



In the service of the Nation
Since 1967

NATIONAL INSTITUTE
OF
TECHNICAL
TEACHERS TRAINING
AND RESEARCH

टीमिंग टुगेदर

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार)

सेक्टर-26, चंडीगढ़-160019 (भारत)
(ISO 9001: 2015 प्रमाणित संस्थान)

 www.nitttrchd.ac.in

 <https://www.facebook.com/NITTTRCHANDIGARH>

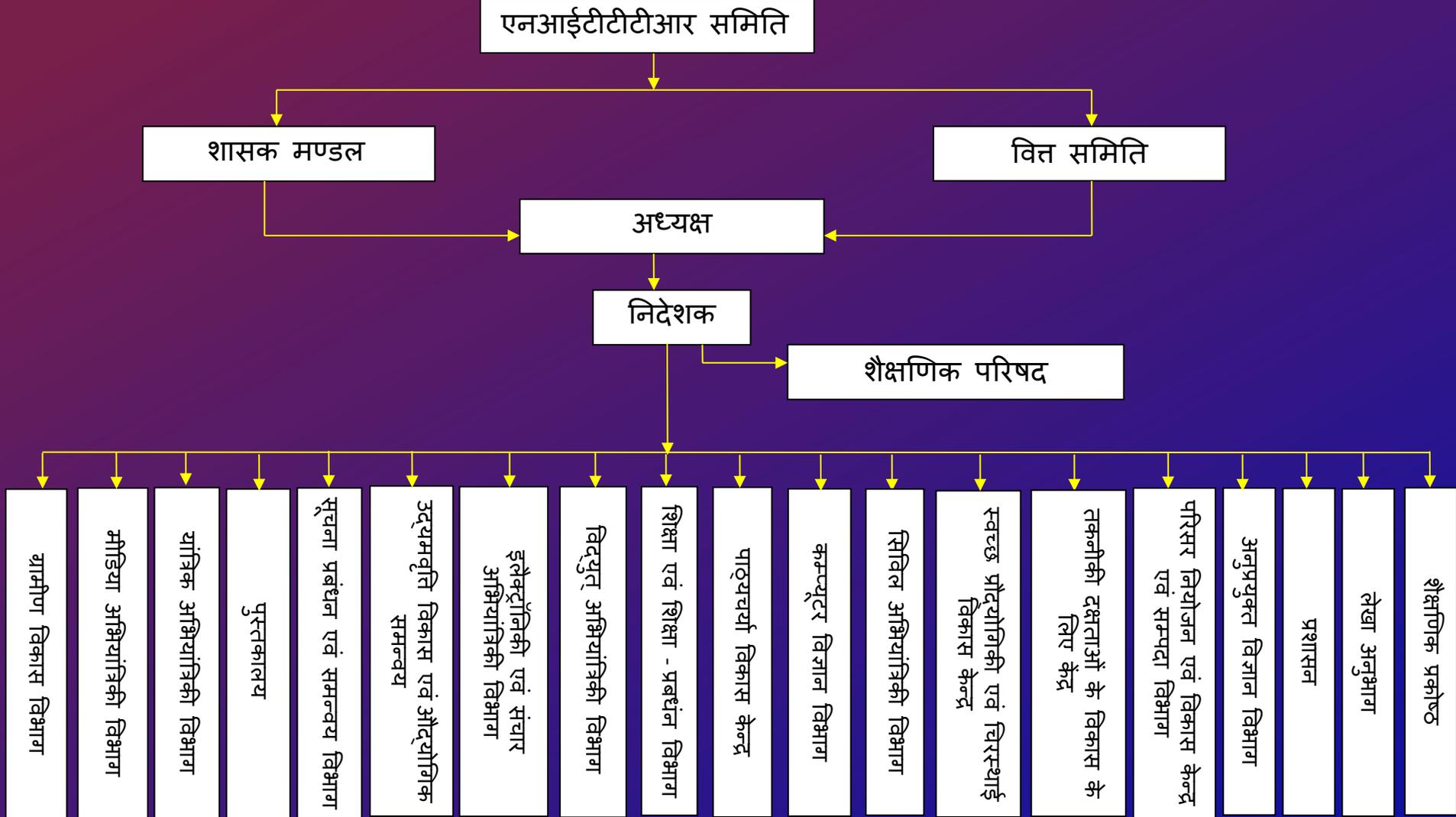
 [nitttr_chandigarh](https://www.instagram.com/nitttr_chandigarh)

 [@NITTTR_CHD](https://twitter.com/NITTTR_CHD)

 www.linkedin.com/company/nitttrchandigarh

 [NCTEL](https://www.youtube.com/NCTEL)

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ का संगठनात्मक ढांचा



संगठनात्मक ढांचा

- एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ समिति सदस्य i
- शासक मण्डल के सदस्य ii
- वित्त समिति के सदस्य iii
- शैक्षणिक परिषद के सदस्य iv

1.0 संस्थान

- मुख्य उद्देश्य 3
- संचालनात्मक उद्देश्य 3
- कार्यक्रम एवं गतिविधियाँ 5
- प्रबंधन 6

2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

- कर्मचारी विकास 32
- अनुदेशात्मक सामग्री का विकास 40
- पाठ्यचर्या विकास 63
- अनुसंधान और विकास 64
- विस्तार एवं परामर्शी सेवाएं 68
- विभागों की शैक्षणिक उपलब्धियां 71

3.0 सांस्थानिक आधारिक संरचना

- भूमि एवं निर्मित क्षेत्र 170
- उपकरण 171
- फर्नीचर 171
- व्यय 171
- पुस्तकालय एवं भर्तियां 171

4.0 लेखा परीक्षित खाते

174

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ समिति के सम्माननीय सदस्य 31.03.2024, को यथाविद्यमान

क्रम. सं.	पदनाम	वर्तनाम पदधारी
1.	माननीय अध्यक्ष	आचार्य वी. जी. तलावर
2.	संयुक्त सचिव (दूरभाष) भारत सरकार शिक्षा मंत्रालय	श्री गोविंद जायसवाल, आईएएस
3.	संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार (आईएफडी) भारत सरकार शिक्षा मंत्रालय	श्री संजोग कपूर
4.	कुलपति, पंजाब विश्वविद्यालय	आचार्य (डॉ.) रेणु विग
5.	एआईसीटीई प्रतिनिधि	आचार्य आर.बी. काकड़े
6.	सदस्य सचिव	आचार्य (डॉ.) भोला राम गुर्जर

एनआईटीटीआर, चंडीगढ़ समिति के शासक मण्डल के सम्माननीय सदस्य को 31.03.2024
को यथाविद्यमान

क्रम. सं.	पदनाम	वर्तनाम पदधारी
1.	माननीय अध्यक्ष	आचार्य. वी. जी. तलावर
2.	संयुक्त सचिव (दूरभाष) भारत सरकार शिक्षा मंत्रालय	श्री गोविंद जायसवाल, आईएएस
3.	संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार (आईएफडी) भारत सरकार शिक्षा मंत्रालय	श्री संजोग कपूर
4.	कुलपति, पंजाब विश्वविद्यालय	आचार्य (डॉ.) रेणु विग
5.	एआईसीटीई प्रतिनिधि	आचार्य आर.बी. काकड़े
6.	संकाय सदस्य	डॉ. बी. सी. चौधरी
7.	सदस्य सचिव	आचार्य (डॉ.) भोला राम गुर्जर

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ समिति के वित्त समिति के सम्माननीय सदस्य को 31.03.2024 को
यथाविद्यमान

क्रम. सं.	पदनाम	वर्तनाम पदधारी
1.	माननीय अध्यक्ष	आचार्य वी. जी. तलावर
2.	संयुक्त सचिव (दूरभाष) भारत सरकार शिक्षा मंत्रालय	श्री गोविंद जायसवाल, आईएएस
3.	संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार (आईएफडी) भारत सरकार शिक्षा मंत्रालय	श्री संजोग कपूर
4.	सदस्य सचिव	आचार्य (डॉ.) भोला राम गुर्जर

शैक्षणिक परिषद के सदस्यों की सूची

1.	डॉ. भोला राम गुर्जर, निदेशक, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	अध्यक्ष
2.	डॉ. बिनोद कुमार कनौजिया, निदेशक, डॉ. बी. आर. अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जालंधर ।	सदस्य
3.	डॉ. मणि मधुकर, कार्यक्रम प्रबंधक, शैक्षणिक जगत के लिए निगमित सामाजिक उत्तरदायित्व, आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड सेक्टर 62, नोएडा।	सदस्य
4.	डॉ. सी. रामा कृष्णा, डीन (प्रशासन एवं वित्त), आचार्य एवं प्रमुख, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
5.	डॉ. ए. बी. गुप्ता, आचार्य एवं प्रमुख, शिक्षा एवं शिक्षा प्रबंधन विभाग एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य सचिव
6.	इंजी. रमा छाबड़ा, एसोसिएट डीन (शैक्षणिक एवं छात्र), सह-आचार्य, शिक्षा एवं शिक्षा - प्रबंधन विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
7.	इंजी. विनोद सोंठवाल, एसोसिएट डीन (संकाय एवं कर्मचारी), सह-आचार्य, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
8.	डॉ. हर्षवर्धन समालिया, एसोसिएट डीन (आउटरीच एवं संसाधन सृजन), सह-आचार्य, ईडीआईसी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
9.	डॉ. एस. के. धमेजा, आचार्य, उद्यमिता विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य

10.	डॉ. एस. एस. बनवैत, आचार्य, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	सदस्य
11.	डॉ. एस. एस. पटनायक, आचार्य, मीडिया अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	सदस्य
12.	डॉ. हेमंत सूद, आचार्य एवं प्रमुख, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
13.	डॉ. बी. सी. चौधरी, आचार्य एवं प्रमुख, अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग, एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़।	सदस्य
14.	डॉ. सुखदीप सिंह धामी, मुख्य सतर्कता अधिकारी, आचार्य, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
15.	डॉ. उपेन्द्र नाथ राँय, आचार्य एवं प्रमुख, ग्रामीण विकास विभाग एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
16.	डॉ. राकेश वत्स, आचार्य, मीडिया अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
17.	डॉ. मैत्रेयी दत्ता, आचार्य और प्रमुख, सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
18.	डॉ. संजय शर्मा, आचार्य, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
19.	डॉ. पूनम स्याल, आचार्य, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
20.	डॉ. लिनी मैथ्यू, आचार्य एवं प्रमुख, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य

21.	डॉ. राजेश मेहरा, आचार्य एवं प्रमुख, पाठ्यक्रम विकास केंद्र, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
22.	डॉ. संदीप सिंह गिल, आचार्य, सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
23.	डॉ. रूपिंदर सिंह, आचार्य एवं प्रमुख, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
24.	डॉ. पंकज शर्मा, आचार्य, अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ ।	सदस्य
25.	डॉ. नीरज बाला, आचार्य एवं प्रमुख, उद्यमिता विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
26.	डॉ. ऋतुला ठाकुर, सह-आचार्य, विद्युत् अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ।	सदस्य
27.	डॉ. माला कालरा, सहायक-आचार्य, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	सदस्य
28.	इंजी. सुनील डी जस्सल, सह-आचार्य, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य
29.	इंजी. हिम्मी गुप्ता, सहायक-आचार्य, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़।	सदस्य

1.0

संस्थान



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ देश के चार राष्ट्रीय संस्थानों में से एक ऐसा संस्थान है, जो देश में तकनीकी शिक्षा के विकास पर ध्यान केंद्रित करता है। यद्यपि, उत्तरी क्षेत्र में स्थित होने के कारण संस्थान का मुख्य ध्यान उत्तरी क्षेत्र में स्थित राज्यों तथा हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू व कश्मीर, पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, दिल्ली तथा केंद्र शासित प्रदेश चंडीगढ़ की ओर है। वर्तमान समय में संस्थान के कार्यक्रमों तथा गतिविधियां तकनीकी शिक्षा के संपूर्ण पहलुओं तक विस्तृत है। संस्थान की गणना अपने ग्राहक वर्ग को तकनीकी शिक्षा पद्धति हेतु सेवाएँ प्रदान करने वाले स्रोत संस्थान के रूप में की जाती हैं। तकनीकी संस्थानों की संकाय/कर्मचारियों, तकनीकी शिक्षा के निदेशालयों/मंडलों के अधिकारी, केंद्र तथा राज्य सरकार के विभाग, उद्योग, तकनीकी संस्थानों (अभियांत्रिकी महाविद्यालय एवं बहुतकनीकी) के विद्यार्थी, सामुदायिक संस्थान तथा विदेशी प्रशिक्षु इसके ग्राहक वर्ग में शामिल हैं। एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ एक आईएसओ 9001-2015 प्रमाणित संस्थान है।

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ एक स्वायत्त संगठन है जो समिति पंजीकरण अधिनियम 1860 के अन्तर्गत पंजीकृत है। निदेशक, संस्थान के कार्यकारी मुखिया हैं और इसका प्रबंधन शासक मण्डल द्वारा किया जाता है। संस्थान, सेक्टर 26, चंडीगढ़ में सुविकसित परिसर में स्थित है जिसका क्षेत्रफल 6.85 हैक्टेयर है इसमें शैक्षिक इमारतें, छात्रावास, अतिथि गृह तथा संकाय/कर्मचारियों के लिए आवास बने हुए हैं। संस्थान के आवासीय परिसर सेक्टर 29 तथा 42 में भी हैं। संस्थान अंतर्राज्यीय बस टर्मिनस (आईएसबीटी) सेक्टर 43 से लगभग 10 किलोमीटर तथा चंडीगढ़ रेलवे स्टेशन एवं आईएसबीटी, सेक्टर 17 से लगभग 5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। नवीन डिजिटल पद्धति से स्वच्छ परिसर एनआईटीटीटीआर को केवल शहर में ही नहीं बल्कि देश में भी बेजोड़ बनाता है।

दूरदृष्टि और लक्ष्य

दूरदृष्टि

तकनीकी शिक्षा पद्धति में परमश्रेष्ठता बढ़ाने हेतु अग्रणी स्रोत संस्थान की भूमिका निभाना।



लक्ष्य

- तकनीकी शिक्षा पद्धति की संकाय तथा कर्मचारियों हेतु अनुवर्ती शिक्षा तथा प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करना।
- तकनीकी शिक्षा के कार्यक्रमों हेतु जरूरत पर आधारित पाठ्यचर्या विकसित करना।
- पठन-पाठन प्रक्रिया की प्रभाविता बढ़ाने हेतु अनुदेशात्मक सामग्री तैयार करना।
- अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी तथा तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान एवं विकास करना।
- तकनीकी शिक्षा पद्धति को विस्तार एवं परामर्श सेवाएं प्रदान करना।

1.1 संस्थान के मुख्य उद्देश्य

तकनीकी शिक्षा तथा उद्योग में श्रेष्ठता बढ़ाने की दिशा में शिक्षा की उन्नति के लिए तकनीकी संस्थानों में अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी विषयों के शिक्षकों हेतु व्यावसायिक शिक्षा एवं प्रशिक्षण प्रदान करना।

अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विषयों में अनुदेश तथा अनुसंधान एवं तकनीकी शिक्षा के प्रबन्धन में अनुसंधान में निरन्तर सुधार हेतु प्रयास करना।

देश में राष्ट्रीय तथा राज्य स्तर पर गतिविधियों में शामिल होते हुए तकनीकी शिक्षा की वृद्धि तथा गुणात्मक सुधार के लिए सक्रियता से सहयोग देना।

1.2 संचालनात्मक उद्देश्य

राष्ट्रीय स्तरों पर बहतकनीकियों, अभियांत्रिकी महाविद्यालय, व्यावसायिक एवं प्रबन्धन शिक्षा सहित तकनीकी शिक्षा के सभी पहलुओं को शामिल करते हुए प्रणाली की जरूरतों के अनुरूप शिक्षकों हेतु गुणवत्ता प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करने वाले केन्द्र के रूप में कार्य करना।

01

उद्योगों में तकनीकी शिक्षकों के लिए प्रयोगात्मक प्रशिक्षण का प्रबन्ध करना ।

02

तकनीकी शिक्षा, प्रशिक्षण पद्धति एवं इसके प्रबन्धन के विकास के लिए अनुसंधान योगदान प्रदान करने हेतु योजनाबद्ध अनुसंधान प्रारम्भ करना।

03

तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षा संस्थानों में शिक्षा-शिक्षण परिवेश के सुधार हेतु नवीन ढंगों, प्रक्रियाओं तथा प्रयोगात्मक विकास के लिए सक्रिय अनुसंधान कार्य शुरू करना।

04

1.2 संचालनात्मक उद्देश्य

शिक्षण सामग्री तैयार करने के लिए नई अनुदेशात्मक पद्धति तथा नीतियां तैयार करना।

05

तकनीकी तथा व्यावसायिक संस्थानों एवं अन्य संगठनों के लिए पाठ्य-पुस्तकें, प्रयोगशाला नियमावली, वीडियो कार्यक्रम, कम्प्यूटर सहयोजित अनुदेशात्मक मल्टी-मीडिया पैकेज जैसे शिक्षा संसाधन को विकसित तथा प्रसारित करना।

06

तकनीकी शिक्षकों हेतु स्वयम एवं एनसीटीईएल वेब पोर्टल के माध्यम से कार्यक्रम प्रदान करना।

07

तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षकों को विदेशी, विशेषतः दक्षिण पूर्वी एशियाई राष्ट्रों का संगठन की मांग के अनुकूल पाठ्यक्रम एवं कार्यक्रम प्रदान करना।

08

निरंतर एवं अनौपचारिक व्यावसायिक शिक्षा कार्यक्रमों की व्यवस्था में समुदाय एवं उद्योग के साथ सहयोग।

09

उद्योग, तकनीकी संस्थानों/संगठनों हेतु परामर्श एवं विस्तार कार्य संचालित करना।

10

भारत सरकार की तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षा पद्धति संबंधी योजनाओं एवं मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा समय-समय पर सौंपे गए कार्यों के लिए सहयोग सेवाएं प्रदान करना।

11

विश्व के किसी भी भाग में स्थित ऐसे शिक्षा एवं अन्य संस्थानों को सहयोग प्रदान करना जिनके लक्ष्य पूर्णतः अथवा आंशिक रूप से आपसीनुरूप हो। यह कार्य संस्थानों के शिक्षकों एवं विद्वानों के आपस में स्थानांतरण द्वारा अथवा अन्य ऐसे तरीकों से किया जाएगा, जिससे उन्हें आपसी लक्ष्य प्राप्त होने में सहायता हों।

12

संस्थान उपर्युक्त लक्ष्यों को प्राप्त करने हेतु निम्नलिखित गतिविधियों को पूरा करने में अग्रणी रहने के लिए निरन्तर प्रयासरत है।

1.3 कार्यक्रम तथा गतिविधियाँ

अपने बताए गए उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए संस्थान निम्नलिखित विस्तृत श्रेणी संचालित करता है:

शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम

अनुसंधान एवं विकास

अनुदेशात्मक सामग्री विकास

विस्तार सेवाएं

(मुख्य रूप से स्वयम और एनसीटीईएल के लिए डिजिटल संसाधनों या मूक्स पर ध्यान केन्द्रित करना)

पाठ्यक्रम विकास

तकनीकी शिक्षा और प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में परामर्श

देश की उभरती जरूरतों को ध्यान में रखते हुए, एनआईटीटीटीआर वर्तमान में निम्नलिखित क्षेत्रों में भी सक्रिय रूप से शामिल है:

- शैक्षिक वीडियो फिल्मों और ई-सामग्री उत्पादन सहित डिजिटल सामग्री पर जोर देने के साथ विभिन्न निर्देशात्मक संसाधनों का विकास देश भर में उपयोगकर्ताओं के लिए आसान पहुंच प्रदान करना है। इसमें मूक्स के माध्यम से विकास और प्रस्ताव कार्यक्रम भी शामिल हैं। अब तक संस्थान ने 11 मूक्स विकसित किए हैं जिनमें से तीन मूक्स एआईसीटीई-एनआईटीटीटी के लिए हैं।
- कार्यरत अभियांत्रिकी/तकनीशियनों/प्रबंधकों के लिए सतत शिक्षा प्रदान करना।

संस्थान उपर्युक्त कार्यक्रमों तथा गतिविधियों के अतिरिक्त उपरोक्त क्षेत्रों में अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय और राज्य स्तर के संगठनों को परामर्श सेवाएं प्रदान करता है।

1.4 प्रबन्धन

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ का प्रबंधन एक शासक मण्डल करता है, जो राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ समिति के संगठन के ज्ञापन और नियमों एवं विनियमों के अनुसार संस्थान के सामान्य निर्देश व नियंत्रण के लिए उत्तरदायी है। निदेशक प्रमुख शैक्षिक एवं अधिशासी अधिकारी है और मंडल/वित्त समिति के पदेन सदस्य सचिव हैं। संगठन के ज्ञापन (एमओए) के प्रावधान के अन्तर्गत शासक मण्डल को निम्नलिखित समितियों की सहायता प्राप्त है:

- वित्त समिति
- शैक्षणिक परिषद्



संस्थान के निदेशक शैक्षणिक परिषद् के अध्यक्ष हैं।

2.0

मुख्य उपलब्धियाँ



संस्थान की उपलब्धियाँ 05 प्रमुख क्षेत्रों के अंतर्गत बताई गई हैं; कर्मचारी विकास; प्रशिक्षण एवं पाठ्यचर्या विकास एवं पुनरीक्षण के माध्यम से; अनुदेशात्मक सामग्री विकास एवं कार्यान्वयन; अनुसंधान एवं विकास; विस्तार सेवाएँ एवं परामर्श। वर्ष के दौरान किए गए विशिष्ट कार्यक्रम और गतिविधियाँ इस प्रकार हैं:

- आईसीटी के माध्यम से 174 पाठ्यक्रमों में 27650 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया और संपर्क मोड में 161 पाठ्यक्रम संचालित किए गए, जिनमें 3032 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।
- 04 नए मूक्स पाठ्यक्रम शुरू किए गए, और स्वयम पोर्टल में 06 पाठ्यक्रमों और 03 एनआईटीटीटी मॉड्यूल का पुनः संचालन किया गया, जिसमें 23945 प्रतिभागियों ने भाग लिया। नए मूक्स पाठ्यक्रम हैं उद्यमिता: केलिए संस्थागत प्रबंधन, इंटरनेट ऑफ थिंग्स- डिजाइन अवधारणाएं और उपयोग के मामले, पीएलसी औरसूक्ष्मनियन्त्रक (हिंदी में) एवं वास्तविक शिक्षा।
- संस्थान ने प्रायोजित परियोजनाओं के तहत 04 कार्यक्रम भी संचालित किये और 377 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।
- संस्थान ने प्रायोजित परियोजनाओं के तहत 14 कार्यक्रम भी संचालित किये और 536 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।
- 14 छात्रों को 02 मास्टर डिग्री प्रोग्राम (नियमित) में और 57 छात्रों को 05 मास्टर डिग्री प्रोग्राम (मॉड्यूलर) में प्रवेश प्राप्त हुआ।
- 115 वीडियो फिल्में निर्मित की गईं और 175 वीडियो फिल्में संपादित की गईं और एनसीटीईएल पर अपलोड की गईं।
- इस अवधि में आईआईआईटी ऊना, एमएनआईटी जयपुर और आईबीएम आदि जैसे विभिन्न संस्थानों और उद्योगों के साथ 11 समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए।
- एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ को प्रशिक्षण कार्यक्रमों के क्रेडिटिजेशन के लिए एनसीवीईटी, नई दिल्ली से पुरस्कार देने वाली संस्था (द्वैत) के रूप में एलओआई प्राप्त हुआ। डेटा विज्ञान व्यवसायी पर एक अहर्ता अनुमोदन हेतु प्रस्तुत की गई है।

2.0

मुख्य उपलब्धियां



- संस्थान ने संयुक्त रूप से आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत एआईसीटीई और एमआईसी के साथ 22 से 26 जून 2023 तक 05 दिवसीय नवाचार, डिजाइन और उद्यमिता (आईडीई) बूटकैम्प का आयोजन किया।
- अंतर्राष्ट्रीय सहयोग बढ़ाने के लिए 4 से 8 सितंबर, 2023 तक सीपीएससी मनीला के सहयोग से “उद्योग शैक्षणिक एकीकरण और सतत उद्यमिता” पर एक अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्रीय कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- डॉ. सुभाष सरकार, माननीय केंद्रीय शिक्षा राज्य मंत्री, भारत सरकार ने 5 अक्टूबर, 2023 को संस्थान का दौरा किया।
- नेहरू युवा केंद्र, चंडीगढ़ के सहयोग से 15वां आदिवासी युवा आदान-प्रदान कार्यक्रम 10 से 16 अक्टूबर, 2023 तक आयोजित किया गया। कार्यक्रम में उड़ीसा, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश और झारखंड से 220 आदिवासी छात्रों ने भाग लिया।
- इंडिया फाउंडेशन के निदेशक श्री शौर्य डोभाल ने 28 जुलाई 2023 को “भारत का विजन 2047: आर्थिक उपलब्धियां और एनईपी 2020 की भूमिका” पर एक विचारोत्तेजक व्याख्यान दिया, जिसमें संस्थान के सभी संकाय, कर्मचारी और छात्र शामिल हुए।
- एक एनएसडीसी अंतर्राष्ट्रीय कौशल केंद्र की स्थापना की गई, जिसमें समस्त भारत से 32 उपचारिकाओं को 04 जर्मन संकायों द्वारा प्रशिक्षित किया गया और वे जर्मनी गईं।
- एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ की वेबसाइट को संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग के तकनीकी कर्मचारियों द्वारा पुनः डिजाइन किया गया।
- प्रो. वी.जी. तलावर, माननीय अध्यक्ष, शासक मण्डल ने द्वारा 30.10.2023 को परिसर दौरा किया गया।
- संस्थान ने 20 से 23 फरवरी, 2024 तक 14वीं अंतर एनआईटीटीटीआर खेल प्रतियोगिता का आयोजन किया। एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ ने अंतर-एनआईटीटीटीआर खेल प्रतियोगिता में ओवरऑल ट्रॉफी जीती।
- 1 दिसंबर, 2023 को “एनईपी के अनुरूप भारतीय एमएसएमई और बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए उभरते मार्ग” पर एक दिवसीय संगोष्ठी आयोजित की गई।
- मिशन मोड भर्ती के तहत, एनआईटीटीटीआर में विभिन्न पदों पर 45 नई भर्तियां की गईं।

2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

वैश्विक जलवायु घड़ी सभा और प्रदर्शन कार्यक्रम

22 अप्रैल, पृथ्वी दिवस पर, एक स्मारकीय कार्यक्रम में दुनिया की सबसे बड़ी वैश्विक जलवायु घड़ी सभा और प्रदर्शन का आयोजन किया गया। यह पहल एनर्जी स्वराज द्वारा अटल नवाचार अभियान (नीति आयोग) और एआईसीटीई के सहयोग से आयोजित की गई है। इस कार्यक्रम में एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के छह छात्रों (अंकित, अपूर्वा, निशा, मिताली, मिलन, शरवेंद्र) और दो संकाय सदस्यों (डॉ. अमित गोयल और डॉ. पूनम सयाल) ने भाग लिया।



छात्रों ने एक ऐसी जलवायु घड़ी तैयार की, जो विश्व के ग्लोबल वार्मिंग के 1.5 डिग्री सेल्सियस की महत्वपूर्ण सीमा तक पहुंचने तक शेष बचे समय की गणना करती है, जिसके बाद जलवायु परिवर्तन के प्रभाव विनाशकारी और अपरिवर्तनीय हो जाने की भविष्यवाणी की जाती है।



श्रम दिवस समारोह

मई दिवस दुनिया भर के श्रमिकों की कड़ी मेहनत और योगदान का जश्न मनाने का दिन है। यह उनके और उनके परिवारों के जीवन को बेहतर बनाने के लिए उनके समर्पण और बलिदान को पहचानता है। मई दिवस की जड़ें 19वीं सदी के उत्तरार्ध के श्रमिक आंदोलन में हैं, जहां श्रमिकों ने बेहतर कामकाजी परिस्थितियों और उचित मजदूरी के लिए संघर्ष किया था। यह हमारे से पूर्व हुए श्रमिकों के संघर्ष और बलिदान की याद दिलाता है। एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने 01 मई 2023 को श्रम दिवस मनाया। निदेशक, प्रो. बी. आर. गुर्जर ने श्रम दिवस समारोह का उद्घाटन किया और स्वस्थ कार्य वातावरण और खेल भावना को प्रोत्साहित करने के लिए सभी संकाय और कर्मचारियों को इस अवसर पर आयोजित खेल कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रेरित किया।



इस अवसर पर कर्नल बी.एम. सबलोक (सेवानिवृत्त सेना अधिकारी) ने एक विशेष ज्ञ व्याख्यान दिया।



2.0

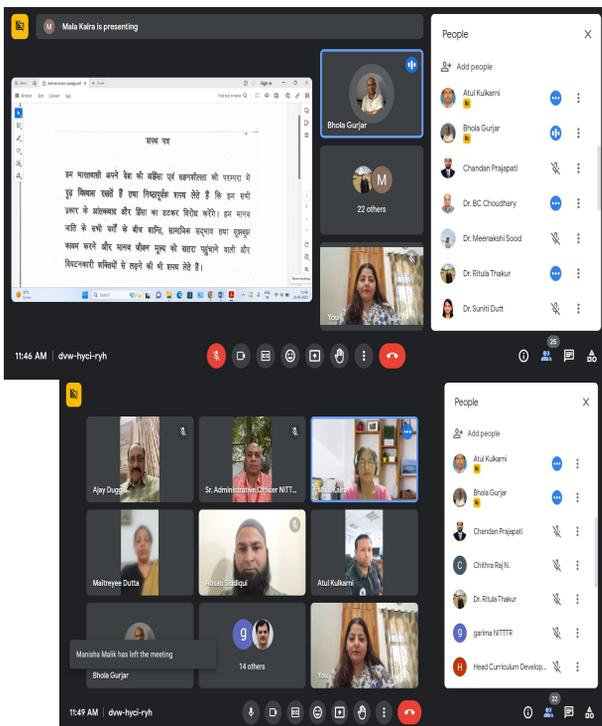
मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

12वीं एनआईटीटीटीआर प्रीमियर लीग



एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ वर्ष 2012 से क्रिकेट टूर्नामेंट एनआईटीटीटीआर प्रीमियर लीग का आयोजन कर रहा है। 2023-24 में 12वीं एनआईटीटीटीआर प्रीमियर लीग (एनपीएल) का आयोजन किया गया था। इसमें 5 दल थे, जिसके स्वामी संस्थान के अलग-अलग विभागों से चुने गए थे। इस आयोजन हेतु नीलामी में मालिकों ने खिलाड़ी खरीदे, और लीग 21 अप्रैल 2023 से 3 मई, 2023 तक आयोजित की गई। एनआईटीटीटीआर के छात्रों और कर्मचारी सदस्यों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।



आतंकवाद विरोधी दिवस का आयोजन

आतंकवाद विरोधी दिवस शांति और मानवता का संदेश फैलाने के लिए मनाया जाता है। 21वीं सदी में आतंकवाद तेजी से बढ़ रहा है और इसके खिलाफ लड़ने के लिए विभिन्न उपायों की आवश्यकता है, जिन्हें सरकार के साथ-साथ वैयक्तिक रूप से भी अपनाया जाना चाहिए। ऐसा ही एक तरीका है आतंकवाद विरोधी दिवस मनाना और शपथ लेना, जिससे भारत के सभी नागरिक किसी भी प्रकार की आतंकवादी गतिविधि में शामिल न होने की शपथ लेंगे। इसी संदर्भ में राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ ने 21 मई, 2023 को आतंकवाद विरोधी दिवस मनाया। इस दिन के महत्व को देखते हुए, संस्थान के माननीय निदेशक, डॉ. भोला राम गुर्जर ने सभी संकाय और कर्मचारियों को मानव जीवन और मूल्यों को खतरे में डालने वाली विघटनकारी ताकतों से लड़ने की शपथ दिलाई।

2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ



निःशुल्क होम्योपैथिक चिकित्सा शिविर का आयोजन

होम्योपैथिक मेडिकल कॉलेज, सेक्टर 26 चंडीगढ़ के डॉक्टरों ने 25 मई, 2023 को संस्थान परिसर में चिकित्सा शिविर आयोजित किया। इस स्वास्थ्य जांच से कई कर्मचारीगण लाभान्वित हुए।



विश्व पर्यावरण दिवस समारोह



एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ ने 3 जून, 2023 को विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर सुखना झील पर एक मनमोहक नुक्कड़ नाटक (नुक्कड़ नाटक) का प्रदर्शन किया। इस आयोजन में छात्रों, संकाय सदस्यों और स्थानीय निवासियों की एक उत्साही भीड़ देखी गई, जो कलाकारों की प्रतिभा और रचनात्मकता को देखने के लिए उत्सुक थे। यह कार्यक्रम न केवल दर्शकों के मनोरंजन के लिए बल्कि जागरूकता बढ़ाने और पर्यावरण संबंधी मुद्दों पर सार्थक चर्चा को बढ़ावा देने के लिए आयोजित किया गया था। सुखना झील की सुरम्य पृष्ठभूमि के सामने मंच तैयार किया गया था, जिसने समग्र माहौल को बढ़ाया और दर्शकों का ध्यान खींचा। शहर भर के विभिन्न कॉलेजों के कलाकारों ने असाधारण अभिनय कौशल का प्रदर्शन किया, अपने शक्तिशाली प्रदर्शन और आकर्षक कहानी से दर्शकों को मोहित कर लिया। साथ ही संस्थान ने विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर 31 मई, 2023 को पोस्टर प्रतियोगिता और 'स्कैप टू वंडर्स' प्रतियोगिता का आयोजन किया।



साइकिलिंग प्रतियोगिता

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने विश्व साइकिल दिवस के अवसर पर 5 जून, 2023 को साइकिलिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया।

प्रतियोगिता में संकाय, कर्मचारियों और छात्रों सहित पैंतालीस प्रतिभागियों ने भाग लिया।

आयु के आधार पर पुरुष, महिला और बच्चों के बीच कुल छह श्रेणियाँ बनाई गईं।



2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

आंतरिक शिकायत समिति द्वारा आयोजित लिंग-संवेदीकरण कार्यशाला

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ महिलाओं के लिए शत्रुतापूर्ण कार्य वातावरण के अंतर्निहित कारणों को समाप्त करते हुए एक सुरक्षित लिंग-संवेदनशील कार्यस्थल बनाए रखता है। इसके तहत, कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न की शिकायतों की जांच करने के लिए संस्थान में आंतरिक शिकायत समिति का गठन किया गया है। 6 जून 2023 को आईसीसी की बाहरी विशेषज्ञ सुश्री ज्योति चौधरी, अधिवक्ता पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय द्वारा एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के जेसी बोस प्रशासनिक ब्लॉक के सम्मलेन हॉल-11 में संकाय, कर्मचारियों और छात्रों के लिए लिंग संवेदीकरण कार्यशाला आयोजित की गई। लगभग 85 प्रतिभागियों ने भाग लिया और इस कार्यशाला से लाभान्वित हुए।



नवप्रवर्तन, डिज़ाइन और उद्यमिता (आईडीई) बूटकैंप

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ ने 22-26 जून 2023 तक अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) और शिक्षा मंत्रालय के इनोवेशन सेल (एमआईसी) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 5 दिवसीय आवासीय नवाचार, डिज़ाइन और उद्यमिता (आईडीई) बूटकैंप की मेजबानी की। बूटकैंप का उद्घाटन 22 जून, 2023 को दोपहर 3 बजे वर्चुअल मोड में भारत सरकार के माननीय शिक्षा मंत्री श्री धर्मेंद्र प्रधान ने किया। उन्होंने प्रतिभागियों को अपनी स्वभाविक क्षमताओं को पूरे दिल से अपनाए और धन सृजनकर्ता के रूप में अपनी क्षमता को उजागर करने के लिए प्रोत्साहित किया।



National Institute of Technical Teachers Training and Research, Chandigarh (Ministry of Education, Government of India)



National Institute of Technical Teachers Training and Research, Chandigarh (Ministry of Education, Government of India)

2.0

मुख्य उपलब्धियां

2023-24 की झलकियाँ

नवप्रवर्तन, डिज़ाइन और उद्यमिता (आईडीई) बूटकैंप



उद्घाटन सत्र के दौरान बोलते हुए, एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ के निदेशक प्रो. बी. आर गुर्जर ने प्रतिभागियों और एमआईसी, एआईसीटीई और वाधवानी फाउंडेशन के गणमान्य व्यक्तियों का स्वागत किया। उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ देश में उद्यमशीलता संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए इस बूटकैंप का हिस्सा बनने पर गौरान्वित है।

उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि उद्यमियों की नवोन्मेषी मानसिकता उन्हें प्रतिकूल परिस्थितियों में भी अवसर तलाशने में सक्षम बनाती है और इस बात पर जोर दिया कि नेता और परिवर्तन लाने वाले अलग-अलग काम नहीं करते हैं बल्कि वे चीजों को अलग तरीके से करते हैं। उद्घाटन सत्र में एमआईसी के नवाचार अधिकारी श्री अभिषेक रंजन और वाधवानी फाउंडेशन से डॉ. आर सुजाता भी उपस्थित थीं।



इंडिया फाउंडेशन के निदेशक श्री शौर्य डोभाल द्वारा विशेष



इंडिया फाउंडेशन के निदेशक श्री शौर्य डोभाल ने 28 जुलाई 2023 को "भारत का विजन 2047: आर्थिक उपलब्धियां और एनईपी 2020 की भूमिका" पर एक विचारोत्तेजक व्याख्यान दिया, जिसमें संस्थान के सभी संकाय, कर्मचारी और छात्र शामिल हुए।

2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

29 जुलाई, 2023 को राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के कार्यान्वयन की तीसरी वर्षगांठ

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के कार्यान्वयन की तीसरी वर्षगांठ के अवसर पर, 'अखिल भारतीय शिक्षा समागम' की लाइव स्ट्रीमिंग एनआईटीटीटीआर सभागार में की गई। जब प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी ने प्रगति मैदान में कार्यक्रम का उद्घाटन किया और इस अवसर पर राष्ट्र को संबोधित किया, एनआईटीटीटीआर परिवार के सभी सदस्य, जिनमें संकाय, कर्मचारी और छात्र सभागार में उपस्थित थे।



इसके अलावा, युवा संगम के संकाय और छात्रों ने प्रगति मैदान, नई दिल्ली में आयोजित एनईपी कार्यान्वयन उत्सव की तीसरी वर्षगांठ में भाग लिया।



21 अगस्त 2023 को सदभावना दिवस का आयोजन

संस्थान ने 21 अगस्त, 2023 को सदभावना दिवस मनाया। संस्थान के सभी कर्मचारियों ने डीन, विभागाध्यक्षों और अनुभाग प्रभारियों की उपस्थिति में सदभावना दिवस की प्रतिज्ञा ली। विभिन्न विभागों के शिक्षकों, कर्मचारियों और पीएचडी छात्रों को इस दिवस के उत्सव के महत्व से अवगत कराया गया, अर्थात् सभी धर्मों, भाषाओं और क्षेत्रों के लोगों के बीच राष्ट्रीय एकता और सांप्रदायिक सद्भाव को बढ़ावा देना। इसकी कुछ झलकियाँ नीचे दी गई हैं।



हिंदी माह

संस्थान में दिनांक 01 सितम्बर 2023 से 30 सितम्बर 2023 तक हिंदी माह मनाया गया एवं दिनांक 27.9.2023 को वार्षिक राजभाषा पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया। समारोह की अध्यक्षता संस्थान के कार्यवाहक निदेशक डा. बी.एस. पाबला द्वारा की गई।



2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

हिंदी माह

समारोह का शुभारंभ संस्थान की सहायक अनुभाग अधिकारी श्रीमती सुदेश शर्मा द्वारा माननीय केन्द्रीय गृह मंत्री श्री अमित शाह जी के संदेश को पढ़कर किया गया एवं कनिष्ठ अनुवाद अधिकारी सुश्री सिमरन अपरेजा द्वारा संस्थान में किए गए हिंदी के कार्यों की वार्षिक प्रगति प्रतिवेदन प्रस्तुत की गई। सितम्बर माह के दौरान हिंदी सुलेख, हिंदी शब्द-ज्ञान, हिंदी टिप्पण व मसौदा, हिंदी टंकण, हिंदी श्रुतलेख, हिंदी उच्चारण एवं हिंदी कविता पाठ नामतः 07 प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया, जिसमें संस्थान के 123 प्रतिभागियों ने बढ़-चढ़कर भाग लिया।



समारोह के दौरान प्रश्न-मंच का आयोजन भी किया गया जिसमें संस्थान के सभी फैकल्टी स्टाफ/अधिकारियों/कर्मचारियों एवं एमई विद्यार्थियों/पीएचडी करने वाले छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। वर्ष के दौरान संस्थान में हिंदी को बढ़ावा देने के लिए 03 प्रोत्साहन योजनाएं भी हैं। इन योजनाओं के अन्तर्गत जिन अधिकारियों तथा कर्मचारियों द्वारा वर्ष के दौरान उल्लेखनीय कार्य किया जाता है। जो मूल रूप से हिंदी में अधिक से अधिक कार्य करते हैं और हिंदी में अधिक से अधिक टंकण कार्य करते हैं, एवं जो अधिकारीगण अधिक से अधिक डिक्टेशन हिंदी में देते हैं, उन्हें भी पुरस्कार से सम्मानित किया गया। कार्यवाहक निदेशक महोदय ने पुरस्कार विजेताओं को पुरस्कृत किया एवं अपने भाषण में हिंदी प्रयोग की दिनों दिन बढ़ रही प्रगति की प्रशंसा की और कहा कि हिंदी केवल किसी वर्ग विशेष की भाषा नहीं है अपितु संपूर्ण भारत की मातृ भाषा है।

5 सितम्बर 2023 को शिक्षक दिवस उत्सव का आयोजन

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के छात्रों ने 5 सितंबर, 2023 को संस्थान के संकाय सदस्यों के लिए शिक्षक दिवस मनाया गया। छात्रों ने शिक्षकों के लिए प्रतियोगिताएं, मनोरंजक खेल और अन्य गतिविधियाँ आयोजित कीं।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

उद्योग 4.0, नवाचार और 21वीं सदी के कौशल पर संगोष्ठी



एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने 5 सितंबर, 2023 को उद्योग 4.0, नवाचार और 21वीं सदी के कौशल पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया। इस संगोष्ठी में साइबर सुरक्षा कौशल (व्यावहारिक सत्र), उद्योगों में एआर: सफल संवर्धित वास्तविकता कार्यान्वयन (व्यावहारिक सत्र), शैक्षणिक संस्थानों में स्टार्टअप और शिक्षा जगत के लिए आत्मनिर्भर स्टार्टअप इको-सिस्टम (एनईपी 2020 के अनुरूप) पर 05 व्यापक सत्र (सभी विषयों में) आयोजित किए गए, ताकि नीति निर्माताओं, संकाय सदस्यों, अनुसंधान विद्वानों को 21वीं सदी के कौशल के लिए अद्यतन किया जा सके।

एनएसडीसी अंतर्राष्ट्रीय कौशल केंद्र की स्थापना

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने 5 सितंबर, 2023 को एनएसडीसी, नई दिल्ली के सहयोग से एक अंतर्राष्ट्रीय कौशल केंद्र की स्थापना की। कौशल केंद्र के तहत पहले कार्यक्रम में विभिन्न राज्यों के स्वास्थ्य कर्मियों को प्रशिक्षण देने के लिए जर्मनी से संकाय सदस्य आए। 33 स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं के एक समूह को जर्मन भाषा में प्रशिक्षित किया गया।



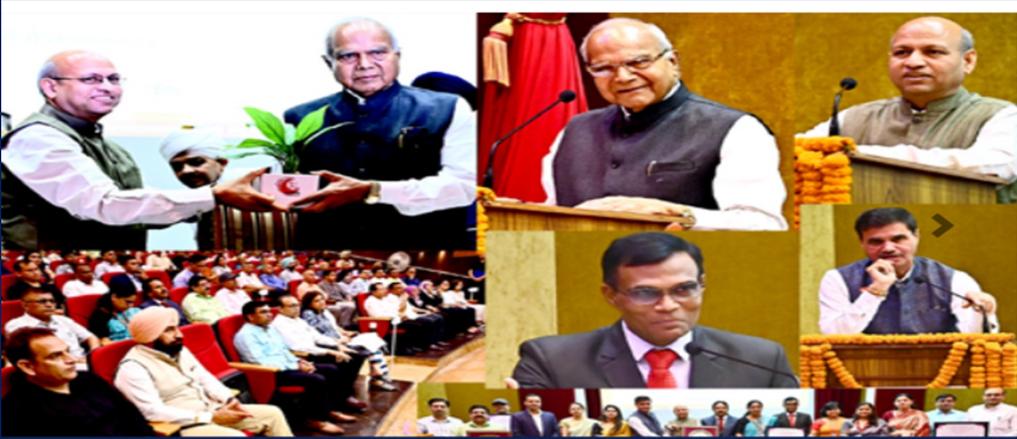
2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ का 56वां वार्षिक दिवस

7 सितंबर, 2023 को संस्थान का 56वां वार्षिक दिवस मनाया गया। इस अवसर पर पंजाब के राज्यपाल और केंद्र शासित प्रदेश चंडीगढ़ के प्रशासक श्री बनवारीलाल पुरोहित मुख्य अतिथि थे। कार्यक्रम के दौरान आचार्य(डॉ.) जीएलडी विक्रमसिंघे, महानिदेशक, सीपीएससी मनीला, फिलीपींस और (डॉ.) एमपी पूनिया, आचार्य एमएनआईटी, जयपुर और पूर्व उपाध्यक्ष, एआईसीटीई, नई दिल्ली सम्मानित अतिथि थे। पंजाब के माननीय राज्यपाल एवं केंद्र शासित प्रदेश, चंडीगढ़ के प्रशासक श्री बनवारीलाल पुरोहित ने उत्तरी क्षेत्र के सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाले पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों को पुरस्कार वितरित किए। अपने संबोधन के दौरान उन्होंने भारत की उपलब्धियाँ; विशेष रूप से विज्ञान और प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष अन्वेषण, आईटी फार्मास्युटिकल और ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोत के क्षेत्र के विषयों पर प्रकाश डाला। उन्होंने उत्कृष्टता प्राप्त करने और भारत को सभी क्षेत्रों में विश्व अग्रणी बनने पर भी जोर दिया। उन्होंने 2047 तक अर्थात् देश की आजादी के 100वें साल तक भारत के विकसित राष्ट्र बनने के अपने सपने को साझा किया। उन्होंने शिक्षक समुदाय को समाज में बदलाव लाने के लिए एक आदर्श बनने की सलाह दी और एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ द्वारा किए जा रहे अच्छे कार्यों के लिए अपनी सराहना व्यक्त की।



सीपीएससी मनीला, फिलीपींस के महानिदेशक प्रो. (डॉ.) जीएलडी विक्रमसिंघे ने संस्थान के एम.टेक (मॉड्यूलर और नियमित) के मेधावी छात्रों को शैक्षणिक पुरस्कार वितरित किए। अपने संबोधन के दौरान प्रो (डॉ.) जीएलडी विक्रमसिंघे ने तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण (टीवीईटी) के क्षेत्र में सीपीएससी मनीला, फिलीपींस के महत्वपूर्ण योगदान पर प्रकाश डाला और विभिन्न विषयों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रमों में एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ को निरंतर सहयोग और समर्थन का आश्वासन दिया। माननीय राज्यपाल ने एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ द्वारा निर्मित शैक्षणिक वीडियो फिल्म का हिंदी में लोकार्पण किया। एमएनआईटी जयपुर के आचार्य और एआईसीटीई नई दिल्ली के पूर्व उपाध्यक्ष प्रो. (डॉ.) एम.पी. पूनिया ने वर्ष 2022-23 के दौरान सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए पुरस्कार पाने वाले कर्मचारियों के योगदान की सराहना की। उन्होंने एनईपी-2020 के प्रभावी कार्यान्वयन में एनआईटीटीटीआर प्रणाली की भूमिका पर प्रकाश डाला, विशेष रूप से स्थानीय भाषाओं में पाठ्यक्रम और निर्देशात्मक सामग्री विकसित करने के क्षेत्र में ताकि छात्र समस्या-समाधान में अवधारणाओं को समझ सकें और लागू कर सकें व उच्च श्रेणी विवेचनात्मक सोच विकसित कर सकें।

2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ का 56वां वार्षिक दिवस



संस्थान के निदेशक प्रो. (डॉ.) बी. आर. गुर्जर ने वर्ष 2022-23 के लिए संस्थान की वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत की, जिसमें संस्थान द्वारा (1) मानव संसाधन विकास (2) पाठ्यक्रम विकास (3) शिक्षण सामग्री (4) अनुसंधान एवं परामर्श और (5) विस्तार सेवाओं के क्षेत्रों में प्राप्त उत्कृष्ट उपलब्धियों पर प्रकाश डाला। उन्होंने संचित उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिए संस्थान के संकाय और कर्मचारियों द्वारा दिए गए योगदान की सराहना की। एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ के 56वें वार्षिक दिवस पर, राज्यपाल ने शिक्षण समुदाय को समाज में बदलाव लाने के लिए एक आदर्श बनने की सलाह दी। प्रो. (डॉ.) नीरज बाला, आचार्य एवं प्रमुख, ईडीआईसी विभाग ने कार्यक्रम का संचालन किया और डॉ. मीनाक्षी सूद, सह आचार्य, पाठ्यचर्या विकास केंद्र, ने औपचारिक धन्यवाद प्रस्ताव प्रस्तुत किया। संस्थान ने वार्षिक दिवस की पूर्व संध्या पर एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का भी आयोजन किया।

चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग के उपलक्ष्य में पोस्टर प्रतियोगिता का आयोजन

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ ने 8 सितंबर 2023 को भारत के तीसरे चंद्र मिशन, चंद्रयान -3 की सफलता का जश्न मनाने के लिए एक पोस्टर प्रतियोगिता का आयोजन किया। संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और छात्रों ने भारत के तीसरे चंद्र मिशन, चंद्रयान 3 की सफल लैंडिंग की स्मृति में सुंदर पोस्टर बनाए।

आमंत्रित निर्णायक सुश्री परवीन सिन्हा, माउंट कार्मेल स्कूल की कला एवं सांस्कृतिक समन्वयक और छाया स्कूल ऑफ आर्ट चंडीगढ़ की निदेशक ने रचनात्मकता, प्रयुक्त स्लोगन, पोस्टर डिजाइन और पूर्णता के आधार पर तीन सर्वश्रेष्ठ पोस्टरों का चयन किया। प्रथम तीन स्थान प्राप्त करने वालों को नकद पुरस्कार प्राप्त हुए। (डॉ.) मैत्रेयी दत्ता (समग्र समन्वयक) ने संकाय, कर्मचारियों और छात्रों को कार्यक्रम में भाग लेने के लिए प्रेरित किया।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग के उपलक्ष्य में पोस्टर प्रतियोगिता का आयोजन



संस्थान ने चंद्रयान-3 के साथ तस्वीरें लेने के लिए एक सेल्फी प्वाइंट भी तैयार किया है।

सीपीएससी मनीला के सहयोग से 4 से 8 सितंबर, 2023 तक "उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत उद्यमिता" पर अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्रीय कार्यक्रम का आयोजन ।

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने सीपीएससी मनीला के सहयोग से 4 से 8 सितंबर, 2023 तक "उद्योग अकादमी एकीकरण और सतत उद्यमिता" पर एक अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्रीय कार्यक्रम का आयोजन किया। इसमें विभिन्न देशों के कुल 15 प्रतिभागियों ने भाग लिया।



2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत विकास पर एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी

एनआईटीटीआईआर, चंडीगढ़ ने कोलंबो प्लान स्टाफ कॉलेज (सीपीएससी), फिलीपींस और आईआईटी रुड़की के सहयोग से 06 सितंबर, 2023 को चंडीगढ़ में उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत विकास पर एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया। संगोष्ठी में एशिया प्रशांत क्षेत्र के 10 देशों के 15 अंतर्राष्ट्रीय प्रतिनिधियों ने भाग लिया, जिन्होंने उद्योग शैक्षणिक एकीकरण और सतत उद्यमिता के व्यापक विषयों पर राष्ट्रीय पेपर प्रस्तुतियाँ दीं।

इसके अलावा, इस कार्यक्रम में चंडीगढ़ और मोहाली इंडस्ट्रीज एसोसिएशन के प्रतिनिधियों सहित क्षेत्र के 13 उद्योग प्रतिनिधियों ने भाग लिया। भाग लेने वाले प्रमुख उद्योग थे: अल्ट्रा टेक सीमेंट, इंटरसोलर, कोवर्लेस प्राइवेट लिमिटेड, टेक-महिंद्रा, एडवांस्ड टेक्नोलॉजी सॉल्यूशन, एक्सिगो रीसाइक्लिंग प्राइवेट इत्यादि। आईआईटी रुड़की के 6 डीन, एसोसिएट डीन और विभागाध्यक्ष; एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ के वरिष्ठ आचार्यगण और डीन; और उत्तरी क्षेत्र के चयनित इंजीनियरिंग और पॉलिटेक्निक कॉलेजों के प्राचार्यों और विभागाध्यक्षों ने भी संगोष्ठी में भाग लिया। इस संगोष्ठी में उद्योग कर्मियों के साथ गहन विचार-विमर्श करने, उनके मुद्दों, समस्याओं और चुनौतियों को समझने की कोशिश करने पर ध्यान केंद्रित किया गया, जिन्हें शिक्षा जगत द्वारा अनुसंधान/परामर्श परियोजनाओं के रूप में लिया जा सकता है। लाभ-जीत और लेन-देन के दृष्टिकोण के साथ सहयोगात्मक परियोजनाओं पर ध्यान केंद्रित किया गया था।

अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का उद्घाटन आचार्य जीएलडी विक्रम सिंघे, महानिदेशक, सीपीएससी, फिलीपींस ने आचार्य भोला राम गुर्जर, निदेशक, एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ और आचार्य अक्षय द्विवेदी, डीन, एसआरआईसी, आईआईटी रुड़की की उपस्थिति में किया।

माननीय केन्द्रीय शिक्षा राज्य मंत्री डॉ. सुभाष सरकार का दौरा



5 अक्टूबर 2023 को, डॉ. सुभाष सरकार, माननीय केंद्रीय शिक्षा राज्य मंत्री, भारत सरकार ने एनआईटीटीआईआर, चंडीगढ़ का दौरा किया। उन्होंने एनआईटीटीआईआर की सर्वोत्तम प्रथाओं के संबंध में निदेशक, वरिष्ठ आचार्यों और अन्य अधिकारियों के साथ एक समीक्षा बैठक की अध्यक्षता की। एनआईटीटीआईआर, चंडीगढ़ के निदेशक प्रो. भोला राम गुर्जर ने सम्मानित अतिथि का स्वागत किया और 1967 में टीटीआईआई के रूप में संस्थान की उत्पत्ति, 2003 में एनआईटीटीआईआर के रूप में राष्ट्रीय स्तर पर इसका उन्नयन और शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम, पाठ्यक्रम विकास, निर्देशात्मक सामग्री विकास, अनुसंधान और विकास, परामर्श और विस्तार सेवाओं जैसे पांच स्तंभों के तहत अपने लक्ष्य एवंपूरवृष्टि के अनुरूप वर्षों में उपलब्धियों के बारे में एक प्रस्तुति दी। उन्होंने पिछले कुछ वर्षों में एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर नीति निर्माण में प्रमुख योगदान के बारे में भी माननीय मंत्री को अवगत कराया।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

15वां जनजातीय आदान-प्रदान कार्यक्रम



कार्यक्रम में उड़ीसा, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश और झारखंड के 9 आदिवासी जिलों के 200 युवाओं ने सहभागिता की।

इस कार्यक्रम को एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ द्वारा समर्थित किया गया। 15वें आदिवासी युवा आदान-प्रदान कार्यक्रम का उद्घाटन 10 अक्टूबर, 2023 को हुआ। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि यूटी प्रशासक के सलाहकार श्री धर्म पाल, आईएएस थे। श्रीमती मीता राजीवलोचन, आईएएस, सचिव, युवा मामले और खेल मंत्रालय इस कार्यक्रम की सम्मानित अतिथि थीं। हरियाणा के माननीय राज्यपाल श्री. बंडारू दत्तात्रेय ने कहा कि संस्कृति एवं परंपराओं के संरक्षण एवं संवर्धन की सीख हमें आदिवासी समाज से लेनी चाहिए। उन्होंने कहा कि आदिवासी समाज का इतिहास बहुत गौरवशाली रहा है। उनके इस गौरवशाली इतिहास को हम सभी को अवश्य पढ़ना चाहिए। युवा मामले एवं खेल मंत्रालय की सचिव श्रीमती मीता राजीवलोचन, आईएएस, ने कहा कि जनजातीय समुदाय के युवाओं को आगे बढ़ने के अधिक से अधिक अवसर मिलें, इसके लिए विभाग द्वारा विभिन्न कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं। उन्होंने कहा कि ऐसे कार्यक्रमों से हमारे अंदर राष्ट्रवाद की भावना विकसित होती है। कार्यक्रम का समापन नेहरू युवा केंद्र संगठन के निदेशक श्री परमजीत सिंह द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ।

नेहरू युवा केंद्र संगठन द्वारा 10 से 16 अक्टूबर, 2023 तक एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ में 15वां जनजातीय युवा आदान-प्रदान कार्यक्रम आयोजित किया गया।



अमृत कलश यात्रा

हमारे माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी के आह्वान पर एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ ने छात्रों और शिक्षकों से माटी एकत्र की और इसे 1 से 13 अक्टूबर, 2023 के दौरान अमृत कलश में रखा।



इस आयोजन का आयोजन का मुख्य उद्देश्य हमारे देश के वीर शहीदों को श्रद्धांजलि देना था। इस दौरान संस्थान ने नेहरू युवा केंद्र, चंडीगढ़ को संस्थान के सभागार में 15वें जनजातीय आदान-प्रदान कार्यक्रम का आयोजन करने में सहयोग दिया।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

शासक मंडल के माननीय अध्यक्ष की नियुक्ति एवं 30.10.2023 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में माननीय अध्यक्ष महोदय का दौरा



प्रो.(सेवानिवृत्त) वी.जी. तलावर; मैसूर विश्वविद्यालय के पूर्व कुलपति को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के शासक मंडल के माननीय अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया तथा उन्होंने 30.10.2023 को संस्थान का दौरा किया।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह-2023 का आयोजन



संस्थान में 30 अक्टूबर से 5 नवंबर 2023 तक 'भ्रष्टाचार को ना कहें, राष्ट्र के लिए प्रतिबद्ध' विषय पर सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया। सतर्कता जागरूकता सप्ताह के दौरान संस्थान में भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम के विषय पर जागरूकता, पोस्टर बनाने की प्रतियोगिता, निबंध लेखन प्रतियोगिता,



वाद-विवाद प्रतियोगिता, भ्रष्टाचार निवारण विषय पर प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, तथा विशेषज्ञ व्याख्यान जैसी कई गतिविधियाँ आयोजित की गईं। सतर्कता जागरूकता सप्ताह के दौरान आयोजित विभिन्न गतिविधियों को लेकर लोगों में भारी उत्साह देखा गया।

14वां फिक्की वैश्विक कौशल शिखर सम्मेलन 2023

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के निदेशक प्रो. बी. आर. गुर्जर ने 14वें फिक्की वैश्विक कौशल शिखर सम्मेलन 2023 के पहले दिन के अंतिम सत्र "टीवीईटी नेतृत्व और प्रैक्टिशनर्स के सशक्तिकरण" में पैनलिस्ट के रूप में सिस्टम-स्तरीय परिवर्तन को संभालने में महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित किया।



2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

14वां फिक्की वैश्विक कौशल शिखर सम्मेलन 2023

सत्र में हरित प्रथाओं, उद्योग 4.0 और वैश्विक कौशल में परिवर्तन का समर्थन करने के लिए टीवीईटी पेशेवरों के बीच जागरूकता बढ़ाने और क्षमता निर्माण पर जोर दिया गया। बाज़ार की माँगों, व्यवसाय मॉडल और आर्थिक संरचनाओं को समझने के लिए टीवीईटी नेताओं और चिकित्सकों के बीच प्रभावी सहयोग पर भी चर्चा हुई। इसके अतिरिक्त, इस में उद्यमशीलता क्षमताओं को विकसित करने के लिए प्रणालीगत और सामाजिक संवाद को बढ़ावा देने पर जोर दिया।



सत्र के दौरान विचार-विमर्श ने उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी और व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के अवसरों तक पहुंच सुनिश्चित करने की अनिवार्यता को भी रेखांकित किया, जिसमें कार्य-आधारित शिक्षा का विस्तार, डिजिटल वातावरण को अपनाना और देश के कौशल परिदृश्य को बढ़ाने के लिए पर्यावरण-अनुकूल बदलाव को बढ़ावा देना शामिल है। इसे प्राप्त करने के लिए, टीवीईटी नेताओं और पेशेवरों की क्षमता निर्माण के लिए रणनीति विकसित करने पर भी चर्चा की गई।

जी20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट फिनाले कार्यक्रम

26 सितंबर 2023 को, एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने जी20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट फिनाले कार्यक्रम के लाइव कार्यक्रम की स्क्रीनिंग की व्यवस्था की, जो भारत मंडपम, प्रगति मैदान, नई दिल्ली में आयोजित किया गया था। संस्थान के सम्मेलन हॉल में आयोजित इस कार्यक्रम में कुल 55 संकाय, कर्मचारी और छात्र शामिल हुए। माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी ने इस अवसर पर 4 प्रकाशन जारी किए, अर्थात्, जी-20 भारत अध्यक्षता की भव्य सफलता: दूरदर्शी नेतृत्व, समावेशी दृष्टिकोण; भारत की जी-20 अध्यक्षता: वसुधैव कुटुंबकम; जी-20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट कार्यक्रम का सार-संग्रह; और जी-20 में भारतीय संस्कृति का प्रदर्शन, जिसके बाद युवाओं को एक यादगार संबोधन दिया गया। जी-20 यूनिवर्सिटी कनेक्ट पहल भारत के युवाओं के बारे में समझ विकसित करने और विभिन्न जी-20 कार्यक्रमों में उनकी भागीदारी बढ़ाने के उद्देश्य से शुरू की गई थी, जो बहुत सफल रही है। मोदी जी ने कहा कि भारत एक गतिशील स्थान बन रहा है। उन्होंने चंद्रयान-3 की सफलता को भी याद किया जिसका समस्त देश 23 अगस्त, 2023 को साक्षी बना।



2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर

माननीय शिक्षा मंत्री श्री धर्मेंद्र प्रधान ने 27 सितंबर, 2023 को उभरती प्रौद्योगिकियों में डिजिटल कौशल और कौशल पर आईबीएम के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर की अध्यक्षता की। इस अवसर पर एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ ने भी आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। इस अवसर पर एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ ने आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के साथ भी एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।



भारतीय भाषा उत्सव

एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़ के आचार्य पंकज शर्मा और डॉ. केसी लखवानी ने 30 सितंबर से 1 अक्टूबर, 2023 तक नई दिल्ली में आयोजित दो दिवसीय प्रौद्योगिकी और भारतीय भाषा शिखर सम्मेलन में भाग लिया। प्रौद्योगिकी और भारतीय भाषा उत्सव का उद्घाटन भारत सरकार के माननीय शिक्षा मंत्री श्री धर्मेंद्र प्रधान जी द्वारा किया गया। शिखर सम्मेलन का उद्देश्य राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के दृष्टिकोण के अनुरूप भारतीय भाषाओं के विकास और संवर्धन में प्रौद्योगिकी के एकीकरण की खोज करना और उसे बढ़ावा देना था। इस शिखर सम्मेलन में भारतीय भाषाओं को बढ़ावा देने के लिए प्रौद्योगिकी के एकीकरण पर महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि और चर्चा की परिकल्पना की गई थी।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

राष्ट्रीय एकता दिवस

स्वर्गीय सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती के अवसर पर, 31 अक्टूबर 2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया गया। एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ के संकाय, कर्मचारी, छात्रों और कर्मचारियों ने इस समारोह में भाग लिया। निदेशक आचार्य बी.आर.गुर्जर ने 'राष्ट्रीय एकता और अखंडता' के प्रति संस्थान की प्रतिबद्धता की पुष्टि करते हुए और देशवासियों के बीच इस संदेश को फैलाने के लिए 'राष्ट्रीय एकता दिवस की शपथ' दिलाई। संस्थान में 'रन फॉर यूनिटी' का भी आयोजन किया गया, जिसे निदेशक ने हरी झंडी दिखाकर रवाना किया, जिसमें संस्थान कर्मियों ने राष्ट्र में शांति और सदभाव को बढ़ावा देने के जुनून के साथ सक्रिय रूप से भाग लिया। समारोह में संस्थान के 100 से अधिक संकाय, कर्मचारी और छात्रों और कर्मचारियों ने भाग लिया।



एनईपी के अनुरूप भारतीय एमएसएमई और बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए उभरते अवसरों पर एक दिवसीय संगोष्ठी



एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ को 1 दिसंबर 2023 को एनईपी के साथ भारतीय एमएसएमई और बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए उभरते रास्ते पर एक दिवसीय संगोष्ठी में मुख्य वक्ता के रूप में डॉ. सुब्रोकमल दत्ता की मेजबानी करने का सम्मान मिला। डॉ. सुब्रोकमल दत्ता ने एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में उद्योग पेशवरों के लिए "एमएसएमई के लिए भारत सरकार की नई पहल और योजनाएं" और शिक्षाविदों के लिए "एनईपी के अनुरूप शिक्षकों के लिए बिजनेस स्टार्ट-अप अवसर" पर विशेषज्ञ वार्ता दी।

7वां राष्ट्रीय स्कूल शिक्षा शिखर सम्मेलन 1 दिसंबर 2023 को नई दिल्ली में आयोजित

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के निदेशक प्रोफेसर (डॉ.) भोला राम गुर्जर ने 1 दिसंबर 2023 को नई दिल्ली में आयोजित 7वें राष्ट्रीय स्कूल शिक्षा शिखर सम्मेलन के उद्घाटन सत्र के दौरान एक विशेष संबोधन दिया।



2.0

मुख्य उपलब्धियां

2023-24 की झलकियाँ

7वां राष्ट्रीय स्कूल शिक्षा शिखर सम्मेलन 1 दिसंबर 2023 को नई दिल्ली में आयोजित



यह शिखर सम्मेलन शिक्षा मंत्रालय और सीआईआई, नई दिल्ली द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था। प्रो. गुर्जर ने ज्ञानवर्धक उपाख्यानो के माध्यम से शैक्षणिक प्रशिक्षण के अलावा बच्चों में नैतिक और जीवन मूल्यों को विकसित करने के महत्व को दर्शाया।

भारतीय भाषा उत्सव

11 दिसंबर, 2023 को कवि और स्वतंत्रता सेनानी सुब्रमण्यम भारती के जन्मदिन के अवसर पर भारतीय भाषा उत्सव मनाया गया। इस संदर्भ में, संस्थान ने निम्नलिखित गतिविधियाँ आयोजित की:

1. "मेरी मातृभाषा में मेरा हस्ताक्षर अभियान : 8-11 दिसंबर, 2023 के दौरान सभागार के सामने एक कैनवास स्थापित किया गया था, जिसमें सभी संकाय, कर्मचारी और छात्र अपनी-अपनी मातृभाषाओं की लिपि में अपने हस्ताक्षर किए।
2. "छोटी-छोटी बातों पर विभिन्न भाषाओं में स्लोगन पर लघु फिल्म- भाषाएँ अनेक, भाव एक, मेरा भारत महान"



सभी संकाय सदस्यों और कर्मचारियों को अपनी-अपनी मातृभाषा में "भाषाएँ अनेक, भाव एक, मेरा भारत महान" का अनुवाद करते हुए एक छोटा वीडियो रिकॉर्ड करने के लिए आमंत्रित किया गया था। कुछ संकाय सदस्यों और कर्मचारियों ने अपने मोबाइल का उपयोग करके रिकॉर्डिंग की। सभी अंशों के साथ एक लघु फिल्म तैयार की गई और रिकॉर्ड के लिए मंत्रालय को भेजी गई। फिल्म को संस्थान की वेबसाइट पर भी अपलोड किया गया था।

जनवरी 2024 में स्वयम(SWAYAM) पोर्टल में 4 नए मूक्स (MOOC) पाठ्यक्रमों का शुभारंभ

संस्थान ने जनवरी 2024 में स्वयम (SWAYAM) पोर्टल में 4 नए मूक्स (MOOC) पाठ्यक्रम लॉन्च किए।

1. उद्यमिता के लिए संस्थागत प्रबंधन
2. इंटरनेट ऑफ थिंग्स- डिजाइन अवधारणाएं और उपयोग के मामले
3. पीएलसी और सूक्ष्मनियन्त्रक (माइक्रोकंट्रोलर) (हिंदी में)
4. आभासी शिक्षा



2.0

मुख्य उपलब्धियां

2023-24 की झलकियाँ

14वीं अंतर एनआईटीटीटीआर खेल प्रतियोगिता



14वीं अंतर एनआईटीटीटीआर खेल प्रतियोगिता 20-23 फरवरी, 2024 तक एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में आयोजित की गई। इस अंतर एनआईटीटीटीआर खेल प्रतियोगिता में सभी एनआईटीटीटीआर के संकाय और कर्मचारी सदस्यों ने भाग लिया। उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में भारत की अंतर्राष्ट्रीय राइफल शूटर सुश्री चाहत दीप कौर मौजूद थीं। इन तीन दिनों के दौरान इनडोर और आउटडोर दोनों खेलों की प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। सभी प्रतिभागियों ने खेल भावना से हिस्सा लिया।

एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ने ओवरऑल चैंपियन शील्ड जीती। इस बैठक के समापन सत्र में, एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के निदेशक आचार्य बी. आर. गुर्जर ने सभी विजेताओं को बधाई दी और इस आयोजन को खेल का सच्चा उत्सव बनाने के लिए सभी प्रतिभागियों को उनके जुनून, दृढ़ संकल्प और सकारात्मक भावना के लिए धन्यवाद दिया। उन्होंने 14वीं अंतर एनआईटीटीटीआर खेल प्रतियोगिता को विदाई देते हुए कहा कि आइए हम अपने साथ सीखी गई शिक्षा, नई मित्रता एवं अविस्मरणीय क्षण साथ लेकर जाएं।

यह बहुत गर्व की बात है कि एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ को "सम विश्वविद्यालय संस्थान" की मान्यता प्राप्त हुई

यह अत्यंत गर्व की बात है कि एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ को "समविश्वविद्यालय संस्थान" की मान्यता प्राप्त हुई है। शैक्षणिक उत्कृष्टता की दिशा में इसकी यात्रा में यह एक महत्वपूर्ण परिवर्धनमार्गशिला है। संस्थान को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने की प्रतिबद्धता के लिए मान्यता दी गई है, और सभी हितधारकों को इस नए अध्याय की शुरुआत करने पर गर्व है। संस्थान तकनीकी शिक्षा समुदाय के लिए अपनी सेवाओं को मान्यता देने के लिए शिक्षा मंत्रालय के प्रति आभार व्यक्त करता है। इस अविश्वसनीय उपलब्धि के लिए सभी समर्पित संकाय, कर्मचारियों और छात्र बधाई-पात्र हैं। संस्थान प्रतिभाशाली बुद्धिजीवियों को आकार देने और शिक्षा परिदृश्य पर सकारात्मक प्रभाव डालने के हमारे लक्ष्य को जारी रखने के लिए तत्पर है।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

विनिर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति" पर 8वां राष्ट्रीय सम्मेलन



"विनिर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति" विषय पर 8वें राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन 29 फरवरी, 2024 को आयोजित किया गया। इस राष्ट्रीय सम्मेलन में कई शोधकर्ताओं ने अपने शोधपत्र प्रस्तुत किए।

अमृत काल विमर्श विकसित भारत@2047

एनआईटीटीआर चंडीगढ़ ने शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार और एआईसीटीई के सहयोग से 13 फरवरी 2024 को "अमृत काल विमर्श विकसित भारत @2047" की मेजबानी की। श्री. विनोद मल्होत्रा (सेवानिवृत्त आईएएस), वरिष्ठ सलाहकार और प्रमुख, समर्थ शिक्षक प्रशिक्षण अकादमी ऑफ रिसर्च (एसटीटीएआर) इस अवसर पर मुख्य अतिथि और मुख्य वक्ता थे। उन्होंने "ड्राइविंग व्यवधान" विषय पर व्याख्यान दिया।

अपने विकास संवाद में, श्री विनोद मल्होत्रा ने विकसित भारत के निर्माण में आध्यात्मिक भागफल के महत्व और मनुष्य के आध्यात्मिक विकास के लिए आत्म-निरीक्षण की भूमिका के साथ-साथ स्वयं को बाहरी और आंतरिक दोनों तरह से जानने की खोज पर बल दिया। उनके ज्ञानवर्धक शब्दों ने दर्शकों की बौद्धिक मस्तिष्क मंडल पर एक अमिट छाप अंकित की। संस्थान के कई छात्र, शिक्षक और कर्मचारी उनके व्याख्यान में शामिल हुए।



2.0 मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

मतदाता जागरूकता अभियान

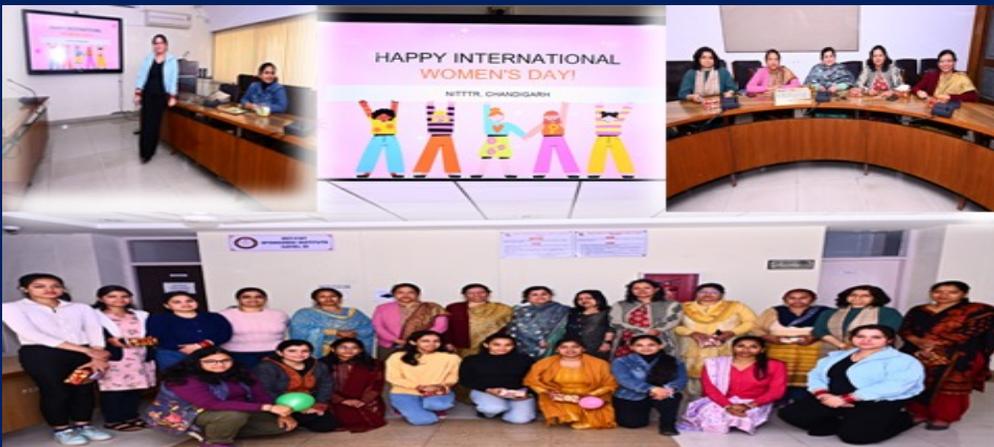


मतदाता जागरूकता अभियान के क्रम में, एनआईटीटीआर चंडीगढ़ ने 5 मार्च 2024 को "मतदान का महत्व और चुनावी प्रक्रियाओं को समझना" विषय पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया। संगोष्ठी (सेमिनार) को श्री प्रेरक मित्तल, संस्थान के कर्मचारी, जो वर्तमान में भारत के चुनाव आयोग (ईसीआई) में ड्यूटी पर हैं, द्वारा संबोधित किया गया। संगोष्ठी में विभिन्न ऐप जैसे वोटर हेल्पलाइन ऐप, दिव्यांगों के लिए सक्षम ऐप और सी-विजिल ऐप के साथ-साथ ईवीएम और वीवीपीएटी सिस्टम के बारे में भी प्रकाश डाला गया ताकि मतदाताओं को यह आश्वासन दिया जा सके कि उनका वोट उनकी पसंद के उम्मीदवार को ही गया है।

अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस

अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस के उत्सव को जीवंत बनाने के लिए, प्रतिभागियों के लिए मनोरंजक खेलों की एक श्रृंखला आयोजित की गई। तंबोला ने अपने पारंपरिक आकर्षण के साथ, संख्याएँ पुकारे जाने पर भाग्यशाली विजेताओं द्वारा अपने पुरस्कार प्राप्त करने के दौरान मुस्कान और उत्साह लाया। पार्सिंग द पार्सल के जीवंत दौर ने प्रतिभागियों के बीच मित्रता और सौहार्द के बंधन को बढ़ावा देते हुए सहजता और प्रत्याशा का तत्व जोड़ा। डम्ब चाराडेस ने उपस्थित लोगों की रचनात्मक क्षमता को उजागर किया, हँसी और तालियाँ बटोरीं क्योंकि टीमों ने एनिमेटेड इशारों और अभिव्यक्तियों के साथ अपनी पसंदीदा फिल्मों और गीतों का अभिनय किया।

उत्साहवर्धक खेलों के अलावा, सभी उपस्थित लोगों को उनके अमूल्य योगदान और अटूट समर्पण के लिए कृतज्ञता के प्रतीक के रूप में प्रशंसा चिन्ह प्रदान किए गए। विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए गए, जिससे कार्यवाही में उत्साह और प्रसन्नता की एक अतिरिक्त लहर दौड़ गई।



2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

एनआईटीटीआर चंडीगढ़ में भारतीय न्याय संहिता (बीएनएस) जागरूकता अभियान

भारत सरकार ने ब्रिटिश युग के कानूनों को हटाकर और उन्हें समकालीन वास्तविकताओं के अनुरूप बनाकर, पीड़ित केंद्रित दृष्टिकोण के आधार पर, गवाहों की सुरक्षा प्रदान करने और प्रौद्योगिकी के उपयोग के साथ तेजी से और त्वरित न्याय प्रदान करने के उद्देश्य से एक परिवर्तनकारी न्यायिक सुधार लाया है। इस परिवर्तन के हिस्से के रूप में, भारतीय न्याय संहिता (बीएनएस) ने भारतीय दंड संहिता, 1860 का स्थान ले लिया है; भारतीय साक्ष्य अधिनियम (बीएसए) भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872 का स्थान ले लिया है; और भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (बीएनएसएस) ने आपराधिक प्रक्रिया संहिता, 1898 का स्थान ले लिया है। इस परिवर्तन के हिस्से के रूप में, भारतीय न्याय संहिता (बीएनएस) ने भारतीय दंड संहिता, 1860 का स्थान ले लिया है; भारतीय साक्ष्य अधिनियम (बीएसए) भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872 का स्थान ले लिया है; और भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (बीएनएसएस) ने आपराधिक प्रक्रिया संहिता, 1898 का स्थान ले लिया है। समय पर न्याय सुनिश्चित करने के लिए बीएनएस और इसके निहितार्थों के बारे में अपने संकाय और छात्रों को जागरूक करने के लिए, एनआईटीटीआर ने इन कानूनों को प्रचारित करने के लिए गतिविधियों के कार्यक्रमों को संचालित किया।



1. इन कानूनों को प्रचारित करने के लिए ट्विटर/एक्स, फेसबुक, लिंकडइन, इंस्टाग्राम आदि पर सोशल मीडिया अभियान चलाया गया।
2. भारतीय न्याय संहिता (बीएनएस- 2023) के अवलोकन पर एक ऑनलाइन जागरूकता सत्र 26 मार्च 2024 को आयोजित किया गया था। संसाधन व्यक्ति पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ के विधि संकाय के अध्यक्ष आचार्य देवेंद्र सिंह थे। महिलाओं और बच्चों को उनके कल्याण से संबंधित विभिन्न प्रावधानों के बारे में जागरूक बनाने पर विशेष जोर दिया गया।
3. इन कानूनों के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के बीच प्रचार-प्रसार हेतु स्टैंडीज के माध्यम से प्रदर्शन, फ्लायर्स वितरित करने और एक लेख तैयार करने के माध्यम से एक अभियान चलाया गया था। बीएनएस 2023 के मुख्य पहलुओं को सामने लाने वाले अंग्रेजी और हिंदी दोनों भाषाओं में स्टैंडीज को परिसर के सभी प्रमुख स्थानों पर प्रदर्शित किया गया है।

2.0

मुख्य उपलब्धियाँ

2023-24 की झलकियाँ

स्पिक मैके कार्यक्रम

संस्थान ने शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली के आदेशानुसार स्पिक मैके के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए तथा दो कार्यक्रम आयोजित किए।

1. पहला कार्यक्रम 17 अक्टूबर, 2023 को पंडित रोन् मजूमदार का कला प्रदर्शन
2. दूसरा कार्यक्रम 21 फरवरी, 2024 को श्रीमती सुजाता महापात्रा का कला प्रदर्शन



संकाय और कर्मचारियों के लिए स्वास्थ्य शिविर

संस्थान ने योग दिवस, स्वास्थ्य शिविर, डॉक्टरों का दौरा, खेल, फिट इंडिया अभियान आदि का आयोजन करके संकाय एवं कर्मचारियों के स्वास्थ्य की जांच की। संकाय और कर्मचारियों को भारत सरकार द्वारा मानसिक स्वास्थ्य मुद्दों (टेली मानस) के लिए टोल फ्री नंबर 14416 और 18008914416 शुरू करने के बारे में बताया गया। इसकी जानकारी संस्थान की वेबसाइट पर भी अपलोड कर दी गई है।



मेडिकल चेकअप के लिए होम्योपैथिक
मेडिकल कॉलेज के डॉक्टर



योग दिवस समारोह

2.1 कर्मचारी विकास

संस्थान ने गुणात्मक एवं मात्रात्मक दोनों ही दृष्टियों से शैक्षिक गतिविधियों के रूप में सतत विकास किया है। शिक्षा-शिक्षण प्रक्रिया में मल्टी-मीडिया के अधिक दक्ष एवं प्रभावी प्रयोग के साथ-साथ प्रशिक्षण कार्यक्रमों में अनुप्रयोग पर बल, केस स्टडी तथा औद्योगिक अनावरण पर बल देकर सतत सुधारों के रूप में गुणात्मक आयामों में शामिल किया गया है। वर्ष 2023-24 के दौरान अभियांत्रिकी महाविद्यालय तथा बहुतकनीकियों की संकाय/कर्मचारियों के लिए संस्थान द्वारा आयोजित दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का विवरण निम्नलिखित है:

2.1.1 दीर्घकालिक कार्यक्रम

2.1.1 (ए) पीएचडी कार्यक्रम:

संस्थान पीएचडी कार्यक्रमों हेतु पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, आई. के. गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला एवं हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला के लिए स्वीकृत अनुसंधान केन्द्र है। मार्च 2024 तक यथाविद्यमान विभिन्न विषयों में 53 विद्यार्थी पीएच-डी कर रहे हैं। संस्थान, एआईसीटीई की पीएचडी क्यूआईपी (पॉली) योजना का समन्वयक भी है।

2.1.1 (बी) एम टैक /एम ई कार्यक्रम:

संस्थान पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ वाईएमसीए विश्वविद्यालय से संबद्ध एवं एआईसीटीई द्वारा स्वीकृत 02 वर्ष की अवधि के पूर्णकालिक उद्योग-उन्मुख एवं अभ्यास-आधारित मास्टर डिग्री कार्यक्रम प्रदान करता है। संस्थान ने 2023-24 में निम्नलिखित मास्टर डिग्री प्रोग्राम प्रस्तुत किए:

- यांत्रिक अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी)
- सिविल अभियांत्रिकी (संरचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन)
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- विद्युत (इलेक्ट्रिकल) अभियांत्रिकी (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)
- इलैक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी

एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ इन स्नातकोत्तर उपाधि कार्यक्रमों को मॉड्यूलर आधार पर भी प्रदान कर रहा है। मॉड्यूलर कार्यक्रमों की अवधि 3 ½ वर्ष है। मॉड्यूलर कार्यक्रम भी एआईसीटीई द्वारा से अनुमोदित है तथा पंजाब विश्वविद्यालय से संबद्ध है एवं मुख्य रूप से काम करने वाले कर्मियों के लिए, जो गर्मी तथा सर्दियों के अन्तराल के दौरान पाठ्यक्रम के कार्य को सीखते हैं परन्तु नियमित विद्यार्थियों के साथ ही वे समान प्रश्नपत्रों के लिए परीक्षा में उपस्थित होते हैं और उनका मूल्यांकन भी नियमित विद्यार्थियों के साथ ही किया जाता है। संस्थान का यह अनूठा नमूना सेवा कर्मियों के

लिए गुणवत्ता के साथ सुनिश्चित एक फ्लेक्सी मोड डिग्री पुरस्कार कार्यक्रम के माध्यम से गुणात्मक ज्ञान को उन्नत करने का एक मंच है। इस कार्यक्रम का शुभारंभ वर्ष 2005 में किया गया था। तब से अधिकांश बहुतकनीकी संकाय सदस्य देश के सभी हिस्सों तक अपनी योग्यता में सक्षम बनाए जा सकें।

2023-24 के दौरान इन कार्यक्रमों में किए गए प्रवेश नीचे दिए गए हैं:

दीर्घकालिक कार्यक्रम:

एमई (माँड्यूलर) कार्यक्रम 2023-24							
क्रम. सं.	कार्यक्रम का नाम	प्रतिभागियों की संख्या				कुल	राज्यवार ब्यौरा
		पॉलिटेक्निक	अभियांत्रिकी महाविद्यालय	औद्योगिक	सामान्य		
1.	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,	14	01	-	01	16	राजस्थान-11 हिमाचल प्रदेश-02 पंजाब-01 चंडीगढ़-01 पश्चिम बंगाल-01
2.	सिविल अभियांत्रिकी विभाग, (निर्माण तकनीक एवं प्रबंधन)	06	02	01	03	12	राजस्थान-04, हरियाणा-02, पश्चिम बंगाल-03, पंजाब-01, नागालैंड-01, अरुणाचल प्रदेश-01
3.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग,	05	-	02	-	07	राजस्थान-04, पंजाब-01, चंडीगढ़-01
4.	विद्युत्	16	-	-	02	18	राजस्थान-16,

	अभियांत्रिकी विभाग, (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)						बिहार- 01, उत्तर प्रदेश- 01,
5.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग,	02	-	-	02	04	राजस्थान- 01, चंडीगढ़- 01, पंजाब-01, अरुणाचल प्रदेश- 01
	कुल	43	03	03	08	57	

एमई (नियमित) कार्यक्रम 2023-24							
क्रम. सं.	कार्यक्रम का नाम	प्रतिभागियों की संख्या				कुल	राज्यवार ब्यौरा
		पॉलिटेक्निक	अभियांत्रिकी महाविद्यालय	औद्योगिक	सामान्य		
1.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	-	-	-	01	-	हिमाचल प्रदेश- 01
2.	यांत्रिक अभियांत्रिकी (रोबोटिक्स)	-	-	-	-	-	
3.	सिविल अभियांत्रिकी (निर्माण तकनीक एवं प्रबंधन)	-	01	-	12	12	हिमाचल प्रदेश- 07, नागालैंड-01, हरियाणा- 02, जम्मू और कश्मीर- 01, बिहार- 01, उत्तर प्रदेश- 01,
4.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	-	-	-	-	-	
5.	विद्युत अभियांत्रिकी	-	-	-	-	-	

	(इंस्ट्रुमेंटेशन और नियंत्रण)						
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	-	-	-	-	-	
7.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी (कृत्रिम बुद्धिमत्ता)	-	-	-	-	-	
	कुल		01		13	14	

नियमित- 14 (बैच-2023)

मॉड्यूलर- 57(बैच-2023)

एम.ई. (मॉड्यूलर और नियमित) कुल= 71

2.1.2 अल्पकालिक पाठ्यक्रम (एसटीसी) (संकाय विकास कार्यक्रम)

संकाय विकास कार्यक्रम विशेषतः 5 श्रेणियों के थे यथा -उद्योग उन्मुख, उद्योग समर्थित, अनुसंधान उन्मुख कौशल उन्मुख एवं उन्नत स्तर।

संस्थान अभियांत्रिकी महाविद्यालय, बहुतकनीकी और उद्योग से काम करने वाले व्यवसायियों के संकाय/कर्मचारियों के लिए एक से दो सप्ताह की अवधि की आवश्यकता-आधारित एवं अनुकूलित अल्पकालीन पाठ्यक्रम प्रदान करता है। वर्ष 2023-24 के दौरान अभियांत्रिकी महाविद्यालय और बहुतकनीकियों के संकाय/कर्मचारियों के लिए आईसीटी मोड के माध्यम से 353 अल्पकालीन कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें देश के विभिन्न राज्यों के 31595 शिक्षकों ने भाग लिया। इसके अतिरिक्त 23945 रतिभागियों को मूक्स एनआईटीटीटी मॉडल्स द्वारा प्रशिक्षित किया गया।

सम्मेलन/ संगोष्ठी, प्रशिक्षण कार्यशालाएं, पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाएं एवं विद्यार्थी प्रशिक्षण अन्य विकास कार्यक्रम संस्थान द्वारा संचालित किये गए थे।

(i) प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं:

	प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रकार	पाठ्यक्रमों/कार्यक्रमों की संख्या	प्रशिक्षित शिक्षकों की संख्या
ए)	अल्पकालिक पाठ्यक्रम		
	संपर्क मोड	161	3032
	आईसीटी मोड	174	27650

	प्रायोजित कार्यक्रम	04	377
	परामर्शी कार्यक्रम	14	536
	कुल	353	31595
बी)	सम्मेलन/ संगोष्ठी :		
	(i) अंतर्राष्ट्रीय	02	99
	(ii) राष्ट्रीय	02	217
सी)	प्रशिक्षण कार्यशालाएँ:	35	2305
	कुल		
डी)	छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम	11	298
ई)	पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाएँ	38	281

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित:

क्रम. सं.	संगोष्ठी /सम्मेलन का नाम	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	6 सितंबर, 2023 को उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत विकास पर सीपीएससी-एनआईटीटीटीआर-आईआईटी रूड़की सहयोगात्मक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	84
2.	सतत विकास को समाहित करने में बिजनेस इनक्यूबेटर्स की भूमिका पर सीपीएससी-एनआईटीटीटीआर सहयोगी अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम: एक टीवीईटी परिप्रेक्ष्य एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में 4-8 सितंबर 2023 तक ।	15

आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन:

क्रम. सं.	संगोष्ठी /सम्मेलन का नाम	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	1 दिसंबर, 2024 को "एनईपी के अनुरूप भारतीय एमएसएमई और बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए उभरते रास्ते" पर एक दिवसीय संगोष्ठी	47
2.	"सहकारी समितियों और उन्नत भारत अभियान संस्थानों के माध्यम से विकसित भारत के लिए जैविक, प्राकृतिक और हर्बल उत्पादों की खेती,	170

प्रसंस्करण, विपणन और निर्यात को बढ़ावा देने” पर राष्ट्रीय संगोष्ठी 20-21 मार्च, 2024।

प्रशिक्षण कार्यशालाएं (पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम. सं.	कार्यशाला का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	21 अप्रैल, 2023 को एनईपी 2020 के संदर्भ में तकनीकी शिक्षकों के बीच शैक्षणिक कौशल संवर्धन पर कार्यशाला	125
2.	10.05.2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में वर्ष 2023-24 के लिए यूबीए कार्य योजना पर एक दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला	27
3.	12.05.2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में सीडीटीपी योजना के कार्यान्वयन पर समीक्षा कार्यशाला	40
4.	15.05.2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में सीडीटीपी योजना के कार्यान्वयन पर समीक्षा कार्यशाला	35
5.	15 मई 2023 को एमएमईसी, मुलाना के लिए एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत “सीएसई में यूजी कार्यक्रम के एनबीए एसएआर प्रस्ताव की जांच” पर ऑनलाइन कार्यशाला।	16
6.	16 मई 2023 को एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमएमईसी, मुलाना के लिए सिविल इंजीनियरिंग में यूजी कार्यक्रम के एनबीए एसएआर प्रस्ताव की जांच पर ऑनलाइन कार्यशाला।	16
7.	जल संरक्षण एवं प्रबंधन पर एक दिवसीय कार्यशाला (वर्षा जल संरक्षण एवं बाढ़ आपदा प्रबंधन) 17.05.2023 एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	320
8.	एमएमईसी, मुलाना के लिए 17 मई 2023 को एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत "एमबीए कार्यक्रम के एनबीए एसएआर प्रस्ताव की जांच" पर ऑनलाइन कार्यशाला।	13
9.	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में सीडीटीपी योजना के कार्यान्वयन पर समीक्षा कार्यशाला 18.05.2023	74
10.	09.05.2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में सीडीटीपी योजना के कार्यान्वयन पर समीक्षा कार्यशाला	66
11.	7 जून 2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत "जेएमआईटी, रादौर के यूजी कार्यक्रमों के प्री-क्वालिफायर की जांच" पर कार्यशाला।	4
12.	12 जून, 2023 को स्टार्ट-अप और कानूनी एवं नैतिक कदमों की योजना कैसे बनाएं	2

13.	29-30 जुलाई, 2023 के दौरान एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में तकनीकी, आर्थिक, ऐतिहासिक और नीतिगत पहलुओं के लिए भारतीय ज्ञान परम्परा पर कार्यशाला।	46
14.	5 अगस्त 2023 को एमएमईसी, मुलाना में एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत "एनबीए दौरों के लिए सीएसई और सिविल इंजीनियरिंग विभागों की तैयारी" पर कार्यशाला।	21
15.	दिनांक 19.08.2023 को सोभासरिया इंजीनियरिंग कॉलेज, सीकर (राजस्थान) में "भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में वैज्ञानिकों और वैज्ञानिक संस्थानों का योगदान: प्रो. एस.एन बोस" विषय पर विज्ञान शिक्षक सशक्तिकरण बैठक (एसटीईएम) पर एक दिवसीय कार्यशाला।	350
16.	31 अगस्त 2023 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में "चैटजीपीटी और शिक्षण-शिक्षण उपकरण के रूप में इसका उपयोग" पर कार्यशाला।	31
17.	चंद्रयान-3 और विकसित भारत अभियान की सफलता के संदर्भ में "चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग" विषय पर पोस्टर प्रतियोगिता 8 सितंबर, 2023 को आयोजित की गई।	12
18.	21 से 22 सितंबर, 2023 तक मूल्यांकन और प्रश्नपत्र तैयार करने पर दो दिवसीय कार्यशाला।	48
19.	24 सितंबर 2023 को एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020 और भारतीय ज्ञान परम्परा पर कार्यशाला।	25
20.	31 अक्टूबर, 2023 और 02-03 नवंबर, 2023 को संस्थान के संकाय के लिए 'शैक्षणिक प्रथाओं' पर कार्यशाला।	20
21.	9 नवंबर, 2023 को "राष्ट्रीय उद्यमिता दिवस" पर कार्यशाला।	10
22.	14-15 नवंबर, 2023 से आईआईआईटी, ऊना के संकाय सदस्यों के लिए शिक्षण शिक्षाशास्त्र पर दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम।	38
23.	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ को मानद विश्वविद्यालय का दर्जा मिलने के मददेनजर ईडीआईसी विभाग द्वारा पेश किए जाने वाले नए कार्यक्रमों को अंतिम रूप देने के लिए 16 नवंबर, 2023 को एक दिवसीय उद्योग-अकादमिक कार्यशाला।	10
24.	मेडिकल प्लांट की खेती को बढ़ावा देना, मॉडल हर्बल गार्डन का निर्माण "दो दिवसीय क्षेत्रीय कार्यशाला 20 से 21 नवंबर, 23	81
25.	यूबीए के तहत उन्मुखीकरण सह समीक्षा कार्यशाला 1 दिसंबर 23	27
26.	8 दिसंबर, 2024 को पॉश अधिनियम के 'कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013' के बारे में जागरूकता पैदा करना।	19
27.	संस्थान के नवनियुक्त गैर-शिक्षण कर्मचारियों के लिए 14 से 15 दिसंबर,	16

	2023 तक कार्यशाला	
28.	ग्राम्य विकास विभाग के सहयोग से 'उत्तर प्रदेश राजकीय पॉलिटेक्निक महाविद्यालयों के संकाय सदस्यों की प्रशिक्षण आवश्यकताओं की पहचान' हेतु 14-15 दिसम्बर, 2023 को दो दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला	105
29.	8 जनवरी, 2024 को पीओएसएच अधिनियम 2013 की संवेदनशीलता पर कार्यशाला	42
30.	31 जनवरी, 2024 को विद्यालय प्रधानाचार्यों के लिए उद्यमिता एवं ग्रामीण विकास सम्मेलन पर कार्यशाला	131
31.	भारत में हर्बल पौधों की खेती और व्यापार को बढ़ावा देने हेतु 31 से 01 फरवरी 24 को कार्यशाला	36
32.	1 फरवरी, 2024 को एनएसएस सदस्यों और ग्राम सरपंचों के लिए उद्यमिता और ग्रामीण विकास सम्मेलन पर कार्यशाला	61
33.	2 फरवरी, 2024 को कॉलेज प्राचार्य के लिए उद्यमिता और ग्रामीण विकास कॉन्क्लेव पर कार्यशाला	97
34.	एनईपी2020: भौतिकी में मॉडल पाठ्यक्रम और सामग्री- एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में भारतीय भाषाओं के माध्यम से विश्वगुरु की ओर विज्ञान, 8-9 फरवरी 2024	43
35.	विकसित भारत 2047: एनईपी-2020 एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की भूमिका 23-24 मार्च 2024।	58

2.2 अनुदेशात्मक सामग्री विकास

वर्ष 2023-24 के दौरान, संस्थान ने दोनों अर्थात् मुद्रित (पाठ्यपुस्तकें, प्रयोगशाला नियमावली, मॉडयूल्स, रीडर्स इत्यादि) और अमुद्रित (जैसे वीडियो कार्यक्रम मूक्स वीडियो) | शिक्षा मंत्रालय का प्रेरणादायी क्षेत्र होने के कारण मूक्स के लिए कार्यप्रणाली विकसित करने पर बल दिया गया।

विवरण वर्ष के दौरान निम्नलिखित अनुदेशात्मक सामग्री तैयार की गई:

प्रिंट सामग्री

अनुदेशात्मक सामग्री का प्रकार	2023-24 के दौरान पूर्ण की गई
संपादित पाठ्य पुस्तकें	05
पुस्तक अध्याय	86
प्रयोगशाला नियमावली	03
रीडर्स	02

पाठ्य पुस्तकें:

क्रम सं.	शीर्षक	लेखक
1	पुस्तक: इंजीनियर्ड फेराइट्स और उनके अनुप्रयोग.2023 संस्करण। स्प्रिंगर, https://doi.org/10.1007/978-981-99-2583-4	पंकज शर्मा, गगन कुमार भार्गव, सुमित भारद्वाज, और इंदु शर्मा
2	जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग एल्गोरिदम का उपयोग करके फ्रैक्टल एंटीना डिज़ाइन आईएसबीएन: 978-981- 5136-36-4 बेंथम साइंस	बलविंदर सिंह धालीवाल, सुमन पटनायक, श्याम एस पटनायक
3	सुरक्षा परिप्रेक्ष्य से बड़े डेटा-आधारित इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए एआई। 10.1201/9781003230113 (2023)	राज, बलविंदर और गुप्ता, ब्रिज बी और यामागुची, शिंगो और गिल, संदीप
4	कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सेंसर, एक्ट्यूएटर और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग, सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस, 2023	बी.एस. धालीवाल, एस.एस. पटनायक और रूपिंदर सिंह
5	पॉलिमर, धातु और तरल आधारित योगात्मक विनिर्माण, (श्रृंखला में प्रकाशित: उन्नत यांत्रिक इंजीनियरिंग, आईएसबीएन 978-3-11-108061-1) डी गुडर, बर्लिन, जर्मनी, 2024	रणविजय कुमार, विनय कुमार, जे पी डेविम और रूपिंदर सिंह

पुस्तक अध्याय:

क्रम. सं.	शीर्षक	लेखक
1.	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए दो-आयामी अकार्बनिक सामग्री। एज ऑफ एमएकसीन में, वॉल्यूम 3. ऊर्जा भंडारण में अनुप्रयोग: बैटरी और सुपर कैपेसिटर, पीपी 1025 अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 2023	निखिल ठाकुर, पवन कुमार, और पंकज शर्मा
2.	सूक्ष्म प्रदूषक उपचार प्रक्रिया के लिए उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं में उभरती हुई सामग्री: पुस्तक में आमंत्रित अध्याय: सूक्ष्म प्रदूषक हटाने के लिए उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं में हाल के रुझान मोहम्मद खालिद, यूरी पार्क, रामा राव करी, रश्मि वाल्वेकर द्वारा संपादित (सीआरसी प्रेस, 2024 फ्लोरिडा, यूएसए, आईएसबीएन 9781032162911) अध्याय 7, पृष्ठ 191-223	अनूप सिंह, जशनदीप सिंह, अजय अशिष्ठ, शशांक प्रिया, अशोक कुमार और श्याम सुंदर पटनायक
3.	नैनोस्ट्रक्चर्ड निकल डोपड हेमेटाइट के उदाहरण के माध्यम से ऑक्साइड सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर के संश्लेषण और लक्षण वर्णन को समझना। करमजीत सिंह धालीवाल (बैंथम साइंस पब्लिशर्स; नीदरलैंड) द्वारा संपादित पुस्तक 'सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन ऑफ सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर' में आमंत्रित अध्याय अध्याय 8, पृष्ठ 148-167	शर्मिला कुमारी अरोडिया, जसप्रीत कोचर, जीरी पेचोउसेक, शशांक प्रिया, अशोक कुमार और श्याम सुंदर पटनायक
4.	ZnO के भावी के अनुप्रयोग और परिप्रेक्ष्य।" ZnO और उनकी हाइब्रिड नैनो-संरचनाएँ: विविध अनुप्रयोगों के लिए संभावित उम्मीदवार 146 (2023): 294-322.	पवन कुमार, निखिल ठाकुर, पंकज शर्मा, रमन कुमार
5.	संक्रमण और दुर्लभ-पृथ्वी धातु प्रतिस्थापित मैग्नीशियम नैनोफेराइट्स के संभावित अनुप्रयोग।" मैग्नेटिक नैनोफेराइट्स और उनके कंपोजिट में, पृष्ठ 141-164. वुडहेड पब्लिशिंग, 2023.	ज्योति प्रकाश, निशा कुमारी, पंकज शर्मा, सचिन कुमार गोदारा, गगन कुमार
6.	ऑक्साइड अर्धचालकों में एनीलिंग की भूमिका", ऑक्साइड अर्धचालकों में दोष-प्रेरित चुंबकत्व (2023): 247. वुडहेड प्रकाशन ।	डी. सी. सती, पंकज शर्मा
7.	गैस सेंसिंग अनुप्रयोगों में ग्राफीन-आधारित सामग्रियों की भूमिका: संश्लेषण से लेकर डिवाइस निर्माण तक, पोरस कार्बन सामग्रियों की पुस्तिका; मटेरियल होराइजन्स: प्रकृति से नैनोमटेरियल्स तक, स्प्रिंगर (2023) पी 493-518 (आईएसबीएन 978-981-19-7187-7)	आर. डेजी, राहुल, बी. सी. चौधरी, और रमेश के. शर्मा
8.	कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सेंसर, एक्ट्यूएटर्स और	जयंत जी जोशी, मंदार पी

	एंटीना की 3डी प्रिंटिंग का परिचय	जोशी, बलविंदर एस धालीवाल, श्याम एस पटनायक
9.	मेटामटेरियल-आधारित विद्युतीय रूप से छोटे एंटेना (ईएसए) एक समीक्षा	जयंत जी जोशी और श्याम एस पटनायक
10.	सूक्ष्म प्रदूषक उपचार प्रक्रिया के लिए उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं में उभरती सामग्री	ए सिंह, जे सिंह, ए वशिष्ठ, ए कुमार, एसएस पटनायक
11.	माइक्रोस्ट्रिप मेटा मटेरियल स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर का विवरण	वी शर्मा, एसएस पटनायक, टी गर्ग, एस देवी -2023
12.	पुस्तक में आईओएमटी का उपयोग करके अतालता का पता लगाने के लिए एआई-आधारित ईसीजी सिग्नल मॉनिटरिंग सिस्टम: सुरक्षा परिप्रेक्ष्य से बड़े डेटा-आधारित इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए एआई जून 2023	पुष्पराज, आमोद कुमार और गरिमा सैनी
13.	कुशल सौर पंपिंग प्रणाली के लिए स्थायी चुंबक तुल्यकालिक मोटर का डिज़ाइन। इन: गब्बूज, एम., पांडे, एस.एस., गर्ग, एच.के., हाजरा, आर. (संपादक) उभरते इलेक्ट्रॉनिक्स और स्वचालन। E2A 2022. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 1088. पृष्ठ 427-438, स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6855-8_33 फरवरी 2024	हरज्योत कल्याण, पूनम स्याल
14.	एरियल प्लेटफॉर्म से दबी हुई धातु का पता लगाने के लिए क्षणिक विद्युत चुम्बकीय सर्वेक्षण प्रणाली की प्रारंभिक प्रतिक्रिया। इन: गब्बूज, एम., पांडे, एस.एस., गर्ग, एच.के., हाजरा, आर. (संपादक) उभरते इलेक्ट्रॉनिक्स और स्वचालन। E2A 2022. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 1088. पृष्ठ 547-561, स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6855-8_42 फरवरी 2024	मयंक अलारिया, सिद्धार्थ सरकार, विशाल श्रीवास्तव, पूनम स्याल, आशीष गौरव, रिपुल घोष, सतीश कुमार
15.	सोलर पंपिंग सिस्टम के लिए डिज़ाइन किए गए स्थायी चुंबक सिंक्रोनस मोटर के लिए सिस्टम लागत विश्लेषण। भारद्वाज, ए., पांडे, पी.एम., मिश्रा, ए. (संपादक) उत्पादन और औद्योगिक प्रणालियों का अनुकूलन। सीपीआईई 2023. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर। पीपी 393- 401 https://doi.org/10.1007/978-981-99-8343-8_36 , फरवरी 2024।	हरज्योत कल्याण, पूनम स्याल
16.	बेहतर रहने के वातावरण और परिवेश सहायता प्राप्त जीवन के	जागृति सैनी, मैत्रेयी दत्ता,

	लिए 16 स्मार्ट इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी, कंप्यूटर में प्रगति, विज्ञानअनुक्रमित पुस्तक, एल्सेवियर, 2023, आईएसएसएन 0065-2458, https://doi.org/10.1016/bs.adcom.2023.10.008	गोंकालो मार्क्स
17.	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस-सशक्त 3डी बायोप्रिंटिंग, एआई बिग डेटा-आधारित इंजीनियरिंग। आवेदन. सिक्वोर से. पर्सपेक्ट., पीपी. 1-20, मई 2023, डीओआई: 10.1201/9781003230113-1	एन. भारद्वाज, एम. सूद, और एस. एस. गिल
18.	ब्रेन ट्यूमर वर्गीकरण के लिए डेटा प्री-प्रोसेसिंग तकनीक," लेक्ट. नोट्स इलेक्ट्र. इंजीनियरिंग, वॉल्यूम. 1095, पीपी. 195-204, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2024. डीओआई: 10.1007/978-981-99-7077-3_20. जनवरी 2024	एन. भारद्वाज, एम. सूद, और एस. एस. गिल
19.	उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए InSb/InGaAs/InAlAs उच्च इलेक्ट्रॉन गतिशीलता ट्रांजिस्टर का डिज़ाइन और प्रदर्शन विश्लेषण। इन: झा, पी.के., त्रिपाठी, बी., नटराजन, ई., शर्मा, एच. (संपादक) कांग्रेस की कार्यवाही नियंत्रण, रोबोटिक्स और मेक्ट्रॉनिक्स में। सीआरएम 2023 स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम 364 स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-5180-2_11	रोहेला, पी., गिल, एस.एस., राज, बी
20.	लाइटनिंग अटैचमेंट प्रक्रिया अनुकूलन एल्गोरिथम का उपयोग करके उन्नत परिमाण और चरण प्रतिक्रिया एफआईआर फ्रैक्शनल-ऑर्डर डिजिटल विभेदक का डिज़ाइन। विनिर्माण प्रौद्योगिकी और उत्पादन प्रणाली: सिद्धांत और अभ्यास। 10.1201/9781003367161-32	बंसल, पुनीत और गिल, संदीप
21.	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के लिए स्पिनट्रॉनिक प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग। 10.1201/9781003230113-3 (2023)	शर्मा, पारुल और गिल, संदीप और राज, बलविंदर
22.	'4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' अध्याय 1 2023, पीपी 1-25 डीओआई: 10.1201/9781003205531-1 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल पर पुस्तक में 4डी प्रिंटिंग के साथ 4डी इमेजिंग का एकीकरण 33487-2742	के.एस. बोपाराय, अभिषेककुमार, रूपिंदर सिंह
23.	'4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' पुस्तक में बायोमेडिकल एप्लीकेशन के लिए ओपन-सोर्स 4डी इमेजिंग टूल्स का उपयोग, अध्याय 2 2023, पीपी 27-39 डीओआई: 10.1201/9781003205531-2 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, FL 33487-2742	अभिषेक कुमार, अभिषेक बरवार, रूपिंदर सिंह
24.	'4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' अध्याय 3 2023, पीपी 41-51 डीओआई: 10.1201/9781003205531-3 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300,	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह

	बोका रैटन, पर पशु चिकित्सा रोगियों के लिए 24 आर्थोपेडिक और डेंटल 4डी आवश्यकताएं। एफएल 33487-2742	
25.	'4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' अध्याय 4 2023, पीपी 53-65 डीओआई: 10.1201/9781003205531-4 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन पुस्तक में मेडिकल इमेजिंग का उपयोग करते हुए दंत चिकित्सा अनुप्रयोग के लिए एक केस स्टडी , एफएल 33487-2742	अभिषेक कुमार, स्मृति रंजन प्रधान, रूपिंदर सिंह, वैभव साहनी
26.	पशु चिकित्सा रोगियों के विभिन्न बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए 26 कम लागत वाले, स्वदेशी, लैब-स्केल समाधान: '4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल अनुप्रयोगों' अध्याय 5 2023, पीपी 67-83 डीओआई: 10.1201/9781003205531-5 पर पुस्तक में नैदानिक दंत चिकित्सा और आर्थोपेडिक सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742	अनीश दास, अभिषेक कुमार, रूपिंदर सिंह
27.	4डी प्रिंटिंग के लिए स्मार्ट मटीरियल का इन-हाउस डेवलपमेंट '4डी इमेजिंग टू 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' पर पुस्तक में अध्याय 6 2023, पृष्ठ 85-101 डीओआई: 10.1201/9781003205531-6 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, इंद्रप्रीत सिंह आहूजा
28.	'4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' अध्याय 7 2023, पीपी 103-118 डीओआई: 10.1201/9781003205531-7 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न पुस्तक में आर्थोपेडिक्स में 4डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों के लिए इन-हाउस तैयार फिलामेंट्स के उपयोग पर एक केस स्टडी साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742	रूपिंदर सिंह, अभिषेक बरवार
29.	'4डी इमेजिंग से 4डी प्रिंटिंग बायोमेडिकल एप्लीकेशन' अध्याय 8 2023, पीपी 119-136 पर पुस्तक में कुत्तों के लिए क्लिनिकल दंत चिकित्सा के लिए 4डी-इमेजिंग-असिस्टेड 4डी प्रिंटिंग का एक केस स्टडी। डीओआई: 10.1201/9781003205531-8 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742	स्मृति रंजन प्रधान, मिन्हाज हुसैन, रूपिंदर सिंह, सुखवंत सिंह बनवैत
30.	सैंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग: 'कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सैंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग' पुस्तक में सामग्री और प्रक्रियाएं अध्याय 2 2023, पीपी 13-29 डीओआई: 10.1201/9781003194224 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोक्न साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन,	चाहत जैन, बलविंदर एस. धालीवाल, रूपिंदर सिंह

	एफएल 33487-2742	
31.	<p>सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना के लिए 31 लैब-स्केल समाधान: 'कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग' पर पुस्तक में आर्थिक और पर्यावरणीय औचित्य अध्याय 5 2023, पीपी 87-106 डीओआई: 10.1201/9781003194224 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोकन साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742</p>	रूपिंदर सिंह, अभिषेक बरवार, अनीश दास
32.	<p>कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग' पुस्तक में आधुनिक वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए एडिटिव मैनुफैक्चरिंग का उपयोग करते हुए 32 लचीले और पहनने योग्य पैच एंटीना अध्याय 6 2023, पीपी 107-121 डीओआई: 10.1201/9781003194224 सीआरसी प्रेस 6000 टूटा हुआ साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742</p>	संजीव कुमार, रूपिंदर सिंह, अमरिंदर पाल सिंह, यांग वेई
33.	<p>4डी प्रिंटेड स्मार्ट सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना 'कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग' पुस्तक में अध्याय 7 2023, पीपी 123-135 डीओआई: 10.1201/9781003194224 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोकन साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742</p>	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, इंद्रप्रीत सिंह आहूजा, संजीव कुमार
34.	<p>'कम लागत वाले उत्पाद निर्माण के लिए सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना की 3डी प्रिंटिंग' पुस्तक में सेंसर, एक्चुएटर्स और एंटेना के लिए पॉलिमर कंपोजिट के विकास पर केस स्टडी अध्याय 8 2023, पीपी 137-154 डीओआई: 10.1201/9781003194224 सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोकन साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742</p>	रूपिंदर सिंह, अभिषेक बरवार
35.	<p>3डी प्रिंटिंग 2023 का उपयोग करके रैपिड टूलींग निर्माण, डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00061-3 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)</p>	कमलजीत सिंह बोपाराय, रूपिंदर सिंह
36.	<p>एफडीएम 2023 द्वारा निर्मित एलडीपीई कम्पोजिट पार्ट्स का वियर एनालिसिस, डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00068-6 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)</p>	कमलजीत सिंह बोपाराय, रूपिंदर सिंह
37.	<p>डीएमएलएस 2023 का उपयोग करके कैनाइनके लिए डेंटल क्राउन फैब्रिकेशन, डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00073-एक्स व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)</p>	एस आर प्रधान, रूपिंदर सिंह, एस एस.बनवैत
38.	<p>डीएमएलएस का उपयोग करके कुत्तों के लिए ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट फैब्रिकेशन: एक केस स्टडी 2023, डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00078-9 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e</p>	रूपिंदर सिंह, मिनहाज़ हुसैन

	(एल्सेवियर)	
39.	डीएमएलएस-आधारित 3डी प्रिंटेड इंट्रामेडुलरी पिन 2023 के लिए 39 अस्थि मॉडल अध्ययन, डीओआई: 10.1016/बी978-0-323-96020-5.00079-0 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन
40.	एबीएस-पीएलए-अल कंपोजिट 2023 में 4डी प्रॉपर्टी के रूप में मेमोरी को आकार दें, डीओआई: 10.1016/बी978-0-323-96020-5.00064-9 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह
41.	डीएमएलएस 2023 का उपयोग करके बहु-सामग्री 3डी प्रिंटिंग, डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00082-0 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन, साहिल मेहरा
42.	ऑनलाइन स्वास्थ्य निगरानी के लिए स्मार्ट बायोसेंसर निर्माण 2023, DoI:10.1016/B978-0-323-96020-5.00083-2 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रूपिंदर सिंह, अरविंद कुमार
43.	स्मार्ट इम्प्लांट्स की 43 मेटल 3डी प्रिंटिंग 2023, इन-प्रेसडीओआई: 10.1016/B978-0-323-96020-5.00097-2 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रूपिंदर सिंह, शुभम कुमार, एसएस बनवैत
44.	धातु मुद्रण का उपयोग करके पशु चिकित्सा रोगियों के रणनीतिक दांतों के लिए जैव-संगत दंत प्रत्यारोपण का निर्माण 2023, डीओआई: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96020-5.00108-4 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	एस आर प्रधान , रूपिंदर सिंह, एस.एस बनवैत
45.	डीएमएलएस आधारित 3डी प्रिंटेड इनोवेटिव डेंटल इम्प्लांट के लिए बोन मॉडल अध्ययन 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00111-4 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e	रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन
46.	पाउडर बेड फ्यूजन का उपयोग करके मानव दंत चिकित्सा के लिए मल्टी-पीस इनोवेटिव डेंटल इम्प्लांट 2023, डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00109-6 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	एस आर प्रधान, रूपिंदर सिंह, वैभव साहनी
47.	पशु चिकित्सा रोगियों के लिए अभिनव बहु-सामग्री जैव-सेंसर निर्माण 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00110-2 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रूपिंदर सिंह, अरविंद कुमार
48.	पीएलए कंपोजिट-आधारित मचान के निर्माण पर प्रसंस्करण से पहले और बाद के प्रभाव 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00115-1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	कमलजीत सिंह, रूपिंदर सिंह ,रणविजय कुमार
49.	पीएलए-पीसीएलनैनोफाइबर-आधारित छिद्रपूर्ण संरचनाएं 2023, इन-प्रेसडीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00113-8 व्यापक	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, निशांत रंजन, विनय

	सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	कुमार
50.	थर्मोप्लास्टिक्स की रसायन-सहायता घर्षण हलचल वेल्डिंग का प्रभाव 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00116-3 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन
51.	बायोमेडिकल मचान 2023 के पुनर्चक्रण के लिए 51 सिंगल स्कू एक्सड्रूज़न, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00114-X व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	निशांत रंजन, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
52.	एबीएस-कार्बन फाइबर सैंडविच संरचना की घर्षण हलचल वेल्डिंग 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00125-4 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	विनय कुमार, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, निशांत रंजन
53.	गैर-संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए पीवीडीएफ-ग्राफीन-एमएन-जेडएनओ कम्पोजिट की 4डी प्रिंटिंग के लिए सह-संबंध मैट्रिक्स 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00128-एक्सव्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, आईपीएस आहूजा
54.	पाउडर बेड फ्रूज़न का उपयोग करके 4डी प्रिंटिंग पर व्यापक समीक्षा 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00127-8 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	जी. सिंह, विनय कुमार, रूपिंदर सिंह
55.	पाउडर बेड फ्रूज़न तकनीक 2023 का उपयोग करके दंत प्रत्यारोपण की 4डी प्रिंटिंग, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00126-6 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	एसआर प्रधान, रूपिंदर सिंह, अरविंद कुमार
56.	4डी अनुप्रयोगों के लिए मल्टी-मटेरियल (फैब्रिक और थर्मोप्लास्टिक) मुद्रित सबस्ट्रेट 2023, इन-प्रेस व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	संजीव कुमार, रूपिंदर सिंह, एपी सिंह
57.	सेंसर अनुप्रयोगों के लिए फैब्रिक थर्मोप्लास्टिक सबस्ट्रेट की वन-वे/टू-वे प्रोग्रामिंग 2023, इन-प्रेस कॉम्प्रिहेंसिव मटेरियल प्रोसेसिंग, 2e (एल्सेवियर)	संजीव कुमार, रूपिंदर सिंह, शुभम कुमार, एपी सिंह
58.	बायो-प्रिंटिंग 2023 के माध्यम से जेल मुद्रित पीएलए के साथ एक्सड्रूज़न मुद्रित पीएलए सबस्ट्रेट का उपयोग करके आरएफ लक्षण वर्णन के लिए ढांकता हुआ गुणों के प्रभाव पर, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00138-2 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन, अंकुश मेहता
59.	बायो-प्रिंटर का उपयोग करके थर्मोप्लास्टिक्स की बहु-सामग्री मुद्रण 2023, इन-प्रेस डीओआई: 10.1016/B978-0-323-96020-5.00137-0 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाब्ला
60.	गैर-संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए पीवीडीएफ -CaCO ₃ समग्र के	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह,

	4डी गुणों के लिए 60 सह-संबंध मैट्रिक्स 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00139-4 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	आईपीएस आहूजा
61.	मेटा संरचना-आधारित 3डी प्रिंटिंग: एक सांख्यिकीय विश्लेषण 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00144-8 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	मिन्हाज़ हुसैन, विनय कुमार, जी. सिंह, रूपिंदर सिंह, आईपीएस आहूजा
62.	पीएलए कम्पोजिट-आधारित फिलामेंट्स के निर्माण पर पूर्व और पश्चात प्रसंस्करण प्रभाव 2023, इन-प्रेस डीओआई: 10.1016/B978-0-323-96020-5.00150-3 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	निशांत रंजन, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
63.	पीएलए मिश्रित-आधारित जैव-चिकित्सा मचानों की प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक रीसाइक्लिंग 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00149-7 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
64.	स्मार्ट कंपोजिट 2023 की मल्टी-मटेरियल 3डी प्रिंटिंग, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00146-1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	निशांत रंजन, विनय कुमार, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
65.	पीवीडीएफ कम्पोजिट-आधारित स्मार्ट सेंसर 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00148-5 1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बहादुर सिंह पाबला, विनय कुमार
66.	ज्वाला मंदक, पुनर्चक्रण योग्य 3डी प्रिंटेड थर्मोप्लास्टिक मिश्रित-आधारित ऊर्जा भंडारण उपकरण 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00147-3 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	निशांत रंजन, विनय कुमार, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
67.	बायोमेडिकल अनुप्रयोग 2023 के लिए सैलिक्स अल्बा प्रबलित थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट की 3डी प्रिंटिंग पर, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00165-5 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, रणविजय कुमार, सीमा आर
68.	4डी क्षमताएं पीवीडीएफ-ग्रेफीन-आधारित सबस्ट्रेट्स की: मैकेनिकल, रियोलॉजिकल और आरएफ लक्षण वर्णन 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00164-3 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह
69.	बायो-सेंसर 2023 के निर्माण के लिए 3डी बायो-प्रिंटर का अवलोकन, इन-प्रेस डीओआई: 10.1016/बी978-0-323-96020-5.00163-1 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला, कमलजीत सिंह बोपाराय
70.	पीवीडीएफ-आधारित ऊर्जा भंडारण उपकरणों के निर्माण के लिए 70	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह

	सह-संबंध मैट्रिक्स 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/B978-0-323-96020-5.00169-2 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	
71.	बेहतर ढांकता हुआ गुणों के साथ कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्रियों के लिए थर्मोप्लास्टिक सबस्ट्रेट पर बायो-प्रिंटिंग 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00168-0 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	अंकुश मेहता, रुपिंदर सिंह, बीएस पाबला, कमलजीत सिंह बोपाराय
72.	घर्षण हलचल प्रसंस्करण के लिए निर्मित मैग्नीशियम आधारित सतह समग्र का लक्षण वर्णन 2023, इन-प्रेस डीओआई: 10.1016/B978-0-323-96020-5.00173-4 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	रणविजय कुमार, विनय कुमार, रुपिंदर सिंह, एन. रंजन
73.	मचान अनुप्रयोगों के लिए पीएलए-सेलिक्स अल्बा फीडस्टॉक फिलामेंट के एक्सट्रूजन पर 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00174-6 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	एन. रंजन, आर. कुमार, रुपिंदर सिंह, सीमा रामनिवास
74.	जेल और एक्सट्रूजन के यांत्रिक और रूपात्मक लक्षण वर्णन मुद्रित पीएलए मैट्रिक्स 2023, इन-प्रेस डीओआई:10.1016/बी978-0-323-96020-5.00172-2 व्यापक सामग्री प्रसंस्करण, 2e (एल्सेवियर)	अंकुश मेहता, रुपिंदर सिंह, बीएस पाबला, के.एस. बोपाराय
75.	रोबोटिक अनुप्रयोगों के लिए सेंसर और एक्चुएटर्स के रूप में 75 3डी-मुद्रित स्मार्ट कार्यात्मक प्रोटोटाइप 2024, पीपी 1-16 डीओआई: 10.1515/9783111081632-001 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुडटर जीएमबीएच, जेनथिनर स्ट्र। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	अभिषेक बरवार, प्रतीक काला, रुपिंदर सिंह
76.	बायोमिमेटिक-आधारित 3डी-मुद्रित स्मार्ट इम्प्लान्ट 2024, पीपी 17-35 डीओआई: 10.1515/9783111081632-002 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुडटर जीएमबीएच, जेनथिनर स्ट्र। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	मिन्हाज हुसैन, रुपिंदर सिंह, बहादुर सिंह पाबला, सीमा रामनिवास, रणविजय कुमार
77.	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए 77 3डी-मुद्रित स्व-ऊर्जावान ऊर्जा भंडारण उपकरण 2024, पीपी 37-55 डीओआई: 10.1515/9783111081632-003 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुडटर जीएमबीएच, जेनथिनर स्ट्र। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	मिन्हाज हुसैन, रुपिंदर सिंह, बहादुर सिंह पाबला
78.	ऑनलाइन स्वास्थ्य निगरानी के लिए स्मार्ट थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट की 4डी प्रिंटिंग 2024, पीपी 57-75 डीओआई: 10.1515/9783111081632-004 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुडटर जीएमबीएच, जेनथिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	विनय कुमार, एन.रंजन, रुपिंदर सिंह, आईपीएस आहूजा

79.	3डी मेटल-प्रिंटेड स्मार्ट डेंटल इम्प्लांट्स का विकास 2024, पीपी 77-99 डीओआई: 10.1515/9783111081632-005 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785	बर्लिन भरत कालिया, रूपिंदर सिंह, जे. पी. डेविम
80.	आंशिक रूप से अवशोषित स्मार्ट ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट की 80 3डी मेटल प्रिंटिंग 2024, पीपी 101-122 डीओआई: 10.1515/9783111081632-006 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	जी.सिंह, रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन, वी.कुमार
81.	नवोन्मेषी अनुप्रयोग के लिए मेटास्ट्रक्चर-आधारित धातु 3डी प्रिंटिंग 2024, पीपी 123-139 डीओआई: 10.1515/9783111081632-007 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, अरविंद कुमार, जे. पाउलो डेविम
82.	स्वास्थ्य निगरानी के लिए आंशिक रूप से अवशोषित 3डी-मुद्रित प्रत्यारोपण 2024, पीपी 141-154 डीओआई: 10.1515/9783111081632-008 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट।	जी.सिंह, रूपिंदर सिंह, मिन्हाज़ हुसैन, विनय कुमार, जे. पाउलो डेविम
83.	3डी बायोप्रिंटिंग द्वारा 83 स्मार्ट फुट सेंसर 2024, पीपी 155-166 डीओआई: 10.1515/9783111081632-009 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बहादुर सिंह पाबला
84.	नियंत्रित दवा वितरण के लिए 84 3डी-मुद्रित स्टॉकिंग्स 2024, पीपी 167-179 डीओआई: 10.1515/9783111081632-010 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, विशाल ठाकुर, दीपिका कथूरिया, सीमा रामनिवास
85.	सर्कुलर इकोनॉमी को बढ़ावा देने के लिए 85 3डी प्रिंटिंग-आधारित स्मार्ट समाधान 2024, पीपी 181-197 डीओआई: 10.1515/9783111081632-011 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	विशाल ठाकुर, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
86.	3डी-मुद्रित स्मार्ट कार्यात्मक प्रोटोटाइप के आर्थिक और पर्यावरणीय औचित्य के लिए जीवन चक्र विश्लेषण 2024, पीपी 199-224 डीओआई: 10.1515/9783111081632-012 पुस्तक का शीर्षक: 3डी प्रिंटिंग, वाल्टर डी गुइटर जीएमबीएच, जेन्थिनर स्ट्रीट। 13, 10785 बर्लिन, ड्यूशलैंड	कंवर अजीत सिंह, अमरिंदर पाल सिंह, रूपिंदर सिंह, यांग वेई

प्रयोगशाला नियमावली :

क्रम. सं.	शीर्षक	लेखक
1.	पिक्सिम लैब सिम्युलेटर और एमपी का उपयोग करके अंतः स्थापित प्रणाली (एंबेडेड सिस्टम) का डिज़ाइन लैब	डॉ. कनिका शर्मा
2.	'प्रो/ई का उपयोग करके चरण-दर-चरण मॉडलिंग'	डॉ. पी.एस. राव
3.	'प्रो/सीएएम का उपयोग करके चरण दर चरण निर्माण'	डॉ. पी.एस. राव

पाठक :

क्रम. सं.	शीर्षक	लेखक
1.	'सीएनसी मशीनिंग और प्रोग्रामिंग'	डॉ. पी.एस. राव
2.	'रिवर्स इंजीनियरिंग'	डॉ. पी.एस. राव

गैर मुद्रण सामग्री (डिजिटल संसाधन) :

निर्मित वीडियो फिल्मों की संख्या	115
एनसीटीईएल पर संपादित एवं अपलोड की गई वीडियो फिल्मों की संख्या	175

विकसित शिक्षण सामग्री से संबंधित जानकारी क्षेत्र और बाहर के तकनीकी संस्थानों तक प्रसारित की गई है ताकि वे इसका उपयोग कर सकें।

निर्मित फिल्मों की सूची अप्रैल 2023 - मार्च 2024

क्रम. सं.	वीडियो का शीर्षक
1.	सूक्ष्मनियन्त्रक (माइक्रोकंट्रोलर) 8051 भाग I डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा
2.	सूक्ष्मनियन्त्रक (माइक्रो कंट्रोलर) 8051 भाग II डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा
3.	एंभेडेड-सी प्रोग्रामिंग डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा
4.	डॉ. सिमी एसएल द्वारा एससीआर का उपयोग कर रोशनी नियंत्रण
5.	पीएलसी माइक्रोकंट्रोलर एंभेडेड सी पीजीएम एवं माइक्रोकंट्रोलर डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा
6.	डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा माइक्रोकंट्रोलर की एंभेडेड सी प्रोग्रामिंग
7.	डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा 8051 का माइक्रोकंट्रोलर सीरीज टाइमर प्रोग्राम
8.	माइक्रोकंट्रोलर श्रृंखला टाइमर प्रोग्राम 8051 का भाग 2 डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा
9.	सेमीकंडक्टर की रोकथाम को मापना डॉ. पंकज शर्मा द्वारा
10.	डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा केडल कंपाइलर का उपयोग करके हेक्सफाइल बनाना
11.	आईओटी- डॉ. मैत्रेयी दत्ता द्वारा विशेषताएँ और अनुप्रयोग
12.	आईओटी- आईओटी का इतिहास और वास्तुकला, डॉ. मैत्रेयी दत्ता द्वारा
13.	आईओटी में सुरक्षा और गोपनीयता, डॉ. मैत्रेयी दत्ता द्वारा
14.	डॉ. मैत्रेयी दत्ता द्वारा Arduino का परिचय
15.	डॉ. जागृति द्वारा Arduino आईडीई भाग-1 का परिचय
16.	डॉ. जागृति द्वारा Arduino आईडीई भाग-2 का परिचय
17.	पिन आरेख ARDUINO डॉ. मैत्रेयी दत्ता द्वारा
18.	एलईडी और स्विच इंटरफेसिंग अर्ड्युनो - भाग II डॉ. जागृति द्वारा
19.	डॉ. जागृति द्वारा ARDUINO के साथ LED और स्विच इंटरफेसिंग
20.	डॉ. जागृति द्वारा ARDUINO का उपयोग करके इंटरफेसिंग एलसीडी
21.	डॉ. जागृति द्वारा एमक्यू7 सेंसर (कार्बन मोनोऑक्साइड) अरुडिनो और एलसीडी के साथ इंटरफेसिंग
22.	सेंसर और एकचुएटर्स डॉ. एम दत्ता द्वारा
23.	डॉ. जागृति द्वारा ARDUINO के साथ इंटरफेसिंग ध्वनि सेंसर और एलईडी

24.	डॉ. जागृति द्वारा ARDUINO के साथ एलईडी बार ग्राफ डिज़ाइन करना
25.	डॉ. एम. दत्ता द्वारा ARDUINO के साथ DHTH (टेम्प्ट + ह्यूमिडिटी सेंसर) का इंटरफेसिंग
26.	इंटरफेसिंग जल स्तर सूचनानक, डॉ. एम. दत्ता द्वारा
27.	एलडीआर और एलईडी इंटरफेसिंग ARDUINO के साथ डॉ. जागृति द्वारा
28.	इंटरफेसिंग हृदयगतिसूचनानक ARDUINO के साथ डॉ. जागृति द्वारा
29.	इंटरफेसिंग अग्नि संसूचक /ज्वाला संसूचक बजर और ARDUINO UNO का उपयोग करके डॉ. जागृति द्वारा
30.	इंटरफेसिंग सॉइल-मॉइस्चर सेंसर ARDUINO के साथ डॉ. एम दत्ता द्वारा
31.	डॉ. जागृति द्वारा स्टूडेंट्स UNO के साथ इंटरफेसिंग आईआर सेंसर और सेंसर मोटर
32.	डॉ. जागृति द्वारा आईएक्यू मोटर के लिए केस स्टडी डिजाइनिंग हार्डवेयर सिस्टम
33.	एनईपी की समझ (स्टूडेंट्स बाइट) अन्वेषा द्वारा
34.	एनईपी की समझ (स्टूडेंट्स बाइट) पंकज द्वारा
35.	एनईपी की समझ (स्टूडेंट्स बाइट) राहुल द्वारा
36.	एनईपी की समझ (स्टूडेंट्स बाइट) रवि द्वारा
37.	एनईपी की समझ (स्टूडेंट्स बाइट्स) हंसराज द्वारा
38.	एनईपी की समझ (स्टूडेंट्स बाइट्स) अंकित द्वारा
39.	एक भारत, श्रेष्ठ भारत (डॉ. मनीषा + छात्र)
40.	डॉ. रितुला ठाकुर द्वारा पीएलसी ब्लॉक आरेख कथन
41.	3डी मेटल प्रिंटर आविष्कार और कथन प्रोफेसर रूपिंदर सिंह द्वारा पंजाबी
42.	3डी मेटल प्रिंटर आविष्कार और कथन प्रोफेसर रूपिंदर सिंह द्वारा हिंदी
43.	3डी मेटल प्रिंटर आविष्कार और कथन प्रोफेसर रूपिंदर सिंह द्वारा अंग्रेजी
44.	संस्थान फिल्म के लिए कथन रिकॉर्डिंग निर्मोही जी द्वारा
45.	डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स परिचय एमओओसी पंजाबी डॉ. बलविंदर धालीवाल
46.	डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स परिचय एमओओसी अंग्रेजी डॉ. बलविंदर धालीवाल
47.	डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स परिचय अवधारणाएं अंग्रेजी डॉ. बलविंदर धालीवाल
48.	डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स इंट्रो कॉन्सेप्ट (पंजाबी) डॉ. बलविंदर धालीवाल
49.	आनंददायक शिक्षा - सुश्री ज्योति एन बेलवाड़ी सेंट जोसेफ स्कूल 45 (सीबीएसई)
50.	संख्या प्रणाली (पंजाबी) डॉ. बी एस धालीवाल
51.	संख्या प्रणाली (अंग्रेजी) डॉ. बी एस धालीवाल
52.	1G से 5G तक विकास (हिन्दी) डॉ. गरिमा सैनी

53.	परिचयात्मक वीडियो पीएलसी और माइक्रोकंट्रोलर शंखला रितुला ठाकुर
54.	परिचय आईओटी डिज़ाइन और उपयोग के मामले
55.	कृषि अनुप्रयोग के लिए आईओटी प्रणाली
56.	कृषि अनुप्रयोग के लिए Arduino आधारित हार्डवेयर डिज़ाइन
57.	आंतरिक वायु गुणवत्ता निगरानी प्रणाली
58.	Arduino Uno के साथ ESP 8266 इंटरफ़ेसिंग
59.	डॉ. एसएस गिल द्वारा आईओटी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता
60.	हस्ताक्षर वीडियो (मेरी भाषा मेरा देश)
61.	आभासी शिक्षा का परिचयात्मक वीडियो डॉ. मैत्रेयी दत्ता
62.	संस्थागत प्रबंधन पर उच्च मॉड्यूल डॉ एस के धमेजा
63.	बाइनरी संख्या प्रणाली (पंजाबी)
64.	संचार प्रोटोकॉल भाग 1 डॉ कमलदीप द्वारा
65.	संचार प्रोटोकॉल भाग 2 डॉ कमलदीप द्वारा
66.	ऑक्टल नंबर (पीबी) डॉ धालीवाल
67.	हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली
68.	थर्मोडायनामिक्स (पंजाबी) - डॉ नीरज बाला द्वारा
69.	कॉन्टिकी ओएस भाग 1 डॉ मनीषा
70.	कॉन्टिकी ओएस भाग 2 (सॉफ्टवेयर) - डॉ मनीषा
71.	थर्मोडायनामिक्स भाग 2 डॉ नीरज बाला
72.	समग्र मानव स्वास्थ्य पर प्रारंभिक पाठ्यक्रम पर पीटीयू वीडियो
73.	चंद्रयान सफलता वीडियो
74.	एनईपी पर प्रेस सम्मेलन
75.	शौर्य डोभाल द्वारा भारत का विज़न 2047
76.	संस्थान का हिंदी वीडियो
77.	उद्यमिता का दर्शन और अवधारणा
78.	उद्यमी की योग्यताएँ
79.	अवसर की पहचान और उत्पाद चयन
80.	उद्यमी पारिस्थितिकी तंत्र, राष्ट्रीय स्तर पर पारिस्थितिकी तंत्र
81.	राज्य और जिला स्तर पर पारिस्थितिकी तंत्र, विज्ञान पार्क और अनुसंधान पार्क
82.	व्यवसाय ऊष्मायन

83.	उद्यमी पारिस्थितिकी तंत्र और व्यवसाय ऊष्मायन: केस स्टडी
84.	विशेषताएँ और प्रक्रियाएँ
85.	प्रौद्योगिकी विकास मॉडल
86.	नए उत्पाद प्रौद्योगिकी और प्रणाली विकास
87.	नवाचार प्रक्रियाएँ और मॉडल
88.	रचनात्मकता नवाचार और टेकडेव का भविष्य
89.	आईपीआर और पेटेंटिंग डॉ. नीरज बाला द्वारा
90.	प्रौद्योगिकी हस्तांतरण, आईपीआर भूदृश्य डॉ. नीरज बाला द्वारा
91.	आईपी मूल्यांकन, निर्माण एवं प्रबंधन डॉ. नीरज बाला द्वारा
92.	व्यवसाय संगठन के विभिन्न रूप भाग 1
93.	व्यवसाय संगठन के विभिन्न रूप भाग 2
94.	व्यापार योजना निर्माण भाग 1
95.	व्यवसाय योजना निर्माण भाग 2
96.	भारत में औद्योगिक कानून- I डॉ. एसके धमेजा द्वारा
97.	भारत में औद्योगिक कानून - II डॉ एसके धमेजा द्वारा
98.	भारत में औद्योगिक कानून - III, डॉ. एसके धमेजा द्वारा
99.	भारत में औद्योगिक कानून - IV डॉ एसके धमेजा द्वारा
100.	डॉ. नीरज बाला द्वारा ग्रामीण उद्यमिता के लिए इकोसिस्टम
101.	डॉ. नीरज बाला द्वारा ग्रामीण विपणन
102.	डॉ. एस एस गिल द्वारा ग्रामीण स्टार्टअप का प्रबंधन
103.	डॉ. एस एस गिल द्वारा कृषि आधारित व्यवसाय
104.	डिजिटल विपणन और ब्रांडिंग का परिचय डॉ. एस.एस. गिल द्वारा
105.	डॉ. एस.एस. गिल द्वारा डिजिटलविपणन नीति
106.	डॉ. एस.एस. गिल द्वारा उत्पादों और सेवाओं का ऑनलाइन सर्वेक्षण और प्रचार
107.	डॉ. एस.एस. गिल द्वारा प्रभावी उत्पाद/सेवा आयोग
108.	डॉ. एस.एस. गिल द्वारा ब्रांड निर्माण, विकास प्रबंधन
109.	प्रबंधन के कार्य
110.	उत्पादन प्रबंधन
111.	वित्तीय प्रबंधन
112.	मानव संसाधन प्रबंधन

113.	ब्लू ओशन रणनीति
114.	अनुराधा चावला द्वारा आत्म जागरूकता के लिए ध्यान
115.	अनुराधा चावला द्वारा सुबह ध्यान की मंशा

एनसीटीईएल पर संपादित और अपलोड किए गए वीडियो की सूची: 175

1.	लक्ष्य और समय प्रबंधन, डॉ शिल्पा सूरी द्वारा
2.	विजन और मिशन को प्राप्त करने के लिए प्रदर्शन प्रबंधन, डॉ बिमल अंजुम द्वारा
3.	शैक्षणिक प्रशासन के लिए उभरता हुआ मीडिया, डॉ सुनीति दत्त द्वारा
4.	परिवर्तन प्रबंधन के लिए रचनात्मकता का निर्माण, सुश्री मंजुला सुलारिया द्वारा
5.	शैक्षणिक नेतृत्व और संस्थागत प्रबंधन में उत्कृष्टता, डॉ एस एस पटनायक द्वारा
6.	संगठनात्मक संचार, डॉ मंजुला सुलारिया द्वारा
7.	भविष्य की वृद्धि और विकास के लिए रणनीतिक योजना, डॉ आशीष सहजपाल द्वारा
8.	प्रभावी प्रदर्शन के लिए छात्र मूल्यांकन और मूल्यांकन, डॉ सुनील दत्त द्वारा
9.	संस्थागत प्रबंधन और शैक्षणिक प्रशासन, डॉ आरके वत्स द्वारा
10.	संस्थागत प्रबंधन में उत्कृष्टता के लिए शैक्षणिक नेतृत्व, सामाजिक और नैतिक प्रभाव, डॉ संजीव शर्मा द्वारा
11.	प्रभावी पाठ्यक्रम प्रशासन और प्रबंधन, इंजी. पी.के. सिंगला
12.	तकनीकी संस्थान में उत्कृष्टता का निर्माण, डॉ. जे.एस. सैनी
13.	वायु प्रदूषण, स्वास्थ्य प्रभाव और उपचार प्रौद्योगिकी, डॉ. इंद्रमणि ढाडा
14.	जैव ईंधन और इसका उत्पादन, डॉ. सुरेंद्र सिंह कच्छवाहा
15.	पवन ऊर्जा उत्पादन, डॉ. ए.वी. रवि तेजा
16.	ऊर्जा कुशल और किफायती भवन निर्माण, डॉ. अमित गोयल
17.	आईओटी और इसका अनुप्रयोग डॉ गरिमा सैनी द्वारा
18.	एनईपी 2020 के लिए ओपन एआई प्लेटफॉर्म और दिशानिर्देश
19.	वीडियो प्रोडक्शन की मूलभूत बातें डॉ. कमलदीप द्वारा
20.	विजुअल लर्निंग और एमओओसी विकास भाग । डॉ कमलदीप द्वारा
21.	विजुअल लर्निंग और एमओओसी विकास भाग । डॉ कमलदीप द्वारा
22.	वर्चुअल रियलिटी के माध्यम से इमर्सिव लर्निंग, श्री प्रेरक मित्तल द्वारा
23.	ऑगमेंटेड रियलिटी के माध्यम से लर्निंग को सशक्त बनाना, डॉ सुनीति दत्त द्वारा
24.	ऑगमेंटेड रियलिटी एडवांस लेवल के माध्यम से लर्निंग को सशक्त बनाना, डॉ मनीषा मलिक

	द्वारा
25.	फीडबैक विश्लेषण और सुधारात्मक कार्रवाई के लिए प्रौद्योगिकी भाग I, डॉ गौरव कुमार द्वारा
26.	फीडबैक विश्लेषण और सुधारात्मक कार्रवाई के लिए प्रौद्योगिकी भाग II, डॉ गौरव कुमार द्वारा
27.	एनईपी-2020: वर्टिकल और मुख्य विशेषताएं भाग I, डॉ एस एस पटनायक द्वारा
28.	एनईपी-2020: वर्टिकल और मुख्य विशेषताएं भाग II, डॉ एस एस पटनायक द्वारा
29.	वर्चुअल लैब्स, डॉ मनीषा मलिक द्वारा
30.	चैनल बनाना और चलाना, इंजी. मोनिका अरोड़ा द्वारा
31.	ओबीएस का उपयोग करके लाइव स्ट्रीमिंग, इंजी. मोनिका अरोड़ा
32.	साइबर कानून डॉ. सुनीति दत्त द्वारा
33.	वेब पासवर्ड स्निफिंग और क्रैकिंग डॉ. श्वेता शर्मा द्वारा
34.	सुरक्षित ऑनलाइन/मोबाइल बैंकिंग डॉ. मनीषा मलिक द्वारा
35.	सोशल मीडिया पर खुद को सुरक्षित रखना: क्या करें और क्या न करें इं. मोनिका अरोड़ा द्वारा
36.	प्रिंट लर्निंग मटेरियल के संदर्भ में बौद्धिक संपदा अधिकार इं. अमरदेव सिंह द्वारा
37.	एंड्रॉइड ऐप सुरक्षा ऑडिट और भेद्यता विश्लेषण डॉ. गौरव कुमार द्वारा
38.	ई. अमनदीप कौर द्वारा टीम भावना विकसित करने के लिए सक्रिय शिक्षण रणनीतियाँ
39.	प्रो. (डॉ.) संजीव के. शर्मा द्वारा कोचिंग और मेंटरिंग टीम
40.	प्रो. (डॉ.) राकेश के. वत्स द्वारा रचनात्मकता: अवधारणा और प्रक्रिया
41.	ई. अमनदीप कौर द्वारा रचनात्मकता का विकास
42.	प्रो. (डॉ.) विधु मोहन द्वारा पारस्परिक संबंध विकसित करना
43.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा प्रभावी संचार
44.	डॉ. शिल्पा सूरी द्वारा स्वयं और दूसरों को प्रेरित करना
45.	डॉ. मंजुला सुलारिया द्वारा संघर्ष प्रबंधन रणनीतियाँ
46.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा छात्रों को प्रेरित करना
47.	डॉ. मंजुला सुलारिया द्वारा प्रेरणा: अवधारणा, प्रकार और सिद्धांत
48.	टीम निर्माण: अवधारणा, चरण और उच्च प्रदर्शन टीमों का निर्माण एर रमा छाबड़ा द्वारा।
49.	रणनीतिक योजना और प्रबंधन प्रो. (डॉ.) एस के धमेजा द्वारा
50.	डॉ. शिल्पा सूरी द्वारा नेताओं के लिए सफलता की मानसिकता
51.	प्रो. (डॉ.) एस.के. धमेजा द्वारा रणनीतिक योजना प्रक्रिया में 5सी चरण
52.	रणनीतिक प्रबंधन के लिए नेतृत्व गुण, सुश्री ज्योति सोलारिया द्वारा
53.	बौद्धिक संपदा अधिकार और पेटेंट प्रोफेसर (डॉ.) नीरज बाला द्वारा

54.	सुश्री अनुराधा चावला द्वारा आलोचनात्मक सोच और समस्या समाधान
55.	श्री हितेश कुमार गुलाटी द्वारा निष्पादन मूल्यांकन
56.	संघर्ष प्रबंधन प्रोफेसर (डॉ.) संजीव चड्ढा द्वारा
57.	सुश्री मनीषा गुप्ता द्वारा भावनात्मक बुद्धिमत्ता
58.	प्रोफेसर एस रंगनेकर द्वारा ट्रांसमिशन संगठन के केस स्टडी सहित 58 स्वाॅट विश्लेषण
59.	सुश्री अनुराधा चावला द्वारा लिखित मनोवृत्ति ही ऊंचाई है
60.	डॉ. माला कालरा द्वारा पावर प्वाइंट बनाने के लिए टिप्स
61.	सुश्री सुदिति जिंदल द्वारा रिज्यूमे बनाना और लिखना
62.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा निर्देशात्मक रणनीतियाँ
63.	सुश्री अनुराधा गुप्ता चावला द्वारा स्व-संवारने के शिष्टाचार और शिष्टाचार
64.	डॉ. शिल्पा सूरी द्वारा निर्देश के दौरान छात्रों की प्रेरणा बढ़ाना
65.	डॉ. शिल्पा सूरी द्वारा गैर-मौखिक संचार की शक्ति
66.	ई. अमनदीप कौर द्वारा ऑनलाइन सीखना - अवधारणा, महत्व और विशेषताएँ
67.	डॉ. पी के तुलसी द्वारा लेखन सीखने के परिणाम
68.	डॉ. सुनील दत्त द्वारा फ़्लिपड क्लासरूम: शिक्षण-शिक्षण के लिए अवधारणा, विशेषताएँ/निहितार्थ
69.	डॉ. सुदिति जिंदल द्वारा ऑनलाइन संचार: ब्लॉग बनाना; ऑनलाइन चर्चा मंच
70.	ई. अमनदीप कौर द्वारा मिश्रित शिक्षा
71.	डॉ. गौरव कुमार द्वारा शिक्षाविदों के लिए सोशल मीडिया आधारित प्लेटफ़ॉर्म
72.	डॉ. गौरव कुमार द्वारा कंटेंट जनरेशन और एडिटिंग के लिए एआई आधारित उपकरण
73.	डॉ. जागृति सैनी द्वारा गूगल क्लासरूम का प्रभावी उपयोग
74.	डॉ. पी के तुलसी द्वारा छात्र प्रदर्शन का आकलन: अवधारणा, विधि और विशेषताएं
75.	डॉ. जागृति सैनी द्वारा शिक्षण अधिगम के लिए मूडल का प्रभावी उपयोग
76.	डॉ. गौरव कुमार द्वारा ऑनलाइन मूल्यांकन उपकरण
77.	ई. अमनदीप कौर द्वारा कक्षा मूल्यांकन के लिए रूब्रिक्स डिजाइन करना
78.	डॉ. जागृति सैनी द्वारा संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता एकीकृत शिक्षण सत्र
79.	डॉ. सुदिति जिंदल द्वारा प्रभावी कक्षा संचार
80.	ई. अमनदीप कौर द्वारा सहकारी और सहयोगात्मक शिक्षण विधियाँ
81.	इं. रमा छाबड़ा द्वारा सोशल मीडिया का उपयोग करके प्रभावी शिक्षण सीखना
82.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा निर्देश के लिए व्यवस्थित दृष्टिकोण
83.	डॉ. सुदिति जिंदल द्वारा शिक्षण के लिए सोशल मीडिया को एकीकृत करना

84.	प्रो. (डॉ.) पी. के. तुलसी द्वारा शिक्षार्थी केंद्रित निर्देश विधियाँ केस स्टडी सेमिनार समूह चर्चा
85.	प्रो. (डॉ.) पी. के. तुलसी द्वारा सीखने के परिणाम लिखना
86.	प्रो. (डॉ.) यू. एन. राँय द्वारा सतत विकास के लिए सरकारी मिशनों को बढ़ावा देने में शिक्षकों की भूमिका
87.	प्रो. (डॉ.) यू. एन. राँय द्वारा सीखने और सीखने वालों को समझना
88.	प्रो. (डॉ.) पी. के. तुलसी द्वारा छात्र प्रदर्शन का मूल्यांकन
89.	ई. अमनदीप कौर द्वारा रूब्रिक्स का डिजाइन
90.	डॉ. जागृति सैनी द्वारा विभिन्न ऑनलाइन मूल्यांकन उपकरणों का डिजाइन
91.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा छात्रों को प्रेरित करना
92.	डॉ. आर के दुबे द्वारा एनईपी 2020 उच्च शिक्षा संस्थानों के पारिस्थितिकी तंत्र में सुधार
93.	इंजीनियर पी के सिंगला द्वारा व्यावहारिक परियोजना कार्य की योजना और संगठन
94.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा अनुसंधान पद्धति
95.	प्रो. (डॉ.) पी के तुलसी द्वारा प्रश्न पत्र तैयार करना
96.	प्रो. (डॉ.) सुनील दत्त द्वारा लिखित टेस्ट आइटम
97.	डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा परिणाम आधारित शिक्षा
98.	डॉ. संजीव सोफत द्वारा परिणाम आधारित शिक्षा-पाठ्यचर्या डिजाइन
99.	प्रो. जे एस सैनी द्वारा उद्योग अकादमिक लिंकेज
100.	श्री पी के सिंगला द्वारा ब्लूमस टैक्सोनॉमी
101.	प्रो. पी एस गोवर द्वारा सीखने के परिणामों का निर्माण और अभिव्यक्ति
102.	प्रो. पी के तुलसी द्वारा ओबीई के रूप में प्रश्न पत्रों की सेटिंग
103.	डॉ. गौरव कुमार द्वारा ऑनलाइन मूल्यांकन उपकरण
104.	सुश्री अनुराधा चावला द्वारा इष्टतम सीखने का माहौल और समर्थन
105.	डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा पाठ्यक्रम डिजाइन के लिए एनईपी 2020 की मुख्य अंतर्दृष्टि
106.	डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा कार्यक्रम उद्देश्यों और पाठ्यक्रम परिणामों की अभिव्यक्ति, मानचित्रण
107.	डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा पाठ्यक्रम डिजाइन प्रक्रिया
108.	डॉ. संजीव सोफत द्वारा पाठ्यक्रम विकास और कार्यान्वयन
109.	प्रो. एस एस पटनायक द्वारा उच्च शिक्षा में गुणवत्ता आश्वासन
110.	प्रो. एस एस पटनायक द्वारा एसएआर प्रारूप
111.	प्रो. एस एस पटनायक द्वारा एनएएसी प्रक्रियाएं
112.	डॉ. गौरव कुमार द्वारा स्मार्टफोन फिंगरप्रिंटिंग और भेद्यता विश्लेषण

113.	डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा परिणाम आधारित ढांचे को लागू करना
114.	ई. अमनदीप कौर द्वारा ओबीई के लिए निर्देशात्मक रणनीतियां
115.	डॉ. राकेश वत्स द्वारा शैक्षणिक लेखा परीक्षा और एसडब्ल्यूओटी विश्लेषण
116.	अकादमिक ऑडिट और एसडब्ल्यूओटी विश्लेषण भाग II डॉ. राकेश वत्स द्वारा
117.	प्रौद्योगिकी और शिक्षा की अंतर्क्रिया डॉ. ज्योतिर्मय दत्ता द्वारा
118.	मूडल एलएमएस भाग I डॉ. गौरव कुमार द्वारा
119.	कार्यक्रम शैक्षणिक उद्देश्य डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा
120.	मूडल एलएमएस भाग II डॉ. गौरव कुमार द्वारा
121.	डॉ कमलदीप द्वारा विजुअल लर्निंग और प्रभावी प्रस्तुति
122.	मछली की हड्डी का आरेख डॉ. एसएस पटनायक द्वारा
123.	डॉ सुनीति दत्त द्वारा इंटरैक्टिव इमर्सिव मीडिया
124.	डॉ. गौरव कुमार द्वारा ऑनलाइन फीडबैक सिस्टम का निर्माण
125.	प्रोफेसर वेद व्यास द्विवेदी द्वारा एनएएसी के गुणवत्ता पहलुओं पर चर्चा
126.	डॉ. सुनील दत्त द्वारा लिखित परीक्षण आइटम आपूर्ति प्रकार
127.	ई. अमनदीप कौर द्वारा लिखित परीक्षण आइटम चयन प्रकार
128.	ई. अमनदीप कौर द्वारा लिखित लर्निंग आउटकम्स
129.	प्रश्न पत्र की सेटिंग और अंकन योजना की डिजाइनिंग डॉ. सुनील दत्त द्वारा
130.	ई. गौरव कुमार द्वारा पेपर सेटिंग के लिए ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म
131.	इंजीनियर गौरव कुमार द्वारा ऑनलाइन मूल्यांकन उपकरण
132.	डॉ. मीनाक्षी सूद द्वारा टेस्ट आइटम के साथ सीखने के परिणामों का मानचित्रण
133.	डॉ. सुनील दत्त द्वारा मूल्यांकन अवधारणा उद्देश्य प्रकार वैधता और विश्वसनीयता
134.	इंजीनियर पी के सिंगला द्वारा व्यावहारिक और परियोजना कार्य का मूल्यांकन
135.	इंजीनियर अमनदीप कौर द्वारा रूब्रिक्स का डिजाइन
136.	एनसीआरएफ पर कार्यशाला का उद्घाटन
137.	प्रो. एस के धमेजा द्वारा सामाजिक उद्यमिता
138.	हितेश कुमार गुलाटी द्वारा सामाजिक उद्यमिता और लचीलापन
139.	प्रदर्शन कोच अनुराधा द्वारा भारत के सामाजिक उद्यमी
140.	टीम वर्किंग श्री पीके सिंगला
141.	सक्रिय शिक्षण रणनीतियों का परिचय ई. अमनदीप कौर
142.	सीखने के परिणाम लिखना ई. अमनदीप कौर

143.	सीखने के स्थान और विभिन्न सहकारी रणनीतियों को बदलना इंजीनियर अमनदीप कौर
144.	शिक्षण सीखने के लिए ई-सामग्री एलएमएस मूडल्स बनाना डॉ. गौरव कुमार
145.	मिश्रित शिक्षा इंजीनियर अमनदीप कौर
146.	परियोजना और समस्या आधारित शिक्षा डॉ. सुनील दत्त
147.	शिक्षार्थी को समझना डॉ. शिल्पा सूरी
148.	केस स्टडी मंथन शिक्षण के तरीके डॉ. विधु
149.	एनईपी2020 कार्यान्वयन के लिए योजना डॉ. मीनाक्षी सूद
150.	एआर वीआर एकीकृत शिक्षण सत्रों का डिजाइन और विकास डॉ. जागृति सैनी
151.	डिजाइन सोच डॉ. वैशाली साहू
152.	आकलन के लिए ऑनलाइन मूल्यांकन उपकरण का उपयोग डॉ. गौरव
153.	पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन डॉ. एस के गुप्ता
154.	भारत की शिक्षा नीतियों का इतिहास डॉ. मीनाक्षी सूद
155.	समग्र शिक्षा के लिए इष्टतम शिक्षण वातावरण और समर्थन
156.	एनईपी 2020 की मुख्य अंतर्दृष्टि डॉ. मीनाक्षी सूद
157.	ऑनलाइन और डिजिटल शिक्षा प्रौद्योगिकी के समान उपयोग को सुनिश्चित करती है प्रो. के जी श्रीनिवास
158.	पाठ्यक्रम डिजाइन प्रक्रिया और ब्लूम्स टैक्सोनामी प्रो. पीएस ग्रोवर
159.	एनईपी 2020 के शैक्षिक निहितार्थ और रोजगार कौशल को बढ़ावा देना प्रो. पीएस ग्रोवर
160.	उच्च शिक्षा की नियामक प्रणाली को बदलना प्रो. जतिन पात्रा
161.	पाठ्यचर्या संरचना के लिए शैक्षणिक उद्योग लिंकेज डॉ. हर्षवर्धन सामलिया
162.	शिक्षा 4.0: एनईपी के साथ पाठ्यक्रम में नवाचार डॉ. मीनाक्षी सूद
163.	निर्णय क्षमता ई. अमनदीप कौर द्वारा
164.	डॉ. रमा छाबड़ा द्वारा समय प्रबंधन
165.	संघर्ष प्रबंधन और विश्वास निर्माण, डॉ. विधु मोहन द्वारा
166.	लेखक द्वारा संचार कौशल के विभिन्न पहलुओं का महत्व। - पीके सिंगला
167.	भावनात्मक बुद्धिमत्ता ई. अमनदीप कौर द्वारा
168.	डिजाइन थिंकिंग स्किल्स डॉ. हर्ष वर्धन सामलिया द्वारा
169.	उद्योग 4.0 डॉ. नीरज बाला द्वारा
170.	डॉ. रूपेश जिंदल द्वारा शिक्षा में गेमिफिकेशन
171.	डॉ. वाई.वी. रमण मूर्ति द्वारा वित्त-कानूनी और प्रबंधन परिप्रेक्ष्य

172.	डॉ. संजीव चड्ढा द्वारा परिवर्तनकारी नेतृत्व को आत्मसात करना
173.	डॉ. सुनील दत्त द्वारा स्वयं और दूसरों को प्रेरित करना
174.	इं. अजीत कुमार द्वारा एडटेक डोमेन में एआई कौशल
175.	क्लाउड कंप्यूटिंग को समझना: मेटावर्स के लिए वरदान

2.3 पाठ्यचर्या विकास

संस्थान के वैज्ञानिक दृष्टिकोण के माध्यम से अभियांत्रिकी और गैर-अभियांत्रिकी क्षेत्रों में पाठ्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम के डिज़ाइन और समीक्षा सहित पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को जारी रखा है, जिसे पॉलिटेक्निक प्रणाली द्वारा काफी हद तक आंतरिक रूप दिया गया है, जिससे वे इस संस्थान से मार्गदर्शन द्वारा इस तरह की परियोजनाओं को शुरू करने में सक्षम हुए हैं।

वर्ष 2023-24 के दौरान पीएसबीटीई के लिए 24 पाठ्यक्रम तैयार किए गए हैं। 1-2 दिनों की अवधि की 38 पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाएँ आयोजित कीं जिनमें 281 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

पाठ्यक्रम डिज़ाइन/संशोधित:

1. पीएसबीटीई के 24 डिप्लोमा कार्यक्रमों का पाठ्यक्रम डिजाइन: प्रस्तुत
2. एचएसबीटीई के 30 डिप्लोमा कार्यक्रमों का पाठ्यक्रम डिजाइन: प्रगति में

2.4 अनुसंधान एवं विकास

प्रौद्योगिकी और तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां संस्थान के कार्यक्रम का एक महत्वपूर्ण पहलू हैं। वर्ष 2023-24 के दौरान 09 पीएचडी और 70 एमई थीसिस इस संस्थान के संकाय के मार्गदर्शन में पूर्ण की गईं।

