

# वार्षिक प्रतिवेदन 2020-21



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी  
अभिकल्पना एवं विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम,  
चेन्नई 600127

## विषय-सूची

अध्याय संख्या	विवरण	पृष्ठ संख्या
	निदेशक का संदेश	01
I	सामान्य जानकारी	05
	जनादेश, दृष्टि, लक्ष्य और घोषणा-पत्र	05
	शासक मण्डल	07
	वित्त समिति	09
	भवन एवं निर्माण समिति	11
	प्रबंधकारिणी समिति	12
	संस्थान प्रशासन	15
	प्रशासनिक कर्मचारी	17
	तकनीकी कर्मचारी	18
	संचयी संकाय शक्ति	19
	संकाय के प्रशासनिक उत्तरदायित्व	20
	परिसर जनसांख्यिकी	24
II	शैक्षणिक - सामान्य	29
	डिज़ाइन - केन्द्रित शैक्षणिक कार्यक्रम	29
	शैक्षणिक कार्यक्रम की पेशकश	30
	शैक्षणिक मील के पत्थर	31
	नए प्रवेश के लिए शुल्क संरचना (2020 बैच)	32
III	शैक्षणिक शाखाएँ	33
	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	33
	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	38
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	45
	बुनियादी विज्ञान और मानविकी	53
	इंटर-डिसिप्लिनरी डिज़ाइन एंड इनोवेशन स्कूल	56
IV	8वां दीक्षांत समारोह	60
V	संस्थान का पुस्तकालय	67
VI	अनुसंधान और नवाचार	73
	पीएचडी स्कॉलर्स @ आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	73
	पेटेंट और प्रकाशन	77
	संकाय उपलब्धियां	93

अध्याय संख्या	विवरण	पृष्ठ संख्या
	प्रायोजित अनुसंधान और परामर्श	104
	अंतरराष्ट्रीय सहयोग और समझौता ज्ञापन	118
	टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC)	119
	ऊर्जा उपकरणों के लिए स्मार्ट और इनोवेटिव उपकरण (SMILE) लैब	123
	MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन	126
	इंस्टीट्यूट इनोवेशन सेंटर (IIC)	128
	डिजाइन इनोवेशन सेंटर (DIC)	130
	AI, AoI और रोबोटिक्स के लिए केंद्र	132
	स्मार्ट विनिर्माण केंद्र	136
<b>VII</b>	छात्र गतिविधियां और उपलब्धियां	138
	शिक्षाविदों उपलब्धियां	138
	स्थानन (प्लेसमेंट)	139
<b>VIII</b>	आयोजित कार्यक्रम	143
	आयोजित कार्यशालाएं/ STTP/ STC	143
	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (CICT 2020)	144
	शोध छात्र दिवस	147
<b>IX</b>	कैलेंडर कार्यक्रम- संस्थानिक समारोह	148
	अंतरराष्ट्रीय योग दिवस	148
	स्वतंत्रता दिवस	153
	राष्ट्रीय खेल दिवस	155
	फिट इंडिया फ्रीडम रन	156
	शिक्षक दिवस	158
	फिट इंडिया प्रभात फेरी	159
	गणतंत्र दिवस	160
	मातृभाषा दिवस	162
	विश्व जल दिवस और जल शक्ति अभियान	163
<b>X</b>	आधारभूत संरचना	164
	प्रमुख आधारभूत संरचना सुविधाएं	164

## निदेशक का संदेश



आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम परिवार की ओर से बधाइयाँ .....

मैं बड़े हर्ष और संतोष के साथ वित्तीय वर्ष 2020-21 की संस्थान रिपोर्ट प्रस्तुत कर रहा हूँ। पिछला एक साल दुनिया भर के सभी शैक्षणिक संस्थानों के लिए वास्तविक परीक्षा का समय रहा है। संस्थान के संकाय, कर्मचारी और छात्र हमारे शैक्षणिक और शोध लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए महामारी के बीच कड़ी मेहनत कर रहे हैं। मैं, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम समुदाय को इस संकट की घड़ी में नई ऊंचाइयों तक पहुंचने के लिए एक साथ खड़े होने के लिए बधाई देता हूँ।

वर्ष 2007 में अपनी स्थापना के बाद से, संस्थान शिक्षण और एवं सीखने, अनुसंधान और बुनियादी ढांचे के क्षेत्र में निरंतर विकास के पथ पर है। पिछले वर्ष की तुलना में, संस्थान के छात्रों की संख्या 1545 से बढ़कर 1670 हो गयी है। छात्र संख्या में इस वृद्धि को ध्यान में रखते हुये इस वर्ष हमारे पास बोर्ड में 14 नए संकाय है, जिससे कुल नियमित संकाय की संख्या 64 हो गयी है। संस्थान में प्रशासनिक और तकनीकी कर्मचारी 40 है जो इसकी प्रतिदिन की गतिविधियों का ध्यान रखते है।

हमारा पाठ्यक्रम छात्रों को विभिन्न इंजीनियरिंग मुद्दों से जुड़े अंतर विषय-परियोजनाओं को प्रोत्साहित करके आगे बढ़ाने के लिए अभिकल्पना किया गया है जो ध्यान और समाधान की मांग करते हैं। संस्थान की डिजाइन रीढ़ को मजबूत करने के लिए फरवरी 2020 में, आईआईआईटीडीएम के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स ने श्री कृष्णा गिरी और डॉ वेंकटेश की अध्यक्षता में एक उपसमिति का गठन किया। संस्थान के विभिन्न हितधारकों के साथ विचार-विमर्श के बाद, तीन महत्वपूर्ण सिफारिशों की। पहली, स्कूल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन (SIDI) स्थापित करने के लिए; दूसरी, ऑनर्स / बैच से उत्पाद डिजाइन में माइनर डिग्री करने के लिए छात्रों को विकल्प प्रदान करना; और तीसरी, एकीकृत उत्पाद डिजाइन में एक विभेदित M.Des कार्यक्रम लॉन्च करने के लिए और उत्पाद डिजाइन और नवाचार में Ph D कार्यक्रम। मुझे यह बताते हुए खुशी हो रही है कि सीनेट और बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की मंजूरी से हमने तीनों सुझावों को लागू कर दिया है।

SIDI एक बहुविषयक वातावरण प्रदान करता है जहां रचनात्मकता का पोषण होता है। इसमें संस्थान का उद्भवन सेल, MaDeIT और स्टार्टअप और छात्रों के नेतृत्व वाले उत्पाद और ऑनर्स डिग्री हासिल करने/ नवाचार का मार्गदर्शन करता है। स्कूल छात्रों को जो ध्यान और समाधान की मांग करते हैं। SIDI छात्रों को माइनर/ ऑनर्स डिग्री हासिल करने के लिए छह विकल्प प्रदान करता है। M.Des. इंटीग्रेटेड प्रोडक्ट डिजाइन छात्रों को डिजाइन लीडर बनने के लिए सलाह देता है, जो रचनात्मक, स्मार्ट और प्रासंगिक रूप से संबन्धित उत्पादों के माध्यम से उद्योग के सामने आने वाली विरोधाभासी चुनौतियों को पहचानने और हल करने का साहस और

आत्मविश्वास प्रधान करते हैं। इस पाठ्यक्रम के माध्यम से हम आत्मानिर्भर भारत के ध्येय में महत्वपूर्ण योगदान देने की उम्मीद करते हैं।

वर्ष 2021-22 में, हम ए.आई. और रोबोटिक्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, और कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग में डेटा साइंस और ए.आई. में विशेषज्ञता के साथ 3 नए एम टेक पाठ्यक्रम शुरू कर रहे हैं। इसके अलावा, बैच 2020-21 बी टेक के 20% तक छात्रों को दोहरी डिग्री पाठ्यक्रम के रूप में M Tech करने की अनुमति दी जाएगी। इन उपायों से M Tech पाठ्यक्रम में सीटों की संख्या बढ़ेगी। छात्रों को ए.आई. में विशेषज्ञता के साथ CSE में एक और नए बी टेक पाठ्यक्रम के लिए शैक्षणिक सत्र 2021-22 से प्रवेश दिया जाएगा।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP)2020 की दृष्टि से खुद को पंक्तिबद्ध करते हुये संस्थान का टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC) भारत में विश्व विद्यालयों और इंजीनियरिंग महाविद्यालयों के लिए कम लागत वाले प्रयोगशाला उपकरणों के विकास में शामिल है। इसके अलावा, केंद्र ईलर्निंग - संसाधनों में भी योगदान दे रहा है। सभी के लिए सस्ती शिक्षा के सिद्धान्त के लिए लर्निंग संस्थानों में भी योगदान के आधार पर TLC के प्रयासों के माध्यम से संस्थान ने चेन्नई और बेंगलूर के विभिन्न स्कूलों में कम लागत वाले उपकरणों की आपूर्ति की। अब, हमें डिजाइन और विनिर्माण के लिए 'राष्ट्रीय संसाधन केंद्र (NRC) घोषित किया गया है। MaDeIT, विनिर्माण, स्वास्थ्य देखभाल और परिवहन के क्षेत्र में अत्याधुनिक समस्याओं पर काम कर रहे लोगों को सलाह दे रहा है। पूर्ति की भावना के साथ, मैंने रेकॉर्ड में रखा कि MaDeIT केंद्र द्वारा सलाह दी गयी कि एक स्टार्टअप ने स्वतंत्र रूप के लिए स्नातक की उपाधि प्राप्त की। निवेश और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए, चेन्नई में SME के CEO के लिए MaDeIT द्वारा कार्यशालाओं का आयोजन किया जाता है। DST द्वारा 2017 में स्वीकृत 1.5 करोड़ अनुदान के साथ 2017 में स्थापित डिजाइन इनोवेशन सेंटर (DIC), डिजाइन सोच को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। DIC कार्यशाला आयोजित करके और अनुसंधान को सुविधाजनक बनाकर डिजाइन थिंकिंग और इनोवेशन के मंत्र का प्रसार करता है। सेंटर फॉर AI, IOT और रोबोटिक्स और सेंटर फॉर स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग, संस्थान द्वारा 2019 में स्थापित दो उत्कृष्टता केंद्र, अनुसंधान उपकरणों को जोड़ने के साथ विस्तार की प्रक्रिया में हैं। इन केंद्रों द्वारा उद्योगों के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान योजनाएं शुरू की गई हैं। प्रतिष्ठित पत्रिकाओं और सम्मेलनों में शोध परिणामों को प्रकाशित करने के अलावा इन केंद्रों द्वारा शोध पत्र, अल्पकालिक प्रशिक्षण और कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किए जा रहे हैं।

संस्थान राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 को प्रभावी ढंग से और शीघ्र लागू करने के महत्व को समझता है। 09 अगस्त 2020 को आयोजित एक ऑनलाइन बैठक में, हमने संस्थान के भविष्य को नई शिक्षा नीति में सुझावों के साथ संरेखित करने के लिए एक कार्य योजना बनाई। चूंकि हमारा स्नातक पाठ्यक्रम बहुविषयक शिक्षाशास्त्र पर आधारित है जिसका उद्देश्य डिजाइन सोच और सीखने को बढ़ावा देना है, हम यात्रा को जल्दी शुरू करने का लाभ उठाते हैं। बी टेक और M Tech स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग और AI में कार्यक्रम, नई शिक्षा नीति की भावना को आत्मसात

करें। हमारे छात्र उत्पाद अवधारणाओं को बनाने के लिए विभिन्न विषयों के विचारों को एकीकृत करते हैं। पाठ्यक्रम संशोधन के साथ नए कार्यक्रम आईआईआईटीडीएम की शैक्षणिक आकांक्षाओं को NEP 2020 के करीब लाते हैं।

संकाय और शोध विद्वानों के योगदान के माध्यम से, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने अपने शोध उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि देखी है। संस्थान ने सरकारी और निजी वित्त पोषण एजेंसियों दोनों द्वारा वित्त पोषित विभिन्न परियोजनाओं का अधिग्रहण किया है। वर्तमान में, संस्थान के खाते मेकरोड की परियोजनाएं हैं। हम अफगानिस्तान, भूटान, बांग्लादेश और श्रीलंका जैसे दक्षिण एशियाई देशों के साथ द्विपक्षीय संबंध स्थापित करने की प्रक्रिया में हैं।

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम वैज्ञानिक रूप से महामारी को समझने के लिए अनुसंधान गतिविधियों में भाग लेकर कोविड-19 के खिलाफ देश की लड़ाई में योगदान दे रहा है। नेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन कम्युनिटी मेडिसिन में संकाय द्वारा 'एक्सपोनेंशियल मैथमैटिकल मॉडलिंग' का उपयोग कर अप्रैल 2020 तक भारत में कोविड-19 मामलों की एक प्रारंभिक भविष्यवाणी शीर्षक से एक शोध पत्र प्रकाशित किया गया है। इस पेपर ने भविष्यवाणी की थी कि लॉकडाउन और सोशल डिस्टेंसिंग को सख्ती से लागू करके कोविड मामलों की संख्या को कम किया जा सकता है। हमारी रिसर्च लैब में कुछ परियोजनाएं की अच्छी प्रगति हो रही जैसे मास्क को पुनःउपयोग करने के लिए 12 वॉल्ट संचालित माइक्रोवेव ड्रायर, तरल सैनिटाइजर स्प्रे के लिए उच्च गति 360-नोजल, मेडिकल कचरे के निपटान के लिए स्वायत्त रोबोट सिस्टम और कोविड-19 मरीजों द्वारा उपयोग किए जाने वाले वॉश बेसिन की सफाई के लिए रोबोटिक हाथ।

मुझे यह बताते हुए खुशी हो रही है कि प्लेसमेंट सेल अच्छा प्रदर्शन कर रहा है। प्लेसमेंट और इंटरनेशिप के लिए कैंपस में आने वाली प्रमुख कंपनियों की संख्या बढ़ रही है। इसके अलावा, हमारे छात्रों को दिए जाने वाले औसत और अधिकतम पैकेज में वृद्धि हुई है।

आत्मनिर्भर भारत की भावना को आत्मसात करते हुए, संस्थान देश को आत्मनिर्भर बनाने की दिशा में काम कर रहा है। सरकार की प्रतिष्ठित परियोजनाएं जैसे डिजिटल इंडिया, मेक इन इंडिया, उन्नत भारत अभियान, एक भारत श्रेष्ठ भारत, फिट इंडिया आंदोलन और स्किल इंडिया, संस्थान के दृष्टिकोण से निकट संबंधित हैं। देश को आत्मनिर्भर बनाने के लिए हमें अपनी ऊर्जा का उपयोग करना होगा और मेरा मानना है कि संस्थान के संकाय और छात्र इसमें योगदान देना जारी रखेंगे।

मार्च 2020 से महामारी के कारण, हमें परिसर में सभी गतिविधियों को बंद करना पड़ा। भले ही स्थिति अभूतपूर्व थी, हम उत्कृष्टता की अपनी खोज को जारी रखने के लिए ऑनलाइन मोड में जाने के लिए तत्पर थे। मैं उन छात्रों की सराहना करता हूं जो अपनी कठिनाइयों के बावजूद अच्छा प्रदर्शन करने की कोशिश कर रहे हैं। महामारी के दौरान हमारा प्रदर्शन मुझे यह विश्वास दिलाता है कि संस्थान के समर्पित संकाय और कर्मचारी कभी भी महामारी को संस्थान के विकास और अपने छात्रों की भलाई के लिए प्रभावित नहीं होने देंगे। हम आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम का अंतरराष्ट्रीयकरण करने और स्थानीय को वैश्विक के साथ एकीकृत करने की दिशा में काम कर रहे हैं। हमारे भविष्य के प्रयास संबंधित पाठ्यक्रम की पेशकश करके छात्रों को

भारतीय संस्कृति की सराहना करने में मदद करेंगे। संस्थान से संबंधित सेवाओं और डेटा का स्वचालन पाइपलाइन में है। हम एक बहुविषयक परिवेश में छात्र केंद्रित शिक्षा के अपने - दृष्टिकोण को साकार करने के लिए निकट भविष्य में अपनी छात्र संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि करने की आशा करते हैं।

प्रो बंशीधर मांझी  
निदेशक

## I - सामान्य जानकारी

### परिकल्पना

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम की स्थापना वर्ष 2007 में हुई थी। यह अभिनव डिजाइन केन्द्रित इंजीनियरिंग में कार्यकर्मा की पेशकश करने वाले तीन संस्थानों में से एक है। यह कार्यक्रम अन्य संस्थानों द्वारा पेश किए जाने वाले कार्यक्रमों से अलग हैं क्योंकि यह सूचना प्रौद्योगिकी, उत्पाद डिजाइन और प्रोटोटाइप में संस्थागत कोर पाठ्यक्रमों के एक सेट के साथ इंजीनियरिंग डिजाइन और निर्माण को मिश्रित करता है। इसके अलावा, ये पाठ्यक्रम एक मजबूत उद्योग डोमेन अनुभव और अंतर अनुशासनात्मक विशेषज्ञता की मांग करते हुये एक आधारित शिक्षण समस्या अद्यापन को बढ़ावा देते हैं। अद्वितीय पाठ्यक्रम डिजाइन केंद्रित विशेषताओं के साथ मजबूत मौलिक ज्ञान प्रदान करता है ताकि छात्र जटिल डिजाइन समस्याओं का समाधान कर सकें। अभिकल्पना एवं विनीरमान को संस्था के चार्टर में शामिल किया गया है और यह निम्नानुसार है –

### ध्येय

अभिकल्पना एवं विनीरमान में उत्कृष्टता का एक प्रमुख संस्थान बनने के लिए जो विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी आर्थिक वातावरण में भारतीय उद्योगों का नेतृत्व करने की क्षमता और मानसिकता के साथ इंजीनियरों और प्रौद्योगिकीविदों की एक नई पीढ़ी का अभिकल्पना एवं विनीरमान करना।

### लक्ष्य

अभिकल्पना एवं विनीरमान में शिक्षा, अनुसंधान, विकास और प्रशिक्षण में उत्कृष्टता का विश्व स्तरीय शीर्ष केंद्र बनना।

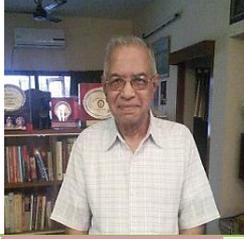
### घोषणा पत्र

- उत्कृष्ट योग्यता वाले व्यक्तियों को स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों पर शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करना जो विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी आर्थिक वातावरण में भारतीय उद्योग को नेतृत्व प्रदान करेंगे।
- उद्योग के लिए स्वयं और प्रायोजन के आधार पर, अभिकल्पना एवं विनीरमान प्रौद्योगिकियों में उन्नत अनुसंधान और विकास गतिविधियों को अंजाम देना।
- अन्य संस्थानों और उद्योग कर्मियों के संकाय/ स्कॉलर के लिए दूरस्थ शिक्षा और सतत शिक्षा कार्यक्रम प्रदान करना।
- उद्योग जगत में ज्ञान के प्रसार के लिए सम्मेलनों, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं और ऐसी अन्य गतिविधियों का आयोजन करना।



आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम का भव्य परिसर

## शासक-मंडल

पद		नाम	संबद्धता
अध्यक्ष		प्रो एस सदगोपन	निदेशक आईआईआईटी बेंगलोर
सदस्य		श्री बी एस राघवन	यूएन के पूर्व सलाहकार, लेखक और शिक्षाविद्, पूर्व मुख्य सचिव त्रिपुरा सरकार
		श्री हंस राज वर्मा आई ए एस	अतिरिक्त सचिव सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, तमिलनाडु सरकार
		प्रोफेसर भास्कर राममूर्ति	निदेशक आईआईटी मद्रास
		डॉ० जयदीप कुमार मिश्रा	संयुक्त सचिव (एचआरडी), इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार
		श्री बी संथानम	अध्यक्ष संत गोबैन ग्लास - भारत

		श्री कृष्ण जी वी गिरि	पूर्व प्रबंध निदेशक और उपाध्यक्ष, एक्सचेंजर
		प्रो डेविड कोइलपिल्लई	डीन (योजना) आईआईटी मद्रास
		प्रो एस नारायणन	अवकाश प्राप्त प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		प्रो बंशीधर मांझी	निदेशक आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सचिव		श्री ए चिदम्बरम	रजिस्ट्रार आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

## वित्त समिति

पद		नाम	संबद्धता
अध्यक्ष		प्रो एस सदगोपन	निदेशक आईआईआईटी बंगलोर
सदस्य		प्रो बंशीधर मांझी	निदेशक आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		डॉ एस मुरुगैया	पूर्व प्रिंसिपल एसीटी जनरल, तमिलनाडु
		श्री अनिल कुमार	निदेशक (वित्त) एमएचआरडी (भारत सरकार)
		श्री प्रशांत अग्रवाल	निदेशक (आईआईटी व आईआईआईटी) एमएचआरडी, भारत सरकार
		प्रो एस नारायणन	अवकाश प्राप्त प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

<p>सचिव</p>		<p>श्री चन्दन कुमार पृश्नी</p>	<p>सहायक रजिस्ट्रार आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम</p>
-------------	---	--------------------------------	--

## भवन और निर्माण समिति

पद		नाम	संबद्धता
अध्यक्ष		प्रो बंशीधर मांडी	निदेशक आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सदस्य		प्रो एस नारायणन	अवकाश प्राप्त प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		प्रोफेसर पी अलगुमुंदरमूर्ति	प्रोफेसर सिविल इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी मद्रास
			अधीक्षण अभियंता, टी एन ईबी - टैनजेडको, चेंगलपट्टु
		डॉ श्रीकुमार एम	डीन (योजना एवं एफ ए) सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सचिव		श्री आर गुणसेकरन	सयुक्त रजिस्ट्रार (शैक्षणिक व सम्पदा) आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

## प्रबंधकारिणी समिति

पद		नाम	संबद्धता
अध्यक्ष		प्रो बंशीधर मांझी	निदेशक और रजिस्ट्रार आई/सी आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सदस्य		प्रोफेसर पी चंद्रमौली	प्रोफेसर, डिप्टी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी मद्रास
		प्रो वी जगदीश कुमार	प्रोफेसर, इलेक्ट्रिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास
		प्रो कृष्णमूर्ति शिवलिंगम	प्रोफेसर, कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी मद्रास
		डॉ जी वेंकटेश	मैसर्स सस्केन कम्युनिकेशन टेक लिमिटेड
		डॉ आनंद लक्ष्मणन	मैसर्स एरिक्सन इंडिया ग्लोबल सर्विसेज

सदस्य		डॉ सुधीर वरदराजन	डीन (डिजाइन, नवाचार और ऊष्मायन) सह. प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		डॉ श्रीकुमार एम	डीन (योजना & फैकल्टी अफेयर्स) सह. प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		डॉ बिन्सु जे कैलाथ	डीन (शिक्षाविद) सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		डॉ सेल्वराज एम डी	डीन (प्रायोजित शोध) सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
सदस्य		डॉ नवीन कुमार वत्स	डीन (छात्र मामले) सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम
		डॉ प्रियंका कोकिल	विभागाध्यक्ष (ईसीई) सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

	<p>डॉ राजा बी</p>	<p>विभागाध्यक्ष (मैकेनिकल इंजीनियरिंग) सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ सदगोपन एन</p>	<p>विभागाध्यक्ष (सीएसई) सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ तपस सिल</p>	<p>विभागाध्यक्ष (भौतिकी) सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ विजय कुमार एस</p>	<p>विभागाध्यक्ष (गणित) सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम</p>

## संस्थान प्रशासन

	<p>प्रो बंशीधर मांझी निदेशक</p>	<p>आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम</p>
	<p>श्री ए चिदम्बरम रजिस्ट्रार</p>	<p>आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ सुधीर वरदराजन डीन (डिजाइन, नवाचार और रूपमायन)</p>	<p>सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ श्रीकुमार एम डीन (फैकल्टी अफेयर्स)</p>	<p>सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ बिन्सु जे कैलाथ डीन (शैक्षणिक)</p>	<p>सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम</p>
	<p>डॉ सेल्वराज एम डी डीन (प्रायोजित परियोजनाएं)</p>	<p>सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम</p>

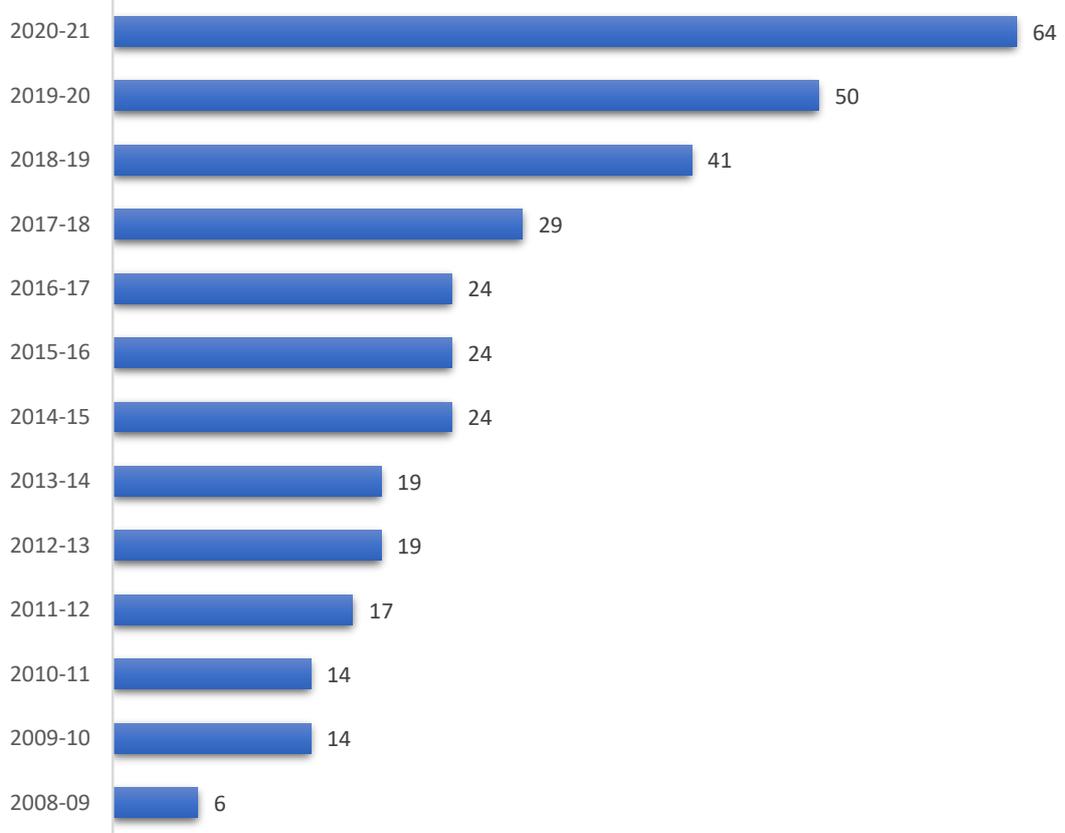
	डॉ नवीन कुमार वत्स डीन (छात्र मामले)	सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम
	डॉ प्रियंका कोकिल विभागाध्यक्ष(ईसीई)	सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम
	डॉ राजा बी विभागाध्यक्ष(मैकेनिकल इंजीनियरिंग)	सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम
	डॉ सदगोपन एन विभागाध्यक्ष (सीएसई)	सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम
	डॉ तपस सिल विभागाध्यक्ष (भौतिकी)	सह प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम
	डॉ विजयकुमार एस विभागाध्यक्ष (गणित)	सहायक प्रोफेसर आईआईआईटीडीएम, कांचीपुरम

## प्रशासनिक स्टाफ

				
श्री ए चिदंबरम रजिस्ट्रार	श्री आर गुनसेकरन संयुक्त रजिस्ट्रार	श्री जी रवि कुमार सहायक रजिस्ट्रार (एस एस)	श्री के चंद्रशेखरन आंतरिक लेखा परीक्षा अधिकारी	श्री चन्दन कुमार पुसती सहायक रजिस्ट्रार
				
श्रीमती एस राजलक्ष्मी अधीक्षक	कुम जी सुबाशिनी अधीक्षक	श्री एस पांडियन सहायक इंजीनियर (सिविल)	श्री रामकुमार आर सहायक इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	श्री जी पेरुमल अधीक्षक (पुस्तकालय)
				
श्री पी अलागराज वरिष्ठ शारीरिक प्रशिक्षण प्रशिक्षक	श्री एस कार्तिकेयन वरिष्ठ सहायक	श्री के दिनेश कुमार वरिष्ठ सहायक	श्रीमती पी कविता वरिष्ठ सहायक	श्री जी वेंकटेश वरिष्ठ सहायक
				
श्री आर बालाजी कनिष्ठ सहायक	श्री थैलम शिवानागा दुर्गा विनोद कुमार, कनिष्ठ इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	श्री एस वेंकटेश कनिष्ठ सहायक	श्री विवेक आर कनिष्ठ सहायक	कु. एस हर्षिनी कनिष्ठ सहायक



## संचयी संकाय (नियमित) नफ़री 31 मार्च 2021 तक



## संकाय के लिए प्रशासनिक जिम्मेदारियां, 2020-21

कार्य विभाग	प्रभारी	प्रभारी का नाम
शैक्षणिक	डीन (शैक्षणिक)	डॉ जयबाल के – परीक्षा डॉ ए वी एस सिवा प्रसाद व डॉ क सृजिठ – शैक्षणिक
अनुशासनात्मक समिति (शैक्षणिक)		डॉ गोवथमन स्वामीनाथन (शैक्षणिक अनुसंधान) डीन (शैक्षणिक) (अध्यक्ष), पी आई सी (परीक्षा), समस्त विभागाध्यक्ष
मार्गदर्शन और परामर्श		डॉ सेल्वाज्योति के (पी आई सी) डॉ उमरानी जे डॉ जयचंद्र बिंगी
रैंकिंग व सर्वेक्षण (एन आई आर एफ/ए आई एस एच ई/टी एच ई, इत्यादि)		डॉ प्रेम कुमार के (पी आई सी) डॉ अप्पीना बालासुब्रमनियम
क्यू आई पी/ एन पी टी ई एल		डॉ वेंकट तीमारजू मल्लिना
स्थानन (प्लेसमेंट)		डॉ जयबाल के (पी आई सी) डॉ आशुतोष कर डॉ मुकेश सिंह
अधिकृत मान्यता		डॉ जयवेल एस (पी आई सी) डॉ मसिलमनी वी डॉ शालू एम ए डॉ शहुल हमीद खान डॉ दामोधरन डॉ नूर मोहम्मद एस के डॉ वेंकट तीमारजू मल्लिना
अनुशासनात्मक समिति छात्रावास	डीन (एस ए)	डीन (एस ए) (अध्यक्ष)समस्त वार्डन
खेल		डॉ के पी प्रधान
हिंदीअनुभाग		डॉ अनुश्री पी खंडाले
छात्रवृत्ति		डॉ नचिकेता मिश्रा
समाज सेवा समूह		डॉ विजय कुमार के
रैगिंग निरोधी और छात्र वर्ग		डॉ सीवसेलवान बी
सांस्कृतिक गतिविधियां		डॉ प्रेरणा सक्सेना डॉ रिणों नेल्सन
कमजोर वर्ग		डॉ पंडीठेवन पी
डिजाइनर क्लब		डॉ चित्तिबाबू बी
अध्यक्ष, वार्डन की समिति		डॉ नवीन कुमार

कार्य विभाग	प्रभारी	प्रभारी का नाम
वार्डन/मैस		डॉ जगदीश काकरेला डॉ कल्पना पी
अतिथि गृह (छात्रावास)		डीन (एस ए)
संस्थानिक वैबसाइट	डीन (एफ ए)	डॉ आशुतोष कर डॉ सृजिठ के
संस्थानिक स्वचालन		डॉ सदागोपन एन
संस्थान मेल प्रशासन		डॉ सिवा सेलवान बी
नेटवर्किंग		डॉ मुनेश सिंह
समाचार पत्रिका (मार्गदर्शन)		डॉ शुभंकर चक्रवर्ती डॉ तेजेंद्र दीक्षित डॉ अविनाश
भंडार एवं खरीद समिति		डॉ सिवा सेलवान बी डॉ बिनसु जे कैलाठ डॉ जयबल के
वार्षिक प्रतिवेदन		डीन (एफ ए) डॉ सृजिठ के

कार्य विभाग	प्रभारी	प्रभारी का नाम
प्रायोजित अनुसंधान/ औद्ध्योगिक परामर्शदाता	डीन (SRICCE)	डॉ एम डी सेलवराज
सम्मेलन कार्यशालाएं लघुअवधि के पाठ्यक्रम		
एम ओ यू		
IEEE छात्र शाखा		डॉ चित्ति बाबू बी
औद्ध्योगिक दौरा/ अतिथि व्याख्यान/ स्वचालित इंजीनियरिंग का समाज		डॉ जयवेल एस
पुस्तकालय		डॉ विवेक कुमार
आधारभूत संरचना	डीन (योजना)	डॉ एम श्रीकुमार
शैक्षणिक सुरक्षा		डॉ एम श्रीकुमार
बागवानी		डॉ एम सुबरमनी
सिविल अनुरक्षण		डॉ एम श्रीकुमार
विद्युत संरक्षण		डॉ चित्ति बाबू बी

कार्य विभाग	प्रभारी	प्रभारी का नाम
MaDeIT	डीन- <b>DII</b>	डॉ सुधीर वर्धराजन
अंतरसंकाय संरचना स्कूल और नवाचार		डॉ नूर मोहम्मद एस के
आई आई सी (संस्थान नवाचार परिषद)		डॉ जयचंद्र बिंगी
आई पी आर		डॉ रघुरमन मुनुसैमी
ए आर आई आई ए		
औद्योगिकी संपर्क		

## विभागाध्यक्ष

विभाग	विभागाध्यक्ष
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	डॉ बी राजा
ईलेक्ट्रॉनिक और संचार इंजीनियरिंग	डॉ प्रियंका कोकिल
कम्प्युटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	डॉ सदागोपाल एन
गणित	डॉ विजय कुमार एस
भौतिकी	डॉ तपस सिल

केंद्र	पीआईसी
शैक्षणिक और अध्ययन केंद्र (टी एल सी)	डॉ सेंथिल कुमारन के
AI, IoT और रोबोटिक केंद्र	डॉ एम श्रीकुमार
स्मार्ट विनिर्माण केंद्र	डॉ सेंथिलकुमारन के
डिजाईन नवाचार केंद्र	डॉ नवीन कुमार डॉ प्रसनजीत प्रधान
परिसर स्वास्थ्य केंद्र	डॉ बिन्सु जे कैलाथ डॉ जगदीश काकरेला
पूर्वछात्र संबंधी केंद्र	डॉ बी राजा डॉ सेलवज्योति के

## छात्रावास

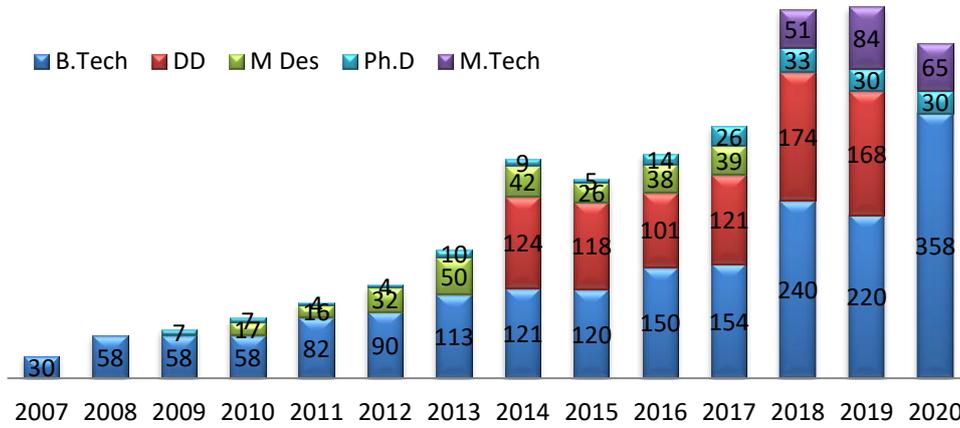
अध्यक्ष, वार्डन समिति	डॉ नवीन कुमार
वार्डन/मैस	डॉ ए वी एस सिवा प्रसाद डॉ जगदीश काकरेला डॉ कल्पना पी

## परिसर छात्र सांख्यिकी

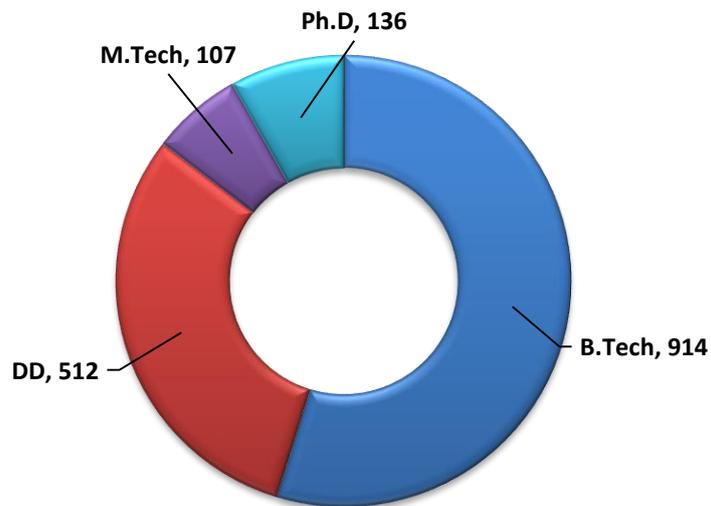
31.03.2021 तक नामांकित छात्रों की संख्या

डिग्री का नाम	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	कुल योग
<b>बी टेक</b>				144	225	195	350	914
सी ओ ई				44	62	57	120	283
ई डी एम				34	53	54	119	260
एम डी एम				37	59	44	74	214
एम एस एम				29	51	40	37	157
<b>डी डी</b>			97	113	159	143		512
सी ई डी			41	41	55	58		195
ई एस डी			11	19	24	23		77
ई वी डी			16	18	30	26		90
एम एफ डी			15	20	24	17		76
एम पी डी			14	15	26	19		74
<b>एम टेक</b>						48	59	107
सी डी एस						11	13	24
ई डी एस						15	15	30
एम डी एस						14	18	32
एस एम टी						8	13	21
<b>एम टेक - आर</b>						1		1
सी ओई						1		1
<b>पीएच डी</b>	2	3	14	23	27	37	30	136
सी ओ ई		1		3	7	6	5	22
ई डी एस	2	1	5	8	9	11	13	49
एम ए टी			1		3	3	1	8
एम डी एम		1	7	12	3	15	10	48
पी एच वाई			1		5	2	1	9
<b>कुल योग</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>111</b>	<b>280</b>	<b>411</b>	<b>424</b>	<b>439</b>	<b>1670</b>

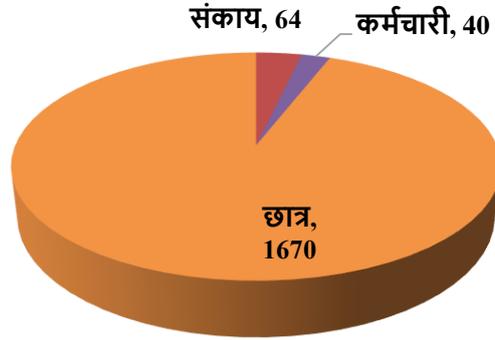
## छात्र प्रवेश



## विद्यार्थियों की 31.03.2021 तक नामांकित संख्या



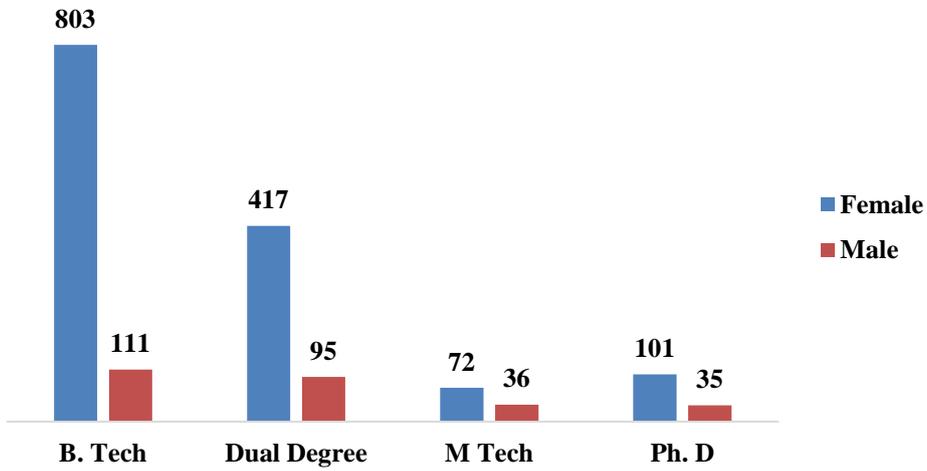
## परिसर सांख्यिकी



### श्रेणीवार छात्र वितरण (31 मार्च 2021 तक)

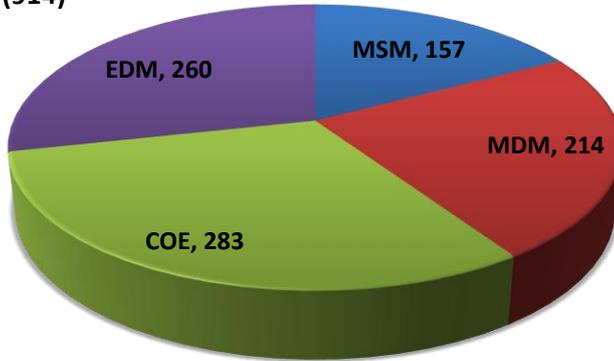
डिग्री	महिला	पुरुष	कुल योग
बी टेक	111	803	914
डी डी	95	417	512
एम टेक	36	72	108
पी एच डी	35	101	136
कुल योग	277	1393	1670

### छात्र डाटा - लिंगानुसार

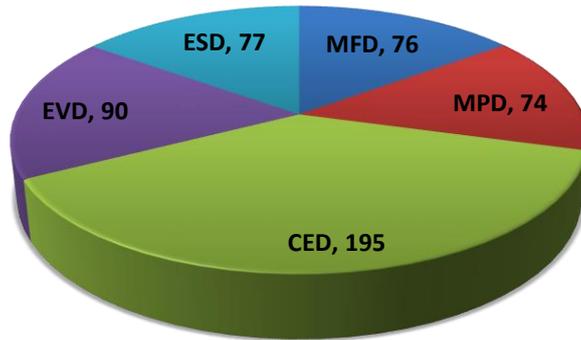


## विशेषज्ञता आधारित छात्र वितरण

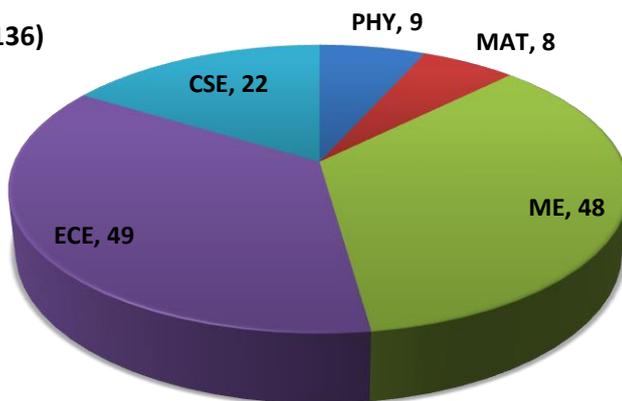
B.Tech (914)



DD (512)

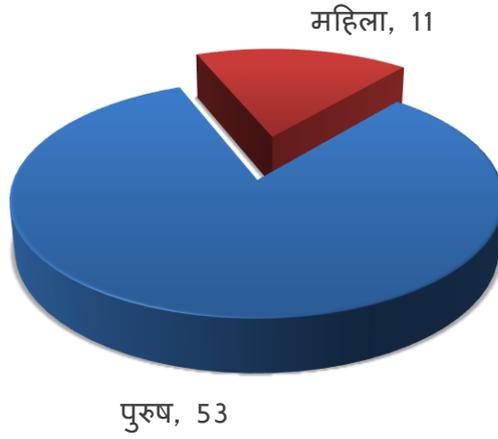


PhD (136)

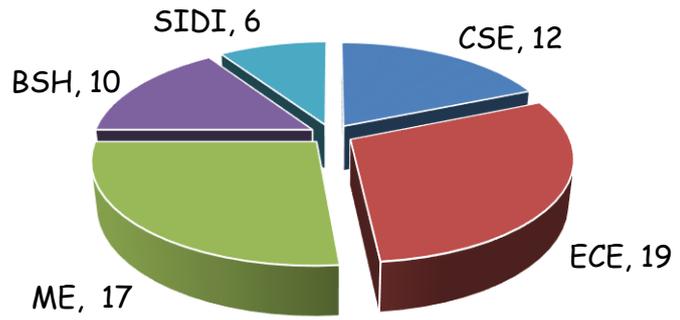


## संकाय विवरण

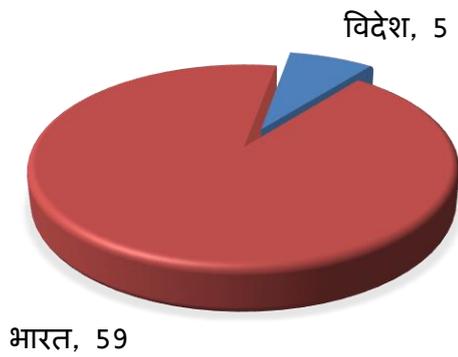
### लिंग आधारित संकाय वितरण



### विभागानुसार संकाय का वितरण



### संकाय डाक्ट्रेट



## II. शैक्षणिक सामान्य

### डिजाइन केंद्रित संकाय कार्यक्रम

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में, अकादमिक कार्यक्रमों को, उद्योग के विशेषज्ञों और विभिन्न क्षेत्रों के प्रसिद्ध शिक्षाविदों और विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ, अकादमिक और उद्योग के बीच की खाई को पाटने के लिए मंथन सत्रों की एक श्रृंखला के बाद तैयार किया गया था। इन आधुनिक समय में, शिक्षण संस्थानों से स्नातक होने वाले कई युवा इंजीनियरों के पास मौलिक ज्ञान है, लेकिन वास्तविक दुनिया की समस्याओं को हल करने के लिए अपने ज्ञान को लागू करना मुश्किल है। आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में शुरू किए गए अभिनव डिजाइन केंद्रित शैक्षणिक कार्यक्रम में डिजाइन और प्रबंधन का पाठ्यक्रम हैं जो उन्हें अधिक नवीन और उद्योग के लिए तैयार होने तथा एक डिजाइन और निर्माण इंजीनियर की भूमिका को पूरा करने में मदद करेंगे। डिजाइन, निर्माण और उत्पाद विकास संस्थान प्रत्येक कार्यक्रम का अभिन्न अंग हैं और मूल रूप से निम्नलिखित मानदंडों को पूरा करते हैं:

• **सामाजिक प्रभाव-** समाज के लिए इंजीनियरिंग का प्राथमिक उद्देश्य जीवन की गुणवत्ता में सुधार करने वाले उत्पादों और समाधानों को वितरित करने की योग्यता है। अन्य लाभों में उन्नत आराम, सुरक्षा, सुविधा, लागत-प्रभावशीलता, उपयोगिता, कार्यक्षमता और विपणन योग्यता शामिल होगी। पाठ्यक्रम प्रबंधन, पर्यावरण पेशेवर नैतिकता विज्ञान, आदि के साथ मिश्रित अंतरविषय पाठ्यक्रमों से समृद्ध है। इसके अलावा, छात्रों को अपने पाठ्यक्रम के एक भाग के रूप में उत्पाद या प्रोटोटाइप को डिजाइन और विकसित करना होता है क्योंकि अधिकांश पाठ्यक्रम अभ्यास सत्रों के साथ एकीकृत होते हैं।

**बौद्धिक चुनौतियाँ** किसी की उत्पाद को तकनीकी और आर्थिक रूप से प्रतिस्पर्धी होने के लिए, इसमें उपयुक्त नवीनतम तकनीकों को शामिल करना चाहिए और अग्रणीबद्धत मॉडलिंग-, सिमुलेशन और प्रयोगात्मक विधियों का उपयोग करके परिष्कृत किया जाना चाहिए। पाठ्यक्रम छात्रों को बुनियादी विज्ञान और इंजीनियरिंग में मजबूत मौलिक ज्ञान प्रदान करता है ताकि छात्र जटिल डिजाइन समस्याओं से निपट सकें।



## शैक्षणिक कार्यक्रम की पेशकश

संस्थान का आदर्श वाक्य है "करके सीखना"। यह इसी शिक्षण के संदर्भ में इसे आईआईआईटीडीएमकांचीपुरम में व्यवहार में लाया जाता है। संस्थान अभ्यास पाठ्यक्रमों के लिए पर्याप्त मात्रा में जोर देने की परिकल्पना करता है क्योंकि प्रासंगिक प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों के साथ-साथ सैद्धांतिक नैतिक अवधारणाओं का भी पता लगाया जाता है। सभी कार्यक्रम अत्यधिक अंतरविषयी हैं और छात्र अपनी विशेषज्ञता चुनने के लिए स्वतंत्र हैं। संस्थान डिजाइन और निर्माण कौशल के साथ इंजीनियरों को विकसित करने के अपने दृष्टिकोण का भी अनुसरण करता है। निम्नलिखित कार्यक्रम वर्तमान में आईआईआईटीडीएमकांचीपुरम द्वारा पेश किए जा रहे हैं।

### बी टेक

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग  
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग  
मैकेनिकल इंजीनियरिंग  
मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्प्ल स्मार्ट विनिर्माण

### एम टेक

मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम टेक  
(विशेष: मैकेनिकल सिस्टम्स डिजाइन)  
इलेक्ट्रॉनिक और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में एम टेक  
(विशेष : इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स डिजाइन)  
इलेक्ट्रॉनिक और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में एम टेक  
(विशेष : कम्युनिकेशन सिस्टम्स डिजाइन)  
मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम टेक  
(विशेष : स्मार्ट विनिर्माण)  
एम टेक (अनुसंधान द्वारा)

