



# वार्षिक प्रतिवेदन 2021-22



# विषय सूची

|                                                           | पृष्ठ संख्या |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| दृष्टि एवं लक्ष्य कथन                                     |              |
| संस्थान और प्रशासन                                        | iii          |
| प्रस्तावना                                                | iii          |
| शासक बोर्ड                                                | iv           |
| वित्त समिति                                               | v            |
| निर्माण और संकर्म समिति                                   | v            |
| सीनेट सदस्य                                               | vi           |
| प्रशासनिक प्रमुख                                          | vii          |
| विभाग/ केंद्र के प्रमुख                                   | viii         |
| विभिन्न समितियों के अध्यक्ष                               | viii         |
| प्रशासनिक अधिकारी                                         | viii         |
| निदेशक का संदेश                                           | ix           |
| मुख्य विशेषताएं और उपलब्धियां                             | xiii         |
| <b>शैक्षणिक कार्यक्रम और विभागों/केन्द्रों की रूपरेखा</b> | <b>1</b>     |
| वास्तुकला एवं योजना विभाग                                 | 3            |
| जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग                      | 9            |
| रसायन अभियांत्रिकी विभाग                                  | 12           |
| रसायन शास्त्र विभाग                                       | 17           |
| जनपद अभियांत्रिकी विभाग                                   | 21           |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग                   | 35           |
| विद्युत अभियांत्रिकी विभाग                                | 44           |
| इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग                | 55           |
| मानविकी विभाग                                             | 62           |
| प्रबंधन अध्ययन विभाग                                      | 66           |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग                    | 70           |
| गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग             | 74           |
| यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग                              | 79           |
| भौतिक शास्त्र विभाग                                       | 96           |
| ऊर्जा केंद्र                                              | 102          |
| जल प्रबंधन में उत्कृष्टता केंद्र                          | 106          |
| केंद्रीय कम्प्यूटिंग सुविधा                               | 107          |
| रोटल उद्भवन केंद्र                                        | 108          |
| <b>सभी विभागों/केन्द्रों का सारांश</b>                    | <b>110</b>   |

मै नि ट

वा. प्र. 2021-22

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| शैक्षणिक कार्यक्रम संचालन ..... | 112 |
| प्रवेश सांख्यिकी .....          | 112 |
| स्नातक पाठ्यक्रम .....          | 112 |
| --                              |     |
| स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम .....     | 113 |
| दोहरी डिग्री पाठ्यक्रम .....    | 114 |
| एमएससी डिग्री पाठ्यक्रम .....   | 114 |
| --                              |     |
| डॉक्टरेट पाठ्यक्रम .....        | 115 |
| दीक्षांत समारोह 2022 .....      | 117 |
| ---                             |     |
| पुरस्कार एवं पदक .....          | 120 |
| प्रशिक्षण एवं नियोजन .....      | 121 |
| छात्र गतिविधियाँ .....          | 123 |
| अधोसंरचना सुविधाएँ .....        | 126 |
| टीईक्यूआईपी .....               | 131 |
| वित्तीय लेखा .....              | 132 |





## दृष्टी

मैनिट प्रौद्योगिकी एवं व्यवसायिक ज्ञान का वैश्विक केंद्र बनने की और अग्रसर है

## लक्ष्य कथन

राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था को मजबूती प्रदान करने के लिए, वैश्विक व्यापार की भावी आवश्यकताओं के अनुरूप योग्यता, तार्किक मानस, सदाचार और नैतिक मूल्यों तथा अन्तर्शक्ति से परिपूर्ण तकनीकी कशलपेशेवरों का निर्माण करना





## प्रस्तावना

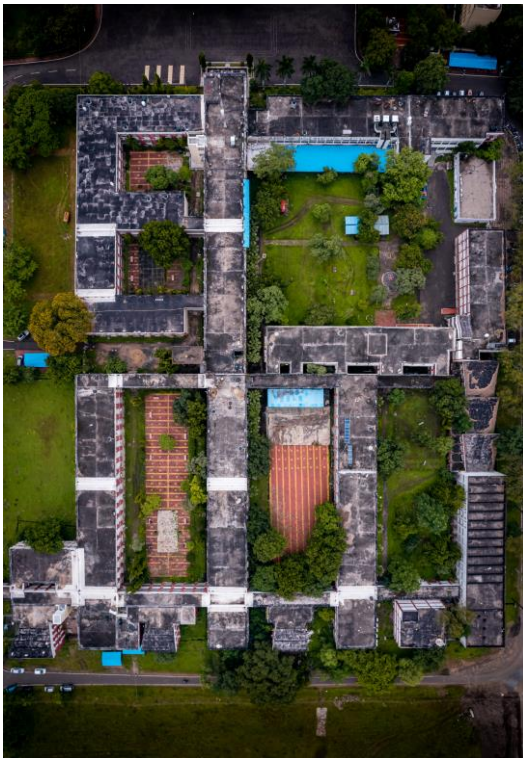
**मौलाना आजाद राष्ट्रीय तकनीकी संस्थान**, तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में राष्ट्रीय महत्व के एक अग्रणी संस्थानों में से एक है। मध्य भारत में उत्कृष्टता केंद्र विकसित करने के उद्देश्य से स्थापित इसका लक्ष्य शिक्षण एवं शोध को सटढ़ बनाने के साथ ही ग्रामीण समुदाय, समाज एवं उद्योग की आवश्यकताओं को पूरा करने वाला तकनीकी शिक्षा का बहुविषयी केंद्र बनना है। वैश्विक महामारी के दौरान मैनिट ने ऑनलाइन शिक्षण का वातावरण विकसित किया वैश्विक महामारी के संकट को परास्त करते हुए हम निरंतर छात्रों के अध्ययन में निरंतरता के साथ आगे बढ़े हैं।

## अवस्थिति

संस्थान मध्य प्रदेश की राजधानी जिलों के सुंदर शहर भोपाल के मध्य क्षेत्र 50 एकड़ क्षेत्र में स्थित है तथा रेल सड़क एवं हवाई सेवा से जुड़ा हुआ है।

## परिसर

550 मीटर ऊंचे पठार पर स्थित संस्थान से एक ओर राजधानी भोपाल की परियोजना तात्या टोपे नगर उसके निकट स्थित पहाड़ी ओर सचिवालय की इमारत और दूसरी ओर कलियासोत बांध तथा नई विकसित कोलार और नेहरू नगर का सुंदर परिदृश्य नजर आता है। सर्वसुविधा संपन्न संस्थान के परिसर में प्रशासनिक एवं शैक्षणिक भवन, वर्कशॉप, ऊर्जा केंद्र, कंप्यूटर



केंद्र, पुस्तकालय, छात्रों और स्टाफ के आवास तथा पोस्ट ऑफिस, बैंक, शॉपिंग सेंटर, बच्चों का विद्यालय, डिस्पेंसरी, 700 बैठक क्षमता का सभागार, छात्र गतिविधि केंद्र, अतिथि निवास, बहुत बड़े क्षेत्र में खेल मैदानों वाला क्रीडा संकुल है।

## ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

भारत सरकार और मध्य प्रदेश सरकार ने 4 सितंबर, 1960 को संयुक्त रूप से, देश भर से प्रतिभाशाली छात्रों को आकर्षित करने के लिए संस्थान की स्थापना की। पूर्व में इसका नाम मौलाना आजाद कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी था जो भारत के आठ क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालयों में से एक था। उसका नाम महान विद्वान, शिक्षा शास्त्री और भारत सरकार के पहले शिक्षा मंत्री स्वर्गीय डॉ. मौलाना अब्दुल कलाम आजाद के नाम पर रखा गया था। इसकी आधारशिला तत्कालीन प्रधानमंत्री स्वर्गीय पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा 23 अप्रैल, 1961 में रखी गई थी। जून, 2002 में भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा मौलाना आजाद कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी को डीम्ड यूनिवर्सिटी का दर्जा दिया गया और इसको मौलाना आजाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (मैनिट) भोपाल नाम दिया गया।

राष्ट्रीय महत्व के संस्थान मैनिट, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित है तथा इसका संचालन नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एक्ट 2007 के

प्रावधानों अनुसार गठित संचालक मंडल द्वारा किया जाता है। विजिटर द्वारा मनोनीत अध्यक्ष, निदेशक (एक्स ऑफिस), केंद्र सरकार द्वारा मनोनीत 2 सदस्य, जिस राज्य में संस्थान है वहां के राज्य सरकार द्वारा मनोनीत सदस्य, परिषद द्वारा मनोनीत सदस्य जिसमें एक महिला हो, एक प्राध्यापक और एक सहायक प्राध्यापक जो सीनेट द्वारा मनोनीत हो तथा जिस भारतीय तकनीकी संस्थान के अंचल में संस्थान है उसके संचालक, संचालक मंडल के सदस्य होते हैं।

मैनिट में स्नातक, वास्तुकला और योजना में स्नातकोत्तर डॉक्टोरल पाठ्यक्रम, अभियांत्रिकी और तकनीकी, विज्ञान, कंप्यूटर एप्लीकेशन तथा प्रबंधन के पाठ्यक्रम हैं। पाठ्यक्रम में, 9 स्नातक, 19 स्नातकोत्तर, मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन (एमसीए) तथा मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन (एमबीए) के अतिरिक्त डॉक्टोरल पाठ्यक्रम हैं। संस्थान अगस्त 1968 से पूर्णकालिक एमटेक और उद्योग उपयोगी पाठ्यक्रम भी संचालित कर रहा है।

## शासक बोर्ड



डॉ. एन. एस. रघुवंशी

निदेशक,  
मैनिट, भोपाल

कार्यवाहक अध्यक्ष और सदस्य

## सदस्य

## केंद्र सरकार द्वारा मनोनीत

सुश्री सौम्या गुप्ता, आईएस

(सदस्य)

संयुक्त सचिव (एनआईटी)

भारत सरकार

शिक्षा मंत्रालय

उच्च शिक्षा विभाग

शास्त्री भवन

नई दिल्ली-110 115

सुश्री दर्शना एम डबराल

संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार

एकीकृत वित्त प्रभाग

भारत सरकार

शिक्षा मंत्रालय

माध्यमिक और उच्च शिक्षा विभाग

शास्त्री भवन

नई दिल्ली-110 115

## एनआईटी परिषद द्वारा मनोनीत

रिक्त

रिक्त

## राज्य सरकार द्वारा मनोनीत

श्री आकाश त्रिपाठी

प्रमुख सचिव

प्रौद्योगिकी शिक्षा और कौशल विकास विभाग

मध्य प्रदेश सरकार,

भोपाल

मेज. जन. श्याम श्रीवास्तव (से.नि.)

मकान नं. 14ए/503,

प्राइम हाइट, द्वारकाधाम कॉलोनी, एयरपोर्ट-करोड़ बायपास रोड,

भोपाल-462 038

## जोन से आईआईटी के निदेशक

प्रोफेसर सुहास एस. जोशी

निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर

खंडवा रोड, सिमरोल

इंदौर-453 552 (म.प्र.)

## मैनिट सीनेट से मनोनीत

डॉ. नमिता श्रीवास्तव

प्राध्यापक

गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग

मैनिट, भोपाल

डॉ. डी. पी. सिंह

सहायक प्राध्यापक

कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

मैनिट, भोपाल

## बोर्ड के सचिव

श्री बिनोद डोले

कुलसचिव

मैनिट, भोपाल

## वित्त समिति

**डॉ. एन. एस. रघुवंशी**  
(कार्यवाहक अध्यक्ष और सदस्य)  
निदेशक,  
मैनिट, भोपाल

**सुश्री सौम्या गुप्ता, आईएस**  
(सदस्य)  
संयुक्त सचिव (एनआईटी)  
भारत सरकार  
शिक्षा मंत्रालय  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन  
नई दिल्ली-110 115

**सुश्री दर्शना एम. डबराल**  
संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार  
एकीकृत वित्त प्रभाग  
भारत सरकार  
शिक्षा मंत्रालय  
माध्यमिक और उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन  
नई दिल्ली-110 115

**डॉ. नमिता श्रीवास्तव**  
(सदस्य)  
प्राध्यापक  
गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग  
मैनिट, भोपाल

**मेज. जन. श्याम श्रीवास्तव (से.नि.)**  
(सदस्य)  
मकान नं. 14ए/503,  
प्राइम हाइट, द्वारकाधाम कॉलोनी,  
एयरपोर्ट-करोड़ बायपास रोड,  
भोपाल-462 038

**श्री बिनोद डोले**  
(सदस्य सचिव)  
कुलसचिव, मैनिट, भोपाल

## निर्माण और संकर्म समिति

**डॉ. एन. एस. रघुवंशी**  
(अध्यक्ष)  
निदेशक, मैनिट, भोपाल

**निदेशक (एनआईटी)**  
(सदस्य)  
भारत सरकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
तकनीकी शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन,  
नई दिल्ली-110 115

**निदेशक (आईएफडी)**  
(सदस्य)  
भारत सरकार  
मानव संसाधन विकास विभाग  
उच्चतर शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन,  
नई दिल्ली-110 115

**श्री रमेश कुमार**  
(सदस्य)  
अधीक्षण अभियंता (सिविल)  
सीपीडब्लूडी भोपाल सेंट्रल सर्कल  
निर्माण सदन, अरेरा हिल्स  
भोपाल-462 011

**श्री राजन अग्रवाल**  
(सदस्य)  
अधीक्षण अभियंता (विद्युत)  
सीपीडब्लूडी भोपाल सेंट्रल इलेक्ट्रिकल सर्कल  
निर्माण सदन, अरेरा हिल्स  
भोपाल-462 011

**डॉ. जी. दीक्षित**  
(सदस्य)  
डीन (पी एंड डी)  
मैनिट, भोपाल

**डॉ. डी. पी. सिंह**  
(सदस्य)  
सहायक प्राध्यापक  
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
मैनिट, भोपाल

**श्री बिनोद डोले**  
(सदस्य सचिव)  
कुलसचिव, मैनिट, भोपाल

## सीनेट सदस्य

## सीनेट सदस्य

|                                                                                                              |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ. नरेन्द्र सिंह रघुवंशी<br>निदेशक, मैनिट, भोपाल                                                            | श्री बिनोद डोले<br>कुलसचिव एवं सचिव सीनेट                                                                             |
| प्रो. विजय बोरघाटे<br>बाह्य सदस्य                                                                            | डॉ. अनिश वार्ष्णेय<br>बाह्य सदस्य                                                                                     |
| डॉ. अल्का भरत<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना                                                              | डॉ. अनुपमा शर्मा<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना                                                                    |
| डॉ. आशुतोष शर्मा<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना                                                           | डॉ. जगदीश सिंह<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना                                                                      |
| डॉ. के. के. धोटे<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना                                                           | डॉ. मनमोहन कापशे<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना और संकायाध्यक्ष (अनुसंधान और परामर्श)                              |
| डॉ. विनय मोहन दास<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष वास्तुकला एवं योजना                                         | डॉ. योगेश गर्ग<br>प्राध्यापक वास्तुकला एवं योजना                                                                      |
| डॉ. किरण सिंह<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                                  | डॉ. राहुल एम. श्रीवास्तव<br>प्राध्यापक जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                                                 |
| डॉ. विजय के. बुलासरा<br>सह प्राध्यापक और विभागाध्यक्ष, रसायन अभियांत्रिकी                                    | डॉ. आलोक मित्तल<br>प्राध्यापक रसायन शास्त्र                                                                           |
| डॉ. अमित दुबे<br>प्राध्यापक रसायन शास्त्र                                                                    | डॉ. सविता दीक्षित<br>प्राध्यापक रसायन शास्त्र                                                                         |
| डॉ. अनिल के. शर्मा<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                           | डॉ. चारु पाराशर<br>विभागाध्यक्ष एवं प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                      |
| डॉ. ज्योति सरूप<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                              | डॉ. एम. एस. चौहान<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                                     |
| डॉ. एम. एस. होरा<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                             | डॉ. मुकुल कुलश्रेष्ठ<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                                  |
| डॉ. नितिन दिंडोरकर<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                           | डॉ. पी. के. अग्रवाल<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष जनपद अभियांत्रिकी                                                  |
| डॉ. पी. के. जैन<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                              | डॉ. रुचि खरे<br>सह प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी और विभागाध्यक्ष जल प्रबंधन में उत्कृष्टता केंद्र (डब्ल्यूएम)          |
| डॉ. एस. के. दुबे<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                             | डॉ. एस. के. कटियार<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी                                                                    |
| डॉ. विष्णु प्रसाद<br>प्राध्यापक जनपद अभियांत्रिकी और संकायाध्यक्ष (एस. डब्ल्यू.)                             | डॉ. मीनू चावला<br>प्राध्यापक कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी और विभागाध्यक्ष (एआई), सेंटर ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| डॉ. निलय खरे<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                                | डॉ. आर. के. पटेरिया<br>प्राध्यापक कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी                                                   |
| डॉ. मनीषा दुबे<br>प्राध्यापक विद्युत अभियांत्रिकी और संकायाध्यक्ष (संस्थागत विकास एवं अन्तर्राष्ट्रीय संबंध) | डॉ. एन. पी. पाटीदार<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष विद्युत अभियांत्रिकी                                               |
| डॉ. आर. के. नेमा<br>प्राध्यापक विद्युत अभियांत्रिकी                                                          | डॉ. संजीव सिंह<br>प्राध्यापक विद्युत अभियांत्रिकी एवं सह संकायाध्यक्ष                                                 |
| डॉ. सविता नेमा<br>प्राध्यापक, विद्युत अभियांत्रिकी                                                           | डॉ. सुषमा गुप्ता<br>प्राध्यापक विद्युत अभियांत्रिकी                                                                   |
| डॉ. योगेंद्र कुमार<br>प्राध्यापक, विद्युत अभियांत्रिकी                                                       | डॉ. आदित्य गोयल<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी                                                   |

## सीनेट सदस्य

|                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ. अजय सोमकुंवर<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी                           | डॉ. अरविंद राजावत<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी                                                                                   |
| डॉ. जिग्येंद्र सेन यादव<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी                    | डॉ. ज्योति सिंघई<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी और संकायाध्यक्ष (संकाय कल्याण)                                                     |
| डॉ. कविता खरे<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी             | डॉ. मधु शांडिल्य<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी                                                                                    |
| डॉ. आर. के. बघेल<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी                           | डॉ. आर. एन. यादव<br>प्राध्यापक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी और प्राध्यापक (आई/सी परीक्षा)                                                      |
| डॉ. अरविंद मित्तल<br>प्राध्यापक ऊर्जा केंद्र और संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक)                        | डॉ. प्रशांत बारेदार<br>प्राध्यापक एवं अध्यक्ष ऊर्जा केंद्र                                                                                              |
| डॉ. विनीता मोहिंद्रा<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष मानविकी                                    | डॉ. अमित बनर्जी<br>प्राध्यापक प्रबंधन अध्ययन                                                                                                            |
| डॉ. शुचि श्रीवास्तव<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष प्रबंधन अध्ययन                              | डॉ. संजय श्रीवास्तव<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी                                                                     |
| डॉ. के. आर. पारदासानी<br>प्राध्यापक गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग                 | डॉ. माधवी शाक्य<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष गणित, जैव सूचना विज्ञान और कंप्यूटर अनुप्रयोग एचओडी और अध्यक्ष प्रवेश                                    |
| डॉ. नमिता श्रीवास्तव<br>प्राध्यापक गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग                  | डॉ. संजय शर्मा<br>प्राध्यापक गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग                                                                                 |
| डॉ. सुजोय दास<br>प्राध्यापक गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग                         | डॉ. सी. एम. कृष्णा<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                                                                                  |
| डॉ. जी. दीक्षित<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी और संकायाध्यक्ष (योजना और विकास)           | डॉ. जे. एल. भगौरिया<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                                                                                 |
| डॉ. के. आर. अहरवाल<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                         | डॉ. आर. के. द्विवेदी<br>प्राध्यापक, यांत्रिक अभियांत्रिकी और विभागाध्यक्ष, सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन प्रोडक्ट डिजाइन एंड स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग (सीपीडीएसएम) |
| डॉ. आर. के. मंडलोई<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                         | डॉ. आर. एम. सरवेया<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                                                                                  |
| डॉ. राजेश गुप्ता<br>प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष यांत्रिक अभियांत्रिकी                          | डॉ. राजेश पुरोहित<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                                                                                   |
| डॉ. एस. पी. एस. राजपूत<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                     | डॉ. सिराज अहमद<br>प्राध्यापक यांत्रिक अभियांत्रिकी                                                                                                      |
| डॉ. वी. के. सोनी<br>सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियांत्रिकी और सह संकायाध्यक्ष (डी.आई. और यू.जी.) | डॉ. फोजिया हक<br>सह प्राध्यापक और विभागाध्यक्ष, भौतिक शास्त्र                                                                                           |
| डॉ. एम. एम. मालिक<br>प्राध्यापक भौतिक शास्त्र                                                  | डॉ. रजनीश कुरचानिया<br>प्राध्यापक भौतिक शास्त्र                                                                                                         |

## प्रशासनिक प्रमुख

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| डॉ. नरेन्द्र सिंह रघुवंशी<br>निदेशक          | श्री बिनोद डोले<br>कुलसचिव                           |
| डॉ. अरविंद मित्तल<br>संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक) | डॉ. गजेंद्र दीक्षित<br>संकायाध्यक्ष (योजना और विकास) |

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| डॉ. मनमोहन कापशे<br>संकायाध्यक्ष (अनुसंधान और परामर्श)                    | डॉ. ज्योति सिंघई<br>संकायाध्यक्ष (संकाय कल्याण)   |
| डॉ. मनीषा दुबे<br>संकायाध्यक्ष (संस्थागत विकास एवं अन्तर्राष्ट्रीय संबंध) | डॉ. के. आर. अहरवाल<br>संकायाध्यक्ष (छात्र कल्याण) |

### विभाग/ केंद्र के प्रमुख

|                                                         |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| डॉ. वी. एम. दास<br>वास्तुकला एवं योजना                  | डॉ. किरण सिंह<br>जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी               |
| डॉ. पी. के. अग्रवाल<br>जनपद अभियांत्रिकी                | डॉ. विजय कुमार बुलसारा<br>रसायन अभियांत्रिकी                  |
| डॉ. सविता दीक्षित<br>प्राध्यापक रसायन शास्त्र           | डॉ. निलय खरे<br>कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी             |
| डॉ. एन. पी. पाटीदार<br>विद्युत अभियांत्रिकी             | डॉ. कविता खरे<br>इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी        |
| डॉ. विनीता मोहिंद्रा<br>मानविकी                         | डॉ. राजेश गुप्ता<br>यांत्रिक अभियांत्रिकी                     |
| डॉ. संजय श्रीवास्तव<br>पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी | डॉ. माधवी शाक्य<br>गणित, जैवसूचना विज्ञान एवं संगणक अनुप्रयोग |
| डॉ. (श्रीमती) शुचि श्रीवास्तव<br>प्रबंधन अध्ययन         | डॉ. फोजिया जेड. हक<br>भौतिक शास्त्र                           |
| डॉ. मीनू चावला<br>कृत्रिम बुद्धि                        | डॉ. प्रशांत बारदार<br>ऊर्जा केंद्र                            |
| डॉ. अखिलेश बर्वे<br>रोल्टा उद्भवन केंद्र                | डॉ. रुचि खरे<br>जल प्रबंधन                                    |

### विभिन्न समितियों के अध्यक्ष

|                                                                       |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ. रजनीश कुरचनिया<br>अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति                        | डॉ. नमिता श्रीवास्तव<br>अध्यक्ष, महिलाओं के खिलाफ यौन उत्पीड़न की रोकथाम के लिए<br>आंतरिक शिकायत समिति (आईसीसी) |
| डॉ. ज्योति सिंघई<br>अध्यक्ष, संकाय भर्ती पर सलाहकार समिति (एसीओएफएआर) | डॉ. अखिलेश बर्वे<br>अध्यक्ष, उद्भवन केंद्र                                                                      |
| डॉ. माधवी शाक्य<br>अध्यक्ष, प्रवेश समिति                              | डॉ. सी. एम. कृष्णा<br>अध्यक्ष, एंटी रैगिंग कमेटी                                                                |
| डॉ. के. आर. अहरवाल<br>अध्यक्ष, वार्डन परिषद (सीओडब्ल्यू)              |                                                                                                                 |

### प्रशासनिक अधिकारी

|                                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| डॉ. अरुणा सक्सेना<br>प्रशिक्षण एवं नियोजन अधिकारी                | श्री गौरव द्विवेदी<br>उप कुलसचिव, स्थापना       |
| डॉ. ज्योति लहरी<br>सीनियर मेडिकल ऑफिसर, औषधालय                   | डॉ. आदित्य सिंहई<br>मेडिकल ऑफिसर, औषधालय        |
| श्री हरीश वैद्य<br>सहायक कुलसचिव, क्रय एवं भण्डारण               | श्री बेनी अब्राहम<br>सहायक कुलसचिव, अकादमिक     |
| श्री राजेश लोखंडे<br>सहायक कुलसचिव, वित्त एवं लेखा               | श्री मानव कुमार सिंह<br>सहायक कुलसचिव, स्थापना  |
| श्री अनिलकुमार शेरसिंह मिस्त्री<br>सहायक कुलसचिव, वित्त एवं लेखा | श्री पंकज कुमार शर्मा<br>सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष |

---

डॉ. राजेश मिश्रा  
एसएस अधिकारी

श्री अभिषेक साहनी  
तकनीकी अधिकारी, सीसीएफ

---

श्री प्रशांत मांगलिक  
तकनीकी अधिकारी, सीआरएफ

---



मौलाना आजाद राष्ट्रीय तकनीकी संस्थान की वर्ष 2021-2022 की वार्षिक रिपोर्ट जारी करते हुए मुझे प्रसन्नता है और हमारी मुख्य गतिविधियां, उपलब्धियों, उपक्रम और भविष्य की योजनाएं आपके समस्त प्रस्तुत करते हुए हर्ष है।

वैश्विक महामारी के लंबे दौर के पश्चात मार्च 2022 में पूर्ण संख्या में छात्रों की वास्तविक उपस्थिति से सामान्य गतिविधियां पुनः प्रारंभ हुईं। वर्तमान में हमारे यहां 231 संघ का सदस्य है और स्नातक स्तर/ स्नातकोत्तर/ शोध छात्र/ एमएससी के 6019 छात्र हैं। अनुमान है कि आर्थिक रूप से कमजोर के पूर्ण क्रियान्वयन के पश्चात छात्रों की संख्या बढ़कर 7500 हो जाएगी हमारे यहां 9 स्नातक और 30 स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के अलावा एमबीए एमसीए 1 ईयर डिग्री और भौतिक और रसायन शास्त्र के एमएससी के पाठ्यक्रम है।

कोरोना वायरस (कोविड-19) वैश्विक महामारी ने सारे विश्व को प्रभावित किया और उससे उच्च शिक्षण संस्थानों और उसका परिचालन प्रभावित हुआ। जिससे सतत विकास के लक्ष्य प्राप्ति के प्रयास भी अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित हुए। गंभीर मानसिक दबाव के बावजूद दूरवर्ती रिमोट अध्ययन अध्यापन और कार्यस्थल की पर्याप्त उपलब्ध के कारण शंकर सदस्यों और कर्मचारियों ने कई उल्लेखनीय उपलब्धियां हसीन की जो अनुसंधान और विकास के क्षेत्र में अंतरराष्ट्रीय स्तर पर, स्थानीय स्तर पर, समाज और गरीब बस्तियों में परिलक्षित होती हैं।

विगत वर्षों में हमने धीरे-धीरे और लगाता शोध की परंपरा विकसित की है जो सोच संकेतक आंकड़ों में देखी जा सकती हैं। संस्थान के 13 संकाय हैं जो स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी रिपोर्ट 2021 में दुनिया के शीर्ष 2% सबसे प्रभावशाली वैज्ञानिकों के रूप में सूचीबद्ध हैं। विशेषता हमने हमारे शोध के स्तर में शतक सुधार किया है जो प्रकाशनों प्रशंसा पत्र एवं एच-सूचकांक में दिखाई देता है। सन 2021 में 8000 से अधिक उद्धरण है।

वैश्विक महामारी के दौरान हमने सामाजिक दूरी संबंधित कई मुद्दों को सुलझाया और हैंड्स फ्री सेनीटाइजर मशीन, फेस मास्क, 3डी प्रिंटेड हैंड वॉशिंग मशीन आदि जैसी सुविधाएं संस्थान में ही विकसित की।

पीएचडी करने वाले छात्रों में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। पीएचडी करने वाले छात्रों की संख्या 2018 में 126 से बढ़कर 2022 में 407 हो गई है। पीएचडी शोधार्थियों के शोध के प्रदर्शन के लिए "रिसर्च स्कॉलर डे" की शुरुआत की गई है। ऐसे आयोजन नई शिक्षा नीति के अनुसार बहुविषयी संस्कृति के प्रोत्साहन के लिए उचित है। इस वर्ष के दीक्षांत समारोह में 1447 उपाधियां प्रदान की गईं इनमें उन 90 पीएचडी, 920 स्नातक और 438 स्नातकोत्तर उपाधियां थी।

संस्थान द्वारा प्रत्येक नए संकाय सदस्य को संस्थान से जुड़ने पर रुपये 5,00,000/- की सीड रिसर्च फंडिंग प्रदान की गई।

वर्तमान में डीएसटी, डीआरडीओ, ओएनजीसी, इसरो, आईसीएसएसआर तथा एमएनआरई जैसी विभिन्न संस्थाओं द्वारा प्रायोजित 39 शोध परियोजना है। मैनिट, शासकीय और निजी संस्थाओं को परामर्श और परीक्षण सुविधा उपलब्ध कराता है। ऐसी परियोजनाओं की संख्या 2019 में 129 से बढ़कर 2022 में 163 हो गई है। हमने आईपीएल सेल का गठन किया है जो संकाय एवं छात्रों द्वारा तैयार विभिन्न आईपी को दाखिल कराने में सहायता करता है। संस्थान द्वारा तैयार आईपीआर नीति का उद्देश्य आईपीएल की अवधारणा के लिए जागरूकता पैदा करना तथा नई तकनीकों की खोज के लिए प्रोत्साहन और अनुकूल वातावरण प्रदान करना है। शोध संस्कृति में पर्याप्त संख्या में पेटेंटों के फाइल और प्रकाशन में कई गुना सुधार हुआ है। विभिन्न विभागों के संकाय सदस्यों को प्राप्त पेटेंट की संख्या में भी उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। मुझे बताते हुए हर्ष है कि अब तक संस्थान के विभिन्न संकाय सदस्यों को 18 पेटेंट प्राप्त हुए हैं।

मैनिट भोपाल को 29 दिसंबर 2021 को भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय के नवोन्मेष सेल की नवोन्मेषी उपलब्धियों के लिए संस्थानों की अटल रैंकिंग (एआरआईआईए) 2021 में राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों, केंद्रीय विश्वविद्यालय तथा केंद्र द्वारा वित्तपोषित संस्थानों में "परफॉर्मर" श्रेणी प्राप्त हुई है।

संस्थान के ऊर्जा केंद्र में केबल तकनीक उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना की गई है। केबल तकनीकी उत्कृष्टता केंद्र को केबल इंसुलेशन में प्रयुक्त नॉवेल पॉलीमरीक थीम में शोध और विकास तथा केबल के विभिन्न मानकों के परीक्षण हेतु उद्योग शिक्षण संस्थान में भागीदारी को बढ़ाने के लिए एलपीपी इंडिया लिमिटेड से सहयोग प्राप्त है। जल प्रबंधन केंद्र, प्रोडक्ट डिजाइन एवं स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग केंद्र, उच्च क्षमता की कंप्यूटिंग सुविधा वाला डाटा केंद्र, केंद्रीय शोध सुविधा, अंतरिक्ष तकनीकी इनक्यूबेशन केंद्र (इसरो) जैसे नए केंद्र भी स्थापित किए गए हैं।

मैनिट ने शासकीय एवं अशासकीय संस्थानों के साथ अनेक एमओयू हस्ताक्षरित किए हैं। मध्य प्रदेश के पुलिस महानिदेशक के साथ सड़क सुरक्षा एवं सामाजिक सुरक्षा शोध के लिए एमओयू, भारत सरकार के सड़क परिवहन एवं हाईवे मंत्रालय के अधीन राष्ट्रीय हाईवे प्राधिकरण के साथ सड़क अधोसंरचना विकास के माध्यम से सिविल/हाईवे अभियांत्रिकी में विशेषज्ञता के प्रसार के लिए आपसी सहभागिता के लिए एमओयू हस्ताक्षरित हुए हैं।

अन्य एमओयू एल एंड टी डिफेंस मुंबई, एलएपीपी इंडिया लिमिटेड, भारतीय अंतरिक्ष शोध संस्थान (इसरो), भारत सरकार के एमएसएमई, ईएसआईएसएस पेरिस (फ्रांस), शिक्षा मंत्रालय, मध्यप्रदेश विज्ञान एवं तकनीकी परिषद भोपाल (एमपीसीएसटी), मध्य प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण मंडल एवं जबलपुर नगर निगम, मध्य प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण मंडल एवं ग्वालियर नगर निगम, मध्य प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण मंडल एवं भोपाल नगर निगम, एमपी ऊर्जा वितरण एवं उत्पादन प्राइवेट लिमिटेड के साथ अन्य एमओयू हस्ताक्षरित हुए हैं।

मुझे उल्लेख करते हुए गर्व है कि मैनिट के वास्तुशास्त्र एवं योजना विभाग के डॉक्टरल रिसर्च के शोधकर्ताओं को ब्रिटिश काउंसिल द्वारा प्रायोजित “क्लाइमेट रेसिलियंट एनर्जी सेंसिटिव रेसिलियंट एनवायरमेंट (सीआरईएसटी)” परियोजना के अंतर्गत बाथ विश्वविद्यालय से अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक सहायता प्राप्त हुई है। “रीइनफोर्सिंग रिसर्च लिंक्स इन वॉटर ट्रीटमेंट एंड रिन्यूएबल एनर्जी” नाम की शोध परियोजना में सहयोगी भागीदार के रूप में हमारे दो संकाय सदस्यों ने सेंट एंड्रयूज विश्वविद्यालय (यू के) की यात्रा की। योजना को आर्थिक सहायता यांत्रिकी एवं भौतिक विज्ञान शोध परिषद (ईपीएसआरसी) यूके द्वारा प्रदान की गई।

मैनिट अब पोर्टल पर 196 पीएचडी शोध प्रबंधों के साथ शोधगंगा बन गया है।

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी) भाग-III योजना 3 वर्ष की अवधि के लिए अप्रैल 2017 में प्रारंभ की गई। भाग-III योजना का फोकस मुख्य रूप से उत्कृष्ट प्रदर्शन वाली संस्थाओं की मेंटोर ऑफ मेंटी संस्था की जोड़ियों की मदद से तकनीकी शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार है। मैनिट भोपाल का चयन मेंटोर संस्थान के रूप में द्वाराहाट (उत्तराखंड सरकार) के बीटीकेआईटी के लिए किया गया।

संस्थान की प्रमुख उपलब्धियों में से एक है स्माइल ईआरपी जो शैक्षणिक संस्थानों के प्रबंधन का सॉफ्टवेयर है। जिसने पेपर लेस शैक्षणिक एवं मानव संसाधन प्रशासन में मदद की है। हमने डिजिटल नेशनल एकेडमिक डिपॉजिटरी (एनएडी) एवं एकेडमिक बैंक ऑफ क्रेडिट (एबीसी) के पोर्टल पर पंजीयन कराया है।

इस वर्ष संस्थान ने संकाय हेतु 107 पद विज्ञापित किए एवं विभिन्न अशैक्षणिक पदों पर भर्तियां की। अशैक्षणिक कर्मियों के लिए एमएसीपी एवं विभागीय प्रमोशन भी किए गए। संस्थान द्वारा 12 से 24 जुलाई 2021 तक 2 सप्ताह का एनआईटीटीटीआर का परिणाम आधारित शिक्षण पर प्रारंभिक प्रशिक्षण कार्यक्रम भी, नए संकाय सदस्यों के लिए आयोजित किया गया। अशैक्षणिक कर्मियों की उनके एमएसीपी सहित भर्तियां भी की गई। इसके अतिरिक्त संस्थान ने बड़ी संख्या में कार्यशाला, एफडीपी, अटल एफडीपी तथा सम्मेलनों जैसी सामाजिक गतिविधियों का आयोजन किया।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग एवं रसायन शास्त्र विभाग द्वारा ज्ञान (जीआईएन) पाठ्यक्रमों का आयोजन किया गया जिसमें अभियांत्रिकी एवं विभागों के प्रमुख और देश भर से छात्रों को आमंत्रित किया गया।

हम राष्ट्रीय आवश्यकताओं और आशाओं को पूरा करने हेतु उत्कृष्ट मानव संसाधन प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध हैं। मैनिट, विज्ञान एवं तकनीकी में नेतृत्व की इच्छा रखने वालों के लिए सपनों की मंजिल है।

विगत वर्ष में, मैनिट ने स्नातक एवं स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रमों की पुनर्रचना एवं सुदृढ़ता हेतु कई कदम उठाए हैं। हमने प्रथम वर्ष की कक्षा में हिंदी के एक खंड को शुरू करके एनईपी-2020 को लागू किया है। 2 नए एमएससी पाठ्यक्रम भौतिक और रासायन शास्त्र के तथा 1 ड्यूल डिग्री पाठ्यक्रम गणित और डाटा विज्ञान का प्रारंभ किए गए हैं।

मैनिट आईआईआईटी भोपाल को 2017 में अपनी स्थापना के बाद से पथ प्रदर्शन दे रहा है।

अधोसंरचना की दृष्टि से छात्राओं हेतु 600 बिस्तरों का छात्रावास तथा विशिष्ट अतिथि निवास के विस्तार का कार्य पूर्ण हो चुका है। छात्रावास क्रमांक तीन एवं चार के नवीनीकरण का कार्य पूर्ण हो चुका है तथा छात्रावास क्रमांक 5 एवं 6 का कार्य प्रगति पर है। परिसर में विस्तृत नेटवर्किंग तथा केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधा सहित डाटा केंद्र तथा आईओटी प्रयोगशालाएं स्थापित की गई हैं हमने स्नातक, स्नातकोत्तर स्तर की प्रयोगशालाओं को उन्नत बनाया, हाई मास्ट लाइट, 30.5 मीटर ऊंचा राष्ट्रध्वज लगाया है, 210 किलोवाट अतिरिक्त क्षमता की सौर ऊर्जा हेतु संयंत्र लगाया तथा ऊर्जा कुशल उपाय अपनाए हैं।

क्रीडा सुविधाओं में सुधार का कार्य पूर्ण हो चुका है। खेल संकुल में बैडमिंटन तथा बास्केटबॉल जैसे खेलों के लिए एक नए अत्याधुनिक बहु गतिविधि हॉल का निर्माण किया गया है। एक नया लॉन टेनिस कोर्ट और बिलियर्ड्स की सुविधा की शुरुआत की गई है। योग हेतु हॉल का नवीनीकरण कार्य पूर्ण हो चुका है परिसर की बाहरी एवं अंदरूनी पुताई हो चुकी है। मैनिट को भोपाल जिले में डिस्ट्रिक्ट के ग्रीन चैंपियन घोषित किया गया है। हमने स्वच्छता एक्शन प्लान में सुधार में सफलता पाई, स्वच्छता, स्वास्थ्य, कचरा प्रबंधन, जल प्रबंधन, ऊर्जा प्रबंधन तथा हरियाली प्रबंधन को अपनाया और लागू किया।

मुझे कहते हुए गर्व है कि हमारे छात्र सभी क्षेत्रों में उत्कृष्ट कार्य कर रहे हैं और संस्थान के लिए प्रतिष्ठा अर्जित कर रहे हैं। मैनिट के सात भूतपूर्व छात्रों का संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित प्रतिष्ठापूर्ण सिविल सर्विसेज परीक्षा में चयन विशेष रूप से उल्लेखनीय है। मैनिट के संकाय एवं छात्रों की सक्रिय भागीदारी सामुदायिक गतिविधियों जैसे यूबीए के अंतर्गत "उन्नत भारत अभियान", "एक भारत श्रेष्ठ भारत", स्वच्छ भारत, आजादी का अमृत महोत्सव इत्यादि में रहती हैं, संस्थान को स्थायी अनुदान प्रदान किया गया है। हम प्रधानमंत्री आवास योजना (शहरी) के घरों के सामाजिक ऑडिट के लिए स्वतंत्र संस्था के रूप में नियुक्त हैं। हम आईआईटी मुंबई के गांधी ग्लोबल सोलर यात्रा तथा आईआईटी कानपुर के राष्ट्रीय एयर क्वालिटी कार्यक्रम में सहभागी संस्था हैं। हम नवोदय विद्यालय समिति की विज्ञान ज्योति योजना (डीएसटी) के पथ प्रदर्शक हैं।

हम उन्नति पथ पर अग्रसर रहने हेतु प्रतिबद्ध हैं और यह वार्षिक रिपोर्ट वर्ष 2021-22 कि हमारी उपलब्धि उपलब्धियों का दस्तावेज है राष्ट्रीय तकनीकी संस्थान, भोपाल को उज्ज्वल भविष्य के लिए शुभकामनाएं।

**नरेंद्र सिंह रघुवंशी**



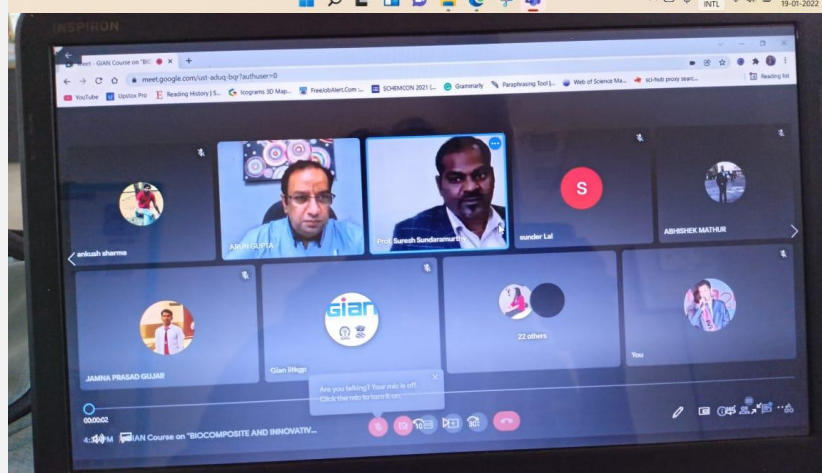
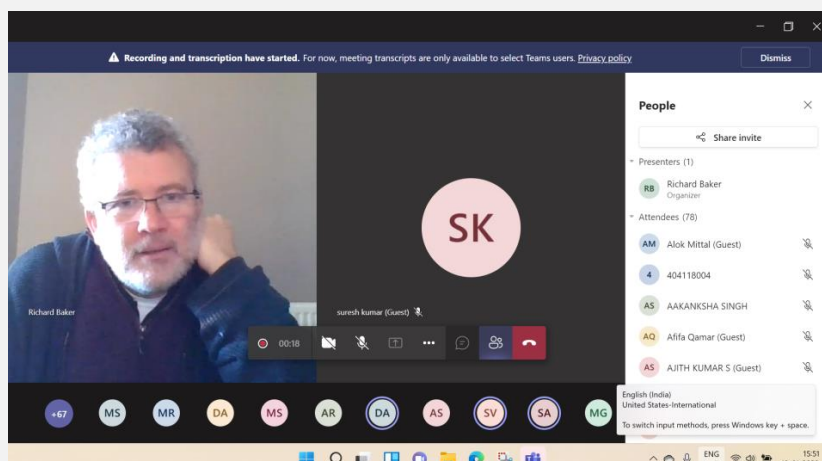
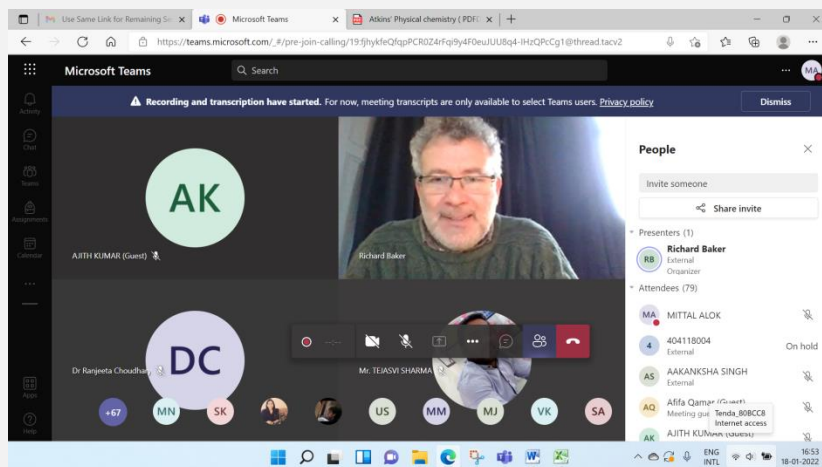
## मुख्य विशेषताएं और उपलब्धियां

संस्थान इस वर्ष की मुख्य विशेषताओं के रूप में प्रमुख उपलब्धियों को चित्रित करता है। इनमें ज्ञान पाठ्यक्रम, अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, अनुसंधान और परामर्श, पेटेंट, केंद्र और अन्य मजॉय उपलब्धियां शामिल हैं।

## ज्ञान पाठ्यक्रम

ईंधन सेल: मौलिक अवधारणाएं, सामग्री रसायन विज्ञान और अनुप्रयोग

रसायन विज्ञान विभाग



बायोकम्पोजिट और अभिनव सामग्री

केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

## अंतर्राष्ट्रीय सहयोग

वाटर 4 चेंज विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) और वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए नीदरलैंड संगठन (अब) के बीच एक अंतर्राष्ट्रीय सहयोग है

वास्तुकला और योजना विभाग



मिजुहो सूचना और प्रौद्योगिकी लिमिटेड, टोक्यो, जापान द्वारा प्रायोजित भारत में जीएचजी उत्सर्जन और कम कार्बन नीतियों से संबंधित डेटा का अद्यतन।

वास्तुकला और योजना विभाग



## 27 वीं एआईएम अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला

वास्तुकला और योजना विभाग



क्रेस्ट (जलवायु-लचीला ऊर्जा संवेदनशील लचीला पर्यावरण) परियोजना

आर्किटेक्चर और प्लानिंग डिपार्टमेंट मैनिट के दो रिसर्च स्कॉलर्स को इस परियोजना के तहत अंतर्राष्ट्रीय वित्त पोषण प्राप्त हुआ।



## सहमति ज्ञापन

- इसरो
- लैप
- एल एंड टी
- शिक्षा मंत्रालय
- एमपी पुलिस
- एमपीसीएसटी
- बीएमसी



**LAPP INDIA**



सत्यमेव जयते  
Ministry of Education  
Government of India



## पेटेंट

गाय के गोबर का उपयोग करके बायोडिग्रेडेबल प्राकृतिक फाइबर कम्पोजिट बनाने की विधि  
ऑप्टिकल गैस सेंसिंग के लिए नमूना धारक

## एनईपी कार्यान्वयन

एनईपी वेबिनार  
पाठ्यचर्या संशोधन  
इसरो का इनक्यूबेशन सेंटर  
एनपीटीईएल पाठ्यक्रम

## इनक्यूबेशन केंद्र की स्थापना

## इसरो इनक्यूबेशन सेंटर

## केबल प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता केंद्र

## आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का केंद्र



## परामर्श

डोंगला उज्जैन में मध्य प्रदेश की पहली खगोलीय वेधशाला की प्रतिष्ठित परियोजना और ऑडिटोरियम परियोजना पूरी हुई

## वास्तुकला और योजना विभाग

डोंगला उज्जैन में मध्य प्रदेश की पहली खगोलीय वेधशाला की प्रतिष्ठित परियोजना

## मै नि ट

वा. प्र. 2021-22



और ऑडिटोरियम परियोजना पूरी हुई

## वास्तुकला और योजना विभाग

## अन्य उपलब्धियां

मैनिट अब पोर्टल पर अपलोड की गई 196 पीएचडी थीसिस के साथ शोधगंगा पर है।

हमने डिजीलॉकर नेशनल एकेडमिक डिपॉजिटरी (एनएडी) और एकेडमिक बैंक ऑफ क्रेडिट्स (एबीसी) के पोर्टल पर पंजीकरण कराया है।

डाटा सेंटर, एचपीसी और नई आईओटी प्रयोगशालाओं सहित कैपस वाइड नेटवर्किंग और सेंट्रल कंप्यूटिंग सुविधा भी स्थापित की गई है।

मैनिट को भोपाल जिले के लिए जिला ग्रीन चैंपियन के रूप में मान्यता दी गई है। हमने स् वच् छता कार्य योजना को सफलतापूर्वक ऊंचा उठाया है, स् वच् छता, स् वच् छता, अपशिष् ट प्रबंधन, जल प्रबंधन, ऊर्जा प्रबंधन और हरित प्रबंधन के क्षेत्रों में सर्वश्रेष् ठ पद्धतियों को अपनाया और कार्यान्वित किया है।



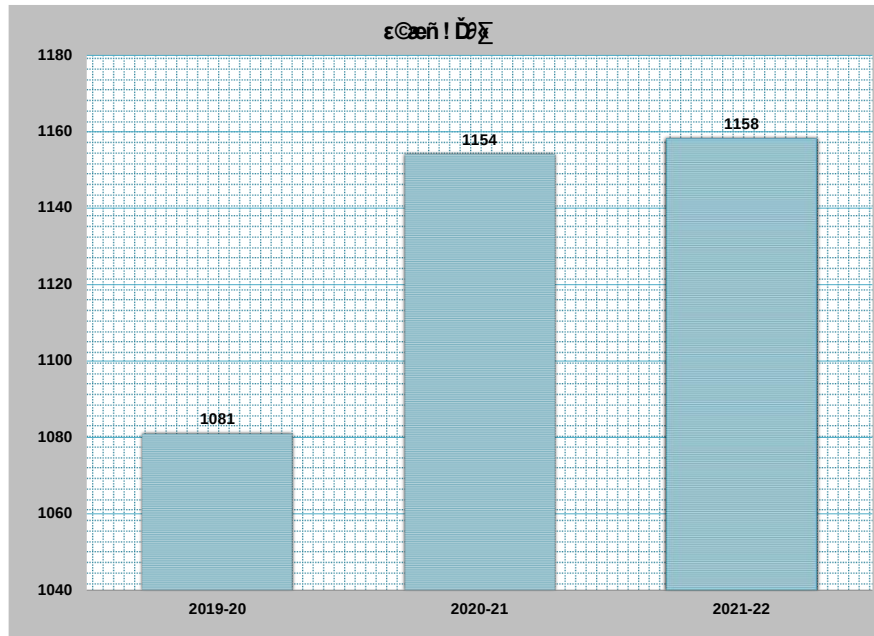


## शैक्षणिक कार्यक्रम और विभागों की रूपरेखा

### स्नातक पाठ्यक्रम

मैनिट में चार वर्षीय अवधि के स्नातक पाठ्यक्रम रसायन, जनपद, कंप्यूटर विज्ञान, विद्युत, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार, पदार्थ एवं धातुकर्म तथा यांत्रिकी अभियांत्रिकी में संचालित करता है। मैनिट में वास्तुकला में पांच वर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम तथा योजना में चार वर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम भी संचालित करता है।

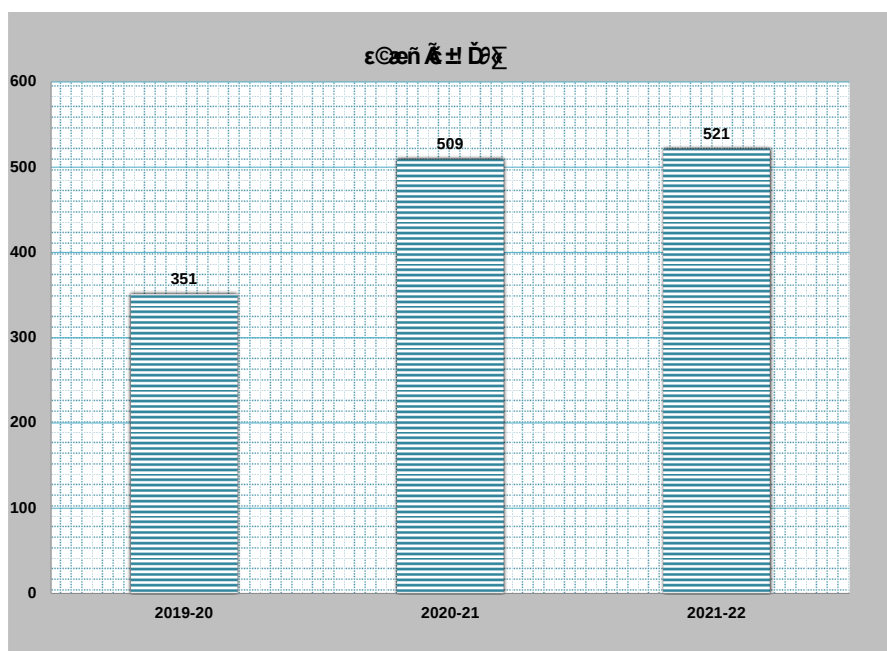
#### स्नातक प्रवेश का तुलनात्मक विवरण



### स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम

मैनिट दो वर्षीय प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम 28 विशेषज्ञताओं के साथ संचालित करता है। इसके साथ-साथ कंप्यूटर एप्लिकेशन में तीन वर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम भी संचालित करता है। योजना में स्नातकोत्तर के अंतर्गत दो विशेषज्ञताएँ और व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर का पाठ्यक्रम भी संचालित किया जाता है।

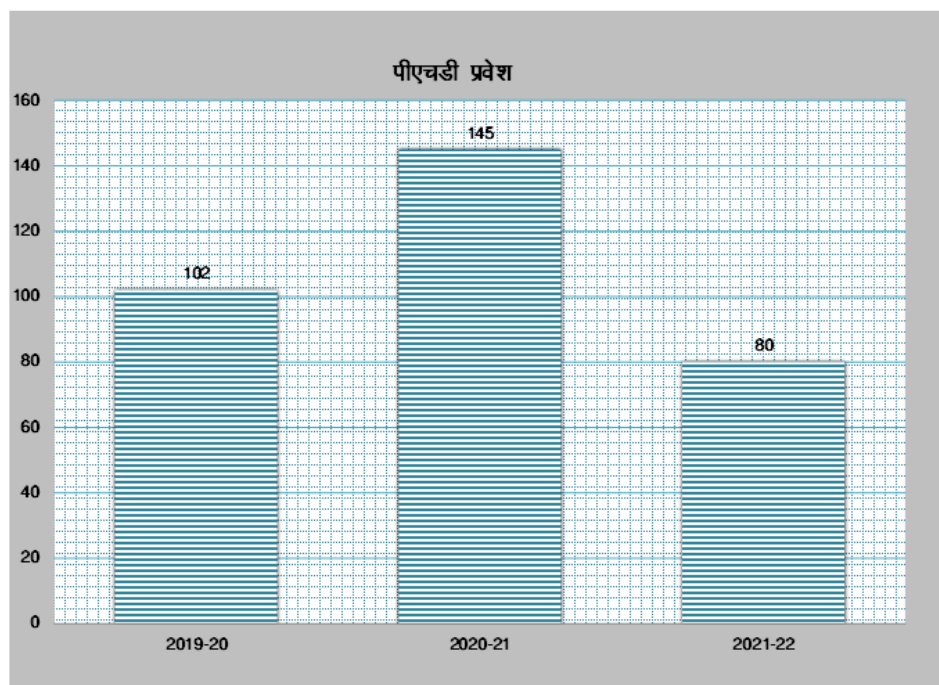
#### स्नातकोत्तर प्रवेश का तुलनात्मक विवरण



## डॉक्टरेट पाठ्यक्रम

मैनिट में अभियांत्रिकी की सभी शाखाओं में तथा वास्तुकला, योजना, मानविकी, प्रबंधन, भौतिकी, रसायन और गणित में डॉक्टरेट कार्यक्रम संचालित करता है।

### पीएचडी प्रवेश का तुलनात्मक विवरण





## वास्तुकला एवं योजना विभाग

## वास्तुकला और योजना विभाग

वास्तुकला और योजना विभाग, मैनिट भोपाल पिछले 56 वर्षों से वास्तुकला शिक्षा प्रदान कर रहा है। वर्तमान में विभाग में दो स्नातकोत्तर एवं नियोजन कार्यक्रम चल रहे हैं, एक 'शहरी नियोजन' में विशेषज्ञता के साथ और दूसरा 'आवास' में विशेषज्ञता के साथ। बैचलर ऑफ आर्किटेक्चर के अलावा बैचलर ऑफ प्लानिंग प्रोग्राम भी 2007 में शुरू किया गया। विभाग में 26 नियमित संकाय सदस्य हैं। संकाय सदस्य और छात्र ज्ञान आधारित गतिविधियों जैसे अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय अनुसंधान परियोजना टीमों में पीआई और को-पीआई, विशेषज्ञ व्याख्यान देने, राष्ट्रीय महत्व के अन्य संस्थानों के साथ आउटरीच गतिविधियों का संचालन और भाग लेने में सक्रिय रूप से शामिल हैं। संकाय सदस्य, आर्किटेक्चर और योजना डोमेन के विभिन्न क्षेत्रों पर कार्य कर रहे हैं।

संकाय सदस्यों और शोधार्थियों ने इस वर्ष अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 13 पत्र और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में 18 पत्र प्रकाशित करके समृद्ध शोध आउटपुट दिया। संकाय सदस्यों ने दो पुस्तकें भी प्रकाशित कीं और सात पुस्तक अध्याय प्रकाशनों में योगदान दिया। विभाग को जल परिवर्तन के लिए जल, कम कार्बन नीतियों, क्लाइमेट-रेसिलिएंस और शहरी परिवहन में सामाजिक इकिटी जैसी अनुसंधान परियोजनाओं के लिए अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय वित्त पोषण प्राप्त हुआ। दो शोध विद्वानों ने विदेशी विश्वविद्यालय का दौरा करने के लिए अनुसंधान परियोजना में से एक के माध्यम से धन प्राप्त किया और बाथ विश्वविद्यालय के संकायों की देखरेख में काम किया। संकाय एमपीसीएसटी, शहरी क्षेत्र प्रशासन विभाग, एमपीपीडब्ल्यूडी आदि जैसे कई सरकारी और गैर सरकारी संगठनों को परामर्श सेवाओं में शामिल हैं। इसके अलावा विभाग ने पुलिस प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान (पीटीआरआई) मध्य प्रदेश सरकार के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। वास्तुकला और योजना विभाग को पीएमएवाई परियोजनाओं की सामाजिक लेखा परीक्षा आयोजित करने के लिए स्वतंत्र सुविधा एजेंसी के रूप में भी नियुक्त किया गया है।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक                    |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| डॉ. अलका भरत                  | डॉ. कृष्ण कुमार धोटे    |
| डॉ. अनुपमा शर्मा              | डॉ. मनमोहन कापशे        |
| डॉ. आशुतोष शर्मा              | डॉ. विनय मोहन दास       |
| डॉ. जगदीश सिंह                | डॉ. योगेश गर्ग          |
| सह प्राध्यापक                 |                         |
| डॉ. चारुमित्र कापशे           | एआर. सविता सुभरवाल राजे |
| डॉ. नकुल धगत                  | डॉ. सीमी अहमद           |
| डॉ. प्रीति ओंकार              | डॉ. सोनिया तनेजा        |
| डॉ. रजत सोनी                  |                         |
| सहायक प्राध्यापक              |                         |
| प्रो अनुग्रह अनिलकुमार नागाइच | प्रो राहुल तिवारी       |
| डॉ. अनुज जायसवाल              | डॉ. राजश्री कामत        |
| प्रो अर्शी पाराशर             | डॉ. सुप्रिया व्यास      |
| प्रो बुलबुल शुक्ला            | डॉ. सुरभि मेहरोत्रा     |
| डॉ. नवनीत मुनोथ               | प्रो विक्की लालरामसंगी  |
| प्रो नेहा प्रणव कोल्हे        |                         |

| स्नातक कार्यक्रम                |
|---------------------------------|
| वास्तुकला में स्नातक (बी.आर्क.) |
| योजना में स्नातक (बी.प्लान.)    |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम  | विशेषज्ञता                 |
|------------------------|----------------------------|
| नियोजन में स्नातकोत्तर | 1. आवासीय<br>2. शहरी विकास |

### पीएचडी शोधार्थी

| नाम                     | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ऐश्वर्या द्विवेदी       | इम्पैक्ट्स ऑफ क्लाइमेट चेंज ऑन अर्बन सेटिंग्स                                                          |
| ऐश्वर्या कस्तूरे        | डेलिनिऐशनऑफ अर्बन कोर                                                                                  |
| अमित कुमार बिस्वाल      | एवलुएटिंग पब्लिक स्पेसेस इन अर्बन एरिया                                                                |
| अनुग्रह अनिलकुमार नगाइच | जिओस्पेटिअल टेक्नोलॉजी फॉर अर्बन प्लानिंग                                                              |
| आकांक्षा श्रीवास्तव     | रेक्रीशनल ओपन स्पेस (आरओएस) ऑप्टिमाइजिंग फॉर अडोलेसेंट्स एंड इट्स एसोसिएशन टु डेयर हेल्थ               |
| चंद्र प्रभा             | अर्बन वाटर क्वालिटी असेसमेंट एंड मैनेजमेंट ऑफ म्युनिसिपल वेस्ट वाटर सिस्टम: ए केस स्टडी ऑफ कानपूर सिटी |

| नाम                | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| चित्रा श्रीवास्तव  | थर्मल-कार्बन इवैल्यूएशन एप्रोच फॉर रेसिलिएंट सिटी                                                     |
| दिव्या एस. अग्रवाल | प्लड-द्रोहत रेसिलिएंस थ्रू 'नेचर बेस्ड सोल्यूशन्स'                                                    |
| हबीबुल हक          | डेवलपमेंट ऑफ़ फ्रेमवर्क फॉर सस्टेनेबल एंड रेसिलिएंट स्मार्ट सिटी इंफ्रास्ट्रक्चर ए केस ऑफ़ भोपाल      |
| कौशल कुमार         | एनर्जी ऑप्टिमाइजेशन                                                                                   |
| कृति त्रिवेदी      | वाटर सेंसिटिव बिहेवियर असेसमेंट ऑफ़ अर्बन इंडियन हाउसहोल्ड्स                                          |
| लीना थोम्बरे       | डेवलपिंग ए फ्रेमवर्क फॉर एवलुएटिंग कंविगिअलिटी ऑफ़ पब्लिक ओपन स्पेस इन एन इंडियन सिटी-अ केस ऑफ़ भोपाल |
| मनमीत चंद्र वर्मा  | अर्बन प्लानिंग एंड पब्लिक हेल्थ                                                                       |
| मृण्मयी वाडवेकर    | डेवलपिंग स्पेसिअल सर्क्युलरिटी इंडेक्स फॉर वेस्टवाटर रीयूज इन एन अर्बन एरिया                          |
| मुकुल प्रसाद       | अर्बन प्लानिंग पॉलिसीस                                                                                |
| नेहा प्रणव कोल्हे  | असेसमेंट ऑफ़ स्लम रीडेवलपमेंट मॉडल्स: अ केस ऑफ़ भोपाल सिटी                                            |
| निरुपम दास         | अर्बन वेटलैंड प्रोटेक्शन फ्रेमवर्क फॉर रेसिलिएंट प्लानिंग                                             |
| प्रणव गुप्ता       | लैंड टेक डिजीटल फॉर डेलिनेटिंग अर्बन बाउंड्री- अ रैशनल एप्रोच                                         |
| रजत सिंह           | कस्टमर सटिस्फैक्शन इन अर्बन वाटर सिस्टम्स                                                             |
| राकेश कुमार        | गंगा रिवर, साइल कन्सेर्वेटिव फ्रेमवर्क                                                                |
| राकेश मिस्त्री     | थर्मल वरिफेबिलिटी इन अर्बन रेजिडेंशियल नेबरहुड्स: अ पैरामीट्रिक स्टडी इन कम्पोजिट क्लाइमेट            |
| राम सुहावन पटेल    | अर्बन मॉडलिंग टूल्स फॉर स्टॉर्म वाटर रनऑफ़                                                            |
| संदीप पटेल         | अर्बन प्लानिंग एंड यूटिलिटी सर्विसेज                                                                  |
| शांतनु सिंह        | ए कम्प्रेहेन्सिव रेसिलिएंस इंडेक्स फॉर अर्बन प्लूड्स इन इंडियन सिटीज                                  |
| स्मिता माहेश्वरी   | वल्नरेबिलिटी असेसमेंट ऑफ़ वाटर बॉडीज                                                                  |
| श्रीमोयी मित्रा    | सोलर आर्किटेक्चर                                                                                      |
| तान्या द्विवेदी    | असेसमेंट ऑफ़ वाटर इक्विटी इन इंडियन सिटीज                                                             |
| विककी लालरामसंगी   | रीसीलन अर्बन स्पेस                                                                                    |
| विक्रम चौरसिया     | ब्रॉड एरिया: सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, सर्कुलर इकॉनमी                                                    |
| विनय श्रीवास्तव    | डिज़ाइन परफॉरमेंस इंडीकेटर्स फॉर स्मार्ट सिटीज इन इंडिया                                              |

## पुस्तक प्रकाशन

- राहुल तिवारी, "अटल प्रेरणा", इंद्रा पब्लिशिंग हाउस, इंडिया, 2021.
- राहुल तिवारी और जयंत सिंह, "एनलाइजिंग इम्पैक्ट ऑफ़ स्पीड डिस्प्ले सिस्टम एंड इलेक्ट्रॉनिक रिमोट एनफोर्समेंट ऑन ड्राइवर बिहेवियर टुवर्ड्स ओवर स्पीडिंग", वालनट पब्लिकेशन, यूएसए, 2022.

## पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

- राहुल तिवारी, उमंग पटेल और आत्मज्ञ राज, "रिव्यु ऑफ़ बैटरी टेक्नोलॉजीज अवेलेबल फॉर प्रमोटिंग इलेक्ट्रिक मोबिलिटी इन अर्बन इंडिया", इन: फखर चारी, फ्रांसेस्को घेरादिनी और विटाली इवानोव (अन्य), लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2021.
- पूर्णमा कोरी और राजश्री कामत, "इम्पैक्ट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज ऑन वाटर रिसोर्स, केस स्टडी-भोपाल", इन: एन. पी. पाटीदार, पी. एम. मिश्रा, कमल सिंह और धीरज पलवलिया (अन्य), लेक्चर नोट्स ऑन एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग वालनट पब्लिकेशन, 2021.
- राजश्री कामत और वेदांत एस केदार, "मैपिंग द अर्बन प्लड वल्नरेबल एरियाज थ्रू जीआईएस टेक्निक्स: ए केस स्टडी ऑफ़ भोपाल, मध्य प्रदेश, इंडिया", इन: एन. पी. पाटीदार, पी. एम. मिश्रा, कमल सिंह और धीरज पलवलिया (अन्य), लेक्चर नोट्स ऑन एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग वालनट पब्लिकेशन, 2021.
- भावना श्रीवास्तव, योगेश गर्ग और नकुल धगत, "कॉन्सर्ट इवैल्यूएशन ऑफ़ हाउसिंग डिलीवरी मेथड्स इन इंडियन सिटीज", इन: माडोग्री वियानो इरेनी (अन्य), रिसर्च डेवलपमेंट्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, बी. पी. इंटरनेशनल, 2022.
- साहिल हरबंश और राजश्री कामत, "अर्बन इनफॉर्मल इकॉनमी अंडर ए ग्लोबल पान्डेमिक, एन इंडियन प्लानिंग पर्सपेक्टिव", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी और राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट: कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी, एनवायरनमेंट एंड स्ट्रक्चर्स, वालनट पब्लिकेशन, 2022.
- अदिति जैन और राजश्री कामत, "डिजास्टर एंड रिस्क मैनेजमेंट: लैंडस्लाइड्स", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी और राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट: जिओटेक्निकल, ट्रांसपोर्टेशन एंड वाटर रिसोर्सिंग वालनट पब्लिकेशन, 2022.
- अदिति जैन और राजश्री कामत, "इफ़ेक्ट ऑफ़ कोविड-19 ऑन अर्बन प्लानिंग एंड मैनेजमेंट: ए केस स्टडी ऑफ़ भोपाल", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी और राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट: कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी, एनवायरनमेंट एंड स्ट्रक्चर्स, वालनट पब्लिकेशन, 2022.

## अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. आदित्य के. सिंह, विनय मोहन दास और योगेश के. गर्ग, "इंवेस्टिगेटिंग आर्किटेक्चरल पैटर्न्स ऑफ़ इंडियन ट्रेडिशनल हिन्दू टेम्पल्स थ्रू विसुअल एनालिसिस फ्रेमवर्क", सिविल इंजीनियरिंग एंड आर्किटेक्चर, वॉल्यूम 10, पेज 513-530, 2022.
2. अर्शी पाराशर और हर्षित सोसन लाकड़ा, "सऊदी विज़न फॉर ए हैप्पी सिटी: एनालाइज़िंग आर्किटेक्चर स्टूडेंट्स' पर्सपेक्टिव फॉर रियाध, सऊदी अरबिया", एकिस्टिक्स एंड द नई हैबिटेड, वॉल्यूम 81(2), पेज 52-68, 2022.
3. दीपक कुमार व बुलबुल शुक्ला, "अर्बन ग्रीन स्पेसेस फॉर प्रमोटिंग हैल्थी लिविंग एंड वेल्बीइंग: प्रॉस्पेक्ट्स फॉर हाउसिंग", ईसीएस ट्रांसक्शन्स, वॉल्यूम 106(1), पेज 18835-18859, 2022.
4. लीना थोम्बरे और चारुमित्र कप्पो, "ए फ्रेमवर्क ऑफ़ बिल्ट एनवायरनमेंट ऐट्रिब्यूट्स फॉर इवेल्यूएशन ऑफ़ कन्विनिअलिटी ऑफ़ ए पब्लिक ओपन स्पेस", इकोलॉजी, एनवायरनमेंट एंड कन्सेर्वेटिव, वॉल्यूम 27(2), पेज 947-955, 2021.
5. लीना थोम्बरे और चारुमित्र कप्पो, "रोले ऑफ़ एस्थेटिक्स इन कन्विनिअलिटी ऑफ़ पब्लिक ओपन स्पेसेस इन नई मार्किट, भोपाल: ए केस स्टडी", अर्बन डिज़ाइन एंड प्लानिंग, वॉल्यूम 174(4), पेज 133-144, 2021.
6. लीना थोम्बरे और चारुमित्र कप्पो, "वेरिफिकेशन ऑफ़ कनेक्शन बिटवीन लुगिबिलिटी एंड कन्विनिअलिटी ऑफ़ पब्लिक ओपन स्पेसेस-ए केस ऑफ़ नई मार्किट, भोपाल", इकोलॉजी, एनवायरनमेंट एंड कन्सेर्वेटिव, वॉल्यूम 28(1), पेज 219-226, 2022.
7. मनमीत चंद्र वर्मा और राहुल तिवारी, "अनालीज़िंग एक्सपेक्टेड ऑफ़ लैंडओनर्स फ्रॉम ब्राउनफ़ील्ड टीओडी प्रोजेक्ट: ए केस स्टडी फ्रॉम एमपी नगर, भोपाल", मटेरियल टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 46, पार्ट 11, पेज 5187-5193, 2021.
8. पी. ओंकार एंड बी. एम., "द इकनोमिक डोमिनो इफ़ेक्ट ऑन हाउसिंग एंड कंस्ट्रक्शन सेक्टर - ए केस ऑफ़ इंडिया", जर्नल ऑफ़ फाइनेंसियल मैनेजमेंट ऑफ़ प्रॉपर्टी एंड कंस्ट्रक्शन, वॉल्यूम अहेड-ऑफ़-प्रिंट न. अहेड-ऑफ़-प्रिंट.
9. प्रणव गुप्ता और अलका भरत, "एन इंटीग्रेटेड एप्रोच फॉर कैप्चरिंग इंटरमीडिएट डेमोग्राफिक चेंजेस, जर्नल ऑफ़ अर्बन प्लानिंग एंड डेवलपमेंट", जर्नल ऑफ़ अर्बन प्लानिंग एंड डेवलपमेंट, एएससीई, वॉल्यूम 148(2), 2021.
10. प्रणव गुप्ता एंड अलका भरत, "डेवलपिंग सस्टेनेबल डेवलपमेंट इंडेक्स अस ए टूल फॉर एप्रोप्रियेट अर्बन लैंड टेक", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, 2021.
11. राहुल तिवारी और यशस्विनी शर्मा, "पब्लिक पॉलिसीस टु प्रमोट रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज: लर्निंग फ्रॉम इंडियन एक्सपेरिमेंसेस", मटेरियल टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 49, पार्ट 2, पेज 366-371, 2022.
12. एस एस विश्वनाथन, अमित गर्ग, विनीत तिवारी, मनमोहन कापशे और तीर्थकर नाग, "एसडीजी इम्प्लिकेशन्स ऑफ़ वाटर-एनर्जी सिस्टम ट्रांसिशन इन इंडिया, फॉर एनडीसी, 2<sup>०</sup>सी, एंड वेल बिरो 2<sup>०</sup>सी स्केनरियस", एनवायरनमेंटल रिसर्च लेटर्स, वॉल्यूम 16(8), पेज 1-15, 2021.
13. संजीव कुमार और कृष्णा के धोटे, "ए ग्राउंडेड थ्योरी एप्रोच फॉर द असेसमेंट ऑफ़ अर्बन डेवलपमेंट पॉलिसीस इन इंडियन सिटीज", करंट साइंस, वॉल्यूम 113891(121/12), पेज 1561-1571, 2021.

## अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अदिति परिहार, सुरभि मेहरोत्रा और नेहा प्रणव कोल्हे, "मासुरिंग चेंज इन इकोलॉजिकल फुटप्रिंट ड्यू टु कोविड 19: एन एनालिसिस ऑफ़ फाइव सिटीज ऑफ़ इंडिया", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑफ़ रीसेंट ट्रेड्स इन एप्लाइड साइंसेज एंड कंप्यूटिंग इंजीनियरिंग, आरटीएससीई-2021, 17-19 दिस 2021.
2. दीपक कुमार और बुलबुल शुक्ला, "अर्बन ग्रीन स्पेसेस फॉर प्रमोटिंग हैल्थी लिविंग एंड वेल्बीइंग: प्रॉस्पेक्ट्स फॉर हाउसिंग", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन टेक्नोलॉजीज फॉर स्मार्ट ग्रीन कनेक्टेड सोसाइटीज, 29 नव 2021.
3. गोपाल कुमार और सुप्रिया व्यास, "ए मल्टी डिसिप्लिनरी एप्रोच टु एनालाइसिस ग्रोथ टाइपोलोजी इन पेरि-अर्बन एरियाज", संमंत्रणा 2022, इंदौर, 17-19 जन 2022.
4. हरकेश देवांगन और सुरभि मेहरोत्रा, "इम्पेरेवियस लैंड कवर पैटर्न एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन अर्बन वाटर लॉगिंग: केस ऑफ़ नई दिल्ली, इंडिया", आईईईई इंटरनेशनल जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सिम्पोजियम. आईजीएआरएसएस 2021, 11-16 जुलाई 2021.
5. नेहा प्रणव कोल्हे, "नॉइज़, बिल्डिंग मटेरियल एंड अर्बन क्लाइमेट इन रेजिडेंशियल एरिया: ए केस ऑफ़ अर्बन एरिया", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस इंडिजेनस सी2सी 2022 कन्सेप्शन टु कंस्ट्रक्शन, इंदौर, 24-26 मार्च 2022.
6. नेहा प्रणव कोल्हे और अदिति परिहार, "ए कम्पेरेटिव असेसमेंट ऑफ़ एयर पॉल्यूशन इन अर्बन एरियाज ड्यूरिंग प्री एंड पोस्ट कोविड-19 पान्डेमिक: ए केस ऑफ़ कोलकाता सिटी", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन रीसेंट ट्रेड्स इन एप्लाइड साइंसेज एंड कंप्यूटिंग इंजीनियरिंग, 17-19 दिस 2021.
7. नेहा प्रणव कोल्हे और एल्विन रॉय, "मेगास्ट्रक्चर्स एंड ऑर्बानिस्म", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस इंडिजेनस सी2सी 2022 कन्सेप्शन टु कंस्ट्रक्शन, इंदौर, 24-26 मार्च 2022.
8. नेहा प्रणव कोल्हे और गार्गी देवरी, "डेटर्मिनिंग नॉइज़ पॉल्यूशन इन रेजिडेंशियल एरिया थ्रू जॉगिंग", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एनवायरनमेंटल साइंस एंड इंजीनियरिंग, 20-22 जन 2022.
9. निरुपम दास और सुरभि मेहरोत्रा, "वेटलैंड्स इन अर्बन कॉन्टेक्स्ट: ए केस ऑफ़ भोज वेटलैंड", आईईईई इंटरनेशनल जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सिम्पोजियम (आईजीएआरएसएस 2021), 11-16 जुलाई 2021.
10. राकेश मिस्त्री और सुरभि मेहरोत्रा, "असेसमेंट ऑफ़ थर्मल कम्फर्ट यूसिंग डब्ल्यूबीजीटी इंडेक्स इन द नेबरहुड्स ऑफ़ भोपाल सिटी", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑफ़ रीसेंट ट्रेड्स इन एप्लाइड साइंसेज एंड कंप्यूटिंग इंजीनियरिंग, आरटीएससीई-2021, 17-19 दिस 2021.
11. राकेश मिस्त्री और सुरभि मेहरोत्रा, "स्पश-टेम्पोरल वैरिएशंस ऑफ़ द डेटाइम सरफेस टेम्परेचर अक्रॉस डिफरेंट लैंड कवर इन भोपाल सिटी", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एनवायरनमेंटल साइंस एंड इंजीनियरिंग (आईसीईएसई) 2022, 20-22 जन 2022.
12. सुप्रिया व्यास और स्नेहा व्यास, "पोस्ट पान्डेमिक न्यू नार्मल रेजिडेंशियल प्लानिंग", संमंत्रणा 2022, एसवीवीवी, इंदौर, 17-19 जन 2022.

मै नि ट

13. सुप्रिया व्यास और स्नेहा व्यास, “आर्किटेक्चरल बिल्डिंग अप्रैज़ल-सदर मंज़िल, भोपाल”, पेस-III आईपीएस, इंदौर, 24-26 मार्च 2022.
14. सुरभि मेहरोत्रा, नेहा प्रणव कोल्हे और अदिति परिहार, “मासुरिंग चेंज इन इकोलॉजिकल फुटप्रिंट ड्यू टु कोविड 19: एन एनालिसिस ऑफ़ फाइव सिटीज ऑफ़ इंडिया”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन एप्लाइड साइंसेज एंड कंप्यूटिंग इंजीनियरिंग, 17-19 दिस 2021.
15. स्वाति सिंह और सुरभि मेहरोत्रा, “जिओस्पेटिअल एनालिटिक्स ऑफ़ एयर पॉल्यूशन: केस ऑफ़ कानपूर सिटी”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ़ रीसेंट ट्रेंड्स इन एप्लाइड साइंसेज एंड कंप्यूटिंग इंजीनियरिंग, आरटीएससीई-2021, 17-19 दिस 2021.
16. स्वाति सिंह और सुरभि मेहरोत्रा, “असेसमेंट ऑफ़ एयर पोल्यूशन लेवलस यूसिंग जिओस्पेटिअल टेक्निक्स फॉर सुगोस्टिंग मिटिगेटिंग मेज़स: केस ऑफ़ कानपूर सिटी”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एनवायरनमेंटल साइंस एंड इंजीनियरिंग (आईसीईएसई) 2022, 20-22 जन 2022.

## राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. ए. जैन, आर. जैन एंड जगदीश सिंह, “सस्टेनेबल अडॉप्टेशन स्ट्रेटेजीज फॉर द रेसिलिएंट सिटीज 2050 अक्रॉस द स्पेक्ट्रम ऑफ़ फिजिकल कंडीशंस केस एक्साम्पल ऑफ़ भारत”, नेशनल कांफ्रेंस ऑन सीआईटीआईईएस 2050: प्लानिंग, गवर्नेंस एंड मैनेजमेंट.

## अनुसंधान परियोजनाएँ

1. मनमोहन कश्यप, योगेश के गर्ग और विनय मोहन दास, “वाटर फॉर चेंज इंटेग्रेटीव् एंड फिट-फॉर-पर्पस वाटर सेंसिटिव डिज़ाइन फ्रेमवर्क फॉर फ़ास्ट ग्रोइंग लिवेबल सिटीज”, स्पॉन्सर्ड बाय डिपार्टमेंट ऑफ़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया एंड नेदरलैंड्स आर्गेनाइजेशन फॉर साइंटिफिक रिसर्च.
2. मनमोहन कश्यप, चारुमित्र कश्यप और नकुल धगत, “अपडेटिंग ऑफ़ डाटा रिलेटेड टु जीएचजी एमिशन्स एंड लौ कार्बन पॉलिसीस इन इंडिया”, स्पॉन्सर्ड बाय मिजुहो इनफार्मेशन एंड टेक्नोलॉजीज लिमि., टोक्यो, जापान.
3. सुकुमार, रजनीश कुरचनिया, अलका भरत और कृष्णा धोटे, “क्लाइमेट-रेसिलिएंट एनर्जी सेंसिटिव रेसिलिएंट एनवायरनमेंट (सीआरईएसटी) प्रोजेक्ट”, स्पॉन्सर्ड बाय ब्रिटिश कॉउन्सिल.
4. योगेश गर्ग और राहुल तिवारी, “एक्सप्लोरिंग सोशल इक्विटी इश्यूज ऑफ़ प्रेजेंट अर्बन ट्रांसपोर्ट सिनेरियो इन इंडियन कॉन्टेक्ट”, स्पॉन्सर्ड बाय इंडियन कॉउन्सिल ऑफ़ सोशल साइंस एंड रिसर्च (आईसीएसएसआर), न्यू दिल्ली.

## परामर्श परियोजनाएँ

1. आशुतोष शर्मा, “स्टेज-1 डीपीआर प्रिपेरेशन वर्क (गैप एनालिसिस वर्क फॉर इंफ्रास्ट्रक्चर, स्टाफ, इक्विपमेंट्स एंड कॉस्टिंग फॉर इनक्रीस ऑफ़ पोस्ट ग्रेजुएट एंड अंडरग्रेजुएट सीट्स एट वेरियस मेडिकल कॉलेजेस एंड हॉस्पिटल बेड्स ऑफ़ मध्य प्रदेश”, स्पॉन्सर्ड बाय डिपार्टमेंट ऑफ़ मेडिकल एजुकेशन (सेंट्रल एंड स्टेट) एंड प्रोजेक्ट इम्प्लीमेंटेशन यूनिट एमपीपीडब्लूडी.
2. आशुतोष शर्मा, “बीजेपी ऑफिस रिलोकेशन”, स्पॉन्सर्ड बाय भारतीय जनता पार्टी, मध्य प्रदेश.
3. जगदीश सिंह, “कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट ऑन हेरिटेज इम्पैक्ट असेसमेंट ऑफ़ रॉक शेल्टर्स ऑन आदमगढ़ हिल्स, नर्मदापुरम एमपी अप्रैल 2022”, स्पॉन्सर्ड बाय डिवाइन सिटी बिल्डर्स.
4. जगदीश सिंह, “वेटिंग ऑफ़ सिटी एंटी जंकशंस, स्पॉन्सर्ड बाय जबलपुर स्मार्ट सिटी लिमिटेड (जेएससीएल).
5. कृष्णा कुमार धोटे एंड प्रीती ओंकार, “सोशल ऑडिट ऑफ़ 27 अर्बन लोकल बॉडीज प्रोजेक्ट ऑन पीएमएवाय (अर्बन).
6. कृष्णा कुमार धोटे, “कंसल्टेंसी सर्विसेज फॉर एचवीएसी, फ़िरेफिफ्टइंग, एसटीपी, लिफ्ट एंड कोआर्डिनेशन ऑफ़ आर्किटेक्चरल सर्विसेज फॉर 10 मेगा आईटीआई (अमाउंट 1.10 करोड़).
7. प्रीती ओंकार, “ऑडिटोरियम एंड ऑब्जर्वेटरी प्रोजेक्ट एट डोंगला उज्जैन बेलॉगिंग टु एमपी कौंसिल ऑफ़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भोपाल.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक में व्यस्त रहते हैं। सभी गतिविधियां मिलाकर इस वर्ष कुल 86 बाह्य गतिविधियां हैं।

## सहमति ज्ञापन

| विभाग का नाम       | समन्वयक का नाम                 | उस एजेंसी का नाम जिसके साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए      |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| वास्तुकला और योजना | राहुल तिवारी और योगेश के. गर्ग | पुलिस प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (पीटीआरआई) मध्य प्रदेश सरकार |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक       | कार्यक्रम | विषय                     | प्रतिभागी | अवधि        |             |
|---------------|-----------|--------------------------|-----------|-------------|-------------|
|               |           |                          |           | से          | तक          |
| बुलबुल शुक्ला | कार्यशाला | आर्किटेक्चरल सॉफ्टवेयर । | 36        | 17-सित-2021 | 24-सित-2021 |

| समन्वयक                                    | कार्यक्रम                             | विषय                                                                  | प्रतिभागी | अवधि          |                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------|
|                                            |                                       |                                                                       |           | से            | तक             |
| राहुल तिवारी, योगेश के. गर्ग विनय मोहन दास | प्रशिक्षण कार्यक्रम                   | सेफ मोबिलिटी प्लानिंग टु रिड्यूस रोड फाटलिटीज़                        | 35        | 28-मार्च-2022 | 01-अप्रैल-2022 |
| सुरभि मेहरोत्रा, बुलबुल शुक्ला             | संकाय विकास कार्यक्रम (अटल, एआईसीटीई) | रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस एप्लीकेशन इन स्पाटिअल प्लानिंग एंड डेवलपमेंट | 70        | 07-नवंबर-2021 | 11-नवंबर-2021  |
| सुरभि मेहरोत्रा                            | कार्यशाला                             | पोस्ट पाण्डेमिक फिटनेस एंड विटेलिटी                                   | 85        | 09-जून-2021   | 13-जून-2021    |

## विशेषज्ञ व्याख्यानो का आयोजन

| समन्वयक का नाम  | विशेषज्ञ का नाम एवं सम्बद्धता                                                                                 | व्याख्यान का विषय                                                                          | तिथि           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| बुलबुल शुक्ला   | डॉ. आनंद वाडवेकर                                                                                              | इंडियन अर्बनिस्म                                                                           | 28-मार्च-2022  |
| बुलबुल शुक्ला   | डॉ. अरथ गोपाल                                                                                                 | रिसर्च राइटिंग                                                                             | 26-फर-2022     |
| सुरभि मेहरोत्रा | डॉ. शशिकांत पांडे, जोनल हेड (एन एंड एनई), ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ लोकल सेल्फ गवर्नमेंट (एआईआईएलएसजी), दिल्ली | डाटा टाइप्स एंड स्टैटिस्टिकल टेस्ट्स                                                       | 28-फर-2022     |
| सुरभि मेहरोत्रा | डॉ. हर्षित लकरा                                                                                               | कालिटेटिव सर्वे टेक्निक्स                                                                  | 12-फर-2022     |
| सुरभि मेहरोत्रा | डॉ. शशिकांत शर्मा, वैज्ञानिक इसरो अहमदाबाद                                                                    | टॉक ऑन इसरो जोपोरटल फॉर विजुअलाइजेशन ऑफ अर्थ ऑब्जरवेशन डाटा एंड आर्काइवल सिस्टम (वीडीआईएस) | 12-अप्रैल-2021 |

## प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम        | सुविधाएं/ उपकरण                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | शोध                                                                                                                                                      | आउटपुट                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अर्बन इन्फार्मेटिक्स लैब | 1. हीट स्ट्रेस एंड एयर पोल्लुशन मॉनिटरिंग इक्विपमेंट्स, एयर टेम्परेचर एंड विंड सेंसर<br>2. ऑब्जेक्ट बेस्ड क्लासिफिकेशन सॉफ्टवेयर एंड एनवायरनमेंट मॉनिटरिंग सॉफ्टवेयर                                                                                                                                                                                                                    | 1. स्पाटिअल एनालिटिक्स टु मॉनिटर कोविड 19 एंड सुग्गेस्टिंग ट्रेवल रिकवरी प्लान<br>2. इन्फ्लुएंस जोन मैपिंग ऑफ़ वेटलैंड<br>3. थर्मल मैपिंग ऑफ़ नेइबरहुड्स | रिपोर्ट सबमिटेड टु एनआईटीएसआईआर, अंडर कोविड रिसर्च प्रोजेक्ट<br><br>रिसर्च पेपर्स इन एससीआईई एंड इंटरनेशनल कॉन्फरेन्सेस लाइक आईईईई 2021, आईएसओसीएआरपी 2022 |
| एडवांस फर्नीचर लैब       | थिकनेस प्लानर, सरफेस प्लानर मशीन, स्पिंडल मोल्डर, बेसिक कॉपी लथे, रेडियल सर्कुलर सॉ, पनुमातिक चिसेल मोर्टिस, टेनो मैक, वुड टर्निंग लथे मशीन, प्लानर ब्लेड ग्राइंडर, जिगसॉ मशीन, एयर कंप्रेसर विथ नज़लेस एंड जेट फॉर पॉलिशिंग, एयर ब्लोअर, 3डी प्रिंटर, लेज़र कटर एंड मैनुअल टूल्स फॉर वुड वर्किंग लिखे हैमर, चिसेल, स्कू ड्राइवर, मेकेनाइज्ड ड्रिल मशीन, ग्राइंडर, स्टोरेज कंटेनर, अन्य | प्रोसेस ऑफ़ मेकिंग ए मॉडल                                                                                                                                | हैंड्स ऑन ट्रेनिंग                                                                                                                                         |

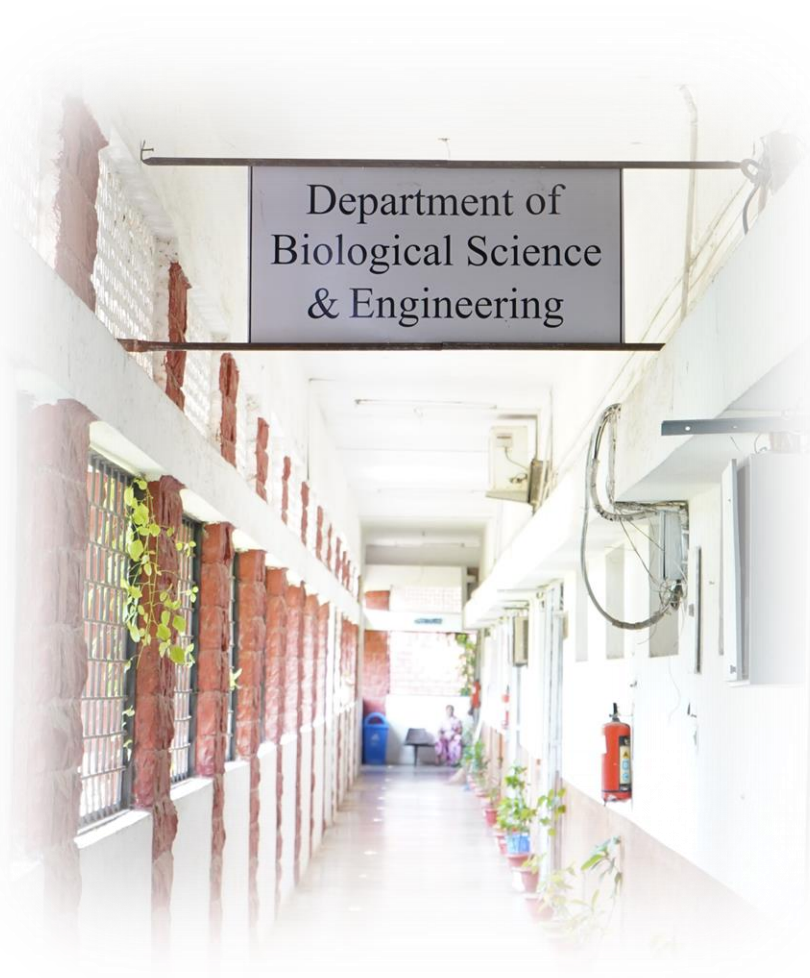
## विभाग का सारांश

| विवरण | कुल संख्या |
|-------|------------|
|-------|------------|

मै नि ट

वा. प्र. 2021-22

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| संकाय सदस्य                                 | 26 |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 30 |
| पुस्तक प्रकाशन                              | 02 |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 07 |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 13 |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 16 |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन             | 01 |
| आउटरीच गतिविधि                              | 86 |
| सहमति ज्ञापन                                | 01 |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 04 |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 07 |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 04 |
| विशेषज्ञ व्याख्यानो का आयोजन                | 05 |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 02 |



## जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

## जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

जीव विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना 2012 में हुई। विभाग में उच्च शिक्षित, समर्पित चार संकाय सदस्य हैं जो योग्य पेशेवर तैयार करने हेतु प्रयासरत रहते हैं। संकाय सदस्य जीव विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों पर कार्यरत रहते हैं जिनसे छात्रों को विषय का विशद ज्ञान मिले इनमें बायो सेंसर एवं प्राकृतिक उत्पाद, जिनोमिक्स, कंप्यूटेशनल जीव विज्ञान, बायोइनफॉर्मेटिक्स, मॉलिक्यूलर सिग्नलिंग तथा पैथोजेन इंटरैक्शन कुछ क्षेत्र हैं। अध्यापन के अतिरिक्त हम छात्रों को शोध योजना एवं डिजाइन तथा प्रस्तुति कौशल भी बताते हैं तथा जैवतकनीकी के क्षेत्र में उनके करियर के लिए मार्गदर्शन करते हैं। विभाग में जैवतकनीकी में एमटेक तथा पीएचडी पाठ्यक्रम है। हमारे विभाग के छात्र विभिन्न शैक्षणिक, शोध संस्थानों के साथ, अनेक जैवतकनीकी आधारित उद्योगों में उत्कृष्ट प्रदर्शन कर रहे हैं। अनेक छात्रों का चयन भारत एवं विदेशों में उच्च शिक्षा हेतु फेलोशिप के लिए हुआ है। हमारे यहां उत्तम संसाधनों से युक्त तीन प्रयोगशाला हैं जहां अनेक प्रकार के जैविक उपकरणों और विभिन्न जैविक पद्धतियों का परिचय एवं परीक्षण दिया जाता है। विभाग द्वारा विभिन्न वित्तपोषण संस्थानों कि कई शोध परियोजनाएं क्रियान्वित की गई हैं और कुछ चल रही है। विभाग की योजना शोध आधारित कौशलौमुखी स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम तथा नए स्नातक पाठ्यक्रम प्रारंभ करने की है।

विभाग में छात्रों के लिए जैवतकनीकी के विभिन्न क्षेत्रों की चार सर्व सुविधा सम्पन्न प्रयोगशालाएं हैं।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक                |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| डॉ. किरण सिंह             | डॉ. राहुल एम. श्रीवास्तव |
| सहायक प्राध्यापक          |                          |
| डॉ. खुशाली मेनरिया पांडेय | डॉ. शिवेंद्र के. चौरसिया |

| स्नातक कार्यक्रम |  |
|------------------|--|
| निरंक            |  |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  | विशेषज्ञता         |
|----------------------------------------|--------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | 1. जैवप्रौद्योगिकी |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम            | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| बिजना मैथ्यू   | बैक्टीरियल इन्फेक्शन (ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स)                |
| रुचि खरे       | बायोसेंसर्स                                                   |
| रूपल राय       | बैक्टीरियल इन्फेक्शन (एसिड टॉलरेंस)                           |
| संदीप झाडे     | नेचुरल प्रोडक्ट्स                                             |
| सरित प्रभा     | बायोइन्फरमेटिक्स                                              |
| श्रुतिका शर्मा | बायोइन्फरमेटिक्स                                              |
| विनायक सिंह    | बैक्टीरियल इन्फेक्शन (एंटीबायोटिक रेजिस्टेंस एंड मेटाबोलिज्म) |

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. मोहम्मद यासिर, रुचि खरे एंड राहुल श्रीवास्तव, "पॉसिबिलिटी ऑफ़ प्रोबिओटिक इन कोलोरेक्टल कैंसर: ए स्पेसिफिक कॉउंटेनन्स टु रिसर्च", इन: आई. पी. कौर एंड पी. के. देओल (अन्य), प्रोबिओटिक रिसर्च इन थेराप्यूटिक्स, स्पिंगर, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. पुष्पेंद्र सिंह, मोहम्मद यासिर एंड राहुल श्रीवास्तव, "एथनोफार्माकोलोगिक स्क्रीनिंग ऑफ़ मेडिसिनल प्लांट्स यूज्ड टूडीशनली बाय ट्राइबल पीपल ऑफ़ मध्य प्रदेश, इंडिया, फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ़ स्केबिट्स", जर्नल ऑफ़ हर्बल मेडिसिन, वॉल्यूम 29, 100483, 2021.
2. पुष्पेंद्र सिंह, मोहम्मद यासिर एंड राहुल श्रीवास्तव, "इफेक्ट्स ऑफ़ कार्बामेट पेस्टीसिड्स इंटरमीडिएट्स ऑन एस्चेरीचिया कोली मेम्ब्रेन आर्किटेक्चर: एन इन विट्रो एंड इन सिलिको एप्रोच", एनवायरनमेंटल एनालिसिस, हेल्थ एंड टॉक्सिकोलॉजी, वॉल्यूम 36(3), 2021.
3. पुष्पेंद्र सिंह, रुचि खरे एंड राहुल श्रीवास्तव, "इन सिलिको आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ प्रोमिसिंग इन्हीबिटर अगेंस्ट आरएनए-डिपेंडेंट आरएनए पोलीमेरेसे टारगेट ऑफ़ एसएआरएस-सीओवी-2", एमओएल बायो रेस कम्युनिकेशन, वॉल्यूम 10(3), पेज 131-140, 2021.
4. रजत आनंद, शिवेंद्र के. चौरसिया एंड अम्बुज के. कुशवाहा, "इन्वॉल्वमेंट ऑफ़ कथेपसीन्स प्रोटीन इन मयकोबैक्टीरियल इन्फेक्शन एंड इट्स फ्यूचर प्रॉस्पेक्ट एस ए थेराप्यूटिक टारगेट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ पेप्टाइड रिसर्च एंड थेराप्यूटिक्स, वॉल्यूम 28(76), पेज 1-15, 2022.

