, Kancheepuram**