### दोहरी डिग्री (बी टेक + एम टेक)

बी टेक कम्प्यूटर विज्ञान व इंजीनियरिंग + एम टेक कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (विशेष : सिस्टम डिजाइन)  
बी टेक इलेक्ट्रॉनिक्स व कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग + एम टेक इलेक्ट्रॉनिक्स व कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (विशेष : वी एल एस आई डिजाइन)  
बी टेक इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार इंजीनियरिंग + एम टेक इलेक्ट्रॉनिक्स व संचार इंजीनियरिंग (विशेष : संचार सिस्टम डिजाइन)  
बी टेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग + एम टेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग (विशेष : प्रॉडक्ट डिजाइन)  
बी टेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग + एम टेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग (विशेष : एडवांस मेनुफेक्चरिंग)

### पी एच डी

सभी बुनियादी विज्ञान एवं इंजीनियरिंग

## शैक्षणिक मील के पत्थर

2021	B Tech - CSE (AI), M Tech - CSE (DS&AI), M. Des (IPD)
2020	M Tech - PESD, M Tech - CSE, M Tech-Adv. Robotics
2019	Post-Doctoral Fellowship, M Tech (By-Research)
2017	M Tech Smart Manufacturing
2016	B Tech- Smart Manufacturing Intake 40
2015	Mentoring IIITDM Kurnool with 50 Intake
2014	Dual Degree Intake 120
2013	UG intake Increased to 120
2012	M Des (Comm. Systems)
2011	UG intake Increased to 90
2010	M Des (Mech. & Electronics)
2009	B Tech - 20 (Computer Eng.)      Doctoral (Ph D)
2008	B Tech - 20 Electrical D&M
2007	B Tech - 30 Mechanical D&M

**नई व्यवस्थाओं के लिए शुल्क संरचना (2020 बैच)**

विवरण	B.Tech / Dual Degree	M.Tech	Ph.D.
<b>I. संस्थान की फीस</b>			
<b>A.: एकमुश्त शुल्क</b>			
प्रवेश शुल्क	500	500	500
प्रमाण पत्र, थीसिस शुल्क	500	500	1500
छात्र कल्याण शुल्क	1000	1000	1000
इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट शुल्क	1000	1000	1000
पूर्व छात्र जीवन सदस्यता शुल्क	500	500	500
प्रकाशन शुल्क, पुस्तकालय शुल्क	1000	1000	1500
सांस्कृतिक शुल्क	500	500	-
<b>कुल(A)</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>
<b>B सेमेस्टर शुल्क.:</b>			
ट्यूशन फीस	60000	25000	24000
परीक्षा शुल्क	500	500	500
पंजीकरण	300	500	500
खेल शुल्क	1000	1000	1000
चिकित्सा शुल्क	1000	1000	1000
छात्र सुविधाएं	2000	2000	3000
<b>कुल (B)</b>	<b>64800</b>	<b>30000</b>	<b>30000</b>
<b>C चिकित्सा बीमा प्रीमियम (प्रति वर्ष)</b>			
मेडिकल बीमा प्रीमियम प्रति वर्ष	500	500	500
<b>कुल (C)</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
<b>कुलयोग [A+B+C]</b>	<b>70300</b>	<b>35500</b>	<b>36500</b>
<b>II छात्रावास की फीस</b>			
<b>A. छात्रावास शुल्क और मेस शुल्क प्रति सेमेस्टर</b>			
छात्रावास प्रवेश शुल्क	700	700	700
हॉस्टल सीट किराया	3500	3500	3500
छात्रावास रख रखाव शुल्क	9000	9000	9000
अग्रिम भोजन शुल्क	14000	14000	14000
स्थापना बी प्रभार	1000	1000	1000
Development Fee	1000	1000	1000
<b>कुल (A)</b>	<b>29200</b>	<b>29200</b>	<b>29200</b>
<b>छात्रावासी (I &amp; II)</b>	<b>99500</b>	<b>64700</b>	<b>65700</b>

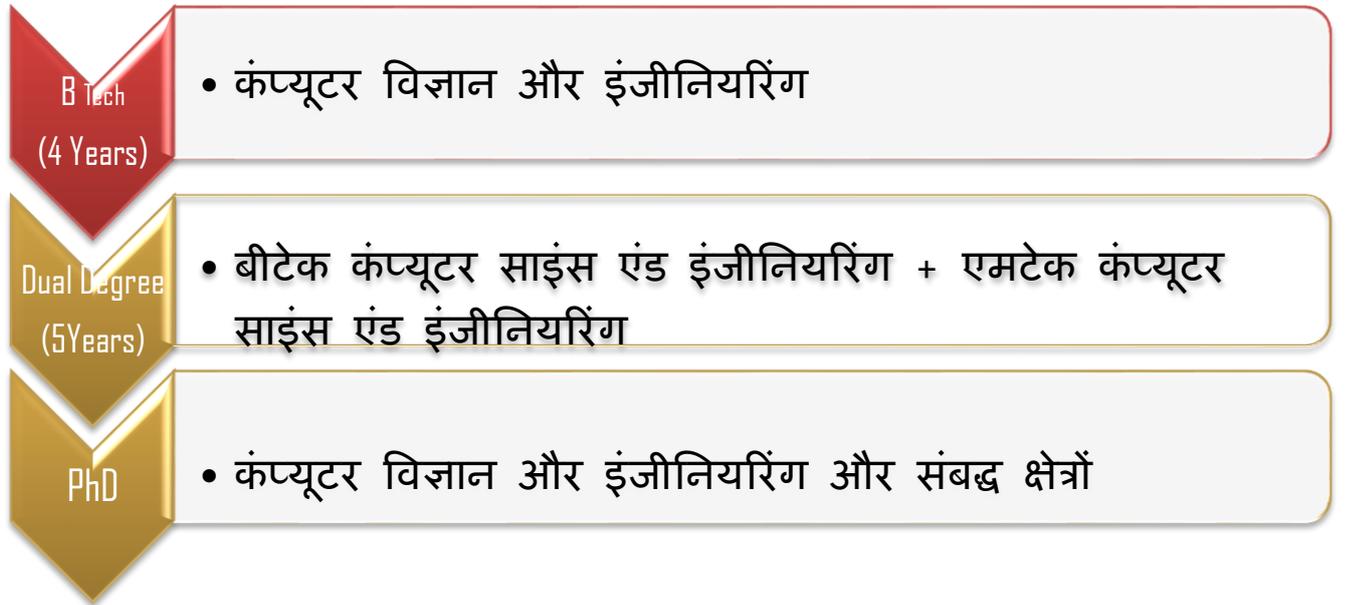
नोट:

1. अनुसूचित जाति/जनजाति के विद्यार्थियों को अपने माता-पिता की आय के आधार पर ट्यूशन फीस के भुगतान से छुट है।
2. सभी बी टेक / डी डी विद्यार्थियों के लिए छात्रावास अनिवार्य है। यदि संस्थान द्वारा अनापत्ति प्रदान की जाती है तो डे स्कॉलर्स को ऊपर वर्णित फीस का भुगतान करेंगे। (छात्रावास शुल्क के अलावा)

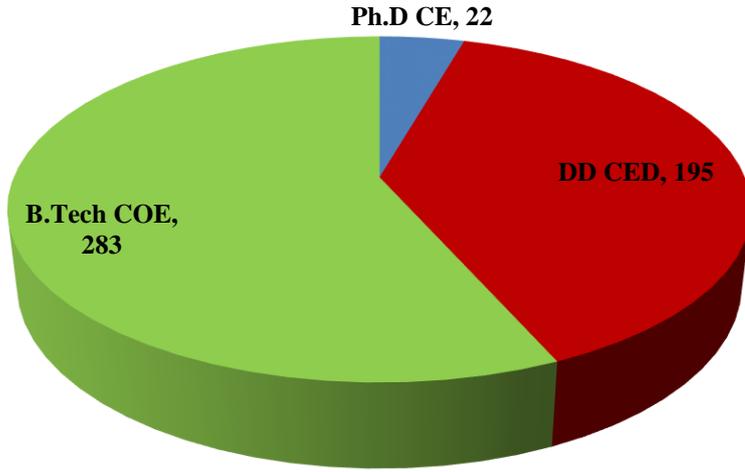
### III. शैक्षणिक संकाय

#### कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (सीएसई)

कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स स्ट्रीम के पाठ्यक्रमों के सही मिश्रण के साथ भारत में पेश किए गए अपनी तरह के पहले इंजीनियरिंग प्रोग्राम, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में B.Tech और दोहरी डिग्री कंप्यूटर इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम ACM (एसोसिएशन फॉर कंप्यूटिंग मशीनरी) की सिफारिशों पर आधारित हैं। इन कार्यक्रमों का उद्देश्य कुशल हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर इंटरैक्शन विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल से लैस इंजीनियरों का निर्माण करना है। पारंपरिक कंप्यूटर विज्ञान पाठ्यक्रम द्वारा पेश किए जाने वाले पाठ्यक्रमों के अलावा, ये नए कार्यक्रम एंबेडेड सिस्टम, मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन, सिमुलेशन और मॉडलिंग, सिग्नल और सिस्टम, उत्पाद डिजाइन आदि जैसे मुख्य पाठ्यक्रम प्रदान करते हैं, जो छात्रों को कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग दोनों से लैस करते हैं जो कि हार्डवेयर-सॉफ्टवेयर इंटरैक्शन की आवश्यकता वाले उत्पादों के सफल निर्माण के लिए बहुत आवश्यक कौशल है।



## छात्र क्षमता - सीएसई



## प्रयोगशालाएं

- डिजिटल और एनालॉग सर्किट डिजाइन
- ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड एल्गोरिथम डिजाइन एंड एनालिसिस
- डेटा बेस सिस्टम
- कंप्यूटर संगठन और डिजाइन
- कम्प्यूटर नेटवर्किंग
- ऑपरेटिंग सिस्टम
- वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन
- कंप्यूटर आर्किटेक्चर
- अंतर स्थापित प्रणाली
- उत्पाद डिजाइन

## संकाय

	<p><b>बंधीधर मांझी</b> पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> इमेज प्रोसेसिंग, डेटा संपीड़न, क्रिप्टोग्राफी और सुरक्षा, समानांतर कम्प्यूटिंग और शॉफ्ट कम्प्यूटिंग</p>		<p><b>मसिलामणि वी</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटरदृष्टी, डाटा संरचनाओं और एल्गोरिदम</p>
	<p><b>नूर महम्मद एस के</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> वीएलएसआई डिजाइन के लिए सॉफ्टवेयर, अयोग्य हार्डवेयर ओपन फ्लो नेटवर्क, नेटवर्क ऑन चिप (NoC)</p>		<p><b>सीवसेल्वन बी</b> पीएचडी (एनआईटी त्रिची)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> ज्ञान और डाटा इंजीनियरिंग, प्रयोज्यता इंजीनियरिंग ह्यूमन कंप्यूटर इंटरैक्शन</p>
	<p><b>सदगोपन एन</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> ग्राफ सिद्धांत और संयोजन डेटा संरचना और एल्गोरिदम कंप्यूटर नेटवर्क डेटाबेस सिस्टम</p>		<p><b>उमरानी जे</b> पीएचडी (आईआईटी कानपुर)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> बायोमेट्रिक्स पैटर्नमान्यता कंप्यूटर विज्ञान और डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग</p>
	<p><b>जगदीश काकरला</b> पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> वायरलेस सेंसर नेटवर्क एडहॉक नेटवर्क और इंटरनेट ऑफ थिंग्स</p>		<p><b>मुनेश सिंह</b> पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> WSNs, IOT, रोबोटिक्स, कनेक्टेड कारें क्लाउड कम्प्यूटिंग और सेंसर</p>
	<p><b>राहुल रमन</b> पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> कम्प्यूटर विज्ञान, इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, बायोमेट्रिक्स, विजुअल सर्विलेस, एस्थेस्टिक्स</p>		<p><b>संजीत कुमार नायक</b> पीएचडी (आईआईटी पटना)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> IoT और क्लाउड में साइबर सेक्युरिटी मुद्दे, अप्लाइड क्रिप्टोग्राफी, मल्टिमीडिया एंक्रिप्शन टैक्नीक</p>
	<p><b>राम प्रसाद पाधे</b> पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, कम्प्यूटर विज्ञान, ओटोनोमस रोबोटिक्स, सेन्सर फिजजन, मल्टी मॉडल परसेपशन, विजुअल सर्विलेन्स।</p>		<p><b>पंडिरी वेंकटेश</b> पीएचडी (हेदराबाद यूनिवर्सिटी)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> कॉम्बिनेटोरियल ऑप्टिमाइजेशन, ह्यूरिस्टिक्स, मेटाहेरिस्टिक्स, स्वार्म इंटेलेजेंस, मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन</p>

शोध छात्र	रोल नंबर	शोध विषय
वेजेस्ना एस.एम. श्रीनिवास वर्मा	COE16D001	नेटवर्क घुसपैठ डिटेक्शन सिस्टम के लिए मल्टीमैच पैकेट वर्गीकरण के लिए उच्च प्रदर्शन वीएलएसआई आर्किटेक्चर और एल्गोरिदम
नीलू आर सलीम	COE17D001	इमेज प्रोसेसिंग और बायोमेट्रिक्स
सुबिन सहायम मो	COE18D001	मशीन लर्निंग और मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग
समीरा शेख	COE18D002	नेटवर्क घुसपैठ का पता लगाने वाली प्रणाली
किरुथिका सो	COE18D003	छवि / विडोर गुणवत्ता भविष्यवाणी के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम
महेंद्र कुमार राय	COE18D004	कुछ विशेष ग्राफ कक्षाओं का अध्ययन
संतोष कुमार उप्पदा	COE18D005	डाटा माइनिंग / विश्लेषण
जोशी प्रतीक	COE18D006	वीडियो निगरानी का उपयोग करके असामान्य गतिविधि का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग दृष्टिकोण
इसुनुरी बी वेंकटेश्वरतु	COE19D001	चिकित्सा छवि प्रसंस्करण
श्री प्रकाश:	COE19D002	मशीन लर्निंग, पैटर्न पहचान, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग
मोहनाप्रिय:	COE19D003	सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान
देबरती भट्टाचार्यी	COE19D004	मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग के साथ ईएमजी सिग्नल की पहचान करके कृत्रिम हथियारों के लिए हाथ के इशारों को वर्गीकृत करना
कौशिक रे	COE19D005	डेटा विश्लेषण
मर्सी फॉस्टिना जी	COE19D006	डेटा विश्लेषण
पी.एन. कार्तिकायनी	COE20D002	इमेज प्रोसेसिंग
सैयद जुबैर अहमद हुसैन	COE20D003	मेमोरी कंप्यूटिंग में
अंजलि तो	COE20D001	कंप्यूटर विज्ञान - दूरी पर चेहरा पहचान
वी संतोष कुमार तंगुदु	COE20D004	चिकित्सा छवि प्रसंस्करण
दीपांजलि.एस	CS21D0001	दोष सहिष्णु पुनः विन्यास योग्य कम्प्यूटिंग
सकली राघवेंद्र कुमारी	CS21D0002	प्रोसेसर डेटा पथ तत्व के लिए दोष सहिष्णु पुनः कॉन्फिगर करने योग्य आर्किटेक्चर
के. विजयलक्ष्मी	CS21D0003	एआई/एमएल का उपयोग कर स्मार्ट ग्रिड के लिए ऊर्जा प्रबंधन एल्गोरिदम
लावण्या पु	CS21D0004	इमेज प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग

## प्रमुख अभ्यास पाठ्यक्रम

- कम्प्यूटेशनल इंजीनियरिंग
- डेटा संरचनाएं
- एल्गोरिदम की डिजाइन और विश्लेषण
- डेटाबेस सिस्टम
- ऑटोमेटा और कंपाइलर डिजाइन
- कंप्यूटर संगठन और वास्तुकला

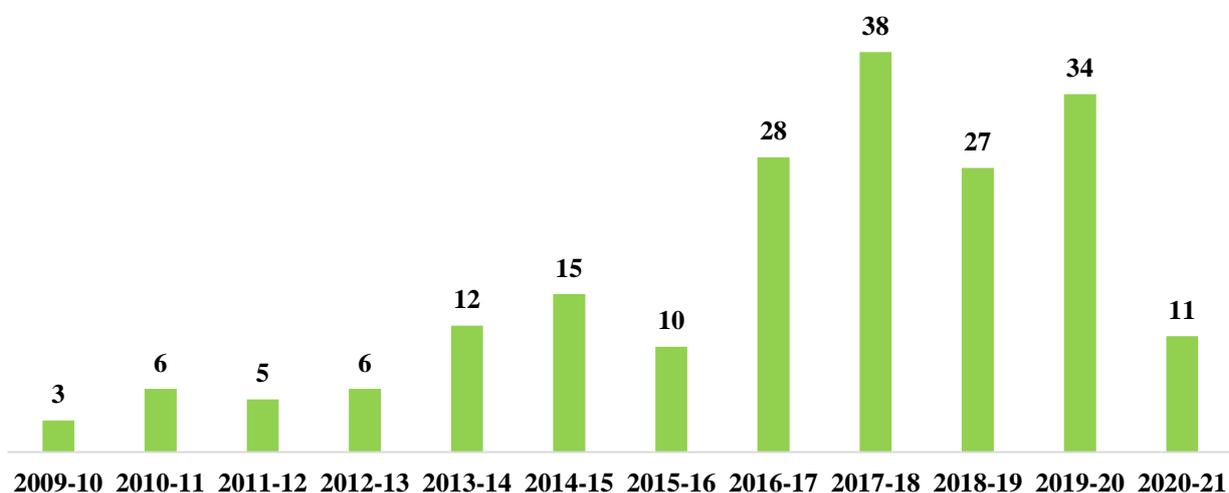
- कंप्यूटर नेटवर्किंग
- ऑपरेटिंग सिस्टम
- इंटरएक्टिव कंप्यूटर ग्राफिक्स
- मानव कंप्यूटर इंटरफेस
- वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन

## प्रमुख वैकल्पिक पाठ्यक्रम

- मशीन लर्निंग
- डीप लर्निंग
- डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग
- कंप्यूटर विजन
- पैटर्न पहचान

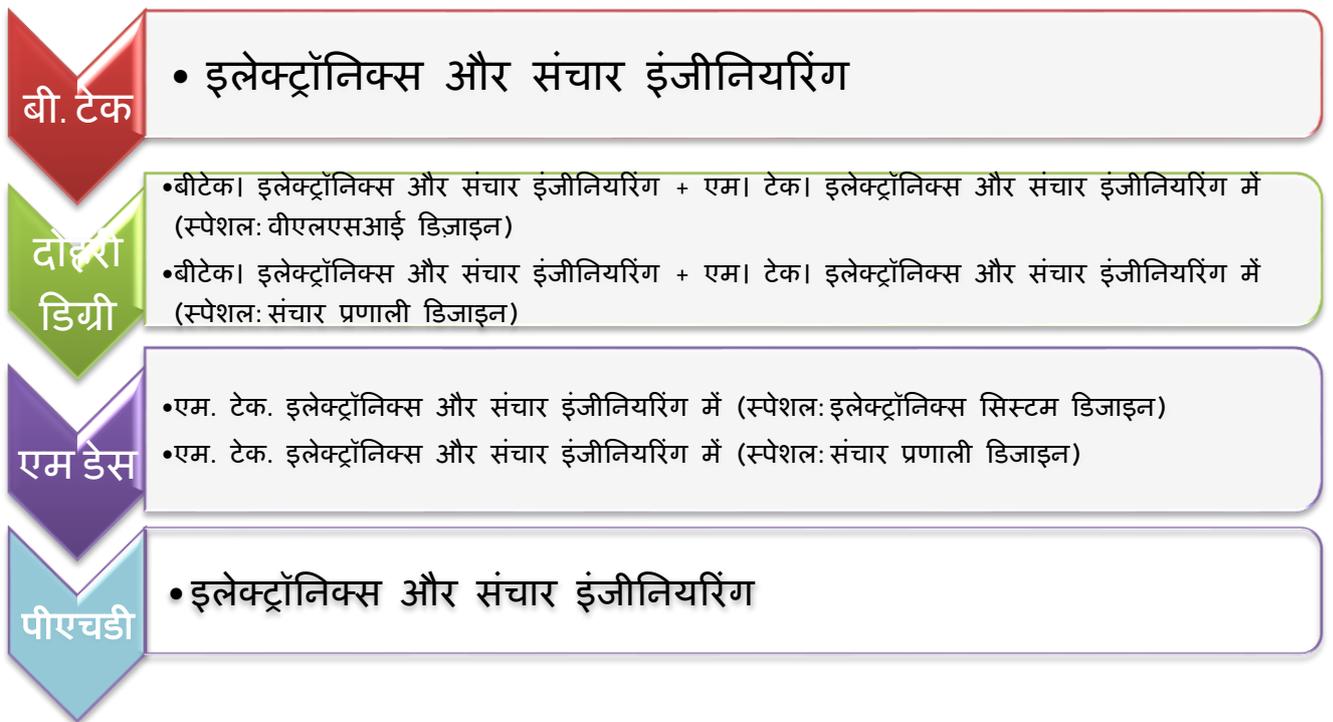
- डाटा माइनिंग
- उन्नत डेटा संरचनाएं और एल्गोरिदम
- नेटवर्क सुरक्षा
- कंप्यूटर सिस्टम डिजाइन

## प्रकाशन

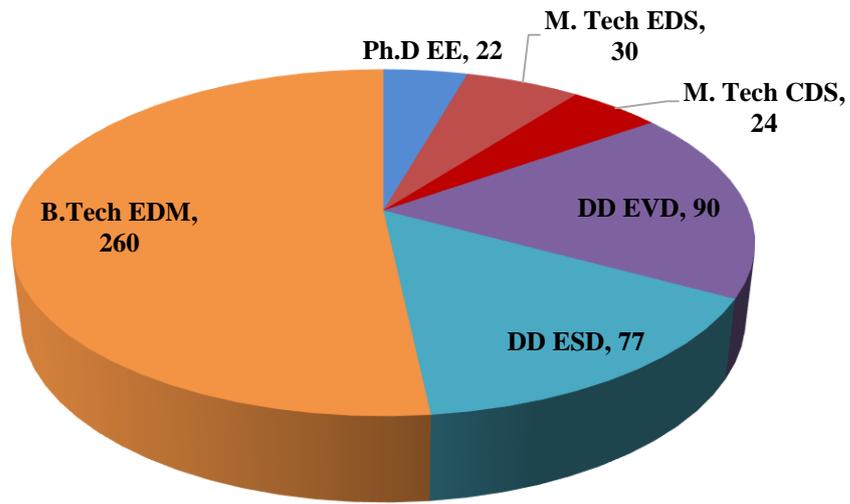


## इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसीई)

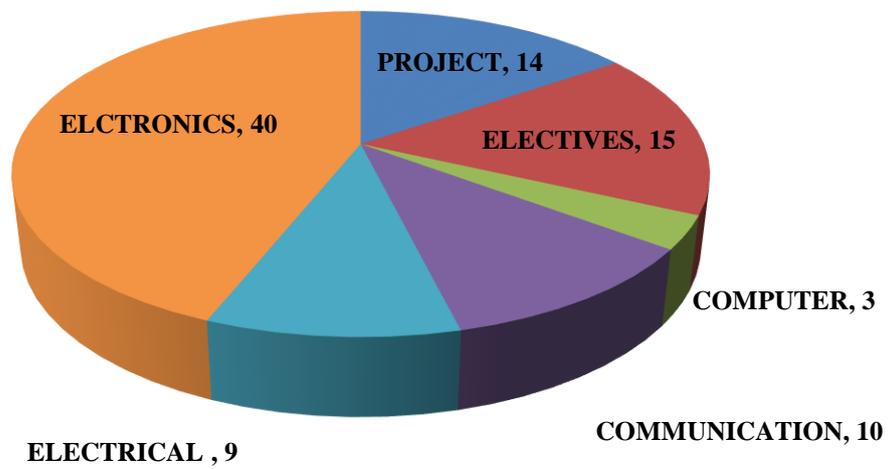
आज के प्रतिस्पर्धात्मक परिदृश्य में, इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद डिजाइन और विकास के लिए रचनात्मकता और नवाचार की भावना के साथ विशेषज्ञ हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग ज्ञान के कुशल मिश्रण की आवश्यकता होती है, जो कि व्यवहार्यता, लागत चेतना और विश्वसनीयता के व्यावहारिक चिंताओं से जुड़ा हुआ है। आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम के डिजाइन, विकास और उत्पादन से संबंधित सभी पहलुओं पर उन्नत सैद्धांतिक और व्यावहारिक ज्ञान प्रदान करने के लिए अंडर ग्रेजुएट(बी टेक), दोहरी डिग्री(बी टेक + एम टेक) और स्नातकोत्तर (एम डिजाइन) कार्यक्रम तैयार किए गए हैं। अभिनव कार्यक्रमों ने उत्पाद डिजाइन और डोमेन क्षेत्रों दोनों से डिजाइनरों के अभ्यास के लिए आवश्यक विशेष डिजाइन पाठ्यक्रमों को पारंपरिक कोर पाठ्यक्रमों के पूरक के तौर पर पेशकश की।



## छात्र क्षमता - ईसीई



## कोर इंजीनियरिंग क्रेडिट वितरण- ईसीई



## संकाय

	<p><b>बिन्सु जे कैलाथ</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> वी एल एस आई डिजाइन एम ओ एस डिवाइस मॉडलिंग और प्रौद्योगिकी एम ई एम एस</p>		<p><b>प्रियंका कोकिल</b> पीएचडी (एनआईटी इलाहाबाद)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> नॉनलाइनियर सिस्टम, विलंबित प्रणाली, बहुआयामी प्रणाली</p>
	<p><b>दामोदरन पी</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव स्थायी मैग्नेट ब्रशलेस डीसी और एसी ड्राइव</p>		<p><b>सेल्वज्योति के</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स और कंट्रोल, डीएसपी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में नियंत्रण एल्गोरिदम की प्राप्ति, एफपीजीए/डीएसपी हार्डवेयर</p>
	<p><b>सेल्वराज एम डी</b> पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> वायरलेस संचार, सहकारी विविधता, मोबाइल संचार</p>		<p><b>प्रेमकुमार के</b> पीएचडी (आईआईएससी बैंगलोर)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> नेटवर्क, सोशल नेटवर्क, कॉग्निटिव रेडियो में शेड्यूलिंग, चीजों की इंटरनेट, बिग डेटा एनालिटिक्स</p>
	<p><b>आशुतोष कर</b> पीएचडी (बीआईटी मेसरा)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> उच्चत सिग्नल प्रोसेसिंग, अनुकूली फिल्टर सिद्धांत, ध्वनिक प्रतिध्वनि और प्रतिक्रिया संकेत विश्लेषण, श्रवण यंत्र, ध्वनिक शोर विश्लेषण।</p>		<p><b>विजयकुमार के</b> पीएचडी (एनआईटी, त्रिची)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, <b>Inst</b> और <b>Ctrl</b>, एम्बेडेड नियंत्रक, औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स, अक्षय ऊर्जा प्रणाली, गृह ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली, स्मार्ट ग्रिड, ऊर्जा प्रणाली में <b>IoT</b> का अनुप्रयोग</p>
	<p><b>चिट्टीबाबू बी</b> पीएचडी (एनआईटी, राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> अक्षय ऊर्जा संसाधनों वाले स्मार्ट वितरण ग्रिड में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोग। पोर्टेबल अनुप्रयोगों के लिए कम बिजली फोटोवोल्टिक (पीवी) ऊर्जा प्रणाली का डिजाइन</p>		<p><b>कुमार प्रसन्नजीत प्रधान</b> पीएचडी (एनआईटी, राउरकेला)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> नैनोस्केल उपकरणों, <b>SOI</b> <b>MOSFETs</b>, <b>FinFETs</b>, नकारात्मक समाई <b>FETs</b>, विकिरण कठोर उपकरणों की मॉडलिंग और सिमुलेशन</p>

	<p><b>प्रेरणा सक्सेना</b> पीएचडी (वीएनआईटी, नागपुर)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> एंटीना डिजाइन, मेटामटेरियल्स, स्मार्ट एंटेना, एंटीना एरे पैटर्न सिंथेसिस, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स में सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीक, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स</p>		<p><b>श्रीजीत के</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> फाइबर ऑप्टिक सेंसर, फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग आधारित सेंसर, वितरित ऑप्टिकल फाइबर सेंसर, सेंसर अनुप्रयोगों के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग</p>
	<p><b>तेजेंद्र दीक्षित</b> पीएचडी (आईआईटी इंदौर)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, प्लास्मोनिक, 2डी सेमीकंडक्टर, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, मेमरिस्टर, ऑप्टिकल मेमोरी</p>		<p><b>अपनीना बालसुब्रमण्यम</b> पीएचडी (आईआईटी हैदराबाद)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> मल्टीमीडिया क्वालिटी असेसमेंट, इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग, डिस्प्ले टेक्नोलॉजीज</p>
	<p><b>भूपेंद्र सिंह रेनीवाल</b> पीएचडी (आईआईटी इंदौर)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक और वीएलएसआई डिजाइन।</p>		<p><b>अन्नामराजू साई श्रीकर</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> निष्क्रियता विश्लेषण, गैर-रेखीय नियंत्रण, स्थिति/बल/प्रतिबाधा नियंत्रण, रोबोट कीनेमेटिक्स और गतिशीलता</p>
	<p><b>रोहिणी पी</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास )</p> <p><b>शोध में रुचि</b> सिग्नल प्रोसेसिंग, छवि प्रसंस्करण, चिकित्सा छवि विश्लेषण, प्रारंभिक निदान, गैर-आक्रामक रोग रोग का निदान</p>		<p><b>रिंकी चोपरा</b> पीएचडी (आईआईटी बॉम्बे)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> एंटीना एरेज, ब्रॉडबैंड एंटेना, एंडफायर एंटेना, सर्कुलरली पोलराइज्ड एंटेना, कॉम्पैक्ट एंटेना, सक्रिय और निष्क्रिय आरएफ ट्रांसीवर घटक</p>
	<p><b>आकाश कुमार जैन</b> पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> सिलिकॉन और सिलिकॉन कार्बाइड आधारित उभरते एमओएसएफईटी डिवाइस मॉडलिंग, गैर-वाष्पशील मेमोरी डिवाइस मॉडलिंग, इन-मेमोरी कंप्यूटेशन के लिए डिवाइस-सर्किट सह-डिजाइन, सॉल्यूशन प्रोसेसड सेमीकंडक्टर डिवाइस, स्पिट्रॉनिक्स और 2-डी सामग्री-आधारित</p>		

शोध छात्र	रोल नंबर	शोध विषय
दिनेश जी	EDM14D003	स्विचड कैपेसिटर आधारित सिग्मा डेल्टा एडीसी डिजाइन
संतोष कुमार एम	EDM15D001	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में संसाधन आवंटन
डोनी जे मुत्ताथ	EDM16D001	सामाजिक नेटवर्क में सामग्री फिल्टरिंग
विजय प्रभु जी	EDM16D002	अक्षय ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च स्टेप-अप डीसी-डीसी कनवर्टर का विकास।
स्कंध दीपसिता	EDM17D001	रीयल टाइम इमेज/वीडियो प्रोसेसिंग के लिए अनुमानित कंप्यूटिंग हार्डवेयर आर्किटेक्चर
दयाल कुमार मो	EDM17D002	उच्च दक्षता वीडियो कोडिंग (एचईवीसी) के लिए उच्च प्रदर्शन वीएलएसआई आर्किटेक्चर
पार्थिवन सी जी	EDM17D003	मल्टीलिंग मैनिपुलेटर्स के साथ मानव रहित हवाई वाहनों का डिजाइन, विकास और नियंत्रण
श्रीनिवासुलु जोगी	EDM17D004	असतत-समय राज्य विलंबित प्रणालियों का विश्लेषण और डिजाइन
मणिकंदन सी	EDM17D005	नियंत्रण प्रणाली, समय विलंब विद्युत प्रणाली
गदामसेटी मुरलीधर	EDM17D006	स्विचड कैपेसिटर सर्किट सिमुलेटर विकास
किरुबकरण सो	EDM17D007	ताररहित संपर्क
एडलाइन मेलिटा आर	EDM17D008	माइक्रोवेव अनुप्रयोगों के लिए मुद्रित आवधिक संरचनाओं का डिजाइन, विश्लेषण और कार्यान्वयन
थारानी डी	EDM17D009	आरएफ और माइक्रोवेव एंटेना
सिम्हाद्री रविशंकर	EDM17D010	संचार
अखिला कु	EDM18D001	इलेक्ट्रिक वाहन का पावर इलेक्ट्रॉनिक्स नियंत्रण
मौपुरी सतीश कुमार रेड्डी	EDM18D002	सॉलिड स्टेट बैटरी
चंद्रशेखर ली	EDM18D004	बैलिस्टिक परिवहन का समर्थन करने के लिए 2डी सामग्री आधारित गैर-इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों की खोज
पल्लेपोगु प्रसन्ना कुमारी	EDM18D005	उच्च लाभ का डिजाइन, मिली मीटर तरंग अनुप्रयोगों के लिए क्षेत्र कुशल संरचनाएं
वनमाडी रवि	EDM18D006	श्रवण एड्स और मोबाइल ऑडियो उपकरणों में ध्वनिक संकेत वृद्धि
मुक्कापति अशोक भूपति कुमार	EDM18D007	कम वोल्टेज तनाव के साथ उच्च वोल्टेज लाभ द्विघात बूस्ट कनवर्टर का विश्लेषण और विकास
अजय शंकर	EDM18D008	कम वोल्टेज डीसी नैनो ग्रिड का उपयोग कर ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली का विकास
एस. सुधरसन	EDM18D009	बायोमेडिकल इमेज प्रोसेसिंग
तुरीमेरला प्रताप	EDM18D010	इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग
बुर्रा वेंकट श्रीकांत	EDM19D001	सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग
के श्रीधरन	EDM19D003	ऊर्जा प्रणालियों का ग्रिड-एकीकरण
कीर्तन के	EDM19D004	ताररहित संपर्क
रमीज राजा शेख	EDM19D006	नैनोस्केल उपकरणों की मॉडलिंग और सिमुलेशन

रेजी जी	EDM19D007	ध्वनिक सिग्नल प्रोसेसिंग
सुभम कुमार जालान	EDM19D009	ग्रिड-बंधे सौर पीवी एकीकरण
अनीशा नटराजन	EDM20D001	होम आईओटी का उपयोग कर ऊर्जा प्रबंधन
जननी सी	EDM20D004	पीवी सरणी मॉडलिंग और एमपीपीटी तकनीक
मारिमुथु मो	EDM20D006	ऊर्जा भंडारण उपकरण
शिवगामी क	EDM20D008	ई-वाहनों के लिए वायरलेस चार्जिंग स्टेशन का डिजाइन और विकास
बरकवी को	EDM20D002	इलेक्ट्रिक वाहन के लिए डीसी-डीसी कन्वर्टर
चंद्रशेखरन रे	EDM20D003	इलेक्ट्रिक वाहन, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और नियंत्रण
जॉनसन एंटनी ए	EDM20D005	इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली
अंशु पानबुदे	EDM20D009	स्व-संचालित पहनने योग्य उपकरण के साथ शारीरिक सेंसर
अरिगे सुमंत	EDM20D010	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए अल्ट्रा-वाइड बैंड गैप सेमीकंडक्टर में एक नॉवल सिद्धांत
अर्चना टी सी	EDM20D011	स्वास्थ्य देखभाल के लिए एफबीजी आधारित सेंसर
पोरेड्डी अजय कुमार रेड्डी	EDM20D012	स्टीरियोस्कोपिक और वीआर छवि गुणवत्ता मूल्यांकन
अमिया कुमार मंडल	EDM20D013	गंभीर नेटवर्क पर जानबूझकर विद्युतचुंबकीय हस्तक्षेप हमले का पता लगाना और निदान
कविता सी	EDM20D014	एआई एक्सेलेरेटर के लिए एम्बेडेड मेमोरी के साथ इन-मेमोरी कंप्यूटेशन को सक्षम करना
पुलिकोंडा मुनिका	EC21D0001	हस्तक्षेप के अधीन गैर-रैखिक असतत गतिशील प्रणालियों का स्थिरता विश्लेषण
श्रीआ बिस्वास	EC21D0002	मल्टीमीडिया गुणवत्ता मूल्यांकन (छवि और वीडियो प्रसंस्करण)
राजकुमारी वी	EC21D0003	न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए फिनफेट आधारित लीकी इंटीग्रेट और फायर न्यूरोन को प्रदर्शित करने के लिए एकीकृत दृष्टिकोण
थुनकला बाला कृष्ण	EC21D0004	माइक्रोवेव और मिलीमीटर तरंग अनुप्रयोगों के लिए उपकरण और एंटेना
टीना मैरी ट्रीसा	EC21D0005	जटिल नेटवर्क

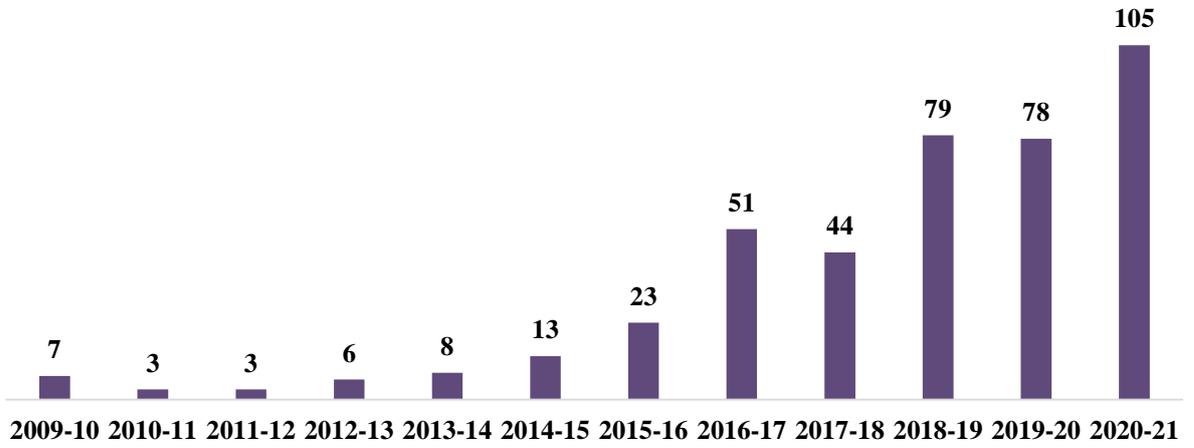
### प्रमुख अभ्यास पाठ्यक्रम

- विद्युत ड्राइव
- एनालॉग सर्किट
- डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
- सेंसिंग और इंस्ट्रुमेंटेशन
- डिजिटल तर्क डिजाइन
- माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर
- संचार प्रणाली
- पीसीबी डिजाइन
- वीएलएसआई डिजाइन
- एंबेडेड सिस्टम
- उन्नत डीएसपी लैब
- वीएलएसआई सिस्टम डिजाइन
- आरएफ सिस्टम डिजाइन
- उन्नत डिजिटल संचार और कोडिंग
- उन्नत संचार नेटवर्क
- एनालॉग और डिजिटल संचार अभ्यास

### प्रमुख वैकल्पिक पाठ्यक्रम

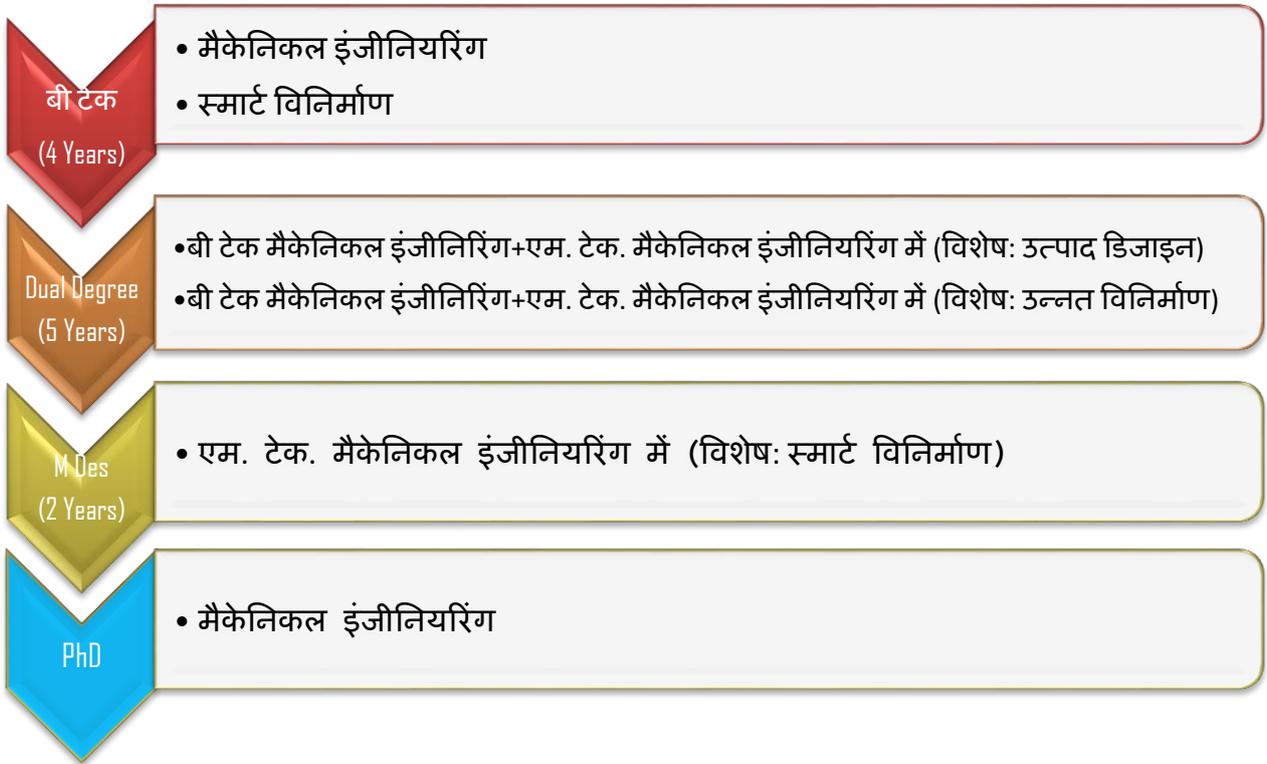
- विद्युतचुंबकीय हस्तक्षेप और अनुकूलता
- वायरलेस संचार
- डेटा संचार नेटवर्क
- एसएमपीएस का डिजाइन
- वीएलएसआई डेटा कन्वर्टर्स
- उन्नत संचार
- नेटवर्क
- अनुकूली फिल्टर डिजाइन
- ध्वनिकी और ऑडियो सिग्नल प्रोसेसिंग
- एंटीना सिद्धांत और डिजाइन
- फोटोनिक्स का परिचय
- ऑप्टिकल फाइबर सेंसर

### प्रकाशित पत्रिकाएँ

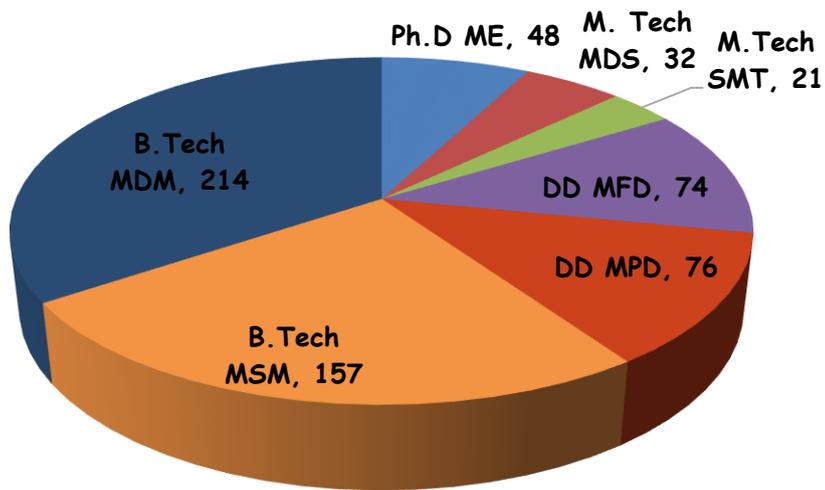


## मेकेनिकल इंजीनियरिंग (एम ई)

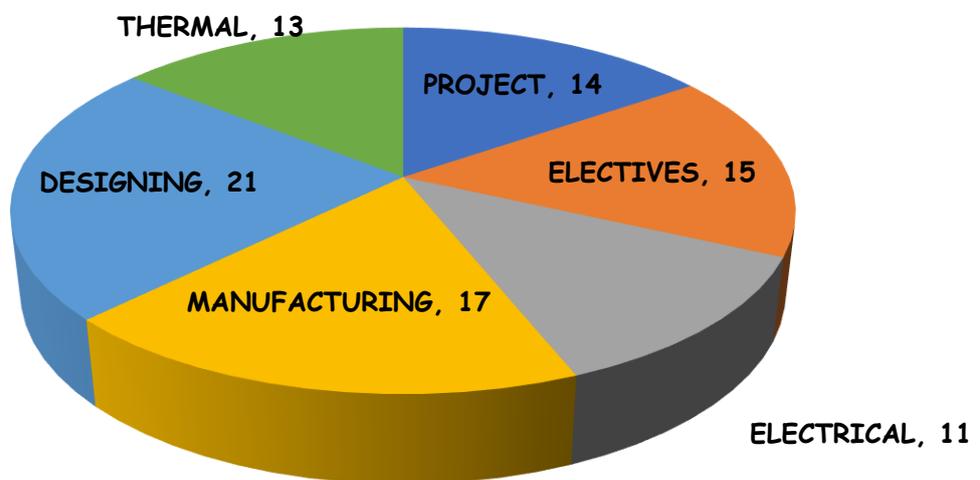
अच्छी तरह से संरचित निर्देश और सीखने के संसाधनों और अनुसंधान सुविधाओं से लैस, संस्थान का उद्देश्य यांत्रिक डिजाइन और विनिर्माण इंजीनियरिंग के अंतर-अनुशासनात्मक क्षेत्रों में शिक्षा का प्रसार करना है। मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्ट्रीम द्वारा प्रस्तुत यूजी, दोहरी डिग्री, पीजी, पीएचडी कार्यक्रम मौजूदा मैकेनिकल इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम को अवधारणा, विजुअलाइजेशन और इंजीनियरिंग सिमुलेशन पर डिजाइन पाठ्यक्रमों के साथ आईआईटी द्वारा पेश किया गया है। ग्राफिक कला अभ्यास और उत्पाद डिजाइन अभ्यास के माध्यम से प्रदान किए गए डिजाइन दृश्य छात्रों को मूर्त उत्पादों की अवधारणा, डिजाइन, अनुकरण और विकसित करने में सक्षम बनाता है।



### छात्र क्षमता - एम ई



### कोर इंजीनियरिंग क्रेडिट वितरण - एम ई



संकाय

	<p><b>श्रीकुमार एम</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> रोबोटिक्स और स्वचालन सीरियल, समानांतर और अनुपालन तंत्र, स्मार्ट सामग्री निर्माण और <b>IOT</b></p>		<p><b>राजा बी</b> पीएचडी (अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> नैनोफ्लुइड्स, एन्हांस्ड हीट ट्रांसफर, इलेक्ट्रॉनिक कूलिंग सिस्टम</p>
	<p><b>जयबाल के</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, परिमित तत्व विधियाँ, सामग्री मॉडलिंग</p>		<p><b>जयवेल एस</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी, द्रव और तापीय विज्ञान, गर्मी का हस्तांतरण</p>
	<p><b>पांडीथेवन पी</b> पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> चिकित्सा छवि आधारित पुनर्निर्माण, जैव-नकल डिजाइन और ऊतक इंजीनियरिंग।</p>		<p><b>सैंथिलकुमारन के</b> पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> योजक एमएफजी। सतत और स्मार्ट एमएफजी। डिजाइन एमएफजी एकीकरण</p>
	<p><b>शाहुल हामिद खान</b> पीएचडी (एनआईटी त्रिची)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> बहु उद्देश्य अनुकूलन, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, मेटाह्यूरिस्टिक्स</p>		<p><b>वेंकट तिम्माराजू मल्लीना</b> पीएच.डी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> सामग्री व्यवहार, थकान और फ्रैक्चर की मॉडलिंग, पॉलिमर और कंपोजिट के साथ डिजाइन</p>

	<p><b>गौतमन स्वामीनाथन</b> पीएचडी (उत्तरी कैरोलिना ए एंड टी स्टेट यूनिवर्सिटी)</p>		<p><b>शिव प्रसाद ए वी एस</b> पीएचडी (आईआईटी कानपुर)</p>
	<p><b>कल्पना पी</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p>		<p><b>शुभंकर चक्रवर्ती</b> पीएचडी (आईआईटी खडगपुर)</p>
	<p><b>कार्तिक एस</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p>		<p><b>अविनाश कुमार</b> पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)</p>
	<p><b>एन. रिनो नेल्सन</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p>		<p><b>किशोर कुमार गजरानी</b> पीएचडी (आईआईटी गुवाहाटी)</p>
<p><b>शोध में रूचि</b> पॉलिमर और कंपोजिट, नैनो सामग्री, उच्च तापमान फोम, प्रायोगिक यांत्रिकी</p>	<p><b>शोध में रूचि</b> संचालन अनुसंधान, आपूर्ति श्रृंखला समन्वय, रसद और वितरण प्रणाली प्रबंधन, परिवहन नेटवर्क अनुकूलन, निर्धारण, पूर्वानुमान</p>	<p><b>शोध में रूचि</b> क्षति यांत्रिकी सामग्री का गतिशील व्यवहार जालीदार तरीके</p>	<p><b>शोध में रूचि</b> हीट ट्रांसफर, मल्टीफेज फ्लो, मल्टीसेंसर माप और डेटा फ्यूजन, इमेज प्रोसेसिंग</p>
<p><b>शोध में रूचि</b> सूक्ष्म प्रवाह, जैव- माइक्रोफ्लुइडिक्स, एमईएमएस</p>	<p><b>शोध में रूचि</b> कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, परिमित तत्व विश्लेषण, सामग्री विशेषता, दबाव पोत डिजाइन, मोटर वाहन इंजन डिजाइन, संरचनात्मक और गतिशील</p>	<p><b>शोध में रूचि</b> माइक्रो/नैनो स्केल, एमईएमएस और बायो- डिवाइसेस पर फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजीज, फ्लूइड फ्लो और हीट ट्रांसफर</p>	<p><b>शोध में रूचि</b> स्मार्ट विनिर्माण और उद्योग 4.0, हरित और सतत मशीनिंग प्रक्रियाएं, उन्नत मशीनिंग प्रक्रियाएं, सूक्ष्म निर्माण प्रक्रियाएं, नैनो और जैव-ट्राइबोलॉजी</p>