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. शिवेंद्र के चौरसिया, "डेटर्मिनिंग द रोल ऑफ ग्लूटामेट डाबाक्सिलास इन मयकोबैक्टीरियल ड्रग टॉलरेंस एंड अडॉप्शन-सर्वाइवल वीथिन होस्ट सेल्स", स्पाँन्सर्ड बाय सर्ब, इंडिया.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षण, परीक्षण आदि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियों को मिलाकर कुल 2 बाह्य गतिविधियां हैं।

## प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम    | सुविधाएं/ उपकरण                                                                                                                                                                                                                                                                             | शोध            | आउटपुट |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| प्लांट गेनोमिक्स लैब | प्लांट टिशू कल्चर फैसिलिटी आरटी-पीसीटी, पीसीआर, एसडीएस-पीएजीई, एलेक्ट्रोफोसेसिस अन्य.                                                                                                                                                                                                       | पीएचडी और पीजी | शोध    |
| प्रोटीओमिक्स लैब     | एलिसा प्लेट रीडर, बीओडी, सीओ2 इनक्यूबेटर, एचपीएलसी एलेक्ट्रोफेरेसिस यूनिट, बिओसाफेट्य कैबिनेट                                                                                                                                                                                               | पीएचडी और पीजी | शोध    |
| मोलेक्यूलर सिग्नलिंग | टारगेट थर्मल सिक्लेर (पीसीआर), एलेक्ट्रोलाइटिंग यूनिट, बीओडी इनक्यूबेटर, डबल डिस्टिलेशन यूनिट, प्रोब सोनिकटर, बिओसाफेट्य कैबिनेट, टाइप II ए2, , सीओ2 इनक्यूबेटर, वेगहिंग बैलेंस, वाटर बाथ, डिस्टिलेशन यूनिट, मिक्रोफुगे, इनक्यूबेटर, रेफ्रिजरेटेड सेंट्रीफ्यूज, डीप फ्रीजर, एलेक्ट्रोपोरेटर | पीएचडी और पीजी | शोध    |

## विभाग का सारांश

| विवरण                                     | कुल संख्या |
|-------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                               | 04         |
| पीएचडी शोधार्थी                           | 07         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय              | 01         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन | 04         |
| आउटरीच गतिविधि                            | 02         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                       | 01         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला    | 03         |



रसायन अभियांत्रिकी विभाग

## रसायन अभियांत्रिकी विभाग

रसायन अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 2007 में हुई थी और यहां रसायन अभियांत्रिकी में स्नातक, स्नातकोत्तर और पीएचडी उपाधि पाठ्यक्रम है। वर्तमान में, विभाग में 11 संकाय सदस्य हैं और सभी रसायन अभियांत्रिकी में योग्य पेशेवर तैयार करने हेतु शिक्षा और शोध में उन्नति के लिए पूर्णतः समर्पित है। वर्तमान में, विभाग में शोध मुख्यतः कैटालिसिस, मल्टीफेज रिएक्शन, वाटरस्प्लिटिंग, नैनोमेटेरियल्स, नैनोकंपोजिट्स, बायोफ्यूल इत्यादि जैसे विषयों पर केंद्रित है। इस वर्ष 19 शोध पत्र प्रतिष्ठित अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल में प्रकाशित हुए हैं। अनेक शोधपत्र विख्या अन्तर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय कांग्रेस में प्रस्तुत हुए हैं। विभाग में वर्तमान में बाहरी वित्तपोषण से 2 परियोजनाएं चल रही हैं। नियमित पाठ्यक्रमों के अतिरिक्त श्रेष्ठ तकनीकी कौशल प्रदान करने के लिए विभाग में कार्यशाला, प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय दोनों स्तरों पर कॉन्फ्रेंस संचालित की जाती है।

### प्रयोगशालाओं के बारे में:

1. एएस सीरीज ऑफ ए 700सीमास
2. जीसी न्यूकॉन 5700 सीरीज
3. कार्बन एल सल्फर एनालाइजर सेटअप इंडीजीनियस
4. माइक्रोस्कोप फ्रॉम कॉस्लेब विश 100x मैग्रीफिकेशन फॉर विजुलाइजिंग दी मैकेनिज्म ऑफ़ बबल फॉर्मेशन इन मल्टीफेस ग्लो
5. गैस क्रोमेटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री (जीसी-एमएस) शिमाजू, माउल नंबर जीसीएमएस-क्वूपी 2020
6. फोरियर ट्रांसफॉर्म इंफ्रारेड स्पेक्ट्रोमीटर (एफआईआर) शिमाजू

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| सह प्राध्यापक         |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| डॉ. विजयकुमार बुलसरा  |                       |
| सहायक प्राध्यापक      |                       |
| डॉ. भरत के. मोढेरा    | डॉ. रूपक किशोर        |
| डॉ. धर्मेन्द्र पांडेय | डॉ. एस. सुरेश         |
| डॉ. जय मंत झा         | डॉ. सुभाजीत पात्रा    |
| डॉ. कांचापोगु सुरेश   | डॉ. सुमित हंसपाल धवने |
| डॉ. राजीव परमार       | डॉ. सुंदर लाल पाल     |

| स्नातक कार्यक्रम                  |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.) | रसायन अभियांत्रिकी |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  | विशेषज्ञता                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | 1. औद्योगिक सुरक्षा और प्रदूषण उपशमन |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| अभिषेक माथुर       | डेवलपमेंट ऑफ़ लाइटवेट मैटेरियल्स फॉर एयर क्वालिटी मॉनिटरिंग एंड कण्ट्रोल |
| धीरज किशोर तातार   | नैनो फ्लूइड एंड हीट ट्रांसफर                                             |
| जमना प्रसाद गुर्जर | वैल्युएबल प्रोडक्ट्स फ्रॉम ग्लिसरॉल                                      |

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. आकाश प्रतिम बोरा एंड सुमित एच. धवने, "वेजिटेबल आयल बेस्ड इपोक्सी कंपोजिट्स", इन: अनीश खान एंड शौकत भवानी (अन्य), वेजिटेबल आयल बेस्ड कंपोजिट्स-प्रोसेसिंग, प्रॉपर्टीज एंड ऐप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर नेचर, 2022.
2. अमरेंद्र के. दाश, विवेक के. एंड जय मंत झा, "रीसेंट ट्रेंड्स इन बायोमास कन्सेर्वेटिव एंड मैनेजमेंट", इन: दान बहादुर पल एंड प्रदीप सिंह (अन्य), यूटिलाइजेशन ऑफ़ वेस्ट बायोमास इन एनर्जी, एनवायरनमेंट एंड कटैलिसीस, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022.
3. अमित के. शर्मा, रवि के. द्विवेदी एंड भरत मोढेरा, "ए रिव्यू ऑफ़ ऑपरेटिंग पैरामीटर्स, प्री-ट्रीटमेंट प्रोसेस एंड डिजस्टर डिज़ाइन इफ़ेक्ट ऑन बायोगैस प्रोडक्शन इन एनारोबिक दीजेस्टिव", इन: साधन के. घोष, माइकल नेल्स, एच. एन. चाणक्य एंड देबेन्द्र चंद्र बरुआह (अन्य), बायोमीथेन थ्रू रिसोर्स सक्जुलरिटी: रिसर्च, टेक्नोलॉजी एंड प्रैक्टिसेज, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप (सीआरसी प्रेस), 2022.
4. अमित के. तिवारी, जय मंत झा एंड दान बहादुर पल, "बायोसॉर्प्शन ऑफ़ प्रेसियस मेटल्स फ्रॉम वेस्टवाटर", इन: रंगभाषियम सेलवासेम्बियन एंड प्रदीप सिंह (अन्य), बायोसॉर्प्शन फॉर वेस्टवाटर कंटामिनेंट्स, जॉन विलेय एंड संस लिमि., 2021.

5. दीपन्विता देब, अरारत्रिका रॉय चौधरी एंड सुमित एच. धवने, "एन ओवरव्यू ऑफ़ परेटरीटमेंट स्ट्रेटेजीज फॉर द डेवलपमेंट ऑफ़ एंजाइम-बेस्ड बायोरेफाइनरी विथ स्पेशल एम्फेसिस ऑन पेक्टिनासेस", इन: प्रदीप वर्मा (अन्य), एन्ज़ाइम्स इन वावोरीज़ेशन ऑफ़ वेस्ट (वॉल 1): एन्ज़ायमेटिक प्री-ट्रीटमेंट ऑफ़ वास्ते फॉर डेवलपमेंट ऑफ़ एंजाइम बेस्ड बायोरेफाइनरी, सीआरसी प्रेस, 2022.
6. इस्लाम जी. अल-सक्कारी, माई ओ. अब्देलमीगीद एंड सुमित एच. धवने, "इनऑर्गेनिक वेस्ट्स एस हेटेरोगेनोस काटलिस्ट्स फॉर बायोडीजल प्रोडक्शन", इन: भास्कर सिंह एंड अभिषेक गुलदे (अन्य), वास्ते एंड बायोडीजल फीडस्टॉक्स एंड प्रीकुरसोर्स फॉर काटलिस्ट्स, एल्सेवियर, 2022.
7. इंद्रजीत पल एंड एस. सुरेश, "इंटीग्रेटेड वाटर मैनेजमेंट मॉडल फॉर कोस्टल रेसिलिएंट सिटी प्लानिंग और हाइड्रो-मेट्रोलाजिकल हैज़ार्ड्स-ए केस स्टडी ऑफ़ 2015 चेन्नई फ्लड (इंडिया)", इन: इज़हाओ यांग एंड ऐनी टॉफिन (अन्य), अप्रु सस्टेनेबल सिटीज एंड लैंडस्केप्स हैंडबुक, टेलर एंड फ्रांसिस (रूटलेज), यू.के., 2022.
8. जोयिता मित्रा एंड सुमित एच. धवने, "सिंथेसिस ऑफ़ सपोर्ट्स फॉर लिपस इम्मोबिलिजेशन यूसिंग वेस्ट्स फॉर एन्हांसिंग एफिशिएंसी एंड रियूजेबिलिटी ऑफ़ एन्ज़ाइम्स", इन: प्रदीप वर्मा (अन्य), थर्मोचैमिकल एंड कैटेलिटिक कन्वर्शन फॉर फ्यूचर बायोरेफिनेरी, स्प्रिंगर नेचर, 2022.
9. पियूष द्विवेदी, अर्का घोष एंड सुमित एच. धवने, "क्रिटिकल इवैल्यूएशन ऑफ़ द रोले ऑफ़ एन्ज़ाइम्स इन द इंटीग्रेटेड बायोरेफाइनरी", इन: प्रदीप वर्मा (अन्य), थर्मोचैमिकल एंड कैटेलिटिक कन्वर्शन फॉर फ्यूचर बायोरेफाइनरीज, स्प्रिंगर नेचर, 2022.
10. राहुल, विवेक कुमार एंड जय मंत झा, "बायोमास अक्वेशन एंड कण्ट्रोल स्ट्रेटेजीज इन गैस बायोफिल्ट्रेशन", इन: दान बहादुर पाल एंड प्रदीप सिंह (अन्य), यूटिलाइजेशन ऑफ़ वेस्ट बायोमास इन एनर्जी, एनवायरनमेंट एंड कटैलिसीस, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022.
11. रूपक किशोर, सुनीता कुमारी एंड नारायणसामी सेल्वराजु, "रीसेंट ट्रेंड्स इन एडवांस्ड ऑक्सीडेशन एंड कैटेलिटिक प्रोसेसेज फॉर रिमूवल ऑफ़ हैवी मेटल्स, डाइज, एंड क्सेनोबायोटिक्स", इन: बिस्वनाथ भुनिया एंड मुथुशिवरमापांडियन मुथुराज (अन्य), रीसेंट ट्रेंड्स एंड इन्नोवेशंस इन सस्टेनेबल ट्रीटमेंट टेक्नोलॉजीज फॉर हैवी मेटल्स, डाइज एंड इतर क्सेनोबायोटिक्स, बेन्थैम साइंस पब्लिशर्स, 2022.
12. रुपाली झा, शिप्रा द्विवेदी एंड भरत मोढेरा, "मेज़रमेंट एंड प्रैक्टिसेज फॉर हजार्डोस वेस्ट मैनेजमेंट", इन: दीपक यादव, प्रदीप कुमार, प्रदीप सिंह एंड डेनियल ए. वलरो (अन्य), हजार्डोस वेस्ट मैनेजमेंट: एन ओवरव्यू ऑफ़ एडवांस्ड एंड कॉस्ट इफेक्टिव सोल्यूशन्स, एल्सेवियर, 2021.
13. एस. सुरेश, तबस्सुम-अब्बासी एंड तस्नीम अब्बासी, "इवैल्यूएशन ऑफ़ ए पायलट-स्केल शेफ़रोल यूनिट सेट उप फॉर रैपिड, इनएक्सपेंसिव एंड क्लीन-ग्रीन ट्रीटमेंट ऑफ़ ग्रेवाटर", इन: सिद्दीकी, फैसल खान, एस. एम. तौसीफ, वादह एस. घनेम एंड विक्रम गरनिया (अन्य), एडवांसेज इन बिहेवियरल बेस्ड सेफ्टी, स्प्रिंगर-नेचर, 2022.
14. सुमित एच. धवने, इस्लाम जी. अल-सक्कारी एंड दीपक यादव, "कॉस्ट-इफेक्टिव विएबल सोल्यूशन्स फॉर एक्सिस्टिंग टेक्नोलॉजीज", इन: दीपक यादव, प्रदीप कुमार एंड डेनियल वलरो (अन्य), हजार्डोस वेस्ट मैनेजमेंट: एन ओवरव्यू ऑफ़ एडवांस्ड एंड कॉस्ट-इफेक्टिव सोल्यूशन्स, एल्सेवियर, 2022.
15. विवेक कुमार, जय मंत झा एंड अमरेंद्र के. दाश, "वेस्ट बायोमास परेटरीटमेंट यूसिंग नावेल मटेरियल", इन: दान बहादुर पाल एंड प्रदीप सिंह (अन्य), यूटिलाइजेशन ऑफ़ वेस्ट बायोमास इन एनर्जी, एनवायरनमेंट एंड कटैलिसीस, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. ऐमन हैदर, प्रियंका खडतकर एंड एस. सुरेश, "फ्लुओरिडोस-फाउंडेशन फॉर हेअल्थी टीथ: ए डेंटल पर्सपेक्टिव", जर्नल ऑफ़ सॉल-जेल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 100, पेज 375-387, 2021.
2. ऐमन हैदर, प्रियंका खडतकर एंड एस. सुरेश, "डबल ट्रबल: ए रिव्यू ऑन द ऑनगोइंग मुकोमाइकोसिस क्राइसिस एंड द डेंटल आउटलुक", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ डेंटल साइंस एंड इनोवेटिव रिसर्च, वॉल्यूम 4(6), पेज 151-156, 2021.
3. बटुला कुमार राजा, उमंग गोस्वामी एंड भरत मोढेरा, "कन्वर्शन ऑफ़ ग्लिसरॉल टु सॉकिल यूसिंग हेटेरोजेनेरोउस काटलिस्ट्स", जर्नल ऑफ़ द इंस्टीट्यूशन ऑफ़ इंजिनियर्स (इंडिया): सीरीज ई, वॉल्यूम 103, पेज 145-148, 2022.
4. दान बहादुर पाल, अरविन्द सिंह एंड जय मंत झा, "लौ-कॉस्ट बायोचर एडसोर्बेंट्स प्रेपरेड फ्रॉम डेट एंड डेलोनिक्स रेजिया सीड्स फॉर हैवी मेटल सॉर्प्शन", बायोरेसोर्स टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 339, पेज 125606(1)-125606 (10), 2021.
5. देबाबन्ध्या मोहपात्रा, भरत मोढेरा एंड अलोकेश घोष, "डेवलपमेंट ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक नोज फॉर अर्ली स्पोज़लाज डिटेक्शन ऑफ़ पोर्टो एंड अनियन दूरिंग पोस्ट-हार्वैस्ट स्टोरेज", जर्नल ऑफ़ मेटेरियल्स नैनो साइंस, वॉल्यूम 9(2), पेज 101-114, 2022.
6. दीन दयाल गिरी, जय मंत झा एंड नेहा श्रीवास्तव, "वेस्ट सीड्स ऑफ़ मैंगीफेरा इंडिका, आर्टोकार्पस हेटेरोफ़ल्लुस, एंड स्विज़ीज़ियम कम्पून एस बायोचर फॉर हैवी मेटल रिमूवल फ्रॉम सिमुलेटेड वेस्टवाटर", बायोमास कन्वर्शन एंड बायोरेफाइनरी, पेज 1-10, 2022.
7. दीन दयाल गिरी, जय मंत झा एंड नेहा श्रीवास्तव, "सस्टेनेबल रिमूवल ऑफ़ आर्सेनिक फ्रॉम सिमुलेटेड वेस्टवाटर यूसिंग सॉलिड वेस्ट सीड पाउंड्स बायोसोर्बेंट्स ऑफ़ कैसिया फिस्टुला एल", केमोसफेर, वॉल्यूम 287, पेज 132308 (1)-12, 2022.
8. मधुसूदन बघेल, सी. एम. कृष्णा एंड एस. सुरेश, "डेवलपमेंट ऑफ़ एएल-सिक् कम्पोजिट मटेरियल फ्रॉम राइस हस्क एंड इट्स पैरामीट्रिक असेसमेंट", मेटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 9, पेज 1-13, 2022.
9. एन. अनूप, सुरेश सुन्दरमूर्ति एंड जय मंत झा, "प्लाज्मा कटैलिसीस: ए फैसिबल सलूशन फॉर कार्बन डाइऑक्साइड वैलोराइजेशन?", क्लीन टेक्नोलॉजीज एंड एनवायरनमेंटल पालिसी, वॉल्यूम 23(10), पेज 2789-2811, 2021.

10. राशि गुप्ता, रोशन सैनी एंड राजीव परमार, "एनालिसिस ऑफ़ स्टेबिलिटी ऑफ़ सिलिका नैनो-पार्टिकल-लाडेन माइक्रोबल डिस्पेर्शन", एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोल्युशन रिसर्च, पेज 1-8, 2022.
11. ऋचा मिश्रा, उत्पल आनंद एंड एस.सुरेश, "इन्वेस्टीगेशन ओवर वाटर कालिटी ऑफ़ रिवर्स गंगा एंड यमुना ड्यूरिंग कुम्भ-2019", पोल्युशन रिसर्च, वॉल्यूम 12, पेज 1-14, 2021.
12. एस. एस. तिवारी, शिवकुमार बाले एंड एस. सुरेश, "न्यूमेरिकल सिमुलेशन्स ऑफ़ ए पोस्टलेटेड मेथनॉल पूल फायर सिनेरियो इन ए वेन्टीलेटेड एनक्लोसूरे यूसिंग ए कपल्ड एफवीएम-एफईएम एप्रोच", प्रोसेसेज (एमडीपीआई), वॉल्यूम 10(5), पेज 918-929, 2022.
13. एस. सुरेश, आर. मोदी एंड ए. के. शर्मा, "प्री-कोविड-19 पान्डेमिक: इफेक्ट्स ऑन एयर कालिटी इन द श्री सिटीज ऑफ़ इंडिया यूसिंग फजी एमसीडीएम मॉडल", जर्नल ऑफ़ एनवायरनमेंटल हेल्थ साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 20(1), पेज 41-51, 2021.
14. एस. वर्मा, हर्ष बाजपाई एंड एस. सुरेश, "डेवलपमेंट ऑफ़ एस्बेस्टस फ्री एडवांस मटेरियल फॉर थर्मल इंसुलेशन यूसिंग मार्बल वेस्ट", बायोमास कन्वर्शन एंड बायोरिफाइनरी, वॉल्यूम 23, पेज 23-29, 2021.
15. सत्यम मिश्रा, एस. सुरेश एंड एम. एस. चौहान, "रिव्यु ऑन रीसेंट प्रोग्रेस इन कार्बनअसोस मैटेरियल्स फॉर द नाइट्रेट आडसोर्प्शन", एएससीई जर्नल ऑफ़ हेजर्डस, टॉक्सिक, एंड रेडियोएक्टिव वेस्ट, वॉल्यूम 26(3), पेज 1-14, 2022.
16. शिखा तिवारी, भरत मोढेरा एंड देबाबन्दया मोहपात्रा, "बायोलॉजिकल रेलेवंस ऑफ़ वीओसीस अमानटिंग फ्रॉम रेड अनियनस इन्फेक्टेड विथ एर्विनिया (पेक्टोबैक्टीरियम) करोटोवोरा अंडर डिफरेंट स्टोरेज कंडीशंस", पोस्टरवेस्ट बायोलॉजी एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 184, पेज 111761-111773, 2022.
17. यू. आनंद, एफ. बिअंको एंड एस.सुरेश, "एसएआरएस-सीओवी-2 एंड इतर वायरसस इन साइल: एन एनवायरनमेंटल आउटलुक", एनवायरनमेंटल रिसर्च, वॉल्यूम 196, पेज 1-13, 2021.
18. यू. आनंद, ली एक्स. एंड एस. सुरेश, "एसएआरएस-सीओवी-2 एंड अदर पैथोजन्स इन म्युनिसिपल वेस्टवाटर, लैंडफिल, लेचैट, एंड सॉलिड वेस्ट: ए रिव्यु अबाउट वायरस सर्विलांस, इन्फेक्टिविटी, एंड इनएक्टिवेशन", एनवायरनमेंटल रिसर्च, वॉल्यूम 203, पेज 111839-111852, 2022.
19. विनयराज, सूरद लाल पाल एंड एम. एस. चौहान, "पोटेंशियल ऑफ़ शुगरकेन बैगएस इन रेमेडिएशन ऑफ़ हैवी मेटल्स", एक्सेप्टेड, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अंजलि प्रसाद, एस. सुरेश एंड सूरद लाल पाल, "रिव्यु ऑन मेटल ऑक्साइड काटलिस्ट्स फॉर वाटर स्प्लिटिंग ऐप्लिकेशन्स", एससीएचईएमसीओएन-2021, मैनिट-आईसर भोपाल, 22-23 अक्टूबर 2021.
2. कांछापोगु सुरेश, "कास्ट-इफेक्टिव फ्लाय एश बेस्ड ट्यूबूलर सिरेमिक मिक्रोफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन फॉर ट्रीटमेंट ऑफ़ लिक्विड एफ्लुएंट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कटिंग-एज रिसर्च इन मैटेरियल्स एंड सस्टेनेबल केमिकल टेक्नोलॉजीज सीआरएमएससीटी-2022, मणिपाल यूनिवर्सिटी जयपुर, 27-29 जन 2022.
3. कांछापोगु सुरेश, "डेवलपमेंट ऑफ़ कास्ट-इफेक्टिव एंड इकोफ्रेंडली ट्यूबूलर सिरेमिक मिक्रोफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन फॉर पोल्ट्री फार्म वेस्टवाटर ट्रीटमेंट", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन केमिकल एंड एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग (एसीईई-2021), एनआईटी रायपुर, 16-17 दिस. 2021.
4. कॉमिक गाँधी, भाग्यश्री गायकवाड़ एंड भरत मोढेरा, "ग्रीन सिंथेसिस ऑफ़ निकल एंड निकल ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स बाय केमिकल रिडक्शन मेथड", 2 इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन मॉडलिंग ऑफ़ क्रिस्टल ग्रोथ प्रोसेसेज एंड डिवाइसेस (एमसीजीपीडी-2021); चेन्नई, 05 जुलाई 2021.

### राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. जमना प्रसाद एंड भरत मोढेरा, "सस्टेनेबल प्रोडक्शन ऑफ़ सॉकेटल फ्रॉम ग्लिसरॉल ओवर हेटेरोजिनियस कैटलिस्ट्स", रीसेंट एडवांसेज इन केमिकल इंजीनियरिंग टुवर्ड्स सस्टेनेबल फ्यूचर (आरएसीईएस - 2022), एट एस वीएनआईटी, सूरत, 17 फरवरी 2022.
2. राहुल जरारिया एंड कांछापोगु सुरेश, "सील फेराइट नैनोमटेरियल-एमजीएफई 204-सिंथेसिस बाय एप्रोप्रियेट माइक्रोवेव सलूशन कंबुसशन (एमएससी) मेथड ऑफ़ विज़िबल लाइट रेस्पॉन्सिव फोटोकैटलिस्ट फॉर आरबी21 डाई डिग्रेडेशन", नेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन केमिकल इंजीनियरिंग एंड साइंस (एसीईएस), आईसर भोपाल, 25-26 मार्च 2022.

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. भरत मोढेरा, देबाबन्दया मोहपात्रा एंड अलोकेश घोष, "डेवलपमेंट ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक सेंसिंग सिस्टम फॉर सेफ मैनेजमेंट ऑफ़ पोर्टेबल, अनियन, एंड टोमेटो इन स्टोरेज", स्पॉन्सर्ड बाय नेशनल एग्रीकल्चरल स्कीम फण्ड, नई दिल्ली.
2. भरत मोढेरा एंड सी. ससिकुमार, "डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ अल्ट्रासोनिक ट्रांसड्यूसर", स्पॉन्सर्ड बाय इंडियन स्पेस रिसर्च आर्गनाइजेशन (इसरो), बेंगलुरु.

### परामर्श परियोजनाएँ

1. एम. एस. चौहान एंड एस. सुरेश, "वाटर कालिटी मॉनिटरिंग एंड असेसमेंट ऑफ़ सेंट्रल एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट (सीईटीपी)", स्पॉन्सर्ड बाय इंदौर, मध्य प्रदेश.

### आउटरीच गतिविधि

मै नि ट

संकाय सदस्य विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियां मिलाकर कुल 11 बाह्य गतिविधियां हुई।

### ज्ञान पाठ्यक्रम

| संकाय सदस्य का नाम | पाठ्यक्रम का शीर्षक                   | आमंत्रित संकाय सदस्य का नाम | आमंत्रित संकाय सदस्य की संबद्धता | प्रतिभागियों की संख्या | अवधि       |            |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|------------|
|                    |                                       |                             |                                  |                        | से         | तक         |
| एस. सुरेश          | बायोक्म्पोजिट एंड इनोवेटिव मैटेरियल्स | प्रो. अरुण गुप्ता           | यूएमपी, मलेशिया                  | 56                     | 25-जन-2022 | 29-जन-2022 |

### कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                                      | कार्यक्रम | विषय                                                           | प्रतिभागी | अवधि            |                 |
|----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
|                                              |           |                                                                |           | से              | तक              |
| जय मांट झा, धर्मेन्द्र पांडेय, सुंदर लाल पाल | कार्यशाला | सिंथेसिस, कैरेक्तराइजेशन एंड परफॉरमेंस ऑफ़ एडवांस्ड मैटेरियल्स | 40        | 10-मई-2021      | 14-मई-2021      |
| एस सुरेश, शंकर चक्रमा, जय मांट झा, एस पात्रा | सम्मेलन   | ग्लोबली एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी फॉर एनवायरनमेंट 2021          | 120       | 22-अक्टूबर-2021 | 23-अक्टूबर-2021 |

### प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम               | सुविधाएं/ उपकरण                                                                | शोध                                                    | आउटपुट                                       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| हाई प्रेशर कैटेलेटिक रिसर्च लैब | 1. जीसी-एमएस;<br>2. एफटीआईआर;<br>3. हाई प्रेशर रिएक्टर;<br>4. प्रोग्रामेबल ओवन | 1. रिफाइनरी रिएक्शंस;<br>2. बायोफ्यूल्स;<br>3. मॉडलिंग | रिसीव्ड प्रोजेक्ट्स एंड पब्लिशड पुब्लिकेशन्स |

### विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 11         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 03         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 15         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 19         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 04         |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन             | 02         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 11         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 02         |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 01         |
| ज्ञान पाठ्यक्रम                             | 01         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 02         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 01         |





रसायन शास्त्र विभाग

## रसायन शास्त्र विभाग

रसायन शास्त्र विभाग और शिक्षा जगत की आवश्यकताओं की पूर्ति करता है तथा यहां अभियांत्रिकी रसायन तथा पर्यावरण विज्ञान में छात्रों के लिए स्नातक बीटेक पाठ्यक्रम है। पाठ्यक्रम इस प्रकार तैयार किए गए हैं ताकि छात्र उनके अप्लाइड रसायन शास्त्र का ज्ञान समाज एवं राष्ट्रीय हित में विभिन्न क्षेत्रों में नई तकनीकों के विकास हेतु कर सकें। विभाग में वाटर ट्रीटमेंट, पॉलीमर साइंस, नेचुरल प्रोडक्ट, नैनोटेक्नोलॉजी आदि में पीएचडी पाठ्यक्रम है तथा परिष्कृत उपकरणों से लैस प्रयोगशाला है। इन वर्षों में, विभाग का शोध कार्य विभिन्न उच्च श्रेणी जर्नल्स में प्रकाशित और सम्मानित हुआ है। शैक्षणिक वर्ष 2021-22 में विभाग ने रसायन शास्त्र में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम भी शुरू किया है। विभाग के सभी संकाय सदस्य श्रेष्ठ शोध एवं शिक्षा में श्रेष्ठता के लिए कृत संकल्प है।

### विभाग में उपलब्ध प्रयोगशालाओं का संक्षिप्त विवरण

विभाग में निम्नलिखित स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर की प्रयोगशाला हैं:

- एनालिटिकल केमिस्ट्री यूजी लैब
- अभियांत्रिकी रसायन शास्त्र यूजी लैब
- ऑर्गेनिक केमिस्ट्री पीजी लैब
- फिजिकल केमिस्ट्री पीजी लैब
- एनालिटिकल/ इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री पीजी लैब

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक                 |                   |
|----------------------------|-------------------|
| डॉ. आलोक मित्तल            | डॉ. सविता दीक्षित |
| डॉ. अमित दुबे              |                   |
| सहायक प्राध्यापक           |                   |
| डॉ. धर्मेन्द्र कुमार शर्मा | डॉ. सुकांति बेहरा |
| डॉ. ज्योति मित्तल          |                   |

| स्नातक कार्यक्रम |  |
|------------------|--|
| निरंक            |  |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम | विशेषज्ञता |
|-----------------------|------------|
| निरंक                 |            |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम             | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अंजलि यादव      | सिंथेसिस एंड फोटोफिजिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ लीड फ्री परोक्सकीट नॉनमैटेरियल्स यूसिंग स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड माइक्रोस्कोपिक अप्रोचेस |
| असना मरियम      | स्टडीज ऑन द रिमूवल ऑफ़ सम टॉक्सिक डाइज यूसिंग ए नावल आडसोर्बेंट-ऑर्डरड मेसोपोरोस कार्बन                                          |
| अवला रमेश       | सिंथेसिस एंड एप्लिकेशन्स ऑफ़ 2डी ट्रांजीशन मेटल डिचलकोजनिडेस                                                                     |
| भारती यादव      | वाटर ट्रीटमेंट                                                                                                                   |
| मिताली दुग्गेकर | प्रोसेसिंग एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ फाइबर रैनफोर्ड कंपोजिट्स फ्रॉम रीसाइकल्ड प्रोडक्ट्स                                            |

### पुस्तक प्रकाशन

- सविता दीक्षित एंड हुमा अली, "ट्रेडिशनल इंडियन हर्ब्स क्यूरिंग कैसर", लैप लैबर्ट अकादमिक पब्लिशिंग, 2021.
- सविता दीक्षित एंड किरण रोहित, "एलीमेंट्री आईडिया ऑफ़ कम्पोजिट मैटेरियल्स", लैप लैबर्ट अकादमिक पब्लिशिंग, 2021.

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

- ज्योति मित्तल, चारु अरोरा एंड अलोक मित्तल, "एप्लिकेशन ऑफ़ बायोचर फॉर द रिमूवल ऑफ़ मेथिलेन ब्लू", इन: ईओन्रीस अनस्टोपोउलोस, एडर लिमा, लुकास मिली एंड डिमिट्रियस गिआनकोडकीस (अन्य) बायोमास-डेरिवड मैटेरियल्स फॉर एनवायरनमेंटल एप्लिकेशन्स, 2022.
- पी. दत्ता, चारु अरोरा एंड ज्योति मित्तल, "मेटल आर्गेनिक फ्रेमवर्क्स फॉर डिटेक्शन एंड आडसोर्पटीव रिमूवल ऑफ़ पेस्टीसिड्स", इन: इंदरजीत त्यागी, जोअन्ना गोससंस्का, मोहम्मद हदी देहघनी एंड रमा कर्री (अन्य), सस्टेनेबल मटेरियल फॉर सेंसिंग एंड रेमेडिएशन ऑफ़ नोसियस पोल्यूटेंट्स, एल्सेवियर.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. ज्योति मित्तल, असना मरियम एंड अलोक मित्तल, “ए नावेल, ईको-फ्रेंडली बायो-नैनोकम्पोजिट (Alg-Cst/Kal) फॉर द आडसोर्प्टीवे रिमूवल ऑफ़ क्रिस्टल वायलेट डार्क फ्रॉम इट्स एक्स सोल्यूशन्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ पायटोरेमेडिएशन, वॉल्यूम 24(8), पेज 796-807, 2022.
2. मितली दुग्गेकर एंड सविता दीक्षित, “केमिकल ट्रीटमेंट्स फॉर मॉडिफिकेशन ऑफ़ द सरफेस मॉर्फोलॉजी ऑफ़ कोयर फाइबर: ए रिव्यू”, जर्नल ऑफ़ नेचुरल फाइबर्स, वॉल्यूम 19, 2022.
3. मितली दुग्गेकर एंड सविता दीक्षित, “हार्ड डेंसिटी पोलिथीलेने कंपोजिट्स रैनफोर्स बाय जूट फाइबर्स एंड राइस स्टॉक डस्ट: ए मैकेनिकल स्टडी”, मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 47(5), पेज 5966-5969, 2021.
4. मितली दुग्गेकर, “मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ गिलास फाइबर्स रैनफोर्स कंपोजिट्स: ए कंसीस रिव्यू”, तुर्किश जर्नल ऑफ़ कंप्यूटर एंड मैथमेटिक्स एजुकेशन (टीयूआरसीओएमएटी), वॉल्यूम 12(6), पेज 915-922, 2021.
5. पी. सहारन, वी. कुमार एंड ज्योति मित्तल, “एम्फिसिएंट अल्ट्रासोनिक असिस्टेड आडसोर्प्शन ऑफ़ आर्गेनिक पोल्यूटेंट्स एम्प्लॉयिंग बीमेटालिक-कार्बन नैनोकंपोजिट्स”, सेपरेशन साइंस टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 56(17), पेज 2895-2908, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अमित दुबे एंड सविता वर्मा, “एंटीबैक्टीरियल एंड आडसोर्प्शन एप्लिकेशन्स ऑफ़ 5-सुल्फोसैलिसिलिक एसिड फंक्शनलिज्ड मेसोपोरोस सिलिका एसबीए-15 नैनोकंपोजिट्स”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी, एमएमपीएम-2021, मैनिट भोपाल, 15-16 सितम्बर 2021.

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. अलोक मित्तल एंड ज्योति मित्तल, “डिज़ाइन एंड इवैल्यूएशन ऑफ़ नैनोस्ट्रक्चर्ड मैटेरियल्स फॉर वेस्टवाटर ट्रीटमेंट”, स्पॉन्सर्ड बाय एमएचआरडी.
2. ज्योति मित्तल एंड अलोक मित्तल, “रैनफोर्सिंग रिसर्च लिंक्स इन वाटर ट्रीटमेंट एंड रिन्यूएबल एनर्जी”, स्पॉन्सर्ड बाय ईपीएसआरसी (यूके).
3. सुकांति बेहेरा, “थर्मोइलेक्ट्रिक परफॉरमेंस ऑफ़ हाइब्रिड कम्पोजिट मैटेरियल्स: बिस्मुथ तेलुराइड्स एंड कंडक्टिंग पॉलीमर्स ऑन फ्लेक्सिबल सबस्ट्रेट”, स्पॉन्सर्ड बाय यूजीसी-डीईई सीएसआर.
4. धर्मेन्द्र कुमार शर्मा, “डेवलपमेंट ऑफ़ लीड फ्री परोक्सकीट हॉलिडे मैटेरियल्स एंड इन-सीटू फोटोफिजिकल कैरेक्टराइजेशन फॉर क्रांटम डॉट बेस्ड डिस्प्ले एप्लिकेशन्स”, स्पॉन्सर्ड बाय एसईआरबी-एसआरजी गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया.
5. धर्मेन्द्र के. शर्मा, “एक्सप्लोरिंग मॉर्फोलॉजिकल इफेक्ट्स ऑन द फोटोफिजिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ लीड फ्री हॉलिडे परोक्सकीट नैनोक्रिस्टल्स”, स्पॉन्सर्ड बाय यूजीसी-डीईई-सीएसआर, गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया.

### आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं। सभी गतिविधियों को मिलाकर इस वर्ष कुल 11 बाह्य गतिविधियां हैं।

### पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम                             | पेटेंट का नाम                                                             | वस्तुस्थिति |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| गजेंद्र दीक्षित, सविता दीक्षित                 | ए मॉडिफाइड कंक्रीट कम्पोजीशन                                              | दायर        |
| सविता दीक्षित, गजेंद्र दीक्षित                 | कम्पोजिशन ऑफ़ नेचुरल फाइबर रैनफोर्स कम्पोजिट मैटेरियल एंड प्रोसेस डेयरऑफ़ | दायर        |
| सविता दीक्षित, संकल्प दीक्षित, गजेंद्र दीक्षित | ए बायोडिग्रेडेबल कम्पोजिट एंड मेथड डेयरऑफ़                                | दायर        |

### ज्ञान पाठ्यक्रम

| संकाय सदस्य का नाम | पाठ्यक्रम का शीर्षक                                                     | आमंत्रित संकाय का नाम | आमंत्रित संकाय की संबद्धता                                           | प्रतिभागियों की संख्या | अवधि       |            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------|
|                    |                                                                         |                       |                                                                      |                        | से         | से         |
| आलोक मित्तल        | फ्यूल सेल्स: फंडामेंटल कॉन्सेप्ट्स, मैटेरियल केमिस्ट्री एंड एप्लिकेशन्स | डॉ. रिचर्ड बेकर       | रसायन विज्ञान के स्कूल, सेंट एंड्रयूज विश्वविद्यालय, यूनाइटेड किंगडम | 104                    | 17-जन-2022 | 21 जन 2022 |

### विदेश यात्रा

| संकाय सदस्य का नाम         | कार्यक्रम का उद्देश्य / शीर्षक                                   | देश का दौरा किया | अवधि      |               |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------|
|                            |                                                                  |                  | से        | से            |
| आलोक मित्तल, ज्योति मित्तल | रैनफोर्सिंग रिसर्च लिंक्स इन वाटर ट्रीटमेंट एंड रिन्यूएबल एनर्जी | युनाइटेड किंगडम  | 26-फरवरी- | 16 मार्च 2022 |

| संकाय सदस्य का नाम | कार्यक्रम का उद्देश्य / शीर्षक | देश का दौरा किया | अवधि |    |
|--------------------|--------------------------------|------------------|------|----|
|                    |                                |                  | से   | से |
|                    |                                |                  | 2022 |    |

#### प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम        | सुविधाएं/ उपकरण                                                      | शोध                                            | आउटपुट  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| मटेरियल केमिस्ट्री लैब   | फुरनेन्स, हॉट प्लेट, वैक्यूम पंप, टेबल टॉप ह्यूड्रोलिक पेलेट प्रेस   | मटेरियल सिंथेसिस                               |         |
| नैनोमटेरियल सिंथेसिस लैब | फ्यूमहुड एंड स्केलईक लाइन असेंबली, एक्विपपड़ फॉर हॉट इंजेक्शन मेथड्स | सिंथेस ऑफ़ आल इनऑर्गेनिक परोक्सकीते मैटेरियल्स | ऑनगोइंग |

#### विभाग का सारांश

| विवरण                                     | कुल संख्या |
|-------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                               | 06         |
| पीएचडी शोधार्थी                           | 05         |
| पुस्तक प्रकाशन                            | 02         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय              | 02         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन | 05         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन     | 01         |
| आउटरीच गतिविधि                            | 11         |
| पेटेंट                                    | 03         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                       | 05         |
| ज्ञान पाठ्यक्रम                           | 01         |
| विदेश यात्रा                              | 01         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला    | 02         |



## जनपद अभियांत्रिकी विभाग

## जनपद अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 1960 में प्रारंभ सिविल अभियांत्रिकी विभाग संस्थान के सर्वाधिक पुराने विभागों में से एक है। जिसमें बी टेक (सिविल अभियांत्रिकी) उपाधि और 6 एमटेक उपाधियां हाइड्रो पावर अभियांत्रिकी, जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी, स्ट्रक्चर अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, यातायात अभियांत्रिकी तथा जियो इनफॉर्मेटिक्स स्पेशलाइजेशन हैं। यहां पीएचडी की उपाधि भी है। विभाग में 30 उच्च शिक्षित और समर्पित संकाय है जो डिजाइनर और साइट इंजीनियर के लिए आवश्यक अधुनातन तकनीकी और उद्यम कौशल से लैस योग्य पेशेवरों को तैयार करने में प्रयत्नशील रहते हैं।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक           |                         |
|----------------------|-------------------------|
| डॉ. ए. के. शर्मा     | डॉ. नितिन डिंडोरकर      |
| डॉ. चारू पाराशर      | डॉ. पी. के. अग्रवाल     |
| डॉ. ज्योति सरूप      | डॉ. पी. के. जैन         |
| डॉ. एम.एस. चौहान     | डॉ. एस. के. दुबे        |
| डॉ. एम. एस. होरा     | डॉ. एस. के. कटियार      |
| डॉ. मुकुल कुलश्रेष्ठ | डॉ. विष्णु प्रसाद       |
| सह प्राध्यापक        |                         |
| डॉ. अभय शर्मा        | डॉ. एम. के. चौधरी       |
| डॉ. एच. एल. तिवारी   | डॉ. राकेश कुमार         |
| डॉ. एच. एस. कौर      | डॉ. रुचि खरे            |
| डॉ. कमल सिंह         | डॉ. सिद्धार्थ रोकड़े    |
| डॉ. किशन धरावथ       | डॉ. सुनीत कौर           |
| सहायक प्राध्यापक     |                         |
| डॉ. ए. के. थवाईत     | डॉ. प्रियंका धुर्वे     |
| डॉ. बिबिना जी. आर.   | डॉ. रमन नटेरिया         |
| डॉ. जुनेद रहीम       | डॉ. रुतुजा मनोहर चव्हाण |
| डॉ. नीरज तिवारी      | डॉ. एस. पी. एस. राजपूत  |
| डॉ. प्रीतिकाना दास   | डॉ. विवेक गर्ग          |

| स्नातक कार्यक्रम                  |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.) | जनपद अभियांत्रिकी |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  | विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | <ol style="list-style-type: none"> <li>पर्यावरण अभियांत्रिकी</li> <li>भूगर्भीयसूचना एवं उसके अनुप्रयोजन</li> <li>भूगर्भीय अभियांत्रिकी</li> <li>जल विद्युत अभियांत्रिकी</li> <li>संरचना अभियांत्रिकी</li> <li>परिवहन अभियांत्रिकी</li> <li>जल संसाधन अभियांत्रिकी</li> </ol> |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम               | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| आकांक्षा रावत     | एप्पिसिएन्सिएस ऑफ़ इरीगेशन                                                                                                                            |
| अभिजीत साहा       | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन एंड एनालिसिस फॉर स्कार्र अराउंड ब्रिज पियर्स                                                                              |
| अभिषेक सोनी       | इवैल्यूएशन ऑफ़ इकोफ्रेंडली अल्ट्रा हाई परफॉर्मेंस कंक्रीट (यूपीएचसी) कोन्टाइनिंग एग्रीकल्चर एंड इंडस्ट्रियल वेस्ट एस ए पार्शियल रिप्लेसमेंट ऑफ़ सैंड. |
| आदित्य भागव       | निरंक                                                                                                                                                 |
| आकांक्षा बिल्यरे  | निरंक                                                                                                                                                 |
| आकाश जायसवाल      | बिहेवियर ऑफ़ ड्यूल लेयर्ड इनकेस्टड स्टोन कोलमंस इन लूज़ सैंड अंडर शियर लोड                                                                            |
| आकाश सिंह रघुवंशी | निरंक                                                                                                                                                 |
| अमन तिवारी        | न्यूमेरिकल इवैल्यूएशन ऑफ़ कैपेसिटी ऑफ़ लीटरली लोडेड पील एडजसेन्ट टु स्लोपिंग ग्राउंड                                                                  |
| अमित मंडल         | निरंक                                                                                                                                                 |
| अंकुर शर्मा       | इम्पैक्ट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज ऑन हयड्रोलॉजिकल वेरिएबल्स ऑफ़ मिडिल तापी बेसिन                                                                             |
| अंकुर विश्वकर्मा  | प्रोजेक्शन ऑफ़ द्रोहट इंडेक्स ट्रेंड्स एंड इरीगेशन वाटर रिक्वायरमेंट्स ऑफ़ मेजर क्राप्स इन बुंदेलखंड रीजन                                             |

| नाम                  | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अनुराग सरावगी        | निरंक                                                                                                                               |
| अरुण कुमार राय       | एक्यूरेसी असेसमेंट ऑफ लैंड यूज क्लासिफिकेशन यूसिंग रिमोट सेंसिंग टेक्निक्स                                                          |
| बृजकिशोर             | न्यूमेरिकल सिमुलेशन फॉर प्रेडिक्शन ऑफ केवीटेशन इन एक्सियल फ्लो हाइड्रोलिक टरबाइन                                                    |
| चंद्र प्रकाश गौड़    | निरंक                                                                                                                               |
| दीपक कुमार तिवारी    | कोलर रिवर बेसिक मॉडलिंग मैनेजमेंट                                                                                                   |
| धनंजय कुमार तिवारी   | निरंक                                                                                                                               |
| हेमंत चौधरी          | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ न्यूली फेब्रिकेटेड पेंवियस पावर ब्लॉक डेवलपड यूसिंग कंस्ट्रक्शन एंड डेमोलिशन वेस्ट                   |
| हिमांशु पाठक         | निरंक                                                                                                                               |
| जितेंद्र नामदेव      | डायनामिक एनालिसिस ऑफ बीम्स यूसिंग मेथड ऑफ इनिशियल फंक्शन्स                                                                          |
| करण मूलचंदानी        | इम्प्लुएंस ऑफ क्रुब्बद रबर, थर्मल एंड स्टोन इंडस्ट्री वेस्ट ऑन स्ट्रूथ, ऊयूरेबिलिटी एंड मॉर्फोलॉजिकल प्रॉपर्टीज ऑफ मॉडिफाइड कंक्रीट |
| करन सिंह             | निरंक                                                                                                                               |
| मानसी तिवारी         | निरंक                                                                                                                               |
| नीरज कुमार           | न्यूमेरिकल एंड फिजिकल मॉडलिंग ऑफ ग्रैनुलर कॉलम टु स्टडी द बिहेवियर अंडर वेरियस लोड कंडीशंस                                          |
| निकिता पालोद         | मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन ऑफ वाटर डिस्ट्रीब्यूशन पाइप नेटवर्क यूसिंग एवोलुशनरी अल्गोरिथ्म.                                      |
| निशांत सिंह          | डेवलपमेंट ऑफ ए जीआईएस बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर रोड एक्सीडेंट एनालिसिस ऑफ अर्बन भोपाल                                                     |
| ओमान सैयद            | ए स्टडी ऑन द इम्प्लुएंस ऑफ माइक्रो एंड नैनो पार्टिकल इन्क्लूसिऑस इन कंक्रीट टुवर्ड्स ए सस्टेनेबल सलूशन                              |
| पार्थ वर्मा          | डिजाइन, डेवलपमेंट एंड परफॉरमेंस एवोलुशन ऑफ मेटाकॉलिन बेस्ड जिओपॉलीमर कंक्रीट                                                        |
| पीयूष जैन            | लोड सेटलमेंट बिहेवियर ऑफ बम्बू रेनफोर्सड ग्रैनुलर मटेरियल                                                                           |
| प्रियांशु जैन        | ऑप्टिमाइजेशन ऑफ वाटर डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क्स फॉर एनर्जी रिकवरी थ्रू लीकेज रिडक्शन                                                  |
| पुष्पेंद्र सिंह पलाश | डिजाइन डेवलपमेंट एंड एप्लीकेशन ऑफ जिओपॉलीमर कंक्रीट                                                                                 |
| राहुल तंवर           | निरंक                                                                                                                               |
| राकेश तांत्य         | असेसमेंट ऑफ इरीगेशन पोर्टेबिलिटी यूटिलाइजेशन इन मिडिल नमंदा बेसिन यूसिंग जीआईएस एप्रोच                                              |
| सचिन कुमार           | निरंक                                                                                                                               |
| सत्यम मिश्रा         | बैच एंड कॉलम एडसॉर्प्शन स्टडीज फॉर सिम्युलेटेड ओएस रिमूवल ऑफ नाइट्रेट, सल्फेट एंड फॉस्फेट फ्रॉम एक्स सलूशन                          |
| सौम्या आनंद          | निरंक                                                                                                                               |
| सौरभ कुमार अनुरागी   | निरंक                                                                                                                               |
| शशांक चौधरी          | निरंक                                                                                                                               |
| शिवेंद्र सिंह कुशवाह | निरंक                                                                                                                               |
| श्रीश चंद्रवंशी      | स्ट्रक्चर-साइल-स्ट्रक्चर इंटरैक्शन बिटवीन एडजसेण्ट बिल्डिंग्स                                                                       |
| स्फूर्ति रमन         | निरंक                                                                                                                               |
| सुनील कुमार          | निरंक                                                                                                                               |
| सुनीति कुमारी        | निरंक                                                                                                                               |
| सुप्रावीत दत्ता      | असेसमेंट ऑफ कैपेसिटी एंड लेवल ऑफ सर्विस फॉर अर्बन उनकंट्रोलड इंटरसेक्शन्स अंडर इंडियन मिक्स्ड ट्रैफिक कंडीशंस                       |
| टी. एम. प्रतीक       | निरंक                                                                                                                               |
| तुषार गोलेत          | नॉनलीनर इंटरैक्शन एनालिसिस ऑफ इर्रेगुलर आरसी स्पेस फ्रेम-साइल सिस्टम ऑन स्लोपिंग ग्राउंड्स                                          |
| उमरे शुभांगी निरंजन  | निरंक                                                                                                                               |
| उपकार सिंह           | निरंक                                                                                                                               |
| उर्वशी श्रीवास्तव    | निरंक                                                                                                                               |
| उत्कर्ष              | निरंक                                                                                                                               |
| वैशाली येडे          | निरंक                                                                                                                               |
| वेलागापल्ली चिरंजीवी | निरंक                                                                                                                               |
| विजय सिंह सोलंकी     | परफॉरमेंस इंडिकेटर बेंचमार्किंग ऑफ अर्बन पब्लिक ट्रांसपोर्ट सिस्टम इन इंडिया                                                        |
| विनय राज             | रेमेडिएशन ऑफ मेटल्स: लीड, कैडमियम, क्रोमियम फ्रॉम एक्स सलूशन थ्रू द कॉम्बिनेशन ऑफ बायोसोर्बेंट्स                                    |
| यश राठौर             | निरंक                                                                                                                               |

### पुस्तक प्रकाशन

- कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार, "एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट-जिओटेकल, ट्रांसपोर्टेशन एंड वाटर रिसोर्सेज", वालनट पब्लिकेशन,
- कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार, "एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट-कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी, एनवायरनमेंट एंड स्ट्रक्चर्स", वालनट पब्लिकेशन.

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. अंकित बलवंशी एंड एच. एल. तिवारी, "रनऑफ सिमुलेशन ऑफ़ बेसिन यूसिंग माइक 11 एनएएम एंड एडब्लूबीएम मॉडल", सस्टेनेबल वाटर रिसोर्सेज डेवलपमेंट एंड मैनेजमेंट, एक्सेल इंडिया पब्लिशर, 2021.
2. दीपक कुमार तिवारी, एच. एल. तिवारी एंड सतानंद मिश्रा, "इम्पैक्ट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज ऑन हयड्रोलॉजिकल रेजीम ऑन नर्मदा रिवर बेसिन", इन: रमाकर झा, विजय पी. सिंह, विवेकानंद सिंह, एल. बी. रॉय एंड रौशनी ठंडियाथ (अन्य), क्लाइमेट चेंज इम्पैट्स ऑन वाटर रिसोर्सेज, स्प्रिंगर नेचर, 2021.
3. एच. एल. तिवारी, अरुण गोयल एंड ए. के. शर्मा, "परफॉर्मेंस इम्प्रूवमेंट ऑफ़ यूएसबीआर VI स्टिलिंग बेसिन मॉडल फॉर पाइप आउटलेट", हयड्रोलॉजिक मॉडलिंग, स्प्रिंगर नेचर स्विटजरलैंड, 2022.
4. एच. एल. तिवारी एंड कमल सिंह, "स्टडी ऑन डिजाइनिंग न्यू स्टिलिंग बेसिन फॉर डैम पाइप आउटलेट", न्यू अप्रोचेस इन इंजीनियरिंग रिसर्च, बीपी इंटरनेशनल कोलकाता, 2021.
5. एच. एल. तिवारी एंड एम. एस. होरा, "डेवलपमेंट ऑफ़ स्टिलिंग बेसिन मॉडल एट जीरो डेपथ ऑफ़ पाइप आउटलेट टु बेसिन फ्लोर: एन एडवांस्ड रिसर्च", इन: पी. एलंगोवन (अन्य), न्यू अप्रोचेस इन इंजीनियरिंग रिसर्च, वॉल्यूम 16, पेजेज 21-29 चैप्टर 3, इंटरनेशनल कोलकाता, 01 अक्टूबर 2021.
6. आर. के. जयसवाल, एच. एल. तिवारी एंड ए. के. लोहानी, "असेसमेंट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज ऑन क्रॉप वाटर रेक्रियमेंट इन तांदुला कमांड ऑफ़ छत्तीसगढ़ (इंडिया)", इन: रमाकर झा, विजय पी. सिंह, विवेकानंद सिंह, एल. बी. रॉय एंड रौशनी ठंडियाथ (अन्य), क्लाइमेट चेंज इम्पैट्स ऑन वाटर रिसोर्सेज, स्प्रिंगर नेचर, 2021.
7. राकेश कुमार, "बेहिवियर ऑफ़ जिओग्रिड इनकेस्ट्रुक्चर ग्रेनुलर पिले इन सॉफ्ट एक्सपेंसिव क्ले", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (जिओटेक्निकल ट्रांसपोर्टेशन एंड वाटर रिसोर्सेज), वालनट पब्लिकेशन, 2022.
8. राकेश कुमार, आकाश जयसवाल एंड सतीश जैन, "प्रेडिक्शन ऑफ़ सबग्रेडे साइल स्ट्रेंथ फ्रॉम साइल क्लासिफिकेशन एंड कम्पैशन पैरामीटर्स फॉर फाइन ग्रेन्ड सॉइल्स", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (जिओटेक्निकल ट्रांसपोर्टेशन एंड वाटर रिसोर्सेज), वालनट पब्लिकेशन, 2022.
9. राकेश कुमार एंड आकाश जयसवाल, "परफॉर्मेंस ऑफ़ ग्रुप ऑफ़ सैंड पाइल्स इन्स्टाल्ड इन सॉफ्ट क्ले बेड अंडर वर्टिकल लोड", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (जिओटेक्निकल ट्रांसपोर्टेशन एंड वाटर रिसोर्सेज), वालनट पब्लिकेशन, 2022.
10. राकेश कुमार एंड प्रवीण के. सिन्हा, "स्टेबिलाइजेशन ऑफ़ सिलती साइल यूसिंग फ्लाई ऐश अवेलेबल एट मुजफ्फरपुर थर्मल प्लांट स्टेशन", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट (जिओटेक्निकल ट्रांसपोर्टेशन एंड वाटर रिसोर्सेज), वालनट पब्लिकेशन, 2022.

## अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. ए. बलवंशी एंड एच. एल. तिवारी, "क्रांतिटेटिव एस्टिमेशन ऑफ़ द इम्पैक्ट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज ऑन क्रॉप एवपोट्रांसपिरेशन एंड यील्ड इन सेंट्रल रीजन ऑफ़ इंडिया", रस. मेटेरोल. ह्यड्रोल, वॉल्यूम 46(10), पेज 696-700, 2021
2. अभिषेक मिश्रा, ज्योति सरूप एंड डी. सी. गुप्ता, "जिओस्पाटिअल एप्रोच फॉर टाइगर हैबिटेड सुइताबिलिटी मैपिंग ए केस स्टडी ऑफ़ बांधवगढ़ नेशनल पार्क एम.पी.", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ जियोग्राफी, जियोलॉजी एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 3(2), पेज 1-7, 2021.
3. अभिषेक मिश्रा, ज्योति सरूप एंड डी. सी. गुप्ता, "लैंड यूज एंड लैंड कवर चेंज डिटेक्शन ऑफ़ बांधवगढ़ नेशनल पार्क, एम. पी. यूसिंग सेंटिनल-2 सैटेलाइट डाटा", जर्नल ऑफ़ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेटिव रिसर्च, वॉल्यूम 8(6), पेज a918-a923, 2021.
4. अजय शर्मा, ज्योति सरूप एंड डी. सी. गुप्ता, "हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज प्रोसेसिंग टु प्रोसेसिंग टु रिसोर्सेज इन एंड अराउंड कजली डोंगरी, झाबुआ डिस्ट्रिक्ट मध्य प्रदेश", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ जियोग्राफी, जियोलॉजी एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 3(2), पेज 8-15, 2021.
5. अजय शर्मा, ज्योति सरूप एंड डी. सी. गुप्ता, "सिनर्जिस्टिक एप्रोच टु अवलुएट द मिनरल रिसोर्सेज: ए न्यू पर्सपेक्टिव", इंटर. जे. जियोग्राफी जिओलो. एनवायरनमेंट, Volume 3(1), पेज 1-6, 2021.
6. आकांशा, एच. एल. तिवारी एंड आर. के. जैसवाल, "हयड्रोलॉजिकल मॉडलिंग", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एडवांसेज इन इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट (आईजेईएम), वॉल्यूम 3(11), पेज 886-889, 2021.
7. आकाश जैसवाल, राकेश कुमार, ए. जैसवाल एंड आर. कुमार, "फिनिट एलिमेंट एनालिसिस ऑफ़ ग्रेनुलर कॉलम फॉर वेरियस एनकेसमेंट कंडीशंस सबजेक्टेड टु शिफर लोड", जिओमैकेनिक्स एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 29, नो. 6, पेज 645-655, 2022.
8. बिक्रम प्रसाद एंड एच. एल. तिवारी, "इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ स्पाटिअल पैटर्न्स एरोसिओ इन द वाटरशेड ऑफ़ कोदर रिजर्वारर छत्तीसगढ़ यूसिंग यूएसपीईडी मॉडल", आईएसएच जर्नल ऑफ़ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, 2022.
9. बिक्रम प्रसाद एंड एच. एल. तिवारी, "कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ़ साइल एरोशन मॉडल्स बेस्ड ऑन जीआईएस एंड रिमोट सेंसिंग", आईएसएच जर्नल ऑफ़ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 28(1), पेज 98-107, 2022.
10. दीक्षा मिश्रा, ज्योति सरूप एंड सुरेश गोस्वामी, "अनलीजिंग द एक्सटेंड ऑफ़ द्रोगहट इन द राजस्थान स्टेट ऑफ़ इंडिया यूसिंग वेजटेशन कंडीशन इंडेक्स एंड स्टैंडर्डिज्ड प्रेसिपिटेशन इंडेक्स", मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 7(8), पेज 601-610, 2021.
11. दीपक के. तिवारी, एच. एल. तिवारी एंड रमन नटेरिया, "मेट्रोलाजिकल स्पशटेम्पोरल द्रोगहट इम्पैक्ट असेसमेंट ऑन वाटर स्टोरेज ऑफ़ कोलर रिजर्वारर, इंडिया", जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग रिसर्च, वॉल्यूम 10(2बी), पेज 40-50, 2022.

12. दीपक के. तिवारी, एच. एल. तिवारी एंड रमन नटेरिया, "जोमोफॉलॉजी-ववेलेट बेस्ड एप्रोच टु रेनफॉल रनऑफ मॉडलिंग फॉर डाटा स्कार्स सेमि-एरिड रेजियन्स, कोलर रिवर कैचमेंट, इंडिया", जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च, वॉल्यूम 10(बी), पेज 29-40, 2022.
13. दीपक के. तिवारी, एच. एल. तिवारी एंड रमन नटेरिया, "रनऑफ मॉडलिंग इन कोलर रिवर बेसिन यूसिंग हाइब्रिड एप्रोच ऑफ ववेलेट विथ आर्टिफिसियल न्यूरल नेटवर्क", जर्नल ऑफ वाटर एंड क्लाइमेट चेंज, वॉल्यूम 13(2), पेज 963-974, 2022.
14. कार्तिकिसा मिश्रा एंड एच. एल. तिवारी, "सेडीमेंटेशन एनालिसिस फॉर ए रिजर्वारियर यूसिंग रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस टेक्निक्स-करंट स्टेटस ऑफ रिसर्च एंड फ्यूचर प्रॉस्पेक्ट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च एंड एनालिटिकल रिव्यूस, वॉल्यूम 8(4), पेज 929-941, 2021.
15. एम. कुंदन, नीतू सिंह एंड पी. के. जैन, "एस्टिमेशन ऑफ स्वेलिंग करैक्टरस्टिक्स ऑफ एक्सपेंसिव साइल विथ इन्फ्लुएंस ऑफ क्ले मिनरलॉजी", एकता अग्रिकल्चरल स्कैंडिनाविका, सेक्शन बी, साइल एंड प्लांट साइंस, वॉल्यूम 71(3), 2021.
16. एम. एम. कमल, ए. अब्बास एंड विष्णु प्रसाद, "ए न्यूमेरिकल स्टडी ऑन द परफॉरमेंस करैक्टरस्टिक्स ऑफ लौ हेड फ्रांसिस टरबाइन विथ डिफरेंट टर्बुलेन्स मॉडल्स", मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 49 पार्ट 2, पेज 349-353, 2022.
17. नेहा कुरील, ज्योति सरूप एंड सुरेश गोस्वामी, "मॉडलिंग वेजटेशन हेल्थ एंड स्ट्रेस यूसिंग हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग डाटा", मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 7(7), पेज 733-748, 2021.
18. निकिता पलोड, विष्णु प्रसाद एंड रूचि खरे, "रिलायबिलिटी-बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ वाटर डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क", आईडब्ल्यू जर्नल ऑफ वाटर सप्लाई एससीआईई क्यू2, वॉल्यूम 21(10), 11 अक्टूबर 2021.
19. निशांत सिंह एंड एस. के. कटियार, "एप्लीकेशन ऑफ ज्योग्राफिकल इनफार्मेशन सिस्टम (जीआईएस) इन रेडूसिंग एक्सीडेंट ब्लैक स्पॉट्स एंड इन प्लानिंग ऑफ ए सफर अर्बन रोड नेटवर्क: ए रिव्यू", इकोलॉजिकल इन्फार्मेटिक्स, जुलाई 2021.
20. प्रियांशु जैन एंड रूचि खरे, "एप्लीकेशन ऑफ पैरामीटर-लेस्स राओ अल्गोरिथम इन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ वाटर डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क थ्रू प्रेशर-ड्रिवेन एनालिसिस", स्प्रिंगर एंड यूरोपियन वाटर रिसोर्सेज एसोसिएशन (ईडब्ल्यूआरए) वाटर रिसोर्सेज मैनेजमेंट: एन इंटरनेशनल जर्नल, पब्लिशड फॉर द यूरोपियन वाटर रिसोर्सेज एसोसिएशन (ईडब्ल्यूआरए) एससीआईई क्यू1, वॉल्यूम 35(12), पेज 4067-4084, 2021.
21. प्रियांशु जैन एंड रूचि खरे, "मल्टी-ऑब्जेक्टिव राओ अल्गोरिथम इन रेसिलिएंस-बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन डिज़ाइन ऑफ वाटर डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क", आईडब्ल्यू जर्नल ऑफ वाटर सप्लाई एससीआईई क्यू2, पेज 4346-4360, 2022.
22. आर. के. जैसवाल, ए. के. लोहानी एंड एच. एल. तिवारी, "ए डिजिटल सपोर्ट सिस्टम फ्रेमवर्क फॉर स्ट्रेटेजिक वाटर रिसोर्सेज प्लानिंग एंड मैनेजमेंट अंडर प्रोजेक्टेड क्लाइमेट स्कैनरियस फॉर ए रिजर्वारियर काम्प्लेक्स", जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, वॉल्यूम 603, पेज 127051, 2021.
23. रजत पांडेय, ज्योति सरूप एंड सुरेश गोस्वामी, "द थर्मल-ऑप्टिकल ट्रांजेक्टिव मॉडल-बेस्ड साइल मॉडिफाइड एस्टिमेशन यूसिंग लैंडसैट-8 डाटा", मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 7(5), पेज 1029-1037, 2021.
24. ऋतुजा चव्हाण, अनुराग शर्मा एंड बिमलेश कुमार, "टर्बुलेन्स आइसोट्रोपी अराउंड ब्रिज पिएर्स इन सीपेज अफेक्टेड सैंड बीएड चैनल", जर्नल ऑफ टर्बुलेन्स, वॉल्यूम 23(1-2), पेज 52-67, 2022.
25. संजय पटले, चारु पराशर एंड ऋतुजा चव्हाण, "स्टडी ऑफ फ्लड वेरिएशन ऑफ वैनगंगा रिवर बेसिन एंड धुति डैम विथ इम्पैक्ट ऑन क्रॉस एट बालाघाट स्टेशन (इंडिया)", एसेन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 3(3), पेज 199-206, 2022.
26. शशांक धार, ज्योति सरूप एंड सुरेश गोस्वामी, "एनालिसिस ऑफ वेजटेशन डायनामिक्स यूसिंग रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस: ए केस स्टडी ऑफ मध्य प्रदेश, इंडिया", मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 7(6), पेज 1039-1051, 2021.
27. शिवम सिंह, बिक्रम प्रसाद एंड एच. एल. तिवारी, "सेडीमेंटेशन एनालिसिस फॉर ए रिजर्वारियर यूसिंग रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस टेक्निक्स", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, 2021.
28. सिदिक ए. बारभुइया, एच. एल. तिवारी एंड आकाश रघुवंशी, "प्रेडिक्टिंग द रुनोफ़ इन अन गाउगेंड बेसिन-ए रिव्यू", ज़िचें जर्नल, वॉल्यूम 8(5), पेज 49-58, 2022.
29. सुबोध कांत पांडेय एंड एच. एल. तिवारी, "रेनफॉल ट्रेड डिटेक्शन ए रिव्यू", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्रिएटिव रिसर्च थॉट्स (आईजेसीआरटी), वॉल्यूम 9(11), पेज 521-524, 2021.
30. वी. एस. सोलंकी एंड पी. के. अग्रवाल, "आइडेंटिफिकेशन ऑफ के परफॉरमेंस इंडिकेटर्स फॉर अर्बन पब्लिक ट्रांजिट सिस्टम्स यूसिंग एएचपी एंड एफएएचपी इन एससीआईई केटेगरी, मैनुस्क्रिप्ट नंबर- ईएसडब्ल्यू-डी-21-06812", इंटरनेशनल जर्नल एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ एप्लिकेशन्स, 2022.
31. विकल्प चौहान, जी. सिंघल एंड ऋतुजा चव्हाण, "ए रिव्यू ऑफ सेडीमेंट डिफ्लेक्शन इन रिवर्स यूसिंग सुबिर्गेड वन्स", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, 2022.
32. विमल शुक्ल एंड ज्योति सरूप, "वेब मैपिंग स्पेसिअल डाटा इनफार्मेशन एनालिसिस यूसिंग द फ्री ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर सर्वर सर्विस एफओएसएसएसएस", इंफोकॉम टेक्नोलॉजीज एंड ऑप्टिमाइजेशन ट्रेड्स एंड फ्यूचर डिरेक्शंस आईसीआरआईटीओ, पेज 1-5.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. आकाश जैसवाल एंड राकेश कुमार, "इन्फ्लुएंस ऑफ मल्टीपल लेयर्स ऑफ इनकेसमेंट ऑन बुलिंग कैपेसिटी ऑफ ग्रैनुलर कॉलम", जिओचाइना 2021: डेवलपमेंट्स इन सस्टेनेबल जिओमैटेरियल्स एंड एनवायरनमेंटल जिओटेक्निक्स, चाइना, 2021.
2. आकाश जैसवाल एंड राकेश कुमार, "स्टडी ऑन रिस्पांस ऑफ ऊल लेयरड रैनफोर्सड स्टोन कॉलम अंडर शियर लोडिंग", जिओचाइना 2021: अडवांसमेंट्स इन जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग, नेनचांग, चाइना, 2021.

- आकाश रघुवंशी एंड एच. एल. तिवारी, "कम्पेरिज़न ऑफ़ स्पाटिअल इंटरपोलटोन मेथड्स फॉर मैपिंग सीजनल ग्राउंडवाटर लेवल्स", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स-हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसं. 2021.
- अंकित बलवंशी एंड एच. एल. तिवारी, "क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट ऑन फ्यूचर रिफ़रेन्स एवापोट्रांसपिरेशन एंड क्रॉप एवापोट्रांसपिरेशन फॉर मज़े इन सीहोर डिस्ट्रिक्ट ऑफ़ मध्य प्रदेश", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स-हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसं. 2021.
- अंकुर शर्मा, रूचि खरे एंड एम. के. चौधरी, "हयड्रोलॉजिक इम्पैक्ट इवैल्यूएशन ऑफ़ लैंड यूज़ एंड लैंड कवर चेंज इन सब-बसिन्स ऑफ़ तापी रिवर यूसिंग स्वाट मॉडल".
- बिक्रम प्रसाद, एच. एल. तिवारी एंड सनी गुप्ता, "डैम ब्रेक फ्लड इनउंडेशन मैपिंग ऑफ़ उमरार डैम यूसिंग एचईसी-आरएस", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स- हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसं. 2021.
- बिक्रम प्रसाद एंड एच. एल. तिवारी, "असेसमेंट ऑफ़ सेडीमेंटेशन इन हरसी रिजर्वायर इन द सेंट्रल इंडिया यूसिंग रिमोटली सेन्सेड डाटा", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स-हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसं. 2021.
- बृजकिशोर, रूचि खरे एंड विष्णु प्रसाद, "इफ़ेक्ट ऑफ़ रनर हब कोन ज्योमेट्री ऑन परफॉरमेंस ऑफ़ कप्लान टरबाइन यूसिंग सीएफ़डी", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एडवांस्ड इंजीनियरिंग ऑप्टिमाइजेशन थ्रू इंटेलीजेंट टेक्निक्स (आईओटीआईटी), एसवीएनआईटी सूरत, 28-30 जन 2022.
- दयाराम राजपूत, ज्योति सरूप एंड डी. सी. गुप्ता, "आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ लैंड फॉर्म एंड ज्योमॉर्फोलॉजिकल फीचर्स ऑफ़ कुटनी रिवर बेसिन इन छतरपुर डिस्ट्रिक्ट (एम.पी.) विथ द हेल्प ऑफ़ रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस टेक्निक्स", कांफ़्रेंस ऑफ़ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ ज्योमॉर्फोलॉजिस्ट्स (आईजीआई) फोकल थीम: ज्योमॉर्फोलॉजी एंड एनवायर्नमेंटल सस्टेनेबिलिटी, 02-04 दिसम्बर 2021.
- दीपक के. तिवारी, एच. एल. तिवारी एंड वी. पी. सिंह, "प्रलेश द्रोह्त असेसमेंट फॉर इंडियन रिवर बसिन्स", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन वाटर रिसोर्स मैनेजमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी: सोल्यूशन्स फॉर एरिड रीजनस, दुबई, 22-24 मार्च 2022.
- दीपक प्रजापति, रूचि खरे एंड एस. एन. शुक्ला, "न्यूमेरिकल सिमुलेशन टु स्टडी द इन्फ्लुएंस ऑफ़ नंबर ऑफ़ वन्स ऑफ़ दीप्फयूजर ऑन मल्टीस्टेज सेन्टीफ्यूगल पंप", हाइड्रो 2021, एसवीएनआईटी, सूरत, 23-25 दिसम्बर 2021.
- प्रियांशु जैन, बृजकिशोर एंड रूचि खरे, "ऑप्टिमाइज़्ड डिज़ाइन ऑफ़ पाइप नेटवर्क यूसिंग राओ अल्गोरिथम", एडवांस्ड इंजीनियरिंग ऑप्टिमाइजेशन थ्रू इंटेलीजेंट टेक्निक्स (आईओटीआईटी), एसवीएनआईटी, सूरत, 28-30 जन. 2022.
- ऋतुजा डी. टेलरथे एंड एच. एल. तिवारी, "क्लाइमेट चेंज इम्पैक्ट एंड अडाप्टिव मेज़स", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स- हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसम्बर 2021.
- सिद्धीक अहमद बारभुईया, आकाश सिंह रघुवंशी एंड एच. एल. तिवारी, "परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ़ लुम्पेड कॉन्सेपचुअल रेनफॉल-रनऑफ़ जिनी रूरल (जीआर) हयड्रोलॉजिकल मॉडल्स फॉर स्टीम फ्लो सिमुलेशन", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स-हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसम्बर 2021.
- सुबोधकांत पांडेय एंड एच. एल. तिवारी, "स्टिलिंग बेसिन मॉडल डिजाइनिंग- ए रिव्यू", 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन सिविल इंजीनियरिंग आर्किटेक्चर एंड सस्टेनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर्स (आईसीसीईएसआई 2022), बीबीडी यूनिवर्सिटी लखनऊ, 9-10 फरवरी 2022.
- तन्मय सरदार, शिवानी पांडेय, सतानंद मिश्रा एंड एच. एल. तिवारी, "डिज़ाइन ऑफ़ स्मार्ट जिओ-सेंसर फॉर डिटेक्शन ऑफ़ फ्लोराइड इन वाटर रिसोर्स", 26 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स एंड वाटर रिसोर्स- हाइड्रो 2021- इंटरनेशनल, सूरत, 23-25 दिसम्बर 2021.
- तुषार गोलियत, एन. तिवारी एंड एम. एस. होरा, "इंटरैक्शन एनालिसिस ऑफ़ मल्टी-स्टोरी बिल्डिंग विथ रिजिड एंड फ्लेक्सिबल फाउंडेशन", इंटर. कांफ़्रेंस ऑन रीसेंट एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट एसटीआर15, 2021 मैनिट भोपाल.
- तुषार गोलियत, एन. तिवारी एंड एम. एस. होरा, "स्ट्रक्चरल एंड इकोनॉमिकल एनालिसिस ऑफ़ आरसीसी बिल्डिंग्स विथ डिफरेंट टाइप ऑफ़ स्लैब्स अंडर सिस्मिक लोडिंग कंडीशंस", इंटर. कांफ़्रेंस ऑन रीसेंट एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट एसटीआर13, 2021 मैनिट भोपाल.
- वरुण मिश्रा, ऋतुजा चव्हाण एंड रूचि खरे, "हाइड्रो पावर पोटेन्शियल इन इंडिया: ए रिव्यू", हाइड्रो 2021, एसवीएनआईटी, सूरत, 23-25 दिसम्बर 2021.

## राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

- दयाराम राजपूत, ज्योति सरूप एंड डी. सी. गुप्ता, "ड्रेनेज मोर्फोमेट्रिक एनालिसिस ऑफ़ कुटनी वाटरशेड ऑफ़ छतरपुर डिस्ट्रिक्ट, मध्य प्रदेश, इंडिया यूसिंग जिओ-स्पाटिअल टेक्निक्स", नेशनल सिम्पोजियम ऑन आई-जोमेटिक्स: एन इंटीग्रेटेड टेक्नोलॉजी टु एम्पूवर सिटीजन्स टुवर्ड्स सेल्फ-रेलियन्ट नेशन, 15-17 दिसं. 2021.

## अनुसंधान परियोजनाएँ

- पी. के. अग्रवाल एंड प्रीतिकाना दास, "प्रोएक्टिव सेफ्टी इवैल्यूएशन ऑफ़ रूरल रोड्स: ए सरोगेट सेफ्टी असेसमेंट", स्पॉन्सर्ड बाय नेशनल रूरल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एजेंसी (मिनिस्ट्री ऑफ़ रूरल डेवलपमेंट, गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया).
- पी. के. अग्रवाल, पी. के. जैन एंड सिद्धार्थ रोकड़े, "परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ़ रूरल रोड्स कंस्ट्रक्टेड यूसिंग कोयर जिओटेक्स्टाइल्स", स्पॉन्सर्ड बाय कोयर बोर्ड, एमएसएमई जीओआई, कोच्ची.

## परामर्श परियोजनाएँ

- ए. के. शर्मा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ डिज़ाइन ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोजड कंस्ट्रक्शन फॉर गोपी कृष्णन मल्टी-विलेज स्कीम डिस्ट्रिक्ट गुना", स्पॉन्सर्ड बाय डब्ल्यूपीआईएल लिमि., ट्रिनिटी प्लाजा 84/1ए, तपस्या रोड (साउथ) कोलकाता.

2. ए. के. शर्मा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ हाइड्रोलिक डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन वेदन-1 मल्टी विलेज स्कीम, डिस्ट्रिक्ट सिंगरौली (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय डब्ल्यूपीआईएल लिमि., ट्रिनिटी प्लाजा 84/1ए, तपस्या रोड (साउथ) कोलकाता.
3. ए. के. शर्मा एंड एस. सुरेश, "एमिशन इन्वेंटरी स्टडी ऑफ़ 7 नॉन-अतिनमेंट सिटीज इन एम. पी.", स्पॉन्सर्ड बाय सेण्टर फॉर स्टडी ऑफ़ साइंस टेक्नोलॉजी एंड पालिसी, 10 क्रॉस, पपणल लेआउट, मयूरा स्ट्रीट, बेंगलुरु.
4. डी. किशन, एम. एस. चौहान, के. सिंह, एस. पी. एस. राजपूत, वी. के. सोनी, जी. डयनमिना एंड एस. द्विवेदी, "थर्ड पार्टी कालिटी कण्ट्रोल असुरेंस इंस्पेक्शन सेंटर फॉर डिसेबिलिटी स्पोर्ट्स एट ग्वालियर (एम.पी.) (एसएच:- इंदौर स्पोर्ट्स काम्प्लेक्स, हॉस्टल बिल्डिंग, आउट दूर स्पोर्ट्स, एकेटिक सेंटर)", स्पॉन्सर्ड बाय सीपीडब्ल्यूडी, ग्वालियर प्रोजेक्ट डिवीज़न, ग्वालियर.
5. एच. एल. तिवारी एंड ए. के. शर्मा, "वेटिंग ऑफ़ डिटेल्ड प्रोजेक्ट रिपोर्ट (डीपीआर) कंस्ट्रक्शन ऑफ़ बुरपुरा ग्रुप ऑफ़ विलेजस वाटर सप्लाई स्कीम, डिस्ट्रिक्ट- झांसा", स्पॉन्सर्ड बाय एनसीसी लिमि. विला नो. डी2/150, पाम स्प्रिंग, सुशांत गोल्फ सिटी अंसल एपीआई, नियर शॉपिंग स्कायर, शहीद पथ, लखनऊ.
6. एच. एल. तिवारी एंड जे. रहीम, "वेटिंग ऑफ़ हाइड्रोलॉजी रिपोर्ट फॉर माइनर ब्रिज (एक्सप्रेसवे प्रोजेक्ट इन गुजरात)", स्पॉन्सर्ड बाय सीडीएस इंफ्रा प्रोजेक्ट लिमि. 301, ग्राउंड फ्लोर, उद्योग विहार फेज-II, गुरुग्राम, हरयाणा.
7. एच. एल. तिवारी एंड पी. धुर्वे, "वेटिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ विधान-2, मल्टी विलेज वाटर सप्लाई स्कीम डिस्ट्रिक्ट सिंगरौली (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय विजय कुमार मिश्रा कंस्ट्रक्शन प्र. लिमि., 24/185 द्वारिका नगर, रीवा (एम.पी.).
8. एच. एल. तिवारी, "वेटिंग ऑफ़ डिटेल्ड प्रोजेक्ट (डीपीआर) फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ सरफेस वाटर बेस्ड वाटर सप्लाई स्कीम ऑफ़ अहुगी कला जीओवी स्कीम एट डिस्ट्रिक्ट मिर्ज़ापुर", स्पॉन्सर्ड बाय एनसीसी लिमि. विला नो. डी2/150, पाम स्प्रिंग, सुशांत गोल्फ सिटी अंसल एपीआई, नियर शॉपिंग स्कायर, शहीद पथ, लखनऊ.
9. एच. एल. तिवारी, "वेटिंग ऑफ़ डिटेल्ड प्रोजेक्ट (डीपीआर) फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ सरफेस वाटर बेस्ड वाटर सप्लाई स्कीम ऑफ़ महादेव जीओवी स्कीम एट डिस्ट्रिक्ट मिर्ज़ापुर", स्पॉन्सर्ड बाय एनसीसी लिमि. विला नो. डी2/150, पाम स्प्रिंग, सुशांत गोल्फ सिटी अंसल एपीआई, नियर शॉपिंग स्कायर, शहीद पथ, लखनऊ.
10. जे. रहीम एंड एन. डिंडोरकर, "सर्वे एंड स्टेबिलिटी रिपोर्ट ऑफ़ रेटाइनिंग वाल लोकेटेड एट डेनिश हिल्स नियर कोलर रोड भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय दानिश हाउसिंग सोसाइटी, बीएफ-1, 216, जोन-1 बिहाइंड ज्योति सिनेमा एम. पी. नगर भोपाल.
11. जे. रहीम एंड पी. धुर्वे, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ साँची यूनिवर्सिटी ऑफ़ बुद्धिस्ट-इंडिक स्टडीज, एट सुबीस कैम्पस एट सलामतपुर रायसेन, भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय एम पी स्टेट टूरिज्म डेवलपमेंट कारपोरेशन लिमि. भोपाल.
12. जे. रहीम एंड आर. कुमार, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ सुपरस्ट्रक्चर फॉर 50.00एम सप (पीएससी) ग्रीडर एंड सुपर स्ट्रक्चर फॉर 50.00एमएम सप (पीएससी बॉक्स) बैलेंस वर्क फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस चम्बल रिवर एट युसेड घाट ऑन अम्बाह-पिनाहट रोड इन केएम 24/2 डिस्ट्रिक्ट मुरैना (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्ल्यूडी, ब्रिज कंस्ट्रक्शन जोन, निर्माण भवन, प्लाट न.27 & 28, II फ्लोर, अरेरा हिल्स, भोपाल (सोना बिल्डर्स ग्वालियर).
13. जे. रहीम एंड आर. कुमार, "वेटिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ ब्रिज स्ट्रक्चर फॉर डिज़ाइन केएम 48.656 टू 67.556 ऑफ़ तुलुंगिआ-जोगीघोषा ब्रिज एप्रोच सेक्शन (पैकेज-05) ऑफ़ बिलासपुर-गुवाहाटी (एनएच-17) इन द स्टेट ऑफ़ असम", स्पॉन्सर्ड बाय राजेंद्र सिंह भाम्बू इंफ्रा प्राइवेट लिमि. 108, फर्स्ट फ्लोर, नील कंठ बिल्डिंग गाँधी पथ वैशाली नगर जयपुर.
14. जे. रहीम एंड आर. कुमार, "वेटिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ हाई-राइज मल्टीपर्सिप्रेफेब वेयरहाउस प्रोजेक्ट: सीडब्ल्यू ग्रेटर नॉएडा, गौतम बुद्धा नगर (यू.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय सेंट्रल वेयरहाउसिंग कारपोरेशन, 4/1, सीरी इंस्टीट्यूशनल एरिया, अगस्त क्रांति मार्ग, हौज़ खास न्यू दिल्ली.
15. जे. रहीम एंड आर. कुमार, "वेटिंग ऑफ़ टुवर्ड्स रेट्रोफिटिंग ऑफ़ द आरसीसी स्लैब एट एमपीसीए क्रिकेट स्टीडियम, ग्वालियर", स्पॉन्सर्ड बाय सीएमएम इंफ्रा प्रोजेक्ट्स लिमि., 108, शालीमार कॉर्पोरेट सेंटर, 8-बी, साउथ तुकोगंज, इंदौर (जेटगानन्द एंड संस इंदौर).
16. जे. रहीम एंड ऋषि के. सिंह, "स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी ऑडिट ऑफ़ जी+1 बिल्डिंग बिल्ट उप एरिया 795 एसक्यूएम एट एलआईसी सिटी ब्रांच ऑफिस न III, नियर काटजू हॉस्पिटल, न्यू मार्किट भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय एलआईसी सिटी ब्रांच ऑफिस न III, नियर काटजू हॉस्पिटल, न्यू मार्किट भोपाल.
17. जे. रहीम एंड एस. पी. एस. राजपूत, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ मेजर ब्रिज एट च. 209+836 ऑन गोदावरी रिवर एंड एट च. 215+085 ऑन असना रिवर", स्पॉन्सर्ड बाय कल्याण (लोहा नांदेड़ वरंगा हाइवेज प्र. लिमि., विद्या डीप 15/3, मनरमागणी, इंदौर).
18. जे. रहीम एंड एस. पी. एस. राजपूत, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज डिवीज़न पवई", स्पॉन्सर्ड बाय ऑफिस एग्जीक्यूटिव इंजीनियर इरीगेशन डिवीज़न पावे, डिस्ट्रिक्ट पन्ना.
19. जे. रहीम एंड एस. पी. एस. राजपूत, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज एट विसने-देवरा रोड डिवीज़न पवई", स्पॉन्सर्ड बाय ऑफिस एग्जीक्यूटिव इंजीनियर इरीगेशन डिवीज़न पावे, डिस्ट्रिक्ट पन्ना.
20. जे. रहीम एंड एस. पी. एस. राजपूत, "रिव्यू ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन प्रेपरेड बेस्ड ऑन रिवर्स इंजीनियरिंग बाय "पेस कंसल्टेंसी एंड इंजीनियरिंग सर्विस" ऑफ़ एक्सिस्टिंग टावर ऑफ़ एनबीसीसी ग्रीन व्यू एट सेक्टर 37डी, गुडगाँव", स्पॉन्सर्ड बाय रमा सिविल इंडिया कंस्ट्रक्शन प्र. लिमि., एच-240, अशोक विहार, फेज-1 दिल्ली.
21. जे. रहीम एंड वी. गर्ग, "स्टेबिलिटी टेस्ट फॉर रेजिडेंशियल एंड नॉन-रेजिडेंशियल बिल्डिंग एट एसपीएम होशंगाबाद (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय सिव्योरिटी पेपर मिल, होशंगाबाद (एम.पी.).
22. किशन डी., ए. के. शर्मा एंड आर. नटेरिया, "वेटिंग ऑफ़ सिविल, स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर वाटर सप्लाई स्कीम, इन सिंगल पैकेज फॉर 355 विल्लगेस ऑफ़ गुना अंडर एम.पी. जलनिगम (गोपी कृष्ण मल्टी विलेज वाटर सप्लाई स्कीम)", स्पॉन्सर्ड बाय डब्ल्यूपीआईएल लिमि. ट्रिनिटी प्लाजा, 84/1ए तपस्या रोड (साउथ), कोलकाता.

23. किशन डी., एम. एस. चौहान, के. सिंह, एस. पी. एस. राजपूत, एस. के. सरिथा एंड एम. राजू, "थर्ड पार्टी क्वालिटी चेक ऑफ़ वर्क्स सीआरपीएफ, आरंग", स्पॉन्सर्ड बाय सीपीडब्ल्यूडी, रायपुर.
24. एम. कुलश्रेष्ठा एंड पी. पालीवाल, "इंडिपेंडेंट थर्ड पार्टी रिव्यू ऑफ़ द प्रिलिमिनरी डिज़ाइन ऑफ़ अपकमिंग स्टेट ऑफ़ ऑन नियर प्रोजेक्ट एट ओम्कारेश्वर, एमपीटी", स्पॉन्सर्ड बाय मध्य प्रदेश स्टेट टूरिज्म डेवलपमेंट कॉर्प. भोपाल.
25. एम. कुलश्रेष्ठा, "रिव्यू ऑफ़ ड्राइंग एंड डिज़ाइन फॉर प्रोपोज्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ 1000 केएलडी जेडएलडी एसटीपी प्लांट एट कोरडिट फैक्ट्री, अरुवांकडू, तमिल नाडु", स्पॉन्सर्ड बाय पिलो शुदा पानी सेवा फाउंडेशन, (पिलो) जी-35, सेक्टर 6, नोएडा, यूपी.
26. एम. कुलश्रेष्ठा, पी. पालीवाल एंड सी. पराशर, "टेक्नोलॉजिकल इन्वेंशंस एंड कैपेसिटी बिल्डिंग फॉर आल इन एम. पी.", स्पॉन्सर्ड बाय यूनाइटेड नेशंस चिल्ड्रेन्स फण्ड (यूनिसेफ), प्लाट न. 41-42, पॉलिटेक्निक कॉलोनी, श्यामला हिल्स, भोपाल.
27. एम. एस. चानहं एंड ए. के. थवाईत, "वेटिंग ऑफ़ प्लंबिंग/ सेनेटरी सर्विसेज फॉर एसएसएच बिलासपुर एंड जगदलपुर प्रोजेक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय एकेए कंसल्टेंट्स (इंडिया) प्र. लिमि. 8, एसबीआई ऑफिस कॉलोनी, नियर बिमा नगर, ऑपोसिट, आनंद बाजार इंदौर.
28. एम. एस. चौहान एंड सी. पराशर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ पत्योरा डंडा ग्रुप ऑफ़ विलेजस वाटर सप्लाई स्कीम, डिस्ट्रिक्ट- हमीरपुर (सरफेस वाटर) विथ रिलेवेंट वर्क्स इन्क्लूडिंग कमीशनिंग एंड ऑपरेशन एंड मटेनेंस फॉर 10 इयर्स- रिक्वेस्ट फॉर अकॉर्डिंग वेटिंग ऑफ़ हाइड्रोलिक ड्राइंग एंड डिज़ाइन ऑफ़ 45 एमएलडी कैपेसिटी डब्ल्यूटीपी एंड इन्टेक वेल्", स्पॉन्सर्ड बाय सीएमआर इंफ्रास्ट्रक्चर प्र. लिमि., एच-01, स्टर्लिंग ग्रीन व्यू, फेज-1, चुना भट्टी, कोलार रोड भोपाल.
29. एम. एस. चौहान, "स्कूटिनी एंड चेकिंग ऑफ़ हाइड्रोलिक डिज़ाइन ऑफ़ सीवर नेटवर्क फॉर मंडला सीवररेज प्रोजेक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय जय वरुडी इंफ्राकं प्र. लिमि., 12 ऋषि वैली, वैशाली नगर नियर मानित, कॉलेज, भोपाल.
30. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस मैनी रिवीर आई/सी एप्रोच रोड ऑन बह्मा-सर्ग रोड", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्ल्यूडी ब्रिज जोन रायपुर (सीजी).
31. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ 3 नॉस माइनर ब्रिड्जस एट दहेज़ स्टेशन अंडर वडोदरा डिवीज़न ऑफ़ डब्ल्यूसीआर", स्पॉन्सर्ड बाय आरसीसी इंफ्रास्ट्रक्चर कंसल्टेंट्स प्र. लिमि., 53 सिद्देश अपार्टमेंट 1 फ्लोर एस. ई. रेलवे लेआउट-II राणाप्रताप नगर नागपुर.
32. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस डोगा डबरा नाला इन केएम 1/8 ऑन कटुलनार-घोटपात रोड", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्ल्यूडी ब्रिज जोन रायपुर (सी.जी.).
33. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस अहिरान रिवर ऑन (कटघोरा बाईपास) डेलवाडीह-पत्नीपली रोड", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्ल्यूडी ब्रिज जोन रायपुर (सी.जी.).
34. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ़ सबस्ट्रक्चर एंड फाउंडेशन ऑफ़ अबुतमेन्ट्स ए1 एंड ए2 ऑफ़ आरओबी ऑफ़ सप 1 x 42.5m (बाउ स्टिंग स्टील गर्डर च: 16225.820 एंड अंडरपास क्रॉसिंग ऑफ़ आरओबी (3 नॉस.) फॉर द प्रोजेक्ट ऑफ़ सी/एल ऑफ़ हथबंद स्टेशन बिल्डिंग इन लियू ऑफ़ एक्सिस्टिंग अनमैनेड", स्पॉन्सर्ड बाय अल्ट्राटेक सीमेंट लिमि., 21/470, सिविल लाइन्स, नियर सीएम हाउस, रायपुर (सी.जी.).
35. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ पंप हाउस ऑफ़ मोहनपुरा आरबीसी एक्सटेंशन माइक्रो इरीगेशन प्रोजेक्ट इन डिस्ट्रिक्ट राजगढ़ (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय ऑफिस ऑफ़ द प्रोजेक्ट डायरेक्टर, मोहनपुरा कुण्डलिया प्रोजेक्ट मैनेजमेंट यूनिट, राजगढ़ (एम.पी.).
36. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ आरई वाल ऑफ़ वीयूपी एट केएम.191+462", स्पॉन्सर्ड बाय दिलीप बिल्डकॉन लिमि., फ्लैट न. 301 अपार्टमेंट न. ए-06 एसएलपीएल डॉक्टर कॉलोनी, समाज एकता गृहनिर्माण सोसाइटी, सोमलवाड़ा नागपुर.
37. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ पंप हाउस ऑफ़ कुण्डलिया आरबीसी एक्सटेंशन माइक्रो इरीगेशन प्रोजेक्ट इन डिस्ट्रिक्ट राजगढ़", स्पॉन्सर्ड बाय मोहनपुरा कुण्डलिया प्रोजेक्ट मैनेजमेंट यूनिट, राजगढ़ (एम.पी.).
38. एम. एस. होरा एंड एच. एल. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ द स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ़ फाउंडेशन विथ टेम्पररी स्ट्रक्चरस फॉर प्रोपोज्ड लॉन्जिंग ऑफ़ 36एम बाउ स्टिंग गर्डर (बीएसजीबी) एंड 45.7एम ओपन वेब गर्डर ब्रिज (ओडब्ल्यूजीबी) ओवर एक्सिस्टिंग रेलवे ट्रैक्स नियर सीएमई गेट, खरगपुर, वेस्ट बंगाल", स्पॉन्सर्ड बाय सृजन इंफ्रा एसोसिएट प्र. लिमि., डी-1 वेस्ट लेआउट, रोड न.1 सोनारी, जमशेदपुर.
39. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "चेकिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ लार्ड श्री राम स्टेचू प्लाटफॉर्म एट राम टेकरी गुना", स्पॉन्सर्ड बाय रूरल इंजीनियरिंग सर्विसेज गुना (एमपी).
40. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस इंद्रावती रिवर एट 2/2 टु 2/10 ऑन बेंद्रे नगर -लंका रोड", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्ल्यूडी ब्रिज जोन रायपुर (सीजी).
41. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस ड्यूमा नाला इन केएम 2/4 ऑन गंजपारा टु गुडियापारा रोड", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्ल्यूडी ब्रिज जोन रायपुर (सीजी) (मोक्ष कंस्ट्रक्शन जगदलपुर).
42. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ 4 माइनर ब्रिज", स्पॉन्सर्ड बाय आरवीएनएल, नागपुर 2 फ्लोर फ्लैट न. 2ए, ओजोन-अपार्टमेंट, प्लाट न. 35, साई नगर, इंगिनीर्स को-ऑपरेटिव सोसाइटी, नियर होटल चैलेट्स, वर्धा रोड, सोमलवाड़ा नागपुर.
43. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ 4 नॉस. ऑफ़ माइनर रेलवे ब्रिड्जस इन कनेक्शन विथ प्रोपोज्ड यवतमाल-नांदेड़ न्यू बी. जी. लाइन प्रोजेक्ट अंडर सेंट्रल रेलवेज", स्पॉन्सर्ड बाय आरवीएनएल, नागपुर 2 फ्लोर फ्लैट न. 2ए, ओजोन अपार्टमेंट, प्लाट न. 35, साई नगर, इंजीनियर को-ऑपरेटिव सोसाइटी, नियर होटल चैलेट्स, वर्धा रोड, सोमलवाड़ा नागपुर.

44. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोजड कंस्ट्रक्शन ऑफ फाउंडेशन विथ टेम्पररी स्ट्रक्चर फॉर लॉन्चिंग ऑफ 60एम. स्टील बाउ स्टिंग गार्डर ब्रिज ओवर गिरिमाईदन रेलवे स्टेशन, खरगपुर, वेस्ट बंगाल", स्पॉन्सर्ड बाय कृषि सृजन (जेवी), 24, न्यू सुपर मार्केट काम्प्लेक्स, वेस्ट लेआउट, सोनारी, जीसीआर.
45. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस खारुन रिवर ब्रिज ऑन सूफकोना-ढोढरा रोड इन द स्टेट ऑफ छत्तीसगढ़", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्लूडी, ब्रिज जोन रायपुर (सी.जी.).
46. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ आरसीसी रेटाइनिंग वाल्स ऑफ हाइट 3, 4एम, 5एम, एंड 6एम (ऑन सिटी साइड) एंड 6, 7, 8एमटी. (ऑन रिवर साइड फॉर द प्रोजेक्ट ऑफ बिलासपुर स्मार्ट सिटी लिमि. (बीएससीएल) बिलासपुर (सी.जी.),", स्पॉन्सर्ड बाय आरजीआर कंसलटेंट, 3 फ्लोर आरजीआर हाउस, बेसिडेस आरएस पार्क, नियर एसबीआई जोनल ऑफिस, बायरन बाजार रायपुर.
47. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ आरई वाल एट वीयूपी केएम. 185+134 एंड एलवीयूपी एट केएम 190+111", स्पॉन्सर्ड बाय दिलीप बिल्डकॉन लिमि., फ्लैट न. अपार्टमेंट न. ए-06 एसएलपीएल डॉक्टर कॉलोनी, समाज एकता गृहनिर्माण सोसाइटी, सोमलवाड़ा नागपुर.
48. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ बॉक्स ब्रिड्जस (11 नॉस) एंड आरयूबी (06) फॉर द वोएक ऑफ रेल्स साइडिंग फ्रॉम नई डबल स्टेशन टु द प्रोपोजड इंटीग्रेटेड मल्टीमॉडल लॉगिस्टिक हब (आईएमएलएच) एट नांगल चौधरी अंडर दिल्ली-मुंबई इंडस्ट्रियल कॉरिडोर (डीएमआईसी) प्रोजेक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय एआरके इंजीनियर, फ्लैट न.3बी, 1 फ्लोर सूर्य अपार्टमेंट पॉकेट-ए-11, कालकाजी एक्सटेंशन, न्यू दिल्ली.
49. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "रिगार्डिंग वेटिंग ऑफ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोजड आरसीसी रेटाइनिंग वाल्स एंड घाट्स इन सीहोर डिस्ट्रिक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय नर्मदा डेवलपमेंट डिवीज़न न. 23, 59, अरेरा हिल्स, नर्मदा भवन, भोपाल.
50. एम. एस. होरा एंड एन. तिवारी, "स्ट्रक्चरल ऑडिट ऑफ बिल्डिंग्स एट 400केवी इटारसी पॉवरग्रिड एस/एस दियत होशंगाबाद (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमि. ई-5 अरेरा कॉलोनी भोपाल.
51. एम. एस. होरा एंड आर. नटेरिया, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन फॉर द कंस्ट्रक्शन ऑफ कमर्शियल कम रेजिडेंशियल मल्टिस्टोरीएड काम्प्लेक्स इन फ्रंट ऑफ नानाखेड़ा बस स्टैंड, उज्जैन", स्पॉन्सर्ड बाय उज्जैन डेवलपमेंट अथॉरिटी, उज्जैन.
52. एम. एस. होरा एंड आर. नटेरिया, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोजड हाई लेवल ब्रिज एंड एप्रोच रोड, कल्वर्ट एंड प्रोटेक्शन वाल ऑन नहली रिवर अंडर सरदार सरोवर प्रोजेक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय मुनीर अहमद पटेल, गवर्नमेंट कांटेक्टर एंड कंसलटेंट इंजीनियर 119, आज़ाद रोड सनावद (एम.पी.).
53. एम. एस. होरा एंड आर. नटेरिया, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ मेजर ब्रिज एनएच-43 फ्रॉम केएम 130.00 टु केएम 180.00 (कांकर टु बेड़मा सेक्शन) इन द स्टेट ऑफ छत्तीसगढ़ अंडर एनएचडीपी\_IV थ्रू ईपीसी बेसिस", स्पॉन्सर्ड बाय श्रीराम ईपीसी लिमि., 1 फ्लोर, राजा अन्नमलाल बिल्डिंग न. 18/3, रुक्मण लक्ष्मीपति रोड, चेन्नई.
54. एम. एस. होरा एंड आर. नटेरिया, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ मेजर ब्रिज 1. न. नांदेड़ न्यू बी.जी. लाइन प्रोजेक्ट अंडर सेंट्रल रेलवेज (8 नॉस) ऑफ माइनर ब्रिड्जस", स्पॉन्सर्ड बाय आरवीएनएल, 2, फ्लोर फ्लैट न. 2ए, ओजोन अपार्टमेंट, प्लाट न 35 साई नगर, इंजीनियर को-ऑपरेटिव सोसाइटी, नियर होटल चैलेट्स, वर्धा रोड सोमलवाड़ा, नागपुर.
55. एम. एस. होरा एंड आर. नटेरिया, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल ड्राइंग/लेयर ऑफ एसटीपी/जेडएलडी प्लांट्स", स्पॉन्सर्ड बाय पिलर शुदा पानी सेवा फाउंडेशन, (पिलो) जी-35, सेक्टर 6, नोएडा, यूपी.
56. एम. एस. होरा एंड आर. नटेरिया, "रेगार्डिंग वेटिंग ऑफ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोजड आरसीसी रेटाइनिंग वाल एंड घाट्स इन सीहोर डिस्ट्रिक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय एसवी कंस्ट्रक्शंस, 259-268, बीडीए काम्प्लेक्स, 7 न. स्टॉप शिवजी नगर, भोपाल.
57. एम. एस. होरा एंड वी. गर्ग, "कंस्ट्रक्शन ऑफ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस लत नाला ऑन गोदा-तनगर रोड", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्लूडी ब्रिज जोन रायपुर (सी.जी.).
58. एम. एस. होरा एंड वी. गर्ग, "प्रूफ चेकिंग ऑफ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ 2-लेन आरओबी एंड अप्रोचेस ई केएम 36+800 (जरुआ) ऑन एनएच-26ए इन लियू ऑफ एक्सिस्टिंग लेवल क्रॉसिंग न. 11 ऑन कटनी-बिना रेलवे लाइन ऑन चेंज 1011/6-7 ऑन सागर टु बिना रोड ऑफ सागर डिस्ट्रिक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय बृजेश अग्रवाल, इंजीनियर एंड कॉन्ट्रैक्टर्स, निर्मला सदन एच. न. 27/1284, नियर गायत्री मंदिर, मैन रोड, विनोबा नगर, बिलासपुर, (सीजी).
59. एम. एस. होरा एंड वी. गर्ग, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोजड कंस्ट्रक्शन व्यदक्त पोरशन डिज़ाइन एंड आरई वाल एट क्रोसिंग्स इन द स्टेट ऑफ बिहार-कॉन्ट्रैक्ट पैकेज न.05 (इन कटिहार)", स्पॉन्सर्ड बाय बृजेश अग्रवाल, इंजीनियरस एंड कॉन्ट्रैक्टर्स, निर्मला सदा एच न. 27/1284, नियर गायत्री मंदिर मैन रोड, विनोबा नगर, बिलासपुर (सीजी).
60. एम. एस. होरा एंड वी. गर्ग, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोजड कंस्ट्रक्शन ऑफ आरई वाल एट आरओबी एट च 1012एम नियर सिंडी स्टेशन ऑन नागपुर वर्धा सेक्शन ऑफ नागपुर डिवीज़न महाराष्ट्र", स्पॉन्सर्ड बाय दीपक आर. लोहिया, इंजीनियर एंड कांटेक्टर, अमृत कुञ्ज, सराफा लाइन दुर्गा चौक, गोंदिया महाराष्ट्र.
61. एम. एस. होरा एंड वी. गर्ग, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ माइनर ब्रिड्जस, न.166, 167, 26, 46, 54, 64ए, 65ए एंड 28 सीआरसीसी स्लैब एंड बॉक्स ब्रिज फॉर रमना-सिंगरौली डॉबलिंग प्रोजेक्ट बिटवीन कालिया रोड टु अनपुरा स्टेशन अंडर थांदबड़ डिव.", स्पॉन्सर्ड बाय आरसीसी इंफ्रा. कंसल्टेंट्स प्र. लिमि., 53, सिद्धेश अपार्टमेंट्स 1 फ्लोर एस. ई. रेलवे लेआउट-II राणाप्रताप नगर नागपुर.
62. एम. एस. होरा, एम. कुलश्रेष्ठा एंड एन. तिवारी, "स्ट्रक्चरल ऑडिट ऑफ बॉयज हॉस्टल विंग न. 2,3 एंड 4", स्पॉन्सर्ड बाय इंस्टिट्यूट ऑफ होटल मैनेजमेंट कैटरिंग टेक्नोलॉजी एंड एप्लाइड नुट्रिशन, नियर अकादमी ऑफ एडमिनिस्ट्रेशन, 1100 कार्टर्स भोपाल.

63. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ गवर्नमेंट ऑफिस बिल्डिंग एट कलेक्टर ऑफिस प्रेमिसेस, सीधी, गवर्नमेंट स्टाफ रेजिडेंशियल (जी, एच एंड आई टाइप) कार्टर्स एट सीधी खुर्द एंड ई-टाइप कार्टर्स एट सिविल लाइन्स सीधी (एम.पी.) ओन्ड बाय एम. पी. हाउसिंग एंड इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट बोर्ड, डिवीज़न-सिंगरौली (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय कृषि एंड एसोसिएट्स, स्वास्तिक काम्प्लेक्स, ऑपोज़िट, जबलपुर हॉस्पिटल, रुसेल क्रासिंग जबलपुर.
64. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ ओवर ब्रिज ऑन कलमना टु राजीव गाँधी नागपुर (ओल्ड काम्पटी रोड) इन ताल नागपुर", स्पॉन्सर्ड बाय सीएस कंस्ट्रक्शन, के-21, सिद्ध-लक्ष्मी, भारत नगर, अमरावती रोड नागपुर.
65. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ गवर्नमेंट कॉलेज छत्रसाल पिछोरे डिस्ट्रिक्ट शिवपुरी एंड गवर्नमेंट माधवराव एससी इंडिया पी. जी. कॉलेज शिवपुरी (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय एमपीएच एंड आईडीबी, गुना.
66. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ गवर्नमेंट नेहरू पी. जी. कॉलेज अशोकनगर एंड गवर्नमेंट पी. जी. कॉलेज गुना (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय एमपीएच एंड आईडीबी, गुना (पेमेंट भोपाल).
67. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ टू लेन विथ पेव्ड शोल्डर विथ फ्लेक्सिबल पेवमेंट ऑन खलघाट-खरगोन रोड (एनएच-347 सी) डिज़ाइन लेंथ-79.59केएम (एक्सक्लूडिंग कसरवाद, सैलानी, खरगोन एंड बिस्तान बायपासेज) इन द स्टेट ऑफ एम.पी. ऑन ईपीसी मोड (चैनज 2+390, 67+665 एंड 71+210)", स्पॉन्सर्ड बाय बंसल कंस्ट्रक्शन वर्क्स प्र. लिमि., ई-2/88, अरेरा कॉलोनी, भोपाल.
68. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ रीविज़न स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ कृषक गेस्ट हाउस को-ट्रेनिंग सेण्टर भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय मध्य प्रदेश स्टेट एग्रीकल्चर मार्केटिंग बोर्ड, 26, अरेरा हिल्स किसान भवन भोपाल.
69. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ ट्रांसफार्मर केबल एंड कंडक्टर टेस्टिंग लेबोरेटरी एट छिन्दवाड़ा, छतरपुर, गुना, ग्वालियर एंड सागर (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय इन्वेन्टीवे इंफ्रा एंड ऑटोमेशन इंजीनियरिंग प्र. लिमि., बंगलो न 2 शिविका एन्क्लेव, बावडिया कलां, भोपाल.
70. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ कॉलेज बिल्डिंग (स्वामी विवेकानंद पी.जी. कॉलेज नीमच, सीता राम जाजू गर्ल्स महाविद्याला गवर्नमेंट कॉलेज एट नीमच, गवर्नमेंट कॉलेज जीसीएलआर, रतलाम, गवर्नमेंट गर्ल्स कॉलेज जीजीसीआर, रतलाम, भगत सिंह गवर्नमेंट कॉलेज, जोरा, रतलाम, आर्ट्स एंड साइंस पी.जी. गवर्नमेंट कॉलेज, रतलाम एंड गवर्नमेंट कॉलेज जीसीएसएलआर, सैलाना रतलाम (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय एमपीएच एंड आईडीबी बोर्ड डिवीज़न रतलाम.
71. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ कमर्शियल कम रेजिडेंशियल हाई राइज बिल्डिंग एट संत हिरदाराम नगर नियर मंडी गुलाब गार्डन जोन-1 एम.पी. नगर भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय टेक्नोक्राफ्ट इंफ्रास्ट्रक्चर, 16एएफ-IV, अमर स्तम्भ प्रेस काम्प्लेक्स जोन-1 एम.पी. नगर, भोपाल (एमआरआईजी कंस्ट्रक्शन).
72. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ एफओबी एट अशोकनगर (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय रेल विकास निगम लिमि. भोपाल.
73. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ मदिया मल्टी विलेजस वाटर सप्लाई स्कीम ऑफ एमपीजेएनएम (डब्ल्यूटीपी 26.94 एमएलडी, एमबीआरस (1520 एंड 710 अप्रोक्सिमेटली 2 नॉस, ओएचटी 50केएल टु 225केएल 20 नॉस एंड इंटरमीडिएट पीएच विथ सम्प ऑफ 710केएल अप्रोक्सिमेट)", स्पॉन्सर्ड बाय एलसीसी प्रोजेक्ट्स प्र. लिमि., बी विंग, 15 फ्लोर प्रीविशन बिल्डिंग, विक्रम नगर, अम्बजी-बोपाल रोड, भीसकों टेम्पल, अहमदाबाद, गुजरात.
74. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन एग्रीकल्चर कॉलेज बिल्डिंग वर्कशॉप सम्प वेल टैंक एट गंजबासोदा डिस्ट्रिक्ट विदिशा", स्पॉन्सर्ड बाय एमपी स्टेट को-ऑपरेटिव फेडरेशन लिमि., जहांगीराबाद, भोपाल.
75. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ प्रोपोसड 250 सीट और बायज हॉस्टल कटारा हिल्स भोपाल, ज्ञानोदय स्कूल भोपाल एंड ज्ञानोदय स्कूल होशंगाबाद", स्पॉन्सर्ड बाय शैलेन्द्र शर्मा एंड एसोसिएट्स आर्किटेक्ट भोपाल.
76. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट ऑफ कॉलेजेस एंड यूनिवर्सिटीज अंडर वर्ल्ड बैंक असिस्टेंस प्रोग्राम (ओएचईपीईई फेज-II इन द स्टेट ऑफ ओडिशा फॉर ओडिशा पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट)", स्पॉन्सर्ड बाय एल. एन. मालवीय इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्र. लिमि., प्लॉट न. 29, एफ/एफ सेक्टर-11 न्यू दिल्ली.
77. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ मल्टी लेवल कार पार्किंग एट कलेक्टोरेट ऑफिस प्रेमिसेस ब्रिड्जस, बिलासपुर (सीजी) वर्क अंडर एमडी, बिलासपुर स्मार्ट सिटी लिमि.)", स्पॉन्सर्ड बाय दीपक पांडेय, ए क्लास सिविल एंड इलेक्ट्रिकल कांटेक्टर, शॉप न.1 प. लखन लाल मिश्रा काम्प्लेक्स, कंकलि पापा, रायपुर (सीजी).
78. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "स्ट्रक्चरल ऑडिट ऑफ ईयर 1983 बिल्डिंग कंस्ट्रक्टेड एट लोकल हेड ऑफिस अरेरा हिल्स भोपाल (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, प्रेमिसेस एंड एस्टेट डिपार्टमेंट लोकल हेड ऑफिस, होशंगाबाद रोड, भोपाल (एम.पी.).
79. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "स्ट्रक्चर ऑडिट एक्सिस्टिंग बैरक्स इन राजभवन कैपस भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्लूडी, मेटेनेंस डिवीज़न न.1 भोपाल.

80. एन. डिंडोरकर एंड ए. शर्मा, "वेटिंग ऑफ़ डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ़ प्रोपोज़्ड सेमि कमर्शियल काम्प्लेक्स एट छोटी ओमती, जबलपुर (एमपी हाउसिंग एंड इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट बोर्ड, डिवीज़न-2 जबलपुर)", स्पॉन्सर्ड बाय कृषि एंड एसोसिएट्स, स्वास्तिक काम्प्लेक्स, ऑपोज़िट जबलपुर हॉस्पिटल, रुसेल क्रासिंग जबलपुर.
81. एन. डिंडोरकर एंड सी. पराशर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर एफओबी एट पिपरीगांव फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ डबल लाइन वर्क बिटवीन बिना टु गुना (पकग-III)", स्पॉन्सर्ड बाय रेल विकास निगम लिमि. भोपाल (आरवीएनएल बंगला न. 116, रेलवे अफसर कॉलोनी, माला रोड, कोटा (राजस्थान).
82. एन. डिंडोरकर एंड सी. पराशर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर एफओबी एट मंगोली फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ डबल लाइन वर्क बिटवीन बिना टु गुना (पकग-III)", स्पॉन्सर्ड बाय रेल विकास निगम लिमि. भोपाल (आरवीएनएल बंगला न. 116, रेलवे अफसर कॉलोनी, माला रोड, कोटा (राजस्थान).
83. एन. डिंडोरकर एंड सी. पराशर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर एफओबी एट रेहटवास फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ डबल लाइन वर्क बिटवीन बिना टु गुना (पकग-III)", स्पॉन्सर्ड बाय रेल विकास निगम लिमि. भोपाल (आरवीएनएल बंगला न. 116, रेलवे अफसर कॉलोनी, माला रोड, कोटा (राजस्थान).
84. एन. डिंडोरकर एंड जे. रहीम, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ आरओबी एट रेलवे चैनज 1156.740 मीटर ऑफ़ सतना-मैहर-कटनी सेक्शन ऑफ़ डब्लूसीआर जबलपुर डिवीज़न", स्पॉन्सर्ड बाय जीआरटीसीपीएल-एआईपीएल जेवी, शॉप न. 6, त्रिवेणी काम्प्लेक्स, नियर गुलाटी पेट्रोलपंप नागपुर रोड, जबलपुर.
85. एन. डिंडोरकर एंड जे. रहीम, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ ऑफिस एंड रेजिडेंशियल काम्प्लेक्स एट फतेहगढ़ फायर ब्रिगेड, वार्ड-08, जोन-02 भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय सुप्रीम बिल्डकॉन (प) लिमि., चैम्बर न. 12, II फ्लोर, प्लाट न. 138, जोन-II, एम.पी. नगर, भोपाल.
86. एन. डिंडोरकर एंड जे. रहीम, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ आरओबी चैनज: 20+637.149 टु 20 +699.277, चैनज: 20 + 645. 844 टु 20 + 767.928, चैनज: 20 + 627.609 टु 20+ 689.687 एंड चैनज 20 + 655.418 टु 20 + 717.501 एट केएम 20/27-20/29 ऑफ़ दिल्ली रोहतक सेक्शन नियर मुंडका रेलवे स्टेशन (नॉर्थर्न रेलवे)", स्पॉन्सर्ड बाय कृष्णा कॉन्स्ट्रक्शन प्र. लिमि., सीगल इंडिया लिमि (जेवी) बी-901, 9 फ्लोर गोल्डन हाइट्स, ग्रीन वुड सिटी, मीरुत (यूपी.).
87. एन. डिंडोरकर एंड जे. रहीम, "स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी ऑफ़ नाइन इयर्स ओल्ड इन्कम्प्लीट कंस्ट्रक्शन वर्क ऑफ़ वेटरनरी हॉस्पिटल साइंस एंड एनिमल कॉलेज एट रीवा (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय एमपीपीएच एंड आईडीबी, डिवीज़न-01, 11558, ऋषि कॉटेज, अपोज़िट गोरखपुर थाना नियर (लेबर कोर्ट) कटींगा, जबलपुर (एम.पी.).
88. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ 56 एलआईजी एंड 126 ईडब्लूएस एट सिल्लारपुर करेरा एम.पी. (प्रोजेक्ट अटल अशरा योजना)", स्पॉन्सर्ड बाय एमपीएच एंड आईडीबी, डिवीज़न गुना.
89. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ गवर्नमेंट कॉलेज शाहगढ़, गवर्नमेंट कॉलेज, जीरापुर, गवर्नमेंट कॉलेज, सरणी एंड गवर्नमेंट पीजी कॉलेज उदयपुरा एट (एम.पी.) (प्रोजेक्ट अंडर भोपाल विकास प्राधिकरण, भोपाल)", स्पॉन्सर्ड बाय कलाकार, आर्किटेक्ट, इंजीनियर, 206, बी. एम. टावर, अपोज़िट लोटस शोरूम सपना संगीता रोड इंदौर (एम.पी.).
90. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ गवर्नमेंट आर्ट्स एंड कॉमर्स कॉलेज-सागर, गवर्नमेंट पीजी गर्ल्स कॉलेज, सागर, गवर्नमेंट कॉलेज, बांसा, गवर्नमेंट कॉलेज पटरिया, गवर्नमेंट कॉलेज, हत्ता, गवर्नमेंट कमला नेहरू गर्ल्स कॉलेज, दमोह, गवर्नमेंट पीजी कॉलेज दमोह, गवर्नमेंट पीजी कॉलेज टीकमगढ़, गवर्नमेंट छत्रसाल महाराजा कॉलेज, महाराजपुर, राजा हरपाल सिंह गवर्नमेंट कॉलेज, हरपालपुर छतरपुर, गवर्नमेंट गर्ल्स कॉलेज छतरपुर, गवर्नमेंट महाराजा कॉलेज, छतरपुर एट (एम.पी.) (प्रोजेक्ट अंडर भोपाल विकास प्राधिकरण, भोपाल)", स्पॉन्सर्ड बाय कलाकार, आर्किटेक्ट, इंजीनियर, 206, बी. एम. टावर, अपोज़िट लोटस शोरूम सपना संगीता रोड इंदौर (एम.पी.).
91. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ गवर्नमेंट कॉलेज बान्दरी, गवर्नमेंट कॉलेज सिराली, गवर्नमेंट कॉलेज लिधोरा, गवर्नमेंट कॉलेज मोहनगढ़, गवर्नमेंट गर्ल्स कॉलेज पन्ना, गवर्नमेंट कॉलेज नरयावली, गवर्नमेंट कॉलेज डोलरिया, गवर्नमेंट कॉलेज गोपालपुर, गवर्नमेंट कॉलेज घोड़ाडोंगरी एंड गवर्नमेंट कॉलेज खिमलासा एट (एम.पी.) (प्रोजेक्ट अंडर भोपाल विकास प्राधिकरण, भोपाल)", स्पॉन्सर्ड बाय कलाकार, आर्किटेक्ट, इंजीनियर, 206, बी. एम. टावर, अपोज़िट लोटस शोरूम सपना संगीता रोड इंदौर (एम.पी.).
92. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ ओवर ब्रिज शांतिनगर कवलपेठ रेलवे क्रासिंग इन तहसील एंड डिस्ट्रिक्ट नागपुर", स्पॉन्सर्ड बाय सीएस कंस्ट्रक्शन, के-21, सिद्ध-लक्ष्मी, भारत नगर, अमरावती रोड नागपुर.
93. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ शॉप छुम रेजिडेंशियल काम्प्लेक्स एट ओल्ड ऑफिस काम्प्लेक्स एंड स्टाफ क्वार्टर्स लंडत हाथीताल कॉलोनी जबलपुर (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय अवनीश नेमा एंड एसोसिएट्स, 1 फ्लोर न.201ए खुशी प्लाजा, भंवरताल नेपियर टाउन जबलपुर.
94. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन 7 ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड रेस्टोरेशन वर्क ऑफ़ आरई वाल एट आरओबी 1+462 (रिहैबिलिटेशन एंड अप-ग्रेडेशन ऑफ़ कटनी-उमरिया सेक्शन ऑफ़ एनएच-78 फ्रॉम केएम. 0/000 टु केएम 7/950 (कटनी बाईपास) एम.पी.), स्पॉन्सर्ड बाय कल्थिया इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन लिमि. पटेल इंफ्रास्ट्रक्चर प्र. लिमि. जॉइंट वेंचर, कल्थिया हाउस, 193, सत्याग्रह छावनी, ऑपोज़िट आईएससीओएन मॉल, एस. जी. हाईवे, अहमदाबाद (गुजरात).

95. एन. डिंडोरकर एंड एन. तिवारी, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल ड्राइंग्स फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ कॉलेज बिल्डिंग एट बड़वानी, खंडवा एंड मंडलेश्वर (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय श्रीकांत वैशम्पायन, कंसल्टिंग स्ट्रक्चरल इंजीनियर-आर्किटेक्ट-वलुएर-वास्तु प्लानर्स, माधव क्लब रोड, रीगंज, उज्जैन.
96. एन. डिंडोरकर एंड पी. धुर्वे, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ कॉलेज बिल्डिंग अमदरा, बडेरा उंचेहरा डिस्ट्रिक्ट सतना", स्पॉन्सर्ड बाय एमपी हाउसिंग एंड इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट बोर्ड डिवीज़न-सतना.
97. एन. डिंडोरकर एंड पी. धुर्वे, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ कमर्शियल कम रेजिडेंशियल हाई राइज बिल्डिंग एट संत हिरदाराम नगर नियर मंडी गुलाब गार्डन जोन-1 एम.पी. नगर भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय टेक्नोक्राफ्ट इंफ्रास्ट्रक्चर, 16एएफ-IV, अमर स्तम्भ प्रेस काम्प्लेक्स जोन-1 एम.पी. नगर, भोपाल (डीएस डेवलपर्स).
98. एन. डिंडोरकर एंड पी. धुर्वे, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ शॉपिंग काम्प्लेक्स एट नादरा बस स्टैंड वार्ड न.18 जोन न.4 भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय टेक्नोक्राफ्ट इंफ्रास्ट्रक्चर, 16एएफ-IV, अमर स्तम्भ प्रेस काम्प्लेक्स जोन-1 एम.पी. नगर, भोपाल शावर सिद्दीकी.
99. एन. डिंडोरकर एंड पी. धुर्वे, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ गवर्नमेंट एक्सीलेंस स्कूल न.1 भिंड, गवर्नमेंट मॉडल हायर सेकेंडरी स्कूल गोहद भिंड, गवर्नमेंट एम.एल.बी., गिल्स स्कूल भिंड एंड गवर्नमेंट एक्सीलेंस स्कूल दतिया एंड डॉग केनल उज्जैन (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय अजीत कुमार लालवानी, आर्किटेक्ट, प्लानर, 225-डी गायत्री अपार्ट. जोन 1 एम. पी. नगर भोपाल.
100. एन. डिंडोरकर एंड पी. धुर्वे, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ हाई लेवल ब्रिज खमरिया टिकरे अमोना रोड एट सिम्रवन रिवर डिस्ट्रिक्ट सतना (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय नित्यंता इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्र. लिमि., नियर ऑफ शुक्ल राइस मिल, चिल्ला जैतवारा, डिस्ट्रिक्ट सतना (एम.पी.).
101. एन. डिंडोरकर एंड पी. धुर्वे, "स्ट्रक्चरल फिजिबिलिटी एनालिसिस ऑफ मेजर ब्रिज एट च 5.860 (कोपरा रिवर) एंड च 20+370 (सोनार रिवर) बैलेंस वर्क एट दमोह-पथरिया रोड (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय ए बी कंस्ट्रक्शन एंड डेवलपमेंट को., लाइन नो. 14 क्यू. न. 31 बिरला नगर, ग्वालियर.
102. एन. डिंडोरकर एंड आर. कुमार, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ बिल्डिंग ऑफ 100 बेड्डेड सिविल हॉस्पिटल एट गोविंदपुरा, भोपाल (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय अरसॉस, आर्किटेक्चरल कंसल्टेंसी सर्विसेज, एस-24 एंड एस-28 मेजेनाइन फ्लोर, जी.टी.बी. काम्प्लेक्स टी.टी. नगर भोपाल.
103. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ एच. एल. ब्रिज अक्रॉस सोन रिवर इन केएम 38/6, सिंगला नाला इन केएम 50/8, एंड करंज नाला इन केएम 52/10 ऑन राजेगांव-किरनापुर-लांजी-आमगांव रोड इन बालाघाट डिस्ट्रिक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय सुंदरानी इंफ्रास्ट्रक्चर क., शरणगत्ती, 819 सेक्टर-II देवेंद्र नगर रायपुर (सीजी).
104. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ आरओबी फॉर फोर लैनिंग ऑफ हरदा टेमागांव प्रोजेक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय हरदा पठवायस प्र. लिमि., 76 मॉल रोड, महुँ डिस्ट्रिक्ट इंदौर.
105. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ नगर निगम हेड ऑफिस बिल्डिंग एट भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय सहित कंस्ट्रक्शन कंपनी, भाग्य-विला 174, नीलकंठ कॉलोनी, ईदगाह हिल्स, भोपाल.
106. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ हाई लेवल ब्रिज अक्रॉस सोनी रिवर ऑन नकझर बमुरी सिहावल रोड इन केएम 7/10", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्लूडी, ब्रिज कंस्ट्रक्शन जोन, निर्माण भवन, प्लॉट न.27 एंड 28, II फ्लोर, अरेरा हिल्स भोपाल.
107. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ टनल न. 02, 03 एंड 04 रीवा-सीधी न्यू बीजी रेल लाइन वेस्ट सेंट्रल रेल्वे प्रोजेक्ट", स्पॉन्सर्ड बाय एसएमएस लिमि., आईटी पार्क, 20 एस.टी.पी.आई. गायत्री नगर, परसोड़ी, नागपुर.
108. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन ऑफ मेघनगर रेबलांसिंग प्रोजेक्ट डिवीज़न धार डिस्ट्रिक्ट झाबुआ", स्पॉन्सर्ड बाय एमपीएच एंड आईडीबी, डिवीज़न धार.
109. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन सुपर स्पेशलिटी हॉस्पिटल (240 बेड्स) एट बिलासपुर एंड जगदलपुर छत्तीसगढ़ अंडर पीएमएसएसवाय (फेज IV)", स्पॉन्सर्ड बाय टेक्नो इंजीनियरिंग कंसल्टेंट्स, जीएफ-50, भगत माता कर्मा परिसर, न्यू राजेंद्र नगर, रायपुर (सीजी).
110. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ प्रोपोसड बस टर्मिनल काम्प्लेक्स एट विद्या नगर भोपाल (एमपी)", स्पॉन्सर्ड बाय भोपाल डेवलपमेंट अथॉरिटी भोपाल.
111. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन 50 सीटर गर्ल्स हॉस्टल एट वेंटरनरी यूनिवर्सिटी अधारताल जबलपुर, 50 सीटर बॉयज एंड गर्ल्स हॉस्टल बिल्डिंग पतन एंड सिहोरा (एम.पी.),", स्पॉन्सर्ड बाय शैलेन्द्र शर्मा एंड एसोसिएट्स आर्किटेक्ट भोपाल.
112. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ द कंस्ट्रक्शन ऑफ ब्रिज अक्रॉस देव रिवर नियर राजेगांव विलेज ऑन राजेगांव टु लांजी रोड", स्पॉन्सर्ड बाय सुंदरानी कंस्ट्रक्शन क. इंजीनियर एंड कॉन्ट्रैक्टर्स, रुक्मणि भवन, सी-89, सेक्टर IV, देवेंद्र नगर, रायपुर (सीजी).
113. एन. डिंडोरकर, "प्रूफ चेकिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग ऑफ प्रोपोसड कंस्ट्रक्शन गवर्नमेंट जीएसवी कॉलेज मुंगेली, गवर्नमेंट माधव कॉलेज चंदेरी डिस्ट्रिक्ट अशोकनगर एंड गवर्नमेंट गर्ल्स कॉलेज शिवपुरी", स्पॉन्सर्ड बाय एमपी हाउसिंग एंड इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट बोर्ड डिवीज़न गुना.

114. एन. डिंडोरकर, "वैटिंग द स्ट्रक्चरल ड्राइंग फॉर बाउंड्री वाल एट खेलगांव ग्वालियर (एमपी)", स्पॉन्सर्ड बाय एअर्थ एसोसिएट्स, ई-3 सिनि. एमआईजी-12 अरेरा कॉलोनी, भोपाल.
115. एन. डिंडोरकर, सी. पराशर एंड ए. शर्मा, "प्रूफ चेकिंग ऑफ़ स्ट्रक्चरल डिज़ाइन एंड ड्राइंग फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन/एक्सपेंशन ऑफ़ कॉलेज बिल्डिंग एट तेंदूखेड़ा, नस्रउल्लाहगंज, आठनेर, मक्कड़ोनिया बुजुर्ग, पचौरी, लटेरी, नरसिंघगढ़, राहतगढ़, पलेरा, बिना, गंजबासोदा, टीकमगढ़, जतरा, बड़ामलहरा, लवकुशनगर अंडर डिपार्टमेंट ऑफ़ हायर एजुकेशन (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय बीडीए भोपाल.
116. एन. तिवारी एंड एम. एस. होरा, "इंस्पेक्शन ऑफ़ फ्लोर एरिया इन कंस्ट्रक्शन ऑफ़ सलकनपुर देवी मंडी एट सलकनपुर डिस्ट्रिक्ट सीहोर (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्लूडी, डिवीज़न बुदनी डिस्ट्रिक्ट सीहोर (एम.पी.).
117. एन. तिवारी एंड एम. एस. होरा, "स्ट्रक्चरल ऑडिट ऑफ़ कंस्ट्रक्शन ऑफ़ रैनबसेरा विथ शॉपिंग काम्प्लेक्स वार्ड न. 32 जोन न.2 एट न्यू मार्केट भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय पीडब्लूडी, डिवीज़न-1 भोपाल.
118. पी. के. अग्रवाल एंड पी. के. दास, "मिक्स डिज़ाइन ऑफ़ डी.जी.बी.एम एंड बी.सी. ऑफ़ कंस्ट्रक्शन ऑफ़ 12 एम वाइड स्मार्ट सिटी रोड एट नार्थ एंड साउथ टीटी नगर विथ अलाइड वर्क अंडर एरिया बेस्ड डेवलपमेंट भोपाल-स्मार्ट सिटी", स्पॉन्सर्ड बाय सरमन (इंडिया) रोड मेकर्स प्र. लिमि., एफ-9, 1 फ्लोर, नादरा काम्प्लेक्स एसबीआई चौराहा सुल्तानिया रोड, भोपाल.
119. पी. के. अग्रवाल, "ऑडिट ऑफ़ कॉम्पोनेन्ट-वाइज एक्सपेंडिचर इन्कुरेड ऑन इन्फ्रास्ट्रक्चर ऑफ़ प्लास्टिक पार्क डेवलपड बाय द कारपोरेशन इन विलेज रमोट एंड टु प्रोवाइड ओपिनियन ऑन कालिटी ऑफ़ द वर्क", स्पॉन्सर्ड बाय एमपी प्लास्टिक पार्क डेवलपमेंट कॉर्प. लिमि., तवा काम्प्लेक्स फर्स्ट फ्लोर बिट्टन मार्केट ई-5 अरेरा कॉलोनी भोपाल.
120. पी. के. अग्रवाल, "सेफ्टी ऑडिट ऑफ़ प्रोजेक्ट हाईवे एट फाइनल सीओडी स्टेज-रेजी. एनएच-361 फ्रॉम केएम 320.580 टु केएम 400.575 (पैकेज-II) इन द महाराष्ट्र", स्पॉन्सर्ड बाय दिलीप बिल्डकॉन लिमि.प्लैट न. 301, अपार्टमेंट न. A-06, डॉक्टर कॉलोनी, समाज एकता गृहनिर्माण सोसाइटी, सोमलवाड़ा, नागपुर.
121. पी. के. अग्रवाल, "सेफ्टी ऑडिट ऑफ़ प्रोजेक्ट हाईवे एट फाइनल सीओडी स्टेज-रेजी. एनएच-361 फ्रॉम केएम 465.500 टु केएम 524.690 लेंथ 59.190 केएम) इन द महाराष्ट्र", स्पॉन्सर्ड बाय दिलीप बिल्डकॉन लिमि.प्लैट न. 301, अपार्टमेंट न. ए-06, डॉक्टर कॉलोनी, समाज एकता गृहनिर्माण सोसाइटी, सोमलवाड़ा, नागपुर.
122. पी. के. अग्रवाल, "स्कूटिनी ऑफ़ प्रोजेक्ट प्रोपोज़ल्स फॉर द स्टेट ऑफ़ एम.पी. अंडर प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाय)", स्पॉन्सर्ड बाय एनआरआरडीए, 5 फ्लोर-एनबीसीसी टावर, भैकाजी काम प्लेस, न्यू दिल्ली.
123. पी. के. अग्रवाल, आर. कुमार, पी. के. दास एंड बिबिने जी. आर., "सिक्वोरिटी प्रोजेक्ट प्रोपोज़ल्स फॉर द स्टेट ऑफ़ एम. पी. अंडर प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाय)-पेमेंट टु द स्टेट टेक्निकल एजेंसीज (एसटीए)", स्पॉन्सर्ड बाय एनआरआरडीए, 5 फ्लोर, 15-एनबीसीसी टावर, भैकाजी काम प्लेस, न्यू दिल्ली.
124. पी. के. अग्रवाल, एस. रोकड़े, पी. के. दास एंड बीविना जी. आर., "सिक्वोरिटी प्रोजेक्ट प्रोपोज़ल्स फॉर द स्टेट ऑफ़ एम. पी. अंडर प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाय)-पेमेंट टु द स्टेट टेक्निकल एजेंसीज (एसटीए)", स्पॉन्सर्ड बाय एनआरआरडीए, 5 फ्लोर, 15-एनबीसीसी टावर, भैकाजी काम प्लेस, न्यू दिल्ली.
125. पी. के. जैन एंड एन. डिंडोरकर, "इंस्पेक्शन ऑफ़ इन्कम्प्लीट आरसीसी स्ट्रक्चर चेकिंग ऑफ़ डिज़ाइन एट रेड क्रॉस हॉस्पिटल भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय पीआईयू, यूनिट पीडब्लूडी, शेड न.14-ए जवाहर चौक, भोपाल (जनरल सेक्रेटरी इंडियन रेड क्रॉस सोसाइटी भोपाल).
126. पी. के. जैन एंड एन. डिंडोरकर, "स्लोप स्टेबिलिटी ऑफ़ एम्बैकमेंट एंड टोए वाल ऑफ़ इम्पोर्टेंट ब्रिज ऑफ़ सप 27 x 30.5एम विथ एन ओवरआल लेंथ 880एम, डिवीज़न ऑफ़ रेलवे लाइन बिटवीन बिहोरा-पचोर रोड सेक्शन ऑन गुना (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय वेस्ट सेंट्रल रेलवे भोपाल.
127. पी. के. जैन एंड एन. डिंडोरकर, "साइल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हेड ऑफिस बिल्डिंग ऑफ़ नगर निगम भोपाल एट अपोजिट सेंट मेरी स्कूल लिंक रोड न.2 भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय नगर पालिका निगम भोपाल.
128. पी. के. जैन, "स्लोप स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ़ बैंक ऑफ़ मेजर-ब्रिज एट च 5920, च: 6020 एंड च: 6300 इन कनेक्शन विथ डबल लाइन बिटवीन एमडीवीके-केएआरओडी-एमएकेआर", स्पॉन्सर्ड बाय रेल विकास निगम लिमि., आरवीएनएल, बंगला न. 116, रेलवे अफसर कॉलोनी माला रोड, कोटा राजस्थान.
129. पी. के. जैन, "स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी टेस्ट निट्रेशन बिल्डिंग्स न. एनसी-602 ऑर्डनेन्स फैक्ट्री इटारसी", स्पॉन्सर्ड बाय ऑर्डनेन्स फैक्ट्री इटारसी.
130. आर. कुमार, "साइल टेस्टिंग 12 लोकेशन एट एनएच-78 फ्रॉम कटनी टु उमरिया", स्पॉन्सर्ड बाय कल्थिया इंजीनियरिंग एंड कंस्ट्रक्शन लिमि. पटेल इन्फ्रास्ट्रक्चर प्र. लिमि. जॉइंट वेंचर, कल्थिया हाउस, 193, सत्याग्रह छावनी, अपोजिट आईएससीओएन मॉल, एस. जी. हाईवे, अहमदाबाद (गुजरात).
131. आर. कुमार एंड एन. डिंडोरकर, "जिओटेक्निकल इन्वेस्टीगेशन फॉर द प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ हॉस्टल एंड डायनिंग हॉल फॉर 1050 स्टूडेंट्स विथ डबल ऑक्यूपेंसी एट आइसर भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय सीपीडब्लूडी, भोपाल डिवीज़न-II 52 निर्माण सदन 1 फ्लोर अरेरा हिल्स भोपाल.
132. आर. कुमार एंड पी. के. जैन, "साइल इन्वेस्टीगेशन फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ 150000 लिटर्स ओवर हीस टैंक विथ 20 मीटर स्टेजिंग हाइट एट सीएफएमटी एंड टीआई, बुदनी (एम.पी.)", स्पॉन्सर्ड बाय सीपीडब्लूडी, डिवीज़न-2 भोपाल.
133. आर. कुमार एंड पी. के. जैन, "साइल इन्वेस्टीगेशन फॉर प्रोपोज़्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ 0.375 यूनिट बॉयज डारमेट्री फॉर 72 स्टूडेंट्स विथ 1 न वार्डन रेजिडेंस एंड 0.125 यूनिट गर्ल्स डारमेट्री फॉर 24 स्टूडेंट्स विथ 1 न. वार्डन रेजिडेंस एट जेएनवी, हरदा", स्पॉन्सर्ड बाय सीपीडब्लूडी, इंदौर डिवीज़न-II , 201, निर्माण सदन, 52-ए अरेरा हिल्स भोपाल.
134. ऋतुजा एम. चव्हाण, "स्कूटिनी ऑफ़ डिटेल्ड प्रोजेक्ट रिपोर्ट फॉर द स्टेट ऑफ़ एम.पी. अंडर प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाय) एस टीम मेंबर इन स्टेट टेक्निकल एजेंसी ऑफ़ मध्य प्रदेश ऑफ़ मैनिट भोपाल, आइडेंटिफ़िएड बाय नेशनल रूरल इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एजेंसी", स्पॉन्सर्ड बाय इनआरआईडीए.

135. एस. पी. एस. राजपूत, "मिक्स डिज़ाइन एम-15, एम-20, एम 25, एम-30 एंड एम-35 एंड नर्मदा सैंड, एग्रीगेट 10, 20 एमएम टेस्टिंग फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ मल्टिस्टोरिड एफ टाइप एंड जी टाइप गवर्नमेंट हाउसेस प्रोजेक्ट एट टीटी नगर भोपाल (अंडर स्मार्ट सिटी भोपाल)", स्पॉन्सर्ड बाय यश नन्द, इंजीनियर एंड कॉन्ट्रैक्टर्स भोपाल.
136. एस. पी. एस. राजपूत, "ग्रूफ चेकिंग ऑफ़ कंस्ट्रक्शन ऑफ़ शॉप एंड हाई राइज रेजिडेंशियल काम्प्लेक्स एट नीलबड़ नियर दशहरा मैदान (ब्लॉक ए एंड बी) वार्ड न. 26 जोन न.6", स्पॉन्सर्ड बाय बरुन बिल्डर्स एंड कंसल्टेंट्स, प्लॉट न. 9 ब्लॉक ए, स्टार पॉकेट 3, सागर रॉयल हाइट्स, डिस्ट्रिक्ट भोपाल.
137. एस. रोकड़े एंड पी. दास, "एनालिसिस एंड डिज़ाइन ऑफ़ सीमेंट कंक्रीट पेवमेंट", स्पॉन्सर्ड बाय ऑफिस नगर परिषद् कुरावर मंडी डिस्ट्रिक्ट राजगढ़.
138. एस. रोकड़े, के. सिंह, पी. के. अग्रवाल एंड पी. के. दास, "सिक्योरिटी प्रोजेक्ट प्रोपोज़ल्स फॉर द स्टेट ऑफ़ एम. पी. अंडर प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाय)-पेमेंट टु द स्टेट टेक्निकल एजेंसीज (एसटीए)", स्पॉन्सर्ड बाय एनआरआरडीए, 5 प्लोर, 15-एनबीसीसी टावर, भीकाजी काम प्लेस, न्यू दिल्ली.
139. एस. रोकड़े, एन. डिंडोरकर, के. सिंह, जे. रहीम एंड आर. चौहान, "स्कूटिनी ऑफ़ प्रोजेक्ट प्रोपोज़ल्स फॉर द स्टेट ऑफ़ एम.पी. अंडर प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना (पीएमजीएसवाय)", स्पॉन्सर्ड बाय एनआरआईडीए, मिनिस्ट्री ऑफ़ रूरल डेवलपमेंट गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया, 15 एनबीसीसी टावर, 5 प्लोर, भीकाजी काम प्लेस, न्यू दिल्ली.
140. वी. गर्ग एंड एस. के. दुबे, "मिक्स डिज़ाइन एम-25 फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ़ एडिशनल 1 न. सी टाइप, 2 नॉश. डी टाइप एंड ऑडिटोरियम एट एनटीपीसी खरगोन टाउनशिप", स्पॉन्सर्ड बाय एनटीपीसी लिमि. खरगोन (शांति प्रोक्त एलएलपी) बिल्ड वेल् इंजीनियर्स-खरगोन.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक में व्यस्त रहते हैं। सभी गतिविधियां मिलाकर इस वर्ष कुल 56 बाह्य गतिविधियां हैं।

## पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम | पेटेंट का नाम                                              | वस्तुस्थिति |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| पी. के. अग्रवाल    | फोल्डेबल वॉल्कवे पेवमेंट सिस्टम फॉर डिफरेंट टाइप्स ऑफ़ वाक | स्वीकृत     |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक         | कार्यक्रम                      | विषय                                                                    | प्रतिभागी | अवधि          |               |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|
|                 |                                |                                                                         |           | से            | तक            |
| एच. एल. तिवारी  | संगोष्ठी                       | चेजिंग टैंड्स इन रिमोट सेंसिंग एंड स्पेस टेक्नोलॉजी                     | -         | 15-अग-2021    | 15-अग-2021    |
| एच. एल. तिवारी  | संगोष्ठी                       | असेसमेंट ऑफ़ वाटर इन ए बेसिन                                            | -         | 30-सितं-2021  | 30-सितं-2021  |
| एच. एल. तिवारी  | संगोष्ठी                       | रूफटॉप रेनवाटर हार्वेस्टिंग                                             | -         | 29-अक्टू-2021 | 29-अक्टू-2021 |
| एच. एल. तिवारी  | वेबिनार                        | वर्ल्ड वाटर डे -ग्राउंड वाटर मेकिंग इनविजिबल विज़िबल                    | -         | 22-मार्च-2022 | 22-मार्च-2022 |
| ज्योति सरूप     | संकाय विकास कार्यक्रम-अटल 2021 | रिमोट सेंसिंग एंड जीआईएस एप्लीकेशन इन स्पेशल प्लानिंग एंड डेवलपमेंट     | 55        | 05-दिसं.-2021 | 10-दिसं.-2021 |
| पी. के. अग्रवाल | प्रशिक्षण कार्यक्रम            | रोड सेफ्टी फॉर इंजीनियर्स                                               | -         | 28-फर-2022    | 05-मार्च-2022 |
| राकेश कुमार     | वेबिनार                        | फॉरेंसिक इन्वेस्टिगेशंस ऑफ़ एनर्जी डीसीपेटर्स फॉउण्डेशन्स यूसिंग जीपीआर | -         | 13-अक्टू-2021 |               |
| राकेश कुमार     | वेबिनार                        | ग्राउंड इम्प्रूवमेंट यूसिंग लोकली अवेलेबल मेटेरियल्स                    | -         | 28-दिसं.-2021 |               |
| राकेश कुमार     | वेबिनार                        | एनडीटी टेक्निक्स टु डेटर्मिने अननोन डेप्थ ऑफ़ फाउंडेशन                  | -         | 04-फर-2022    |               |

## विशेषज्ञ व्याख्यानों का आयोजन

| समन्वयक का नाम | विशेषज्ञ का नाम एवं सम्बद्धता | व्याख्यान का विषय | तिथि |
|----------------|-------------------------------|-------------------|------|
|----------------|-------------------------------|-------------------|------|

|                |                                                                      |                                                                                                                   |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| पी. के. जैन    | एमएमएम यूनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी गोरखपुर                            | लॉयल प्रॉपर्टीज यूज़्ड फॉर इवैल्यूएशन ऑफ़ डायनामिक सिओल पैरामीटर्स एंड लिक्विफैक्शन पोटेन्शियल ऑफ़ सैंड डिपॉजिट्स | 24-सितंबर-2021  |
| पी. के. जैन    | निरमा यूनिवर्सिटी, अहमदाबाद                                          | यूज़ ऑफ़ लोकल मैटेरियल्स फॉर रोड कंस्ट्रक्शन                                                                      | 20-दिसं.-2021   |
| पी. के. जैन    | डीएमआई, भोपाल                                                        | अर्थकिक रेसिस्टेंट बिल्डिंग, बिल्डिंग कोड्स एंड साइल लिक्विफैक्शन                                                 | 02-फरवरी-2022   |
| एच. एल. तिवारी | डॉ. के. एस. मिश्रा एडिशनल डायरेक्टर जनरल जियोलाजिकल सर्वे ऑफ़ इंडिया | चेंजिंग ट्रेंड्स इन रिमोट सेंसिंग एंड स्पेस टेक्नोलॉजी                                                            | 15-अगस्त-2021   |
| एच. एल. तिवारी | डॉ. आर. के. जयसवाल, साइंटिस्ट ई, एनआईएच रूरकी (आरओ भोपाल)            | असेसमेंट ऑफ़ वाटर इन ए बेसिन                                                                                      | 30-सितंबर-2021  |
| एच. एल. तिवारी | डॉ. एस. एम. यादव, प्रोफेसर, एसवीएनआईटी सूरत                          | रूफटॉप रेनवाटर हार्वेस्टिंग                                                                                       | 29-अक्टूबर-2021 |

### प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम    | सुविधाएं/ उपकरण                                                       | शोध                                                                                            | आउटपुट                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| इंजीनियरिंग जियोलॉजी | इलेक्ट्रॉनिक माइक्रोस्कोप फॉर पेट्रोग्राफी एंड सॉफ्टवेयर फॉर एनालिसिस | थिन सेक्शन स्टडी ऑफ़ वेरियस ट्रीटेड कंक्रीट मैटेरियल्स                                         | सिग्नीफिकेंट चंगेस ऑब्ज़रव्ड आफ्टर ट्रीटमेंट ऑफ़ कंक्रीट इन स्ट्रेंथ्स |
| इंजीनियरिंग जियोलॉजी | ग्राइंडिंग, पॉलिशिंग मशीन                                             | बेसिक प्रिपरेशन ऑफ़ थिन सेक्शन                                                                 | माइक्रोमीटर साइज सेक्शंस ऑफ़ कंक्रीट                                   |
| रिमोट सेंसिंग लैब    | आर्च जीआईएस / ईएनवीआई सॉफ्टवेयर                                       | एनालिसिस ऑफ़ हय्पेस्पेक्ट्रल एंड माइक्रोवेव सैटेलाइट डाटा एंड जनरेशन ऑफ़ वेरियस थीमेटिक लेयर्स | आउटपुट इस इन द फॉर्म ऑफ़ इंटीग्रेटेड मैप्स                             |

### विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 32         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 55         |
| पुस्तक प्रकाशन                              | 02         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 10         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 32         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 19         |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन             | 01         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 56         |
| पेटेंट                                      | 01         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 02         |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 140        |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 09         |
| विशेषज्ञ व्याख्यानों का आयोजन               | 06         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 03         |



कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

## कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

मानवीय परिस्थितियों में सुधार हेतु तकनीकी परिवर्तन सतत चलने वाली घटना है। विभाग सी.एस.ई. कम्युनिटी, छात्र, स्टाफ, संकाय एवं पूर्व छात्र हमारे सिद्धांत प्रगति और सेवा को अध्यापन और अध्ययन में प्रभावित प्रभावी नवाचार, शोध उन्नति तथा समाज के सभी क्षेत्रों में उद्यमिता के माध्यम से हासिल करेंगे। कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 1986 में हुई थी। प्रारंभ से ही यह न केवल संस्था अपितु देश एवं विदेश में इसके समकक्षों के बीच सतत अपना विशिष्ट स्थान बनाता आ रहा है। सी. एस. ई. विभाग अध्यापन/अध्ययन प्रक्रिया में उच्च प्रभाव, तकनीकी उन्नति तथा शोध खोज प्रदान करता रहेगा जिसका विश्वव्यापी प्रभाव होगा और मानव जाति को लाभान्वित करेगा।

विभाग में एक स्नातक पाठ्यक्रम बीटेक (कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) पाठ्यक्रम और साथ ही एडवांस कंप्यूटिंग, कंप्यूटर नेटवर्किंग, इनफॉर्मेशन सिस्टीम एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तथा डॉक्टर पाठ्यक्रम इस प्रकार 4 स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम है। विभाग में अध्यापन और अध्ययन में सहयोग के लिए उच्च शिक्षित तथा योग्य संकाय एवं पर्याप्त सुविधाएं उपलब्ध है। जेईई, गेट जैसी प्रतिस्पर्धा परीक्षाओं में उच्च स्थान पाने वाले छात्र विभाग में स्नातक, स्नातकोत्तर तथा डॉक्टरेट स्तर पर प्रवेश लेते हैं तथा राष्ट्रीय, अंतरराष्ट्रीय स्तर के शोध संस्थानों और उद्योगों का हिस्सा बनते हैं। संकाय, छात्रों के साथ मशीन लर्निंग, बिग डाटा, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, रोबोटिक्स, इंफॉर्मेशन सिस्टीम तथा क्लाउड कंप्यूटिंग के क्षेत्रों में शोध गतिविधियों में शामिल रहते हैं। संकाय, कंप्यूटर विज्ञान के नए क्षेत्रों की जानकारी प्रदान करने के लिए नियमित रूप से कार्यशाला/प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन करते हैं। संकाय ने 46 शोध पत्र प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स में, 28 अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस तथा 13 बुक चैप्टर प्रकाशित किए हैं। संकाय, राष्ट्रीय स्तर की विभिन्न तकनीकी समितियों तथा 2 इंटरन्यू पैनल में विशेषज्ञ सदस्यों जैसी कई बाह्य गतिविधियों में भी शामिल रहते हैं। विभाग में वर्तमान में दो शोध परियोजनाएं इंफॉर्मेशन सिस्टीम के क्षेत्र में चल रही है जो डिजिटल एविडेन्स तथा सोलर इरेडायर्स फोरकास्टिंग हेतु उपकरणों को विकसित करती है जिससे सोलर पैरामीटर्स के विश्वसनीय फोरकास्ट हेतु रियल टाइम मॉडल मिलता है जिसका उपयोग ऊर्जा योजना तथा निर्णय प्रक्रिया में किया जा सकता है, इमोशन रिकॉग्निज के क्षेत्र में पूर्ण हो चुकी है तथा 2 परियोजनाएं समीक्षाधीन है।

विभाग, संस्थान स्तर के कई सेवाएं जैसे नेटवर्किंग, वेबसाइट मॉटेनेंस तथा सेंट्रल कंप्यूटिंग फैसिलिटी की भी देखभाल करता है। विभाग के छात्रों का प्लेसमेंट रिकॉर्ड (84%) बहुत अच्छा है अमेजॉन (28.75 एलपीए) फ्लिपकार्ट (26.57 एलपीए) तथा गोल्ल्डमैन सेश (23 एलपीए)।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक               |                        |
|--------------------------|------------------------|
| डॉ. मीनू चावला           | डॉ. आर. के. पटेरिया    |
| डॉ. निलय खरे             |                        |
| सह प्राध्यापक            |                        |
| डॉ. दीपक सिंह तोमर       | डॉ. वासुदेव देहलवार    |
| सहायक प्राध्यापक         |                        |
| डॉ. अख्तर रसूल           | डॉ. नमिता तिवारी       |
| डॉ. बी. एन. रॉय          | डॉ. प्रगति अग्रवाल     |
| डॉ. धीरेंद्र प्रताप सिंह | डॉ. राजेश वाधवानी      |
| डॉ. जयत्रिलोक चौधरी      | डॉ. संयम शुक्ल         |
| डॉ. ज्योति भारती         | डॉ. श्री खेतवत सरिता   |
| डॉ. मानसी ज्ञानचंदानी    | डॉ. श्वेता जैन         |
| डॉ. मनीष पांडे           | डॉ. वैभव सोनी          |
| डॉ. मितुल कुमार अहीरवाल  | डॉ. विजय भास्कर सेमवाल |

| स्नातक कार्यक्रम                  |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.) | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  | विशेषज्ञता                |
|----------------------------------------|---------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | 1. एडवांस कम्प्यूटिंग     |
|                                        | 2. कंप्यूटर नेटवर्किंग    |
|                                        | 3. सूचना सुरक्षा          |
|                                        | 4. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम            | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| आभा सिंह सरदार | डिसिशन मेकिंग                                                    |
| अभिषेक जाधव    | डीप लर्निंग                                                      |
| आदित्य दुबे    | मिसिंग एट रैंडम डाटा इम्पूटेशन यूसिंग सिमिलैरिटी बेस्ड टेक्निक्स |

| नाम                  | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| आलोक सहलय            | इमोशन एनालिसिस                                                                                         |
| अंजलि गुप्ता         | गेट एनालिसिस फॉर रिहैबिलिटेशन                                                                          |
| अंकिता चौधरी         | ए नावल ब्लॉकचैन फ्रेमवर्क फॉर नेशनल एकडमिक क्रेडिट बैंक इन कॉन्टेक्ट ऑफ़ एनईपी 2020                    |
| अनुपमा जैन           | इनफार्मेशन सिक्योरिटी                                                                                  |
| अरविंद कुमार         | मशीन लर्निंग                                                                                           |
| आशीष कुमार रैकवार    | मशीन लर्निंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस                                                                    |
| अश्विनी कुमार मालवीय | क्वांटम क्रिप्टोग्राफिक अटैक्स ऑन सिमेट्रिक ब्लॉक साइफ़र                                               |
| भावना स्वर्णकार      | निरंक                                                                                                  |
| चंद्र प्रकाश सिंह    | इमेज क्रिप्टोग्राफी                                                                                    |
| चंद्रभूषण प्रसाद     | कॉन्टेक्ट अवेयर रेकमेंडेड सिस्टम यूसिंग ग्राफ न्यूरल नेटवर्क                                           |
| गौरव श्रीवास्तव      | कंप्यूटर नेटवर्किंग                                                                                    |
| हरीश बरैठिया         | क्लाउड कंप्यूटिंग                                                                                      |
| कपिल कुमार सोनी      | डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ़ क्वांटम बेस्ड पैटर्न मैचिंग अल्गोरिथ्म                                        |
| कप्तान सिंह          | एनहांड सिक्योरिटी, यूजर ऑथराइजेशन एंड ऑनरशिप ट्रांसफर फ्रेमवर्क फॉर वेब ऑफ़ थिंग्स                     |
| खुशबू सिंह           | मल्टीक्लास क्लासिफिकेशन ऑफ़ ह्यूमन इमोशंस फ्रॉम आईजी सिग्नल्स यूसिंग डीप लर्निंग मॉडल                  |
| ललित कुमार           | पैरेलल एप्रोच फॉर पापुलेशन बेस्ड मेटहेयरिस्टिक ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथ्म                                 |
| लोकेश यादव           | ए हाइब्रिड एप्रोच फॉर मेलवेयर एनालिसिस विथ एपीआई कॉल सीकेंस                                            |
| माधवी पटेल           | इमेज कैप्शन यूसिंग मशीन लर्निंग                                                                        |
| महेश गौर             | डीप लर्निंग अप्रोच फॉर मेडिकल इमेज सेगमेंटेशन एंड क्लासिफिकेशन                                         |
| मनोज कुमार झारिया    | डिजिटल आइडेंटिफिकेशन एंड ऑथेंटिकेशन फ्रेमवर्क फॉर एक्सेस मैनेजमेंट ऑफ़ आईओटी डिवाइसेस यूसिंग ब्लॉकचैन  |
| मिथुन सिंह अहिरवार   | ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन                                                                             |
| मुक्तेश गुप्ता       | टाइम सीरीज एनालिसिस यूसिंग मशीन लर्निंग                                                                |
| निखिल निगम           | ए फ्रेमवर्क टु ऑप्टिमाइज़ डी टैफिक सिग्नल फॉर इंटेलेजेंट टैफिक मैनेजमेंट सिस्टम थ्रू स्पेशल ऑक्जुपेंसी |
| प्रतिभा टोकस         | ह्यूमन गेट एनालिसिस फॉर रिहैबिलिटेशन                                                                   |
| राहुल जैन            | ह्यूमन गेट एनालिसिस, बीपेड रोबोटिक्स                                                                   |
| राहुल सिंह           | एग्रीकल्चरल क्रॉप डेमेज केलकुलेशन यूसिंग सॉर्टलाइट इमेजिंग एंड मशीन लर्निंग                            |
| राजीव कुमार गुप्ता   | आईडीएस                                                                                                 |
| राकेश भारती          | एन इंटीग्रेटेड एप्रोच फॉर टेक्स्ट एंड ऐनटेड डाटा टु प्रेडिक्ट फेक पोस्ट एंड हेट स्पीचेस                |
| रश्मि लोधी           | क्लाउड कंप्यूटिंग                                                                                      |
| रीनू राजपूत          | कंप्यूटर विज़न विथ डीप लर्निंग                                                                         |
| ऋचा गोयनका           | साइबर सिक्योरिटी                                                                                       |
| रिजवान बेग           | मेलवेयर फोरेंसिक                                                                                       |
| साधना बिजरोहिया      | ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन                                                                             |
| सना अकबर             | क्वांटम कंप्यूटिंग                                                                                     |
| संतोष कुमार साहू     | प्लांट फॉलोअर डिजीज डिटेक्शन फ्रॉम लीफ इमेजिंग यूसिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स                           |
| सरिता साहनी          | एन एन्सेम्बल ऑफ़ डीप लर्निंग मॉडल्स फॉर ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन                                     |
| सेहलता यादव          | सिमेट्रिक सिक्योर ब्रॉडकास्ट एन्क्रिप्शन स्कीम्स यूसिंग असिमेट्रिक क्रिप्टोग्राफी                      |
| सोनिका श्रीवास्तव    | क्लाउड कंप्यूटिंग                                                                                      |
| सौरभ श्रीवास्तव      | नावेल वैरिएंट्स ऑफ़ एसवीएम फॉर क्लासिफिकेशन                                                            |
| सौकांतिका के         | मशीन लर्निंग अल्गोरिथम फॉर क्लासिफिकेशन                                                                |
| श्रीमोयी बिस्वास     | एनहांड डाटा प्राइवसी यूसिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स फॉर करलटेड लाज डाटासेट्स                            |
| सुमित गुप्ता         | कम्युनिटी डिटेक्शन इन लाज सोशल ग्राफ्स                                                                 |
| सुनीत जोशी           | इमप्रूव्ड स्कीम फॉर अनोमली डिटेक्शन इन ऑनलाइन सोशल नेटवर्क                                             |
| सुरेंद्र सोलंकी      | कॉन्ट्रिब्यूटिव रेडियो                                                                                 |
| सुशील चतुर्वेदी      | एप्लीकेशन ऑफ़ मशीन लर्निंग                                                                             |
| वर्षा कुशवाहा        | मशीन लर्निंग                                                                                           |
| विशाल सिंह भाटी      | कंप्यूटर विज़न एंड इमेज प्रोसेसिंग                                                                     |
| योगेश कुमार शर्मा    | इनफार्मेशन सिक्योरिटी एंड मशीन लर्निंग                                                                 |

## पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

- आकाश प्रतिम बोरा, प्रगति अग्रवाल एंड सुमित एच. धवने, "वेजिटेबल आयल-बेस्ड इपोक्सी कंपोजिट्स", इन: आकाश प्रतिम बोरा, प्रगति अग्रवाल एंड सुमित एच. धवने (अन्य), वेजिटेबल आयल बेस्ड कंपोजिट्स- प्रोसेसिंग, प्रॉपर्टीज एंड ऐप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर नेचर, 2022.
- भावना स्वर्णकार, निलय खरे एंड मानसी ज्ञानचंदानी, "सर्वे ऑफ़ डीप लर्निंग मेथड्स इन इमेज रिकग्निशन एंड एनालिसिस ऑफ़ इंटीग्रेटेड रेसिडस", इन: भावना स्वर्णकार, निलय खरे एंड मानसी ज्ञानचंदानी (अन्य), मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग इन मेडिकल डाटा एनालिटिक्स एंड हेल्थकेयर ऐप्लिकेशन्स, सीआरसी प्रेस, 2022.
- दिलीप कुमार चौबे, वैभव शुक्ला एंड वैभव सोनी, "इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स: टेक्नोलॉजीज एंड रिसर्च डिरेक्शंस", इन: आनंद शर्मा, सुनील कुमार जांगिड़, मनीष कुमार, दिलीप कुमार चौबे, तरुण श्रीवास्तव एंड एस. बालामुरुगन (अन्य), इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स, सीआरसी प्रेस, 2021.

4. जयत्रिलोक चौधरी एंड धीरेन्द्र प्रताप सिंह, "सर्वे ऑफ़ रियल-टाइम ऑब्जेक्ट डिटेक्शन फॉर लोगो डिटेक्शन सिस्टम", इन: ए. शेठ, ए. सिंहल, ए. श्रीवास्तव एंड ए. के. पांडेय (अन्य), इंटेलीजेंट सिस्टम्स अल्गोरिथ्म फॉर इंटेलीजेंट सिस्टम्स, स्प्रिंगर, 2022.
5. ज्योति भारती एंड ललित लोहिया, "क्रॉस-व्यू गाइट रिकग्निशन यूसिंग डीप लर्निंग एप्रोच", इन: टोमोनोबू सैज्यू, परक्षित महाल्ले एंड ठिणगारां पेरुमल, अमित जोशी (अन्य), आईओटी विथ स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज बुक सीरीज, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
6. ज्योति भारती, भोला नाथ राय एंड ललित लोहिया, "रिकंस्ट्रक्शन ऑफ़ पार्शियल गाइट साइकिल एंड आइडेंटिफिकेशन", इन: ए. पसंपोन पांडियन, राम पलानिसमय, एम. नारायणन एंड टोमोनोबू सैज्यू (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग, इनफार्मेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम्स एडवांसेज इन इंटेलीजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
7. मो. इमतेयाज़ मोहसिन एंड ज्योति भारती, "फिगरप्रिंट-ए सर्वे ऑन फीचर ट्रांसफॉर्मेशन", इन: ए. पसंपोन पांडियन, राम पलानिसमय, एम. नारायणन एंड टोमोनोबू सैज्यू (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग, इनफार्मेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम्स एडवांसेज इन इंटेलीजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर प्र. लिमि., 2022.
8. प्रियंका गुप्ता, लोकेश यादव एंड दीपक सिंह तोमर, "इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स: ए कम्प्रेहेन्सिव स्टडी ऑन मशीन लर्निंग-बेस्ड इन्टूशन डिटेक्शन अप्रोचेस", इन: ममता खोसला एंड इंदु सैनी (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन वीमेन रिसर्चर्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटिंग, एआईजेआर पब्लिशर, 2021.
9. प्रियंका गुप्ता, लोकेश यादव एंड दीपक सिंह तोमर, "इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स: ए सर्वे ऑन फुसेड मशीन लर्निंग-बेस्ड इन्टूशन डिटेक्शन अप्रोचेस", इन: दीपक गुप्ता, खोज संबो, मुकेश प्रसाद एंड सोनाली अग्रवाल (अन्य), एडवांस्ड मशीन इंटेलिजेंस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
10. प्रियांशी खरे, राजेश वाधवानी एंड मानसी ज्ञानचंदानी, "जनरेटिंग डाटा फॉर रियल वर्ल्ड टाइम सीरीज एप्लीकेशन विथ जीआरयू-बेस्ड कंडीशनल जीएएन", इन: मुकेश सारस्वत, सर्बानी राय, चन्द्रेई चौधुरी एंड आमिर एच. गंडोमि (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन डाटा साइंस एंड एप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर लिंक, 2021.
11. समन कुरैशी, श्री खेतवात सरिता एंड डी. किशन, "आंसर सिलेक्शन इन कम्प्युनिटी केक्शन आंसरिंग यूसिंग एलएसटीएम", इन: आकांक्षा शराफ, जी. आर. सिन्हा एंड सुरभि भाटिया (अन्य), न्यू ओप्योर्तुनिटीज़ फॉर सेंटीमेंट एनालिसिस एंड इनफार्मेशन प्रोसेसिंग, आईजीआई ग्लोबल, 2021.
12. सौरभ सिंह एंड नमिता तिवारी, "पाथ प्लानिंग अल्गोरिथ्म फॉर डिफरेंट स्केनरियस", इन: राजीव मिश्रा, निष्ठा कस्वनी, मुत्तु कृष्णन राजराजन, वीरवल्ली भरद्वाज एंड अशोक पटेल (अन्य), इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स एंड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, 2021.
13. श्रेया पांडेय एंड ज्योति भारती, "डॉक्यूमेंट एनहांसमेंट एंड बिनारिजातिऑन यूसिंग डीप लर्निंग एप्रोच", इन: ए. पसंपोन पांडियन, राम पलानिसमय, एम. नारायणन एंड टोमोनोबू सैज्यू (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग, इनफार्मेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम्स एडवांसेज इन इंटेलीजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
14. श्रेया पांडेय एंड ज्योति भारती, "रिव्यु ऑफ़ डिफरेंट बिनारिजातिऑन टेक्निक्स यूज़्ड इन डिफरेंट एरियाज ऑफ़ इमेज एनालिसिस", इन: पी. सतीश रमा चौधरी, जुमे अन्गुएरा, सुरेश चंद्र सतपथी एंड विक्रान्त भटेजा (अन्य), लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग बुक सीरीज, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
15. सुदर्शन कपड़निस, नमिता तिवारी एंड मीनू चावला, "डेवलपमेंट्स इन कैप्सूल नेटवर्क आर्किटेक्चर: ए रिव्यु", सुरेश चंद्र सतपथी, पीटर पीर, जिनशन तंग, विक्रान्त भटेजा एंड अनुमेय घोष (अन्य), इंटेलीजेंट डाटा इंजीनियरिंग एंड एनालिटिक्स, स्प्रिंगर, 2022.
16. सुष्मिता उडके, धीरेन्द्र प्रताप सिंह एंड जयत्रिलोक चौधरी, "सेंटीमेंट एनालिसिस: ए कम्परेटिव एनालिसिस", इन: आई.जे. जैकब, शंमुगम एस. कोलांडापलयम एंड आर. बेस्टक (अन्य), डाटा इंटेलिजेंस एंड कॉग्निटिव इन्फार्मेटिक्स अल्गोरिथ्म फॉर इंटेलीजेंट सिस्टम्स, स्प्रिंगर, 2022.
17. विकास कुमार एंड श्री खेतवात सरिता, "सेंटीमेंट टाइम सीरीज एनालिसिस ऑन यूएस इकनॉमिक न्यूज़", इन: आकांक्षा शराफ, जी. आर. सिन्हा एंड सुरभि भाटिया (अन्य), न्यू ओप्योर्तुनिटीज़ फॉर सेंटीमेंट एनालिसिस एंड इनफार्मेशन प्रोसेसिंग, आईजीआई ग्लोबल, 2021.
18. वीरेंदर अखिल, राजेश वाधवानी एंड मानसी ज्ञानचंदानी, "क्लस्टरिंग-बेस्ड हाइब्रिड एप्रोच फॉर विंड स्पीड फोरकास्टिंग", इन: दीपक गुप्ता, ज़ड़जिस्लाव पोल्कोव्स्की, आशीष खन्ना, सिद्धार्थ भट्टाचार्या एंड ऑस्कर कास्टिल्लो (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ डाटा एनालिटिक्स एंड मैनेजमेंट, स्प्रिंगर लिंक, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. आदित्य दुबे एंड अख्तर रसूल, "एप्पिसिएंट टेक्नीक ऑफ़ मिक्रोआर्थे मिसिंग डाटा इम्पुटेशन यूसिंग क्लस्टरिंग एंड वेटेड नेअरेस्ट नेइबोर्स", साइंटिफिक रिपोर्ट्स, वॉल्यूम 11(1), पेज 1-12, Dec 2021.
2. अमरजीत यादव, आदित्य दुबे एंड अख्तर रसूल, "डाटा माइनिंग बेस्ड इम्पुटेशन टेक्निक्स टु हैंडल मिसिंग वैल्यूज इन जीन एक्सप्रेसड डाटासेट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग ट्रेंड्स एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 69(9), पेज 242-250, 2021.

3. अनिल के. कुशवाह एंड राजेश वाधवानी, "डाटा कम्प्लेक्सिटी बेस्ड हाइब्रिड एप्रोच टु सेलेक्ट मॉडल फॉर विंड स्पीड फोरकास्टिंग", एनर्जी सोर्सिंग, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन, एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स, 2021.
4. अनिल के. यादव, आर. के. पटेलिया एंड पुनीत गुप्ता, "हाइब्रिड मशीन लर्निंग मॉडल फॉर फेस रिकग्निशन यूसिंग एसवीएम", कम्प्यूटर्स, मैटेरियल्स एंड कंटीन्यू, वॉल्यूम 72(2), पेज 2697-2712, जन. 2022.
5. अंजलि गुप्ता एंड विजय भास्कर सेमवाल, "एक्क्लूडेड गाइट रिकंस्ट्रक्शन इन मल्टी पर्सन गाइट एनवायरनमेंट यूसिंग डिफरेंट न्यूमेरिकल मेथड्स", मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर, वॉल्यूम 81(16), पेज 23421-23448, जुलाई 2022.
6. अश्विनी के. मालवीय एंड नमिता तिवारी, "क्रॉटम अल्गोरिथम टु आईडेंटिफाय डिजीज प्रॉपर्टी ऑफ ए मुल्टीसेट", अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 46(9), पेज 8711-8719, सितम्बर 2021.
7. बी. एल. ब्रह्मा, राजेश वाधवानी एंड संयम शुक्ला, "अटेंशन मैकेनिज्म फॉर डेवलपिंग विंड स्पीड एंड सोलर इररडियन्स फोरकास्टिंग मॉडल्स", विंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 45(6), पेज 1422-1432, 2021.
8. बी. एस. रघुवंशी एंड संयम शुक्ला, "मिनिमम क्लास वरियन्स क्लास-स्पेसिफिक एक्सट्रीम लर्निंग मशीन फॉर इम्बैलेंस्ड क्लासिफिकेशन", एक्सपर्ट सिस्टम्स विथ एप्लीकेशन, वॉल्यूम 178, सितम्बर 2021.
9. बी. एस. रघुवंशी एंड संयम शुक्ला, "मिनिमम वरियन्स-एम्बेडेड कर्नेलिज्ड एक्सटेंशन ऑफ एक्सट्रीम लर्निंग मशीन फॉर इम्बैलेंस लर्निंग", पैटर्न रिकग्निशन, वॉल्यूम 119, नवम्बर 2021.
10. बानलक्ष्मी ब्रह्मा एंड राजेश वाधवानी, "विसुअलाइजिंग सोलर इररडियन्स डाटा इन अर्चजीआईएस एंड फोरकास्टिंग बेस्ड ऑन ए नावेल डीप न्यूरल नेटवर्क मैकेनिज्म", मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स, वॉल्यूम 81, पेज 9015-9043, 2022.
11. गौरव हजेला, मीनू चावला एंड अख्तर रसूल, "क्राइम हॉटस्पॉट प्रेडिक्शन बेस्ड ऑन डायनामिक स्पेसिफिक एनालिसिस", ईटीआरआई जर्नल, वॉल्यूम 43(6), पेज 1058-1080, दिसम्बर 2021.
12. गौरव हजेला, मीनू चावला एंड अख्तर रसूल, "ए हेयरिस्टिक एप्रोच टु क्राइम प्रेडिक्शन बेस्ड ऑन गेनेरलिज्मिटीऑन ऑफ क्राइम काटेगोरिजेशन", रीसेंट पेटेंट्स ऑन इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 15(4), पेज 74-79(6), 2021.
13. महेश गौर एंड स्वेता जैन, "ऑटोमेटेड कोविड-19 डिटेक्शन फ्रॉम एक्स-रे एंड सीटी इमेजेज विथ स्टैकड एन्सेम्बल कॉवोलुशनल न्यूरल नेटवर्क", बायोसाइबरनेटिक्स एंड बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 42(1), पेज 27-41, 2022.
14. महेश गौर एंड स्वेता जैन, "अनसर्टेनिटी-अवेयर कॉवोलुशनल न्यूरल नेटवर्क फॉर कोविड-19 डिजीज डिटेक्शन यूसिंग एक्स-रे इमेजेज", कम्प्यूटर्स इन बायोलॉजी एंड मेडिसिन, वॉल्यूम 140, नवम्बर 2021.
15. मंजू लता साहू, मिथिलेश अतुलकर एंड मितुल के. अहीरवाल, "क्लाउड-बेस्ड रिमोट पेशेंट मॉनिटरिंग सिस्टम विथ अल्लोमिलिटी डिटेक्शन एंड अलर्ट नोटिफिकेशन", मोबाइल नेटवर्क्स एंड ऐप्लिकेशन्स, वॉल्यूम 1, पेज 1-17, 2021.
16. नीरज श्रीवास्तव एंड ज्योति भारती, "ब्रैस्ट ट्यूमर डिटेक्शन इन एमआर इमेजेज बेस्ड ऑन डेंसिटी", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज एंड ग्राफिक्स, वॉल्यूम 22(1), 2021.
17. नीरज तंतुबे एंड ज्योति भारती, "एन एप्लिकेशन बायोक्रिप्टो-सिस्टम यूसिंग लीस्ट स्क्वायर पोलीनोमिअल चउरवे फिटिंग विथ इन्टरपोलेशन बेस्ड न्यू चाफ-पाइंट्स जनरेशन मेथड", एडवांसेज इन इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 21(3), पेज 21-30, 2021.
18. निधि दुआ, शिवा नन्द सिंह एंड विजय भास्कर सेमवाल, "इन्स्पेक्शन इन्फायर्ड सीएनएन-जीआरयू हाइब्रिड नेटवर्क फॉर ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन", मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर, पेज 1-35, 2022.
19. निशांत के., लोकेश यादव एंड दीपक सिंह तोमर, "एनालिसिस ऑफ मैलवेयर बी इंटिग्रेटिंग एपीआई एक्सट्रेक्टेड फ्रॉम डायनामिक एंड मेमोरी एनालिसिस", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सवर्म इंटेलिजेंस, वॉल्यूम 6(2), पेज 93-105, 2021.
20. राजीव के. गुप्ता एंड आर. के. पटेलिया, "ए डीप न्यूरल नेटवर्क फॉर डिटेक्टिंग कोणवीरस डिजीज यूसिंग चेस्ट एक्स-रे इमेजेज", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हेल्थकेयर इनफार्मेशन सिस्टम्स एंड इन्फार्मेटिक्स, वॉल्यूम 17(2), पेज 27, 2022.
21. राजीव के. गुप्ता, अक्षय रमेशभाई गुप्ता एंड आर. के. पटेलिया, "नावेल डीप न्यूरल नेटवर्क टेक्नीक फॉर डिटेक्टिंग एनवायरनमेंटल इफेक्ट ऑफ कोविड-19", एनर्जी सोर्सिंग, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स, 2021.
22. रिज़वान-उर-रहमान एंड दीपक सिंह तोमर, "वेब बोट डिटेक्शन सिस्टम बेस्ड ऑन डिजिटल क्लस्टरिंग एंड के-नेअरेस्ट नेबर यूसिंग बायोस्टैटिस्टिक्स फीचर्स सेट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डिजिटल क्राइम एंड फोरेंसिक (आईजेडीसीएफ), वॉल्यूम 13(6), पेज 1-27, 2021.
23. रिज़वान उर रहमान, लोकेश यादव एंड दीपक सिंह तोमर, "फिश-शेल्डर: ए नावेल एंटी-फिशिंग ब्राउज़र यूसिंग फुसेड मशीन लर्निंग", जर्नल ऑफ इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी रिसर्च (जेआईटीआर), वॉल्यूम 15(1), पेज 1-23, 2021.
24. रोशनी चौधरी एंड संयम शुक्ला, "रेड्यूसेड-कर्नेल वेटेड एक्सट्रीम लर्निंग मशीन यूसिंग यूनिवर्स डाटा इन फीचर स्पेस (आरकेडब्लूईएलएम-यूएफएस) टु हैंडल बाइनरी क्लास इम्बैलेंस्ड डाटासेट क्लासिफिकेशन", सिमिट्री, वॉल्यूम 14(2), 2022.
25. सना अकबर एंड श्री खेतवात सरिता, "क्रॉटम इन्फायर्ड कम्प्युनिटी डिटेक्शन फॉर एनालिसिस ऑफ बायोडाइवर्सिटी चेंज ड्रिवेन बाय लैंड-यूज कन्वर्शन एंड क्लाइमेट चेंज", साइंटिफिक रिपोर्ट्स, वॉल्यूम 11(1), पेज 1-13, 2021.
26. संतोष के. साहू, मनीष पांडेय एंड कनु गीते, "क्लासिफिकेशन ऑफ सोयाबीन लीफ डिजीज फ्रॉम एनवायरनमेंट इफेक्ट यूसिंग फाइन टोनिंग ट्रांसफर लर्निंग", एनल्स ऑफ द रोमानियाई सोसाइटी फॉर सेल बायोलॉजी, वॉल्यूम 25(3), पेज 2188-2201, 2021.
27. शुभम गुप्ता, स्वेता जैन एंड भोलानाथ राय, "ए टाईनीएमएल एप्रोच टु ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन", इन जर्नल ऑफ फिजिक्स कांफ्रेंस सीरीज, वॉल्यूम 2273(1), पेज 12-25, 2022.
28. श्रीमोयी बिस्वास, निलय खरे एंड प्रगति अग्रवाल, "मशीन लर्निंग कान्सेप्स फॉर करेलटेड बिग डाटा प्राइवेसी", जर्नल ऑफ बिग डाटा, वॉल्यूम 8(1), पेज 1-32, 2021.
29. सुमित गुप्ता, धीरेन्द्र प्रताप सिंह एंड जयत्रिलोक चौधरी, "ए रिव्यु ऑफ क्लिके-बेस्ड ओवरलैपिंग कम्प्युनिटी डिटेक्शन अल्गोरिथ्म्स", नॉलेज एंड इनफार्मेशन सिस्टम, 2022.

30. स्वेता जैन, पृथ्वीराज चौधरी एंड महेश गौर, "पल्मोनरी लंग नोडल सेगमेंटेशन फ्रॉम सी.टी. स्कैन्स यूसिंग टू-स्टेज सीएनएन", द कम्प्यूटर्स जर्नल, 2021.
31. विश्वनाथ बिजलवाण एंड विजय भास्कर सेमवाल, "एचडीएल-पीएसआर: मॉडलिंग स्पश-टेम्पोरल फीचर्स यूसिंग हाइब्रिड डीप लर्निंग एप्रोच फॉर पोस्ट-स्ट्रोक रिहैबिलिटेशन", न्यूरोल प्रोसेसिंग लेटर्स, स्प्रिंगर, पेज 1-20, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. ए. आर. के. कौशिक, आर. के. पट्टेरिया एंड पी. वर्मा, "ए डीप लर्निंग बेस्ड हाइब्रिड एप्रोच फॉर डीडीओएस डिटेक्शन इन क्लाउड कंप्यूटिंग एनवायरनमेंट", आईईईई 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (जीयूसीओएन), जून 2021.
2. अभिनव श्रीवास्तव एंड मनीष पांडेय, "ए रिव्यु ऑन डीप फॉक्स डिटेक्शन यूसिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स", 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्यूचरिस्टिक ट्रेड्स इन नेटवर्क्स एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज (एफटीएनसीटी-2021), निरमा यूनिवर्सिटी, इंडिया, 10-11 दिसम्बर. 2021.
3. अभिनव श्रीवास्तव एंड मनीष पांडेय, "मशीन लर्निंग ऐप्लिकेशन्स इन डिजिटल फोरेंसिक: ए सर्वे", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, कम्युनिकेशन सिस्टम्स, मशीन लर्निंग एंड इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एमसीएमआई-2021), रांची, इंडिया, 23-24 अक्टूबर 2021.
4. अजय एंड मनीष पांडेय, "आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस इन हेल्थकेयर: डायबिटिक रेटिनोपैथी", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन डाटा एनालिटिक्स एंड मैनेजमेंट (आईसीडीएम-2021), इंडिया, 26 जून 2021.
5. अजय एंड मनीष पांडेय, "आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस इन हेल्थकेयर: एम्प्लोट्रॉफिक लेटरल स्क्लेरोसिस", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, कम्युनिकेशन सिस्टम्स, मशीन लर्निंग एंड इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एमसीएमआई-2021), रांची, इंडिया, 23-24 अक्टूबर 2021.
6. अमन आनंद राइ एंड मितुल के. अहीरवाल, "कॉन्ग्रेटिव लोड क्लासिफिकेशन दूरिंग अरिथमेटिक टास्क यूसिंग सिंगल कॉवोलुशन लेयर बेस्ड 2डी-सीएनएन", 3 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, नेटवर्क सिग्नोरिटी एंड डाटा साइंसेज (एमआईएनडी-2021), एनआईटी रायपुर, 11 दिसम्बर 2021.
7. अमन गुप्ता, मीनू चावला एंड नमिता तिवारी, "इलेक्ट्रिसिटी पावर कोन्सुमेशन फोरकास्टिंग टेक्निक्स: ए सर्वे", 5 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन (आईसीआईसीसी-2022), दिल्ली यूनिवर्सिटी, इंडिया, 19-20 फरवरी 2022.
8. आयुष सोनी, अख्तर रसूल एंड आदित्य दुबे, "डाटा माइनिंग बेस्ड डीमेसिओनललिटी रिडक्शन टेक्निक्स", 2022 इंटरनेशनल कांफ्रेंस फॉर एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी, गोवा, इंडिया, 21 जन. 2022.
9. दीक्षा अग्रवाल, मीनू चावला एंड नमिता तिवारी, "प्लांट लीफ डिजीज क्लासिफिकेशन यूसिंग डीप लर्निंग: ए सर्वे", थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्वेन्टिव रिसर्च इन कंप्यूटिंग ऐप्लिकेशन्स (आईसीआईआरसीए-2021) कोयम्बटूर, इंडिया, 2-4 सितम्बर 2021.
10. जतिन निमाडे, नमिता तिवारी एंड मीनू चावला, "ए रिव्यु ऑन अटैक डिटेक्शन ऑन सॉफ्टवेयर डिफाईड नेटवर्क", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलिजेंस सिस्टम (आईसीआईएस-2022) यूआईटी उत्तरांचल यूनिवर्सिटी, 11-12 मार्च 2022.
11. ज्योति भारती, भोला नाथ राय एंड ललित लोहिया, "रिकंस्ट्रक्शन ऑफ पार्शियल गाइट साइकिल एंड आइडेंटिफिकेशन", 3 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग, इनफार्मेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम (आईसीआईसीसीएस-2021), त्रिची, इंडिया, 2-3 जुलाई 2021.
12. ज्योति भारती एंड ललित लोहिया, "क्रॉस-व्यू गाइट रिकग्निशन यूसिंग डीप लर्निंग एप्रोच", फिफ्थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनफार्मेशन एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी फॉर इंटेलीजेंट सिस्टम्स, अहमदाबाद, 23-24 अप्रैल 2021.
13. कपिल शर्मा, मीनू चावला एंड नमिता तिवारी, "इन्टरसिओ डिटेक्शन सिस्टम यूसिंग मशीन लर्निंग एप्रोच: ए रिव्यु", 5 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन (आईसीआईसीसी-2022), 19-20 फरवरी 2022.
14. कुमार गौरव, भोलानाथ राय एंड ज्योति भारती, "ए हाइब्रिड डीप लर्निंग मॉडल फॉर ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन यूसिंग वीरबले सेंसर", सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन इंटेलिजेंस एंड स्मार्ट सिस्टम्स (एमआईएसएस 2021), ग्वालियर, 24-25 सितम्बर 2021.
15. ललित सोनकेशरिया, लोकेश यादव एंड दीपक सिंह तोमर, "ए कम्प्रेहेंसिव स्टडी ऑफ फेक न्यूज़ डिटेक्शन यूसिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेड्स इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईसीईटीईटी-2021 जुलाई) एसआईईएम नाशिक (इंडिया), 07 जुलाई 2021.
16. एम. ए. अरोमाल, अख्तर रसूल एंड आदित्य दुबे, "ऑप्टिमाइज़्ड वेटेड सैम्पल्स बेस्ड सेमि-सुपेर्विसेड लर्निंग", 2021 सेकंड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सस्टेनेबल कम्युनिकेशन सिस्टम्स, कोयम्बटूर, इंडिया, 04 अगस्त 2021.
17. एम. भारती, जे. चौधरी एंड डी. पी. सिंह, "डिटेक्शन एंड क्लासिफिकेशन ऑफ पल्मोनरी लंग नूडल्स इन सीटी इमेजेज यूसिंग 3डी कॉवोलुशनल न्यूरोल नेटवर्क्स", 8 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसड कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन सिस्टम्स (आईसीएसीसीएस), 15 मार्च 2022.
18. एम. फनी सुशांत, मीनू चावला एंड नमिता तिवारी, "रिव्यु डीप लर्निंग टेक्निक्स फॉर ऑटोमेटिक टारगेट डिटेक्शन इन इफ्रा रेड इमेजेज", एप्लाइड मैकेनिक्स, मशीन लर्निंग एंड एडवांसड कम्प्यूटेशन (एएमएमएलएसी 2022) एनआईटी रायपुर, 16-17 मार्च 2022.
19. महेश गौर, स्वेता जैन, उमा शंका एंड आर. बोल्लमपल्ली, "एप्लीकेशन ऑफ डीप लर्निंग टेक्निक्स फॉर प्रोस्टेट कैंसर ग्रेडिंग यूसिंग हिस्टोपैथोलॉजिकल इमेजेज", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंप्यूटर विज्ञान एंड इमेज प्रोसेसिंग (सीवीआईपी2021), 2022.