क्रम. सं.	अभ्यर्थी के नाम	मौखिक परीक्षा आयोजन की तिथि	शीर्षक	पर्यवेक्षक
1.	श्री संतोष कुमार यादव (सीएसई विभाग)	8 मई 2023	“मोबाइल क्लाउड कंप्यूटिंग वातावरण के लिए एक कुशल और स्केलेबल रूपरेखा”	डॉ. राकेश कुमार
2.	श्री नवदीप मोर	31 मई, 2023	“भारत में चयनित उत्तरी राज्यों में सड़क दुर्घटनाओं की पूर्व-सूचना के लिए मैक्रो मॉडल”	प्रो. हेमंत सूद
3.	सुश्री मनीषा मलिक	25 मई, 2023	“इंटरनेट में सुरक्षित संचार के लिए हल्के क्रिप्टोग्राफिक प्राइमिटिव्स का विकास”	प्रो. मैत्रेयी दत्ता
4.	सुश्री दिव्या शर्मा	16 अगस्त, 2023	“दक्षता में सुधार के लिए व्यवहार्य सामग्रियों का उपयोग करते हुए संवर्धित पेरोवस्काइट सौर सेल मॉडल”।	प्रो. राजेश मेहरा
5.	श्री कमलदीप	01 सितंबर, 2023	“इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए हल्के अतिक्रमण का पता लगाने और रोकथाम प्रणाली का विकास”।	प्रो. मैत्रेयी दत्ता
6.	श्री गौरव गुप्ता	13 अक्टूबर, 2023	“ईट भट्ठा धूल, तालाब की राख, आरबीआई ग्रेड 81 को स्टेबलाइजर के रूप में और पॉलिएस्टर फाइबर को सुदृढीकरण के रूप में उपयोग करके मिट्टी के सबग्रेड की ताकत में सुधार के लिए जांच”।	डॉ. हेमंत सूद
7.	श्री कराड शिवाजी गणपत	26 अक्टूबर, 2023	“दोहरी फीड इंडक्शन जेनरेटर आधारित पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए इष्टतम वास्तविक समय नियंत्रक का डिजाइन”।	डॉ. रितुला ठाकुर
8.	श्री मोहम्मद युनुस खान	31 जनवरी, 2024	“बायो-डाइइलेक्ट्रिक द्रव का उपयोग करके इनकोनेल 625 के लिए	डॉ. पी सुधाकर राव

			चुंबकीय क्षेत्र सहायता प्राप्त ईडीएम प्रक्रिया पर एक प्रायोगिक जांच"।	
9.	श्री सिद्धेश्वरी दत्त मिश्रा	12 मार्च, 2024	"डीप लर्निंग का उपयोग करके अल्जाइमर रोगों के मेडिकल इमेजिंग तौर-तरीकों का फीचर निष्कर्षण और सहसंयोजन"।	डॉ. मैत्रेयी दत्ता

पेटेंट/ कॉपीराइट :

क्रम. सं.	पेटेंट के नाम	लेखक के नाम
1.	"कॉपर आयोडाइड और टिन ऑक्साइड आधारित कुशल पेरोव्स्काइट सोलर सेल डिवाइस" पर पेटेंट, पेटेंट संख्या 2023060815193100DE, जून 2023 को जर्मनी के संघीय गणराज्य में प्रकाशित।	सृष्टि चौधरी, राजेश मेहरा
2.	पेटेंट "ऊर्जा उत्पादन के लिए घरेलू अपशिष्ट ऊष्मा संचयन प्रणाली" पर पेटेंट प्रकाशित हुआ। 202311047900, 11 अगस्त, 2023	श्रुति जैन, मीनाक्षी सूद, और प्रमोद कुमार
3.	भूकंप प्रतिरोधी विस्को-इलास्टिक ऊर्जा डिसिपेटर लिंक तत्व (पेटेंट संख्या 430618) 28 अप्रैल, 2023 ।	डॉ. अमित गोयल, डॉ. पंकज अग्रवाल
4.	"इमारतों के बीम-स्तंभ जोड़ों के लिए बेहतर भूकंपीय प्रतिक्रिया और उपयोग की विधि के लिए घर्षण डैम्पर"। आवेदन संख्या 202311051848 ए, प्रकाशित। 02.08.2023.	गोयल, अमित, कुशल चौहान, भारती, नागेंद्र धूपर
5.	उच्च संपीड़न शक्ति, कम कैल्शियम फ्लाइं एश आधारित जियोपॉलिमर कंक्रीट की संरचना जिसमें अल्कोफिन शामिल है ।	संजय शर्मा, भारत भूषण
6.	मल्टीलेवल इन्वर्टर, पेटेंट संख्या 515819, आवेदन संख्या 202011003964, 27-02-2024 को स्वीकृत	रोहित कुमार, शिमी सुधा लेथा
7.	पेटेंट शीर्षक "पानी की टंकी में पानी के स्तर की वायरलेस निगरानी के लिए एक प्रणाली और उसकी विधि" 22 मार्च 2024 को पेटेंट संख्या 529897 के साथ स्वीकृत	एम. अहसान सिद्दीकी, डॉ. माला कालरा, डॉ. रामाकृष्णा छल्ला, डॉ. सैयद एम. शोएब और डॉ. एम. निजामुद्दीन
8.	उत्कृष्ट इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन के लिए La ₂ CrMnO ₆ /rGO कम्पोजिट इलेक्ट्रोड में क्रोमियम विषाक्तता प्रभाव को कम करना, 2023, IN पेटेंट दायर आवेदन। 202,311,063,467	अशोक कुमार, अनूप सिंह दीक्षा नागपाल और अजय

		वशिष्ठ
9.	पशु चिकित्सा रोगियों के लिए बहु-मूल दंत प्रत्यारोपण, पेटेंट संख्या 510265, अनुदान की तिथि: 13-02-2024 संक्षिप्त आवेदन संख्या: 202211010074, जर्नल संख्या- 39/2022, जर्नल दिनांक: 30/09/2022	रूपिंदर सिंह
10.	बेहतर सड़क सुरक्षा के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता-आधारित ब्लाइंड स्पॉट डिटेक्शन और चेतावनी प्रणाली और विधि पर पेटेंट	डॉ. मीनाक्षी, डॉ. बी सिंह धालीवाल, डॉ. गरिमा सैनी

क्रम. सं.	कॉपीराइट का शीर्षक	लेखक का नाम
1.	भय का मनोविज्ञान और प्रभाव (हिंदी भाषा में, कॉपीराइट नंबर L-127909/2023)	अशोक कुमार
2.	डर भंजन और डर पर विजय पाएं(कॉपीराइट नंबर L-128280/2023)	अशोक कुमार

क्रम. सं.	बौद्धिक संपदा अधिकारों का शीर्षक	लेखक का नाम
1.	राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ के नाम पर प्राप्त "तालाब की राख से निर्माण सामग्री", आवेदन संख्या 202411018668, दिनांक: 14 मार्च, 2024।	गोदारा, मोहित, गोयल, अमित
2.	राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ के नाम पर प्राप्त "सीवेज कीचड़ के साथ निर्माण सामग्री", आवेदन संख्या 202411011501, दिनांक: 19 फरवरी 2024।	कुमार, राहुल, गोयल, अमित, शर्मा संजय

संकाय ने विज्ञान अनुक्रमित पत्रिकाओं में 145, गौर विज्ञान पत्रिकाओं में 65 शोधपत्र और 10 राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित किए। संकाय ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 40 और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 11 शोधपत्र भी प्रकाशित किए।

संस्थान संकाय द्वारा प्राप्त अनुसंधान अनुदान:

- हिमाचल प्रदेश आपदा प्रबंधन प्राधिकरण से 2.25 करोड़ रुपये का अनुसंधान अनुदान
- संस्थान को एमईआईटीवाई द्वारा चिप टू स्टार्टअप (C2S) नामक संयुक्त प्रायोजित परियोजना के लिए 94 लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई।
- एसईआरबी-डीएसटी द्वारा 37 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान।
- डीएसटी-टीएआरई योजना से 18.30 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान।
- आरपीएस योजना के तहत एआईसीटीई से 9.98 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ।
- यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम से 4.37 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ।

- संस्थान को डीएसटी, चंडीगढ़ द्वारा प्रायोजित परियोजना “जागरूकता बढ़ाने के लिए जल-जनित और वेक्टर-जनित रोगों पर एआर/वीआर एकीकृत इमर्सिव बहुभाषी वीडियो” प्राप्त हुई, जिसकी राशि 1.00 लाख रुपये है।
- पीएससीएसटी से आईपीआर गतिविधियों के लिए 0.5 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ।

2.5 विस्तार एवं परामर्श सेवाएँ :

संस्थान ने तकनीकी शिक्षा की योजना और विकास को प्रभावित करने के लिए सक्रिय भूमिका निभाना जारी रखा है और समान उद्देश्यों वाले राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर संस्थानों और संगठनों के साथ भी सहयोग किया है। एनआईटीटीटीआर ने सरकार, सार्वजनिक क्षेत्र और अन्य राष्ट्रीय और राज्य स्तरीय संगठनों, तकनीकी शिक्षा प्रणाली और उद्योग को अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी, शैक्षिक प्रबंधन, पाठ्यक्रम विकास, उद्यमिता विकास और ग्रामीण विकास के क्षेत्र में परामर्श सेवाएं भी प्रदान की। संस्थान ने 489.28 लाख रुपये की परामर्श परियोजनाएं अर्जित की।

क्रम. सं.	कार्यक्रम का शीर्षक	स्थिति
1.	इंजीनियरिंग छात्रों के उद्यमशीलता और रोजगार कौशल को बढ़ाने के लिए दो दिवसीय समापन स्कूल कार्यशाला	पूर्ण
2.	8-13 मई, 2023 तक महासागर अभियांत्रिकी अंतर्राष्ट्रीय सेवाएं लिमिटेड के लिए हाइड्रोलिक नियंत्रण पर छह दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	पूर्ण
3.	भारत सरकार की प्रमुख कौशल विकास योजना PMKVY4.0 के तहत दो अल्पकालिक कार्यक्रम	पूर्ण
4.	बागचल पुल में भूस्खलन न्यूनीकरण हेतु डीपीआर	पूर्ण
5.	संस्थान परामर्श मोड पर आरटीआई अधिनियम के तहत तृतीय पक्ष लेखा परीक्षा का संचालन	पूर्ण
6.	22-26 अगस्त, 2023 और 28-1 सितंबर, 2023 तक सीएनसी मशीनिंग पर पांच दिवसीय क्षमता वृद्धि कार्यक्रम।	पूर्ण
7.	1 सितंबर, 2023 से स्वास्थ्य देखभाल कार्यकर्ताओं के लिए दो महीने का प्रशिक्षण कार्यक्रम।	पूर्ण
8.	11-15 सितंबर, 2023 तक राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम	पूर्ण
9.	4 से 6 अक्टूबर, 2023 तक "ब्रिज डिजाइनिंग सॉफ्टवेयर, MIDAS-सिविल" पर अल्पकालिक कार्यक्रम	पूर्ण
10.	25-28 सितंबर, 2023 तक "आईएसओ/आईईसी 17025: 2017 के अनुसार एनएबीएल मान्यता" विषय पर 4 दिवसीय प्रशिक्षण	पूर्ण
11.	09-13 अक्टूबर, 2023 तक राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम	पूर्ण
12.	16-20 अक्टूबर, 2023 तक राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम	पूर्ण
13.	एनएसयूटी द्वारका में 26-28 जुलाई, 2023 तक एनएएसी मान्यता	पूर्ण

	प्रक्रियाओं के लिए जागरूकता, संवेदीकरण और हैंड होल्डिंग कार्यक्रम	
14.	21 से 22 सितंबर, 2023 तक मूल्यांकन और प्रश्नपत्र तैयार करने पर दो दिवसीय कार्यशाला	पूर्ण
15.	द्रोणाचार्य इंजीनियरिंग कॉलेज, गुरुग्राम में 8 से 12 जनवरी, 2024 तक आईओटी और सेंसर डेटापर अल्पकालिक कार्यक्रम	पूर्ण
16.	सरकार के छात्रों के लिए छात्र प्रशिक्षण. पॉलिटेक्निक रेहान, हिमाचल प्रदेश	पूर्ण
17.	26-01 जनवरी, 2024 तक राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम	पूर्ण
18.	विकसित भारत के लिए खेती, प्रसंस्करण विपणन और जैविक, प्राकृतिक और हर्बल उत्पादों के निर्यात को बढ़ावा देने पर संगोष्ठी	पूर्ण

समझौता जापन पर हस्ताक्षर:

क्रम सं.	संगठन	हस्ताक्षर की तिथि	पूर्ण अवधि की तिथि	प्राधिकारी हस्ताक्षर
1.	एमडीएस इंडो कैन इंक.	05.04.2023	04.04.2028	मोहुआ दत्ता एमडीएस इंडोकैन इंक
2.	इनोवेंटे वाटर सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड	06.06.2023		डॉ. नयन शर्मा
3.	आईआईटी, रुड़की	09.06.2023	08.06.2028	निदेशक, आईआईटी रुड़की
4.	इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र (आईजीएनसीए), जनपथ नई दिल्ली	13.07.2023	12.07.2026	डॉ. प्रियंका मिश्रा, आईपीएस, निदेशक (प्रशासन) आईजीएनसीए
5.	मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर	24.07.2023	23.07.2028	प्रो. एन.पी. पाधी निदेशक, एमएनआईटी जयपुर
6.	शिक्षक प्रशिक्षण केंद्र (टीटीसी), जोधपुर, राजस्थान	27.07.2023	26.07.2028	संयुक्त निदेशक (टीटीसी और एलआरडीसी, राजस्थान)
7.	आईबीएम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, 12, सुबरमन्या आर्केड, बेंगलुरु	26.09.2023	31.12.2024	पूजा खाखर
8.	युवाओं के बीच भारतीय शास्त्रीय संगीत और संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए सोसायटी (एसपीआईसी	13.09.2023		उदय प्रताप सिंह, स्पिक मैके

	मैके), 41/42 लखनऊ रोड, दिल्ली			
9.	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, ऊना (हिमाचल प्रदेश)	16.10.2023	15.10.2028	एस. सेलाकुमार, निदेशक, आईआईआईटी, ऊना
10.	एनएसडीसी इंटरनेशनल लिमिटेड, 5वीं मंजिल कौशल भवन, न्यू मोती बाग सरोजिनी नगर, दिल्ली	27.01.2024	26.01.2026	श्री अजय कुमार रैना, निदेशक एवं मुख्य परिचालन अधिकारी, एनएसडीसी इंटरनेशनल
11.	राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय, अजमेर, राजस्थान	28.02.2024	27.02.2029	कुलपति, राजस्थान केन्द्रीय विश्वविद्यालय

2.6 विभागों की शैक्षणिक उपलब्धियां

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
सिविल इंजीनियरिंग विभाग

कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग
पाठ्यचर्या विकास केन्द्र

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग
शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबन्धन विभाग

सूचना प्रबंधन एवं उभरते इंजीनियरिंग विभाग
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

मीडिया अभियांत्रिकी विभाग
ग्रामीण विकास विभाग

विभाग: अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग



प्रो०(डा०)बीसी चौधरी
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-फाइबर ऑप्टिक्स,
रेडिएशन भौतिकी



प्रो०(डा०)पंकज शर्मा
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-चालको जेनाइड
ग्लासेज़, थिन फिल्म्स, नैनो
मटीरियल्स, फेराइट्स



डा० अशोक कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-फिजिक्स ऑफ नैनो
मटीरियल्स एण्ड थिन फिल्म्स,
नैनोटेक्नोलॉजी इनेबल एनर्जी
डिवाइसेज एनर्जी हारवेस्टिंग, एनर्जी
स्टोरेज



डा० कैलाश चन्द्र लखवानी
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-संचालन अनुसंधान
मैथेमैटिकल प्रोग्रामिंग

विभाग: अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 24 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिसमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 1909 शिक्षकों (2135 मानव सप्ताह) ने भाग लिया। विभाग ने 522 प्रतिभागियों की भागीदारी के साथ 05 कार्यशालाएँ आयोजित की हैं। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 27 पेपर और गैर-विज्ञान पत्रिकाओं (स्कोपस) में 06 पेपर प्रकाशित किए। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 04 पेपर प्रस्तुत/प्रकाशित किए, 01 पीएचडी से सम्मानित किया, 01 पुस्तक (संपादित) प्रकाशित की और संपादित पुस्तकों में 07 पुस्तक अध्यायों का योगदान दिया। विभाग के संकाय ने 05 प्रशिक्षण कार्यक्रमों में बाहरी और 02 इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया। विभाग के संकाय ने 01 आईएन पेटेंट भी दायर किया और लेखों पर 02 कॉपीराइट प्राप्त किए।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	पर्यावरण स्थिरता में प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग
2.	तकनीकी शिक्षकों के लिए व्यावहारिक गणित
3.	इंजीनियरिंग एवं विज्ञान शिक्षकों के लिए मैटलैब
4.	हरित ऊर्जा सामग्री एवं प्रौद्योगिकी
5.	नैनो-सामग्री और अनुप्रयोगों की विशेषता
6.	इंजीनियरिंग एवं विज्ञान शिक्षकों के लिए गणित
7.	सामग्री अभिलक्षणन तकनीकें
8.	अनुप्रयुक्त भौतिकी में नवीन प्रयोग
9.	पर्यावरण स्थिरता में प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग
10.	हरित ऊर्जा सामग्री एवं प्रौद्योगिकी
11.	एसटीईएम शिक्षण
12.	इंजीनियरिंग समस्याओं को हल करने के लिए मैटलैब तकनीकें
13.	स्मार्ट मैटेरियल्स और नैनोटेक्नोलॉजी
14.	पेशेवर नैतिकता और साहित्यिक चौर्य
15.	नैनो-सामग्री और अनुप्रयोगों की विशेषता
16.	वैदिक बनाम शास्त्रीय गणित: वास्तविक दुनिया की समस्याओं के लिए आवेदन
17.	सामाजिक अनुप्रयोग के लिए परमाणु विकिरण
18.	फ़ाइबर ऑप्टिक्स: संचार और संवेदन अनुप्रयोग
19.	इंजीनियरिंग फिजिक्स में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
20.	पॉलिटेक्निक शिक्षकों के लिए आवश्यक भौतिक विज्ञान
21.	नैनो विज्ञान और इंड्रुमेंटेशन में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम

22.	इंजीनियरों के लिए औद्योगिक रसायन
23.	न्यूट्रोसॉफिक सेट सिद्धांत के साथ अनुकूलन
24.	सामग्री अभिलक्षणन तकनीकें

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक का नाम
1.	उत्कृष्ट इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन के लिए La ₂ CrMnO ₆ /rGO कम्पोजिट इलेक्ट्रोड में क्रोमियम विषाक्तता प्रभाव को कम करना, 2023, IN पेटेंट दायर किया गया लगभग 202,311,063,467	अशोक कुमार, अनूप सिंह दीक्षा नागपाल और अजय वशिष्ठ
2.	भय का मनोविज्ञान और प्रभाव (हिंदी भाषा में, कॉपीराइट संख्या L-127909/2023)	अशोक कुमार
3.	डर का भंजन व डर पर विजय (कॉपीराइट संख्या L-128280/2023)	अशोक कुमार

अनुसंधान एवं विकास

विज्ञान पत्रिकाओं में अनुप्रयुक्त विज्ञान संकाय द्वारा प्रकाशित पेपर

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर के नाम	लेखकों का नाम
1.	संक्रमण धातु (Ni, Pd और Pt) - एसीटोन सेंसर के रूप में एम्बेडेड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड (gCN) मोनोलेयर: एक कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन विज्ञान: मेटर इलेक्ट्रॉन 34 (2023) 1005.	निहाल, राहुल शर्मा, नवजोत कौर, ममता शर्मा, बीसी चौधरी और जेके गोस्वामी, जे मेटर
2.	CO ₂ सेंसिंग के लिए Zn डोपड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड (gCN) मोनोलेयर की कम्प्यूटेशनल जांच; मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स (मई 2023) एल्सेवियर प्रकाशक। डीओआई: 10.1016/जे.मैटपीआर.2023.05.200	निहाल, राहुल शर्मा, नवजोत कौर, ममता शर्मा, बी.सी. चौधरी और जे.के. गोस्वामी
3.	ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड (gCN) में एम्बेडेड ग्रुप-11 मेटल (Cu, Ag और Au) नैनोकणों पर आधारित उन्नत एसीटोन सेंसिंग, एटम्स 2023, 11, 78.	निहाल, राहुल शर्मा, नवजोत कौर, ममता शर्मा, बी.सी. चौधरी और जे.के. गोस्वामी
4.	ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड (Ag-gCN) नैनोकंपोजिट से सजाए गए सिल्वर नैनोकणों का उपयोग करके कमरे के तापमान पर इथेनॉल वाष्पों की बेहतर सेंसिंग; मैटेरियल्स लेटर्स 342(2023)	निहाल, राहुल शर्मा, नवजोत कौर, ममता शर्मा, बी.सी. चौधरी और

	134343.	जे.के. गोस्वामी
5.	हाइड्रोजन सल्फाइड गैस सोखने के लिए संक्रमण धातु डोपड ग्राफीन नैनोरिबन में एक नई अंतर्दृष्टि: प्रथम सिद्धांत जांच सतह और इंटरफेस 40 (2023) 103154.	ज्योति आर, डेजी आर, नवजोत कौर, बीसी चौधरी और रमेश के शर्मा,
6.	परमाणु आदेशित डोपिंग से ग्राफीन नैनोरिबन में फॉस्जीन गैस का पता लगाने की संवेदनशीलता बढ़ जाती है: एक क्वांटम डीएफटी दृष्टिकोण फिजिका स्क्रिप्टा 99 (2024) 035931, डीओआई 10.1088/1402-4896/ad25b0.	आर सरदाना, जीएन नागी, बीसी चौधरी, रमेश के शर्मा, मनीष के. कश्यप और एम उपाध्याय कहली
7.	BaZrS ₃ पेरोव्स्काइट्स में हालिया प्रगति: संश्लेषण, गुण और भविष्य के रुझान, जर्नल ऑफ अलॉयज़ एंड कम्पाउंड्स 957 (2023): 170457	ठाकुर, निखिल, के.ए. एली, एम. मोहेरी, एम.एम. इब्राहीम, पवन कुमार और पंकज शर्मा
8.	पीबी-एडिटिव से-टी-इन नैनो-चैल्कोजेनाइड पतली फिल्में: चरण-परिवर्तन मेमोरी उपकरणों के लिए तैयारी, रूपात्मक, ऑप्टिकल विश्लेषण और सामग्री परिप्रेक्ष्य, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 34 नंबर 26 (2023): 1833.	अंजलि, बलबीर सिंह पटियाल, पंकज शर्मा, और नागेश ठाकुर
9.	GeSbSe चाल्कोजेनाइड ग्लास की एसी चालकता और परावैद्युत अध्ययन पर दुर्लभ पृथ्वी डोपेंट का प्रभाव, जर्नल ऑफ नॉन-क्रिस्टलाइन सॉलिड्स 616 (2023): 122439.	चंद्रेश, कुमारी, संदीप छोकर, और पंकज शर्मा
10.	आईआर ऑप्टिकल उपकरण निर्माण के लिए (Ge ₂ S ₈) 100-xTex पतली फिल्मों के 10 ऑप्टिकल और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक गुण। सतह और इंटरफेस 39 (2023): 102995.	दिनेश सी. सती, ए. दथशान, एच.एच. हेगजी, के.ए. एली, और पंकज शर्मा
11.	Y ₃₊ प्रतिस्थापित एम-प्रकार बा-हेक्साफेराइट के लिए साइट्रेट अग्रदूत मार्ग: संश्लेषण, संरचनात्मक, ऑप्टिकल, चुंबकीय और जीवाणुरोधी गुणों पर डोपिंग का प्रभाव, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 302 (2023): 127664.	इंदु शर्मा, तमन्ना कुमारी, नेहा ठाकुर, पंकज शर्मा, खालिद मुजसम बट्टू, और रितेश वर्मा
12.	इलेक्ट्रोस्पन Y ₃₊ -संशोधित BaFe ₁₂ O ₁₉ हेक्साफेराइट-आधारित नैनो-फाइबर चुंबकीय मेमोरी उपकरणों और स्थायी चुंबकों के लिए उन्नत चुंबकीय व्यवहार के साथ, पत्रिकाओं ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 34, नंबर 33(2023) 2180,	इंदु शर्मा, एन. ठाकुर, एम. महाजन, आर. जसरोटिया, जी. आनंद, आर. नेफ्टी, ए. दहशान, एचआई एल्सेडी, पंकज शर्मा, जी. कुमार
13.	संभावित अनुप्रयोगों के लिए सिल्वर और निकल संशोधित कोबाल्ट-जिंक नैनोस्ट्रक्चर्ड फेराइट्स; फिजिका स्क्रिप्टा, 98, नंबर	एन. कुमारी, हिमांशी, आर. जसरोटिया, एल.

	11 (2023) 115936.	डब्ल्यू.वाई. लियू, ए. जहांगीर, ए.ए. हुसैन, ए. हेनाइश, एस. सिंह, एस. के. गोदारा, आर. अग्रवाल, ए. कंडवाल, पंकज शर्मा
14.	एम-प्रकार हेक्साफेराइट्स के अनुप्रयोगों को बढ़ाने के लिए डोपिंग रणनीतियों में प्रगति: एक व्यापक समीक्षा; प्रोग्रेस इन सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री 72 (2023) 1100427.	आर. जसरोटिया, जे. प्रकाश, हिमांशी, एन. ठाकुर, के. राज, ए. कंडवाल, पंकज शर्मा
15.	जेड-प्रकार हेक्साफेराइट आधारित चुंबकीय नैनोमटेरियल्स की समीक्षा: संरचना, संश्लेषण, गुण और संभावित अनुप्रयोग।" ठोस अवस्था रसायन विज्ञान में प्रगति 70 (2023): 10040	कीर्ति सिंघा, रोहित जसरोटिया, लुईस डब्ल्यूवाई लियू, ज्योति प्रकाश, अंकित वर्मा , पवन कुमार, सचिन कुमार गोदारा, पंकज शर्मा, एवं अन्य।
16.	पतली S35-xGe15SnxTe50 फिल्मों के ऑप्टिकल और फैलाव अध्ययन: नमूनों के कुछ भौतिक मापदंडों का आकलन। फिजिका स्क्रिप्टा 98, सं. 4 (2023): 045911.	अहमद सईद हसनियन, इशु शर्मा, और पंकज शर्मा
17.	फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए चाल्कोजेनाइड पेरोव्स्काइट BaZr (S, Se) 3 रचनाओं का डिजाइन और सिमुलेशन।" फिजिका स्क्रिप्टा 98, नंबर 6 (2023): 065921.	निखिल ठाकुर, पवन कुमार, आर. नेफती, और पंकज शर्मा।
18.	उपन्यास थर्मली वाष्पित पतली a-Ge15Te50S35-xSnx फिल्मों के ऑप्टिकल गुणों पर Sn योग का अनुमान और उनके ग्लास के कुछ भौतिक गुण।" मैटेरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स 293 (2023): 126887.	अहमद सईद हसनियन, इशु शर्मा, और पंकज शर्मा।
19.	सीएफओ-डोपड केएनएनएस-बीकेटी सिरेमिक के संरचनात्मक, ढांकता हुआ और चुंबकीय गुणों में सुधार।" जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 34, नंबर 4 (2023): 311.	प्रियंका ठाकुर, कृतिका गुप्ता, प्रशांत ठाकुर, अजित एस. कुमार, विवेक सुदर्शनन, पंकज शर्मा और मदन लाल।
20.	रिटवेल्ड ने सीसा रहित 1-x (K0. 4Na0. 6Nb0. 96Sb0. 04O3)-x (Bi0. 5K0. 5TiO3) (0.00 ≤ x ≤ 0.07) कंपोजिट के संरचनात्मक, ढांकता हुआ और प्रतिबाधा गुणों को परिष्कृत किया।" सामग्री का जर्नल विज्ञान: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 34, संख्या 15 (2023): 1188	मदन लाल, प्रियंका ठाकुर, प्रशांत ठाकुर, नवदीप शर्मा, पंकज शर्मा, और अनूप कुमार शुक्ला।
21.	ईएमआई परिरक्षण के लिए येट्रियम डोपिंग के साथ बेरियम	नेहा ठाकुर, इंदु शर्मा,

	हेक्साफेराइट्स के संरचनात्मक, चुंबकीय और विद्युत चुम्बकीय व्यवहार में सुधार।" जर्नल ऑफ अलॉयज़ एंड कंपाउंड्स 976 (2024): 173042.	प्रशांत ठाकुर, मुनीषा महाजन, सुमित भारद्वाज, रोहित जसरोटिया, ए. दहशान, पंकज शर्मा, एट अल
22.	एर-डॉपड जीई-एसबी-एसई चाल्कोजेनाइड की थर्मल स्थिरता और क्रिस्टलीकरण कैनेटीक्स: एक डीएससी अध्ययन।" एप्लाइड फिजिक्स ए 130, संख्या 3 (2024): 164.	चन्द्रेश कुमारी, संदीप छोकर, और पंकज शर्मा।
23.	क्रिस्टल वायलेट प्रदूषक के फोटोकैटलिटिक गिरावट के लिए 23 सुपरपैरामैग्नेटिक डाई संशोधित ZnFe ₂ O ₄ चुंबकीय नैनोफोटोकैटलिस्ट एप्लाइड फिजिक्स ए 130, संख्या 4 (2024): 258.	संजय कुमार, रोहित जसरोटिया, अंकित वर्मा, अभिषेक कंडवाल, जहांगीर अहमद, साद एम. अलशेहरी, स्वाति कुमारी, सचिन कुमार गोदारा, और पंकज शर्मा।
24.	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए मेसोपोरस La ₂ CrMnO ₆ डबल पेरोव्स्काइट का हाइड्रोथर्मल संश्लेषण और विद्युत रासायनिक प्रदर्शन, फिजिका स्टेटस सॉलिडी ए, 220(15) (2023) 2300198 डीओआई: 10.1002/pssa.202300198	अनुप सिंह, अजय वशिष्ठ और अशोक कुमार।
25.	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए साइट्रिक एसिड और एथिलीन ग्लाइकॉल सहायता प्राप्त हाइड्रोथर्मल प्रक्रिया के माध्यम से BiNiO. ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए साइट्रिक एसिड और एथिलीन ग्लाइकॉल सहायता प्राप्त हाइड्रोथर्मल प्रक्रिया के माध्यम से 4O3 नैनोस्ट्रक्चर, नैनो एक्सप्रेस 4(4) 045005 (2023) डीओआई: 10.1088/2632-959X/ad0661	दीक्षा नागपाल, अनुप सिंह, अजय वशिष्ठ, मंजू देवी, वेद प्रकाश नैय्यर, भागवत प्रसाद मोर्य और अशोक कुमार।
26.	ए और बी साइट के इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए जलीय इलेक्ट्रोलाइट में रेडॉक्स एडिटिव का प्रभाव LaCaCoCrO ₆ डबल पेरोव्स्काइट, फिजिका स्टेटस सॉलिडी ए 220(21), 2300495 (2023) डीओआई:10.1002/pssa.202300495	दीक्षा नागपाल, अनुप सिंह, अजय वशिष्ठ, रणबीर सिंह और अशोक कुमार।
27.	इलेक्ट्रोकेमिकल व्यवहार पर BaLaMnFeO ₆ /rGO कम्पोजिट में कम ग्राफीन ऑक्साइड और BaLaMnFeO ₆ का सहक्रियात्मक प्रभाव, फिजिका स्टेटस सॉलिडी ए, 221(6), 2300638 (2024) डीओआई:10.1002/pssa.202300638	रेणु दहिया, नीतिका चौहान और अशोक कुमार

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित पत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर के नाम	लेखकों का नाम
1.	सोल-जेल रूट, ईसीएस एड के माध्यम से संश्लेषित एसएम2एफईसीयूओ6 डबल पेरोव्स्काइट की 1 विद्युत रासायनिक ऊर्जा भंडारण गुण। 2 (2023) 034001, डीओआई 10.1149/2754-2734/ace120	मंजू देवी, इरिना रोगे, जशनदीप सिंह, अमित एल शर्मा, अशवनी कुमार और अशोक कुमार
2.	लैपलेस ट्रांसफॉर्म पर आधारित पूरी तरह से न्यूट्रोसोफिक मल्टी-लेवल लीनियर प्रोग्रामिंग समस्या के लिए एक बेहतर समाधान; ओपसर्च, 2023। स्प्रिंगर (स्कोपस अनुक्रमित), डीओआई: 10.1007/S12597-023-00715-3	डॉ. केसी लच्छवानी
3.	गैर-रेखीय न्यूट्रोसोफिक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्याओं का समाधान, न्यूट्रोसोफिक सेट और सिस्टम, वॉल्यूम 60, (2023), पीपी.6-20।	डॉ. केसी लच्छवानी
4.	अंतराल-मूल्यवान ट्रेपेज़ॉइडल न्यूट्रोसोफिक द्वि-स्तरीय बहुउद्देश्यीय रैखिक प्रोग्रामिंग संख्या: एल्गोरिदम और दवा उत्पादन योजना समस्या के लिए इसका अनुप्रयोग; इंटरनेशनल पत्रिकाओं ऑफ सिस्टम एशोरेंस एंड रिलायबिलिटी इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर (स्कोपस इंडेक्स) मार्च 2024 डीओआई 10.1007/S13198-024-02292-0	डॉ. केसी लच्छवानी
5.	अत्यधिक कुशल डाई सेंसिटिव सौर कोशिकाओं के डिजाइन के लिए 5 अनुकूलित TiO ₂ नैनोस्ट्रक्चर: एक समीक्षा, नैनो-स्ट्रक्चर और नैनो-ऑब्जेक्ट्स, (2023), स्कोपस इंडेक्स: डीओआई: 10.1016/j.nanoso.2023.101056	जी. कौर, पी. नेगी, आरजे कौवर, एच कुमार, एन देवी, जी कौर, हिमानी, एम कौर, आर शर्मा, पीसी सती, वी कुमार, पंकज शर्मा, जेपी सिंह, एएन यादव
6.	मेथिलीन ब्लू डिग्रेडेशन के लिए चतुर्धातुक चाकोजेनाइड की फोटोकैटलिटिक गतिविधि।" एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, वॉल्यूम 2995, (2024) 20066.	चंद्रेश कुमारी, पंकज शर्मा, और संदीप छोकर।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	सुपरकैपेसिटर के साथ 1 सुपरचार्ज: उन्नति और अनुप्रयोग", 2024 एएपीटी शीतकालीन बैठक, अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ फिजिक्स टीचर्स, 6-9 जनवरी, 2024, न्यू ऑरलियन्स, एलए, यूएसए	डॉ. अशोक कुमार
2.	मेसोपोरस बी साइट के इलेक्ट्रोकेमिकल मूल्यांकन में ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए डबल पेरोव्स्काइट का क्रमित, अणु और सामग्री प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमएमटी-2023), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरुक्षेत्र, 21-22 अप्रैल, 2023, भारत	अनुप सिंह, अजय वशिष्ठ और अशोक कुमार
3.	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए हाइड्रोथर्मल प्रक्रिया के माध्यम से संश्लेषित BiNi _{0.6} Mn _{0.4} O ₃ नैनोस्ट्रक्चर का 3 विद्युत रासायनिक विश्लेषण, अणु और सामग्री प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमएमटी-2023), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरुक्षेत्र, 21-22 अप्रैल, 2023, भारत	दीक्षा नागपाल, अजय वशिष्ठ और अशोक कुमार
4.	सामान्यीकृत डेकागोनल न्यूट्रोसोफिक रैखिक प्रोग्रामिंग के लिए एक नवीन दृष्टिकोण समस्या; 11-13 अगस्त 2023 तक आईआईटी रुड़की में आयोजित समस्या समाधान के लिए सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर 12वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सोकप्रोस- 2023) में प्रस्तुत किया गया।	डॉ. केसी लखवानी

अनुसंधान एवं विकास

पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	01
---------------------------------	----

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	प्रौद्योगिकी एवं भारतीय भाषा शिखर सम्मेलन पर दो दिवसीय कार्यशाला।	30.09.2023 - 01.10.2023	डॉ. अंबेडकर अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, जनपथ, नई दिल्ली	डॉ. पंकज शर्मा और डॉ. केसी लखवानी
2.	यूओआर, जयपुर द्वारा "वास्तविक समस्याओं के लिए गणितीय अंतर्दृष्टि" पर दो सप्ताह का पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	11-23 दिसंबर 2023	ऑनलाइन/यूओआर, जयपुर	डॉ. के.सी. लखवानी
3.	"भारतीय ज्ञान परम्परा " पर छह दिवसीय रू-बरू प्रशिक्षण पाठ्यक्रम	16-21 अक्टूबर	सीपीडीएचई, दिल्ली विश्वविद्यालय,	डॉ. पंकज शर्मा एवं डॉ. अशोक

		2023.	दिल्ली	कुमार
4.	"भारतीय ज्ञान परम्परा " हेतु मास्टर ट्रेनर पर छः दिवसीय प्रशिक्षण	26.02.2024 से 02.03.2024	केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, भोपाल	डॉ. पंकज शर्मा एवं डॉ. अशोक कुमार
5.	"औद्योगिक अनुप्रयोगों के साथ गणितीय कंप्यूटिंग" पर दो सप्ताह का औद्योगिक प्रशिक्षण	22.05.2023 से 02.06.2023	एसएएसई, डीआरडीओ, चंडीगढ़	डॉ. के.सी. लखवानी

आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम :

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	सहभागी
1.	पाँच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम। 6 सितंबर 2023 को उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत विकास पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी सीपीएससी, मनीला, फिलीपींस के सहयोग से एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ द्वारा आयोजित	4-8 सितंबर 2023	डॉ. के.सी. लखवानी
2.	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ के शिक्षा और शैक्षिक प्रबंधन विभाग द्वारा आयोजित "शैक्षणिक प्रथाओं" पर तीन दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	31 अक्टूबर 2023 और 2-3 नवंबर 2023	डॉ. के.सी. लखवानी

विभाग: सिविल अभियांत्रिकी

 <p>प्रो० (डा०) हेमन्त सूद प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-कंक्रीट टेक्नोलॉजी फुटपाथ डिजाइन, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग</p>	 <p>प्रो० (डा०) संजय शर्मा प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-हार्डवॉलक्स एवं इरिगेशन पर्यावरण इंजीनियरिंग, बिल्डिंग मेंटेनेंस</p>
 <p>इंजी० अजय कुमार दुग्गल एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग फाऊंडेशन इंजीनियरिंग हाइवे इंजीनियरिंग</p>	 <p>इंजी० विनोद कुमार एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-जिओ-टेक्निकल इंजीनियरिंग कंस्ट्रक्शन प्रबंधन, मृदा मैकेनिक्स</p>
 <p>इंजी० हिम्मी गुप्ता सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग ब्रिज इंजीनियरिंग, प्रोजेक्ट प्रबंधन</p>	 <p>डा० अमित गोयल सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चर डायनैमिक्स चिनाई संरचना, किफायती आवास</p>

विभाग: सिविल अभियांत्रिकी
वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 33 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 1485 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 8 पेपर, गैर- विज्ञान पत्रिकाओं में 11 पेपर और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 1 पेपर प्रकाशित किया। विभाग ने अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 3 पेपर और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 6 पेपर भी प्रकाशित किए। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय सदस्यों ने ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में शोध प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	राजमार्ग इंजीनियरिंग में प्रयोगशाला अभ्यास
2.	लचीला बुनियादी ढाँचा - इंजीनियरिंग और प्रबंधन
3.	सड़क निर्माण में वैकल्पिक प्रौद्योगिकियाँ
4.	नींव के लिए असर क्षमता का आकलन
5.	सिविल इंजीनियरिंग में गैर विनाशकारी तकनीक
6.	कंक्रीट मिक्स डिजाइन - नई दिशाएं
7.	कंक्रीट लैब अभ्यास
8.	नवीनतम सिविल अभियांत्रिकी सामग्री का परीक्षण
9.	योग एवं ध्यान
10.	STAAD PRO के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन
11.	निर्माण प्रबंधन
12.	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस - सिविल इंजीनियरों के लिए अवधारणाएँ और प्रथाएँ
13.	ऊर्जा कुशल और नवीन भवन निर्माण प्रथाएँ
14.	ABAQUS, TOSCA, ISIGHT का उपयोग कर परिमित तत्व विश्लेषण
15.	मृदा अभियांत्रिकी में प्रयोगशाला पद्धतियाँ
16.	ग्राम विकास के लिए नवीन तकनीकें
17.	इंजीनियरिंग में ऑटो कैड का अनुप्रयोग
18.	इंजीनियरिंग में ऑटो कैड का अनुप्रयोग
19.	दोष रहित निर्माण मरम्मत एवं रखरखाव
20.	कंक्रीट मिक्स डिजाइन - नई दिशाएं
21.	निर्माण सामग्री एवं तकनीकों में नवाचार एवं नवीनतम रुझान
22.	नवीनतम सिविल अभियांत्रिकी सामग्री का परीक्षण
23.	निर्माण और हरित भवन सामग्री में नवाचार
24.	शून्य अपशिष्ट शहरों के निकट पहुँचना
25.	निर्माण प्रबंधन
26.	कंक्रीट की गुणवत्ता नियंत्रण

27.	सिविल अभियांत्रिकी में रिमोट सेंसिंग, जीपीएस एवं जीआईएस
28.	आपदाग्रस्त क्षेत्रों में किफायती आवास
29.	सतत शहर और समुदाय
30.	मृदा अभियांत्रिकी में प्रयोगशाला पद्धतियाँ
31.	किफायती आवास तकनीक और प्रथाएं
32.	समेकित जल संसाधन प्रबंधन
33.	पर्यावरण प्रदूषण और इसका नियंत्रण

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक का नाम
1.	28 अप्रैल, 2023 को भूकंप प्रतिरोधी विस्को-इलास्टिक ऊर्जा डिसिपेटर लिंक तत्व (पेटेंट नंबर 430618)	डॉ. अमित गोयल, डॉ. पंकज अग्रवाल
2.	"बेहतर भूकंपीय प्रतिक्रिया और उपयोग की विधि के लिए भवन के बीम-कॉलम जोड़ों के लिए घर्षण डैम्पर" आवेदन संख्या 202311051848 ए, 02.08.2023 को प्रकाशित।	गोयल, अमित, कुशल चौहान, भारती, नागेंद्र धूपर
3.	उच्च संपीड़न शक्ति, कम कैल्शियम फ्लाइ ऐश आधारित जियोपॉलिमर कंक्रीट की संरचना जिसमें एल्कोफाइन शामिल है।	संजय शर्मा, भारत भूषण

अनुसंधान एवं विकास

विज्ञान / स्कोपस पत्रिकाओं में सिविल अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"पुनः प्राप्त डामर फुटपाथ और लचीले फुटपाथ में प्राकृतिक समुच्चय के भौतिक लक्षण वर्णन पर तुलनात्मक अध्ययन" E3S वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस, ईडीपी साइंसेज, स्कोपस, 15-16 जून 2023, डीवाई पाटिल विश्वविद्यालय, महाराष्ट्र https://doi.org/10.1051/e3sconf/202340504041	मोहित नंदल, हेमन्त सूद, प्रदीप कुमार गुप्ता
2.	ELSEVIER द्वारा प्रकाशित निर्माण सामग्री में केस स्टडीज के जर्नल में "लचीले फुटपाथ की बिटुमिनस परतों में कचरे के टिकाऊ उपयोग पर एक समीक्षा अध्ययन" ओपन एक्सेस ऑनलाइन पर उपलब्ध है। 2-10-2023 https://doi.org/10.1016/j.cscm2023.e02525 एससीआई	मोहित नांदल, हेमन्त सूद, प्रदीप कुमार गुप्ता
3.	एल्सेवियर जर्नल में "टैगुची-अनुकूलित ट्रिपल-एल्युमिनोसिलिकेट जियोपॉलिमर ईटें पुनर्नवीनीकरण रेत के साथ: एक टिकाऊ निर्माण समाधान" निर्माण सामग्री में केस स्टडीज ओपन एक्सेस ऑनलाइन पर	मो. जिया उल हक, हेमन्त सूद, राजेश कुमार, इल्डिको मेड़ता

	उपलब्ध है। 11-12-2023 https://doi.org/10.1016/j.cscm.2023.e027280 एससीआई	
4.	स्प्रिंगर ओपन एक्सेस द्वारा प्रकाशित इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल में "आरबीआई ग्रेड 81-स्थिर और पॉलिएस्टर फाइबर-प्रबलित मिट्टी सबग्रेड का आर्थिक और पर्यावरणीय आकलन: प्रायोगिक और सैद्धांतिक दृष्टिकोण का एक तुलनात्मक अध्ययन" ऑनलाइन उपलब्ध है। 07-02-2024 https://doi.org/10.1007/s40098-024-00889-7 एससीआई	गौरव गुप्ता, हेमंत सूद, प्रदीप कुमार गुप्ता
5.	एल्सेवियर द्वारा प्रकाशित निर्माण और निर्माण सामग्री में "प्रयोगात्मक और सैद्धांतिक दृष्टिकोण का उपयोग करके औद्योगिक अपशिष्टों को स्थिर मिट्टी और रेत मिट्टी के उपवर्गों का आर्थिक और पर्यावरणीय मूल्यांकन" ऑनलाइन उपलब्ध है। 18-03-2024 https://doi.org/10.1006/j.conbuildmat.2004.135787 एससीआई	गौरव गुप्ता, हेमंत सूद, प्रदीप कुमार गुप्ता
6.	स्प्रिंगर जर्नल ऑफ मटेरियल साइंस में "पॉलीइथाइलीन टेरेफ्थैलेट अपशिष्ट और औद्योगिक उप-उत्पादों से टिकाऊ जियोपॉलिमर: एक व्यापक लक्षण वर्णन और प्रदर्शन पूर्वानुमान" ओपन एक्सेस ऑनलाइन पर उपलब्ध है। 26-02-2024, वॉल्यूम 59, पेज 3858-3889, (2024) https://doi.org/10.1007/s10853-024-09447-1 एससीआई	मोहम्मद जिया उल हक, हेमंत सूद, राजेश कुमार, लौरा रिकसिओटी
7.	चंडीगढ़ में 2019-2022 के दौरान वायु प्रदूषण की प्रवृत्ति: मौसम संबंधी कारकों की स्थिति और प्रभाव। पर्यावरण निगरानी और आकलन, वॉल्यूम 196, अंक 2, फरवरी 2024	देबेंद्र दलाई, रूपाली जंझोटिया, संजय शर्मा, वरिंदर कंवर, ज्योत्सना कौशल
8.	कार्बोनेशन उपचार और एल्कोफाइन् ऊर्जा पारिस्थितिकी और पर्यावरण का उपयोग करके कम कार्बन पुनर्नवीनीकरण कुल कंक्रीट का विकास, अंक: डीओआई: 10.1007/s40974-023-00299-0, नवंबर, 2023	हिमांशु शर्मा, दीपांकर कुमार आशीष, संजय शर्मा

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में सिविल अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट का उपयोग करके तैयार कंक्रीट के एम35 और एम40 ग्रेड का प्रदर्शन मूल्यांकन" एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में अनुसंधान के लिए इंटरनेशनल जर्नल (आईजेआरएएसईटी) वॉल्यूम 11, अंक VI जून 2023, प्रभाव कारक 7.429, आईएसएसएन: 2321-9653	देव पांडे ,हेमन्त सूद
2.	"छिद्रित कंक्रीट के गुणों पर सरसों की भूसी की राख के प्रभाव पर एक अध्ययन" इंटरनेशनल जर्नल फॉर रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी (आईजेआरएएसईटी) वॉल्यूम 11, अंक VI जून 2023, प्रभाव कारक 7.429, आईएसएसएन: 2321-9653	रवि कुमार, हेमन्त सूद
3.	"फॉर्मल्लिहाइड और सोडियम पॉलीक्रिलेट का उपयोग करके सेल्फ क्योरिंग कंक्रीट के एम20 और एम25 ग्रेड के विकास पर अध्ययन" एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी (आईजेआरएएसईटी) में अनुसंधान के लिए इंटरनेशनल जर्नल वॉल्यूम 11, अंक IX, सितंबर 2023 प्रभाव कारक 7.429, आईएसएसएन: 2321- 9653	शुभम् शर्मा, हेमन्त सूद
4.	ऊंची इमारतों के सतत संरचनात्मक प्रदर्शन के लिए डायग्रिड स्ट्रक्चरल सिस्टम के अनुकूलन के लिए विश्लेषणात्मक जांच, एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम। 11, अंक VI, जून 2023, आईएसएसएन: 2321-9653 पी3560-3565	मोहित भंगालिया, हिम्मी गुप्ता
5.	परिसर भवनों में शून्य तरल और मिट्टी के कचरे के लिए अपशिष्ट प्रबंधन अनुप्रयुक्त विज्ञान और इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम 11, अंक VI, जून 2023, आईएसएसएन: 2321-9653 पृष्ठ 4547-4551	योगेश बेदी, हिम्मी गुप्ता, डॉ. संजय शर्मा
6.	आरएस और जीआईएस का उपयोग करके एमसीडीएम विधि द्वारा जिला सोरेंग पश्चिम सिक्किम में घरों में पानी की कमी वाले क्षेत्रों का मानचित्रण शोध पत्र - अनुप्रयुक्त विज्ञान और इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका (आईजेआरएएसईटी) आईएसएसएन: 2321-9653; आईसी मूल्य: 45.98; एस जे प्रभाव कारक: 7.538 वॉल्यूम 11, अंक VI, जून 2023 (www.ijraset.com)	देवेन्द्र शर्मा, विनोद कुमार सौंथवाल
7.	कंक्रीट कीचड़ अपशिष्ट और पॉलिएस्टर फाइबर का उपयोग कर मिट्टी का स्थिरीकरण एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में रिसर्च के लिए इंटरनेशनल जर्नल (आईजेआरएएसईटी) आईएसएसएन: 2321-9653; आईसी मान: 45.98; एसजे इम्पैक्ट	हंसराज कुमावत, विनोद कुमार सौंथवाल, अजय कुमार दुग्गल

	फैक्टर: 7.538 वॉल्यूम 11 अंक VI जून 2023- www.ijarset.com	
8.	"भारत में मौजूदा राजमार्गों के सतत प्रदर्शन के लिए रेटिंग प्रणाली का निर्माण" इंटरनेशनल जर्नल फॉर रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी (आईजेआरएसईटी) वॉल्यूम 11, अंक IX, सितंबर 2023, प्रभाव कारक 7.538, आईएसएसएन: 2321-9653	मोहित सिंह ,हिम्मी गुप्ता,अजय के दुग्गल
9.	"बिटुमिनस कंक्रीट में स्टील स्लैग के उपयोग पर एक समीक्षा" एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआरएसईटी) वॉल्यूम 11, अंक IX, सितंबर2023, प्रभाव कारक: 7.538, आईएसएसएन: 2321-9653	अभिषेक, अजय कुमार दुग्गल
10.	ग्वार गम बायोपॉलिमर रिसर्च पेपर का उपयोग करके मिट्टी का स्थिरीकरण - एप्लाइड साइंसेज और इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआरएसईटी) आईएसएसएन: 2321-9653; एसजे इम्पैक्ट फैक्टर : 7.538 वॉल्यूम 11 अंक IX सितंबर 2023(www.ijarset.com)	कृष्ण चंद्र योगेश्वर, विनोद कुमार सौंथवाल

राष्ट्रीय पत्रिकाओं में सिविल अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"अनियमित ऊंची इमारतों का प्रदर्शन आधारित डिजाइन और भूकंपीय क्षेत्रों के लिए मंजिल स्तर का अनुकूलन" उभरती प्रौद्योगिकियों और अभिनव अनुसंधान जर्नल (जेईटीआईआर) © 2023 जेटआईआर अगस्त 2023, वॉल्यूम 10, अंक 8, आईएसएसएन-2349-5162	चिंता श्रीकांत, हिम्मी गुप्ता

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में सिविल अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	भारत में विभिन्न जलवायु क्षेत्रों के लिए एचवीएसी और ऊर्जा भार पर बिल्डिंग ओरिएंटेशन और विंडो-टू-वॉल अनुपात का प्रभाव। विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचारों पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरआईएसटी 2023), होली ग्रेस एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग केरल में आईएसईटी रिसर्च इंडिया के सहयोग से 7-8 अप्रैल 2023 को, आईएसबीएन: 978-81-954872-2-6	प्रियंका त्यागी, हिम्मी गुप्ता
2.	पुनः प्राप्त डामर फुटपाथ और लचीले फुटपाथ में प्राकृतिक समुच्चय के भौतिक लक्षण वर्णन पर तुलनात्मक अध्ययन 15-16 जून, 2023 को डीवाई पाटिल विश्वविद्यालय, महाराष्ट्र में आयोजित सिविल और पर्यावरण इंजीनियरिंग में सतत प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ई3एस वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस, ईडीपी साइंसेज, स्कोपस,	मोहित नंदल,हेमन्त सूद,प्रदीप कुमार गुप्ता

3.	स्मार्ट सिटी घटकों का पुनर्मूल्यांकन: स्मार्ट सिटी अवधारणा की गतिशील प्रकृति का अवलोकन आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सुरबाया, इंडोनेशिया में पृथ्वी और पर्यावरण विज्ञान (CITIES 2022)। वॉल्यूम: 1186, जून 2023	चारुल शर्मा, संजय शर्मा, धर्मेन्द्र गिल
----	--	---

राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में सिविल अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	स्मार्ट शहरों में स्थिरता और लागत दक्षता को अधिकतम करना: पुनर्चक्रित समुच्चय उपयोग का जीवन चक्र लागत मूल्यांकन 27-28 मई 2023 को एनआईटी, कुरुक्षेत्र द्वारा स्मार्ट शहरों के बुनियादी ढांचे के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एसडीएससीआई-2023	मोहित नांदल, हेमंत सूद, प्रदीप कुमार गुप्ता
2.	यूएचपीएफआरसी का प्रभाव प्रतिरोध: एक समीक्षा 27-28 मई 2023 को एनआईटी, कुरुक्षेत्र द्वारा स्मार्ट शहरों के बुनियादी ढांचे के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एसडीएससीआई-2023 की कार्यवाही	आदित्य पुनिया, हरि कृष्ण शर्मा, संजय शर्मा
3.	इस्पात उत्पादन के पर्यावरणीय प्रभाव: एक जीवन चक्र मूल्यांकन अध्ययन स्मार्ट सिटी इंफ्रास्ट्रक्चर के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एसडीएससीआई-2023, एनआईटी, कुरुक्षेत्र द्वारा 27-28 मई 2023, आईएसबीएन 978-93-90951-65-9 पृष्ठ 20 -24, वॉल्यूम. 1	लवलीन कौर, हिम्मी गुप्ता
4.	पोस्ट टेंशन्ड प्रेस्ट्रेस्ड गर्डर्स के एंकरेज जोन में हाई परफॉरमेंस स्लरी इनफिल्टेड रेशेदार कंक्रीट का व्यवहार स्मार्ट सिटी इंफ्रास्ट्रक्चर के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एसडीएससीआई-2023, एनआईटी, कुरुक्षेत्र द्वारा 27-28 मई 2023 को, आईएसबीएन 978-93-90951-65 -9 पृष्ठ 280-283, वॉल्यूम. 1	हिम्मी गुप्ता, एस.के. शर्मा, एच के शर्मा
5.	प्रभावी वायु प्रदूषण नियंत्रण और प्रबंधन के लिए मशीन लर्निंग का उपयोग करके नाइट्रोजन ऑक्साइड की भविष्यवाणी, स्मार्ट सिटी इंफ्रास्ट्रक्चर के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एसडीएससीआई-2023 एनआईटी, कुरुक्षेत्र द्वारा 27-28 मई 2023, आईएसबीएन 978-93-90951-65-9 पी 11-17, वॉल्यूम. 2	पंकज मौर्य, हिम्मी गुप्ता, एस के शर्मा, देवेन्द्र दलाई
6.	बिहार में निर्माण परियोजनाओं में जोखिम प्रबंधन दृष्टिकोण का एक अध्ययन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में अनुसंधान के लिए इंटरनेशनल जर्नल (आईजेआरएसईटी) आईएसबीएन: 2321-9653; आईसी मूल्य: 45.98; एसजे प्रभाव कारक : 7.538 वॉल्यूम 11 अंक VI जून 2023- www.ijraset.com	अश्विनी कुमार, डॉ. हेमंत सूद

अनुसंधान एवं विकास

पूर्ण एम.ई. थीसिस की संख्या	19
पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	01

परामर्श कार्यक्रम

क्रम. सं.	परामर्श परियोजना	सकल मूल्य	नेट आईआरजी	टिप्पणियाँ
1.	सामग्री, डिजाइन, गुणवत्ता नियंत्रण का परीक्षण	47,09,590.00	39,91,172.00	डॉ. एचएस/डॉ. एसकेएस/ इंजीनियर एकेडी/इंजीनियर वीकेएस/इंजीनियर एचजी
2.	गुणवत्ता नियंत्रण निरीक्षण संरचना की स्थिरता का तृतीय पक्ष ऑडिट	53,46,353.00	45,30,808.00	
	कुल	1,00,55,943.00	85,21,980.00	

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	प्रोग्रामिंग के साथ रैखिक और गैर-रैखिक परिमित तत्व विश्लेषण	3-7 जुलाई, 2023	बिट्स पिलानी, हैदराबाद परिसर	हिम्मी गुप्ता
2.	कंक्रीट पुलों का डिजाइन और निर्माण	18-19 अगस्त, 2023	आईसीआई, चेन्नई	हिम्मी गुप्ता
3.	एनआईटीटीटीआर मॉड्यूल	सितंबर, 2023 से आरम्भ	स्वयम पोर्टल	हिम्मी गुप्ता

आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम :

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	सहभागी
1.	उद्योग 4.0 नवाचार और 21वीं सदी की संरचनाओं पर संगोष्ठी	5 सितंबर, 2023	हिम्मी गुप्ता



विभाग: कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी



प्रो० (डा०)सी. रामा कृष्णा
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- ताररहित
कम्यूनिकेशन एवं नेटवर्क्स
क्रिप्टोग्राफी एवं साईबर सुरक्षा



इंजी० शानो सोलंकी
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-एल्गोरिद्म विश्लेषण
एवं डिजाइन
मल्टीमीडिया सिस्टम डिजाइन
वेब आधारित शिक्षण



डा० अमित डोएगर
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- नेटवर्किंग, इमेज
प्रोसेसिंग
ओपन सोर्स टेक्नोलॉजीस



डा० माला कालड़ा
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- क्लाउड कम्प्यूटिंग
सूचना पुनःप्राप्ति
स्वर्म इंटेलिजेंस

विभाग: कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 28 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 7360 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 101 प्रतिभागियों के साथ एआईसीटीई प्रायोजित मार्गदर्शन योजना के तहत 6 कार्यशालाएं संचालित की। विभाग ने 6 सप्ताह की अवधि के 4 छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए और कुल 62 छात्रों को प्रशिक्षित किया गया। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 4 और गैर- विज्ञान पत्रिकाओं में 2 शोधपत्र प्रकाशित किए। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 10 शोधपत्र भी प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने 1 पेटेंट भी प्राप्त किया और 1 एआईसीटीई प्रायोजित परियोजना पूर्ण की। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान 6 प्रशिक्षण कार्यक्रमों, 1 कार्यशाला और 1 ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में शोध प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	मुक्त स्रोत प्रौद्योगिकियाँ
2.	साइबर अपराध एवं फॉरेंसिक उपकरण
3.	रिसर्च के लिए मुक्त स्रोत उपकरण
4.	आर का उपयोग कर डेटा विज्ञान
5.	ओपनसीवी का उपयोग कर कंप्यूटर विज्ञान
6.	उद्योग 4.0 के लिए एआई/एमएल और डेटा विज्ञान (बुनियादी स्तर)
7.	क्लाउड, फॉग और एज कंप्यूटिंग
8.	गहन शिक्षा
9.	पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग
10.	इंजीनियरिंग शिक्षा में लिनक्स अनुप्रयोग
11.	पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग और पूर्वानुमानित विश्लेषण
12.	पायथन का उपयोग करके जटिल नेटवर्क विश्लेषण
13.	उद्योग 4.0 (मध्यवर्ती स्तर) के लिए एआई/एमएल और डेटा विज्ञान
14.	क्लाउड कंप्यूटिंग: एडब्ल्यूएस क्लाउड के साथ व्यावहारिक दृष्टिकोण
15.	बेतार नेटवर्क
16.	पायथन का उपयोग कर डेटा साइंस
17.	उद्योग 4.0 के लिए एआई/एमएल और डेटा विज्ञान (उन्नत स्तर)
18.	पायथन का उपयोग कर डेटा साइंस
19.	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए मैटलैब
20.	साइबर बेधयता और सुरक्षा उपाय

21.	पाइथॉन का उपयोग करके कंप्यूटर प्रोग्रामिंग
22.	मुक्त स्रोत प्रौद्योगिकियाँ
23.	क्रिप्टोग्राफी एवं नेटवर्क सुरक्षा
24.	एडब्ल्यूएस क्लाउड
25.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और संज्ञानात्मक शिक्षण
26.	पायथन का उपयोग कर मशीन लर्निंग

अनुसंधान एवं विकास

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक का नाम
1.	22 मार्च 2024 को पेटेंट संख्या 529897 के साथ "पानी की टंकी में पानी के स्तर और उसकी विधि की वायरलेस निगरानी के लिए एक प्रणाली" प्रदान की गई।	मोहम्मद अहसान सिद्दीकी, डॉ. माला कालरा, डॉ. रामाकृष्णा छल्ला, डॉ. सैयद मोहम्मद शोएब और डॉ. एम. निज़ामुद्दीन

विज्ञान पत्रिकाओं में कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"ईआईओटी-डीडीओएस: आईओटी ट्रैफिक-आधारित डीडीओएस हमलों के लिए एंबेडेड वर्गीकरण दृष्टिकोण", क्लस्टर कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, 2023	प्रवीण शुक्ला सी. रामाकृष्णा नीलेश विश्वासराव पाटिल
2.	"कोविड-19: भविष्यवाणी और वर्गीकरण तकनीकों की एक व्यवस्थित समीक्षा", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी, पीपी. 1-29, मई 2023 ।	ओम रामकिसन वर्मा, माला कालरा और शीराज़ किरमानी
3.	"के-डीडीओएस-एसडीएन: एसडीएन पर्यावरण की सुरक्षा के लिए एक वितरित डीडीओएस हमलों का पता लगाने का तरीका" समवर्ती और गणना: अभ्यास और अनुभव, पीपी-1-19, 2023 ।	अमनदीप कौर, सी. रामाकृष्णा, और निलेश विश्वासराव पाटिल
4.	ADSBAN: आईओटी और मशीन लर्निंग, समवर्ती और संगणना का उपयोग करने वाले बॉडी एरिया नेटवर्क के लिए विसंगति का पता लगाने वाली प्रणाली: अभ्यास और अनुभव, वॉल्यूम 36, अंक 13, विले, e8075, 2024	मोहम्मद अहसान सिद्दीकी, माला कालरा, सी. रामाकृष्णा

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	एक्स-रे छवियों का उपयोग करके कोविड-19 का पता लगाने के लिए विभिन्न डीप लर्निंग मॉडल का तुलनात्मक विश्लेषण, अनुसंधान सेल: इंजीनियरिंग साइंसेज का एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (2023): 192-211	अग्रवाल, आस्था, मैत्रेयी दत्ता, और अमित डोगर
2.	दीमक एलेट ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिदम पर आधारित अंडरवाटर इमेज एन्हांसमेंट मॉडल, यूरोपीय रासायनिक बुलेटिन, 2023,12(10), 9238-9248 डीओआई: 10.48047/ecb/2022.12.10.6562023.02/08/2023	कविता सैनी, अमित डोगर

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी संकाय द्वारा प्रकाशित / प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	"मानव शरीर की मुद्राओं का पता लगाना और अनुमान लगाना कन्वोल्यूशन न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करना" डेटा एनालिटिक्स और प्रबंधन पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीएएम -2023), 23 - 24 जून, 2023 (प्रकाशन के लिए स्वीकृत)	जितेंद्र कुमार बरोलिया और अमित डोगर
2.	"स्तन कैंसर का पता लगाने में प्रगति: मैमोग्राम विश्लेषण के लिए गहन शिक्षण तकनीकों की एक व्यापक समीक्षा", आईईईईई, सर्किट, पावर और इंटेलिजेंट सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीसीपीआईएस) 2023 सिलिकॉन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर द्वारा 1 से 3 तक आयोजित किया गया। सितम्बर, 2023.	वन्दना सैनी, मीनू खुराना, और रामा कृष्णा छल्ला
3.	आईओटी-सक्षम किचन एरिया नेटवर्क के लिए विसंगति का पता लगाना", अनुसंधान और नवाचारों के लिए मशीन इनटेलीजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (MaiTRI-2023), LNNS बुक सीरीज़, पीपी. 195-209, वॉल्यूम 832, स्पिंगर.	मोहम्मद अहसान सिद्दीकी, माला कालरा, सी. रामा कृष्णा
4.	गहन शिक्षण दृष्टिकोण का उपयोग करके एकल छवि डीहैज़िंग विधि द्वारा वास्तविक समय वस्तु पहचान करना । 2023 में इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (एईसीई) में उन्नति पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (पृष्ठ 476-479) आईईईईई।	श्रुति पाठक. और अमित डोगर
5.	इंटेलिजेंट वुल्फ ऑप्टिमाइज़ेशन आधारित डीप कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके फेफड़ों की सीटी छवियों का कोविड -19 वर्गीकरण, अनुसंधान और नवाचारों के लिए मशीन इनटेलीजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	ओम रामकिसन वर्मा, माला कालरा

	(MaiTRI-2023), एलएनएनएस बुक सीरीज़, पीपी 245-261, वॉल्यूम 832, स्प्रिंगर।	
6.	IaaS क्लाउड में हाइब्रिड इंस्टेंस का उपयोग करके वर्कफ़्लो की लागत-समय सीमा से बाधित मज़बूत शेड्यूलिंग, ICAIoT 2023, CCIS बुक सीरीज़, पृष्ठ 227-240, वॉल्यूम 1929. स्प्रिंगर।	उर्वशी नाग, अमरेंद्र शरण, माला कालरा
7.	लंदन मेट्रोपॉलिटन यूनिवर्सिटी, लंदन, यूके द्वारा कर्कोनोज़े यूनिवर्सिटी ऑफ़ एप्लाइड साइंसेज, जेलेनिया गोरा, पोलैंड, यूरोप, पोलिटेकनिको डी पोर्टालेग्रे, पुर्तगाल, यूरोप और बीपीआईटी, जीजीएसआईपीयू, दिल्ली के सहयोग से 23-24 जून 2023 को संयुक्त रूप से आयोजित डेटा एनालिटिक्स और प्रबंधन पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीएम-2023) में सीएनएन और एलवीक्यू एल्गोरिदम का उपयोग करके साइट्स पौधे की पत्तियों की बीमारी का पता लगाना।	रूप सिंह मीना, शानो सोलंकी
8.	सामाजिक नेटवर्क की संरचनात्मक विशेषताओं और सामुदायिक जांच में उनकी प्रासंगिकता का तुलनात्मक विश्लेषण, आईसीएआईओटी 2023, सीसीआईएस पुस्तक श्रृंखला, पीपी 196-217, वॉल्यूम 1929. स्प्रिंगर।	शानो सोलंकी, मुकेश कुमार, राकेश कुमार
9.	कृत्रिम बुद्धि, कंप्यूटिंग, आईओटी और डेटा एनालिटिक्स (एआईसीटीए) 2023, दिसंबर 18-20, 2023 पर पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़ में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में फसल जल और पोषण प्रबंधन के लिए आईओटी आधारित स्मार्ट कृषि।	तलविंदर सिंह, शानो सोलंकी
10.	एक्स-रे छवियों पर अनुकूलित सीएनएन मॉडल का उपयोग करके स्वचालित अस्थि आयु अनुमान की सटीकता को बढ़ाना, 23-24 फरवरी, 2024 को चितकारा विश्वविद्यालय में मशीन लर्निंग एल्गोरिदम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	निवेदिता, शानो सोलंकी

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एम.ई. थीसिस की संख्या	08
---------------------------------	----

प्रायोजित कार्यक्रम

क्रम. सं.	शीर्षक	स्थिति
1.	शेयर और मेंटर संस्थानों के विषय पर एआईसीटीई प्रायोजित परियोजना (सितंबर 2019 - अगस्त 2023)	पूर्ण

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	क्लाउड कंप्यूटिंग विषय पर औद्योगिक प्रशिक्षण	18.04.2023 से 01.05.2023	क्लाउडदैट टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड, बेंगलुरु	डॉ. माला कालरा
2.	पायथन का उपयोग कर डेटा एनालिटिक्स के लिए मशीन लर्निंग पर ऑनलाइन लघु अवधि पाठ्यक्रम: व्यावहारिक दृष्टिकोण	30.05.2023 से 03.05.2023	एनआईटी जालंधर	डॉ. अमित डोगर
3.	"स्वास्थ्य देखभाल और प्रौद्योगिकी में गहन शिक्षण अनुप्रयोग" पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	26.06.2023 से 01.07.2023	ईआईसीटी अकादमी, आईआईटी रुड़की	डॉ. अमित डोगर
4.	एसईआरबी-डीएसटी ने "स्मार्ट समाधान में व्याख्या योग्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) का अभिसरण" पर एक सप्ताह की व्यावहारिक कार्यशाला आयोजित।	19.02.2024 से 25.02.2024	थापर विश्वविद्यालय, पटियाला	डॉ. अमित डोगर
5.	पूर्ण एनआईटीटीटी मॉड्यूल 1 से 8 स्वयं पोर्टल पर उपलब्ध।	फरवरी 2024	ऑनलाइन	डॉ. माला कालरा

आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम :

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	सहभागी
1.	शिक्षा एवं शिक्षा प्रबंधन विभाग द्वारा "शैक्षणिक अभ्यास" पर संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित	31 अक्टूबर से 3 नवंबर 2023	डॉ. अमित डोगर, इंजी. शानो सोलंकी, डा. माला कालरा

छात्र प्रशिक्षण / शिक्षता का आयोजन

क्रम. सं.	पाठ्यक्रम का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	सप्ताहों की संख्या	सहभागिता		प्रतिभागियों की कुल संख्या	समन्वयक
			पॉली	इंजी.		
1.	15 जून से 26 जुलाई 2023 तक एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में पायथन प्रोग्रामिंग (सीपी8-ए) पर छात्र प्रशिक्षण	6 सप्ताह		4	4	डॉ. रामा कृष्णा छल्ला, इंजी. अमरेंद्र शरण
2.	15 जून से 26 जुलाई 2023 तक एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में मुक्त स्रोत का उपयोग करते हुए ऐप डेवलपमेंट और सुरक्षा पर छात्र प्रशिक्षण (सीपी8-बी)	6 सप्ताह		15	15	डॉ. रामा कृष्णा छल्ला, इंजी. अमरेंद्र शरण
3.	15-जून से 26-जुलाई 2023 और 10-जुलाई से 18-अगस्त 2023 तक एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में डेटा विज्ञान (सीपी8-सी) पर छात्र प्रशिक्षण	6 सप्ताह		28	28	डॉ. रामा कृष्णा छल्ला, इंजी. अमरेंद्र शरण
4.	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में 10 जुलाई से 18 अगस्त 2023 तक जावा (सीपी8-डी) का उपयोग करके ऐप डेवलपमेंट पर छात्र प्रशिक्षण	6 सप्ताह		15	15	डॉ. रामा कृष्णा छल्ला, इंजी. अमरेंद्र शरण

कोई अन्य गतिविधियाँ

1. ग्राफिक्स और एनिमेशन विकास पर मूक्स पाठ्यक्रम 01.08.2023 से 31.10.2023 तक (इंजी. शानो सोलंकी) पुनः चलाया गया; प्रशिक्षित प्रतिभागी: 1671
2. ग्राफिक्स और एनिमेशन विकास पर मूक्स पाठ्यक्रम 29.01.2024 से 30.04.2024 तक (इंजी. शानो सोलंकी) पुनः चलाया गया; प्रशिक्षित प्रतिभागी: 2674



विभाग: पाठ्यचर्या विकास केंद्र



प्रो० (डा०) राजेश मेहरा
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- वीएलएसआई डिजाइन
अडवांस डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
एम्बेडेड डिजाइन



डा० सुरेश कुमार गुप्ता
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-पाठ्यचर्या विकास
सिविल इंजीनियरिंग



डा० मीनाक्षी सूद
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-एएनएन,एंटीना
(प्लाना, मेटामटेरियल, फ्रैक्टल),
पाठ्यचर्या विकास, डिजिटल सिग्नल
प्रोसेसिंग एवं इमेज प्रोसेसिंग, मशीन
लर्निंग, मल्टीरेट एवं अनुकूली सिग्नल
प्रोसेसिंग, प्रकृति से प्रेरित एल्गोरिदम,
सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक, महिला
सशक्तिकरण

विभाग: पाठ्यचर्या विकास केंद्र
वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, सीडीसी विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 29 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिसमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 2379 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 281 सहभागिताओं के साथ 38 कार्यशालाएँ आयोजित की हैं। संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 02 शोधपत्र, गैर-विज्ञान पत्रिकाओं में 01 शोधपत्र और राष्ट्रीय पत्रिका में 01 शोधपत्र प्रकाशित किए। वर्ष के दौरान विभाग के एक संकाय सदस्य को 2 पेटेंट भी प्रदान किए गए।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	उच्च शिक्षा संस्थानों में एनईपी 2020 के आलोक में पाठ्यक्रम विकास
2.	पाठ्यक्रम डिजाइन और मूल्यांकन
3.	पाठ्यक्रम विकास प्रक्रियाएँ
4.	परियोजना कार्य की योजना बनाना और उसका क्रियान्वयन
5.	प्रभावी पाठ्यक्रम कार्यान्वयन
6.	परिणाम आधारित पाठ्यक्रम और मान्यता मानदंड
7.	परिणाम आधारित पाठ्यक्रम विकास
8.	एनएसक्यूएफ संरेखित पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन
9.	परिणाम आधारित शिक्षा के लिए सीएडी
10.	पाठ्यक्रम कार्यान्वयन
11.	एनएसक्यूएफ संरेखित पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन
12.	नौकरी से संबंधित दक्षताओं के विकास के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन
13.	एफओएसएस का उपयोग करके प्रभावी पाठ्यक्रम कार्यान्वयन
14.	पाठ्यक्रम डिजाइन और मूल्यांकन
15.	परिणाम आधारित पाठ्यक्रम विकास
16.	एनएसक्यूएफ अनुरूप कौशल विकास
17.	प्रभावी पाठ्यक्रम डिजाइन और मूल्यांकन
18.	पाठ्यचर्या विकास प्रक्रियाएं
19.	परिणाम आधारित पाठ्यक्रम विकास
20.	परिणाम आधारित पाठ्यक्रम डिजाइन
21.	स्वस्थ कार्य संस्कृति का विकास करना
22.	एनएसक्यूएफ संरेखित कौशल विकास
23.	शैक्षणिक एवं प्रशासनिक नेतृत्व का विकास करना
24.	पाठ्यचर्या विकास प्रक्रियाएं
25.	नौकरी संबंधी दक्षताओं को विकसित करने के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन
26.	परिणाम आधारित पाठ्यचर्या और मान्यता मानदंड
27.	एनएसक्यूएफ संरेखित पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन

28.	पाठ्यक्रम कार्यान्वयन
29.	एनएसक्यूएफ अनुरूप कौशल विकास

अनुसंधान एवं विकास

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक का नाम
1.	कॉपर आयोडाइड और टिन ऑक्साइड आधारित कुशल पेरोवस्काइट सोलर सेल डिवाइस, पेटेंट संख्या 2023060815193100DE, जून 2023 को प्रकाशित, संघीय गणराज्य जर्मनी।	सृष्टी चौधरी, राजेश मेहरा
2.	ऊर्जा उत्पादन के लिए घरेलू अपशिष्ट ताप संचयन प्रणाली, पेटेंट प्रकाशित हुआ। 202311047900, 11 अगस्त, 2023	श्रुति जैन, मीनाक्षी सूद, और प्रमोद कुमार

विज्ञान पत्रिकाओं में पाठ्यचर्या विकास केंद्र संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	नैनो इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए ऊर्जा कुशल कार्बन नैनोट्यूब क्षेत्र प्रभाव ट्रांजिस्टर आधारित सक्रिय नॉच फिल्टर का डिजाइन और सिमुलेशन, स्पिंगर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, मार्च 2024। डीओआई: https://doi.org/10.1007/s41870-024-01749-6	महमूद उल हसन, एम. निजामुद्दीन, राजेश मेहरा
2.	SCAPS-1D, नैनो का उपयोग करके मिथाइल अमोनियम टिन आयोडाइड-आधारित पर्वोस्काइट सौर सेल की दक्षता में वृद्धि: संक्षिप्त रिपोर्ट और समीक्षा, वॉल्यूम 18, संख्या 14, 2350109, दिसंबर 2023। डीओआई: https://doi.org/10.1142/S1793292023501096	दिव्या शर्मा, राजेश मेहरा, बलविंदर राज

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में पाठ्यचर्या विकास केंद्र संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	फेफड़े के कैंसर का पता लगाने और वर्गीकरण मॉडल इनसेप्शन वी3 एल्गोरिदम का उपयोग करके” डेटा एनालिटिक्स और प्रबंधन की कार्यवाही ICDAM 2023, वॉल्यूम 3, नवंबर 2023 डीओआई: 10.1007/978-981-99-6550-2_32	सीताराम मीना आमोद कुमार, मीनाक्षी सूद, राजेश कुमार मीना

राष्ट्रीय पत्रिकाओं में पाठ्यचर्या विकास केंद्र संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"विभिन्न ट्रांसफॉर्म डोमेन तकनीकों का उपयोग करके मेडिकल इमेज फ़्यूजन का एक कम्प्यूटेशनल और तुलनात्मक विश्लेषण" गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना-2023 (ICMMAAC-23) पर 03-05 अगस्त 2023 को गणित विभाग, स्कूल ऑफ साइंस द्वारा आयोजित छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , जेईसीआरसी यूनिवर्सिटी जयपुर	निर्देश शुक्ला, मीनाक्षी सूद, आमोद कुमार, गौरव चौधरी

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एम.ई. थीसिस की संख्या	02
पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	01

परामर्श कार्यक्रम

क्रम. सं.	परामर्श परियोजना	परामर्श राशि (रुपये लाख में)	टिप्पणी
1.	पीएसबीटीई पाठ्यचर्या डिजाइन परियोजना	57.23	पूर्ण
2.	एचएसबीटीई पाठ्यचर्या डिजाइन परियोजना	88.50	प्रगति पर है

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	“राष्ट्रीय आकलन रूपरेखा” पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	23 मई, 2023	एनसीवीईटी, करोल बाग, नई दिल्ली	डॉ. एबी गुप्ता
2.	एआईसीटीई द्वारा अनुमोदित ऑफ़लाइन ‘3-दिवसीय फेस-टू-फेस यूएचवी संकाय विकास कार्यक्रम’	9-11 जनवरी, 2024	पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़	प्रो. पी.के. सिंगला

आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम :

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	सहभागी
1.	जीईएम पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	02 मई 2023	डॉ. मीनाक्षी सूद
2.	कानपुर से प्रशिक्षुता प्रशिक्षण बोर्ड के प्रतिनिधियों द्वारा आयोजित एनएटीएस प्रशिक्षुता योजना पर प्रशिक्षण	07 जून, 2023	डॉ. ए बी गुप्ता
3.	शैक्षणिक अभ्यास	31 अक्टूबर और 2-3 नवंबर 2023	डॉ. मीनाक्षी सूद
4.	शैक्षणिक अभ्यास	31 अक्टूबर और 2-3 नवंबर 2023	डॉ. एस के गुप्ता

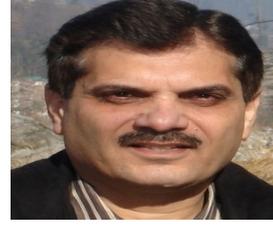
पाठ्यक्रम तैयार/संशोधित

1. पीएसबीटीई के 24 डिप्लोमा कार्यक्रमों का पाठ्यक्रम डिजाइन: प्रस्तुत किया गया
2. एचएसबीटीई के 30 डिप्लोमा कार्यक्रमों का पाठ्यचर्या डिजाइन: प्रगति पर

विभाग: शिक्षा एवं शिक्षा प्रबंधन



प्रो० (डा०) ए.बी गुप्ता
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-पाठ्यचर्या विकास
पाठ्यचर्या कार्यान्वयन



प्रो० (डा०) सुनील दत्त
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-शैक्षिक प्रौद्योगिकी,
पाठ्यक्रम विकास, शिक्षा एवं शिक्षा
प्रबंधन, प्रबंधन, व्यक्तित्व विकास,
अनुसंधान तकनीक/तरीके, सॉफ्ट
स्किल, उद्यमिता विकास



प्रो० (डा०) उपेन्द्र नाथ रॉय
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-वाटर शेड प्रबंधन,
ग्रामीण स्वच्छता, जलवायु परिवर्तन
एवं आपदा प्रबंधन, जैविक खेती



इंजी० प्रमोद कुमार सिंगला
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- पाठ्यक्रम, संचार
कौशल, प्रबंधन, उपयुक्त प्रौद्योगिकी
ग्रामीण विकास उद्यमिता विकास



इंजी० रमा छाबड़ा
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- केमिकल इंजीनियरिंग
सूचना प्रबंधन



इंजी० अमनदीप कौर संधु
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-शैक्षिक प्रबंधन
शैक्षिक प्रौद्योगिकी

विभाग: शिक्षा एवं शिक्षा प्रबंधन
वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 43 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 4672 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 247 प्रतिभागियों के साथ 5 कार्यशालाएँ आयोजित की हैं। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 02 पेपर और अन्य अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 01 पेपर प्रकाशित किया। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में 01 पेपर प्रकाशित किया।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	नवनियुक्त शिक्षकों के लिए संकाय प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
2.	जीवन कौशल प्रबंधन
3.	प्रश्न पत्रों का मूल्यांकन एवं सेटिंग
4.	रोजगार योग्यता कौशल का विकास करना
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी में शैक्षणिक अभ्यास।
6.	सूक्ष्म शिक्षण: कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में शैक्षणिक अभ्यास
7.	तकनीकी और सहायक कर्मचारियों के लिए कार्यस्थल पर प्रदर्शन को बढ़ाना
8.	नए भर्ती किए गए शिक्षकों के लिए प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
9.	स्वास्थ्य और ध्यान
10.	सॉफ्ट स्किल्स और कक्षा शिक्षण
11.	नेतृत्व, प्रेरणा और निर्णय लेना
12.	संस्थागत प्रबंधन, गुणवत्ता प्रशिक्षण और प्लेसमेंट
13.	शोध प्रकाशन में अनुसंधान पद्धति और नैतिकता
14.	सिविल अभियांत्रिकी में शैक्षणिक अभ्यास
15.	शिक्षार्थी केन्द्रित शिक्षण पद्धति
16.	तनाव प्रबंधन
17.	सॉफ्ट स्किल्स का विकास करना
18.	विद्यार्थियों में जीवन कौशल का विकास करना
19.	अनुसंधान प्रकाशन में अनुसंधान पद्धति और नैतिकता
20.	प्रभावी निर्देश वितरण के लिए प्रस्तुति कौशल
21.	सोशल मीडिया का उपयोग कर प्रभावी शिक्षण अधिगम
22.	ऑनलाइन वातावरण में सीखने और मूल्यांकन के पहलू
23.	कार्यस्थल पर संचार
24.	प्लेसमेंट के लिए छात्रों को तैयार करना - बायोडाटा, जीडी और साक्षात्कार
25.	अनुदेश और वितरण की व्यवस्थित योजना
26.	सार्वभौमिक मूल्य एवं नैतिकता
27.	तकनीकी शिक्षकों एवं प्रशासकों के लिए प्रबंधकीय कौशल

28.	कार्यस्थल पर अपने अहं और भावनाओं का प्रबंधन करें
29.	मिश्रित शिक्षा और फ्लिपड कक्षा
30.	विज्ञान, प्रबंधन और इंजीनियरिंग परियोजनाओं के लिए शोध पद्धतियाँ
31.	सॉफ्ट कौशल और कक्षा शिक्षण
32.	परिणाम आधारित शिक्षा
33.	शिक्षण-अधिगम के लिए उन्नत अनुदेशात्मक तरीके
34.	परियोजना योजना एवं प्रबंधन

अनुसंधान एवं विकास

विज्ञान पत्रिकाओं में शिक्षा एवं शिक्षा-प्रबंधन संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	टी22 बॉयलर स्टील के उच्च तापमान संक्षारण को बढ़ाने में सतही रूप से लागू MnO_2 और Al_2O_3 ऑक्साइड अवरोधकों का प्रभाव; सामग्रियों का उच्च तापमान संक्षारण; स्प्रिंगर। https://doi.org/10.1007/s11085-024-10240-3 .	रचना चौधरी, अमनदीप कौर, निरज बाला, सुशील कुमार कंसल
2.	फूल के आकार का $Bi_2O_2.33/Bi_2WO_6$ सम्मिश्रण: प्रत्यक्ष सौर प्रकाश में जलीय घोल से मिथाइलीन ब्लू के क्षरण के लिए एक कुशल फोटोकैटलिस्ट, केमोस्फीयर, 349 (2024) 140862	अमनदीप कौर, सुशील कुमार कंसल

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में शिक्षा एवं शिक्षा-प्रबंधन संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"स्कूल शिक्षकों में बर्नआउट की रोकथाम तकनीक: एक समीक्षा" 'इंटरनेशनल जर्नल फॉर रिसर्च पब्लिकेशन एंड सेमिनार', वॉल्यूम 14, संख्या 2, 2023	प्रियंका शर्मा और डॉ. सुनील दत्त

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में शिक्षा एवं शिक्षा-प्रबंधन संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	30 नवंबर - 02 दिसंबर, 2023 को एनआईआईटी विश्वविद्यालय, नीमराना (राजस्थान) में हाइब्रिड मोड में आयोजित मानविकी और सामाजिक विज्ञान, प्रबंधन और शैक्षिक प्रौद्योगिकी (ENTENTE 2023) में 'फ्लिपड क्लासरूम दृष्टिकोण के माध्यम से भावी शिक्षकों की सीखने की धारणा' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आस्था अरोड़ा और प्रो. सुनील दत्त

आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त):

क्रम. सं.	कार्यशाला का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखक का नाम
1.	21 अप्रैल, 2023 को एनईपी 2020 के संदर्भ में तकनीकी शिक्षकों के बीच शैक्षणिक कौशल संवर्धन पर कार्यशाला	125
2.	31 अक्टूबर, 2023 और 02-03 नवंबर, 2023 को संस्थान के संकाय के लिए 'शैक्षणिक अभ्यास' कार्यशाला	20
3.	14 से 15 दिसंबर, 2023 तक संस्थान के नवनियुक्त गैर-शिक्षण कर्मचारियों के लिए कार्यशाला	16
4.	21 से 22 सितंबर, 2023 तक मूल्यांकन और प्रश्नपत्र तैयार करने पर दो दिवसीय कार्यशाला	48
5.	14-15 नवंबर, 2023 तक आईआईआईटी, ऊना के संकाय सदस्यों के लिए शिक्षण अध्यापन पर दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	38

परामर्श कार्यक्रम

क्रम. सं.	परामर्श परियोजना	टिप्पणी
1.	हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय के 8 संगठनों (आरटीआई अधिनियम, 2005 के तहत) की तृतीय पक्ष पारदर्शिता लेखापरीक्षा; आईआईटी, भिलाई, रायपुर (छत्तीसगढ़); आईआईआईटीडीएम, कुरनूल; उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय; गृह विभाग_MoHome; श्रम ब्यूरो; सीबीएसई, नई; स्कूल शिक्षा एवं शिक्षा विभाग, नई दिल्ली	आयोजित और आईआरजी (₹. 4,72,000/-) @ ₹. 59,000/- प्रति लेखापरीक्षा

कोई अन्य गतिविधियाँ :

मूक्स स्वयम पाठ्यक्रम

क्रम. सं.	कार्यक्रम का शीर्षक	अवधि	समन्वयक	प्रतिभागियों की संख्या
1.	स्वयम पाठ्यक्रम “संचार कौशल, तरीके और ज्ञान प्रसार”	अगस्त 2023 - अक्टूबर 2023	अमनदीप कौर	1246
2.	स्वयम पाठ्यक्रम “संचार कौशल, तरीके और ज्ञान प्रसार”	जनवरी 2024 - अप्रैल 2024	अमनदीप कौर	(2188) जारी
3.	मूक्स पाठ्यक्रम - एआईसीटीई एनआईटीटी नीति के तहत - मॉड्यूल 3	अक्टूबर 2023 - नवंबर 2023	अमनदीप कौर	1630
4.	मूक्स पाठ्यक्रम - एआईसीटीई एनआईटीटी नीति के तहत - मॉड्यूल 8	अप्रैल 2023 - मई, 2023	परमजीत कौर (सेवानिवृत्त प्रोफेसर ईएमजीटी)	2222

विभाग: विद्युत अभियांत्रिकी विभाग



प्रो०(डा०) लनि मैथ्यू
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-डिजिटल सिग्नल
प्रोसेसिंग
एएनएन एवं फजी. लॉजिक, वर्चुअल
इंस्ट्रूमेंटेशन



डा० पूनम सयाल
संयुक्त प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- ऊर्जा प्रबंधन,
पर्यावरण अभियांत्रिकी हेतु
इन्स्ट्रूमेंटेशन,
असिस्टिव टेक्नोलॉजीस, रिसर्च
मैथोडॉलॉजी



डा० ऋतुला ठाकुर
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-पावर सिस्टम,
माइक्रोकंट्रोलर और माइक्रो प्रोसेसर,
पीएलसी एवं एससीएडीए

विभाग: विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 20 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 1963 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 03 पत्र, गैर- विज्ञान पत्रिकाओं में 11 पत्र और 03 पुस्तक अध्याय प्रकाशित किए। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 09 पेपर भी प्रकाशित किए। विभाग के संकाय को एक पेटेंट भी प्रदान किया गया। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय सदस्यों ने ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में शोध प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	माइक्रोग्रिड सुरक्षा और नियंत्रण
2.	अभियंताओं के लिए मैटलैब/सिमुलिक
3.	लैबव्यू पर व्यावहारिक अभ्यास
4.	सतत ग्रामीण विकास के लिए ग्राम उद्यमिता और प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप
5.	माइक्रोकंट्रोलर्स की एंबेडेड सी प्रोग्रामिंग
6.	लूप सिमुलेशन में हार्डवेयर की मूल बातें
7.	आर्ड्यूनो और आर-आई का उपयोग करके आईओटी का कार्यान्वयन
8.	रास्पबेरी पाई और इसकी इंटरफेसिंग
9.	मैटलैब का उपयोग करके सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकें
10.	सतत विकास हेतु प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन
11.	विद्युत मशीनों के नियंत्रण में व्यावहारिक अभ्यास
12.	Arduino और ESP 8266 का उपयोग करते हुए आईओटी अनुप्रयोग
13.	समावेशी विकास के लिए महिला उद्यमिता एवं सशक्तीकरण
14.	उन्नत भारत अभियान एवं तकनीकी संस्थाओं की भूमिका
15.	ऊर्जा कुशल और डीकार्बोनाइजेशन प्रौद्योगिकी
16.	विद्युत अभियांत्रिकी अनुप्रयोग के लिए एएनएसवाईएस-ईएम
17.	सतत विकास लक्ष्य: चुनौतियां और अवसर
18.	स्मार्ट ग्रिड और वितरित उत्पादन का एकीकरण
19.	स्मार्ट ग्रिड में बड़ा डेटा एनालिटिक्स
20.	इमारतों में ऊर्जा दक्षता के उपाय

अनुसंधान एवं विकास

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक का नाम
1.	मल्टीलेवल इन्वर्टर, पेटेंट संख्या 515819, आवेदन संख्या 202011003964, 27-02-2024 को स्वीकृत	रोहित कुमार, शिमी सुधा लेथा

विज्ञान पत्रिकाओं में विद्युत अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकी और उसके प्रभावों की व्यापक समीक्षा: चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर, पावर प्रबंधन और नियंत्रण तकनीक, अनुप्रयुक्त विज्ञान की विस्तृत जांच। 13(15):8919. https://doi.org/10.3390/app13158919	माधव कुमार, कैबाल्य प्रसाद पांडा, रामास्वामी, ऋतुला ठाकुर, गयाधर पांडा
2.	पवन ऊर्जा प्रणाली के लिए हार्डवेयर-इन-लूप (एचआईएल) और ओपल आरटी का उपयोग करके फ्रैक्शनल ऑर्डर वेक्टर नियंत्रक का इष्टतम डिजाइन, आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 12, पीपी 35033-35047, 2024, डीओआई: 10.1109/एक्सेस.2024.3357504	शिवाजी गणपत कराड; रितुला ठाकुर; माजिद ए. अलोटैबी; मोहम्मद जुनैद खान; हसमत मलिक; फॉस्टो पेड्रो गार्सिया मार्केज़
3.	इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए द्विघात बूस्ट आधारित हाई-गेन कन्वर्टर का एक महत्वपूर्ण विश्लेषण: एक समीक्षा, सेंसर, वॉल्यूम 24, अंक 7, 2186, 2024 https://doi.org/10.3390/s24072186	कुमार, माधव, कैबल्य प्रसाद पांडा, रामासामी टी. नायगी, रितुला ठाकुर, गयाधर पांडा,

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में विद्युत अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	सतत ऊर्जा प्रबंधन के लिए इलेक्ट्रिक वाहन नियंत्रक: सिफारिशें और चुनौतियां, पर्यावरण, विकास और स्थिरता जर्नल, 2023. doi.org/10.1007/s10668-023-03561-x (स्कोपस इंडेक्स स्प्रिंगर)	मोहिनी गुंजल, लनि मैथ्यू, शिमी सुधा लेथा
2.	असिस्टेड मोबिलिटी अनुप्रयोग के लिए बिमोडल-शेयर्ड कंट्रोल इंटरफ़ेस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स रिसर्च (आईजेईईआर), वॉल्यूम 11, अंक 2, पेज 334-338, 2023। ई-आईएसएसएन: 2347-470एक्स	प्रीति कुमारी, लनि मैथ्यू, नीलेश कुमार

3.	मल्टीमॉडल-साझा नियंत्रण इंटरफेस विकसित करने के लिए आरएफआईडी के साथ बायोसिग्नल्स का संयोजन, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एप्लाइड साइंस (जेईएएस), वॉल्यूम 70, आर्टिकल नंबर 119, 2023। doi.org/10.1186/s44147-023-00291-9 (स्कोपस इंडेक्सड) स्प्रिंगर)	प्रीती कुमारी, लिनि मैथ्यू, नीलेश कुमार
4.	डीसी माइक्रो-ग्रिड की 4 विभिन्न प्रकार की वोल्टेज स्थिरता नियंत्रण तकनीकें: एक तुलनात्मक विश्लेषण, एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च, वॉल्यूम 11, पेज 1336-1342, जुलाई 2023	अंकन भुनिया, लिनि मैथ्यू, शिमी एस एल
5.	इष्टतम पीएमयू प्लेसमेंट समस्याओं से निपटने के लिए विभिन्न अनुकूलन रणनीतियों की समीक्षा, एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी (आईजेआरएएसईटी) में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं, वॉल्यूम 11 अंक 6, पीपी। 4414- 4424, जून 2023	विलिस नेगी, रितुला ठाकुर
6.	हाइब्रिड नियंत्रक-एकीकृत माइक्रो-ग्रिड यूपीक्यूसी, के माध्यम से बिजली की गुणवत्ता में सुधार। वॉल्यूम 53, क्रमांक 10 (VII), जुलाई-दिसंबर 2023	गौरव अग्रवाल, रितुला ठाकुर
7.	लैंडमाइन डिटेक्शन के लिए एयरबोर्न इलेक्ट्रोमैग्नेटिज्म सिस्टम: ए क्रिटिकल रिव्यू, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट एंड एप्लाइड साइंस (आईजेएमएस), वॉल्यूम-9, अंक-5, पीपी. 14-20, 2023	मयंक अलारिया, पूनम सयाल, सिद्धार्थ सरकार
8.	हाइब्रिड कंट्रोलर-इंटीग्रेटेड माइक्रो-ग्रिड यूपीक्यूसी के माध्यम से बिजली की गुणवत्ता में सुधार, वॉल्यूम 53, संख्या 10 (VII), जुलाई - दिसंबर 2023	गौरव अग्रवाल, रितुला ठाकुर,
9.	मल्टी-टैंक सिस्टम के लिए विभिन्न प्रकार के नियंत्रकों का प्रदर्शन विश्लेषण, इंटरनेशनल पत्रिकाओं ऑफ ऑल रिसर्च एजुकेशन एंड साइंटिफिक मेथड्स, वॉल्यूम 11 अंक 10, पृष्ठ संख्या 854-860, 2023। doi.org/10.56025/IJARESM.2023.111023860 ।	आशुतोष, लिनी मैथ्यू
10.	क्वाड्रोटर अनुप्रयोगों के लिए एडवांस रोबस्ट नॉनलाइनियर कंट्रोल एल्गोरिदम, जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेटिव रिसर्च, आईएसएसएन:2349-5162, वॉल्यूम.10, अंक 11, पेज नंबर पीपीई164-ई174, नवंबर 2023 ।	जी.प्रवीण कुमार, लिनी मैथ्यू, शिमी एस एल, संदीप गुप्ता
11.	मिनी ड्रोन के माध्यम से ऑटोनॉमस वर्टिकल इंफ्रास्ट्रक्चर मॉनिटरिंग के लिए विज्ञान आधारित मोशन कंट्रोल डिज़ाइन” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च एंड एनालिटिकल रिव्यूज, ई-आईएसएसएन 2348-1269, पी- आईएसएसएन 2349-5138, वॉल्यूम.10, अंक 4, पृष्ठ संख्या पीपी.749 -756, नवंबर 2023	जी.प्रवीण कुमार, लिनी मैथ्यू, शिमी एस एल, संदीप गुप्ता

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में विद्युत अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	एफईए विश्लेषण का उपयोग करके 35W पंखे के लिए स्थायी चुंबक हैलबैक ऐरे बीएलडीसी मोटर के डिजाइन का अनुकूलन, विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, (आईसीएसईटी - 23), कोलकाता, भारत, अक्टूबर 2023	राजेंद्र कुमार, लिनी मैथ्यू
2.	वितरण नेटवर्क में उन्नत हाथी झुंड अनुकूलन का उपयोग करके डीजी का अनुकूलन, कंप्यूटिंग, संचार और इंटेलिजेंट सिस्टम पर चौथा आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, उत्तर प्रदेश, भारत, 3-4 नवंबर 2023	विनोद चौहान, रितुला ठाकुर
3.	फ्रैक्शनल ऑर्डर पीआईडी के साथ अनुकूलित जेटा कनवर्टर, सतत ऊर्जा और पर्यावरण पर इंटेलिजेंट कंप्यूटेशन और एनालिटिक्स पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीएसईई 2023), जीकेसीआईईटी, कोलकाता, भारत, सितंबर 2023	सुमित कुमार, शिमी.एस.एल., लिनी मैथ्यू, प्रकाश द्विवेदी
4.	रैम फीडर के चरणबद्ध चक्रीय संचालन द्वारा अपशिष्ट से ऊर्जा संयंत्र के प्रदर्शन में सुधार, संसाधन और पर्यावरण अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हांगकांग, चीन, दिसंबर, 2023	विवेक कुमार श्रीवास्तव, पूनम सयाल
5.	बारूदी सुरंग का पता लगाने के लिए एयरबोर्न इलेक्ट्रोमैग्नेटिज्म सिस्टम: एक महत्वपूर्ण समीक्षा, विज्ञान प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान सम्मेलन, 14 और 15 अप्रैल, 2023	मयंक अलारिया, पूनम सयाल, सिद्धार्थ सरकार
6.	सोलर पंपिंग सिस्टम के विकास के लिए उपयोग की जाने वाली मोटरें: एक व्यवस्थित समीक्षा, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर आईईईईई द्वारा प्रायोजित 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर, एनआईटी मेघालय, सिलॉन्ग द्वारा आयोजित, 15 से 17 जून, 2023	हरज्योत कल्याण, पूनम सयाल
7.	इंडक्शन मोटर में थर्मल इमेजिंग की हालिया प्रगति: एक समीक्षा, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर आईईईईई प्रायोजित 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर, एनआईटी मेघालय, सिलॉन्ग द्वारा आयोजित, 15 से 17 जून, 2023	गुरुभेज सिंह कल्याण, पूनम सयाल
8.	बैटरी चार्जिंग के लिए सोलर पीवी आधारित डीसी-डीसी कनवर्टर, सतत ऊर्जा और ऊर्जा अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1 से 3 मार्च, 2024 एनआईटी, वारंगल में	कवल प्रीत सिंह, पूनम सयाल, सौरव बोस
9.	रोलिंग मिल की ऊर्जा दक्षता बढ़ाने के लिए पीएलसी आधारित नियंत्रण प्रणाली में संशोधन और वास्तविक समय कार्यान्वयन, अक्षय ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 28 और 29 मार्च, 2024 को एमएआईटी, दिल्ली में आयोजित	गोबिंद कुमार सैनी, पूनम सयाल

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एम.ई. थीसिस की संख्या	14
पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	01

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	एआईसीटीई द्वारा आयोजित सार्वभौमिक मानवीय मूल्य	18-12-2023 से 22-12-2023	ऑनलाइन मोड	डॉ. रितुला ठाकुर

आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम :

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	सहभागी
1.	एनसीआरएफ पर आंतरिक कार्यशाला में भाग लिया	03-10-2023	प्रो. लिनी मैथ्यू, डॉ. रितुला ठाकुर
2.	चैटजीपीटी पर कार्यशाला में भाग लिया	31.08.2023	प्रो.पूनम स्याल
3.	उद्योग 4.0 नवाचार और 21वीं सदी के कौशल पर संगोष्ठी	05-09-2023	डॉ. पूनम स्याल, डॉ. रितुला ठाकुर
4.	"शैक्षणिक प्रथाओं" पर संकाय विकास कार्यक्रम	31-10-2023 से 02-11-2023	डॉ. रितुला ठाकुर
5.	"टिप्पण एवं प्रारूपण" ऑनलाइन प्रशिक्षण	04-12-2023 से 05-12-2023	श्री कार्तिक शर्मा
6.	"संचार कौशल" पर कार्यशाला	15-12-2023	श्री कार्तिक शर्मा

शोध परियोजना प्रस्तुत

क्रम. सं.	परियोजना का नाम	निधिकरण एजेंसियां	टीम
1.	ग्रिड समर्थन और चार्जिंग के बुनियादी ढांचे के लिए हाइब्रिड विद्युत ऊर्जा भंडारण समाधान	होराइजन, यूरोप	डॉ. रितुला ठाकुर



विभाग: इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग



प्रो० सुखदीप सिंह धामी
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- मेकाट्रॉनिक्स
स्वचालन एवं नियंत्रण प्रणाली,
मॉडलिंग एवं सिमुलेशन



प्रो० (डा०) अमोद कुमार
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-कृत्रिम बुद्धिमता,
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग



डा० बलविंदर राज
एसोसिएट प्रोफेसर (ऑन लियन टू
एनआईटी जालंधर)
अनुसंधान क्षेत्र-नैनोइलेक्ट्रॉनिक
उपकरण एवं सर्किट, वीएलएसआई एवं
एंबेडेड सिस्टम डिजाइन, मॉडलिंग एवं
सिमुलेशन, एफपीजीए, एफपीजीए बसेड
डिजाइन



डा० बलविंदर सिंह घालीवाल
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान
क्षेत्र-एंटीना, (फ्रैक्टल, एमआईएमओ),
एएनएन, डिजिटल सिगनल प्रोसेसिंग,
सॉफ्ट कम्प्यूटिंग



डा० कनिका शर्मा
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- एम्बेडेड सिस्टम
डिजाइन, डिजिटल सिस्टम डिजाइन,
वॉयरलैस सेंसर नेटवर्क



डा० गरिमा सैनी
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- उन्नत डिजिटल
कम्यूनिकेशन, ताररहित एवं मोबाइल
कम्यूनिकेशन, एंटीना

विभाग: इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग के शिक्षकों ने नियमित और मॉड्यूलर एम.ई. कार्यक्रमों के लिए 36 पाठ्यक्रम संचालित किये। विभाग ने संपर्क और आईसीटी मोड में 29 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 3172 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 10 प्रतिभागियों के साथ 01 कार्यशाला आयोजित की है। विभाग ने 4 सप्ताह की अवधि में 02 छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए, जिनमें कुल 54 छात्रों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 02, अन्य अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 05 और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 03 पत्र प्रकाशित किए। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 05 और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 03 शोधपत्र प्रकाशित किए। विभाग के संकाय द्वारा संपादित 01 पाठ्य पुस्तक एवं 01 पुस्तक अध्याय प्रकाशित किया गया। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय सदस्यों ने ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों को शोध प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

अल्पावधि पाठ्यक्रम संचालित

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	डिजिटल छवि प्रसंस्करण तकनीक
2.	टिंकर कैंड और आर्डयूनो का उपयोग करके आईओटी अनुप्रयोग
3.	शिक्षण-अधिगम और अनुसंधान के लिए मुफ्त आईसीटी उपकरण
4.	आरम्भिकों के लिए साइलैब प्रोग्रामिंग
5.	एंटीना डिजाइन तकनीक और उपकरण
6.	एफपीजीए आधारित सिस्टम डिजाइनिंग - एक व्यावहारिक दृष्टिकोण
7.	मल्टीसिम लाइव ऑनलाइन सिम्युलेटर का उपयोग करके ईसीई लैब अभ्यास
8.	नेटवर्कयुक्त अंतः स्थापित प्रणाली
9.	5जी और उससे आगे
10.	टिंकर कैंड फ्री सिम्युलेटर का उपयोग करके आर्डयूनो आधारित सिस्टम डिजाइन
11.	ईसीई लैब प्रैक्टिस के लिए निःशुल्क सिम्युलेटर
12.	वायरलेस संचार में हालिया रुझान
13.	कृत्रिम अंतः स्थापित प्रणाली
14.	ओबीई और एनबीए प्रत्यायन
15.	नवीनतम वायरलेस तकनीकें
16.	उन्नत अंतः स्थापित प्रणाली
17.	तंत्रिका नेटवर्क और फ़ज़ी लॉजिक
18.	एंटीना डिजाइन तकनीक और उपकरण

19.	एंबेडेड सिस्टम और आईओटी (IOTs) में हालिया रुझान
20.	सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एल्गोरिदम: मूल बातें और अनुप्रयोग
21.	आईओटी और सेंसर नेटवर्क
22.	उभरती हुई एंटेना और वायरलेस तकनीकें
23.	आईओटी और इसके अनुप्रयोग
24.	मल्टीसिम लाइव ऑनलाइन सिम्युलेटर का उपयोग करके ईसीई लैब प्रैक्टिस
25.	आईओटी और अंतः स्थापित प्रणालियाँ
26.	5G और इसके अतिरिक्त
27.	टिंकर सीएडी फ्री सिम्युलेटर का उपयोग करके Arduino आधारित सिस्टम डिजाइन
28.	ईसीई लैब प्रैक्टिस के लिए मुफ्त सिम्युलेटर

अनुसंधान एवं विकास

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	प्रस्तुत/अनुमोदित	लेखक का नाम
1.	बेहतर सड़क सुरक्षा के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता-आधारित ब्लाइंड स्पॉट डिटेक्शन और चेतावनी प्रणाली और विधि पर पेटेंट	प्रस्तुत	डॉ. मीनाक्षी डॉ. बी. सिंह धालीवाल डॉ गरिमा सैनी