	<b>कशफुल ओरा</b> पीएचडी (आईआईटी कानपुर)
	<b>शोध में रुचि</b> गणितीय मॉडलिंग और स्टोकेस्टिक राज्य अनुमान, उन्नत विनिर्माण प्रक्रिया और सुपर मिश्र धातुओं की मशीनिंग, जैव-प्रत्यारोपण और उत्पाद विकास के सतही संशोधन, सतत निर्माण और ट्राइबोलॉजी विश्लेषण, घर्षण हलचल वेल्डिंग

शोध छात्र	रोल नंबर	शोध का विषय
हेमनाथ ए के	MDM15D002	धातु निक्षेपण तकनीक से बने उत्पादों के गुणों पर प्रायोगिक विश्लेषण
सिद्धार्थ रामचंद्रन	MDM16D001	सौर तापीय अनुप्रयोग
मथुसुथानन एम	MDM16D002	सौर पीवी की थर्मो-मैकेनिकल जांच
प्रसन्ना वैकादेसन वी	MDM16D003	टोटल हिप आर्थ्रोप्लास्टी-सर्जरी
बद्री नारायणन के बी	MDM16D004	स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग में झुंड इंटेलिजेंस के साथ एक बहु-एजेंट दृष्टिकोण
मदनगोपाल एम	MDM17D001	योगात्मक विनिर्माण
प.पार्थीबनी	MDM17D002	मल्टीस्केल थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट का थकान व्यवहार
राजसेकर के	MDM17D003	हीट एंड मास ट्रांसफर
शिवकुमार के	MDM17D004	पहनने के अनुप्रयोगों के लिए समग्र सामग्री का विकास
आनंदकुमार पी	MDM17D005	पॉलिमर कंपोजिट
सतीश कुमार डी	MDM17D006	हीट ट्रांसफर, सीएफडी
विवेक कुमार चौहान	MDM17D007	आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
जयकृष्णन जी	MDM17D008	योगात्मक विनिर्माण
राजकुमार जी	MDM17D009	रोबोट असिस्टेड डिजिटल पुनर्निर्माण
रेजिनाल्ड एल्विस पी	MDM17D010	योगात्मक विनिर्माण
कार्तिकेसन एस	MDM18D001	ट्राइबोलॉजी
सतीशकुमार वी	MDM18D002	विवश वातावरण में बहु-रोबोट पथ योजना
रामराजन जी	MDM18D003	सीएफडी, हीट ट्रांसफर
एक पवन कुमार	MDM18D004	टक्कर ऊर्जा अवशोषण प्रणाली का डिजाइन और विकास
जी गोपी	MDM18D005	योगात्मक विनिर्माण
श्रीनिवासगन एम	MDM18D006	बेहतर प्रदर्शन और जीवन के लिए लेजर कट स्टैट पैटर्न का डिजाइन और विकास
दिलीप आर शेखर	MDM18D008	ZnO नैनो वायर्स इंटीग्रेटेड कम्पोजिट मैटेरियल्स पर अध्ययन
पेनुमरु दुर्गा प्रसाद	MDM18D009	स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग में स्वार्म इंटेलिजेंस और IoT के साथ इंटरडिसिप्लिनरी साइबर-फिजिकल सिस्टम्स
जगतीश कुमार	MDM19D003	एयरोस्पेस अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त योजक निर्मित धातुई भागों में अवशिष्ट तनाव का अनुकरण और भविष्यवाणी
राजलिंगम ए	MDM19D005	माइक्रो-चैनल हीट सिंक में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट
राजेंद्र कुमार आर टी पी	MDM19D006	भूतल इंजीनियरिंग और परिमित तत्व विश्लेषण

रवींद्रनैदु गंता	MDM19D007	उच्च तापमान सामग्री के सातत्य क्षति यांत्रिकी
सरवनन एम के	MDM19D008	उच्च तनाव दर अनुप्रयोगों के लिए पॉल्यूरिया की संवैधानिक मॉडलिंग
एंटोन कुमानन एस	MDM20D001	इलेक्ट्रिक वाहन में हल्का भार
कालीमुथु टी	MDM20D003	डेटा विश्लेषिकी और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
मणिकंदनबाबू के	MDM20D004	कंपोजिट मटेरियल
मुरुगेसन एम	MDM20D005	इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट का एडिटिव मैनुफैक्चरिंग
वरुण कुमारी	MDM20D010	माईक्रोफ्लुडिक्स
देवी गणेश ए	MDM20D002	आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
पल्लवी पतरु	MDM20D006	उत्पाद सेवा प्रणाली
पोथी राज आर	MDM20D007	इलेक्ट्रिक वाहन बैटरी कूलिंग सिस्टम
प्रकाश ए	MDM20D008	सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त फ्रैक्चर यांत्रिकी
सोलैप्रकाश वी	MDM20D009	एक एयरो इंजन ब्लेड मरम्मत और प्रायोगिक सत्यापन की संरचना-संपत्ति सहसंबंध के लिए एक भविष्यसूचक दृष्टिकोण
दिनेश कुमार	MDM20D014	दर्जी वेल्डेड रिक्तियाँ
सीबीआई आर	MDM20D011	पॉल्यूरिया की सामग्री मॉडलिंग
याथवनी	MDM20D012	ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक प्रदर्शन योग्य और लागत प्रभावी नैनो सामग्री का निर्माण।
वेंकटेशन ए	MDM20D013	
कल्याणी	MDM20D015	एआई/एमएल के साथ स्मार्ट सप्लाइ चैन और लॉजिस्टिक्स 4.0
अर्पण कुमार केडिया	MDM20D016	कोरोना महामारी से लड़ने के लिए एयर हैंडलिंग यूनिट डिजाइन करने के लिए
विश्वनाथन के	MDM20D017	डिजाइन थिंकिंग दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए कारों की विस्तृत श्रृंखला के लिए स्वायत्त वाशिंग सिस्टम का विकास
अरविंद कुमार	MDM20D018	ऑटोमोटिव सप्लाइ चैन और लॉजिस्टिक्स में एडिटिव मैनुफैक्चरिंग का प्रभाव
नागेंद्र कुमार चौरसिया	ME21D0001	हीट ट्रांसफर और फ्लुइड मैकेनिक्स में डेटा एसिमिलेशन
जसीम साजिध एन ए	ME21D0002	रोबोट असिस्टेड बोन सर्जरी, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग

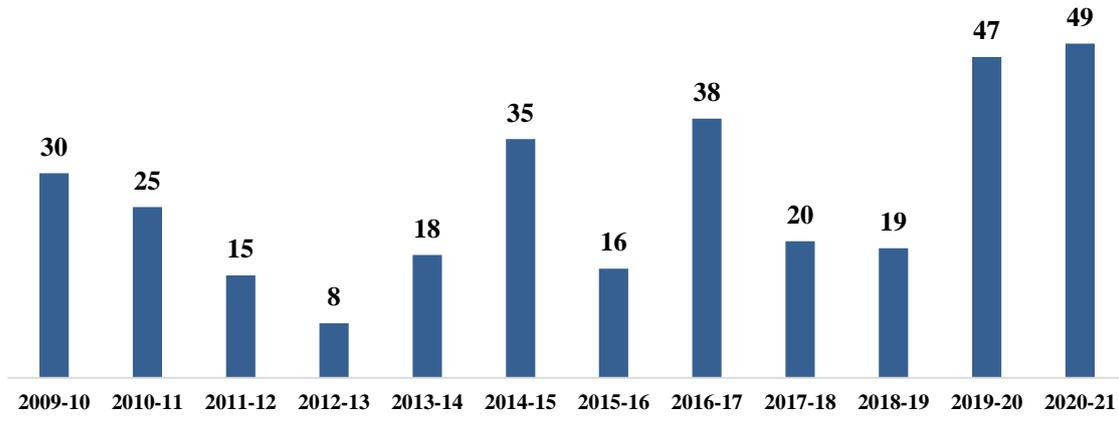
## प्रमुख अभ्यास पाठ्यक्रम

- समस्या समाधान और प्रोग्रामिंग
- इंजीनियरिंग ग्राफिक्स
- प्राथमिक डेटा संरचनाएं और तार्किक सोच
- निर्माण प्रक्रियाएं
- विद्युत ड्राइव
- उत्पादन आरेखण और निरीक्षण
- एंबेडेड सिस्टम
- मशीन से मशीन संचार
- रोबोटिक्स और स्वचालन
- इंजीनियरिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स
- समस्या समाधान और प्रोग्रामिंग
- थर्मल इंजीनियरिंग अभ्यास

## प्रमुख अभ्यास पाठ्यक्रम

- 3डी प्रिंटिंग और रैपिड टूलिंग
- अपघर्षक मशीनिंग और परिष्करण प्रक्रियाएं
- योजक विनिर्माण
- उन्नत ज्यामितीय मॉडलिंग और सीएडी
- उन्नत मशीनिंग प्रक्रियाएं
- सामग्री के उन्नत यांत्रिकी
- उन्नत संख्यात्मक तरीके
- सीएनसी प्रौद्योगिकी और प्रोग्रामिंग
- कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी
- कंप्यूटर एडेड डिजाइन और निर्माण
- एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिजाइन
- निर्माण और संयोजन के लिए डिजाइन
- हीट एक्सचेंजर्स का डिजाइन
- रेफ्रिजरेशन और एयर कंडीशनिंग सिस्टम का डिजाइन
- डिजाइन अनुकूलन
- उन्नत इंजीनियरिंग सामग्री के साथ डिजाइन
- डिजिटल विनिर्माण
- विद्युत वाहन प्रणाली
- विद्युत ड्राइव
- विफलता विश्लेषण और डिजाइन
- परिमित तत्व विश्लेषण
- गैस गतिकी और प्रणोदन प्रणाली
- हाइब्रिड इलेक्ट्रिक और इलेक्ट्रिक वाहन
- इंजीनियरिंग में उलटी समस्या
- मशीनिंग गतिकी और अनुकूली नियंत्रण
- मैनुफैक्चरिंग सिस्टम इंजीनियरिंग
- औद्योगिक अनुप्रयोगों में बड़े पैमाने पर स्थानांतरण
- माइक्रो-सिस्टम फैब्रिकेशन
- कंपनी के सिद्धांत
- संभाव्य इंजीनियरिंग डिजाइन
- पॉलिमर और कंपोजिट का प्रसंस्करण
- उत्पाद जीवनचक्र प्रबंधन
- पुनः निर्माण: मॉडलिंग और अनुकूलन
- सेंसर और नियंत्रण
- स्मार्ट सामग्री और अनुप्रयोग
- भूतल संशोधन प्रौद्योगिकियां
- सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग
- इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों में थर्मल प्रबंधन
- थर्मल टर्बोमशीन
- वाहन की गतिशीलता

## प्रकाशन



## बुनियादी विज्ञान और मानविकी (गणित और भौतिकी)

संकाय

	<p><b>शालू एम ए</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> ग्राफ सिद्धांत, एल्गोरिदम, मेटाबोलिक नेटवर्क</p>		<p><b>नवीन कुमार</b> पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> फाइबर ऑप्टिक्स, सौर तापीय ऊर्जा अनुप्रयोग, अक्षय ऊर्जा अनुप्रयोग</p>
	<p><b>विजयकुमार एस</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> एल्गोरिदम, संयुक्त अनुकूलन, अभिकलनात्मक जटिलता</p>		<p><b>तपस सिल</b> पीएचडी (विश्वभारती विश्वविद्यालय)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> नाभिक के विशालकाय अनुनाद, नाभिकीय संरचना में सापेक्ष माध्य क्षेत्र सिद्धांत, गर्म नाभिक के गुण</p>
	<p><b>नचिकेता मिश्रा</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> पीडीई, संख्यात्मक विश्लेषण, संख्यात्मक रैखिक बीजगणित, समरूपता का सिद्धांत, विभेदक बीजीय समीकरण</p>		<p><b>विवेक कुमार</b> पीएचडी (आईआईटी दिल्ली)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> फोटोवोल्टिक, सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर, रमन और फोटोल्यूमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी; मेटालोप्रोटीन के इलेक्ट्रॉन हस्तांतरण गुण</p>
	<p><b>अनुश्री पी खंडाले</b> पीएचडी (आरटीएम नागपुर विश्वविद्यालय)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> इलेक्ट्रोकेमिकल डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए सामग्री (ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल, क्षारीय ईंधन सेल, सेंसर आदि) विद्युत प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी</p>		<p><b>सुब्रमणि एम</b> पीएचडी (चेन्नई गणितीय संस्थान (सीएमआई))</p> <p><b>शोध में रुचि</b> बीजीय और विश्लेषणात्मक संख्या सिद्धांत, गणितीय क्रिप्टोग्राफी</p>

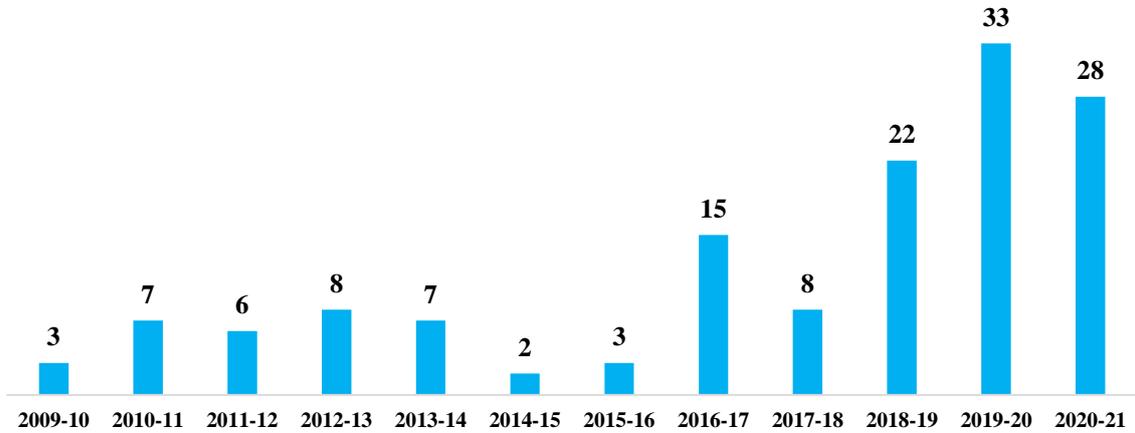
	<b>अशोक कुमार रेड्डी वाई</b> पीएचडी (श्री वेंकटेश्वर विश्वविद्यालय)		<b>देबोलीना मिश्रा</b> पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)
	<b>शोध में रुचि</b> पतली फिल्म कोटिंग्स प्रौद्योगिकी, सामग्री विज्ञान		<b>खोज में</b> गुणवत्ता वाले पदार्थ की गुणवत्ता की गणना, कैटैलिस, स्थिरीकरण के लिए सामग्री की गुणवत्ता, गुण में गुण, मिश्रित संपत्ति, सामग्री के गुण और गुण, दैत्याकार

शोध छात्र	रोल नंबर	शोध विषय
सिरिएक एंटनी	MAT17D001	ग्राफ सिद्धांत और एल्गोरिदम
एन एन सुभाषश्री ओझा	PHY16D001	फाइबर ऑप्टिक इंटरफेरोमेट्रिक सेंसर
जॉयश्री मॉडल	MAT18D001	एल्गोरिदम डिजाइन
स्निग्धाश्री नायक	MAT18D002	आंशिक अंतर समीकरणों का संख्यात्मक विश्लेषण
माधव बर्मन	MAT18D004	डिफरेंशियल इक्वेशन का संख्यात्मक विश्लेषण
सागर ज़ेफ़ानिया सी के	PHY18D002	क्वांटम ऊष्मप्रवैगिकी
हरिशंकर पी सी	PHY18D003	राज्यों के परमाणु समीकरण और समरूपता ऊर्जा
टी. अनुसूया	PHY18D004	सैंसिंग और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए ग्राफिन क्वांटम डॉट्स पर जांच
प्रीतम प्रदीप शेटी	PHY18D005	संवेदन अनुप्रयोगों के लिए चरण संरचित सुसंगत प्रकाश किरणें
हेमलता वी	PHY19D001	फोटोनिक्स आधारित जल शोधन
दिव्या डी	MAT19D001	एल्गोरिदम डिजाइन
किरुबकरण वी के	MAT19D002	ग्राफ सिद्धांत
पेन्ना वेंकट कार्तिक यादव	PHY19D002	फोटोडिटेक्टर अनुप्रयोग के लिए धातु ऑक्साइड पतली फिल्म
श्रीधर टी	MAT20D001	संख्या सिद्धांत
विनोथ कुमार राय	PHY20D001	ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल
हेमंत शर्मा	MAT20D002	संख्यात्मक तरीके और विश्लेषण
मलार मारिया एंसी ए	PH21D0001	ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल का संचालन करने वाला प्रोटॉन

## प्रमुख वैकल्पिक पाठ्यक्रम

- उन्नत आंशिक अंतर समीकरण
- विश्लेषणात्मक संख्या सिद्धांत में विषय
- क्रिप्टोग्राफी का परिचय
- अनुकूलन के तरीके
- ग्राफ सिद्धांत
- यादृच्छिक एल्गोरिदम
- लहरें और कंपन
- सामग्री निर्माण और विशेषता तकनीक
- सेंसर सिस्टम के लिए सामग्री डिजाइन
- इंजीनियरिंग ऑप्टिक्स
- सामग्री का भौतिकी
- हरित ऊर्जा और उत्पाद डिजाइन
- इंजीनियरों के लिए परिचयात्मक क्वांटम विज्ञान
- सांख्यिकीय यांत्रिकी
- संचार में फाइबर ऑप्टिक्स
- ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक उपकरण
- फोटोवोल्टिक विज्ञान और इंजीनियरिंग
- ऊर्जा प्रौद्योगिकी में सामग्री विज्ञान

## प्रकाशन



## इंटर-डिसिप्लिनरी डिजाइन एंड इनोवेशन स्कूल (SIDI)

संकाय

	<p><b>सुधीर वरदराजन</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> डिजाइन और नवाचार में जटिल उत्तरदायी प्रक्रियाएं, उत्पाद / सेवा नवाचार, वैचारिक डिजाइन</p>		<p><b>रघुरामन मुनुसामी</b> पीएचडी (आईआईएससी)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> मल्टी-स्केल मॉडलिंग, उन्नत संख्यात्मक सिमुलेशन, चरम परिदृश्यों के लिए डिजाइन (विस्फोट, उच्च वेग प्रक्षेप्य प्रभाव, बर्ड स्ट्राइक और फैन ब्लेड ऑफ), एक्स के लिए डिजाइन - सटीक असेंबलियों का सहिष्णुता स्टैक-अप विश्लेषण, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, सिस्टम इंजीनियरिंग, मजबूत डिजाइन, परियोजना प्रबंधन</p>
	<p><b>जयचंद्र बिंभि</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> रक्षा और चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए फोटोनिक्स (फोटोनिक डिवाइस और सेंसर) जैव प्रेरित अनुसंधान और विकास</p>		<p><b>पांडियरासन वेलुस्वामी</b> पीएचडी (राष्ट्रीय विश्वविद्यालय निगम शिजुओका विश्वविद्यालय, जापान)</p> <p><b>शोध में रूचि</b> ऊर्जा संचयन और भंडारण अनुप्रयोगों के लिए नैनोमैटेरियल्स विकास, एमईएम डिवाइस के निर्माण और परीक्षण के लिए उपकरण विकास, मल्टी-चैनल-इलेक्ट्रो-स्पिनिंग इंस्ट्रूमेंट</p>

	<p><b>कार्तिक सी</b> पीएचडी (आईआईटी मद्रास)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> मिनिमली, इनवेसिव रोबोटिक सर्जिकल टूल्स का डिजाइन, सर्जिकल डिवाइसेज का डिजाइन, सॉफ्ट रोबोटिक्स सर्जिकल उपकरणों के अनुरूप तंत्र का अनुप्रयोग</p>		<p><b>पार्वती दास</b> पीएचडी (एनआईटी त्रिची)</p> <p><b>शोध में रुचि</b> जीवन लेखन, कथाएँ, स्वयं और पहचान के सिद्धांत, साहित्य, विज्ञान और दर्शनशास्त्र</p>
---	---	--	--

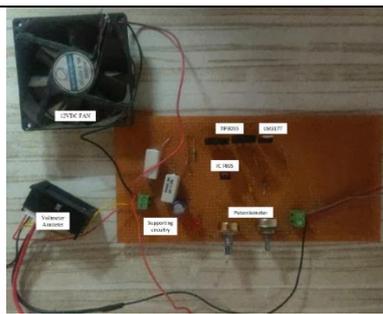
### प्रमुख अभ्यास पाठ्यक्रम

- डिजाइन का समाजशास्त्र
- डिजाइन के लिए सोच प्रणाली
- इंटेलिजेंट सिस्टम डिजाइन करना (स्मार्ट उत्पाद डिजाइन)
- उद्यमिता और प्रबंधन कार्य
- प्रोटोटाइप और परीक्षण
- डिजाइन संस्कृति और समाज
- डिजाइन सिद्धांत और तरीके
- सामग्री और प्रक्रियाएं
- औद्योगिक डिजाइन स्केचिंग
- उत्पाद संचार और प्रस्तुति
- डिजाइन कार्यशाला
- साइबर-भौतिक प्रणालियों/स्मार्ट उत्पादों का डिजाइन
- डिजिटल उत्पाद स्केचिंग और विज़ुअलाइज़ेशन
- इंटरैक्शन डिजाइन
- दृश्य संचार
- गुणवत्ता और विश्वसनीयता के लिए डिजाइन
- सामरिक प्रबंधन
- डिजाइन और नवाचार
- सतत उत्पाद और सेवा प्रणालियाँ

### प्रमुख वैकल्पिक पाठ्यक्रम

- मॉडल आधारित डिजाइन
- डिजाइन अनुसंधान के तरीके
- सिमुलेशन प्रेरित-डिजाइन
- हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहन डिजाइन
- बायोमैडिकल और हेल्थकेयर उपकरणों का डिजाइन
- एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के साथ डिजाइन
- गैर-आक्रामक उत्पादों का डिजाइन
- एंबेडेड काइनेटिक आर्ट
- जैव प्रेरित डिजाइन
- गेम डिजाइन और विकास
- एनिमेशन डिजाइन
- ग्राफिक डिजाइन
- TRIZ

## उत्पाद विकसित

शीर्षक	विवरण	आविष्कारक	चित्र
अवधि शक्ति	कष्टार्तव (मासिक धर्म के दर्द) से राहत के लिए एक पतली, विवेकपूर्ण, विश्वसनीय और पहनने योग्य राहत जिसे मोबाइल एप्लिकेशन का उपयोग करके नियंत्रित किया जा सकता है।	अंकिता चंद्रा, मनाली थोंटे, सुधीर वरदराजनी	
यूनिवर्सल इलेक्ट्रिक वाहन आपूर्ति उपकरण	बड़े पैमाने पर चार्जिंग स्टेशनों के सेटअप को सक्षम करने के लिए एक यूनिवर्सल ईवी चार्जर पीओसी जो ईवी ओईएम के बाद चार्जिंग के विभिन्न मानकों को पूरा करता है।	साहिल उत्तम भंडारे, सुधीर वरदराजनी	
बेहतर उपयोगकर्ता अनुभव और ईंधन दक्षता में सुधार के लिए भाग समेकन और अतिरिक्त हैप्टिक फीडबैक सिस्टम के माध्यम से एक सरलीकृत हैंडलबार असेंबली	उपयोगकर्ता अनुभव और ईंधन दक्षता में सुधार के लिए भाग समेकन और अतिरिक्त हैप्टिक फीडबैक सिस्टम के माध्यम से एक सरलीकृत हैंडलबार असेंबली	सरनाथन आर, सुधीर वरदराजनी	
लिट्सान : लाइट बेस्ड सैनिटाइजर	जैव-प्रेरित रूप के साथ प्रकाश आधारित सैनिटाइज़र। किराना सामान को सैनिटाइज करने के लिए उत्पाद को बाजार में उतारा गया है।	बीआईआरडी लैब और वीएलओजी नवाचार	
फॉर्म डिजाइन सैनिटाइजेशन बॉक्स	होटलों और खाद्य वितरण संस्थाओं के लिए खाद्य स्वच्छता के लिए कुशल रूप	डॉ जयचंद्र बिंगी,	 (a) Curved design prototype

शीर्षक	विवरण	आविष्कारक	चित्र
स्पाक्स जूते	अपने जैव-प्रेरित जूता डिजाइन के माध्यम से सुरक्षा बलों की चलने की क्षमताओं को बढ़ाने के लिए स्पाक शू	श्री लोगनाथन वी	 <p>Figure 4.3: Image of the sole made (right foot)</p>  <p>Figure 4.4: Front view image of the shoe made (left foot)</p>
गाऊसी और हर्मिट गाऊसी मोड कन्वर्टर पढ़ें	ऑप्टिकल डिवाइस थर्मो-ऑप्टिक अपवर्तन के नवीन सिद्धांत पर आधारित है। अपनी तरह का पहला ऑप्टिकल बीम मोड कन्वर्टर	श्री पी राघवन, डॉ जयचंद्र बिंगी (पेटेंट: 202141007641)	

## IV. 8<sup>th</sup> दीक्षांत समारोह

आठवां दीक्षांत समारोह 31 अक्टूबर 2020 को आयोजित किया गया था और मुख्य अतिथि डॉ. के. कस्तूररंगन, अध्यक्ष, राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 समिति की उपस्थिति में डिग्री प्रदान की गई थी; श्री. अरुण जैन, अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक, इंटेलेक्ट डिजाइन एरिना, चेन्नई, विशिष्ट अतिथि; प्रो. एस. सदगोपन, अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम; प्रो. बंशीधर मांझी, निदेशक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम; संस्थान के सीनेट सदस्य, संकाय और कर्मचारी उपस्थित थे। प्रो. बंशीधर मांझी ने कुल 306 स्नातकों को 146 यूजी, 112 डीडी, 43 पीजी और 5 पीएचडी छात्रों को डिग्री प्रदान की। विभिन्न श्रेणियों के पुरस्कार विजेताओं को मुख्य अतिथि द्वारा सम्मानित किया गया।

### स्नातकों का सारांश

क्रम सं.	डिग्री	विभाग	छात्रों की संख्या
1.	बीटेक	सीओई	40
2.		ईडीएम	40
3.		एमडीएम	35
4.		एमएसएम	31
5.	डीडी	सीईडी	40
6.		ईएसडी	18
7.		ईवीडी	19
8.		एमएफडी	18
9.		एमपीडी	17
10.	एम टेक	सीडीएस	9
11.		ईडीएस	9
12.		एमडीएस	11
13.		एसएमटी	12
14.	पीएच डी	ईडीएस	1
15.		एमडीएस	1
16.		ईसी	1
17.		एमई	3
18.		पीएचवाई	1
<b>Total</b>			<b>306</b>

### पदक और पुरस्कार शैक्षणिक प्रवीणता

रोल नंबर	विद्यार्थियों के नाम	पुरस्कार
<b>CED15I029</b>	प्रथमेश ए. देग्वेकर	स्नातक बैच के आलराउंडर के लिए संस्थान स्वर्ण पदक
<b>MDM16B038</b>	वाई आदित्य वर्मा	बी टेक में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान स्वर्ण पदक

रोल नंबर	विद्यार्थियों के नाम	पुरस्कार
<b>CED15I014</b>	विधात्री	दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान स्वर्ण पदक
<b>CDS18M003</b>	गौरी मुरलीधरन बी	एम टेक में सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान स्वर्ण पदक
<b>COE16B018</b>	हरिणी आर	सीओई, सीएसई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>EDM16B016</b>	के भारती	ईडीएम, ईसीई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>MDM16B038</b>	वाई आदित्य वर्मा	एमडीएम, एमई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>MSM16B015</b>	करम्बोर चक्रवर्ती श्रिया	एमएसएम, एमई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>CED15I014</b>	विधात्री	सीईडी, सीएसई विभाग से सर्वश्रेष्ठ दोहरी डिग्री स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>ESD15I010</b>	एस प्रणव कुमारी	ईएसडी, ईसीई विभाग से सर्वश्रेष्ठ दोहरी डिग्री स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>EVD15I007</b>	एफ किरण रॉबर्ट	ईवीडी, ईसीई विभाग से सर्वश्रेष्ठ दोहरी डिग्री स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>MFD15I004</b>	पोटनुरु हेमा प्रणीता नायडू	एमएफडी, एमई विभाग से सर्वश्रेष्ठ दोहरी डिग्री स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>MPD15I019</b>	रत्नजलि तिवारी	एमपीडी, एमई विभाग से सर्वश्रेष्ठ दोहरी डिग्री स्नातक के लिए संस्थान पदक
<b>CDS18M003</b>	गौरी मुरलीधरन बी	सीडीएस, ईसीई विभाग से सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान पदक
<b>EDS18M013</b>	आरती रो	ईडीएस, ईसीई विभाग से सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान पदक
<b>MDS18M002</b>	भावसर दिव्यकुमार आशित	एमडीएस, एमई विभाग से सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान पदक
<b>SMT18M007</b>	विशाख पी मो	एसएमटी, एमई विभाग से सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान पदक

**सर्वश्रेष्ठ परियोजना पुरस्कार**

रोल नंबर	नाम	पुरस्कार	परियोजना का शीर्षक
MDM16B025	राहुल नरसिम्हन आर	बी टेक में सर्वश्रेष्ठ अंतःविषय परियोजना के लिए संस्थान स्वर्ण पदक	Motorized Exoskeleton device for Lower-Limb Amputees
MPD15I014	अरविंद सी बी	दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ अंतःविषय परियोजना के लिए संस्थान स्वर्ण पदक	Design and Analysis of Low-Temperature Differential Stirling Engines
SMT18M007	विशाख पी मो	एम टेक में सर्वश्रेष्ठ अंतःविषय परियोजना के लिए संस्थान स्वर्ण पदक	Design and Development of Optical Non-contact Monitoring Device for Automotive Belt Monitoring
COE16B003	अरुण नारायणन एच	सीओई, सीएसई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Equivariant Neural Networks for the Special Orthogonal Group in 2 Dimensions
EDM16B008	गतराम मनोज वेंकट साई	ईडीएम, ईसीई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Parameter Estimation of Photovoltaic Module for Varying Climatic Conditions
MDM16B038	वाई आदित्य वर्मा	एमडीएम, एमई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Numerical Modelling and Optimization of Heat Transfer and Thermal Contact Resistance in Electronics Applications
MSM16B034	सिद्धांत कर्मकर	एमएसएम, एमई विभाग से बी टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Compact Reciprocating Power block for sCO <sub>2</sub> Brayton Cycle
CED15I043	ईशान दशा	सीईडी, सीएसई विभाग से दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Dynamic Routing Agreement Based Capsule Network Architecture
ESD15I020	एस संजना	ईएसडी, ईसीई विभाग से दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Nonlinear Acoustic Echo Cancellation with Kernelized Adaptive Filters
EVD15I007	एफ किरण रॉबर्ट	ईवीडी, ईसीई विभाग से दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Design of CMOS Broadband (100MHz-12GHz) Receiver
MFD15I010	पार्थ लाल	एमएफडी, एमई विभाग से दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	A Novel Approach for Manufacturing of Large Sized Flat Composite Panels Using Filament Winding Setup

<b>MPD15I019</b>	रत्नजलि तिवारी	एमपीडी, एमई विभाग से दोहरी डिग्री में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Rayleigh-Benard Convection for Single and Bi-layer Fluid systems
<b>CDS18M003</b>	गौरी मुरलीधरन बी	सीडीएस, ईसीई विभाग से एम टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Scheduling for Minimum Power Expenditure in Wireless Systems with Reconfiguration Delay
<b>EDS18M004</b>	सौम्या सो	ईडीएस, ईसीई विभाग से एम टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	Modified Wearable Thermoelectric Generator
<b>MDS18M005</b>	केतन विनायक वारघाटी	एमडीएस, एमई विभाग से एम टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	CFD Analysis on a Concentric Tube Heat Exchanger with Active and Passive Techniques of Heat Transfer Enhancement
<b>SMT18M003</b>	शाश्वत पांडेय	एसएमटी, एमई विभाग से एम टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए संस्थान पदक	A Study of Machine Learning Applications for Big Data Analytics in Smart Manufacturing: Design & Evaluation

### विशिष्टताओं के साथ सम्मान

क्र. स.	रोल नंबर	विद्यार्थी का नाम	डिग्री
1.	CED15I042	जी सरवन बालाजी	बैचलर ऑफ टेक (ऑनर्स) और मास्टर ऑफ टेक विशिष्ट के साथ कंप्यूटर इंजीनियरिंग में
2.	ESD15I010	एस प्रणव कुमारी	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स) और सिग्नल प्रोसेसिंग और कम्युनिकेशन सिस्टम डिजाइन में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी।
3.	ESD15I020	एस संजना	डिजाइन और विनिर्माण में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स) और वीएलएसआई में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी और विशिष्ट के साथ इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन

5.	MPD15I019	रत्नजलि तिवारी	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स) और विशिष्ट के साथ उत्पाद डिजाइन में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी
6.	COE16B001	अनीश डी एच	कंप्यूटर इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स) डिस्टिंक्शन के साथ
7.	COE16B018	हरिणी र	
8.	COE16B019	हृषिकेश पी मो	
9.	COE16B025	मंत्रीप्रगड़ा अंजनी शंकरी	
10.	COE16B041	गोरंटला मेघना	
11.	COE16B042	एम विनिथा	
12.	COE16B044	एस अजय नारायणन	
13.	EDM16B001	अवीरामी ए	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स)
14.	EDM16B015	जीव केशव	
15.	MDM16B025	राहुल नरसिम्हन राय	विशिष्ट के साथ डिजाइन और विनिर्माण में विशेषज्ञता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स)
16.	MDM16B038	वाई आदित्य वर्मा	
17.	MSM16B015	करम्बोर चक्रवर्ती श्रिया	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (ऑनर्स) - डिस्टिंक्शन के साथ स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग

### सम्मान के नियम

1. प्रत्येक सेमेस्टर में 9.0 या उससे अधिक का समग्र सीजीपीए बनाए रखा
2. एस से डी ग्रेड के साथ एक ही प्रयास में सभी विषयों को पास किया
3. पाठ्यक्रमों का कोई बैकलॉग नहीं
4. ऑनर्स प्रोग्राम के लिए अतिरिक्त 09 क्रेडिट अर्जित किए

### प्राप्त छात्रों की सूची

क्रम संख्या	रोल नंबर	विद्यार्थी का नाम	डिग्री
1.	CDS18M001	मेदारा श्रीनिवासुलु	संचार प्रणाली डिजाइन में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी
2.	CDS18M003	गौरी मुरलीधरन बी	
3.	CDS18M006	संजना पौली	

4.	CDS18M008	बी वेंकट रघु राम	
5.	CDS18M009	रक्षा सो	
6.	EDS18M002	थुम्पीरी रेड्डी मानसा	इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम डिजाइन में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी
7.	EDS18M010	ए श्रीवाणी	
8.	EDS18M013	आरती रो	
9.	MDS18M001	वलेचा धीरज कैलास	मैकेनिकल सिस्टम डिजाइन में विशेषज्ञता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी
10.	MDS18M002	भावसर दिव्यकुमार आशित	
11.	MDS18M003	चट्टाण अजीतकुमार अंकुश	
12.	MDS18M006	अविनाश मोहन मो	
13.	SMT18M003	शाश्वत पांडेय	विशिष्ट के साथ स्मार्ट विनिर्माण में विशेषज्ञता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी
14.	SMT18M007	विशाख पी मो	
15.	CED15I002	आर मुकेश	
16.	CED15I007	गोविंद के पी	
17.	CED15I009	मनसा कांदिमल्ला	
18.	CED15I014	विधात्री	
19.	CED15I021	अनमोल गुप्ता	
20.	CED15I024	वी दिव्या	
21.	CED15I029	प्रथमेश ए देग्वेकर	
22.	CED15I039	वी.के. डिंगू सागर	
23.	CED15I040	वी. आकाशी	
24.	CED15I043	ईशान दशा	
25.	EVD15I016	व्यशाक नाथ सी ए	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी और वीएलएसआई में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी और विशिष्ट के साथ इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन
26.	MFD15I004	पोटनुरु हेमा प्रणीता नायडू	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी और विशिष्ट के साथ उन्नत विनिर्माण में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी
27.	COE16B006	बालमूरी प्रज्ञा	कंप्यूटर इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी डिस्टिंक्शन के साथ
28.	COE16B008	बंदु वेंकट कुमार वैष्णवी	
29.	COE16B034	शिवेश मो	
30.	COE16B037	वल्लभनेनी साई फोनी तेजा	
31.	COE16B039	यानाला वेनी माधवी	
32.	COE16B043	मेघना रेड्डी तेलुरी	
33.	EDM16B016	के भारती	

34.	EDM16B041	डावरे प्रथमेश महिपति	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी
35.	MDM16B022	पवित्रा भागवतुला	डिजाइन और निर्माण में विशेषज्ञता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी
36.	MSM16B001	एलोन आकांक्षा	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी - डिस्टिंक्शन के साथ स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग
37.	MSM16B035	थिप्पाबत्तुनी एंटनी रोहित	

## V. संस्थान पुस्तकालय

संस्थान पुस्तकालय पुस्तकों, दैनिक पत्रिकाओं प्रिंट पत्रिका और जर्नल, ई पुस्तकों, ई पत्रिकाओं, सी डी रोम, प्रमुख राष्ट्रीय समाचार पत्रों और इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी मानविकी, और प्रबंधन से संबंधित एनपीटीईएल पाठ्यक्रम वीडियो सामग्री के रूप में संसाधनों के उत्कृष्ट संग्रह से पूरी तरह सुसज्जित है तथा और संस्थान के मिशन का समर्थन करने के लिए प्रतिबद्ध है।

हमारा पुस्तकालय दुनिया के उन गिने चुने लोगों में से एक है जहां किंडल, एक इलेक्ट्रॉनिक पुस्तक रिडर, जिसमें छात्रों के उपयोग के लिए बहुत सारे शास्त्रीय साहित्य और तकनीकी पुस्तकें हैं। इसके अलावा, हमारा पुस्तकालय साहित्यिक चोरी विरोधी सॉफ्टवेयर(टर्नीटिन और उरकुंड) का सदस्य है जो छात्रों को साहित्यिक चोरी से बचने और उनके शैक्षणिक लेखन में सुधार करने में मदद करता है। हमारा पुस्तकालय स्वचालित पुस्तकालय और सूचना प्रबंधन सॉफ्टवेयर COHA का उपयोग कर रहा है। हमारे संस्थान सभी पंजीकृत उपयोगकर्ता छात्र, संकाय सदस्य, कर्मचारी पुस्तकालय को परिसर के भीतर कहीं से भी लैन फ़ाई के माध्यम से और परिसर वाई के बाहर भी अपने मोबाइल नेटवर्क के माध्यम से एक्सेस कर सकते हैं ।

यह पुस्तकालय संदर्भ पुस्तकों का एक अलग संग्रह रखता है। पुस्तकालय प्रलेखों के वर्गीकरण के लिए सूचीकरण और सार्वभौमिक दशमलव वर्गीकरण योजना (यूडीसी) के लिए मशीन पठनीय कैटलॉग – मार्क -21 का अनुसरण करता है ।

### ऑनलाइन संसाधन सदस्यता

आईआईआईटीडीएम पुस्तकालय ने ई शोध सिंधु संघ के माध्यम से उपलब्ध संसाधनों के अलावा असीमित उपयोगकर्ताओं की पहुँच के साथ IEEE IEL ऑनलाइन पैकेज की सदस्यता ली। इसमें जर्नल और पत्रिकाएँ 218 से 3900 सम्मेलन शीर्षक और 1725 अधिक स्वीकृत और प्रकाशित IEEE मानक शामिल हैं ।

#### पुस्तकालय संसाधन: सांख्यिकी

संसाधन	कुल अंक	नया जोड़ा गया (अप्रैल 20 - मार्च 21)
पुस्तकें (पाठ और संदर्भ)	6236	07
पत्रिकाएँ (प्रिंट)	37	-
समाचार पत्र	04	-
सीडी-रोम/डीवीडी	757	04

थीसिस और निबंध	534	01
ई बुक्स	22	-
ई-जर्नल्स (आई ईईईई, एसीएम, एएसएमई आदि)	3129	-
Gratis	610	51

## ई- शोधसिंधु संघ

एक विशेषज्ञ समिति की सिफारिश के आधार पर, शिक्षा मंत्रालय ने तीन संघ पहलों को मिलाकर e-ShodhSindhu का गठन किया है, अर्थात् UGC-INFONET डिजिटल लाइब्रेरी कंसोर्टियम, NLIST और INDEST-AICTE संघ। e-ShodhSindhu का मुख्य उद्देश्य संसाधनों के लिए कन्सोर्टिआ शैक्षणिक संस्थानों को कम दर पर – ई उच्च शिक्षा पर सदस्यता की पूर्णपाठ – ग्रंथ सूची और तथ्यात्मक डेटाबेस सहित गुणात्मक इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों तक पहुँच प्रदान करना है। हम e-ShodhSindhu संघ के सदस्य हैं और हमें निम्नलिखित तीन ई जर्नल संसाधनों तक पहुँच है। इसमें असीमित डाउनलोड access के साथ असीमित उपयोगकर्ता हैं। ई-जर्नल की कुल संख्या 2911 है। संसाधनों का विवरण नीचे सूचीबद्ध है।

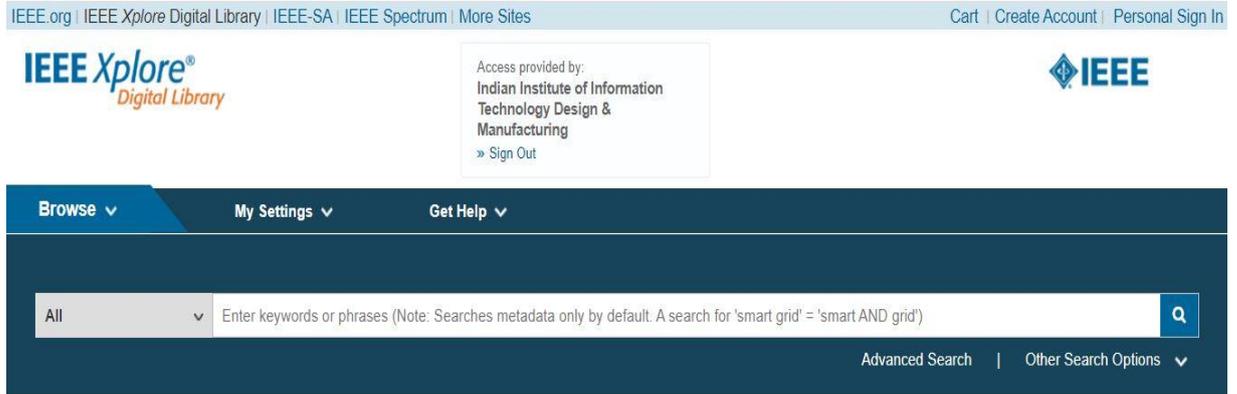
संसाधन	पत्रिकाओं की कुल संख्या
एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी	1153
एएसएमई जर्नल्स ऑनलाइन	29
स्प्रिंगर लिंक + नेचर जर्नल	1729

## ई-संसाधनों के लिए रिमोट एक्सेस

महामारी की स्थिति के कारण छात्र/छात्राएं घर से पढ़ाई कर रहे हैं। इसलिए, पुस्तकालय ने प्रकाशक से रिमोट एक्सेस प्रदान करने का अनुरोध किया और अब छात्र रिमोट लॉगिन विकल्प का उपयोग करके अपने घर से ई-संसाधनों तक पहुंचने में सक्षम हैं।

## ई-बुक्स एक्सेस:

हमारे पास पियर्सन द्वारा प्रकाशित निर्धारित पाठ्य ई-पुस्तकों का एक संग्रह है। इसके अलावा, हम राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय के सदस्यों में से एक हैं और कोई भी हमारे संस्थान के ई-मेल पते का उपयोग करके पंजीकरण कर सकता है और लाखों ई-पुस्तकों तक पहुंच सकता है।



## ई-पत्रिका और जर्नल:

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम की ई-पत्रिकाओं तक व्यापक पहुंच है; महामारी के दौरान, हम अपने सभी उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध ई-पत्रिकाओं की सॉफ्ट कॉपी प्रसारित करते हैं। साथ ही हमें तीन महीने की अवधि के लिए आईओपी ई-जर्नल्स के लिए ट्रायल एक्सेस भी मिला।

## साहित्यिक चोरी विरोधी उपकरण

ईशोध सिंधु की उप-समिति, राष्ट्रीय संचालन समिति (NSC) की सिफारिशों के आधार पर, MHRD, भारत सरकार ने "शोध शुद्धि" नामक एक कार्यक्रम शुरू किया है जो भारत के सभी विश्वविद्यालयों/संस्थानों को साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर (पीडीएस) तक पहुंच प्रदान करता है। इस पहल के तहत, उरकुंड एक वेब आधारित साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाला सॉफ्टवेयर सिस्टम देश में विश्वविद्यालयों /संस्थानों के सभी उपयोगकर्ताओं को प्रदान किया जा रहा है और हम इस सॉफ्टवेयर तक भी पहुंच प्राप्त कर रहे हैं। संस्थान के पास टर्निटिन सॉफ्टवेयर की सदस्यता भी है।

Originality | GradeMark | PeerMark

A Natural Setting  
BY CAEL BURROUGHS

turnitin 32% 87  
SIMILAR OUT OF 100

**A Natural Setting**  
*A History of Exploration and Settlement in Yosemite Valley*

1 Yosemite National Park is a United States National Park spanning eastern portions of Tuolumne, Mariposa and Madera counties in east central California, United States. Although not the first designated national park

2 Yosemite was central to the development of the national park idea since its first discovery by non-indigenous people in mid-nineteenth century, Yosemite Valley has held a special, even religious, hold on the American conscience because its beauty makes it an incomparable valley and one of the grandest of all special temples of Nature.

3 While Yosemite holds a special grip on the western mind,

4 Match Overview

Rank	Source	Similarity
1	www.nps.gov Internet source	15%
2	www.absoluteastronomy.com Internet source	10%
3	www.nydailynews.com Internet source	4%
4	Brick, Michael. "His ..." Publication	3%

## ऑनलाइन संकाय प्रोफाइल

हमने इनफ्लिबनेट केंद्र की मदद से अपना खुद का IRINS पोर्टल बनाया है। यह वेब आधारित अनुसंधान सूचना प्रबंधन (RIM) सेवा है जिसे पंजाब के केंद्रीय विश्वविद्यालय के सहयोग से सूचना और पुस्तकालय नेटवर्क (इनफ्लिबनेट) केंद्र द्वारा विकसित किया गया है। यह पोर्टल अकादमिक, अनुसंधान एवं विकास संगठनों और संकाय सदस्यों, वैज्ञानिकों को विद्वानों की संचार गतिविधियों को एकत्र करने, क्यूरेट करने और प्रदर्शित करने की सुविधा प्रदान करता है और विद्वानों के नेटवर्क को बनाने का अवसर प्रदान करता है।

IIITDM Kancheepuram  
Faculty Profiles

HOME

All Search for...