20. मंगेश रामजी कोसे, मितुल के. अहीरवाल एंड मिथिलेश अतुलकर, “कम्प्रेटिव एनालिसिस ऑफ़ नोड डिपेंडेंट एंड इंडिपेंडेंट ग्राफ़ मेट्रिसेस फॉर ब्रेन कनेक्टिविटी नेटवर्क”, 4 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन मशीन इंटेलेजेंस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एमआईएसपी), एनआईटी रायपुर, 12 मार्च 2022.
21. मनीष के. शर्मा, प्रिंस कुमार एंड अख्तर रसूल, “क्लासिफिकेशन ऑफ़ एक्चुअल एंड फेक न्यूज़ इन पान्डेमिक”, 2021 फिफ्थ इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन आई-एसएमएसी, पल्लादम, इंडिया, 11 दिसम्बर 2022.
22. मनीष यादव एंड नमिता तिवारी, “परफॉरमेंस कपरिसों ऑफ़ इमेज रेस्टोरेशन टेक्निक्स यूसिंग सीएनएन एंड डेयर ऍप्लिकेशन्स”, 5 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन कंप्यूटिंग मेथोडोलोजिज़ एंड कम्युनिकेशन (आईसीसीएमसी) 2021, इरोड, तमिलनाडु, 08-10 अप्रैल 2021.
23. मयंक गुप्ता, स्वेता जैन एंड श्री खेतवात सरिता, “द आर्किटेक्चरल डिज़ाइन ऑफ़ स्मार्ट एम्बेडेड ब्लाइट स्टिक बे यूसिंग आईओटी”, 5 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन (आईसीआईसीसी 2022), शहीद सुखदेव कॉलेज ऑफ़ बिज़नेस स्टडीज़, यूनिवर्सिटी ऑफ़ दिल्ली, नई दिल्ली इन एसोसिएशन विथ नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी पटना एंड कोरिया इंस्टिट्यूट ऑफ़ डिजिटल कन्वर्जेन्स, साउथ कोरिया, यूनिवर्सिटी ऑफ़ वल्लदोलिड, स्पेन, 19-20 फरवरी 2022.
24. मयंक जोशी, मानसी ज्ञानचंदानी एंड राजेश वाधवानी, “एनालिसिस ऑफ़ जेनेटिक अल्गोरिथम, पार्टिकल सवर्म ऑप्टिमाइजेशन एंड सिमुलेटेड आनलिंग ऑन बेंचमार्क फंक्शन्स”, 5 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन कंप्यूटिंग मेथोडोलोजिज़ एंड कम्युनिकेशन (आईसीसीएमसी), 08 अप्रैल 2021.
25. मो. इम्टियाज़ मोहसिन, ज्योति भारती एंड आर. के. पटेलिया, “इम्प्रोवेड बायो-हसींग फिंगरप्रिंट सिक्वोरिटी यूसिंग मॉडिफाइड आनॉल्ड्स कैट मैप”, 3 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन सस्टेनेबल एंड इनोवेटिव सोल्यूशन्स फॉर करंट चैलेंजेज इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईसीएसआईएससीईटी-2021), आर्गनाइज्ड बाय एमआईटीएस, ग्वालियर, इंडिया, 13-14 नवम्बर 2021.
26. मो. इम्टियाज़ मोहसिन एंड ज्योति भारती, “फिंगरप्रिंट-ए सर्वे ऑन फीचर ट्रांसफॉर्मेशन”, 3 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इंटेलेजेंट कंप्यूटिंग, इनफार्मेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम (आईसीआईसीसीएस-2021), त्रिची, इंडिया, जुलाई 2-3, 2021.
27. मेघा साहू एंड श्री खेतवात सरिता, “स्टडी ऑन वेरियस कलबोरेटिवे फ़िल्टरिंग टेक्निक्स टु रेकमेंड मूवीज़”, 2021 10 आईईईई इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन कम्युनिकेशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क टेक्नोलॉजीज (सीएसएनटी), 18 जून 2021.
28. नमन जैन, नमिता तिवारी एंड मीनू चावला, “ए रिव्यू ऑन द इंटीग्रेशन ऑफ़ ब्लॉकचैन एंड आईओ टी”, इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इंटेलेजेंस सिस्टम (आईसीआईएस-2022) यूआईटी उत्तरांचल यूनिवर्सिटी, 11-12 मार्च 2022.
29. निमिषा गुप्ता, मितुल के. अहीरवाल एंड मिथिलेश अतुलकर, “मॉडलिंग ऑफ़ ह्यूमन डिसिशन-मेकिंग प्रोसेस एंड इफ़ेक्ट ऑफ़ ह्यूमन फैक्टर- ए रिव्यू”, 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन रीसेंट एडवांसेज इन कम्प्यूटेशनल टेक्निक्स: आईसी-आरएसीटी 2022, एमिटी यूनिवर्सिटी मुंबई, 10 मार्च 2022.
30. ओमस्वरूप ठाकुर, सरिता खेतवात एंड स्वेता जैन, “टेक्सटुअल एनालिसिस ऑफ़ कोविड-19: ए रिव्यू”, इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन आर्टिफ़िशियल इंटेलेजेंस एंड स्मार्ट सिस्टम्स (टीएचईईटीएस- 2022), 2022.
31. पी. स्वाति एंड श्री खेतवात सरिता, “डीप फेक क्रिएशन एंड डिटेक्शन: ए सर्वे”, प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द 3 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इन्वेन्टिवे रिसर्च इन कंप्यूटिंग ऍप्लिकेशन्स, आईसीआईआरसीए 2021, 02-04 सितम्बर 2021.
32. प्राजक्ता खेड़कर एंड दीपक सिंह तोमर, “सॉफ्टवेयर बग क्लासिफिकेशन यूसिंग मशीन लर्निंग”, इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन रोबोटिक्स, मशीन लर्निंग एंड आर्टिफ़िशियल इंटेलेजेंस (आईसीआरएमएलएआई) नाशिक, इंडिया, 25 फरवरी 2022.
33. प्रखर श्रीवास्तव, कपिल के. सोनी एंड अख्तर रसूल, “क्रांटम बेस्ड डीप लर्निंग मॉडल्स फॉर पैटर्न रिकग्निशन”, इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इनफार्मेशन, कम्युनिकेशन एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजी, नई दिल्ली, इंडिया, 08 मई 2021.
34. प्रियंका गुप्ता, लोकेश यादव एंड दीपक सिंह तोमर, “इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स: ए सर्वे ऑन फुसेड मशीन लर्निंग-बेस्ड इन्टरसिऑ डिटेक्शन अप्रोच”, 3 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन मशीन इंटेलेजेंस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एमआईएसपी-2021), एनआईटी अरुणाचल प्रदेश (इंडिया), 25 सितम्बर 2021.
35. प्रियंका जोजन, कपिल कुमार सोनी एंड अख्तर रसूल, “क्लासिकल एंड क्रांटम बेस्ड डिफरेंशियल क्रिएनालिसिस मेथड्स”, 2021 12 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन कंप्यूटिंग कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज, 06 जुलाई 2021.
36. प्रियांशी खरे, राजेश वाधवानी एंड संयम शुक्ल, “मिसिंग डाटा इम्पूटेशन फॉर सोलर रेडिएशन यूसिंग गेनेरेटिवे अडवेंसरियल नेटवर्क्स”, प्रोसीडिंग्स ऑफ़ इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस, 01 अक्टूबर 2021.
37. रक्षा वर्मा, स्वेता जैन एंड सरिता खेतवात, “आटोमेटिक अब्रोर्मलिटी डिटेक्शन इन मुस्क्युलोस्केलेटल रेडिओग्राफ़स (एमयूआरए) यूसिंग एन्सेम्बल ऑफ़ प्री-ट्रेनड नेटवर्क्स”, इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन फ्रंटियर्स ऑफ़ इंटेलेजेंट कंप्यूटिंग, 2022.
38. रिया यादव, मनीष पांडेय एंड संतोष कुमार साहू, “स्मार्टलमेट फॉर कोल् माइन मॉनिटरिंग”, 5 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन इंटेलेजेंट कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन (आईसीआईसीसी-2021), बेंगलुरु, इंडिया, 26-27 नवम्बर 2021.
39. रिया यादव एंड मनीष पांडेय, “इमेज सेगमेंटेशन टेक्निक्स: ए सर्वे”, 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन डाटा एनालिटिक्स एंड मैनेजमेंट (आईसीडीएम-2021), इंडिया, 26 जून 2021.

40. रोशन रॉय, एम. आर. अहन एंड वैभव सोनी, "टुवर्ड्स आटोमेटिक ट्रांसफार्मर-बेस्ड क्लाउड क्लासिफिकेशन एंड सेगमेंटेशन", नेउरआईपीएस 2021 वर्कशॉप ऑन टैकलिंग क्लाइमेट चेंज विथ मशीन लर्निंग, मॉट्रियल, कनाडा, 06 दिसम्बर 2021.
41. एस. मंसूरी, डी. पी. सिंह एंड जे. चौधरी, "मॉडिफाइड डीएमजीसी अल्गोरिथम यूसिंग आरईएलयू-6 विथ इम्प्रोव्ड लर्निंग रेट फॉर काम्प्लेक्स क्लस्टर अस्सोसिएशन", 6 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग एंड कण्ट्रोल सिस्टम्स (आईसीआईसीसीएस), 25 मई 2022.
42. सौरभ महादेव पवार एंड मितुल के. अहीरवाल, "फिशन फ्यूजन बिहेवियर-बेस्ड रॉ अल्गोरिथम (एफएफबी बीआरए): एप्लिकेशन ओवर कन्स्ट्रैनेड डिज़ाइन प्रोब्लेम्स इन इंजीनियरिंग", 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन इंटेलेजेंस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एमआईएसपी), एनआईटी रायपुर, 12 मार्च 2022.
43. शेखर सिंह एंड मनीष पांडेय, "स्मार्ट एड फॉर पेशेंट एंड कीपर बाय हेल्थ ऑडिटिंग सिस्टम युटीलीज़िंग आईओटी", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन डाटा एनालिटिक्स एंड मैनेजमेंट (आईसीडीएम-2021), इंडिया, 26 जून 2021.
44. शेखर सिंह एंड मनीष पांडेय, "स्मार्ट सोल्यूशन्स फॉर फार्मर्स एंड फार्मिंग यूसिंग आईओटी", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, कम्युनिकेशन सिस्टम्स, मशीन लर्निंग एंड इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एमसीएमआई-2021), रांची, इंडिया, 23-24 अक्टूबर 2021.
45. श्रेया पांडेय एंड ज्योति भारती, "डॉक्यूमेंट एनहांसमेंट एंड बिनारिज़ातिऑन यूसिंग डीप लर्निंग एप्रोच", 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग, इनफार्मेशन एंड कण्ट्रोल सिस्टम (आईसीआईसीसीएस-2021), त्रिची, इंडिया, 2-3 जुलाई 2021.
46. श्रेया पांडेय एंड ज्योति भारती, "रिव्यु ऑफ डिफरेंट बिनारिज़ातिऑन टेक्निक्स यूज़्ड इन डिफरेंट एरियाज ऑफ इमेज एनालिसिस", 6 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन माइक्रो-इलेक्ट्रॉनिक्स, एलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स एंड टेलिकम्युनिकेशन्स (आईसीएमईटी-2021), भुवनेश्वर, इंडिया, 27-28 अगस्त 2021.
47. शुभम गुप्ता, स्वेता जैन एंड भोलानाथ रॉय, "ए टाइनी एमएल एप्रोच टु ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन", एआईसीईएस 2022, एनआईटी रायपुर, 02 दिसम्बर 2022.
48. स्मृति सिन्हा, दीपक सिंह तोमर एंड आर. के. पटेरिया, "अनुमालय डिटेक्शन फॉर एज कंप्यूटिंग: ए सिस्टेमेटिक लिटरेचर रिव्यु", एप्लाइड कम्यूटेशनल इंटेलेजेंस एंड एनालिटिक्स (एसीआईए-2022) नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी रायपुर, 26 फरवरी 2022.
49. सुदर्शन कपड़निस, नमिता तिवारी एंड मीनू चावला, "डेवलपमेंट्स इन कैप्सूल नेटवर्क आर्किटेक्चर: ए रिव्यु", इंटेलीजेंट डाटा इंजीनियरिंग एंड एनालिटिक्स स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज सिंगापुर, 2022.
50. सुदर्शन कपड़निस एंड नमिता तिवारी, "ए रिव्यु ऑफ कैप्सूल नेटवर्क", 9 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्रंटियर्स ऑफ इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग: थ्योरी एंड एप्लिकेशन्स (एफआईसीटीए 2021) एनआईटी मिजोरम इंडिया, 25-26 जून 2021.
51. उत्पल सिंह एंड मितुल कुमार अहीरवाल, "मेन्टल वर्कलोड क्लासिफिकेशन फॉर मल्टीटास्किंग टेस्ट यूसिंग एलेक्ट्रोएन्सेफेलोग्राम सिग्नल", आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड इनोवेशन फॉर बेटरमेंट ऑफ सोसाइटी (टीआरआईबीईएस), आईआईआईटी नया रायपुर, 17 दिसम्बर 2021.
52. वी. जाधव, नमिता तिवारी एंड मीनू चावला, "ए रिव्यु ऑन आईजी डाटा क्लासिफिकेशन मेथड्स फॉर ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस", 5 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन (आईसीआईसीसी-2022), 19-20 फरवरी 2022.
53. वी. पटेल, एस. शुक्ला एंड एस. श्रीवास्तव, "रेगुलरीज़ेड सीएनएन फॉर ट्रैफिक सिग्नल रिकग्निशन", 1 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट टेक्नोलॉजीज एंड सिस्टम्स फॉर नेक्स्ट जनरेशन कंप्यूटिंग, 2022.
54. वेचा श्री चरण, अख्तर रसूल एंड आदित्य दुबे, "स्टॉक क्लोजिंग प्राइस फोरकास्टिंग यूसिंग मशीन लर्निंग मॉडल्स", 2022 इंटरनेशनल कांफ्रेंस फॉर एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी, गोवा, इंडिया, 21 जन. 2022.
55. विजेता वर्मा, सरिता खेतवात एंड स्वेता जैन, "आटोमेटिक इमेज कैप्शन जनरेशन: ए रिव्यु", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एप्लाइड मैकेनिक्स, मशीन लर्निंग एंड एडवांस्ड कम्यूटेशन (एएमएमएलएसी-2022), 16-17 मार्च 2022.
56. विकेश के. गोंड, आदित्य दुबे एंड अख्तर रसूल, "ए सर्वे ऑफ मशीन लर्निंग-बेस्ड अप्रोचेंस फॉर मिसिंग वैल्यू इम्पूटेशन", 2021 थर्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्वेन्टिव रिसर्च इन कंप्यूटिंग एप्लिकेशन्स, कोइम्बटोरे, इंडिया, 2 सितम्बर 2021.
57. वीरेंद्र पटेल, संयम शुक्ला एंड मानसी ज्ञानचंदानी, "रेगुलरीज़ेड सीएनएन फॉर ट्रैफिक सिग्नल रिकग्निशन", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट टेक्नोलॉजीज एंड सिस्टम्स फॉर नेक्स्ट जनरेशन (आईसीएसटीएसएन 2022), 25-26 मार्च 2022.
58. विवेक रंजन एंड प्रगति अग्रवाल, "फेक न्यूज़ डिटेक्शन: जीए-ट्रांसफार्मर एंड आईजी-ट्रांसफार्मर बेस्ड एप्रोच", 12 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन क्लाउड कंप्यूटिंग, डाटा साइंस एंड इंजीनियरिंग (कोन्फ्लुएन्स) 27 जन. 2022.
59. वाय. शैलेंद्र एंड मितुल के. अहीरवाल, "एनालिसिस एंड टेस्टिंग ऑफ डिफरेंट पेनल्टी फंक्शन मेथड्स एंड जेनेटिक अल्गोरिथम फॉर सॉल्विंग बीम-स्लेब लेआउट डिज़ाइन प्रॉब्लम", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रीसेंट एडवांसेज इन कम्यूटेशनल टेक्निक्स: आईसी-आरएसीटी 2022, एमिटी यूनिवर्सिटी मुंबई, 10 मार्च 2022.
60. यश राय, श्री खेतवात सरिता एंड भोलानाथ रॉय, "इंटरप्रेटिंग मशीन लर्निंग मॉडल्स यूसिंग मॉडल-अग्नॉस्टिक एप्रोच", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एप्लाइड मैकेनिक्स, मशीन लर्निंग एंड एडवांस्ड कम्यूटेशन (एएमएमएलएसी-2022), आर्गनाइज्ड बाय द डिपार्टमेंट ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड द डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग, एनआईटी रायपुर, 16-17 मार्च 2022.

1. आर. के. पटेरिया एंड दीपक सिंह तोमर, “इनफार्मेशन सिक्योरिटी एजुकेशन एंड अवेयरनेस प्रोजेक्ट”, स्पॉन्सर्ड बाय डिपार्टमेंट ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी, मिनिस्ट्री ऑफ़ कम्युनिकेशन एंड इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी, गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया.
2. विजय भास्कर सेमवाल, “डेवलपमेंट ऑफ़ हेटेरोगेनस कंप्यूटिंग मॉडल फॉर पोस्ट-इंजरी वाकिंग पैटर्न रेस्टोरेशन एंड पोस्टराल स्टेबिलिटी: कॉन्प्रिटिव रोबोटिक्स एप्रोच”, स्पॉन्सर्ड बाय हेफा अंडर सीएसआर ग्रांट स्कीमा (मिनिस्ट्री ऑफ़ एजुकेशन).
3. विलास वरुडकर, नरेंद्र लक्ष्मण गजभिये, अनूप आर्य एंड प्रगति अग्रवाल, “डेवलपमेंट ऑफ़ मिनिअचरीज़ड प्रेशर रेगुलेटर्स (नॉन-मूविंग टाइप) फॉर लौ फ्लो रेट एप्लीकेशन”, स्पॉन्सर्ड बाय इसरो.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसी विशेषज्ञ व्याख्या, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय समितियों में सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियां मिलाकर कुल 56 बाह्य गतिविधियां हुईं।

## पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम                                                                                                                                  | पेटेंट का नाम                                                                                             | वस्तुस्थिति |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| मानसी ज्ञानचंदानी, निलय खरे, मीनू चावला, कविता खरे, प्रियांक जैन, हेमा दुबे, आशीष मिश्रा, आफरीन खुर्शीद, वैशाली श्रीवास्तव, संयम शुक्ला, अख्तर रसूल | ए स्मार्ट एग्रीकल्चर सिस्टम एंड मेथड इंटीग्रेटेड विथ आईओटी डिवाइसेस                                       | स्वीकृत     |
| मितुल कुमार अहीरवाल, मिथिलेश अतुलकर, निर्झरनी परिदा, नरेंद्र कुमार राउत                                                                             | एन इम्प्रोवेड कंटेंट-बेस्ड इमेज रिट्रीवल सिस्टम बेस्ड ऑन कंटीन्यूअस लर्निंग क्रांटेक्टिव एनालिटिकल हीराचल | दायर        |
| निलय खरे, हेमा दुबे, प्रियांक जैन, अनीता साहा, मानसी ज्ञानचंदानी, आशीष मिश्रा, राजेश वाधवानी, राहुल साहू                                            | सिस्टम एंड मेथड ऑफ़ डिटेक्टिंग एंड रेगुलेटिंग पैरामीटर्स इन ए ग्रीनहाउस एनवायरनमेंट                       | स्वीकृत     |
| प्रियांक जैन, मानसी ज्ञानचंदानी, निलय खरे                                                                                                           | ए मेथड फॉर एनहांसड एन्क्रिप्शन इन ए हडूप बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड कस्टर                                      | दायर        |
| आर. के. पटेरिया                                                                                                                                     | ए सिस्टम ऑफ़ इंटेलीजेंट अटैचमेंट टु कण्ट्रोल व्हीलचेयर बाय मोशंस बेस्ड ऑन ह्यूमन जेस्चर                   | स्वीकृत     |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                                          | कार्यक्रम                 | विषय                                        | प्रतिभागी | अवधि          |               |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|
|                                                  |                           |                                             |           | से            | तक            |
| मितुल के अहिरवाल, विजय बी. सेमवाल                | प्रशिक्षण कार्यक्रम       | आर्टिफ़ीसियल इंटेलिजेंस एंड डीप लर्निंग     | 78        | 17-मई-2021    | 21-मई-2021    |
| मितुल के अहिरवाल, विजय बी सेमवाल, प्रगति अग्रवाल | संकाय विकास कार्यक्रम     | ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स फॉर डीप लर्निंग      | 86        | 03-जन-2022    | 07-जन.-2022   |
| प्रगति अग्रवाल, निलय खरे                         | अटल संकाय विकास कार्यक्रम | पैरेलल अल्गोरिथ्म फॉर कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी | 38        | 06-दिसं.-2021 | 10-दिसं.-2021 |

## प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम                            | सुविधाएं/ उपकरण                                                                                                   | शोध                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| वायरलेस सेंसर नेटवर्क लैब                    | 12-आई5 जनरेशन सिस्टम्स                                                                                            | डीप लर्निंग रिलेटेड प्रोजेक्ट्स              |
| सेंट्रल कंप्यूटिंग फैसिलिटी                  | 1. हाई-परफॉरमेंस कंप्यूटिंग क्लस्टर (एचपीसी)<br>2. वीएमवेयर वर्चुअलाइजेशन क्लस्टर<br>3. एनवीआईडीआईए डीजीएक्स ए100 | रिसर्च एंड डाटा सेण्टर                       |
| कंप्यूटिंग लैब-III फर्स्ट फ्लोर ए ब्लॉक सीसी | इक्विपेड विथ 30 कम्प्यूटर्स एंड ओने यूपीएस                                                                        | यूज़्ड फॉर एम टेक एंड पीएचडी रिसर्च स्कॉलर्स |

## विभाग का सारांश

| विवरण       | कुल संख्या |
|-------------|------------|
| संकाय सदस्य | 21         |

मै नि ट

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| पीएचडी शोधार्थी                             | 51 |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 18 |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 31 |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 60 |
| आउटरीच गतिविधि                              | 56 |
| पेटेंट                                      | 05 |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 03 |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 03 |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 03 |



## विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

## विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग में विद्युत प्रणाली, स्मार्ट ग्रिड, विद्युतीय ड्राइव्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोग तथा नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रों के अनुभवी और सुयोग्य संकाय है। विभाग की योजना भविष्य में और अधिक परियोजनाएं तथा और औद्योगिक सहयोग हासिल करने की है। विद्युत अभियांत्रिकी विभाग नया स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम प्रारंभ करने वाला है। वर्ष 2021-22 कोविड महामारी के कारण अन्य वर्षों से एकदम भिन्न है। विभाग ने छात्रों को ऑनलाइन पढ़ाने, वर्चुअल प्रयोगशाला तथा इसे छात्रों को उद्योग और विश्वसनीय विशेषज्ञों से जोड़ने का अवसर बनाने के लिए सभी प्रयास किए हैं। विभाग ने छह कॉन्फ्रेंस संकाय विकास कार्यक्रम (एआईसीटीई) जिनमें अनेक संकाय सदस्यों और शोधार्थियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने 50 शोध पत्र अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स में तथा 71 शोध पत्र अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस में प्रकाशित किए हैं। विभाग संकाय अनेक बाह्य गतिविधियों में भी भाग लेता है। दो स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों (विद्युत प्रणाली में एमटेक तथा विद्युतीय ड्राइव्स में एमटेक) को एनबीए द्वारा मान्यता प्रदान की गई है। विभाग की योजना छात्रों और संकाय द्वारा शोध और विकास गतिविधियों के लिए अत्याधुनिक नई प्रयोगशाला स्थापित करने की है। विभाग में बाह्य वित्त पोषित 5 शोध एवं विकास परियोजनाएं चल रही हैं। संकाय सदस्यों ने इन प्रयोगशालाओं की स्थापना में आर्थिक सहयोग प्रदान करने हेतु विभिन्न फंडिंग एजेंसी को शोध परियोजनाएं प्रस्तुत की हैं। भविष्य में भी, विभाग में शोध उन्मुख वातावरण के निर्माण हेतु नई प्रयोगशालाओं की स्थापना के लिए निरंतर प्रयास जारी रहेंगे ताकि छात्र नए विचारों को साकार कर सकें तथा स्थाई विकास हेतु पर्यावरण के अनुकूल और कुशल उपकरणों का निर्माण कर सकें।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक          |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| डॉ. मनीषा दुबे      | डॉ. शैलेंद्र जैन (ग्रहणाधिकार पर) |
| डॉ. एन. पी. पाटीदार | डॉ. सुषमा गुप्ता                  |
| डॉ. आर. के. नेमा    | डॉ. तृप्ता ठाकुर (ग्रहणाधिकार पर) |
| डॉ. संजीव सिंह      | डॉ. वाई. कुमार                    |
| डॉ. सविता नेमा      |                                   |
| सह प्राध्यापक       |                                   |
| डॉ. अनूप आर्य       | डॉ. उज्ज्वल कुमार कल्ला           |
| डॉ. एस. सी. गुप्ता  |                                   |
| सहायक प्राध्यापक    |                                   |
| डॉ. अमित ओझा        | डॉ. प्रियंका पालीवाल              |
| डॉ. गिरीबाबू डी.    | डॉ. ऋषि के. सिंह                  |
| डॉ. मुकेश के. किरार | डॉ. शैलेंद्र कुमार                |
| डॉ. मोरे राजू       | डॉ. सुरेश के. गावरे               |
| डॉ. पंकज स्वर्णकार  |                                   |

| स्नातक कार्यक्रम                  |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.) | विद्युतीय अभियांत्रिकी |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  | विशेषज्ञता                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | 1. इलेक्ट्रिकल ड्राइवज<br>2. पावर सिस्टम अभियांत्रिकी |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अभिषेक प्रताप सिंह | इमर्जिंग बेस्ट प्रैक्टिसेज फॉर इलेक्ट्रिकल व्हीकल चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर                                |
| आफताब अहमद अंसारी  | डोबली फेड इंडक्शन जनरेटर बेस्ड विंड एनर्जी सिस्टम                                                         |
| आकांक्षा जैन       | रिन्यूएबल एनर्जी                                                                                          |
| अमर नाथ पटेल       | इलेक्ट्रिक व्हीकल                                                                                         |
| अमोघ नरवरिया       | अडाप्टिव कण्ट्रोल सिस्टम                                                                                  |
| आंचल रघुवंशी       | इलेक्ट्रिक व्हीकल                                                                                         |
| अनिल गुप्ता        | कण्ट्रोल ऑफ स्माल हाइड्रो पावर जनरेशन सिस्टम एंड डेयर इंटीग्रेशन विथ इतर एनर्जी सोर्सेज                   |
| अंकुर कुमार गुप्ता | इम्प्रूवमेंट ऑफ पावर क्वालिटी (टैटेटिव)                                                                   |
| अनुपम शुक्ला       | निरंक                                                                                                     |
| अरुण राठौर         | ऑप्टिमल प्लानिंग ऑफ ऑटोनोमस हाइब्रिड पावर सिस्टम                                                          |
| बनोथु सोमना        | रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम इन माइक्रोग्रिड                                                                   |
| धनंजय कुमार        | ग्रिड इंटीग्रेशन ऑफ रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम                                                               |
| दुलीचंद जरानिया    | डिज़ाइन, कण्ट्रोल एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ग्रिड इंटरैक्टिव रिन्यूएबल एनर्जी बेस्ड हाइब्रिड चार्जिंग स्टेशनस |

| नाम                  | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| गौतम कुमार यादव      | माइक्रोग्रिड प्रोटेक्शन                                                                                                   |
| हरीश कुमार शर्मा     | पावर ट्रांसफार्मर्स                                                                                                       |
| हीरामणि शुक्ला       | कंबाइन एनालिसिस ऑफ़ एजीसी एंड एवीआर फॉर मल्टीएरिया इंटर कनेक्टेड सिस्टम                                                   |
| जटोथ राजेंद्र        | डीसी माइक्रोग्रिड                                                                                                         |
| जयदीप लकवाल          | एप्लीकेशन ऑफ़ मल्टीलेवल इन्वर्टर फॉर रेलवे ट्रैक्शन                                                                       |
| ज्योति चौहान         | मल्टीलेवल कनवर्टर बेस्ड एप्लीकेशन                                                                                         |
| कौशल किशोर अहिरवार   | निरंक                                                                                                                     |
| कावली जनार्दन        | परफॉरमेंस इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ माइक्रो-मल्टीलेवल इन्वर्टर बेस्ड ग्रिड कनेक्टेड सोलर पीवी सिस्टम                              |
| लोकेश चाडोकर         | मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टीमल चार्जिंग सर्वेडुलिंग फॉर ईवी इंटीग्रेशन इन डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम                                 |
| मंजू गुप्ता          | एनालिसिस ऑफ़ लोड मैनेजमेंट टेक्निक्स फॉर स्मार्ट ग्रिड एप्लिकेशनस यूसिंग डेविशन सेटलमेंट मैकेनिज्म एंड डिमांड रिस्पांस    |
| मनोज कुमार           | इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ सेंसरलेस्स कण्ट्रोल ऑफ़ परमानेंट मैग्नेट सिंक्रोनस मोटर बेस्ड ई-रिक्शा                                 |
| मो. कैसर आजम अंसारी  | ग्रिड इंटीग्रेशन ऑफ़ रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम                                                                              |
| मिर्जा जवाद बेग      | सॉफ्ट स्विचन कन्वर्टर्स                                                                                                   |
| मो. नवेद अंसारी      | ऑप्टीमल प्लेसमेंट एंड ट्यूनिंग ऑफ़ फैक्ट्स डिवाइस फॉर मॉडर्न पावर सिस्टम                                                  |
| मुकुंद सुभाष घोले    | आईओटी बेस्ड डिमांड साइड मैनेजमेंट                                                                                         |
| नसीम हैदर जाफरी      | डिज़ाइन एंड परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ़ फ्यूल सेल बेस्ड हाइब्रिड ट्रैक्शन सिस्टम                                             |
| निखिल कुमार          | इन्वेस्टीगेशंस ऑन ऑप्टीमल प्लेसमेंट एंड कण्ट्रोल स्ट्रेटेजीज ऑफ़ हाइब्रिड चार्जिंग स्टेशन फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल एप्लीकेशन |
| निशा प्रसाद          | मॉडलिंग एंड डिज़ाइन ऑफ़ लीनियर स्विचड रेलुक्टैंस मोटर फॉर हाई स्पीड ट्रांजिट सिस्टम                                       |
| निशांत ठक्कर         | माइक्रोग्रिड प्लानिंग इन एमसीडीएम फ्रेमवर्क                                                                               |
| प्रज्ञा गावड़े       | एप्लीकेशन ऑफ़ पावर कन्वर्टर्स फॉर ग्रिड इंटीग्रेशन ऑफ़ रिन्यूएबल एनर्जी सोर्स बेस्ड जनरेशन                                |
| प्रतीक मुंद्रा       | रिन्यूएबल एनर्जी                                                                                                          |
| राहुल अरोड़ा         | कंट्रोलर्स फॉर पीएमबीएलडीसीएम ड्राइव्स                                                                                    |
| रितु वर्मा           | माइक्रो-ग्रिड कण्ट्रोल एंड प्रोटेक्शन                                                                                     |
| संजय कुमार काकोडिया  | स्पीड कण्ट्रोल ऑफ़ पीएमएसएम फॉर ई-व्हीकल                                                                                  |
| संजीव कुमार भूकेश    | थर्मो इलेक्ट्रिक जनरेटर                                                                                                   |
| सत्यम पटेल           | माइक्रोग्रिड प्लानिंग                                                                                                     |
| शैलू सचान            | रोबस्ट कण्ट्रोल टेक्निक्स फॉर रोबोटिक्स                                                                                   |
| शिवानी राय           | पावर क्वालिटी                                                                                                             |
| श्वेता मेहरोलिया     | डिस्ट्रीब्यूशन ऑटोमेशन                                                                                                    |
| सिद्धांत एम. गुधे    | मल्टी-सोर्स बिदिरेक्शनल कनवर्टर टोपोलोजिज़ फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स                                                        |
| शिरीष मूर्ति         | मैग्नेटिक लोड ऑफसेट एंड लीनियर मोटर्स फॉर हाई स्पीड ट्रांजिट सिस्टम                                                       |
| सुमित कुमार वानखेड़े | प्लानिंग एंड कण्ट्रोल ऑफ़ डिस्ट्रीब्यूटेड एनर्जी रिसोर्स इन स्मार्ट ग्रिड नेटवर्क                                         |
| सुनील कुमार गौतम     | मॉडल आर्डर रिडक्शन एंड कंट्रोलर डिज़ाइन                                                                                   |
| तन्मय शुक्ला         | इलेक्ट्रिकल व्हीकल्स                                                                                                      |
| तुषार कुमार          | इलेक्ट्रिक व्हीकल                                                                                                         |
| उलिया मित्रा         | पावर जनरेशन थ्रू फ्यूल सेल                                                                                                |
| विद्या फुलमाली       | मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग टेक्निक्स फॉर एम्फिसिएंट ऑपरेशन ऑफ़ फोटोवोल्टाइक सिस्टम्स                                    |

## पुस्तक प्रकाशन

1. नारायण प्रसाद पाटीदार, पुष्पमित्र मिश्रा एंड कमल सिंह, "एडवांसेज इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग", वालनट पब्लिकेशन, 2021.
2. नारायण प्रसाद पाटीदार, पुष्पमित्र मिश्रा एंड कमल सिंह, "एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग", वालनट पब्लिकेशन, 2021.
3. नारायण प्रसाद पाटीदार, पुष्पमित्र मिश्रा एंड कमल सिंह, "एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग", वालनट पब्लिकेशन, 2021.
4. शैलेन्द्र कुमार, भीम सिंह एंड अरुण के. सिंह, "रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स", स्प्रिंगर, 2022.

## पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

मै नि ट

वा. प्र. 2021-22

1. आफताब अहमद अंसारी एंड गिरिबाबू डयनमिना, "कम्प्रेटिव एनालिसिस ऑफ़ कंट्रोलिंग मेथड्स फॉर डोबली फेड इंडक्शन जनरेटर बेस्ड विंड एनर्जी सिस्टम", इन: एस. कुमार, बी. सिंह एंड ए. के. सिंह (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
2. आफताब अहमद अंसारी एंड गिरिबाबू डयनमिना, "स्टेट ऑफ़ आर्ट एंड कम्प्रेहेंसिव स्टडी ऑन स्मार्ट मीटर नेटवर्क", इन: संजीत द्विवेदी, संजीव सिंह, मनीष तिवारी एंड आशीष श्रीवास्तव (अन्य), फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
3. आकृति अग्रवाल, प्रियंका पालीवाल एंड तृप्ता ठाकुर, "इकनोमिक लोड डिस्पैच: ए होलिस्टिक रिव्यू ऑन मॉडर्न बायो-इंस्पायर्ड ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स", इन: के. एन. दास, डी. दास, ए. के. राय एंड पी. एन. सगंठन (अन्य), अल्गोरिथ्म फॉर इंटेलीजेंट सिस्टम्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
4. आशीष के. पांडा, गिरिबाबू डयनमिना एंड ऋषि के. सिंह, "टार्क रिप्ल रीडक्शन ऑफ़ पीएमएसएम बेस्ड इलेक्ट्रिक व्हीकल", इन: आर. सी. बंसल, ए. ज़िम्मर, के. जी. शर्मा एंड जे. गजरानी (अन्य), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस एंड इमर्जिंग पावर सिस्टम, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
5. के. वर्मा, एस. के. गवरे एंड एस. कुमार, "कंपरिसन बिटवीन नावेल फाल्ट डिटेक्शन टेक्निक्स इन सोलर पीवी अर्रेस: ए रिव्यू", इन: ओ. एच. गुप्ता, वी. के. सूद एंड ओ. पी. मालिक (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम्स, लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 812, स्प्रिंगर, 2022.
6. एम. कुमार एंड अमित ओझा, "डिज़ाइन कन्सिडरेशंस ऑफ़ ई-रिक्शा विथ रेजेनेरेशन कपाबिलिटी", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, 2022.
7. महेश पवार, एन. पी. पाटीदार एंड औशाफ उम्र खान, "मल्टीप्ल इनरटीएल मेज़रमेंट यूनिट (मल्टी-आईएमयू) प्लाइट कंट्रोलर फॉर उनमानंड एरियल व्हीकल (यूएवी)", इन: सम्पत जी. देशमुख एंड परीक्षित एन. महल्ले (अन्य), इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग इन इंजीनियरिंग सिस्टम्स, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022.
8. निशांत ठक्कर एंड प्रियंका पालीवाल, "ए स्टेट-ऑफ़-द-आर्ट रिव्यू ऑन मल्टी-क्राइटेरिया डिजिटल मेकिंग अप्रोचेस फॉर माइक्रो-ग्रिड प्लानिंग", इन: के. एन. दास, डी. दास, ए. के. राय एंड पी. एन. सगंठन (अन्य), अल्गोरिथ्म फॉर इंटेलीजेंट सिस्टम्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
9. पी. दांगी, ए. ओझा, एस. पी. सिंह, एस. के. गवरे, एस. मेथ्राम एंड ए. मित्तल, "ए कम्प्रेहेंसिव स्टडी ऑन अडाप्टिव एमपीपीटी कण्ट्रोल टेक्निक्स फॉर एम्प्लिफाइड पावर जनरेशन", इन: पी. दांगी, ए. ओझा, एस. पी. सिंह, एस. के. गवरे, एस. मेथ्राम एंड ए. मित्तल (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 1, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्प्रिंगर, 2021.
10. पी. दांगी, एस. के. गवरे एंड ए. ओझा, "डायनामिक परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ़ न्यूरल नेटवर्क बेस्ड एमपीपीटी अंडर वारिंग क्लिमाटिक कंडीशन", इन: अरुण कुमार सिंह एंड मनोज त्रिपाठी (अन्य), कण्ट्रोल ऍप्लिकेशन्स इन मॉडर्न पावर सिस्टम्स, एल्सेवियर, 2022.
11. पी. गव्हाड़े एंड अमित ओझा, "ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन टेक्निक्स: ए रिव्यू", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, 2022.
12. पी. सिंह दांगी, ए. ओझा, एस. पी. गवरे एंड ए. मित्तल, "ए कम्प्रेहेंसिव स्टडी ऑन अडाप्टिव एमपीपीटी कण्ट्रोल टेक्निक्स फॉर एम्प्लिफाइड पावर जनरेशन", इन: फकीर चारि, फ्रांसेस्को घेरादिनी एंड विताली इवानोव (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, 2022.
13. पी. स्वर्णकार, एस. के. गवरे एंड जी. अकोदिया, "कम्प्रेटिव एनालिसिस ऑफ़ कन्वेंशनल एंड स्लाइडिंग मोड कण्ट्रोल टेक्निक्स फॉर डीसी-डीसी बूस्ट कनवर्टर फॉर पीवी सिस्टम अंडर ट्रांसिएंट कंडीशंस", इन: एस. कुमार, बी. सिंह एंड ए. के. सिंह (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 852, स्प्रिंगर, सिंगापुर.
14. एस. के. वानखेड़े, प्रियंका पालीवाल एंड एम. के. किरार, "डीजी ऑप्टिमल प्लेसमेंट एंड सिज़िंग कन्सिडरिंग एक्टिव पावर लॉसेस एंड वोल्टेज प्रोफाइल फैक्टर", इन: ओ. एच. गुप्ता, वी. के. सूद, ओ. पी. मालिक (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन पावर सिस्टम्स लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
15. एस. मैत्रेय, आर. मिश्रा, ए. वत्स एंड अमित ओझा, "स्टडी ऑफ़ इलेक्ट्रिकल एंड मैकेनिकल पैरामीटर्स ऑफ़ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेलगुन", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, 2022.
16. संजय के. काकोड़िया एंड गिरिबाबू डयनमिना, "कम्प्रेटिव एनालिसिस ऑफ़ स्पीड कण्ट्रोल मेथड्स फॉर पीएमएसएम ड्राइव फेड इलेक्ट्रिकल व्हीकल", इन: संजीत द्विवेदी, संजीव सिंह एंड मनीष तिवारी (अन्य), फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
17. शैलेन्द्र कुमार एंड मोरे राजू, "ग्रिड-इंटरैक्टिव सोलर एनर्जी कन्वर्शन सिस्टम्स", इन: आशुतोष गिरी, सभाराज आर्य एंड दमित्री विन्निकोव (अन्य), डिस्ट्रिब्यूटेड एनर्जी सिस्टम: मॉडलिंग एंड कण्ट्रोल, सीआरसी प्रेस, 2022.
18. श्रेयस मैत्रेय, समीर सोनी एंड प्रियंका पालीवाल, "एनालिसिस ऑफ़ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एयरक्राफ्ट लॉन्चिंग सिस्टम फॉर नवल एयरक्राफ्ट", इन: पी. के. चौरसिया, ए. सिंह, टी. एन. वर्मा एंड यू. रजक (अन्य), टेक्नोलॉजी इनोवेशन इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.

19. सुमीत के. वानखेड़े, प्रियंका पालीवाल एंड मुकेश के. किरार, "स्मार्ट ग्रिड इनिशिएटिव टुवर्ड्स सस्टेनेबल डेवलपमेंट: इंडियन एंड वर्ल्डवाइड सिनेरियो", इन: प्रशांत वी. बार्डर (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, 2021.
20. विकास खरे, सी. जे. खरे एंड एस. नेमा, "असेसमेंट ऑफ प्लगइन हाइब्रिड इलेक्ट्रिक व्हीकल (एचईवी) थ्रू बिग डाटा एनालिसिस", इन: पवन कुमार, सेते निकोलोव्स्की एंड जेड. वाय. डॉंग (अन्य), इंटरनेट ऑफ एनर्जी हैडबुक, सीआरसी प्रेस, 2021.
21. विकास खरे, एस. नेमा एंड प्रशांत बार्डर, "असेसमेंट एंड डिजिटल-मेकिंग ऑफ बायोमास एनर्जी कन्वर्शन सिस्टम बाय बिग डाटा एंड गेम थ्योरी टेक्नीक", इन: अहमद ताहेर अज़र एंड नाश्वा अहमद कमल (अन्य), डिज़ाइन, एनालिसिस एंड ऐप्लिकेशन्स ऑफ रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम्स, अकादमिक प्रेस, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. अनिल गुप्ता एंड मनीषा दुबे, "स्टेट ऑफ आर्ट एंड कम्प्रेहेंसिव स्टडी इन द एरिया ऑफ थ्री फेज सेल्फ एक्ससिटेड इंडक्शन जनरेटर", डिज़ाइन इंजीनियरिंग जर्नल, वॉल्यूम 2021(7), पेज 13264-13277.
2. दीपक वर्मा, सविता नेमा एंड राकेश्वरी अग्रवाल, "ए डिफरेंट एप्रोच फॉर मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग (एमपीपीटी) यूसिंग इम्पीडेन्स मैचिंग थ्रू नॉन-आइसोलेटेड डीसी-डीसी कन्वर्टर इन सोलर फोटोवोल्टाइक सिस्टम्स", इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 11(7), पेज 1-19, 2022.
3. धनञ्जय कुमार, आर. के. नेमा एंड सुषमा गुप्ता, "ए फाल्ट टोलरेंट सेंसर लेस एप्रोच इन फाइव लेवल पैकड यू सेल (पीयूसी5) मल्टीलेवल इन्वर्टर", इंटरनेशनल जर्नल ऑन पावर एंड एनर्जी सिस्टम (एसीटीए प्रेस), वॉल्यूम 42(10), 2022.
4. धनञ्जय कुमार, आर. के. नेमा एंड सुषमा गुप्ता, "ए नावल मल्टीलेवल इन्वर्टर टोपोलॉजी फॉर सिमेट्रिक एंड असिमेट्रिक सोर्स कॉन्फिगरेशन विथ रेड्युसेड डिवाइस काउंट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 42(10), 2022.
5. धनञ्जय कुमार, आर. के. नेमा एंड सुषमा गुप्ता, "डेवलपमेंट ऑफ ए नावल फाल्ट-टोलरेंट रेड्युसेड डिवाइस काउंट टी-टाइप मल्टीलेवल इन्वर्टर टोपोलॉजी", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 132, 2021.
6. धनञ्जय कुमार, आर. के. नेमा एंड सुषमा गुप्ता, "डेवलपमेंट ऑफ फाल्ट-टोलरेंट रेड्युसेड डिवाइस वर्शन विथ स्विट्चेड-कैपेसिटर बेस्ड मल्टीलेवल इन्वर्टर टोपोलॉजीज़", इंटरनेशनल ट्रांसक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम, 2021.
7. दुलीचंद जरनिया एंड शैलेन्द्र कुमार, "रिन्यूएबल एनर्जी बेस्ड चार्जिंग स्टेशन विथ पावर क्वालिटी फीचर्स फॉर मल्टी ईवी स्पॉट्स यूसिंग मैक्सिमम करेंट्री सब-बैंड अडाप्टिव टेक्नीक", एनर्जी सोर्सिंग, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन, एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स.
8. दुलीचंद जरनिया, उर्वशी गुप्ता एंड शैलेन्द्र कुमार, "मल्टिफंक्शनल बीडीरेक्शनल चार्जिंग सिस्टम फॉर ईवी एंड द ग्रिड विथ इम्प्रोव्ड पावर क्वालिटी यूसिंग स्पर्श प्रोपोरशनाले-एनएलएमएफ बेस्ड मेथड", आईईईई सीएसईईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स.
9. गिरिबाबू डयनमिना एंड संजय कुमार काकोडिया, "अडाप्टिव न्यूरो फजी इनफरेंस सिस्टम बेस्ड डौपलेड कण्ट्रोल फॉर न्यूट्रल पॉइंट क्लाम्पेड मल्टीलेवल इन्वर्टर फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव", चायनीस जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, पेज 70-82, 2021.
10. हरीश के. शर्मा, एस. नेमा एंड आर. के. नेमा, "इम्प्रोविंग डिइलेक्ट्रिकल दिसिपतिऑन फैक्टर ऑफ 420 केवी क्लास आयल-एसएफ6 आरआईपी बुशिंग्स एट साइट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 41(1), पेज 17-23, 2021.
11. हरीश के. शर्मा, एस. नेमा एंड आर. के. नेमा, "नोमोग्राम्स प्रिपेरेशन एंड इंटरप्रिटेशन फॉर 400/800केवी क्लास ऑफ कनवर्टर ट्रांसफार्मर्स", रिएक्टर्स विथ एंड विथाउट आयल यूसिंग स्वीप फ्रीक्वेंसी रिस्पांस एनालिसिस (एसएफआरए)", इंटरनेशनल ट्रांसक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी, वॉल्यूम 31(4), पेज 1-18, 2021.
12. हर्ष गौड़, पी. सी. शर्मा एंड के. निसार, "मेटहेयरिस्टिक्स अल्गोरिथम फॉर टोनिंग ऑफ पीआईडी कंट्रोलर ऑफ मोबाइल रोबोट सिस्टम", सीएमसी-कंप्यूटर एंड मैटेरियल्स एंड कंटीन्यू टेक साइंस प्रेस, वॉल्यूम 72(2), पेज 3481-3492, 2022.
13. हर्ष गौड़, प्रकाश चंद्र शर्मा एंड काशिफ निसार, "पीएसओ बेस्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव एप्रोच फॉर कंट्रोलिंग पीआईडी कंट्रोलर", कम्प्यूटर्स, मैटेरियल्स एंड कॉन्टिनुआ, वॉल्यूम 71(3), पेज 4403-4423, 2022.
14. जतिन शर्मा, समीर सोनी एंड प्रियंका पालीवाल, "ए नावल लॉग टर्म सोलर फोटोवोल्टाइक पावर फोरकास्टिंग एप्रोच यूसिंग एलएसटीएम विथ नादम ऑटोमिज़र: ए केस स्टडी ऑफ इंडिया", एनर्जी साइंस इंजीनियरिंग, पेज 1-21, 2022.
15. एम. रेज़कल्लाह, एच. ब्राहिम, एफ. डुइसों, चंद्र, संजीव सिंह, भीम सिंह, इस्सा एम, "हार्डवेयर इम्प्लीमेंटेशन ऑफ कम्पोजिट कण्ट्रोल स्ट्रेटेजी फॉर विंड-पीवी-बैटरी हाइब्रिड ऑफ-ग्रिड पावर जनरेशन सिस्टम", क्लीन टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम 3, पेज 821-843, 2021.
16. मुकेश किरार, "आईओटी बेस्ड रिमोट मॉनिटरिंग, कण्ट्रोल, एंड प्रोटेक्शन ऑफ इरीगेशन वाटर पम्पिंग सिस्टम", जर्नल ऑफ ऑपरेशन एंड ऑटोमेशन इन पावर इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 11, पेज 69-75, 2022.
17. निखिल भाटी, उज्जवल के. कल्ला एंड बी. सिंह, "एन इंटेलीजेंट कण्ट्रोल स्कीम फॉर ऑप्टिमम एफिशिएंसी एंड रेड्युसेड एमिशन ऑपरेशन ऑफ मरीन ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम", आईईईई ट्रांसक्शन ऑन इंटेलीजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम्स, 2022.
18. निखिल कुमार, तुषार कुमार एंड सविता नेमा, "ए कम्प्रेहेंसिव प्लानिंग फ्रेमवर्क फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स फ़ास्ट चार्जिंग स्टेशन असिस्टेड बाय सोलर एंड बैटरी बेस्ड ऑन केउटिंग थ्योरी एंड नॉन-डोमिनेटेड सॉर्टिंग जेनेटिक अल्गोरिथम-II इन ए कोऑर्डिनेटेड ट्रांसपोर्टेशन एंड पावर नेटवर्क", जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, वॉल्यूम 49, पेज 1-32, 2022.

19. निखिल कुमार, तुषार कुमार एंड सविता नेमा, "ए मल्टी ऑब्जेक्टिव प्लानिंग फ्रेमवर्क फॉर ईवी चार्जिंग स्टेशन असिस्टेड बाय सोलर फोटोवोल्टाइक एंड बैटरी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम इन कपल्ड पावर एंड ट्रांसपोर्टेशन नेटवर्क", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, वॉल्यूम 46, पेज 4462-4493, 2022.
20. निशा प्रसाद, शैलेन्द्र जैन एंड सुषमा गुप्ता, "ए कम्प्रेटिव एनालिसिस ऑफ लीनियर स्विचिड रेलुक्टैस मोटर यूसिंग फिनिट एलिमेंट मेथड", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (एसीटीए प्रेस), वॉल्यूम 41, 2021.
21. निशांत ठक्कर एंड प्रियंका पालीवाल, "हाइड्रोजन स्टोरेज बेस्ड माइक्रो-ग्रिड: ए कम्प्रेहेन्सिव रिव्यू ऑन टेक्नोलॉजी, एनर्जी मैनेजमेंट एंड प्लानिंग टेक्निक्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी, 2022.
22. प्रज्ञा गव्हाड़े एंड अमित ओझा, "रीसेंट एडवांसेज इन सिंक्रोनाइजेशन टेक्निक्स फॉर ग्रिड-टाईड पीवी सिस्टम: ए रिव्यू", एनर्जी रिपोर्ट्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम 7, पेज 6581-6599, 2021.
23. प्रतीक मुंद्रा, अनूप आर्य एंड सुरेश कुमार गौरे, "ए मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड ऑप्टीमल रिएक्टिव पावर रिवॉर्ड फॉर वोल्टेज स्टेबिलिटी इम्प्रूवमेंट इन अनसर्टेन पावर सिस्टम", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पेज 1-8, 2021.
24. प्रतीक मुंद्रा, अनूप आर्य एंड सुरेश कुमार गवरे, "एन एम्प्लिफाइड मॉडल फॉर फोरकास्टिंग रिन्यूएबल एनर्जी यूसिंग एन्सेम्बल एलएसटीएम बेस्ड हाइब्रिड चावटिक एटम सर्व ऑप्टिमाइजेशन", न्यूरोल प्रोसेसिंग लेटर्स, स्प्रिंगर, 2022.
25. प्रतीक मुंद्रा, अनूप आर्य एंड सुरेश कुमार गवरे, "टेलर सीरीज बेस्ड प्रोटेक्शन स्टार्टिंग एलिमेंट फॉर स्टॉक कम्पेसेटेड ट्रांसमिशन लाइन", इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, वॉल्यूम 204, 107700, 2022.
26. प्रवीण कुमार, उज्ज्वल कुमार कल्ला एंड निखिल भाटी, "परफॉर्मेंस इन्वेस्टीगेशन ऑफ सिंक्रोनीज्ड थ्री-फेज एसी चॉपर-बेस्ड कंट्रोलर फॉर स्माल हाइड्रोजन स्टोरेज सिस्टम", आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन इंडस्ट्री ऐप्लिकेशन्स, वॉल्यूम 58(2), पेज 2217-2228, 2022.
27. प्रीती गुप्ता एंड पंकज स्वर्णकार, "अडाप्टिव पावर शेयरिंग इन फ्लेक्सिबल फ्रीक्वेंसी, फ्लेक्सिबल वोल्टेज हाइब्रिड पावर सिस्टम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 14, पेज 470-500, 2021.
28. प्रियंका पालीवाल, "ए टेक्निकल रिव्यू ऑन रिलायबिलिटी एंड इकनॉमिक असेसमेंट फ्रेमवर्क ऑफ हाइब्रिड पावर सिस्टम विथ सोलर एंड विंड बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड जनरेटरस", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटीग्रेटेड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 13, पेज 233-252, 2021.
29. प्रियंका पालीवाल, "बी-स्टेज प्लानिंग फ्रेमवर्क फॉर ए सोलर-बैटरी बेस्ड माइक्रो-ग्रिड यूसिंग टेक्नो-सोसिओ-इकनॉमिक इवैल्यूएशन", एनर्जी सोर्सिंग, पार्ट बी: इकोनॉमिक्स, प्लानिंग, एंड पालिसी, 2022.
30. प्रियंका पालीवाल, "मल्टी-स्टेज फ्रेमवर्क फॉर अनलाइजिंग पेनेट्रेशन ऑफ स्टचास्तिक डिस्ट्रिब्यूटेड एनर्जी रिसोर्सिंग एंड स्टोरेज", ईरानियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 18, पेज 2258, 2022.
31. प्रियंका पालीवाल, "सेक्यूरिंग रिलायबिलिटी कन्स्ट्रैनेड टेक्नोलॉजी कॉम्बिनेशन फॉर आइसोलेटेड माइक्रो-ग्रिड यूसिंग मल्टी-एजेंट बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन", ईरानियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 18, पेज 2180, 2022.
32. प्रियंका पालीवाल, जे. एल. वेब्बर एंड ए. मेहबोबनिया, "मल्टी-एजेंट-बेस्ड एप्रोच फॉर जनरेशन एक्सपेंशन प्लानिंग इन आइसोलेटेड माइक्रो-ग्रिड विथ रिन्यूएबल एनर्जी सोर्सिंग एंड बैटरी स्टोरेज", जर्नल ऑफ सुपरकम्प्यूटिंग, 2022.
33. एस. के. साहू, शैलेन्द्र कुमार एंड भीम सिंह, "वीनर वेरिफेबल स्टेप साइज विथ वरियन्स स्मूथनिंग बेस्ड अडाप्टिव न्यूरोन्स टेक्नीक फॉर यूटिलिटी इंटीग्रेटेड पीवी-डीएसटीएटीसीओएम सिस्टम", आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स.
34. एस. प्रणीत, शैलेन्द्र कुमार एंड भीम सिंह, "इम्प्रोव्ड गुस्सियन फिल्टर बेस्ड सोलर पीवी-बीईएस माइक्रोग्रिड विथ पीएलएल बेस्ड इसलैडिंग डिटेक्शन एंड सीमलेस ट्रांसफर कंट्रोल", आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स.
35. एस. प्रणीत, शैलेन्द्र कुमार एंड भीम सिंह, "एमएएफ-डीसीजीआई बेस्ड सिंगल-फेज युनिनटेररुपटेड पीवी-बैटरी सिस्टम अंडर यूनिटेन्शनल इसलैडिंग", आईईईई ट्रांस. एनर्जी कन्वर्शन.
36. एस. वर्मा, ए. आर्य एंड एस. मेहरोलिया, "ऑप्टीमल प्लेसमेंट ऑफ डिस्ट्रिब्यूटेड गेनेटर्स इन पावर सिस्टम यूसिंग सेंसिटिविटी एनालिसिस", एडवांसेज इन एनर्जी टेक्नोलॉजी, लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम 766, पेज 749-759.
37. संजीव कुमार जैन, एन. पी. पाटीदार एंड योगेंद्र कुमार, "रियल-टाइम वोल्टेज सिक्योरिटी असेसमेंट यूसिंग अडाप्टिव फ्रज्जीफ़िड डिशियन ट्री अल्गोरिथम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग सिस्टम्स मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, वॉल्यूम 13, पेज 85-95, 2022.
38. शैलेन्द्र कुमार, भीम सिंह एंड अहमद अल दुर्रा, "I<sub>p</sub>-नॉर्म प्रोपोरशनाट बेस्ड एप्रोच विथ मोड ट्रांजिशन बिटवीन ग्रिड इंटरैक्टिव एंड स्टैंडअलोन ऑफ सोलर- बीईएस थ्री फेज फोर वायर माइक्रोग्रिड", आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन इंडस्ट्री ऐप्लिकेशन्स.
39. शैलेन्द्र कुमार, भीम सिंह एंड दुलीचंद जरनिया, "मल्टीमोड फीचर्स ऑफ सीआईपीएनएलएमएस-एमएफएक्स कंट्रोल सिंगल-फेज पीवी सिस्टम विथ फिनिट स्टेट मशीन बेस्ड आइसलैडिंग/ सिंक्रोनाइजेशन अंडर ग्रिड आउटेज", आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन इंडस्ट्री ऐप्लिकेशन्स.
40. सुदेष्णा घोष, हर्ष गौड़ एंड पंकज स्वर्णकार, "डिज़ाइन ऑफ एन ऑप्टिमाइज्ड अडाप्टिव पीआईडी कंट्रोलर फॉर इंडक्शन मोटर ड्राइव", मेचट्रॉनिक सिस्टम्स एंड कंट्रोल, वॉल्यूम 49, 2021.
41. सुमीत वानखेड़े, प्रियंका पालीवाल एंड मुकेश किरार, "बी-लेवल मल्टी-ऑब्जेक्टिव प्लानिंग मॉडल ऑफ सोलर पीवी-बैटरी स्टोरेज-बेस्ड डीईआर इन स्मार्ट ग्रिड डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम", आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 10, पेज 14897-14913, 2022.
42. तुषार कुमार, निखिल कुमार एंड तृप्ता ठाकुर, "चार्ज सर्वेडुलिंग फ्रेमवर्क विथ मल्टी अग्रेगटर कोलैबोरेशन फॉर डायरेक्ट चार्जिंग एंड बैटरी स्वैपिंग स्टेशन इन ए कपल्ड डिस्ट्रिब्यूशन-ट्रांसपोर्टेशन नेटवर्क", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, वॉल्यूम 46(8), पेज 1-24, 2022.
43. वी. शिरीष मूर्ति, शैलेन्द्र जैन एंड अमित ओझा, "अडवांसमेंट्स इन कनवर्टर टोपोलॉजी एंड कंट्रोल स्ट्रेटेजी फॉर स्विचिड रेलुक्टैस मोटर्स: रीसेंट कंट्रिब्यूशंस", मेछात्रों. सिस्टम कंट्रोल, वॉल्यूम 26, पेज 1-31, 2021.

44. वी. शिरीष मूर्ति, शैलेन्द्र जैन एंड अमित ओझा, "सुइटेबिलिटी ऑफ़ लीनियर स्विच रेलुक्टेस मोटर फॉर एडवांस्ड इलेक्ट्रिक ट्रेक्शन सिस्टम", मेछात्रों. सिस्टम कण्ट्रोल, वॉल्यूम 49(2), 2021.
45. विद्या फूलमाली, मनीषा दुबे एंड गौरव गुप्ता, "डीप बिलीफ नेटवर्क-बेस्ड इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ ए न्यू फ़ास्ट एमपीपीटी टेक्नीक फॉर पीवी सिस्टम्स अंडर नॉन-यूनिफार्म इररेडिएशन कंडीशंस", वेबोलोजी, वॉल्यूम 18, नंबर 5, पेज 544-553.
46. विकास खरे, सी. जे. खरे एंड एस. नेमा, "करंट स्टेटस ऑफ़ इलेक्ट्रिक व्हीकल्स इन इंडिया: एन ओवरव्यू", इंटर. जे. इलेक्ट्रिक एंड हाइब्रिड व्हीकल्स, वॉल्यूम 13, पेज 240-255, 2021.
47. विकास खरे, सी. जे. खरे एंड एस. नेमा, "मॉडलिंग, कॉस्ट ऑप्टिमाइजेशन एंड मैनेजमेंट ऑफ़ ग्रिड कनेक्टेड सोलर पॉवर्रेड चार्जिंग स्टेशन फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल", इंटरनेशनल जर्नल of इमर्ज. इलेक्ट्रो. पावर सिस्टम, वॉल्यूम 1, पेज 1-17, 2021.
48. विनय कुमार, संजीव सिंह एंड शैलेन्द्र जैन, "ए रेड्यूसेड स्विच काउंट सिमेट्रिक टी-टाइप मल्टीलेवल इन्वर्टर विथ सिंगल एंड मल्टीपल स्विच ओपन सर्किट फाल्ट टोलरेंट कैपेबिलिटीज", आईईटीई जर्नल ऑफ़ रिसर्च, पेज 1-6, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. ए. चंद्राकर, पी. पालीवाल एंड ए. आर्य, "एम्प्लॉयिंग डिमांड रिस्पांस इन एनर्जी मैनेजमेंट ऑफ़ माइक्रोग्रिड यूसिंग क्यू लर्निंग", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), मैनिट, भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
2. ए. रामप्रसाद, गिरिबाबू डयनमिना एंड संजय के. काकोड़िया, "परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ़ थ्री-लेवल एनपीसी इन्वर्टर फेड पीएमएसएम ड्राइव", आईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एससीईईसीएस), भोपाल, इंडिया, 19 फरवरी 2022.
3. ए. शर्मा, एन. सिंह एंड एस. के. गवरे, "ऑपरेशनल लॉसेस ऑफ़ ए सोलर पावर प्लांट: ए केस स्टडी", 2021 आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), मैनिट भोपाल, 2021.
4. आफताब अहमद अंसारी एंड गिरिबाबू डयनमिना, "एमएटीएलबी सिमुलेशन ऑफ़ एफआरटी टेक्निक्स फॉर डीएफआईजी-बेस्ड विंड फार्म्स", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन कण्ट्रोल, ऑटोमेशन, पावर एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (सीएपीएस), जबलपुर, इंडिया, 12 अक्टूबर 2021.
5. अमोघ नरवरिया, पंकज स्वर्णकार एंड सुषमा गुप्ता, "ए रिव्यु ऑन मल्टी-इनपुट डीसी-डीसी कनवर्टर एंड इट्स कंट्रोलिंग फॉर हाइब्रिड पावर सिस्टम", इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग टेक्निक्स फॉर स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स-2021, जयपुर, 01-03 सितम्बर 2021.
6. अंकित यादव एंड पंकज स्वर्णकार, "एनालिसिस ऑफ़ कीनेमेटिक्स ऑफ़ रोबोटिक एआरएम यूज्ड फॉर रोबोटिक असिस्टेड सर्जरी", 2 आईईईई इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी 2021), 2021.
7. बनोथु सोमना एंड सुषमा गुप्ता, "रिव्यु ऑफ़ ऑप्टिमाइज्ड एफएसएफसीएल इफेक्ट्स ऑन द ट्रांसिएंट रिकवरी वोल्टेज ऑफ़ ए सर्किट ब्रेकर एट 550 केवी", 2 आईईईई इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, आईसीईपीईएस 2021, मैनिट भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
8. बनोथु सोमना, सुषमा गुप्ता एंड धनञ्जय कुमार, "मॉडिफाइड ग्रिड कनेक्टेड विंड्स फोटोवोल्टाइक कोजेनरेशन यूसिंग बैक टु बैक सिस्टम", 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इन्वेषन इन एनर्जी मैनेजमेंट एंड रिन्यूएबल रिसोर्सेज, इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता, 25-27 फरवरी 2022.
9. डी. अहिरवार, जे. पुरोहित, वी. बी. सेमवाल, एस. गवरे एंड एम. राजपुरोहित, "द रीसेंट अडवांसमेंट्स इन ह्यूमनोइड रोबोट टेक्नोलॉजी", आईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एससीईईसीएस), मैनिट, भोपाल, 2022.
10. दीप्ति जैन, सुषमा गुप्ता, मोनिका जैन एंड शैलेन्द्र के. द्विवेदी, "वेरिफाइड स्पीड पीएमएसएम बेस्ड पीवी-बैटरी पावरड इलेक्ट्रिकल व्हीकल", 2 आईईईई इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस 2021), मैनिट भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
11. दिलीप के. पटेल, धनञ्जय कुमार एंड पंकज स्वर्णकार, "ए नावेल 3-फेज सिमेट्रिक/ असिमेट्रिक रेड्यूसेड डिवाइस काउंट मल्टीलेवल इन्वर्टर फॉर इलेक्ट्रिक ड्राइव ऐप्लिकेशन्स", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 2021.
12. दिलीप के. पटेल, प्रीती पटेरिया एंड सविता नेमा, "ए नावेल कंडेन्स डिवाइस काउंट मल्टीलेवल इन्वर्टर यूसिंग सेवनटीन लेवल्स फॉर इलेक्ट्रिक ड्राइव ऐप्लिकेशन्स", 4 इंटरनेशनल आईईईई कांफ़्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (आईसीईपीई) एट शिलॉन्ग, 29 अप्रैल-01 मई 2022.
13. एच. एच. शर्मा, सविता नेमा एंड आर. के. नेमा, "ऑन-साइट हेल्थ असेसमेंट ऑफ़ 765केवी बुशिंग इंसुलेशन यूसिंग वीएफटीडी", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
14. एच. के. शर्मा, एस. नेमा एंड आर. के. नेमा, "ऑन-साइट हेल्थ असेसमेंट ऑफ़ 765केवी बुशिंग इंसुलेशन यूसिंग वीएफटी", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
15. हिमानी दांगी, एस. मैत्रेय एंड पी. पालीवाल, "कोआपरेटिव कण्ट्रोल ऑफ़ रेजेनेरेटिव एंड एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम्स इन इलेक्ट्रिक व्हीकल्स यूसिंग फजी लॉजिक", 4 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन रीसेंट डेवलपमेंट्स इन कण्ट्रोल, ऑटोमेशन एंड पावर इंजीनियरिंग (आरडीसीएपीई), 2021.

16. के. एस. मालवीय, एस. नेमा एंड एस. के. गवरे, "सिमुलेशन एंड एनालिसिस ऑफ सोलर बेस्ड वाटर पंप सिस्टम यूसिंग सेपरटेली एक्ससिटेड डीसी मोटर विथ डिफरेंट कनवर्टर टोपोलोजिज़", 9 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), आईआईटी, खरगपुर, इंडिया, 16-18 दिसम्बर 2021.
17. एम. के. ए. अंसारी एंड एस. नेमा, "डायरेक्ट पावर कण्ट्रोल स्कीम विथ वोल्टेज मॉड्युलेशन कण्ट्रोल टेक्नीक फॉर ए वीक ग्रिड कनेक्टेड वोल्टेज सोर्स कन्वर्टर थ्रू बैंड पास फ़िल्टर", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
18. एम. एस. घोले, पी. पालीवाल एंड एन. ठक्कर, "एप्लीकेशन ऑफ एन एप्लायंस सचेंडुलिंग अल्गोरिथम फॉर डिमांड रिस्पांस प्रोग्राम", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस), मैनिट, भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
19. महेश पवार, एन. पी. पाटीदार एंड काशिफ खान, "कंजेस्टिव अवोइडेंस मैकेनिज्म इन एडहॉक ऑन-डिमांड डिस्टेंस वेक्टर रूटिंग प्रोटोकॉल फॉर मोबाइल एडहॉक नेटवर्क्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कंफे. ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड रिन्यूएबल सिस्टम्स (आईसीईआरएस-2022), आईईईई क्सप्लोरे टूटीक्यूरिन, इंडिया, 16-18 मार्च 2022.
20. एन. के. देवांगन, डी. कुमार, आर. के. नेमा एंड के. के. गुप्ता, "ए बाइपोलर मल्टीलेवल स्ट्रक्चर फॉर डीसी/एसी कन्वर्शन विथ रिड्यूसड डिवाइस काउंट", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
21. एन. पी. गुप्ता, प्रीती गुप्ता एंड पी. पालीवाल, "रियल टाइम इम्प्लीमेंटेशन ऑफ दरूप कंट्रोल विंड डीएफआईजी सिस्टम", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस), मैनिट, भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
22. एन. ठक्कर एंड पी. पालीवाल, "एप्लीकेशन ऑफ साटन बोवेरबर्ड अल्गोरिथम फॉर ऑप्टिमल सिजिंग ऑफ ए सोलर-बायोमास बेस्ड माइक्रोग्रिड", 13 आईईईई पीईएस एशिया पसिफिक पावर एंड एनर्जी इंजीनियरिंग कांफ्रेंस (एपीपीईसी), 2021.
23. एन. ठक्कर, पी. पालीवाल एंड एम. एस. घोले, "सिलेक्शन ऑफ पावर जनरेशन टेक्नोलॉजी यूसिंग ए कॉम्बिनेशन ऑफ क्रिटिक एंड टोप्सी", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस), मैनिट, भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
24. निखिल भाटी एंड उज्जवल के. कल्ला, "ए सिंगल फेज-सिंगल स्टेज इम्प्रोवेड पावर क्वालिटी ईवी चार्जर फॉर स्माल एंड मीडियम पावर एप्लीकेशन", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
25. निखिल भाटी एंड उज्जवल के. कल्ला, "आल-इलेक्ट्रिक मरीन पावर सिस्टम अलॉग विथ द प्रोपल्शन रेजेनरेशन कण्ट्रोल", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
26. निखिल भाटी एंड उज्जवल के. कल्ला, "सिंगल फेज पावर क्वालिटी इम्प्रोवेड ईवी चार्जर यूसिंग जीटा फंक्शन बेस्ड कनवर्टर", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया.
27. निशा प्रसाद, शैलेन्द्र जैन एंड सुषमा गुप्ता, "एफईएम बेस्ड एनालिसिस एंड डिज़ाइन ऑफ लीनियर स्विच रेलुक्टैंस मोटर टोपोलोजिज़ फॉर हाई स्पीड ट्रांजिट एप्लीकेशन", 2 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस 2021), मैनिट भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
28. पी. पटेरिया, एस. नेमा एंड पी. स्वर्णकार, "इम्प्लीमेंटेशन एंड डिज़ाइन ऑफ नाइन लेवल इन्वर्टर विथ लैसर नंबर ऑफ स्वीटचेस यूसिंग पीडब्लूएम टेक्नीक", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
29. पंकज स्वर्णकार एंड हर्ष गौड़, "ए रिकर्सिव पीआईडी टोनिंग एप्रोच फॉर द इन्हेरेंटली उन्सतब्ले सिस्टम", प्लानिंग ऑफ हाइब्रिड रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम्स, इलेक्ट्रिक व्हीकल्स एंड माइक्रोग्रिड (बुक) स्पिंगर, सिंगापुर, 2022.
30. पंकज स्वर्णकार, सुरेश के. गवरे एंड गगनेश अकोदिया, "कम्पैरेटिव एनालिसिस ऑफ कन्वेंशनल एंड स्लाइडिंग मोड कण्ट्रोल टेक्निक्स फॉर डीसी-डीसी बूस्ट कनवर्टर फॉर पीवी सिस्टम अंडर ट्रांसिएंट कंडीशंस", 2 इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कांफ्रेंस (ईपीआरईसी-2021), नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जमशेदपुर, इंडिया, 2021.
31. परमजीत सिंह जामवाल, संजीव सिंह एंड शैलेन्द्र जैन, "इनडायरेक्ट करंट वेक्टर कंट्रोल थ्री-लेवल इन्वर्टर फॉर इंडक्शन मोटर ड्रिवेन इलेक्ट्रिक व्हीकल", ईपीआरईसी 21 एनआईटी जमशेदपुर, 28-30 मई 2021.
32. प्रवीण कुमार एंड उज्जवल के. कल्ला, "ए स्कीम फॉर वोल्टेज रेगुलेशन एंड पावर बैलेंस इन सिंगल फेज असिंक्रोनस जनरेटर बेस्ड विंड एनर्जी सिस्टम्स", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
33. प्रवीण कुमार एंड उज्जवल के. कल्ला, "डिजिटल कंट्रोलर फॉर रिएक्टिव पावर कंपनसेशन एंड हार्मोनिक करंट मिटिगेशन इन सिंगल फेज सेल्फ एक्ससिटेड असिंक्रोनस जनरेटर", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
34. प्रियंक के. गौतम, अनूप आर्य, सुरेंद्र कुमार, उलिया मित्रा, श्वेता मेहरोलिया एंड सुषमा गुप्ता, "मॉडलिंग एंड सिमुलेशन परफॉरमेंस ऑफ हाइब्रिड इलेक्ट्रिक व्हीकल यूसिंग एडवाइजर 2.0", आईईईई 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (जीयूसीओएन), यूनिवर्सिटी ऑफ मलया, कुआला लुम्पुर, मलेशिया, 24-26 सितम्बर 2021.
35. आर. अहीरवाल, पी. पालीवाल एंड टी. ठाकुर, "ए टेक्निकल रिव्यू ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स यूज्ड फॉर माइक्रो ग्रिड प्लानिंग", 2021 इंटरनेशनल कांफ्रेंस इन एडवांसेज इन पावर, सिग्नल एंड इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी (एपीएसआईटी), 2021.

36. आर. अहीरवाल, पी. पालीवाल एंड टी. ठाकुर, "एनालिसिस ऑफ़ डिफरेंशियल एवोलुशन वैरिएंट्स फॉर ऑप्टिमल सिजिंग ऑफ़ ऑटोनोमस माइक्रोग्रिड", 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रीसेंट डेवलपमेंट्स इन कण्ट्रोल, ऑटोमेशन एंड पावर इंजीनियरिंग (आरडीसीएपीई), 2021.
37. आर. जैन एंड एस. के. गवरे, "मॉनिटरिंग एंड कण्ट्रोल ऑफ़ कोविड वैक्सीन स्टोरेज टेम्परेचर यूसिंग आईओटी एंड मशीन लर्निंग", आईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एससीईईसीएस), मैनिट, भोपाल, 2022.
38. आर. वर्मा, एस. के. गवरे एंड एन. पी. पाटीदार, "एन एक्सटेंसिव स्टडी ऑन ऑप्टिमाइजेशन एंड कण्ट्रोल टेक्निक्स फॉर पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), भोपाल.
39. रीना सिंह, सुरेश के. गवरे एंड गिरिबाबू डयनमिना, "रिव्यु एंड एनालिसिस ऑफ़ डीसी-डीसी पावर कनवर्टर परफॉरमेंस फॉर फ़ास्ट चार्जिंग ऑफ़ ईवी", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), भोपाल, इंडिया, 11 अक्टूबर 2021.
40. ऋतू वर्मा, एस. गवरे एंड एन. पी. पाटीदार, "टेक्निक्स फॉर पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), भोपाल, इंडिया, 10-11 दिसम्बर 2021.
41. एस. के. गौतम, एस. नेमा एंड आर. के. नेमा, "मोड आर्डर रिडक्शन ऑफ़ इंटरवल सिस्टम्स यूसिंग रूठ अप्रोक्सिमेशन विथ मिड-पॉइंट कांसेप्ट एंड स्टेबिलिटी एक्शन मेथड", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
42. एस. मैत्रेय, हिमानी दांगी, एन. एस. नरुका एंड पी. पालीवाल, "एनालिसिस ऑफ़ सोलर पॉवरेंड इलेक्ट्रिक व्हीकल्स", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), मैनिट, भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
43. एस. मेहरोलिया, ए. आर्य, यू. मित्रा एंड पी. पालीवाल, "कम्पेरेटिव एनालिसिस ऑफ़ कन्वेंशनल टेक्नोलॉजीज एंड इमर्जिंग ट्रेड्स इन विंड टरबाइन जनरेटर", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), मैनिट, भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
44. एस. एस. परवीन, एस. गुप्ता एंड एस. नेमा, "फजी बेस्ड सोलर एमपीपीटी फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल एप्लीकेशन", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
45. संदीप के. पटेल, मनीषा दुबे एंड एन. पी. पाटीदार, "वोल्टेज कण्ट्रोल ऑफ़ ए स्टैंडअलोन पीवी पावर सिस्टम", आईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एससीईईसीएस) भोपाल, इंडिया, 19-20 फरवरी 2022.
46. संजय के. काकोड़िया एंड गिरिबाबू डयनमिना, "मतलब /सिमुलेशन ऑफ़ सोलर पीवी ऐरे पॉवरेंड स्पीड कण्ट्रोल ऑफ़ आईएम ड्राइव फॉर वाटर पम्पिंग", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कण्ट्रोल, ऑटोमेशन, पावर एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (सीएपीएस), जबलपुर, इंडिया, 12 अक्टूबर 2021.
47. संजय के. काकोड़िया, गिरिबाबू डयनमिना एंड राज किरण रावुला, "टार्क रिप्ल मिनिमिज़ातिऑन यूसिंग एन आर्टिफिसियल न्यूरल नेटवर्क बेस्ड स्पीड सेंसर लेस्स कण्ट्रोल ऑफ़ एसवीएम-डीटीसी फेड पीएमएसएम ड्राइव", आईईईई टेक्सास पावर एंड एनर्जी कांफ्रेंस (टीपीईसी), कॉलेज स्टेशन, टीएक्स, यूएसए, 28 फरवरी 2022.
48. शाहिदा परवीन शेक, सुषमा गुप्ता एंड सविता नेमा, "फजी बेस्ड सोलर एमपीपीटी फॉर इलेक्ट्रिकल व्हीकल एप्लीकेशन", 2 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस 2021), मैनिट भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
49. शैलू सचान, हर्ष गौड़ एंड पंकज स्वर्णकार, "परफॉरमेंस एंड स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ़ इंडस्ट्रियल रोबोट मैनीपुलेटर", इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग टेक्निक्स फॉर स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स (बुक), स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
50. श्रेयस मैत्रेय, एच. एस. दांगी एंड हिमानी जैन, "एनालिसिस एंड रिव्यु ऑफ़ अल्गोरिथ्म फॉर स्केलेबल रोबोटिक सर्विस सिस्टम्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन "लेटेस्ट ट्रेड्स इन सिविल, मैकेनिकल एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एलटीसीएमईई- 2021)", मैनिट, भोपाल, 2021.
51. सिद्धांत गुधे एंड संजीव सिंह, "स्टेज मल्टीपल सोर्स बीडीरेक्शनल कनवर्टर फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स", ईपीआरईसी 21 एनआईटी जमशेदपुर, 28-30 मई 2021.
52. सोमिया पंत, आर. के. नेमा एंड सुषमा गुप्ता, "डिटेक्टिंग फॉल्ट्स इन पावर ट्रांसफार्मर्स यूसिंग ववेलेट ट्रांसफॉर्म", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
53. सुनील के. गौतम, सविता नेमा एंड आर. के. नेमा, "मॉडल आर्डर रिडक्शन ऑफ़ इंटरवल सिस्टम्स यूसिंग रूठ अप्रोक्सिमेशन विथ मिड-पॉइंट कांसेप्ट एंड स्टेबिलिटी एक्शन मेथड", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
54. तन्मय शुक्ला एंड उज्ज्वल के. कल्ला, "ए मॉडिफाइड नॉन-ब्रिज कुक कनवर्टर बेस्ड इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जर विथ रेडके कंपोनेंट्स काउंट", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
55. तन्मय शुक्ला एंड उज्ज्वल के. कल्ला, "ए सिंगल-स्टेज पॉजिटिव कुक कनवर्टर बेस्ड चार्जिंग सिस्टम फॉर लाइट इलेक्ट्रिक व्हीकल ऐप्लिकेशन्स", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
56. उज्ज्वल के. कल्ला एंड कुसुम अग्रवाल, "परफॉरमेंस असेसमेंट ऑफ़ एसआईसी स्विच बेस्ड डीसी-डीसी बूस्ट कनवर्टर फॉर सोलर पीवी ऐप्लिकेशन्स", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.

57. उज्जवल के. कल्ला, संघर्ष मेश्राम एंड गिरिबाबू डयनमिना, "ए फ़िल्टर लेस्स डीसी चॉपर फेड पीएफसी पीएमबीएलडीसीएम ड्राइव सिस्टम", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
58. उज्जवल के. कल्ला, संघर्ष मेश्राम एंड गिरिबाबू डयनमिना, "एन एचजी-एसईपीआईसी कनवर्टर फेड पीईएमबीएलडीसी मोटर ड्राइव सिस्टम", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
59. उज्जवल के. कल्ला, शिव प्रताप सिंह राजावत एंड संजीव सिंह, "ए हाई-गेन सिंगल-स्विच डीसी-डीसी कनवर्टर बेस्ड स्पीड कण्ट्रोल ऑफ़ पीएमबीएलडीसीएम ड्राइव फॉर ईवी ऐप्लिकेशन्स", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
60. उज्जवल के. कल्ला, शिव प्रताप सिंह राजावत एंड संजीव सिंह, "एन एप्रोच फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल रेंज एनहांसमेंट यूसिंग सोलर पीवी एंड रेगेनेरेटिवे ब्रेकिंग ऑपरेशन", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
61. उज्जवल के. कल्ला, शिव प्रताप सिंह राजावत एंड संजीव सिंह, "सोलर पीवी फेड बैटरी पॉवरैड पीएमबीएलडीसीएम ड्रिवेन वाटर पम्पिंग सिस्टम यूसिंग कुक कनवर्टर", स्मार्ट टेक्नोलॉजीज फॉर पावर, एनर्जी एंड कण्ट्रोल (एसटीपीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 19-22 दिसम्बर 2021.
62. उलिया मित्रा, अनूप आर्य, सुषमा गुप्ता एंड श्वेता मेहरोलीय, "ए कम्प्रेहेंसिव रिव्यू ऑन फ्यूल सेल टेक्नोलॉजीज एंड इट्स एप्लीकेशन इन माइक्रोग्रिड्स", 2 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस-2021), मैनिट भोपाल, 10-11 दिसम्बर 2021.
63. उमेश चंद राठौर एंड संजीव सिंह, "सिमुलेटेड परफॉरमेंस इवैल्यूएशन ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक लोड कंट्रोलर यूज्ड इन माइक्रो हाइड्रो पावर प्लांट यूसिंग सिंक्रोनस जनरेटर फीडिंग आइसोलेटेड लोड इन रिमोट मोन्टेनॉस रीजन ऑफ़ हिमालयाज", आईसीईटी-2021, संगरूर पंजाब, जून 2021.
64. वी. कुमार, डी. कुमार, आर. के. नेमा एंड एस. नेमा, "डीएसपी-बेस्ड पीडब्लूएम एसी-डीसी कनवर्टर फॉर डीसी वोल्टेज रेगुलेशन विथ लीनियर कण्ट्रोल करैक्टरस्टिक्स", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.
65. वी. कुमार, सविता नेमा, डी. कुमार एंड आर. के. नेमा, "डीएसपी-बेस्ड पीडब्लूएम एसी-डीसी कनवर्टर फॉर डीसी वोल्टेज रेगुलेशन विथ लीनियर कण्ट्रोल चरक्टेरिस्टिक्स", आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 10-11 दिसम्बर 2021.

## राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन

1. आनंद के. पांडेय, निकिता पराशर, दीपांशु सक्सेना, खुशाली बिल्लर एंड प्रियंका पालीवाल, "रिव्यू ऑन रीसेंट एडवांसमेंट इन बैटरी चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर ऑफ़ इलेक्ट्रिक व्हीकल्स एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन पावर ग्रिड", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ अडवांसमेंट्स इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, मैनिट, भोपाल, 15-16 अप्रैल 2021.
2. आयुष अग्रवाल, केतन गुप्ता, अंशल नामदेव एंड प्रियंका पालीवाल, "ए रिव्यू ऑन द मेथड्स टु इम्प्रूव द एफिशिएंसी ऑफ़ इलेक्ट्रिक व्हीकल्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ अडवांसमेंट्स इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, मैनिट, भोपाल, 15-16 अप्रैल 2021.

## अनुसंधान परियोजनाएँ

1. शैलेन्द्र कुमार, संजीव सिंह एंड सुषमा गुप्ता, "डेवलपमेंट ऑफ़ फ़ास्ट बीडीरेक्शनल बैटरी चार्जर्स फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल्स कन्सिडरिंग पावर क्वालिटी आस्पेक्ट्स", स्पोन्सर्ड बाय एमपीसीएसटी भोपाल.
2. प्रियंका पालीवाल एंड तृप्ता ठाकुर, "इम्प्लीमेंटेशन एंड प्रोटोटोपिंग ऑफ़ आईओटी मॉडल फॉर डिमांड साइड मैनेजमेंट एंड इम्प्रोव्ड एफिशिएंसी", स्पोन्सर्ड बाय एमपीसीएसटी.
3. गिरिबाबू डयनमिना, "डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ इंटेलीजेंट कंट्रोलर बेस्ड ड्यूल कॉन्फ़िगरेड विंड एनर्जी कन्वर्शन सिस्टम फॉर एनहांस्ड एलवीआरटी ऑपरेशन", स्पोन्सर्ड बाय एसईआरबी, डीएसटी गवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया.
4. विलास वरुडकर, अनूप आर्य एंड नरेंद्र गजभिये, "डेवलपमेंट ऑफ़ मिनिअचरीज़्ड प्रेशर रेगुलेटर्स (नॉन-मूविंग टाइप) फॉर लौ फ्लो रेट एप्लीकेशन", स्पोन्सर्ड बाय इसरो, डिपार्टमेंट ऑफ़ स्पेस, जीओआई.
5. अनूप आर्य, "यंग फैकल्टी रिसर्च फ़ेलोशिप (वायएफआरएफ) अंडर विस्वेस्वर्य पीएचडी स्कीम", स्पोन्सर्ड बाय मिनिस्ट्री ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड आईवाय, जीओआई.

## परामर्श परियोजनाएँ

1. एम. कुलश्रेष्ठा एंड पी. पालीवाल, "टेक्नोलॉजिकल इन्निवेशंस एंड कैपेसिटी बिल्डिंग फॉर हैंड हाइजीन फॉर आल इन मध्य प्रदेश", स्पोन्सर्ड बाय यूनिसेफ, मध्य प्रदेश.
2. मनीषा दुबे एंड मुकेश किरार, "कंसल्टेंसी वर्क ऑफ़ चेकिंग ऑफ़ इलेक्ट्रिकल डिज़ाइन एंड ड्राइंग्स ऑफ़ सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट्स ऑफ़ भोपाल सिटी (शाहपुरा, भोजवेट एंड कोलर)", स्पोन्सर्ड बाय अकिता कंस्ट्रक्शन, 103, मारुती टाइटेनियम रिंग रोड निकोल, अहमदाबाद.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय अंतरराष्ट्रीय समितियों की स्थापना, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियां मिलाकर कुल 51 बाह्य गतिविधियां हुईं।

## पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम                                                        | पेटेंट का नाम                                                                                                                 | वस्तुस्थिति |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| पंकज स्वर्णकार                                                            | आईओटी बेस्ड ऑटोमेटेड स्लाइडिंग मैकेनिज्म टु प्रिवेंट इन्फेंट फॉल फ्रॉम बेड.                                                   | स्वीकृत     |
| प्रियंका पालीवाल, तृप्ता ठाकुर, अनूप आर्य, वारुडकर, मनोज आर्य और अमित भगत | आर्टिफीसियल इंटेलिजेंस बेस्ड स्मार्ट इलेक्ट्रिक व्हीकल बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम                                                 | दायर        |
| उज्ज्वल कुमार कल्ला                                                       | ए सिस्टम एंड मेथड फॉर नॉन डेसट्रक्टिव टेस्टिंग एंड डिटेक्शन ऑफ़ हाई वोल्टेज फलाशोवेर्स यूसिंग सिस्टम पावर क्वालिटी पैरामीटर्स | दायर        |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक            | कार्यक्रम               | विषय                                                                                     | प्रतिभागी | अवधि           |                |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
|                    |                         |                                                                                          |           | से             | तक             |
| गिरिबाबू डायनामिना | सम्मलेन                 | एँप्लिकेशन्स ऑफ़ सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्निक्स फॉर इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम्स (एएसटीईएमएस) | 75        | 26-अप्रैल-2021 | 30-अप्रैल-2021 |
| एन. पी. पाटीदार    | सम्मेलन                 | लेटेस्ट ट्रेंड्स इन सिविल, मैकेनिकल एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एलटीसीएमईई-2021)        | 115       | 12-अप्रैल-2021 | 13-अप्रैल-2021 |
| पी. पालीवाल        | सम्मेलन                 | नेशनल कांफ्रेंस ऑन अडवांसमेंट्स इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग  | 47        | 15-अप्रैल-2021 | 16-अप्रैल-2021 |
| पी. पालीवाल        | सम्मेलन                 | एएमईईई-2021                                                                              | 102       | 10-दिसं.-2021  | 11-दिसं.-2021  |
| सविता नेमा         | अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन | आईईईई 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईसीईपीईएस), 2021   | 120       | 10-दिसं.-2021  | 12-दिसं.-2021  |
| सुषमा गुप्ता       | संकाय विकास कार्यक्रम   | प्रोमिसिंग ट्रेंड्स इन इलेक्ट्रिकल ग्रिड मॉडर्नाइजेशन                                    | 30        | 23-अगस्त-2021  | 28-अगस्त-2021  |

## प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम                                     | सुविधाएं/ उपकरण                                                                                                                                               | शोध                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| आईओटी एँप्लिकेशन्स टु स्मार्ट ग्रिड लैब               |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| पावर सिस्टम सिमुलेशन लैब                              |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| मइक्रोग्रिड एंड इंटीग्रेटेड सिस्टम्स रिसर्च लेबोरेटरी | फॉर कैरिंग आउट द रिसर्च इन द एरिया मइक्रोग्रिड एंड इंटीग्रेटेड सिस्टम्स, रिन्यूएबल एनर्जी, इलेक्ट्रिकल व्हीकल्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स | इम्प्लीमेंटेड रिन्यूएबल एनर्जी मइक्रोग्रिड, इलेक्ट्रिकल व्हीकल ड्राइव एंड चार्जिंग सिस्टम्स, स्माल हाइड्रो पावर जनरेशन सिस्टम्स |
| एडवांस्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब                      | फॉर कैरिंग आउट द रिसर्च इन द एरिया पावर इलेक्ट्रॉनिक्स. लेटेस्ट इकिपमेंट्स एंड मचिनेस आर अवलेबल                                                               | मेनी एम.टेक. एंड पीएचडी थीसिस आर कर्रिएड आउट                                                                                    |

## विभाग का सारांश

| विवरण                        | कुल संख्या |
|------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                  | 21         |
| पीएचडी शोधार्थी              | 50         |
| पुस्तक प्रकाशन               | 04         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय | 21         |

मै नि ट

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 48         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 64         |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन             | 02         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 51         |
| पेटेंट                                      | 03         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 05         |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 02         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 06         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 04         |



इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

## इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का भविष्य में लक्ष्य और आशा विश्व स्तर पर विश्व की आवश्यकता और मजबूत राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था के लिए आवश्यक योग्य दृष्टिमान और नैतिक मूल्यों वाले तकनीकी पेशेवर तैयार करने का है। विभाग नवाचार का केंद्र बनने के लिए प्रयासरत रहेगा।

विभाग का ध्येय

1. विभिन्न पाठ्यक्रमों हेतु गतिशील तथा उत्तरदायी प्रतिक्रियाओं का प्रयोग करते हुए वैश्विक उद्योग और अर्थव्यवस्था के अनुकूल अध्ययन सामग्री डिजाइन, विकसित और लागू करना।
2. ऐसा वातावरण सुनिश्चित करना जिसमें छात्र, संकाय और स्टाफ सतत विकास कार्यक्रमों के जरिए बौद्धिक जिज्ञासाओं में वृद्धि और तकनीकी पेशेवर कौशल को बेहतर बनाने के लिए प्रोत्साहित हो।
3. मूल्यांकन प्रक्रिया में सुधार को बढ़ावा देना ताकि सीखने वालों की योग्यता का प्रमाणन, विश्वसनीय, मान्य और पारदर्शी मूल्यांकन सुनिश्चित हो।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक                  |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| डॉ. आदित्य गोयल             | डॉ. कविता खरे         |
| डॉ. अजय सोमकुमार            | डॉ. मधु शांडिल्य      |
| डॉ. अरविंद राजावत           | डॉ. आर. के. बघेल      |
| डॉ. ज्योति सिंघई            | डॉ. आर. एन. यादव      |
| डॉ. जे.एस. यादव             |                       |
| सह प्राध्यापक               |                       |
| डॉ. धीरज के. अग्रवाल        | डॉ. ललिता गुप्ता      |
| सहायक प्राध्यापक            |                       |
| डॉ. अल्पना पांडे            | डॉ. ओ. पी. मीणा       |
| डॉ. ए.सुब्बा राव            | डॉ. आर. के. चौरसिया   |
| डॉ. भावना प्रकाश श्रीवास्तव | डॉ. संगीता नखाटे      |
| डॉ. डी. के. रघुवंशी         | डॉ. सुकेशनी टिके      |
| डॉ. लक्ष्मी कुमारे          | डॉ. तरुण कुमार गुप्ता |
| डॉ. मनीष कश्यप              | डॉ. विजयश्री चौरसिया  |

| स्नातक कार्यक्रम                  |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.) | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  | विशेषज्ञता                                               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | 1. आंकिक संचार<br>2. वीएलएसआई एवं एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                  | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अभय प्रताप सिंह      | निरंक                                                                                                                 |
| अभिषेक पांचाल        | निरंक                                                                                                                 |
| अजय शर्मा            | इमेज सुपर रेसोलुशन यूसिंग डीप लर्निंग                                                                                 |
| आलोक कुमार           | जंक्शनलेस्स गेट आल अराउंड मॉस्फेट                                                                                     |
| अमित तोमर            | निरंक                                                                                                                 |
| अमोल बोके            | एपिफिसिएंट डिज़ाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ क्रिप्टोग्राफिक अल्गोरिथ्मस यूसिंग पीयूएफ की गेनेटस टु सिक्वोर आईओटी डिवाइस |
| अनघ शंकर दास         | निरंक                                                                                                                 |
| आशा वर्मा            | आरएफ अब्सॉर्बर्स                                                                                                      |
| आशीष कुमार पाराशर    | निरंक                                                                                                                 |
| दीपक पाराशर          | इम्प्रोव्ड क्लासिफिकेशन ऑफ़ ग्लूकोमा इन रेटिनल फुंदुस इमेजिंग यूसिंग इमेज डोम्पासिशन टेक्निक्स                        |
| दिव्या गौतम          | डिज़ाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ एपिफिसिएंट डिजिटल                                                                      |
| एब्बास अहमद सिद्दीकी | निरंक                                                                                                                 |
| हार्दिका खंडेलवाल    | नोमा तकनीक                                                                                                            |
| जेत्या बनोथू         | निरंक                                                                                                                 |
| ममता पाटणकर          | निरंक                                                                                                                 |
| मनीष त्रिवेदी        | मल्टी बैंड एन्टेना                                                                                                    |
| मोहित चौबे           | मशीन लर्निंग                                                                                                          |
| मोनिका दीक्षित       | इमेज प्रोसेसिंग                                                                                                       |

| नाम                 | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| नरेंद्र कुमार पटेल  | डिज़ाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ मीमो एन्टेनास फॉर 5जी ऐप्लिकेशन्स                                                 |
| नेहा राठौर          | बिहीव सेल डिटेक्शन विथ ऑटोमेटेड इमेज एनालिसिस                                                                    |
| प्रकाश नामदेव       | निरंक                                                                                                            |
| प्रवीण कुमार त्यागी | डिटेक्शन ऑफ़ स्लीप एपनिया फ्रॉम हार्ट रेट वरिएबिलिटी एंड ईसीजी डेरिवेड रेस्पिरेशन सिग्नल                         |
| प्रीति एस. लोखंडे   | निरंक                                                                                                            |
| प्रिया चौधरी        | निरंक                                                                                                            |
| प्रियंका चौकसे      | इमेज प्रोसेसिंग                                                                                                  |
| राहुल प्रसाद        | निरंक                                                                                                            |
| राहुल सिंह          | क्लासिफिकेशन एंड इवैल्यूएशन ऑफ़ ब्रेन                                                                            |
| रजनीश के. पटेल      | निरंक                                                                                                            |
| राकेश के. गुमास्ता  | निरंक                                                                                                            |
| रविकांत लोधी        | आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग                                                                                         |
| रिनी स्मिता ठाकुर   | इमेज प्रोसेसिंग                                                                                                  |
| संजय के. पवार       | निरंक                                                                                                            |
| शिवनारायण अहिरवार   | निरंक                                                                                                            |
| सुनील पाटीदार       | निरंक                                                                                                            |
| स्वाति गौतम         | निरंक                                                                                                            |
| स्वाति सोनी         | निरंक                                                                                                            |
| उमाशंकर सिंह        | निरंक                                                                                                            |
| विवेक               | निरंक                                                                                                            |
| विवेक के. यादव      | निरंक                                                                                                            |
| यशस्वी राय          | डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ़ एम्फिसिएंट एसरेम मेमोरी इमेज प्रोसेसिंग                                                 |
| योगेश के. गुप्ता    | फ्री स्पेस ऑप्टिकल कॉम                                                                                           |
| जैनब एजाज़          | एरिया एंड एनर्जी एम्फिसिएंट टृणकांटेड अप्रोक्सिमाते कैर्री-बेस्ड बूथ मल्टिप्लिएर्स फॉर एरर रेसिलिएंट ऐप्लिकेशन्स |

## पुस्तक प्रकाशन

1. आफरीन खुर्शीद एंड कविता खरे, "नैनो इंटरकनेक्टेड: डिवाइस फिजिक्स, मॉडलिंग एंड सिमुलेशन", टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, लंदन, 2021.
2. राहुल के. चौरसिया, धीरज के. अग्रवाल एंड राम बिलास पचौरी, "एआई-इनेबल्ड स्मार्ट हेल्थकेयर यूसिंग बायोमेडिकल सिग्नल्स", आईजीआई ग्लोबल, यूएसए, 2022.

## पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. आफरीन खुर्शीद एंड कविता खरे, "जीएनआरएफआईटी बेस्ड टेरनरी रेपटर्स - प्रॉस्पेक्ट्स एंड पोर्टेबिलिटी इम्प्लीमेंटेशन फॉर एम्फिसिएंट जीएनआर इंटरकनेक्टेड", इन: आशीष रमन, डीप शेखर एंड नवीन कुमार (अन्य), सब-माइक्रोन सेमीकंडक्टर डिवाइस एंड ऐप्लिकेशन्स बाय सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस 2022.
2. अनुराग एस. डी. राय, रीता पवार एंड अल्पना पांडेय, "स्मार्ट आर्टिफिशियल इंटेलीजेंट-बेस्ड कंट्रोलर फॉर हाइड्रोपोनिक: न्यू तकनीक फॉर सोइलेस प्लांटेशन", इन: अनुराग एस. डी. राय, रीता पवार, अल्पना पांडेय, सी. एस. राजेश्वरी, अशोक कुमार ग्वाल (अन्य), मशीन लर्निंग फॉर प्रेडिक्टिव एनालिसिस, पब्लिशर: स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
3. गौरव मकवाना, आर. एन. यादव, ललिता गुप्ता, "ए कम्पैरेटिव एनालिसिस ऑफ़ इमेज एनहांसमेंट टेक्निक्स फॉर डिटेक्शन ऑफ़ माइक्रो कैल्सिफिकेशन इन स्क्रीनिंग मेमोग्राम", इन: बरुन बजाज (अन्य), हाई परफॉरमेंस कंप्यूटिंग फॉर इंटेलीजेंट मेडिकल सिस्टम.
4. गौरव मकवाना, आर. एन. यादव एंड ललिता गुप्ता, "हिस्टोपैथोलॉजिकल इमेज एनालिसिस एंड क्लासिफिकेशन टेक्निक्स फॉर ब्रेस्ट कैंसर डिटेक्शन", इन: बरुन बजाज (अन्य), एनालिसिस ऑफ़ मेडिकल मोडलीटीएस फॉर इम्प्रोव्ड डायग्नोसिस इन मॉडर्न हेल्थकेयर.
5. कविता खरे, अजय ददोरिया एंड आफरीन खुर्शीद, "नावेल सबथ्रेशॉल मॉडलिंग ऑफ़ फिनफेट बेस्ड एनर्जी-इफेक्टिव सर्किट डिज़ाइन्स", इन: बलविंदर राज एंड आशीष रमन (अन्य), नैनोस्केल सेमीकंडक्टर: मैटेरियल्स, डिवाइस एंड सर्किट्स टु बी पब्लिशड बाय सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022.
6. यशवंत कुर्मी, नीलकमल कपूर एंड आदित्य गोयल, "ट्यूबरक्लोसिस बैक्टीरिया सेगमेंटेशन इन एसिड फ़ास्ट स्टैनेड इमेजेज", इन: विजय नाथ एंड जे. के. मंडल (अन्य), लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2021.
7. जैनब एजाज़, कविता खरे एंड ए. तिर्मिजी, "एम्फिसिएंट अप्रोक्सिमाते मल्टिप्लिएर्स फॉर न्यूरल नेटवर्क ऐप्लिकेशन्स", इन: जे. नायक, एच. बेहेरा, बी. नाइक, एस. विमल एंड डी. पेलोसी (अन्य), कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन डाटा माइनिंग स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज, सिंगापुर, 2022,
8. जैनब एजाज़ एंड कविता खरे, "एनर्जी एम्फिसिएंट अप्रोक्सिमाते मल्टिप्लिएर्स फॉर एमएल बेस्ड डिजीज डिटेक्शन सिस्टम्स", इन: बलविंदर राज, बी. बी. गुप्ता एंड जीतेन्द्र सिंह (अन्य), एडवांस्ड सर्किट्स एंड सिस्टम्स फॉर हेल्थकेयर एंड सिग्नोरिटी ऐप्लिकेशन्स, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2022.