विज्ञान पत्रिकाओं में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	“सीएनएन का उपयोग करके एंटीना सरणी के लिए वास्तविक समय क्लाउड आधारित दोष का पता लगाना और चेतावनी” IETE जर्नल ऑफ रिसर्च डीओआई: 10:1080/03772063.2023.2195848, अप्रैल 2023 को ऑनलाइन प्रकाशित	अतुल एम. कुलकर्णी, गरिमा सैनी और श्याम एस. पटनायक
2.	प्राथमिक पुनर्नवीनीकृत पीवीडीएफ से 3डी मुद्रित लचीले और घिसाव योग्य सेंसर विषय पर, 'राष्ट्रीय अकादमी विज्ञान पत्र, 2023 https://doi.org/10.1007/s40009-023-01322-y (ऑनलाइन प्रकाशित: 30 जून 2023)	चाहत जैन, बलविंदर सिंह धालीवाल , रुपिंदर सिंह और सुमन पटनायक

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	“विभिन्न एंबिपोलर रिड्यूसिंग तकनीकों के साथ ग्राफीन आधारित टनल फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर का डिज़ाइन और विश्लेषण” इंटरनेशनल पत्रिकाओं कंप्यूटर, मटीरियल्स एंड कॉन्टिनुआ (सीएमसी) वॉल्यूम 76, संख्या 01, जून 2023	पुनीत कुमार मिश्रा, अमृता राय, नितिन शर्मा कनिका शर्मा
2.	“डब्लूएसएन में कंटेन्शन विंडो आधारित एमएसी प्रोटोकॉल”, जर्नल ऑफ़ हार्बिन इंजीनियरिंग यूनिवर्सिटी, वॉल्यूम 44, संख्या 11, पृष्ठ 495-503, नवंबर 2023	ए. राणा और के. शर्मा
3.	“डब्लूएसएन की ऊर्जा कुशल तकनीकें: एक समीक्षा”, जर्नल ऑफ़ मेटेरियल्स इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 5, संख्या 2, पृष्ठ 709-716, जुलाई 2023	ए. राणा और के. शर्मा,
4.	"चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए स्टैक विधि में फिनफेट का उपयोग करके हाई स्पीड लो-पावर एसआरएएम सेल का डिज़ाइन" जीव विज्ञान और बायोमेडिसिन पर WEAS लेनदेन (मेमोरियम स्टैमाटिस वासिलियाडिस में विशेष अंक)	मोनिका शर्मा, संदीप एस.गिल और कनिका शर्मा, बानोथ कृष्णा
5.	"वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए उन्नत डीवी-हॉप स्थानीयकरण एल्गोरिदम" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ ट्रेड इन साइंटिफिक रिसर्च एंड डेवलपमेंट (आईजेटीएसआरडी), वॉल्यूम - 7, अंक - 3 (मई-जून 2023)	जमाल कुट्टी, कनिका शर्मा

राष्ट्रीय पत्रिकाओं में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	लचीले और अनुरूप प्लानर क्रम-भंग किया एफ एंटीना को डिजाइन करने के लिए अनुमति-अनुकूलन योग्य कम लागत वाली लेमिनेटेड पीईटी शीट मल्टी लेयर सबस्ट्रेट, नवंबर 2023, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति, 16(7):717-725, डीओआई: 10.2174/2352096516666230503150934, प्रकाशक-बैंथम साइंस पब्लिशर्स, डीओपी-प्रकाशित: 03 जुलाई, 2023	सचिन मैथानी, शिवम बंसल, गरिमा सैनी, बलविंदर सिंह धालीवाल
2.	हृदय और श्वसन संकेत प्राप्त करने की संपर्क रहित विधियाँ जर्नल ऑफ़ ऑटोनोमस इंटेलेजेंस, वॉल्यूम। 6, अंक 1, 2023 डीओआई 10.32629/jai.v6i1.715	पुष्पराज पाल, आमोद कुमार एवं गरिमा सैनी
3.	विज्ञान और प्रौद्योगिकी की उन्नति में बहुविषयक अनुसंधान दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ़ ऑटोनॉमस इंटेलेजेंस, वॉल्यूम। 6, अंक 2, 2023 डीओआई 10.32629/jai.v6i2.742	पुष्पराज पाल, आमोद कुमार और गरिमा सैनी

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	वाहन अनुप्रयोग के लिए कम लागत वाली मल्टीलेयर पीईटी शीट का उपयोग करते हुए एक अनुरूप, प्लानर उलटा एफ एंटीना, "वायरलेस, एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी, 07-10 जून, 2023, गांधीनगर, भारत	सचिन मैथानी, गरिमा सैनी, बलविंदर सिंह धालीवाल, रवि कुमार गंगवार
2.	पारदर्शी पीवीसी सामग्री सबस्ट्रेट पर लचीले पैच एंटीना का डिजाइन और विश्लेषण, कंप्यूटिंग, संचार और सुरक्षा में प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (13CS-2023) 01-03 जून, 2023, एनआईटी कुरुक्षेत्र, भारत। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार)	पूजा रानी, बलविंदर सिंह धालीवाल और आमोद कुमार
3.	लॉजिस्टिक रिगेशन तकनीक का उपयोग करके एंटीना एरे दोष खोज, स्प्रिंगर पुस्तक श्रृंखला-कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार (सीसीआईएस), वॉल्यूम 1930, पीपी. 13-29, दिसंबर 2023, डीओआई: 10.1007/978-3-031-48781-1_2	ए.एम. कुलकर्णी, एस.एस. पटनायक और जी. सैनी
4.	पार्टिकल स्वार्म अनुकूलित सीएनएन, 2023 आईईईईई माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (एमएपीसीओएन), अहमदाबाद, भारत, 2023, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109/ MAPCON58678.2023.10464080 का उपयोग करके एंटीना एरे फॉल्ट डायग्नोसिस।	अतुल एम कुलकर्णी; गरिमा सैनी; श्याम एस पट्टनायक, शुभांशु पट्टनायक
5.	फ्रैक्टल ग्राउंड के साथ 3डी प्रिंटेड पीएलए सबस्ट्रेट पर लघु एंटीना एरे का डिजाइन," 2023 आईईईईई माइक्रोवेव, एंटेना, और प्रसार सम्मेलन (एमएपीसीओएन), अहमदाबाद, भारत, 2023, पीपी. 1-5, डीओआई: 10.1109/ MAPCON58678.2023.10463825	ए.एम. कुलकर्णी, जी.सैनी और एस.एस.पटनायक

राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

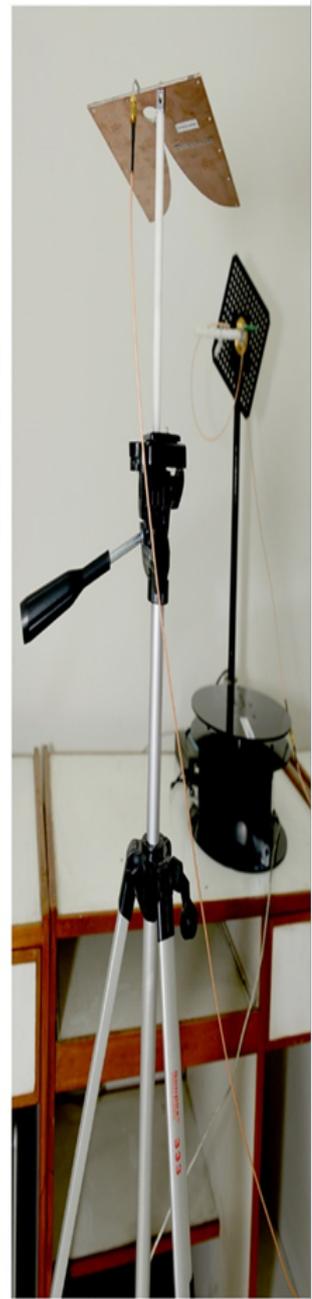
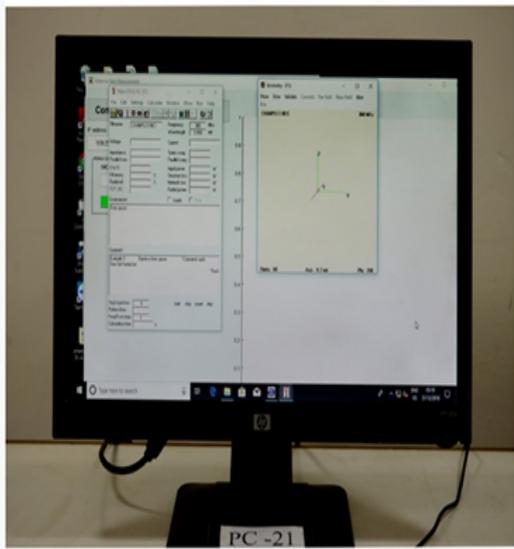
क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों और डिवाइस में सटीक माप पुस्तक : हैंडबुक ऑफ़ मेट्रोलॉजी एंड एप्लीकेशन स्प्रिंगर, अप्रैल 2023	रविंदर अग्रवाल, अमोद कुमार एवं संजय यादव
2.	रोबोटिक सर्जरी के दौरान सर्जन के हाथ कंपने का आकलन और उन्मूलन पुस्तक : हैंडबुक ऑफ़ मेट्रोलॉजी एंड एप्लीकेशन स्प्रिंगर, अप्रैल 2023	अमोद कुमार संजीव कुमार एवं अखलेश कुमार
3.	"माइक्रोस्ट्रिप पैच के लिए 3-डी प्रिंटेड मेटा-स्ट्रक्चर सब्सट्रेट का विश्लेषण", विनिर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 8वां राष्ट्रीय सम्मेलन, फरवरी 29 - मार्च 01, 2024, एनआईटीटीआईआर चंडीगढ़, पीपी. 1 - 6.	पूजा रानी, बलविंदर सिंह धालीवाल, और अमोद कुमार

परामर्श कार्यक्रम

क्रम. सं.	परामर्श परियोजना	प्रतिभागियों की संख्या
1.	05-06-2023 से 14-07-2023 तक "एंटीना डिजाइन, सिमुलेशन और निर्माण" पर ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण	06
2.	प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई) जुलाई 2023 से पीएमकेवीवाई योजना के तहत कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (एमएसडीई) की एक प्रमुख परिणाम-आधारित कौशल प्रशिक्षण योजना कुल पंजीकृत छात्र :23 और पाठ्यक्रम पूरा करने वाले छात्र : 20 डॉ. गरिमा सैनी और सह-समन्वयक डॉ. बलविंदर सिंह धालीवाल	20
3.	कश्मीर विश्वविद्यालय में आईयूनो और आईओटी पर छात्र प्रशिक्षण	28

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	वीएलएसआई डिजाइन का विकास	22 से 26 मई, 2023	एससीएल, मोहाली	डॉ. कनिका शर्मा
2.	आईटी सक्षम आपूर्ति शृंखला के लिए डिजिटल परिवर्तन पर अटल एफडीपी: महत्व और अनुप्रयोग	12 से 17 फरवरी, 2024	पंजाब इंजिनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़ (मानित विश्वविद्यालय)	डॉ. कनिका शर्मा
3.	शोध शुद्धि/पीडीएस पर क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	28 नवंबर 2023	पंजाब यूनिवर्सिटी, चंडीगढ़	डॉ. कनिका शर्मा
4.	शैक्षणिक प्रथाएं	31.10.2023 से 02.11.2023	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	डॉ. कनिका शर्मा
5.	एनसीआरएफ कार्यशाला में भाग लिया	03.10.2023	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	डॉ. कनिका शर्मा
6.	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और संज्ञानात्मक शिक्षण	15-19 जनवरी 2024	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	डॉ. बलविंदर सिंह धालीवाल
7.	एससीएल 180 एनएम पीडीके का उपयोग करके मेमोरी और इन-मेमोरी कंप्यूटिंग	18-22 मार्च, 2024	आईआईटी, इंदौर	डॉ. बलविंदर सिंह धालीवाल



विभाग : उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग

 <p>प्रो० (डा०) नीरज बाला प्रोफेसर</p> <p>अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास पेटेंटिंग, बिजनेस स्टार्टअप, स्किल प्रमोशन एवं ग्रामीण विकास, औद्योगिक समन्वय, निर्माण प्रक्रिया</p>	 <p>प्रो० (डा०) सुरेश कुमार धमीजा प्रोफेसर</p> <p>अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास उद्योग संस्थान इंटरैक्शन तकनीकी एवं व्यवसायिक शिक्षा तथा शिक्षण</p>
 <p>डा० हर्षवर्धन समलिया एसोसिएट प्रोफेसर</p> <p>अनुसंधान क्षेत्र- सामरिक प्रबंधन, अनौपचारिक प्रतियोगिता, डिजिटल परिवर्तन संगठन, व्यवहार पहलू सूचना प्रणाली, प्रौद्योगिकी का अपनाना</p>	 <p>इंजी० अमरदेव सिंह सहायक प्रोफेसर</p> <p>अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास बौद्धिक सम्पदा अधिकार, प्रौद्योगिकी अभिग्रहण एवं प्रबंधन</p>

विभाग : उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग
वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग ने आईसीटी या संपर्क मोड में कुल अट्ठाईस (28) अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए थे, जिसमें देश भर के विभिन्न पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के लगभग 2195 संकाय और कर्मचारी सदस्यों ने भाग लिया था। विभाग ने कोलंबो प्लान स्टाफ कॉलेज, फिलीपींस के सहयोग से 4 से 8 सितंबर, 2023 तक "सतत विकास को समाहित करने में बिजनेस इन्क्यूबेटर्स की भूमिका: एक टीवीईटी परिप्रेक्ष्य" विषय पर एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में एक अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया, जिसमें 10 सदस्य थे। विभिन्न देशों ने सफलतापूर्वक भागीदारी की। विभाग ने सीपीएससी फिलीपींस और आईआईटी, रुड़की के सहयोग से 6 सितंबर, 2023 को "उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत विकास" पर एक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी भी आयोजित की, जिसमें 84 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने 01 छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम भी संचालित किया जिसमें कुल 120 छात्रों ने भाग लिया। वर्ष 2023-24 में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग के संकाय सदस्यों ने विज्ञान पत्रिकाओं में 01 पेपर, गैर- विज्ञान पत्रिकाओं में 06 पेपर और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 01 पेपर प्रकाशित किया।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	उद्यमशीलता के लिए परियोजना प्रबंधन
2.	स्टार्ट-अप्स के लिए कौशल विकास
3.	आईपीआर एवं पेटेंटिंग
4.	बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए आर्ट शुरु करें
5.	शिक्षाविदों के लिए उद्यमशीलता और जीवन कौशल को बढ़ाना
6.	उद्यमशीलता अवसर की पहचान और व्यवसाय योजना तैयार करना
7.	रचनात्मकता और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए सोच कौशल विकसित करना
8.	तकनीकी पेशेवरों के लिए परियोजना प्रबंधन कौशल
9.	नवप्रवर्तन प्रबंधन के लिए आलोचनात्मक सोच को बढ़ावा देना
10.	सूचना प्रौद्योगिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में एक बिजनेस स्टार्ट-अप स्थापित करना
11.	व्यवसायों के लिए परियोजना प्रबंधन
12.	रोजगार के लिए कौशल विकास
13.	यांत्रिक इंजीनियरिंग और संबद्ध क्षेत्रों में व्यवसाय स्टार्ट-अप स्थापित करना
14.	उद्यमी प्रेरणा, मार्गदर्शन और परामर्श
15.	उद्यमी स्टार्ट-अप के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत
16.	व्यवसाय स्टार्ट-अप के लिए डिज़ाइन थिंकिंग
17.	व्यवसाय के अवसर की पहचान और आईपीआर
18.	एनईपी 2020 के अनुरूप उद्यमिता कौशल विकसित करना

19.	रणनीतिक योजना और प्रबंधन
20.	"मेटावर्स" युग में विपणन
21.	इंजीनियरिंग में वित्तपोषण के अवसर
22.	"मेटावर्स" युग में विपणन
23.	उद्योग 4.0 के लिए रोजगार कौशल
24.	सामाजिक उद्यमिता
25.	शैक्षणिक कैरियर प्रगति के लिए अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ाना
26.	नवाचार प्रबंधन और बौद्धिक संपदा अधिकार
27.	पेशेवर शिक्षक उत्कृष्टता के लिए प्रबंधन कौशल
28.	व्यवसाय स्टार्टअप के लिए इरादे, पहल और नवाचार को बढ़ावा देना

विज्ञान पत्रिकाओं में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	टी22 बॉयलर स्टील के उच्च तापमान संक्षारण, सामग्रियों के उच्च तापमान संक्षारण को बढ़ाने में सतही रूप से लागू MnO ₂ और Al ₂ O ₃ ऑक्साइड अवरोधकों का प्रभाव।	रचना चौधरी, अमनदीप कौर, नीरज बाला, सुशील कुमार कंसल

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	TiAlN और TiAlN-TiN लेपित इंसर्ट का उपयोग करके सीएनसी फेस मिलिंग में इनकोनेल 800 मिश्र धातु के मशीनिंग वेरिएबल्स का अनुकूलन, उन्नत सामग्री अनुसंधान, वॉल्यूम 1176, पृष्ठ 139-150।	विनोद कुमार, नीरज बाला
2.	"भारतीय लघु और मध्यम आकार के उद्यमों में क्लाउड कंप्यूटिंग अपनाने के समर्थक और अवरोधक", उद्यमिता और लघु व्यवसाय के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल; (जुलाई, 2023); डीओआई: 0.1504/IJESB.2022.10035809; वॉल्यूम 49, संख्या 2, पीपी 228-245 {स्कोपस इंडेक्स्ड}	देवेश कुमार और हर्ष वर्धन सामलिया
3.	"पोस्ट हीट ट्रीटेड एएम 17-4 पीएच एसएस पार्ट्स के घिसाव और यांत्रिक गुणों पर प्रायोगिक जांच" एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 11 अंक	गुंजन चौहान, नीरज बाला, एस.एस. धामी

	VI, जून 2023	
4.	“सर्कुलर इकॉनमी: संधारणीय भविष्य के लिए एक औद्योगिक परिप्रेक्ष्य। पुस्तक का शीर्षक “सर्कुलर इकॉनमी”, आईएसबीएन: 9781032217260 टेलर एंड फ्रांसिस द्वारा प्रकाशित।	अमनदीप कौर, संदीप सिंह, निरज बाला, सुशील कुमार कंसल,
5.	धात्विक सबस्ट्रेट्स पर हाइड्रॉक्सीपैटाइट सम्मिलित समग्र कोटिंग्स का इलेक्ट्रोफोरेटिक जमाव: 'एडवांस इन मटेरियल रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी सीरीज' में प्रकाशित बुनियादी बातों की समीक्षा, https://doi.org/10.1007/978-3-031-43918-6	संदीप सिंह, गुरप्रीत सिंह, और निरज बाला
6.	उद्योग 4.0: इसका विकास और भविष्य, कांत, आर., और गुरुंग, एच. (संपादक)। (2023)। उद्योग 4.0: अवधारणाएँ, प्रक्रियाएँ और प्रणालियाँ (प्रथम संस्करण)। सीआरसी प्रेस। https://doi.org/10.1201/9781003246466	संदीप सिंह, और निरज बाला

राष्ट्रीय पत्रिकाओं में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	मेटल एडिटिव विनिर्माण में 17-4 पीएच एसएस उपयोग: एक समीक्षा। 29 फरवरी - 1 मार्च, 2024 को विनिर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 8वें राष्ट्रीय सम्मेलन में पेपर प्रस्तुत किया गया।	कांता चौधरी, शीतल मीना, निरज बाला, अमनदीप कौर और सुशील कुमार कंसल

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एम.ई. थीसिस की संख्या	03
---------------------------------	----

प्रायोजित कार्यक्रम

क्रम. सं.	कार्यक्रम का नाम	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	4-8 सितंबर 2023 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में सतत विकास को समाहित करने में बिजनेस इनक्यूबेटर्स की भूमिका पर सीपीएससी-एनआईटीटीटीआर सहयोगात्मक अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम: एक टीवीईटी परिप्रेक्ष्य।	15
2.	22-26 जून 2023 तक एनआईटीटीटीआर में एमओई और एआईसीटीई के इनोवेशन सेल द्वारा इनोवेशन, डिजाइन और उद्यमिता बूटकैम्प का आयोजन किया गया।	260

आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त):

क्रम. सं.	कार्यशाला का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ को सम विश्वविद्यालय संस्थान का दर्जा मिलने के मद्देनजर ईडीआईसी विभाग द्वारा पेश किए जाने वाले नए कार्यक्रमों को अंतिम रूप देने के लिए 16 नवंबर, 2023 को एक दिवसीय उद्योग-अकादमिक कार्यशाला	10
2.	9 नवंबर, 2023 को "राष्ट्रीय उद्यमिता दिवस" पर कार्यशाला ।	10
3.	8 दिसंबर, 2024 को कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013 और पॉश अधिनियम के बारे में जागरूकता पैदा करना।	19
4.	8 जनवरी, 2024 को पीओएसएच अधिनियम 2013 की संवेदनशीलता पर कार्यशाला।	42
5.	12 जून, 2023 को स्टार्ट-अप और कानूनी और नैतिक कदमों की योजना कैसे बनाएं।	2
6.	14 एवं 15 दिसम्बर, 2023 को ग्राम्य विकास विभाग के सहयोग से 'उत्तर प्रदेश राजकीय पॉलिटेक्निक महाविद्यालयों के संकाय सदस्यों की प्रशिक्षण आवश्यकताओं की पहचान' हेतु दो दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला।	105

छात्र प्रशिक्षण / शिक्षता का आयोजन

क्रम. सं.	पाठ्यक्रम का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	सप्ताहों की संख्या	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	"उद्यमिता और स्टार्टअप पर जागरूकता सह प्रेरक प्रशिक्षण कार्यक्रम" 30 मई, 2023 को राजकीय पॉलिटेक्निक, पंचकूला में आयोजित	एक दिवसीय	120

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	कार्यक्रम का स्थान	सहभागी
1.	निवेशकों/उद्योगों/साझेदार और स्टार्टअप के नेटवर्क का अन्वेषण करें।	4-5 अप्रैल, 2023	सीआईआई चंडीगढ़	प्रो. एस.के. धमेजा और प्रो. नीरज बाला
2.	एनडीएलआई क्लब जागरूकता सत्र	6 जुलाई, 2023	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	ई. अमरदेव सिंह
3.	राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की तीसरी वर्षगांठ के अवसर पर 'अखिल भारतीय शिक्षा समागम'	29 जुलाई, 2023	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	ई. अमरदेव सिंह
4.	चैटजीपीटी और शिक्षण-शिक्षण उपकरण के रूप में इसका उपयोग, ओपनएआई द्वारा विकसित एक अत्याधुनिक भाषा मॉडल	31 अगस्त, 2023	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	डॉ. नीरज बाला और इंजीनियर अमरदेव सिंह
5.	राष्ट्रीय आकलन रूपरेखा पर एक दिवसीय जागरूकता कार्यशाला	03 अक्टूबर, 2023	ऑनलाइन	डॉ. नीरज बाला, प्रो. एस.के. धमेजा और डॉ. हर्षवर्धन सामलिया
6.	'शैक्षणिक प्रथाओं' पर संकाय विकास कार्यक्रम	31 अक्टूबर - 2 नवंबर, 2023	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	हर्ष वर्धन सामलिया
7.	गवर्नमेंट-ई-मार्केटप्लेस	9 - 10 नवंबर, 2023	(ऑनलाइन) आईएसटीएम, नई दिल्ली	मिस मुस्कान साहा
8.	नेतृत्व विकास कार्यक्रम	24 नवंबर, 2023	पंजाब यूनिवर्सिटी	डॉ. नीरज बाला
9.	पंजाब के विश्वविद्यालयों और अनुसंधान संस्थानों में नए बौद्धिक संपदा (आईपी) सेल की स्थापना	30 नवंबर, 2023	पीएससीएसटी चंडीगढ़ (ऑनलाइन)	डॉ. नीरज बाला
10.	मसौदा और प्रारूपण आईएसटीएम, नई दिल्ली	4 - 5 दिसंबर, 2023	(ऑनलाइन)	मिस मुस्कान साहा
11.	पंजाब "संवाद" (शिक्षा समृद्धि और स्वास्थ्य) पर एक दिवसीय कार्यशाला	5 दिसंबर 2023	आईआईटी रोपड़	हर्ष वर्धन सामलिया
12.	सार्वभौमिक मानवीय मूल्य	9 - 11 जनवरी,	पंजाब	डॉ. नीरज बाला

		2024	विश्वविद्यालय, चंडीगढ़	
13.	इंडिया @2047 के संदर्भ में सत्र	13 फरवरी, 2024	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	इं. अमरदेव सिंह
14.	आईएसटीएम, नई दिल्ली द्वारा 'सूचना का अधिकार - अपीलीय प्राधिकरण पाठ्यक्रम' पर एक दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम ।	05 मार्च, 2024	आईएसटीएम, नई दिल्ली में ऑनलाइन आयोजित	डॉ. नीरज बाला

विभाग : सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग



डा० मैत्री दत्ता
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- डिजीटल सिग्नल
एवं इमेज प्रोसेसिंग, डेटा वेयर
हाऊसिंग एवं डेटा माइनिंग



डा० संदीप सिंह गिल
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- वीएलएसआई कौड, सॉफ्ट
कम्प्यूटिंग टेकनीकस, अभियांत्रिकी
प्रबंधन



डा० श्रीनिवास के.जी
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- उच्च प्रदर्शन
कम्प्यूटिंग, क्लाउड कम्प्यूटिंग, डेटा साईस,
आईओटी, डिजिटल पैडागोजी

विभाग : सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 11 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 895 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने परामर्शी परियोजनाओं के तहत 08 कार्यक्रम भी संचालित किए हैं जिनमें 329 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। विभाग ने 427 प्रतिभागियों के साथ 06 कार्यशालाएँ आयोजित की हैं। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 04 पेपर और गैर- विज्ञान पत्रिकाओं (स्कोपस) में 01 पेपर प्रकाशित किए। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 05 पत्र भी प्रस्तुत/प्रकाशित किए। 01 पुस्तक प्रकाशित (संपादित) और संपादित पुस्तकों में 06 पुस्तक अध्यायों का योगदान दिया। विभाग के संकाय को चिप टू स्टार्टअप्स (सी2एस) पर एमईआईटीवाई से 94 लाख रुपये की 01 प्रायोजित परियोजना प्राप्त हुई। विभाग के संकाय के मार्गदर्शन में 03 पीएचडी प्रदान की गई। विभाग के संकाय सदस्यों ने 03 बाहरी प्रशिक्षण कार्यक्रमों और 02 घरेलू प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया।

अल्पावधि कार्यक्रम:

क्र. सं.	पाठ्यक्रम का नाम
1.	प्रयोगशाला विकास एवं नियमावली तैयार करने हेतु प्रशिक्षण
2.	भारतीय परिदृश्य में साइबर हमलों और मैलवेयर का विश्लेषण करने में ए.आई का अनुप्रयोग
3.	डिजिटल युग में उभरते अभियांत्रिकी विषयों को कैसे पढ़ाएं
4.	आईओटी के अनुप्रयोग - परियोजना आधारित कार्यक्रम
5.	गुणवत्तापूर्ण परिसर के निर्माण हेतु शैक्षणिक नेतृत्व
6.	आईओटी मूल तत्व
7.	अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों के लिए साइलैब प्रोग्राम
8.	ओबीई आधारित पाठ्यक्रम और मान्यता
9.	साइबर हमले से सुरक्षा
10.	संस्थागत उत्कृष्टता के लिए उच्च शिक्षा संस्थानों की ब्रांडिंग
11.	वैज्ञानिक अनुप्रयोगों के लिए सिलैब प्रोग्रामिंग

अनुसंधान एवं विकास

विज्ञान पत्रिकाओं में सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	'सुपरविडकॉनफॉर्म: वीडियो सुपर-रिज़ॉल्यूशन के लिए कन्फॉर्मेशन डिटेल-प्रिज़र्विंग नेटवर्क (सीडीपीएन)' 1 जनवरी 2024: 1 - 12, पत्रिकाओं ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, डीओआई: 10.3233/JIFS-219393	सिंद्गे रेणुका संभाजी, दत्ता मैत्रेयी और सैनी जागृति
2.	मेडिकल ब्रेन एमआर इमेजेज का उपयोग करके ब्रेन ट्यूमर का पता लगाने और गंभीरता ग्रेडिंग के लिए हाइपरट्यून्ड डीप लर्निंग फ्रेमवर्क का डिजाइन और विकास, "वर्तमान मेडिकल इमेजिंग, वॉल्यूम. 20, पीपी 1-17, 2024, डीओआई: 10.2174/0115734056288248240309044616 मार्च 2024	एन. भारद्वाज, एम. सूद और एस.एस. गिल
3.	हाई-के डाइइलेक्ट्रिक मटीरियल के साथ पेंटासीन ऑर्गेनिक फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर का डिजाइन और प्रदर्शन विश्लेषण, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स और एडवांस्ड मटीरियल - रैपिड कम्युनिकेशंस, 17, 7-8, जुलाई-अगस्त 2023, पीपी.335-343 (2023)	वाई. ठाकुर, बी. राज, एस. एस. गिल
4.	3डी वीएलएसआई फ्लोरप्लान में एक नया प्रतिनिधित्व: 3डी ओ-ट्री। जेनेटिक प्रोग्रामिंग और इवॉल्वेबल मशीनें 25. 10.1007/s10710-024-09485-3	गुप्ता, रोहिन और गिल, संदीप

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	मशीन लर्निंग आधारित दृश्य निरीक्षण प्रणाली पर समीक्षा। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ माइक्रोसिस्टम्स एंड आईओटी, 1(3), 141-148. https://doi.org/10.5281/zenodo.8320731	बादल निशांत, एस.एस. गिल, और बलविंदर राज

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में सूचना प्रबंधन एवं उभरती अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	"एक्स-रे छवियों का उपयोग करके कोविड -19 का पता लगाने के लिए विभिन्न डीप लर्निंग मॉडल का तुलनात्मक विश्लेषण", मशीन लर्निंग और मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन", 27-28 अप्रैल, 2023 डीएवी विश्वविद्यालय, जालंधर	आस्था अग्रवाल, डॉ. मैत्रेयी दत्ता
2.	"सुपरविडकॉनफॉर्म: वीडियो सुपर-रिज़ॉल्यूशन के लिए कॉन्फॉर्मेशन डिटेल्-प्रिजर्विंग नेटवर्क (सीडीपीएन)", पीईएस यूनिवर्सिटी, बेंगलुरु, भारत द्वारा इंटेलेजेंट सिस्टम टेक्नोलॉजीज और एप्लिकेशन (आईएसटीए 23) पर सातवां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 18-20 दिसंबर, 2023 को आयोजित किया गया।	मैत्रेयी दत्ता, जागृति सैनी
3.	"स्मार्ट बिल्डिंग अनुप्रयोगों के लिए लोरावन सक्षम वायु गुणवत्ता मूल्यांकन प्रणाली की समीक्षा," संगणना, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएआईसीसीआईटी - 2023) फरीदाबाद, भारत 23-24 नवंबर, 2023 पीपी. 1094-1098, डीओआई: 10.1109/आईसीएआईसीसीआईटी60255.2023.10465958	जागृति सैनी; मैत्रेयी दत्ता; गौसालो मार्क्स
4.	"जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कम शोर वाले पावर कुशल उपकरण एम्पलीफायर का तुलनात्मक विश्लेषण", सूचना प्रौद्योगिकी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" InCITe-2024, 6-7 मार्च 2024, एमिटी यूनिवर्सिटी, यूपी, स्प्रिंगर	रवि बमनावत, संदीप सिंह गिल, बलविंदर राज, बनोथ कृष्णा
5.	गुणवत्ता आश्वासन में सुधार: YOLO-V5 का उपयोग करके साबुन बार पैकेजिंग में स्वचालित दोष का पता लगाना, "2023 इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और कंप्यूटर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ELEXCOM), रुड़की, भारत, 2023, पीपी 1-6, doi: 10.1109/ELEXCOM588121.2023.10370109 आईईईएक्सप्लोर	बी. निशांत, एस.एस. गिल और बी. राज,

निर्देशित एम.ई. थीसिस की संख्या	04
पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	03

आयोजित कार्यशालाएं (पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त):

क्रम. सं.	कार्यशाला का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	13.07.2023 से 14.07.2023 तक एनसीआरएफ पर कार्यशाला	63
2.	24.07.2023 को प्रेस वार्ता	28
3.	19 अक्टूबर, 2023 को उपकरण की तकनीकी विशिष्टताओं की जांच	40
4.	आईआईआईटी, ऊना के संकाय सदस्यों के लिए 04.11.2023 से 05.11.2023 तक आईआईआईटी, ऊना में शिक्षण अध्यापन पर दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	38
5.	विकसित भारत @2047 पर 13.02.2024 को कार्यशाला	118
6.	09.03.2024 से 10.03.2024 तक विभिन्न आईआईआईटी के संकाय के लिए शिक्षण अध्यापन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	140

प्रायोजित कार्यक्रम

क्रम. सं.	कार्यशाला का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	16.01.2024 से 18.01.2024 तक एनआईडीएम, दिल्ली के सहयोग से आपदा और आपातकाल में बाल संरक्षण और बाल अधिकारों पर प्रायोजित कार्यक्रम	68

परामर्श कार्यक्रम

क्रम. सं.	कार्यक्रम का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	एनएसयूटी, द्वारका में 26-28 जुलाई, 2023 तक एनएएसी मान्यता प्रक्रियाओं के लिए जागरूकता, जागरूकता और सहायता कार्यक्रम	120
2.	22-26 अगस्त, 2023 और 28-1 सितंबर, 2023 तक सीएनसी मशीनिंग पर दो पांच दिवसीय क्षमता वृद्धि कार्यक्रम कार्यक्रम।	61
3.	राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम 11-15 सितंबर, 2023	30
4.	राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम 09-13 अक्टूबर, 2023	31
5.	राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम 16-20 अक्टूबर, 2023	25
6.	राजस्थान राज्य के लिए स्ट्राइव परियोजना के तहत क्षमता निर्माण कार्यक्रम 26-01 जनवरी, 2024	32
7.	द्रोणाचार्य कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, गुरुग्राम में 8 जनवरी से 12	30

	जनवरी, 2024 तक आईओटी और सेंसर डेटा का डेटा विश्लेषण पर अल्पकालिक कार्यक्रम	
--	--	--

छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	कार्यक्रम का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	प्रतिभागियों की संख्या
1.	सरकारी पॉलिटेक्निक रेहान, हिमाचल प्रदेश के छात्रों के लिए 10 जनवरी से 6 फरवरी, 2024 तक आईओटी विषय पर छात्र प्रशिक्षण	24

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	सहभागी
1.	एक सप्ताह का सीपीएससी-बीएफआईसी रु-बरू सहयोगी क्षेत्रीय कार्यक्रम "2023 बुसान वैश्विक प्रशिक्षण कार्यक्रम: टीवीईटी में इंजीनियरिंग, डिजाइन और शिक्षाशास्त्र पर डिजिटल और बुनियादी ढांचे का परिवर्तन: बुसान में आईटीएस मॉडल के साथ स्मार्ट सिटी परिवहन"	29 मई, 2023 से 2 जून, 2023	प्रो. मैत्रेयी दत्ता
2.	आईआईएम मुंबई द्वारा आयोजित "पीपल एनालिटिक्स" पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	28 से 31 अगस्त, 2023	प्रो. मैत्रेयी दत्ता
3.	चिपआईएन सेंटर, सीडैक बेंगलोर में 180 एनएम पीडीके का उपयोग करके एएसआईसी डिजिटल डिजाइन	12-16 फरवरी, 2024	प्रो. एस.एस. गिल

विभाग का नाम: यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग



प्रो० रूपिंदर सिंह
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-डीओई एवं आरएसएम
टीएयूसीएचआई, नॉन-कन्वेन्शनल
मशीनिंग, ऐडिटिव मैनुफैक्चरिंग,
मेटल कास्टिंग, रखरखाव अभियांत्रिकी



प्रो० बी एस पाबला
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- उत्पादन तकनीक
कैड/कैम एवं सीएनसी मशीनें
ऑप्टिमाइजेशन टेकनीक्स



प्रो० एसएस बनवैत
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-इंजीनियरिंग डिजाइन,
उत्पादन प्रबंधन, निर्माण प्रौद्योगिकी



प्रो० सुखदीप सिंह धामी
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- मेकाट्रॉनिक्स
स्वचालन एवं नियंत्रण प्रणाली,
मॉडलिंग एवं सिमुलेशन



इंजी० सुनील डी जस्सल
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- थर्मल इंजीनियरिंग



डा० पी सुधाकर राओ
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- कैड/कैम, निर्माण
प्रौद्योगिकी

विभाग का नाम: यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड में 45 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 1479 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने विज्ञान पत्रिकाओं में 90 शोधपत्र और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 20 शोधपत्र प्रकाशित किए। विभाग ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 04 शोधपत्र भी प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने ओशनियरिंग इंटरनेशनल सर्विसेज लिमिटेड, चंडीगढ़ के लिए 01 परामर्श कार्यक्रम भी आयोजित किया। विभाग के संकाय ने विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों को 03 शोध परियोजनाएँ भी प्रस्तुत कीं। वर्ष के दौरान विभाग के संकाय सदस्यों ने ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनार में भी भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में शोध प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए।

अल्पावधि कार्यक्रम आयोजित:

क्र. सं.	कार्यक्रम का शीर्षक
1.	चक्रीय अर्थव्यवस्था के लिए सतत विनिर्माण
2.	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए योगात्मक विनिर्माण
3.	कैड कैम
4.	विनिर्माण 4.0
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
6.	मेक्ट्रॉनिक्स के बुनियादी सिद्धांत और अनुप्रयोग
7.	ऑटोकैड
8.	मशीन टूल्स की मरम्मत और रखरखाव
9.	योगात्मक विनिर्माण
10.	हाइब्रिड मशीनिंग
11.	सॉलिडवर्क्स का उपयोग करके कैड
12.	रिवर्स इंजीनियरिंग का उपयोग करके उत्पाद विकास
13.	कार्यशाला प्रशिक्षकों के लिए पर्यवेक्षी विकास
14.	उन्नत ऑटो कैड
15.	मैटलैब के साथ औद्योगिक अनुकूलन
16.	उद्योग 4.0 तकनीकें
17.	उत्पादन प्रबंधन
18.	उद्यम संसाधन योजना
19.	यांत्रिक माप और नियंत्रण
20.	विनिर्माण में वीआर/एआर के अनुप्रयोग

21.	मेटलैब/साइलैब का उपयोग करके मॉडलिंग और सिमुलेशन
22.	उन्नत सामग्री प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन
23.	उन्नत ऑटोकैड
24.	हरित विनिर्माण
25.	सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों की डिजिटल ट्विनिंग
26.	ऑटोमोटिव प्रौद्योगिकियों में प्रगति
27.	सीएनसी मशीनें: संचालन और प्रोग्रामिंग
28.	FEA का उपयोग कर ANSYS
29.	एर्गोनोमिक उत्पाद डिजाइन
30.	एनईपी कार्यान्वयन के लिए ओबीई
31.	सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों की डिजिटल ट्विनिंग
32.	उपभोक्ता के लिए डिजाइनिंग
33.	ऑटोमोटिव प्रौद्योगिकियों में प्रगति

अनुसंधान एवं विकास

पेटेंट/कॉपीराइट प्रदान किया गया

क्रम. सं.	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक का नाम
1.	पशु चिकित्सा रोगियों के लिए बहु-मूल दंत प्रत्यारोपण, पेटेंट संख्या 510265, अनुदान की तिथि: 13-02-2024 संक्षिप्त: आवेदन संख्या: 202211010074, जर्नल संख्या- 39/2022, जर्नल दिनांक: 30/09/2022,	रूपिंदर सिंह

विज्ञान पत्रिकाओं में यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	विरासत संरचनाओं के लिए 4डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों में माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण पीवीडीएफ-चूना पत्थर मिश्रित पर: रियोलॉजिकल, थर्मल, मैकेनिकल, स्पेक्ट्रोस्कोपिक और मॉर्फोलॉजिकल विश्लेषण जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईएमईसी पार्ट ई, वॉल्यूम 237, नंबर 2, 2023डीओआई: 10.1177/09544089221104771सेज प्रकाशन)	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, आई.पी.एस. आहुजा
2.	आंशिक रूप से अवशोषक स्मार्ट इम्प्लान्ट के रूप में पीवीडीएफ कंपोजिट पर जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग इन मेडिसिन (आईमैक	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला

	पार्ट एच), वॉल्यूम 237, संख्या 4, 2023डीओआई: 10.1177/09544119231159816 (सेज प्रकाशन)	
3.	4डी अनुप्रयोगों के लिए पॉलीविनाइल क्लोराइड-पॉलीप्रोपाइलीन मिश्रित मैट्रिक्स पर: प्रवाहशीलता, यांत्रिक, थर्मल और रूपात्मक लक्षण वर्णन जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट सामग्री, वॉल्यूम 36, नंबर 4, 2023 डीओआई:10.1177/08927057211059754(सेज प्रकाशन)	एन. रंजन, रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, विनय कुमार
4.	3डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों के लिए एनोवा और टॉपसिस के हाइब्रिड दृष्टिकोण का उपयोग करके ट्विन स्क्रू एक्सट्रूजन पैरामीट्रिक अनुकूलन पर सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, वॉल्यूम 9, नंबर 1, 2023 डीओआई:10.1080/2374068X.2022.2087844	सुधीर कुमार, रूपिंदर सिंह, टी.पी सिंह, ए. बातिश
5.	डीएमएलएस जर्नल ऑफ मैटेरियल्स द्वारा तैयार 3डी मुद्रित कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री के विफलता विश्लेषण पर: डिजाइन और अनुप्रयोगमेक पार्ट एल, वॉल्यूम। 237, संख्या 3, 2023डीओआई: 10.1177/14644207221121985 (सेज प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, एमडी मुजाहिद खान, एसआर प्रधान, विनय कुमार
6.	एक तरफा प्रोग्रामिंग के लिए 3डी मुद्रित प्राथमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस पर जांच सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, वॉल्यूम9, नंबर 3, 2023 डीओआई: 10.1080/2374068X.2022.2109641	चाहत जैन, बीएस धालीवाल, रूपिंदर सिंह, वी. कुमार
7.	जैव-संवेदन अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रो स्पून पीएलए नैनोफाइबर पर विनिर्माण पत्र, वॉल्यूम37, 2023डीओआई: 10.1016/जे.एमएफजीलेट.2023.05.001एल्सेवियर प्रकाशन)	आर. कुमार, रूपिंदर सिंह
8.	विरासत भवनों की डिजिटल ट्विनिंग के लिए एबीएस-पीएलए-अल समग्र सामग्री पत्र, वॉल्यूम346, 2023डीओआई: 10.1016/जे.मैटलेट.2023.134536 (एल्सेवियर प्रकाशन)	वी कुमार, रूपिंदर सिंह, आर कुमार, एन रंजन, एम हुसैन
9.	इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग के लिए इनोवेटिव थर्मोप्लास्टिक स्लिट प्रोफाइल इंटरनेशनल जर्नल ऑन इंटरएक्टिव डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग, वॉल्यूम। 17, 2023डीओआई:: 10.1007/s12008-022-01174-8(स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, अरुंदत शर्मा
10.	रणनीतिक डॉग टीथ के लिए 3डी प्रिंटेड एबीएस थर्मोप्लास्टिक सैक्रिफिशियल पैटर्न के प्री- और पोस्ट-प्रोसेसिंग पर एडिटिव मैनुफैक्चरिंग में प्रगति, वॉल्यूम 8, 2023 डीओआई:: 10.1007/s40964-022-00326-2 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	एस.आर. प्रधान, रूपिंदर सिंह, एस.एस. बनवैत, एस.सिंह, ए. आनंद
11.	फ्र्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन द्वारा तैयार माध्यमिक पुनर्नवीनीकृत एबीएस-आधारित मिश्रित बहु-स्तरीय तन्यता और फ्लेक्सुरल नमूनों पर यांत्रिक जांच, योगात्मक विनिर्माण में प्रगति, वॉल्यूम 8, 2023 डीओआई: 10.1007 / एस 40964-022-	के चावला, जसप्रीत सिंह , रूपिंदर सिंह

	00393-5 स्प्रिंगर प्रकाशन)	
12.	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन के लिए बैकेलाइट और लकड़ी की धूल के साथ माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस के रासायनिक सहायता प्राप्त मिश्रण पर सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, वॉल्यूम 9, नंबर 1, 2023DOI:10.1080/2374068X.2022.2085955	के चावला, जे.सिंह, रूपिंदर सिंह
13.	डीएमएलएस नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम का उपयोग करके दोहरी मिश्र धातुओं की मेटा-स्ट्रक्चर से प्रेरित 3 डी प्रिंटिंग पर। 46, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40009-022-01181-जेड (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, एमडी मुजाहिद खान, एसआर प्रधान, विनय कुमार
14.	पहनने योग्य स्मार्ट सेंसर के रूप में कपड़े पर त्रि-आयामी मुद्रित थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेथेन सामग्री जर्नल: डिजाइन और अनुप्रयोगआईमैक भाग एल, वॉल्यूम237, संख्या 7, 2023डीओआई: 10.1177/14644207221149693 (सेज प्रकाशन)	एस. कुमार, रूपिंदर सिंह, अमरिंदर पाल सिंह, यांग वेई
15.	3डी प्रिंटेड फ्लेम रिटार्डेंट, ऊर्जा भंडारण उपकरण के रूप में एबीएस-सी4एच8एन6ओ कम्पोजिट, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम48, 2023 डीओआई: 10.1007/एस13369-022-07106-8 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, सूरज प्रकाश, विनय कुमार, बी.एस. पाबला
16.	डीएमएलएस अपशिष्ट के पुनर्चक्रण के लिए डेंटल क्राउन की 3डी प्रिंटिंग सहायता प्राप्त निवेश कास्टिंग अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 48, 2023 डीओआई: 10.1007/s13369-022-07155-z (स्प्रिंगर प्रकाशन)	एस.आर. प्रधान, रूपिंदर सिंह, एस.एस. बनवैत
17.	मेटा-स्ट्रक्चर-आधारित 3डी प्रिंटेड हॉर्स होफ स्ट्रैप के ट्राइबोलॉजिकल और इन-विट्रो विश्लेषण पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 46, 2023 डीओआई: 10.1007/s40009-023-01203-4 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	के.एस. बोपाराय, रूपिंदर सिंह ए. कुमार, एसरंजन प्रधान, मोहम्मद एम खान
18.	विरासत संरचनाओं के लिए पीवीडीएफ-ग्राफीन-एमएन-डोपड जेडएनओ के 3डी प्रिंटेड मेटा-स्ट्रक्चर प्रेरित सेंसर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 46, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40009-023-01216-जेड (स्प्रिंगर प्रकाशन)	वी कुमार, रूपिंदर सिंह, आई.पी.एस. आहूजा, ए बरवार
19.	प्रत्यक्ष धातु लेजर सिंटरिंग द्वारा कुत्ते के सामरिक दांत के लिए अनुकूलित मल्टी-रूट दंत प्रत्यारोपण की 3 डी प्रिंटिंग पर रैपिड प्रोटोटाइप जर्नल, वॉल्यूम 29, नंबर 3, 2023 डीओआई: 10.1108 / आरपीजे-04-2022-0112 (एमराल्ड प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह , अनीश दास, ए आनंद
20.	लचीले ऑप्टिकल सेंसर जोल के लिए ऑन डाई+3 नॉबल्ड ZnO प्रबलित PVDF। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, वॉल्यूम 104, 2023 डीओआई: 10.1007/s40032-023-00920-5	आर कुमार, रूपिंदर सिंह, वी कुमार, पी कुमार, एन रंजन

	(स्प्रिंगर प्रकाशन)	
21.	बॉडी सेंट्रिक उपयोगिता के लिए 3डी प्रिंटेड एबीएस और पीवीडीएफ आधारित सेंसर की तुलना पर अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 48, 2023 डीओआई: 10.1007/एस13369-023-07658-3 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	चाहत जैन, बी.एस. धालीवाल, रूपिंदर सिंह, एस पटनायक
22.	पीवीडीएफ नैनोकम्पोजिट्स की मैकेनिकल, थर्मल, मॉर्फोलॉजिकल और 4डी क्षमताओं पर: मैकेनिकल और केमिकल असिस्टेड मैकेनिकल ब्लेंडिंग का प्रभाव जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, वॉल्यूम 32, 2023 डीओआई: 10.1007/एस11665-022-07199-0 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	आर शर्मा, रूपिंदर सिंह, अजय बातीश, निशांत रंजन
23.	विरासत संरचनाओं के लिए 3डी प्रिंटेड थर्मोप्लास्टिक मिश्रित आधारित नवीन समाधान: अनुप्रयोग के लिए प्रौद्योगिकी जोल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) भाग सी, खंड 104, 2023 (स्प्रिंगर प्रकाशन) डीओआई: 10.1007/एस40032-023-00981-6	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, आईपीएस आहूजा
24.	विरासत भवनों में गैर-संरचनात्मक दरारों की मरम्मत के लिए बहुस्तरीय पीवीडीएफ कंपोजिट-आधारित 3डी मुद्रित समाधान पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 46, 2023 डीओआई: 10.1007/s40009-023-01266-3 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, आई.पी.एस. आहूजा
25.	आर्किटेक्चरल पीएलए-पीएलए नैनोफाइबर-आधारित बायोमेडिकल स्कैफोल्ड्स की 3डी प्रिंटिंग पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 46, 2023 डीओआई: 10.1007/s40009-023-01261-8 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
26.	वन-वे प्रोग्रामिंग के लिए पीएलए-पीएलए नैनोफाइबर की 3डी प्रिंटेड सैंडविच स्ट्रिप्स पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 46, 2023 डीओआई: 10.1007/s40009-023-01269-0 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
27.	फागोसाइटोसिस सेंसर अनुप्रयोग के लिए 3डी मुद्रित पीवीडीएफ-एसआईसी कंपोजिट पर जांच नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 46, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40009-023-01277-0 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह
28.	आंशिक रूप से अवशोषक प्रत्यारोपणों की 3डी प्रिंटिंग पर एक समीक्षा जोल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, वॉल्यूम 104, 2023 डीओआई: 10.1007/s40032-023-00980-7 स्प्रिंगर पब्लिकेशन)	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाब्ला
29.	पीवीडीएफ कंपोजिट की बहु-सामग्री मुद्रण: विरासत संरचनाओं के रखरखाव के लिए एक अनुकूलित समाधान भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन और अनुप्रयोग, वॉल्यूम 237, संख्या	विनय कुमार, रूपिंदर सिंह, आई.पी.एस. आहूजा

	3, 2023 डीओआई: 10.1177/14644207221118748	
30.	विरासत संरचनाओं के लिए 4डी समाधान के रूप में पीवीडीएफ समग्र जोल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, वॉल्यूम 104, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40032-023-00991-4 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	वी कुमार, रूपिंदर सिंह, आई.पी.एस. आहुजा
31.	संशोधित विद्युत रासायनिक मशीनिंग की रूपात्मक और आयामी विशेषताओं पर जोल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, वॉल्यूम 104, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40032-023-00990-5(स्प्रिंगर पब्लिकेशन्स)	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पी.एस. राव, विनय कुमार
32.	प्राथमिक पुनर्नवीनीकरण पीवीडीएफ-आधारित लघु, लचीले और पहनने योग्य सेंसर की 3डी प्रिंटिंग पर जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मंस, वॉल्यूम 32, 2023 डीओआई: 10.1007/एस11665-023-07911-8 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	चाहत जैन, बी.एस. धालीवाल, रूपिंदर सिंह
33.	3डी प्रिंटेड इंटेलिजेंट डायफ्रामिक हर्निया सेंसर रैपिड प्रोटोटाइप जर्नल, वॉल्यूम 30, नंबर 2, 2024 डीओआई: 10.1108/RPJ-05-2023-0179	रूपिंदर सिंह, गुरविंदर सिंह, अरुण आनंद
34.	ऊतक पुनर्निर्माण के लिए 3डी प्रिंटेड थर्मोरेस्पॉन्सिव पीसीएल-पीएलए नैनोफाइबर आधारित आर्किटेक्टेड स्मार्ट नैनोपोरस स्कैफोल्ड पर जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस, 119, 2024	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, विनय कुमार, निशांत रंजन, जीना गुप्ता, नैन्सी भूरा
35.	3डी जेल प्रिंटिंग का उपयोग करके पीवीडीएफ-प्रबलित ग्रेफाइट के पुनर्चक्रण पर सामग्री पत्र, 366, 2024DOI:10.1016/j.matlet.2024.136536	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बी. एस. पाबला, रणविजय कुमार
36.	3डी प्रिंटेड पहनने योग्य सेंसर की सेंसिंग क्षमताओं की तुलना पर मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 238, नंबर 4, 2024डीओआई: 10.1177/14644207231198708	एस. कुमार, रूपिंदर सिंह, एपी सिंह, जेसिका स्टेनली, यांग वेई
37.	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए पीवीडीएफ कम्पोजिट-आधारित सेंसर की 3डी प्रिंटिंग पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 47, 2024 डीओआई: 10.1007/s40009-023-01312-0(स्प्रिंगर प्रकाशन)	एम. हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
38.	एल्यूमीनियम पाउडर के सुदृढीकरण के साथ घरेलू थर्मोप्लास्टिक कचरे के द्वितीयक पुनर्चक्रण पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 47, 2024DOI: 10.1007/s40009-023-01337-5 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	वी कुमार, रूपिंदर सिंह, एन. रंजन, आर. कुमार
39.	3डी द्वारा पॉलीविनाइलिडीन फ्लोराइड कम्पोजिट का तृतीयक पुनर्चक्रण जेल प्रिंटिंग जर्नल ऑफ एनर्जी एंड एनवायर्नमेंटल सस्टेनेबिलिटी, वॉल्यूम 15, 2024	ए मेहता, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला, बी.आर. गूर्जर
40.	बोवाइन पोस्ट डायफ्रामिक हर्निया सर्जरी के स्वास्थ्य की	ए बरवार, प्रतीक काला, रूपिंदर