Faculty

51

Assistant Professor 34  
Associate Professor 8  
Visiting Faculty 3  
Inspire Faculty 2  
Professor 3

Scholarly Resources

Publications 722  
Patents 3

618 Closed Access 33 Gold OA 14 Green OA 11 Strata OA

Journal Articles 454  
Conference / In Proceedings 252  
Book / Chapter

Resources Impact

Impact

4428 Citations 5351 Creations

Departments

Department of Computer Science and Engineering (8)  
Department of Electronics and Communication Engineering (14)  
Department of Mathematics (3)  
Department of Mechanical Engineering (10)  
Department of Physics (5)

Faculty Profile

66

Prof Venkateshan SP  
Professor  
117 Articles 1442 Citations 1770 Creations  
View Profile

Prof Banshidhar Majhi  
Director  
97 Articles 836 Citations 1003 Creations

Article

Enhancement of heat transfer using nanofluids An o...  
Author: Godson, Lazarus; Raja, B. Mohan Lal, D.; Wongwises, S.  
475 Citation 553 Citation

Experimental investigation on the thermal conducti...  
Author: Godson, L.; Raja, B. Lal, D.; Mohan; Wongwises,

## ई संसाधनों पर उपयोगकर्ता जागरूकता प्रशिक्षण

हम अपने छात्रों और संकाय सदस्यों के अनुसंधान के लाभ के लिए IEEE एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी की सदस्यता ले रहे हैं और वे नियमित रूप से नई सुविधाओं को अपडेट करते हैं।

इसलिए हमने अपने संकाय सदस्यों और शोधार्थियों के लिए 20 अक्टूबर 2020 को एक ऑनलाइन प्रशिक्षण सत्र की व्यवस्था की है ताकि हमारे उपयोगकर्ता सब्सक्राइब की गई सामग्री का अधिक प्रभावी ढंग से उपयोग कर सकें।

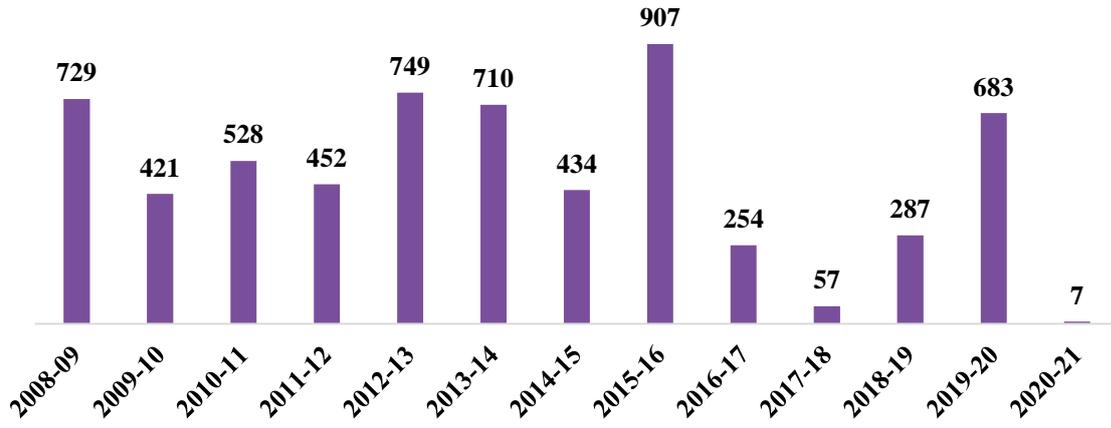
### महामारी की स्थिति के दौरान पुस्तकालय सेवाएं

महामारी की स्थिति के दौरान पुस्तकालय ने हमारे संस्थान के उपयोगकर्ताओं के लिए पूर्ण सहायता प्रदान की है। हमने सदस्यता शुल्क के लिए सब्सक्राइब ई जनरल के लिए रिमोट एक्सेस की व्यवस्था की है। साथ ही, हमने संकाय सदस्यों के लिए IRINS पोर्टल में यूजर प्रोफाइल बनाया है। हमने छात्रों को अंतिम वर्ष की परियोजनाओं रिपोर्ट के लिए साहित्यिक चोरी की जांच करने में मदद की। इसके अलावा, हम अपने संस्थान के सभी उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध ईपत्रिकाओं की सॉफ्ट कॉपी प्रसारित करते हैं।-

### NCES पुस्तकालय स्टाफ सदस्यों ने कार्यशाला/संगोष्ठी/सम्मेलन भाग लिया

क्रम संख्या	स्टाफ नंबर	घटना का शीर्षक	द्वारा आयोजित
1	जी. पेरुमाला	अकादमिक पुस्तकालयों के लिए अधिक से अधिक उपयोगकर्ता अनुभव बनाना	12/05/2020 को EBSCO सूचना सेवाएं
2	जी. पेरुमाला	नए सामान्य में पुस्तकालय: COVID-19 महामारी की स्थिति के बाद की चुनौतियाँ और रणनीतियाँ	26/05/2020 को EBSCO सूचना सेवाएं
3	जी. पेरुमाला	महामारी के दौरान ऑनलाइन पुस्तकालयों की ओर प्रतिमान बदलाव	12/09/2020 को न्यू एज इंटरनेशनल पब्लिशर
4	एस सिंधु	डिजिटल संरक्षण और प्रबंधन: पुस्तकालयों में उभरते रूझान	22/07/2020 को EBSCO सूचना सेवाएं
5	एस सिंधु	ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का उपयोग करके डिजिटल लाइब्रेरी बनाना DSPACE: बेसिक टू एडवांस	राजशी छत्रपति साहू कॉलेज, कोल्हापुर 15/07/2020
6	एस सिंधु	डिस्कवरी सेवाएं और संबंधित पहलू	स्प्रिंगर नेचर (SALIS) 28/07/2020 को
7	एस सिंधु	डिजिटल परिवर्तन: ई कक्षा और शिक्षण प्रबंधन प्रणाली	21/07/2020 को आईक्यूएसी

## खरीदी गई पुस्तकों की संख्या



## VI. अनुसंधान और नवाचार

जब तक आप अपने नियत स्थान पर नहीं पहुंच जाते, तब तक लड़ना बंद न करें। जीवन में एक लक्ष्य रखें, निरंतर ज्ञान प्राप्त करें, कड़ी मेहनत करें और महान जीवन को प्राप्त करने के लिए लगन रखें यानी आप अद्वितीय हैं।

डाक्टर ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

### पीएचडी विद्वान @ आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम

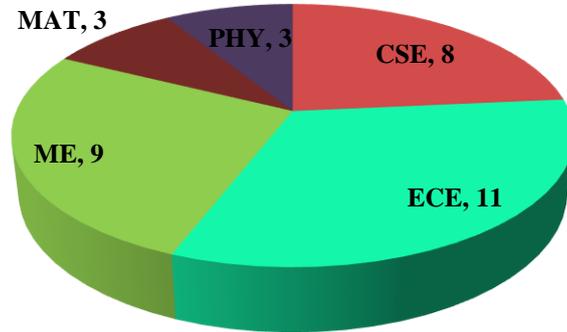
पीएचडी विद्वान जिन्होंने 31.03.2021 को अपनी थीसिस का बचाव किया है

क्रम संख्या	रोल नंबर	स्कॉलर	रक्षा की तिथि	पर्यवेक्षक	थीसिस का शीर्षक
1.	EDM09D001	माधवन बी.	06/02/2015	डॉ. श्रीकुमार एम.	लीडर फॉलोअर दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए मल्टी रोबोट में भूमिका असाइनमेंट का कार्यान्वयन
2.	PHY10D001	रामचंद्रन के.	23/12/2015	डॉ नवीन कुमार	संचार और सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए संयोजित ऑल-फाइबर इंटरफेरोमीटर के माध्यम से विशेष सिलाई
3.	EDM10D002	राजिन एम. लिनुस	20/01/2016	डॉ दामोदरन पी.	स्थायी चुंबक तुल्यकालिक जनरेटर आधारित पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग एल्गोरिदम का अध्ययन
4.	MAT10D001	देवी यामिनी एस.	23/06/2016	डॉ. शालू एम. ए.	मैक्सिमम इंडिपेंडेंट सेट प्रॉब्लम और इसके काउंटिंग वेरियंट
5.	COE12D001	मोहम्मद आसन बसिरी एम.	08/07/2016	डॉ. नूर महमद एस.	असतत परिवर्तनों के लिए उच्च प्रदर्शन वीएलएसआई आर्किटेक्चर
6.	EDM12D001	अब्दुल मजीद के.के.	08/05/2017	डॉ. बिन्सू जे. कैलाथ	डायनेमिक लूप बैंडविड्थ के साथ कम पावर लो नॉइज़ फास्ट लॉकिंग पीएलएल कम्पोजिट पीएफडी आधारित
7.	EDM13D001	फणी कुमार के. वी.	13/07/2017	डॉ कार्तिकेयन एस. एस.	वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए आरएफ/माइक्रोवेव प्लानर पैसिव डीव्स का डिजाइन, विश्लेषण और कार्यान्वयन

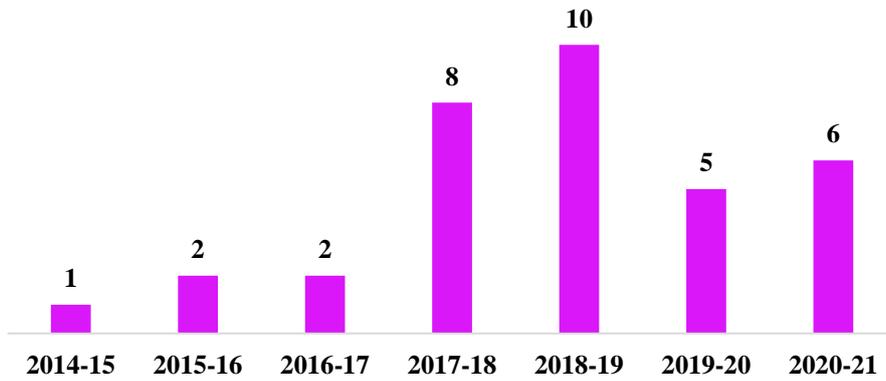
8.	MDM12D001	सैथिल कुमार आर.	13/07/2017	डॉ जयवेल एस.	इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट का संख्यात्मक और प्रायोगिक अध्ययन
9.	MAT11D001	संध्या टी. पी.	27/07/2017	डॉ. शालू एम.ए. डॉ. विजयकुमार एस.	ग्राफ रंग और उसके प्रकार
10.	COE10D001	कंजर दे	01/08/2017	डॉ. मासिलामणि वी	संदर्भ के बिना छवि गुणवत्ता का आकलन करने के लिए एल्गोरिदम
11.	EDM09D002	पापनासम ई.	04/08/2017	डॉ. बिन्सु जे. कैलाथ	हाई-के/सीआईसी एमआईएस कैपेसिटर-गेट लीकेज करंट मैकेनिज्म का निर्माण, विशेषता और निष्कर्षण
12.	MDM09D001	उषा एस.	16/08/2017	डॉ. श्रीकुमार एम.	स्टैकड एंड रोलड डीप एक्ट्यूएटर के एक्चुएशन प्रदर्शन में भूतल स्थलाकृति के प्रभावों पर जांच
13.	EDM10D001	अरुण के.	27/11/2017	डॉ. सेल्वज्योति के.	एकल चरण ग्रेड तुल्यकालन के लिए परिवर्तनीय नमूना अवधि आधारित आवृत्ति लॉक लूप्स
14.	MDM13D002	दीपककुमार आर	05/04/2018	डॉ जयवेल एस.	फ्लो पास्ट सर्कुलर सिलेंडर के लिए भंवर शेडिंग नियंत्रण का कम्प्यूटेशनल अध्ययन
15.	EDM13D002	महेश्वरन पु	05/07/2018	डॉ. एम. डी. सेल्वाराज	स्थानिक मॉडुलन प्रणाली के प्रदर्शन पर जांच
16.	COE13D002	आयशा एस के	16/07/2018	डॉ. वी. मासिलामणि	डिजिटल छवि सुरक्षा के लिए मजबूत गुणक वॉटरमार्किंग योजनाएं
17.	COE14D001	मणिकंदन वी एम	27/07/2018	डॉ. वी. मासिलामणि	डिजिटल छवि सुरक्षा के लिए डेटा छिपाने के तरीके
18.	COE14D002	रंजीत पी	03/08/2018	डॉ सदगोपन एन	फैले हुए पेड़ों पर - बाधाएं, प्रकार और सामान्यीकरण (सिद्धांत, एल्गोरिथम और द्विभाजन)
19.	MDM13D001	एस संतोषो	09/10/2018	डॉ शाहुल हमीद खान	बंद लूप आपूर्ति श्रृंखला का डिजाइन और अनुकूलन
20.	EDM15D003	रुसन कुमार बारीकी	17/10/2018	डॉ कार्तिकेयन एस. एस.	वाइडबैंड और मल्टी-बैंड आरएफ/माइक्रोवेव घटकों का डिजाइन और कार्यान्वयन
21.	COE13D003	ओसवालड सी	14/11/2018	डॉ. शिवसेल्वन	ज्ञान इंजीनियरिंग पर आधारित पाठ और छवि संपीड़न के लिए कुशल एल्गोरिदम

22.	PHY12D001	मणिमेगालाई के	25/03/2019	डॉ. तपस सिल	एन्हांमोनिक ऑसिलेटर्स की गतिशीलता
23.	COE13D004	शनमुगकुमार एम	29/03/2019	डॉ. नूर महमद एस.	उपन्यास उच्च प्रदर्शन पैकेट वर्गीकरण आर्किटेक्चर के विकास पर
24.	MDM15D001	सतीश कुमार राय	28/05/2019	डॉ जयबाल के	बहुभुज परिमित तत्वों का उपयोग करके मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव सामग्रियों का माइक्रोमैकेनिकल मॉडलिंग
25.	EDM14D002	चंदू डी एस	07/06/2019	डॉ कार्तिकेयन एस. एस.	परिपत्र ध्रुवीकृत मुद्रित एंटेना के डिजाइन में उपन्यास विधियों की जांच और कार्यान्वयन
26.	EDM14D001	एक अनंत	21/06/2019	डॉ एम डी सेल्वाराज	स्पेस शिफ्ट कुंजीयन सिस्टम का त्रुटि विश्लेषण
27.	COE13D001	एस वीरमणि	04/07/2019	डॉ. नूर महमद एस.	नोवेल हाई स्पीड आईपी लुक अप तकनीक
28.	MAT12D001	धनलक्ष्मी एस	04/07/2019	डॉ एन सदगोपन	उच्च कॉर्डलिटी और 2K2-मुक्त ग्राफ में सबसेट समस्याएं - संरचनात्मक और एल्गोरिथम दृश्य
29.	MDM14D002	श्रीनिवासन जी	05/07/2019	डॉ. बी राजा	स्पिन फ्रीजिंग और सुखाने की प्रक्रिया की गर्मी और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण विशेषताओं की जांच
30.	MDM11D003	श्री सी गुरुनाथन	04/12/2019	प्रो आर ज्ञानमूर्ति डॉ एस जयवेल	कण और नेटवर्क प्रबलित पॉलिमर कंपोजिट्स के थर्मो-ट्राइबोलॉजिकल लक्षण
31.	MDM13D003	श्री विनयग मुरुगा पांडे एन	16/12/2019	डॉ पांडिथेवन पी,	फीमर रिकंस्ट्रक्शन सर्जरी में तापमान और कटिंग फोर्स को नियंत्रित करने के लिए न्यूनतम इनवेसिव ड्रिलिंग पद्धति का विकास: मानव कॉर्टिकल बोन में फिक्सेशन की बेहतर पुलआउट ताकत के लिए एक पद्धति
32.	EDM14D004	मिस्टर जेवियर अरोकियाराज एस	09/03/2020	डॉ. प्रियंका कोकिल	सीमा चक्र मुक्त राज्य के लिए मानदंड-
33.	PHY13D001	श्री आशीष कुमार	09/05/2020	डॉ नवीन कुमार	बाहरी के साथ अंतरिक्ष डिजिटल फिल्टर
34.	MDM11D001	बालाजी के	24/07/2020	डॉ शाहुल हमीद खान	अशांति

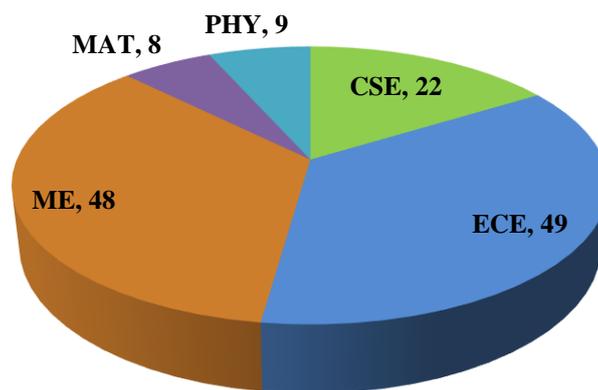
## पीएचडी स्कॉलर्स-थीसिस डिफेंडेड (31.03.2021 को)



## पीएचडी स्कॉलर्स पास आउट



## चल रही पीएचडी विभाग वार



## पेटेंट और प्रकाशन, 2020-21

### पेटेंट (आज तक):

1. पंकज के. सा, अंशुमन महापात्र, बंशीधर मांझी, "मल्टी-व्यू वीडियो के सिनोप्सिस जनरेट करने के लिए सिस्टम्स एंड मेथड्स", एप्लीकेशन नंबर 201731028957, 16-अगस्त-2017।
2. बंशीधर मांझी, उमरानी जयरामन, अविनाश रंगनाथन, एडविन मुरारी, स्मार्ट मोबाइल फोन पर संपर्कों के प्रबंधन के लिए टेक्स्ट फ्री इंटरफेस, एप्लीकेशन नंबर 2018 4100 4534, 07-फरवरी-2018।
3. शाहुल हामिद खान, आईओटी सक्षम हाइड्रोलिक नियंत्रित मल्टी-डायरेक्शनल लिफ्टिंग एंड ड्रॉपिंग डम्पर, आवेदन संख्या 201841028867, 1 अगस्त 2018।
4. एम श्रीकुमार और अन्य, रोबोट रेस ट्रैक, आवेदन संख्या: 314718-001 दिनांक 6 फरवरी 2019
5. जयबल के. "परिधि की दिशा के साथ बदलती ज्यामिति और मोटाई के साथ एक स्टैट डिजाइन"। पेटेंट संख्या: 202041008482।
6. रघुरामन मुनुसामी। "पोर्टेबल बोतल धारक और टोपी काटने का उपकरण"। पेटेंट संख्या: 325164 - 001. 28-जनवरी-2020।
7. रघुरामन मुनुसामी। "बॉटल कैप ओपनर और स्कर्ट कटर चार जबड़े के साथ"। पेटेंट संख्या: 325164 - 002. 03-फरवरी-2020।
8. रघुरामन मुनुसामी। "दो जबड़े के साथ गोल आकार की बोतल धारक"। पेटेंट संख्या: 325337-001। 19-फरवरी-2020।
9. रघुरामन मुनुसामी। "बोतल धारक और टोपी काटने का उपकरण"। पेटेंट संख्या: 325337-002। 11-फरवरी-2020।
10. रघुरामन मुनुसामी। "चार जबड़े के साथ बोतल धारक"। पेटेंट संख्या: 325337 - 003. 19-फरवरी-2020।
11. शाहुल हामिद खान। बी "सौर संचालित बहु-क्षेत्रीय रोबोट" पेटेंट संख्या: 321832 - 001।
12. बंगी, जे., अनुषा। पी., और सुधीर वरदराजन।, 2019। "दूध वसा और मिलावट का पता लगाने के लिए सिंगल लाइन स्पेक्ट्रोस्कोपी", 201941018939, TEMP/E-1/19883/2019-CHE।
13. बिंगी, जे., भावना।, 2019 "थर्मल टू इलेक्ट्रिक फीडबैक कूलिंग पैच", 201941018940 TEMP/E-1/19855/2019-CHE।
14. बिंगी, जे., प्रीतम, पी.एस., 2021. "लेगुएरे गाऊसी और हर्मिट गाऊसी मोड कनवर्टर"। पेटेंट संख्या: 202141007641।

### अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ:

#### सी एस ई

1. जोशी, पी., वेधानायगम, एम. और रमेश, आर., 2021. "एन एसेम्बलड एसवीएम बेस्ड अप्रोच फॉर प्रेडिक्టిंग एडवर्स इंग रिएक्शन्स"। वर्तमान जैव सूचना विज्ञान, 16(3), पीपी.422-432।
2. काकरला, जे., इसुनुरी, बी.वी., डोप्पलापुडी, के.एस. और बाइलापुडी, के.एस.आर., 2021। "औसत-पूलिंग कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके मस्तिष्क चुंबकीय अनुनाद छवियों का तीन-वर्ग वर्गीकरण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी, <https://doi.org/10.1002/ima.22554>।
3. किरुथिका, एस. और मासिलामणि, वी., 2020 "लक्ष्य उन्मुख छवि गुणवत्ता मूल्यांकन", आईईटी छवि प्रसंस्करण, (स्वीकृत)
4. कोक्कल्ला, एस., काकरला, जे., वेंकटेश्वरलू, आई.बी. और सिंह, एम।, 2021। "डीप डैस इंसेप्शन रेजिडेंशियल नेटवर्क का उपयोग करके थ्री-क्लास ब्रेन ट्यूमर वर्गीकरण"। सॉफ्ट कंप्यूटिंग, पीपी.1-9।

5. कुमार, आर.एल., काकरला, जे., इसुनुरी, बी.वी. और सिंह, एम., 2021। "अवशिष्ट नेटवर्क और वैश्विक औसत पूलिंग का उपयोग करके बहु-श्रेणी ब्रेन ट्यूमर वर्गीकरण"। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 80(9), पीपी.13429-13438।
6. मंत्रीप्रगड़ा, ए.एस., तेजा, एसपी, कटासानी, आरआर, जोशी, पी।, मासिलामणि, वी। और रमेश, आर।, 2021। "ड्रग कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क्स का उपयोग करते हुए प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाओं की भविष्यवाणी"। जर्नल ऑफ बायोइन्फॉर्मेटिक्स एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, पीपी.2050046-2050046।
7. ओसवालड, सी., हरिथा, ई., आकाश राजा, ए. और शिवसेलवन, बी., 2021. छवि संपीड़न के लिए एक कुशल और उपन्यास डेटा क्लस्टरिंग और रन लैथ एन्कोडिंग दृष्टिकोण। संगामिति और संगणना: अभ्यास और अनुभव, 33(10), p.e6185।
8. सिंह, एम., भोई, एस.के. और पांडा, एस.के., 2021। "वायरलेस सेंसर नेटवर्क के स्थानीयकरण के लिए ज्यामितीय कम से कम वर्ग वक्र फिटिंग विधि"। तदर्थ नेटवर्क, 116, पृष्ठ.102456।

### ई सी ई

1. अर्जुनन, एम.एस., सक्सेना, एन., मंडल, ए., दीक्षित, टी., आदर्श, के.एन.वी.डी. और मणिवन्नन, ए।, 2021। "चरण परिवर्तन फोटोनिक मेमोरी अनुप्रयोगों के लिए In<sub>3</sub>SbTe<sub>2</sub> सामग्री में उच्च-स्थिरता और निम्न-शोर बहुस्तरीय स्विचिंग"। फिजिका स्टेटस सोलिडी (आरआरएल)-रैपिड रिसर्च लेटर्स, 15(3), पी.2000354।
2. अरोड़ा, ए., नायक, पी.के., दीक्षित, टी., गणपति, के.एल., कृष्णन, ए. और राव, एम.एस.आर., 2020। "बिलेयर टंगस्टन डिसेलेनाइड में स्टैकिंग एंगल डिपेंडेंट मल्टीपल एक्साइटोनिक रेजोनेंस"। नैनोफोटोनिक्स, 9(12), पीपी.3881-3887।
3. आर्य, एस.आर., पटेल, एम.एम., आलम, एस.जे., श्रीकाकोलापु, जे., गिरी, ए.के. और बाबू, बीसी, 2021। "बिजली की गुणवत्ता के लिए डीजल इंजन द्वारा संचालित स्थायी चुंबक तुल्यकालिक जनरेटर के लिए शास्त्रीय नियंत्रण एल्गोरिदम"। सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 49(3), पीपी.576-601।
4. आर्य, एस.आर., राकेश, एम., तलादा अपला नायडू, और चिट्टी बाबू, बी. 2021 "ऑप्टिमाइज्ड आनुपातिक इंटिग्रल गेन के साथ डायनेमिक वोल्टेज रिस्टोर के लिए अनुकूली ऑब्जर्वर", आईईईई चाइनीज जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग। 10.1109/JESTIE.2021.3051553
5. अझगोसन, डी., पेरियासामी, एम., पार्वती, एस.एम., श्रीधरन, एम. और बालाधनदौथम, सीबी, 2021। "डायनेमिक और हेटेरोजीनियस लोड मुआवजे के लिए एफएल-शंट एक्टिव पावर फिल्टर का प्रेडिक्टिव करंट कंट्रोल"। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, पीपी.1-14।
6. भजन, वीवीएसके, द्राबेक, पी., जारा, एम., पोपुरी, एम., इकबाल, ए. और चिट्टीबाबू, बी., 2021। "बैटरी इंटरफेस के लिए जीरो-वोल्टेज स्विचिंग ऑपरेशन के साथ एक द्विदिश डीसी/डीसी कनवर्टर की जांच" " आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 14(3), पीपी.614-625।
7. Burra, S. और Kar, A., 2021। "नॉनलाइनियर AEC के लिए एक बेहतर स्प्लिट फंक्शनल लिंक एडेप्टिव फिल्टरिंग एल्गोरिथम का प्रदर्शन विश्लेषण"। अनुप्रयुक्त ध्वनिकी, १७६, पृ.१०७८६३।
8. चंद्रा, एम., गोयल, पी., आनंद, ए. और कर, ए., 2021. "ईसीजी सिग्नल डीनोइजिंग के लिए बेहतर हाई-स्पीड एडेप्टिव फिल्टर आर्किटेक्चर का डिजाइन और विश्लेषण"। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, 63, पी.102221।
9. डिमरी, सी., निखिल, जी.पी., मोहंती, पी.के., प्रधान, के.पी., अग्रवाल, आर. और राउत्रे, एस., 2021। "आईसी में शामिल करने के लिए उन्नत फिन-आधारित उपकरणों के एकल घटना ग्राहकों की जांच"। आईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशंस, 134, पी.153675।
10. दिनेश, जी. और कैलाथ, बीजे, 2021। "स्विचड कैपेसिटर सर्किट के लिए ग्राफ आधारित सर्किट सिम्युलेटर"। आईईईई डिजाइन और टेस्ट। 10.1109/एमडीएटी.2021.3053225.

11. दीक्षित, टी., त्रिपाठी, ए., गणपति, के.एल., राव, एम.आर. और सिंह, वी., 2020। "ऑप्टिकल मेमोरी के लिए Au/CuO पतली फिल्मों में लंबे समय तक चलने वाली लगातार फोटोकॉन्डक्टिविटी"। आईईईई फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी पत्र, 32(6), पीपी.329-332।
12. दीक्षित, टी., त्रिपाठी, ए., सोलंकी, एस.वी., गणपति, के.एल., राव, एम.आर. और सिंह, वी., 2020। "अल्ट्रा-वाइड बैंडगैप कॉपर ऑक्साइड: हाई परफॉर्मेंस सोलर-ब्लाइंड फोटो-डिटेक्शन"। आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस पत्र, 41(12), पीपी.1790-1793।
13. दुरैसामी, टी., बारिक, आर.के., चेंग, क्यू.एस. और कामाक्षी, एस., 2020। 5G अनुप्रयोगों के लिए व्यापक आउट-ऑफ-बैंड अस्वीकृति के साथ डी-आकार के रेजोनेटर का उपयोग करके लघु SIW फ़िल्टर, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेक्स एंड एप्लिकेशन जर्नल, 34 (18), 2397-2409।
14. दुडाला, एस.आर., सौ, ए., अप्पिना, बी., श्रीवास्तव, एम.एस.ए. और महापात्रा, ए., 2020। "एक्सपोर्नेशियल मैथमैटिकल मॉडलिंग का उपयोग करते हुए अप्रैल 2020 तक भारत में कोविड -19 मामलों की एक प्रारंभिक भविष्यवाणी"। नेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन कम्प्युनिटी मेडिसिन, 9(1), पीपी.001-005.
15. निखिल, जी.पी., चिन्मय दिमिर, पी.के. मोहंती, के.पी. प्रधान, जी.पी. मिश्रा, एस। राउट्रे, 2020। "जियोमैरिकली-इंजीनियर्ड एसएमजी फिनफेक्ट स्ट्रक्चर्स 10nm: आरएफ / डीसी परफॉर्मेंस एंड इफेक्ट ऑफ टेम्परेचर एनालिसिस", सिलिकॉन, स्पिंगर। डीओआई: 10.1007/एस12633-020-00608-डब्ल्यू।
16. गिरि, ए.के., आर्य, एस.आर., मौर्य, आर. और चिट्टीबाबू, बी., 2020। "ऑफ-ग्रिड वितरित बिजली उत्पादन में बिजली की गुणवत्ता में वृद्धि के लिए वीएससी का नियंत्रण"। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन, 14(5), पीपी.771-778।
17. जालान, एस.के., बाबू, बी.सी., पटेल, एन., कुमार, ए. और गुसा, एन., 2021। "ग्रिड-टाईड सोलर फोटोवोल्टिक सिस्टम के लिए एक उपन्यास सक्रिय वर्तमान गुणांक निष्कर्षण-आधारित नियंत्रण"। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स। doi.org/10.1049/pel2.12108
18. जालान, एस.के., बाबू, बी.सी., श्रीधरन, के. और गुसा, एन., 2021। "सक्रिय करंट डिटेक्शन मेथड का उपयोग करके ग्रिड-टाईड सोलर फोटोवोल्टिक सिस्टम की एक बेहतर नियंत्रण रणनीति"। सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 49(3), पीपी.602-615।
19. जोगी, एस., पार्थिवन, सी.जी. और कोकिल, पी., 2020। "बाहरी गड़बड़ी और गैर-रेखीयताओं के अधीन डिजिटल फिल्टर के लिए एक निष्क्रियता आधारित दृष्टिकोण"। आईएफएसी-पेपर्सऑनलाइन, 53(1), पीपी.428-434।
20. कर, ए., आनंद, ए. और स्वामी, एम.एन.एस., 2020। "सुनवाई सहायता में फीडबैक क्षीणन के लिए अनुकूल फिल्टर का स्वचालित टैप-लम्बाई समायोजन"। अनुप्रयुक्त ध्वनिकी, १५८, पृ.१०७०४३।
21. कोकिल, पी. और पार्थिवन, सी.जी., 2020। "बाहरी हस्तक्षेप और राज्य-विलंब के अधीन डिजिटल फिल्टर की स्थिरता"। मापन और नियंत्रण संस्थान के लेनदेन, 42(13), पीपी.2559-2568।
22. कोकिल, पी. और प्रताप, टी., 2021। "रैखिक स्केल-स्पेस सुविधाओं का उपयोग करके प्राकृतिक छवियों के लिए एडिटिव व्हाइट गॉसियन शोर स्तर का अनुमान। सर्किट "। सिस्टम, और सिग्नल प्रोसेसिंग, 40(1), पीपी.353-374.
23. कोकिल, पी. और सुधरसन, एस., 2020। "डीप रेसिडुअल लर्निंग का उपयोग कर क्लिनिकल अल्ट्रासाउंड इमेज का डी-स्पेकिंग"। बायोमेडिसिन में कंप्यूटर के तरीके और कार्यक्रम, १९४, पृ.१०५४७७।
24. कुमार, ए., गुसा, वी., पटेल, एन., गुसा, एन. और बाबू, बीसी, 2020। "वोल्टेज गड़बड़ी के तहत ग्रिड-बंधे पीवी सिस्टम के लिए बेहतर मजबूत-मिश्रित-मानक-आधारित नियंत्रक"। आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 14(13), पीपी.2610-2619।
25. कुमार, पी.पी. और सक्सेना, पी।, 2021। "के और के बैंड अनुप्रयोगों के लिए हाफ मोड सबस्ट्रेट एकीकृत वेवगाइड-आधारित बैंडपास फिल्टर के साथ एकीकृत एक उपन्यास एंटीपोडल पतला स्लॉट एंटीना"। माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र, 63(7), पीपी.1942-1949।

26. कुमार, एस., मुक्कापति, ए.बी.के., कृष्णासामी, वी., कौर, आर. और बाबू, बीसी, 2020। "डीसी नैनोग्रिड के लिए कुक कन्वर्टर असिस्टेड विंड-ड्रिवेन एसईआईजी के लिए बेहतर नियंत्रण रणनीति"। आईईटी इलेक्ट्रिक पावर एप्लीकेशन, 14(10), पीपी.1906-1917।
27. लक्ष्मणन, सी. और प्रधान, के.पी., 2021. "मेमोरीलेस नॉन-लीनियरिटी इन बी-सबस्टीट्यूशन डोण्ड एंड अनडॉण्ड ग्राफीन एफईटी: ए कंपैरेटिव इन्वेस्टिगेशन"। आईईटी सर्किट, डिवाइस और सिस्टम। doi.org/10.1049/cds2.12059.
28. लक्ष्मी, एन., राउट्रे, एस. और प्रधान, के.पी., 2020। "वाहक गतिशीलता और III-नाइट्राइड प्रकाश संवेदनशील उपकरणों की वर्णक्रमीय संवेदनशीलता पर तनाव-संग्राहक कई क्वांटम कुओं का प्रभाव"। आईईईई सेंसर जर्नल, 20(10), पीपी.5204-5212।
29. महेश्वरन, पी. और सेल्वराज, एम.डी., 2020। "अनुक्रमिक एसएसके-एम-आरी मॉड्यूलेशन के लिए रिसीवर के प्रदर्शन के संयोजन के चयन का विश्लेषण"। आईईईई वायरलेस संचार पत्र, 9(9), पीपी.1581-1585।
30. मणिकंदन, एस. और कोकिल, पी., 2020। "लगातार संचार विलंब के साथ लोड आवृत्ति नियंत्रण प्रणाली का स्थिरता विश्लेषण"। आईएफएसी-पेपर्सऑनलाइन, 53(1), पीपी.338-343।
31. मणिकंदन, एस. और कोकिल, पी., 2020। "समय-विलंब के साथ नेटवर्क-नियंत्रित डीसी स्थिति सर्वो प्रणाली का स्थिरता विश्लेषण"। ऑटोमेटिका, पीपी.1-9.
32. मणिकंदन, एस। और कोकिल, पी।, 2021। "अंतराल समय-भिन्न विलंब के साथ नेटवर्क-नियंत्रित जनरेटर उत्तेजना प्रणाली का स्थिरता विश्लेषण"। ऑटोमेटिका, 62(1), पीपी.65-75.
33. मेल्लिता, आर.ए., चंदू, डी.एस., कार्तिकेयन, एस.एस. और दामोधरन, पी., 2020। "इंटरकनेक्टेड सेल संरचना के साथ एक लघु वाइडबैंड आवृत्ति चयनात्मक सतह"। ईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, 120, पी.153196।
34. नन्नम, एच.सी. और बनर्जी, ए।, 2021। "ग्रिड-कनेक्टेड पवन ऊर्जा उत्पादन प्रणाली के लिए स्प्लिट सोर्स इन्वर्टर की नियंत्रण रणनीति पर प्रायोगिक जांच"। सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। doi.org/10.1002/cta.3037।
35. नन्नम, एच.सी., बाबू, सी. और बनर्जी, ए., 2020। "ग्रिड-टाईड फोटोवोल्टिक सिस्टम के अनुप्रयोगों में 3-स्तरीय डायोड-क्लैम्पड स्प्लिट सोर्स इन्वर्टर का नियंत्रण और विश्लेषण"। विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, 30(11), p.e12573।
36. पार्थिवन, सी.जी. और कोकिल, पी।, 2021। "राज्य-विलंब और बाहरी हस्तक्षेप के साथ डिजिटल फिल्टर की स्थिरता। सर्किट "। सिस्टम, और सिग्नल प्रोसेसिंग, पीपी.1-18।
37. पटेल, एन., गुसा, एन. और बाबू, बीसी, 2020। "सक्रिय वर्तमान नियंत्रण को नियोजित करने वाली बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए डीएसटीएटीकॉम के रूप में फोटोवोल्टिक सिस्टम ऑपरेशन"। आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 14(17), पीपी.3518-3529।
38. पटेल, एन., गुसा, एन., कुमार, ए. और बाबू, बीसी, 2020। "ग्रिड-इंटरैक्टिव फोटोवोल्टिक (पीवी) सिस्टम में पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट के लिए स्यूडो एफिन प्रोजेक्शन असिस्टेड मल्टीटास्किंग अप्रोच"। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(13), पीपी.2905-2916।
39. पटेल, एन., कुमार, ए., गुसा, एन., रे, एस. और बाबू, बीसी, 2020। "ग्रिड वोल्टेज विकृतियों के तहत तीन-चरण ग्रिड-एकीकृत फोटोवोल्टिक इन्वर्टर के लिए अनुकूलित पीआई-4वीपीआई वर्तमान नियंत्रक"। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन, 14(5), पीपी.779-792।
40. प्रताप, टी. और कोकिल, पी।, 2021। "शोर वातावरण के तहत कंप्यूटर एडेड मोतियाबिंद निदान के लिए कुशल नेटवर्क चयन"। बायोमेडिसिन में कंप्यूटर के तरीके और कार्यक्रम, २००, पृ.१०५९२७.

41. प्रियंका, आर., चंद्रशेखर, एल., शैक, आर.आर. और प्रधान, के.पी., 2020। "डाइइलेक्ट्रिक मॉड्युलेटेड एफईटी का उपयोग कर लेबल मुक्त डीएनए डिटेक्शन तकनीक: इनवर्जन या टनलिंग?"। आईईईई सेंसर जर्नल, २१(२), पीपी.२३१६-२३२३।
42. राजलक्ष्मी, टी.आर., दीक्षित, टी., राव, एम.आर. और सेतुपति, के., 2021। "जोड़ी उत्सर्जन प्रेरित नियर सिरेमिक गा से इन्फ्रारेड लेसिंग: कमरे के तापमान पर  $LaCrO_3$  माइक्रोक्रीस्टल"। फिजिका स्टेटस सॉलिडी (आरआरएल)-रैपिड रिसर्च लेटर्स, 15(4), पी.2000519।
43. राम बाबू, एम., बुक्या, नागू, चिट्टी बाबू, बी., 2021. "मॉडिफाइड ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजेशन फॉर ग्लोबल एमपीपीटी अंडर पार्टियल शेडिंग कंडीशंस इन फोटोवोल्टिक सिस्टम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लिकेशन, जॉन-विले। doi.org/10.1002/cta.3018।
44. राउत्रे, ए., मिस्त्री, के.डी., आर्य, एस.आर. और चिट्टीबाबू, बी., 2021। "प्रभाव मापदंडों पर विचार करते हुए एक पवन-सौर फार्म का बिजली उत्पादन मूल्यांकन"। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन। doi.org/10.1049/rpg2.12018।
45. राउत्रे, एस., प्रधान, के.पी. और मिश्रा, जीपी, 2020। "III-नाइट्राइड और केस्टेराइट सोलर सेल के कैरियर ट्रांसपोर्ट मैकेनिज्म पर नैनोस्ट्रक्चर का प्रभाव: एक कम्प्यूटेशनल विश्लेषण"। इलेक्ट्रॉन डेवाइसेज सोसायटी का आईईईई जर्नल, 8, पीपी.1154-1161।
46. साहू, ए., मिरियाला, एम., दीक्षित, टी., क्लिमकोविच, ए., फ्रांसिस, बी., मुराकामी, एम., राव, एम.एस.आर. और कृष्णन, एस., 2020। "फेमटोसेकंड पल्स एब्लेशन असिस्टेड एमजी-ज्जो नैनोपार्टिकल्स फॉर यूवी-ओनली एमिशन"। नैनोमटेरियल्स, 10(7), पी.1326।
47. साहू, जी.एस., राउत्रे, एस., प्रधान, के.पी. और मिश्रा, जीपी, 2021। "क्यूडी-एम्बेडेड केस्टेराइट सोलर सेल का विद्युत, ऑप्टिकल और विश्वसनीयता विश्लेषण"। इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन। डोई: 10.1109/TED.2021.3076034।
48. सामल, ए., प्रधान, के.पी. और महापात्रा, एस.के., 2020। "3डी फिनफेट-एक सिमुलेशन परिप्रेक्ष्य में लो-के/हाई-के स्पेसर और डाइलेक्ट्रिक गेट स्टैक के माध्यम से स्विचिंग अनुपात में सुधार"। सिलिकॉन, पीपी.1-6।
49. सामल, ए., प्रधान, के.पी. और महापात्रा, एस.के., 2021। "उच्च स्विचिंग अनुपात और कम शक्ति प्राप्त करने के लिए 3-डी SOI FinFET के लिए अंडरलैप लंबाई प्रभाव का व्यापक अध्ययन"। सिलिकॉन, 13, पीपी.1059-1064।
50. शंकर, एस., कर, ए., बुर्रा, एस., स्वामी, एम.एन.एस. और म्लादेनोविक, वी., 2020। "कर्नेलाइज्ड अनुकूली फिल्टर के साथ नॉनलाइनियर ध्वनिक इको रद्दीकरण"। अनुप्रयुक्त ध्वनिकी, १६६, पृ.१०७३२९।
51. सारिकी, ए., राव, के.वी., चंद्रशेखर, एल., शैक, आर.आर. और प्रधान, के.पी., 2021। "क्या संचय या उलटा मोड डाइइलेक्ट्रिक मॉड्युलेटेड एफईटी लेबल-मुक्त बायोसंसिंग के लिए बेहतर है"। एक तुलनात्मक जांच। आईईईई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशंस, पी.153791।
52. सरोहा, ए., दीक्षित, टी., गणपति, केएल, मुरलीधर, एम., मुराकामी, एम. और राव, एमएसआर, 2020। "नैनोस्केल प्रोबिंग ऑफ मैग्नेटिक एंड इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीज ऑफ वाईआईजी/सी (100) थिन फिल्म्स गोन स्पंदित लेजर जमाव द्वारा"। आईईईई मैग्नेटिक्स लेटर्स, 11, पीपी.1-5।
53. सतीश कुमार रेड्डी, एम. और सेल्वज्योति, के., "इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों के साथ मौजूदा बुनियादी ढांचे की इष्टतम योजना और उपयोग", आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण, दिसंबर 2020, 1 (2), 1-13।
54. शेख, आर.आर., अरुण, जी., चंद्रशेखर, एल. और प्रधान, के.पी., 2020। "तापमान विश्लेषण के लिए पॉकेट डोपड एफडी-एसओआई तकनीक में वर्कफंक्शन वेरिएशन का एक अध्ययन"। सिलिकॉन, पीपी.1-10।
55. शंकर, ए., कृष्णासामी, वी. और चिट्टी बाबू, बी., 2020। "कार्यालय भवनों में रहने वालों की वरीयता और दिन के उजाले की कटाई के साथ स्मार्ट एलईडी प्रकाश व्यवस्था"। ऊर्जा स्रोत, भाग ए: पुनर्प्राप्ति, उपयोग, और पर्यावरण प्रभाव, पीपी.1-21।

56. श्रुति, पी., प्रवीण, वाई.जी., विपिन, सी.पी. और बाबू, बीसी, 2021। "डीसी-डीसी बूस्ट कनवर्टर के लिए 2-डीओएफ स्मिथ प्रेडिक्टर कंट्रोल स्कीम की विश्लेषणात्मक ट्यूनिंग: एक प्रक्रिया नियंत्रण परिप्रेक्ष्य"। सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 49(3), पीपी.641-655।
57. सिल्वा, टी.टी., इग्रेजा, एफ., लारा, पी., ताराटाका, एल., कर, ए. और हद्दाद, डी.बी., 2021। "एलएमएस एडेप्टिव वेट्स की विषमता पर"। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ। डोई: 10.1109/TCSII.2021.3068857.
58. शिवपथम, एस., कर, ए. और रामदास, आर., 2021। "भाषण की गुणवत्ता और बोधगम्यता में सुधार के लिए विभिन्न प्रशिक्षण लक्ष्यों का प्रदर्शन विश्लेषण"। अनुप्रयुक्त ध्वनिकी, १७५, पृ.१०७८१७.
59. श्रावणी, एल., राउट्रे, एस. और प्रधान, के.पी., 2020। "टुवार्ड क्वांटम एफिशिएंसी एन्हांसमेंट ऑफ केस्टराइड नैनोस्ट्रक्चर्ड एब्जॉर्बर: ए प्रॉस्पेक्ट ऑफ कैरियर क्वांटाइजेशन इफेक्ट"। एप्लाइड फिजिक्स लेटर्स, 117(13), पी.133901।
60. सुधरसन, एस. और कोकिल, पी., 2020। "गुर्दे के अल्ट्रासाउंड छवि वर्गीकरण के लिए गहरे तंत्रिका नेटवर्क का एक पहनावा"। बायोमेडिसिन में कंप्यूटर के तरीके और कार्यक्रम, १९७, पृ.१०५७०९।
61. सुधरसन, एस। और कोकिल, पी।, 2021। "शोर अल्ट्रासाउंड छवियों में बहु-वर्ग गुर्दे की असामान्यताओं के वर्गीकरण के लिए कंप्यूटर एडेड निदान प्रणाली"। बायोमेडिसिन में कंप्यूटर के तरीके और कार्यक्रम, 205, पृष्ठ 106071।
62. सुधरसन, एस., प्रताप, टी. और कोकिल, पी।, 2021। "मेडिकल अल्ट्रासाउंड छवियों के प्रभावी अंधेपन के लिए शोर स्तर का अनुमान"। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, 68, पी.102744।
63. थारानी, डी., बारिक, आरके, चेंग, क्यूएस, सेल्वज्योति, के. और कार्तिकेयन, एसएस, 2021। "सब -6 गीगाहर्ट्ज अनुप्रयोगों के लिए डबल रिंग डी-आकार के रेज़ोनेटर के साथ लोड कॉम्पैक्ट डुअल-बैंड एसआईडब्ल्यू फिल्टर," जर्नल विद्युत चुम्बकीय तरंगों और अनुप्रयोगों की, 35 (7), 923-936।
64. त्रिपाठी, ए., दीक्षित, टी., अग्रवाल, जे. और सिंह, वी., 2020। "क्यूओ नैनोस्ट्रक्चर में बैंडगैप इंजीनियरिंग: डुअल-बैंड, ब्रॉडबैंड, और यूवी-सी फोटोडिटेक्टर"। एप्लाइड फिजिक्स लेटर्स, 116(११), पृ.११११०२।
65. वंदना, बी., महापात्र, एस.के., दास, जे.के., प्रधान, के.पी., कुंडू, ए. और कौशिक, बी.के., 2021। "स्पेसर टेक्नोलॉजी के साथ आईटी जेएल फिनफेट में मेमोरीलेस नॉनलाइनरिटी: विश्वसनीयता की ओर जांच"। माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक विश्वसनीयता, ११९, पृ.११४०७२।

## एम ई

1. एडम, ए.एम., इब्राहिम, ई.एम.एम., पनबुडे, ए., जयबल, के., वेलुस्वामी, पी. और दीआब, ए.के., 2021। "जीई डोपेड पीबीटी एलॉय के थर्मोइलेक्ट्रिक पावर गुण"। मिश्र और यौगिकों का जर्नल, 872, पृष्ठ.159630।
2. दीपककुमार, आर. और जयवेल, एस।, 2021। "एक मुख्य सिलेंडर के पीछे भंवर शेडिंग पर नियंत्रण सिलेंडर स्थान को घुमाने का प्रभाव"। फ्लुइड डायनेमिक्स रिसर्च, 53(1), पी.015503।
3. देसाई, आर. और मुथुस्वामी, एस., 2021। "3RPS और 3RPS-R समानांतर जोड़तोड़ का एक आगे, उलटा किनेमेटिक्स और कार्यक्षेत्र विश्लेषण"। ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजैक्शन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 45(1), पीपी.115-131.
4. एथिराजन, एम., कंडासामी, जे. और कुमारगुरु, एस., 2020। "कनेक्टिंग इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी को इंटरप्राइज सिस्टम्स फॉर सस्टेनेबल सप्लाइ चैन मैनेजमेंट", स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स 4, नं। 1 (2020): 33-48।
5. गजरजा, जी., लाल, पी., रघुरामन, एम., 2020। "बैंजोक्साज़िन और एपॉक्सी राल आधारित कार्बन फाइबर कम्पोजिट सैंडविच स्ट्रक्चर्स के मैकेनिकल और ज्वलनशीलता गुणों की तुलना," समय सामग्री के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 10 (1), पीपी. 18-27.