9. जैनब ऐज़ाज़ एंड कविता खरे, “ह्यूमन-सेण्टरेड आर्टिफ़ीसियल इंटेलिजेंस”, इन: सुरभि भाटिया, सुएल नामसुह, एंड स्वाति चांदना (अन्य), इन्नोवेशंस इन आर्टिफ़ीसियल इंटेलिजेंस एंड ह्यूमन कंप्यूटर इंटरैक्शन इन द डिजिटल एरा. सीरीज: इंटेलीजेंट डाटा-सेंट्रिक सिस्टम्स, एल्सेवियर, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. आशीष परिहार एंड संगीता नखाते, “लौ लेटेंसी हाई थ्रुपुट मॉडगोमेरी मॉडुलर मल्टीप्लायर फॉर आरएसए क्रिप्टोसिस्टम”, इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एल्सेवियर, वॉल्यूम 30, पेज 1-8, 2021.
2. अभिषेक त्रिपाठी एंड अरविन्द राजावत, “अर्ली एरिया एंड पावर एस्टिमेशन मॉडल फॉर रैपिड सिस्टम लेवल डिज़ाइन एंड डिज़ाइन स्पेस एक्सप्लोरेशन”, एडवांसेज इन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 20(1), पेज 66-72, 2022.
3. अजय शर्मा एंड भावना प्रकाश श्रीवास्तव, “मेडिकल इमेज सुपर-रेसोल्यूशन यूसिंग करेलेशन फ़िल्टर इंटरलीव्ड प्रोग्रेसिव कॉवोल्यूशन नेटवर्क (सीएफआईपीसी)”, इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स, वॉल्यूम 58(9), पेज 360-362, 2022.
4. भूपेंद्र सिंह किरार, जी. रवि शंकर रेड्डी एंड धीरज अग्रवाल, “ग्लूकोमा डिटेक्शन यूसिंग एसएस-क्यूबी-वीएमडी बेस्ड फाइन सब बैंड इमेजेज फ्रॉम फुंदस इमेजेज”, आईईटीई जर्नल ऑफ़ रिसर्च.
5. दीपक पराशर एंड धीरज अग्रवाल, “2-डी कॉम्पैक्ट वरिएशनल मोड डोम्पोसिशन-बेस्ड आटोमेटिक क्लासिफिकेशन ऑफ़ ग्लूकोमा स्टेजेस फ्रॉम फुंदस इमेजेज”, आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेज़रमेंट वॉल्यूम 70, पेज 1-10, 2021.
6. धर्मेन्द्र साधवानी एंड आर. एन. यादव, “नावेल एमजीएफ एक्सप्रेसंस ऑफ़ एफ कम्पोजिट फंडिंग चैनल्स विथ ऐप्लिकेशन्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन्स, वॉल्यूम 138, पेज 153889, 2021.
7. दिव्या गौतम, कविता खरे एंड भावना प्रकाश श्रीवास्तव, “ए नावेल एप्रोच फॉर ऑप्टिमल डिज़ाइन ऑफ़ सैपल रेट कन्वर्शन फ़िल्टर यूसिंग लीनियर ऑप्टिमाइजेशन टेक्नीक”, आईईईई एक्सेस वॉल्यूम 9, पेज 44436-44441, 2021.
8. हेमंत चौबे एंड अल्पना पांडेय, “ए कॉम्बिनेशन ऑफ़ स्टैटिस्टिकल पैरामीटर्स फॉर द डिटेक्शन ऑफ़ एपिलेप्सी एंड ईईजी क्लासिफिकेशन यूसिंग एएनएन एंड केएनएन क्लासिफ़िएर”, सिग्नल, इमेज एंड वीडियो प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 15, पेज 475-483, 2021.
9. जीतेन्द्र सक्सेना एंड आदित्य गोयल, “डिफ़्रेंटिएटेड सर्विसेज इन फाल्ट टोलरेंट”, ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स वॉल्यूम 53, पेज 162, 2021.
10. एम. आई. खान, बी. आचार्य एंड आर. के. चौरसिया, “आईहेअरकेन: च्युइंग साउंड सिग्नल एनालिसिस बेस्ड फूड इन्टेक रिकग्निशन सिस्टम यूसिंग बी-एलएसटीएम सॉफ्टमैक्स नेटवर्क”, कंप्यूटर मेथड्स एंड प्रोग्राम्स इन बायोमेट्रिक्स, वॉल्यूम 221(1), पेज 106843, 2022.
11. एम. आई. खान, बी. आचार्य एंड आर. के. चौरसिया, “आटोमेटिक प्रेडिक्शन ऑफ़ ग्लिसेमिक इंडेक्स केटेगरी फ्रॉम फूड इमेजेज यूसिंग मशीन लर्निंग अप्रोचेस”, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 2022(1) पेज 1-24, 2022.
12. पी. सिंह, बी. आचार्य एंड आर. के. चौरसिया, “लौ-एरिया एंड हाई-स्पीड हार्डवेयर आर्चिटेक्चर्स ऑफ़ एल ब्लॉक सफर फॉर इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स इमेज एन्क्रिप्शन”, जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक इमेजिंग, वॉल्यूम 31(3), पेज 33012, 2022.
13. पी. सिंह, बी. आचार्य एंड आर. के. चौरसिया, “एफ़िसिएंट हार्डवेयर आर्चिटेक्चर्स ऑफ़ लिल्लीपुट लाइटवेट अल्गोरिथम फॉर इमेज एन्क्रिप्शन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एड हॉक एंड यूबीकिटोस कंप्यूटिंग, 2022.
14. पी. सिंह, बी. आचार्य एंड आर. के. चौरसिया, “मॉडलिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ हाई-स्पीड क्लीन आर्चिटेक्चर्स ऑन एफपीजीए एंड एसआईसी प्लेटफॉर्म फॉर आईओटी ऐप्लिकेशन्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एड हॉक एंड यूबीकिटोस कंप्यूटिंग, 2022.
15. प्रिया चौधरी, ज्योति सिंघई एंड जे. एस. यादव, “करवेलेट एंड फ़ास्ट मार्चिंग मेथड-बेस्ड तकनीक फॉर एफ़िसिएंट अर्टिफ़ैक्ट डिटेक्शन एंड रिमूवल इन डर्मोस्कोपिक इमेजेज”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इमेजिंग सिस्टम टेक्नोलॉजी, पेज 2334-2345, 2021.
16. राहुल सिंह एंड आदित्य गोयल, “बाइनरी ग्लिओमा ग्रेडिंग फ्रेमवर्क, इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी”, वॉल्यूम 31(4), पेज 2047-2059, 2021.
17. रजनीश पटेल एंड मनीष कश्यप, “ऑटोमेटेड डायग्नोसिस ऑफ़ कोविड स्टेजेस फ्रॉम लंग सीटी इमेजेज यूसिंग स्टैटिस्टिकल फीचर्स इन 2-डायमेंशनल फ्लेक्सिबल अनलयातिक ववेलेट ट्रांसफॉर्म”, बायोसाइबरनेटिक्स एंड बायोमेट्रिकल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, वॉल्यूम 42(3), पेज 829-841, 2022.
18. रिनी एस. ठाकुर, शुभोजीत चटर्जी, आर. एन. यादव एंड एल. गुप्ता, “इमेज डी-नोइसिंग विथ मशीन लर्निंग: ए रिव्यू”, आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 9, पेज 93338-93363, 2021.
19. सुमित गुप्ता एंड आदित्य गोयल, “डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ़ बाइपोलर ओसीडीएमए”, ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 54, पेज 186, 2022.
20. तृप्ति शर्मा एंड लक्ष्मी कुमरे, “डिज़ाइन ऑफ़ अनबैलेंस्ड टेरनरी काउंटर्स यूसिंग शिफ्टिंग लिटेरल्स-बेस्ड डी-फ्लिप-फ्लॉप्स इन कार्बन नैनोट्यूब टेक्नोलॉजी”, कम्प्यूटर्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एल्सेवियर), वॉल्यूम 93, पेज 107249, 2021.
21. यू. गर्ग एंड आर. के. चौरसिया, “एफ़िसिएंट ट्रेफ़िक सिग्नल रिकग्निशन यूसिंग सीएलएएचई-बेस्ड इमेज एनहांसमेंट and रेसनेट सीएनएन आर्चिटेक्चर्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कॉग्निटिव इन्फार्मेटिक्स एंड नेचुरल इंटेलिजेंस, वॉल्यूम 14(4), पेज 1-19, 2021.
22. विजय के. मारैया, तरुण के. गुप्ता एंड भारत गर्ग, “डिज़ाइन ऑफ़ सीएनटीएफ़ईटी बेस्ड डोमिनो वाइड ओआर गेट्स यूसिंग ड्यूल चिरालित्य फॉर रेड्यूसिंग सुब्शेल्ड लीकेज करंट”, सिलिकॉन.
23. यशवंत कुर्मी, विजयश्री चौरसिया एंड आदित्य गोयल, “लीफ इमेजेज क्लासिफिकेशन फॉर द क्रॉप डिजीज, मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लिकेशन्स”.
24. यशवंत कुर्मी, सूचि गंगवार एंड धीरज अग्रवाल, “लीफ इमेज एनालिसिस-बेस्ड क्रॉप डिसीसेस क्लासिफिकेशन”, सिग्नल, इमेज एंड वीडियो प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 15(3) पेज 589-597, 2021.

25. योगेश श्रीवास्तव एंड तरुण के. गुप्ता, "डिजाइनिंग ऑफ लौ-पावर हाई-स्पीड नॉइज़ इम्यून सीएनटीएफईटी 1- ट्रीट अन बैलेंस्ड टेरनरी सब्स्ट्रेक्ट", जर्नल ऑफ सर्किट्स सिस्टम्स एंड कम्प्यूटर्स, वॉल्यूम 31 पेज 1-16.
26. ज़ैनब ऐज़ाज़ एंड कविता खरे, "एनर्जी एम्प्लिफ़िएट अप्रोक्सिमाते बूथ मल्टिप्लिएर्स यूसिंग कॉम्पैक्ट एरर कंपनसेशन सर्किट फॉर मिटिगेशन ऑफ ट्रैक्शन एरर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड ऐप्लिकेशन्स, पेज 1-19, 2022.
27. ज़ैनब ऐज़ाज़ एंड कविता खरे, "एरिया एंड पावर एम्प्लिफ़िएट तृणकांटेड बूथ मल्टिप्लिएर्स यूसिंग अप्रोक्सिमाते कैर्री बेस्ड एरर कंपनसेशन", आईईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स-II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अभिजीत बिष्ट एंड भावना प्रकाश श्रीवास्तव, "डिज़ाइन ऑफ मल्टी फ्लोर मल्टी-एलीवेटर कंट्रोलर बाय आरआईएससी-वी सीपीयू यूसिंग वेरिलोग-एचडीएल", इंटरनेशनल कांफ्रेंस इन वर्चुअल मोड ऑन "एडवांसेज इन इलेक्ट्रिक व्हीकल टेक्नोलॉजी", 03 अक्टूबर 2021.
2. आफरीन खुर्शीद, कविता खरे एंड फौज़िया जेड. हक, "ऑटोमेशन ऑफ ऑप्टिमल मेटल डेंसिटी फिलिंग फॉर डीप सुब्सिरो टेक्नोलॉजी डिज़ाइन", इंटरनेशनल कॉन्फेरेंस ऑन एडवांसेज इन मटेरियल साइंस, कम्प्युनिकेशन एंड माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, आईसीएएमसीएम, 2021.
3. आफरीन खुर्शीद एंड कविता खरे, "ऑप्टिमाइज्ड बफर इंशर्शन यूसिंग पीएसओ टेक्नीक फॉर एम्प्लिफ़िएट इंटरकनेक्ट डिज़ाइन", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एप्लाइड मैकेनिक्स, मशीन लर्निंग एंड एडवांस्ड कम्प्यूटेशन, एएमएमएलएसी-202, 16-17 मार्च 2022.
4. आफरीन खुर्शीद एंड कविता खरे, "अल्ट्रा एनर्जी एम्प्लिफ़िएट एंड रोबस्ट एक्सओआर गेट रियलाइजेशन बाय डीडब्लूएम स्पिनट्रॉनिक्स", इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन डिवाइस, सर्किट्स एंड सिस्टम्स, आईएसडीसीएस-2022, 30-31 मार्च 2022.
5. आफरीन खुर्शीद एंड कविता खरे, "इंवेस्टीगेशंस ऑन ट्रांजिशन मेटल एज पस्सिवेटेड ग्राफेन नैनोरिबबोन्स (एसी-जीएनआर) फॉर डीसीएम इंटरकनेक्ट्स ऐप्लिकेशन्स", मेटेरियल्स ऑफ द फ्यूचर: स्मार्ट ऐप्लिकेशन्स इन साइंस एंड इंजीनियरिंग, क्रतर यूनिवर्सिटी, 09-31 मार्च.
6. अजीत कुमार, भावना प्रकाश श्रीवास्तव एंड धीरज के. अग्रवाल, "ए रिव्यु ऑफ ट्युनेबल एक्टिव आरसी फ़िल्टर ऑफ लौ पावर फॉर ब्लूटूथ एप्लीकेशन", इंटरनेशनल कांफ्रेंस इन वर्चुअल मोड ऑन "एडवांसेज इन इलेक्ट्रिक व्हीकल टेक्नोलॉजी", 03 अक्टूबर 2021.
7. दीपक पराशर एंड धीरज के. अग्रवाल, "कंप्यूटर-एडिड डायग्नोसिस ऑफ ग्लूकोमा एट अर्ली-स्टेज यूसिंग रेटिनल फंडस इमेजिंग", आईईईईई 10 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, कम्प्युनिकेशन एंड नेटवर्क्स (आईईएमईसीओएन), जयपुर, इंडिया, 01 दिसम्बर 2021.
8. देवयानी नंदनवार, देबांजन पॉल, अक्कळा सुब्बाराव एंड लक्ष्मी कुमरे, "सिमुलेशन ऑफ डिजिटल लॉक सिस्टम विथ जीएसएम", 9 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्वेंशंस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग (आईसीआईसीसी- 2021) स्पिंगर, गुरु नानक इंस्टीट्यूट्स इब्राहिम पटनम, हैदराबाद, तेलंगाना स्टेट.
9. एम. आई. खान, बी. आचार्य एंड आर. के. चौरसिया, "आईहेअरकेन: ए हाइब्रिड सीएनएन-बीएलएसटीएम मॉडल फॉर आटोमेटिक डिटेक्शन ऑफ फूड इंजेस्टिव यूसिंग वीरबल सेंसर-बेस्ड सिस्टम", अन्तर. कॉन्फे. ऑन रोबोटिक्स, ऑटोमेशन एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग फॉर इंडस्ट्री 4.0, फरीदाबाद, इंडिया, 04 फरवरी 2022.
10. एन. नित्युषा, आर. के. चौरसिया एंड ओ. पी. मीणा, "आइडेंटिफायिंग फॉर्गेड डिजिटल इमेज यूसिंग अडाप्टिव ओवर-सेगमेंटेशन एंड फीचर पॉइंट", स्पिंगर इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन डाटा कंप्यूटिंग, कम्प्युनिकेशन एंड सिस्कोरिटी, 01 सितम्बर 2021.
11. पी. पुरिनि एंड आर. के. चौरसिया, "रियल टाइम फेसिअल एक्सप्रेसशन रिकग्निशन यूसिंग सीएनएन", जीसीएआईए-2021 कांफ्रेंस टु बी आर्गनाइज्ड बाय यूईएम, जयपुर, 01 सितम्बर 2021.
12. प्रिया चौधरी, ज्योति सिंघई एंड जे.एस. यादव, "ए सर्वे ऑन: डिटेक्शन ऑफ स्किन कैंसर लेशन्स यूसिंग सेगमेंटेशन थ्रू डर्मोस्कोपिक इमेजिंग", आईईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एससीईईसीएस), मैनिट भोपाल, 27 फरवरी 2022.
13. एस. जैन, आर. राठी एंड आर. के. चौरसिया, "इंडियन व्हीकल नंबर-प्लेट रिकग्निशन यूसिंग सिंगल शॉट डिटेक्शन एंड ओसीआर", आईईईईई इनडिस्कॉ 21, एनआईटी नागपुर, 27 अगस्त 2021.
14. एस. पटेल, कविता खरे एंड जे. एस. यादव, "हाई परफॉरमेंस रोबस्ट एफआईआर फ़िल्टर डिज़ाइन यूसिंग रेडिक्स-8 बेस्ड इम्प्रोवेड बूथ मल्टीप्लायर फॉर सिग्नल प्रोसेसिंग एप्लीकेशन", 8 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स (एसपीआईएन), नॉएडा, 26-27 अगस्त 2021.
15. श्रेयसी घोष दस्तीदार एंड संगीता नखाते, "इफ़ेक्ट ऑफ थर्मल इनकारपोरेशन इन आईआर-ड्राप एनालिसिस ऑफ मल्टीलेयरड नेटवर्क एंड इट्स रिडक्शन टेक्नीक", आईईईईई स्टूडेंट्स कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस, 19-20 फरवरी 2022.
16. सृष्टि द्विवेदी, आर. एन. यादव एंड ललिता गुप्ता, "रेस्टोरेशन ऑफ इमेज यूसिंग डिस्क्रीट ववेलेट ट्रांसफॉर्म विथ फ़िल्टरिंग टेक्नीक", 12 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग कम्प्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज, 06-08 जुलाई 2021.
17. स्वस्तिक के. साहू एंड आर. एन. यादव, "परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ रेसनेट इन फेसिअल इमोशन रिकग्निशन", 4 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मशीन इंटेलेजेंस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग, 12-14 मार्च 2022.
18. स्वस्तिक के. साहू एंड आर. एन. यादव, "की फेसिअल पॉइंट्स रिकग्निशन यूसिंग रेसनेट", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन अडवांसमेंट्स इन नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज, 24-26 फरवरी 2022.

19. स्वाति गौतम एंड ज्योति सिंघई, "फ़ास्ट एंड एक्यूरेट वाटर रीजन क्लासिफिकेशन फ़ॉर्म रिमोट सेंसिंग इमेजेज यूसिंग एनहांसड कोवोलुशनल न्यूरल नेटवर्क क्लासिफ़िएर", आईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस (एससीईईसीएस), मैनिट भोपाल, 27 फरवरी 2022.
20. वी. चांदना, जी. तेजस्विनी, एल. गुप्ता एंड आर. एन. यादव, "अल्गोरिथम डेवलपमेंट एनालिसिस: सर्चिंग एंड सॉर्टिंग", आईईईई इंटरनेशनल स्टूडेंट्स कांफ़्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस, 19-20 फरवरी 2022.
21. वी. आर. गंदला, डी. वी. मल्लेला एंड आर. के. चौरसिया, "हार्ट फेलियर प्रेडिक्शन यूसिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स", अन्तर. कॉन्फे. ऑन एप्लाइड कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस एंड एनालिटिक्स (एससीआईए-2022) एट रायपुर इंडिया, 26 फरवरी 2022.
22. जेड. ऐज़ाज़ एंड कविता खरे, "स्टेट-ऑफ़-आर्ट एनालिसिस ऑफ़ मल्टीप्लायर डिज़ाइन फॉर इमेज प्रोसेसिंग एंड कोवोलुशनल न्यूरल नेटवर्क ऐप्लिकेशन्स", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस फॉर एडवांसमेंट इन टेक्नोलॉजी (आईसीओएनएटी), जन. 2022.
23. ज़ैनब ऐज़ाज़, कविता खरे एंड ऐज़ाज़ तिमिज़ी, "अप्रोक्सिमाते कंप्यूटिंग बेस्ड अनसाइंड मल्टिप्लिएर्स फॉर इमेज प्रोसेसिंग ऐप्लिकेशन्स", 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एडवांसेज इन वीएलएसआई एंड एम्बेडेड सिस्टम्स, एवीईएस, 18-19 दिसम्बर 2021.

## राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन

1. अजय शर्मा, आयुषी प्रिया एंड भावना पी. श्रीवास्तव, "क्वांटम ब्लॉक चैन: ए परसुआसीवे एप्रोच फॉर फ्यूचर सिक्योरिटी", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन "वीएलएसआई, कम्प्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग" (एनसीवीसीएस-2021), 27-28 नवम्बर 2021.
2. आयुषी चौकीकर एंड लक्ष्मी कुमरे, "ए सेमि सीरियल आईएमपीएलवाय-लॉजिक बेस्ड मेमरिस्टोर मल्टीप्लायर", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन "वीएलएसआई, कम्प्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग" (एनसीवीसीएस 2021), 27-28 नवम्बर 2021.
3. देवर्ष भानु, भारत मिश्रा, चित्र कटारिया एंड लक्ष्मी कुमरे, "डिज़ाइन एंड ए प्रोटोटाइप डेवलपमेंट ऑफ़ हैंड रिहैबिलिटेशन डिवाइस फॉर ए स्पाइनल कॉर्ड इन्जुरेड पेशेंट", नेशनल कांफ़्रेंस ऑन "कम्प्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम्स (एनसीसीएसएस-2021)", आर.एम.के. कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पुडुवायल, टीएन, इंडिया, 08-09 अक्टूबर 2021.
4. देवर्ष भानु, भारत मिश्रा, देवर्ष भानु, भारत मिश्रा, चित्र कटारिया, एंड लक्ष्मी कुमरे, "वायरलेस रोबोटिक हैंड ग्लोव", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन "वीएलएसआई, कम्प्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग" (एनसीवीसीएस 2021), 27-28 नवम्बर 2021.
5. नारिसेट्टी मैरी सरवती एंड संगीता नखाते, "डिज़ाइन ऑफ़ 12 बिट डिजिटल टु एनालॉग कन्वर्टर इन 40एनएम सीएमओएस टेक्नोलॉजी", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर इंटेलीजेंट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन, 18-19 सितम्बर 2021.
6. निधि सिंह, भावना पी. श्रीवास्तव एंड लक्ष्मी कुमरे, "डेवलपमेंट ऑफ़ वेरिफिकेशन एनवायरनमेंट ऑफ़ आई3सी (इम्प्रोवेड अन्तर इंटीग्रेटेड सर्किट) स्लेव यूसिंग सिस्टम वेरिलोग (यूवीएम मेथोडोलॉजी)", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन "वीएलएसआई, कम्प्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग" (एनसीवीसीएस-2021) मैनिट, 27-28 नवम्बर 2021.
7. पी. के. त्यागी एंड डी. अग्रवाल, "ए रिव्यु ऑफ़ स्लीप एपनिया फीचर एक्सट्रैक्शन एंड डिटेक्शन", नेशनल कांफ़्रेंस ऑन अडवांसमेंट्स इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एएमईईई), मैनिट भोपाल, 15 अप्रैल 2021.
8. पी. के. त्यागी एंड डी. अग्रवाल, "ए रिव्यु ऑफ़ आरहीथमिया फीचर एक्सट्रैक्शन अन्य क्लासिफिकेशन ऑन ईसीजी सिग्नल", नेशनल कांफ़्रेंस ऑन अडवांसमेंट्स इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एएमईईई), मैनिट भोपाल, 15 अप्रैल 2021.
9. प्रीति लोखंडे एंड संगीता नखाते, "ए रिव्यु-फिजिकल अनक्लोनबल फंक्शन्स", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर इंटेलीजेंट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन, 18-19 सितम्बर 2021.
10. एस. विष्णु स्वरूप, वाय. अकेश, ए. निखिल, के. तरुण, जी. साई प्रकाश रेड्डी एंड ओ. पी. मीणा, "स्मार्ट प्लांट पैथोलोजिस्ट: एंड्राइड एप्लीकेशन फॉर प्लांट डिजीज डिटेक्शन यूसिंग डीप लर्निंग एंड इमेज प्रोसेसिंग", नेशनल कांफ़्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर इंटेलीजेंट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन, भोपाल, 18-19 सितम्बर 2021.
11. स्वाति चतुर्वेदी एंड संगीता नखाते, "डिज़ाइन ऑफ़ स्थैतिक लौ पावर फ्लिपफ्लॉप्स यूसिंग लॉजिक स्ट्रक्चर मिनीमाइजेशन टेक्निक्स", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर इंटेलीजेंट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन, 18-19 सितम्बर 2021.
12. तपेता परिमला एंड ओ. पी. मीणा, "ए बैंडविड्थ एनहांसड मेटासरफेस फ्रैक्चल पैच एन्टेना", नेशनल कॉन्फेरेन्स ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर इंटेलीजेंट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन, भोपाल, 18-19 सितम्बर 2021.
13. उमाशंकर सिंह एंड लक्ष्मी कुमरे, "डिज़ाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ लीनियर फीडबैक शिफ्ट रजिस्टर", आईईटीई नेशनल कांफ़्रेंस ऑन "वीएलएसआई, कम्प्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग" (एनसीवीसीएस 2021), 27-28 नवम्बर 2021.

## अनुसंधान परियोजनाएँ

1. आर. के. चौरसिया, "थॉट-बेस्ड होम एप्लायंस कण्ट्रोल सिस्टम यूसिंग ब्रेन-कंप्यूटर इंटरैक्शन", स्पॉन्सर्ड बाय मैनिट
2. ए. सुब्बा राव, "गेन एनहांसमेंट ऑफ़ मेटामटेरियल लोडेड प्लानर अन्टेनन्स विथ डिफेक्टिव ग्राउंड स्ट्रक्चर फॉर विडबंद ऐप्लिकेशन्स", स्पॉन्सर्ड बाय मैनिट, भोपाल.
3. शिवम वर्मा, लक्ष्मी कुमरे एंड सुशांत मित्तल, "डेवलपमेंट ऑफ़ ग्राफेन/ सीएनटी एफईटी बेस्ड सेंसर्स फॉर स्पेस ऐप्लिकेशन्स", स्पॉन्सर्ड बाय इसरो.
4. अरविन्द राजावत एंड अजय सोमकुंवर, "एसएमडीपी-सी2एसडी", स्पॉन्सर्ड बाय एमईआईटीवाय.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय बाह्य गतिविधियां जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं इस वर्ष सभी गतिविधियों को मिलाकर कुल 38 बाह्य गतिविधियां हुई।

## सहमति ज्ञापन

| विभाग का नाम                         | समन्वयक का नाम | उस एजेंसी का नाम जिसके साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी | ज्योति सिंघई   | एल एंड टी (डिफेंस) मुंबई                                     |

## पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम  | पेटेंट का नाम                                                                                                              | वस्तुस्थिति |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| आदित्य गोयल         | ऑप्टिमाइज्ड डिस्पेशन कम्पेन्सिंग फाइबर बेस्ड ऑन एलपी01 मोड फॉर डब्लूडीएम ऑप्टिकल ट्रांसमिशन                                | दायर        |
| धीरज के. अग्रवाल    | सिस्टम फॉर मॉनिटरिंग ऑफ़ फायर एक्सटीन्गुइशर फॉर रेफिलिंग यूसिंग इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स (आईओटी) सेंसर एंड इमेज प्रोसेसिंग टूल्स | दायर        |
| ज्योति सिंघई        | प्लानर एंड फिक्शनल कर्व स्ट्रक्चर्ड पैच एन्टन विथ सैममेट्रिकली स्वस्तिका स्लॉटेड ग्राउंड प्लेन                             | दायर        |
| कविता खरे           | ए मेथड फॉर प्रेडिक्शन ऑफ़ कोविड-19 बेस्ड ऑन मशीन लर्निंग अल्गोरिथम                                                         | दायर        |
| कविता खरे           | फूड वार्मर, पेटेंट नंबर: 345147-001                                                                                        | दायर        |
| राहुल कुमार चौरसिया | वीरबले सेंसर सिस्टम फॉर फूड चिउ साउंड डिटेक्शन एंड फूड क्लासिफिकेशन                                                        | स्वीकृत     |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                                               | कार्यक्रम           | विषय                                                                                      | प्रतिभागी | अवधि           |                |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
|                                                       |                     |                                                                                           |           | से             | तक             |
| अक्कला सुब्बाराव                                      | प्रशिक्षण कार्यक्रम | ट्रेंड्स इन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड मशीन लर्निंग यूसिंग पाइथन एंड मतलब                      | 45        | 05-जुलाई-2021  | 09-जुलाई-2021  |
| लक्ष्मी कुमरे, भावना पी. श्रीवास्तव, विजयश्री चौरसिया | राष्ट्रीय सम्मेलन   | आईईटीई नेशनल कांफ्रेंस ऑन "वीएलएसआई, कम्युनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग"                   | 30        | 27-नवंबर-2021  | 28-नवंबर-2021  |
| संगीता नखाटे                                          | राष्ट्रीय सम्मेलन   | आईईटीई नेशनल कांफ्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर इंटेलेजेंट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन | 45        | 18-सितंबर-2021 | 19-सितंबर-2021 |

## विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 23         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 42         |
| पुस्तक प्रकाशन                              | 02         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 09         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 27         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 23         |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन             | 13         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 44         |
| सहमति ज्ञापन                                | 01         |
| पेटेंट                                      | 05         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 04         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 03         |
| विशेषज्ञ व्याख्यानों का आयोजन               | 03         |





## मानविकी विभाग

## मानविकी विभाग

विभाग में बौद्धिक संपदा अधिकार, तकनीकी संसार कौशल, सरकारी नीतियों, सरकारी प्रशासन, संज्ञानात्मक एवं सामाजिक मनोविज्ञान, सामुदायिक तथा मानसिक स्वास्थ्य एवं अर्थशास्त्र जैसे बहुविषयी विशेषज्ञ संकाय सदस्य हैं। विभाग सतत शैक्षणिक रूप से बेहतर कार्य करते हुए मानविकी और समाज विज्ञान क्षेत्र के शोधार्थियों का मार्गप्रदर्शन कर रहा है, विशेषज्ञों के व्याख्यान दिए तथा वर्ष 2021-22 में कार्यशाला आयोजित की। विभाग एनआईटी परिषद भारत द्वारा अनुमोदित कोविड-19 पर शोध करने में सक्रिय रहा है तथा सीड मनी परियोजनाएं हासिल की।

शोध के क्षेत्र में मध्यप्रदेश में बालिकाओं के यौन शोषण को रोकने के उपाय और वर्तमान कानून निर्णय लेने की प्रक्रिया तथा समाज मानसिक स्वास्थ्य।

इसके अतिरिक्त विभाग, संस्थान स्तर पर उन्नत भारत कार्यक्रम में अग्रणी है। भविष्य में संकाय सदस्यों की राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित कठिन शोध गतिविधियों में व्यस्त रहने हेतु प्रोत्साहित करने की योजना है। एमओयू के माध्यम से प्रतिष्ठित संस्थाओं से सहयोग की आशा है। विभाग की योजना अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस, कार्यशाला और जीआईएन जैसे बहुविषयी पाठ्यक्रम आयोजित करने की है। विभाग में एक बहुविषयी स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम प्रारंभ करने का प्रयास हुआ है जो विभागस्तर पर शोध गतिविधियों को बढ़ाने में सहायक होगा।

एचएसएस विभाग, मैनिट का स्तर विभिन्न एनआईटी तथा समाज विज्ञान के क्षेत्रों के बीच विषयगत रुकावटों को तोड़कर क्रॉस डिसेंबिलिटी शोध और अध्यापन की स्थापना करना है जो तकनीकी शिक्षा में नया और प्रगतिशील है।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक            |                     |
|-----------------------|---------------------|
| डॉ. विनीता मोहिंद्रा  |                     |
| सहायक प्राध्यापक      |                     |
| डॉ. अंजुली जैन        |                     |
| सहायक प्राध्यापक      |                     |
| डॉ. अंजलि ढेंगल       | डॉ. नम्रता          |
| डॉ. आशीष कुमार प्रधान | डॉ. पुष्पेंद्र यादव |
| डॉ. दीपक कुमार        |                     |

| स्नातक कार्यक्रम |  |
|------------------|--|
| निरंक            |  |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम |            |
|-----------------------|------------|
| निरंक                 | विशेषज्ञता |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अजयन टी. एस.       | असेसमेंट ऑफ पीएमयूवाय                                                                                           |
| अंशिता सचान        | एनवायर्नमेंटल डिग्रेशन अमंग ब्रिक्स नेशन                                                                        |
| धर्मवीर सिंह यादव  | इन्टेन्चुरेड लेबर                                                                                               |
| दिलीप यादव         | कोस्टीटूशनल डिरेक्शंस एंड इम्पैक्ट ऑफ रिजर्वेशन ऑन पीपल                                                         |
| जसलीन कौर          | मेमोरी स्टडीज                                                                                                   |
| लुलु फरशाना एम     | वोटिंग बिहेवियर                                                                                                 |
| नवल के. श्रीवास्तव | इम्पैक्ट ऑफ इंफ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट ऑन इंडियन रेलवेस फ्रिघट ट्रेफिक-पास्ट ट्रेड्स एंड फ्यूचर पर्सपेक्टिव्स |
| संदीप त्रिपाठी     | पावर्टी अलविएशन एक्ट एम एनआरईजीए एंड इट्स डाइमेंशन्स                                                            |
| सौरभ भरणे          | फार्मर्स इन्श्युरन्स एंड पीएमएफबीवाय                                                                            |
| शिवानी तिवारी      | गर्ल चाइल्ड एम्पावरमेंट स्कीम: लक्ष्मी लाड़ली योजना                                                             |
| उदित कुमार साहू    | एनर्जी इंटेंसिटी एनालिसिस                                                                                       |
| वाणी के            | इंग्लिश टीचिंग                                                                                                  |

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. दीपक कुमार, "ग्रामर इन कॉन्टेक्ट", इन: गंगा महतो (अन्य), डिप्लोमा कोर्स इन द टीचिंग ऑफ़ इंग्लिश.
2. दीपक कुमार, "कंस्ट्रक्टिविस्ट एप्रोच टु लैंग्वेज टीचिंग", इन: गंगा महतो (अन्य), डिप्लोमा कोर्स इन द टीचिंग ऑफ़ इंग्लिश.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. अंजली ढेंगले, "वर्क फ्रॉम होम ऊयूरिंग द कोविड-9 पंडेमिक; एक्सप्लोरेशन ऑफ़ पर्सिड स्ट्रेस एंड सोशल सपोर्ट", टर्किश ऑनलाइन जर्नल ऑफ़ कालिटेटिव इन्क्वायरी, वॉल्यूम 12(8), पेज 4251-4259, 2021.
2. अंजली ढेंगले, "डिजाइनिंग ऑर्गनाइजेशनल स्ट्रक्चरस फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट थ्रू द लेंस ऑफ़ साइकोलॉजिकल वेल-बीइंग: इन द टाइम्स ऑफ़ द कोविड-19 पंडेमिक", डिजाइन इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 2021(6), पेज 6021-6042, 2021.
3. अंजली ढेंगले एंड टी. एस. अजयन, "वीमेन एम्पावरमेंट एंड एनवायरनमेंट प्रोटेक्शन थ्रू प्रधान मंत्री उज्ज्वला योजना", विद्याभारती इंटरनेशनल इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च जर्नल (स्पेशल इश्यू), स्पेशल इश्यूज अक्टूबर 2021, पेज 806-813, 2021.
4. आशीष कुमार प्रधान, संध्यारानी रॉउट एंड इमरान अहमद खान, "डोज़ मार्केट कंसंट्रेशन एफेक्ट होलसेल इलेक्ट्रिसिटी प्रिसेस? एन एनालिसिस ऑफ़ द इंडियन इलेक्ट्रिसिटी सेक्टर इन द कोविड-19 पंडेमिक कॉन्टेक्ट", यूटिलिटीज पालिसी, वॉल्यूम 73, पेज 1-8, 2021.
5. आशीष कुमार प्रधान, अंशिता सचान, उदित कुमार साहू एंड विनीता मोहिंद्र, "डु फॉरेन डायरेक्ट इन्वेस्टमेंट इनफ्लोस एफेक्ट एनवायरनमेंटल डिग्रेशन इन ब्रिक्स नेशन्स?", एनवायरनमेंटल साइंस एन पोल्लुशन रिसर्च, वॉल्यूम 29(1), पेज 690-701, 2022.
6. आशीष कुमार प्रधान एंड गौरीशंकर एस. हिरेमठ, "नेक्सस बिटवीन एक्सटर्नल कमर्शियल बोरोविंग्स एंड फॉरेन एक्सचेंज रीसेर्व्स इन इंडिया: मर्कटिलिस्म और मोरल हैजर्ड?", ट्रांसनेशनल कॉर्पोरेशंस रिव्यू, 2022.
7. चिन्मय रंजन कुमार, चित्तरंजन नायक एंड आशीष कुमार प्रधान, "व्हाट डेटर्मिनेस क्रॉप डायवर्सिफिकेशन इन नार्थ-ईस्ट जोन ऑफ़ इंडिया?", जर्नल ऑफ़ पब्लिक अफेयर्स, वॉल्यूम 22(2), पेज 1-10, 2022.
8. हेमंत कुमार एंड नम्रता, "सोसीओ-इकनोमिक एनवायरनमेंट एंड मोटिवेशन टु इन्नोवेट: एक्सप्लोरिंग ग्रासरूट्स इन्नोवेशंस प्रोसेस इन इंडिया", टेक्नोलॉजी एनालिसिस एंड स्ट्रेटिजिक मैनेजमेंट, पेज 1-14, 2022.
9. नेनवाथ श्रीनू एंड आशीष कुमार प्रधान, "द इफेक्ट ऑफ़ कोविड-19 ऑन इंडियन स्टॉक मार्केट वोलैटिलिटी: कैन इकनोमिक पैकेज कण्ट्रोल द अनसर्टेनिटी?", जर्नल ऑफ़ फैसिलिटीज मैनेजमेंट, 2022.
10. पुष्पेंद्र यादव, "चाइल्ड ट्रेफिकिंग इन इंडिया: ए थ्योरेटिकल व्यू", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ करंट रिसर्च, पेज 17461-17468, 2021.

### राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. दीप्ती लुनावत, आशीष कुमार प्रधान एंड अजय लुनावत, "वीमेन इन द बोर्ड रूम: ए मैडेट-इंटेंट एंड कंप्लायंस बाय कम्पनीज", एससीएमएस जर्नल ऑफ़ इंडियन मैनेजमेंट, वॉल्यूम 18(3), पेज 16-27, 2022.
2. आशीष कुमार प्रधान, मिनिमल एमसी एंड संध्यारानी राउत, "डु इंटरनेशनल रीसेर्व्स होल्डिंग्स इन्डुस द कॉर्पोरेट्स टु बोरोव इन फॉरेन करेंसी?", इंडियन जर्नल ऑफ़ इकनोमिक्स एंड बिज़नेस, वॉल्यूम 22(1), पेज 495-515, 2022.
3. पुष्पेंद्र यादव एंड दिव्या श्रीवास्तव, "चाइल्ड सेक्सुअल एब्यूज: कॉसेस एंड कॉसेकुएणसेस", इंडियन जर्नल ऑफ़ ह्यूमनिटीज एंड सोशल साइंसेज, वॉल्यूम 09(1), पेज 13-24, 2021.
4. पुष्पेंद्र यादव एंड दिव्या श्रीवास्तव, "गर्ल चाइल्ड सेक्सुअल एब्यूज इन इंडिया एंड रोले ऑफ़ पेरेंट्स", इंडियन जर्नल ऑफ़ सोशल रिसर्च, वॉल्यूम 62, पेज 87-100, 2021.
5. हेमंत कुमार एंड नम्रता, "इंडियन साइंस एंड टेक्नोलॉजी ऊयूरिंग द फ्रीडम स्ट्रगल: ए 'साइंस डिप्लोमेसी' पर्सपेक्टिव", जर्नल ऑफ़ साइंटिफिक टेम्पर, वॉल्यूम 10(1-2), पेज 79-96, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. पुष्पेंद्र यादव, "चाइल्ड अबसेस: इट्स इम्पैक्ट ऑन मेन्टल हेल्थ इन इंडिया", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन वीमेन इन लर्निंग एंड लीडरशिप (आईसीडब्ल्यूआईएलएल 2022) एनआईटी वारंगल, 08-09 मार्च 2022.
2. पुष्पेंद्र यादव, "स्वच्छ भारत अभियान एंड रोले ऑफ़ वाटर इन इट्स सक्सेस", इंटरनेशनल ई-कांफ्रेंस ऑन सस्टेनेबल लिवेलीहुड्स: वाटर क्लाइमेट चेंज एंड जियो-स्पेशल डेवलपमेंट, 07-08 अक्टूबर 2021.
3. पुष्पेंद्र यादव, "विओलाने अगेंस्ट वीमेन इन इंडिया एन असेसमेंट विथ थ्योरेटिकल व्यू", युथ ग्लोबल सबमिट: एन इंटरनेशनल कांफ्रेंस, राजीव गाँधी नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ युथ डेवलपमेंट, 15-17 मार्च 2022.
4. पुष्पेंद्र यादव एंड संदीप त्रिपाठी, "हाउ इस कोविड-19 रिस्ट्रक्चरिंग द ग्लोबल डेमोक्रेटिक स्ट्रक्चर एंड गवर्नेंस", 2 पैन एनआईटी एचएसएस इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रेसिलिएंस एंड ट्रांसफॉर्मेशन फॉर ग्लोबल रिस्ट्रक्चरिंग, एमएनआईटी जयपुर, 07-09 जन. 2022.
5. पुष्पेंद्र यादव एंड सौरभ भरने, "स्टैबिलिजिंग फार्मरस इनकम थ्रू प्रधान मंत्री फसल बिमा योजना: ए ओवरव्यू", 2 पैन एनआईटी एचएसएस इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रेसिलिएंस एंड ट्रांसफॉर्मेशन फॉर ग्लोबल रिस्ट्रक्चरिंग, एमएनआईटी जयपुर, 07-09 जन 2022.

### राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन

1. पुष्पेंद्र यादव, "वालने अगेंस्ट इन इंडिया: ए थ्योरेटिकल व्यू", प्रैक्टिकल आस्पेक्ट्स ऑफ़ जेंडर इक्विटी (पेज 2021), 01 अप्रैल 2021.
2. पुष्पेंद्र यादव, "रोले ऑफ़ विलेज पंचायतस एंड स्वच्छ भारत अभियान इन ट्राइबल विल्लेजेस: ए स्टडी ऑफ़ बरवानी डिस्ट्रिक्ट इन मध्य प्रदेश", 29-30 नवम्बर 2021.

3. पुष्पेंदर यादव एंड सौरभ भरणे, "मल्टीकल्चरल डेसेंट्रलीसाशन इन इंडिया: एन एक्सपीरियंस विथ असिमेट्रिक एंड मल्टीलेवल फेडरलिस्म फॉर इंटीग्रेटिंग नार्थईस्ट ट्राइबल ग्रुप्स", 29-30 नवम्बर 2021.
4. पुष्पेंदर यादव एंड संदीप तिवारी, "हाउ पीईएसए हेड फेल्ड इन इन्सुरिंग "मावा नाते मावा राज" (आवर विलेज आवर रूल)", 29-30 नवम्बर 2021.
5. पुष्पेंदर यादव एंड शिवानी तिवारी, "लैंड एक्कीजीशन इन इंडिया: अनफुर्लिंग पंचायत्स (एक्सटेंशन टु सचेडूले एरियाज) एक्ट, 1996: एस अ सविओर ऑफ सचेंडुलेड एरिया", 29-30 नवम्बर 2021.

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. पुष्पेंदर यादव, "गर्ल चाइल्ड सेक्सुअल एब्यूज इन मध्य प्रदेश", स्पॉन्सर्ड बाय आईसीएसएसआर, न्यू दिल्ली.
2. अंजली ढेंगले, विनीता मोहिंद्र, सिद्धार्थ रोकड़े एंड वर्षा रोकड़े, "एक्सप्लोरेशन ऑफ साइकोलॉजिकल बेनिफिट्स टु इंडियन रूरल वीमेन ड्यू टु प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना", स्पॉन्सर्ड बाय एनआरआईडीए, एमओआरडी.

### आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य विभिन्न बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियों को मिलाकर कुल 15 बाह्य गतिविधियां हुईं।

### विभाग का सारांश

| विवरण                                     | कुल संख्या |
|-------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                               | 07         |
| पीएचडी शोधार्थी                           | 12         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय              | 02         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन | 10         |
| राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन       | 05         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन     | 05         |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन           | 05         |
| आउटरीच गतिविधि                            | 15         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                       | 02         |



प्रबन्ध शास्त्र विभाग

## प्रबंधन शास्त्र विभाग

प्रबंधन अध्ययन विभाग देश के उभरते प्रबंधन विभागों में से एक ही जो व्यवसाय और उद्योग क्षेत्रों में बहुमुखी प्रतिभा संपन्न एवं समग्र परिप्रेक्ष्य वाले व्यवसाय स्नातक तैयार करता है। इसके प्रारंभ से ही, विभाग ने प्रबंधन स्नातक तैयार किए हैं जो वर्तमान में देश-विदेश के प्रतिष्ठित सरकारी तथा निजी व्यवसाय संस्थानों में सेवा दे रहे हैं। डीएमएस ने मैनिट भोपाल की संस्कृति के व्यापक खुलेपन को अपनाया है, इसके सभी हितग्राहियों का सम्मान करता है। प्रबंधन अध्ययन विभाग ने, जुलाई 2006 में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम प्रारंभ किया है।

विभाग में तीन पाठ्यक्रम हैं। पूर्णकालिक एमबीए पाठ्यक्रम 2 वर्ष का है। विपणन प्रबंधन, नीतिगत प्रबंधन, सप्लायचेन प्रबंधन, वित्तीय प्रबंधन तथा सूचना प्रणाली जैसे क्षेत्रों के लिए पूर्णकालिक डॉक्टोरल पाठ्यक्रम (पीएचडी) भी है। डीएमएस के पाठ्यक्रम व्यवसाय और उद्योगों की बौद्धिक तथा व्यावहारिक आवश्यकताओं के अनुरूप बनाए गए हैं।

### शैक्षणिक पाठ्यक्रम:

पूर्णकालिक 2 वर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (एमबीए)

पूर्णकालिक डॉक्टोरल पाठ्यक्रम प्रबंधन अध्ययन में

### एमबीए पाठ्यक्रम

एमबीए पाठ्यक्रम, विस्तृत शोध तथा विभिन्न हितग्राहियों से संवाद के बाद तैयार किया गया है। अध्ययन सामग्री, छात्रों को प्रबंध की अवधारणा को समझने, उनके कौशल और पूर्ण प्रवृत्तियों के अनुरूप अनुकूल आने वाली समस्याओं के समाधान की योग्यता के लिए आवश्यक कौशल पैदा करने में सहायक हो इस तरह तैयार की गई है।

पाठ्यक्रम का उद्देश्य छात्रों को आधुनिक तकनीकों से प्रबंधन की शिक्षा देना है जो छात्रों को कॉर्पोरेट और समाज की परिवर्तनशील आवश्यकताओं के अनुरूप बेहतर लेस कर सक्षम बना सके।

प्रख्यात एवं अनुभवी संकाय सदस्य छात्रों को विभिन्न तकनीकी कौशल तथा मूल्याधारित निर्णय क्षमता हासिल करने योग्य बनाते हैं। पाठ्यक्रम, व्यावहारिक अनुभव पर काफी जोर देता है और इसके लिए अध्ययन सामग्री में उद्योगों से व्यापक संवाद शामिल है।

### पाठ्यक्रम के प्रमुख बिंदु

आज के वैश्विक प्रतिस्पर्धी माहौल में, योग्य प्रबंधन को प्रतिस्पर्धी लाभ के प्रमुख स्रोतों के रूप में व्यापक रूप से देखा जाता है। इस माहौल में सफलता के लिए संस्थानों को आवश्यक है कुशल लोगों की, ज्ञान और नेतृत्व की जो व्यवसाय का प्रभावी ढंग से प्रबंधन करके कॉर्पोरेट को प्रतिस्पर्धी बनाएं।

संस्थान, गतिशील और परिवर्तनशील परिवेश में आंतरिक शक्ति को पहचानता है। एमबीए पाठ्यक्रम का फोकस व्यवसाय नेतृत्व तथा तकनीकी पर बल देते हुए व्यवसाय के वास्तविक मूल्यों के निर्धारक तत्वों पर है। एमबीए पाठ्यक्रम प्रबंधन अवधारणाओं तथा कौशल विकास का मूल्यवान संयोजन प्रदान करता है जो इसे अन्य बी-स्कूलों से अलग बनाता है। यह मानव संसाधन, विपणन वित्त और प्रणालियों में दोहरी विशेषता पेश करता है। 2 वर्षीय पूर्णकालिक उपाधि पाठ्यक्रम में आधारभूत मूल पाठ्यक्रम, तथा उद्योग उन्मुख ग्रीष्मकालीन इंटरशिप शामिल है। लक्ष्य, संक्षिप्त समयावधि, समूह कार्य पर भरोसा तथा संरचनात्मकता और उद्यमशीलता पर फोकस में प्रतिबिंबित होता है। एमबीए पाठ्यक्रम में सेमेस्टर प्रणाली है और शैक्षणिक क्षेत्रों के विभिन्न अंगों का गहन ज्ञान प्रदान करता है तथा प्रत्येक कार्यशील क्षेत्र के संसाधनों का समुच्चय बनाता है और इस प्रकार व्यवसाय में विशाल चित्र के महत्व को प्रतिपादित करता है। छात्रों में नए स्नातक एवं अनुभवी पेशेवर हैं।

पाठ्यक्रम की रचना छात्रों के कार्यात्मक ज्ञान पर की गई है जो उनमें कॉर्पोरेट समस्याओं को गहराई से जानने की रुचि उत्पन्न करती है। इसमें प्रबंधन के सिद्धांत और तकनीकी के क्रियान्वयन के साथ ही उद्योगों से सतत संवाद पर अधिक बल है। उद्योग उन्मुख परियोजनाएं एवं कार्य पाठ्यक्रम का प्रमुख अंग है जो टीम वर्क पर बल के साथ व्यक्तिगत संशोधन में सहायता करता है।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक                              |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| डॉ. अमित बनर्जी                         | डॉ. शुचि श्रीवास्तव |
| सहायक प्राध्यापक                        |                     |
| डॉ. बिक्रान्त केसरी                     | डॉ. नेनावत श्रीनू   |
| डॉ. ज्ञानेश्वर सिंह कुशवाहा             | डॉ. प्रियंका वर्मा  |
| डॉ. हरगोविंद सिंह                       | डॉ. वर्षा रोकड़े    |
| स्नातक कार्यक्रम                        |                     |
| निरंक                                   |                     |
| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                   |                     |
| व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर (एमबीए) | विशेषज्ञता          |

## पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम              | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| अफाक सिद्दीकी    | ए स्टडी ऑफ़ द इम्पैक्ट ऑफ़ कोविड-19 पंडेमिक ऑन स्माल एन्ट्रेप्रेन्यूर ऑफ़ सेंट्रल इंडिया |
| मनीषा वर्मा      | फिनटेक                                                                                   |
| निभय नाहोर       | निरंक                                                                                    |
| रितिका डोंगरे    | ए स्टडी ऑन इम्पैक्ट ऑफ़ एम्प्लाइज पर्सिवेड डाइवर्सिटी ऑन एम्प्लोयी परफॉरमेंस             |
| शस्वत मिश्रा     | फाइनेंस                                                                                  |
| श्वेता दासगुप्ता | निरंक                                                                                    |
| सोम शेखर         | फाइनेंस                                                                                  |
| वडिथे राकेश नाइक | ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट                                                                 |
| वसंत पांडे       | साइबर सिक्योरिटी                                                                         |
| विवेक नागर       | निरंक                                                                                    |

## पुस्तक प्रकाशन

- हरगोविंद सिंह, "एक्सप्लोरिंग द डार्क साइड ऑफ़ गिग इकॉनमी, मार्केट्स, एंड जॉब्स", इन: आशीष गुप्ता (अन्य), सस्टेनेबिलिटी इन द गिग इकॉनमी-पर्सपेक्टिव्स, चैलेंजेज एंड अपोर्चुनिटिज इन इंडस्ट्री 4.0, स्प्रिंगर नेचर, 2022.
- नेनवाथ श्रीनू, "द लीनियर एंड नॉनलीनियर रिलेशनशिप बिटवीन इफ़्रास्ट्रक्चर एंड एफ़डीआई इन इंडिया", इन: ओरहन Özçatalbaş (अन्य), सस्टेनेबल रूरल डेवलपमेंट, इंटेक ओपन पब्लिशर, 2022.
- वर्षा रोकड़े, "द इंटीग्रेटेड फ्रेमवर्क ऑफ़ एनवायरनमेंटल इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स बेस्ड रिक्लूटमेंट प्रोसेस एंड द इम्पैक्ट क्रिएटेड बाय आईओटी इन इन्वेंटरी मैनेजमेंट", इन: संजय यादव, अबीद हलीम, पी. के. अरोरा एंड हरीश कुमार (अन्य), स्मार्ट इन्ोवेशंस, सिस्टम एंड टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, 2022.

## अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

- अमित बनर्जी, "ए स्टडी ऑफ़ सेलेक्टिव मैक्रोइकॉनॉमिक डेटर्मिनेन्ट्स अपफेक्टिंग रैमिटानेस टु इंडिया फ्रॉम द यूएसए एंड जीसीसी कन्ट्रीज", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ बिज़नेस एंड ग्लोबलाइजेशन, वॉल्यूम 29(4), पेज 530-555, 2021.
- बिक्रान्त केसरी, "एवलुएटिंग द कनेक्शन ऑफ़ बिहेवियरल बीएसएस एंड इन्वेस्टमेंट डिशन्स ऑफ़ इक्विटी मार्केट इन्वेस्टर्स यूसिंग एसईएम एप्रोच", टोबैको रेगुलेटरी साइंस, वॉल्यूम 7(5), पेज 2766-2776, 2021.
- बिक्रान्त केसरी, "इम्पैक्ट ऑफ़ बिहेवियरल बेसेस इन फाइनेंसियल रिस्क टॉलरेंस एबिलिटी ऑफ़ म्यूच्युअल फण्ड इन्वेस्टर्स", टोबैको रेगुलेटरी साइंस, वॉल्यूम 7(5), पेज 2748-2765, 2021.
- नेनवाथ श्रीनू, "डोज़ ट्रांसपोर्टेशन इफ़्रास्ट्रक्चर इम्पैक्ट इकनोमिक ग्रोथ इन इंडिया", जर्नल ऑफ़ फैसिलिटीज मैनेजमेंट, वॉल्यूम 19, पेज 65-77, 2022.
- नेनवाथ श्रीनू, "डायनामिक रिलेशनस बिटवीन फॉरेन एक्सचेंज रेट एंड इंडियन स्टॉक मार्केट: ए वरियन्स डोम्पोसिशन एनालिसिस विथ वर मेथड", अकादमी ऑफ़ एकाउंटिंग एंड फाइनेंसियल स्टडीज जर्नल, वॉल्यूम 25, पेज 1-11, 2022.
- नेनवाथ श्रीनू, "इफ़ेक्ट्स ऑफ़ एक्सचेंज एंड इन्फ्लेशन रेट ऑन स्टॉक मार्केट रिटर्न्स वोलैटिलिटी इन इंडिया", अकादमी ऑफ़ मार्केटिंग स्टडीज, वॉल्यूम 26, पेज 1-9, 2022.
- नेनवाथ श्रीनू, "इन्वेस्टर सेंटीमेंट एंड स्टॉक रेतुर्न वोलैटिलिटी: एविडेंस फ्रॉम नेशनल स्टॉक एक्सचेंज", एशिया-पसिफ़िक जर्नल ऑफ़ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन, वॉल्यूम 13, पेज 1-11, 2022.
- नेनवाथ श्रीनू, "द मैक्रोइकॉनॉमिक वेरिएबल्स इम्पैक्ट ऑन कमोडिटी फुटुरेस वोलैटिलिटी: ए स्टडी ऑन इंडियन मार्केट्स", कोगेन्ट बिज़नेस एंड मैनेजमेंट, वॉल्यूम 8, पेज 1-18, 2022.
- वर्षा रोकड़े, "ए फ्रेमवर्क टु अस्सेस द इम्पैक्ट ऑफ़ एम्प्लोयी पर्सिवेड इक्लिटी ऑन कंटेक्सटुअल परफॉरमेंस एंड मेडिएटिंग रोले ऑफ़ अपफेक्टिवे कमिटमेंट टु एनहान्स एंड सस्टेन पॉजिटिव वर्क बिहेवियर", डिस्क्रीट डायनामिक्स इन नेचर एंड सोसाइटी, वॉल्यूम 5407947, पेज 1-14, 2022.
- वर्षा रोकड़े, "अस्सेसिंग द इफ़ेक्ट ऑफ़ पर्सिवेड डाइवर्सिटी प्रैक्टिसेज एंड साइकोलॉजिकल सेफ्टी ऑन कंटेक्सटुअल परफॉरमेंस फॉर सस्टेनेबल वर्कप्लेस", सस्टेनेबिलिटी, वॉल्यूम 13(21), पेज 1-14, 2021.

## अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

- नेनवाथ श्रीनू, "असिमेट्रिक इम्पैट्स ऑफ़ कूड आयल प्राइस अनसर्टेनिटी ऑन स्टॉक मार्केट रिटर्न्स इन इंडिया: एविडेंस फ्रॉम कूड आयल प्राइस वोलैटिलिटी इंडेक्स (सीओपीवीआई)", 3 राजगिरि कांफ्रेंस ऑन इकोनॉमिक्स एंड फाइनेंस (आरसीईएफ 2021), राजगिरि बिज़नेस स्कूल एंड राजगिरि कॉलेज ऑफ़ सोशल साइंसेज (ऑटोनोमस) इन एसोसिएशन विथ द इंडियन एकाॅनोमेट्रिक सोसाइटी (टीआईईएस) एंड विकटो मैनेजमेंट स्कूल, यूनिवर्सिटी ऑफ़ विकटो, न्यू ज़ीलैण्ड, 19-20 नवम्बर 2021.
- नेनवाथ श्रीनू, "हाउ डोज़ कैपिटल कन्सेर्वेटिव बफर इफ़ेक्ट ऑन रिस्क-टेकिंग फॉर द इंडियन बैंकिंग सिस्टम-अप्लीिंग कंटीले रिग्रेशन", 8 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बिज़नेस एनालिटिक्स एंड इंटेलिजेंस (8 आईसीबीआई), आईआईएम बेंगलुरु एंड आईआईएससी बेंगलुरु, 20-22 दिसम्बर 2021.

3. नेनवाथ श्रीनू, "इम्पैक्ट ऑफ़ एकाउंटिंग कन्सेर्वेटिस्म ऑन आईपीओ अंडर-प्राइसिंग: एविडेंस फ्रॉम इंडिया", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन बिज़नेस एंड फाइनेंस 2021, यूनिवर्सिटी ऑफ़ इकोनॉमिक्स हो ची मिन्ह सिटी (इंस्टिट्यूट ऑफ़ बिज़नेस रिसर्च एंड सीएफवीजी), 27-28 सितम्बर 2021.
4. नेनवाथ श्रीनू, "रेवेनुए डायवर्सिफिकेशन एंड परफॉरमेंस ऑफ़ इंडियन बैंक्स इन ए डेरेगुलेशन एरा: एन एम्पिरिकल एनालिसिस", द इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फाइनेंस, लॉ एंड टेक्नोलॉजी (आईसीएफएलटी 2021), यूनिवर्सिटी ऑफ़ सालामांसा-स्पेन, 6-7 मई 2021.
5. नेनवाथ श्रीनू, "सिमेट्रिक एंड असिमेट्रिक इफेक्ट्स ऑफ़ एफडीआई इनफ्लो, कूड आयल प्राइस एंड इकनॉमिक डेवलपमेंट ऑन सीओ2 एमिशन: एविडेंस फ्रॉम इंडिया", इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर डाटा साइंसेज एंड इनोवेशन-ग्लोबल (आईएसडीएसआई-ग्लोबल) कांफ्रेंस लीडिंग बिज़नेस इन ए एफएलयूआईडी वर्ल्ड, आईआईएम नागपुर, 27-30 दिसम्बर 2021.
6. नेनवाथ श्रीनू, "द इम्पैक्ट ऑफ़ ग्रीन फाइनेंस एंड फिनटेक ऑन एनवायरनमेंटल सेफ्टी: एम्पिरिकल एविडेंस फ्रॉम इंडिया बेस्ड ऑन ए सेमि-पैरामीट्रिक डिफरेंस-इन-डिफरेंसेस मॉडल", 8 पैन आईआईएम वर्ल्ड मैनेजमेंट कांफ्रेंस-रेस्पॉसिबल बिज़नेस फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, आईआईएम कोजहिकोडे, 16-18 दिसम्बर 2021.
7. नेनवाथ श्रीनू, "द लीनियर एंड नॉन लीनियर रिलेशनशिप बिटवीन इंफ्रास्ट्रक्चर एंड एफडीआई इन इंडिया: यूसिंग ए ग्लोबल इंफ्रास्ट्रक्चर इंडेक्स (जीII-2020)", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन मैनेजमेंट एंड टेक्नोलॉजिकल इनोवेशंस इम्पैक्टिंग इंडस्ट्रीज-III (आईसीएएमटी-III 2021), आईईईई एंड एमएमएनआईटी इलाहबाद, 20-22 अप्रैल 2021.
8. नेनवाथ श्रीनू, "द इम्पैक्ट ऑफ़ कोविड-19 ऑन स्टॉक मार्केट रिटर्न्स इन इंडिया", इंटरनेशनल कांफ्रेंस पोस्ट-कोविड स्ट्रेजीज: रिकवरी, रेसिलिएंस एंड अडॉप्टेशन, आईआईएम बोधगया, 23-24 अप्रैल 2021.

### आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक इत्यादि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियां मिलाकर कुल 03 बाह्य गतिविधियां हुईं।

### विभाग का सारांश

| विवरण                                     | कुल संख्या |
|-------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                               | 08         |
| पीएचडी शोधार्थी                           | 08         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय              | 03         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन | 10         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन     | 08         |
| आउटरीच गतिविधि                            | 03         |



## पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी

## पदार्थ एवं धातु कर्म अभियांत्रिकी विभाग

उपलब्धियाँ: विभाग में बहुआयामी शोध क्षेत्रों में विशेषज्ञ 7 संकाय सदस्यों के साथ ही अलग-अलग वित्तपोषण संस्थाओं द्वारा विभाग को दिए गए विभिन्न विशिष्ट शोध परियोजनाएँ हैं। एमएमई के संकाय द्वारा कई शोध पत्र, लेख, पुस्तक अध्याय तथा कॉन्फ्रेंस पेपर प्रतिष्ठित जर्नल्स में प्रकाशित किए गए हैं। भविष्य की आशा/दृष्टि: जीवन्त तथा विकसित शैक्षणिक परिवेश की रचना करना एवं छात्रों को व्यापक दृष्टिकोण, विश्व स्तरीय सुधार, अग्रणी शोध तथा मैटेरियल विज्ञान एवं अभियांत्रिकी संबंधी क्षेत्रों में उत्कृष्टता के लिए प्रयास हेतु तैयार करना। मेक इन इंडिया अवधारणा पर केंद्रित तकनीकी नवाचार तथा उद्यमशीलता को बढ़ावा देना।

एमएमई विभाग में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए विभिन्न प्रयोगशाला है जो निम्नानुसार है: कोरोजन लेब, मैटेरियल टेस्टिंग लैब, मेटल एक्सट्रैक्शन लैब, हीट ट्रीटमेंट लेब, मैटेरियल कैरक्टेराइजेशन लेब तथा मैटेरियल प्रोसेसिंग लैब। उपरोक्त स्नातक एवं स्नातकोत्तर प्रयोगशालाओं के लिए अतिरिक्त विभाग ने छात्रों और संकाय द्वारा शोध कार्यों में सुविधा के लिए विभिन्न शोध प्रयोगशाला यथा पॉलीमर एंड कंपोजिट लैब पाउडर एंड सिरेमिक लेब, वेल्डिंग एंड जॉइनिंग लैब, कास्टिंग एंड सॉलिडिफिकेशन लेब, लाइट मैटेरियल प्रोसेसिंग लेब, मैग्नेटिक मैटेरियल एंड प्लाज्मा प्रोसेसिंग लैब विकसित कि हैं।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक                             |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| डॉ. संजय श्रीवास्तव                    |                                    |
| सहायक प्राध्यापक                       |                                    |
| डॉ. सी. शशिकुमार                       | डॉ. मंगेश लोधे                     |
| डॉ. जयश्री बराल                        | डॉ. रमेश कुमार नायक                |
| डॉ. काली चरण साबत                      | डॉ. रामकिशोर अनंत                  |
| स्नातक कार्यक्रम                       |                                    |
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.)      | पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी   |
| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                  |                                    |
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.) | विशेषज्ञता                         |
|                                        | 1. पदार्थ शास्त्र एवं प्रौद्योगिकी |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                  | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| अमित भार्गव          | निरंक                                                                 |
| अंसारी मोहम्मद फरहान | मेटल सरफेस मॉडिफिकेशन बाय टीआईजी आर्किंग                              |
| मोहम्मद सलीम         |                                                                       |
| धीरेंद्र सिंह पटेल   | मेटल कास्टिंग                                                         |
| लवकुश                | निरंक                                                                 |
| लोकेंद्र कटियार      | निरंक                                                                 |
| मोहम्मद सरीम खान     | निरंक                                                                 |
| पवन मीणा             | दिसिमिलर पी-जीएमए वेल्डिंग ऑफ पी92 स्टील टु ऑस्टेनितिक स्टेनलेस स्टील |
| राहुल शर्मा          | एमजी एलाय एंड इट्स कम्पोजिट                                           |

### पुस्तक प्रकाशन

- रमेश कुमार नायक, मोहन कुमार प्रधान एंड अशोक कुमार साहू, "मशीनिंग ऑफ नैनोकंपोजिट्स", सीआरसी प्रेस, बोका रतोन, 2022.

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

- अमित दुबे, सविता वर्मा एंड सी. ससिकुमार, "स्ट्रक्चर-एक्टिविटी रिलेशनशिप ऑफ फंक्शनलिज्ड पोरस ग्राफेन ऑक्साइड नैनोकंपोजिट्स फॉर कैटेलिटिक ऐप्लिकेशन्स", इन: विक्टर मार्टिनेज़-लवसस (अन्य), ए क्लोज़र लुक एट केमिकल कैनेटीक्स, नोवा साइंस पब्लिशर्स, 2022.
- बी. पी. अग्रवाल एंड रामकिशोर अनंत, "हॉट करोसिऑन स्टडी ऑन दिसिमिलर वेल्ड जॉइंट्स ऑफ ऑस्टेनितिक स्टेनलेस स्टील एंड हार्ड स्ट्रेंथ लौ एलाय स्टील", इन: राकेश कुमार, के. माथियाज़भागन, रविंदर कुमार एंड जे. पाउलो दाविम (अन्य), एडवांसेज इन इंडस्ट्रियल एंड प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, स्पिंगर, सिंगापुर, 2022.
- दीपिका तवर, कमलेश गोयरे एंड काली चरण सबत, "सिंथेसिस एंड मॉर्फोलॉजिकल स्टडी ऑफ ईथीलीन दिअमिने बेस्ड निकल ऑक्साइड फ्लोवर-लाइक नैनोस्ट्रक्चर", इन: दीपिका तवर, कमलेश गोयरे, दीक्षा चौधरी, काली चरण सबत एंड अर्चना सिंह (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम I, पेज 493-501, स्पिंगर, 2022.

4. गुरुप्रकाश, रामकिशोर अनंत एंड राहुल गुप्ता, "माइक्रोवेव वेल्डिंग एस एन अल्टरनेटिव नॉनकन्वेंशनल वेल्डिंग टेक्नीक", इन: अमित बंसल एंड हितेश वासुदेव (अन्य), एडवांसज इन माइक्रोवेव प्रोसेसिंग फॉर इंजीनियरिंग मैटेरियल्स, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.
5. जतिन सदारंग, रमेश के. नायक एंड ईशम पाणिग्रही, "असेसमेंट ऑफ़ लोकल रिवर सैंड मोल्ड प्रॉपर्टी एट डिफरेंट क्युरिंग टेम्परेचर", इन: जतिन सदारंग, रमेश कुमार नायक एंड ईशम पाणिग्रही (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम I, पेज 311-317, स्पिंगर, 2022.
6. जतिन सदारंग, रमेश के. नायक एंड ईशम पाणिग्रही, "इफ़ेक्ट ऑफ़ एफ़ई-सीआर मोल्ड टेम्परेचर ऑन मोल्ड हार्डनेस, कम्प्रेसिव एंड शियर स्ट्रेंथ", इन: जतिन सदारंग, रमेश के. नायक एंड ईशम पाणिग्रही (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम I, पेज 339-346, स्पिंगर, 2022.
7. काली चरण सबत, अर्चना सिंह एंड सत्यव्रत दास, "प्लाज्मा प्रोसेसिंग ऑफ़ कार्बन डाइऑक्साइड", इन: काली चरण सबत, अर्चना सिंह एंड सत्यव्रत दास (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम I, पेज 475-484, स्पिंगर, 2022.
8. कमलेश, दीपिका तवर एंड काली चरण सबत, "मेटल-इनऑर्गेनिक निकल कम्प्लेक्सेस डेरिवेड नैनोस्ट्रक्चर्ड निकल ऑक्साइड एस एन एम्फिसिएंट वाटर ऑक्सीडेशन कैटेलिस्ट", इन: कमलेश, दीपिका तवर, काली चरण सबत एंड अर्चना सिंह (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम I, पेज 485-492, स्पिंगर, 2022.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. दीपक शर्मा, मुहम्मद कामरान एंड नीलेश पराये, "इनसाइट्स इनटु द वियर बिहेवियर ऑफ़ इलेक्ट्रान बीम मेल्टेड टीआई-6एल-4वी एलाय इन द एस-बिल्ट एंड द हीट-ट्रीटेड कंडीशंस", जर्नल ऑफ़ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वॉल्यूम 71, पेज 669-678, 2021.
2. सदारंग जैन, रमेश के. नायक एंड ईशम पाणिग्रही, "चैलेंजेज एंड फ्यूचर प्रोस्पेक्टिव ऑफ़ अल्टरनेटिव मैटेरियल्स टु सिलिका सैंड फॉर ग्रीन सैंड मोल्ड कास्टिंग: ए रिव्यू", ट्रांसक्शन्स ऑफ़ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ मेटल्स, वॉल्यूम 74, पेज 2939-2952, 2021.
3. एल. के. कटियार, सी. ससिकुमार एंड मोह फरहान अंसारी, "स्ट्रेस-इनड्यूस्ड मॉडिफिकेशन्स ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ ड्यूल-फेज स्टील शीट्स बाय रेपेटिटिव करुगातिओ एंड स्ट्राइटेनिंग", साधना, वॉल्यूम 47 (3), पेज 1-14, 2022.
4. एन. अनूप, सुरेश सुन्दरमूर्ति, जय मंत झा एंड सी. ससिकुमार, "प्लाज्मा कटैलिसीस: ए फैसिबल सलूशन फॉर कार्बन डाइऑक्साइड वलओरिज़ितीओन?", क्लीन टेक्नोलॉजीज एंड एनवायर्नमेंटल पालिसी, वॉल्यूम 671, पेज 2789-2811, 2021.
5. पी. के. मंडल, रामकिशोर अनंत एंड निखिल कुमार, "इफ़ेक्ट ऑफ़ स्कैंडियम अद्वितीओ ऑन मैकेनिकल प्रॉपर्टीज एंड माइक्रोस्ट्रक्चरल एवोल्यूशन इन एल-जेडएन-एमजी अलॉयज प्रोसेस्ड थू द फ्रिक्शन स्तिर प्रोसेसिंग", मेटालोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड एनालिसिस, वॉल्यूम 11(1), पेज 158-167, 2022.
6. रमेश के. नायक एंड जतिन सदारंग, "ए स्टडी ऑन द सुइताबिलिटी ऑफ़ महानदी रिवरबेड सैंड एस एन अल्टरनेटिव टु सिलिका सैंड फॉर इंडियन फाउंड्री इंडस्ट्रीज", ट्रांसक्शन्स ऑफ़ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ मेटल्स, वॉल्यूम 75, पेज 1169-1179, 2022.
7. रमेश के. नायक एंड जतिन सदारंग, "फिजिबिलिटी स्टडी ऑफ़ स्टोन-डस्ट एस एन अल्टरनेटिव मटेरियल टु सिलिका सैंड फॉर एल-एसआई (ए356) एलाय कास्टिंग", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मेटलकास्टिंग, वॉल्यूम 16, पेज 1388-1396, 2022.
8. सदारंग जैन एंड रमेश के. नायक, "यूटिलाइजेशन ऑफ़ प्लाई ऐश एस एन अल्टरनेटिव टु सिलिका सैंड फॉर ग्रीन सैंड मोल्ड कास्टिंग प्रोसेस", जर्नल ऑफ़ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वॉल्यूम 68, पेज 1553-1561, 2021.
9. सुभ्रज्योति सरोज एंड रमेश के. नायक, "इम्प्रूवमेंट ऑफ़ मैकेनिकल एंड वियर रेजिस्टेंस ऑफ़ नेचुरल फाइबर रैनफोर्ड पॉलीमर कंपोजिट्स थू सिंथेटिक फाइबर (गिलास/कार्बन) हाइब्रिडिजातिओ", ट्रांसक्शन्स ऑफ़ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ मेटल्स, वॉल्यूम 74, पेज 2651-2658, 2021.
10. सुधीर कुमार, निक्की बरला एंड रामकिशोर अनंत, "ए स्टडी ऑन श्रीन्कागे रेसिडुअल स्ट्रेसेस, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ एसएस थिक पाइप वेल्डेड बाय जीएमएडब्लू प्रोसेस", मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 8(11), पेज 116504(2)-116504(14), 2021.
11. के.सी.सबत, "फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ़ सॉलिड स्टेट डायरेक्ट रिडक्शन ऑफ़ आयरन ओरे बाय हाइड्रोजन प्लाज्मा", फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ़ सॉलिड स्टेट, वॉल्यूम 22(2), पेज 292-300, 2021.
12. के.सी. सबत, "प्रोडक्शन ऑफ़ निकल बाय कोल्ड हाइड्रोजन प्लाज्मा", प्लाज्मा केमिस्ट्री एंड प्लाज्मा प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 41(5), पेज 1329-1345, 2021.
13. के.सी. सबत, "प्रोडक्शन ऑफ़ निकल बाय कोल्ड हाइड्रोजन प्लाज्मा: रोल ऑफ़ एक्टिव ऑक्सीजन", प्लाज्मा केमिस्ट्री एंड प्लाज्मा प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 42(4), पेज 833-853, 2021.
14. के.सी. सबत, "हेमटिट रिडक्शन बाय हाइड्रोजन प्लाज्मा: वेयर आर वी नाउ?", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मिनेरल्स, मेटाल्लुरजी एंड मटेरियल, वॉल्यूम 29(10), पेज 1932-1945, 2022.

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. भरत कुमार मोढेरा एंड सी.ससिकुमार, "डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ अल्ट्रासोनिक ट्रान्सड्यूसर", स्पॉन्सर्ड बाय इसरो.

मै नि ट

## परामर्श परियोजनाएँ

1. सी. ससिकुमार एंड संजय श्रीवास्तव, “इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ टरबाइन ब्लेड फेलियर ऑफ़ भरत ओमान रिफायनरीज लिमिटेड (बीओआरएल)”, स्पॉन्सर्ड बाय बिना, मध्य प्रदेश, इंडिया.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक इत्यादि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियाँ मिलाकर कुल 04 बाह्य गतिविधियाँ हुईं।

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                              | कार्यक्रम | विषय                                                                                                | प्रतिभागी | अवधि        |             |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
|                                      |           |                                                                                                     |           | से          | तक          |
| शशिकुमार, पीयूष के पटेल, ज्योति रानी | कार्यशाला | ऑनलाइन शार्ट-टर्म ट्रेनिंग कोर्स ऑन एक्स-रे डिफ्रैक्शन: थ्योरी, मेथड्स एंड वर्कफ्लो (एक्सआरडी 2021) | 160       | 06-सित-2021 | 15-सित-2021 |

## प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम              | सुविधाएं/ उपकरण                                                  | शोध                                                          | आउटपुट                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| एसएमएटी लैब                    | शॉट पीनिंग फैसिलिटी                                              | सरफेस नैनोक्रिस्टॉलिज्मिऑन ऑफ़ मैटेलिक मैटेरियल्स            | एम.टेक. एंड पीएच.डी. थीसिस वर्क, पुब्लिकेशन्स |
| लाइटवेट मटेरियल प्रोसेसिंग लैब | एमजी मेल्टिंग फुरणसै                                             | सिंथेसिस एंड एनालिसिस ऑफ़ एमजी बेस्ड एलाय एंड इट्स कंपोजिट्स | एम.टेक. एंड पीएच.डी. थीसिस वर्क, पुब्लिकेशन्स |
| वेल्डिंग एंड जोइनिंग लैब       | एडवांस्ड पल्सड जीएमए/जीटीए वेल्डिंग मशीन एंड स्पॉट वेल्डिंग मशीन | सरफेस हार्डनिंग ऑफ़ मेटल एंड थिक सेक्शन वेल्डिंग             | एम.टेक. एंड पीएच.डी. थीसिस वर्क, पुब्लिकेशन्स |

## विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 07         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 08         |
| पुस्तक प्रकाशन                              | 01         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 04         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 10         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 04         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 01         |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 01         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 01         |
| विशेषज्ञ व्याख्यानों का आयोजन               | 01         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 03         |



## गणित, जैवसूचना विज्ञान तथा कंप्यूटर एप्लीकेशन विभाग

## गणित, जैवसूचना विज्ञान तथा कंप्यूटर एप्लीकेशन विभाग

विभाग में, 5 वर्षीय ड्यूल् डिग्री बीटेक पाठ्यक्रम तथा गणित एवं डाटा विज्ञान में एमटेक, कंप्यूटर एप्लीकेशन में 3 वर्षीय स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (एमसीए), जैवसूचना विज्ञान में एमटेक, कंप्यूटेशनल सिस्टम जीव विज्ञान में एमटेक के पाठ्यक्रम हैं। विभाग उच्च शिक्षित टेक्नोक्रेटिक संकाय सदस्यों, जो क्लाउड कंप्यूटिंग, कंप्यूटर नेटवर्किंग, सूचना पुनः प्राप्ति तथा डाटा माइनिंग जैसे शोध के नवीनतम क्षेत्रों में कार्य कर रहे हैं, के माध्यम से मूल्य आधारित, गुणवत्तापूर्ण शिक्षा पर जोर देता है। विभाग में सुसज्जित प्रयोगशालाओं की सुविधा है जो छात्रों बौद्धिक अन्वेषक बनने हेतु शक्ति देती है तथा राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय ख्याति के संस्थानों में नौकरी पाने में सहायक होती है।

दृष्टि एवं लक्ष्य:

विभाग को मध्य प्रदेश के प्रमुख सॉफ्टवेयर तकनीकी केंद्र के रूप में विकसित करना।

ऐसा शैक्षणिक वातावरण तैयार करना जिसमें छात्रों को तकनीकी के बदलते परिदृश्य को अपनाने के लिए तथा आधुनिक उद्योगों की चुनौतियों का सामना करने के लिए निरंतर तैयार करना।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक           |                      |
|----------------------|----------------------|
| डॉ. के. आर. परदासानी | डॉ. संजय शर्मा       |
| डॉ. माधवी शाक्य      | डॉ. सुजॉय दास        |
| डॉ. नमिता श्रीवास्तव |                      |
| सह प्राध्यापक        |                      |
| डॉ. सी. के. वर्मा    | डॉ. उषा चौहान        |
| सहायक प्राध्यापक     |                      |
| डॉ. अमित भगत         | डॉ. मनोज झा          |
| डॉ. धीरेन्द्र मिश्रा | डॉ. पुष्पेंद्र कुमार |
| डॉ. जी.एस. ठाकुर     | डॉ. विष्णु प्रिया    |

| स्नातक कार्यक्रम |  |
|------------------|--|
| निरंक            |  |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                    | विशेषज्ञता                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम.टेक.)   | 1. जैवसूचना                          |
|                                          | 2. कम्प्यूटेशनल और सिस्टम जीवविज्ञान |
| संगणक अनुप्रयोजन में स्नातकोत्तर (एमसीए) |                                      |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                 | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अभिषेक शुक्ला       | इम्प्रोविंग केरी एक्सपेंशन टेक्निक्स फॉर इनफार्मेशन रिट्रीवल मॉडल्स                                  |
| आकांक्षा सक्सेना    | न्यूमैरिकल एनालिसिस                                                                                  |
| आकांक्षा शर्मा      | फाइनैसियल मैथमेटिक्स                                                                                 |
| आनंद पवार           | कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी                                                                                |
| भावना सिंह          | कंप्यूटर विज्ञान                                                                                     |
| चंद्रपाल सिंह दांगी | इंटेलीजेंट सर्विस डिप्लॉयमेंट स्ट्रेटेजीज फॉर एज नेटवर्क्स                                           |
| दीपक कुमार खरे      | डीप लर्निंग                                                                                          |
| धर्मेन्द्र डांगी    | एम्फिसिएंट फेक न्यूज़ डिटेक्शन यूसिंग मशीन लर्निंग फ्रॉम न्यूज़ डाटा                                 |
| धीरज कुमार दीक्षित  | डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ एम्फिसिएंट मशीन लर्निंग एप्रोच फॉर सेंटीमेंट एनालिसिस ऑफ़ सोशल मीडिया डाटा |
| जगदीश कुमार पहाड़   | पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइजेशन मॉडल्स अंडर फजी एनवायरनमेंट                                                 |
| कोमल पुरसारथी       | पोस्ट क्वांटम क्रिप्टोग्राफी                                                                         |
| मनोज वर्मा          | कवरेज होल डिटेक्शन एंड रेस्टोरेशन इन वायरलेस सेंसर नेटवर्क                                           |
| मोह. सुल्तान खान    | इम्मुनोइन्फार्मेटिक्स                                                                                |
| मोनिका तिवारी       | ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ वाटर रिजर्वारिऑन ऑपरेशन्स                                                           |
| मुजम्मिल खान        | नावेल अल्गोरिथ्म्स फॉर ऑप्टिकल फ्लो एस्टिमेशन एंड इट्स एप्लिकेशन्स                                   |
| नवनीत गुप्ता        | आर्टिफ़ीसियल इंटेलिजेंस                                                                              |
| निहारिका दास        | एम्फिसिएंट सेगमेंटेशन ऑफ़ कार्डियक एमआर इमेजेज यूसिंग डीप लर्निंग                                    |
| प्रज्ञा वर्मा       | हाई थ्रूपुट आरएनए सिक्वेंसिंग एनालिसिस फॉर ज़ोन एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग इन मेजर डिप्रेशन डिसेऑर्डर    |
| प्रशांत नाग         | डिज़ाइन ऑफ़ एम्फिसिएंट आर्टिफ़ीसियल इंटेलिजेंट डीप लर्निंग मॉडल्स फॉर ह्यूमन इमोशन डिटेक्शन          |

| नाम             | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| प्रिया सिंह     | हाइब्रिड एप्रोच फॉर एसेट सिलेक्शन एंड ऑप्टिमल पोर्टफोलियो कंस्ट्रक्शन यूसिंग इंटेलीजेंट टॉर्नेक्स |
| पूर्वा रेवाल    | ऑर्थोटिकेशन एंड की एग्रीमेंट                                                                      |
| रजत जायसवाल     | पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइजेशन                                                                          |
| रानी साहू       | मल्टीपाथ एनर्जी कोन्सुमिंग रूटिंग प्रोटोकॉल फॉर वायरलेस एड-हॉक नेटवर्क                            |
| संजय मिश्रा     | वायरलेस सेंसर                                                                                     |
| संजय मिश्रा     | आईओटी एंड इट्स एप्लीकेशन                                                                          |
| शफाली बट्ट      | बायोइन्फरमेटिक्स                                                                                  |
| सोनल तेलंग      | लाइफटाइम प्रोलॉगातेऑ एंड नेटवर्क कॉस्ट ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ डब्ल्यूएसएन यूसिंग डिप्लॉयमेंट स्ट्रेटजीज |
| सोनू कुर्मी     | मैथमेटिकल बायोलॉजी                                                                                |
| सुधांशु कुमार   | डाटा माइनिंग                                                                                      |
| विकास पाल वीलो  | एप्लिकेशन्स ऑफ़ एआई एंड एमएल इन बायोइन्फरमेटिक्स                                                  |
| विकाश कुमार पाल | बायोइन्फरमेटिक्स                                                                                  |

## पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

- सुवर्ण शर्मा, पुनीता रोस्मिन एंड अमित भगत, "ब्लॉक चैन टेक्नोलॉजी: लिमिटेडशंस एंड फ्यूचर पॉसिबिलिटीज", इन: हर्षिता पटेल एंड घनश्याम सिंह ठाकुर (अन्य), ब्लॉकचैन एप्लिकेशन्स इन आईओटी सिक्योरिटी, आईजीआई ग्लोबल, 2021.

## अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

- अभिषेक के. शुक्ल एंड सुजॉय दास, "डीप न्यूरल नेटवर्क एंड सूडो रिलेवंस फीडबैक बेस्ड केरी एक्सपेंशन", सीएमसी-कम्प्यूटर्स मैटेरियल्स एंड कॉन्टिनुआ, वॉल्यूम 71(2), पेज 358-370, 2021.
- आनंद पवार एंड कमल राज पारदसानी, "इफेक्ट ऑफ़ डिस्टर्बेंसेस इन न्यूरोनल कैल्शियम एंड आईपी3 डायनामिक्स ऑन बी-अमीलॉइड प्रोडक्शन एंड डिग्रेशन", कॉग्निटिव न्यूरोडायनामिक्स, वॉल्यूम (V) (0123456789), 2022.
- आनंद पवार एंड कमल राज पारदसानी, "इफेक्ट्स ऑफ़ डिस्टर्बेंसेस इन इंटरडेपेंडेंट कैल्शियम एंड आईपी3 डायनामिक्स ऑन नाइट्रिक ऑक्साइड प्रोडक्शन इन ए न्यूरोन सेल", यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, वॉल्यूम 137:543, 2022.
- धर्मेन्द्र दांगी, अमित भगत एंड धीरज के. दीक्षित, "सेंटीमेंट एनालिसिस ऑन सोशल मीडिया डाटा बेस्ड ऑन चाओटिक कोयोटे ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम बेस्ड टाइम वेट-एडाबूस्ट सपोर्ट वेक्टर मशीन एप्रोच", कंकरेंसी एंड कम्प्यूटेशन: प्रैक्टिस एंड एक्सपीरियंस, वॉल्यूम 34(3), पेज 1532-626, 2021.
- धर्मेन्द्र दांगी, अमित भगत एंड धीरज के. दीक्षित, "सेंटीमेंट एनालिसिस ऑन सोशल मीडिया यूसिंग जेनेटिक अल्गोरिथम विथ सीएनएन", सीएमसी-कम्प्यूटर्स मैटेरियल्स एंड कॉन्टिनुआ, वॉल्यूम 70(3), पेज 5399-5419, 2022.
- धरमिंदर धरमिंदर, निवेदिता कुंडू एंड धीरेन्द्र मिश्रा, "कंस्ट्रक्शन ऑफ़ ए चाओटिक मैप-बेस्ड ऑर्थोटिकेशन प्रोटोकॉल फॉर टीएमआईएस", जर्नल ऑफ़ मेडिकल सिस्टम्स, वॉल्यूम 45, 2021.
- धीरज के. दीक्षित, अमित भगत एंड धर्मेन्द्र दांगी, "फेक न्यूज़ क्लासिफिकेशन यूसिंग ए फजी कोवोलुशनल रेकर्ड न्यूरल नेटवर्क", सीएमसी-कम्प्यूटर्स मैटेरियल्स एंड कॉन्टिनुआ, वॉल्यूम 71(1), पेज 5733-5750, 2022.
- धीरेन्द्र मिश्रा एंड सौरभ राणा, "ए प्रोवबली सिक्योर कंटेंट डिस्ट्रीब्यूशन फ्रेमवर्क फॉर पोर्टेबल डीआरएम सिस्टम्स", जर्नल ऑफ़ इनफार्मेशन सिक्योरिटी एंड एप्लिकेशन्स, वॉल्यूम 61, पेज 102928, 2021.
- जगदीश के. पहाड़े एंड मनोज झा, "क्रेडिबिलिस्टिक वरियन्स एंड स्केनेस ऑफ़ टरपेजिओडल फजी वरियन्स एंड मीन-वरियन्स-स्केवनेस मॉडल फॉर पोर्टफोलियो सिलेक्शन", रिजल्ट्स इन एप्लाइड मैथमेटिक्स (एल्सेवियर), वॉल्यूम 11, 2021.
- जगदीश के. पहाड़े एंड मनोज झा, "ए हाइब्रिड फजी-स्कूट अल्गोरिथम टु ऑप्टिमाइज़ पॉसिबिलिस्टिक मीन सेमि-अब्सोलुटे डेविएशन मॉडल फॉर ऑप्टिमल पोर्टफोलियो सिलेक्शन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ फजी सेट्स (स्प्रिंगर), वॉल्यूम 24, पेज 1958-1973, 2022.
- मुजम्मिल खान एंड पुष्पेंद्र कुमार, "ए नॉनलीनियर मॉडलिंग ऑफ़ फ्रैक्शनल आर्डर बेस्ड वरिएशनल मॉडल इन ऑप्टिकल फ्लो एस्टिमेशन", ऑप्टिक-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, वॉल्यूम 261, पेज 169136, 2022.
- प्रज्ञा वर्मा एंड माधवी शाक्य, "मशीन लर्निंग मॉडल फॉर प्रेडिक्टिंग मेजर डिप्रेसिव डिस्टॉर्डर यूसिंग आरएनए-सेक डाटा: ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ क्लासिफिकेशन एप्रोच", कॉग्निटिव न्यूरोडायनामिक्स, वॉल्यूम 16(2), पेज 443-453, 2021.
- प्रज्ञा वर्मा एंड माधवी शाक्य, "ट्रांसक्रिप्टोमिक्स एंड सिकेंसिंग एनालिसिस ऑफ़ जीन एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग फॉर मेजर डिप्रेसिव डिस्टॉर्डर", इंडियन जे. साइकाइट्री, वॉल्यूम 63(6), पेज 549-553, 2021.
- पुष्पेंद्र कुमार एंड मुजम्मिल खान, "केरबोनियर-मारचौड़ बेस्ड फ्रैक्शनल वरिएशनल मॉडल फॉर मोशन एस्टिमेशन इन मल्टीस्पेक्ट्रल विज़न सिस्टम", जर्नल ऑफ़ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज, एक्सेट्रेड.
- राजित नायर एंड अमित भगत, "गेन्स एक्सप्रेशन क्लासिफिकेशन थ्रू हिस्टोन मॉडिफिकेशन यूसिंग टेम्पोरल न्यूरल नेटवर्क", रीसेंट एडवांसेज इन कम्प्यूटर साइंस एंड कम्प्युनिकेशन्स (फोरमेरली: रीसेंट पेपेंट्स ऑन कम्प्यूटर साइंस), वॉल्यूम 14(5), पेज 1488-1496, 2021.
- सौरभ राणा, धीरेन्द्र मिश्रा एंड सौरव मुखोपाध्याय, "ब्लॉकचैन-बेस्ड मल्टीमीडिया कंटेंट डिस्ट्रीब्यूशन विथ द असुरेड सिस्टम अपडेट मैकेनिज्म", मल्टीमेड टूल्स एपल, वॉल्यूम 80, पेज 29423-29436, 2021.
- सौरभ राणा, मोहम्मद एस. ओबेदात, धीरेन्द्र मिश्रा, अकिता मिश्रा एंड वाय. श्रीनिवासा राव, "एम्फिसिएंट डिज़ाइन ऑफ़ एन ऑर्थोटिकेटेड की एग्रीमेंट प्रोटोकॉल फॉर देव-असिस्टेड आईओटी सिस्टम्स", द जर्नल ऑफ़ सुपरकंप्यूटिंग, वॉल्यूम 78, पेज 3696-3714, 2021.
- सौरभ राणा एंड धीरेन्द्र मिश्रा, "एन ऑर्थोटिकेटेड एक्सेस कंट्रोल फ्रेमवर्क फॉर डिजिटल राइट मैनेजमेंट सिस्टम", मल्टीमेड टूल्स एपल, वॉल्यूम 80, 2021.
- सोनू कुर्मी एंड उषा चौहान, "ए मल्टीकम्पार्टमेंट मैथमेटिकल मॉडल टु स्टडी द डायनामिक बिहेवियर ऑफ़ कोविड-19 यूसिंग वक्सीनशन एस कण्ट्रोल पैरामीटर", नॉनलीनियर डायनामिक्स, वॉल्यूम 109, पेज 2185-2201, 2022.

## राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. सुवर्ण शर्मा एंड अमित भगत, "ब्लॉकचैन: एन एनालिसिस ऑफ़ डिफरेंट कंसेप्स मेचानिसेस एस सलूशन फॉर द बीजान्टिन जेनेरेल्स प्रॉब्लम", डिज़ाइन इंजीनियरिंग, पेज 12269-12281, 2021.

## अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अभिषेक कुमार शुक्ला एंड सुजॉय दास, "ए हाइब्रिड मॉडल ऑफ़ केरी एक्सपेंशन यूसिंग वर्ड2वेक", आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड इनोवेशन फॉर बेटरमेंट ऑफ़ सोसाइटी (ट्राइब्स), 17-12-2021.
2. अभिषेक कुमार शुक्ला, सुजॉय दास एंड पुष्पेंद्र कुमार, "वर्डनेट बेस्ड हाइब्रिड मॉडल फॉर केरी एक्सपेंशन", आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड इनोवेशन फॉर बेटरमेंट ऑफ़ सोसाइटी (ट्राइब्स), 17-12-2021.
3. धर्मेन्द्र दांगी एंड अमित भगत, "सेंटीमेंट एनालिसिस यूसिंग मशीन लर्निंग अप्रोचेस ऑन सोशल मीडिया डाटा", 1 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ़ मशीन इंटेलेजेंस एंड सिस्टम साइंसेज (मिस-2021).टीसीईए, अगरतला, त्रिपुरा, 01-11-2021.
4. धर्मेन्द्र दांगी, अमित भगत एंड बृजेश बकरिया, "एम्प्लिफाइड फ्रेमवर्क फॉर सेंटीमेंट एंड पैटर्न एनालिसिस ऑन मूवी डाटा", 2021 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड इनोवेशन फॉर बेटरमेंट ऑफ़ सोसाइटी (ट्राइब्स), आईआईआईटी-नया रायपुर एट रायपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 17 दिसम्बर 2021.
5. धर्मेन्द्र दांगी, धीरज कुमार दीक्षित एंड अमित भगत, "अनलाइजिंग द सेंटीमेंट्स बाय क्लासिफिकेशन द ट्वीट्स बेस्ड ऑन कोविड-19 यूसिंग मशीन लर्निंग क्लासिफिकेशन", 2021 आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजी, रिसर्च एंड इनोवेशन फॉर बेटरमेंट ऑफ़ सोसाइटी (ट्राइब्स), आईआईआईटी-नया रायपुर एट रायपुर, छत्तीसगढ़, इंडिया, 17 दिसम्बर 2021.
6. धीरज के. दीक्षित एंड अमित भगत, "क्लासिफिकेशन ऑफ़ फेक न्यूज़ बाय एफडीएनएन: ए फजी डीप कौवोलुशनल न्यूरल नेटवर्क", 1 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ़ मशीन इंटेलेजेंस एंड सिस्टम साइंसेज (मिस-2021) टीसीईए, अगरतला, त्रिपुरा, 01 नवंबर 2021.
7. धीरेन्द्र मिश्रा, अभिजीत कासी एंड मोहम्मद एस. ओबेदात, "कंस्ट्रक्शन ऑफ़ लाइटवेट कंटेंट की डिस्ट्रीब्यूशन फ्रेमवर्क फॉर डीआरएम सिस्टम्स", 2021 आईईईई 6 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड ऑटोमेशन (आईसीसीसी), अरड, रोमानिया, 10 जन 2022.
8. धीरेन्द्र मिश्रा, मोहम्मद एस. ओबेदात एंड अंकिता मिश्रा, "प्राइवसी प्रेसेर्विंग लोकेशन-बेस्ड कंटेंट डिस्ट्रीब्यूशन फ्रेमवर्क फॉर डिजिटल राइट्स मैनेजमेंट सिस्टम्स", 27 अक्टूबर 2021.
9. मुजम्मिल खान एंड पुष्पेंद्र कुमार, "ए विज़न बेस्ड फ्रॉक्शनल आर्डर टीवी-मॉडल फॉर अंडरवाटर मोशन एस्टिमेशन", आईईईई बॉम्बे सेक्शन सिम्रेचर कांफ्रेंस (आईबीएसएससी-2021), एबीवी-आईआईआईटीएम, ग्वालियर, इंडिया, नवंबर 18-20, 2021.
10. मुजम्मिल खान एंड पुष्पेंद्र कुमार, "डिस्कन्टिन्यूइटी प्रेसेर्विंग ऑप्टिकल फ्लो बेस्ड ऑन आइसोट्रोपिक ऑपरेटर", 13 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी एंड सिस्टम (आईसीटीएस2021), इंस्टिट्यूट टेक्नोलॉजी सेपुलुह नोपंबर (आईटीएस), सुराबाया, इंडोनेशिया, अक्टूबर 20-21, 2021.
11. पुष्पेंद्र कुमार एंड मुजम्मिल खान, "अल्टी प्रेडिक्शन ऑफ़ कोविड-19 सस्पेक्ट्स बेस्ड ऑन फ्रॉक्शनल आर्डर ऑप्टिकल फ्लो", 11 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इनफॉर्मेशन सिस्टम्स एंड कंप्यूटर नेटवर्क (आईएससीओएन-2021), जीएलए यूनिवर्सिटी, मथुरा, इंडिया, अक्टूबर 22-23, 2021.
12. पुष्पेंद्र कुमार, मुजम्मिल खान एंड श्रेया गुप्ता, "डेवलपमेंट ऑफ़ एन आईआर वीडियो सर्विलांस सिस्टम बेस्ड ऑन फ्रॉक्शनल आर्डर टीवी-मॉडल", आईईईई इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कण्ट्रोल, ऑटोमेशन, पावर एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (केप्स-2021), आईआईआईटीडीएम जबलपुर, इंडिया, दिसं. 10-12, 2021.

## अनुसंधान परियोजनाएँ

1. चन्दन वर्मा, "स्कैफफोल्ड होपिंग, फार्माकोफोरे मॉडलिंग, वर्चुअल स्क्रीनिंग एंड मॉलिक्यूलर सिमुलेशन फॉर द आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ नावेल एंड सेलेक्टिव इन हीटर्स ऑफ़ कैंडिडा अल्बीकन्स एन-मिरिस्टोयल ट्रांसफरसे टुवर्ड्स एंटी फंगल ड्रग डिस्कवरी यूसिंग कम्प्यूटेशनल ड्रग रीपरपोसिंग", स्पॉन्सर्ड बाय आईसीएमआर (इंडियन कौंसिल ऑफ़ मेडिकल रिसर्च).
2. पुष्पेंद्र कुमार, "प्रेडिक्शन ऑफ़ फायर सिग्रेचर्स यूसिंग स्मोक फीचर्स बेस्ड ऑन फ्रॉक्शनल आर्डर ऑप्टिकल फ्लो इन वीडियोस", स्पॉन्सर्ड बाय डीएसटी-सर्ब, न्यू दिल्ली.
3. पुष्पेंद्र कुमार, "डेवलपमेंट ऑफ़ फ्रॉक्शनल आर्डर रेगुलराइजेशन ऑप्टिकल फ्लो मॉडल बेस्ड स्मोक डिटेक्शन सिस्टम इन सर्विलांस वीडियोस", स्पॉन्सर्ड बाय एनबीएचएम-डीईई, मुंबई.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक इत्यादि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियां मिलाकर कुल 18 बाह्य गतिविधियां हुईं।

### कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक          | कार्यक्रम        | विषय                                                           | प्रतिभागी | अवधि       |            |
|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
|                  |                  |                                                                |           | से         | तक         |
| नमिता श्रीवास्तव | वर्चुअल संगोष्ठी | विमेंस एजुकेशन इन इंडिया: ए सीटुएशनल एनालिसिस (डब्लूआईआई-2022) | 108       | 07-जन-2022 | 08-जन-2022 |

### प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम      | सुविधाएं/ उपकरण                                                                                                                    | शोध                                                                                               | आउटपुट                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| एमसीए प्रयोगशाला       | एमसीए प्रयोगशाला एमसीए छात्रों के उपयोग के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला है।                                                | व्यावहारिक प्रदर्शन करने और उन परियोजनाओं को विकसित करने के लिए जो एमसीए पाठ्यक्रम का हिस्सा हैं। | अनुसंधान कार्य            |
| एडवांस कम्प्यूटिंग लैब | यह कंप्यूटर नेटवर्क के क्षेत्र में अनुसंधान के लिए एक विशेष प्रयोगशाला है। इसमें ईएक्सएटीए, एनएस/2, एनएस/3 आदि जैसे सॉफ्टवेयर हैं। | इसका उपयोग कंप्यूटर नेटवर्क के क्षेत्र में अनुसंधान करने के लिए किया जाता है।                     | अनुसंधान कार्य            |
| डेटा माइनिंग लैब       | यह डेटा माइनिंग के क्षेत्र में अनुसंधान के लिए एक विशेष प्रयोगशाला है। इसमें एसएएस और एसपीएसएस जैसे सॉफ्टवेयर हैं।                 | इसका उपयोग डेटा माइनिंग के क्षेत्र में अनुसंधान करने के लिए किया जाता है।                         | अनुसंधान कार्य और प्रकाशन |

### विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 13         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 30         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 01         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 19         |
| राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन         | 01         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 12         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 18         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 03         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 01         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 03         |



## यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

## यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग संस्थान के सर्वाधिक पुराने विभागों में से एक है। यह 1000 से अधिक छात्रों और 40 संकाय सदस्यों के साथ सबसे बड़ा विभाग भी है। विभाग तकनीकी ज्ञान के साथ सर्वांगीण विकास के लिए प्रतिबद्ध है। यांत्रिकी अभियांत्रिकी में उत्कृष्ट अभियंता एवं असाधारण व्यक्ति तैयार करने की सुस्थापित परंपरा है। यह कार्य अध्यापन एवं शोध में सम्मान योग्यता वाले संकाय सदस्यों द्वारा किया जाता है।

विभाग में, एक स्नातक और 5 स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम है। इन वर्षों में विभाग गहन तकनीकी ज्ञान और नवाचार तथा शोध के अवसर प्रदान कर उत्कृष्टता का केंद्र बन गया है। नवाचारी अध्यापन तकनीक, औद्योगिक सहयोग तथा अधुनातन संरचनात्मक सुविधाएं विभाग की शक्ति है। विभाग की विशिष्ट रुचि मैकेनिकल एवं इंडस्ट्रियल अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों में शोध में है तथा यहां डॉक्टरल पाठ्यक्रम भी है। मैटेरियल डिजाइन, थर्मल मैनुफैक्चरिंग तथा इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग शोध के केंद्र में होते हैं।

विभाग में बीटेक मैकेनिकल अभियांत्रिकी के छात्रों के लिए आईसी इंजन तथा मैकेनिकल प्रविधि में माइनर स्पेशलाइजेशन भी है।

दृष्टि: -

“यांत्रिकी अभियांत्रिकी में मूल्य आधारित शिक्षा, नवाचारी मानव उद्यम का स्रोत बनने के साथ ही शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए प्रेरणा पहल बनने के प्रति प्रतिबद्ध हैं।”

लक्ष्य: -

“यांत्रिकी अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट शिक्षा प्रदान करने, जो उद्योग और समाज की सेवा के लिए संवेदनशील बनाएं तथा उनके सामाजिक पर्यावरणीय तथा आर्थिक परिवेश में सर्वांगीण प्रगति तथा विकास के बीच संतुलन स्थापित करें।”

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक          |                        |
|---------------------|------------------------|
| डॉ. सी. एम. कृष्णा  | डॉ. राजेश गुप्ता       |
| डॉ. जी. दीक्षित     | डॉ. राजेश पुरोहित      |
| डॉ. जे. एल. भगोरिया | डॉ. आर. के. द्विवेदी   |
| डॉ. के. आर. अहरवाल  | डॉ. एस. पी. एस. राजपूत |
| डॉ. आर. के. मंडलोई  | डॉ. सिराज अहमद         |
| डॉ. आर. एम. सरविया  |                        |
| सह प्राध्यापक       |                        |
| डॉ. अखिलेश बर्वे    | डॉ. संजय सोनी          |
| डॉ. अतुल लांजेवार   | डॉ. वी. के. सोनी       |
| डॉ. मनोज आर्य       | डॉ. विलास वारुडकर      |
| डॉ. आर.एस. राणा     |                        |
| सहायक प्राध्यापक    |                        |
| डॉ. अभिनव वाष्णेय   | डॉ. मो. तौफीक          |
| डॉ. अजय पांडेय      | डॉ. नरेंद्र गजभिये     |
| डॉ. अजय वर्मा       | डॉ. पी. के. सोनी       |
| डॉ. अखिलेश सोनी     | डॉ. पुष्पमित्र मिश्रा  |
| डॉ. आलोक सिंह       | डॉ. रवि कुमार मंडावा   |
| डॉ. अमित सुहाने     | डॉ. सुधांशु कुमार      |
| डॉ. अमित तेलंग      | डॉ. टिकेंद्र नाथ वर्मा |
| डॉ. अरविंद कुमार    | डॉ. विजय पंचोरे        |
| डॉ. दीपक कुमार      | डॉ. विकाश कुमार        |
| डॉ. एम. के. प्रधान  | डॉ. विनोद यादव         |
| डॉ. मनीष विश्वकर्मा | डॉ. विशाल पाराशर       |

| स्नातक कार्यक्रम                  |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातक (बी.टेक.) | यांत्रिकीय अभियांत्रिकी |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                   | विशेषज्ञता             |
|-----------------------------------------|------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एन. टेक.) | 1. अभियांत्रिकी पदार्थ |
|                                         | 2. औद्योगिक अभिकल्पन   |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम | विशेषज्ञता                   |
|-----------------------|------------------------------|
|                       | 3. संधारण अभियांत्रिकी       |
|                       | 4. प्रतिबल एवं कंपन विश्लेषण |
|                       | 5. तापीय अभियांत्रिकी        |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम                   | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| अभिषेक पटेल           | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑन मटेरियल डेवलपमेंट फॉर फेब्रिकेशन ऑफ़ प्रोस्टेटिक्स पार्ट्स यूसिंग फ्यूज्ड फिलामेंट            |
| अचमन माहेश्वरी        | थर्मल इंजीनियरिंग                                                                                                            |
| आदर्श चौरसिया         | कम्पोजिट मेटेरियल्स                                                                                                          |
| अहमद रजा              | इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ बर्निशिंग प्रोसेस पैरामीटर्स ऑन सरफेस चरक्टेरिस्टिक्स ऑफ़ स्टील मटेरियल                                    |
| अक्षय कुमार           | सिंथेसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ एल्युमीनियम कम्पोजिट रैनफोर्सड विथ हाई एन्ट्रापी एलाय                  |
| अक्षय कुमार           | मॉडलिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन स्टडीज ऑन बैरियर्स ऑफ़ इंडस्ट्री 4.0 टेक्नोलॉजीज इन मैनुफैक्चरिंग इंडस्ट्री                         |
| अंजु पटेलिया          | इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ डायनामिक्स ऑफ़ रोटर बेअरिंग सिस्टम एंड एनालिसिस ऑफ़ रोटर बेअरिंग पैरामीटर टु रेडके आयल व्हील इंस्टाबिलिटीज |
| अमित कुमार            | मॉडलिंग एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ मशीनिंग परफॉरमेंस इन रोटरी टूल इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग                     |
| आमोद कुमार            | सिंथेसिस, मैकेनिकल एंड करोसीवे बिहेवियर ऑफ़ एए6082-एसआईसीपी-टीआईओ2पी हाइब्रिड कम्पोजिट                                       |
| अनिल चौरसिया          | ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स ऑफ़ प्रोसेस पैरामीटर फॉर मशीनिंग                                                                      |
| अंकित केशरवानी        | हीट ट्रांसफर                                                                                                                 |
| अंकित कुमार           | ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ आर600ए वपूर कम्प्रेसन रेफ्रिजरेशन सिस्टम यूसिंग हाइब्रिड नैनो लुब्रीकेंट बेस्ड पीएजी एंड मिनरल आयल          |
| अनूप प्रताप सिंह      | इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ त्रिबोलोजिकल बिहेवियर ऑफ़ नैनो पार्टिकल बेस्ड लुलर आयल एंड प्रेडिक्शन ऑफ़ परफॉरमेंस ऐट्रिब्यूट्स           |
| अनुराग नामदेव         | डेवलपमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ कार्बन फाइबर एंड ग्राफेन नैनोप्लेटलेट्स रेंफरेड हाइब्रिड पॉलीमर कंपोजीटर                    |
| अरुण श्रीवास्तव       | सोलर एयर हीटर                                                                                                                |
| आशीष जैन              | डेफॉर्मेशन इनड्यूस्ड ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ़ ऑस्टेनिते इन स्टील्स                                                                 |
| आशीष कुमार            | डेवलपमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नाना सिलिकॉन नाइट्राइड रैनफोर्सड एए7068 कम्पोजिट फॉर ऑटोमोटिव एप्लीकेशन                     |
| आशीष कुमार सिंह       | सिंथेसिस, मैकेनिकल एंड त्रिबोलोजिकल बिहेवियर ऑफ़ एल्युमीनियम एलाय कम्पोजिट डिस्पेर्सड विथ (जेडआरओ2)पी एंड (जीआर)पी           |
| अतुल गौतम             | डेवलपमेंट ऑफ़ नावेल मशीन लर्निंग तकनीक फॉर इम्प्रोविसातिऑ ऑफ़ ऑफशोर विंड रिसोर्स असेसमेंट                                    |
| अविनाश सेलोट          | अद्वितीवे मैनुफैक्चरिंग                                                                                                      |
| भगवान सिंह लववंशी     | मटेरियल एंड डिज़ाइन                                                                                                          |
| भ्रांत कुमार डंडौतिया | हीट ट्रांसफर एंड प्रेशर ड्रूप परफॉरमेंस ऑफ़ जेडएनओ-वाटर नैनो फ्लूइड इन डबल पाइप हीट एक्सचेंजर विथ द्विस्टेड टेप इन्सर्ट      |
| बिपिन कुमार           | सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ बेसाल्ट बेस्ड हाइब्रिड फाइबर रैनफोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट                                       |
| बृजेश कुमार अहिरवार   | थर्मल इंजीनियरिंग                                                                                                            |
| चंद्रभूषण तिवारी      | थर्मल इंजीनियरिंग                                                                                                            |
| दीपा अहिरवार          | कम्पोजिट                                                                                                                     |
| दीपक कुमार पाठक       | परफॉरमेंस मेज़रमेंट एंड एनालिसिस ऑफ़ ग्रीन सप्लाई चैन मैनेजमेंट प्रैक्टिसेज                                                  |
| देवकांत वर्दे         | परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ़ फॉलिंग फाइल टावर विथ प्लास्टिक सरफेस इन लिक्विड देसिकत सिस्टम्स                                       |
| धरम सिंह              | सोलर एयर हीटर                                                                                                                |
| धर्मेन्द्र कुमार      | इलेक्ट्रो डिस्चार्ज बोरिंग प्रोसेस                                                                                           |
| धर्मेन्द्र राजपूत     | परफॉर्म एंड एमिशन एनालिसिस ऑफ़ टुर्पेंटीने एंड पेपरमिट बायोफ्यूल इन डीजल इंजन                                                |
| गौरव सिंह             | इम्प्लान्ट डिज़ाइन                                                                                                           |
| हर्षद रघुवंशी         | एक्सपर्टमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ कोल्ड रूम परफॉरमेंस यूसिंग मॉडिफाइड एयर सर्कुलेशन अर्रेंजमेन्ट्स              |
| जयलाल प्रभाकर पटेल    | सोलर एनर्जी                                                                                                                  |

| नाम                   | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                                                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| जितेंद्र सिंह         | इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ सोलर एयर हीटर अर्टिफिशियल रौगनेड विथ डिस्क्रीट अर्च इंटीग्रेटेड विथ स्ट्रागगेरेड एलिमेंट्स                                                          |
| कपिल चौधरी            | थर्मल परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ़ सोलर एयर हीटर विथ आर्टिफिशियल रफनेस ऑन द अब्सॉर्बर प्लेट                                                                                 |
| कार्तिक रोहित         | इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग                                                                                                                                               |
| कशिश कुमार            | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑन परफॉरमेंस ऑफ़ हाइब्रिड देसिककान्त देहमीडिफिकेशन एयर कंडीशनिंग सिस्टम                                                                   |
| कौस्तुभ सिंह          | थर्मल इंजीनियरिंग                                                                                                                                                     |
| कृष्णानंद             | अड्वांस्ड मैनुफैक्चरिंग                                                                                                                                               |
| मधुसूदन बघेल          | कंपोजिट्स एंड इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ डेयर डेफोर्मेशन बिहेवियर एंड मशीनिंग करैक्टरस्टिक्स                                                                                   |
| महेश कुमार मेरावी     | वाइब्रेशन एनालिसिस ऑफ़ रोटेटिंग बीम                                                                                                                                   |
| मनीष कुमार मोहित      | स्टडी ऑफ़ थर्मो-हाइड्रोलिक परफॉरमेंस ऑफ़ मिनिअर हीट सिंक्स विथ टीन्स                                                                                                  |
| मनोहर कुमार           | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन फॉर परफॉरमेंस असेसमेंट ऑफ़ थर्मो मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ़ ग्रीन कंपोजिट्स                                                                    |
| मनोज बिस्वास          | सोलर एयर हीटर                                                                                                                                                         |
| मनोज के. दिवाकर       | इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ थर्मल हाइड्रोलिक परफॉरमेंस ऑफ़ डबल पाइप हीट एक्सचेंज विथ इनसेट्स एंड सीईओ2 वाटर नैनो फ्लूइड                                                         |
| मो. जमील अख्तर        | निरंक                                                                                                                                                                 |
| मो वहीद               | कम्पोजिट मटेरियल                                                                                                                                                      |
| मोह शाहिद खान         | रोबोटिक्स                                                                                                                                                             |
| मोहन खंडगरे           | सोलर एयर हीटर                                                                                                                                                         |
| नीलम दुबे             | थर्मल इंजीनियरिंग                                                                                                                                                     |
| नीलेश टिपन            | मटेरियल सिंथेसिस एंड डिज़ाइन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ बायोडिग्रेडेबल ओर्थोपेडीक इम्प्लांट                                                                                     |
| पटेल भाविक            | एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशंस ऑफ़ हीट ट्रांसफर एनहांसमेंट इन हीट एक्सचेंजर ट्यूब विथ इन्सेट्स                                                           |
| वासुदेवभाई            | यूसिंग नैनोफ्लूइड                                                                                                                                                     |
| प्रदीप कुमार वर्मा    | कम्पोजिट मटेरियल                                                                                                                                                      |
| प्रशांत कुमार         | इन्वेस्टीगेशंस ऑन हीट ट्रांसफर एंड प्रेशर ड्राप करैक्टरस्टिक्स फॉर फ्लो थ्रू पाइप्स यूसिंग ट्विस्टेड टेप एंड नैनोफ्लूइड                                               |
| प्रशांत पराये         | हीट एक्सचेंजर                                                                                                                                                         |
| प्रिया तिवारी         | स्टडी ऑफ़ थर्मल स्टैबिलिटी ऑफ़ रेतेनेड ऑस्टेनिटे इन स्टील्स                                                                                                           |
| प्रियांक दीक्षित      | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ मैकेनिकल एंड त्रिबोलॉजिकल बेहेवियर ऑफ़ एल्युमीनियम मैट्रिक्स कम्पोजिट रेनफोर्सड विथ एग्रीकल्चर वेस्ट                                  |
| रचित त्रिवेदी         | इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग                                                                                                                                               |
| राहुल श्रीवास्तव      | डैवलपमेंट एंड परफॉरमेंस इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ इम्प्रोवेड नेचुरल फाइबर रेनफोर्सड कम्पोजिट                                                                                  |
| राकेश कुमार पटेल      | मॉडलिंग एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ पाउडर मिक्सड डीएलएओट्रिक प्रॉपर्टीज एंड इट्स इफ़ेक्ट ऑन ईडीएम प्रोसेस परफॉरमेंस                                           |
| रूपेश बरोनिया         | एमएचडी फ्लो इन सुद्दीन एक्सपेंशन                                                                                                                                      |
| एस. कार्तिक शुभम      | नैनो कम्पोजिट                                                                                                                                                         |
| साक्षी नागा           | थर्मल                                                                                                                                                                 |
| संजय सैन              | मैनुफैक्चरिंग                                                                                                                                                         |
| संकल्प गौर            | मैकेनिक्स ऑफ़ सॉफ्ट मेटेरियल्स                                                                                                                                        |
| सौरभ जैन              | ईडीएम प्रोसेस                                                                                                                                                         |
| शालू पटेल             | एडवांस कम्पोजिट मटेरियल                                                                                                                                               |
| शशांक मिश्रा          | मटेरियल डिज़ाइन                                                                                                                                                       |
| शशिकांत साहू          | ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ प्रोसेस पैरामीटर्स इन फ्रिक्शन स्तिर वेल्डिंग ऑफ़ डिसिमिलर एल्युमीनियम अलॉयज फॉर एनहांसमेंट ऑफ़ मैकेनिकल प्रॉपर्टीज                                  |
| श्रीकांत कोल          | लिक्विड डेसिकान्त                                                                                                                                                     |
| शुभम जैन              | एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ ईडीएम पैरामीटर्स फॉर एप्लाइड बायो मेडिकल मटेरियल यूसिंग नेचर इंस्पायर्ड मेटहेयरिस्टिक ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम                          |
| शुभम सचान             | लोकल टु ग्लोबल सप्लाय चैन एवोलुशन: टैकलिंग इंडिजेनेस: टेक्नोलॉजिकल हेसिटनसी                                                                                           |
| सोनाली श्रीवास्तव     | विंड एनर्जी                                                                                                                                                           |
| श्रीनिवासुलु वर्धनिनी | रोबोटिक्स                                                                                                                                                             |
| सुबोध कुमार           | कम्पोजिट मेटेरियल्स                                                                                                                                                   |
| सुधीर कुमार           | एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ ग्राउंड कपल्ड हीट एक्सचेंजर                                                                                            |
| सुरेंद्र सिंह देवड़ा  | डैवलपमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ हड्डि नैनोकम्पोजिट फिलामेंट फॉर फुसेड डेपोजिशन मॉडलिंग                                                                               |
| सुरजीत सिंह           | एन इन्वेस्टीगेशन इनटु द इन्फ्लुएंस ऑफ़ प्रोसेस पैरामीटर्स ऑन मैकेनिकल एंड मेटलर्जिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ डिसिमिलर मेटल एलाय जाईंट फैब्रिकेटेड थ्रू फ्रिक्शन स्तिर वेल्डिंग |
| तारिक अनवर कुरैशी     | विंड एनर्जी                                                                                                                                                           |
| उत्पल नाथ             | मॉडलिंग ऑफ़ लेज़र बेन्डिंग प्रोसेस विथ इनवर्स एस्टिमेशन                                                                                                               |
| विपुल देशमुख          | परफॉरमेंस इम्प्रूवमेंट इन ट्यूबूलर हीटएक्सचेंजर बाय वॉर्टेक्स जनरेटर एंड स्विरेल फ्लो डिवाइसेस इन्सेट्स                                                               |
| यशवंत कुमार यादव      | डैवलपमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ हाई परफॉरमेंस हाइब्रिड पॉलीमर कम्पोजिट मटेरियल फ्रॉम वेस्ट पेट यूसिंग केमिकल रीसाइक्लिंग                                             |
| यासिर बेग             | विंड एनर्जी                                                                                                                                                           |

| नाम             | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| योगेंद्र राठौड़ | एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ़ हीट ट्रांसफर एनहांसमेंट ड्यू टु स्टैगजरेड अरेंजमेंट ऑफ़ इन्क्लिनेड रिब्स विथ ए गैप इन ए रेक्टंगल डक्ट ऑफ़ सोलर हीटर |

### पुस्तक प्रकाशन

1. इन. पी. पाटीदार, पी. एम. मिश्रा एंड कमल सिंह, "एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग", वालनट पब्लिकेशन, यूके, 2022.
2. पी. एम. मिश्रा, धीरज अग्रवाल एंड अलोक सिंह, "प्रोसीडिंग ऑफ़ अडवांसमेंट्स इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग", नित्य पब्लिकेशन, इंडिया, 2021.
3. प्रद्युम्ना विश्वकर्मा, संजय सोनी एंड पी. एम. मिश्रा, "डेवलपमेंट एंड अननलयसिस ऑफ़ एए7075 हाइब्रिड कम्पोजिट", लैबर्ट अकादमिक पब्लिशिंग, 2021.
4. प्रद्युम्ना विश्वकर्मा, शिव कुमार सोनकर एंड प्रशांत बार्डर, "परफॉरमेंस ऑफ़ नॉन एडिबल बायोफ्यूल", लैप लैबर्ट अकादमिक पब्लिशिंग, 2021.
5. रमेश कुमार नायक, मोहन कुमार प्रधान एंड अशोक कुमार साहू, "मशीनिंग ऑफ़ नैनो-कंपोजिट्स", सीआरसी प्रेस, 2022.

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. अभिनव गौतम, के. प्रिय अजित, प्रमोद कुमार शर्मा एंड विलास वरुडकर, "फेलियर एनालिसिस ऑफ़ एलाय स्टील कनेक्टिंग रोड", इन: अनिल कुमार, अमित पाल, सुरेंद्र सिंह कछवाहा एंड प्रशांत कुमार जैन (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
2. अजय वर्मा एंड निशा सिंघल, "एन इंटीग्रेटेड आईएसएम-एचपी कंप्यूटिंग फ्रेमवर्क फॉर एवलुएटिंग सप्लाय चैन कम्पेटिटिवेनेस", इन: आर. अग्रवाल, जे. के. जैन, वी. एस. यादव, वी. के. मनुपति, एल. वरेला (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन इंडस्ट्रियल प्रोडक्शन लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2022.
3. अम्बुज पटेरिया, एन. डी. मित्तल एंड एम. के. प्रधान, "आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ लुब्रीकेंट कंटेमिनेशन इन जर्नल बियरिंग्स यूसिंग वाइब्रेशन सिग्नचर एनालिसिस", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
4. अमेया गजभिये एंड विलास वरुडकर, "कोवोलुशन न्यूरल नेटवर्क फॉर स्ट्रक्चरल फेलियर डिटेक्शन ऑफ़ विंड टरबाइन ब्लेड: ए रिव्यू", इन: रंगनाथ एम. सिंगारी, पवन कुमार कंकर एंड गिरिजा मूना (अन्य), एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
5. अमित कुमार एंड एम. के. प्रधान, "ईडीएम प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ मशीनिंग पैरामीटर्स फॉर थ्रू होल मेकिंग ऑन एचसीएचसीआर एआईएसआई-डी7 स्टील यूसिंग आरएसएम", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
6. अनूप प्रताप सिंह, आर. के. द्विवेदी एंड अमित सुहाने, "इम्पैक्ट ऑफ़ नैनोपार्टिकल्स इन लुबे आयल परफॉरमेंस: ए रिव्यू", इन: अमर पटनायक, एम. के. बनर्जी एंड विकास कुक्षल (अन्य), एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, सीआरसी प्रेस, 2022.
7. अनूप प्रताप सिंह, रवि कुमार द्विवेदी एंड अमित सुहाने, "इम्पैक्ट ऑफ़ नैनोपार्टिकल्स इन लुबे आयल परफॉरमेंस", इन: अमर पटनायक, मलय कुमार बनर्जी, एनर्स्ट कोजेस्चनिक, अल्बानो कवेलो, जे. पाउलो दाविम एंड विकास कुक्षल (अन्य), एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, सीआरसी प्रेस, 2021.
8. अरविन्द कुमार साहू, शोभा लता सिन्हा एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "न्यूमेरिकल सिमुलेशन मेथड टु प्रेडिक्ट एयर फ्लो एंड कंटामिनांट कन्ट्रोल इन ए मल्टीपल बीएड इंटेसिव केयर यूनिट ऑफ़ हॉस्पिटल; स्प्रिंगर सीरीज इन बायोइंजीनियरिंग (एलएनबीई)", इन: अरविन्द कुमार साहू, शोभा लता सिन्हा एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), एडवांसेज इन बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर.
9. आशीष कुमार सिंह, संजय सोनी एंड आर. एस. राणा, "रीसेंट ट्रेंड्स ऑन फर्नेस डिज़ाइन एंड स्टीरर ब्लेड ज्योमेट्री यूज़्ड इन स्टिर कॉस्टर: ए फोकस्ड रिव्यू", इन: आशीष कुमार सिंह, संजय सोनी, आर. एस. राणा (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर.
10. अतुल गौतम, प्रमोद कुमार शर्मा, मयंक श्रीवास्तव एंड विलास वरुडकर, "थर्मल एनालिसिस ऑफ़ सोलर एयर हीटर बाय यूसिंग पबब्लस अस एन अब्सॉरबेर मैटेरियल", इन: अनिल कुमार, अमित पाल, सुरेंद्र सिंह कछवाहा एंड प्रशांत कुमार जैन (अन्य), रीसेंट एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
11. अतुल गौतम, प्रमोद कुमार शर्मा, प्रशांत बरेदार एंड विलास वरुडकर, "वाइब्रेशन एनालिसिस ऑफ़ रोटेटिंग मचिनेस: ए केस स्टडी", इन: प्रशांत वी. बरेदार, श्रीनिवास टांगेलापल्ली एंड चेतन सिंह सोलंकी (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
12. अतुल गौतम, विलास वरुडकर एंड जे. एल. भगौरिया, "रेकरेंट न्यूरल नेटवर्क एनालिसिस फॉर एक्चूरेट एक्सट्रपलेशन ऑफ़ द विंड वेलोसिटी", इन: प्रशांत वी. बरेदार, श्रीनिवास टांगेलापल्ली एंड चेतन सिंह सोलंकी (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.

13. अतुल लांजेवार एंड सुमेर सिंह पटेल, "वी-शेड रौगनेड जोमेटीस एंड देयर इफेक्ट ऑन हीट ट्रांसफर एंड फ्रिक्शन फैक्टर इन सोलर एयर हीटर", इन: डेविड एस. के. टिंग एंड रूप काररिवो (अन्य), सुस्ताइनिंग टुमारो वाया इनोवेटिव इंजीनियरिंग, वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग को. प्र. लिमि, 2021.
14. चिन्मय सराफ, सचिन अग्रवाल, धर्मेस बरोदिया, पंकज श्रीवास्तव एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "एएचपी बेस आइडेंटिफिकेशन ऑन टूल्स फॉर सस्टेनेबल प्रोडक्ट डेवलपमेंट", इन: चिन्मय सराफ, सचिन अग्रवाल, धर्मेस बरोदिया, पंकज श्रीवास्तव एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), एडवांसमेंट ऑन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2021.
15. डी. गिल एंड एम. के. प्रधान, "ए रिव्यू ऑन एडवांसेज इन फ्रिक्शन वेल्डिंग ऑफ़ डिस्मिलर मेटल्स", इन: के. सी. पोपट, एस. कनगराज, पी. एस. आर. श्रीकंठ एंड वी. एम. आर. कुमार (अन्य), एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मटेरियल साइंस लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
16. डी. जोरकर एंड एम. के. प्रधान, "प्रोसेस सिमुलेशन ऑफ़ इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग: ए रिव्यू", इन: के. सी. पोपट, एस. कनगराज, पी. एस. आर. श्रीकंठ एंड वी. एम. आर. कुमार (अन्य), एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मटेरियल साइंस लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
17. धीरेन्द्र विक्रम सिंह एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "सिमिलिनक सिमुलेशन फॉर प्रेडिक्टिंग थर्मोडीनमिक प्रॉपर्टीज ऑफ़ वाटर-लिथियम ब्रोमिड सलूशन यूसिंग एनएन सॉफ्ट कंप्यूटिंग", इन: धीरेन्द्र विक्रम सिंह एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), थेओरिएस एंड एप्लिकेशन्स एडवांसेज इन इंटेलेजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर.
18. घोरे अभिजीत गणेश, शोभा लता सिन्हा, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड सतीश कुमार देवगन, "न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन टु स्टडी द इफेक्ट ऑफ़ इनलेट इन्क्लिनेशन ऑन द टर्बुलेंस इंटेंसिटी ऑफ़ द नैचुरली वेन्टीलेटेड रूम यूसिंग सीएफडी", इन: घोरे अभिजीत गणेश, शोभा लता सिन्हा, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड सतीश कुमार देवगन (अन्य), एडवांसमेंट ऑन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर 2021.
19. एच. शर्मा, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "अस्सेसिंग फैक्टर इम्प्लुएंसिंग सप्लाइ चैन 4.0: ए केस ऑफ़ स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट", इन: -- (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021. एच. शर्मा, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "अस्सेसिंग फैक्टर इम्प्लुएंसिंग सप्लाइ चैन 4.0: ए केस ऑफ़ स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट", इन: -- (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
20. कौस्तभ एन. कुलकर्णी, अपर्णा त्रिपाठी एंड अभिनव वाष्णीय, "इलेक्ट्रान प्रोब माइक्रो-एनालाइजर: एन इक्विपमेंट फॉर एक्यूरेट एंड प्रेसीसे माइक्रो-कम्पोजीशन एनालिसिस", इन: कृशानु बिसवास, श्री सिवकुमा एंड नीलेश गुरओ (अन्य), इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी इन साइंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2022.
21. केदार देशमुख एंड विलास वरुडकर, "थर्मो हाइड्रोडिनामिक एनालिसिस ऑफ़ जर्नल बेअरिंग यूसिंग नॉन-नेक्वोनियन लुब्रिकेंट्स", इन: रंगनाथ एम. सिंगारी, पवन कुमार कंकर, गिरिजा मूना (अन्य), एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022.
22. एम. के. प्रधान एंड शुभम गुप्ता, "मैकेनिकल एंड वियर प्रॉपर्टीज ऑफ़ एएल7075 एसआईसी एंड ग्रेफाइट हाइब्रिड कम्पोजिट एंड ऑटोमाइजेशन यूसिंग यूटिलिटी अद्वितीय मेथड", इन: कौशिक कुमार एंड बी. श्रीधर बाबू (अन्य), हाइब्रिड कंपोजिट्स प्रोसेसिंग, कैरेक्तराइजेशन एंड एप्लिकेशन्स, डे गुइटर, 2022.
23. एम. के. प्रधान, जे. के. वर्मा, एस. के. जैन, एच. परियर कुणाल एंड आर. दास, "कम्पेरेटिव एरोड्युमिक्स एनालिसिस ऑफ़ मारुती सुजुकी आल्टो मॉडल्स", इन: ऋषि कुमार बी., शिवराज आर., प्रकाश जे. (अन्य), एडवांसेज इन फ्लूइड डायनामिक्स लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2021.
24. एम. के. प्रधान, मो. समर वहीद एंड शुभम गुप्ता, "ट्रिबोलोजिकल बिहेवियर ऑफ़ एएल7068-एलुमिना-बी4सी हाइब्रिड कंपोजिट्स एंड ऑटोमाइजेशन विथ डेंटल तकनीक", इन: कौशिक कुमार, दिव्या जिंदानी एंड जे. पाउलो दाविम (अन्य), आर्टिफीसियल इंटेलेजेंस इन मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, सीआरसी प्रेस रायलर्स एंड फ्रांसिस, 2022.
25. मून बनर्जी, बी. लक्ष्मण स्वयं एंड पी. एन. वी. बाला सुब्रमण्यम एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "एएल-जेडएन-एमएन नैनोकम्पोजिट सिंटरिंग बाय मैकेनिकल अलॉयिंग एंड कैरेक्तराइजेशन विथ द हेल्प ऑफ़ एसईएम एंड एक्सआरडी", इन: मून बनर्जी, बी. लक्ष्मण स्वयं, पी. एन. वी. बाला सुब्रमण्यम एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), टेक्नोलॉजी इनोवेशन इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग-सेलेक्ट प्रोसीडिंग्स ऑफ़ टाइम 2021, स्प्रिंगर 2021.
26. मुसुनुरू हरी कृष्ण, अभिषेक दसोरे, उपेंद्र रजक, रामकृष्ण कोनिजेति एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "थर्मो इकनोमिक ऑटोमाइजेशन ऑफ़ स्पाइरल प्लेट एचएक्स बाय मीन्स ऑफ़ ग्रेडिएंट एंड ग्रेडिएंट फ्री अल्गोरिथम", इन: मुसुनुरू हरी कृष्ण, अभिषेक दसोरे, उपेंद्र रजक, रामकृष्ण कोनिजेति एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), एडवांसमेंट ऑन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर 2021.
27. एन. राकेश सिंह, एन. रोनार्लो सिंह एंड एल. देनी सिंह, थ सुभासचन्द्र सिंह एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "बेस ट्रांसएस्टेरिफिकेशन ऑफ़ इनफ्रेक्टुअल सोयाबीन आयल यूसिंग लैब स्केल सिंथेसिज्ड सीएओ कैटेलिस्ट", इन: एन. राकेश सिंह, एन. रोनार्लो सिंह, एल. देनी सिंह, थ सुभासचन्द्र सिंह एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एलएनएमई), स्प्रिंगर.
28. नीरज दुबे, राजेश पुरोहित एंड एच. मोहित, "स्ट्रक्चर ऑफ़ वुड फाइबर एंड फैक्टर्स अप्पेक्टिंग मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ वुड पॉलीमर कंपोजिट्स", इन: संजय माविकेरे रंगप्पा, ज्योतिष कुमार परमेस्वरान्पिळ्ळै, मोहित हेमंत कुमार एंड सुच्चाट सेंगचीन (अन्य), वुड पॉलीमर कंपोजिट्स-रीसेंट एडवांसमेंट्स एंड एप्लिकेशन्स, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर प्र. लिमि., 2021.

29. नीरज दुबे, राजेश पुरोहित एंड आर. एस. राणा, "मैनुफैक्चरिंग ऑफ़ वुड पॉलीमर कंपोजिट्स", इन: संजय माविकेरे रंगप्पा, ज्योतिष कुमार परमेस्वरान्पिळ्ळै, मोहित हेमंत कुमार एंड सुच्चाट सेंगचीन (अन्य), वुड पॉलीमर कंपोजिट्स-रीसेंट अडवांसमेंट्स एंड ऐप्लिकेशन्स, सिंगर नेचर, सिंगापुर प्र. लिमि., 2021.
30. पंकज श्रीवास्तव, उपेंद्र रजक एंड प्रेरणा नशिने एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "परफॉर्मेंस एंड एमिशन करैक्टरिस्टिक्स ऑफ़ ए कम्प्रेषन इग्निशन इंजन फुएलेड विथ रोज़ैल एंड कारंजा बायोडीजल", इन: पंकज श्रीवास्तव, उपेंद्र रजक, प्रेरणा नशिने एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), रोज़ैल (प्रोडक्शन, प्रोसेसिंग, प्रोडक्ट्स एंड बायोकंपोजिट्स), चैप्टर 11, एलसेवियर.
31. प्रेम कुमार चौरसिया, अबुल कलम आज़ाद एंड विलास वरुडकर, "एडवांसमेंट इन रिमोट सेंसिंग ऑफ़ विंड एनर्जी", इन: अबुल कलम आज़ाद (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, एलसेवियर, 2021.
32. राजा दास एंड मोहन कुमा प्रधान, "आर्टिफिसियल न्यूरल नेटवर्क ट्रेनिंग अल्गोरिथ्म इन मॉडलिंग ऑफ़ रेडियल ओवरकट इन ईडीएम: ए कम्परेटिव स्टडी", इन: मेहदी खुसरो-पूर (अन्य), रिसर्च अन्थोलॉजी ऑन आर्टिफिसियल न्यूरल नेटवर्क ऐप्लिकेशन्स, आईजीआई ग्लोबल, 2022.
33. राजन कुमार, रवि कुमार द्विवेदी एंड सिराज अहमद, "ट्रिबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ़ कार्बाइड-फ्री बैनिते इन हाई सिलिकॉन स्टील", इन: अमर पटनायक, मलय कुमार बनर्जी, एन्स्ट कोजेस्चनिक, अल्बानो कवलेरो, जे. पाउलो दाविम एंड विकास कुक्षल (अन्य), एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, सीआरसी प्रेस, 2021.
34. राजेश शर्मा, एम. के. प्रधान एंड पंकज जैन, "ए रिव्यू ऑन ट्रिबो-मैकेनिकल बिहेवियर एंड करोसिऑन परफॉर्मेंस ऑफ़ एए8000 बेस्ड कंपोजिट्स", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, सिंगर, सिंगापुर, 2022.
35. राकेश कुमार पटेल एंड एम. के. प्रधान, "पाउडर मिक्स्ड इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ़ ईएन 31 स्टील", इन: पुनीत वर्मा, ओलुसेगुन डी. शमूएल, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड गौरव द्विवेदी (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, सिंगर, सिंगापुर, 2022.
36. रामकृष्ण बालिजेपल्ली, उपेंद्र रजक, अभिषेक डसोरे, शिव कुमार रेड्डी वाय. एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "डिज़ाइन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ अनुल अस कंबुस्तिऑन चैम्बर ऑफ़ गैस टरबाइन इंजन: एन एनालिटिकल एंड न्यूमेरिकल एप्रोच", इन: रामकृष्ण बालिजेपल्ली, उपेंद्र रजक, अभिषेक डसोरे, शिव कुमार रेड्डी वाय. एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), एडवांसमेंट ऑन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, सिंगर 2021.
37. रुपेश मालवीय, राजेश पुरोहित एंड राहुल कुमार सिंह, "लाइफ साइकिल असेसमेंट (एलसीए) ऑफ़ वुड पॉलीमर कंपोजिट्स", इन: संजय माविकेरे रंगप्पा, ज्योतिषकुमार परमेस्वरान्पिळ्ळै, मोहित हेमंत कुमार एंड सुच्चाट सिङ्गचिन (अन्य), वुड पॉलीमर कंपोजिट्स-रीसेंट अडवांसमेंट्स एंड ऐप्लिकेशन्स, सिंगर नेचर, सिंगापुर प्र. लिमि., 2021.
38. सतीशचंद्र सलम एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "आइडेंटिफायिंग इम्पीरिकल्लय इम्पोर्टेंट वेरिएबल्स इन आईसी इंजन ऑपरेशन थ्रू रेड्रूडनस्य एनालिसिस", इन: सतीशचंद्र सलम एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), लेक्चर नोट इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एलएनएमई), सिंगर.
39. शाहीन बेग मुगल, अंशुल तिवारी, अजय सिंह सिकरवार, पंकज श्रीवास्तव एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "डिफेक्ट प्रेडिक्शन ऑफ़ एल्युमीनियम एलाय सैंड कास्टिंग प्रोसेस: स्टैटिस्टिकल रिग्रेसन एप्रोच", इन: शाहीन बेग मुगल, अंशुल तिवारी, अजय सिंह सिकरवार, पंकज श्रीवास्तव एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), एडवांसमेंट ऑन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, सिंगर 2021.
40. शिव कुमार सोनकर एंड अलोक सिंह, "ऑप्टिमाइजेशन तकनीक एप्लाइड इन प्लांट लेआउट", इन: श्याम नारायण लाढ़ (अन्य).
41. शिव कुमार सोनकर, "एनालिसिस ऑफ़ फैक्टर अप्पेक्टिंग ग्रीन सप्लाय चैन मैनेजमेंट बाय इंटरप्रेटिवे स्ट्रक्चरल मॉडलिंग (आईएसएम) तकनीक", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग, वालनट पब्लिकेशन, यूके, 2022.
42. शिव कुमार सोनकर, "सिलेक्शन ऑफ़ मेंटेनेंस स्ट्रेटेजी टु रिमूव फॉलिंग इन ए कंडेंसर", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग, वालनट पब्लिकेशन, यूके, 2022.
43. शिव कुमार सोनकर, "स्लाइडिंग वियर बिहेवियर ऑफ़ एएल7075/फ्लाई ऐश/बी4सी हाइब्रिड मेटल मैट्रिक्स पार्टिकुलेट कम्पोजिट: इफेक्ट ऑफ़ रैनफोर्समेंट एंड वॉल्यूम फ्रैक्शन", इन: कमल सिंह, एच. एल. तिवारी एंड राकेश कुमार (अन्य), एडवांसेज इन सिविल इंजीनियरिंग, वालनट पब्लिकेशन, यूके, 2022.
44. शिव कुमार सोनकर, पी. एम. मिश्रा एंड प्रशांत बारिदार, "अडवांस इन फ्लूइड एंड थर्मल इंजीनियरिंग", इन: बसंत सिंह, बेनगेट सुंदेन एंड क्रिऊवंग वांग (अन्य), एडवांसेज इन फ्लूइड एंड थर्मल इंजीनियरिंग, सिंगर नेचर, 2021.
45. सिद्धार्थ शर्मा, रवि कुमार द्विवेदी एंड राजन कुमार, "रिव्यू ऑन द इन्फ्लुएंस ऑफ़ रेतेनेड ऑस्टेनिटे ऑन द मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ कार्बाइड-फ्री बैनिते", इन: अमर पटनायक, मलय कुमार बनर्जी, एन्स्ट कोजेस्चनिक, अल्बानो कवलेरो, जे. पाउलो दाविम एंड विकास कुक्षल (अन्य), एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, सीआरसी प्रेस, 2021.
46. सुधांशु कुमार एंड अभिषेक वर्मा, "मॉडलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ़ इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग-ए रिव्यू", इन: पुनीत वर्मा (अन्य), एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, सिंगर, 2021.

47. सुधांशु कुमार, एच. के. दावे एंड के. पी. देसाई, "पैरामीट्रिक स्टडी ऑफ़ इलेक्ट्रो डिस्चार्ज बोरिंग ऑफ़ िंकनेल 718 विथ रेडियल टूल मूवमेंट यूसिंग तागुची मेथड", इन: पानगीओटिस कीरतसिस (अन्य), एक्सपेरिमेंट्स एंड सिमुलेशन इन एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग, स्प्रिंगर, 2021.
48. थोकचोम सुबहस्काद्र सिंह, डेनिम, उपेंद्र रजक, प्रेरणा नशीने, टिकेंद्र नाथ वर्मा, अनीश खान एंड अब्दुल्लाह एम. असीरी, "केस स्टडी ऑफ़ नॉन-रिफाइंड मस्टर्ड आयल फॉर पॉसिबल बायोडीजल एक्सट्रैक्शन: फिजिबिलिटी एनालिसिस", इन: थोकचोम सुबहस्काद्र सिंह, डेनिम, उपेंद्र रजक, प्रेरणा नशीने, टिकेंद्र नाथ वर्मा, अनीश खान एंड अब्दुल्लाह एम. असीरी (अन्य), एडवांस्ड टेक्नोलॉजी फॉर द कन्वर्शन ऑफ़ वेस्ट इनटु फ्यूल्स एंड केमिकल्स (वॉल्यूम 1 बायोलॉजिकल प्रोसेस), चैप्टर 14, एल्सेवियर.
49. तुषार चौधरी, संजय संजय, मिथिलेश कुमार साहू एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "थर्मोडीनमिक मॉडलिंग सॉलिड ऑक्साइड फ्यूल सेल इंटीग्रेटेड ब्लेड कूल्ड गैस टरबाइन हाइब्रिड पावर साइकिल-1 लॉ एनालिसिस", इन: तुषार चौधरी, संजय संजय, मिथिलेश कुमार साहू एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा (अन्य), हाइब्रिड पावर साइकिल अर्गुमेन्ट्स फॉर लोअर एमिशन, सीआरसी प्रेस.
50. उपेंद्र रजक, प्रेम कुमार चौरसिया, थोकचोम सुबहस्काद्र सिंह, प्रेरणा नशीने, टिकेंद्र नाथ वर्मा, अनीश खान एंड अब्दुल्लाह एम. असीरी, "इन्फ्लुएंस ऑफ़ फ्यूल इंजेक्शन प्रेशर फॉर डीजल-वेस्ट कुकिंग आयल को-फ्यूल इन ए रिसर्च इंजन", इन: उपेंद्र रजक, प्रेम कुमार चौरसिया, थोकचोम सुबहस्काद्र सिंह, प्रेरणा नशीने, टिकेंद्र नाथ वर्मा, अनीश खान एंड अब्दुल्लाह एम. असीरी (अन्य), एडवांस्ड टेक्नोलॉजी फॉर द कन्वर्शन ऑफ़ वेस्ट इनटु फ्यूल्स एंड केमिकल्स (वॉल्यूम 2 केमिकल प्रोसेस), चैप्टर 2, एल्सेवियर.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. ए. जैन, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "रेसिलिएंस अगेंस्ट द कोविड-19 पाण्डेमिक: इस द होटल एंड टूरिज्म सप्लाई चैन ऑन द राइट पथ?", बेंच मार्किंग: इंटरनेशनल जर्नल, 2021.
2. ए. कामत, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "असेसमेंट ऑफ़ फैक्टर्स अपेक्किंग इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ उनमैनेड एरियल व्हीकल्स इन इंडियन ह्यूमनिरियन लोजिस्टिक्स: एजी-डीएनपी एप्रोच", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ लोजिस्टिक्स रिसर्च एंड एप्लिकेशन्स, पेज 1-25, 2022.
3. ए. कामत, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "उन्कोवेरिंग अन्तर-रिलेशनशिप्स बिटवीन बैरियर्स टु उनमैनेड एरियल व्हीकल्स इन ह्यूमनिरियन लोजिस्टिक्स", ऑपरेशन्स मैनेजमेंट रिसर्च, 2022.
4. ए. वार्ष्णेय, "इफ़ेक्ट ऑफ़ पोस्ट-ऑस्टेम्परिंग कोल्ड वर्क ऑन थर्मल स्टेबिलिटी ऑफ़ रेटेनेड ऑस्टेनिटे एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ मध्यम कार्बन हाई सिलिकॉन मल्टीफेज स्टील्स", जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉरमेंस, वॉल्यूम 31, 2022.
5. ए. वार्ष्णेय, के. मंडल एंड एस. संगल, "कोल्ड वर्क इंट्रोडूस्ड स्टेबिलिटी ऑफ़ रेटेनेड ऑस्टेनिटे एट एलिवेटेड टेम्परेचर इन ए मध्यम कार्बन हाई सिलिकॉन स्टील", मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए, वॉल्यूम 832, 2022.
6. अभिषेक डसोरे, उपेंद्र रजक, मनोज पांचाल, वी. नागेश्वरा रेड्डी टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड प्रेम कुमार चौरसिया, "प्रेडिक्शन ऑफ़ ओवरआल चरक्टेरेस्टिक्स ऑफ़ ए ड्युअल फ्यूल सीआई इंजन वर्किंग ऑन लो डेंसिटी इथेनॉल एंड डीजल ब्लेंड्स एट वारियंग कम्प्रेशन रेशस", अरेबियन जर्नल ऑफ़ साइंस एंड इंजीनियरिंग, पेज 1-8, 2022.
7. अभिषेक पटेल एंड मोहम्मद तौफीक, "नैनोकम्पोजिट मैटेरियल्स फॉर फ्यूज़्ड फिलामेंट फेब्रिकेशन", मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम 47(15), पेज 5142-5150, 2021.
8. अभिषेक पटेल एंड मोहम्मद तौफीक, "स्टेज डिपेंडेंट स्ट्रेंथेनिंग ऑफ़ फ्यूज़्ड फिलामेंट फेब्रिकेटेड कंपोनेंट्स", मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम 50(5), पेज 1853-1861, 2021.
9. आकाश रैकवार, सिराज अहमद एंड विलास वरुडकर, "एनालिटिकल डिस्सेसमेंट मॉडल ऑफ़ विंड टरबाइन टावर्स अंडर लोडिंग कंडीशंस", इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑन एडवांस्ड साइंस हब, वॉल्यूम 3(5), पेज 90-100, 2021.
10. अक्षय कुमार, अलोक सिंह एंड अमित सुहाने, "मेचानिकल्लय अलोएड हाई एन्ट्रापी अलॉयज: एक्सिस्टिंग चैलेंजेज एंड ओपपोर्टुनिटीज़", जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 17, पेज 2431-2456, 2022.
11. अक्षय कुमार, अलोक सिंह एंड अमित सुहाने, "मेचानिकल्लय अलोएड हाई एन्ट्रापी अलॉयज: एक्सिस्टिंग चैलेंजेज एंड ओपपोर्टुनिटीज़", पेज 2431-2450, 2022.
12. अमन खुराना, दीपक कुमार एंड अतुल कुमार शर्मा, "नॉनलीनार ओस्किल्लाशंस ऑफ़ पार्टिकल-रैनफोर्सड इलेक्ट्रो-मैग्नेटो-विसकोएलास्टोमेर एक्टुएटर्स", एएसएमई-जर्नल ऑफ़ एप्लाइड मैकेनिक्स, वॉल्यूम 88.12, पेज 121002, 2021.
13. अमन खुराना, दीपक कुमार एंड अतुल कुमार शर्मा, "स्थैतिक एंड डायनामिक इंस्टाबिलिटी मॉडलिंग ऑफ़ इलेक्ट्रो-मैग्नेटो-एक्टिव पॉलीमर्स विथ वेरियस इंटेगलमेंट्स एंड क्रॉस लिंक्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स, वॉल्यूम 139, पेज 103865, 2022.
14. अनूप प्रताप सिंह, आर. के. द्विवेदी एंड अमित सुहाने, "इन्फ्लुएंस ऑफ़ नैनोपार्टिकल्स ऑन द परफॉरमेंस पैरामीटर्स ऑफ़ लुब्रे आयल: ए रिव्यू", मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 8(10), पेज 1-27, 2021.
15. अनूप प्रताप सिंह, आर. के. द्विवेदी एंड अमित सुहाने, "नैनोपार्टिकल्स एक्सहिबिट फवोराबले इम्पैक्ट ऑन आल ट्रिबो सर्फेस: ए रिव्यू", प्रोटेक्शन ऑफ़ मेटल्स एंड फिजिकल केमिस्ट्री ऑफ़ सर्फेस, वॉल्यूम 58(2), पेज 325-338, 2021.
16. अनूप प्रताप सिंह, रवि कुमार द्विवेदी एंड अमित सुहाने, "इन्फ्लुएंस ऑफ़ नैनो पार्टिकल्स ऑन द परफॉरमेंस पैरामीटर्स ऑफ़ लुब्रे आयल-ए रिव्यू", मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 8, पेज 1-27, 2021.
17. अनुराग नामदेव, अमित तेलंग एंड राजेश पुरोहित, "इफ़ेक्ट ऑफ़ ग्राफ़ेन नैनो प्लेटलेट्स ऑन मैकेनिकल एंड फिजिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़ कार्बन फाइबर/ इपोक्सी हाइब्रिड कंपोजिट्स", एडवांसेज इन मटेरियल एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, पेज 1-14, 2021.

18. अनुराग नामदेव, अमित तेलंग एंड राजेश पुरोहित, "द इफेक्ट ऑफ़ अन्तर क्रिटिकल हीट ट्रीटमेंट ऑन मैकेनिकल एंड वियर प्रॉपर्टीज ऑफ़ एआईएसआई 1015 स्टील", एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज (टेलर एंड फ्रांसिस), पेज 1-11, 2021.
19. आशीष कुमार सिंह, संजय सोनी एंड आर. एस. राणा, "मैकेनिकल एंड स्लाइडिंग वियर बिहेवियर ऑफ़ स्तिर-स्कीज़ कास्ट एंड टी6 हीट-ट्रीटेड एए 7068-जेडआरओ2पी कम्पोजिट", एक्सेप्टेड, 2022.
20. आशीष कुमार सिंह, संजय सोनी एंड आर. एस. राणा, "माइक्रोस्ट्रक्चर एवोलुशन, मैकेनिकल बिहेवियर, एंड फ्रैक्चर एनालिसिस ऑफ़ अल्ट्रासोनिक-असिस्टेड स्तिर-स्कीज़ कास्ट हाई स्ट्रेंथ एए7068/जेडआरओ2पी/जीआरपी कम्पोजिट अंडर थर्मल एजिंग", पार्टिकुलेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 40(4), पेज 445-464, 2021.
21. आशीष कुमार सिंह, संजय सोनी एंड आर. एस. राणा, "स्लाइडिंग वियर रिस्पांस ऑफ़ अल्ट्रासोनिक-असिस्टेड स्तिर-स्कीज़ कास्ट एएल-जेडएन (-एमजी) एलाय/जेडआरओ2पी कम्पोजिट: वियर मैकेनिज्म एंड सुबसुरफके डेफोर्मेशन", वॉल्यूम 10(2), पेज 025020, 2022.
22. आशीष कुमार सिंह, संजय सोनी एंड आर. एस. राणा, "वियर मैकेनिज्म मैक्स फॉर स्तिर-स्कीज़ कास्ट एए7068 एलाय/जेडआरओ2पी कम्पोजिट इन एकाईडेंस विथ नार्मल लोड वेर्सुस स्लाइडिंग स्पीड डायग्राम", एक्सेप्टेड, 2022.
23. आशीष कुमार, रविंद्र सिंह राणा एंड राजेश पुरोहित, "माइक्रोस्ट्रक्चर एवोलुशन, मैकेनिकल प्रॉपर्टीज, एंड फ्रैक्चोग्राफी ऑफ़ एए7068/एसआई3एन4 नैनोकम्पोजिट फ़ैब्रिकेटेड थोरोघ अल्ट्रा सोनिक असिस्टेड स्तिर कास्टिंग एडवांस्ड विथ बॉटम पौडिंग तकनीक", मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 9, पेज 1-20, 2022.
24. आशीष कुमार, रविंद्र सिंह राणा एंड राजेश पुरोहित, "त्रिबोलोजिकल एनालिसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ जिंक रिच एएल/एसआई3एन4 कंपोजिट्स फ़ैब्रिकेटेड वाया अल्ट्रासोनिक असिस्टेड स्तिर कास्टिंग तकनीक", एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, पेज 1-13, 2021.
25. आशुतोष कुमार गुप्ता एंड मोहम्मद तौफीक, "इफेक्ट ऑफ़ प्रोसेस वेरिएबल्स ऑन पर्फॉर्मन्सेस मज़द इन फिलामेंट एंड पेलेट बेस्ड एक्सट्रूशन प्रोसेस", मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एक्सेप्टेड, वॉल्यूम 47(15), पेज 5177-5184, 2021.
26. आशुतोष कुमार गुप्ता एंड मोहम्मद तौफीक, "इम्प्रूवमेंट ऑफ़ पार्ट स्ट्रेंथ प्रेडिक्शन मॉडलिंग बाय आर्टिफ़ीसियल न्यूरल नेटवर्क फॉर फिलामेंट एंड पेलेट बेस्ड अद्वितीय मैनुफैक्चर्ड पार्ट्स", ऑस्ट्रेलियाई जर्नल ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, पेज 1-18, 2022.
27. आशुतोष कुमार गुप्ता कृष्णानंद एंड मोहम्मद तौफीक, "द इफेक्ट ऑफ़ प्रोसेस पैरामीटर्स इन मटेरियल एक्सट्रूशन प्रोसेसेज ऑन द पार्ट सरफेस क्वालिटी: ए रिव्यू", मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एक्सेप्टेड, वॉल्यूम 50(5), पेज 1234-1242, 2021.
28. सी. अरोरा, ए. कामत एंड ए. बर्वे, "इंटेग्रिटी एग्रीकल्चर एंड इंडस्ट्री 4.0 टु एनालाइज सूटेबल टेक्नोलॉजीज टु वर्क अग्रोनॉमिकल बैरियर्स", ब्रिटिश फूड जर्नल, 2022.
29. सी. एम. कृष्णा, सत्यम साहू, मयंक एम. किसन्या, गुणवंत, एम. मिश्रा एंड सम्यक एम. जैन, "स्टेटस ऑफ़ क्वालिटी इम्प्रूवमेंट इनिशिएटिव इन मैनुफैक्चरिंग इंडस्ट्री ऑफ़ मध्य प्रदेश स्टेट इन इंडिया", जर्नल ऑफ़ एप्लाइड रिसर्च ऑन इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, 2022.
30. दीपक कुमार एंड सोमनाथ सारंगी, "ए नावल क्लास ऑफ़ यूनिवर्सल रिलेशन फॉर इसोमोर्फिस्म इसोटॉपिक इलेक्ट्रो-विसकोएलास्टिक मैटेरियल्स", मैकेनिक्स रिसर्च कम्प्युनिकेशन्स, वॉल्यूम 117, पेज 103784, 2021.
31. दीपक कुमार एंड सोमनाथ सारंगी, "कॉन्स्टीट्यूटिव मॉडलिंग ऑफ़ एन इलेक्ट्रो-मैग्नेटो-रहोलॉजिकल फ्लूइड", साइंटिफिक रिपोर्ट्स, वॉल्यूम 12.1, पेज 1-12, 2022.
32. दीपक परम्पगौडर, रवि कुमार मंडावा एंड पाण्डु आर. वृंदावल्ली, "एन एप्लिकेशन पथ प्लानिंग अल्गोरिथम फॉर द बिपद रोबोट इन ए स्थैतिक एनवायरनमेंट यूसिंग फ़ास्ट स्वीपिंग मेथड", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द इंडस्ट्रीशन ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, वॉल्यूम 236, पेज 7417-7425, 2022.
33. दीपेन बनोरिया, राजेश पुरोहित एंड आर. के. द्विवेदी, "त्रिबोलोजिकल बिहेवियर of बिओकाम्पैटिबल टीपीयू कंपोजिट्स विथ रैनफोर्सड टाइटेनियम", एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज (टेलर एंड फ्रांसिस), पेज 1-12, 2021.
34. जी. के. देशमुख, ए. रेहमान एंड राजेश गुप्ता, "कंबुस्तिऑ एंड एमिशन चरक्टेरिस्टिक्स ऑफ़ ए कम्प्रेशन-इग्निशन इंजन फ्यूएलएड विथ ट्रांसएस्टेरिफ़िएड-जट्रोफा बायोडीजल-डीजल ब्लेंड्स", अन्तर. जे. रिन्यूएबल एनर्जी रिसर्च (आईजेआरईआर), वॉल्यूम 11(2), पेज 899-907, 2021.
35. जी. के. देशमुख, ए. रेहमान एंड राजेश गुप्ता, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशंस ऑफ़ ए कम्प्रेशन-इग्निशन इंजन फ्यूएलएड विथ ट्रांसएस्टेरिफ़िएड-जट्रोफा बायोडीजल डीजल ब्लेंड्स".
36. जी. के. देशमुख, ए. रेहमान एंड राजेश गुप्ता, "हाई प्रेशर डायरेक्ट फ्यूल इंजेक्शन इस ए सलूशन फॉर परफॉरमेंस एनहांसमेंट इन टू-स्ट्रोक स्पार्क-इग्निशन इंजन", पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स, पेज 1-10, 2021.
37. जी. के. देशमुख, ए. रेहमान एंड राजेश गुप्ता, "इम्पैक्ट ऑफ़ टेम्परेचर ऑन द स्प्रे चरक्टेरिस्टिक्स ऑफ़ जट्रोफा कर्कस बायोडीजल एंड डीजल फ्यूल ब्लेंड्स", जर्नल ऑफ़ टेस्टिंग एंड इन्वेस्टिगेशन, वॉल्यूम 49(6), 2021.
38. जी. के. देशमुख, ए. रेहमान एंड राजेश गुप्ता, "मेहरान यूनिवर्सिटी रिसर्च जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी", वॉल्यूम 40(3), पेज 474-481, 2021.
39. जी. के. देशमुख, ए. रेहमान एंड राजेश गुप्ता, "परफॉरमेंस एनहांसमेंट ऑफ़ टू-स्ट्रोक स्पार्क-इग्निशन इंजन यूसिंग हाई-प्रेशर फ्यूल इंजेक्शन", जे. चायनीज़ सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियर्स, 2021.
40. गौरव द्विवेदी, सिद्धार्थ जैन, अनूप कुमार शुक्ला, पुनीत वर्मा एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "इम्पैक्ट एनालिसिस ऑफ़ बायोडीजल प्रोडक्शन पैरामीटर्स फॉर डिफरेंट कैटेगिरी", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, पेज 1-21, 2021.

41. घोरे अभिजीत गणेश, शोभा लता सिन्हा, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड सतीश कुमार देवगन, "न्यूमेरिकल सिमुलेशन फॉर एनर्जी कोन्सुम्प्शन एंड थर्मल कम्फर्ट इन ए नैचुरली वेन्टीलेटेड इंडोर एनवायरनमेंट अंडर डिफरेंट ओरिएंटेशन ऑफ इनलेट डिफ्यूजर", बिल्डिंग एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 217, पेज 1-21, 2022.
42. गिरीश चंद्र एंड अजय पांडेय, "बायोमैकेनिकल इवैल्यूएशन ऑन ए नावल डिज़ाइन ऑफ बायोडिग्रेडेबल एम्बॉस्ड लॉकिंग कम्प्रेसन प्लेट फॉर ओर्थोपेडीक ऐप्लिकेशन्स यूसिंग फिनिट एलिमेंट एनालिसिस", बायोमैकेनिक्स एंड मॉडलिंग इन मेचानोबायोलॉजी, स्पिंगर.
43. गिरीश चंद्र एंड अजय पांडेय, "डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ बायोडिग्रेडेबल बुटरेस्स थ्रेडेड स्क्रैक्स फॉर फ्रैक्चर फिक्सेशन इन ऑर्थोपेडिक्स: ए फिनिट एलिमेंट एनालिसिस", बिओमेडिकल फिजिक्स एंड इंजीनियरिंग एक्सप्रेस, आईओपी पब्लिशिंग, वॉल्यूम 7(4), पेज 45010.
44. गौरव सिंह, अजय पांडेय एंड गिरीश चंद्र, "इफेक्टिवनेस ऑफ नॉन-यूनिफार्म थिकनेस ऑन ए लॉकिंग कम्प्रेसन प्लेट युसेड इस ए बायोडिग्रेडेबल बोन इम्प्लान्ट प्लेट: ए फिनिट एलिमेंट एनालिसिस", जर्नल ऑफ बिओमेटेरिअल्स ऐप्लिकेशन्स, सेज, आर्टिकल इन प्रेस.
45. एच. शर्मा, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "इंटरवल वैल्यूड इंटुइशनिस्टिक फजी डीग्राफ मैट्रिक्स एप्रोच विथ परम अल्गोरिथम फॉर मासुरिंग कोविड-19 इम्पैक्ट ऑन पेरिशेबल फूड सप्लाई चेन्स", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, 2022.
46. एच. शर्मा, एस. शंकर एंड ए. बर्वे, "रिस्क एसोसिएटेड विथ थर्ड-पार्टी लोजिस्टिक्स इन इंडियन रेस्टोरेंट Supply चैन", रीसेंट एडवांसेज इन ऑपरेशन्स मैनेजमेंट ऐप्लिकेशन्स, पेज 1-25, 2022.
47. हितिक शर्मा, साकेत शंकर एंड अखिलेश बर्वे, "अनलसिंग सस्टेनेबल कंसर्नस इन डायमंड सप्लाई चैन: ए फजी आईएसएम-एमआईसीएमएसी एंड डेमॉटेल एप्रोच", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनेबल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 14, पेज 1269-1285, 2021.
48. कशिश कुमार, अलोक सिंह एंड सबूर शेक, "कम्पेरेटिव एनालिसिस ऑन देहमीडिफिकेशन परफॉरमेंस ऑफ केसीओओएच-एलआईसीएल हाइब्रिड लिक्विड देसिक्कान्त एयर-कंडीशनिंग सिस्टम: एन एनर्जी सेविंग एप्रोच", एमपीडीआई, 2022.
49. कृष्ण कुमार पटेल, राजेश पुरोहित एंड एस. ए. आर. हाशमी एंड अनुराग नामदेव, "इन्फ्लुएंस ऑफ मॉइस्चर ऑन माइक्रोवेव-इंज्यूस्ड शेप मेमोरी थर्मोप्लास्टिक पॉल्यूरेथाने/ग्राफेन नैनोप्लेटलेट्स कम्पोजिट", साधना, वॉल्यूम 46(236), पेज 1-11, 2021.
50. एम. बघेल एंड सी. एम. कृष्णा, "सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ एमडब्ल्यूसीएनटीएस/एल6082 नैनोकंपोजिट्स थ्रू अल्ट्रासोनिक असिस्टेड स्तिर कास्टिंग तकनीक", पार्टिकुलेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2022.
51. एम. बघेल, सी. एम. कृष्णा एंड एस. सुरेश, "डेवलपमेंट ऑफ एल-एसआईसी कम्पोजिट मटेरियल फ्रॉम राइस हस्क एंड इट्स पैरामीट्रिक असेसमेंट", मेटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 9(1), पेज 1-15, 2022.
52. एम. के. प्रधान, "ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ईडीएमएड प्लाई एंश एंड राइस हस्क एंश रैनफोर्स्ड हाइब्रिड एल-बेस्ड कम्पोजिट यूसिंग इम्प्रोवेड कोप्रस एंड एन्ट्रापी मेथड", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग रिसर्च, वॉल्यूम 16.
53. मनीष कुमार मोहित एंड राजेश गुप्ता, "न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ द परफॉरमेंस ऑफ रेक्टेंगुलर माइक्रो-चैनल एक्विपपड विथ माइक्रो-पिन-फिन", केस स्टडीज इन थर्मल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 32, पेज 101884, 2022.
54. मनोज वर्मा, हरीश कुमार घृतलहरे, प्रेम कुमार चौरसिया एंड सिराज अहमद, "ऑप्टिमाइजेशन ऑफ विंड पावर प्लांट सिज़िंग एंड प्लेसमेंट बाय द एप्लीकेशन ऑफ मल्टी-ऑब्जेक्टिव जेनेटिक अल्गोरिथम (जीए) इन मध्य प्रदेश, इंडिया", वॉल्यूम 32, 2021.
55. एन. अग्रवाल, नितिन श्रीवास्तव एंड मोहन कुमार प्रधान, "हाइब्रिड एएनएफआईएस-राव अल्गोरिथम फॉर सरफेस रफनेस मॉडलिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन इन इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग", एडवांसेज इन प्रोडक्शन इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, वॉल्यूम 16, पेज 145-160, 2021.
56. एन. द्विवेदी, एच. शर्मा एंड ए. बर्वे, "थर्ड-पार्टी लोजिस्टिक्स इन बायो-मेडिकल वेस्ट सिस्टम: ए पथ टुवर्ड्स ए रिस्क- फ्री सेक्टर", प्रोसेस इंटीग्रेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन फॉर सस्टेनेबिलिटी, 2022.
57. नीरज अग्रवाल, नितिन श्रीवास्तव एंड मोहन कुमार प्रधान, "ए नई कन्स्ट्रैनेड-बेस्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन मेथड फॉर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग", रीसेंट एडवांसेज इन स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग एंड मेटेरियल्स, पेज 441-452, 2021.
58. नीलेश टीपन, अजय पांडेय एंड पुष्पमित्र मिश्रा, "लॉगीट्यूडिनली सेण्टरेड एम्बॉस्ड स्ट्रक्चर इन द लॉकिंग कम्प्रेसन प्लेट फॉर बायोडिग्रेडेबल बोन इम्प्लान्ट प्लेट: ए फिनिट एलिमेंट एनालिसिस", जर्नल ऑफ मैकेनिक्स इन मेडिसिन एंड बायोलॉजी, वर्ल्ड साइंटिफिक, आर्टिकल इन प्रेस.
59. नीलेश टीपन, अजय पांडेय एंड पुष्पमित्र मिश्रा, "सिलेक्शन एंड प्रिपरेशन स्ट्रेटेजीज ऑफ एमजी-अलॉयज एंड इतर बायोडिग्रेडेबल मेटेरियल्स फॉर ओर्थोपेडीक ऐप्लिकेशन्स: ए रिव्यू", मेटेरियल्स टुडे कन्फ्रेंस, एल्सेवियर, वॉल्यूम 31, पेज 103658.
60. ओलुसेगुन डेविड शमूएल, मोहम्मद कैवेह, टिकेंद्र नाथ वर्मा, ए.ओ. ओकेवाले, एस.ओ. ओयेडेपो, फिदेलिस अबम, कॉलिंग्स एन. नवाओकोचा, मोहम्मद अब्बास, क्रिस्टोफर सी. एनवीरमदु, इस्माइल खलीफ़े एंड मारिउसज सजयमाने, "ग्रे वुल्फ मॉडल फॉर एन्हांसिंग निकोटियाना तबकम एल. आयल मिथाइल एस्टर एंड प्रोडक्शन मॉडल फॉर कैलोरिफिक वैल्यूज", केस स्टडीज इन थर्मल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 35, पेज 1-21, 2022.
61. पी. एम. मिश्रा एंड अभिषेक शर्मा, "इफेक्ट ऑफ टी6, आरआरए एंड नैनो क्रोमियम कार्बाइड कंटेंट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ एए7075-सीआर3सी2 नैनोकम्पोजिट", पार्टिकुलेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2022.
62. पी. एम. मिश्रा, नीलेश टीपन एंड अजय पांडेय, "ए रिव्यू ऑन बायोडिग्रेडेबल मेटेरियल्स फॉर यूटिलाइजेशन इन ओर्थोपेडीक इम्प्लान्ट एंड बिओमेडिकल ऐप्लिकेशन्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 7, पेज 2532-2540, 2022.
63. पी. एम. मिश्रा, नीलेश टीपन एंड अजय पांडेय, "सिलेक्शन एंड प्रिपरेशन स्ट्रेटेजीज ऑफ एमजी-अलॉयज एंड इतर बायोडिग्रेडेबल मेटेरियल्स फॉर ओर्थोपेडीक ऐप्लिकेशन्स: ए रिव्यू", मेटेरियल्स टुडे कन्फ्रेंस, वॉल्यूम 31, 2022.

64. पी. एस. यादव, राजेश पुरोहित एंड अनिल कोठरी, "इफेक्ट ऑफ नैनो एसआईओ<sub>2</sub> ऑन मैकेनिकल एंड थर्मल प्रॉपर्टीज ऑफ पॉलीमर मैट्रिक्स नैनोकंपोजिट्स", एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज (टेलर एंड फ्रांसिस), पेज 1-17, 2021.
65. पियूष कुमार जैन, अतुल लांजेवार, राहुल जैन एंड कुञ्ज बिहारी राणा, "परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ मल्टी-गैप वी-रफ़नेस विथ स्टैगजरेड एलिमेंट्स ऑफ सोलर एयर हीटर बेस्ड ऑन आर्टिफीसियल न्यूरोल नेटवर्क एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशंस", एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोल्लुशन रिसर्च, वॉल्यूम 28, पेज 32905-32920, 2021.
66. प्रमोद कुमार शर्मा, अतुल गौतम, विलास वरुडकर, सिराज अहमद एंड जे. एल. भगोरिया, "एनालिसिस ऑफ विंड करैक्टरिस्टिक्स पैरामीटर्स विथ द एप्लीकेशन ऑफ लीडर एंड मस्त", विलेय, वॉल्यूम 24, पेज 413-427, 2021.
67. प्रमोद शर्मा, विलास वरुडकर एंड सिराज अहमद, "न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑफ द फ्लो ओवर सिनुसाइडल हिल्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी, वॉल्यूम 42(3), पेज 244-250, 2021.
68. प्रेम कुमार चौरसिया, उपेंद्र रजक, संजय कुमार सिंह, टिकेंद्र नाथ वर्मा, विनोद कुमार शर्मा, अनिल कुमार एंड विकास शेंडे, "ए रिव्यू ऑफ टेक्निक्स फॉर इन्क्रेअसिंग द प्रोडक्टिविटी ऑफ पैसिव सोलर स्टिल्स", सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड असेसमेंट, वॉल्यूम 52, पेज 1-20, 2022.
69. प्रेम कुमार चौरसिया, उपेंद्र रजक, इब्रहाम वीज़ा, टिकेंद्र नट वर्मा एंड ुमित आगबूलूट, "न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल डिस्कशन ऑफ द इम्प्लुएंसेस ऑफ हाइड्रोजन-एनरिचेड दिएथील ईथर, एन-बुटेनॉल एंड डीजल ब्लेंड्स ऑन डीआई-सीआई इंजन परफॉरमेंस, कबुस्तिऑ, एंड एमिशन बेहवियर्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, वॉल्यूम 35, पेज 18182-18193, 2022.
70. प्रेम कुमार चौरसिया, वी. क्रांति कुमार एंड विलास वरुडकर, "इवैल्यूएशन ऑफ विंड एनर्जी पोटेन्शियल एंड एस्टिमेशन ऑफ विंड टरबाइन करैक्टरिस्टिक्स फॉर द डिफरेंट साइट्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी, वॉल्यूम 42(12), पेज 1409-1419, 2021.
71. प्रियंक दीक्षित एंड अमित सुहाने, "एल्युमीनियम मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट्स रैनफोर्सड विथ राइस हस्क ऐश: ए रिव्यू", मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 62, पेज 4194-4201, मई 2022.
72. पुनीत के. सिंह, पंकज श्रीवास्तव एंड सी. एम. कृष्णा, "डिज़ाइन, सिमुलेशन एंड फेब्रिकेशन ऑफ सिलिकॉन रबर कोलोनोंस्कोपी टिप फॉर मेडिकल एप्लीकेशन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिमुलेशन एंड प्रोसेस मॉडलिंग, वॉल्यूम 17(4), पेज 263-271, 2021.
73. राजकुमार बिश्रोई एंड के. आर. अहरवाल, "एक्सपेरिमेंट एंड थ्योरेटिकल एनालिसिस ऑफ मास्स ट्रांसफर इन ए रेफ्रिजरेटेड फूड स्टोरेज", हीट मास्स ट्रांसफर, 2022.
74. राजनीश आज़ाद, सुशांत भुवाद एंड अतुल लांजेवार, "स्टडी ऑफ सोलर एयर हीटर विथ डिस्क्रीट अर्च रिब्स ज्योमेट्री: एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल एप्रोच", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज, वॉल्यूम 167, 2021.
75. राकेश कुमार पटेल एंड मोहन कुमार प्रधान, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ एलुमिनियम एलाय 6061 मशीनिंग इन पाउडर मिक्स्ड ईडीएम", आर्टिफीसियल इंटेलिजेंस इन मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 1, पेज 31-56.
76. राकेश कुमार पटेल एंड मोहन कुमार प्रधान, "डिसिशन मेकिंग ऑन द मशीनिंग पैरामीटर्स ऑफ इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मचिनेड एआईएसआई डी2 टूल स्टील बाय एचपी एंड प्रोमेथी मेथड", आईओपी कांफ्रेंस सीरीज: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 1104.
77. राकेश कुमार पटेल एंड मोहन कुमार प्रधान, "इफेक्ट ऑफ डिफरेंट करंट्स एंड कम्पोजिशन ऑफ सीयू, एमओएस<sub>2</sub> एंड एचबीएन ऑन द कोटिंग थिकनेस ऑफ माइल्ड स्टील सबस्ट्रेट यूसिंग इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज कोटिंग", मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 9.5, पेज 56507, 2022.
78. राकेश कुमार पटेल, एम. के. प्रधान, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ एलुमिनियम एलाय 6061 मशीनिंग इन पाउडर मिक्स्ड ईडीएम", इल्कोग्रेटिम ऑनलाइन, वॉल्यूम 20.
79. रश्मि द्विवेदी, मोहनश चौधरी, कुलदीप सहगल एंड राजेश पुरोहित, "एनालिसिस ऑफ फ्रिक्शन फैक्टर इन कोल्ड फोर्जिंग बाय यूसिंग रिंग विथ ट्राईएंगुलर बॉस कम्प्रेषन टेस्ट", एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज (टेलर एंड फ्रांसिस), पेज 1-19, 2021.
80. रवि कुमार मंडावा, वज्रले वेंकटा रेड्डी एंड वीरवल्ली रमा कोटेश्वर राव, "विपर एंड फ्रिक्शनल बिहेवियर ऑफ एएल 7075/एफए/एसआईसी हाइब्रिड एमएमसी यूसिंग रिस्पॉंस सरफेस मेथोडोलॉजी", सिलिकॉन, वॉल्यूम 14, पेज 5319-5331, 2021.
81. एस. दास, ए. बर्वे एंड एन. सी. साहू, "सेलेक्टिंग एनाब्लेर्स फॉर सस्टेनेबल पीडीएस सप्लाय चैन इन द इंडियन कॉन्टेक्स्ट यूसिंग फजी-डमटेल एप्रोच", जर्नल ऑफ एग्रीबिजनेस इन डेवलपिंग एंड इमर्जिंग इकोनॉमिक्स, 2021.
82. एस. कुमार, ए. वार्ष्णेय एंड एस. संगल, "एनहांसमेंट ऑफ मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ मॉडिफाइड 9सीआर- 1एमओ (पी91) स्टील यूसिंग द थर्मोमैकेनिकल प्रोसेसिंग एंड स्मार्ट हीट ट्रीटमेंट प्रोटोकॉल", मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए, वॉल्यूम 844, 2022.
83. एस. शंकर, ए. बर्वे एंड कमलाकांत मुदुली, "एन्हांसिंग रेसिलिएन्सी ऑफ पेरिशेबल प्रोडक्ट सप्लाय चेन्स इन द कॉन्टेक्स्ट ऑफ द कोविड-19 आउटब्रेक", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लोजिस्टिक्स रिसर्च एंड एप्लिकेशन्स, 2021.
84. एस. शंकर, एच. शर्मा एंड ए. बर्वे, "अनलसिसिंग द क्रिटिकल सक्सेस फैक्टर्स एंड द रिस्क एसोसिएटेड विथ थर्ड-पार्टी लोजिस्टिक्स इन द फूड सप्लाय चैन: ए केस ऑफ कॉफी इंडस्ट्री", जर्नल ऑफ एडवांसेज इन मैनेजमेंट रिसर्च, 2021.
85. एस. शंकर, एच. शर्मा एंड ए. बर्वे, "असेसमेंट ऑफ रिस्क एसोसिएटेड विथ थर्ड-पार्टी लोजिस्टिक्स इन रेस्टोरेंट सप्लाय चैन", बेंचमार्किंग: इंटरनेशनल जर्नल, 2021.

86. एस. सिंह, ए. बर्वे एंड एस. शंकर, "एन आईएसएम-जीडमटेल फ्रेमवर्क फॉर अस्सेस्सिंग बैरियर्स टु ग्रीन फ्रेट ट्रांसपोर्टेशन: ए केस ऑफ़ इंडियन लोजिस्टिक्स सिस्टम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सस्टेनेबल इंजीनियरिंग, पेज 1-22, 2021.
87. शर्मा संयम एंड सी. एम. कृष्णा, "स्थैतिक एंड डायनामिक पर्फॉर्मन्सेस ऑफ़ एन ओपेरेटिंग बेअरिंग अंडर ए माइक्रोपोलर लुब्रीकेंट", परोस. 1 मचे. पार्ट जे: जे इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 235(2), पेज 245-255, 2021.
88. शर्मा संयम, सी. एम. कृष्णा एंड आर. सिंह, "एनालिसिस ऑफ़ एलिप्टिकल डैम बेअरिंग लुब्रिकेटेड विथ माइक्रोपोलर फ्लूइड", इंडस्ट्रियल लुब्रिकेशन एंड ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 74(2), पेज 244-250, 2022.
89. शशिकांता साहू एंड प्रदीप कुमार सोनी, "सिमुलेशन ऑफ़ टेम्परेचर फ्लो इन फ्रिक्शन स्त्रि बट वेल्डिंग ऑफ़ एए3003 एंड एए5052 एल्युमीनियम अलॉयज यूसिंग एबीएक्यूयुए", रिव्यू ऑफ़ इंटरनेशनल ज्योग्राफिकल एजुकेशन, वॉल्यूम 11(8), पेज 1386-1391, 2021.
90. शुभम सचान, अखिलेश बर्वे एंड आदित्य कामत, "अस्सेस्सिंग द बैरियर्स टुवर्ड्स द ग्लोकलिज़ातिओन ऑफ़ इंडियस मोबाइल इंडस्ट्री: एन आईवीआईएफ-डमटेल विथ चोकेट इंटीग्रल मेथड", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी एंड डिजिटल मेकिंग, पेज 1-55, 2022.
91. शिवकुमार सुब्रामणी, एन. एम. शिवराम एंड नरेंद्र गजभिये, "ए न्यूमेरिकल स्टडी ऑन द इन्फ्लुएंस ऑफ़ मिनिमम क्वांटिटी लुब्रिकेशन पैरामीटर्स ऑन स्प्रे करैक्टरिस्टिक्स ऑफ़ रेपसीड आयल एस कटाई फ्लूइड", इंडस्ट्रियल लुब्रिकेशन एंड ट्राइबोलॉजी, वॉल्यूम 74, न 2, पेज 197-204, 2022.
92. शिवकुमार सुब्रामणी, एन. एम. शिवराम एंड नरेंद्र गजभिये, "ए स्टडी ऑन द सस्टेनेबल मशीनिंग ऑफ़ एआईएसआई 630 स्टेनलेस स्टील अंडर मिनिमम क्वांटिटी लुब्रिकेशन", अन्तर. जे. मैटेरियल्स इंजीनियरिंग इनोवेशन, इन प्रेस, 2022.
93. शुभंकर चौधरी, एम्बर गौर, शुभाश्री महापात्र, श्रेय वर्मा, शुभम मिश्रा, गौरव द्विवेदी, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड पुनीत वर्मा, "एनवायरनमेंटल पोल्लुशन एनालिसिस ऑफ़ रूफिंग द लॉकडाउन इम्पोजेड ड्यू टु कोविड-19: ए केस स्टडी", एनर्जी सोर्सिंग, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन एंड एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स, वॉल्यूम 44(2), पेज 4679-4699, 2022.
94. सुब्रत कुमार बेहेरा, दीपक कुमार एंड सोमनाथ सारंगी, "मॉडलिंग ऑफ़ इलेक्ट्रो-विसकोएलास्टिक डिइलेक्ट्रिक इलास्टोमेर: ए कॉन्टीनुम मैकेनिक्स एप्रोच", यूरोपियन जर्नल ऑफ़ मैकेनिक्स-ए/सॉलिड्स, वॉल्यूम 90, पेज 104369, 2021.
95. सुधांशु कुमार एंड एच. के. दावे, "ए कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ़ इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज ड्रिलिंग प्रोसेस यूसिंग सॉलिड एंड टुबुलर इलेक्ट्रोड्स", लेक्चर नोट इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, पेज 29-35, 2021.
96. सुमेर सिंह पटेल एंड अतुल लांजेवार, "ए क्रिटिकल रिव्यू ऑन डिफरेंट रफ़नेस जोमेट्री एंड देयर इफेक्ट ऑन हीट ट्रांसफर एंड फ्रिक्शन फैक्टर", एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोल्लुशन रिसर्च, वॉल्यूम 29, पेज 15391-15431, 2022.
97. सुमेर सिंह पटेल एंड अतुल लांजेवार, "हीट ट्रांसफर एनहांसमेंट यूसिंग एडिशनल गैप इन सयंमेट्रिकल एलिमेंट ऑफ़ वी-ज्योमेट्री रफ़नेड सोलर एयर हीटर", जर्नल ऑफ़ एनर्जी स्टोरेज, वॉल्यूम 38, 2021.
98. सूरज तिवारी एंड पी. के. सोनी, "ए प्रेडिक्टिव मेटेनेंस एप्रोच बाय केस स्टडी फॉर कंडीशन मॉनिटरिंग थ्रू वाइब्रेशन एनालिसिस ऑफ़ गियरबॉक्स एंड बेअरिंग यूज्ड इन कोल् माइंस", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेड्स इन इंजीनियरिंग, साइंस एंड मैनेजमेंट, 2022.
99. सुशांत सुरेश भुवाद, रजनीश आज़ाद एंड अतुल लांजेवार, "थर्मल परफॉर्मेंस एनालिसिस ऑफ़ अपैक्स-डु डिस्क्रीट अर्च रिब्स सोलर एयर हीटर-ऑन एक्सपेरिमेंटल स्टडी", रिन्यूएबल एनर्जी, वॉल्यूम 185, पेज 403-415, 2022.
100. थोकचोम सुभासचन्द्र सिंह, उपेंद्र रजक, टिकेंद्र नाथ वर्मा, प्रेरणा नशीने, हस्सान मेहबूब, ए. मुथु मानकर एंड आसिफ अफ़ज़ल, "एगजॉस्ट एमिशन करैक्टरिस्टिक्स स्टडी ऑफ़ लाइटहैवी-ड्यूटी डीजल व्हीकल्स इन इंडिया", केस स्टडीज इन थर्मल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 29, पेज 1-15, 2021.
101. टिकेंद्र नाथ वर्मा, उपेंद्र रजक, अभिषेक दसरे, आसिफ अफ़ज़ल, ए. मुथु मानकर, अब्दुल आबिद एंड मुनीर बैग, "एक्सपेरिमेंटल एंड एम्पिरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ ए सीआई इंजन फ़ैलड विथ ब्लेंड्स ऑफ़ डीजल एंड रोज़ैल बायोडीजल", साइंटिफिक रिपोर्ट्स, वॉल्यूम 11, पेज 1-23, 2021.
102. उमित आगबूलूट, एर्डेम एलीबोल, ट्रूना डेमिरकी, सुअट साडीडेमिर, अली एटम गुरेल, उपेंद्र रजक, आसिफ अफ़ज़ल एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "सिंथेसिस ऑफ़ ग्राफेन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स एंड द इन्फ्लुएंस ऑफ़ देयर यूसेज अस फ़्यूल अद्वितीय ऑन सीआई इंजन बेहवियर्स", एनर्जी, वॉल्यूम 244, पेज 1-14, 2021.
103. उपेंद्र रजक, अभिषेक दसरे, प्रेरणा नशीने, प्रेम कुमार चौरसिया, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड अनिल कुमार, "इफेक्ट्स ऑफ़ माइक्रोएलगी-इथेनॉल-मेथनॉल-डीजल ब्लेंड्स ऑन द स्प्रे करैक्टरिस्टिक्स एंड मिशंस ऑफ़ ए डीजल इंजन", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, पेज 1-22, 2021.
104. उपेंद्र रजक, अभिषेक दसरे, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड प्रेरणा नशीने, "यूटिलाइजेशन ऑफ़ रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल माइक्रोएलगी बायोडीजल फॉर लेस्सेनिंग द इंजन एमिशन इन ए डीजल इंजन", फ़्यूल, वॉल्यूम 311, पेज 1-11, 2021.
105. उपेंद्र रजक, मनोज पांचाल, इब्रहाम वीज़ा, उमित आगबूलूट, टिकेंद्र नाथ वर्मा, सुअट साडीडेमिर एंड विकास शेंडे, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ परफॉर्मेंस, कबुस्तिऑन एंड एमिशन चरक्टेरिस्टिक्स ऑफ़ ए वेरिएबल कम्प्रेशन रेश्यो इंजन यूसिंग लौ-डेंसिटी प्लास्टिक पैरोलीज़ेड आयल एंड डीजल फ़्यूल ब्लेंड्स", फ़्यूल, वॉल्यूम 319, पेज 1-17, 2022.
106. उपेंद्र रजक, प्रेरणा नशीने, प्रेम कुमार चौरसिया, टिकेंद्र नाथ वर्मा, अभिषेक दसरे, कमल किशोर पाठक, गौरव द्विवेदी, अनूप कुमार शुक्ल एंड गौरव सैनी, "द इफेक्ट ऑन परफॉर्मेंस एंड एमिशन करैक्टरिस्टिक्स ऑफ़ डीआई इंजन फ़ैलड विथ सीईओ2 नैनोपार्टिकल्स अद्वितीय in डीजल/टायर पैरोलीसिस आयल ब्लेंड्स", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, पेज 1-28, 2022.