	निगरानी के लिए 3डी मुद्रित अनुरूप सेंसर: एक समीक्षा रैपिड प्रोटोटाइप जर्नल, वॉल्यूम 30, संख्या 5, 2024 डीओआई:10.1108/आरपीजे-09-2023-0332	सिंह
41.	पीएलए नैनोफाइबर प्रबलित पीसीएल मैट्रिक्स-आधारित स्मार्ट पोरस स्कैफोल्ड्स के फ्यूज्ड फिलामेंट निर्माण पर सामग्री पत्र, वॉल्यूम 367, 2024	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, अंकुश मेहता, निशांत रंजन, विनय कुमार
42.	कैनाइन फीमर में इंटरामेडुलरी पिन अनुप्रयोग के लिए जैव-सामग्री: एक तुलनात्मक विश्लेषण एक्सप्लोर बायोमैट-एक्स, 2024, 1, https://doi.org/10.37349/ebmx.2024.00013	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला, जी. सिंह, जे.पी. दाविम
43.	3डी प्रिंटेड पीवीडीएफ-आधारित स्मार्ट ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स, वॉल्यूम 37, नंबर 6, 2024 डीओआई:10.1177/08927057231208133 (सेज प्रकाशन)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाबला, विनय कुमार
44.	इम्प्लान्ट अनुप्रयोगों के लिए 3डी मुद्रित पीवीडीएफ कम्पोजिट के संपीड़ित गुणों पर जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल, वॉल्यूम 37, संख्या 7, 2024 डीओआई:10.1177/08927057231200005	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
45.	नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, खंड 47, संख्या 2, 2024 डीओआई: 10.1007/एस40009-023-01322-वाई (स्प्रिंगर प्रकाशन)	सी. जैन, बीएस धालीवाल, रूपिंदर सिंह, एस. पटनायक
46.	3डी मुद्रित नैनोफाइबर प्रबलित पीएलए मैट्रिक्स के फ्रैक्चर तंत्र पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 47, नंबर 2, 2024 डीओआई: 10.1007/एस40009-023-01330-वाई (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह
47.	अपशिष्ट शुष्क सेल घटकों के सुदृढीकरण के साथ पीवीडीएफ के तृतीयक पुनर्चक्रण पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, वॉल्यूम 47, संख्या 3, 2024 डीओआई: 10.1007/s40009-023-01352-6 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
48.	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन द्वारा पीवीडीएफ कम्पोजिट के तन्य गुणों की डिजिटल ट्विनिंग पर जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल, 2023 डीओआई:10.1177/08927057231211221 (सेज प्रकाशन)	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
49.	कार्यात्मक सेंसरों की 3डी प्रिंटिंग के लिए पीवीडीएफ के माध्यमिक पुनर्चक्रण पर: यांत्रिक, प्रवाह, थर्मल और ढांकता हुआ गुण नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40009-023-01364-2 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
50.	कैनाइन फीमर हड्डी मॉडल की 3डी प्रिंटिंग पर इंटरनेशनल जर्नल ऑन इंटरएक्टिव डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग, 2023	के.एस. बोपाराय, ए कुमार, रूपिंदर सिंह

	डीओआई: 10.1007/s12008-023-01623-y(स्प्रिंगर प्रकाशन)	
51.	3डी प्रिंटेड पीवीडीएफ कम्पोजिट जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स की टॉर्सनल विशेषताओं की जांच, 2023डीओआई: 10.1177/08927057231216746	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
52.	बुबलस बुबलिस जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस के लिए नवीन 3डी प्रिंटेड डायफ्रामिक हर्निया समाधान पर, 2023 डीओआई:10.1007/s11665-023-08817-1 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, गुरविंदर सिंह अरुण आनंद
53.	3डी मुद्रित पीवीडीएफ कंपोजिटआधारित प्रत्यारोपणों की - आयामी स्थिरता और सतह विशेषताओं पर ऑटोक्लेविंग का प्रभाव जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कंपोजिटसामग्री, 2023 डीओआई:10.1177/08927057231222843	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
54.	कैनाइनके लिए 3डी मुद्रित उपन्यास स्टिफल प्रोस्थेसिस पर भाग सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, 2024 डीओआई: 10.1177/09544062241228390	रूपिंदर सिंह, ए कुमार, रणविजय कुमार, अरुण आनंद
55.	पॉलीविनाइलिडीन फ्लोराइड कंपोजिट-आधारित 3डी प्रिंटेड इंटरमेटुलरी पिन के यांत्रिक गुणों पर मेटा-स्ट्रक्चर का प्रभाव जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट मैटेरियल्स	मिन्हाज़ हुसैन, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाबला
56.	3डी के यांत्रिक गुणों पर कम दूरी की बंदूक में साइलेंसर अनुप्रयोग के लिए मुद्रित माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस कंपोजिट जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 2023डीओआई: 10.1007/s11665-023-08684-w (स्प्रिंगर प्रकाशन)	गुलराज सिंह, जीएस बरार, रूपिंदर सिंह
57.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग संस्थानों की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2023 डीओआई: 10.1177/09544089231206045 (सेज प्रकाशन)	एम. हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
58.	प्रत्यक्ष धातु लेजर सिंटरिंग जोल में पुनर्नवीनीकरण मिश्रित धातु पाउडर के उपयोग पर। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, 2024, डीओआई: 10.1007/s40032-024-01039-x (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, शुभम कुमार, एसएस बनवैत
59.	पारंपरिक और संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग की तुलना पर जोल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) भाग सी, 2024, डीओआई: 10.1007/एस40032-024-01043-1	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पी.एस. राव
60.	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, 2024 - जेड के आंशिक रूप से इंसुलेटिंग कैथोड जोल के साथ संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग प्रक्रिया पर, डीओआई: 10.1007/एस40032-024-01037	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पी.एस. राव
61.	पहनने योग्य सेंसर के लिए बुने हुए कपड़े पर थर्मोप्लास्टिक पॉलीयुरेथेन की 3डी प्रिंटिंग पर सामग्री और प्रसंस्करण	संजीव कुमार, रूपिंदर सिंह, एपी सिंह, यांग वेई

	प्रौद्योगिकियों में प्रगति, 2023 डीओआई:10.1080/2374068X.2023.2269667	
62.	सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में डीओआई, एमएल और एफईए एडवांस का उपयोग करके एफएफएफ प्रिंट के यांत्रिक और सतह गुणों के लिए जांच और भविष्यवाणियां, 2023 डीओआई: 10.1080/2374068X.2023.2201089	अभिषेक कुमार, के.एस. बोपाराय, जे.एस. चौहान, रूपिंदर सिंह
63.	दो अलग-अलग धातु पाउडर-आधारित मिश्र धातुओं का उपयोग करके कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्रत्यारोपण की 3 डी प्रिंटिंग पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, 2023 डीओआई: 10.1007 / एस 40009-023-01357-1 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, मिन्हाज हुसैन, साहिल मेहरा
64.	वर्जिन और मिश्रित पाउडर के साथ कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री के प्रत्यक्ष धातु लेजर सिंट्रिंग पर, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2023 डीओआई: 10.1007/s13369-023-08347-x(स्प्रिंगर प्रकाशन)	भरत कालिया, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाब्ला, मृत्युंजय दुरेजा
65.	जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 2024 डीओआई: 10.1007/s11665-024-09797-6	मिन्हाज हुसैन, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाब्ला
66.	आंशिक रूप से इंसुलेटिंग कैथोड के लिए इंटरइलेक्ट्रोड स्लिट के साथ इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग पर जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2024	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पी.एस. राव
67.	ट्यून करने योग्य तनाव परिरक्षण क्षमताओं के साथ प्रत्यारोपण की 3डी प्रिंटिंग के लिए 17-4 अवक्षेपित कठोर स्टेनलेस स्टील अपशिष्ट पाउडर के उपयोग पर जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 2024	भरत कालिया, मिन्हाज हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
68.	अपशिष्ट प्रत्यक्ष धातु लेजर सिंट्रिंग पाउडर के पुनर्चक्रण पर पूर्व-प्रसंस्करण तापमान का प्रभाव भारतीय धातु संस्थान स्प्रिंगर प्रकाशन के लेनदेन)	रूपिंदर सिंह, शुभम कुमार, एस.एस. बनवैत, महीप विक्रम सिंह
69.	फेगोसाइटोसिस सेंसर के रूप में नए टेप बैंडेज के फ्यूज्ड फिलामेंट निर्माण पर: पीएलए मैट्रिक्स में SiC कण आकार का प्रभाव इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, 2024 डीओआई 10.1007/s40032-024-01075-7	मिन्हाज हुसैन, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाब्ला, एपी सिंह, मनकीरत सिंह
70.	सैंसरी अनुप्रयोगों के लिए अपशिष्ट पॉलीइथिलीन टेरफथैलेट ग्लाइकोल के प्रसंस्करण पर इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी डीओआई:10.1007/s40032-024-01078-4	कंवरजीत सिंह, रूपिंदर सिंह, ए पी सिंह
71.	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन द्वारा तैयार किए गए द्वितीयक पुनर्नवीनीकृत एबीएस-आधारित समग्र बहु-स्तरित तन्व्य और लचीले नमूनों पर यांत्रिक जांच	प्रशांत जिंदल, जोगेंद्र भारती, विपिन गुप्ता, एसएस धामी
72.	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन के लिए बैकेलाइट और लकड़ी की	अनुराग हर्ष, एसएस धामी

	धूल के साथ माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस के रासायनिक सहायता वाले मिश्रण पर	
73.	ईडीएम प्रक्रिया में मॉडलिंग और सिमुलेशन तकनीकों की समीक्षा, मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.609	जोगेंद्र भारती, सुखदीप सिंह धामी
74.	EN24 स्टील की मिलिंग के दौरान कोटेड टंगस्टन कार्बाइड इंसेट के प्रदर्शन पर क्रायोजेनिक उपचार के प्रभाव, मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.449 .	अरविंद कुमार, नीरज बाला, सुखदीप सिंह धामी, सुधीर कुमार
75.	"आंशिक रूप से इंसुलेटिंग कैथोड के लिए इंटरइलेक्ट्रोड स्लिट के साथ इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग पर", जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग जेपीएमई (एससीआई), 2023	गुरविंदर, पी एस राव, रुपिंदर सिंह
76.	"परंपरागत और संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग की तुलना पर", इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स श्रृंखला सी, 2023 का जर्नल https://doi.org/10.1007/s40032-024-01043-1 (एससीआई)	गुरविंदर सिंह, पी. एस. राव, रुपिंदर सिंह
77.	ढांकता हुआ तरल पदार्थ के रूप में प्रयुक्त कुकिंग ऑयल-आधारित बायोडीजल के साथ ईडीएम द्वारा इन्हैल -625 की सतह की विशेषताओं की जांच 2023 धातुकर्म और सामग्री के जर्नल अभिलेखागार पृष्ठ 1225-1232 पोलिश एकेडमी ऑफ साइंसेज के धातुकर्म और सामग्री विज्ञान संस्थान के प्रकाशक	मोहम्मद यूनुस खान, पी सुधाकर राव, बीएस पाब्ला
78.	संशोधित विद्युत रासायनिक मशीनिंग की रूपात्मक और आयामी विशेषताओं पर, जोल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) पार्ट सी, 2023 डीओआई: 10.1007/s40032-023-00990-5 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	गुरविंदर सिंह, पी.एस. राव, रुपिंदर सिंह, विनय कुमार
79.	बेहतर प्रक्रिया दक्षता के लिए विभिन्न इलेक्ट्रोलाइट्स का उपयोग करके इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग प्रक्रिया, 2023 जर्नल ऑफ ई3एस वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस वॉल्यूम 391 पृष्ठ 01168 प्रकाशक ईडीपी साइंसेज	गुरविंदर सिंह, पी सुधाकर राव, रुपिंदर सिंह
80.	इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग के लिए एटॉमिक डिफ्यूजन विनिर्माण (एडीएम) प्रक्रिया द्वारा विकसित कॉपर टूल के उपयोग पर, 2023 जर्नल ई3एस वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस वॉल्यूम 455 पेज 02014 प्रकाशक ईडीपी साइंसेज	मोहम्मद यूनुस खान, पीएस राव, बीएस पाबला
81.	छोटी दूरी की बंदूक में साइलेंसर अनुप्रयोग के लिए 3डी मुद्रित माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस कंपोजिट के यांत्रिक गुणों पर जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 2023 डीओआई: 10.1007/एस11665-023-08684-डब्ल्यू (स्प्रिंगर प्रकाशन)	गुलराज सिंह, जीएस बराड़, रुपिंदर सिंह
82.	3डी प्रिंटेड पहनने योग्य सेंसरों की सेंसिंग क्षमताओं की तुलना पर भाग एल: सामग्री जर्नल: डिजाइन और अनुप्रयोग, 2023	संजीव कुमार, रुपिंदर सिंह, अमरिंदर पाल सिंह, जेसिका

		स्टैनली,यांग वी
83.	अपशिष्ट शुष्क सेल घटकों के सुदृढीकरण के साथ पीवीडीएफ के तृतीयक पुनर्चक्रण पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, 2023 डीओआई: 10.1007/एस40009-023-01352-6 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
84.	वर्जिन और मिश्रित पाउडर के साथ सीधे धातु लेजर सिंटरिंग के साथ कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री की 3डी प्रिंटिंग पर, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2023 डीओआई:10.1007/एस13369-023-08347-एक्स (स्प्रिंगर प्रकाशन)	भरत कालिया, रूपिंदर सिंह, बी. एस. पाबला, मृत्युंजय दुरेजा
85.	दो अलग-अलग धात्विक पाउडर-आधारित मिश्रधातुओं का उपयोग करके कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्रत्यारोपण की 3डी प्रिंटिंग पर नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, 2023 डीओआई:10.1007/एस40009-023-01357-1 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, मिनहाज हुसैन, साहिल मेहरा
86.	3डी प्रिंटेड पीवीडीएफ कंपोजिट की बायोडिग्रेडेबिलिटी पर मैकेनिकल इंजीनियरिंग संस्थानों की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2023 डीओआई: 10.1177/09544089231206045 (सेज प्रकाशन)	एम. हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
87.	बुबलस बुबलिस जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मंस के लिए नवीन 3डी मुद्रित डायफ्रामिक हर्निया समाधान पर डीओआई:10.1007/एस11665-023-08817-1 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	रूपिंदर सिंह, गुरविंदर सिंह अरुण आनंद
88.	3डी प्रिंटेड पीवीडीएफ-आधारित स्मार्ट ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मंस डीओआई:10.1007/एस11665-023-08817-1 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	अंकुश मेहता, रूपिंदर सिंह, बी.एस. पाबला, विनय कुमार
89.	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन द्वारा पीवीडीएफ कंपोजिट के तन्य गुणों की डिजिटल ट्विनिंग पर जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट मैटेरियल्स (सेज प्रकाशन)	मिन्हाज हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला
90.	कार्यात्मक सेंसरों की 3डी प्रिंटिंग के लिए पीवीडीएफ के द्वितीयक पुनर्चक्रण पर: यांत्रिक, प्रवाह, थर्मल और ढांकता हुआ गुण नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस लेटर्स, 2023 (स्प्रिंगर प्रकाशन)	मिन्हाज हुसैन, रूपिंदर सिंह, बीएस पाबला

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	कस्टम पीईईके इम्प्लांट और टाइटेनियम फिक्सचर प्लेटों के साथ पुनर्निर्मित दोषपूर्ण खोपड़ी का यांत्रिक व्यवहार, गतिशील लोडिंग स्थितियों के तहत एफईएम का उपयोग करते हुए, जर्नल ऑफ द मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ बायोमेडिकल मटेरियल्स, https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.106063	प्रशांत जिंदल, जोगेंद्र भारती, विपिन गुप्ता, एस एस धामी
2.	मोबाइल स्मार्ट मटेरियल-हैंडलिंग सिस्टम का विकास, मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.07.247	अनुराग हर्ष, एसएस धामी
3.	ईडीएम प्रक्रिया में मॉडलिंग और सिमुलेशन तकनीकों की समीक्षा, मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.609	जोगेंद्र भारती, सुखदीप सिंह धामी
4.	EN24 स्टील की मिलिंग के दौरान कोटेड टंगस्टन कार्बाइड इंसर्ट के प्रदर्शन पर क्रायोजेनिक उपचार के प्रभाव, मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.449 .	अरविंद कुमार, नीरज बाला, सुखदीप सिंह धामी, सुधीर कुमार
5.	"आंशिक रूप से इन्सुलेटिंग कैथोड के साथ संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग में विभिन्न इलेक्ट्रोलाइट्स के उपयोग पर" जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत): सीरीज सी. 2023	गुरविंदर सिंह, पी. एस. राव, रूपिंदर सिंह
6.	इंटर-इलेक्ट्रोड स्लिट का उपयोग करके धातु सबस्ट्रेट की इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग - एक रूपरेखा, स्कोपस पुस्तक अध्याय, एसडीजी के कार्यान्वयन पर पहला वैश्विक शिखर सम्मेलन,	गुरविंदर सिंह, पी. सुधाकर राव रूपिंदर सिंह,
7.	पारंपरिक इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग 2023 में सतह विशेषताओं पर इंटर-इलेक्ट्रोड गैप का प्रभाव	गुरविंदर सिंह, पी. सुधाकर राव रूपिंदर सिंह,
8.	Cu टूल के साथ Cu सबस्ट्रेट की इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग: एक केस स्टडी पृष्ठ 89 अध्याय 11, विनिर्माण प्रौद्योगिकी में एडवाइज़र एल्सेवियर प्रकाशन 2023	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, और पी. सुधाकर राव
9.	ईडीएम प्रक्रिया का उपयोग करके इनकोलॉय मिश्र धातु ए-286 के प्रक्रिया मापदंडों का मशीनिंग प्रदर्शन और अनुकूलन 2023/3/4 जर्नल मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही प्रकाशक एल्सेवियर 2023	पी सुधाकर राव, मोहम्मद यूनुस खान, अंजैया मदरापु
10.	OFAT तकनीक का उपयोग करके प्रक्रिया मापदंडों के आकलन के लिए EN24 स्टील की सीएनसी मिलिंग: एक प्रारंभिक जांच 2023/6/12 पृष्ठ 1-10 जर्नल मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही 2023 अंक पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICCAME 2023	जी अंजैया शाश्वत, पी. सुधाकर राव, एम.एस. प्रभुदेव, विशालदत्त कोहिर
11.	OFAT तकनीक का उपयोग करके प्रक्रिया मापदंडों के मूल्यांकन	पी सुधाकर राव, एमएस

	के लिए EN24 स्टील की सीएनसी मिलिंग: एक प्रारंभिक जांच 2023/6/12 जर्नल मटेरियल टुडे: कार्यवाही प्रकाशक एल्सेवियर	प्रभुदेव, विशालदत्त कोहिर, जी अंजैया
12.	विभिन्न इलेक्ट्रोलाइट्स के साथ मोनेल-400 मिश्रधातु की इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग का व्यापक अध्ययन: अनुसंधान चुनौतियां 2023/6/29 जर्नल मेटेरियल्स टुडे: कार्यवाही प्रकाशक एल्सेवियर	अखिलेश सिन्हा, पी सुधाकर राव, मोहम्मद यूनुस खान, गुरविंदर सिंह
13.	संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग जर्नल रिसर्च स्क्वायर में विभिन्न इलेक्ट्रोलाइट्स के उपयोग पर जांच, 2023/7/18 2023	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पीएस राव, विनय कुमार,
14.	पारंपरिक इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग में सतह विशेषताओं पर अंतर-इलेक्ट्रोड अंतराल का प्रभाव 2023/11/4 जर्नल मेटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, प्रकाशक एल्सेवियर	गुरविंदर सिंह, पीएस राव, रूपिंदर सिंह
15.	संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग की रूपात्मक और आयामी विशेषताओं पर, 2023/12, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज सी वॉल्यूम 104 अंक 6 पृष्ठ 1299-1302 प्रकाशक स्प्रिंगर इंडिया	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पीएस राव, विनय कुमार
16.	कुशल मशीनिंग प्रक्रिया के लिए टाइटेनियम मिश्र धातु और विभिन्न कंपोजिट की इलेक्ट्रो-केमिकल मशीनिंग: एक महत्वपूर्ण समीक्षा 2024, उन्नत समग्र सामग्री पत्रिका के निर्माण तकनीक और मशीनिंग तरीके, पृष्ठ 68-81 प्रकाशक सीआरसी प्रेस	पी सुधाकर राव, विकास शर्मा, हरीश कुमार, श्री फणी सुषमा
17.	प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग करके डब्ल्यूसी-लेपित आवेषण के साथ ईएन 24 स्टील की मिलिंग में सतह खुरदरापन का अनुकूलन: सतह अखंडता माइक्रोस्ट्रक्चरल का उपयोग करके विश्लेषण, 2024/3/7 जर्नल फ्रंटियर्स इन मेटेरियल्स वॉल्यूम 11 पेज 1269608, प्रकाशक फ्रंटियर्स मीडिया एसए जर्नल	शाश्वत पाटिल, थानिकोडी सतीश, पीएस राव, एमएस प्रभुदेव
18.	आंशिक रूप से इंसुलेटिंग कैथोड के साथ संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग प्रक्रिया पर, 2024/4/27 जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज सी पेज 1-8 प्रकाशक स्प्रिंगर इंडिया	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पीएस राव
19.	पारंपरिक और संशोधित इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग की तुलना पर, 2024/4/27, द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) का जर्नल: सीरीज सी पृष्ठ 1-6 प्रकाशक स्प्रिंगर इंडिया	गुरविंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, पीएस राव
20.	कुशल मशीनिंग प्रक्रिया के लिए टाइटेनियम मिश्र धातु और विभिन्न कंपोजिट की इलेक्ट्रो-केमिकल मशीनिंग, 2024/5/2 जर्नल फैब्रिकेशन तकनीक और उन्नत समग्र सामग्री की मशीनिंग विधियां, वॉल्यूम 9 पेज 68 प्रकाशक सीआरसी प्रेस	पी सुधाकर राव, विकास शर्मा, हरीश कुमार, श्री फणी सुषमा

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	"लेपित टंगस्टन कार्बाइड इलेक्ट्रोड उपकरण और टाइटेनियम मिश्र धातु वर्कपीस पर ईडीएम का उपयोग करके मशीनिंग प्रक्रिया का अनुकूलन: एक महत्वपूर्ण समीक्षा" पर पेपर प्रस्तुत किया गया (23-24 दिसंबर 2023 को एएमयू अलीगढ़ यूपी में आयोजित आईसीआरएएमडीएम-2023 में सम्मेलन)	पी एस राव, न्यूटन सिंह सैदैया
2.	सीएनसी मिलिंग का उपयोग करके टाइटेनियम मिश्र धातु की मशीनिंग की दिशा में अनुसंधान प्रगति: एक तकनीकी समीक्षा (एएमयू अलीगढ़ यूपी में 23-24 दिसंबर 2023 को आयोजित आईसीआरएएमडीएम-2023 में सम्मेलन)	पी एस राव, मिथुन कुमार
3.	आरएमएस-रिकॉनफिगरेबल मैनुफैक्चरिंग सिस्टम के सिओनफिगरेशन और प्रदर्शन मुद्दे (एएमयू अलीगढ़ यूपी में 23-24 दिसंबर 2023 को आयोजित आईसीआरएएमडीएम-2023 में सम्मेलन)	पी एस राव, कमल मित्तल, श्री साई फणी शर्मा, अभिनंदन सिंह
4.	हाइब्रिड इलेक्ट्रो केमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग (ईसीडीएम) प्रक्रियाओं का व्यापक अन्वेषण (23-24 दिसंबर 2023 को एएमयू अलीगढ़ यूपी में आयोजित आईसीआरएएमडीएम-2023 में सम्मेलन)	यूनुस खान, पी एस राव, कुणाल, गुरविंदर सिंह

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एम.ई. थीसिस की संख्या	21
पुरस्कृत पीएचडी थीसिस की संख्या	04

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	आयोजन स्थल	सहभागी
1.	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में 4 एनआईटीटीटीआर द्वारा संयुक्त रूप से राष्ट्रीय ऋण रूपरेखा	03 अक्टूबर 2023	एनआईटीटीटीआर, सीएचडी	रूपिंदर सिंह, एसएस बनवैत, पीएस राव

	पर एक दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई			
2.	"एआईसीटीई द्वारा शिक्षा में सार्वभौमिक मानवीय मूल्यों (यूएचवी) को शामिल करना (एक एआईसीटीई पहल)" विषय पर एक सप्ताह के ऑनलाइन एसटीसी में भाग लिया।	18-22 दिसंबर 24	ऑनलाइन एआईसीटीई, नई दिल्ली	पी एस राव
3.	विभाग में नए धातु मिश्र धातुओं (ओ-प्लान डब्ल्यू-2) के थर्मोडायनामिक और गतिज गुणों की भविष्यवाणी पर दो दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया	28 और 29.03.2023	एनआईटीटीटीआर	रूपिंदर सिंह, एसएस बनवैत, एसएस धामी पी एस राव
4.	19-30 जून, 2023 तक नेताजी सुभाष प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, एनएसयूटी, नई दिल्ली में "परिमित तत्व विश्लेषण और एनएसवाईएस का उपयोग करके इसके औद्योगिक अनुप्रयोग" पर 2 सप्ताह के औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।	19-30 जून, 2023	नेताजी सुभाष प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, एनएसयूटी, नई दिल्ली	पी एस राव
5.	सीआईटीडी सेंटरल इंस्टिट्यूट ऑफ टूल डिजाइनसीआईटीडी विजयवाड़ा आंध्र प्रदेश में एडिटिव एमएफजी पर अल्पावधि कार्यक्रम	4-8 मार्च 2023	केंद्रीय उपकरण डिजाइन संस्थान विजयवाड़ा, आंध्र प्रदेश	पी एस राव

अनुसंधान परियोजना प्रगति पर

क्रम. सं.	परियोजना का नाम	निधिकरण एजेंसियां	टीम
1.	एफआईएसटी लेवल 0 परियोजना, तीसरे वर्ष में चल रही है, लागत: 79 लाख:	डीएसटी	पीआई रूपिंदर सिंह
2.	डॉ. जसगुरप्रीत सिंह चौहान, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, घड़ुआं, मोहाली, चंडीगढ़, पंजाब-140413- को डॉ. रूपिंदर सिंह के मार्गदर्शन में, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ में एसईआरबी द्वारा परियोजना “अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहयोगी (टीएआरई) (मैकेनिकल और विनिर्माण इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स)” वर्ष 2021-24 के लिए केवल 18.30 लाख रुपये के लिए अनुसंधान अनुदान ।	एसईआरबी	डॉ. रूपिंदर सिंह के मार्गदर्शन में डॉ. जसगुरप्रीत सिंह चौहान, सीयू, घड़ुआं, मोहाली, चंडीगढ़, पंजाब
3.	डॉ. रणविजय कुमार, सीयू, घड़ुआं, मोहाली, पंजाब को-डॉ. रूपिंदर सिंह के मार्गदर्शन में, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ में एसईआरबी द्वारा वर्ष 2021-24 के लिए केवल 18.30 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान, परियोजना के लिए, “टीचर्स एसोसिएटशिप फॉर रिसर्च एक्सीलेंस (टीएआरई)। (मैकेनिकल और मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स)”	एसईआरबी	डॉ. आर. सिंह के मार्गदर्शन में डॉ. रणविजय कुमार, सीयू, घड़ुआं, मोहाली, चंडीगढ़, पंजाब
4.	परियोजना के लिए वर्ष 2021-24 के लिए केवल 18.30 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान, “अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक एसोसिएटशिप (टीएआरई)। (मैकेनिकल एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग एंड रोबोटिक्स) डॉ. एस.एस.धामी के मार्गदर्शन में डॉ. प्रशांत जिंदल, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय	एसईआरबी	डॉ. एस.एस.धामी के मार्गदर्शन में डॉ. प्रशांत जिंदल, पंजाब विश्वविद्यालय, सीयू,

प्रस्तुत शोध परियोजना :

क्रम. सं.	परियोजना का नाम	निधिकरण एजेंसियां	टीम
1.	विश्वविद्यालय अनुसंधान और वैज्ञानिक उत्कृष्टता को बढ़ावा (पर्स), लागत: 12 करोड़	डीएसटी	रूपिंदर सिंह, एस.एस.धामी
2.	आसियान-भारत सहयोगात्मक अनुसंधान एवं विकास विस्तृत क्षेत्र: सामग्री विज्ञान लागत: 43.30 लाख	आसियान-भारत सहयोग निधि - डीएसटी	पीआई: रूपिंदर सिंह
3.	सर्जरी के बाद कमिटेड फ्रैक्चर की औषधीय निगरानी के लिए 3डी प्रिंटेड स्मार्ट सेरक्लेज स्ट्रिप के उपयोग पर अध्ययन, लागत: 1.25 लाख	डीएसटी एवं चंडीगढ़ प्रशासन	पीआई: रूपिंदर सिंह

विस्तार एवं परामर्श सेवाएँ:

क्रम. सं.	कार्यक्रम	लाभार्थी संगठन	टीम
1.	8 से 13 मई, 2023 के दौरान डिज़ाइन इंजीनियरों के लिए हाइड्रोलिक कंट्रोल पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया, राशि: 2 लाख रुपये	ओशनियरिंग इंटरनेशनल सर्विसेज लिमिटेड, चंडीगढ़	डॉ. एस.एस. धामी डॉ. बी.एस. पाब्ला इंजी. राज कुमार
2.	"रोबोटिक्स और ऑटोमेशन" में पाठ्यक्रम विकसित करने के लिए समिति अगस्त 2022 - जनवरी 2024	हरियाणा राज्य तकनीकी शिक्षा बोर्ड	डॉ. एस. एस. धामी
3.	भारत में तकनीकी शिक्षा: अतीत, वर्तमान और भविष्य	एआईसीटीई	आरकेडब्ल्यू / एसएसबी / एसएसजी / पीएस
4.	जूनियर इंजीनियर्स (इलेक्ट्रिकल) की भर्ती (अप्रैल 2023 से मार्च 2024 तक)	इंजीनियरिंग विभाग इलेक्ट्रिकल सर्कल, चंडीगढ़ प्रशासन	डॉ. एस.एस.बनवैत
5.	जेबीटी की भर्ती (अप्रैल 2023 से मार्च 2024 तक)	समग्र शिक्षा, स्कूल शिक्षा, चंडीगढ़ प्रशासन	डॉ. एस.एस.बनवैत
6.	टीजीटी की भर्ती (अप्रैल 2023 से मार्च 2024 तक)	समग्र शिक्षा, स्कूल शिक्षा, चंडीगढ़ प्रशासन	डॉ. एस.एस.बनवैत
7.	उत्पाद शुल्क और कराधान निरीक्षकों की भर्ती के लिए लिखित परीक्षा का आयोजन (अप्रैल 2023 से दिसंबर 2023 तक)	एसएसएसबी, पंजाब	डॉ. एस.एस.बनवैत
8.	पटवारियों, बुकिंग क्लर्क और जिलादारों की भर्ती (अप्रैल 2023 से मार्च 2024 तक)	एसएसएसबी, पंजाब	डॉ. एस.एस.बनवैत

<p>9. गोपनीय परियोजना का क्रियान्वयन (अप्रैल 2023 से जनवरी 2024 तक)</p>	<p>हरियाणा लोक सेवा आयोग</p>	<p>डॉ एस.एस.बनवैत</p>
---	----------------------------------	-----------------------



विभाग: मीडिया अभियांत्रिकी विभाग

 <p>डा० एसएस पट्टनायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-सॉफ्ट कम्प्यूटिंग मल्टी मीडिया, एंटीना एवं माइक्रोवेव, आर एफ और बायो-मेडिकल</p>	 <p>डा० राकेश वत्स प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-गुणवत्ता प्रबंधन एवं सामान्य प्रबंधन सिविल इंजीनियरिंग (सिंचाई एवं जलगति विज्ञान)</p>
--	--

विभाग: मीडिया अभियांत्रिकी विभाग
वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड सहित 35 अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिनमें पॉलिटेक्निक और अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के 2578 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय और कर्मचारियों ने विज्ञान पत्रिकाओं में 02 पेपर, अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएं में 01 पेपर और 02 अंतर्राष्ट्रीय पुस्तक अध्याय प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने वर्ष के दौरान 03 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। विभाग के संकाय ने वर्ष में 2 बार संस्थागत प्रबंधन और प्रशासनिक प्रक्रियाओं पर एनआईटीटीटी एमओओसी कार्यक्रम का समन्वय किया, जिसमें देश के अभियांत्रिकी संस्थानों के लगभग 2500 संकाय सदस्यों ने भाग लिया।

क्र. सं.	अल्पावधि कार्यक्रम संचालित
1.	संस्थागत प्रबंधन और शैक्षणिक प्रशासन
2.	एसएआर, ओबीई और एनबीए
3.	वेब पर स्वयं की सुरक्षा करना
4.	प्रौद्योगिकी एकीकरण और एनईपी 2020
5.	शैक्षणिक लेखापरीक्षा और संस्थागत रैंकिंग
6.	शिक्षण और सीखने के लिए डिजिटल उपकरण

7.	एनएएसी और आंतरिक गुणवत्ता आश्वासन
8.	इंटरएक्टिव मीडिया डिज़ाइन
9.	व्यावसायिक शिक्षक उत्कृष्टता के लिए प्रबंधन कौशल
10.	एआई संचालित उपकरणों के माध्यम से डिजिटल लर्निंग को सशक्त बनाना
11.	संस्थागत शासन और नेतृत्व
12.	गेमिफिकेशन के लिए एनिमेशन और ग्राफिक्स
13.	एआर वीआर अनुप्रयोग
14.	संस्थानों में सतत रचनात्मकता और नवप्रवर्तन प्रबंधन
15.	प्रौद्योगिकी एकीकरण के माध्यम से नवोन्मेषी शिक्षण और गुणवत्ता के साथ संकाय को सशक्त बनाना

अनुसंधान एवं विकास

विज्ञान पत्रिकाओं में मीडिया अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	“सीएनएन का उपयोग करके एंटीना सरणी के लिए वास्तविक समय क्लाउड आधारित दोष का पता लगाना और चेतावनी”, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च (टेलर और फ्रांसिस), डीओआई: https://doi.org/10.1080/03772063.2023.2195848	अतुल एम. कुलकर्णी, गरिमा सैनी, श्याम एस. पटनायक
2.	“पोलिप्टर आधारित पहनने योग्य बैंड पास माइक्रो स्ट्रिप फिटर” माइक्रोवेव और ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स, वॉल्यूम 65, अंक 12, पीपी 3069-3075, जुलाई, 2023	जयंत जी. जोशी, एस. राघवन और श्याम एस. पटनायक

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में मीडिया अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (तिथि एवं स्थान सहित)	लेखकों का नाम
1.	एंटीना एरे में जेनेटिक- सीएनएन आधारित दोष निदान आईईईई आईएसएपी-2023 में 30 अक्टूबर - 2 नवंबर को कुआलालंपुर, मलेशिया में स्वीकृत किया गया	अतुल मणित्राव कुलकर्णी, श्याम एस. पटनायक, गरिमा सैनी
2.	आईईईई मैपकॉन 2023: "कण झुंड अनुकूलित सीएनएन का उपयोग करके एंटीना एरे दोष निदान"	अतुल एम कुलकर्णी, गरिमा सैनी, श्याम एस पटनायक और शुभांशु पटनायक
3.	आईईईई मैपकॉन 2023 "फ्रैक्टल ग्राउंड के साथ 3डी प्रिंटेड	अतुल एम कुलकर्णी, गरिमा सैनी

पीएलए सबस्ट्रेट पर लघु एंटीना ऐरे का डिज़ाइन"	और श्याम एस पटनायक
---	--------------------

विज्ञान पत्रिकाओं के अलावा अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में मीडिया अभियांत्रिकी विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रकाशित पेपर का नाम	लेखक का नाम
1.	"कढ़ाईदार डुअल बैंड पहनने योग्य माइक्रोस्ट्रिप पैच एन्टेना", विद्युतचुंबकीय स्पेक्ट्रम पर लेनदेन, 3(1), 51-58।	जोशी, जे.जी., जोशी, एम.पी., एवं पटनायक, एस.एस.

अनुसंधान एवं विकास

क्रम. सं.	परियोजना का नाम	निधिकरण एजेंसियां	टीम
i.	भारत में तकनीकी शिक्षा: अतीत, वर्तमान और भविष्य	-	एआईसीटीई और आचार्य राकेश के वत्स, आचार्य सुनील दत्त, आचार्य एस.एस.गिल, आचार्य पंकज शर्मा, डॉ. हर्षवर्द्धन सामलिया, डॉ. सुनीति दत्त, डॉ. मनीषा मलिक, डा. कमलदीप, ई. मोनिका अरोरा
ii.	जागरूकता बढ़ाने के लिए जल-जनित और वेक्टर-जनित रोगों पर एआर/वीआर एकीकृत इमर्सिव बहुभाषी वीडियो	डीएसटी और नवीकरणीय ऊर्जा, यू.टी., चंडीगढ़ द्वारा प्रायोजित	डॉ. सुनीति दत्त और प्रो.एस.एस. पटनायक और डॉ. कमलदीप

संस्थान के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम. सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	कार्यक्रम का स्थान	सहभागी
1.	ऑनलाइन GeM प्रशिक्षण	2 मई 2023	सरकार के Gem प्रशिक्षकों द्वारा ऑनलाइन प्रशिक्षण।	सविता भनोट, कमलदीप, डॉ. मनीषा मलिक, डॉ. सुनीति दत्त, मोनिका, प्रेरक मित्तल
2.	वीआर, वीडियो वॉल और होलोग्राफिक फिल्म	17 मई 2023	भारतीय वायु सेना विरासत केंद्र, सेक्टर	कमलदीप, डॉ. मनीषा मलिक, डॉ. सुनीति

			18, चंडीगढ़	दत्त, प्रेरक मित्तल, मोनिा
3.	अवास्तविक इंजन के साथ भविष्य प्राकटय	1 जून 2023	एनआईटीटीटीआर चेन्नई द्वारा ऑनलाइन प्रशिक्षण।	डॉ. मनीषा मलिक कमलदीप, मोनिा, प्रेरक मित्तल

कार्यपत्रक

क्र. सं.	शीर्षक
	<p>विवरणिका/प्रतिवेदन तैयार की गई (110 + 44 = 154):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. संस्थान द्वारा संचालित एसटीसी पाठ्यक्रमों के 110 कोर्स विवरणिका 2. संस्थान वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23 (अंग्रेजी और हिंदी) 3. संस्थान डायरी 4. प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई) कार्यक्रम विवरणिका 5. प्रौद्योगिकी एकीकरण और एनईपी-2020 कार्यक्रम विवरणिका 6. एनआईटीटीटीआर के प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए राष्ट्रीय क्रेडिट फ्रेमवर्क प्रस्ताव दस्तावेज़ 7. एनईपी 2020 में भारतीय गणित पर कार्यशाला के लिए विवरणिका 8. अमृत काल विमर्श में श्री मल्होत्रा (आईएएस) द्वारा विकास संवाद 9. अमृत काल विमर्श का बैनर और स्टैंडी 10. बसंत पंचमी शुभकामना पत्रक 11. हिंदी मातृभाषा शुभकामना पत्रक 12. राम लला प्राण प्रतिष्ठा शुभकामना पत्रक 13. एनईपी की समझ विवरणिका 14. आईडीई बूटकैम्प - 22-26 जून 2023 15. 9वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस बैनर 17-21 जून 2023 16. एम.ई. प्रवेश 2023 विवरणिका 17. एनईपी बैनर - एनईपी 2020 के कार्यान्वयन के लिए रणनीतिक कार्य योजना 18. अखिल भारतीय शिक्षा समागम के लाइव प्रसारण के लिए बैनर 19. एनईपी 2020 प्रेस कॉन्फ्रेंस बैनर, स्टैंडी और प्रेस विज्ञप्ति के लिए दस्तावेज़ 20. एनएएसी जागरूकता कार्यशाला बैनर और प्रमाण पत्र 21. शौर्य डोभाल दौरा स्टैंडी और बैनर 22. स्वतंत्रता दिवस स्टैंडी, बैकड्रॉप और बैनर 23. वार्षिक दिवस आमंत्रण कार्ड 2023 24. विद्या भारती उत्तर क्षेत्र के सहयोग से एनईपी 2020 के संदर्भ में प्राथमिक प्रमुखों के लिए 18-20 अगस्त 2023 तक आयोजित कार्यशाला का बैनर 25. एक घंटा श्रमदान के लिए स्वच्छता पोस्टर 26. डॉ. सुभाष सरकार का स्वागत बैनर और स्टैंडी

	27. मेरी माटी मेरा देश बैनर 28. निदेशक द्वारा दीवाली शुभकामनाएं पत्र 29. भारतीय भाषा उत्सव शीर्षक स्लाइड 30. निदेशक की ओर से गणतंत्र दिवस की शुभकामनाएं 31. विश्वविद्यालय का दर्जा घोषित करने के लिए सोशल मीडिया विवरणिका डिज़ाइन 32. संस्थान फ़्लायर 33. स्वतंत्रता दिवस स्टैंडी और बैकड्रॉप 34. डॉ. सुभाष सरकार के लिए स्वागत बैनर 35. आईटीईसी योजना विवरणिका 36. महाशिवरात्रि बधाई पत्रक 37. महिला दिवस बधाई पत्रक 38. होलिका दहन बधाई पत्रक 39. होली शुभकामना पत्र 40. डॉ. सुभाष सरकार का स्वागत बैनर और स्टैंडी 41. MeitY परियोजना हेतु शोधकर्ताओं की आवश्यक विवरणिका 42. विकसित भारत@2047 के लिए सार्वजनिक बैनर 43. एनईपी के अनुरूप भारतीय एमएसएमई और बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए उभरते अवसरों पर एक दिवसीय संगोष्ठी MeitY प्रायोजित परियोजना के लिए वरिष्ठ परियोजना सहयोगी (एसपीए) और परियोजना सहयोगी (पीए) (अनुबंध पर) की भर्ती के लिए विवरणिका
--	---

अनुदेशात्मक नियमावली

क्रम. सं.	शीर्षक
1.	रिकॉर्ड की गई कुल वीडियो फिल्में: 91 कुल संपादित वीडियो फिल्में: 115 घटनाओं का कुल वीडियो कवरेज = 58 अन्य वीडियो फिल्में संपादित = 28
2.	एनसीटीईएल पर संपादित और अपलोड की गई कुल आईसीटी आधारित वीडियो फिल्में: 175 NITTRCHD MOOC चैनल पर अपलोड की गई फिल्मों की कुल संख्या: 109

• कोई अन्य गतिविधियाँ

- आईसीटी आधारित पाठ्यक्रमों/ऑनलाइन कार्यशालाओं/संस्थान की बैठकों और संस्थान के विभिन्न विभागों के सम्मेलनों का तकनीकी समन्वय = 110 कार्यक्रम

2. ग्राफिक डिजाइनिंग:

निम्नलिखित एमओओसी/गैर-एमओओसी प्रस्तुतियों में ग्राफिक्स और एनीमेशन डिजाइनिंग (43):

- एंबेडेड सी प्रोग्रामिंग (हिंदी)
- चार जांच विधि
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स: विशेषताएँ और अनुप्रयोग
- Arduino का परिचय
- Arduino का पिन आरेख
- एलईडी, एलडीआर और Arduino
- आईओटी का इतिहास और वास्तुकला
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर MOOC की परिचयात्मक स्लाइड: डिजाइन अवधारणाएँ और उपयोग के मामले
- Arduino के साथ एलईडी बार ग्राफ डिजाइन करना
- 8051 में टाइमर प्रोग्रामिंग सी
- केस स्टडी: आईएक्यू मॉनिटरिंग के लिए हार्डवेयर सिस्टम डिजाइन करना
- समग्र मानव स्वास्थ्य पर एक बुनियादी पाठ्यक्रम
- ब्लॉक आरेख की शीर्षक स्लाइड
- आईओटी में सुरक्षा और गोपनीयता चिंताएँ
- सेंसर और एक्चुएटर
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स में कृत्रिम बुद्धिमत्ता
- Arduino के साथ DHT11 (तापमान + धरण) सेंसर का इंटरफेस
- Arduino के साथ मृदा नमी सेंसर का इंटरफेसिंग
- Arduino के साथ जल स्तर सेंसर का इंटरफेसिंग
- आभासी शिक्षा (तीन मिनट का वीडियो)
- द्विआधारी संख्या प्रणाली (पंजाबी)
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स में संचार प्रोटोकॉल - भाग 1
- ऑक्टल संख्या प्रणाली (पंजाबी)
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स में संचार प्रोटोकॉल - भाग II
- कॉन्टिक्ती ओएस - I का उपयोग करके आईओटी में संचार प्रोटोकॉल का व्यावहारिक प्रदर्शन
- घर के अंदर वायु गुणवत्ता प्रणाली
- कृषि अनुप्रयोग के लिए आईओटी सिस्टम
- हेक्साडेसीमल संख्या प्रणाली (पंजाबी)
- 1G से 5G (हिंदी)
- द्विआधारी कोड (पंजाबी)
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर तीन मिनट का वीडियो- डिजाइन अवधारणाएं और उपयोग के मामले
- उद्यमशीलता के लिए संस्थागत प्रबंधन पर उच्च माइयूल का तीन मिनट का वीडियो
- 1G से 5G पर तीन मिनट का वीडियो (हिंदी)
- मार्शल स्थिरता परीक्षण
- Arduino आईडीई का परिचय

- Arduino के साथ हृदय गति सेंसर की इंटरफेसिंग
- Arduino के साथ I2C मॉड्यूल के माध्यम से एलसीडी को इंटरफेस करना
- Arduino के साथ LDR और LED की इंटरफेसिंग
- Arduino के साथ LED को इंटरफेस करना
- Arduino और LCD के साथ MQ-7 सेंसर (CO) की इंटरफेसिंग
- Arduino Uno के साथ साउंड सेंसर और एलईडी को इंटरफेस करना
- बजर और Arduino Uno का उपयोग करके अग्नि संसूचक /ज्वाला संसूचक का इंटरफेस करना
- आईआर सेंसर और सर्वो मोटर को Arduino के साथ इंटरफेस करना

1. एआर/वीआर परियोजनाएं (01):

(ए) जूम और रोटेट कार्यक्षमता के साथ फोर स्ट्रोक इंजन पर संवर्धित वास्तविकता (ए आर) एप्लिकेशन विकसित की गई।

2. समाचार पत्रिका डिजाइनिंग: 03



विभाग: ग्रामीण विकास विभाग



प्रो० (डा०) उपेन्द्र नाथ रॉय
प्रोफेसर
 अनुसंधान क्षेत्र-वाटर शेड प्रबंधन,
 ग्रामीण स्वच्छता, जलवायु परिवर्तन एवं आपदा प्रबंधन, जैविक खेती



डा० हेमन्त कुमार विनायक
 संयुक्त एसोसिएट प्रोफेसर (ऑन
 लियन टू एनआईटी हमीरपुर)
 अनुसंधान क्षेत्र-उद्यमिता तकनीकी,
 ग्रामीण, सहित विकास महिला उद्यमिता,
 सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम
 (एमएसएमई) स्टार्टअप एवं प्रबंधन



डा० अमित गोयल
 संयुक्त सहायक प्रोफेसर
 अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चर डायनैमिक्स,
 चिनाई संरचना, किफायती आवास

विभाग: ग्रामीण विकास विभाग

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24

वर्ष 2023-24 के दौरान, विभाग ने आईसीटी और संपर्क मोड दोनों में 14 संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें पॉलिटेक्निक, अभियांत्रिकी महाविद्यालयों और विश्वविद्यालयों के 595 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 09 कार्यशालाएँ आयोजित कीं जिनमें 706 लोगों ने भाग लिया। एक राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गई, जिसमें 170 लोगों ने भाग लिया। इसके अलावा क्रमशः एक सप्ताह और दो सप्ताह की अवधि के लिए दो छात्र प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिसमें हिमाचल प्रदेश और पंजाब से बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन और कृषि में मास्टर कर रहे 38 छात्रों ने भाग लिया। विभाग

के संकाय ने 6 सितंबर, 2023 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ द्वारा सीपीएससी फिलीपींस और आईआईटी रुड़की के साथ उद्योग अकादमिक एकीकरण और सतत विकास पर आयोजित एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया। विभाग दो प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं चला रहा है, जिनमें से एक हिमाचल प्रदेश सरकार की ओर से 2.75 करोड़ रुपये की लागत की है और उन्नत भारत अभियान के तहत प्रति वर्ष 10.00 लाख रुपये की लागत की परियोजनाएं हैं।

क्र. सं.	अल्पावधि संचालित कार्यक्रम
1.	तकनीकी संस्थानों में सूक्ष्म और लघु ग्रामीण ऊष्मायन
2.	ग्रामीण अवसंरचना विकास में तकनीकी संस्थानों की भूमिका
3.	जलवायु परिवर्तन, महामारी एवं आपदा प्रबंधन
4.	भूकंप जोखिम प्रबंधन (सिविल इंजीनियरिंग विभाग के साथ क्लस्टर प्रोग्राम)
5.	उन्नत भारत अभियान: सूक्ष्म उद्यम एवं ग्रामीण विकास परियोजनाएँ
6.	सरकार. ग्रामीण विकास के लिए पहल
7.	एकीकृत ग्राम विकास के लिए सीडीटीपी योजना का पुनरुद्धार
8.	भारत में कौशल विकास और रोजगार सृजन
9.	जलवायु परिवर्तन, महामारी और आपदा प्रबंधन
10.	तकनीकी हस्तक्षेप के माध्यम से स्वयं सहायता समूह विकास
11.	उन्नत भारत अभियान: सूक्ष्म उद्यम और ग्रामीण विकास परियोजनाएँ
12.	एकीकृत ग्राम विकास के लिए सीडीटीपी योजना का पुनरुद्धार
13.	ग्रामीण विकास के लिए उपयुक्त प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप
14.	जैविक खेती, मीठी क्रांति और पर्माकल्चर

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम. सं.	बौद्धिक संपदा अधिकार	लेखक का नाम
1.	“तालाब की राख के साथ निर्माण सामग्री” राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ के नाम पर, आवेदन संख्या 202411018668, दिनांक: 14 मार्च, 2024	गोदारा, मोहित, गोयल, अमित
2.	“सीवेज कीचड़ के साथ निर्माण सामग्री” राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ के नाम पर, आवेदन संख्या 202411011501, दिनांक: 19 फरवरी 2024	कुमार, राहुल, गोयल, अमित, शर्मा संजय

अनुसंधान एवं विकास

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में ग्रामीण विकास संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (स्थान, तिथि सहित)	लेखकों का नाम
1.	तूफानी जल प्रबंधन के लिए समर्पित हरित गलियारे का विकास, "16 मार्च, 2024 को आरआईसीएस स्कूल ऑफ बिल्ट एनवायरनमेंट, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा में सतत निर्मित पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसबीई 2024)	कमल, अंकुर, गोयल, अमित
2.	विस्को-इलास्टिक लिंक तत्वों के साथ भूकंप प्रतिरोधी इंटरलिंकड ब्लॉक चिनाई प्रणाली "12 से 13 अक्टूबर, 2023 तक सीआईआई उत्तरी क्षेत्र मुख्यालय, सेक्टर 31, चंडीगढ़, भारत में उद्योग केंद्रित अनुसंधान (टीईसी 2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	गोयल, अमित, अग्रवाल, पंकज
3.	ऊर्जा अपव्यय के लिए निष्क्रिय प्रकार के भूकंपीय डैम्पर पर एक समीक्षा रिपोर्ट, "23 से 24 मार्च, 2024 तक एनआईटी सिलचर में हाइब्रिड मोड में प्राकृतिक आपदा: जोखिम विश्लेषण, प्रबंधन और शमन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	धूपर, नागेन्द्र, गोयल, अमित, विनायक, के, हेमन्त

राष्ट्रीय सम्मेलनों / संगोष्ठियों में ग्रामीण विकास संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत शोधपत्र

क्रम. सं.	प्रस्तुत/स्वीकृत पेपर का शीर्षक तथा सम्मेलन / संगोष्ठियों का नाम (स्थान, तिथि सहित)	लेखकों का नाम
1.	पॉलिमर का उपयोग करके निर्माण सामग्री विकसित करने के लिए सीवेज कीचड़ का उपयोग, 29 फरवरी से 01 मार्च, 2024 तक एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ में "विनिर्माण प्रौद्योगिकी में प्रगति" पर 8वां राष्ट्रीय सम्मेलन, भारत में आयोजित	कुमार, राहुल, गोयल, अमित, शर्मा संजय
2.	भूरे पानी/घरेलू अपशिष्ट जल के उपचार के लिए खट्टे फलों का उपयोग करके जैविक जैवनाशकों का विकास, "प्रौद्योगिकी और स्वदेशी ज्ञान के माध्यम से सतत समाधान पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ईएससी-2023) 09 से 10 अक्टूबर, 2023 तक राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा में पर्यावरण संरक्षण गतिविधि (पीएसजी) की सहकारिता से आयोजित किया गया।	गोयल, अमित, शिवालिक, यतिन

छात्र प्रशिक्षण

क्रम. सं.	प्रशिक्षण का नाम, तिथि एवं स्थान	प्रतिभागियों की कुल संख्या
1.	छात्र प्रशिक्षण एचपीयू 8 से 19 जनवरी 2024	24
2.	उद्यम और ग्राम विकास 8 से 12 जनवरी 2024	14