6. गौतमन, एस. और शेखर, डी.आर., 2021। "जेएनओ नैनोवायर कोटिंग के माध्यम से केवलर और कांच के कपड़े के इंटरयार्न घर्षण गुणों को बढ़ाना"। समग्र सामग्री जर्नल, ५५(९), पीपी.१२५५-१२६६।
7. कुमार, एच.ए., कुमारगुरु, एस., पॉल, सी.पी. और बिद्रा, के.एस., 2021। "एक सरोगेट मॉडल के विकास के माध्यम से पाउडर बेड फ्यूजन प्रक्रिया में तेज तापमान भविष्यवाणी"। प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी, १४१, पृष्ठ.१०७१२२।
8. लाल, पी।, गजपति, जी।, मुनुसामी, आर।, 2020। "बेंजोक्सज़िन राल-आधारित कार्बन फाइबर मिश्रित नमूनों की ज्वलनशीलता। रिच्यू डेस कंपोजिट्स एट डेस मैटेरिअक्स एवांस, "जर्नल ऑफ कम्पोजिट एंड एडवांस्ड मैटेरियल्स, वॉल्यूम। 30, नंबर 3-4, पीपी। 189-194।
9. मथुस्थानन, एम., नारायणन, के.आर. और जयबल, के., 2020। "सौर पीवी मॉड्यूल के लिए इन-प्लेन अवशिष्ट तनाव मानचित्र: विनिर्माण प्रक्रिया का एक एकीकृत दृष्टिकोण"। फोटोवोल्टिक के आईईईईई जर्नल, 11(1), पीपी.150-157।
10. मुनीश्वरन, एम., श्रीनिवासन, जी., और राजा, बी. और वांग, सी.सी., 2021। "शीशी फ्रीज-सुखाने के दौरान मैनिटोल की गर्मी और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण व्यवहार की जांच"। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री, पीपी. 1-12.
11. ओर्रा, के., 2021। "गणितीय मॉडलिंग, उपन्यास कोरोना रोग का विश्लेषण, और मानव पर इसका प्रभाव"। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉलेज-बेस्ड ऑर्गेनाइजेशन (आईजेकेबीओ), 11(2), पीपी.17-29।
12. पनीरसेल्वम, एन. और मुथुस्वामी, एस., 2020। "बढ़े हुए प्रदर्शन के लिए नए स्टैंट पैटर्न का डिजाइन और विश्लेषण"। जर्नल ऑफ मैकेनिक्स इन मेडिसिन एंड बायोलॉजी, 20(06), पी.2050039।
13. प्रसन्नावेकदेसन, वी. और पंडितेवन, पी., 2021। "जॉनसन-कुक मॉडल काउपर-साइमंड्स मॉडल के साथ संयुक्त रूप से हड्डी काटने के सिमुलेशन के साथ प्रयोगात्मक सत्यापन"। जर्नल ऑफ मैकेनिक्स इन मेडिसिन एंड बायोलॉजी, 21(02), पी.2150010।
14. प्रिया, सी.एन., अशोक, एस.डी., माजी, बी. और कुमार, के.एस., 2021. "दफन वस्तुओं और खानों का पता लगाने के लिए गहन शिक्षण आधारित थर्मल इमेज प्रोसेसिंग दृष्टिकोण"। इंजीनियरिंग जर्नल, 25(3), पीपी.61-67।
15. राजलिंगम, ए. और चक्रवर्ती, एस., 2020। "माइक्रोचैनल हीट सिंक में सूक्ष्म संरचनाओं का प्रभाव-एक व्यापक अध्ययन"। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, १५४, पृ.११९६१७.
16. राजलिंगम, ए और चक्रवर्ती, एस।, 2021। "थर्मो-हाइड्रोलिक प्रदर्शन पर एक माइक्रोचैनल हीट सिंक में सूक्ष्म संरचनाओं के आकार और व्यवस्था का प्रभाव"। एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, 190, पृष्ठ.116755।
17. रामचंद्रन, एस., कुमार, एन. और तिम्माराजू, एम.वी., 2020। "अपूर्ण पुनर्जनन और थर्मल नुकसान को ध्यान में रखते हुए सौर निम्न-तापमान विभेदक स्टर्लिंग इंजन का थर्मोडायनामिक विश्लेषण"। जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग, 142(5)।
18. रामचंद्रन, एस., कुमार, एन. और तिम्माराजू, एम.वी., 2021. "अधिकतम पावर आउटपुट कंडीशन के लिए एक अपरिवर्तनीय संयुक्त स्टर्लिंग-ऑर्गेनिक रैंकिन साइकिल की थर्मोडायनामिक जांच"। जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग फॉर गैस टर्बाइन एंड पावर, 143(7), पी.071016।
19. रामराजन, जे. और जयवेल, एस., 2020। "सैवोनियस वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन के प्रदर्शन पर ज्यामिति और ऑपरेटिंग मापदंडों के प्रभाव का संख्यात्मक अध्ययन"। वर्तमान विज्ञान (00113891), 119(12)।
20. रेड्डी, के.आर.के., गुनासेकरन, ए., कल्पना, पी., श्रीधरन, वी.आर. और कुमार, एस.ए., 2021। "ऑटोमोटिव आपूर्ति श्रृंखला के लिए एक ब्लॉकचेन फ्रेमवर्क विकसित करना: एक व्यवस्थित समीक्षा"। कंप्यूटर और औद्योगिक इंजीनियरिंग, पृष्ठ 107334।
21. सतीश कुमार, डी., और जयवेल, एस., २०२१ "माइक्रोचैनल विद वेवनेस एट सेलेक्टिव लोकेशन्स फॉर लिक्विड कूलिंग ऑफ माइक्रोइलेक्ट्रोमैकेनिकल डिवाइसेस"। अनुप्रयुक्त द्रव यांत्रिकी के जर्नल 14(3):935-948.
22. सिंह, एम., कुमार, ए. और खान, ए.आर., 2020। "केशिलरी एज ए लिक्विड डायोड"। शारीरिक समीक्षा तरल पदार्थ, 5(10), पी.102101।

23. श्रीनिवासन, जी. और राजा, बी., 2020। "फ्रीएक्स-ड्राईइंग एप्लिकेशन के लिए मल्टीपोर्ट मिनी चैनल शेल्फ हीट एक्सचेंजर पर हीट एंड मास ट्रांसफर विश्लेषण"। साधना, 45(1), 1-14.
24. त्यागराजन, एस।, मुनुसामी, आर।, 2020। "हल्के संरचनात्मक डिजाइन के लिए समग्र सैंडविच पैनेलों का प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्रैशवर्थनेस, <https://doi.org/10.1080/13588265.2200.1838178>
25. विवेक कुमार चौहान।, शाहुल हामिद खान।, मुस्तफा हाजियाघई-केशटेली, और समीनाथन।, (2020)। "अनिश्चित मांगों को संभालने के लिए बहु-सुविधा आधारित बेहतर बंद-लूप आपूर्ति श्रृंखला नेटवर्क," सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 24, 10, पीपी। 7125-7147।

### बुनियादी विज्ञान और मानविकी

1. अनुसूया, टी., कुमार, वी. और कुमार, वी., 2021। "हाइड्रोफिलिक ग्रैफेन क्वांटम डॉट्स जलीय मीडिया में जहरीले भारी धातु आयनों का पता लगाने के लिए टर्न-ऑफ फ्लोरोसेंट नैनोप्रोब के रूप में"। केमोस्फीयर, पी.131019।
2. अनुसूया, टी., प्रकाश, जे., पाठक, डीके, सक्सेना, के., कुमार, आर. और कुमार, वी., 2021. "ग्रैफीन ऑक्साइड से पोरस ग्रैफीन नेटवर्क: फैसिल सेल्फ-असेंबली एंड टेम्परेचर डिपेंडेंट स्ट्रक्चरल इवोल्यूशन " सामग्री आज संचार, २६, पृ.१०१९३०।
3. आशीष कुमार।, सुभाश्री ओझा।, नवीन कुमार।, 2020। "वेट सेंसिंग के लिए अत्यधिक संवेदनशील सिंगल-फाइबर एमजेडआई कॉन्फिगरेशन," ऑप्टिक्स और लेजर टेक्नोलॉजी, 130, 10633
4. चट्टोपाध्याय, जे। और मुथुकृष्णन, एस।, 2021। काल्पनिक द्विघात क्षेत्रों के त्रिगुणों के वर्ग संख्याओं की एक साथ 3-विभाज्यता पर। एक्टा अंकगणित, 197, 105-110।
5. मिश्रा, डी. और यादव, एस.के., 2020। "एनबी इंप्लान्टेड बीओ ए सपोर्ट फॉर गोल्ड सिंगल एटम्स"। arXiv प्रीप्रिंट arXiv:2009.14256।
6. मिश्रा, डी. और यादव, एस.के., 2021। "एमजीओ में प्रत्यारोपित संक्रमण धातुओं की वर्षा की उत्पत्ति पर"। द यूरोपियन फिजिकल जर्नल बी, 94(4), पीपी.1-6।
7. नंदी, ए.के., शेखर, वी।, मिश्रा, एन। और मिश्रा, डी।, 2021। "डबल स्प्लिटिंग पर आधारित वैकल्पिक स्थिर पुनरावृत्ति विधियां"। अनुप्रयोगों के साथ कंप्यूटर और गणित, 89, पीपी.87-98।
8. रामचंद्रन, एस., कुमार, एन., मल्लीना, वी., टी., 2020। "सौर कम-तापमान विभेदक स्टर्लिंग इंजन का थर्मोडायनामिक विश्लेषण अपूर्ण पुनर्जनन और थर्मल नुकसान को ध्यान में रखते हुए," सौर ऊर्जा इंजीनियरिंग के एएसएमई जर्नल 142 (5) , 051012.
9. सिद्धार्थ रामचंद्रन।, नवीन कुमार।, वेंकट तिम्माराजू मालिना।, 2021। "अधिकतम पावर आउटपुट कंडीशन के लिए एक अपरिवर्तनीय संयुक्त स्टर्लिंग-ऑर्गेनिक रैंकिन साइकिल की थर्मोडायनामिक जांच, गैस और टर्बाइन के लिए एएसएमई जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, जीटीपी-20-1397, १४३(७), ०७१०१६-१
10. शालू, एम.ए., विजयकुमार, एस., संध्या, टी.पी. और मंडल, जे।, 2021। ग्राफ के प्रेरित स्टार विभाजन। असतत अनुप्रयुक्त गणित। [doi.org/10.1016/j.dam.2021.04.015](https://doi.org/10.1016/j.dam.2021.04.015)
11. सुभाश्री ओझा।, आशीष कुमार।, नवीन कुमार।, 2020। "इंटरफेरेंस लेंथ, एप्लाइड ऑप्टिक्स, 59 (14), 4392-4397 को सेंसिटाइज करके सिंगल-फाइबर मचजेन्डर इंटरफेरोमीटर की संवेदनशीलता में वृद्धि।
12. सुभाश्री ओझा।, आशीष कुमार।, नवीन कुमार।, 2020। "पोस्ट-फैब्रिकेशन रिफ्रैक्टिव इंडेक्स सेंसिटिविटी एन्हांसमेंट तकनीक फॉर सिंगल-फाइबर मच-जेन्डर इंटरफेरोमीटर," ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, 54, 102118
13. यादव पीके, रेड्डी वाईए, अजिता बी, रेड्डी वीआर। 2020 "ऑक्सीजन आंशिक दबाव निर्भर यूवी फोटोडेटेक्टर प्रदर्शन WO3 स्पटर पतली फिल्मों का प्रदर्शन। मिश्र और यौगिकों का जर्नल", 816:152565।
14. यादव, पी.के., अजिता, बी., कुमार रेड्डी, वाई.ए. और मिन्नम रेड्डी, वी.आर., 2021। "हाइब्रिड ग्राफीन-लेयर इंटीग्रेशन के माध्यम से WO3 फोटोडेटेक्टर का उन्नत प्रदर्शन"। एसीएस एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, 3 (5), 2056-2066।

15. यादव, पी.के., अजिता, बी., रेड्डी, वाई.ए.के. और श्रीधर, ए।, 2021। "अल्ट्रावायलेट से अवरक्त क्षेत्र में नैनोस्ट्रक्चर्ड फोटोडेटेक्टर के विकास में हालिया प्रगति: एक समीक्षा"। केमोस्फीयर, पी.130473।
16. यादव, पी.के., अजिता, बी., रेड्डी, वाई.ए.के., रेड्डी, वी.आर.एम., रेडेप्पा, एम. और किम, एमडी, 2021। "डब्लूओ 3 पतली फिल्मों के यूवी फोटोडेटेक्टर प्रदर्शन पर स्पटर दबाव का प्रभाव"। अनुप्रयुक्त भूतल विज्ञान, ५३६, पृ.१४७९४७।
17. जेफानिया, सीएस और सिल, टी।, 2021। "बहुपद पुनर्स्थापना बलों के साथ सममित और असममित ऑसिलेटर्स के लिए एक सामान्यीकृत सटीक अनुमानित समाधान"। जर्नल ऑफ वाइब्रेशन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजीज, पीपी.1-18।

### एस ई डी ई

1. लाखेरा, एस.के., विजयराजन, वी.एस., कृष्णा, बी.आर., वेलुस्वामी, पी. और नेपोलियन, बी., 2020। "कोबाल्ट फॉस्फेट हाइड्रॉक्साइड लोड जी-सी 3 एन 4 फोटोकैटलिस्ट्स और इसकी हाइड्रोजन उत्पादन गतिविधि"। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 45(13), पीपी.7562-7573।
2. मंजुला, एम., मुथुमरी, एम., कृष्णावेनी, एस., कुजनेत्सोव, डी. और वेलुस्वामी, पी., 2021। "कैटे के बैंडगैप ट्यूनिंग पर टर्नरी और क्वाटरनेरी इंकलूजन का प्रभाव: संभावित थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री की भविष्यवाणी"। जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, ५०(४), पीपी.१७५९-१७७१।
3. मोहना प्रिया, एस., वेलुस्वामी, वी., अर्जुन, सतेश।, गीता, अरुणाचलम।, राममूर्ति, कदस्वामी।, और ब्युंग, जिन चो।, 2021। थर्मोइलेक्ट्रिक पावर जनरेटर के लिए इलेक्ट्रोस्पन SnO2 और SnO2 / V2O5 समग्र नैनोफाइबर " जर्नल ऑफ सोल-जेल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (स्वीकृत)।
4. प्रभिन, वीएस, जयसुब्रमण्यम, के।, बेनिथा, वीएस, वेलुस्वामी, पी। और चो, बीजे, 2020। "नैनो कोबाल्ट ऑक्साइड और मैंगनीज ऑक्साइड से युक्त हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर का निर्माण और मूल्यांकन नैनोपोरस एयू-इलेक्ट्रोड पर इलेक्ट्रोकेमिकल रूप से जमा होता है"। इलेक्ट्रोचिमिका एक्टा, ३३०, पृ.१३५१९९।
5. प्रेमा, डी., प्रकाश, जे., विग्नेश, एस., वेलुस्वामी, पी., रामचंद्रन, सी., सामल, डीबी, ओह, डीएच, साहबुद्दीन, एस. और वेंकटसुब्बू, जीडी, 2020। "निषेध का तंत्र घाव में संक्रमण पैदा करने वाले रोगजनकों के खिलाफ ग्राफीन ऑक्साइड / जिंक ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट का। एप्लाइड नैनोसाइंस, १०(३), पीपी.८२७-८४९।
6. सत्यमूर्ति, एस., कुमार, आर., नेपोलियन, बी., समियप्पन, डी., सिंह, एसपी, रॉय, एस., द्विवेदी, एन. और वेलुस्वामी, पी., 2021। "व्यापक अध्ययन और एक उन्नत को साकार करना इसके थर्मोमेकेनिकल गुणों के साथ थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर की क्षमता "। जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, ५०(४), पीपी.१७२६-१७३४।

## पुस्तक अध्याय

### एम ई

1. अविनाश कुमार। और उदवेश पांडा।, 2020। "माइक्रोफ्लुइडिक्स आधारित डिवाइस और पॉइंट-ऑफ-केयर परीक्षण पर उनकी भूमिका"। बायोसेंसर आधारित उन्नत कैंसर निदान, (आईएसबीएन: 599105, एल्सेवियर प्रकाशन, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड)।
2. चरण, के.सी. और एवीएस, एस.पी., 2021। "कर्नेल ग्रेडिएंट फ्री स्मूद पार्टिकल हाइड्रोडायनामिक्स फॉर ट्रांसिएंट बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लम्स"। कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी और सिमुलेशन में हाल के अग्रिमों में (पीपी। 519-526)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
3. कुमार, एच.ए. और कुमारगुरु, एस।, 2020। "पाउडर निकल मिश्र धातु के सिंगल और क्वाड लेजर मेल्टिंग के थर्मल व्यवहार की मॉडलिंग पर"। सिमुलेशन, उत्पाद डिजाइन और विकास में अग्रिम में (पीपी। 299-311)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
4. कुमार, एच.ए., एल्विस, पी.एफ.आर., मनोहरन, एम., जयपाल, जे. और कुमारगुरु, एस., 2020। "एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए अनुरूप समर्थन संरचनाएं"। एडिटिव मैनुफैक्चरिंग एंड जॉइनिंग में एडवांस में (पीपी। 199-207)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
5. राजकुमार रेड्डी, के. और कल्पना, पी., 2021। "वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं पर COVID-19 का प्रभाव और डिजिटलीकरण की भूमिका\_ एक VUCA दृष्टिकोण"। आपूर्ति श्रृंखला जोखिम और व्यवधानों का प्रबंधन: पोस्ट COVID 19, स्प्रिंगर प्रकाशन। (को स्वीकृत)
6. रामराजन, जे. और जयवेल, एस., 2021। "रिटर्निंग ब्लेड पर रिवर्स फोर्स को कम करने के लिए सवोनियस टर्बाइन के रोटर में संशोधन"। ऊर्जा अनुसंधान में प्रगति पर 7वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में (पीपी। 1103-1111)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
7. सिंह, ए., शेखर, एस.एस., जयवेल, एस. और वरदराजन, एस., 2020। "पंप प्रदर्शन पर इम्पेलर ज्यामिति के प्रभाव पर संख्यात्मक अध्ययन"। एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिम में (पीपी। 233-242)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

### ई सी ई

1. प्रधान, केपी, 2021। टेलर एंड फ्रांसिस में "एन इंट्रोडक्शन टू नैनोस्केल सीएमओएस टेक्नोलॉजी ट्रांजिस्टर: ए फ्यूचर पर्सपेक्टिव", (इन-प्रेस)।
  2. राउट्रे, एस और प्रधान, के पी। 2020। स्प्रिंगर में "नैनोस्ट्रक्चर्ड केस्टेराइट सोलर सेल का सिद्धांत", (इन-प्रेस)।
- सम्मेलन प्रकाशन (अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय):**

### सी एस ई

1. कैश, ई., फॉस्टिना, जे.एम. और शिवसेलवन, बी., 2020, दिसंबर। "फास्ट कनवर्जेंस के लिए कैप्सूल नेटवर्क आर्किटेक्चर में प्रतिनिधि प्राथमिक कैप्सूल"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईईई।
2. संतोष कुमार, उप्पदा।, दानी प्रकाश, एसुकापल्ली।, और शिवसेलवन, बी।, 2020, दिसंबर। "मित्रण: परामर्श के लिए एक बुद्धिमान सिफारिश प्रणाली"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईईई।
3. वेंकटेश्वरलू, आई.बी., काकरला, जे. और प्रकाश, एस., 2020, दिसंबर। "मोबाइलनेट और ग्लोबल पूलिंग ब्लॉक का उपयोग करके फेस मास्क का पता लगाना"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईईई।

### ईसीई

1. अपीना, बी., 2020, जुलाई। "ए 'कम्प्लीट ब्लाइंड' नो-रेफरेंस स्टीरियोस्कोपिक इमेज क्वालिटी असेसमेंट एल्गोरिथम"। सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्युनिकेशंस (एसपीसीओएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी। 1-5)। आईईईईई।

2. आरती।, क्रिस्टोफर, एस। और सेल्वज्योति, के।, 2020, दिसंबर। "65-एनएम सीएमओएस टेक्नोलॉजी में प्रदर्शन बढ़ाया 6-बिट चरण शिफ्टर", एशिया-प्रशांत माइक्रोवेव सम्मेलन। आईईईई
3. भार्गव, एन.सी., दीक्षित, टी., प्रणवी, ए.एन., और प्रधान, के.पी., 2020, नवंबर। "मेमरिस्टैंस पर तापमान भिन्नता प्रभाव की मॉडलिंग", उभरते इलेक्ट्रॉनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई)।
4. चैतन्य, बी.एस., कुमार, पी.पी., और सक्सेना, पी., 2020, अक्टूबर। वीएलएसआई, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (वीसीएस 2020), इलाहाबाद
5. चंद्रशेखर, एल., प्रधान, के.पी., 2020, नवंबर। "2-टर्मिनल बोरॉन या नाइट्रोजन प्रतिस्थापन डोपड मेटल-इन्सुलेटर-ग्राफीन (एमआईजी) संरचना के इलेक्ट्रोस्टैटिक्स की मॉडलिंग", उभरते इलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीईई), दिल्ली पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,
6. चंद्रशेखर, एल. और प्रधान, के.पी., 2020, अप्रैल। "डोपड ग्रैफेन के लिए कैरियर घनत्व और क्वांटम कैपेसिटेंस मॉडल"। 2020 में चौथा IEEE इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और विनिर्माण सम्मेलन (EDTM) (पीपी। 1-4)। आईईईई।
7. दिनेश, एल., और श्रीजीत, के., 2020, अक्टूबर। "रोबोट-सहायता प्राप्त सर्जरी के लिए पीडीएमएस लेपित फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग का उपयोग कर फोर्स सेंसर पर सिमुलेशन अध्ययन"। ऑप्टिकल और वायरलेस प्रौद्योगिकियों पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OWT 2020)।
8. पवन साई, जी. और कैलाश, बीजे, 2020। "पुनः प्रयोज्य स्पाइकिंग न्यूरल नेटवर्क आर्किटेक्चर", 2020 आईबीएम आईईईई सीएस / ईडीएस - एआई कंप्यूट संगोष्ठी, न्यूयॉर्क, यूएसए में पोस्टर प्रस्तुति। आईईईई
9. जालान, एस.के., बाबू, बी.सी., श्रीधरन, के. और पांडा, जी., 2021, मार्च। "तीन-चरण ग्रिड-बंधे सौर पीवी सिस्टम के लिए एक उपन्यास चरण बंद लूप आधारित नियंत्रण रणनीति"। ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (पीपी. 1-6)। आईईईई।
10. किरण, वी.एस., सक्सेना, पी. और अन्वेशकुमार, एन., 2020, दिसंबर। "आरएफ ऊर्जा संचयन के लिए एक गोलाकार ध्रुवीकृत वस्त्र एंटीना का डिजाइन"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर आईईईई चौथा सम्मेलन (पीपी। 1-5)। आईईईई।
11. कुमार, पी.पी. और सक्सेना, पी., 2020, जुलाई। "मिलीमीटर वेव अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ मेटामटेरियल लोडेड एंटीपोडल पतला स्लॉट एंटीना"। सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SPCOM) (पीपी। 1-5)। आईईईई।
12. मधुवंती श्रीवास्तव, आर., कैलाश, बीजे, 2020, अक्टूबर। 2020 IBM IEEE CAS/EDS - AI Compute Symposium, New York, USA में "एनर्जी-एफिशिएंट एडेप्टिव एक्सपोनेंशियल इंटिग्रेट एंड फायर न्यूरोन" पोस्टर प्रेजेंटेशन। आईईईई।
13. मनोहरन, ए., मुरलीधर, जी. और कैलाश, बीजे, 2020, जून। "वेरिलोग में एसटीडीपी सीखने के नियम को लागू करने का एक नया तरीका"। 2020 में IEEE क्षेत्र 10 संगोष्ठी (TENSYP)। आईईईई।
14. मेलिटा, आर.ए., कार्तिकेयन, एस.एस. और दामोदरन, पी., 2021, जनवरी। "एडिटिवली मैन्युफैक्चर्ड कॉनफॉर्मल ऑल-डाइलेक्ट्रिक फ्रीक्वेंसी सेलेक्टिव सरफेस"। 50 वां यूरोपीय माइक्रोवेव सम्मेलन (ईयूएमसी) (पीपी। 772-775)। आईईईई।
15. मोहंती, पीके, निखिल, जी पी वी वाई, चिन्मय डिमरी, प्रधान, के पी और राउतरे, एस, 2020, नवंबर। "10nm FinFET आर्किटेक्चर के साथ इन्वर्टर विशेषताओं का अनुमान", उभरते इलेक्ट्रॉनिक्स (ICEE), दिल्ली पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। आईईईई।
16. मंडल, ए., और सक्सेना, पी., 2020। वीएलएसआई, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग (वीसीएस 2020), इलाहाबाद पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "सल्प स्वार्म ऑप्टिमाइजेशन तकनीकों का उपयोग करके पतले एंटीना सरणियों का संश्लेषण"।

17. निखिल, जी.पी., राउतरे, एस. और प्रधान, के.पी., 2020, अप्रैल। "10 एनएम ट्राई-मेटल गेट फिनफेट के लिए एनालॉग/आरएफ प्रदर्शन का आकलन"। चौथा आईईईई इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और विनिर्माण सम्मेलन (ईडीटीएम) (पीपी। 1-4)। आईईईई।
18. पार्थिव, सी.जी. और कोकिल, पी., 2020, जुलाई। "डिजिटल फिल्टर की सीमा-चक्र मुक्त प्राप्ति"। 2020 में सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्युनिकेशंस (SPCOM) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी। 1-5)। आईईईई।
19. पॉल, एस., कुमार, पी. पी. और सक्सेना, पी., 2020, अक्टूबर। वीएलएसआई, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग (वीसीएस 2020), इलाहाबाद पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "एल-बैंड अनुप्रयोगों के लिए एक उपन्यास कॉम्पैक्ट 360 डिग्री अजीमथ स्कैनिंग एंटीना सरणी"।
20. पवन, एस.जी. और कैलाश, बीजे, 2020, अक्टूबर। "पुनः प्रयोज्य स्पाइकिंग तंत्रिका नेटवर्क वास्तुकला"। 11 वार्षिक सर्वव्यापी कंप्यूटिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और मोबाइल संचार सम्मेलन (यूईएमसीओएन) (पीपी। 0614-0620)। आईईईई।
21. प्रणवी, ए.एन., दीक्षित, टी., प्रधान, के.पी., 2020, नवंबर। "टुवाइर्स ऑफ यूनिफाइड मॉडल्स फॉर मेमरिस्टर्स: चार्ज-फ्लक्स रिलेशनशिप", इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीईई), दिल्ली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। आईईईई।
22. प्रिया, टी.वी., शिवपथम, एस. और कर, ए., 2020, दिसंबर। "पार्किंसंस डिजीज डिटेक्शन यूजिंग मल्टीपल स्पीच सिग्नल्स"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन (पीपी। 1-5)। आईईईई।
23. रमीज, आर.एस., प्रधान, के.पी., 2020, नवंबर। "एक पॉकेट डोपड पी-टाइप ग्राउंड प्लेन FDSOI: इम्पैक्ट ऑफ बैक बायसिंग का लीनियरिटी बिहेवियर", इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक्स (ICEE), दिल्ली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। आईईईई।
24. रेड्डी, एम.एस., दीक्षित, टी. और प्रधान, के.पी., 2021, अप्रैल। "डबल गेट एनसीएफईटी में स्टीप सबथ्रेशोल्ड स्विंग: एक सिमुलेशन स्टडी"। आईईईई लैटिन अमेरिका इलेक्ट्रॉन उपकरण सम्मेलन (एलएईडीसी) (पीपी। 1-4)। आईईईई।
25. रोशन, ए.एन., गोकुलप्रियन, बी., सिद्धार्थ, सी. और कोकिल, पी., 2021, मार्च। "TinyML के साथ अनुकूली यातायात नियंत्रण। वायरलेस संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग (वाईएसपीएनईटी) पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी। 451-455)। आईईईई।
26. राउत्रे, एस., प्रधान, के.पी. और मिश्रा, जी.पी., 2020, अप्रैल। "स्ट्रेन-मॉड्युलेटेड पीजो-फोटोट्रॉनिक्स इफेक्ट द्वारा डबल क्वांटम वेल सोलर सेल का परफॉर्मंस एन्हांसमेंट"। 2020 में चौथा IEEE इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और विनिर्माण सम्मेलन (EDTM) (पीपी। 1-4)। आईईईई।
27. साथिया ज्योति, कैलाश, बीजे, 2020, अक्टूबर। "सिलिकॉन न्यूरॉन्स के साथ एकीकरण के लिए बाहरी मेमोरी के बिना बिस्टेबल-ट्रिपलेट एसटीडीपी सर्किट", 2020 आईबीएम आईईईई सीएस / ईडीएस - एआई कंप्यूट संगोष्ठी, न्यूयॉर्क, यूएसए में पोस्टर प्रस्तुति।
28. सतीश कुमार रेड्डी, एम. और सेल्वज्योति, के., 2021। "इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों का न्यूनतमकरण असंतुलित रेडियल वितरण प्रणाली पर कण झुंड अनुकूलन का उपयोग करके इष्टतम पुनर्संरचना के साथ प्रभाव डालता है," प्रोका. सतत ऊर्जा और भविष्य के विद्युत परिवहन पर IEEE सम्मेलन, SEEFET, GRIET। आईईईई।
29. सतीश कुमार रेड्डी, एम. और सेल्वज्योति, के., 2020, दिसंबर। 'रेडियल डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम में इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग स्टेशनों के प्रभाव पर शमन', सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (CICT) पर चौथा सम्मेलन। आईईईई।
30. सतीश, एम., मानसा, टी., सेल्वज्योति, के. और राजा, बी., 2020, अक्टूबर। "एस्टीमेशन ऑफ स्टेट ऑफ चार्ज एंड टर्मिनल वोल्टेज ऑफ ली-आयन बैटरी यूजिंग एक्सटेंडेड कलमैन फिल्टर", 6वें IEEE इंटरनेशनल एनर्जी कॉन्फ्रेंस (ENERGYCON), ट्यूनीशिया की कार्यवाही। आईईईई।
31. सत्यराज, आई. और कैलाश, बीजे, 2020, दिसंबर। "स्पाइकिंग न्यूरल नेटवर्क्स के एनालॉग कार्यान्वयन के लिए एक सरल पीएसटीडीपी सर्किट"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईई।

32. शंकर, ए., विजयकुमार, के., बाबू, बी.सी. और दुरुसु, ए।, 2020, सितंबर। "बीआईपीवी के साथ ऊर्जा कुशल औद्योगिक और वाणिज्यिक एलवीडीसी नैनोगिड संचालित भवनों के लिए स्मार्ट एलईडी लाइटिंग सिस्टम"। स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज (एसईएसटी) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी। 1-6)। आईईईई।
33. शशांक रेड्डी, एम., दीक्षित, टी., प्रधान, केपी, 2020, नवंबर। "डबल गेट एनसीएफईटी: ए न्यू अप्रोच टू अचीव लो सबथ्रेशोल्ड स्विंग", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीईई), दिल्ली। आईईईई।
34. शिवांगी, टी.पी., रहीमी, एम., गार्ग्युलो, जी., कैलाथ, बीजे और हैमिल्टन, टी.जे., 2020, दिसंबर। "एज पर अल्ट्रा लो पावर बायो-मॉनिटरिंग के लिए एक सिलिकॉन न्यूरॉन-आधारित बायो-फ्रंट-एंड"। 2020 में कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस (एसएससीआई) पर आईईईई संगोष्ठी श्रृंखला (पीपी। 3043-3048)। आईईईई।
35. शिवरंजनी, एस., और श्रीजीत, कनकंबरन।, 2020, दिसंबर। "मल्टीचैनल 4-क्यूएएम सीडब्ल्यूडीएम-वीएलसी सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण", इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (आईईईई WIECON-ECE 2020) पर इंजीनियरिंग (डब्ल्यूआईई) में छठी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय महिला सम्मेलन।
36. श्री, एम., रेड्डी, एम.जे., प्रधान, के.पी. और दीक्षित, टी।, 2021, अप्रैल। "ट्रांजिशन मेटल्स का उपयोग करके यूवी क्षेत्र में प्लास्मोनिक्स के बहु-भौतिकी मॉडलिंग का विकास"। 2021 में आईईईई लैटिन अमेरिका इलेक्ट्रॉन उपकरण सम्मेलन (एलएईडीसी) (पीपी। 1-4)। आईईईई।
37. शिवगामी, के., प्रताप, जी.वी.टी., चनेगौड़ा, जे. और दामोदरन, पी., 2021, फरवरी। "वायरलेस पावर ट्रांसफर के लिए रिसीवर के रूप में आयताकार और सर्कुलर कपलर के साथ ट्रांसमीटर के रूप में हाइब्रिड सोलेनॉइड कपलर का विश्लेषण"। विद्युत ऊर्जा प्रणालियों (आईसीईईएस) पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी। 299-304)। आईईईई।
38. श्रावणी, एल., राउत्रे, एस., प्रधान, के.पी., 2020, नवंबर। "सीजेडटीएसई केस्टेराइट सोलर सेल: द इम्पैक्ट ऑफ डिफेक्ट्स ऑन लॉस मैकेनिज्म", इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीईई), दिल्ली। आईईईई।

## एम ई

1. देव गणेश, ए., और कल्पना, पी., 2020, दिसंबर। "आपूर्ति श्रृंखला जोखिम प्रबंधन: एआई का प्रभाव और वर्तमान महामारी COVID-19 के दौरान व्यवधानों के प्रबंधन में चुनौतियां" एसओएम डॉक्टरेट कोलोकवियम, जेवियर इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, जमशेदपुर में प्रस्तुत किया गया।
2. दिनेश, के.एस. और गौथमन, एस।, 2021। "ZnO नैनोवायर प्रबलित ग्लास / एपॉक्सी कंपोजिट का लघु बीम कतरनी व्यवहार"। सामग्री आज: कार्यवाही, ४४, पीपी.८२१-८२६।
3. गोथंदरमन, आर., झा, आर. और मुथुस्वामी, एस., 2020, दिसंबर। "प्वाइंट क्लाउड प्रोसेसिंग के आधार पर सीएडी मॉडल का परावर्तन और घूर्णी समरूपता का पता लगाना"। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईई।
4. जादूपति, बी. और कल्पना, पी., 2021, अप्रैल। "विमानन उद्योग में स्पेयर पार्ट्स का पूर्वानुमान और सूची प्रबंधन: एक एआई-आधारित मॉडल" संचालन प्रबंधन सोसायटी, जेवियर इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, जमशेदपुर के XXIV वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया।
5. जयपाल, जे., कुमारगुरु, एस., और वरदराजन, वी., 2021। "एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिजाइन में पार्ट कंसोलिडेशन: ए टू-लेवल अप्रोच यूजिंग कॉम्प्लेक्सिटी मेट्रिक्स चक्रवर्ती, अमरेश। डिजाइन फॉर टुमॉरो—वॉल्यूम 2": प्रोसीडिंग्स ऑफ आईसीओआरडी 2021। स्पिंगर नेचर। पीपी 881-892।
6. कालीमुथु.टी., और कल्पना.पी., 2021, अप्रैल। "आपूर्ति श्रृंखला में डाउन स्ट्रीम लॉजिस्टिक्स पर COVID-19 महामारी का प्रभाव: एक समीक्षा" को सोसाइटी ऑफ ऑपरेशंस मैनेजमेंट, जेवियर इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट जमशेदपुर के XXIV वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया।

7. लोकेश, के.एस., और कल्पना, पी., 2021, अप्रैल। "कृषि/कृषि सेवा के लिए मशीन मार्ग अनुकूलन: एक मिश्रित पूर्णांक प्रोग्रामिंग दृष्टिकोण" संचालन प्रबंधन सोसायटी, जेवियर स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, जमशेदपुर के XXIV वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया।
8. मनोहरन, एम., श्रीधर, ए.एन., विनोद, वी.वाई. और कुमारगुरु, एस., 2020, दिसंबर। मल्टी-रोबोट कोलैबोरेटिव एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए एक नॉवेल वॉल्यूम डीकंपोजिशन मेथडोलॉजी। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईई।
9. नायडू, आर.एस. और स्वामीनाथन, जी., 2021। "फोटोइलेक्ट्रोड के रूप में ZnO नैनोफ्लॉवर के साथ डाई सेंसिटाइज्ड सोलर सेल का निर्माण और लक्षण वर्णन"। सामग्री आज: कार्यवाही, ४२, पीपी.६३७-६४१।
10. नेल्सन, एन.आर., 2021। "बैंडिंग लोड के अधीन गैस्केटेट फ्लैज संयुक्त में ग्रेफाइट फिलर के साथ सर्पिल घाव गैस्केट का प्रभावी मॉडलिंग"। सामग्री आज: कार्यवाही, ४४, पीपी.२१९९-२२०४।
11. पटेल, जेड.बी. और मुथुस्वामी, एस., 2020। "आईओटी-सक्षम स्मार्ट विनिर्माण में टूल वियर मॉनिटरिंग और रिप्लेसमेंट के लिए एक मशीन लर्निंग स्कीम"। इनोवेटिव प्रोडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स (पीपी। 439-447) में। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
12. प्रसन्नावेकदेसन, वी., और पंडितेवन, पी., 2021, जनवरी। "काउपर-साइमंड्स मॉडल का उपयोग कर बोवाइन कॉर्टिकल बोन पर एक प्रायोगिक जांच"। प्रोक। फ्यूचरिस्टिक टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
13. प्रसन्नावेकदेसन, वी., और पंडितेवन, पी., 2020, सितंबर। "गोजातीय हड्डी के लिए जे-सी मॉडल के तनाव की भविष्यवाणी की तुलना करने के लिए एक प्रयोगात्मक अध्ययन", प्रोक। कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक यांत्रिकी में हाल के अग्रिमों पर पहला ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
14. सतीश कुमार, आर., पूनम कुमारी, और जयबल, के., 2021, मार्च। "माइक्रोस्केल इवेंट्स पर आधारित टैफेनॉल-डी के लिए एक संवैधानिक मॉडल", कार्यात्मक सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी पर 7 वां एशियाई सम्मेलन, जापान।
15. सुधांशु गौरव, और कल्पना, पी., 2021, अप्रैल। "महामारी के बाद के युग में स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं का अनुकूलन: एक मेटा अनुमानित दृष्टिकोण", संचालन प्रबंधन सोसायटी, जेवियर इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, जमशेदपुर के XXIV वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया।
16. वीरमणि, एस. और मुथुस्वामी, एस., 2020, दिसंबर। "सामग्री हैंडलिंग अनुप्रयोगों के लिए प्रतिबंधित हरकत के साथ मोबाइल एजेंटों की सुदृढीकरण सीखना आधारित पथ योजना"। 2020 में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर आईईईई चौथा सम्मेलन (पीपी। 1-5)। आईईईई।
17. वारघाट, के.वी., कुमार, डी.एस. और जयवेल, एस., 2021, जनवरी। "टैंगेंशियल इंजेक्शन के साथ पाइप हीट एक्सचेंजर में एक पाइप में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट पर सीएफडी विश्लेषण"। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला में: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग (वॉल्यूम 1013, नंबर 1, पी। 012028)। आईओपी प्रकाशन।

#### **बुनियादी विज्ञान और मानविकी**

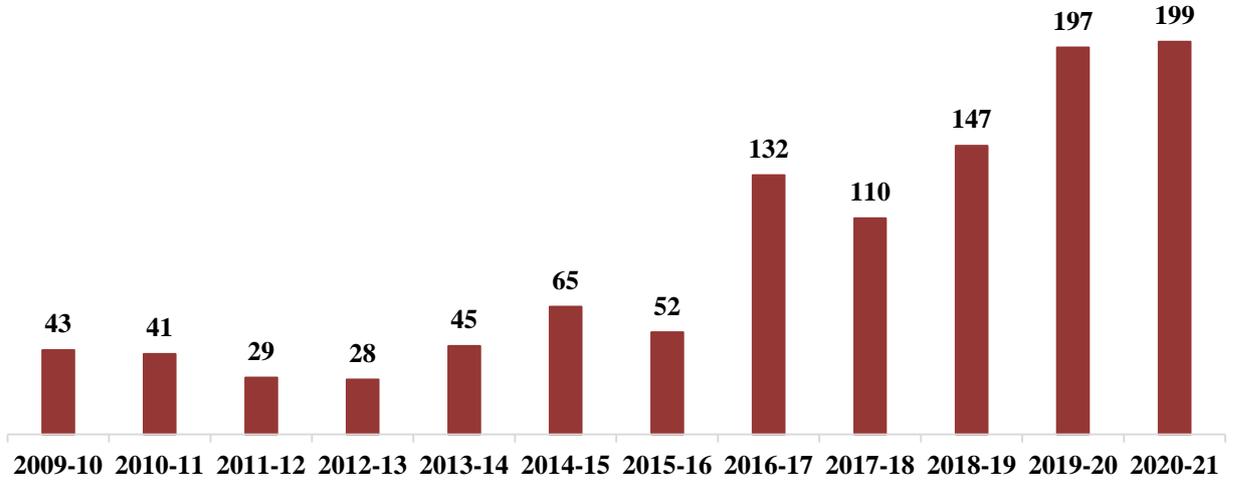
1. अजिता, बी, कार्तिक यादव, पीवी, अशोक कुमार रेड्डी, वाई., ची वोन आह, 2021 फरवरी, "कैटेलिटिक एप्लिकेशन के लिए सिल्वर नैनोपार्टिकल एम्बेडेड नैनोफाइबर", नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2021), SRM IST, चेन्नई।
2. अरविंद, सी, बी., रामचंद्रन, एस., कुमार, एन., 2020, जनवरी। रन-कुट्टा (RK4) विधि द्वारा थर्मोडायनामिक लो डेल्टा-टी स्टर्लिंग इंजन साइकिल का संख्यात्मक अहसास, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर और फ्लुइड फ्लो (NHTFF-2020) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: एनआईटी वारंगल, भारत।
3. अनुसूया, टी., वीरेश कुमार, रेणु पसरीचा, और विवेक कुमार, 2021, फरवरी। "भारी धातु आयनों का पता लगाने के लिए ग्रेफिन क्वांटम डॉट्स आधारित ऑप्टिकल नैनोसेंसर", एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भारत में आयोजित नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी (ICONN 2021) पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

4. अनुसूया, टी., वेंकटेशन, के., राजेश कुमार, और विवेक कुमार, 2021, फरवरी। एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भारत में आयोजित नैनोसाइंस एंड नैनो टेक्नोलॉजी (ICONN 2021) पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, "कम तापमान कम ग्राफीन ऑक्साइड पतली फिल्म के विद्युत प्रवाहकत्व का विकास"।
5. बर्मन, एम. और मिश्रा, एन., 2020, दिसंबर। "COVID-19 प्रसार के लिए एक समय की देरी SEAIR मॉडल"। 2020 में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर आईईईई चौथा सम्मेलन (पीपी। 1-6)। आईईईई।
6. हेमा, डी., अजिता, बी., अशोक कुमार रेड्डी, वाई., ची वोन आह, 2021, फरवरी, "उत्प्रेरक गतिविधि के लिए सोने के नैनोरोड्स का बीज-मध्यस्थ विकास", नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएनएन 2021), एसआरएम आईएसटी, चेन्नई।
7. कार्तिक यादव, पी.वी., अजिता, बी., अन्नपुरेड्डी, वी., अशोक कुमार रेड्डी वाई. 2021, फरवरी। "ली के संस्थागत निगमन द्वारा NiO फिल्मों के बेहतर यूवी फोटोडेटेक्टर प्रदर्शन"। नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN 2021), SRM IST, चेन्नई।
8. मिश्रा, डी., 2020, दिसंबर। "सैंधा नमक आक्साइड में प्रत्यारोपित संक्रमण धातु डोपेंट की स्थिरता"। सामग्री के प्रसंस्करण और विशेषता पर सम्मेलन (CPCM-2020), धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, भारत।
9. श्रीनिवास, के., सुब्रमणि, एम., 2020। यूक्लिडियन नंबर फ़िल्ड्स और नॉन-वाइफ़रिच प्राइम्स, नंबर फ़िल्ड्स के क्लास गुप्स और संबंधित विषयों पर एक सर्वेक्षण। स्प्रिंगर वेरलाग, सिंगापुर।
10. श्रीनिवास, के., सुब्रमणि, एम., वास्तविक द्विघात क्षेत्रों में अभाज्य संख्याओं के स्वीकार्य सेट पर, संख्या सिद्धांत में मॉड्यूलर रूप और संबंधित विषय। ICNT 2018. गणित और सांख्यिकी में स्प्रिंगर कार्यवाही, खंड 340। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
- सुभाश्री, ओझा, आशीष कुमार, नवीन कुमार, 2020, दिसंबर। "फाइबर लूप मिरर में गैर-पारस्परिक चरण शिफ्ट का शोषण करके सिंगल-फाइबर एमजेडआई की संवेदनशीलता में सुधार," सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर चौथा सम्मेलन। आईईईई।

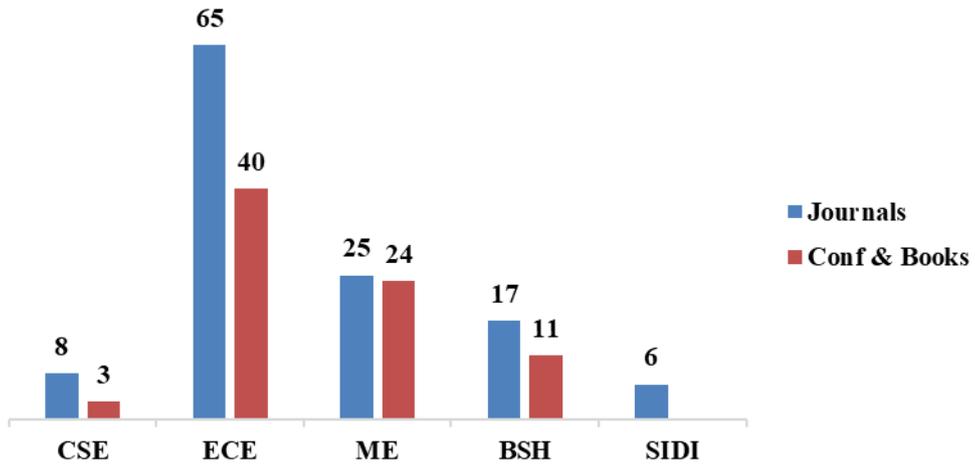
### समाचार लेख:

1. 13 अप्रैल 2020: डॉ सुधीर वरदराजन, "कैन COVID स्पर एजुकेशन 4.0" द हिंदू (एजुकेशन प्लस), <https://www.thehindu.com/education/can-covid-spur-education-40/article31325877.ece> 4 /
2. 04 जुलाई 2020: डॉ सुधीर वरदराजन, "एक महामारी से सबक" द हिंदू (एजुकेशन प्लस), <https://www.thehindu.com/education/lessons-from-a-pandemic/article31989151.ece>
3. 25 मार्च 2021: डॉ सुधीर वरदराजन, "डिजाइन-केंद्रित शिक्षा: पोस्ट COVID दुनिया और आत्मानिर्भर भारत के लिए अनिवार्य", उच्च शिक्षा समीक्षा, <https://www.thehighereducationreview.com/opinion/in-my-view/designcentric-education-अनिवार्य-के-बाद-कोविड-दुनिया-और-आत्मानिर्भर-भारत-fid-464.html>

## कुल प्रकाशन



## विभागवार प्रकाशन



## संकाय उपलब्धियां

### पुरस्कार:

1. डॉ. चिट्ठी बाबू को "प्रारंभिक कैरियर सलाहकार बोर्ड के सदस्य नियंत्रण इंजीनियरिंग अभ्यास" (I.F: 3.2, Q1), एल्सेवियर, मार्च 2021 के रूप में चुना गया है।
2. डॉ. चिट्ठी बाबू आईईईईई मद्रास सेक्शन, तमिलनाडु, फरवरी 2021 द्वारा प्रायोजित "आईईईईई एमएस बेस्ट रिसर्च अवार्ड 2020" के प्राप्तकर्ता हैं।
3. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, मान्यता प्राप्त समीक्षक पुरस्कार, जर्नल ऑफ़ ड्रग डिस्कोवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी।
4. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, मान्यता प्राप्त समीक्षक पुरस्कार, आईईईईई जर्नल ऑफ़ फोटोवोल्टिक्स।
5. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, जूरी, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन, एमओई (पूर्व में एमएचआरडी के रूप में जाना जाता था), भारत।
6. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, मान्यता प्राप्त समीक्षक पुरस्कार, अक्षय ऊर्जा जर्नल।
7. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, सर्वश्रेष्ठ मास्टर थीसिस परियोजना पुरस्कार, आईआईआईटीडीएम, भारत।
8. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, विजेता - आईईईईई एक्सप्लोर क्विज, आईआईआईटीडीएम, भारत।
9. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, इनोवेटिव टीचर अवार्ड, आईबीईई 2020, जीआईएसआर फाउंडेशन, भारत।
10. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, प्रशंसा पुरस्कार (अकादमिक और उद्योग को पाटना), एमसीयू, एआईसीटीई, भारत का उपयोग करते हुए टेक्सास इंस्ट्रूमेंट एंबेडेड सिस्टम डिजाइन।
11. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, टू बेस्ट पोस्टर प्रेजेंटेशन अवार्ड, नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई, भारत।
12. डॉ. पांडियारसन वेलुस्वामी, सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति, डॉ. परिवेन्दर अनुसंधान संगोष्ठी (डीआरपीसी) 2021, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई, भारत।
13. डॉ. के पी प्रधान, "2020 के लिए समीक्षकों की स्वर्णिम सूची" में सूचीबद्ध इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईईई लेनदेन।
14. डॉ. के पी प्रधान, आईईईईई मद्रास अनुभाग से वर्ष 2020 के लिए आईईईईई लेनदेन / आईईईईई पत्रिकाओं में प्रकाशन की मान्यता में पुरस्कार प्राप्त किया।
15. डॉ. के पी प्रधान, 24 फरवरी, 2021 को आईईईईई के वरिष्ठ सदस्य के रूप में पदोन्नत।
16. डॉ. तेजेंद्र दीक्षित, कवर पेज के लिए चयनित लेख और आईईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स में विशेष रूप से प्रदर्शित लेख
17. डॉ. तेजेंद्र दीक्षित, फिजिका स्टेटस सॉलिडी आरआरएल के कवर पेज के लिए चयनित लेख।
18. डॉ. देबोलीना मिश्रा, सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार, ईस्टर-२०२०, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई, भारत।

## मान्यताएं:

1. डॉ. चिट्ठी बाबू एसोसिएट एडिटर, आईईटी रिन्यूएबल पावर जनरेशन (आईएफ: 3.9)।
2. डॉ. चिट्ठी बाबू एसोसिएट एडिटर, आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (आईएफ: 2.7)।
3. डॉ. चिट्ठी बाबू एसोसिएट एडिटर, आईईटी एनर्जी सिस्टम्स इंटीग्रेशन।
4. डॉ. चिट्ठी बाबू प्रारंभिक कैरियर सलाहकार बोर्ड के सदस्य, नियंत्रण इंजीनियरिंग अभ्यास (आईएफ: 3.2, एल्सेवियर)।
5. डॉ. चिट्ठी बाबू एसोसिएट एडिटर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, (आई.एफ: 1.2)
6. डॉ. चिट्ठी बाबू संपादक, इंटर. ट्रांस। विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर, जॉन-विले (आईएफ: 1.7)।
7. डॉ. चिट्ठी बाबू संपादकीय बोर्ड के सदस्य, ऊर्जा और पर्यावरण, (आई.एफ: 1.78)।
8. डॉ. चिट्ठी बाबू संपादकीय सलाहकार सदस्य, ऊर्जा स्रोत (भाग-ए), टेलर और फ्रांसिस, (आई.एफ: 1.2)।
9. डॉ. चिट्ठी बाबू एसोसिएट एडिटर, ऑटोमेटिका, टेलर एंड फ्रांसिस, (आईएफ: 0.76),
10. डॉ. चिट्ठी बाबू लीड गेस्ट एडिटर, मॉडर्न पावर सिस्टम्स, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर में एनर्जी स्टोरेज के डिजाइन, नियंत्रण और अनुप्रयोग पर विशेष अंक, (आईएफ: 1.2), दिसंबर 2020।
11. डॉ. चिट्ठी बाबू प्रमुख संपादक, आरईएस में नियंत्रण और बिजली की गुणवत्ता पर विशेष अंक, Intra ट्रांस। चुनाव पर। एनर्जी सिस्टम्स, जॉन-विले, (आईएफ: 1.7), अक्टूबर 2020।
12. डॉ. चिट्ठी बाबू लीड गेस्ट एडिटर, रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम्स पर स्पेशल इश्यू, रिन्यूएबल एनर्जी फोकस, एल्सेवियर (स्कोपस), जून 2020।
13. डॉ. जयबल के, खेल विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु में एम.टेक कार्यक्रम के लिए अध्ययन बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्य किया।
14. डॉ. जयबल के, अन्ना विश्वविद्यालय से संबद्ध कुछ इंजीनियरिंग कॉलेजों में यूजी और पीजी मैकेनिकल इंजीनियरिंग प्रोग्राम के लिए बोर्ड ऑफ स्टडीज सदस्य के रूप में कार्य किया।
15. डॉ. कल्पना पी, विशालशन के लिए न्यायाधीश, निषाद 20 का एनालिटिक्स इवेंट, डीओएमएस, एनआईटी त्रिची, (दिसंबर 2020)।
16. डॉ. कल्पना पी, डीओएमएस, एनआईटी त्रिची, (नवंबर 2020) में एमबीए प्रोजेक्ट वाइवा वॉयस परीक्षा के लिए बाहरी परीक्षक।
17. डॉ. कल्पना पी, सिम्बायोसिस विश्वविद्यालय में पीएचडी कार्यक्रम की प्रवेश समिति की बाहरी सदस्य (अगस्त 2020)।
18. अमृता स्कूल ऑफ बिजनेस (जुलाई 2020) में पीएचडी संगोष्ठी के प्रस्ताव के लिए डॉ. कल्पना पी, बाहरी परीक्षक।
19. डॉ. मुनेश सिंह, सम्मेलन तकनीकी अध्यक्ष, आईसीएडीसीएमएल 2021, शिक्षा 'ओ' अनुसंधान।
20. डॉ. मुनेश सिंह, सम्मेलन तकनीकी अध्यक्ष, सीआईसीटी 2020, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम।
21. डॉ. के पी प्रधान, 30/01/2021 को ट्रेक 6 में माइक्रो/नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइसेस, सर्किट्स, और सिस्टम्स (MNDCS-2021) पर 2021 स्प्रिंगर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में एक सत्र की सह-अध्यक्षता की।
22. डॉ. के पी प्रधान ने सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी), 2020 पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की।
23. डॉ. के पी प्रधान, सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी), 2020 पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के आयोजन समिति के सदस्य।
24. चौथे आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज एंड टेक्नोलॉजी एंड मैनुफैक्चरिंग (ईडीटीएम) 2020 में "मॉडलिंग एंड सिमुलेशन ग्रुप" के टीपीसी सदस्य डॉ. के पी प्रधान।
25. डॉ. प्रेरणा सक्सेना, ट्रेक चेयर और सेशन चेयर, नेक्स्ट जनरेशन कम्युनिकेशन सिस्टम्स ट्रेक, सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर चौथा सम्मेलन (सीआईसीटी 2020)।