107. उपेंद्र रजक, प्रेरणा नशीने, टिकेंद्र नाथ वर्मा, इब्रहाम वीज़ा एंड उमित आगबूलूट, "न्यूमेरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ हाइड्रोजन एनरिचमेंट इन ए ड्यूल-फुएलेड सीआई इंजन: ए डिटेल्ड कबुस्तिऑ, परफॉर्मेंस एंड एमिशन डिस्कशन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हाइड्रोजन एनर्जी, 2021.
108. विकास कुमार एंड रमेश मुर्मू, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन फॉर थर्मल परफॉर्मेंस ऑफ़ इक्लिनेड स्फेरिकल बॉल रौगनेड सोलर एयर डक्ट", रिन्यूएबल एनर्जी, वॉल्यूम 172, पेज 1365-1392, 2021.
109. विकास कुमार, "हीट ट्रांसफर, फ्रिक्शन फैक्टर एंड थर्मल एफिशिएंसी रिजल्ट्स ऑफ़ एयर फ्लोइंग थ्रू थ्री साइड्स कसावे डिंपल रफ़ेनेड डक्ट", इंटरनेशनल जर्नल ऑन एम्बिएंट एनर्जी, 2021.
110. योगेंद्र राठौर एंड के. आर. अहरवाल, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ लोकल हीट ट्रांसफर मेज़रमेंट हैविंग इक्लिनेड डिस्क्रीट रिब्स ऑफ़ सोलर एयर हीटर डक्ट यूसिंग एलसीटी तकनीक", जर्नल ऑफ़ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग ऐप्लिकेशन्स ट्रांसक्शन ऑफ़ द एएसएमई, वॉल्यूम 14, पेज 1-12, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अभिषेक पटेल एंड मोहम्मद तौफीक, "ए स्टडी ऑन डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ प्रोस्थेटिक्स बाय फ्यूज़्ड डेपोज़िशन मॉडलिंग", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन मैटेरियल्स फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज-2021 (आईसीएमईटी-21), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब, इंडिया, 18 फर. 2022.
2. अजय वर्मा एंड मयंक राय, "इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ लेअन मैनुफैक्चरिंग टूल्स एंड टेक्निक्स इन इंडियन एमएसएमई टु इम्प्रूव इट्स प्रोडक्टिविटी एंड पोर्जेशन इन ग्लोबल मार्केट", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल ऐप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम-2021), मैनिट भोपाल, 16 सित. 2021.
3. अनुराग नामदेव, अमित तेलंग, राजेश पुरोहित एंड आशीष कुमार, "स्टडी ऑफ़ द मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ़ आयल कुएंचद ड्यूल फेज लौ कार्बन स्टील", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल ऐप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
4. अनुराग नामदेव, अमित तेलंग, राजेश पुरोहित एंड मधुसूदन बघेल, "पोलीएथेरेथरकेतोणे (पीक) पॉलीमर कंपोजिट्स कोन्टाइनिंग डिफरेंट नैनो फिलर्स: ए शार्ट रिव्यू", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन नैनो टेक्नोलॉजी फॉर सस्टेनेबल लिविंग एंड एनवायरनमेंट, बीआईटीएस, पिलानी, 14-16 अप्रैल 2022.
5. आशीष कुमार, राजेश पुरोहित एंड आर. एस. राणा, "डिज़ाइन, एप्लीकेशन एंड परफॉर्मेंस एनालिसिस ऑफ़ काइनेटिक एनर्जी रेसुपरटीओ सिस्टम फॉर पेडल साइकिल", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल ऐप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
6. आशुतोष कुमार गुप्ता एंड मोहम्मद तौफीक, "फेब्रिकेशन ऑफ़ फ्रंक्शनैली ग्रेडेड मैटेरियल्स: ए रिव्यू", 2 इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन इंडस्ट्रियल एंड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स, पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़, 11 नव. 2021.
7. अतुल गौतम, योगेश अग्रवाल एंड गौरक फलदेसाई, "कम्प्यूटेशनल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ ब्लास्ट फर्नेस इंटरनल फेनोमेनन हैविंग डिफरेंट ज़ोन्स यूसिंग फ्लूएंट", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन लेटेस्ट डेवलपमेंट्स इन मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग, अमृतसर, 24-25 मार्च 2022.
8. चिन्मय सराफ, सचिन अग्रवाल, धर्मेज बरोदिया, पंकज श्रीवास्तव एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "एचपी बेस्ड आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ टूल्स फॉर सस्टेनेबल प्रोडक्ट डेवलपमेंट", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग (आईसीएमईएम 2021) मौलाना आज़ाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी भोपाल, 18-20 फर. 2021.
9. दीपा अहिरवार, अमित तेलंग, राजेश पुरोहित एंड अनुराग नामदेव, "स्ट्रेस एनालिसिस ऑफ़ कार्बन फाइबर एंड ग्राफेन रैनफोर्सड पॉल्युरेथाने पॉलीमर कम्पोजिट", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन नैनो टेक्नोलॉजी फॉर सस्टेनेबल लिविंग एंड एनवायरनमेंट, बीआईटीएस, पिलानी, 14-16 अप्रैल 2022.
10. दीपा अहिरवार, राजेश पुरोहित एंड सविता दीक्षित, "एन ओवरव्यू ऑफ़ सेल्फ हीलिंग कंपोजिट्स एंड देयर मैनुफैक्चरिंग टेक्निक्स", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल ऐप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
11. दीपांशु गिल एंड एम. के. प्रधान, "ए रिव्यू ऑन एडवांसेज इन फ्रिक्शन वेल्डिंग ऑफ़ दिसिमिलर मेटल्स", फर्स्ट इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मटेरियल साइंस, (आईसीएमईएमएस-2022), आर्गनाइज्ड बाय स्कूल ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियरिंग वीआईटी-एपी यूनिवर्सिटी, अमरावती, आंध्र प्रदेश, इंडिया, 23-24 जन. 2022.
12. डिप्ता विश्वकर्मा एंड नरेंद्र गजभिये, "न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ लिक्विड लिथियम इन द प्रजेंस ऑफ़ मैग्नेटिक फील्ड एट डिफरेंट कांस्टेंट हीट फ्लक्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द 26 नेशनल एंड 4 इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कांफ़्रेंस आईआईटी मद्रास, 17 डिसे. 2021.
13. धीरज कुमार, मनीष विश्वकर्मा एंड संदीप कुमार द्विवेदी, "स्टडी ऑफ़ हाइड्रोजन एम्ब्रीटलेमेंट मैकेनिज्म इन हाई स्ट्रेंथ मैटेरियल्स एंड नावल टेक्निक्स फॉर इट्स फेलियर प्रिवेंशन", एमएमपीएम, 15 अग. 2021.
14. धीरज कुमार, मनीष विश्वकर्मा एंड संदीप कुमार द्विवेदी, "स्टडी ऑफ़ हाइड्रोजन एम्ब्रीटलेमेंट मैकेनिज्म इन हाई स्ट्रेंथ मैटेरियल्स एंड नावल टेक्निक्स फॉर इट्स फेलियर प्रिवेंशन", एमएमपीएम, 15 अग. 2021.
15. दीक्षा जोरकर एंड एम. के. प्रधान, "प्रोसेस सिमुलेशन ऑफ़ इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग: ए रिव्यू", फर्स्ट इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मटेरियल साइंस, (आईसीएमईएमएस-2022), आर्गनाइज्ड बाय स्कूल ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियरिंग वीआईटी-एपी यूनिवर्सिटी, अमरावती, आंध्र प्रदेश, इंडिया, 22-24 जन. 2022.

16. गौरव बाजपाई, राजेश पुरोहित, प्रदीप यादव एंड आर. एस. राणा, "रीसेंट स्टडीज ऑन इंटर-लमीनार शियर स्ट्रेंथ ऑफ़ गिलास फाइबर/नैनो एपल2ओ3 रैनफोर्सड इपोक्सी हाइब्रिड कंपोजिट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
17. घोरे अभिजीत गणेश, शोभा लता सिन्हा, टिकेंद्र नाथ वर्मा एंड सतीश कुमार देवांगन, "न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन टु स्टडी द इफ़ेक्ट ऑफ़ इनलेट इक्लिनाशन ऑन द टर्बुलेंस इंटेन्सिटी ऑफ़ द नैचुरली वेन्टीलेटेड रूम यूसिंग सीएफडी", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग (आईसीएमएमई 2021) मौलाना आज़ाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी भोपाल, 18-20 फर. 2021.
18. जे. सुरेंद्र, के. राज्यलक्ष्मी, अप्पाराव बी. वी., चरणकुमार जी., अभिषेक दसरे, उपेंद्र रजक एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "प्रेडिक्शन एंड ट्रेंड इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ राइस प्रोडक्शन इन इंडिया बाय अरिमा मॉडल", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग (आईसीएमएमई 2021) मौलाना आज़ाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी भोपाल, 18-20 फर. 2021.
19. के. श्रीनिवासुलु रेड्डी, वी. वेंकटा रेड्डी एंड रवि कुमार मंडावा, "ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ टर्निंग प्रोसेस पैरामीटर्स यूसिंग एन्ट्रापी-ग्रा एंड डिअर मेथड्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एवोलुशन इन मैनुफैक्चरिंग आईसीएमएम-2020, 02 नव. 2021.
20. कामरान करीम खान, रश्मि द्विवेदी एंड राजेश पुरोहित, "इम्पैक्ट टेस्ट ऑन लैमिनेट कंपोजिट्स ऑफ़ कार्बन स्टील (एसआई1042) इपोक्सी एंड एल्युमीनियम एलाय (6061-टी6) एट रूम टेम्परेचर", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
21. कार्तिक लोखंडे, मनीष विश्वकर्मा एंड संदीप कुमार द्विवेदी, "ए स्टडी ऑफ़ हाइड्रोजन एम्ब्रीटलेमेंट, टूल्स फॉर इवैल्यूएशन एंड एचई प्रिवेंशन मेथड्स इन हाई स्ट्रेंथ मैटेरियल्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फ़ो प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी, इंडिया, 15 अग. 2021.
22. कार्तिक लोखंडे, मनीष विश्वकर्मा एंड संदीप कुमार द्विवेदी, "ए स्टडी ऑफ़ हाइड्रोजन एम्बिटरमेंट, टूल्स फॉर इवैल्यूएशन एंड एचई प्रिवेंशन मेथड्स इन हाई स्ट्रेंथ मैटेरियल्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी, इंडिया, 15 अग. 2021.
23. कृष्णानंद एंड मोहम्मद तौफीक, "डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ पेलेट्स/ ग्रनुलेस एक्सट्रूशन सिस्टम फॉर अद्वितीवे मैनुफैक्चरिंग", एसएमई-इंटरनेशनल मैकेनिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस एंड एक्सपोजिशन 2021 (आईएमईसीई 2021), वर्चुअल कांफ्रेंस, यूएसए, 01 नव. 2021.
24. कृष्णानंद एंड मोहम्मद तौफीक, "डेवलपमेंट ऑफ़ ए पेलेट एंड फिलामेंट फॉर्म इंटीग्रेटेड मल्टी-मटेरियल अद्वितीवे मैनुफैक्चरिंग को-एक्सट्रूडर", एसएमई - इंटरनेशनल मैकेनिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस एंड एक्सपोजिशन 2021 (आईएमईसीई 2021), वर्चुअल कांफ्रेंस, यूएसए, 01 नव. 2021.
25. मो. आफताब आलम एंड मोहम्मद तौफीक, "थर्मल एनालिसिस फॉर एनहांसमेंट ऑफ़ मैकेनिकल चरक्टेरिस्टिक्स इन फुसेड फिलामेंट फेब्रिकेटेड पार्ट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज-2021 (आईसीएमईटी-21), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब, इंडिया, 19 फर. 2022.
26. मो. आफताब आलम एंड मोहम्मद तौफीक, "इफ़ेक्ट ऑफ़ नैक ग्रोथ ऑन द स्ट्रेंथ ऑफ़ फुसेड फिलामेंट फेब्रिकेशन पार्ट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज -2021 (आईसीएमईटी-21), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब, इंडिया, 19 फर. 2022.
27. मो. आफताब आलम एंड मोहम्मद तौफीक, "इम्पैक्ट ऑफ़ नेक ग्रोथ ऑन द डायमेंशनल एक्यूरेसी ऑफ़ फ्यूज़्ड फिलामेंट फेब्रिकेशन पार्ट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज-2021 (आईसीएमईटी-21), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब, इंडिया, 19 फर. 2022.
28. मो. आफताब आलम एंड मोहम्मद तौफीक, "रोले ऑफ़ नैक फार्मेशन ऑन सरफेस रफ़नेस ऑफ़ फ्यूज़ फिलामेंट फेब्रिकेशन पार्ट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज-2021 (आईसीएमईटी-21), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब, इंडिया, 19 फर. 2022.
29. मिनाक्षी राजपुरोहित, राजेश पुरोहित, फौजी खान एंड जाह्नवी पुरोहित, "डिज़ाइन ऑफ़ एन एजी/एजीसएल नैनोपार्टिकल-बेस्ड इलेक्ट्रोकेमिकल वीरबले बायोसेंसर फॉर डिटेक्शन ऑफ़ क्लोराइड इन द स्वीट", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
30. मुसुनुरू हरी कृष्ण, अभिषेक डसोरे, उपेंद्र रजक, रामकृष्ण कोनिजेति एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "थर्मो इकोनॉमी ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ स्पाइरल प्लेट एचएक्स बाय मीन्स ओ ग्रेडिएंट एंड ग्रेडिएंट फ्री अल्गोरिथम", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग (आईसीएमएमई 2021) मौलाना आज़ाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी भोपाल, 18-20 फर. 2021.
31. नीलेश टीपन, अजय पांडेय एंड पुष्पमित्र मिश्रा, "एप्लीकेशन ऑफ़ बायोडिग्रेडेबल मैटेरियल्स इन ओर्थोपेडीक इम्प्लांट्स: ए रिव्यू", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम-2021), भोपाल.
32. पी. एम. मिश्रा एंड प्रणव दीवान, "स्टडी ऑफ़ इफ़ेक्ट ऑफ़ अलोयिंग एलिमेंट्स ऑन स्टील", लेटेस्ट ट्रेंड्स इन सिविल, मैकेनिकल एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एलटीसीएमईई-2021), 12-13 अप्रैल 2021.

33. पी. एम. मिश्रा, शिव कुमार सोनकर एंड प्रशांत बारदार, "प्रोडक्शन ऑफ बायोफ्यूल एस एन अल्टरनेटिव फ्यूल, ए रिव्यू", लेटेस्ट ट्रेड्स इन सिविल, मैकेनिकल एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एलटीसीएमईई-2021), 12-13 अप्रैल 2021.
34. पी. एम. मिश्रा, शिवम सक्सेना एंड संजय सोनी, "एल्युमीनियम मैट्रिक्स कंपोजिट्स एंड देयर मैकेनिकल प्रॉपर्टीज: ए रिव्यू", लेटेस्ट ट्रेड्स इन सिविल, मैकेनिकल एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एलटीसीएमईई-2021), 12-13 अप्रैल 2021.
35. पी. एस. यादव, राजेश पुरोहित एंड अनुराग नामदेव, "फिजिकल एंड थर्मल प्रॉपर्टीज ऑफ हाइब्रिड कंपोजिट्स यूसिंग केवलर फाइबर एंड नैनो-एसआईओ<sub>2</sub>", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटेबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
36. प्रणीत पांडेय एंड मोहम्म तौफीक, "ए रिव्यू ऑन पालीजेट 3डी प्रिंटिंग प्रोसेस एंड इट्स एप्लिकेशन्स", 2 इंटरनेशनल कांग्रेस ऑन एडवांसेज इन मैकेनिकल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग (सीएमएसई)-2021, डॉ. बी. आर. आंबेडकर नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जालंधर इन एसोसिएशन विथ शोभित यूनिवर्सिटी गंगोह, सहारनपुर इन सपोर्ट विथ एसटीईएम, 17 जुलाई 2021.
37. राजेश पुरोहित, आशीष कुमार, एम. एम. यू. कुरैशी एंड आर. एस. राणा, "डेवलपमेंट ऑफ एल-एल2ओ3 नैनो कंपोजिट्स बाय स्तिर कास्टिंग फोल्लोवेड बाय हॉट फोर्जिंग एंड हीट ट्रीटमेंट एंड टेस्टिंग ऑफ देयर प्रॉपर्टीज", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन नैनो टेक्नोलॉजी फॉर सस्टेनेबल लिविंग एंड एनवायरनमेंट, बीआईटीएस, पिलानी, 14-16 अप्रैल 2022.
38. राजेश पुरोहित, एल. मौशमी एंड शुभम कुशवाहा, "एन ओवरव्यू ऑन द फेब्रिकेशन ऑफ एलुमिनियम मेटल मैट्रिक्स नैनो कंपोजिट्स", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटेबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
39. राजेश शर्मा, एम. के. प्रधान एंड पंकज जैन, "ऑप्टीमल सिलेक्शन ऑफ एन एए8011 रैनफोर्स्ड नैनो एसआई3एन4 कम्पोजिट यूसिंग मल्टी क्राइटेरिया डिसिशन-मेकिंग मेथड", फर्स्ट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मटेरियल साइंस, (आईसीएमएस-2022), आर्गनाइज्ड बाय स्कूल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग वीआईटी-एपी यूनिवर्सिटी, अमरावती, आंध्र प्रदेश, इंडिया, 24 जन. 2022.
40. रामकृष्ण बालिजेपल्ली, उपेंद्र रजक, अभिषेक डसोरे, शिव कुमार रेड्डी वाय. एंड टिकेंद्र नाथ वर्मा, "डिज़ाइन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ अनुलूस कबुस्तिऑ चैम्बर ऑफ गैस टरबाइन इंजन: एन एनालिटिकल एंड न्यूमेरिकल एप्रोच", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन मटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग (आईसीएमएस 2021) मौलाना आज़ाद नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी भोपाल, 18-20 फर. 2021.
41. ऋचा खटोड़ एंड अखिलेश सोनी, "डिज़ाइन एंड स्ट्रक्चरल एनालिसिस ऑफ हैवी वेट कैरिंग ड्रॉन्स ए रिव्यू", मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन, मैनिट, भोपाल, 15-16 सित. 2022.
42. रूपेश कुमार, संतोष शर्मा एंड राजेश पुरोहित, "बम्बू-फाइबर बेस पॉलीमर हाइब्रिड नैनो कंपोजिट्स-ए रिव्यू", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटेबिलिटी (एमएमपीएम 2021), मैनिट भोपाल, 15-16 सित. 2021.
43. रूपेंद्र के. वर्मा, राजेश पुरोहित एंड अनुराग नामदेव, "इफेक्ट ऑन मैकेनिकल एंड फिजिकल प्रॉपर्टीज विथ ग्राफेन फंक्शनलिज्ड ऑन करोअफिबर और नैनो एसआईओ<sub>2</sub> हाइब्रिड कम्पोजिट", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन नैनोटेक्नोलॉजी फॉर सस्टेनेबल लिविंग एंड एनवायरनमेंट, बीआईटीएस, पिलानी, 14-16 अप्रैल 2022.
44. एस. कार्तिक शुभम, अजय पांडेय एंड राजेश पुरोहित, "बायोडिग्रेडेबल पॉलीमर मटेरियल्स इन फूड पैकेजिंग इंडस्ट्रीज", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटेबिलिटी (एमएमपीएम-2021), भोपाल.
45. एस. नन्द, एम. सिंह एंड सी. एम. कृष्णा, "ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मशीनिंग पैरामीटर्स ऑन वर्टिकल मिलिंग मशीन फॉर एल-सीएनटी कंपोजिट्स यूसिंग तागुची डिज़ाइन ऑफ एक्सपेरिमेंट्स", लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, अक्टू. 2021.
46. एस. पी. कोदली, रवि कुमार मंडावा एंड बी. एन. राव, "डेवलपमेंट ऑफ एन ऑप्टीमल पीआईडी कंट्रोलर फॉर द 4-डीओएफ मैनीपुलेटर यूसिंग जेनेटिक अल्गोरिथम", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एवोलुशन इन मैनुफैक्चरिंग आईसीएमएस-2020, 02 नव. 2021.
47. एस. आर. राव, रवि कुमार मंडावा एंड वी. आर. के. राव, "मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन इन टर्निंग ऑफ एल 7075-एसआईसी कंपोजिट्स यूसिंग डेसिजबिलिटी एनालिसिस", फर्स्ट इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मटेरियल साइंस, 30 नव. 2021.
48. संकल्प गौर, दीपक कुमार एंड विनोद यादव, "चार्ज-कंट्रोल्ड इलेक्ट्रोमैकेनिकल इंस्टाबिलिटी मॉडलिंग ऑफ ए डिइलेक्ट्रिक प्लेट एक्टुएटर", आईईईई मद्रास सेक्शन कांफ्रेंस (एमएससीओएन), चेन्नई, 01 अग. 2021.
49. शिवेंद्र सिंह एंड अखिलेश सोनी, "ए रिव्यू ऑन स्ट्रक्चरल स्ट्रेंथ ऑफ हॉट ब्लेड मेड ऑफ कम्पोजिट मटेरियल", मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन, मैनिट, भोपाल, 15-16 सित. 2021.
50. शुभम मोहन्या, प्रणीत पांडेय एंड मोहम्म तौफीक, "इवैल्यूएशन ऑफ मैथमेटिकल मॉडल्स फॉर सरफेस रफनेस प्रेडिक्शन ऑफ डिजिटल लाइट प्रोसेसिंग 3डी प्रिंटर यूसिंग लिटरेचर सर्वे", इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मटेरियल्स फॉर इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज-2021 (आईसीएमईटी-21), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब, इंडिया, 19 फर. 2022.
51. सोनाली श्रीवास्तव, सिराज अहमद एंड विलास वरुडकर, "एयरोडायनामिक डिज़ाइन ऑफ रोटार ऑफ 1 केडब्लू हॉरिजॉन्टल एक्सिस विंड टरबाइन", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, मैनिट, 10 दिस. 2021.

52. सुधांशु कुमार एंड दिलीप सेन, "इफेक्ट ऑफ टूल मूवमेंट इन इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग प्रोसेस: ए रिव्यू", 2 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रीसेंट एडवांसेज इन मैनुफैक्चरिंग (आरएएम-2021), एसवीएनआईटी सूरत, 10 जून 2021.
53. सुधीर कुमार, नरेंद्र गजभिये एंड हर्षद रघुवनाशी, "थर्मल परफॉरमेंस ऑफ स्क़ायर, सर्कुलर एंड रेक्टैंगुलर अर्थ-ट्यूब एयर हीट एक्सचेंजर-ए न्यूमेरिकल स्टडी", प्रोसीडिंग्स ऑफ द 26 नेशनल एंड 4 इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस आईआईटी मद्रास, 17 दिस. 2021.
54. सुजीत चौधरी, मनीष विश्वकर्मा एंड संदीप कुमार द्विवेदी, "इवैल्यूएशन एंड प्रिवेंशन ऑफ हाइड्रोजन एम्ब्रीटलेमेंट बाय एनडीटी मेथड्स: ए रिव्यू", करोसिओ एंड मैटेरियल्स डिग्रेशन वेब कांफ्रेंस, 17-18 मई 2021.
55. सुनील डोडके एंड नरेंद्र गजभिये, "इफेक्ट ऑफ पिच एंड ट्यूब अरेंजमेंट ऑन थर्मल परफॉरमेंस ऑफ अर्थ-एयर हीट एक्सचेंजर", प्रोसीडिंग्स ऑफ द 26 नेशनल एंड 4 इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस आईआईटी मद्रास, 17 दिस. 2021.
56. योगेंद्र राठौर एंड के. आर. अहरवाल, "एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस ऑन परफॉरमेंस ऑफ सोलर एयर हीटर कंबाईंड विथ स्टागगरेड एलिमेंट इन इन्क्लिनेड रिब यूसिंग लिक्विड क्रिस्टल थर्मोग्राफी तकनीक", 26 नेशनल एंड 4 इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कांफ्रेंस आईआईटी मद्रास, आईएचएमटीसी 2021.

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. अभिनव वाष्णीय एंड जी. दीक्षित, "डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एन इंस्ट्रूमेंट फॉर रियल टाइम असेसमेंट ऑफ प्रोमैग्नेटिक फेज फ्रैक्शन इन फेरस अलॉयज", स्पॉन्सर्ड बाय डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी.
2. अखिलेश बर्वे, रवि कुमार मंडावा एंड दीपक कुमार, "प्रोग्रामेबल ऑटोमेटेड फिलेड डेवेलोपबले हाई प्रीकेंसी रेनवाटर सैम्पलर", स्पॉन्सर्ड बाय इसरो.
3. ज्योति सिंघई, नरेंद्र गजभिये एंड प्रवीण कौसिक, "डेवलपमेंट ऑफ बलास्ट कण्ट्रोल अल्गोरिथम फॉर फ्लोटिंग डॉक्स", स्पॉन्सर्ड बाय लार्सन एंड टैब्रो.
4. मोहम्मद तौफीक, "डेवलपमेंट ऑफ ए पेलेट एंड फिलामेंट फॉर्म Integrated मल्टी-मटेरियल को-एक्सट्रूडर सिस्टम फॉर इम्प्रोव्ड अद्वितीय मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस", स्पॉन्सर्ड बाय सर्व-डीएसटी.
5. नरेंद्र गजभिये, "न्यूमेरिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ एमएचडी फ्लो एंड प्रेशर ड्राप इन 3-डी सुद्दीन एक्सपेंशन विथ पार्टिशनल चैनल्स यूसिंग वाल-फंक्शन ट्रीटमेंट", स्पॉन्सर्ड बाय साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (सर्व).
6. विलास वरुडकर, नरेंद्र गजभिये, अनूप आर्य एंड प्रगति अग्रवाल, "डेवलपमेंट ऑफ मिनिअचरीज़ड प्रेशर रेगुलेटर्स (नॉन-मूविंग टाइप) फॉर लो फ्लो रेट एप्लीकेशन", स्पॉन्सर्ड बाय इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गेनाइजेशन (इसरो).

### परामर्श परियोजनाएँ

1. अलोक सिंह एंड ए. के. सोनी, "डिज़ाइन अप्रूवल ऑफ वाटर टैंकर फॉर प्राइवेट", स्पॉन्सर्ड बाय -----.
2. गजेंद्र दीक्षित एंड रवि कुमार द्विवेदी, "असेसमेंट ऑफ 1500 एमएम डीएमटीर ओल्ड वाटर पाइप्स", स्पॉन्सर्ड बाय म्युनिसिपल कारपोरेशन, भोपाल.
3. गजेंद्र दीक्षित एंड रवि कुमार द्विवेदी, "कंसल्टेंसी वर्क रिगार्डिंग इंटीग्रेटेड रेफरल ट्रांसपोर्ट सिस्टम", स्पॉन्सर्ड बाय नेशनल हेल्थ मिशन (एमपी).
4. के. आर. अहरवाल, "टु प्रोवाइडिंग कंसल्टेंसी सर्विसेज फॉर द इम्प्लीमेंटेशन ऑफ टेक्निकल स्टैंडर्ड्स ऑफ कोल्ड स्टोरेज", स्पॉन्सर्ड बाय नेशनल हॉर्टिकल्चर बोर्ड मिनिस्ट्री ऑफ एग्रीकल्चर एंड फार्मर वेलफेयर गवर्नमेंट ऑफ इंडिया.
5. मनीष विश्वकर्मा एंड मनोज आर्य, "कंसल्टेंसी फॉर द इन्स्पेक्शन ऑफ टेक्निकल स्पेसिफिकेशन्स फॉर फर्नीचर एंड इतर आइटम्स", स्पॉन्सर्ड बाय एमपी जन अभियान परिषद्, श्यामला हिल्स, भोपाल (एम.पी.).
6. मनीष विश्वकर्मा एंड राजेश पुरोहित, "कंसल्टेंसी फॉर द इन्स्पेक्शन ऑफ टेक्निकल स्पेसिफिकेशन्स फॉर द फर्नीचर एंड अदर आइटम्स", स्पॉन्सर्ड बाय एमपी जन अभियान परिषद्, भोपाल, एमपी.
7. मनोज आर्य एंड मनीष विश्वकर्मा, "एचवीएसी कंसल्टेंसी वर्क", स्पॉन्सर्ड बाय ग्वालियर स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट प्रोजेक्ट कारपोरेशन लिमि., ग्वालियर (एम.पी.).
8. पी. एम. मिश्रा, "अप्रूवल ऑफ ट्रेलर (ट्राली) ड्राइंग", स्पॉन्सर्ड बाय मैथिल वेल्लिंग वर्कशॉप शोभापुर रोड पिपरिया होशंगाबाद एम.पी.
9. पी. एम. मिश्रा, "सर्टिफिकेशन एंड अप्रूवल ऑफ डिज़ाइन ऑफ वाटर टैंकर विथ फायर फाइटर", स्पॉन्सर्ड बाय कविता फेब्रिकेशन, इंडस्ट्रियल एरिया, राजीव कॉलोनी, मंडला.
10. आर. के. द्विवेदी, जी. दीक्षित, वी. पांचोरे एंड रवि कुमार मंडावा, "कंसल्टेंसी वर्क ऑफ बीसीएलएल 20 एसी लौ-फ्लोर (टाटा एलपीओ 1624 400 एमएम हाइट) बसेस", स्पॉन्सर्ड बाय नगर निगम भोपाल.
11. आर. के. द्विवेदी, पी. एम. मिश्रा, अखिलेश सोनी, "वैरिफिकेशन एंड टेस्टिंग ऑफ ट्रेलर (ट्राली) डिज़ाइन फॉर फुरदर रजिस्ट्रेशन", स्पॉन्सर्ड बाय मेसर्स मैथिल वेल्लिंग वर्कशॉप, शोभापुर रोड, हटवश, पिपरिया, डिस्ट- होशंगाबाद, एम.पी.
12. रवि कुमार द्विवेदी एंड गजेंद्र दीक्षित, "इन्स्पेक्शन ऑफ रेफ्रिजिरेट वर्क फॉर 55 सिटी बसेस ऑपरेटेड बाय बीसीएलएल भोपाल", स्पॉन्सर्ड बाय नगर निगम भोपाल.

13. रवि कुमार द्विवेदी एंड गजेन्द्र दीक्षित, “प्राइस असेसमेंट ऑफ़ उनसबले इलेक्ट्रिकल आर्टिकल्स ऑफ़ नगर पालिक उज्जैन”, स्पॉन्सर्ड बाय म्युनिसिपल कारपोरेशन, उज्जैन.
14. रवि कुमार द्विवेदी एंड गजेन्द्र दीक्षित, “वैल्यूएशन ऑफ़ ओल्ड कंडेमन मचिनेस बेलोंग्स टु गवर्नमेंट प्रेस भोपाल”, स्पॉन्सर्ड बाय गवर्नमेंट प्रेस भोपाल.
15. एस. पी. एस. राजपूत, मनीष विश्वकर्मा एंड मनोज आर्य, “कंसल्टेंसी वर्क फॉर द एचवीएसी वर्क एट म्यूजियम एंड प्लैनेटेरियम”, स्पॉन्सर्ड बाय ग्वालियर स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट प्रोजेक्ट कारपोरेशन लिमि., जीडब्लूएल (एम.पी.).

### आउटरीच गतिविधि

संकाय बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय समितियों में सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक इत्यादि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियां मिलाकर कुल 33 बाह्य गतिविधियां हुई।

### पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम                                                              | पेटेंट का नाम                                                                 | वस्तुस्थिति                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| प्रियंका पालीवाल, तृप्ता ठाकुर। अनूप आर्या; विलास वरुडकर; मनोज आर्य और अमित भगत | आर्टिफीसियल इंटेलिजेंस बेस्ड स्मार्ट इलेक्ट्रिक व्हीकल बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम | दायर, 2021101964 ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट आवेदन |
| मोहम्मद तौफीक                                                                   | फिलामेंट एंड पेलेट इंटीग्रेटेड को- एक्सट्रूडर फॉर अद्वितीवे मैनुफैक्चरिंग     | दायर                                       |

### कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                                                 | कार्यक्रम             | विषय                                                                                                                                 | प्रतिभागी | अवधि            |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
|                                                         |                       |                                                                                                                                      |           | से              | तक              |
| आलोक सिंह, पी. एम. मिश्रा                               | राष्ट्रीय सम्मलेन     | एडवांसमेंट इन मैकेनिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग                                        | 35        | 15-अप्रैल-2021  | 16-अप्रैल-2021  |
| डी. गिरीबाबू, मोरे राजू, रवि कुमार मंडावा               | संकाय विकास कार्यक्रम | एप्लिकेशन्स ऑफ़ सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्निक्स फॉर इलेक्ट्रोमैकेनिकल सिस्टम्स                                                            | 62        | 26-अप्रैल-2021  | 30-अप्रैल-2021  |
| मनोज आर्या                                              | प्रशिक्षण कार्यक्रम   | वीमेन एन्तेप्रेन्यूरशिप डेवलपमेंट प्रोग्राम                                                                                          | 25        | 24-जनवरी-2022   | 21 जनवरी-2022   |
| पी. एम. मिश्रा                                          | सम्मलेन               | लेटेस्ट ट्रेंड्स इन सिविल, मैकेनिकल एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एलटीसीएमईई-2021)                                                    | 75        | 12-अप्रैल-2021  | 13-अप्रैल-2021  |
| पी. एम. मिश्रा                                          | प्रशिक्षण कार्यक्रम   | सिस्टम इंजीनियरिंग                                                                                                                   | 72        | 21-जून-2021     | 25-जून-2021     |
| राजेश पुरोहित, आरएस राणा और प्रियंका वर्मा              | सम्मलेन               | इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड मैनेजरियल एप्लिकेशन्स फॉर प्रोडक्टिविटी एनहांसमेंट एंड मार्केटबिलिटी (एमएमपीएम-2021) | 150       | 15-सितंबर-2021  | 16-सितंबर-2021  |
| रुपेंद्र सिंह, स्वदेश के सिंह, राजेश पुरोहित, आरएस राणा | सम्मलेन               | 12 ऑनलाइन इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मैटेरियल्स प्रोसेसिंग एंड कैरेक्टराइजेशन जॉइंटली विथ एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ एंड जीआरआईटी, हैदराबाद.   | 500       | 06-अक्टूबर-2021 | 09-अक्टूबर-2021 |
| सुधांशु कुमार                                           | प्रशिक्षण कार्यक्रम   | कम्प्यूटेशन एंड एक्सपेरिमेंटल मेथड्स इन मैनुफैक्चरिंग (सीईएमएम-2022)                                                                 | 61        | 07-मार्च-2022   | 11-मार्च-2022   |

### प्रयोगशाला विवरण

| प्रयोगशाला का नाम  | सुविधाएं/ उपकरण                          | शोध                      | आउटपुट            |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| नैनो कम्पोजिट लैब. | रॉकवेल कम ब्रिनेल हार्डनेस टेस्टिंग मशीन | यूसिंग वेरियस मचिनेस एंड | अवार्ड ऑफ़ सेवेरल |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>हीट डिफ्लेक्शन टेस्टर</p> <p>हॉरिजॉन्टल बॉल मिल</p> <p>प्रोग्रामेबल कंट्रोल्ड अट्मॉस्फेरे ट्यूब फर्नेस</p> <p>प्रोग्रामेबल हीट ट्रीटमेंट फर्नेस</p> <p>मैनुअल सुपरफिशल हार्डनेस टेस्टिंग मशीन</p> <p>इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस</p> <p>मुफ्फलै फर्नेस</p> <p>अब्रासीवे कटाई मशीन</p> <p>एक्सट्रूडर</p> <p>बेल्ड ग्राइंडर</p> <p>माइक्रोवेव ओवन</p> <p>डिजिटल मैग्नेटिक स्टीररर विथ हॉट प्लेट</p> <p>कम्प्रेसन मोडल्दीणग मशीन</p> <p>अल्ट्रासोनिक बाथ</p> | <p>इक्विपमेंट्स इन नैनो कम्पोजिट लैब.</p> <p>वी हैवे डेवलपड मेटल एंड पॉलीमर मैटिक्स नैनोकंपोजिट्स फॉर डिफरेंट ऑटोमोटिव ऐप्लिकेशन्स लिखे क्लच प्लेट, पिस्टन, कनेक्टिंग रोडस, सीएएम शाफ्ट, गियर्स ईटीसी. विथ लाइट वेट एंड हाई स्ट्रेंथ एंड स्टिफनेस एंड वियर रेजिस्टेंस.</p> | <p>पीएचडी एंड एम. टेक. थीसिस यूसिंग नैनोकम्पोजिट लैब. फैसिलिटी एंड पब्लिकेशन ऑफ सेवेरल रिसर्च पेपर्स इन इंटरनेशनल जर्नल एंड कॉन्फरेन्सेस ऑफ रेप्लुटे.</p> |
| मटेरियल कैरेक्टराइजेशन लैब | <p>निकॉन माइक्रोस्कोप, ट्यूब फर्नेस, साल्ट बाथ फर्नेस, गैस पुर्जिंग सिस्टम</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| रेफ. एंड एसी लैब           | <p>आइस प्लांट टेस्ट रिग</p> <p>कोल्ड स्टोरेज प्लांट</p> <p>कंप्यूटराइज्ड रेफ्रिजरेशन साइकिल टेस्ट रिग.</p> <p>कंप्यूटराइज्ड एयर कंडीशनिंग साइकिल टेस्ट रिग.</p> <p>ऑटोमोबाइल एयर कंडीशनिंग साइकिल टेस्ट रिग.</p> <p>ईवापोरटिव कूलर</p> <p>रेफ्रिजरेशन गैस चार्जिंग किट</p>                                                                                                                                                                           | फॉर यूजी स्टूडेंट्स                                                                                                                                                                                                                                                        | एमई 412, एमई 2704                                                                                                                                         |
| रिन्यूएबल एनर्जी लैब       | <p>सोलर एयर हीटर सेट-उप</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | पीएचडी एंड पीजी लेवल                                                                                                                                                                                                                                                       | 03 एससीआई पेपर्स                                                                                                                                          |
| एडिटिव मैनुफैक्चरिंग लैब   | <p>3डी प्रिंटर:03, मेल्ट फ्लो टेस्टर:01, सरफेस रौगनेस्स टेस्टर: 01, वायर मेकिंग मशीन: 01, डेस्कटॉप: 02</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>स्पॉन्सर्ड प्रोजेक्ट्स: सर्ब-डीएसटी: 01, मैनिट: 03</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>3 डी प्रिंटर, वायर मेकिंग मशीन</p>                                                                                                                     |

## विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 40         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 85         |
| पुस्तक प्रकाशन                              | 05         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 50         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 110        |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 56         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 33         |
| पेटेंट                                      | 02         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 06         |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 15         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 08         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 05         |



भौतिकी विभाग

## भौतिकी विभाग

विभाग में बहुआयामी शोध क्षेत्रों में विशेषज्ञ संकाय के साथ ही विभिन्न शोध परियोजना है। भौतिक शास्त्र विभाग के संकाय द्वारा अनेकों शोध लेख, पुस्तकें, पुस्तक अध्याय, पेटेंट तथा कॉन्फ्रेंस पेपर प्रतिष्ठित जर्नल्स में प्रकाशित किए गए हैं। विभाग में कई कार्यशालाएँ, कॉन्फ्रेंस तथा विशेषज्ञों के व्याख्यान आयोजित किए गए हैं। विभाग का लक्ष्य, फंडामेंटल, भौतिक शास्त्र में शैक्षणिक संसाधनों को विकसित करना एवं बनाए रखना है ताकि उनका उपयोग उभरती तकनीकी अभियांत्रिकी तथा अप्लाइड विज्ञान में अनुप्रयोग के लिए किया जा सके। भौतिकी विभाग के संकाय, पीएचडी एवं पीडीएफ सदस्य लक्ष्य प्राप्ति के लिए कठिन श्रम कर रहे हैं तथा हाल ही में विभाग में संचालित नैनोटेक्नोलॉजी में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम को जून 2022 में नेशनल बोर्ड ऑफ एक्सीलेंस द्वारा मान्यता के रूप में बड़ी उपलब्धि हासिल हुई है। विभाग की एक और बड़ी उपलब्धि है, शैक्षणिक वर्ष 2021 में 18 छात्रों के साथ स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम भौतिकी में एमएससी पाठ्यक्रम का प्रारंभ। इसी वर्ष, भौतिकी में एमएससी पाठ्यक्रम के लिए प्रयोगशालाएँ तैयार की गई हैं।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक        |                    |
|-------------------|--------------------|
| डॉ. एम.एम. मलिक   | डॉ. रजनीश कुरचनिया |
| सह प्राध्यापक     |                    |
| डॉ. फोजिया जेड हक |                    |
| सहायक प्राध्यापक  |                    |
| डॉ. ज्योति रानी   | डॉ. पीयूष के. पटेल |

| स्नातक कार्यक्रम |  |
|------------------|--|
| निरंक            |  |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                   | विशेषज्ञता         |
|-----------------------------------------|--------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (एम. टेक.) | 1. नैनो टेक्नोलॉजी |

### पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम             | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र                                                                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| आकाश गुप्ता     | इलेक्ट्रॉनिक एंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज ऑफ ट्रांजिशन मेटल डोपड टंगस्टन ऑक्साइड (डब्ल्यूओ3) नैनोस्ट्रक्चर्स |
| अरविंद कुमार    | फोटोवोल्टाइक सोलर सेल                                                                                  |
| काजोल तैवाड़े   | पेरोवस्किट्स मैटेरियल्स फॉर सोलर सेल                                                                   |
| कृष्णा के. पटेल | पेजोएलेक्ट्रिक एनर्जी हार्वेस्टिंग                                                                     |
| नवीन कुमार      | लीड-फ्री फ्रोएलेक्ट्रिक/मैग्नेटिक मल्टीफ्रोइस कंपोजिट्स                                                |
| विवेक चंदेल     | यूवी शील्डिंग नैनो मैटेरियल्स                                                                          |

### पुस्तक प्रकाशन

- रजनीश कुरचनिया एंड ओरुसा सुबोहि, "औरीविलियस फेज मैटेरियल्स: एक्सप्लोरिंग लीड फ्री फ्रोएलेक्ट्रिक्स", इंस्टिट्यूट ऑफ फिजिक्स आईओपी साइंस ब्रिस्टल यू.के., 2021.

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

- अर्चना निगरवाल, अरुण कुमार शर्मा एंड फौज़िया जेड. हक, "सीसल फाइबर बेस्ड पोलिमेरिक कंपोजिट्स", इन: मार्टिन अल्बेर्तो मसुइली (अन्य), फाइबर-रैनफोर्सड प्लास्टिक, इंटेक ओपन, 2022.
- आयुषी कटारिया एंड ज्योति रानी, "इनोवेशन इन मैटेरियल्स एंड डिज़ाइन फॉर फ्लेक्सिबल एनर्जी डिवाइस", इन: राम के. गुप्ता एंड तुअन अन्ह गुयेन (अन्य), स्मार्ट एंड फ्लेक्सिबल एनर्जी देवीकेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप (सीआरसी प्रेस), 2022.
- इंद्रेश सोनी, आयुषी कटारिया एंड ज्योति रानी, "कैरेक्टराइजेशन टेक्निक्स ऑफ फ्लेक्सिबल एनर्जी डिवाइस", इन: राम के. गुप्ता एंड तुअन अन्ह गुयेन (अन्य), स्मार्ट एंड फ्लेक्सिबल एनर्जी डिवाइस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप (सीआरसी प्रेस), 2022.
- ज्योति बामने, नीतू सिंह, अरविन्द मित्तल, काजोल तेवड़े, पी. के. शर्मा एंड फौज़िया जेड. हक, "इफ़ेक्ट ऑफ़ रेयर अर्थ वाय3+ डोपिंग ऑन द फार्मेशन ऑफ़ आनातसे फेज ऑफ़ टीआईओ2 नैनोपार्टिकल्स", इन: मेरिन सारा थॉमस, जोज़ेफ़ टी. हापोनियक, सबु थॉमस एंड ऐनी जॉर्ज (अन्य), एडवांस्ड माइक्रोस्कोपी ए स्ट्रांग एनालिटिकल टूल इन मैटेरियल्स साइंस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.
- मोहम्मद रमजान पर्रा, हप्सा सिद्दीकी, पद्मिनी पांडेय, ज्योति बामने एंड फौज़िया जेड. हक, "असेसमेंट ऑफ़ जेडएनओ थिन फिल्म फॉर इट्स सुइताबिलिटी एस ए ट्रांसपेरेंट कंडक्टिंग लेयर इन डीएसएससी फेब्रिकेशन", इन: मेरिन सारा थॉमस, जोज़ेफ़ टी. हापोनियक, सबु थॉमस एंड ऐनी जॉर्ज (अन्य), एडवांस्ड माइक्रोस्कोपी ए स्ट्रांग एनालिटिकल टूल इन मैटेरियल्स साइंस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.

6. नीतू सिंह, नेहा सिंह, ज्योति बामने, के. एम. मिश्रा, विवेक चंदेल एंड फौज़िया जेड. हक्र, "गैस सेंसिंग थू फोटोलुमिनेसेन्स मेथड यूसिंग सीआर2ओ3 नैनोस्ट्रक्चर्स फॉर एनएच3", इन: मेरिन सारा थॉमस, जोज़ेफ़ टी. हापोनियक, सबु थॉमस एंड ऐनी जॉर्ज (अन्य), एडवांस्ड माइक्रोस्कोपी ए स्ट्रिंग एनालिटिकल टूल इन मैटेरियल्स साइंस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.
7. पियूष पटेल एंड विद्या, "स्टडी ऑन सीएनटी बेस्ड नैनो-कंपोजिट्स: एन इंट्रोडक्शन, मैकेनिज्म एंड फिनिट एलिमेंट एनालिसिस", इन: जीजी अब्राहम, सबु थॉमस एंड नंदकुमार कलारिककल (अन्य), हैंडबुक ऑन कार्बन नैनोट्यूब, एल्सेवियर, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. ए. गियमपिक्सोलो, डी. एम. तोबाल्डी, ई. जॉस, जे. ए. लबरींचा, आर. कुरचानिया, एम. पी. अंसल एंड आर. जे. बाल, "यूवी/विज़िबल शोल जेल डब्ल्यू-टीआईओ2 फोटोकाटलिटिक कटिंग्स फॉर इंटिरियर बिल्डिंग सर्फेस", बिल्डिंग एंड एनवायरनमेंट, वॉल्यूम 205, पेज 108203, 2021.
2. ए. जैन, डी. श्रीवास्तव एंड आर. कुरचानिया, "स्ट्रक्चरल, इलेक्ट्रॉनिक, इलास्टिक, फोनन एंड थर्मोइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ़ हैउसलेर-स्ट्रक्चर्ड इंटरमेटालिक  $\text{HfCu}_2\text{In}$ : यूसिंग डेंसिटी फंक्शनल थ्योरी", फिजिका बी: कंडेंसड मटर, वॉल्यूम 629, पेज 413633, 2022.
3. आकाश गुप्ता, श्वेता राजावत एंड एम. एम. मालिक, "स्टडी ऑफ़ यूवी-सेंसिटिव एजी डोपड डब्ल्यूओ3 प्रेपरेड यूसिंग अल्ट्रा-सोनिफिकेशन", ऑप्टिक, वॉल्यूम 242 (167266), पेज 1-10, 2021.
4. अमित कुमार, पियूष पटेल एंड के. एल. यादव, "एनहांसड मैग्नेटोइलेक्ट्रिक कपलिंग रिस्पॉन्स इन हॉट प्रेस्सेड  $\text{BiFeO}_3$  एंड पॉलीमर कम्पोजिट फिल्म्स: इफेक्ट ऑफ़ मैग्नेटिक फील्ड ऑन ग्रेन बाउंड्री एंड ग्रेन रेजिस्टेंस", मैटेरियल्स रिसर्च बुलेटिन, वॉल्यूम 145, पेज 111527, 2022.
5. आयुषी कटारिया, ब्रह्मदत्त महापात्र, पियूष पटेल एंड ज्योति रानी, "ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ ईटीएम एंड एचटीएम लेयर ऑन एनएफए बेस्ड बीएचजे-आर्गेनिक सोलर सेल फॉर हाई एफिशिएंसी परफॉरमेंस", ऑप्टिक, वॉल्यूम 245 पेज 167717, 2021.
6. ब्रह्मदत्त महापात्र, रंगम कृष्णा एंड पियूष पटेल, "डिज़ाइन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़  $\text{CuSCN}/\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3/\text{TiO}_2$  परोक्सकीते सोलर सेल फॉर एफिशिएंट परफॉरमेंस", ऑप्टिक्स कम्प्युनिकेशन्स, वॉल्यूम 504, पेज 127496, 2022.
7. एच. वैष्णव, के. नविन, आर. कुरचानिया एंड आर. जे. बाल, "सिंथेसिस ऑफ़  $\text{ZrO}_2$  बेस्ड ननोफ्लूइड्स फॉर कूलिंग एंड इंसुलेशन ऑफ़ ट्रांसफार्मर्स", आईईईई ट्रांसक्शन्स ऑन डिइलेक्ट्रिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंसुलेशन, वॉल्यूम 29, पेज 199-205, 2022.
8. ज्योति रानी, वरुण कुशवाहा एंड पियूष पटेल, "एक्सप्लोरिंग मैग्नेटोइलेक्ट्रिक कपलिंग इन ट्रिलाएर  $[\text{Ba}(\text{Zr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8})\text{O}_3]_{0.5}[\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{TiO}_3]/\text{CoFe}_2\text{O}_4/[\text{Ba}(\text{Zr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8})\text{O}_3]_{0.5}[\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{TiO}_3]$  थिन फिल्म", जर्नल ऑफ़ अलॉयज एंड कंपाउंड्स, वॉल्यूम 863, पेज 157702, 2021.
9. के. नविन, ओ. सुबोहि, आर. जे. बाल एंड आर. कुरचानिया, "रोले ऑफ़ एफई (एक्स= 0-0.15) सब्स्ट्रूशन ऑन स्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक, एंड ट्रांसपोर्ट प्रॉपर्टीज ऑफ़  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_3$  सिस्टम", ईसीएस जर्नल ऑफ़ सॉलिड स्टेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 10, पेज 71009, 2021.
10. के. नविन एंड आर. कुरचानिया, "द इफेक्ट ऑफ़ शैल लेयर ऑन मैग्नेटिक, ट्रांसपोर्ट, एंड एलेक्ट्रोकेमिकल प्रॉपर्टीज ऑफ़  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  नैनोपार्टिकल्स", सिरमिक इंटरनेशनल, वॉल्यूम 47(11), पेज 15859-15867, 2021.
11. एम. खान, एम. कुमारी, एच. पवार, यू. के. द्विवेदी, आर. कुरचानिया एंड डी. राठौर, "इफेक्ट ऑफ़ कंसंट्रेशन ऑन सेंसिंग प्रॉपर्टीज ऑफ़  $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{BaTiO}_3$  नैनोकॉम्पोजिट्स टुवर्ड्स एलपीजी", एप्लाइड फिजिक्स ए, वॉल्यूम 127(9), पेज 1-8, 2021.
12. नवीन कुमार, ज्योति रानी एंड रजनीश कुरचानिया, "एडवांसमेंट इन  $\text{CsPbBr}_3$  इनऑर्गेनिक परोक्सकीते सोलर सेल्स: फेब्रिकेशन, एफिशिएंसी एंड स्टेबिलिटी", सोलर एनर्जी, वॉल्यूम 221, पेज 197-205, 2021.
13. पियूष पटेल, ज्योति रानी एंड के. एल. यादव, "इफेक्टिव स्ट्रेटिजीज फॉर रेड्यूस्ड डिइलेक्ट्रिक लोस्स इन सिरमिक/ पॉलीमर नैनोकम्पोजिट फिल्म्स", सिरमिक इंटरनेशनल, वॉल्यूम 47, पेज 10096-10103, 2021.
14. पियूष पटेल, हेमंत सिंह एंड के. एल. यादव, "एनहांसमेंट ऑफ़ डिइलेक्ट्रिक परफॉरमेंस इन  $\text{BaZr}_{0.02}(\text{Fe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5})_{0.98}\text{O}_3$  सिरमिक्स इम्प्लुएंड बाय सिंट्रिंग टेम्परेचर्स", फिजिका बी: फिजिक्स ऑफ़ कंडेंसड मैटर, वॉल्यूम 617, पेज 413114-413418, 2021.
15. प्रमोद कुमार पटेल, एम. एम. मालिक एंड तरुण के. गुप्ता, "एन अल्ट्रा-लौ-पावर एंड हाई-परफॉरमेंस एसआरएएम सेल डिज़ाइन बेस्ड ऑन जीएनआरएफईटी", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स, वॉल्यूम 9(4), पेज 494-504, 2021.
16. आर. कुरचानिया, आर. साहू, के. नविन एंड ओ. सुबोहि, "रूम-टेम्परेचर फ्रोइलेक्ट्रीसिटी एंड फ्रोमैग्नेटिस्म इन डबल परोक्सकीते  $\text{Bi}_2\text{CoMnO}_6$  सिरमिक्स सिंथेसिज़ेड यूसिंग शोल-जेल कबूस्टियन टेक्नीक", जर्नल ऑफ़ सुपरकंडक्टिविटी एंड नावेल मैग्नेटिस्म, वॉल्यूम 34, पेज 2667-2672, 2021.
17. आर. व्यास, के. नविन, जी. के. त्रिपाठी एंड आर. कुरचानिया, "स्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक, फोटोकाटलिटिक, एंड एलेक्ट्रोकेमिकल स्टडीज ऑफ़ द मेसोपोरोस निकल ऑक्साइड (एनआईओ) नैनोस्ट्रक्चर्स", ऑप्टिक, वॉल्यूम 231, पेज 166433, 2021.
18. राजेश कुमार चोपड़े, नीतू सिंह, के. एम. मिश्रा, ज्योति बामने एंड फौज़िया जेड. हक्र, "हाई आयनिक कंडक्टिविटी एंड यूवी ब्लॉकिंग इन नैनोसिज़ेड  $\text{Li}_{3(1-x)}\text{Na}_3\text{xVO}_4$  सुपेरऑनिक कंडक्टर्स", इमर्जिंग मैटेरियल्स रिसर्च, वॉल्यूम 10(4), पेज 387-397, 2021.
19. रश्मि यादव, विलास शेलके एंड एम. एम. मालिक, "इम्प्लुएंस ऑफ़ वाय सब्स्ट्रूशन ऑन स्ट्रक्चरल, मैग्नेटो-ट्रांसपोर्टेड मैग्नेटिक प्रॉपर्टीज ऑफ़  $\text{La}_{2-x}\text{Y}_x\text{CoMnO}_6$  ( $0 \leq x \leq 0.3$ ) डबल परोक्सिड्स", जर्नल ऑफ़ मैग्नेटिस्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, वॉल्यूम 554 (169311), पेज 1-9, 2022.

20. रूचि नंदनवार, ज्योति बामने, नीतू सिंह, काजोल तेवड़े, विवेक चंदेल, पी. के. शर्मा, पूर्णिमा सिंह, अहमद उम्र एंड फौज़िया जेड. हक्र, "सिंथेसिस ऑफ़ टिटानिया-सिलिका नैनोकम्पोजिट फॉर एनहांस्ड फोटोडिग्रेशन ऑफ़ मेथिलेन ब्लू एंड मिथाइल ऑरेंज डाइज अंडर यूवी एंड मरकरी लाइट्स", ईएस मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग, वॉल्यूम 16, पेज 78-88, 2022.
21. एस. टी. बुसरा, आई. केरेन, सी. एच. जूलियन, आर. कुरचानिया एंड आर. जे. बाल, "यूज़ ऑफ़ ब्रिक वेस्ट फॉर मोटार-सबस्ट्रेट ऑप्टिमाइजेशन ऑफ़ मोटार-मसोनरी सिस्टम्स", कंस्ट्रक्शन एंड बिल्डिंग मैटेरियल्स, वॉल्यूम 301 पेज 124256, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

1. अभिनव भार्गव, विवेक चंदेल, फौज़िया जेड. हक्र एंड संकर पी. सन्याल, "कम्पेरेटिव स्टडी ऑन इलेक्ट्रिकल-ट्रांसपोर्ट बिहेवियर ऑफ़ एमएन-साइट सबस्ट्रेट  $\text{Nd}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{Mn}_{0.9}\text{TM}_{0.1}\text{O}_3$  (वेयर टीएम= सीओ, एनआई) मंगनिसेस", पीएनई 2021 एंड त्रिपुरा यूनिवर्सिटी, 15-17 दिसम्बर 2021.
2. अमन पांडेय, विवेक चंदेल, काजोल ताईवड़े, ज्योति बामने एंड फौज़िया जेड. हक्र, "रिव्यू पेपर ऑन पेज़ोएलेक्ट्रिक नैनोजनरेटर ऑफ़  $\text{ZnSnO}_3$  नैनोस्ट्रक्चर्स", 10 वर्चुअल नैनोटेक्नोलॉजी पोस्टर कांफ़्रेंस एंड बुडापेस्ट, हंगरी, 19 अप्रैल 2021.
3. अनुभव राय, विवेक चंदेल, काजोल ताईवड़े, ज्योति बामने, अभिनव भार्गव एंड फौज़िया जेड. हक्र, "डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ़ सीएमयूटी डिवाइस यूसिंग सीओएमएसओएल फॉर रेडियो फ्रीक्वेंसी एप्लिकेशन्स", पीएनई 2021 एंड त्रिपुरा यूनिवर्सिटी, 15-17 दिसं. 2021.
4. अनुभव राय, विवेक चंदेल, काजोल ताईवड़े, ज्योति बामने, सौमंदु सिन्हा एंड फौज़िया जेड. हक्र, "पुल-इन वोल्टेज एनालिसिस ऑफ़ सीएमयूटी डिवाइस", एफएआरएओएन-2022, 2-4 फरवरी 2022.
5. अर्चना निगरवाल, अरुण कुमार शर्मा एंड फौज़िया जेड. हक्र, "इम्प्लूमेंस ऑफ़ सरफेस मॉडिफिकेशन टेक्नीक ऑन द प्रॉपर्टीज ऑफ़ जूट-सीसल फाइबर फीलड इपोक्सी कंपोजिट्स", पीएनई 2021 एंड त्रिपुरा यूनिवर्सिटी, 15-17 दिसं. 2021.
6. आयुषी कटारिया एंड ज्योति रानी, "रिव्यू ऑन टू-डायमेंशनल आर्गेनिक सेमीकंडक्टर्स फॉर थिन फिल्म ट्रांजिस्टर एप्लीकेशन", इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन मल्टिफंक्शनल नैनोमैटेरियल्स, मणिपाल यूनिवर्सिटी, जयपुर राजस्थान, 2021.
7. बपंपले चंद्र ओबुलेसु, काजोल तायवड़े, विवेक चंदेल, ज्योति बामने एंड फौज़िया जेड. हक्र, "सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ फ्लैवोनॉइड डोपड सीए/पीवीपी/टीआईओ<sub>2</sub> थिन फिल्म फॉर यूवी शील्डिंग एप्लीकेशन", 10 वर्चुअल नैनोटेक्नोलॉजी पोस्टर कांफ़्रेंस एंड बुडापेस्ट, हंगरी, 19 अप्रैल 2021.
8. काजोल तायवड़े, विवेक चंदेल, ऋषि धार गाँधी, ज्योति बामने, अर्चना निगरवाल एंड फौज़िया जेड. हक्र, "बेसिक रिव्यू ऑफ़ परोक्सकीटे सोलर सेल्स", एफएआरएओएन-2022, 2-4 फरवरी 2022.
9. मिनाक्षी राजपुरोहित, ज्योति बामने, राजेश पुरोहित एंड फौज़िया जेड. हक्र, "कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ़ बीसीएनओ-सीएनटी एंड बीसीएनओ-मेसोपोरोस सिलिकॉन डाइऑक्साइड", 10 वर्चुअल नैनोटेक्नोलॉजी पोस्टर कांफ़्रेंस एंड बुडापेस्ट, हंगरी, 19 अप्रैल 2021.
10. नीतू सिंह, ज्योति बामने, चंडी चरण जाना, आरती मल्होसिया, काजोल तायवड़े, विवेक चंदेल एंड फौज़िया जेड. हक्र, "फोटोलुमिनेसेन्स बेस्ड हमीदित्य सेंसिंग करैक्टरस्टिक्स ऑफ़ पोटेथियम डोपड मैग्नीशियम फेराइट नैनोपार्टिकल्स", पीएनई 2021 एंड त्रिपुरा यूनिवर्सिटी, 15-17 दिसं. 2021.
11. ऋषि धार गाँधी, विवेक चंदेल, काजोल तायवड़े, ज्योति बामने, अर्चना निगरवाल, अनुभव राय एंड फौज़िया जेड. हक्र, "सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़  $\text{ZnSnO}_3/\text{PMMA}$  कम्पोजिट फॉर यूवी शील्डिंग एप्लिकेशन्स", पीएनई 2021 एंड त्रिपुरा यूनिवर्सिटी, 15-17 दिसं. 2021.
12. ऋषि धार गाँधी, काजोल तायवड़े, विवेक चंदेल, ज्योति बामने, अर्चना निगरवाल एंड फौज़िया जेड. हक्र, "सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नैनो-पेरोक्सकीट  $\text{ZnSnO}_3$  फॉर द एप्लीकेशन ऑफ़ यूवी शील्डिंग", एफएआरएओएन-2022, 2-4 फरवरी 2022.
13. समय चौधरी, जीतेन्द्र सोनी एंड फौज़िया जेड. हक्र, "बीवीडी एंड मेसनस मॉडलिंग ऑफ़ पैज़ोइलेक्ट्रिक बल्क एकांस्टिक रेसोनेटर्स फॉर हाई फ्रीक्वेंसी एप्लिकेशन्स", पीएनई 2021 एंड त्रिपुरा यूनिवर्सिटी, 15-17 दिसं. 2021.
14. समय चौधरी, जीतेन्द्र सोनी, अभिनव भार्गव एंड फौज़िया जेड. हक्र, "डिज़ाइन ऑफ़ पैज़ोइलेक्ट्रिक बल्क एकांस्टिक रेसोनेटर्स फॉर जीएचजेड रेसोअन्त फ्रेक्वेंसीएस", एफएआरएओएन-2022, 2-4 फरवरी 2022.

### राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन

1. कृष्णा पटेल, पियूष पटेल एंड एम. एम. मालिक, "ए रिव्यू ऑफ़ नैनोटेक्नोलॉजी बेस्ड हाइली सेंसिटिव आईओटी केपेबल सेंसिंग डिवाइस", 5 नेशनल ई-कांफ़्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड रेडिएशन फैसिक (एएमआरपी-2020)", सेंट लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, संगरूर, पंजाब, 9-11 नवम्बर 2021.
2. निकिता मोहन्ता, प्रशांत यादव एंड ज्योति रानी, "डिज़ाइन ऑफ़ एनर्जी एफ़िशिएंट लॉजिक गेट्स यूसिंग सीएनटीएफईटी", 5 नेशनल ई-कांफ़्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड रेडिएशन फिजिक्स (एएमआरपी-2020)", सेंट लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, संगरूर, पंजाब, 2021.
3. रंगम कृष्णा, लक्ष्मी एंड पियूष पटेल, "डिवाइस सिमुलेशन ऑफ़  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$  पेरोक्सकीट सोलर सेल विथ हाई एफिशिएंसी", 5 नेशनल ई-कांफ़्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड रेडिएशन फिजिक्स (एएमआरपी-2020)", सेंट लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, संगरूर, पंजाब, 9-11 नवम्बर 2021.

## अनुसंधान परियोजनाएँ

1. अर्चना निगरवाल एंड फौज़िया जेड. हके, "यूटिलाइजेशन ऑफ़ वास्ते सोयाबीन हस्क एंड सीसल फाइबर फॉर सस्टेनेबल बिल्डिंग मटेरियल", स्पॉन्सर्ड बाय डीएसटी.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियों को मिलाकर कुल 11 बाह्य गतिविधियाँ हुई।

## पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम                        | पेटेंट का नाम                                                                                 | वस्तुस्थिति |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| फोजिया जेड हक                             | सैपल होल्डर फॉर ऑप्टिकल गैस सेंसिंग, इंडियन पेटेंट                                            | दायर        |
| प्रज्ञा ओझा, एम. मंजर मलिक और शम्स कुरैशी | टाइप ई ओरिएंटेशन पैटर्न यूसिंग एक्सआरडी, ऑस्ट्रेलियाई गवर्नमेंट इनोवेशन पेटेंट न. 2021107079. | दायर        |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                 | कार्यक्रम           | विषय                                                                                                 | प्रतिभागी | अवधि            |                |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------|
|                         |                     |                                                                                                      |           | से              | तक             |
| फोजिया जेड हक           | वेबिनार             | नेशनल एजुकेशन पालिसी 2020                                                                            | 235       | 09-अगस्त-2021   | 10-अगस्त-2021  |
| फोजिया जेड हक           | संगोष्ठी            | वीमेनस एजुकेशन इन इंडिया: ए सिचुएशनल एनालिसिस (डब्ल्यूआई-2022)                                       | 45        | 07-जन-2022      | 08-जन-2022     |
| ज्योति रानी, पीयूष पटेल | प्रशिक्षण कार्यक्रम | ऑनलाइन शार्ट-टर्म ट्रेनिंग कोर्स ऑन एक्स-रे डिफ्रैक्शन: थ्योरी, मेथड्स एंड वर्कफ़्लो (एक्सआरडी 2021) | 160       | 06-सितम्बर-2021 | 15-सितंबर-2021 |

## विशेषज्ञ व्याख्यानों का आयोजन

| समन्वयक का नाम | विशेषज्ञ का नाम एवं सम्बद्धता                                                       | व्याख्यान का विषय             | तिथि          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| फोजिया जेड हक  | अर्पित जैन, पेटेंट और डिजाइन के परीक्षक और एनआईपीएएम अधिकारी, पेटेंट कार्यालय मुंबई | इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट्स | 24-फ़रवरी-22  |
| फोजिया जेड हक  | डॉ. हाशिमा हसन, नासा                                                                | जेम्स वेब स्पेस टेलिस्कोप     | 28-फरवरी-2022 |

विभाग के पास विभिन्न अनुसंधान प्रयोगशालाओं में उत्कृष्ट अनुसंधान सुविधाएँ हैं। अनुसंधान प्रयोगशाला के अलावा, भौतिकी के विकास में एक बी.टेक है। विभाग, एम. टेक नैनो टेक्नोलॉजी और एम.एससी भौतिकी पाठ्यक्रमों के लिए कई पीजी लैब्स यूजी लैब का उपयोग करता है। जैविक और पेरोवस्काइट सौर कोशिकाओं और एलईडी के लिए नई सुविधा सेटफोस सिमुलेशन सॉफ्टवेयर की खरीद की गई है। सॉफ्टवेयर उच्च दक्षता के साथ कार्बनिक अर्धचालक, पेरोवस्काइट, और कंटम-डॉट्स आधारित एलईडी और सौर कोशिकाओं को डिजाइन करने के लिए उपयोगी है।

विभिन्न प्रयोगशालाओं में उपलब्ध उपकरण है, अधिक जानकारी <http://www.manit.ac.in/content/physics-department> पर उपलब्ध है।

- एटॉमिक फोर्स माइक्रोस्कोपी (एनटी एमडीटी सॉल्वर नेक्स्ट)
- बीईटी सरफेस एरिया एनालिसिस: मॉडल ऑटोसॉर्ब
- वैक्यूम कोटिंग यूनिट (हिंद हाई वीएसी बीसी 300)
- स्पेक्ट्रो-फ्लोरो मीटर (हिताची एफ 7000)
- इंपेडेंस एनालाइजर-एलसीजेड मीटर (वायने-केर 6500बी)
- इलेक्ट्रोकेमिकल वर्क स्टेशन (सीएच इंक्यूमेंट्स 604डी)
- इलेक्ट्रोमीटर करंट सोर्स एंड डीएमएम (कीपले 6517 बीई)
- नैनो वोल्टमीटर (कियले 2182 ए)
- सिक्स एंड हॉफ डिजिट मल्टीमीटर (कियले 2100)
- पीई लूप ट्रेसर (मरीन इंडिया प्र. लिमि.)
- स्पिन कोटर यूनिट (होलमार्क-एचओ-टीएच 05)
- डीप कोटिंग यूनिट (होलमार्क-एचओ-टीएच 02)

- स्प्रे पायरोलिसिस (होलमार्क-एचओ-टीएच 04)
- बीओडी (बैक्टीरियोलॉजिकल) इनक्यूबेटर और शेकर (मीटरएक्स)
- विश्लेषणात्मक इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस (कॉन्टेक)
- हाइड्रोलिक प्रेस (मीटरएक्स 10 टन)
- अल्ट्रासोनिक क्लीनर (पीसीआई- एनालिटिक्स -12 एल)
- अपकेंद्रित्र (एल्टेक टीसी 4100 एफ)
- रोट एवापोरेटर ईएससी -224 (एलीट)
- वैक्यूम ओवन 300 सी
- मफपले फुरांस 1200सी (आंट्स)
- प्रोग्रामेबल मफपले फुरांस 1500सी (मेट्रेक्स)
- फूरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी (आईआरएफिनिटी -1 शिमाडजु)
- यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोमीटर (अल्ट्रा 3660- रेजोल)
- हे-ने लेजर
- डिजिटल मल्टीमीटर (फ्लूक 8846 ए)
- इलेक्ट्रॉन स्पिन अनुनाद (एसईएस-ईएसआर-105)
- बी-एच क्रव (एसईएस-एचएलटी-101)
- मैग्नेटोरेसिस्टेंस (एसईएस-डीएसएल-01)
- डाईलेक्ट्रिक कांस्टेंट (एसईएस-डीएसएल-01)
- पॉलिमर प्रेस: पीएफ-एम-15 (टेक्नोसर्च)
- स्पिनकोटर: ईजेडस्पिन ए 1 (एपेक्स इंस्ट्रूमेंट्स)
- हॉल इफेक्ट एक्सपेरिमेंट सेटअप (एसईएस-एचईएक्स-रिसर्च)
- फोर प्रोब सेटअप फॉर बैंडगैप (एसईएस डीएफपी-आरएम-200)
- परमाणु चुंबकीय अनुनाद प्रयोग (एसईएस-एनएमआर-01)
- कार्बनिक और पेट्रोवस्काइट सौर कोशिकाओं और एलईडी के लिए सेटएफओएस सिमुलेशन सॉफ्टवेयर

## विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 05         |
| पीएचडी शोधार्थी                             | 06         |
| पुस्तक प्रकाशन                              | 01         |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 07         |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 21         |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 14         |
| राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन             | 03         |
| आउटरीच गतिविधि                              | 11         |
| पेटेंट                                      | 02         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 01         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 03         |
| विशेषज्ञ व्याख्यानों का आयोजन               | 02         |
| प्रयोगशाला सुविधाएं विकसित/ प्रयोगशाला      | 03         |



ऊर्जा केंद्र

## ऊर्जा केंद्र

ऊर्जा केंद्र, मैनिट भोपाल को भारत सरकार द्वारा 1994 में भारत-यूके आरईसी परियोजना के तहत ऊर्जा विषय के लिए नोडल केंद्र के रूप में चुना गया था और केंद्र 12 जुलाई 1997 को शुरू हुआ था। ऊर्जा केंद्र परिसर में लगभग 3000 वर्ग मीटर का निर्मित क्षेत्र है। कई संबद्ध संकाय सदस्यों ने भारत-यूके आरईसी परियोजना के तहत विभिन्न ब्रिटिश विश्वविद्यालयों और उद्योगों में ऊर्जा के विशेष क्षेत्रों में व्यापक प्रशिक्षण प्राप्त किया है। केंद्र ने ऊर्जा संरक्षण, ऊर्जा ऑडिट सौर थर्मल और पीवी प्रौद्योगिकी, पवन ऊर्जा, गर्मी हस्तांतरण प्रणाली आदि जैसे विभिन्न विशेष क्षेत्रों में नौ प्रयोगशालाएं विकसित की हैं।

2004 में, ऊर्जा विभाग को स्नातकोत्तर और पीएचडी कार्यक्रम के लिए बनाया गया था और 2007 में यह 40 छात्रों के प्रवेश के साथ ऊर्जा इंजीनियरिंग में स्नातक कार्यक्रम शुरू करने के लिए भारत में अग्रणी बन गया। ऊर्जा केंद्र द्वारा कई अनुसंधान और विकास परियोजनाओं और परामर्श परियोजनाओं को शुरू किया गया और पूरा किया गया। केंद्र वर्तमान में दो पीजी कार्यक्रम चला रहा है; नवीकरणीय ऊर्जा में एम. टेक और ऊर्जा प्रणाली प्रबंधन में एम. टेक नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, एमएनआरई भारत सरकार ने एम. टेक के साथ-साथ पीएचडी कार्यक्रम के लिए स्नातकोत्तर फेलोशिप प्रदान करने के लिए ऊर्जा केंद्र को मान्यता दी है।

### दृष्टि

स्नातक बन रहे अभियंताओं के लिए तकनीकी और पेशेवर शिक्षा का विश्व में उत्कृष्टता केंद्र बनना तथा राष्ट्र की मूल्यवान संसाधन के रूप में सेवा करना।

### लक्ष्य

- हरि तकनीकी तथा नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में विकसित ज्ञान एवं विशिष्ट प्रशिक्षण के माध्यम से उच्च शिक्षित एवं नैतिक पेशेवरों की भावी पीढ़ियों को तैयार करने में सहयोग।
- शैक्षिक, औद्योगिक तथा सरकारी क्षेत्रों में प्रदर्शन तथा हरित तकनीकी परियोजना के प्रसार से वातावरण तैयार कर केंद्र के दृष्टिकोण का प्रचारित करना।
- देश एवं विश्व में ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए पर्यावरण अनुकूल स्थाई तकनीकों का विकास करना।
- उद्योग, शोध संस्थानों, भारत सरकार तथा विदेशों का शोध विचारों के व्यवसायीकरण में सहयोगी बनना।
- प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण कर भारत के नागरिकों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना तथा सामाजिक, आर्थिक और स्थाई विकास का वाहक बनकर सेवा करना।
- आगामी 10 वर्षों में मैनिट को हरित परिसर बनाने के लिए स्पष्ट मार्ग की स्थापना और प्रचार तथा हरित परिसर विचारों एवं पद्धतियों का प्रचार करना।

## संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक           |                    |
|----------------------|--------------------|
| डॉ. अरविंद मित्तल    | डॉ. प्रशांत बरेदार |
| सह प्राध्यापक        |                    |
| डॉ. अर्चना सोनी      |                    |
| सहायक प्राध्यापक     |                    |
| डॉ. गौरव द्विवेदी    | डॉ. मीना अग्रवाल   |
| सुश्री कविता गिडवानी |                    |

| स्नातक कार्यक्रम |  |
|------------------|--|
| निरंक            |  |

| स्नातकोत्तर कार्यक्रम                     | विशेषज्ञता                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर<br>(एम.टेक.) | 1. ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली<br>2. नवीकरणीय ऊर्जा |

## पीएचडी शोधार्थी और कार्य क्षेत्र

| नाम            | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र             |
|----------------|------------------------------------------|
| आदित्य सिरसा   | रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम                  |
| आकाश पटेल      | सोलर एनर्जी सिस्टम                       |
| अरुण द्विवेदी  | एनर्जी मॉडलिंग एंड एफिशिएंसी             |
| भरत गिरधानी    | डाटा एनालिसिस इन रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम |
| हर्ष पाटीदार   | विंड एनर्जी सिस्टम                       |
| लोकेश उधवानी   | एक्टिव डेलाइट सिस्टम                     |
| लवब्रत सक्सेना | कंसन्ट्रैटेड सोलर पावर                   |
| मल्ले लिंगमैया | रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम                  |

| नाम                 | अनुसंधान का शीर्षक / क्षेत्र       |
|---------------------|------------------------------------|
| मुकेश के. राठौर     | पिच एंगल कण्ट्रोल इन वीएडब्लूटी    |
| पुष्पेंद्र द्विवेदी | कूलिंग मेथड्स ऑफ़ सोलर पीवी सिस्टम |
| राज के. मालवीय      | सोलर थर्मल अब्सॉर्बेर              |
| सुजीत केशरवानी      | रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम            |
| विकास शेंडे         | विंड एनर्जी सिस्टम                 |

### पुस्तक प्रकाशन

1. बिनु के. वर्धिस, ऋतुराज जैन एंड मीन अग्रवाल, "प्रोग्रामिंग इन पाइथन", आईआईपी पब्लिशर्स, आईएनएससी इंटरनेशनल पब्लिशर्स कर्नाटक, 2022.

### पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय

1. विवेक कुमार, अर्चना सोनी एंड मारकपुरम श्रीनिवासा राव, "कपरिसॉ एनालिसिस ऑफ़ मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग टेक्निक्स फॉर ए सोलर फोटोवोल्टाइक सिस्टम", इन: प्रशांत वी. बारदार, श्रीनिवास टांगेलापल्ली एंड चेतन एस. सोलंकी (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, स्पिंगर, 2021.
2. पूजा रावत एंड अर्चना सोनी, "इफ़ेक्ट ऑन सोलर पीवी पैनल परफॉरमेंस ड्यू टु वाररिंग लटीट्यूड इन नॉर्थर्न हेमिस्फ़र", इन: प्रशांत वी. बारदार, श्रीनिवास टांगेलापल्ली एंड चेतन एस. सोलंकी (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, स्पिंगर, 2021.
3. प्रियंका राय, अर्चना सोनी एंड ऋषिकेश कांबले, "सिम्युलेशन एंड एनालिसिस ऑफ़ बिल्डिंग इंटीग्रेटेड फोटोवोल्टाइक सिस्टम फॉर डिफरेंट क्लाइमेट ज़ोन्स इन इंडिया", इन: प्रशांत वी. बारदार, श्रीनिवास टांगेलापल्ली एंड चेतन एस. सोलंकी (अन्य), एडवांसेज इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज, स्पिंगर, 2021.
4. राहुल राजावत, अनुज कुमार एंड गौरव द्विवेदी, "क्लीन एनर्जी यूसिंग हाइड्रोइलेक्ट्रिक जनरेशन फ्रॉम रिवर्स", इन: दान बहादुर पल एंड जय मंत झा (अन्य), सस्टेनेबल एंड क्लीन एनर्जी प्रोडक्शन टेक्नोलॉजीज.

### अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन

1. अम्बर गौर, गौरव द्विवेदी एंड प्रशांत बारदार, "इन्फ्लुएंस ऑफ़ ब्लेंडिंग अड्जीटिव्स इन बायोडीजल ऑन फिजियोकेमिकल प्रॉपर्टीज", फ्यूल, वॉल्यूम 321, पेज 1-13, 2021.
2. असीम अहमद, ओम प्रकाश एंड गौरव द्विवेदी, "डायनामिक एनालिसिस ऑफ़ डेलाइट फैक्टर, थर्मल कम्फर्ट एंड एनर्जी", मैटेरियल्स साइंस फॉर एनर्जी टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम 5, पेज 52-65, 2021.
3. गौरव द्विवेदी, सिद्धार्थ जैन एंड अनूप के. शुक्ला, "इम्पैक्ट एनालिसिस ऑफ़ बायोडीजल प्रोडक्शन पैरामीटर्स", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, 2021.
4. हर्ष पाटीदार, प्रशांत बारदार एंड अर्चना सोनी, "कम्परेटिव स्टडी ऑफ़ ऑफ़शोर विंड एनर्जी पोटेन्शियल असेसमेंट यूसिंग डिफरेंट वेईबुल पैरामीटर्स एस्टिमेशन मेथड्स", एनवायरनमेंटल साइंस एंड पोल्लुशन रिसर्च, वॉल्यूम 29, पेज 46341- 46356, 2022.
5. मीना अग्रवाल एंड मुकेश राठौर, "प्रायोरिटी बेस्ड स्ट्रेटेजिक मोड्स ऑफ़ ऑपरेशन एंड कण्ट्रोल फॉर रिन्यूएबल एनर्जी सोर्सज माइक्रो-ग्रिड", जर्नल मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 2021.
6. मीतू सिंह, नीरजा शर्मा एंड गौरव द्विवेदी, "इन्फ्लुएंस ऑफ़ इररेडिएशन एंड एडिशन ऑफ़", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट एनर्जी, 2021.
7. मुकेश राठौर, मीना अग्रवाल एंड प्रशांत बारदार, "पिच कण्ट्रोल मैकेनिज्म इन वेरियस टाइप्स ऑफ़ वर्टिकल एक्सिस विंड टरबाइनस: ए रिव्यू", जर्नल ऑफ़ वाइब्रेशन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजीज, स्पिंगर लिंक, वॉल्यूम 09, पेज 2133-2149, 2021.
8. निशांत के., कमल उप्रेती एंड मीना अग्रवाल, "ब्लॉकचैन इंटीग्रेटेड फ्लेक्सिबल वैक्सीन सप्लाई चैन आर्किटेक्चर एक्सकावटे द डेटर्मिनेन्ट्स ऑफ़ एडॉप्शन", विलेय पीरियोडिकल्स, पेज 1106-1117, 2021.
9. एस. चरण कुमार, अमित के. ठाकुर एंड गौरव द्विवेदी, "कम्प्रेहेंसिव रिव्यू ऑन इफेक्ट्स ऑफ़ एगर्जॉस्ट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट एनर्जी, 2021.
10. शुभंकर चौधुरी, अम्बर गौर एंड गौरव द्विवेदी, "एनवायरनमेंटल पोल्लुशन एनालिसिस ड्यूरिंग द", एनर्जी सोर्सज, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन, 2021.
11. उपेंद्र रजक, प्रेरणा नशीने एंड गौरव द्विवेदी, "द इफेक्ट्स ऑन परफॉरमेंस एंड एमिशन करैक्टरस्टिक्स ऑफ़ डीआई इंजन फुएलेड विथ सीईओ2 नैनोपार्टिकल्स अद्वितीओं इन डीजल/ टायर पैरोलीसिस आयल ब्लेंड्स", एनवायरनमेंट, डेवलपमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी, 2021.

### अन्तर्राष्ट्रीय सम्मलेन में प्रकाशन

- विवेक कुमार, अर्चना सोनी एंड मारकपुरम श्रीनिवासा राव, “कपरिसों एनालिसिस ऑफ़ मैक्सिमम पावर पॉइंट ट्रैकिंग टेक्निक्स फॉर ए सोलर फोटोवोल्टाइक सिस्टम”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्नोवेशंस इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज (आईसीईटी 2020), मैनिट भोपाल, 2021.
- पूजा रावत एंड अर्चना सोनी, “इफ़ेक्ट ऑन सोलर पीवी पैनेल परफॉरमेंस ड्यू टु वाररिंग लटीटुड इन नॉर्थर्न हेमिस्फ़र”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्नोवेशंस इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज (आईसीईटी 2020), मैनिट भोपाल, 2021.
- प्रियंका राय, अर्चना सोनी एंड ऋषिकेश कांबले, “सिमुलेशन एंड एनालिसिस ऑफ़ बिल्डिंग इंटीग्रेटेड फोटोवोल्टाइक सिस्टम फॉर डिफरेंट क्लाइमेट ज़ोन्स इन इंडिया”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्नोवेशंस इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज (आईसीईटी 2020), मैनिट भोपाल, 2021.
- शुभंकर चौधुरी, सुभाश्री मोहपात्रा एंड अर्चना सोनी, “स्टडी ऑफ़ वेरियस प्रॉपर्टीज ऑफ़ जोपोलीमर कंक्रिट-ए रिव्यु”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्नोवेशंस इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज (आईसीईटी 2020), मैनिट भोपाल, 2021.
- लोकेश उधवानी एंड अर्चना सोनी, “इवैल्यूएशन ऑफ़ डेलाइटिंग परफॉरमेंस इन एन ऑफिस बिल्डिंग: ए केस स्टडी”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्नोवेशंस इन क्लीन एनर्जी टेक्नोलॉजीज (आईसीईटी 2020), मैनिट भोपाल, 2021.
- श्रेय वर्मा, अर्चना सोनी एंड पुनीत वर्मा, “सोलर पीवी पॉवरेंड वाटर पम्पिंग सिस्टम-ए रिव्यु”, सोलर पीवी पॉवरेंड वाटर पम्पिंग सिस्टम-ए रिव्यु, 2021.
- गौरव द्विवेदी, “इम्पैक्ट ऑफ़ कल्टीवेशन कंडीशंस ऑन माइक्रोएलगी बायोमास प्रोडक्टिविटी एंड लिपिड कंटेंट”.
- गौरव द्विवेदी, “रिव्यु ऑफ़ वेरियस टाइप्स ऑफ़ रिन्यूएबल-पॉवरेंड डेसलिनेशन टेक्नोलॉजीज विथ इकनोमिक एनालिसिस”.
- गौरव द्विवेदी, “ए स्टडी ऑन द डिज़ाइन एंड फेब्रिकेशन ऑफ़ ड्राई सेल एलेक्ट्रोल्सिस सेटअप फॉर हाइड्रोजन जनरेशन एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स”, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम II, पेज 459-470.
- गौरव द्विवेदी, “एनालिसिस ऑफ़ सोलर फोटोवोल्टाइक-बेस्ड वाटर पम्पिंग सिस्टम इन सीहोर, इंडिया, एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स”, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम II, पेज 591-602.
- गौरव द्विवेदी, “एनर्जी एनालिसिस ऑफ़ आर 1234वायएफ/आर134ए एस रिप्लेसमेंट ऑफ़ आर134ए इन ए डोमेस्टिक रेफ्रिजरेटर एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स”, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम II, पेज 495-502.
- गौरव द्विवेदी, “लाइफ साइकिल असेसमेंट ऑफ़ ग्रीनहाउस गैस एमिशन ऑफ़ इलेक्ट्रिक एंड कंबुशन व्हीकल्स”, 2022.
- गौरव द्विवेदी, “सोलर थर्मल रिसीवर्स-ए रिव्यु”, एडवांसमेंट इन मैटेरियल्स, मैनुफैक्चरिंग एंड एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम II, पेज 311-325.

## आउटरीच गतिविधि

संकाय सदस्य बाह्य गतिविधियों जैसे विशेषज्ञ व्याख्यान, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय समितियों की सदस्यता, पर्यवेक्षक, परीक्षक आदि में व्यस्त रहते हैं। इस वर्ष सभी गतिविधियों को मिलाकर कुल 08 बाह्य गतिविधियां हुई।

## पेटेंट

| संकाय सदस्य का नाम        | पेटेंट का नाम                                                                 | वस्तुस्थिति                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| अरविंद मित्तल, अमित ओझा   | ए माइक्रो मल्टीलेवल इन्वर्टर                                                  | Certificate of Grant, Dated 10 <sup>th</sup> Nov 2021                  |
| मीना अग्रवाल, राजीव दर्शन | एनिमल ट्रैकिंग स्ट्राप यूसिंग आरएफआईडी एंड आईओटी                              | Certificate of Registration of Design, Dated 23 <sup>rd</sup> Feb 2022 |
| मीना अग्रवाल, कमल उप्रेती | कॉन्सेप्टुअल फ्रेमवर्क ऑफ़ आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस इन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट | Certificate of Grant, Dated 30 <sup>th</sup> June 2021                 |

## कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक       | कार्यक्रम             | विषय                                                         | प्रतिभागी | अवधि          |               |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|
|               |                       |                                                              |           | से            | तक            |
| गौरव द्विवेदी | संकाय विकास कार्यक्रम | सस्टेनेबल ट्रांसपोर्ट सोर्सिंग फॉर फ्यूचर मोबिलिटी एप्लीकेशन | 90        | 22-नव-2021    | 26-नव-2021    |
| मीना अग्रवाल  | कार्यशाला             | विजिलेंस अवेयरनेस वीक 2021                                   | 32        | 26-अक्टू-2021 | 01-नव-2021    |
| मीना अग्रवाल  | संगोष्ठी              | एजुकेशन डे                                                   | 30        | 11-नव-2021    |               |
| मीना अग्रवाल  | संगोष्ठी              | कंस्टीट्यूशन डे                                              | 25        | 26-नव-2021    |               |
| मीना अग्रवाल  | प्रशिक्षण कार्यक्रम   | ओरिएंटेशन वीक 2021                                           | 1200      | 06-दिसं.-2021 | 10-दिसं.-2021 |

## विभाग का सारांश

| विवरण           | कुल संख्या |
|-----------------|------------|
| संकाय सदस्य     | 06         |
| पीएचडी शोधार्थी | 13         |

मै नि ट

वा. प्र. 2021-22

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| पुस्तक प्रकाशन                              | 01 |
| पुस्तकों में प्रकाशित अध्याय                | 04 |
| अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में प्रकाशन   | 11 |
| अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रकाशन       | 13 |
| आउटरीच गतिविधि                              | 07 |
| पेटेंट                                      | 03 |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 05 |

## जल प्रबंधन उत्कृष्टता केंद्र

केंद्र जल संसाधन अभियांत्रिकी तथा प्रबंधन पर केंद्रित गुणवत्तापूर्ण शिक्षण प्रदान कर रहा है, 2021 से जल संसाधन प्रबंध में अद्वितीय विचारों के विकास की संस्कृति में सुविधा के लिए केंद्र में जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन में एक स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम है। केंद्र के उद्देश्य निम्नानुसार हैं:

- जल संसाधनों विषय व्यवस्था के विश्लेषण और बनावट का पारंपरिक और नवीनम ज्ञान प्रदान करना।
- जल संसाधनों के क्षेत्र में शोध के लिए सैद्धांतिक एवं गणनात्मक दृष्टिकोण को एकीकृत करने की क्षमता से छात्रों को लेस करना।
- छात्रों में वास्तविक जीवन की समस्याओं के स्वीकृत समाधान एक टीम के रूप में कार्य करते हुए ढूंढने के लिए पेशेवर और नैतिक दृष्टिकोण तैयार करना।
- सर्वसुविधा युक्त जल संसाधन अभियांत्रिकी तथा मौसम विज्ञान प्रयोगशाला विकसित की जा रही है।

### संकाय सदस्य और पाठ्यक्रम

| प्राध्यापक         |                       |
|--------------------|-----------------------|
| डॉ. चारु पराशर     | डॉ. विष्णु प्रसाद     |
| सह प्राध्यापक      |                       |
| डॉ. एच. एल. तिवारी | डॉ. रूचि खरे          |
| डॉ. एम. के. चौधरी  |                       |
| सहायक प्राध्यापक   |                       |
| डॉ. ए. के. थवाईत   | डॉ. रुतुजा एम. चव्हाण |

### अनुसंधान परियोजनाएँ

1. विष्णु प्रसाद, एम. के. चौधरी और रूचि खरे, "इम्पैक्ट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज ऑन वाटर रिसोर्सिंग ऑफ़ ताप्ती बेसिन", स्पोन्सर्ड बाय मिनिस्ट्री ऑफ़ डब्ल्यूआरडी, गोवर्नमेंट ऑफ़ इंडिया.

### परामर्श परियोजनाएँ

1. विष्णु प्रसाद, ज्योति सरूप और रूचि खरे, "हयड्रोलॉजिकल सर्वे वर्क एट राजा भोज एयरपोर्ट, भोपाल", स्पोन्सर्ड बाय मेसर्स एयरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया.
2. विष्णु प्रसाद, एम. के. चौधरी, "क्लैरिफिकेशन ऑन बैक वाटर एंड अप्लुक्स एट रेलवे ब्रिज ड्यू टु तलवारा बाररज एट रतलाम", स्पोन्सर्ड बाय एमपी डब्ल्यूआरडीए.