26. डॉ. विवेक कुमार, सत्र अध्यक्ष, सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर चौथा आईईईई सम्मेलन 3-5 दिसंबर, 2020 के दौरान आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई में आयोजित किया गया।
27. डॉ. बी. शिवसेलवन, बोर्ड ऑफ स्टडीज सदस्य, सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी सेलम और कुमारगुरु कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी कोयंबटूर।
28. डॉ. अविनाश कुमार, बाहरी डीसी सदस्य और श्री नागराज के विशेषज्ञ (एसआरएम, चेन्नई में पीएचडी छात्र)।
29. डॉ. अविनाश कुमार, एसआरएम, चेन्नई में 2019 बैच के छात्रों के लिए एम.टेक.-सौर के लिए बाहरी परीक्षक।
30. डॉ. अविनाश कुमार, सौर ऊर्जा इंजीनियरिंग के एएसएमई जर्नल में समीक्षक, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड मैकेनिक्स के इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल, एएसएमई जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, जर्नल ऑफ फिजिक्स ऑफ फ्लूइड्स, और कई अन्य।
31. डॉ. एम श्रीकुमार, पीएचडी थीसिस परीक्षक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एमआईटी, अन्ना विश्वविद्यालय, 8 जनवरी 2021।
32. डॉ. एम श्रीकुमार, पीएचडी थीसिस परीक्षक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, सेतु प्रौद्योगिकी संस्थान, विरुधुनगर, अन्ना विश्वविद्यालय, 30 सितंबर 2020।
33. डॉ. एम श्रीकुमार, पाठ्यक्रम और पाठ्यक्रम के सदस्य-डिजाइन, रोबोटिक्स और स्वचालन में डिप्लोमा, पॉलिटेक्निक कॉलेज और उन्नत प्रशिक्षण के लिए टीएस श्रीनिवासन केंद्र, तकनीकी शिक्षा निदेशालय, चेन्नई-25
34. डॉ. एम श्रीकुमार, उप. आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में केंद्र प्रभारी, एनईईटी (यूजी) 2020 परीक्षा, 13 सितंबर 2020
35. डॉ. एम श्रीकुमार, ऑनलाइन कार्यक्रम में भाग लिया; राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020-नॉलेज सीरीज ट्रांसफॉर्मिंग हायर एजुकेशन: स्ट्रक्चर एंड प्रोसेस, एसोचैम इंडिया द्वारा आयोजित, 27 अगस्त 2020

**अतिथि व्याख्यान/आमंत्रित भाषण दिया गया:**

क्रम संख्या	विषय	अतिथि	दिनांक
1	सकारात्मकता की शक्ति	श्रीमती मीनाक्षी गुप्ता संस्थापक, द व्हाइट लिली	05 अगस्त 2020
2	रिसर्च टॉक सीरीज	प्रो राम बाईस पचोली आईआईटी इंदौर	26 अगस्त .2020
6	मल्टीव्यू 3 डी सामग्री अधिग्रहण, पुनर्निर्माण, इमर्सिव विजुअलाइजेशन	श्री रूपक आर तंबोलिक आईआईटी हैदराबाद	02 सितंबर 2020
4	सोलर-ब्लाइंड और मल्टी-बैंड फोटोडेटेक्टर	श्री आकाश त्रिपाठी आईआईटी इंदौर	30 सितंबर 2020
5	नेत्र विज्ञान में चिकित्सा छवि प्रसंस्करण	डॉ रेनोह सी जॉनसन आर एंड डी इंजीनियर, डुनेडिन, ओटागो, न्यूजीलैंड	11 नवंबर 2020
6	ट्रिब्यूटोनिक्स; वेंडर दीवारों में हाल ही में एवेन्यू	डॉ प्रमोदा के नायक डीएसटी रामानुजन फेलो, एडवेंट फैकल्टी, भौतिकी विभाग, आईआईटी मद्रास	20 जनवरी 2021
7	छोटे पैमाने पर रोमांचक दुनिया	प्रो. बी. एस. मूर्ति, आईआईटी हैदराबाद	27 फरवरी 2021

**संस्थान के बाहर दी गई वार्ता**

क्रम संख्या	शीर्षक	दिनांक	स्थान	संकाय
1	IoT और मशीन लर्निंग पर FDP [3 सीरीज]	02-06, मार्च 2021, 05-10, अप्रैल 2021, 03-08, मई 2021	इंडिप्रस्थ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	डॉ. आशुतोष कर
2	IoT और मशीन लर्निंग पर FDP [3 सीरीज]	26-30, जन . 2021	इंडिप्रस्थ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	
3	मशीन लर्निंग के साथ संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग में अनुकूलन	28, सित. - 03, अक्टू. 2020, 12-17, अक्टू. 2020, 19-24, अक्टू. 2020	वेलम्मल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई	
4	भाषण और बायोमेट्रिकल सिग्नल प्रोसेसिंग में उभरते रुझान	23-27, सित. 2020	एनआईटी सुरथकाली	
5	एआई/एमएल का उपयोग कर फीचर विश्लेषण पर इंडक्शन/पुनर्धर्या कार्यक्रम”	16-21, नव. 2020	एसकेसीईटी कोयंबटूर	
6	मेडिकल सिग्नल और छवि विश्लेषण पर एफडीपी	16-20, जून. 2020	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	

7	ऊर्जा कुशल संगणना के लिए पारंपरिक और गैर-पारंपरिक एमओएस प्रौद्योगिकियों में परिवर्तनशीलता लचीला/मजबूत सर्किट डिजाइन	24-28, मई 2021	इंद्र गणेशन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुचिरापल्ली	डॉ. भूपेंद्र सिंह रेनीवाल
8	लो पावर एंबेडेड मेमोरी सर्किट डिजाइन	09, दिस. 2020	वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान (वीआईटी)	
9	ऊर्जा कुशल गणना के लिए एआई हार्डवेयर त्वरक: एक मेमोरी डिजाइन परिप्रेक्ष्य	07-12, दिस. 2020	एस जी एस प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान (एसजीएसआईटीएस), इंदौर।	
10	ऊर्जा कुशल गणना, चुनौतियां और अवसर के लिए उभरते प्रतिमान: एआई स्पेस में	23-28, नव. 2020	एस जी एस प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान (एसजीएसआईटीएस), इंदौर।	
11	इलेक्ट्रिक वाहनों और पावर ग्रिड में स्मार्ट टेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य भाषण (STEP-2021)	27-29, जन. 2021	एसवीसीई श्रीपेरंपुदुर, चेन्नई	डॉ. बी चिट्ठी बाबू
12	अनुसंधान और विकास पर 2020 के 18 वें IEEE छात्र सम्मेलन (IEEE SCReD 2020) में मुख्य भाषण,	27-28, सित. 2020	यूनिवर्सिटी टुन हुसैन ओन मलेशिया, मलेशिया	
13	अक्षय और सतत ऊर्जा प्रणाली 2020 (आईसीएआरएसईएस 2020) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य भाषण	3-5, दिस. 2020.	एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
14	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य भाषण, एनसीआईसीटी 2020	12, जून. 2020	एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कलावक्कम	डॉ. पी. दामोदरन
15	एआईसीटीई प्रायोजित 6-दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी-III में "इलेक्ट्रिक वाहन: भारत के लिए एक अवसर" पर मुख्य भाषण,	7-12, सित. 2020	आरएमके कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई	
16	"परिवहन विद्युतीकरण अनुप्रयोगों के लिए पावर कन्वर्टर्स" पर 5-दिवसीय एफडीपी	27-31, जुलाई 2020	रमैया प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलुरु	

17	"औद्योगिक और इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रिक ड्राइव" पर कार्यशाला में मुख्य भाषण	16, अक्टूबर 2020	नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग, मैसूर	
18	एयरोस्पेस इंजीनियरिंग में परिमित तत्व अनुप्रयोग	23, मई 2020	भारत उच्च शिक्षा और अनुसंधान संस्थान	डॉ. जयबल के
19	विशुद्ध रूप से मैकेनिकल इंजीनियरिंग की मूल बातें	5, जून 2020	चेन्नई प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
20	बुद्धिमान भविष्य के लिए स्मार्ट सामग्री: औद्योगिक और रक्षा परिप्रेक्ष्य	22, अगस्त 2020	केएसआर कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, इरोड	
21	पीजोइलेक्ट्रिक प्रतिक्रियाओं के लिए उन्नत परिमित तत्व विधियों का अनुप्रयोग	19, सितंबर 2020	केएसआर कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, इरोड	
22	यांत्रिक उद्योगों में इलेक्ट्रॉनिक्स की भूमिका	5, अक्टूबर 2020	जी वेंकटस्वामी नायडू कॉलेज, कोविलपट्टी,	
23	मैगैटोस्ट्रिक्टिव सामग्री - मॉडलिंग और अनुप्रयोग	15, अक्टूबर 2020	केएसआर कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, इरोड	
24	स्मार्ट सामग्री की मॉडलिंग - पीजोइलेक्ट्रिक्स	22, अक्टूबर 2020	एनजीपी प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर	
25	अनुसंधान क्रियाविधि	5, दिसंबर, 2020	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर	
26	परिमित तत्व विश्लेषण के मूल तत्व और इंजीनियरिंग में इसके अनुप्रयोग	23, जनवरी 2021	पनीमलार प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
27	मैकेनिकल इंजीनियरों के लिए चुनौतियां और अवसर	27, मार्च 2021	कॉंगुनाडु कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, त्रिची	
28	डीप लर्निंग और इसके अनुप्रयोग	08, अक्टूबर 2020	केएल विश्वविद्यालय, विजयवाड़ा	डॉ. जगदीश ककरला
29	डीप लर्निंग के अनुप्रयोग	10, सितंबर, 2020	पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर	
30	सेवा उद्योगों में संचालन अनुसंधान के अनुप्रयोग	मई 2020	सत्यभामा विश्वविद्यालय	डॉ. ए. कल्पना
31	इंटरनेट ऑफ थिंग्स और ब्लॉकचैन: द ट्रांसफॉर्मिंग टेक्नोलॉजीज	अगस्त 2020	राष्ट्रीय डिजाइन अनुसंधान मंच	
32	परिचय अवधारणाओं और एआई और एमएल की बुनियादी बातें	अक्टूबर 2020	राष्ट्रीय डिजाइन अनुसंधान मंच	

33	अनुकूलन तकनीक और उसके अनुप्रयोग	सितंबर 2020	लिटिल फ्लावर कॉलेज	डॉ. मासिलामणि वी
34	उद्योग में IoT और ब्लॉकचेन की भूमिका 4.0	जनवरी 2021	चेन्नई प्रौद्योगिकी संस्थान	
35	एमएल अवलोकन	02, नवंबर 2020	एसआरएम विश्वविद्यालय, एपी	
36	मशीन लर्निंग में संचानात्मक कंप्यूटिंग	09, दिसंबर 2020	हिंदुस्तान विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
37	मशीन लर्निंग और इमेज क्वालिटी असेसमेंट के लिए इसका अनुप्रयोग	05, जनवरी 2021	-	
38	क्लाउड कंप्यूटिंग में हाल के रुझान	23, अप्रैल 2021	-	डॉ. मुनेश सिंह
39	इंटरनेट ऑफ थिंग्स, सिद्धांत, प्रतिमान और अनुप्रयोग	01-05, फरवरी 2021	DRIEMS स्वायत्त इंजीनियरिंग कॉलेज	
40	हरित प्रौद्योगिकी में IoT के स्मार्ट परिप्रेक्ष्य	21-26, दिसंबर 2020	नॉलेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सलेम	
41	साइबर सुरक्षा के आक्रामक और रक्षात्मक पहलू	15, दिसंबर, 2020	उपहार, भुवनेश्वर	
42	ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म पर साइबर फिजिकल सिस्टम	22, अक्टूबर 2020	पराला महाराजा इंजीनियरिंग कॉलेज	
43	अनुसंधान के तरीके और सांख्यिकीय डेटा विश्लेषण	16-28, नवंबर 2020	एसआरएम आईएसटी, चेन्नई	
44	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में नवीनतम तकनीकी विकास	5-17, सितंबर, 2020	भारती प्रौद्योगिकी संस्थान (स्वायत्त), हैदराबाद	
45	ओपन-सोर्स प्लेटफॉर्म पर साइबर फिजिकल सिस्टम	22, अक्टूबर 2020	केएल विश्वविद्यालय	
46	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और हाल के विकास का परिचय	02-06, नवंबर 2020	एसआरएम आईएसटी, चेन्नई	
47	उभरती हुई प्रौद्योगिकियां: सिद्धांत और अनुप्रयोग (ETTA)	5-10, सितंबर 2020	एनआईटी मेघालय	
48	इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स पर एक सप्ताह की ऑनलाइन कार्यशाला: चुनौतियां और समाधान	17-22, अगस्त 2020	वीर सुरेंद्र साई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बुर्ला	
49	एसटीटीपी (श्रृंखला - I, II, III) इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स इनेबलिंग टेक्नोलॉजीज इन हेल्थ केयर	10-15, अगस्त 2020	-	

50	पहनने योग्य प्रौद्योगिकियां	फरवरी - मई 2021	वेल टेक रंगराजन डॉ सगुनथला आर एंड डी	डॉ. पांडियारासान
51	पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स	19, मार्च 2021	विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
52	वर्चुअल मोबिलिटी प्रोग्राम, ऑनलाइन यूनिवर्सिटी विजिट	23, दिसंबर, 2020	कोयंबटूर प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर	
53	हमारे शरीर की गर्मी भविष्य में पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स को चार्ज कर सकती है	23, नवंबर 2020	इंजीनियरिंग संकाय, यूनिवर्सिटी मलाया, मलेशिया।	
54	एमईएमएस	सितंबर-अक्टूबर 2020	जी वेंकटस्वामी नायडू कॉलेज, कोविलपट्टी	
55	पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर	24, सितंबर, 2020	वेल टेक रंगराजन डॉ सगुनथला आर एंड डी	
56	पोर्टेबल इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का भविष्य और इसके नए शक्ति स्रोत	28, अगस्त 2020	विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
57	कपड़ा प्रौद्योगिकी के अवसरों और चुनौतियों के लिए स्मार्ट विनिर्माण का दृष्टिकोण	14, सितंबर 2020	जेएनटीयू कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग अनंतपुरम	
58	IoT अनुप्रयोगों के भविष्य के लिए अक्षय ऊर्जा	13, अगस्त 2020	सविता इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एंड टेक्निकल साइंस, थंडालम	
59	पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए नैनोमटेरियल्स थर्मोइलेक्ट्रिक पावर जनरेशन	13, जून, 2020	सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, ओएमआर, चेन्नई	
60	परियोजना प्रस्ताव लेखन और अवसर	09, जून 2020	चेन्नई प्रौद्योगिकी संस्थान, कुंदाथुर	
61	वीएलएसआई के लिए उभरती प्रौद्योगिकी की चुनौतियां और अवसर	08, जून 2020	केसीजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई	
62	ऊर्जा संचयन में वस्त्र प्रौद्योगिकी	22, मई 2020	वेल्स इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, पल्लावरम, चेन्नई	
63	आसियान- भारत अनुसंधान प्रशिक्षण फेलोशिप और अनुदान	20, मई 2020	परमाणु प्रौद्योगिकी विभाग, प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (क्याकसे), म्यांमार।	

64	भविष्य के सतत ऊर्जा स्रोतों के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक का दायरा	16, मई 2020	सत्यबामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, ओएमआर, चेन्नई	
65	नलिनी जमीला की आत्मकथा	11, अप्रैल 2020	पत्र विद्यालय, महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम	डॉं पार्वती दास
66	स्थलीय और अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए अगली पीढ़ी के सौर सेल		भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर	डॉं के पी प्रधान
67	भावी प्रौद्योगिकी नोड्स के लिए उभरते नैनोस्केल उपकरण	13, मार्च 2021	कोंगुनाडु कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, त्रिची	
68	भावी प्रौद्योगिकी नोड्स के लिए उभरते नैनोस्केल उपकरण	10, मार्च 2021	कोंगुनाडु कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, त्रिची	
69	नैनो उपकरणों की स्केलिंग: अवसर और चुनौतियाँ	17, फरवरी 2021	एसआरएम आईएसटी, चेन्नई	
70	नैनो उपकरणों की स्केलिंग: अवसर और चुनौतियाँ	06, जनवरी 2021	सत्यबामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	
71	नैनो उपकरणों की स्केलिंग: अवसर और चुनौतियाँ	14, दिसंबर 2020	सत्यबामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान	
72	सेमीकंडक्टर डिवाइस टेक्नोलॉजी में प्रगति: मूर के नियम का पालन करने का एक मार्ग	11, नवंबर, 2020	एसआरएम आईएसटी	
73	अर्धचालक उपकरणों और भविष्य के दृष्टिकोण में हाल के रुझान	14, अक्टूबर 2020	अनिल नीरुकोडा प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, विशाखापत्तनम	
74	अर्धचालक उपकरणों और भविष्य के दृष्टिकोण में हाल के रुझान	16, जून 2020	एसएनएस कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर	
75	सेमीकंडक्टर डिवाइस टेक्नोलॉजी में प्रगति: मूर के नियम का पालन करने का एक मार्ग	29 जुलाई 2020	केएल विश्वविद्यालय आंध्र प्रदेश	
76	उच्च रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग सेंसर के लिए लघुकृत एंटीना डिज़ाइन	04, अगस्त 2020	आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	
77	एंटीना सरणी पैटर्न संश्लेषण के लिए सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीक	28-30, जुलाई 2020	एआईटीएम, आंध्र प्रदेश	

78	उच्च रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए मेटामटेरियल लोडेड एंटीना डिज़ाइन	7-12, सितंबर 2020	एआईटीएम, आंध्र प्रदेश	
79	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए उत्पाद और तकनीक	7-12, सितंबर 2020	बी एस अब्दुर रहमान क्रिसेंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी	डॉ. के. सैथिलकुमारान
80	उद्योग में 3डी प्रिंटिंग 4.0	07, दिसंबर 2020	चेन्नई प्रौद्योगिकी संस्थान	
81	Moodle के माध्यम से शिक्षार्थियों को शामिल करना	21. जनवरी 2021	आईआईआईटी तिरुचिरापल्ली और आईआईआईटीडीएम कुरनूल	डॉ. श्रीजीत के
82	कांच की नसों के साथ संवेदन	10, सितंबर, 2020	आदि शंकरा इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, केरल	
83	फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग्स- सिद्धांत और अनुप्रयोग	5, अगस्त 2020	सेंट जोसेफ इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई	
84	मूडल में संचार और सहयोग के माध्यम से शिक्षार्थियों को शामिल करना	3, जुलाई 2020	आईआईआईटी तिरुचिरापल्ली और आईआईआईटीडीएम कुरनूल	
85	फाइबर ब्रैग झंझरी सेंसर के बायोमैडिकल अनुप्रयोग	8-9, जून 2020, 18-19, जून 2020	एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान	
86	एनईएमएस के लिए 2डी अर्धचालक	18, मई 2020	एनआईटी सिलचर।	डॉ. तेजेंद्र दीक्षित
87	2डी अर्धचालक: अगली पीढ़ी के उपकरणों के लिए आशाजनक सामग्री	20, अगस्त 2020	एनआईटी पटना।	
88	अगली पीढ़ी के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स पर आधारित 2डी सेमीकंडक्टर्स का विकास	23, जून 2020	एनआईटी सुरथकल।	
89	ऑक्साइड सेमीकंडक्टर्स का उपयोग कर अगली पीढ़ी के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण	28, अक्टूबर 2020	AKGEC गाज़ियाबाद	
90	सिलिकॉन नैनोवायर-आधारित हाइब्रिड सौर सेल: बुनियादी	20, नवंबर 2020	आईआईटी इंदौर	डॉ. विवेक कुमार

	बातों से लेकर हालिया प्रगति तक			
91	प्रकाश का व्यवहार: तरंग या कण	8-13, मार्च 2021	शिवजी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	
92	वर्ग संख्याओं की एक साथ 3-विभाज्यता पर	8, फरवरी 2021	यूनिवर्सिटी लावल, क्यूबेक, कनाडा	डॉ. एम सुब्रमणि
93	वर्ग संख्याओं की एक साथ 3-विभाज्यता पर	-	कोलोराडो विश्वविद्यालय, बोल्डर, यूएसए	
94	वर्ग संख्याओं की एक साथ विभाज्यता, संख्या सिद्धांत नीचे 8	-	मेलबर्न विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया	
95	यूक्लिडियन बीजगणितीय संख्या क्षेत्र	-	एसआरएम आईएसटी रामपुरम	
96	रोबोटिक्स और स्वचालन	-	वीआईटी विश्वविद्यालय, चेन्नई परिसर	डॉ. एम श्रीकुमार
97	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मशीन लर्निंग और IoT की हालिया प्रगति और अनुप्रयोग	6-10, जुलाई 2020	सागर विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल,	
98	रोबोटिक अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट एक्चुएटर्स	27, फरवरी 2021।	के एस रंगासामी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, तिरुचेंगोडे, नमक्कली	

## प्रायोजित अनुसंधान और परामर्श

### I प्रायोजित अनुसंधान

#### i) 31 मार्च 2021 को पूरा किया गया

1. मिनी-चैनल हीट एक्सचेंजर के साथ उच्च ताप प्रवाह उपकरणों के लिए नैनोफ्लुइड कूलेंट का विकास।  
प्रधान अन्वेषक: डॉ राजा बी  
प्रायोजक: डीएसटी- फास्ट ट्रैक  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 12.89 लाख
2. 5 अक्ष STEP-NC (AP-238) फ्री फॉर्म / अनियमित कंटूरेड सतहों की मशीनिंग  
प्रधान अन्वेषक: डॉ अरिवाङ्गन ए  
प्रायोजक: डीएसटी- फास्ट ट्रैक  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 13.80 लाख
3. वेवलेंथ इंटरलीविंग और तापमान संवेदन अनुप्रयोगों के लिए सभी फाइबर इंटरफेरोमीटर का डिजाइन, विकास और लक्षण वर्णन  
प्रधान अन्वेषक: डॉ नवीन कुमार  
प्रायोजक: डीएसटी- फास्ट ट्रैक  
अवधि: 2 वर्ष  
मूल्य: 16.92 लाख
4. इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों में उन्नत एयरकूलिंग का डिजाइन, विकास और प्रदर्शन मूल्यांकन  
प्रधान अन्वेषक: डॉ. एस जयवेल  
प्रायोजक: डीएसटी- फास्ट ट्रैक  
अवधि: 2 वर्ष  
मूल्य: 15.05 लाख
5. ग्रामीण और दूरस्थ सर्वव्यापी ब्रॉडबैंड वायरलेस एक्सेस  
प्रधान अन्वेषक: डॉ एम डी सेलवराज  
प्रायोजक: UKIERI  
अवधि: 2 वर्ष  
मूल्य: 15.84 लाख

6. मल्टीपोर्ट मिनी-चैनल शेल्फ हीट एक्सचेंजर के साथ ऊर्जा कुशल फ्रीज ड्रायर का डिजाइन और विकास  
प्रधान अन्वेषक: डॉ राजा बी (पीआई), डॉ श्रीकुमार (सह-पीआई)  
प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 27.20 लाख
7. झुंड नियंत्रण के साथ एक बहु-एजेंट फिक्स्चरिंग सिस्टम में एजेंटों का नियंत्रण और संचालन  
प्रधान अन्वेषक: डॉ एम श्रीकुमार  
प्रायोजक: जेनोआ विश्वविद्यालय, इटली  
अवधि: 2 वर्ष  
मूल्य: 11.67 लाख
8. आर्थोपेडिक-बोन सर्जरी के लिए कंप्यूटर की सहायता से शल्य चिकित्सा पद्धति का विकास  
प्रधान अन्वेषक: डॉ पंडितेवन  
प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 21.54 लाख
9. रिमोट कंडीशन मॉनिटरिंग के साथ एसी/डीसी लोड की आपूर्ति करने वाली विंड-पीवी वितरण प्रणाली के प्रदर्शन में वृद्धि और विश्वसनीय संचालन  
प्रधान अन्वेषक: डॉ विजयकुमार के  
प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 7.14 लाख
10. शोर अल्ट्रासाउंड छवियों में गुर्दे की असामान्यताओं का शीघ्र पता लगाना  
प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रियंका कोकिला  
प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 21.91 लाख
11. मोतियाबिंद का शीघ्र पता लगाना: एक IoT आधारित दृष्टिकोण  
प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रियंका कोकिला  
प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी  
अवधि: 3 वर्ष  
मूल्य: 16.85 लाख

12. सेल फोन टॉवर विकिरण और शमन तकनीकों पर जांच  
 प्रधान अन्वेषक: डॉ एम डी सेल्वाराजी  
 प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी  
 अवधि: 3 वर्ष  
 मूल्य: 32.51 लाख
- 13.. लेजर कट स्टैंट का डिजाइन, विकास, निर्माण और मूल्यांकन  
 बेहतर प्रदर्शन और जीवन के लिए पैटर्न  
 प्रधान अन्वेषक: डॉ एम श्रीकुमार (पीआई), डॉ के जयबल (सह पीआई)  
 प्रायोजक: डीएसटी-एएमटी  
 अवधि: 2 वर्ष  
 मूल्य: 48.30 लाख
14. वर्टेक्स सेपरेटर्स और इसके वेरिएंट: स्ट्रक्चरल और एल्गोरिथम अध्ययन  
 प्रधान अन्वेषक: डॉ सदगोपन  
 प्रायोजक: नेशनल बोर्ड फॉर हायर मैथमेटिक्स (NBHM), DAE, GOI  
 अवधि: 3 वर्ष  
 मूल्य: 11.33 लाख
15. लोग बस के लिए काउंटर  
 प्रधान अन्वेषक: डॉ वी मासिलामणि (पीआई),  
 प्रो. बंशीधर मांझी (सह पीआई)  
 प्रायोजक: सुश्री वामो सिस्टम्स प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई  
 अवधि: 1 वर्ष  
 मूल्य: 2.00 लाख
16. सुरक्षा अनुप्रयोगों और छवि प्रसंस्करण के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम  
 प्रधान अन्वेषक: डॉ वी मासिलामणि (पीआई),  
 प्रो. बंशीधर मांझी (सह पीआई), डॉ. नूर महमद (सह पीआई)  
 प्रायोजक: फोरेंसिक इंटेलिजेंस सर्विलांस एंड सिक्योरिटी टेक्नोलॉजीज प्रा। लिमिटेड चेन्नई  
 अवधि: 2 वर्ष  
 मूल्य: 6.00 लाख
17. "उन्नत संचरण के लिए चरण संरचित सुसंगत प्रकाश पुंज।"  
 प्रधान अन्वेषक: डॉ जयचंद्र बिंग  
 प्रायोजक: डीएसटी द्विपक्षीय सहयोग  
 अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 16.90 लाख

18. बिना मार्कर के पहियों के कंप्यूटर विजन आधारित कोणीय मापन पर व्यवहार्यता अध्ययन  
प्रधान अन्वेषक: मानटेक इलेक्ट्रॉनिक्स  
प्रायोजक: डॉ वी मासिलामणि  
अवधि: - वर्ष  
मूल्य: 1.41 लाख
19. नियंत्रण प्रणाली और केंद्रीकृत संयंत्र पर सिमुलेशन अध्ययन  
प्रधान अन्वेषक: डॉ के सेल्वाज्योति  
प्रायोजक: SRHVAC  
अवधि: 6 महीने  
मूल्य: 1.95 लाख
20. सार्वजनिक सुरक्षा डेटाबेस का उपयोग करके सुरक्षा संकेत का पता लगाने के लिए प्रतिकूल दवा प्रतिक्रिया (एडीआर) एसोसिएशन के लिए ज्ञान का ग्राफ  
प्रधान अन्वेषक: डॉ मासिलामणि (पीआई), डॉ शिवसेलवन (सह पीआई),  
डॉ. मुनेश (सह पीआई)।  
प्रायोजक: डेटा फाउंड्री प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलोर  
अवधि: 1 वर्ष  
मूल्य: 15.50 लाख
21. पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक और शिक्षण मिशन की योजना (PMMMNMTT)  
प्रधान अन्वेषक: डॉ. एस राजशेखर पांडियन  
प्रायोजक: उच्च शिक्षा विभाग-एमएचआरडी  
अवधि: 5 वर्ष  
मूल्य: 583.20 लाख
- i) 2020-21 के दौरान जारी और स्वीकृत
1. सीईईआरआई-पिलानी के तहत चिप्स टू सिस्टम डिजाइन के लिए विशेष जनशक्ति विकास कार्यक्रम  
प्रधान अन्वेषक: डॉ. नूर महमद शक, डॉ. बिन्सु कैला  
प्रायोजक: देवता-एसएमडीपी  
अवधि: 5 वर्ष  
मूल्य: 53.88 लाख

2. डिजाइन इनोवेशन सेंटर परियोजना के लिए आईआईटी हैदराबाद के साथ समझौता ज्ञापन।

प्रधान अन्वेषक: डॉ नवीन कुमार

प्रायोजक: आईआईटीएच-डीआईसी

अवधि: अभी तक प्राप्त करने के लिए

मूल्य: 42.00 लाख

3. झुंड इंटेलिजेंस और IoT के साथ एकीकृत मल्टी एजेंट आधारित स्मार्ट विनिर्माण का प्रदर्शन मूल्यांकन और मॉडलिंग

प्रधान अन्वेषक: डॉ एम श्रीकुमार (पीआई) और डॉ के प्रेमकुमार (सह पीआई)

प्रायोजक: डीएसटी-आईसीपीएस

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 32.90 लाख

4. फोटो प्रेरित अतिरिक्त चार्ज मध्यस्थ फ्लोराइड आयन निस्पंदन

प्रधान अन्वेषक: डॉ जयचंद्र बिंग

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 30 महीने

मूल्य: 23.75 लाख

5. फैले हुए पेड़ों पर - सामान्यीकरण और प्रकार (सिद्धांत और एल्गोरिदम)

प्रधान अन्वेषक: डॉ सदगोपन

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 17.40 लाख

6. थर्मल विजन असिस्टेड मोबाइल रोबोट का उपयोग कर टैंक रोधी खानों की बेहतर पहचान के लिए उपन्यास गहन शिक्षण, दृश्य सर्वोद्वेग दृष्टिकोण का विकास

प्रधान अन्वेषक: प्रो बंशीधर मांझी (पीआई), डॉ डेनिस अशोक (वीआईटी विश्वविद्यालय) (सह पीआई)

प्रायोजक: डीएसटी-तारे

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 18.30 लाख

7. सैनिक प्रदर्शन निगरानी अनुप्रयोगों के लिए 3डी मुद्रित पहनने योग्य बटन एंटीना का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ के सेंथिलकुमारन (पीआई), डॉ एस एस कार्तिकेयन (एनआईटी त्रिची) (सह-पीआई), डॉ के वी ईश्वरमूर्ति (आईआईआईटीडीएम कुरनूल) (सह-पीआई)

प्रायोजक: IMPRINT2

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 50.53 लाख

8. कंपोजिट के नमी प्रसार और यांत्रिक प्रदर्शन पर ZnO नैनोवायर इंटरफेस के प्रभाव पर जांच

प्रधान अन्वेषक: डॉ. एस गौतमन

प्रायोजक: DRDO-RIC - CARS प्रोजेक्ट

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 9.87 लाख

9. ग्रिड इंटरएक्टिव फोटोवोल्टिक विद्युत उत्पादन प्रणाली के लिए नोवेल ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन एल्गोरिथम का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ बी चिट्टी बाबू

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 34.54 लाख

10. दवाओं, टीकों और जैव-नमूनों के लिए कम लागत और उच्च दक्षता पोर्टेबल थर्मोइलेक्ट्रिक कूलर बॉक्स

प्रधान अन्वेषक: डॉ. एस गौतमन

प्रायोजक: डीएसटी-नवाचार प्रौद्योगिकी विकास और परिनियोजन

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 11.03 लाख

11. सक्रिय शोर नियंत्रण तकनीकों का उपयोग करके मोबाइल फोन पर बातचीत में गोपनीयता के लिए एक उन्नत इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ आशुतोष कर

प्रायोजक: ग्लोबल मंत्रा इनोवेशन प्राइवेट लिमिटेड

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 29.88 लाख

12. एन्हांसड लाइट हार्वेस्टिंग के लिए ग्राफीन-सिलिकॉन नैनो-वायर आधारित शोट्की जंक्शन सोलर सेल

प्रधान अन्वेषक: डॉ विवेक कुमार

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 51.57 लाख

13. स्टार रंग और उसके प्रतिबंधित संस्करण की जटिलता

प्रधान अन्वेषक: डॉ शालू एम ए

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 6.60 लाख

14. पहनने योग्य थर्मोइलेक्ट्रिक पावर जेनरेटर

प्रधान अन्वेषक: डॉ पांडियारासन वी

प्रायोजक: डीएसटी इंस्पायर

अवधि: 5 वर्ष

मूल्य: 35.00 लाख

15. फोटोडेटेक्टरों के लिए धातु ऑक्साइड आधारित पतली फिल्में

प्रधान अन्वेषक: डॉ अशोक कुमार रेड्डी

प्रायोजक: डीएसटी इंस्पायर

अवधि: 5 वर्ष

मूल्य: 35.00 लाख

16. हस्तक्षेप के अधीन गैर-रैखिक असतत गतिशील प्रणालियों का स्थिरता विश्लेषण

प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रियंका कोकिला

प्रायोजक: नेशनल बोर्ड फॉर हायर मैथमेटिक्स (NBHM), DAE, GOI

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 13.12 लाख

17. कंप्यूटर इंजीनियरिंग में जागरूकता और अनुसंधान के रास्ते

प्रधान अन्वेषक: डॉ शिवसेलवन (पीआई), डॉ सदगोपन (सह पीआई)।

प्रायोजक: जीएवीएस, चेन्नई

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 2.10 लाख

18. स्मार्ट ग्रिड में बैटरी ऊर्जा भंडारण के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए आभासी ऊर्जा भंडारण आधारित मांग प्रतिक्रिया एल्गोरिदम

प्रधान अन्वेषक: डॉ विजयकुमार

प्रायोजक: डीएसटी टीएमडी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 27.49 लाख

19. फ्लाइं व्हील ऊर्जा भंडारण के लिए ZnO नैनो वायर/T1000 कार्बन/एपॉक्सी कंपोजिट की ताकत और स्थायित्व पर अध्ययन

प्रधान अन्वेषक: डॉ गौतमन

प्रायोजक: डीएसटी टीएमडी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 41.25 लाख

20. समय-समय पर मीडिया और समानांतर कार्यान्वयन के फूरियर-गैलेरकिन आधारित समरूपीकरण के लिए त्वरित क्रिलोव उप-आधारित सॉल्वर

प्रधान अन्वेषक: डॉ एन मिश्रा

प्रायोजक: डीएसआर एसआरजी

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 31.90 लाख

21. बड़े लीनियर सिस्टम के लिए तेज़ सॉल्वर और पेजरैंक समस्या के अनुप्रयोग में उनका अभिसरण विश्लेषण"

प्रधान अन्वेषक: डॉ एन मिश्रा

प्रायोजक: SERB

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 22.02 लाख

22. पॉलीयूरिया के लिए ऑटोडीन में हाइपर विस्को-इलास्टिक सामग्री मॉडल का विकास और स्वच्छ और पॉलीयूरिया लेपित आरसीसी और हल्के स्टील के नमूनों के लिए विस्फोट और बैलिस्टिक प्रयोगों के माध्यम से सत्यापन अध्ययन आयोजित करना

प्रधान अन्वेषक: डॉ रघुरामन (पीआई), डॉ एवीएस प्रसाद (सह पीआई)।

प्रायोजक: DRDO ARMREB

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 31.09 लाख

23. आईओटी-डेटा एनालिटिक्स के आधार पर ताजे पानी पर्ल कल्चर यूनिट का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ मुनेशो

प्रायोजक: डीएसटी

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 16.40 लाख

24. मेथनॉल गैस सेंसर के लिए सामग्री

प्रधान अन्वेषक: अनुश्री पी खंडले

प्रायोजक: औद्योगिक परियोजना MNT

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 5 लाख

25. क्रिटिकल नेटवर्क पर जानबूझकर इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंटरफेरेंस अटैक का पता लगाना और निदान करना

प्रधान अन्वेषक: डॉ प्रेम कुमार (पीआई), डॉ प्रेरणा सक्सेना (सह पीआई)।

प्रायोजक: SERB

अवधि: 3 वर्ष

मूल्य: 80.87 लाख

26. सामाजिक नेटवर्क में जाली अश्लील छवियों/वीडियो का पता लगाना और उनकी रोकथाम करना।

प्रधान अन्वेषक: डॉ. मासिलामणि वी

प्रायोजक: एमएचए

अवधि: 9 महीने

मूल्य: 48.96 लाख

27. आईआर बोलोमीटर डिटेक्टरों के लिए  $TiO_x$  आधारित फिल्मों का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ वाई अशोक कुमार रेड्डी

प्रायोजक: DRDO-CARS

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 42.99 लाख

28. पतली दीवारों वाले  $Ti6Al4V$  संरचनात्मक घटकों के लिए SLM निर्माण रणनीतियों का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ. एम. रघुरामन एंड कंपनी पी.आई. डॉ. ए.वी.एस. शिव प्रसाद

प्रायोजक: डीआरडीओ

अवधि: 1 वर्ष

मूल्य: 8.57 लाख

29. डीएनए के लूप-मध्यस्थ इज़ोटेर्मल प्रवर्धन के लिए कम लागत वाले माइक्रोफ्लुइड डिवाइस का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ कार्तिक एस एंड को-पीआई डॉ श्रीजीतो

प्रायोजक: इंडस्ट्रियल प्रोजेक्ट अगप्पे डायग्नोस्टिक्स लिमिटेड, केरल

अवधि: 18 महीने

मूल्य: 22.94 लाख

30. छिपे हुए सेप्टिक का पता लगाने के लिए गैर-आक्रामक भू-भौतिक पद्धति आधारित प्रणाली का डिजाइन और विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ.नूर महमद एसके

प्रायोजक: मेसर्स FISST

अवधि: 1 वर्ष

मूल्य: 20.53 लाख

31. न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के लिए फिन एफईटी आधारित लीकी इंटीग्रेट और फायर न्यूरॉन को प्रदर्शित करने के लिए एकीकृत दृष्टिकोण

प्रधान अन्वेषक: डॉ के.पी प्रधान

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 12.80 लाख

32. पर्यावरण दृश्यता स्थितियों के आधार पर ड्राइविंग सहायता प्रणाली के लिए निर्णय लेने वाला एल्गोरिदम

प्रधान अन्वेषक: डॉ अप्पीना बालासुब्रमण्यम

प्रायोजक: डीएसटी-एसईआरबी

अवधि: 2 वर्ष

मूल्य: 14.67 लाख

33. एक नए बैटरी पैक का डिजाइन और विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ सेल्वाज्योति और सह-पीआई डॉ राजा बी

प्रायोजक: सतमार्स इनोवेटिव कंपनी

अवधि: 6 महीने

मूल्य: 2.12 लाख

34. एकीकृत केला फाइबर निष्कर्षण प्रौद्योगिकियों और मूल्य वर्धित उत्पादों का विकास

प्रधान अन्वेषक: डॉ. रघुरामन

सह-प्रमुख अन्वेषक: डॉ एवीएस शिवप्रसाद, डॉ कल्पना पी

प्रायोजक: जीबीपीएल प्राइवेट लिमिटेड

अवधि: 6 महीने  
मूल्य: 195.80 लाख

35. दोष सहिष्णु इलेक्ट्रॉनिक्स वास्तुकला विकसित करने के लिए विकसित हार्डवेयर एल्गोरिदम का परीक्षण और विशेषता  
प्रधान अन्वेषक: डॉ नूर महमद शाक और सह-पीआई डॉ वी मासिलामणि प्रायोजक:  
आरआईसी डीआरडीओ  
अवधि: 2 वर्ष  
मूल्य: 45.42 लाख

36. कंपोजिट के साथ मोटर बाइक के लिए हल्के वजन डिजाइन  
प्रधान अन्वेषक: डॉ. तिमाराजू वी  
प्रायोजक: टीवीएस मोटर्स  
अवधि: 2 वर्ष  
मूल्य: 22.78 लाख

37. ऊर्जा संचयन के लिए लचीले थर्मोइलेक्ट्रिक और पीजोइलेक्ट्रिक उपकरणों का संकरण  
प्रधान अन्वेषक: डॉ पांडियारासन, सीओ पीआई - डॉ जयबल के  
प्रायोजक: डीएसटी-एसआरटी (इंडो-मिस्र)  
अवधि: 2 साल  
मूल्य: 9.1 लाख

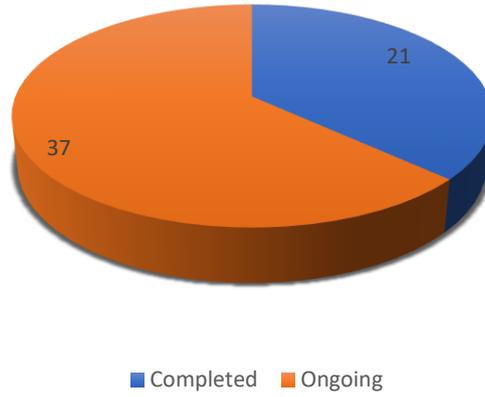
## II परामर्श परियोजनाएं

क्रं संख्या	प्रमुख अन्वेषक	एजेंसी	परियोजना का शीर्षक	राशि, रु.
1	प्रो. आर. ज्ञानमूर्ति	एमएस। इंडस इलास्टोमर्स	प्लास्टिक के खिलाफ प्लास्टिक (एचडीपीई) नमूना सतह की विशेषताओं (गीले और सूखे) पर घर्षण विश्लेषण	27,575
2	प्रो. आर. ज्ञानमूर्ति	एमएस। इंडस इलास्टोमर्स	रबर, कंक्रीट और स्टील के खिलाफ प्लास्टिक (एचडीपीई) नमूना सतह की विशेषताओं (गीला और सूखा) पर घर्षण विश्लेषण	55,150
3	प्रो. आर. ज्ञानमूर्ति	एमएस। हेनकेल चेम्बॉन्ड सर्फेस टेक्नोलॉजीज लिमिटेड, नवी मुंबई	ऑटोमोटिव स्टील्स का घर्षण विश्लेषण	49,568
4	प्रो. आर. ज्ञानमूर्ति	एमएस। हरिता एनटीआई लिमिटेड, चेन्नई	विभिन्न कोटिंग्स के घर्षण विश्लेषण का गुणांक	50,000
5	डॉ. टी.एस.नारायणन	सुश्री नैनोसेल नेटवर्क प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलोर	टोरी हैरिस बिजनेस सॉल्यूशंस के लिए आईपी मल्टीमीडिया प्रशिक्षण	106,200
6	डॉ. कार्तिक नारायणन,	Ms.Tube इन्वेस्टमेंट्स ऑफ इंडिया लिमिटेड, चेन्नई	स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग पायलट प्रोजेक्ट	77,880
7	डॉ. सुरेश वरदराजन	सुश्री टिमिन्स प्रशिक्षण परामर्श, मलेशिया	(चरण 1)	98,000
8	डॉ. टी.एस.नारायणन	सुश्री नैनोसेल नेटवर्क प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलोर	सॉफ्टवेयर डिजाइन नेटवर्क (एसडीएन) कार्यशाला	115,640
9	डॉ. टी.एस.नारायणन	सुश्री टिमिन्स प्रशिक्षण परामर्श, मलेशिया	आईपी नेटवर्किंग, सैमसंग, दक्षिण कोरिया	28,800

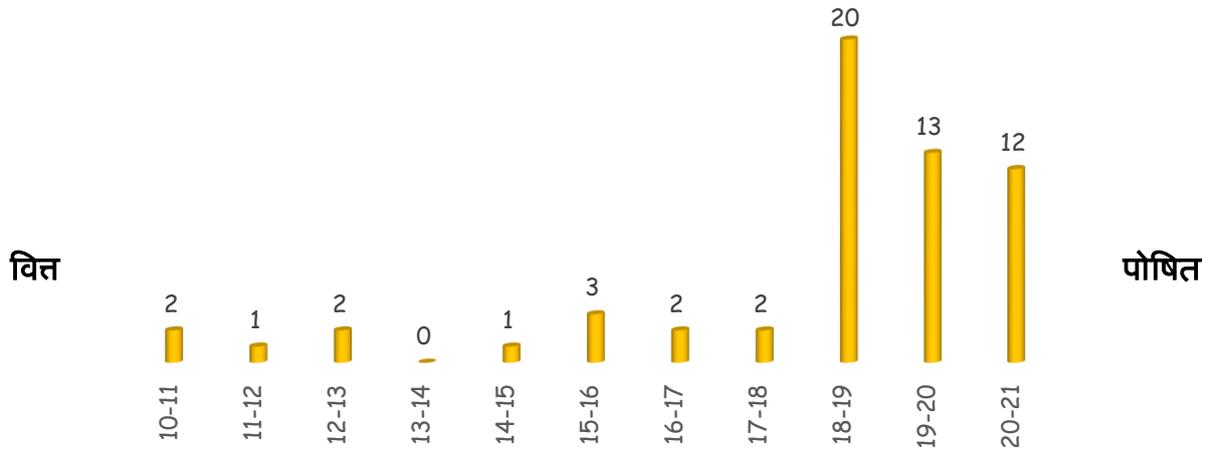
10	डॉ. टी.एस.नारायणन	मैसर्स यूसीएएल फ्यूल सिस्टम लिमिटेड	सॉफ्टवेयर परिभाषित वाइड एरिया नेटवर्क (एसडी-डब्ल्यूएएन) कार्यशाला	67,850
11	डॉ. नूरी	सुश्री टिमिन्स प्रशिक्षण परामर्श	सॉफ्टवेयर परिभाषित वाइड एरिया नेटवर्क (एसडी-डब्ल्यूएएन) कार्यशाला	52,800
12	डॉ. टी.एस.नारायणन	सुश्री टिमिन्स प्रशिक्षण परामर्श	सॉफ्टवेयर परिभाषित वाइड एरिया नेटवर्क (एसडी-डब्ल्यूएएन) कार्यशाला	88,000
13	डॉ. टी.एस.नारायणन	सुश्री नैनोसेल नेटवर्क प्राइवेट लिमिटेड	टाटा टेली सर्विसेज के लिए मेट्रो एंटरनेट वर्कशॉप	77,880
14	डॉ. टी.एस.नारायणन	मैसर्स टाटा एलेक्सी	IP-v6 और Linux IP TABLETS के साथ नेटवर्किंग	1,18,118
15	डॉ. टी.एस.नारायणन	सुश्री नैनोसेल नेटवर्क प्राइवेट लिमिटेड	एसडीएन और एनएफवी कार्यशाला एफपीआर एल एंड पी प्रौद्योगिकी	1,55,760
16	डॉ. टी.एस.नारायणन	मैसर्स टाटा एलेक्सी	ब्रॉडबैंड इंजीनियरों के लिए टीसीपी/आईपी	1,77,120
17	डॉ. टी.एस.नारायणन	मैसर्स स्ट्री मैन लिमिटेड	परामर्श शुल्क 23.9.2019 से 11.10.2019 तक किया गया	3,42,484
18	डॉ. रघुरामन	मैसर्स एचबीएल पावर सिस्टम लिमिटेड	एचबीएल द्वारा विकसित किए जा रहे सुपर कैपेसिटर को मिलाकर हाइब्रिड ईएसएस को डिजाइन, निर्दिष्ट करने, बनाने, स्थापित करने और परीक्षण करने के लिए आवश्यक तकनीकी सहायता	12,80,000

19	डॉ. सेल्वाज्योति	मेसर्स शुगरबी लॉजिस्टिक्स सॉल्यूशंस (पी) लिमिटेड	रसद उद्योग के लिए डेटा विश्लेषिकी	2,00,000
----	------------------	--	-----------------------------------	----------

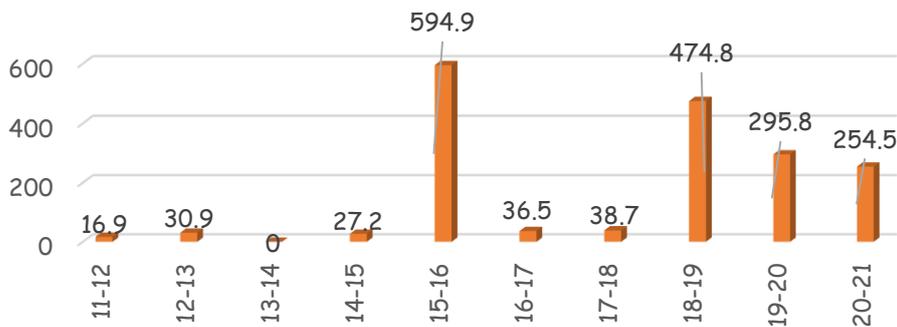
### वित्त पोषित परियोजनाओं की संख्या



### वित्त पोषित परियोजनाओं की संख्या-वर्ष वार



### परियोजनाओं का मूल्य (लाख में)-वर्षवार



## अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और समझौता ज्ञापन

आईआईआईटीडीएम ने भारत और विदेशों दोनों में प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों के साथ समझौता ज्ञापन(MoU) पर हस्ताक्षर किए। यह संस्थान को प्रसिद्ध वैज्ञानिकों के साथ अनुसंधान के लिए सहयोग करने में सक्षम बनाता है। संस्थान के छात्रों को भी इन जगहों पर इंटरनशिप करने का मौका मिल रहा है। संस्थान का नागाओका प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय और जापान के नागासाकी विश्वविद्यालय के साथ जेनोआ विश्वविद्यालय, इटली और राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एनयूएसटी), मॉस्को, रूस, चेट्टीनाड अस्पताल, चेन्नई और राष्ट्रीय डिजाइन और अनुसंधान मंच के साथ समझौता ज्ञापन है। वर्ष 2020-2021 के दौरान संस्थान ने नीचे सूचीबद्ध विभिन्न उद्योगों के साथ समझौता ज्ञापन(MoU) पर हस्ताक्षर किए।