### सहमति ज्ञापन

| विभाग का नाम                          | समन्वयक का नाम | उस एजेंसी का नाम जिसके साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस इन वाटर मैनेजमेंट | रुचि खरे       | नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ हाइड्रोलॉजी                            |

### कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम

| समन्वयक                                       | कार्यक्रम              | विषय                                     | प्रतिभागी | अवधि          |               |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|
|                                               |                        |                                          |           | से            | तक            |
| कमल सिंह, राकेश कुमार, रुतुजा एम चव्हाण       | अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | वाटर एंड एनवायरनमेंट                     | 100       | 22-मार्च-2021 | 23-मार्च-2021 |
| ज्योति सरूप, एम. के. चौधरी, रुतुजा एम. चव्हाण | प्रशिक्षण कार्यक्रम    | डैम ब्रेक फ्लड मॉडलिंग यूसिंग एचईसी-आरएस | 25        | 15-मार्च-2021 | 19-मार्च-2021 |

### विभाग का सारांश

| विवरण                                       | कुल संख्या |
|---------------------------------------------|------------|
| संकाय सदस्य                                 | 07         |
| अनुसंधान परियोजनाएँ                         | 01         |
| परामर्श परियोजनाएँ                          | 02         |
| सहमति ज्ञापन                                | 01         |
| कार्यशाला / संगोष्ठी और प्रशिक्षण कार्यक्रम | 02         |

## केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधा

मैनिट भोपाल केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधा (सीसीएफ) पूरे परिसर को निर्बाध गीगाबिट नेटवर्क कनेक्टिविटी प्रदान करती है जो सभी शैक्षणिक विभागों, छात्रावासों, केंद्रीय पुस्तकालय, प्रशासनिक विभागों, शिक्षण ब्लॉकों, अनुसंधान केंद्रों, भवन अनुभागों और निवासों को प्रबंधित वास्तुकला से जोड़ती है। यह सुविधा कोर नेटवर्किंग इंफ्रा, हाई परफॉर्मेंस क्लस्टर (एचपीसी), वर्चुअलाइजेशन क्लस्टर (वीएम वेयर) और जीपीयू क्लस्टर (एनवीआईडीआईए डीजीएक्स) वाले स्मार्ट रैक से लैस है। हाल ही में स्थापित कंप्यूटर प्रयोगशालाओं में नवीनतम कॉन्फिगरेशन के साथ 10 प्रदर्शन ग्रेड वर्कस्टेशन और 2000 डेस्कटॉप हैं। सीसीएफ अपाचे, डीएचसीपी, डीएनएस, एलडीएपी, एनटीपी, केओएचए, रिवर्स प्रॉक्सी, वीपीएन, माईएसक्यूएल डेटाबेस, ईआरपी आदि सहित कई वेबसाइटों और सेवाओं को एक ही सुविधा पर होस्ट कर रहा है।

वर्ष 2021-22, संस्थान की केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधा (सीसीएफ) अब दो और सुविधाओं से लैस है,

### क. एनवीआईडीआईए डी जी एक्स:

- एमएल के लिए एक सार्वभौमिक प्रणाली अर्थात् एनवीआईडीआईए डीजीएक्स ए 100 जो एनालिटिक्स से लेकर प्रशिक्षण से अनुमान तक किसी भी प्रकार के एआई वर्कलोड को संभाल सकती है।
- एआई प्रदर्शन के 5 पेटाफ्लॉप्स या 10 पेटाओपीएस आईएनटी 8 को 6 यू फॉर्म फैक्टर में पैक करने के घनत्व की गणना करें।
- जीपीयू: 8X एनवीआईडीआईए ए 100 टेंसर कोर जीपीयू।
- जीपीयू मेमोरी: 40 जीबी x8 यानी कुल 320 जीबी।
- सिस्टम मेमोरी: 1 टीबी।
- सिस्टम स्टोरेज: ओएस: 2X 1.92 टीबी एम.2 एनवीएमई ड्राइव आंतरिक भंडारण: 15 टीबी (4X 3.84 टीबी) यू.2 एनवीएमई ड्राइव।

### ख. 10 प्रदर्शन ग्रेड वर्कस्टेशन:

प्रदर्शन ग्रेड समर्पित डेल प्रेसिजन 7820 टॉवर वर्कस्टेशन एलएबी टीए 216 में अनुप्रयोगों के लिए जिन्हें उच्च मेमोरी और सीपीयू की आवश्यकता होती है।

#### हार्डवेयर कॉन्फिगरेशन:

- इंटेल जीऑन 4214 आर
- 32 जीबी रैम
- 8 टीबी एचडीडी
- एनवीआईडीआईए क्वाड्रो आरटीएक्स 6000

## उपयोग के क्षेत्र

### क. औद्योगिक डिजाइन इंजीनियरिंग:

- कम प्रवाह दर अनुप्रयोग के लिए लघु दबाव नियामकों (गैर-चलती प्रकार) का विकास। (एन्सिस छात्र संस्करण)
- औद्योगिक मोल्ड डिजाइन में सुधार।
- सीएफडी सिमुलेशन

### ख. सिविल इंजीनियरिंग:

- मृदा संरचना इंटरैक्शन (एन्सिस 14)

### ग. मैकेनिकल इंजीनियरिंग:

- तनाव और कंपन विश्लेषण (एन्सिस छात्र संस्करण)
- बड़े आकार के डोमेन का संख्यात्मक सिमुलेशन।
- 3 डी चैनलों में एमएचडी प्रवाह की संख्यात्मक जांच।

### घ. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार:

- छवि प्रसंस्करण (पायथन)

## रोल्ता उद्भवन केंद्र

मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (मैनिट) में इनक्यूबेशन केंद्र का उद्घाटन 4 सितंबर 2014 को रोल्ता ग्रुप ऑफ इंडस्ट्रीज के अध्यक्ष और मैनिट के पूर्व छात्र श्री कमल के. सिंह ने किया था। उन्होंने इनक्यूबेशन केंद्र शुरू करने के लिए आवश्यक भवन और अन्य बुनियादी ढांचे का वित्तपोषण किया।

उद्देश्यों

- उद्यमिता के बारे में छात्रों के बीच जागरूकता विकसित करना।
- परिसर में एक उद्यमिता परिस्थितिकी तंत्र का निर्माण करना।
- मैनिट में और उसके आसपास नवाचार संचालित उद्यमिता की संस्कृति को विकसित करना।
- नई प्रौद्योगिकी/ज्ञान/नवाचार आधारित स्टार्टअप को बढ़ावा देना।
- छात्र की परियोजना को वाणिज्यिक स्टार्टअप में बदलने के लिए प्रोत्साहित करना।
- नए उद्यमियों को सहायता प्रदान करना।
- अपने विचार को प्रोटोटाइप / वाणिज्यिक उत्पादों और सेवाओं में बदलने में युवा दिमाग को सलाह देना।
- शिक्षा, उद्योगों और वित्तीय संस्थानों के बीच एक नेटवर्क स्थापित करना।

## घटनाएँ और गतिविधियाँ

### तकनीकी कार्यशालाएं | घटना की तारीख: दिसंबर 2021

उद्यमिता के लिए आवश्यक कठिन और नरम कौशल और इसे सफलतापूर्वक प्रबंधित करने के उद्देश्य से, ई-सेल मैनिट ने अपने ई-समिट 22 प्रायोजक, स्किल-लैंक के सहयोग से तकनीकी कौशल पर 4 कार्यशालाओं की एक श्रृंखला की मेजबानी की।

### गैर-तकनीकी कार्यशालाएं | घटना की तारीख: दिसंबर 2021

वक्ता : श्री निशंक भाटिया, श्री अभिषेक राणा, श्री मुदित विजय दूधोरिया, श्री भावप्रीत सिंह सोनी

युवा उद्यमियों के लिए 101-गाइड पर 4 कार्यशालाओं का आयोजन किया गया था ताकि एक स्टार्टअप को शून्य से बनाया जा सके और स्टार्टअप स्थापित करने की वैधता हो सके।

### कप्तान पिचर | घटना की तारीख: जनवरी 16, 2021

जज: अखिलेश बर्वे, आयुष दुबे, अंकुर गोयल और दीपक नागपाल।

प्रतियोगिता विशेषज्ञों के एक पैनल के सामने एक स्टार्टअप के लिए एक विचार प्रस्तुत करने और उन्हें अपने स्टार्टअप में निवेश करने के लिए मनाने, वीसी और एंजेल निवेशकों के साथ बैठकों का अनुकरण करने पर आधारित थी।

### बैल की आंख | घटना की तारीख: जनवरी 2022

वक्ता: श्री शिवम चुननेजा, श्री अभिलाष मिश्रा-एनएसई अकादमी के सीईओ

स्टॉक सिमुलेशन स्टॉक निवेश में एक जोखिम मुक्त सीखने का अनुभव था। सिमुलेशन गेम ने वास्तविक जीवन में व्यापार करने से पहले स्टॉक ट्रेडिंग के लिए आवश्यक प्रासंगिक कौशल सीखने की कोशिश करने के लिए एक जोखिम मुक्त वातावरण प्रदान किया, जिसमें शीर्ष व्यापारियों के लिए नकद पुरस्कार थे।

### क्रिप्टो उन्माद | घटना की तारीख: जनवरी 2022

वक्ता: श्री नील कुकरेती, श्री राउल पाल और श्री निपुण

क्रिप्टो सिमुलेशन में डिजिटल मुद्राओं की मूल बातें और कई क्रिप्टोकॉरेसी की प्रतिकृति के साथ एक सिमुलेशन गेम पर एक संगोष्ठी शामिल है। स्टॉक ट्रेडिंग के समान, क्रिप्टो ट्रेडिंग के लिए सनक वित्तीय दुनिया में बहुत अधिक है।

### क्रेटी वर्से (कंटेंट कॉन्क्लेव) | घटना की तारीख: जनवरी 2022

वक्ता: प्रेरणा और हर्ष, श्रीमती शगुन मल्होत्रा, श्रीमती डिंपल अरोड़ा, श्री अनुराग डोभाल, डेविड मैसन

कंटेंट कॉन्क्लेव एक मजेदार कार्यक्रम था जिसमें रचनात्मक तरीकों से ब्रांडों और उत्पादों के प्रचार पर केंद्रित कई उप-कार्य शामिल थे। हमने छात्रों को उनमें रचनात्मक विपणन प्रबंधक को पंख देने के लिए एक मंच देने का लक्ष्य रखा। इस प्रतियोगिता का उद्देश्य छात्रों के लिए सोशल मीडिया मार्केटिंग टूल और रणनीतिकारों के संपर्क में लाना है।

### हैक-ए-वेब | घटना की तारीख: फरवरी 2022

हैकार्थॉन एक प्रोटोटाइप विकसित करके वास्तविक दुनिया की समस्याओं को हल करने के लिए सभी हैकिंग उत्साही लोगों के लिए 48 घंटे लंबा कार्यक्रम था। यह तकनीक के इच्छुक लोगों के लिए लक्षित था कि वे अपने कोडिंग कौशल का उपयोग करें और प्रमुख व्यावसायिक समस्याओं को हल करते हुए रोमांचक पुरस्कार प्राप्त करें।

**स्टार्ट अप एक्सपो | घटना की तारीख: फरवरी 2022**

वक्ता: श्री शिवराज सिंह चौहान

स्टार्टअप एक्सपो के माध्यम से, हमने कुछ तकनीकी और सामाजिक चुनौतियों को हल करने और लाखों लोगों के जीवन को बदलने की कोशिश करने वाले सबसे नवीन और विघटनकारी स्टार्टअप को एक प्रभावी मंच प्रदान करने का लक्ष्य रखा। हम शीर्ष निगमों, सरकारी एजेंसियों, इनव्यूबेटर्स, निवेशकों, वीसी फंडों से सी-लेवल के अधिकारियों को भी लाए थे।

**आईपीएल: थंडर की बोली | घटना की तारीख: फरवरी 2022**

ई-शिखर सम्मेलन '21 का सबसे सफल आयोजन, वित्तीय अनुकूलन, मूल्य बोली और टीमवर्क पर केंद्रित था। इसने निर्णय कौशल, बजट प्रबंधन और सर्वोत्तम संभव टीम बनाने के लिए रणनीति को चुनौती दी।

**अतिथि व्याख्यान | घटना की तारीख: 26 फरवरी 2022**

वक्ता: श्री ग्रेग एस रीड, श्री ज़ेव सिगल, श्री मातेओ रिज्जी

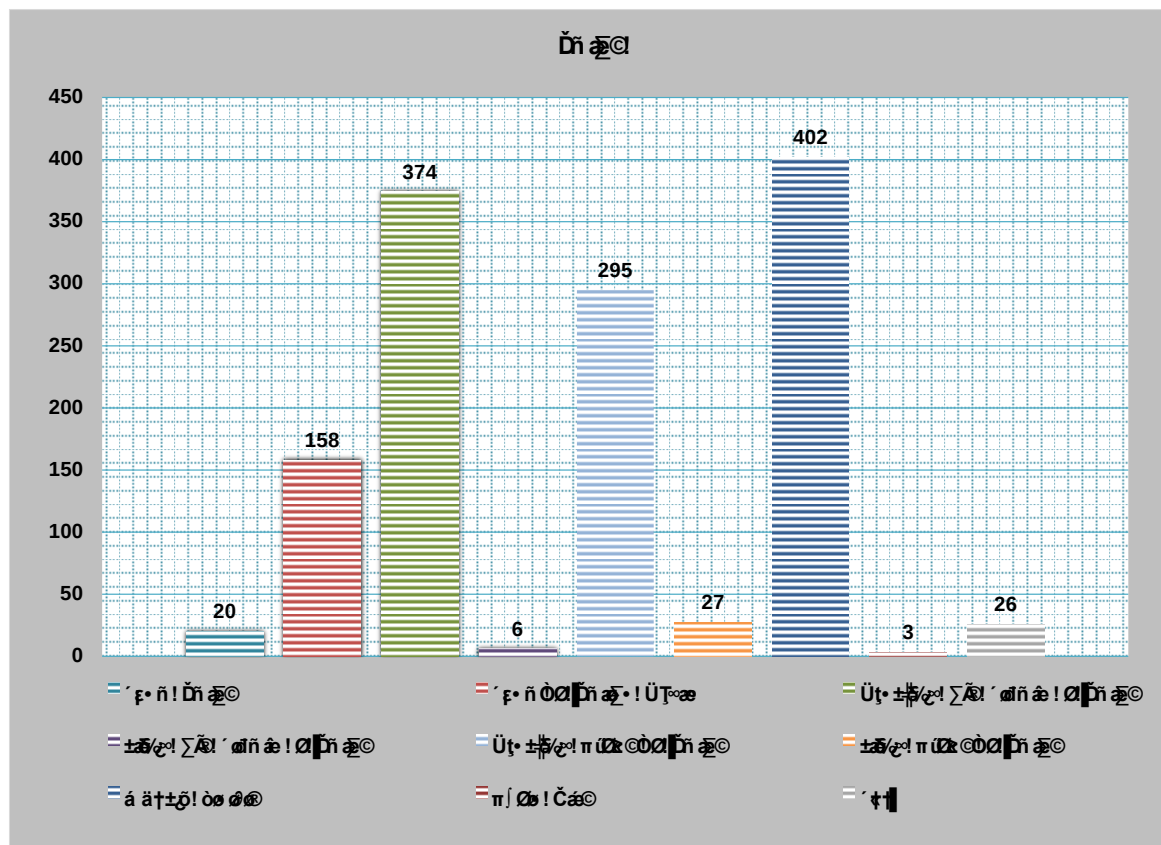
2022 के अतिथि सत्रों में विभिन्न डोमेन के प्रसिद्ध अंतर्राष्ट्रीय वक्ताओं ने भाग लिया। उल्लेखनीय वक्ता जिनका नाम उद्यमियों के इतिहास में उत्कीर्ण है, उन्हें शून्य से अपनी यात्रा की कुछ पेचीदा कहानियों के साथ अपने ज्ञान और विशेषज्ञता को साझा करने के लिए आमंत्रित किया जाता है।

**कॉमेडिक पिटस्टॉप | घटना की तारीख: 27 फरवरी 2022**

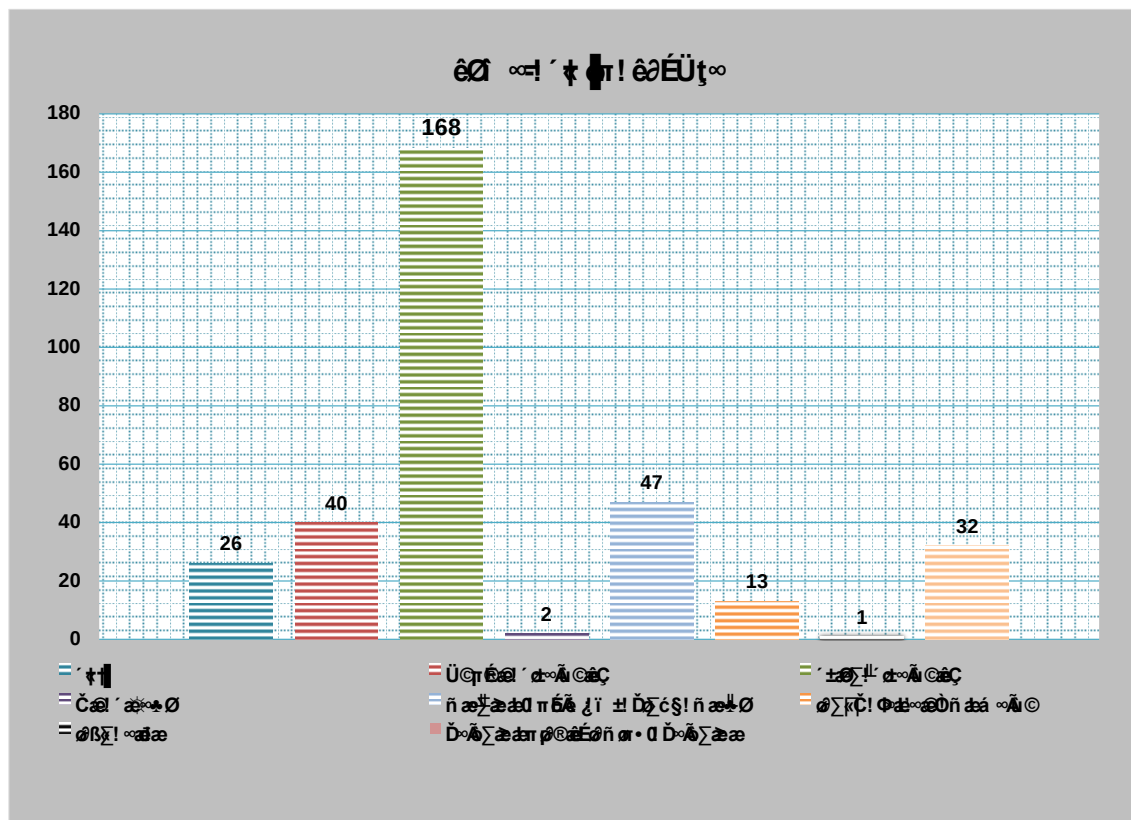
कॉमेडिक पिटस्टॉप हर किसी की हंसी की मांसपेशियों के लिए असली ईंधन था। यह हंसी का दंगा सभी कड़ी मेहनत करने वाले उद्यमियों के लिए राहत लाया। ई-समिट'22 में प्रसिद्ध स्टैंडअप कॉमेडियन श्री अभिषेक उपमन्यु दिखाई देंगे।

## सभी विभागों एवं केन्द्रों का सारांश

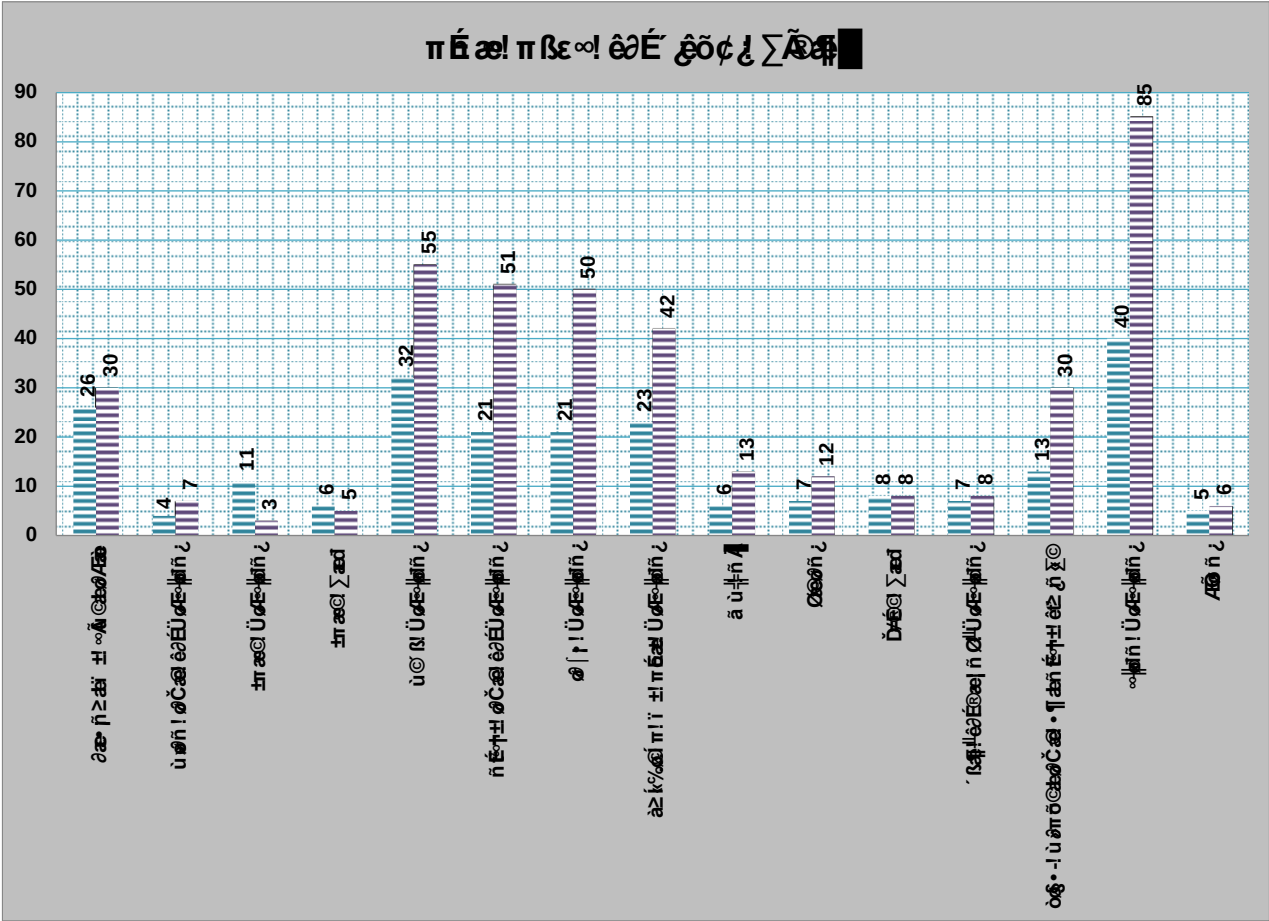
प्रकाशन/ आउटरीच/ अनुसंधान एवं परामर्श



एमओयू/ पेटेंट्स/ कार्यशाला/ विशेषज्ञ व्याख्यान/ विदेश यात्रा/ ज्ञान/ लैब एवं अन्य



संकाय सदस्य एवं पीएचडी शोधार्थी



## शैक्षणिक कार्यक्रम

## प्रवेश सांख्यिकी

| क्र. सं. | पाठ्यक्रम/ डिग्री | कुल सीटें         | कुल दिये गये प्रवेश में से वर्तमान स्थिति |         |       |      |      |            |           |       |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------|-------|------|------|------------|-----------|-------|
|          |                   | स्वीकृत/ अनुमोदित | कुल प्रवेश                                | सामान्य | ओबीसी | एससी | एसटी | ईडब्ल्यूएस | पीडब्लूडी | रिक्त |
| 1        | स्नातक            | 4716              | 4452                                      | 1858    | 1200  | 647  | 331  | 279        | 137       | 264   |
| 2        | स्नातकोत्तर       | 1717              | 1228                                      | 527     | 353   | 189  | 54   | 103        | 2         | 489   |
| 3        | डॉक्टरेट          | 616               | 339                                       | 150     | 101   | 57   | 14   | 13         | 4         | 277   |
|          | <b>कुल</b>        | 7049              | 6019                                      | 2535    | 1654  | 893  | 399  | 395        | 143       | 1030  |

## स्नातक पाठ्यक्रम

| प्रथम वर्ष बी.टेक./ बी. आर्क./ बी. प्लान.   |         |     |      |    |      |    |       |    |            |    |      |
|---------------------------------------------|---------|-----|------|----|------|----|-------|----|------------|----|------|
| संकाय                                       | सामान्य |     | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | ईडब्ल्यूएस |    | कुल  |
|                                             | पु.     | म.  | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.        | म. |      |
| वास्तुकला                                   | 18      | 16  | 9    | 5  | 3    | 5  | 13    | 20 | 6          | 4  | 99   |
| योजना                                       | 14      | 3   | 5    | 6  | 2    | 2  | 8     | 7  | 1          | 1  | 49   |
| रसायन अभियांत्रिकी                          | 23      | 6   | 10   | 2  | 5    | 1  | 16    | 4  | 5          | 2  | 74   |
| जनपद अभियांत्रिकी                           | 36      | 9   | 13   | 4  | 6    | 2  | 24    | 6  | 8          | 2  | 110  |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी           | 79      | 28  | 28   | 6  | 13   | 4  | 50    | 13 | 20         | 2  | 243  |
| विद्युत अभियांत्रिकी                        | 45      | 10  | 13   | 7  | 8    | 2  | 27    | 9  | 11         | 2  | 134  |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी       | 56      | 14  | 20   | 6  | 9    | 3  | 38    | 9  | 13         | 4  | 172  |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी            | 19      | 3   | 10   | 2  | 5    | 1  | 17    | 4  | 7          | 1  | 69   |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी                       | 65      | 17  | 25   | 6  | 14   | 2  | 45    | 13 | 17         | 4  | 208  |
| <b>कुल</b>                                  | 355     | 106 | 133  | 44 | 65   | 22 | 238   | 85 | 88         | 22 | 1158 |
| द्वितीय वर्ष बी.टेक./ बी. आर्क./ बी. प्लान. |         |     |      |    |      |    |       |    |            |    |      |
| संकाय                                       | सामान्य |     | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | ईडब्ल्यूएस |    | कुल  |
|                                             | पु.     | म.  | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.        | म. |      |
| वास्तुकला                                   | 17      | 17  | 8    | 6  | 2    | 7  | 17    | 11 | 7          | 4  | 96   |
| योजना                                       | 15      | 5   | 6    | 2  | 1    | 2  | 8     | 5  | 2          | 1  | 47   |
| रसायन अभियांत्रिकी                          | 22      | 6   | 9    | 2  | 4    | 2  | 16    | 5  | 6          | 2  | 74   |
| जनपद अभियांत्रिकी                           | 35      | 9   | 12   | 4  | 7    | 2  | 24    | 6  | 9          | 2  | 110  |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी           | 81      | 25  | 28   | 6  | 13   | 4  | 52    | 12 | 19         | 4  | 244  |
| विद्युत अभियांत्रिकी                        | 43      | 12  | 17   | 3  | 8    | 2  | 28    | 9  | 12         | 2  | 136  |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी       | 56      | 14  | 20   | 6  | 11   | 2  | 38    | 9  | 13         | 4  | 173  |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी            | 19      | 6   | 9    | 2  | 5    | 1  | 13    | 3  | 6          | 2  | 66   |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी                       | 69      | 18  | 24   | 6  | 11   | 4  | 47    | 10 | 15         | 4  | 208  |
| <b>कुल</b>                                  | 357     | 112 | 133  | 37 | 62   | 26 | 243   | 70 | 89         | 25 | 1154 |
| तृतीय वर्ष बी.टेक./ बी. आर्क./ बी. प्लान.   |         |     |      |    |      |    |       |    |            |    |      |
| संकाय                                       | सामान्य |     | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | ईडब्ल्यूएस |    | कुल  |
|                                             | पु.     | म.  | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.        | म. |      |
| वास्तुकला                                   | 19      | 16  | 7    | 8  | 4    | 4  | 16    | 13 | 1          | 0  | 88   |
| योजना                                       | 7       | 7   | 4    | 3  | 2    | 3  | 10    | 4  | 2          | 0  | 42   |
| रसायन अभियांत्रिकी                          | 24      | 6   | 9    | 0  | 5    | 1  | 18    | 2  | 2          | 1  | 68   |
| जनपद अभियांत्रिकी                           | 35      | 10  | 14   | 2  | 6    | 2  | 25    | 3  | 5          | 1  | 103  |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी           | 87      | 26  | 27   | 5  | 12   | 2  | 51    | 8  | 10         | 2  | 230  |
| विद्युत अभियांत्रिकी                        | 45      | 12  | 17   | 2  | 9    | 2  | 30    | 4  | 7          | 2  | 130  |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी       | 58      | 13  | 19   | 3  | 11   | 2  | 40    | 7  | 6          | 2  | 161  |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी            | 21      | 8   | 9    | 1  | 5    | 1  | 19    | 2  | 2          | 0  | 68   |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी                       | 62      | 23  | 30   | 2  | 11   | 2  | 50    | 5  | 8          | 1  | 194  |
| <b>कुल</b>                                  | 358     | 121 | 136  | 26 | 65   | 19 | 259   | 48 | 43         | 09 | 1084 |
| चतुर्थ वर्ष बी.टेक./ बी. आर्क./ बी. प्लान.  |         |     |      |    |      |    |       |    |            |    |      |
| संकाय                                       | सामान्य |     | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | ईडब्ल्यूएस |    | कुल  |
|                                             | पु.     | म.  | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.        | म. |      |
| वास्तुकला                                   | 13      | 23  | 7    | 4  | 2    | 2  | 14    | 10 | 0          | 0  | 75   |
| योजना                                       | 8       | 8   | 4    | 2  | 2    | 2  | 7     | 5  | 0          | 0  | 38   |
| रसायन अभियांत्रिकी                          | 23      | 7   | 6    | 2  | 2    | 2  | 14    | 2  | 0          | 0  | 58   |
| जनपद अभियांत्रिकी                           | 36      | 6   | 12   | 2  | 6    | 2  | 24    | 4  | 0          | 0  | 92   |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी           | 92      | 21  | 25   | 3  | 11   | 3  | 43    | 8  | 0          | 0  | 206  |
| विद्युत अभियांत्रिकी                        | 45      | 7   | 12   | 4  | 6    | 2  | 27    | 3  | 0          | 0  | 106  |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी       | 61      | 14  | 16   | 5  | 7    | 2  | 35    | 4  | 0          | 0  | 144  |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी            | 20      | 4   | 8    | 2  | 4    | 2  | 14    | 2  | 0          | 0  | 56   |
| यांत्रिक अभियांत्रिकी                       | 71      | 15  | 23   | 3  | 10   | 2  | 45    | 8  | 0          | 0  | 177  |
| <b>कुल</b>                                  | 369     | 105 | 113  | 27 | 50   | 19 | 223   | 46 | 00         | 00 | 952  |
| पंचम वर्ष बी. आर्क.                         |         |     |      |    |      |    |       |    |            |    |      |
| संकाय                                       | सामान्य |     | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | ईडब्ल्यूएस |    | कुल  |

|           | पु. | म. | पु. | म. | पु. | म. | पु. | म. | पु. | म. |    |
|-----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| वास्तुकला | 17  | 17 | 10  | 2  | 6   | 0  | 12  | 11 | 0   | 0  | 75 |
| कुल       | 17  | 17 | 10  | 02 | 06  | 00 | 12  | 11 | 00  | 00 | 75 |

## स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम

| प्रथम वर्ष एम. टेक./ एम. प्लान.            |         |    |      |    |      |    |       |    |             |    |     |
|--------------------------------------------|---------|----|------|----|------|----|-------|----|-------------|----|-----|
| संकाय                                      | सामान्य |    | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | इंडब्ल्यूएस |    | कुल |
|                                            | पु.     | म. | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.         | म. |     |
| एडवांस कम्प्यूटिंग                         | 8       | 1  | 1    | 2  | 0    | 0  | 5     | 0  | 2           | 0  | 19  |
| एडवांस्ड मटेरियल ट्राइबोलॉजी               | 0       | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 0           | 0  | 01  |
| आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस                     | 6       | 1  | 3    | 0  | 0    | 1  | 6     | 0  | 3           | 0  | 20  |
| जैव-सूचना विज्ञान                          | 2       | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 1           | 0  | 04  |
| जैवप्रौद्योगिकी                            | 4       | 7  | 1    | 1  | 1    | 0  | 0     | 4  | 0           | 0  | 18  |
| रासायनिक प्रक्रिया अभिकल्पन                | 0       | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 0           | 0  | 00  |
| कम्प्यूटेशनल और सिस्टम जीव-विज्ञान         | 0       | 2  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 0           | 0  | 02  |
| कंप्यूटर नेटवर्किंग                        | 5       | 4  | 1    | 2  | 0    | 0  | 2     | 3  | 0           | 1  | 18  |
| अंकीय संचार                                | 4       | 3  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1     | 0  | 0           | 0  | 08  |
| इलेक्ट्रिकल ड्राइवज                        | 9       | 3  | 1    | 1  | 0    | 0  | 4     | 1  | 0           | 1  | 20  |
| एनर्जी सिस्टम मैनेजमेंट                    | 2       | 1  | 1    | 1  | 0    | 0  | 2     | 0  | 1           | 0  | 08  |
| पर्यावरण अभियांत्रिकी                      | 4       | 2  | 2    | 1  | 0    | 0  | 6     | 1  | 0           | 2  | 18  |
| भूगर्भीयसूचना                              | 0       | 0  | 2    | 0  | 0    | 0  | 1     | 0  | 0           | 0  | 03  |
| भूगर्भीय अभियांत्रिकी                      | 6       | 0  | 0    | 3  | 0    | 0  | 4     | 4  | 2           | 0  | 19  |
| आवासीय                                     | 2       | 4  | 0    | 0  | 0    | 0  | 4     | 1  | 0           | 0  | 11  |
| जल विद्युत अभियांत्रिकी                    | 0       | 1  | 2    | 0  | 0    | 0  | 0     | 1  | 0           | 0  | 04  |
| औद्योगिक अभिकल्पन                          | 5       | 0  | 2    | 0  | 0    | 0  | 4     | 0  | 0           | 0  | 11  |
| सूचना सुरक्षा                              | 5       | 1  | 3    | 0  | 0    | 0  | 4     | 0  | 1           | 2  | 16  |
| औद्योगिक ट्राइबोलॉजी और रखरखाव इंजीनियरिंग | 8       | 1  | 0    | 1  | 0    | 0  | 3     | 1  | 0           | 0  | 14  |
| पदार्थ शास्त्र एवं प्रौद्योगिकी            | 2       | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 2     | 0  | 0           | 0  | 04  |
| नैनोटेक्नालॉजी                             | 1       | 1  | 1    | 0  | 0    | 0  | 1     | 0  | 0           | 0  | 04  |
| पावर सिस्टम अभियांत्रिकी                   | 5       | 3  | 2    | 2  | 1    | 1  | 3     | 3  | 0           | 0  | 20  |
| नवीकरणीय ऊर्जा                             | 4       | 1  | 2    | 1  | 0    | 0  | 0     | 0  | 1           | 0  | 09  |
| प्रतिबल एवं कंपन विश्लेषण                  | 0       | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1     | 0  | 0           | 0  | 02  |
| संरचना अभियांत्रिकी                        | 6       | 1  | 2    | 1  | 2    | 0  | 6     | 0  | 2           | 0  | 20  |
| तापीय अभियांत्रिकी                         | 5       | 0  | 4    | 0  | 1    | 0  | 5     | 0  | 3           | 0  | 18  |
| परिवहन अभियांत्रिकी                        | 6       | 1  | 4    | 0  | 0    | 2  | 5     | 1  | 2           | 0  | 21  |
| शहरी विकास                                 | 6       | 5  | 1    | 2  | 2    | 0  | 3     | 0  | 1           | 1  | 21  |
| वीएलएसआई एवं एम्बेडेड सिस्टम               | 5       | 3  | 2    | 1  | 0    | 0  | 3     | 1  | 2           | 1  | 18  |
| जल संसाधन अभियांत्रिकी                     | 5       | 3  | 2    | 1  | 0    | 0  | 0     | 2  | 0           | 0  | 13  |
| कुल                                        | 65      | 26 | 27   | 09 | 06   | 03 | 44    | 10 | 12          | 04 | 364 |

| द्वितीय वर्ष एम. टेक./ एम. प्लान.  |         |    |      |    |      |    |       |    |             |    |     |
|------------------------------------|---------|----|------|----|------|----|-------|----|-------------|----|-----|
| संकाय                              | सामान्य |    | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | इंडब्ल्यूएस |    | कुल |
|                                    | पु.     | म. | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.         | म. |     |
| एडवांस कम्प्यूटिंग                 | 4       | 3  | 0    | 2  | 0    | 0  | 6     | 1  | 1           | 0  | 17  |
| एडवांस्ड मटेरियल ट्राइबोलॉजी       | 4       | 1  | 2    | 1  | 0    | 1  | 2     | 0  | 2           | 0  | 13  |
| आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस             | 7       | 1  | 2    | 1  | 1    | 0  | 6     | 1  | 2           | 0  | 21  |
| जैव-सूचना विज्ञान                  | 3       | 2  | 1    | 0  | 1    | 0  | 0     | 2  | 0           | 0  | 09  |
| जैवप्रौद्योगिकी                    | 2       | 6  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1     | 0  | 0           | 0  | 09  |
| रासायनिक प्रक्रिया अभिकल्पन        | 0       | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0     | 1  | 0           | 0  | 02  |
| कम्प्यूटेशनल और सिस्टम जीव-विज्ञान | 3       | 1  | 2    | 2  | 0    | 0  | 1     | 0  | 0           | 0  | 09  |
| कंप्यूटर नेटवर्किंग                | 6       | 3  | 2    | 1  | 0    | 0  | 4     | 1  | 2           | 1  | 20  |
| अंकीय संचार                        | 4       | 3  | 2    | 1  | 1    | 0  | 5     | 2  | 2           | 0  | 20  |
| इलेक्ट्रिकल ड्राइवज                | 5       | 4  | 1    | 2  | 0    | 1  | 4     | 2  | 2           | 0  | 21  |
| एनर्जी सिस्टम मैनेजमेंट            | 11      | 1  | 3    | 0  | 0    | 0  | 1     | 0  | 1           | 0  | 17  |
| पर्यावरण अभियांत्रिकी              | 5       | 2  | 3    | 1  | 0    | 0  | 4     | 1  | 2           | 0  | 18  |
| भूगर्भीयसूचना                      | 7       | 1  | 2    | 1  | 0    | 0  | 4     | 3  | 1           | 0  | 19  |
| भूगर्भीय अभियांत्रिकी              | 6       | 2  | 2    | 1  | 1    | 0  | 7     | 0  | 1           | 1  | 21  |
| आवासीय                             | 2       | 5  | 3    | 0  | 0    | 0  | 2     | 2  | 2           | 0  | 16  |
| जल विद्युत अभियांत्रिकी            | 7       | 1  | 2    | 1  | 2    | 0  | 4     | 1  | 0           | 0  | 18  |
| औद्योगिक अभिकल्पन                  | 7       | 1  | 2    | 1  | 0    | 0  | 5     | 1  | 2           | 1  | 20  |
| सूचना सुरक्षा                      | 7       | 0  | 2    | 1  | 1    | 0  | 4     | 3  | 1           | 0  | 19  |
| मेटर्नेस इंजीनियरिंग               | 3       | 1  | 3    | 0  | 1    | 0  | 2     | 0  | 0           | 0  | 10  |
| पदार्थ शास्त्र एवं प्रौद्योगिकी    | 5       | 1  | 2    | 1  | 0    | 0  | 4     | 0  | 0           | 0  | 13  |
| नैनोटेक्नालॉजी                     | 6       | 4  | 1    | 2  | 0    | 0  | 5     | 0  | 0           | 0  | 18  |
| पावर सिस्टम अभियांत्रिकी           | 5       | 1  | 0    | 3  | 1    | 0  | 7     | 1  | 3           | 0  | 21  |
| नवीकरणीय ऊर्जा                     | 5       | 1  | 2    | 1  | 1    | 1  | 6     | 1  | 1           | 1  | 20  |
| प्रतिबल एवं कंपन विश्लेषण          | 7       | 1  | 1    | 1  | 0    | 0  | 2     | 3  | 0           | 0  | 15  |
| संरचना अभियांत्रिकी                | 8       | 0  | 3    | 0  | 1    | 0  | 7     | 0  | 1           | 0  | 20  |

|                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| तापीय अभियांत्रिकी           | 5         | 2         | 5         | 0         | 0         | 1         | 5         | 0         | 3         | 0         | 21         |
| परिवहन अभियांत्रिकी          | 9         | 0         | 3         | 0         | 1         | 0         | 6         | 0         | 2         | 0         | 21         |
| शहरी विकास                   | 2         | 3         | 2         | 1         | 0         | 1         | 5         | 3         | 2         | 0         | 19         |
| वीएलएसआई एवं एम्बेडेड सिस्टम | 3         | 3         | 1         | 1         | 0         | 1         | 5         | 2         | 2         | 0         | 18         |
| जल संसाधन अभियांत्रिकी       | 5         | 3         | 1         | 2         | 0         | 1         | 4         | 2         | 1         | 1         | 20         |
| <b>कुल</b>                   | <b>86</b> | <b>27</b> | <b>33</b> | <b>15</b> | <b>08</b> | <b>05</b> | <b>73</b> | <b>19</b> | <b>20</b> | <b>03</b> | <b>505</b> |

### व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर

| प्रथम वर्ष एमबीए                |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| संकाय                           | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल       |
|                                 | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |           |
| व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर | 8         | 10        | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 2         | 1          | 0         | 22        |
| <b>कुल</b>                      | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>00</b> | <b>01</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>02</b> | <b>01</b>  | <b>00</b> | <b>22</b> |
| द्वितीय वर्ष एमबीए              |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |
| संकाय                           | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल       |
|                                 | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |           |
| व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर | 12        | 7         | 4         | 1         | 0         | 0         | 6         | 1         | 2          | 1         | 34        |
| <b>कुल</b>                      | <b>12</b> | <b>07</b> | <b>04</b> | <b>01</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>06</b> | <b>01</b> | <b>02</b>  | <b>01</b> | <b>34</b> |

### संगणक अनुप्रयोजन में स्नातकोत्तर (एमसीए)

| प्रथम वर्ष एमसीए                 |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |            |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| संकाय                            | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल        |
|                                  | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |            |
| संगणक अनुप्रयोजन में स्नातकोत्तर | 29        | 11        | 7         | 4         | 6         | 2         | 23        | 7         | 11         | 4         | 104        |
| <b>कुल</b>                       | <b>29</b> | <b>11</b> | <b>7</b>  | <b>04</b> | <b>06</b> | <b>02</b> | <b>23</b> | <b>07</b> | <b>11</b>  | <b>04</b> | <b>104</b> |
| द्वितीय वर्ष एमसीए               |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |            |
| संकाय                            | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल        |
|                                  | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |            |
| संगणक अनुप्रयोजन में स्नातकोत्तर | 30        | 9         | 11        | 4         | 7         | 2         | 23        | 9         | 7          | 3         | 105        |
| <b>कुल</b>                       | <b>30</b> | <b>9</b>  | <b>11</b> | <b>04</b> | <b>07</b> | <b>02</b> | <b>23</b> | <b>09</b> | <b>07</b>  | <b>03</b> | <b>105</b> |
| तृतीय वर्ष एमसीए                 |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |            |
| संकाय                            | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल        |
|                                  | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |            |
| संगणक अनुप्रयोजन में स्नातकोत्तर | 22        | 14        | 11        | 2         | 6         | 1         | 27        | 7         | 4          | 0         | 94         |
| <b>कुल</b>                       | <b>22</b> | <b>14</b> | <b>11</b> | <b>02</b> | <b>06</b> | <b>01</b> | <b>27</b> | <b>07</b> | <b>04</b>  | <b>00</b> | <b>94</b>  |

### डबल डिग्री प्रोग्राम

| प्रथम वर्ष गणित और डेटा विज्ञान   |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| संकाय                             | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल       |
|                                   | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |           |
| गणित और डेटा विज्ञान              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 00        |
| <b>कुल</b>                        | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>00</b>  | <b>00</b> | <b>00</b> |
| द्वितीय वर्ष गणित और डेटा विज्ञान |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |
| संकाय                             | सामान्य   |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल       |
|                                   | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |           |
| गणित और डेटा विज्ञान              | 4         | 3         | 4         | 1         | 2         | 0         | 7         | 2         | 5          | 1         | 29        |
| <b>कुल</b>                        | <b>04</b> | <b>03</b> | <b>04</b> | <b>01</b> | <b>02</b> | <b>00</b> | <b>07</b> | <b>02</b> | <b>05</b>  | <b>01</b> | <b>29</b> |

### मास्टर ऑफ साइंस पाठ्यक्रम

| प्रथम वर्ष एम.एससी. |          |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| संकाय               | सामान्य  |           | एससी      |           | एसटी      |           | ओबीसी     |           | ईडब्ल्यूएस |           | कुल       |
|                     | पु.      | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.       | म.        | पु.        | म.        |           |
| रसायन शास्त्र       | 5        | 2         | 1         | 1         | 0         | 0         | 1         | 5         | 1          | 0         | 16        |
| भौतिक विज्ञान       | 2        | 5         | 2         | 0         | 0         | 0         | 3         | 2         | 0          | 1         | 15        |
| <b>कुल</b>          | <b>7</b> | <b>07</b> | <b>03</b> | <b>01</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>04</b> | <b>07</b> | <b>01</b>  | <b>01</b> | <b>31</b> |

### डॉक्टरेट पाठ्यक्रम

| प्रथम वर्ष डॉक्टरेट                   |         |    |      |    |      |    |       |    |            |    |     |
|---------------------------------------|---------|----|------|----|------|----|-------|----|------------|----|-----|
| संकाय                                 | सामान्य |    | एससी |    | एसटी |    | ओबीसी |    | ईडब्ल्यूएस |    | कुल |
|                                       | पु.     | म. | पु.  | म. | पु.  | म. | पु.   | म. | पु.        | म. |     |
| वास्तुकला एवं योजना                   | 3       | 5  | 0    | 0  | 0    | 1  | 3     | 0  | 0          | 0  | 16  |
| जैवसूचना                              | 0       | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 0          | 0  | 02  |
| जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी        | 0       | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 0          | 0  | 03  |
| सुदूर संवेदन जीआईएस एवं जीपीएस केंद्र | 0       | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0     | 0  | 0          | 0  | 00  |

|                                       |                |           |             |           |             |           |              |           |                   |           |            |
|---------------------------------------|----------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|-----------|------------|
| रसायन अभियांत्रिकी                    | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 03         |
| रसायन शास्त्र                         | 0              | 0         | 0           | 1         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 01         |
| जनपद अभियांत्रिकी                     | 6              | 2         | 0           | 1         | 0           | 0         | 1            | 2         | 1                 | 0         | 18         |
| संगणक अनुप्रयोग                       | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 04         |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 1              | 2         | 1           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 18         |
| विद्युतीय अभियांत्रिकी                | 3              | 0         | 1           | 0         | 0           | 0         | 2            | 0         | 0                 | 0         | 16         |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 2              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 1            | 1         | 0                 | 0         | 14         |
| ऊर्जा                                 | 1              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 07         |
| मानविकी                               | 0              | 2         | 1           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 1         | 06         |
| प्रबंधन अध्ययन                        | 3              | 1         | 0           | 0         | 1           | 0         | 1            | 1         | 0                 | 0         | 01         |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 05         |
| गणित                                  | 2              | 1         | 1           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 2         | 02         |
| यांत्रिकीय अभियांत्रिकी               | 5              | 2         | 2           | 1         | 0           | 0         | 4            | 1         | 2                 | 0         | 27         |
| भौतिक विज्ञान                         | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 02         |
| <b>कुल</b>                            | <b>24</b>      | <b>16</b> | <b>21</b>   | <b>09</b> | <b>11</b>   | <b>00</b> | <b>49</b>    | <b>06</b> | <b>09</b>         | <b>00</b> | <b>145</b> |
| <b>द्वितीय वर्ष डॉक्टरेट</b>          |                |           |             |           |             |           |              |           |                   |           |            |
| <b>संकाय</b>                          | <b>सामान्य</b> |           | <b>एससी</b> |           | <b>एसटी</b> |           | <b>ओबीसी</b> |           | <b>ईडब्ल्यूएस</b> |           | <b>कुल</b> |
|                                       | <b>पु.</b>     | <b>म.</b> | <b>पु.</b>  | <b>म.</b> | <b>पु.</b>  | <b>म.</b> | <b>पु.</b>   | <b>म.</b> | <b>पु.</b>        | <b>म.</b> |            |
| वास्तुकला एवं योजना                   | 2              | 4         | 2           | 0         | 2           | 0         | 5            | 1         | 0                 | 0         | 06         |
| जैवसूचना                              | 0              | 1         | 0           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी        | 0              | 1         | 0           | 0         | 0           | 0         | 2            | 0         | 0                 | 0         | 02         |
| सुदूर संवेदन जीआईएस एवं जीपीएस केंद्र | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| रसायन अभियांत्रिकी                    | 1              | 0         | 1           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| रसायन शास्त्र                         | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 01         |
| जनपद अभियांत्रिकी                     | 2              | 1         | 4           | 1         | 0           | 0         | 8            | 0         | 2                 | 0         | 15         |
| संगणक अनुप्रयोग                       | 2              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 2            | 0         | 0                 | 0         | 01         |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 4              | 3         | 1           | 2         | 1           | 0         | 3            | 3         | 1                 | 0         | 15         |
| विद्युतीय अभियांत्रिकी                | 3              | 1         | 2           | 3         | 2           | 0         | 4            | 0         | 1                 | 0         | 11         |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 2              | 0         | 3           | 0         | 2           | 0         | 5            | 2         | 0                 | 0         | 14         |
| ऊर्जा                                 | 0              | 1         | 2           | 0         | 1           | 0         | 2            | 0         | 1                 | 0         | 02         |
| मानविकी                               | 1              | 2         | 1           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 1                 | 0         | 00         |
| प्रबंधन अध्ययन                        | 0              | 0         | 1           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 02         |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 1              | 0         | 0           | 0         | 1           | 0         | 2            | 0         | 1                 | 0         | 01         |
| गणित                                  | 0              | 1         | 0           | 1         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 04         |
| यांत्रिकीय अभियांत्रिकी               | 6              | 1         | 4           | 1         | 2           | 0         | 11           | 0         | 2                 | 0         | 25         |
| सूक्ष्मविज्ञान एवं अभियांत्रिकी       | 0              | 0         | 0           | 1         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 03         |
| <b>कुल</b>                            | <b>46</b>      | <b>07</b> | <b>14</b>   | <b>05</b> | <b>00</b>   | <b>01</b> | <b>20</b>    | <b>09</b> | <b>00</b>         | <b>00</b> | <b>102</b> |
| <b>तृतीय वर्ष डॉक्टरेट</b>            |                |           |             |           |             |           |              |           |                   |           |            |
| <b>संकाय</b>                          | <b>सामान्य</b> |           | <b>एससी</b> |           | <b>एसटी</b> |           | <b>ओबीसी</b> |           | <b>ईडब्ल्यूएस</b> |           | <b>कुल</b> |
|                                       | <b>पु.</b>     | <b>म.</b> | <b>पु.</b>  | <b>म.</b> | <b>पु.</b>  | <b>म.</b> | <b>पु.</b>   | <b>म.</b> | <b>पु.</b>        | <b>म.</b> |            |
| वास्तुकला एवं योजना                   | 2              | 2         | 1           | 1         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 07         |
| जैवसूचना                              | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी        | 0              | 0         | 0           | 1         | 0           | 0         | 0            | 1         | 0                 | 0         | 00         |
| सुदूर संवेदन जीआईएस एवं जीपीएस केंद्र | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| रसायन अभियांत्रिकी                    | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| रसायन शास्त्र                         | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 1         | 0                 | 0         | 01         |
| जनपद अभियांत्रिकी                     | 10             | 0         | 2           | 0         | 0           | 0         | 0            | 3         | 0                 | 0         | 06         |
| संगणक अनुप्रयोग                       | 0              | 0         | 1           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 5              | 2         | 2           | 0         | 0           | 1         | 4            | 1         | 0                 | 0         | 01         |
| विद्युतीय अभियांत्रिकी                | 5              | 0         | 3           | 0         | 0           | 0         | 1            | 2         | 0                 | 0         | 01         |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 6              | 2         | 0           | 2         | 0           | 0         | 3            | 1         | 0                 | 0         | 03         |
| ऊर्जा                                 | 1              | 0         | 1           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| मानविकी                               | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| प्रबंधन अध्ययन                        | 2              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 0            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 0              | 0         | 0           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| गणित                                  | 1              | 1         | 0           | 0         | 0           | 0         | 2            | 0         | 0                 | 0         | 01         |
| यांत्रिकीय अभियांत्रिकी               | 13             | 0         | 3           | 1         | 0           | 0         | 8            | 0         | 0                 | 0         | 10         |
| सूक्ष्मविज्ञान एवं अभियांत्रिकी       | 1              | 0         | 1           | 0         | 0           | 0         | 1            | 0         | 0                 | 0         | 00         |
| <b>कुल</b>                            | <b>14</b>      | <b>06</b> | <b>04</b>   | <b>01</b> | <b>00</b>   | <b>00</b> | <b>05</b>    | <b>00</b> | <b>00</b>         | <b>00</b> | <b>30</b>  |
| <b>चतुर्थ वर्ष डॉक्टरेट</b>           |                |           |             |           |             |           |              |           |                   |           |            |
| <b>संकाय</b>                          | <b>सामान्य</b> |           | <b>एससी</b> |           | <b>एसटी</b> |           | <b>ओबीसी</b> |           | <b>ईडब्ल्यूएस</b> |           | <b>कुल</b> |
|                                       | <b>पु.</b>     | <b>म.</b> | <b>पु.</b>  | <b>म.</b> | <b>पु.</b>  | <b>म.</b> | <b>पु.</b>   | <b>म.</b> | <b>पु.</b>        | <b>म.</b> |            |

|                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| वास्तुकला एवं योजना                   | 2         | 2         | 1         | 0         | 0         | 0         | 2         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| जैवसूचना                              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| सुदूर संवेदन जीआईएस एवं जीपीएस केंद्र | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| रसायन अभियांत्रिकी                    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| रसायन शास्त्र                         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| जनपद अभियांत्रिकी                     | 2         | 1         | 1         | 1         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 12        |
| संगणक अनुप्रयोग                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 02        |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 09        |
| विद्युतीय अभियांत्रिकी                | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 06        |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 1         | 1         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 10        |
| ऊर्जा                                 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| मानविकी                               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 00        |
| प्रबंधन अध्ययन                        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 02        |
| पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| गणित                                  | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 03        |
| यांत्रिकीय अभियांत्रिकी               | 7         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 2         | 0         | 0         | 0         | 16        |
| सूक्ष्मविज्ञान एवं अभियांत्रिकी       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 01        |
| <b>कुल</b>                            | <b>25</b> | <b>11</b> | <b>09</b> | <b>02</b> | <b>00</b> | <b>01</b> | <b>18</b> | <b>03</b> | <b>00</b> | <b>00</b> | <b>69</b> |



18 दीक्षांत समारोह दिवस

18<sup>वाँ</sup> दीक्षांत समारोह18<sup>वाँ</sup> दीक्षांत समारोह 23 अक्टूबर, 2021

डिग्री प्राप्तकर्ताओं की पाठ्यक्रम और शाखावार संख्या

| क्र. | पाठ्यक्रम-शाखा                                | डिग्री की संख्या |
|------|-----------------------------------------------|------------------|
| 1.   | बी.टेक. जनपद अभियांत्रिकी                     | 86               |
| 2.   | बी.टेक. यांत्रिकी अभियांत्रिकी                | 165              |
| 3.   | बी.टेक. विद्युत अभियांत्रिकी                  | 109              |
| 4.   | बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 146              |
| 5.   | बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 201              |
| 6.   | बी.टेक. रसायन अभियांत्रिकी                    | 61               |
| 7.   | बी.टेक. पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 50               |
| 8.   | वास्तुकला (बी.आर्क.)                          | 71               |
| 9.   | योजना (बी.प्लान.)                             | 31               |
| 10.  | संगणक अनुप्रयोग में स्नातकोत्तर               | 87               |
| 11.  | व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर               | 14               |
| 12.  | प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर                  | 313              |
| 13.  | योजना में स्नातकोत्तर                         | 24               |
| 14.  | पीएचडी                                        | 89               |
|      | <b>कुल</b>                                    | <b>1447</b>      |

पीएचडी शोधार्थियों की सूची (18<sup>वाँ</sup> दीक्षांत समारोह)

| अनु. क्र. | छात्र का नाम          | विभाग                             |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------|
| 133210005 | शोश सक्सेना           | वास्तुकला एवं योजना               |
| 143210008 | ऋचा अंकुश पाथे        | वास्तुकला एवं योजना               |
| 143209001 | हरासेमरन चड्ढा        | वास्तुकला एवं योजना               |
| 123110001 | अजय कृष्णा गेदाम      | वास्तुकला एवं योजना               |
| 143217001 | समता सिंह             | रसायन अभियांत्रिकी                |
| 143102001 | सविता वर्मा           | रसायन शास्त्र                     |
| 143211012 | शरद कुमार सोनी        | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143211002 | दया शंकर पांडेय       | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 113211103 | राजीव सिंह पारेहार    | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 133211005 | प्रभात कुमार सोनी     | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 163111001 | आंकैत बलवंशी          | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143225001 | विमल शुक्ला           | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143111002 | रावे गुप्ता           | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 163111003 | न्याथिकला साई अमूल्या | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 133211001 | नार्गद्र प्रसाद सिंह  | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143225003 | राजेंद्र कुमार पटेल   | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143225004 | हर्षलता विश्वकर्मा    | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143211003 | सब्यसाची एस. राय      | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 143125001 | आपेता बारांनिया       | जनपद अभियांत्रिकी                 |
| 133220003 | गगन विश्वकर्मा        | संगणक अनुप्रयोग                   |
| 123206104 | संजीव कुमार शर्मा     | संगणक अनुप्रयोग                   |
| 143120002 | सौरभ ध्यानी           | संगणक अनुप्रयोग                   |
| 133220002 | रुचि गर्ग             | संगणक अनुप्रयोग                   |
| 163120003 | पुष्पेंद्र कुमार      | संगणक अनुप्रयोग                   |
| 143220010 | यतेंद्र साहू          | संगणक अनुप्रयोग                   |
| 143212007 | रिजवान योर रहमान      | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 143212001 | नौरज श्रीवास्तव       | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 143212005 | श्वेता सक्सेना        | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 143212002 | अंजना जयंत दोन        | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 133112005 | सोनीका श्रीवास्तव     | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 133212003 | प्राणिता जैन          | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 123212101 | हरीश बरोठिया          | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 163112006 | कानू गाँत             | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |
| 133212008 | अनुपमा जैन            | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी |

| अनु. क्र. | छात्र का नाम               | विभाग                                 |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------|
| 123213104 | वेशाली साहनी               | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 113213110 | सजीव कुमार जैन             | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 133213003 | सुदेशना घोष                | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 143213008 | जयदीप लकवाल                | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 143213002 | प्रियवदा चंदेल             | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 133213001 | मजू गुप्ता                 | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 113213103 | अलका निर्भारकर             | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 143213001 | नारायण प्रसाद गुप्ता       | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 143213009 | हरिश कुमार शर्मा           | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 163113001 | निशा प्रसाद                | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 143213015 | शिवानी राय                 | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 163113002 | अरुण राठौर                 | विद्युत अभियांत्रिकी                  |
| 143114004 | यशवत कुमी                  | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 133214010 | जया कोष्टा                 | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 123214105 | मनीष बंसल                  | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 123214106 | आशीष पारेहार               | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 143214009 | आभषक शर्मा                 | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 163114001 | तृप्ति शर्मा               | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 133214007 | ताहिर खान                  | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 143114002 | रामजी गुप्ता               | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 143214007 | विवेक तिवारी               | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 143214013 | गौरव मकवाना                | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 143214004 | जितेंद्र प्रताप सिंह माथुर | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 133214008 | बरुण कुमार                 | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 133214004 | प्रशांत पुरीहत             | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी |
| 133218002 | अरुण कुमार शर्मा           | ऊर्जा                                 |
| 143218007 | आलोक कुमार साहू            | ऊर्जा                                 |
| 133218001 | आनंद जैन                   | ऊर्जा                                 |
| 163118004 | कावली जनादन                | ऊर्जा                                 |
| 143218001 | शिव कुमार सोनकर            | ऊर्जा                                 |
| 143203001 | दमराजू सुब्बा राव          | मानविकी                               |
| 143221001 | आभषक परसाई                 | प्रबंधन अध्ययन                        |
| 143221002 | सांचन शर्मा                | प्रबंधन अध्ययन                        |
| 143221005 | राहुल गर्जाभे              | प्रबंधन अध्ययन                        |
| 143121002 | पूनम लोखितकर               | प्रबंधन अध्ययन                        |
| 143204001 | पायल श्रीवास्तव            | गणित                                  |
| 133204004 | श्रद्धा हरोडे              | गणित                                  |
| 143204003 | अनुजा गुप्ता               | गणित                                  |
| 173104002 | नेहा गुप्ता                | गणित                                  |
| 143104001 | केलाश यादव                 | गणित                                  |
| 133216004 | सजीव कुमार यादव            | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 133216015 | आखिलेश सोनी                | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 163116003 | सुमेर सिंह पटेल            | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 133201001 | अमिताभ श्रीवास्तव          | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 153216001 | पंकज दुबे                  | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 143216021 | बिक्रमजीत सिंह             | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 163116009 | कृष्ण कुमार पटेल           | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 163116002 | शशांक रंजन चौरासिया        | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 133201003 | कौतिल छावर                 | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 133216009 | संजय कुमार सिंह            | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 163116007 | अरावेंद कुमार पटेल         | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 163116004 | राजन कुमार                 | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 133201002 | पंकज सिंह                  | यांत्रिक अभियांत्रिकी                 |
| 133105005 | नौरज कुमार सिंह            | पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      |
| 133205001 | राजेश कुमार चौपड़          | भौतिकी शास्त्र                        |

## पुरस्कार एवं पदक

राष्ट्रपति स्वर्ण पदक सत्र 2020-2021

संस्थान टॉपर (यूजी) स्वर्ण पदक सत्र 2021-2022

| पाठ्यक्रम-शाखा                            | अनु. क्रं. | नाम                | जीजीपीए |
|-------------------------------------------|------------|--------------------|---------|
| बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 171112063  | अक्षय कुमार मिश्रा | 9.68    |

स्वर्ण पदक प्राप्तकर्ता सत्र 2020-21

| क्र. | पाठ्यक्रम-शाखा                                | अनु. क्रं. | नाम                | जीजीपीए | स्थान |
|------|-----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|-------|
| 1.   | बी.टेक. जनपद अभियांत्रिकी                     | 171111061  | शिवानी ओझा         | 9.38    | 1     |
| 2.   | बी.टेक. यांत्रिकी अभियांत्रिकी                | 171116252  | नवीन अग्रवाल       | 9.19    | 1     |
| 3.   | बी.टेक. विद्युत अभियांत्रिकी                  | 171113080  | अंकित गुप्ता       | 9.40    | 1     |
| 4.   | बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 171114150  | श्रेया सूद         | 9.53    | 1     |
| 5.   | बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 171112063  | अक्षय कुमार मिश्रा | 9.68    | 1     |
| 6.   | बी.टेक. रसायन अभियांत्रिकी                    | 171117059  | अंशुमाली जायसवाल   | 9.00    | 1     |
| 7.   | बी.टेक. पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 171119050  | रजनीश पांडेय       | 9.38    | 1     |
| 8.   | बी.प्लानिंग                                   | 171109008  | अदिति जैन          | 9.07    | 1     |
| 9.   | बी. आर्किटेक्चर                               | 161110224  | प्रांजल कुलकर्णी   | 8.82    | 1     |
| 10.  | संगणक अनुप्रयोग में स्नातकोत्तर               | 182120089  | दीक्षा गुप्ता      | 9.73    | 1     |
| 11.  | व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर               | 192121006  | मोहित सक्सेना      | 9.96    | 1     |

रजत पदक प्राप्तकर्ता सत्र 2020-21

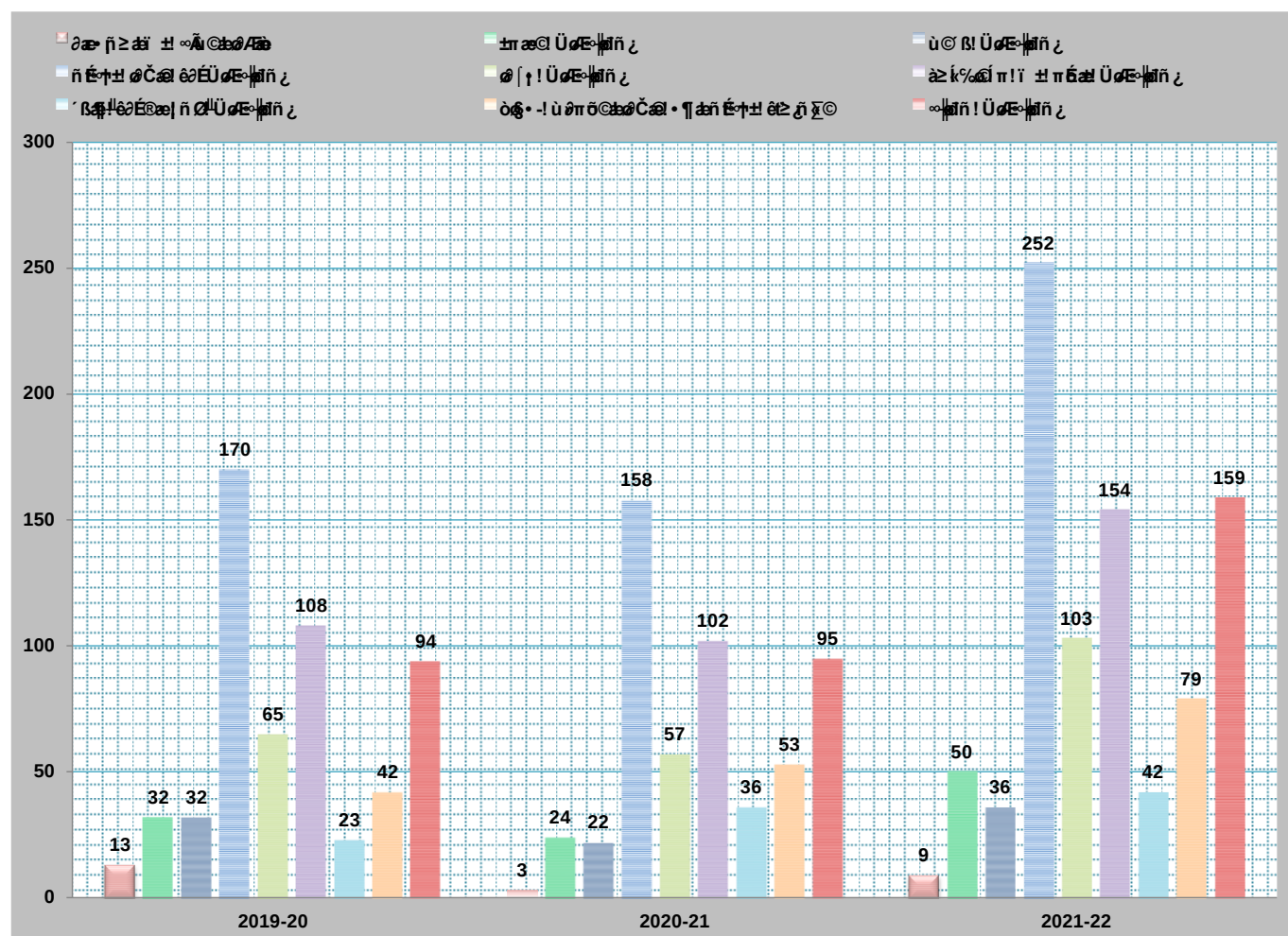
| क्र. | पाठ्यक्रम-शाखा                                | अनु. क्रं. | नाम               | जीजीपीए | स्थान |
|------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|---------|-------|
| 1.   | बी.टेक. जनपद अभियांत्रिकी                     | 171111026  | दीपेश सोनी        | 9.17    | 2     |
| 2.   | बी.टेक. यांत्रिकी अभियांत्रिकी                | 171116275  | वरुण सिंह भदौरिया | 9.10    | 2     |
| 3.   | बी.टेक. विद्युत अभियांत्रिकी                  | 171113112  | शिवानी छाजेड़     | 9.34    | 2     |
| 4.   | बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 171114028  | प्रफुल्ल लिखितकर  | 9.11    | 2     |
| 5.   | बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 171112305  | विवेक जैन         | 9.52    | 2     |
| 6.   | बी.टेक. रसायन अभियांत्रिकी                    | 171117010  | विपिन राठौर       | 8.99    | 2     |
| 7.   | बी.टेक. पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 171119067  | आस्था दीक्षित     | 8.92    | 2     |
| 8.   | बी.प्लानिंग                                   | 171109001  | गौरांगना भदौरिया  | 8.78    | 2     |
| 9.   | बी. आर्किटेक्चर                               | 161110209  | निकिता भाटिया     | 8.81    | 2     |
| 10.  | संगणक अनुप्रयोग में स्नातकोत्तर               | 182120047  | अभिषेक केशरवानी   | 9.50    | 2     |
| 11.  | व्यवसाय प्रशासन में स्नातकोत्तर               | 192121002  | अभिनेश विजयन नायर | 8.86    | 2     |

प्रायोजित (स्वर्ण पदक) प्राप्तकर्ता सत्र 2020-21

| क्र. | प्रायोजक                                  | श्रेणी                                               | अनु. क्रं. | नाम                | पाठ्यक्रम-शाखा                                | जीजीपीए       |
|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 1.   | डॉ. एच. बी. खुरासिया स्वर्ण पदक           | सर्वाधिक प्रतिभाशाली छात्रा                          | 171114150  | श्रेया सूद         | बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 9.53          |
| 2.   | अर्पित गोयल स्मृति स्वर्ण पदक             | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में सर्वोच्च स्थान | 171112063  | अक्षय कुमार मिश्रा | बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 9.68          |
| 3.   | आन्या जैन (पुत्री अनेकांत एंड नीतू यूएसए) | प्रथम वर्ष की छात्राओं में सर्वोच्च स्थान            | 171117021  | अमरीन अब्बास       | बी.टेक. रसायन अभियांत्रिकी                    | सीजीपीए: 9.55 |
| 4.   | शैवी जैन (पुत्री स्यादवद एवं              | द्वितीय वर्ष की छात्राओं में सर्वोच्च स्थान          | 171111087  | निहारिका पटेल      | बी.टेक. जनपद अभियांत्रिकी                     | सीजीपीए: 9.60 |

|  |              |  |  |  |  |  |
|--|--------------|--|--|--|--|--|
|  | एकता, यूएसए) |  |  |  |  |  |
|--|--------------|--|--|--|--|--|

## प्रशिक्षण एवं नियोजन

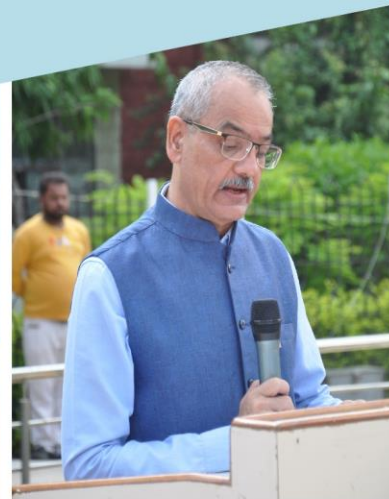


| क्र. | शाखा                                  | चयनित छात्र | उच्चतम पैकेज (लाख प्रतिवर्ष) |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 1    | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी     | 192         | 53.60                        |
| 2    | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 119         | 40                           |
| 3    | विद्युत अभियांत्रिकी                  | 88          | 45.64                        |
| 4    | रसायन अभियांत्रिकी                    | 48          | 13.32                        |
| 5    | यांत्रिकी अभियांत्रिकी                | 135         | 16.50                        |
| 6    | जनपद अभियांत्रिकी                     | 35          | 13                           |
| 7    | पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी      | 37          | 20                           |

### वर्ष के प्रमुख नियोक्ता 2021-22

| क्र. | आगन्तुक फर्मों/ संगठनों के नाम | शाखा                                              | प्रस्तावों की संख्या |
|------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| 1    | आरती इंडस्ट्रीज                | सिविल, एलेक, मेक, केम                             | 25                   |
| 2    | एक्सचर                         | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम         | 18                   |
| 3    | एयरटेल अफ्रीका                 | सीएसई, एम.टेक                                     | 12                   |
| 4    | अमेज़न                         | एलेक, ईसीई, सीएसई, एमसीए, एम.टेक                  | 1                    |
| 5    | एयू बैंक                       | एलेक, ईसीई, सीएसई                                 | 19                   |
| 6    | भारती एयरटेल                   | ईसीई, सीएसई                                       | 10                   |
| 7    | बीजस (फैक्ट्री)                | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम, एम.टेक | 20                   |
| 8    | केयन ऑयल                       | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, एमएमई, केम, एम.टेक        | 11                   |
| 9    | कॉग्निजेंट बेस +               | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम, एम.टेक | 11                   |
| 10   | डेलॉयट                         | एलेक, ईसीई, सीएसई                                 | 10                   |
| 11   | ड्युच बैंक                     | ईसीई, सीएसई, एमसीए                                | 16                   |

|    |                         |                                                                          |    |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 | इवॉसिस                  | मेक, एमएमई, केम, एमबीए, एमसीए, एम.टेक                                    | 21 |
| 13 | ईएक्सएल                 | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम, एमसीए                         | 19 |
| 14 | फ्लैपकार्ट              | सीएसई                                                                    | 8  |
| 15 | जेनपेक्ट                | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम, एमसीए                         | 10 |
| 16 | गोल्डमैन सक्स           | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम, आर्क, बी प्लान, एमबीए, एम.टेक | 8  |
| 17 | गूगल                    | सीएसई, एमसीए, एम.टेक                                                     | 3  |
| 18 | एचडीएफसी                | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम                                | 12 |
| 19 | इन्फोसिस (डीएसई)        | एलेक, ईसीई, सीएसई, एमसीए, एम.टेक                                         | 9  |
| 20 | जियो                    | ईसीई, सीएसई                                                              | 10 |
| 21 | जेपीएमसी                | एलेक, ईसीई, सीएसई, एमसीए                                                 | 21 |
| 22 | एल एंड टी               | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम, आर्क, एम.टेक                  | 35 |
| 23 | मैथवक्स                 | एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एम.टेक                                           | 1  |
| 24 | माइक्रोसॉफ्ट            | सीएसई                                                                    | 3  |
| 25 | एमएससीआई                | ईसीई, सीएसई, एम.टेक                                                      | 18 |
| 26 | ओला इलेक्ट्रिक (एसडीई)  | सीएसई                                                                    | 10 |
| 27 | ऑटम                     | एलेक, ईसीई, सीएसई, एमसीए, एम.टेक                                         | 30 |
| 28 | आरकल                    | एलेक, ईसीई, ईसीई, एम.टेक                                                 | 17 |
| 29 | पेटोएम                  | एलेक, ईसीई, सीएसई,                                                       | 15 |
| 30 | प्लेनटस्पार्क           | मेक, एमबीए, एमसीए                                                        | 19 |
| 31 | रिलायंस                 | एलेक, मेक, केम                                                           | 33 |
| 32 | सेमसंग आर एंड डी दिल्ली | एलेक, ईसीई, सीएसई                                                        | 15 |
| 33 | सावसनाउ                 | एलेक, ईसीई, सीएसई                                                        | 4  |
| 34 | टोकेयन                  | सीएसई                                                                    | 4  |
| 35 | वेदांत                  | एलेक, मेक                                                                | 18 |
| 36 | विप्रो                  | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम                                | 30 |
| 37 | जेनसर                   | सिविल, एलेक, मेक, ईसीई, सीएसई, एमएमई, केम                                | 11 |
| 38 | जेडएस एसोसिएट्स         | एलेक, ईसीई, सीएसई                                                        | 14 |



संस्थान गतिविधि

## छात्र गतिविधियां

छात्र संगठन: कोविड-19 वैश्विक महामारी के कारण गठन नहीं हुआ।

योग शारीरिक शिक्षा एवं क्रीडा के अंतर्गत निम्नलिखित गतिविधि आयोजित की गई।

1. 29 अगस्त 2021 को राष्ट्रीय क्रीडा दिवस का आयोजन किया गया।
2. स्टाफ के लिए 14 जनवरी 2022 को एक राष्ट्रीय ऑनलाइन सूर्य नमस्कार कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
3. योग कार्यशाला का आयोजन
4. ध्यान परिसंवाद
5. योग स्पर्धा का आयोजन मैनिट के छात्रों को योगाभ्यास के लिए प्रोत्साहित करने हेतु किया गया, जो 10 जनवरी 2021 को प्रस्तावित था।
6. 17 जून 2021 को छात्रों के लिए योग मार्च का भी आयोजन किया गया।
7. 17 जून 2021 को छात्रों के लिए नारा लेखन प्रतिस्पर्धा आयोजित की गई।
8. राष्ट्रीय शिक्षा दिवस
9. संविधान दिवस
10. मार्च 2022 में जल जागरूकता अभियान जल शक्ति अभियान के अंतर्गत किया गया

| क्र. | गतिविधि                                                                                               | तिथि                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.   | सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2021                                                                          | 26 अक्टूबर से 1 नवंबर 2021 |
| 2.   | शिक्षा दिवस कार्यक्रम की गतिविधियां                                                                   | 11 नवंबर 2021              |
| 3.   | संविधान दिवस कार्यक्रम की गतिविधियां                                                                  | 26 नवंबर 2021              |
| 4.   | ओरिएंटेशन वीक 2021                                                                                    | 6 से 10 दिसंबर 2021        |
| 5.   | रेग्रीन क्लब, एनर्जी सेंटर, मैनिट भोपाल ने केंद्र परिसर में पुष्प वृक्षारोपण कार्यक्रम का आयोजन किया। | 30 मार्च 2022              |
| 6.   | ऊर्जा छात्रों ने निकटवर्ती स्थानों पर जल बचाओ जागरूकता अभियान, जल शक्ति अभियान के अंतर्गत चलाया।      | 30 मार्च 2022              |





छात्र गतिविधि



## अधोसंरचना सुविधाएं

संस्थान ने अप्रैल 2021 से मार्च 2022 की अवधि के दौरान अवसंरचनात्मक सुविधाओं में उल्लेखनीय विकास देखा। ऐसा ही एक काम था संस्थान परिसर में छात्राओं को समायोजित करने के लिए नए 600 बिस्तरों वाले गर्ल्स हॉस्टल का निर्माण।

छात्रावास में विशाल कमरे, भोजन सुविधाएं, लिफ्ट, नेटवर्किंग सुविधाएं, खुले स्थान आदि जैसी गुणवत्ता सुविधाएं हैं। इसके अलावा संस्थान गेस्ट हाउस को 12 कमरों, मीटिंग हॉल, लिफ्ट, खुले स्थानों आदि की क्षमता वृद्धि के साथ विस्तारित किया गया।

संस्थान के खेल परिसर के नवीनीकरण का कार्य भी बहुउद्देशीय खेल हॉल, टेनिस कोर्ट और अन्य खेल संबंधी सुविधाओं जैसी अत्याधुनिक सुविधाओं के साथ पूरा किया गया।



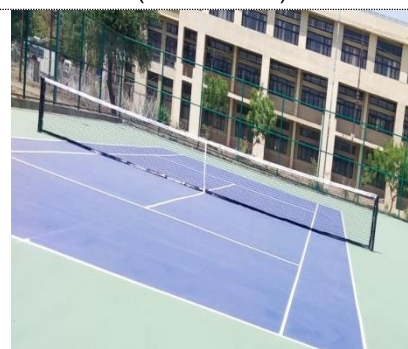
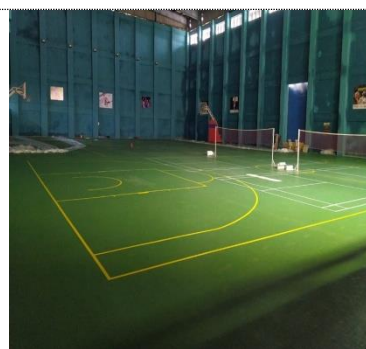
गेस्ट हाउस का विस्तार



600 बिस्तरों वाला नया गर्ल्स हॉस्टल  
(निवेदिता भवन)



600 बिस्तरों वाला नया गर्ल्स हॉस्टल  
(निवेदिता भवन)



खेल परिसर सुविधाएं

इसके अलावा संस्थान के कुछ शैक्षणिक भवनों में भीतरी पुताई का कार्य, खुली नालियों का निर्माण तथा छात्रावास क्रमांक तीन एवं चार के नजदीक सीमेंट कांक्रीट रास्ते के निर्माण का कार्य पूर्ण हुआ ताकि संस्था में बेहतर कार्य वातावरण बनाया जा सके। इस प्रकार का गुणवत्तापूर्ण संरचनात्मक विकास कार्य मैनिट भोपाल के परिसर निवासियों के सर्वांगण विकास में सहायक होगा।

## केंद्रीय पुस्तकालय

परिचय: केंद्रीय पुस्तकालय को छह अलग-अलग प्रभागों में विभाजित किया गया है, अर्थात्: अधिग्रहण, बाध्यकारी, परिसंचरण, डिजिटल पुस्तकालय, दस्तावेज और रिकॉर्ड रखने और बुक बैंक। प्रत्येक डिवीजन का नेतृत्व एक वरिष्ठ पुस्तकालय पेशेवर / कर्मचारी द्वारा किया जाता है, जिसके पीछे वर्षों का अनुभव होता है। सभी संभागीय प्रभारी प्रभारी लाइब्रेरियन को रिपोर्ट करते हैं और उनकी देखरेख में काम करते हैं।

केंद्रीय पुस्तकालय के संचालन का प्रबंधन एक कोर समिति द्वारा किया जाता है जिसमें डॉ रजनीश कुरचनिया (अध्यक्ष), डॉ पंकज स्वर्णकार (सदस्य), डॉ गौरव द्विवेदी (सदस्य), और श्री पंकज कुमार शर्मा (स्वतंत्र पुस्तकालयाध्यक्ष और सदस्य) शामिल हैं। सभी नीतिगत निर्णय कोर समिति के सदस्यों और/ या एक विस्तारित पुस्तकालय समिति की बैठकों के बीच उचित विचार-विमर्श के बाद लिए जाते हैं जिसमें सभी विभागों का प्रतिनिधित्व होता है। सभी निर्णयों को नोटिस, परिपत्रों और संस्थान की वेबसाइट के माध्यम से सभी ग्राहकों को विधिवत और तुरंत सूचित किया जाता है।

### अकादमिक कर्मचारी:

अध्यक्ष: डॉ रजनीश कुरचनिया, प्रोफेसर, भौतिकी विभाग

सदस्य: डॉ पंकज स्वर्णकार, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

सदस्य: डॉ गौरव द्विवेदी, ऊर्जा केंद्र

पुस्तकालयाध्यक्ष: पद रिक्त

सह-पुस्तकालयाध्यक्ष: पद रिक्त

सहायक लाइब्रेरियन: पंकज कुमार शर्मा (31 मार्च 2010 से प्रभारी पुस्तकालयाध्यक्ष के रूप में काम कर रहे हैं- अब तक)

सूचना विश्लेषक: एन.ए.

सेवानिवृत्त कर्मचारी: 02 (श्री वी.के. पांडे और श्री एच.एस. धाकड़)

2021-2022 के दौरान जोड़ा गया प्रिंट संग्रह

सामान्य पुस्तकें: 219

पाठ्य पुस्तकें: 229

जर्नल छापे गए: रिक्त

पीएच.डी. शोध: 136

केंद्रीय पुस्तकालय का कुल संग्रह: 1,53,744

एसटी/ एससी बुक बैंक का कुल संग्रह: 21,598 जनरल बुक बैंक का कुल संग्रह: 7,074

### वर्ष 2021-2022 के लिए उपलब्ध ऑनलाइन संसाधनों की सूची (ई-शोधसिंधु के माध्यम से)

| क्र. | ऑनलाइन संसाधन का नाम                         | प्रकाशक का नाम    |
|------|----------------------------------------------|-------------------|
| 1.   | एससीई जर्नल्स                                | एससीई             |
| 2.   | एसएमई जर्नल्स                                | एसएमई             |
| 3.   | आईएसआई डेटाबेस                               | आईएसआई            |
| 4.   | यूआरकेयूएनडी प्लेगिअरिज्म डिटेक्शन सॉफ्टवेयर | शोध शुद्धि एक्सेस |
| 5.   | वर्ल्ड ई-बुक लाइब्रेरी                       | एनडीएल रिसोर्स    |
| 6.   | साउथ एशिया अर्चिव                            | एनडीएल रिसोर्स    |
| 7.   | एससीई जर्नल्स                                | एससीई             |

### वर्ष 2021-2022 के लिए उपलब्ध ऑनलाइन संसाधनों की सूची (मैनिट की सदस्यता)

| क्र. | ऑनलाइन संसाधन का नाम                                                                                                                          | प्रकाशक का नाम      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.   | एमराल्ड ईएसएस स्पेशल पैकेज ऑफ ऑनलाइन जर्नल्स                                                                                                  | एमराल्ड पब्लिकेशन   |
| 2.   | सीएमआई डेटाबेस                                                                                                                                | सीएमआई              |
| 3.   | स्प्रिंगर नेचर ऑनलाइन जर्नल्स                                                                                                                 | स्प्रिंगर नेचर      |
| 4.   | मक ग्राव हिल (एक्सप्रेस लाइब्रेरी ई-बुक्स पैकेज) फॉर मैकेनिकल इंजीनियरिंग, सिविल, सीएसई, ईई, ह्यूमेनिज़, बीएसई, मैनेजमेंट केमिस्ट्री एंड ईसीई | मकग्राव हिल एजुकेशन |
| 5.   | एआईपी ई-बुक्स पैकेज                                                                                                                           | एआईपी पब्लिशिंग     |
| 6.   | टेलर एंड फ्रांसिस ई-बुक्स पैकेज फॉर सिविल इंजीनियरिंग, सीएसई, ईई, एमएमई एंड मैकेनिकल                                                          | टेलर एंड फ्रांसिस   |

|     |                                                                                                                                                                                                                |                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|     | इंजीनियरिंग                                                                                                                                                                                                    |                   |
| 7.  | प्रेसरीडर (मोर देन 8000 न्यूजपेपर एंड मैगजीन्स)                                                                                                                                                                | प्रेसरीडर         |
| 8.  | स्प्रिंगर नेचर ई-बुक्स पैकेज फॉर सीएसई, एनर्जी एंड ईई                                                                                                                                                          | स्प्रिंगर नेचर    |
| 9.  | टेलर एंड फ्रांसिस ई-जर्नल्स पैकेज                                                                                                                                                                              | टेलर एंड फ्रांसिस |
| 10. | डे ग्रुपटर् ई-बुक्स पैकेज फॉर मैनेजमेंट स्टडीज एंड केमिस्ट्री                                                                                                                                                  | डे ग्रुपटर्       |
| 11. | सीयूपी ऑनलाइन जर्नल्स पैकेज एंड जर्नल ऑफ़ फ्लूइड मैकेनिक्स                                                                                                                                                     | सीयूपी            |
| 12. | सीयूपी ई-बुक्स पैकेज फॉर एनर्जी सेण्टर, सीएसई, बीएसई, मैनेजमेंट एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग                                                                                                                       | सीयूपी            |
| 13. | विले ई-बुक पैकेज फॉर सीएसई, एनर्जी, केमिस्ट्री, फिजिक्स एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग                                                                                                                               | जॉन विले          |
| 14. | एसएजीई ई-बुक्स पैकेज फॉर ह्यूमेनिज़ एंड मैनेजमेंट                                                                                                                                                              | एसएजीई            |
| 15. | ब्लूमबुरी ई-बुक्स पैकेज फॉर मैनेजमेंट स्टडीज, आर्किटेक्चर एंड प्लानिंग                                                                                                                                         | ब्लूमबुरी         |
| 16. | वर्ड टेक्नोलॉजीज ई-बुक्स पैकेज फॉर ईई, सिविल एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग                                                                                                                                          | वर्ड टेक्नोलॉजीज  |
| 17. | वर्ल्ड साइंटिफिक ई-बुक्स पैकेज फॉर एनर्जी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, बीएसई एंड मैनेजमेंट स्टडीज                                                                                                                    | वर्ल्ड साइंटिफिक  |
| 18. | एल्सेविएर ई-बुक्स पैकेज फॉर सीएसई एंड एनर्जी सेंटर, फिजिक्स, सिविल एंड आर्किटेक्चर एंड प्लानिंग                                                                                                                | एल्सेविएर         |
| 19. | आईओपी ईएसएस साइंस ऑनलाइन जर्नल्स                                                                                                                                                                               | आईओपी पब्लिशिंग   |
| 20. | टेलर एंड फ्रांसिस ई-बुक्स पैकेज फॉर एल्ट्रिकल इंजीनियरिंग, मैथ्स एंड मैनेजमेंट स्टडीज                                                                                                                          | टेलर एंड फ्रांसिस |
| 21. | टेलर एंड फ्रांसिस ई-जर्नल्स पैकेज फॉर बिज़नेस मैनेजमेंट एंड इकोनॉमिक्स जर्नल                                                                                                                                   | टेलर एंड फ्रांसिस |
| 22. | इन्फोर्मर्स ऑनलाइन जर्नल्स                                                                                                                                                                                     | इन्फोर्मर्स       |
| 23. | आईओपी-बुक्स पैकेज फॉर कोन्किएस फिजिक्स                                                                                                                                                                         | आईओपी पब्लिशिंग   |
| 24. | टेलर एंड फ्रांसिस ई-बुक्स पैकेज फॉर सिविल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एमएसएमई, केमिकल इंजीनियरिंग एंड फिजिक्स, बीएसई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आर्किटेक्चर, एनर्जी एंड इंग्लिश लिटरेचर केमिस्ट्री, ईसीई | टेलर एंड फ्रांसिस |
| 25. | आरआईबीए ई-बुक्स पैकेज                                                                                                                                                                                          | आरआईबीए           |
| 26. | एमराल्ड ई-बुक्स सीरीज                                                                                                                                                                                          | एमराल्ड           |
| 27. | क्लीनटेक.नेटबेस                                                                                                                                                                                                | सीआरसी प्रेस      |
| 28. | टीएमएच ई-बुक्स पैकेज फॉर ह्यूमेनिज़/ मैनेजमेंट/ बिज़नेस एंड जनरल रीफरेंस                                                                                                                                       | टीएमएच            |
| 29. | सीआरसी फिजिक्स एंड केमिस्ट्री नेटबेस                                                                                                                                                                           | सीआरसी प्रेस      |
| 30. | पर्सन ई-बुक पैकेज फॉर बिज़नेस एंड ट्रेड्स, बिज़नेस एंड इकोनॉमिक्स एंड ह्यूमेनिज़ एंड सोशल साइंस                                                                                                                | पर्सन             |
| 31. | सीआरसी मैकेनिकल इंजीनियरिंग नेटबेस                                                                                                                                                                             | सीआरसी प्रेस      |
| 32. | सीआरसी कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग नेटबेस                                                                                                                                                                   | सीआरसी प्रेस      |
| 33. | सीयूपी ई-बुक्स पैकेज                                                                                                                                                                                           | सीयूपी            |
| 34. | सीआरसी बिसनेस एंड मैनेजमेंट नेटबेस                                                                                                                                                                             | सीआरसी प्रेस      |
| 35. | सीआरसी इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग नेटबेस                                                                                                                                                                          | सीआरसी प्रेस      |
| 36. | कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस (सीपीयू) ई-बुक्स पैकेज (मैनेजमेंट कलेक्शन)                                                                                                                                         | सीयूपी            |
| 37. | लेक्चर नोट्स इन कंप्यूटर साइंस (एलएनसीएस) सीरीज                                                                                                                                                                | स्प्रिंगर         |
| 38. | साइंसडायरेक्ट (09 सबजेक्ट कलेक्शन)                                                                                                                                                                             | एल्सेविएर         |
| 39. | आईईएल लेवल-II                                                                                                                                                                                                  | आईईईई             |

उपरोक्त ऑनलाइन संसाधनों का यूआरएल मैनिट वेबसाइट पर उपलब्ध है

<http://www.manit.ac.in/content/online-resources>

#### ई-बुक डाटाबेस:

1. वर्ल्ड साइंटिफिक ई-बुक्स पैकेज फॉर डिपार्टमेंट ऑफ़ बीएसई, मैनेजमेंट स्टडीज, मैकेनिकल इंजीनियरिंग एंड एनर्जी, लिंक अवेलेबल ऑन इंस्टिट्यूट वेबसाइट

2. एलसेवियर्स ई-बुक्स पैकेज फॉर डिपार्टमेंट ऑफ़ सीएसई एंड एनर्जी, लिंक अवेलेबल ऑन इंस्टिट्यूट वेबसाइट
3. ई-बुक्स पैकेज ऑफ़ एसएजीई पब्लिकेशन फॉर डिपार्टमेंट ऑफ़ ह्यूमैनिटिज़ एंड मैनेजमेंट स्टडीज़, लिंक अवेलेबल ऑन इंस्टिट्यूट वेबसाइट
4. ब्लूम्सबरी ई-बुक्स पैकेज फॉर डिपार्टमेंट ऑफ़ मैनेजमेंट स्टडीज़, लिंक अवेलेबल ऑन इंस्टिट्यूट वेबसाइट
5. इलेक्ट्रिकल, मैकेनिकल और सिविल इंजीनियरिंग विभाग के लिए डब्ल्यूटी ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
6. सीएसई, बीएसई, ऊर्जा और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के लिए कप ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
7. स्प्रिंगर-नेचर सीएसई विभाग के लिए ई-बुक्स पैकेज, ईई 7 एनर्जी सेंटर, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
8. इलेक्ट्रिकल, सिविल, सीएसई, एमएमई और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के लिए टेलर और फ्रांसिस का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
9. भौतिकी विभाग के लिए एआईपी ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर लिंक उपलब्ध है
10. भौतिकी, रसायन विज्ञान, सीएसई, गणित और ऊर्जा केंद्र विभाग के लिए विली ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
11. प्रबंधन अध्ययन और रसायन विज्ञान के लिए डी युइटर ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर लिंक उपलब्ध है
12. बीएसई, सीएसई, सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल, मानविकी और प्रबंधन अध्ययन विभाग के लिए मैकग्रा हिल ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
13. प्रबंधन अध्ययन विभाग के लिए सीएमआई डेटाबेस, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
14. मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के लिए मैकग्रा हिल एजुकेशन का ई-बुक्स पैकेज (एक्सप्रेस लाइब्रेरी), संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
15. भौतिकी विभाग के लिए एलसेवियर का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
16. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, गणित प्रबंधन अध्ययन, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक के लिए टेलर और फ्रांसिस का ई-बुक्स पैकेज
17. ऊर्जा विभाग के लिए एलसेवियर का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
18. वास्तुकला और योजना विभाग के लिए ब्लूम्सबरी का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
19. रसायन विज्ञान विभाग और ईसीई के लिए मैकग्रा हिल एजुकेशन के ई-बुक्स पैकेज (एक्सप्रेस लाइब्रेरी), संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
20. रसायन विज्ञान विभाग के लिए एलसेवियर का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
21. सिविल इंजीनियरिंग, बीएसई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आर्किटेक्चर एंड प्लानिंग और एनर्जी सेंटर के लिए टेलर और फ्रांसिस का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
22. अंग्रेजी भाषा और भाषाई विभाग के लिए टेलर और फ्रांसिस का ई-बुक्स पैकेज (08 शीर्षक), संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
23. रसायन विज्ञान विभाग के लिए टेलर और फ्रांसिस का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
24. ईसीई के लिए टेलर और फ्रांसिस का ई-बुक्स पैकेज, संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध लिंक
25. आरआईबीई ईबुक्स <http://portal.igpublish.com/iglibrary/>
26. एमराल्ड बीएमई ईबुक श्रृंखला  
<http://www.emeraldinsight.com/products/ebookseries/index.htm>
27. क्लीनटेक नेटबेस [www.crcnetbase.com](http://www.crcnetbase.com)
28. मानविकी / प्रबंधन / व्यवसाय और सामान्य संदर्भ  
<http://lib.myilibrary.com> के लिए टीएमएच ईबुक पैकेज
29. सीआरसी भौतिकी और रसायन विज्ञान नेटबेस [www.crcnetbase.com](http://www.crcnetbase.com)
30. व्यापार और व्यापार, व्यापार और अर्थशास्त्र, और मानविकी और सामाजिक विज्ञान के लिए पियर्सन ई-बुक पैकेज  
<http://lib.myilibrary.com>
31. सीआरसी मैकेनिकल इंजीनियरिंग नेटबेस [www.crcnetbase.com](http://www.crcnetbase.com)
32. सीआरसी कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग नेटबेस [www.crcnetbase.com](http://www.crcnetbase.com)
33. कप ई-बुक्स पैकेज <http://ebooks.cambridge.org/>
34. सीआरसी बिजनेस एंड मैनेजमेंट नेटबेस [www.crcnetbase.com](http://www.crcnetbase.com)
35. सीआरसी इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग नेटबेस [www.crcnetbase.com](http://www.crcnetbase.com)
36. कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस (कप) ई-बुक्स पैकेज (मैनेजमेंट कलेक्शन) <http://ebooks.cambridge.org/>

37. सिविल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एमएसएमई, केमिकल इंजीनियरिंग और भौतिकी के लिए टी एंड एफ ई-बुक्स पैकेज  
www.taylorfrancis.com
38. कंप्यूटर विज्ञान (एलएनसीएस) श्रृंखला में व्याख्यान नोट्स:  
www.springerlink.com http://www.springerlink.com/content/105633/?p=68c781cb75094cc8b0701bf87df45af3&pi=0
39. आईओपी ई-बुक्स पैकेज संक्षिप्त भौतिकी रिलीज -3  
http://iopscience.iop.org/bookList/10/1?orderBy=date&orderDir=descending&collection=IOP+Concise+Physics&year=2017&submit=Go

### डिजिटल लाइब्रेरी:

ऑनलाइन संसाधनों का विवरण संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध है  
थीसिस और शोध प्रबंध: 1520

ऑनलाइन / ऑफलाइन डेटाबेस और सॉफ्टवेयर: पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर, कोहा  
टर्निटिन और साहित्यिक चोरी विरोधी जांच सेवाएं  
उपलब्ध कंप्यूटर की कुल संख्या: 40

### लाइब्रेरी उपयोगकर्ताओं के लिए बनाई गई सुविधाएं

1. पुस्तकों का प्रचलन
2. ओपेक सुविधा
3. संदर्भ सेवा
4. ऑनलाइन संसाधन (ईबुक, डेटाबेस, मानक, पेटेंट और पत्रिकाएं)
5. संस्थान की वेबसाइट के माध्यम से उपलब्ध नई आगमन जानकारी
6. गरीब छात्रों के लिए बुक बैंक सुविधा (सामान्य और अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति श्रेणियां दोनों)
7. संस्थान की वेबसाइट के माध्यम से पुस्तकालय परिपत्र / सूचनाएं / नीति सूचना / पुस्तकालय फॉर्म / ऑनलाइन संसाधन जानकारी

राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय: एनडीएल की संसू धागत सदस् यता (राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय)

हिंदी पुस्तकों की सूची: संस्थान की वेबसाइट पर उपलब्ध

### कोई अन्य जानकारी:

- छात्रों के लिए एक अलग रीडिंग रूम विकसित किया।
- संस्थान परिसर में कहीं से भी ओपीएसी सुविधा

### चिकित्सा सुविधाएँ

संस्थान डिस्पेंसरी में छात्रों, कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों के लिए आउटडोर चिकित्सा सुविधा है। विभिन्न शाखाओं के विभिन्न विशेषज्ञ विशेष दिन और समय पर औषधालय का दौरा करते हैं और उपलब्ध हैं। सामान्य बीमारियों के लिए दवाइयों का निःशुल्क वितरण किया जाता है। निःशुल्क ड्रेसिंग सुविधा उपलब्ध है। ईसीजी मशीन, आई/वी ड्रिप, ग्लूकोमीटर, नेबुलाइजर और ओ2 सुविधा उपलब्ध है।

### औषधालय से चिकित्सा प्रमुख

डॉ. ज्योति लहरी, एमबीबीएस एमएस (प्रसूति विज्ञान और स्त्री रोग विशेषज्ञ (मुख्य चिकित्सा अधिकारी)

### चिकित्सा कर्मचारी

डॉ. आदित्य सिंह (एमबीबीएस), श्री संतोष चौधरी (फार्मासिस्ट), श्रीमती लक्ष्मी (नर्स) एवं श्री देवदत्त सहारे (जू. असिस्टेंट)

### अतिथि परामर्शदाता

डॉ. अपूर्व जैन (एमबीएस, एमडी डर्मा), स्किन स्पेशलिस्ट, डॉ. भारती सोनी (एमबीबीएस, एमडी ओफ्थाल्मोलॉजी), ओफ्थाल्मोलॉजी एंड डॉ. दीपाली जोशी (बीडीएस, एमडीएस, डेंटल स्पेशलिस्ट)

समय:

मै नि ट

वा. प्र. 2021-22

- शनिवार और रविवार सहित सभी दिन उपलब्ध (राष्ट्रीय अवकाश छोड़कर)
- प्रातः काल 8.30 से 12.30
- संध्याकाल 4.30 से 7.00

## टीईक्यूआईपी-III

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी) चरण-3 परियोजना अप्रैल 2017 में आईआईटी, आईआईटी, सीएफटी, राज्य सरकार के संस्थानों और स्वायत्त विश्वविद्यालयों सहित देश भर के 191 तकनीकी संस्थानों की भागीदारी के साथ तीन साल की अवधि के लिए शुरू हुई। चरण-परियोजना विशेष रूप से संरक्षक और मेंटी संस्थान की एक जोड़ी बनाकर अच्छे प्रदर्शन करने वाले संस्थानों की मदद से तकनीकी शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार पर केंद्रित थी। मैनिट, भोपाल को बीटीकेआईटी, द्वाराहाट (उत्तराखंड सरकार संस्थान) के लिए एक संरक्षक संस्थान चुना गया है।

प्रारंभ में, मैनिट भोपाल को 7.0 करोड़ रुपये का आवंटन प्राप्त हुआ है। बाद में, असाधारण प्रदर्शन के लिए 70,00,000.00 रुपये आवंटित किए गए थे। इसके अलावा सिविल इंजीनियरिंग विभाग, मैनिट में उत्कृष्टता केंद्र विकसित करने के लिए 2.0 करोड़ रुपये की अतिरिक्त निधि आवंटित की गई थी। फंड का उपयोग विभिन्न मदों में विभिन्न खरीदने के लिए किया गया था। पीजी और पीएचडी प्रयोगशाला के लिए नेटवर्किंग उपकरण, अनुसंधान उपकरण जैसे उपकरण खरीदे गए थे। संस्थान परिसर में कुछ मामूली काम भी बनाए गए थे। टीईक्यूआईपी-तृतीय से शोधार्थियों के लिए फेलोशिप भी दी गई। प्रशिक्षण/कार्यशाला/सम्मेलन जैसे संकाय विकास कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए वित्त पोषित किया गया। निम्नलिखित तालिका के अनुसार व्यय विभिन्न शीर्षों में किए गए।

| क्र.                       | मद                                | उपयोग की गई निधि, रु. |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>माल की खरीद</b>         |                                   |                       |
| 1.                         | उपकरणों                           | 3,75,57,533.00        |
| 2.                         | मामूली सिविल वर्क्स               | 21,55,319.00          |
| <b>अकादमिक प्रक्रियाएं</b> |                                   |                       |
| 3.                         | छात्रों की पढ़ाई में सुधार        | 12,00,979.00          |
| 4.                         | उद्योग-संस्थान इंटरैक्शन          | 3,13,832.00           |
| 5.                         | पीएच. डी. असिस्टेंटशिप            | 344,65,162.00         |
| 6.                         | संकाय / कर्मचारी विकास और प्रेरणा | 26,90,766.00          |
| 7.                         | अनुसंधान एवं विकास                | 4,83,251.00           |
| 8.                         | सलाह /ट्रैनिंग प्रणाली            | 11,29,876.00          |
| 9.                         | सुधार और शासन                     | 12,85,995.00          |
| 10.                        | उपकरणों का संचालन और रखरखाव       | 22,68,681.00          |