क्रम संख्या	भागीदार - उद्योग / संस्थान	सहयोग के क्षेत्र
1	अगप्पे डायग्नोस्टिक्स लिमिटेड	अनुसंधान सहयोग
2	ओरेटेस कंसल्टिंग प्रा। लिमिटेड	संयुक्त विकास समझौता
3	केले के लिए आईसीएआर राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र, त्रिची राष्ट्रीय डिजाइन और अनुसंधान मंच, बेंगलोर	परियोजनाओं या उपक्रमों का विकास, सहयोगी अनुसंधान कार्यक्रम और प्रशिक्षण
4	वानमोक इनोवेशन ("वनमोक") एडमॉन्टन, कनाडा	अनुसंधान सहयोग
5	जेनक्रेस्ट बायो फाइबर प्राइवेट लिमिटेड	अनुसंधान सहयोग
6	एनआईटीटी, आईआईआईटीडीएम कुरनूल, एसवीपी लेजर टेक्नोलॉजीज	शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग
7	सीएसआईआर - केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर - सीईईआरआई)	संस्थागत सहयोग
8	फिबटेक इंटरप्राइजेज	केले के रेशे निष्कर्षण मशीनरी का विकास



केले के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र (ICAR) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर, त्रिची



## टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC)



### डिजाइन और निर्माण शिक्षा के लिए टीचिंग लर्निंग सेंटर

पिछले शैक्षणिक वर्ष के दौरान, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में हमारे टीचिंग लर्निंग सेंटर (TLC) ने पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय मिशन द्वारा वित्त पोषित शिक्षा मंत्रालय की शिक्षक और शिक्षण योजना ने नए बुनियादी ढांचे की स्थापना के मामले में महत्वपूर्ण प्रगति की है। TLC ने अन्य इंजीनियरिंग कॉलेजों के शिक्षकों के बीच शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में परियोजना आधारित शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए एक अत्याधुनिक मॉडल निर्माता स्थान बनाया है। टीएलसी ने हाल ही में एमओओसी पाठ्यक्रम तैयार करने के लिए स्वयं शिकायत स्टूडियो की स्थापना की है। TLC ने इंटरैक्टिव क्लासरूम लैक्चर की तैयारी के लिए एक अत्याधुनिक इमरसिव क्लासरूम रिकॉर्डिंग स्टूडियो स्थापित किया है। इसके अलावा, जी+4 मेकर्सस्पेस के हिस्से के रूप में स्मार्ट उत्पाद डिजाइन लैब, विजुअल डिजाइन स्टूडियो, भौतिक प्रोटोटाइप लैब, वर्चुअल प्रोटोटाइप लैब, इलेक्ट्रॉनिक्स प्रोटोटाइप और एक डिजिटल फैब्रिकेशन लैब जैसी कई नई प्रयोगशालाएं स्थापित की गईं।



Digital Fabrication Lab



Mechanical Workshop



CNC Machines Lab



Physical Prototyping Lab



Virtual Prototyping Lab



Mechatronics Lab



Electronics Fab Lab



Smart Product Design Lab



Design Studio



Immersive Classroom  
Recording Studio



MOOC Recording Studio

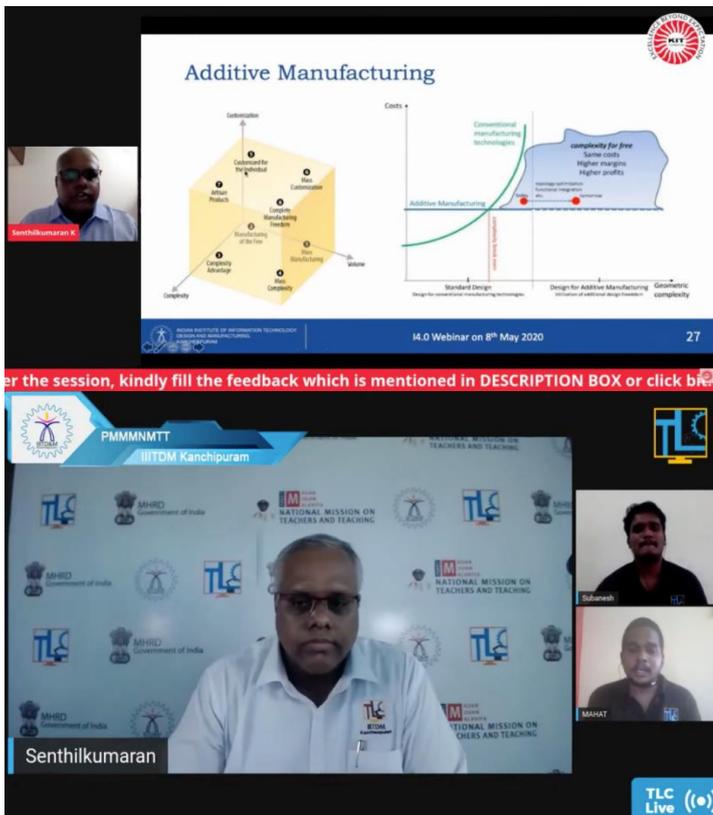


Visual Design Studio

### Makerspace

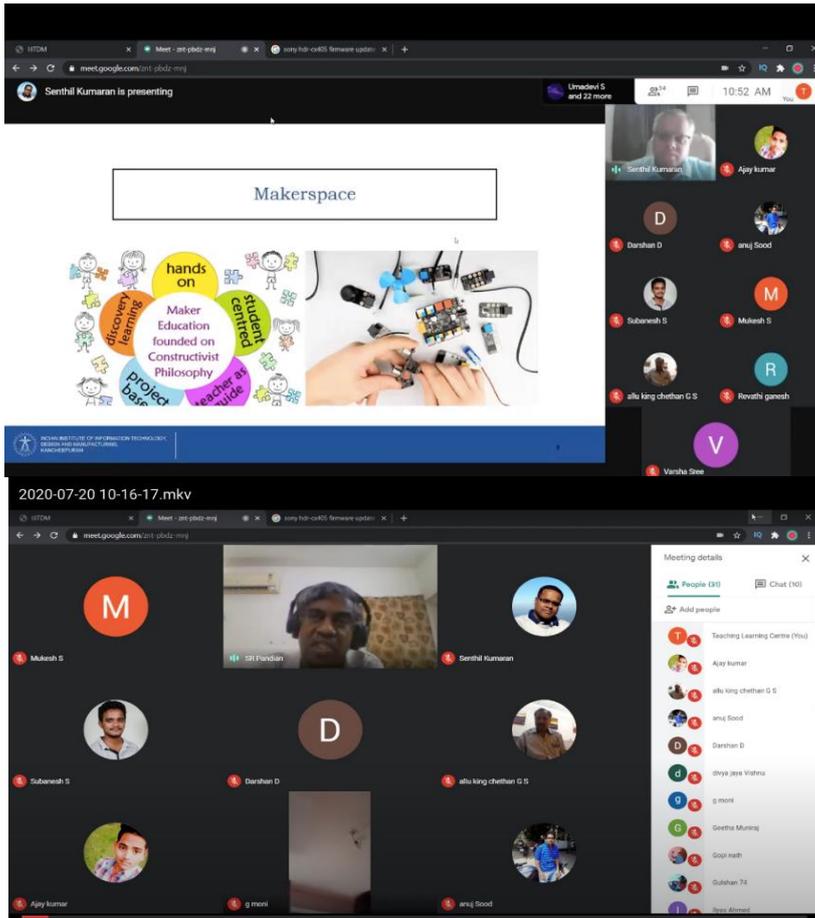
TLC ने महामारी के दौरान वेबिनार की एक श्रृंखला का आयोजन किया है और मुख्य रूप से 3 डी प्रिंटिंग, रोबोटिक्स, सी एन सी और उद्योग 4.0 में 8000 से अधिक प्रतिभागियों तक पहुंचा है। प्रतिभागियों में संकाय, कॉलेजों, पॉलिटेक्निक, स्कूलों और आई टी आई के छात्र शामिल थे। शैक्षिक प्रौद्योगिकी विकास के मोर्चे पर, TLC ने शैक्षिक उपयोग के लिए एक किफायती सहयोगी रोबोट और कई सीएनसी मशीनें विकसित की हैं। कई इंजीनियरिंग कॉलेजों ने टीएलसी मेकर्सस्पेस का दौरा किया है और TLC ने उन्हें सामाजिक, औद्योगिक और रणनीतिक रूप से प्रासंगिक समस्याओं के समाधान खोजने के लिए परियोजना आधारित सीखने के लिए प्रेरित किया है। TLC विभिन्न स्कूलों के शिक्षकों को नई शिक्षा नीति (एन ई पी 2020) द्वारा समर्थित शिक्षा के व्यवसायीकरण के लिए तैयार और प्रशिक्षित होने में भी मदद कर रहा है। महामारी के दौरान समुदाय की मदद करने के लिए, TLC ने कोविड-19 के खिलाफ लड़ने के लिए पास के मेडिकल स्कूल के लिए स्वास्थ्य विकसित और कार्यकर्ताओं के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) आपूर्ति की है।

### कार्यकर्ता की तस्वीरें



3डी प्रिंटिंग पर वेबिनार

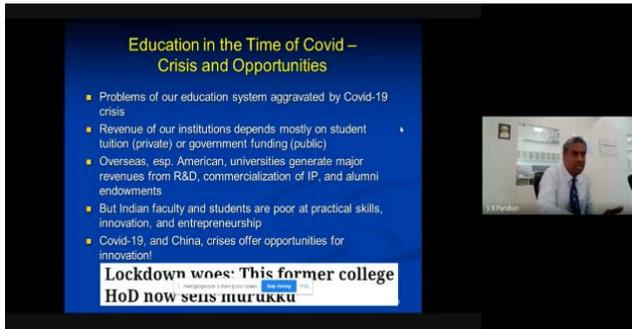
Arduino का ऑनलाइन सिमुलेशन प्रशिक्षण



टिकरकैड का उपयोग करते हुए Arduino प्रोग्रामिंग पर 5-दिवसीय प्रशिक्षण और वहनीय सीएनसी मशीनों और IoT में इसका अनुप्रयोग



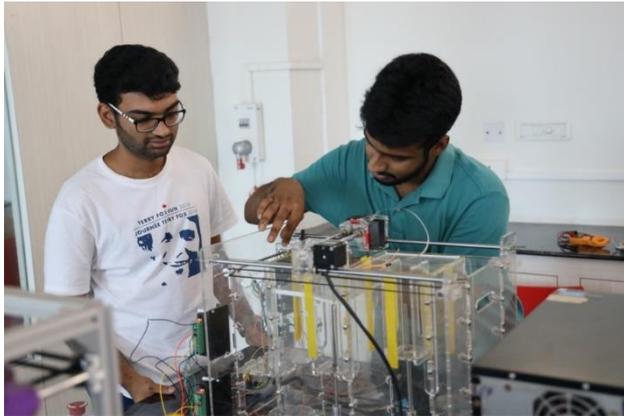
टीएलसी स्टूडियो का उद्घाटन



COVID से लड़ने के लिए 3डी प्रिंटिंग



मेकर्सस्पेस डेवलपमेंट पर 3 दिवसीय कार्यशाला



जीकेएम इंजीनियरिंग कॉलेज द्वारा मशीनों का DIY निर्माण



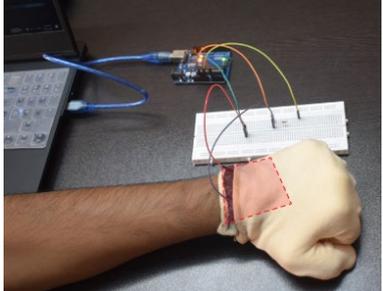
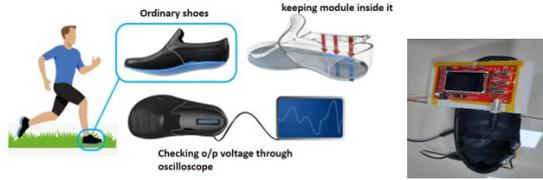
मीनाक्षी सुंदरराजन इंजीनियरिंग कॉलेज के लिए DIY मशीनों का निर्माण



## ऊर्जा उपकरणों के लिए स्मार्ट और इनोवेटिव लेबोरेटरी (SMILE) लैब

आईआईआईटीडीएम में केवल दो साल पहले अस्तित्व में आई स्माइल लैब ने पेटेंट क्षमता, शोध अनुदान, जर्नल प्रकाशन, सम्मेलन प्रस्तुतियों, अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला के आयोजन, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सहयोग के साथ-साथ संस्थान को मान्यता दिलाने के साथ प्रोटोटाइप के मामले में उल्लेखनीय प्रगति हासिल की है। इस प्रयोगशाला से जुड़े लोगों ने, संकाय और छात्रों दोनों ने, 'सर्वश्रेष्ठ अभिनव शिक्षक' पुरस्कार, सर्वश्रेष्ठ परियोजना पुरस्कार, सर्वश्रेष्ठ पोस्ट पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार के माध्यम से दूसरों के बीच ख्याति अर्जित की है। निम्नलिखित स्माइल लैब में की गई गतिविधियों और इसके द्वारा दिए गए फलदायी परिणामों पर कुछ प्रकाश डालता है। वर्तमान में, डॉ. पांडियारासन और डॉ. जयबल इस प्रयोगशाला से संबद्ध संकाय हैं, जबकि पूरे भारत और विदेशों में इंटरनशिप छात्रों के अलावा, सभी कार्यक्रमों, बी.टेक, एम.टेक और पीएचडी के छात्र शोध कर रहे हैं।

### प्रोटोटाइप

<p><b>सभी मौसम जैकेट</b> वैयक्तिकृत थर्मोरेगुलेटरी कपड़े जो तापमान और अन्य मापदंडों में परिवर्तन के अनुसार मनुष्यों को आरामदायक या तो गर्म या ठंडा रखेंगे (सिवरेंजिनी टीएम)</p>	 <p>Keeps body warm during cold weather</p> <p>Keeps body cool during hot weather</p>
<p><b>शारीरिक प्रोफाइल की वास्तविक समय की निगरानी के साथ पहनने योग्य सेंसर</b> यह परियोजना टेक्सटाइल और नैनोटेक्नोलॉजी (इमैनुएल, पी. सभरीश, वी. प्रदीप) के क्षेत्रों के माध्यम से स्मार्ट कपड़ों द्वारा मानव शरीर में प्रमुख दर्द / तनाव बिंदुओं को संबोधित करती है।</p>	
<p><b>स्मार्ट जूता</b> यह एक स्व-संचालित स्वास्थ्य निगरानी पैरामीटर के साथ-साथ बच्चों और वरिष्ठ नागरिकों (दीपिका) के लिए ट्रेकिंग सिस्टम है।</p>	 <p>Ordinary shoes</p> <p>Taking shoe lace and keeping module inside it</p> <p>Checking o/p voltage through oscilloscope</p>
<p><b>एमईएम निर्माण के लिए संशोधित इंकजेट प्रिंटर</b> यह काम कागज आधारित सामग्री या उपयुक्त कपड़े पर उपयुक्त रूप से तैयार स्याही का उपयोग करके पतली फिल्म थर्मोइलेक्ट्रिक्स को प्रिंट करना है, जो टीईजी के उत्पादन को आर्थिक रूप से व्यवहार्य बना देगा (अनुप्रीया गोपाल)</p>	

### अनुसंधान साख

1. पांडियारासन वेलुस्वामी (पीआई), जयबल (सह पीआई), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), और वैज्ञानिक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी अकादमी (एएसआरटी), मिस्र, द्वि-पार्श्व परियोजना, ऊर्जा के लिए लचीले थर्मोइलेक्ट्रिक और पीजोइलेक्ट्रिक उपकरणों का संकरण कटाई (2020 - 2022), मूल्य: 9.1 लाख
2. पांडियारासन वेलुस्वामी (मेंटर), विजिटिंग साइंटिस्ट प्रोग्राम इंडियन नेशनल साइंस एकेडमी (INSA), Ca-आधारित  $Ca_{0.5}Ba_{0.5}Te_{0.5}Se_{0.5}$  chalcogenide (2020 - 2022) के पूर्ण थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन पर प्रायोगिक अध्ययन।



छात्र गतिविधियों की तस्वीरें @SMILE Lab



## MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन

MaDeIT इनोवेशन फाउंडेशन आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम द्वारा प्रचारित एक डिजाइन-संचालित प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर है और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार के NSTEDB डिवीजन द्वारा समर्थित और उत्प्रेरित है। भारत की MaDeIT को 10 अगस्त, 2016 को कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत एक गैर-लाभकारी धारा 8 कंपनी के रूप में शामिल किया गया था। पिछले पांच वर्षों में, MaDeIT ने डिजाइन के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण अपनाकर आईआईआईटीडीएम की दृष्टि और दृश्यता को आगे बढ़ाने के लिए नींव रखी है। विनिर्माण क्षेत्र में आईआईआईटीडीएम छात्रों, स्टार्टअप्स और एसएमई के बीच सोच, उत्पाद नवाचार और ऊष्मायन। ऊष्मायन गतिविधि, छात्र-नेतृत्व वाले नवाचार, संरक्षक और भागीदार पारिस्थितिकी तंत्र, और वित्तीय सहायता के संदर्भ में MaDeIT के विकास की चर्चा नीचे की गई है।

### ऊष्मायन गतिविधि

पिछले पांच वर्षों में, MaDeIT ने चयन के लगभग 18 दौर आयोजित किए और 150+ आवेदनों के पूल से 69 कंपनियों को शॉर्टलिस्ट किया। लगभग 40 कंपनियां MaDeIT में शामिल हुई हैं और उनमें से पंद्रह ने स्नातक किया है, जबकि नौ कंपनियां सफल नहीं रहीं। वर्तमान में MaDeIT के पोर्टफोलियो में 16 इनक्यूबेटी कंपनियां हैं, 2 कंपनियां प्री-इनक्यूबेशन में हैं और अन्य 3 पाइपलाइन में हैं। कंपनियां तीन क्षेत्रों में उत्पाद नवाचार कर रही हैं: (ए) गैर-इनवेसिव डायग्नोस्टिक सिस्टम; (बी) स्मार्ट उत्पाद और (सी) मेडटेक, क्लीनटेक, एग्रीटेक और मोबिलिटी जैसे उद्योग डोमेन में उत्पाद-सेवा सिस्टम। इनक्यूबेटी कंपनियों को एक समर्पित डिजाइन टीम और डिजाइन और रैपिड प्रोटोटाइप टूल के साथ एक फैब लैब द्वारा समर्थित किया जाता है।

### छात्र के नेतृत्व वाला नवाचार

आईआईआईटीडीएम का व्यावसायिक मामला इंजीनियर-उद्यमियों की एक नई नस्ल को बढ़ावा देने का तर्क देता है जो भारतीय विनिर्माण क्षेत्र में बदलाव का नेतृत्व कर सकते हैं। इस दृष्टि के अनुरूप MaDeIT ने आईआईआईटीडीएम के छात्रों को उद्योग और स्टार्टअप लीडर्स रहस्योद्घाटन के माध्यम से इस प्रकार सक्रिय रखा जैसे - आमंत्रित वार्ता, एक दिवसीय कार्यशालाओं / हैकथॉन, EHIPASSIKO उद्योग ओपन-हाउस इवेंट (सर्दी और गर्मी), तीन सप्ताह के सैंडबॉक्स कार्यक्रमों (COVIDYA सर्दी और गर्मी), इनक्यूबेटीज और प्री-इनक्यूबेशन के साथ इंटर्नशिप के अवसर प्रदान करके। इन प्रयासों के परिणाम आने शुरू हो गए हैं। वित्तीय वर्ष 2020-21 में, चार आईआईआईटीडीएम छात्र को स्टार्टअप MaDeIT द्वारा ऊष्मायन के लिए चुना गया था।

### सलाहकार और भागीदार पारिस्थितिकी तंत्र (मेंटर और पार्टनर इकोसिस्टम)

सलाहकार और भागीदार पारिस्थितिकी तंत्र के लिए MaDeIT का दृष्टिकोण खुले-नवाचार के सिद्धांतों से प्रेरित है और विनिर्माण क्षेत्र पर केंद्रित है। अपने संचालन के पांच वर्षों में MaDeIT ने एक मेंटर नेटवर्क विकसित किया है जिसमें उद्योग और स्टार्टअप इकोसिस्टम के 60+ विशेषज्ञ शामिल हैं। वे MaDeIT द्वारा आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों के माध्यम से उत्पाद विकास से संबंधित मुद्दों पर इनक्यूबेटी कंपनियों और छात्रों को सलाह देने में सक्रिय भूमिका निभाते हैं। इनक्यूबेटी कंपनियों के सदस्य भी छात्रों को सलाह देते हैं। MaDeIT ने इनक्यूबेटी कंपनियों के लिए क्लाउंट एक्सेस बढ़ाने के लिए भागीदारों के एक समूह के साथ सक्रिय कामकाजी संबंध भी विकसित किए हैं। पार्टनर इकोसिस्टम में बड़े कॉर्पोरेट्स, उद्योग निकाय जैसे CII, AIEMA, TANSTIA, TiE चेन्नई, NASSCOM और सरकारी निकाय जैसे EDII, MSME DI और चेन्नई और उसके आसपास के अन्य इनक्यूबेटर और कॉलेज शामिल हैं।

## वित्तीय सहायता और आत्मनिर्भरता

MaDeIT ने 2016 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के NSTEDB डिवीजन द्वारा प्रदान किए गए बीज अनुदान के साथ शुरुआत की। पिछले पांच वर्षों में, यह NSTEDB द्वारा निर्धारित महत्वपूर्ण मील के पत्थर तक पहुंच गया है और NIDHI बीज समर्थन, NIDHI त्वरक कार्यक्रम और निधि प्रयास कार्यक्रम के लिए प्रतिस्पर्धी बोलियां भी जीती हैं। । अब तक, MaDeIT को इनक्यूबेटर के संचालन के लिए पूंजी और आवर्ती अनुदान के रूप में 411 लाख रुपये और इनक्यूबेटियों के लिए बीज निधि प्रदान करने के लिए अन्य 200 लाख रुपये प्राप्त हुए। वित्तीय वर्ष 2020-21 के लिए, MaDeIT ने 38 लाख रुपये का गैर-ब्याज राजस्व उत्पन्न किया (जो कि इसके परिचालन व्यय का 31.72% है)। इसकी डिजाइन सेवाओं का कुल राजस्व का 70% हिस्सा था। MaDeIT के प्रदर्शन की समीक्षा साल में दो बार सामरिक सलाहकार बोर्ड द्वारा की जाती है जिसमें सरकार, उद्योग और शैक्षणिक के विशेषज्ञ शामिल होते हैं।

## संस्थान नवाचार परिषद (आईआईसी) आईआईआईटीडीएम में नवाचार गतिविधियां:

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम को इनोवेशन अचीवमेंट (ARIIA 2020) पर संस्थानों की अटल रैंकिंग में केंद्रीय संस्थानों में शीर्ष 25 में स्थान दिया गया है। यह नवजात नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र के लिए एक उत्साहजनक संकेत है जिसे पिछले पांच वर्षों में डिजाइन-केंद्रित इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम, MaDeIT की ऊष्मायन पहल और संस्थान नवाचार परिषद (IIC) द्वारा आयोजित कार्यक्रमों के माध्यम से पोषित किया गया है।

महामारी के बावजूद, IIC ने इस आदर्श वाक्य के साथ जारी रखा कि लॉकडाउन के कारण नवाचार को रोकने की आवश्यकता नहीं है। IIC ने छात्रों के बीच डिजाइन और नवाचार के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए ऑनलाइन कार्यक्रम आयोजित किए। इनमें पूर्व छात्रों के साथ पांच इंटरैक्टिव सत्र, EHIPASSIKO विंटर और राष्ट्रीय प्रतियोगिताएं जैसे स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2020 और टॉयकैथॉन 2021 शामिल हैं।

EHIPASSIKO (उद्योग ओपन हाउस) का दसवां संस्करण एक ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया था। प्रतियोगिता में द्वितीय व तृतीय वर्ष के कुल 650 विद्यार्थियों ने भाग लिया। एग्रीटेक, मेडटेक, क्लीनटेक, ऑटोमोटिव, कंज्यूमर इलेक्ट्रॉनिक्स जैसे वर्टिकल से संबंधित उत्पाद अवधारणाओं और व्यावसायिक योजनाओं वाली लगभग 105 टीमों को पंद्रह समानांतर सत्रों के माध्यम से प्रदर्शित किया गया। उद्योग और स्टार्टअप इकोसिस्टम के लगभग 40+ बाहरी सदस्यों ने छात्र अवधारणाओं का मूल्यांकन करने और फीडबैक प्रदान करने के लिए इस कार्यक्रम में भाग लिया। पूरे कार्यक्रम की योजना और संचालन आईआईसी के छात्र सदस्यों द्वारा किया गया था।

IIC ने आईआईआईटीडीएम छात्र टीमों को स्मार्ट इंडिया हैकथॉन और टॉयकैथॉन जैसे राष्ट्रीय कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया। स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2020 इवेंट के अंतिम दौर के लिए एक टीम को शॉर्टलिस्ट किया गया था। टॉयकैथॉन इवेंट में लगभग 10 टीमों ने भाग लिया, और तीन को जून 2021 में होने वाले फाइनल राउंड के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया है।

वर्ष के दौरान, संस्थान ने आईपीआर नीति भी तैयार की और सभी हितधारकों के परामर्श से राष्ट्रीय नवाचार स्टार्टअप नीति को अपनाया। इन नीतियों से संस्थान की नवोन्मेष पहलों को और बल मिलने की उम्मीद है।



ATAL RANKING OF INSTITUTIONS  
ON INNOVATION ACHIEVEMENTS

## Certificate of Appreciation

This is to certify that

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

is categorized as 'Band A' institution (rank between 11-25) in category of  
'Institute of National Importance, Central Universities & CFTIs' in Atal Ranking  
of Institutions on Innovation Achievement (ARIIA) 2020 announced on 16<sup>th</sup> Aug  
2020.

**Dr. Anil D Sahasrabudhe**  
Chairman, AICTE

**Sh. Amit Khare**  
Secretary (HE), MHRD

**Dr. Abhay Jere**  
Chief Innovation Officer  
MHRD's Innovation Cell

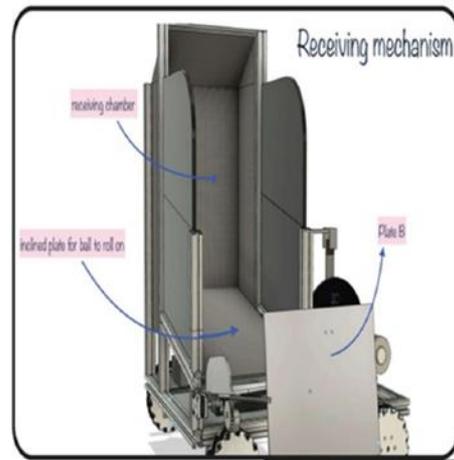
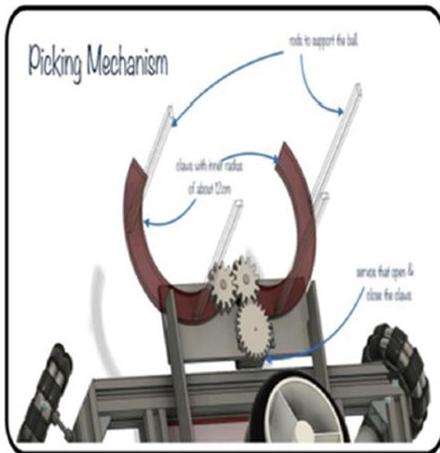
## डिजाइन इनोवेशन सेंटर (डीआईसी)

डिजाइन इनोवेशन सेंटर (DIC) की स्थापना 2017 में अभिनव इंजीनियरिंग और औद्योगिक उन्मुख पाठ्यक्रमों, विशेष प्रशिक्षण कार्यशालाओं, उत्पाद डिजाइन पर इंटरनशिप, विशेष प्रशिक्षण कार्यशाला, वस्तु डिजाइन प्रतियोगिताओं का आयोजन, विशेषज्ञों द्वारा संगोष्ठी, औद्योगिक दौरे और आउटरीच गतिविधियों के आयोजन के माध्यम से छात्रों, शिक्षकों, उम्मीदवारों और प्रासंगिक हितधारकों के बीच नवाचार की संस्कृति को विकसित करने, सुगम बनाने और फैलाने के लिए की गई है। वर्ष 2020-21 में DIC द्वारा प्रगति रिपोर्ट को उत्पाद विकास, डिजाइन प्रतियोगिताओं, इंटरनशिप, पुरस्कार और मान्यता के संदर्भ में वर्गीकृत किया जा सकता है।

### A. उत्पाद विकास

विभिन्न संकाय के मार्गदर्शन में काम करने वाले छात्रों और कर्मचारियों को डीआईसी आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम द्वारा प्रायोजित किया जाता है और इसके संरक्षण में, उन्होंने विभिन्न उपयोगी अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त विभिन्न उत्पादों को डिजाइन और विकसित किया है। स्मार्ट हेल्थकेयर, ऑटोमेशन, ई-ट्रांसपोर्टेशन नवीकरणीय ऊर्जा आदि पर प्रमुख फोकस के साथ कुछ महत्वपूर्ण उत्पाद डिजाइन और विकास गतिविधियों के कारण होनहार उत्पाद वितरण योग्य प्रोटोटाइप का विवरण नीचे दिया गया है-

1 रोबोकॉन परियोजना का मुख्य उद्देश्य एबीयू रोबोकॉन 2020 सुवा प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए पांच बचाव खिलाड़ियों के रूप में दो रोबोट और पांच बाधाओं का उपयोग करके रग्बी 7 के खेल का निर्माण करना है। इस गेम का मुख्य आकर्षण यह है कि कैसे दो रोबोट ट्राई और गोल किक स्कोर करने के लिए सहयोग करते हैं। दो रोबोट विकसित करने होंगे, एक है पासिंग रोबोट - रग्बी बॉल को पास करने के लिए और दूसरा है ट्राई रोबोट - रग्बी बॉल को गोल क्षेत्र में किक करने के लिए। उसी के प्रोटोटाइप को छात्रों के एक समूह द्वारा वर्चुअल प्लेटफॉर्म पर डिजाइन और सफलतापूर्वक सिम्युलेटेड किया गया था।

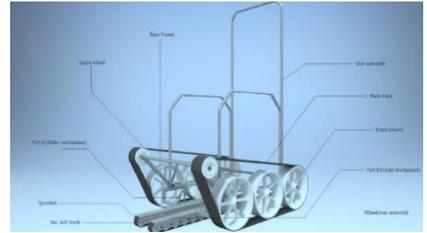


## 2 स्मार्ट स्वास्थ्य राजपत्र :

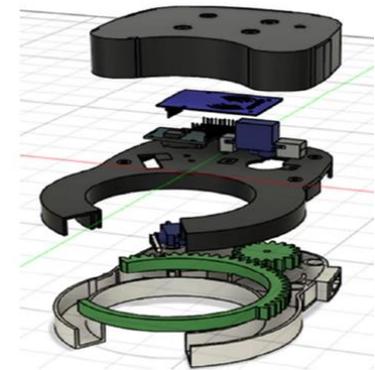
मानव शरीर के रक्त में नाडी दर, तापमान और हीमोग्लोबिन की निगरानी के लिए एक स्वचालित, कम लागत वाली गैर-आक्रामक स्वास्थ्य निगरानी इलेक्ट्रॉनिक गजट तैयार और विकसित की गई है। गजट डिजाइन एक स्मार्ट घड़ी जैसा दिखता है और कलाई के चारों ओर पहनने योग्य है। इसके व्यावसायीकरण की संभावनाएं तलाशी जा रही हैं।



**3. ऑल टैरेन व्हीलचेयर:** ऑल-टैरेन व्हीलचेयर वे व्हीलचेयर हैं जिनका उपयोग उबड़-खाबड़, असमान इलाके में किया जाता है। वे सामान्य व्हीलचेयर की तुलना में अधिक मजबूत और स्थिर रूप से अधिक स्थिर होते हैं। तो ऑल-टैरेन व्हील चेयर डिजाइन ऐसा बनाया गया है जैसे कुर्सी के आयाम कुर्सी की चिकनी गतिशीलता के लिए सुनहरे अनुपात के भीतर हैं। इस तरह के डिजाइनों में रक्षा के क्षेत्र में बहुत सारे अनुप्रयोग हैं जहां आक्रामक कार्रवाई और खतरों की किस्मों को बेअसर करने के लिए सभी इलाके के वाहनों की आवश्यकता होती है।



**4. स्मार्ट लॉकिंग सिस्टम:** स्मार्ट साइकिल लॉक डिजाइन में इसकी कार्यात्मक इकाइयों को स्टोर करने के लिए मॉड्यूलर दृष्टिकोण की सुविधा है जो आरएफआईडी प्रमाणीकरण पर आधारित है और विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर काम कर रहा है। दोनों दिशाओं में शाखित विकास के पक्ष में लॉक के हार्डवेयर बेस को लॉक की कंप्यूटिंग इकाई से स्वतंत्र बनाया गया है। पूरे सेटअप की अधिकतम विश्वसनीयता सुनिश्चित करने के लिए लॉक के फिटनेस इंफ्रास्ट्रक्चर को अपग्रेड किया जा सकता है। लीनियर एक्ज्युटर और मेटल गियर सर्वो की शुरुआत से वाटर प्रूफिंग और अधिकतम शॉक प्रतिरोध के लिए अंतर्दृष्टि के साथ लॉक के सुविधाजनक रीडिजाइन को प्रोत्साहित किया जाएगा।



5. माइक्रोचिप नियंत्रणों को सैंडविच के उत्पादन को स्वचालित करने के लिए नियोजित किया गया है और एक वेंडिंग मशीन उपकरण जो ग्राहक के आदेश के जवाब में स्वचालित रूप से ऑर्डर-टू-ऑर्डर खाद्य पदार्थ जैसे सैंडविच को इकट्ठा करता है। डिस्पेंस की गई सामग्री में एक या एक से अधिक मसाले, ड्रेसिंग, सीज़निंग, पनीर के छोटे टुकड़े, कटी हुई सब्जियों के छोटे टुकड़े शामिल हो सकते हैं, वेंडिंग मशीन के गढ़े हुए कार्यात्मक प्रोटोटाइप में एक टोस्टर भी शामिल है जो सैंडविच को टोस्ट करता है। एक माइक्रोकंट्रोलर जो कन्वेयर और संघटक वितरण स्टेशनों को नियंत्रित करता है, उसे शामिल किया जा



सकता है और भुगतान के लिए एक आरएफ आईडी प्रणाली का उपयोग करता है।

**6. फुट ऑपरेटेड सैनिटाइजर डिस्पेंसर:** कोविड-29 के समय में तत्काल आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए, एक कम लागत, पूरी तरह से संलग्न पैर संचालित हैंड सैनिटाइजर डिस्पेंसर को विकसित किया गया है और संस्थान में कई महत्वपूर्ण स्थानों के द्वार पर रखा गया है।



### A. इंटरनशिप

DIC आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम पूरे वर्ष छात्रों को इंटरनशिप प्रदान करता है और अभिनव डिजाइन और सफल प्रोटोटाइप वाले इंटरन को एक कार्यशील प्रोटोटाइप के विकास के लिए वजीफा, समर्थन और वित्त पोषण के साथ सम्मानित किया जाता है। पिछले वर्ष के दौरान विभिन्न उत्पाद डिजाइन गतिविधियों पर डीआईसी में काम करने के लिए कई छात्रों को नामांकित किया गया था।

### B. उत्पाद डिजाइन प्रतियोगिताएं:

28 अगस्त, 2020 को डिजाइन इनोवेशन सेंटर द्वारा उत्पाद डिजाइन प्रतियोगिता आयोजित की गई थी और 17 छात्रों ने अपने डिजाइन विचार प्रस्तुत किए और उनके डिजाइन को कार्यात्मक प्रोटोटाइप में लागू करने के लिए दो समूहों का चयन किया गया। छात्रों के उत्पाद डिजाइन गतिविधियों को उनके डिजाइनों को प्रायोजित करके और रुपये के खर्च से सुगम बनाया गया है। 60000.00 उसी के लिए खर्च किया गया था। इसके अलावा, भारत या विदेश में आयोजित होने वाली विभिन्न डिजाइन प्रतियोगिताओं पर काम कर रहे कुछ अन्य छात्रों को उनकी आवश्यकता को पूरा करने के लिए प्रायोजित किया गया है।

### C: पुरस्कार और मान्यता .

एक दोहरी डिग्री के छात्र श्री अरविंद सीबी (एमपीडी 15 आई० 14) को दीक्षांत समारोह 2020 के दौरान "लो-टेम्परेचर डिफरेंशियल स्टर्लिंग इंजनों के डिजाइन और विश्लेषण" शीर्षक वाली उनकी परियोजना के लिए सर्वश्रेष्ठ परियोजना का पुरस्कार मिला।

## AI, IoT और रोबोटिक्स के लिए केंद्र

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने फरवरी 2019 में AI, IoT और रोबोटिक्स के लिए केंद्र की स्थापना की है जो मेक इन इंडिया, डिजिटल इंडिया, स्टार्ट-अप इंडिया, स्किल इंडिया और स्मार्ट सिटी योजनाओं जैसी भारत सरकार की योजनाओं का समर्थन करेगा। मैकेनिकल इंजीनियरिंग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ एम श्रीकुमार इस केंद्र के प्रमुख हैं। रिपोर्ट की अवधि के दौरान उपलब्धियां निम्नलिखित हैं।

### प्रकाशन (31 मार्च 2021 तक)

#### जर्नल :

1. गोथंदरमन, आर. और मुथुस्वामी, एस., 2020। "रोबोट-सहायता प्राप्त 3-डी विरासत कलाकृतियों का डिजिटल पुनर्निर्माण: क्षेत्र समानता दृष्टिकोण। औद्योगिक रोबोट": रोबोटिक्स अनुसंधान और अनुप्रयोग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।
2. पेनुमुरु, डी.पी., मुथुस्वामी, एस. और करुम्बु, पी., 2019। "उद्योग 4.0 के संदर्भ में मशीन विजन और मशीन लर्निंग का उपयोग कर सामग्री की पहचान और वर्गीकरण"। जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मैनुफैक्चरिंग, पीपी.1-13।
3. वीरमणि, एस., मुथुस्वामी, एस., सागर, के. और ज़ोप्पी, एम., 2019। "स्वर्म इटफिक्स एजेंटों के मल्टी-हेड पाथ प्लानिंग के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस प्लानर्स"। जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मैनुफैक्चरिंग, पीपी.1-18.3

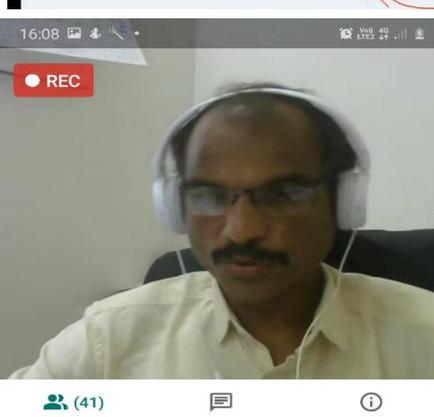
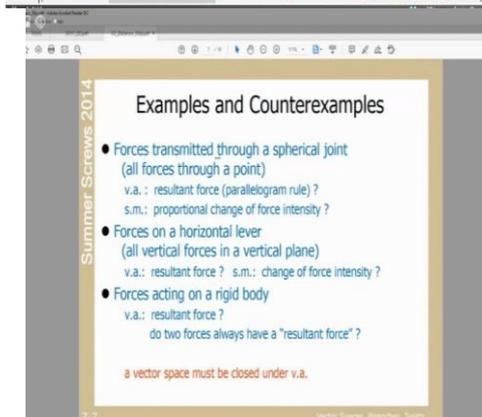
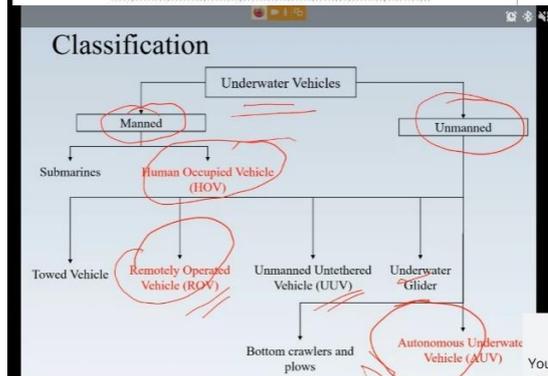
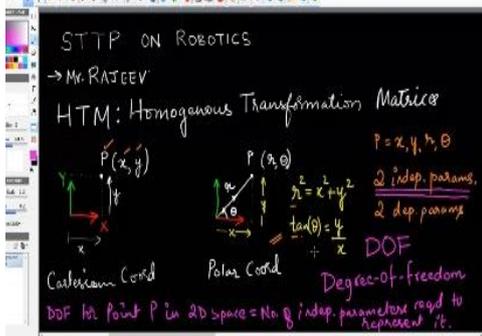
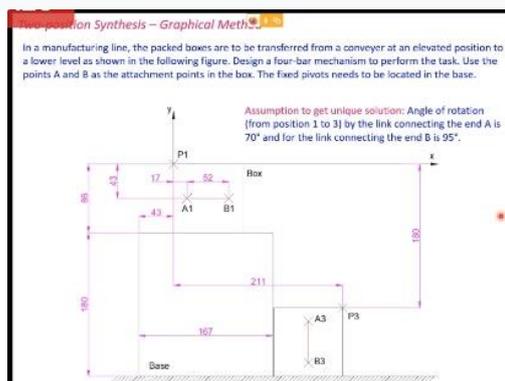
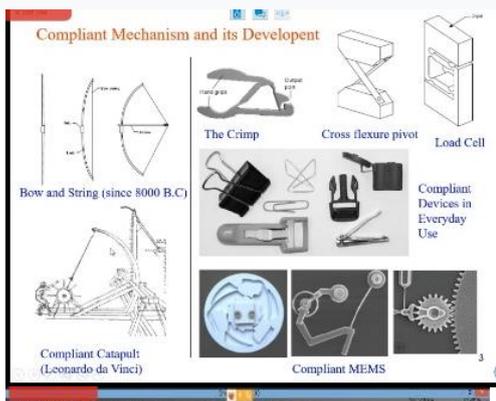
#### सम्मेलन:

1. नारायणन, के.बी. और श्रीकुमार, एम., 2019। "एक IoT- सक्षम स्वायत्त विनिर्माण प्रणाली के लिए बहु-एजेंट दृष्टिकोण का मॉडलिंग और विश्लेषण"। विनिर्माण में कम्प्यूटेशनल विधियों में अग्रिमों में (पीपी। 643-653)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
2. पटेल, जेडबी. और मुथुस्वामी, एस., 2020। "आईओटी-सक्षम स्मार्ट विनिर्माण में टूल वियर मॉनिटरिंग और रिप्लेसमेंट के लिए एक मशीन लर्निंग स्कीम"। इन: दीपक बी., परी डी., जेना पी. (एड्स) इनोवेटिव प्रोडक्ट डिजाइन एंड इंटेलिजेंट मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स। मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
3. सतीशकुमार, वी. और श्रीकुमार, एम., 2020 "मटेरियल हैंडलिंग एप्लिकेशन के लिए कंस्ट्रैन्ड लोकोमोशन के साथ मोबाइल एजेंटों की रीइन्फोर्समेंट लर्निंग आधारित पथ योजना", सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी), चेन्नई, दिसंबर 2020 पर चौथा सम्मेलन। आईईईई एक्सप्लोर करें।
4. राजकुमार, जी., रोहितकुमार, जे. और श्रीकुमार, एम., 2020, "प्वाइंट क्लाउड प्रोसेसिंग पर आधारित सीएडी मॉडल का परावर्तन और रोटेशन समरूपता का पता लगाना", सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर चौथा सम्मेलन (सीआईसीटी), चेन्नई, दिसंबर 2020 , आईईईई एक्सप्लोर करें।

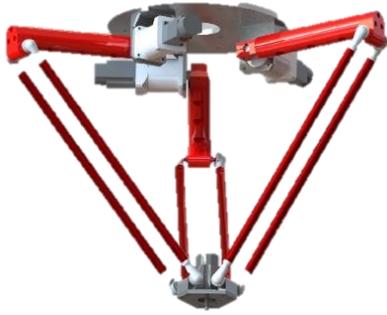
## आयोजित कार्यक्रम

रोबोट तंत्र के डिजिटल डिजाइन, विश्लेषण और संश्लेषण पर एक सप्ताह का ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी): ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से सीखना और निर्देश, 20-24 जुलाई 2020 के दौरान 47 प्रतिभागियों के साथ और उनमें से अधिकांश प्रतिष्ठित संस्थानों के संकाय और पीएचडी विद्वान हैं। जैसे IIT, NIT, IIIT, सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज और अन्य निजी संस्थान।

## ऑनलाइन एसटीटीपी कार्यक्रम के अंश



उपकरण स्थापित

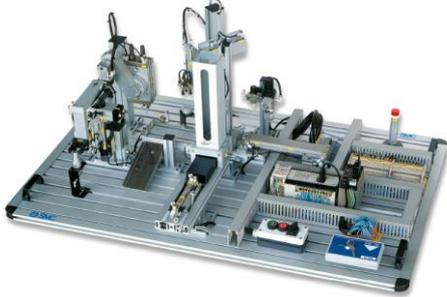


डेल्टा रोबोट

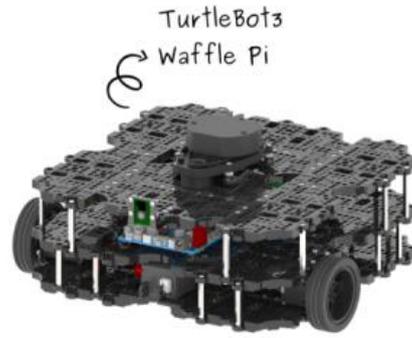


IoT सक्षम हाइड्रोलिक छँटाई तंत्र

खरीद की प्रक्रिया में



IoT सक्षम उद्योग स्वचालन प्रणाली



कछुआ बोट

## स्मार्ट विनिर्माण केंद्र

सेंटर फॉर स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में आईटी सक्षम डिजाइन और विनिर्माण पर केंद्रित एक अंतर-अनुशासनात्मक अनुसंधान केंद्र है। यह केंद्र उद्योग 4.0 प्लेटफॉर्म प्रौद्योगिकियों जैसे कि एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, ऑगमेंटेड रियलिटी और वर्चुअल रियलिटी, क्लाउड मैनुफैक्चरिंग, डिजिटल थ्रेड और डिजिटल ट्विन के लिए प्रासंगिक आईटी उत्पादों को विकसित करने की योजना बना रहा है। मुख्य उद्देश्य एक विस्तारित विनिर्माण उद्यम में जीवन चक्र, मूल्य श्रृंखला और उद्यम डोमेन की अलग-अलग सूचना प्रणालियों में अंतःक्रियाशीलता के मुद्दों का अध्ययन करना है। इसके अलावा, केंद्र का उद्देश्य मानव संज्ञानात्मक क्षमताओं को IoT सिस्टम में जोड़कर मानव और डिजिटल दुनिया के बीच की खाई को पाटना है। विनिर्माण के विकेंद्रीकरण के लिए वितरित विनिर्माण प्रतिमान महत्वपूर्ण हैं और मुख्य चुनौती जो हम संबोधित करते हैं वह है ऐसे स्मार्ट विनिर्माण प्रणालियों की आवश्यकता को पूरा करने वाले उपन्यास उत्पाद आर्किटेक्चर विकसित करना। इन उद्देश्यों के लिए, हमने प्रौद्योगिकी के सहयोगी विकास और अंत में उद्योग को हस्तांतरण के लिए प्रमुख विश्वविद्यालयों और प्रमुख उद्योगों के साथ मिलकर काम किया है।

### हाल के प्रकाशन:

1. कुमार, एच.ए., कुमारगुरु, एस., पॉल, सी.पी. और बिंद्रा, के.एस., 2021। सरोगेट मॉडल के विकास के माध्यम से पाउडर बेड फ्यूजन प्रक्रिया में तेज तापमान की भविष्यवाणी। प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी, 141, पृष्ठ.107122।
2. सी.एन.नागा प्रिया, एस.डी. अशोक, भंशीदार माजी, और के.एस. कुमारन, "डीप लर्निंग बेस्ड थर्मल इमेज प्रोसेसिंग अप्रोच फॉर डिटेक्शन ऑफ द दफन ऑब्जेक्ट्स एंड माइन्स", इंजी। जे।, वॉल्यूम। 25, नं०। 3, पीपी. 61-67, मार्च 2021।
3. एम. एथिराजन, जे. कंडासामी, और एस. कुमारगुरु, "कनेक्टिंग इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी विद एंटरप्राइज सिस्टम्स फॉर सस्टेनेबल सप्लाइ चेन मैनेजमेंट," स्मार्ट एंड सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स, 4, नं। 1 (2020): 33-48।
4. मनोहरन, एम., श्रीधर, ए.एन., विनोद, वी.वाई. और कुमारगुरु, एस., 2020, दिसंबर। मल्टी-रोबोट कोलैबोरेटिव एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए एक नॉवेल वॉल्यूम डीकंपोजिशन मेथडोलॉजी। 2020 में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर आईईईई चौथा सम्मेलन (पीपी। 1-6)। आईईईई।
5. जयपाल जे, कुमारगुरु एस., और वरदराजन वी।, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिजाइन में पार्ट कंसोलिडेशन: ए टू-लेवल अप्रोच यूजिंग कॉम्प्लेक्सिटी मेट्रिक्स चक्रवर्ती, अमरेश। कल के लिए डिजाइन- खंड 2: आईसीओआरडी 2021 की कार्यवाही। स्प्रिंगर नेचर। पीपी 881-892

**प्रायोजित परियोजनाएं जो अभी चल रही हैं :**

प्रदर्शन की निगरानी के लिए मुद्रित एंटीना (छाप 2)

**आमंत्रित अतिथि व्याख्यान :**

10 से अधिक AICTE कार्यशालाएं

**विकसित उत्पाद:**

- □ 3डी सर्किट प्रिंटिंग के लिए एरोसोल जेटिंग
- □ मल्टी-मटेरियल 3डी प्रिंटिंग सिस्टम

- □ओपन-सोर्स फाइबर लेजर सिस्टम
- □ सहयोगात्मक रोबोट

व्यावहारिक सेवा : आईएफआईपी के कार्यकारी समूह 5.7 में योगदान  
विजिटिंग शोधकर्ता :

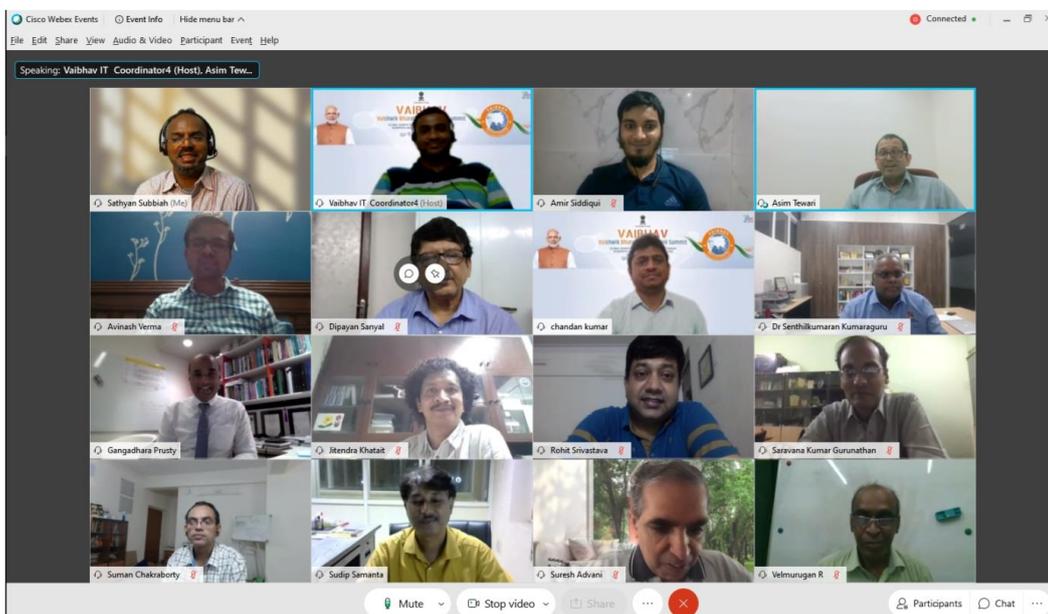
इस केंद्र में तार परियोजना के लिए डॉ डेनिस अशोक, वीआईटी विश्वविद्यालय काम कर रहे हैं।

विजिटिंग इंटर्न: मीनाक्षी सुंदरेशन इंजीनियरिंग कॉलेज, चेन्नई के 5 छात्र

Presentation in Vaibhav Summit (<https://innovate.mygov.in/vaibhav-summit/#tab1>)



([https://www.pmindia.gov.in/en/news\\_updates/pm-delivers-inaugural-address-at-vaibhav-2020-summit/](https://www.pmindia.gov.in/en/news_updates/pm-delivers-inaugural-address-at-vaibhav-2020-summit/))



## VII. छात्र गतिविधियां और उपलब्धियां

### शिक्षाविदों में उपलब्धियां

अनिरुद्ध सतीश, CS20B1125, ने ट्यूरिंग सोसाइटी, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, आचार्य नरेंद्र देव कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित एक तकनीकी प्रश्नोत्तरी में भाग लिया और पहला स्थान हासिल किया। मधुवंती EVD16I009 ने अक्टूबर 2020 में आयोजित IBM IEEE CAS / EDS AI कंप्यूट संगोष्ठी में भाग लिया और पोस्टर प्रस्तुत किया।

चार सदस्यों की एक टीम (सुभाजीत सिन्हा, आयुष गोयल, जीवा केशव, चिराग सीएम) स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चुनौती के सेमीफाइनल के लिए क्वालीफाई किया है।

चार सदस्यों (सुभाजीत सिन्हा, आयुष गोयल, जीवा केशव, चिराग सीएम) की एक टीम ने "नेचरक्स टेक्नोलॉजीज एलएलपी" नाम से एक स्टार्टअप में कदम रखा है।

जी. पवन साई ने अक्टूबर 2020 में आयोजित आईबीएम आईईईई सीएस/ईडीएस एआई कंप्यूट संगोष्ठी में वीएलएसआई ट्रैक में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार और सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुतकर्ता पुरस्कार दोनों जीते हैं।



## प्लेसमेंट 2020-21

प्लेसमेंट सीजन 2020-21 संस्थान में कोविड लॉकडाउन के कारण अभूतपूर्व परिस्थितियों में आयोजित किया जाता है। यह साल छात्रों, हायरिंग कंपनियों और प्लेसमेंट टीम के लिए चुनौतीपूर्ण रहा।

डॉ जयबल एसोसिएट प्रोफेसर, डॉ आशुतोष कर और डॉ मुनेश पाल सिंह और संस्थान प्रशिक्षण और प्लेसमेंट अधिकारी के नेतृत्व में आईआईआईटीडीएम प्लेसमेंट टीम प्लेसमेंट हासिल कर सकती है। प्लेसमेंट सचिव, प्लेसमेंट समन्वयकों और स्वयंसेवकों के नेतृत्व में छात्र टीम ने भी सभी छात्रों के लिए प्लेसमेंट खोजने का प्रयास किया है। कोविड -19 लॉकडाउन के कारण, पूरे वर्ष के प्लेसमेंट कैलेंडर को पुनर्निर्धारित किया गया है और अभी भी 2021 पासिंग आउट बैच के लिए प्लेसमेंट हो रहे हैं। प्लेसमेंट अगस्त 2020 की शुरुआत में शुरू हुआ।

आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम में माइक्रोसॉफ्ट, एएमडी, जूम इंडिया, आईबीएम, लार्सन एंड टूरब्रो, एरिक्सन, माइक्रोचिप और सैमसंग जैसी कंपनियों के साथ अच्छे प्लेसमेंट हैं, जो छात्रों को अवसर प्रदान करते हैं। वर्ष 2020-21 में, 80+ कंपनियों ने आभासी चयन के लिए परिसर का दौरा किया, जिसमें 160 (निरंतर) छात्रों की भर्ती की गई। उच्चतम सीटीसी 42 एलपीए दर्ज किया गया था और बीटेक सहित 2021 पासिंग आउट बैच के लिए औसत वेतन 9.79 एलपीए था। एम टेक और दोहरी डिग्री एम टेक।

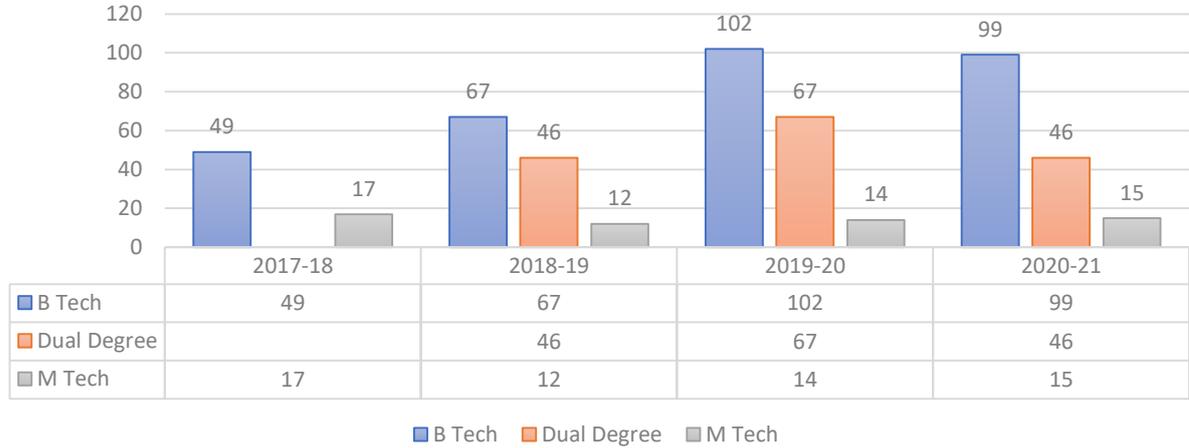
### आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम प्लेसमेंट हाइलाइट्स 2020-21

विवरण	वेतन/आंकड़े
कंपनियों के दौरों की कुल संख्या'	80+
पदस्थापित छात्रों की कुल संख्या	160+
उच्चतम पैकेज	44 LPA
औसत पैकेज	9.79 LPA
सबसे कम पैकेज	3.8 LPA
माध्य पैकेज	6.8 LPA
शीर्ष भर्तीकर्ता	Zoom India, AMD, Capgemini, TCS, CGI, Infosys

## प्लेसमेंट रुझान 2020-21

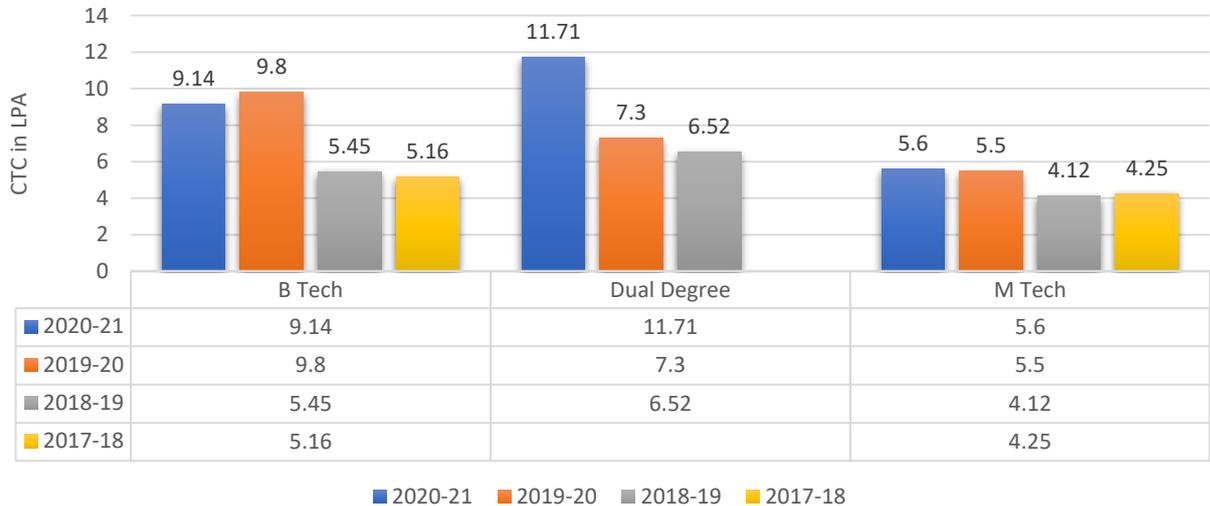
नीचे दिया गया ग्राफ आईआईआईटी कांचीपुरम के प्लेसमेंट रुझानों को प्रदर्शित करता है, जिसमें डेटा वर्ष 2018, 2019, 2020 और 2021 के लिए प्रत्येक यूजी शाखा में रखे गए छात्रों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है, जो नीचे दिए गए हैं:

### रखे गए छात्रों की संख्या



वर्ष 2018-19-20-21 के लिए औसत पैकेज विवरण इस प्रकार है:

### औसत पैकेज



### ऑफ़र का CTC ब्रेकडाउन

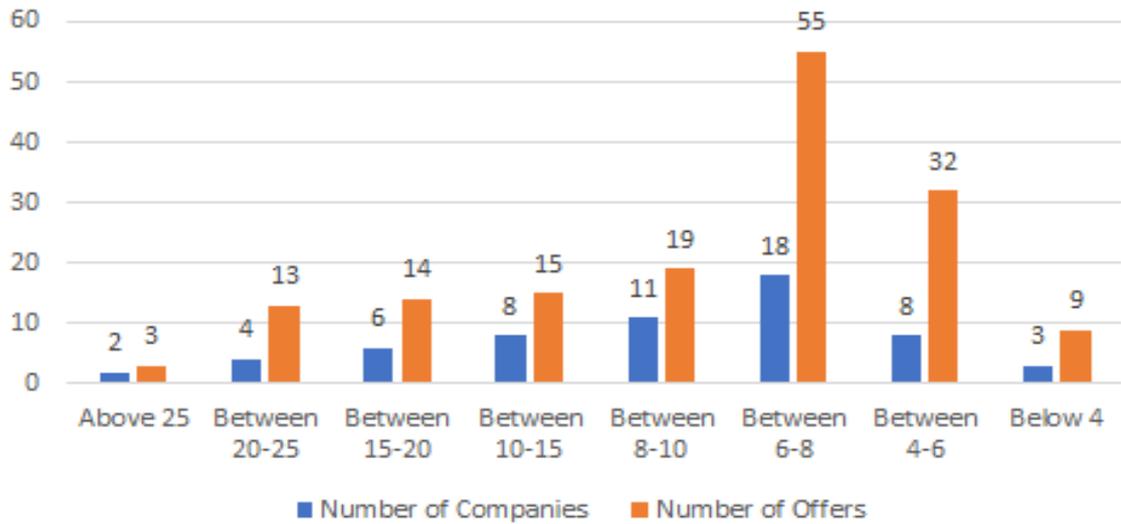
भर्ती करने वाले संगठनों द्वारा दी जाने वाली नौकरियों को सकल वेतन के पैकेज के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में बांटा गया है। वेतन के पैकेज के अलावा अन्य कारक, जैसे कि जॉब प्रोफाइल, पिछला जुड़ाव आदि कभी-कभी किसी कंपनी के वर्गीकरण को प्रभावित कर सकते हैं। वर्ष 2019-20 में किए गए कुल प्रस्तावों का वेतन-वार वर्गीकरण तालिका में दिखाया गया है-

## प्रतिफल के आधार पर प्लेसमेंट विवरण

सकल वेतन की सीमा (लाख रुपये प्रति वर्ष में)	कंपनियों की संख्या	ऑफर की संख्या
25 . से ऊपर	02	03
20-25 . के बीच	04	13
15-20 . के बीच	06	14
10-15 . के बीच	08	15
8-10 . के बीच	11	19
6-8 . के बीच	18	55
4-6 . के बीच	08	32
नीचे 4	03	09
कुल	60	160

\*कुछ संगठनों ने कई वेतन श्रेणियों में नौकरियों की पेशकश की हो सकती है।

### Distribution of placement offers



कार्यक्रमवार प्लेसमेंट निम्नानुसार दिए गए हैं:

कोर्स	पंजीकृत	प्लेसमेंट में भाग लिया	प्रस्तावों की संख्या	औसत प्रस्ताव
सीओई	34	33	47	10.33
सीईडी	39	32	30	11.62
ईडीएम	29	28	33	8.17
ईवीडी	12	12	8	13.83
ईएसडी	10	8	2	5.90
ईडीएस	13	11	4	7.53
सीडीएस	11	11	7	9.77
एमडीएम	24	18	5	4.98

एमएसएम	22	20	14	8.91
एमपीडी	10	8	3	11.67
एमएफडी	11	9	3	10.87
एमडीएस	14	5	1	3.80
एसएमटी	7	5	3	7.07
	236	200	160	9.79

**वर्ष 2020-21 के दौरान कंपनियों ने आईआईआईटीएम छात्रों को दिया अवसर**

ACCENTURE	FORD	RUDDERSTACK
ADF	GAVS TECHNOLOGIES	SAINT GOBAIN
ALLY.IO	HCL	SAMA NEXTGEN
AMD	HIRAONE	STARTSMAT LABS
ARANGO DB	HPS INTERNATIONAL	TCS
BRIGHT CAPTIAL	IBM	TEXAS INSTUMENTS
CAMBRIDGE MOBILE TELEMATICS (CMT)	INDIA HEALTH LINK	TINY BANYAN TECH
CAPEGEMINI	INFOSYS	VEDANTU
CGI	RELIANCE JIO	ZENTRON
CHECKTRONICS	LIVNSENSE	ZOOM INDIA
CLOUDSEK	LOWE'S INDIA	NVIPANI TECHNOLOGY SOLUTIONS
CONGRUENT TECHNOLOGIES	LT INFO TECH	NXP SEMICONDUCTORS
ERICSSON GLOBAL	LTTS	QUANTRIUM TECH
DATA ACES	MATHWORKS	RESILEO LABS
ENIXTRA INNOVATIONS	MICROCHIP	MICROSOFT

## VIII. आयोजित कार्यक्रम

### कार्यशालाएं/एसटीटीपी/एसटीसी/संगठित

क्रम संख्या	कार्यक्रम	दिनांक	संगठन
1	नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी (ऊर्जा, पर्यावरण और स्वास्थ्य देखभाल) पर एक संकाय विकास कार्यक्रम सत्यबामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई, भारत से जुड़ा हुआ है। [वर्चुअल मोड]	29 जून. 2020 - 07 जुलाई. 2020	डॉ. एस. जयबाल और डॉ. पांडियारासन
2	रोबोट तंत्र का डिजिटल डिजाइन, विश्लेषण और संश्लेषण: ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से सीखना और निर्देश	20-24, जुलाई. 2020	डॉ. एम श्रीकुमार
3	टिकर सीएडी का उपयोग करके अरुडिनो प्रोग्रामिंग और वहनीय सीएनसी मशीनों और आईओटी में इसका अनुप्रयोग"	20-24, जुलाई. 2020	डॉ. सैथिलकुमारन के
4	ऊर्जा प्रौद्योगिकी और सेंसर सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, यूनिवर्सिटी मलाया, मलेशिया के साथ संबद्ध है; मलेशियाई थर्मोइलेक्ट्रिक सोसाइटी (एमटीईएस), मलेशिया और फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (फिक्की), भारत। [वर्चुअल मोड]	28-30, जुलाई. 2020	डॉ. एस. जयबाल और डॉ. पांडियारासन
5	"अर्धचालक सामग्री और उपकरणों में अनुसंधान के अवसर" ROSMD-2020 पर पांच दिवसीय आभासी अल्पकालिक पाठ्यक्रम	22-26, अक्टूबर. 2020	डॉ. तेजेंद्र दीक्षित डॉ के पी प्रधान
6	ऊर्जा भंडारण पर अटल एफडीपी	27-31, अक्टूबर. 2020	डॉ बी चिट्टी बाबू
7	ATAL- पायथन वर्कशॉप का उपयोग करके डेटा साइंस	16-20, अक्टूबर. 2020	डॉ. बी. शिवसेल्वन
8	अटल-आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और इसके अनुप्रयोग कार्यशाला	01-05, दिसम्बर. 2020	डॉ उमारानी जी
9	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन CICT2020	03-05, दिसम्बर. 2020	डॉ. विन्सु जे कैलाठ
10	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) ने 3डी प्रिंटिंग और डिजाइन पर एक सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी को प्रायोजित किया, जिसे संयुक्त रूप से स्मार्ट और इनोवेटिव लेबोरेटरी फॉर एनर्जी डिवाइसेस (स्माइल), इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग (आईआईआईटीडीएम) कांचीपुरम, चेन्नई, भारत द्वारा आयोजित किया गया। . [वर्चुअल मोड]	04-08, जनवरी 2021	डॉ. एस. जयबाल और डॉ. पांडियारासन
11	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में अनुसंधान के अवसर: थ्योरी टू डिवाइस (ROBIE)	08-12, जनवरी. 2021	डॉ. प्रियंका कोकिल
12	हेल्थकेयर में सिग्नल प्रोसेसिंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में प्रगति (एसपीएसआईएच)	15 - 24, फरवरी. 2021	डॉ. प्रियंका कोकिल

## सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीआईसीटी 2020)

सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी) पर सम्मेलन पांच एमओई-वित्त पोषित भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थानों (आईआईआईटी) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित वार्षिक प्रमुख सम्मेलन है। CICT का उद्देश्य शोधकर्ताओं, उद्योग के पेशेवरों और शिक्षाविदों को सूचना और संचार प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवीनतम तकनीकी प्रगति और नवाचारों में अपने विचारों को प्रस्तुत करने और उनका आदान-प्रदान करने के लिए एक मंच प्रदान करना है। सम्मेलन में मुख्य व्याख्यान, पीएच.डी. संगोष्ठी, उद्योग मंच और भारत और विदेशों से लगभग 85 तकनीकी योगदान, जिन्हें डबल-ब्लाइंड समीक्षा प्रक्रिया के माध्यम से पहचाना गया है।

इस श्रृंखला के चौथे संस्करण की मेजबानी 3-5 दिसंबर, 2020 को आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम, चेन्नई द्वारा की गई थी, जो डिजाइन और निर्माण उन्मुख इंजीनियरिंग शिक्षा और अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए भारत सरकार द्वारा स्थापित राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है। CoVID-19 महामारी के कारण, IEEE CICT 2020 ऑनलाइन आयोजित किया गया था। इवेंट को 10times प्लेटफॉर्म (<https://cict2020.floor.bz/cast/501844>) पर होस्ट किया गया था।

CICT 2020 में प्रोफेसर थॉमस कैलाथ, हिताची अमेरिका के प्रोफेसर एमेरिटस ऑफ इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, प्रोफेसर मिशा डोहलर, वायरलेस कम्युनिकेशंस के चेयर प्रोफेसर, किंग्स कॉलेज, लंदन और प्रो किरण कुमार जैसे वैश्विक दिग्गजों के मुख्य व्याख्यान शामिल थे। कुची, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी हैदराबाद।

इसके अलावा, सम्मेलन ने एक उद्योग मंच की भी मेजबानी की जिसमें श्री नरेंद्र घाटे, मुख्य डिजाइनर, टाटा एलेक्सी द्वारा एक पूर्ण वार्ता और आईओटी पर 5जी के प्रभाव और भारतीय विनिर्माण में डिजिटल परिवर्तन पर एक पैनल चर्चा शामिल है, जिसमें श्री अभिक चटर्जी, एमडी शामिल थे। , सेंटर फॉर डिजिटल इन ऑयल एंड गैस, बीसीजी इंडिया, श्री चंद्रशेखर वीआर, डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन के प्रमुख, जेके फेनर और श्री ईश्वर प्रसाद, हेड-बीएसएस प्रीसेल्स, एरिक्सन इंडिया पैनलिस्ट के रूप में।

मुख्य व्याख्यान का विवरण नीचे दिया गया है:

3 दिसंबर, 2020 अपराह्न 03:00 अपराह्न 04:30 अपराह्न उद्घाटन मुख्य भाषण: 5जी और इंटरनेट ऑफ स्क्रिप्स प्रो. मिशा डोहलर, वायरलेस कम्युनिकेशंस के चेयर प्रोफेसर, किंग्स कॉलेज, लंदन द्वारा

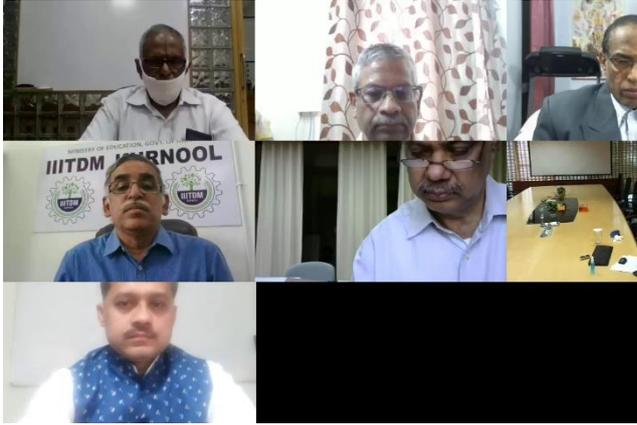
4 दिसंबर, 2020 पूर्वाह्न 09:00 - पूर्वाह्न 10:30 मुख्य पता: प्रो थॉमस कैलाथ, हिताची अमेरिका के प्रोफेसर एमेरिटस ऑफ इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी द्वारा इंजीनियरिंग में सफलता की प्रक्रिया पर,

4 दिसंबर, 2020 अपराह्न 03:00 अपराह्न 04:30 अपराह्न उद्योग मंच – पूर्ण वार्ता: श्री नरेंद्र घाटे, मुख्य डिजाइनर, टाटा एलेक्सी द्वारा यूएक्स + एआई का शक्तिशाली कॉकटेल

5 दिसंबर, 2020 अपराह्न 02:00 अपराह्न 03:30 अपराह्न समापन मुख्य भाषण, प्रो. किरण कुमार कुची, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी हैदराबाद द्वारा 5जी सीडी पर भारत की चढ़ाई

सम्मेलन में 12 अलग-अलग ट्रैकों में भारत और विदेशों के योगदान पत्रों पर प्रस्तुतियां दी गईं। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग, बिग डेटा एनालिटिक्स और क्लाउड कंप्यूटिंग, CoVID-19 टेक्नोलॉजीज और डेटा एनालिसिस, सिग्नल और डेटा प्रोसेसिंग के लिए सर्किट और सिस्टम, डिजिटल सुरक्षा और सूचना गोपनीयता, सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग और वायरलेस सेंसर नेटवर्क, बायो इंस्पायर्ड कंप्यूटिंग और तंत्रिका नेटवर्क, अगली पीढ़ी संचार प्रौद्योगिकी, रोबोटिक्स और स्वचालन में आईसीटी, सिग्नल, छवि और वीडियो प्रसंस्करण, फोटोनिक्स और ऑप्टिकल सिस्टम। सम्मेलन तकनीकी रूप से आईईईईई मद्रास अनुभाग द्वारा सह-प्रायोजित था।

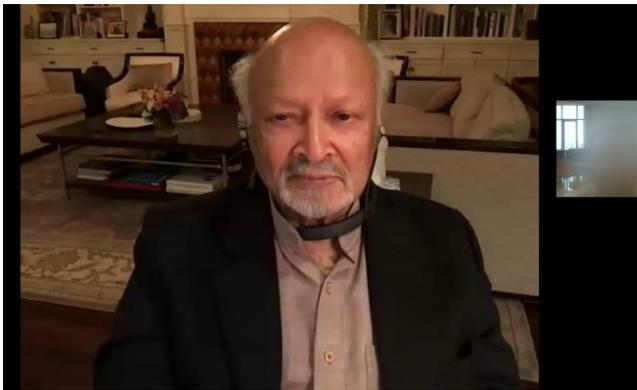
हमें नियमित ट्रैक में कुल 154 सबमिशन, पीएचडी ट्रैक में 12 और बेस्ट पीएचडी थीसिस सबमिशन में 14 प्राप्त हुए थे। हमें आपको यह बताते हुए खुशी हो रही है कि संयुक्त राज्य अमेरिका सहित कई देशों से पत्र प्राप्त हुए हैं। सबमिशन-रिव्यू सिस्टम EasyChair प्लेटफॉर्म पर समर्थित था। नियमित ट्रैक में 52% की स्वीकृति दर और पीएचडी ट्रैक में 58% की स्वीकृति दर के साथ सर्वश्रेष्ठ पेपर की पहचान करने के लिए डबल ब्लाइंड समीक्षा प्रणाली का पालन किया गया था। लगभग 200 समीक्षकों ने कई ट्रैक में समीक्षा प्रक्रिया में योगदान दिया और 15 ट्रैक कुर्सियों ने समीक्षा प्रणाली का प्रबंधन किया। स्वीकृति समीक्षकों द्वारा प्रस्तुत अंकों पर आधारित थी और सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार के लिए विजेताओं का चयन उच्चतम औसत अंकों के आधार पर किया गया था। आसान चेयर प्लेटफॉर्म पर कैमरा रेडी पेपर सबमिशन का प्रबंधन भी किया गया। स्वीकृत पत्रों के लेखकों ने रिकॉर्ड की गई प्रस्तुतियाँ प्रस्तुत की थीं जिससे सभी सत्रों के सुचारु संचालन में बहुत मदद मिली। प्रस्तुत किए गए सभी कागजात आईईईईई एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी में अनुक्रमित किए गए हैं।



उद्घाटन\_समारोह



प्रो.एस.जी.देशमुख\_संस्थापक\_सीआईसीटी



प्रो. थॉमस\_कैलाथ



प्रो.एस.सदगोपन\_अध्यक्ष\_बीओजी\_आईआईआ  
ईटीडीएमके

**Industry 4.0**  
**Human 4.0**

**Canon**

**FRONTIERS**

- pioneering the next generation Internet, the Internet of Skills, which is underpinned by 5G and beyond
- will be an enabler for remote skillset delivery and thereby democratize labour globally the same way as the Internet has democratised knowledge
- <http://money.cnn.com/2018/02/05/technology/business/5g-internet-of-skills/index.html>

**Vision: Internet of Skills**

प्रो. मिशा\_डोहलर

प्रोफेसर के वासुदेवन और प्रो आदित्य के जगन्नाथम की संयुक्त देखरेख में IIT कानपुर से PhD स्नातक डॉ प्रेम रावत ने वायरलेस सिस्टम के लिए FBMC- आधारित सिग्नल प्रोसेसिंग तकनीकों पर अपनी थीसिस के लिए सर्वश्रेष्ठ PhD थीसिस पुरस्कार में पहला स्थान हासिल किया।

प्रोफेसर के वासुदेवन और प्रो आदित्य के जगन्नाथम की संयुक्त देखरेख में IIT कानपुर से PhD स्नातक डॉ प्रेम रावत ने वायरलेस सिस्टम के लिए FBMC-आधारित सिग्नल प्रोसेसिंग तकनीकों पर अपनी थीसिस के लिए सर्वश्रेष्ठ PhD थीसिस पुरस्कार में पहला स्थान हासिल किया।

ईसीई विभाग में डीन (अकादमिक) और एसोसिएट प्रोफेसर डॉ बिन्सू जे कैलाथ चौथे आईईईई सीआईसीटी 2020 के आयोजन अध्यक्ष थे और मुख्य आयोजन समिति में डॉ. श्रीजीत के और डॉ अप्पीना बालसुब्रमण्यम, सहायक प्रोफेसर, ई.सी.ई. विभाग में शामिल थे।

## रिसर्च स्कॉलर्स दिवस (27 फरवरी 2021)

रिसर्च स्कॉलर्स डे (RSD) पीएचडी और मास्टर के छात्रों द्वारा मनाया जाने वाला एक वार्षिक कार्यक्रम है। मौजूदा COVID-19 महामारी के कारण इस वर्ष का RSD (RSD2021) 27 फरवरी को ऑनलाइन कार्यक्रम के रूप में भव्य रूप से मनाया गया। प्रो. माझी (निदेशक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम) ने उद्घाटन भाषण दिया और प्रो. एस. पी. वेंकटेशन (प्रोफेसर एमेरिटस, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम) और प्रो. एस. नारायणन (प्रोफेसर एमेरिटस, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम) ने इस आयोजन के बारे में उद्घाटन भाषण दिया। प्रो. बी.एस. मूर्ति (निदेशक, आईआईटी हैदराबाद) ने "द एक्साइटिंग वर्ल्ड एट द स्मॉल स्केल" पर पूर्ण व्याख्यान दिया। इस कार्यक्रम में शिक्षकों और छात्रों की उत्साहजनक भागीदारी देखी गई। इसने वरिष्ठ शोधार्थियों को ऑनलाइन प्रस्तुतियों के माध्यम से अपने शोध कार्य को प्रदर्शित करने और अन्य छात्रों, शिक्षकों और मेहमानों के साथ बातचीत करने के लिए एक उत्कृष्ट मंच प्रदान किया। कार्यक्रम का समापन शोधार्थियों को प्रमाण पत्र वितरण और डॉ. बिन्सू जे कैलाथ (डीन अकादमिक, आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम) द्वारा समापन टिप्पणी के साथ हुआ। इस आयोजन ने छात्र-संकाय की बातचीत को बढ़ाया और शोधार्थियों को अपने शोध कार्य में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रेरित करने में मदद की।



आरएसडी 2021 - 27 फरवरी 2021  
प्रो. बी.एस.मूर्ति द्वारा पूर्ण भाषण  
"छोटे पैमाने पर रोमांचक दुनिया"

## IX. कैलेंडर कार्यक्रम-संस्थान समारोह

### 21 जून, 2020 अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (IDY-2020)

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस समारोह के संबंध में आयोजित किए गए कार्यक्रमों और गतिविधियों की सूची निम्नलिखित है:

- (1) योग अभ्यास सत्र 21/06/2020 को आयोजित किया गया था और लगभग 100 लोगों ने सक्रिय रूप से भाग लिया, जिसमें निदेशक, रजिस्ट्रार, डीन, प्रो. प्रभारी खेल, संकाय, कर्मचारी, अनुसंधान विद्वान, पीजी और यूजी छात्र शामिल थे।
- (2) योग सत्र का संचालन संस्थान के वरिष्ठ शारीरिक प्रशिक्षण प्रशिक्षक डॉ. पी. अलगुराज द्वारा किया गया। प्रत्येक आसन का प्रदर्शन किया गया और दर्शक भी आसन को करने में शामिल हुए।
- (3) संस्थान यूजी, पीजी छात्रों और अनुसंधान विद्वानों के लिए "योग और COVID-19 के दौरान इसके महत्व" पर एक लेख लेखन प्रतियोगिता आयोजित की गई थी। छात्रों से 18 लेख प्राप्त हुए थे।
- (4) छात्रों, विद्वानों, कर्मचारियों और संकाय के लिए आयोजित एक "वर्चुअल योग प्रतियोगिता" (ऑनलाइन योग प्रतियोगिता)।
- (5) "योग और सीओवीआईडी -19" पर एक ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी सीओवीआईडी -19 और योग के बारे में 25 बहुविकल्पीय प्रश्न भी आयोजित किए गए थे। छात्रों, विद्वानों, कर्मचारियों और संकाय सहित 160 सदस्यों ने प्रश्नोत्तरी में भाग लिया और 50% से अधिक अंक प्राप्त करने वालों को ई-प्रमाण पत्र दिए गए।
- (6) 10 जून 2020 से 21 जून 2020 तक संस्थान के विद्वानों, कर्मचारियों और संकायों के लिए व्हाट्सएप के माध्यम से ऑनलाइन दैनिक 1 आसन अभ्यास भी आयोजित किया गया।



स्वागत भाषण -  
डॉ. के पी प्रधान,  
प्रभारी प्रो. -  
खेलकूद



उद्घाटन भाषण -  
प्रो. बंशीधर मांझी,  
निदेशक



IDY2020 रिपोर्ट  
- डॉ नवीन कुमार  
वत्स - डीन -  
छात्र मामले



श्री ए. चिदंबरम -  
रजिस्ट्रार



धन्यवाद ज्ञापन -  
डॉ. पी. अलगराज  
- सीनियर  
पीटीआई

योग अभ्यास सत्र - डॉ. पी. अलगराज - सीनियर पीटीआई



## आभासी योग प्रतियोगिता



अरुण पुत्र डॉ. प्रियंका कोकिल, विभागाध्यक्ष, ईसीई विभाग



दिव्या श्री डी/ओ डॉ. शिवसेलवन बी एसोसिएट प्रोफेसर-  
सीएसई विभाग



नितिन पुत्र श्री पांडियन, सहायक। इंजीनियर - सिविल



नेथरा श्री डी / ओ श्री पांडियन, सहायक। इंजीनियर - सिविल



ललिता वत्स डी/ओ डॉ नवीन कुमार वत्स - डीन स्टूडेंट अफेयर्स



कृष्णा प्रिया वत्स डी/ओ डॉ नवीन कुमार वत्स - डीन स्टूडेंट अफेयर्स



दसरी भव्य दीपिका - EVD15I010



श्रथ डी/ओ श्री राम कुमार, कनिष्ठ अभियंता - विद्युत



डॉ के पी प्रधान - प्रभारी प्रो - खेल



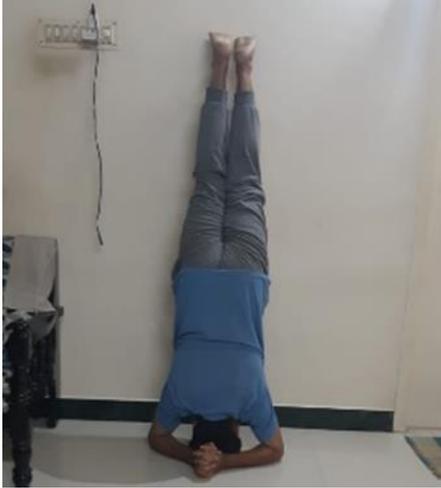
डॉ अनुश्री खंडाले - सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग



डॉ प्रियंका कोकिल - विभागाध्यक्ष, ईसीई विभाग



श्री पांडियन - सहायक अभियंता - सिविल



श्री राम कुमार - कनिष्ठ अभियंता - विद्युत



श्रीमती ललिता अंबाल, एम/ओ डॉ. प्रियंका कोकिल -  
विभागाध्यक्ष, ईसीई विभाग

**15 अगस्त, 2020 74वां स्वतंत्रता दिवस**





स्वतंत्रता दिवस पर वृक्षारोपण

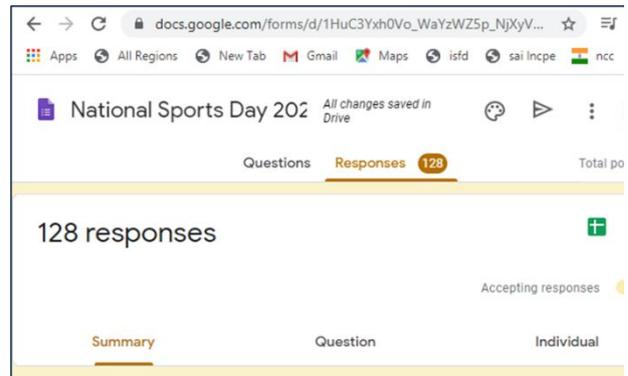




## 29 अगस्त, 2020, राष्ट्रीय खेल दिवस 2020

### ऑनलाइन खेल प्रश्नोत्तरी

भारतीय खेल गतिविधियों के बारे में 20 बहुविकल्पीय प्रश्न पूछे गए, इस ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी में 128 छात्रों ने भाग लिया। 50 प्रतिशत से अधिक अंक प्राप्त करने वाले प्रतिभागियों को ई-प्रमाण पत्र जारी किया गया।



### वर्चुअल फिटनेस चैलेंज



गोब्वरी मधु तेजा EDM19B005



यश कुमार साहू CED19I039



श्रद्धा शुक्ला EVD18IO123

## 10-30 सितंबर, 2020 फिट इंडिया फ्रीडम रन 2020

युवा मामले और खेल मंत्रालय, भारत सरकार के अनुसार, फिट इंडिया की योजना के तहत फिट इंडिया फ्रीडम रन का आयोजन 10 सितंबर 2020 से 30 सितंबर 2020 के बीच किया गया था। इसमें हमारे संस्थान के छात्रों, विद्वानों, कर्मचारियों और शिक्षकों ने भाग लिया।







**IIITDM – FIT INDIA**  
**FREEDOM RUN**

10<sup>TH</sup> SEPTEMBER TO  
 30<sup>TH</sup> SEPTEMBER 2020

#Run4India

E- CERTIFICATE TO ALL PARTICIPANTS

**RUN TO CELEBRATE THE NATIONAL SPORTS DAY**      **RUN ANYWHERE – ANY TIME – ANY DISTANCE**

**RULES**

**IIITDM & FIT INDIA FREEDOM RUN IS A 21 DAYS EVENT STARTING ON 10<sup>TH</sup> SEPTEMBER 2020.**

- RUN/WALK ANYWHERE & ANYTIME • RUN/WALK A ROUTE OF YOUR CHOICE
- RUN/WALK A TIME THAT SUITS YOU      • BREAK UP YOUR RUNS/WALKS
- RUN/WALK YOUR OWN RACE AT YOUR OWN PACE
- SHARE YOUR PHOTOS / VIDEOS AT SOCIAL MEDIA TO MOTIVATE OTHERS TO PARTICIPATE AND SEND THE DETAILS TO [SPORTS@IIITDMAC.IN](mailto:SPORTS@IIITDMAC.IN)

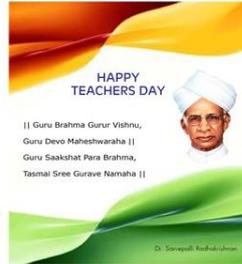
**NOTE:** PARTICIPANT'S SAFETY AND WELL BEING IS EQUALLY IMPORTANT TO US, PARTICIPANTS ARE REQUESTED TO ENSURE ALL SAFETY AND SOCIAL DISTANCING NORMS AS PER GOVT. OF INDIA NORMS.

**ORGANIZED BY:**  
 INDIAN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY DESIGN AND MANUFACTURING  
 (IIITDM) KANCHEEPURAM, MELAKOTTAIYUR POST, CHENNAI – 600127.  
 (AN INSTITUTE OF NATIONAL IMPORTANCE, UNDER MINISTRY OF EDUCATION, GOVERNMENT OF INDIA)

## 5 सितंबर, 2020 शिक्षक दिवस - खेल आयोजन



IIITDM Kancheepuram  
Chennai - 127



### Teacher's Day Celebration 2020

#### Games

- ❖ Badminton Men Singles
- ❖ Badminton Women Singles
- ❖ Carrom Men Singles
- ❖ Carrom Women Singles
- ❖ Table-Tennis Men Singles
- ❖ Table-Tennis Women Singles

#### General Instruction

- Matches will be conducted in Arjuna Sports complex.
- Schedule will be informed on 5<sup>th</sup> September 2020 by 6.00 PM
- Matches will be cancelled, if there will be less than 4 participants in particular category.
- COVID-19 safety measures will be followed strictly.

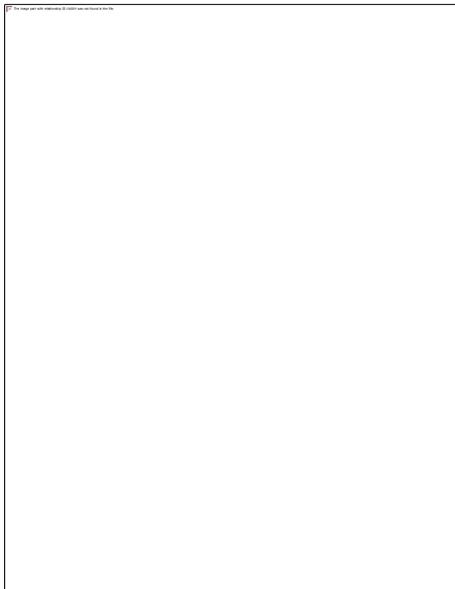
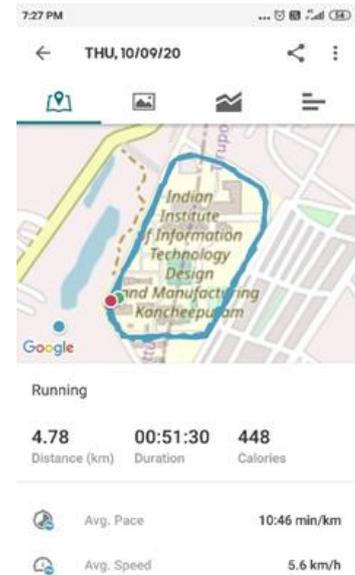
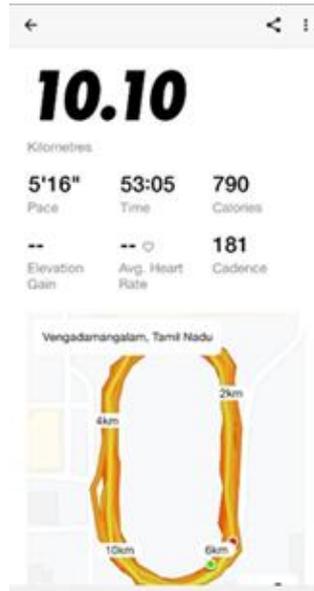
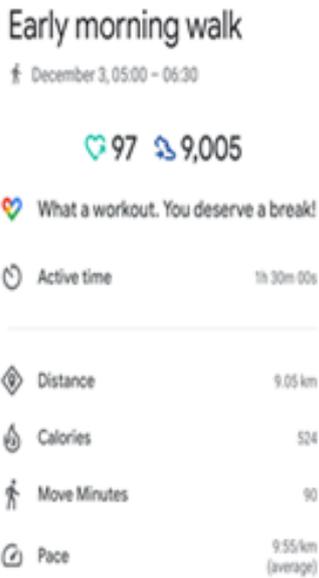
Organized By  
Indian Institute of Information Technology Design and Manufacturing  
(IIITDM) Kancheepuram, Melkottaiyur Post, Chennai - 600127  
(An Institute of National Importance, Under Ministry of Education, Government of India)





2-6 दिसंबर 2020, फिट इंडिया प्रभात फेरी (सुबह की सैर / जोग)





## 26 जनवरी 2021, गणतंत्र दिवस

72वां गणतंत्र दिवस मंगलवार 26 जनवरी 2021 को प्रशासन भवन के सामने मनाया गया और निदेशक ने प्रातः 8 बजे राष्ट्रीय ध्वज फहराकर सलामी ली। इस कार्यक्रम में फैकल्टी के सदस्य, स्टाफ और छात्र-छात्राएं अपने परिवार के साथ शामिल हुए।



## 21 फरवरी 2021, मातृभाषा दिवस

मातृभाषा को बढ़ावा देने और संरक्षित करने के लिए इस वर्ष 21.02.2021 से 23.02.2021 तक वर्चुअल मोड के माध्यम से शिक्षा मंत्रालय और संस्कृति मंत्रालय द्वारा संयुक्त रूप से "मातृभाषा दिवस" मनाया जाता है। मातृभाषा दिवस के उद्घाटन समारोह का उद्घाटन भारत के माननीय उपराष्ट्रपति द्वारा 21.02.2021 को पूर्वाह्न 11.00 बजे किया जाएगा, जिसमें माननीय शिक्षा मंत्री, संस्कृति राज्य मंत्री और शिक्षा राज्य मंत्री अतिथि के रूप में भाग लेंगे।



**IITDM**  
KANGHEEPURAM

Cultural Affairs invites everyone to

मां बेली दिवस मातृभाषा दिवस  
مادری زبان کا دن मातृ भाषा दिवस മാതൃഭാഷാ ദിനം  
**MATRIBHASHA**  
ಮಾತೃಭಾಷೆ ದಿನ **DAY 2021** मातृभाषा दिवस  
మాతృ భాష దినం தாய் மொழி தினம்  
مادري ٻولي جو ڏينهن

*A vivid celebration of mother tongues  
and languages of India.*

**ONLINE MEET | FEB 23, 2021  
STARTS AT 6:00 PM**

For more details, check out @culturals.IITDM

## 24 मार्च 2021, विश्व जल दिवस और जल शक्ति अभियान

जल संरक्षण, वृक्षारोपण, जल संचयन आदि के संबंध में मंत्रालय से प्राप्त निर्देशों के संबंध में। सभी से अनुरोध किया गया कि आज शाम 5.00 बजे वृक्ष अभियान में भाग लें। छात्र/संकाय/कर्मचारी संस्थान में वृक्षों/पौधों को सींचने के लिए प्रशासनिक भवन में एकत्रित हुए। प्रो. बंशीधर मांझी, निदेशक आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम ने आंदोलन का नेतृत्व किया था। जो छात्र वर्तमान में संस्थान में नहीं रह रहे थे, उन्होंने घर या पड़ोस में पौधों को पानी पिलाया था। संस्थान प्रशासन ने इसके सफल क्रियान्वयन के लिए बाल्टी/पानी के पाइप और पानी की व्यवस्था करने का अनुरोध किया है।



## X इंफ्रास्ट्रक्चर मुख्य बुनियादी सुविधाएं



### एडमिन ब्लॉक

कुल मंजिलः: जी+3 फ्लोर्स  
प्लिंथ क्षेत्र : 4775 वर्ग मी  
सीनेट ब्लॉक: 132 बैठने की क्षमता



### अकादमिक ब्लॉक

कुल मंजिलः: जी+4 फ्लोर्स  
प्लिंथ क्षेत्र: 10408 वर्ग मी  
अधिभोग : प्रयोगशालाएं और व्याख्यान कक्ष



### प्रयोगशाला ब्लॉक

कुल मंजिलः: जी+6  
प्लिंथ क्षेत्र : 36166 वर्ग मी



### पुरुष छात्रावास (अश्वथा)

कुल मंजिलः: जी+14 फ्लोर्स  
प्लिंथ क्षेत्र : 18,297 वर्ग मी  
बिस्तरों की कुल संख्या : 724



### पुरुष छात्रावास (अशोक)

कुल मंजिलः: जी+14 फ्लोर्स  
प्लिंथ एरिया : 12,522 sq. m  
बिस्तरों की कुल संख्या : 386



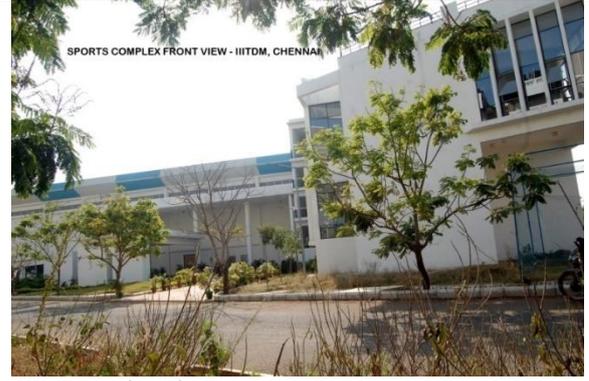
### डाइनिंग ब्लॉक (अक्षय)

कुल मंजिलः: जी+3 फ्लोर्स  
प्लिंथ एरिया : 3784 वर्ग मी  
बैठने की क्षमता : 512



**काफ़ी हाउस**

कुल मंजिलः एक मंजिला  
प्लिंथ क्षेत्र: 385 वर्गमीटर



**इंडोर स्पोर्ट्स अर्जुन कॉम्प्लेक्स**

कुल मंजिलः जी+1 तल  
प्लिंथ क्षेत्र: 2,828 वर्ग मी



**महिला छात्रावास (जैस्मीन)**

कुल मंजिल: जी+14 फ्लोर्स  
प्लिंथ क्षेत्र : 13,060 वर्ग मी



**संकाय क्वार्टर**

कुल मंजिल: सिल्ट+10 फ्लोर्स  
घरों की संख्या : 80 (20-3 बीएचके; 60-2 बीएचके)  
प्लिंथ क्षेत्र: 14,197 वर्ग मी



**नॉलेज प्लाजा**



**सीनेट हॉल**