हिंदी प्रकोष्ठ के कार्यों की सूची 2023.24

संस्थान के काम काज़ में राजभाषा हिंदी के उत्तरोत्तर विकास के लिए एवं हिंदी को जन-मानस की भाषा बनाने के उद्देश्य से संस्थान में एक हिंदी प्रकोष्ठ बनाया गया, जिसमें इस विषय क्षेत्र में सुशिक्षित एवं निपुण कर्मचारी कार्यरत हैं। हिंदी प्रकोष्ठ में एक पद वरिष्ठ अनुवाद अधिकारी एवं कनिष्ठ अनुवाद अधिकारी तथा एक हिंदी टंकक का पद है। वर्तमान में हिंदी प्रकोष्ठ में दिनांक 14.07 2023 से कनिष्ठ अनुवाद अधिकारी एवं एक हिंदी टंकक हैं, जो डीन (प्रशासन एवं वित्त) के अंतर्गत कार्यरत हैं। हिंदी प्रकोष्ठ की गतिविधियां निम्नलिखित हैं

1. भारत सरकार, गृह मंत्रालय द्वारा जारी वार्षिक कार्यक्रम के निर्धारित लक्ष्यों की पूर्ति हेतु संस्थान में समय-समय पर परिपत्र जारी किए जाते हैं।
2. शिक्षा मंत्रालय एवं नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति-कार्यालय 2, चण्डीगढ़ के साथ पत्राचार करना व उचित कार्यवाही कर संप्रेषण स्थापित किया जाता है।
3. संस्थान की वार्षिक प्रतिवेदन 2022-23, तुलन-पत्र, लेखा-परीक्षा एवं अन्य दस्तावेज इत्यादि का अनुवाद कार्य एवं टंकण कार्य किया गया।
4. संस्थान के विभिन्न विभागों से प्राप्त विभिन्न दस्तावेज का हिंदी अनुवाद किया जाता है।
5. संस्थान के विभिन्न विभागों के लिए द्विभाषी प्रारूप पत्र तैयार किया जाता है।
6. संस्थान में हिंदी माह का आयोजन किया जाता है। 01 सितम्बर से 30 सितम्बर, 2023 तक हिंदी माह के रूप में मनाते हुए हिंदी सुलेख, हिंदी शब्द ज्ञान, हिंदी श्रुतलेख, हिंदी टंकण, हिंदी मसौदा लेखन, हिंदी उच्चारण एवं हिंदी कृविता पाठ नामतः सात प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। राजभाषा पुरस्कार वितरण समारोह आयोजित करना एवं इस अवसर पर एक प्रश्न-मंच का आयोजन कार्य किया गया।
7. राजभाषा पुरस्कार वितरण समारोह की सूचना तैयार करके प्रकाशन हेतु संबंधित अधिकारी को प्रेषित की जाती है।
8. संस्थान में हिंदी कार्यशाला आयोजित करना। कार्यशालाओं के लिए विषय विशेषज्ञों की पहचान कर उन्हें आमंत्रित किया जाता है।
9. सेवारत कर्मचारियों के हिंदी प्रशिक्षण के संदर्भ में हिंदी रोस्टर का रख-रखाव एवं उनके हिंदी ज्ञान के स्तर के आधार पर प्रशिक्षण दिलवाना सुनिश्चित की जाती है।
10. संस्थान में राजभाषा कार्यावयन समिति की तिमाही बैठक का आयोजन 28.03 2024 एवं 05.07.2024 को किया गया।
11. संस्थान में हिंदी के प्रगामी प्रयोग से संबंधित तिमाही छमाही एवं वार्षिक प्रतिवेदन शिक्षा मंत्रालय को प्रेषित करना एवं इन प्रतिवेदनों को ऑनलाइन प्रेषित किया गया। तिमाही प्रतिवेदन :

01.01 2023 से 31.03.2023

01.04 2023 से 30.06 2023

01.07.2023 से 30.09.2023

01.10 2023 से 31.12.2023

01.01.2024 से 31.03.2024

01.04 2024 से 30.06 2024

12. संस्थान के रोजमर्रा के कामकाज में प्रयुक्त होने वाले दस्तावेज़/रबड़ की मोहरे इत्यादि द्विभाषी रूप में जारी की गईं।
13. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति-कार्यालय 2, चण्डीगढ़ को छमाही प्रतिवेदन प्रेषित की जाती है।
14. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, चण्डीगढ़-कार्यालय 2 की बैठकों में भाग लेना एवं गुगल मीट के माध्यम से छमाही बैठक में भाग लेना सुनिश्चित किया जाता है।
15. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, चण्डीगढ़-कार्यालय 2 द्वारा आयोजित नगर स्तरीय प्रतियोगिताओं में इच्छुक कर्मचारियों को नामित किया जाता है।
16. राजभाषा विभाग उत्तरी क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय-1 नई दिल्ली द्वारा आयोजित सम्मेलनों में शामिल होने हेतु संस्थान के इच्छुक अधिकारियों को नामित किया गया।
17. हिंदी पर्यायों का संस्थान के सभी अधिकारियों/कर्मचारियों एवं आगन्तुकों को सहज ज्ञान हो, इस उद्देश्य से संस्थान की मुख्य इमारत में लगाए गए 'एल.ई.डी' डिस्प्ले बोर्ड पर प्रतिकार्य दिवस पर 'आज का शब्द' लिखा जाता है।
18. संस्थान के विभिन्न विभागों की वीडियो प्रशिक्षण सामग्री का हिंदी अनुवाद किया गया।
19. संस्थान के सभी नाम पट्टों को त्रिभाषी रूप में अर्थात् सर्वप्रथम प्रादेशिक भाषा, इसके उपरांत हिंदी भाषा व अंत में अंग्रेजी भाषा में अनुवाद किया गया।
20. संस्थान के पुस्तकालय में हिंदी पुस्तक खरीद की अनुपालना हेतु पुस्तकों की सूची उपलब्ध कराई गई।
21. प्राप्त आर.टी.आई. का यथावत समय सीमा में उत्तर दिया गया।
22. समाचार पत्रिका में हिंदी की प्रगति हेतु की जाने वाली गतिविधियां एवं कार्यशाला की जानकारी प्रदान की गई।
23. संसदीय राजभाषा समिति के निरीक्षण हेतु प्रश्नावली तैयार करना व निरीक्षण 07.03.2024 में दिए गए आश्वासनों की अनुपालना सुनिश्चित की जा रही है।
24. संस्थान द्वारा निरंतर रूप से कार्यशालाएं आयोजित की जाती हैं।

कार्यशाला 2023-2024

क्रम. सं.	दिनांक	विषय
1.	24.03 2023	मानद देवनागरी
2.	29.08.2023	ई टूल्स का प्रयोग
3.	18.12.2023	पारिभाषिक शब्दावली
4.	22.03.2024	हिंदी का स्वरूप
5.	27.06.2024	तिमाही प्रतिवेदन लेखन, क्षेत्रीय वर्गीकरण

25. राजभाषा विभाग गृह मंत्रालय के नियमानुसार संस्थान के सभी कर्मचारियों का हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान टंकण व आशुलिपि प्रशिक्षण हेतु जानकारी केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान को प्रदान की गई।
26. संस्थान की वेबसाइट पटल पर राजभाषा विभाग द्वारा जारी निर्देशों को उपलब्ध कराया गया।
27. संस्थान के वार्षिक पंचांग का हिंदी अनुवाद व प्रकाशन किया गया।
28. संस्थान द्वारा जारी विज्ञापनों का हिंदी अनुवाद किया गया।

3.0 सांस्थानिक आधारिक संरचना

3.1 भूमि एवं निर्मित क्षेत्र

संस्थान का मुख्य परिसर सेक्टर 26 में 16.94 एकड़ (6.85 हैक्टेयर) की भूमि में शैक्षणिक परिसर में स्थित है। मुख्य परिसर इस प्रकार हैं:

- **होमी भाभा शैक्षणिक ब्लॉक** में अनुप्रयुक्त विज्ञान, सिविल इंजीनियरिंग, विद्युत, इंजीनियरिंग, इलैक्ट्रॉनिक्स सेवा केन्द्र, इलैक्ट्रॉनिक्स व संचार इंजीनियरिंग, यांत्रिक इंजीनियरिंग तथा ग्रामीण विकास विभाग शामिल हैं।
- **रामानुजन कम्प्यूटर विज्ञान तथा शैक्षिक दूरदर्शन केन्द्र** में कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, सूचना प्रवन्धन तथा समन्वय विभाग, शैक्षिक दूरदर्शन केन्द्र तथा माध्यम केन्द्र है।
- **सर जे सी बोस शैक्षणिक व प्रशासनिक ब्लॉक** में निदेशक का कार्यालय, प्रशासन एवं लेखा अनुभाग, संस्थान का पुस्तकालय तथा पाठ्यचर्या विकास विभाग, शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन और उद्यमवृत्ति विकास व औद्योगिक समन्वय विभाग हैं।
- **विश्वेश्वर्या लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स** में 08 हाई-टैक-लेक्चर हॉल शामिल हैं।
- **चंद्रशेखर हॉल, मदर टेरेसा हॉल, अमर्त्य हॉल और टैगोर हॉल** (पुरुषों और महिलाओं के लिए छात्रावास), एवं छात्र केंद्र।
- **हर गोबिन्द खुराना अतिथि-गृह-** 11 ए.सी. के साथ पूरी तरह से सुसज्जित कमरे, एक भोजन कक्ष, सम्मेलन हॉल एवं व्यायाम कक्ष हैं।
- **रमन हॉल-गेस्ट हाऊस** नं. 2 में 51 वातानुकूलित कमरे व भोजन कक्ष की सुविधा हैं।
- **संकाय एवं कर्मचारी आवास**
सेक्टर 26 में मुख्य परिसर के अलावा, सेक्टर 29 और 42 में अतिरिक्त आवासीय परिसर हैं, जिनमें कर्मचारियों और शिक्षकों के लिए 80 आवास हैं, जिसका कुल निर्मित क्षेत्रफल 39325 वर्ग मीटर है। संस्थान के सेक्टर-29 परिसर में एक बच्चों का पार्क और सेक्टर-42 परिसर में एक जिम-सह-ध्यान केंद्र भी विकसित किया गया है।

2023-24 के दौरान, निम्नलिखित नवीकरण कार्य पूरा किया गया:

- चंडीगढ़ के सेक्टर 42 में टाइप-III और टाइप-IV का नवीनीकरण कार्य पूरा हो गया।
- अमर्त्य एवं टैगोर हॉल के भूतल पर 40 कमरों के साथ संलग्न प्रसाधन का नवीकरण कार्य प्रगति पर है।

3.2 उपकरण

वर्ष 2023-24 के दौरान रु 499.70 लाख मूल्य के उपकरण खरीदे गए। 31.03.2024 तक उपकरणों का कुल मूल्य बढ़कर रु 6566.44 लाख हो गया। परिसंपत्तियों पर आवश्यक मूल्यहास प्रदान करने के बाद, उपकरणों का शुद्ध मूल्य 31.03.2024 तक रु 1449.40 लाख रहा।

3.3 फर्नीचर

वर्ष 2023-24 के दौरान रु 3.06 लाख का फर्नीचर खरीदा गया। 31.03.2024 तक फर्नीचर का कुल मूल्य बढ़कर रु 418.60 लाख हो गया। नियमों के तहत आवश्यक मूल्यहास प्रदान करने के बाद, 31.3.2024 तक फर्नीचर का शुद्ध मूल्य रु 103.44 लाख रहा।

3.4 व्यय

वित्तीय वर्ष 2023-24 के दौरान विभिन्न योजनाओं के अंतर्गत ₹4814.61 लाख की राशि व्यय की गई है, जैसा कि नीचे दर्शाया गया है:

क्रम. सं.	योजना का नाम	व्यय किया हुआ (रुपये लाख में)
1.	ओएच-35 (पूँजी)	663.96
2.	ओएच-31 (सामान्य)	1343.09
3.	ओएच-36 (वेतन)	2807.55
	कुल व्यय	4814.61

3.5 पुस्तकालय

पुस्तकालय संसाधन:

क्रम. सं.	संसाधन	संख्या
1.	मुद्रित पुस्तकें	50086
2.	ई-पुस्तकें	578
3.	शोध प्रबंध	746
4.	भारतीय मानक	10043
5.	सीडी-रोम/डीवीडी	355
6.	बाउंड पत्रिकाएँ	4051

सामयिक संसाधन

क्रम. सं.	संसाधन	संख्या
1.	मुद्रित पत्रिकाएँ	21
2.	ई-संसाधन	11
3.	पत्रिकाएँ / समाचार पत्र / अन्य संसाधन	15

- आईईईईई एक्सप्लोर संसाधन :
- आईईईईई ऑल-सोसाइटी पीरियोडिकल पैकज-190 शीर्षक
आईईईईई कार्यवाही आदेश योजनाएं- 5,30,000+ लेख
- एएससीई पत्रिकाएँ ऑनलाइन
- एएसएमई पत्रिकाएँ ऑनलाइन
- आर्थिक और राजनीतिक साप्ताहिक
- संस्थान में आद्योगिक विकास (आईएसआईडी) डेटाबेस पर अध्ययन
- जेगेट प्लस (जेसीसीसी)
- जे एस टी ओ आर
- स्प्रिंगर लिंक
- वेब ऑफ साइंस लीज एक्सेस
- दक्षिण एशिया पुरालेख (एसएए)
- ओपन एक्सेस पत्रिकाएँ
- भारत के राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय के लिए पंजीकृत: एनडीएल क्लव पंजीकरण
आईडी - INCHNC4VRUNZUQC
- डेलनेट डीईएलएनईटी-सांस्थानिक सदस्यता डेलनेट 2021 (पुस्तकालय नेटवर्क विकास)

ओपन एक्सेस संसाधन

- एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ प्रौद्योगिकी सक्षम अधिगम (एनसीटीईएल)
- एम आई ओ ओपन कोर्सवेयर
- ओपन एक्सेस पत्रिकाएँ
- ओपन एक्सेस पुस्तकें
- ओपन एक्सेस थीसिस एवं शोध निबंध
- मूक्स: कोर्सरा/ स्वयम/ ईडीएक्स
- एनपीटीईएल संसाधन
- एआईसीटीई ऑनलाइन पाठ्यक्रम
- इनफिलबनेट संसाधन

भर्तियां :

गैर-शिक्षण कर्मचारियों की नियुक्ति

- संपदा अधिकारी – 01
- कनिष्ठ सिस्टम इंजीनियर - 01
- वरिष्ठ उत्पादन सहायक- 01
- आशुलिपिक ग्रेड II एवं वैयक्तिक सहायक- 07
- कनिष्ठ अनुवाद अधिकारी - 01
- तकनीशियन- 02
- कनिष्ठ सचिवालय सहायक (जेएसए) – 13
- बहु कार्य कर्मचारी (एमटीएस) - 19

4.0

लेखा परीक्षित खाते

महालेखाकार कार्यालय द्वारा विधिवत प्रमाणित करने के लिए लेखा परीक्षा के लिए प्रस्तुत वर्ष 2023-2024 के लिए संस्थान के खाते पर संलग्न है

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(रुपये लाखों में)

निधि का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
कैपिटल/कॉर्पस फंड (अप्रतिबंधित निधि)			
कार्पस निधि	1	9944.21	9525.10
सामान्य निधि		-3191.28	-3225.13
निर्दिष्ट चिन्हित /स्थायी निधि	2	2918.35	2831.70
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	3	5713.04	7942.56
कुल		15384.31	17074.23

निधि का अनुप्रयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
नियत परिसम्पत्तियां			
मूर्त परिसम्पत्तियां	4	4551.73	4556.00
अमूर्त परिसम्पत्तियां			
मुख्य कार्य प्रगति पर			
चिह्नित/स्थायी निधियों से निवेश	5		
दीर्घकालीन		2407.61	2760.62
अल्पकालीन		42.57	37.40
निवेश-अन्य	6	0.00	0.00
वर्तमान परिसम्पत्तियां	7	7552.41	9010.64
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	8	829.99	709.57
कुल		15384.31	17074.23
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 को समाप्त वर्ष हेतु आय-व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	126.21	147.00
अनुदान/सब्सिडीज़	10	4140.64	3825.75
निवेश से आय	11	0.00	0.00
अर्जित ब्याज	12	341.88	304.83
अन्य आय	13	567.16	330.67
पूर्वावधि आय	14	0.00	0.00
कुल (ए)		5175.89	4608.24
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं भत्ता (स्थापना खर्च)	15	4045.44	4187.43
शैक्षणिक खर्च	16	168.10	117.16
प्रशासनिक तथा सामान्य खर्च	17	138.11	97.16
परिवहन खर्च	18	5.95	5.00
मरम्मत तथा अनुरक्षण	19	88.21	60.63
वित्त लागत	20	0.00	0.00
मूल्यहास	4	695.94	554.98
अन्य खर्च	21	0.00	0.00
पूर्वावधि खर्च	22	0.00	0.00
कुल (बी)		5141.75	5022.36
आय से अधिक खर्च होने पर शेष (ए-बी) हस्तांतरण में/ नामित निधि से		34.14	-414.12
भवन निधि			
अन्य (स्पष्ट करें)			
अधिशेष होने पर शेष/(कमी) मुख्य निधि में डाला गया			
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

31 मार्च, 2024 तक फंड का विस्तार

अनुसूची 1-कॉर्पस फंड/कैपिटल फंड

(रुपये लाखों में)

	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	9231.79	8926.43
2	जमा: कॉर्पस की ओर योगदान	712.43	598.67
3	जमा: यूजीसी से प्रायोजित परियोजनाओं/अनुदानों के तहत नियत परिसंपत्तियां		
4	भारत सरकार/राज्य सरकार पुंजीगत व्यय के लिए विस्तार उपयोग		
5	जमा: निर्धारित निधि से खरीदे गए संपत्तियां		
6	जमा: संपत्तियां प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदे गए, जिसका नियंत्रण संस्थान में निहित है		
7	जमा: परिसंपत्तियों का दान दिया/उप हार प्राप्त किया		
8	जमा: प्रायोजित परियोजनाओं के तहत पहले से तय परिसंपत्तियां		
9	जमा: पूर्व अवधि समायोजन		
10	जमा: अन्य कोई वृद्धि		
11	कमी: बटूटे खाते में डाली गई परिसंपत्तियां		
	कमी: अबलिम्पिक्स में योगदान		
	वर्ष के अंत में शेष	9944.21	9525.10
	सामान्य निधि		
1	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	-3225.13	-2811.01
2	जमा: सामान्य निधि में ओएच-31 स्थानांतरण का अत्याधिक उपयोग		
3	कम: समायोजन प्रविष्टि	-0.30	
4	कटौती: निवल व्यय खाते की शेष राशि	34.14	-414.12
	वर्ष के अंत में शेष	-3191.28	-3225.13

पिछले वर्ष के कार्पस निधि 9525.10 लाख रुपये में चालू वित्त वर्ष में 293.31 लाख रुपये की निर्धारित/बंदोबस्ती निधि (उपकरण प्रतिस्थापन निधि 100.88 लाख रुपये, संकाय विकास निधि 95.90 लाख रुपये और रखरखाय निधि 96.53 लाख रुपये) शामिल है, जिसे अनुसूची 2 के तहत दर्शाया गया है: नामित/निर्धारित/बंदोबस्ती निधि

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 2 निर्दिष्ट/चिन्हित/स्थायी निधि

		निधि वार समाप्ति			(रुपये लाखों में)	
क्र म सं.	विवरण	नई पेंशन स्कीम फंड एएए	जीपीएफ/सीपीएफ फंड-बीबीबी	अक्षय निधि	वर्तमान वर्ष 2023-20 24	गत वर्ष 2022-20 23
ए)	ए.					
ए)	निधि का अथ शेष	3.53	2828.17	293.31	3125.01	2819.08
बी)	निधि के अतिरिक्त:-					
	दान/अनुदान/स दस्यता	212.36	276.26	62.25	550.87	534.01
	फंड्स के आधार पर किए गए निवेश से आय	0.00	123.21	0.00	123.21	123.25
	निधि के निवेश पर अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	अन्य अतिरिक्त (विस्तृत प्रकार)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल (ए)	215.90	3227.64	355.56	3799.09	3476.34
सी)	बी. उपयोग/व्यय निधि के विषयों के लिए					0.00
	i)पूँजी व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ii)राजस्व व्यय	212.36	668.38	0.00	880.74	644.64
	कुल (बी)	212.36	668.38	0.00	880.74	644.64
	वर्ष के अंत में जमा शेष (ए-बी)	3.53	2559.26	355.56	2918.35	2831.70
	प्रतिनिधित्व द्वारा					
ए)	नकद एवं बैंक शेष	3.39	42.57	0.00	45.96	40.79
बी)	निवेश	0.00	2407.61	0.00	2407.61	2760.62
सी)	अर्जित ब्याज लेकिन देय नहीं	0.00	109.08	0.00	109.08	30.15
ड)	राशि वसूली	0.14	0.00	0.00	0.14	0.14

इ)	निधि मूल्य	0.00	0.00	355.56	355.56	0.00
	कुल	3.53	2559.26	355.56	2918.35	2831.70

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ अनुसूची 3 वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान						
						(रुपये लाखों में)
क्रम सं.	विवरण			वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023	
		अनुबंध				
ए	चालू देयताएं					
1	कर्मचारी से जमा:-					
	कर्मचारी कल्याण कोष			4.49	4.79	
2	विद्यार्थियों से जमा राशि-			13.25	12.10	
	-छात्र संघ			0.02	0.02	
	-परीक्षा शुल्क					
3	विविध लेनदार					
ए	माल एवं सेवाओं हेतु			7.04	7.04	
बी	अचल परिसंपत्तियों हेतु			0.34	0.34	
सी	अन्य	अनुबंध-1		143.16	142.66	
4	जमा-अन्य (ईएमडी सहित सुरक्षित जमा)			1.32	0.12	
5	सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस)					
ए	अन्य	अनुबंध-2		9.44	71.94	
6	अन्य वर्तमान देयताएं					
ए	प्रायोजित परियोजनाओं के एवज़ में रसीदें	अनुसूची-3 (ए)		290.44	357.11	

बी	प्रायोजित अधिछात्रवृत्ति एवं छात्रवृत्ति के एवज़ में रसीद			
सी	अप्रयुक्त अनुदान (ओएच 31, ओएच 36, एवं ओएच 35 सहित)			
	अप्रयुक्त अनुदान ओ एच 36		561.03	708.58
	अप्रयुक्त अनुदान ओएच 31		157.71	1150.81
	अप्रयुक्त अनुदान ओ एच 35		888.63	1552.60
डी	जमा: सीपीडब्ल्यूडी, बीएसएनएल एवं सड़क हेतु एडवांस		102.50	130.21
इ	अग्रिम में अनुदान			
एफ	अन्य निधि	अनुबंध - 3	1141.33	1373.67
जी	प्रायोजित परियोजना	अनुबंध - 15	59.37	59.83
	कुल (ए)		3380.06	5571.79
बी	प्रावधान			
1	कर हेतु			
2	उपदान		846.72	943.45
3	सेवानिवृत्ति/पेंशन		79.32	66.15
4	संचित अवकाश नकदीकरण		1186.61	1149.68
5	अन्य (निर्दिष्ट)			
	-अग्रिम सी 01 (एम.ई शुल्क)		2.05	0.00
	-भारत सरकार-प्रतिबंधित फंड-वेतन		0.11	0.11
	-देय खर्चे	अनुबंध - 4	218.16	211.37
	कुल (बी)		2332.97	2370.76
	कुल (ए+बी)		5713.04	7942.56

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ अनुसूची -3 (ए) प्रायोजित परियोजनाएं वित्तीय वर्ष 2023-24							
							(रुपये लाखों में)
				अथ		समाप्ति	
परियोजना का नाम		जमा खाते	नामे	वर्ष के दौरान	वर्ष के दौरान	जमा खाते	नामे

			व्यय	वसूली/ पावती		
एआईसीटीई क्यूआईपी पॉली	7.00		0.25		6.75	
भारत सरकार निधि	24.24				24.24	
जीएसटी एसपी-39	0.25				0.25	
जीएसटी टीडीएस एसपी-42	0.10				0.10	
जीएसटी टीडीएस एसपी-70	0.05				0.05	
आईसी22-2	2.28		3.55	1.28	0.00	
आईसीटीओ पीडीए-2	0.32				0.32	
आईसीटीओ एसपी -10	0.74				0.74	
आईसीटीओ एसपी -11	0.84				0.84	
आईसीटीओ एसपी -20	1.92				1.92	
आईसीटीओ एसपी -25	1.83				1.83	
आईटी बायोनरी आरडी परियोजना	1.27				1.27	
संक्रियात्मक योजना	19.66				19.66	
अन्य परियोजना	4.57				4.57	
पीडीए-08	10.20				10.20	
पीडीए-1		0.01		0.04	0.03	
पीडीए-13 सीएसई	0.07				0.07	
पीडीए-21(सोलर पीवी प्रणाली)	7.42		4.45		2.97	
पीडीए-22		1.39				1.39
पीडीए-2(इलैक्ट्रीकल)आईसीटीई	2.17				2.17	
पीएससीबी 13 मैके.	4.61				4.61	
आरपीएस- एआईसीटीई	1.67		0.82		0.86	
एसपी-04	0.00				0.00	
एसपी-05	2.94				2.94	
एसपी-06 (ईटीवी)	19.67				19.67	
एसपी-09		3.63				3.63
एसपी-10		0.12				0.12
एसपी-11(ईडीआईसी)		0.06				0.06
एसपी-12		0.14				0.14
एसपी-13	1.63				1.63	
एसपी-14 (यांत्रिकी)	0.29				0.29	
एसपी-15	1.94				1.94	
एसपी-17 सिविल		5.74				5.74
एसपी-19(उन्नत भारत अभियान)	1.09				1.09	
एसपी-20(कम्प्यूटर)	0.49		0.09		0.40	
एसपी-23(ईटीवी)		2.72				2.72
एसपी-25(कम्प्यूटर)	21.87		21.90	0.03		

एसपी-27	3.73				3.73	
एसपी-33	0.98				0.98	
एसपी-34	0.04				0.04	
एसपी-35	149.30		19.66	0.02	129.66	
एसपी-39	0.38				0.38	
एसपी-40	0.00				0.00	
एसपी-43	0.06				0.06	
एसपी-49	0.54		0.17		0.37	
एसपी-49(ए)	0.14				0.14	
एसपी-51	0.01				0.01	
एसपी-53	0.52				0.52	
एसपी 54 मंगोलियन शिक्षक	0.24				0.24	
एसपी-55	0.00				0.00	
एसपी-56	0.00				0.00	
एसपी-57	0.41		0.11		0.30	
एसपी-59	0.26				0.26	
एसपी-6				18.00	18.00	
एसपी-60	0.69				0.69	
एसपी-63	1.93		1.08	0.04	0.89	
एसपी-64	0.90				0.90	
एसपी-68	0.17				0.17	
एसपी-71	1.26		3.37	2.43	0.33	
एसपी-74			0.91	3.01	2.10	
एसपी-75	0.36				0.36	
एसपी-76	50.40		50.40	2.03	2.03	
एसपी-77			23.02	23.02		
एसपी-78			0.08	0.08		
एसपी-7(ईडीआईसी)	2.00				2.00	
एसपी-82 (एसपी-डब्ल्यू -33)			1.42	4.00	2.58	
एसपी-84				2.04	2.04	
एसपी-सीओ-11			1.06	10.00	8.94	
एसपी-सीओ 8 (शैक्षणिक प्रकोष्ठ)	0.22				0.22	
एसपी- आईसीटी-50 (ईडीआईसी) डीएसटी		0.80				0.80
एसपी-आरएस 51	0.53		0.34		0.19	
टीडीएसएसपी-18		0.24				0.24
टीडीएसएसपी-39	0.25				0.25	
टीडीएसएसपी-45	0.22				0.22	
टीडीएसएसपी-50	0.23				0.23	
टीडीएसएसपी-70	0.23				0.23	
कुल	357.11	14.85	132.68	66.02	290.44	14.84

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ अनुसूची -3 (बी) प्रायोजित अधिछात्रवृत्ति एवं छात्रवृत्ति							
						(रुपयों में)	
		अथ शेष		वर्ष के दौरान वसूली/ पावती	वर्ष के दौरान व्यय	समापन शेष	
क्रम सं.	परियोजना का नाम	जमा खाते	नामे			जमा खाते	नामे
1	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग			0	0	0.00	0.00
2	मंत्रालय.....			0	0	0.00	0.00
3	अन्य (व्यक्तिगत रूप ये निर्दिष्ट			0.00	0.00	0.00	0.00
						0.00	0.00

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

<p style="text-align: center;">राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा अनुसूची 3सी अप्रयुक्त अनुदान (रुपये लाखों में)</p>			
क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	भारत सरकार अनुदान योजना शेष बी/एफ अनुदान ओएच 36 जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान जमा: वर्ष के दौरान रसीद	708.58 2660.00	873.54 2500.00
	कुल (ए)	3368.58	3373.54
	कम: प्रतिदाय कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी कम: ओएच 36 के तहत मार्च 2023 हेतु अप्रैल 2023 में (वेतन स्टाफ को) भुगतान किया गया जमा: 2020-21 का प्रावधान अप्रैल 2021 में समायोजित	2751.80 254.67 310.41	3033.73 310.41 -58.36
	कुल (बी)	2807.55	2664.96
	अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (ए-बी)	561.03	708.58
बी	भारत सरकार की अनुदान योजना शेष बी/एफ अनुदान ओएच 31 जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अन्य पावती	1150.81 350.00	741.23 1650.00
	कुल (सी)	1500.81	2391.23
	कम: पिछले वर्ष गलत प्रविष्टि, अब संशोधित किया कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी (कुल) कम: पूंजीगत व्यय हेतु उपयोगी कम: ओएच 31 व्यय के तहत मार्च 2024 के लिए अप्रैल 2024 में भुगतान किया गया । जमा: 2022-23 का प्रावधान अप्रैल 2023 में समायोजित	1361.30 106.24 88.03	1247.46 88.03 81.00
	कुल (डी)	1343.09	1240.42
	अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (सी-डी)	157.71	1150.81
सी	भारत सरकार द्वारा अनुदान ओएच 35 शेष: बी/एफ* जमा: पिछले वर्ष गलत प्रविष्टि, अब संशोधित किया जमा: वर्ष के दौरान अग्रिम की पावती जमा: वर्ष के दौरान पावती	1552.60 0.00 0.00	555.17 74.26 1300.00
	कुल (ई)	1552.60	1929.43
	कम: प्रतिदाय कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी कम: पूंजीगत व्यय हेतु उपयोगी	663.97	376.83

	कुल (एफ)	663.97	376.83
अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (ई-एफ)		888.63	1552.60
अप्रयुक्त अनुदान (ओएच 36 + ओएच 31 + ओएच 35)		1607.37	3411.98

(214. 38 लाख रुपये का चेक जारी किया जो बाद 2022-23 वित्तीय बर्ष में रद्द कर दिया गया।)

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 तक अचल परिसम्पत्तियां

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	सकल ब्लॉक						मूल्यहास					निवल ब्लॉक	
		दर %	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2023 से पहले	जोड़ 30.09.2023 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/मूल्य	वर्ष के अन्त में लागत/मूल्य	वर्ष जोड़ने पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमानवर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
ए	अचल परिसम्पत्तियां													
i	भूमि-फ्री होल्ड	0	15.68				15.68	-	-			-	15.68	15.68
ii	भूमि-लीज होल्ड	0	18.90				18.90	4.10	0.52		4.62	14.28	14.80	
iii	आवासीय इमारतें	2	1442.16	-	-		1442.16	507.79	30.99		538.78	903.37	934.36	
iv	कार्यालय ब्लॉक इमारतें	2	1824.56	-	49.56		1874.12	671.73	37.40		709.13	1164.98	1152.83	
v	छात्रावास इमारतें	2	1440.16	-			1440.16	607.37	28.80		636.17	803.99	832.79	
vi	उपकरण	7.5	5407.73	49.18	287.78	-	5744.69	4052.40	409.76		4462.17	1282.52	1355.33	
vii	कम्प्यूटर	20	659.01		162.74	-	821.75	597.47	57.41		654.88	166.87	61.54	
viii	पुस्तकें	10	130.19	-	0.59	-	130.78	127.47	0.39		127.86	2.92	2.72	
ix	फर्नीचर एवं स्थायी साज	7.5	413.11	0.79	2.26		416.16	281.06	31.75		312.81	103.35	132.04	
x	विद्युतीय संस्थापन	7	1.80	-	-		1.80	-	0.18		0.18	1.62	1.80	
xi	फर्नीचर एवं स्थायी साज	7.5	2.44				2.44	2.24	0.11		2.35	0.09	0.20	
xii	वाहन	10	38.72				38.72	38.52	0.20		38.72	-	0.20	
xiii	अमूर्त संपत्तियां	40	321.39	9.23	129.55	-	460.16	270.30	97.88		368.18	91.99	51.09	

xiv	पुस्तकालय ई-पत्रिकाएं	40	40.58	-	-		40.58	39.97	0.55			40.52	0.06	0.61
	कुल-ए		11756.41	59.20	632.47	-	12448.09	7200.42	695.94	-	-	7896.36	4551.73	4556

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

31.03.2024 तक अचल परिसम्पत्तियां
नियत परिसम्पत्तियां-नेट ब्लॉक-अनुसूची-4

(रुपये लाखों
में)

क्रम सं.	विवरण	सकल ब्लॉक						मूल्यहास						नेट ब्लॉक
		दर %	वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09. 2023 से पहले	जोड़ 30.09. 2023 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	वर्ष के प्रारंभ के अनुसार	वर्ष जोड़ने पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमानवर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
ए	अचल परिसम्पत्तियां													
1	संस्थान खाता													
i	भूमि-अधिकार रहित	0	15.68				15.68	0.00				0.00	15.68	15.68
ii	भूमि-लीज़ रहित	0	18.90				18.90	4.10	0.52			4.62	14.28	14.80
iii	आवासीय इमारतें	2%	1442.16				1442.16	507.79	30.99			538.78	903.37	934.36
iv	कार्यालय ब्लॉक इमारतें	2%	1824.56		49.56		1874.12	671.73	37.40			709.13	1164.98	1152.83
v	छात्रावास इमारतें	2%	1440.16				1440.16	607.37	28.80			636.17	803.99	832.79
vi	उपकरण	7.50%	5181.94	49.18	287.78		5518.90	3841.05	406.74			4247.79	1271.10	1340.89
vii	कम्प्यूटर	20%	649.31		162.74		812.05	588.66	56.81			645.47	166.58	0.00
viii	पुस्तकें	10%	128.71		0.59		129.30	125.99	0.39			126.38	2.92	2.72
ix	तकनीकी पत्रिका	100%	0.00					0.00						
x	फर्नीचर एवं स्थायी साज	7.50%	413.11	0.79	2.26		416.16	281.06	31.75			312.81	103.35	132.04

xi	विद्युतीय संस्थापन	5%	1.80				1.80		0.18			0.18	1.62	
xii	वाहन	10%	31.96				31.96	31.96				31.96		
xiii	अमूर्त संपत्तियां	40%	321.39	9.23	129.55		460.16	270.30	97.88			368.18	91.99	51.09
xiv	पुस्तकालय ई-पत्रिकाएं	40%	40.51				40.51	39.90	0.55			40.45	0.06	0.61
2	सतत शिक्षा													
i	उपकरण	7.50%	4.40				4.40	4.40				4.40	0.00	0.00
3	प्रायोजित परियोजनाएं													
i	उपकरण	7.50%	12.63				12.63	12.63				12.63	0.00	0.00
ii	वाहन	10.00%	6.76				6.76	6.56	0.20			6.76	0.00	0.20
4	ओबीसी-ओएससी के अन्तर्गत													
i	उपकरण	7.50%	3.96				3.96	3.96				3.96	0.00	0.00
ii	फर्नीचर	7.50%	1.45				1.45	1.25	0.11			1.36	0.09	0.20
iii	पुस्तकें	10.00%	1.27				1.27	1.27				1.27	0.00	0.00
5	आरपीएस एआईसीटीई													
i	उपकरण	7.50%	12.94				12.94	10.02	0.97			10.99	1.95	2.92
6	कम्प्यूटर साइंस 5.16 के अंतर्गत संपत्तियां													
i	उपकरण	7.50%	17.64				17.64	13.66	1.32			14.98	2.66	3.98

ii	फर्नीचर	7.50%												
iii	कम्प्यूटर	20.00%	2.99				2.99	2.99				2.99	0.00	0.00
7	कस्टमाइज्ड एआईसीटीआई													
i	उपकरण	7.50%	1.86				1.86	0.42	0.14			0.56	1.30	1.44
8	पंजाब राज्य सहकारी बैंक-13 मैक.													
i	उपकरण	7.50%	5.85				5.85	1.32	0.44			1.76	4.09	4.53
ii	कम्प्यूटर	20.00%	3.72				3.72	3.72				3.72	0.00	0.00
9	आईएफडी-14													
i	उपकरण	7.50%	2.02				2.02	0.45	0.15			0.60	1.42	1.57
ii	कम्प्यूटर	20.00%	2.99				2.99	2.10	0.60			2.70	0.29	0.89
	कुल-ए		11590.65	59.20	632.47	0.00	12282.33	7034.66	695.94			7730.60	4551.73	4493.55

नोट्स:

<p>1. इमारत कार्यालय ब्लॉक को पिछले वित्त वर्ष 2022-23 में एयर कंडीशनर की राशि 98 लाख रुपये और कॉलिंग फैन की राशि 1.80 लाख रुपये से अधिक बताया गया है, इसके लिए सुधार किया जाना है और भवन में मुल्यहास भी $(1.98+1.80)*2\%=0.08$ लाख रुपये से भवन में उत्क्रम दिया गया है और सही दरों के अनुसार संबंधित संपत्ति पर चार्ज किया गया है।</p>
<p>2. उपकरण ब्लॉक को पिछले वित्त वर्ष 2022-23 में कंप्यूटर की राशि 60.65 लाख रुपये, अमूर्त संपत्ति (सॉफ्टवेयर) की राशि 30.57 लाख रुपये और यूपीस/इनवर्टर की राशि 5.23 लाख रुपये से अधिक बताया गया है, वर्तमान वित्त वर्ष 2023-24 में इसके लिए सुधार किया गया है और मुल्यहास भी रुपये से उलट दिया गया है। $(60.65+30.57+5.23)*7.5\%=7.23$ लाख और सही दरों के अनुसार संबंधित संपत्ति से वसूला जाएगा।</p>

3. पिछले वित्त वर्ष के आवासीय ब्लॉक के निर्माण में रु.2.15 की कम चार्ज की गई मुल्यहास राशि भी चालू वित्त वर्ष 2023-24

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

नियत परिसम्पत्तियां 31.03.2024 तक भारत सरकार की परियोजनाओं के तहत अचल परिसम्पत्तियां

नियत परिसम्पत्तियां - निवल ब्लॉक के अनुसार अनुसूची

-4 ए

(रुपये लाखों में)

विवरण	दर %	सकल ब्लॉक					मूल्यहास			निवल ब्लॉक	
		वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2023 से पहले	जोड़ 30.09.2023 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/मूल्य	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के अतिरिक्त पर	वर्ष के अंत में कुल	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
नियत परिसम्पत्तियां											
(i) उपकरण	7.5	164.49	-	-	-	164.49	164.49	-	164.49	-	-
(ii) फर्नीचर	7.5	0.99	-	-	-	0.99	0.99	-	0.99	-	-
(iii) पुस्तकें	10	0.21	-	-	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-
उपहार उपकरण	7.5	0.07	-	-	-	0.07	0.07	-	0.07	-	-
कुल जोड़		165.76	-	-	-	165.76	165.76	-	165.76	-	-

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 5 निर्धारित/अक्षय निधि से निवेश

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
	दीर्घावधि		
1	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों-यूटीआई जीआईएलटी फंड	761.60	761.60
2	शेयर		
3	डिबेंचर एवं बॉन्ड्स		
4	बैंकों के साथ सावधि जमा		
	-एफडीआर के जीपीएफ/सीपीएफ-अनुसूचति बैंक के साथ-प्रतिबंधित फंड	1646.01	1999.02
	अल्पावधि		-
	-जीपीएफ/सीपीएफ-अनुसूचति बैंक के साथ सेविंग खाता -प्रतिबंधित फंड	42.57	37.40
	कुल	2450.18	2798.02

अनुसूची 6 अन्य- पूंजी निवेश

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां	0.00	0.00
4	शेयर	0.00	0.00
5	डिबेंचर एवं बॉन्ड्स	0.00	0.00
6	अन्य (निर्दिष्ट किया जायेगा)	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 7 वर्तमान परिसंपत्तियां

(रुपये लाखों में)

	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	स्टॉक		
	ए) भण्डार एवं शेष	11.68	7.44
	सी) प्रकाशन	5.16	5.16
2	विविध देनदार		
ए	छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया भुगतान	0.00	0.00
बी	अन्य	0.00	0.00
	- सीपीएफ/जीपीएफ- निर्धारित फंड		
3	नकद एवं बैंक शेष राशि		
	नकद शेष प्राप्त (चैक/ड्राफ्ट सहित एवं निर्धारित निधि या अन्य)	2.39	2.48
	प्रयोजित परियोजना का बैंक बैलेंस 15	अनुबंध 59.37	59.83
ए	अनुसूचित बैंकों के साथ		
	*वर्तमान खातों में		
	*सावधि जमा खातों में	6369.79	7102.48
	*बचत खातों में	1104.02	1833.25
	कुल	7552.41	9010.64

नोट : अनुलग्नक 7 ए में बैंक खातों का विवरण दर्शाया गया है।

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 8- लोन, अग्रिम एवं जमा

(रुपये लाखों में)

	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	कर्मचारियों के अग्रिम (गैर ब्याज रहित)		
ए	त्योहार	0.01	0.01
2	कर्मचारियों के दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज सहित)		
ए	वाहन ऋण	0.74	1.58
बी	अन्य	0.09	0.14
3	नकद में पुनर्प्राप्त करने योग्य अग्रिम और अन्य रकम या इसी प्रकार अथवा मूल्य के लिए प्राप्त करने हेतु	0.00	-1.73
ए	अन्य अनुबंध 5	398.22	405.53
4	जमा		
ए	दूरभाष	0.15	0.15
बी	विद्युत	0.03	0.03
सी	अन्य (निर्दिष्ट किया गया)	0.53	0.53
5	अर्जित आय		
ए	निर्धारित/अक्षय निधि के निवेश पर जीपीएफ/सीपीएफ	109.08	30.15
बी	एफडीआर	306.29	258.34
6	अन्य-यूजीसी प्रायोजित परियोजनाओं से वर्तमान संपत्तियां प्राप्त करना		
ए	प्रायोजित परियोजनाओं में नामों शेष अनुसूची (3ए)	14.84	14.85
	कुल	829.99	709.57

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुबंध 7 ए (अनुसूची 7)

I.		
1	अनुदान खाता	528.07
2	विश्वविद्यालय प्राप्ति खाता	
3	छात्रवृत्ति खाता	
4	शैक्षणिक शुल्क रसीद खाता	450.96
5	विकास (योजना) खाता	
6	संयुक्त प्रवेश परीक्षा खाता	
7	यूजीसी अधिछात्रवृत्ति खाता	
8	कॉर्पस फंड खाता (ईएमएफ)	
9	परामर्शी परियोजना खाता	124.98
10	प्रायोजित अधिछात्रवृत्ति खाता	
11	अक्षय एवं चेयर खाता(ईएमएफ)	
12	यूजीसी जेआरएफ अधिछात्रवृत्ति खाता(ईएमएफ)	
13	एचबीए फंड खाता(ईएमएफ)	
14	वाहन खाता(ईएमएफ)	
15	यूजीसी राजीव गांधी राष्ट्रीय अधिछात्रवृत्ति खाता	
16	शैक्षणिक विकास निधि खाता	
17	जमा खाता	
18	छात्र निधि खाता	
19	छात्र सहायता निधि खाता	
20	विशिष्ट योजनाओं के लिए योजना अनुदान	
	कुल I	1104.02
II.	चालू खाता	
III.	अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	6369.79
	कुल	7473.81

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 9 शैक्षिक पावती

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	विद्यार्थियों के शुल्क		
	शैक्षिक		
1	अध्यापन शुल्क		
2	प्रवेश शुल्क -एमई एवं पीएचडी (सीओआई 1 एमई)	126.21	147.00
3	नामांकन शुल्क	0.00	0.00
4	पुस्तकालय प्रवेश शुल्क	0.00	0.00
5	पुस्तकालय शुल्क	0.00	0.00
6	कला व शिल्प शुल्क	0.00	0.00
7	पंजीकरण शुल्क- विभिन्न पाठ्यक्रमों के तहत	0.00	0.00
8	पाठ्यक्रम शुल्क	0.00	0.00
9	अल्पावधि पाठ्यक्रम शुल्क	0.00	0.00
	कुल (ए)	126.21	147.00
बी	परीक्षाएं		
1	प्रवेश परीक्षा शुल्क	0.00	0.00
2	वार्षिक परीक्षा शुल्क	0.00	0.00
3.	अंक पत्र, प्रमाणपत्र, शुल्क	0.00	0.00
4	प्रवेश परीक्षा शुल्क	0.00	0.00
	कुल (बी)	0.00	0.00
सी	अन्य शुल्क		
1	पहचान पत्र शुल्क	0.00	0.00
2	जुर्माना (फाईन) विविध शुल्क	0.00	0.00
3	चिकित्सा शुल्क	0.00	0.00
4	परिवहन शुल्क	0.00	0.00
5	छात्रावास शुल्क	0.00	0.00
	कुल (सी)	0.00	0.00
डी	प्रकाशनों की बिक्री		
1	प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	0.00	0.00
2	पाठ्यक्रम एवं प्रश्न पत्र इत्यादि की बिक्री	0.00	0.00
3	प्रवेश प्रपत्रों सहित प्रॉस्पेक्टस की बिक्री	0.00	0.00
	कुल (डी)	0.00	0.00
ई	अन्य शैक्षिक रसीदें		
1	कार्यशालाओं, कार्यक्रमों हेतु पंजीकरण शुल्क	0.00	0.00
2	पंजीकरण शुल्क (शैक्षणिक कर्मचारी महाविद्यालय)	0.00	0.00
	कुल (ई)	0.00	0.00

कुल जोड़ (ए+बी+सी+डी+ई)	126.21	147.00
हस्ता/- लेखा अधिकारी एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	हस्ता/- निदेशक एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़	

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 10 अनुदान एवं दान

(रुपये लाखों
में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	केन्द्र सरकार		
ए)	सहायक पूंजी में अनुदान (ओएच 35)	0.00	0.00
बी)	सामान्य सहायता अनुदान (ओएच31)	1333.09	1160.79
	अथ शेष	1150.81	741.23
	जमा: वर्ष के दौरान अनुदान	350.00	1650.00
	जमा: ओएच 31 के तहत पावती		
	कमी: गत वर्ष का समायोजन	10.00	
	कमी: वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदान	157.71	1230.44
सी)	अनुदान वेतन ओएच-36	2807.55	2664.96
	अथ शेष	708.58	873.54
	जमा: वर्ष के दौरान अनुदान	2660.00	2500.00
	कमी: वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदान	561.03	708.58
2	राज्य सरकारें	0.00	0.00
3	सरकारी संस्थाएं	0.00	0.00
4	संस्थान/कल्याण निकाय	0.00	0.00
5	अंतर्राष्ट्रीय संगठन	0.00	0.00
6	अन्य (निर्दिष्ट)	0.00	0.00
	कुल	4140.64	3825.75

अनुसूची 11 निवेश से आय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण		वर्तमान वर्ष 2023-2024		गत वर्ष 2022-2023
1	1. ब्याज		0.00		0.00
ए)	सरकारी प्रतिभूतियों पर	0.00		0.00	
बी)	अन्य बॉन्ड्स/डिबेन्चर्स	0.00		0.00	
2	सावधि जमा पर ब्याज		44.28		210.44
3	अर्जित आय परन्तु सावधि जमा पर नहीं/कर्मचारियों को असर अग्रिम ब्याज		0.00		0.00
4	बचत बैंक खातों पर ब्याज		0.00		0.00
5	अन्य (निर्दिष्ट)		0.00		0.00
	कुल		44.28		210.44
	निर्धारित/अक्षय निधि में स्थानांतरित		44.28		210.44
	शेष				

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 12 अर्जित ब्याज

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए)	अनुसूचित बैंकों के साथ बचत खातों पर		
1	ए) बचत खातों पर	43.71	50.75
बी)	लोन (.ऋण) पर		
1	कर्मचारी/स्टाफ	2.09	1.43
सी	सावधि जमा पर	296.08	251.88
सी	आयकर से प्रतिदाय	0.00	0.76
	कुल	341.88	304.83

अनुसूची 13- अन्य आय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	भूमि एवं भवन से आय		
1	छात्रावास के कमरे का किराया/ग्राऊंड रेंट/भोजनालय किराया /अतिथि गृह किराया	78.77	54.16
2	सभा भवन/मण्डल कक्ष /सम्मेलन कक्ष/परीक्षा भवन/सिंडिकेट रूम/आईटी भवन का किराए	6.66	14.80
बी	संस्थान के प्रकाशनों का लेन देन		
सी	कार्यक्रम आयोजित करने से आय		
डी	अन्य		
1.	परामर्श से आय (संस्थान योगदान की प्राप्ति)	183.50	129.55
2.	आरटीआई शुल्क	0.00	0.00
3.	विविध प्राप्तियां (निविदा फार्म/अपशिष्ट कागज (रद्दी) इत्यादि की बिक्री	293.99	130.97
	अनुबंध - 7		
4.	भंडार में कुल वृद्धि	4.24	1.19
	कुल जोड़(ए+बी+सी+डी)	567.16	330.67

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

अनुसूची 14 पूर्व अवधि आय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	शैक्षणिक रसीदें	0.00	0.00
2	निवेश से आय	0.00	0.00
3	अर्जित ब्याज	0.00	0.00
4	अन्य आय	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

अनुसूची 15 कर्मचारियों को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	वेतन एवं मजदूरी अनुबंध 8	3414.07	3177.57
बी	अन्य निधि में योगदान अनुबंध 9	451.77	835.92
सी	सीपीएफ में योगदान	2.54	2.54
डी	सेवामुक्त व्यक्तियों के लिए सेवानिवृत्ति एवं टर्मिनल (अंतिम) लाभ	3.22	2.98
इ	एल टी सी की सुविधा	12.91	11.68
एफ	चिकित्सा सुविधा	29.19	31.57
जी	बच्चों को शिक्षा भत्ता	10.50	11.59
एच	छुट्टी वेतन अंशदान	0.25	0.00
आई	मानदेय	1.45	2.15
जे	प्रशिक्षण गैर संकाय	1.49	2.41
के	अन्य (आईआरजी से बाहर सुरक्षित कोष को बनाए रखन)।	83.00	77.04
एल	टीए/डीए खर्चे अनुबंध 10	35.06	31.98
	कुल	4045.44	4187.43

अनुसूची 16 शैक्षिक व्यय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	संगोष्ठी/कार्यशाला पर खर्च अनुबंध 11	20.46	14.02
बी	अल्पावधि पाठ्यक्रमों पर खर्च अनुबंध 12	147.64	103.14
	कुल	168.10	117.16

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 17 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
	ए. बुनियादी ढांचा		
ए	बिजली एवं शक्ति	53.30	52.61
बी	संपत्ति कर	1.60	5.36
	बी. संचार		
ए	डाक-व्यय एवं स्टेशनरी	0.76	0.50
बी	टेलीफोन, फैंक्स एवं इंटरनेट शुल्क	2.48	2.84
	सी. अन्य		
ए	प्रिंटिंग व स्टेशनरी (खपत)	8.54	5.24
बी	आतिथ्य (औषधि)	0.24	0.15
सी	लेखा परीक्षा एवं विधिक शुल्क	2.28	0.21
डी	व्यवसायिक शुल्क चार्जिस	4.75	2.28
इ	विज्ञापन एवं प्रकाशन	0.00	1.80
एफ	समाचार पत्र एवं प्रत्रिकाएं	0.39	0.44
जी	अन्य (निर्दिष्ट) अनुबंध 13	63.76	25.72
	कुल	138.11	97.16

अनुसूची 18 परिवहन व्यय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	वाहनों (शैक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में) ए) मरम्मत एवं रखरखाव	5.95	5.00

	कुल	5.95	5.00
--	-----	------	------

अनुसूची 19 मरम्मत एवं रखरखाव

(रुपये लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	इमारत	46.02	20.37
बी	फर्नीचर एवं स्थायी साज	0.89	0.77
सी	संयंत्र एवं यंत्र	10.32	2.72
डी	कार्यालय उपकरण	11.05	8.02
इ	अन्य (निर्दिष्ट) अनुबंध 14	19.93	28.76
	कुल	88.21	60.63

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 20-वित्तीय लागत

(रुपये

लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	बैंक शुल्क	0.00	0.00
बी	अन्य (निर्दिष्ट) आयकर जुर्माना, देर से भुगतान टीडी एस इत्यादि	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

अनुसूची 21-अन्य व्यय

(रुपये

लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए	खराब एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	0.00	0.00
बी	वसूल न करने योग्य शेष को बढ़े खाते में डालना	0.00	0.00
सी	अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी	0.00	0.00

डी	अन्य (स्टोर एवं पुर्जों की खपत)	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

अनुसूची 22-पुर्व अवधि व्यय

(रुपये

लाखों में)

क्रम सं.	विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
1	स्थापना खर्चे	0.00	0.00
2	शैक्षिक खर्चे	0.00	0.00
3	प्रशासनिक खर्चे,	0.00	0.00
4	अचल संपत्तियां बट्टे खाते में डाली गई	0.00	0.00
5	यातायात खर्चे	0.00	0.00
6	मरम्मत एवं रखरखाव	0.00	0.00
7	अन्य खर्चे	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 1 (अनुसूची 3)

विविध लेनदार-अन्य

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
<u>विविध लेनदार-अन्य</u>		
क्यूआईपी पॉली की जमा राशि	2.11	2.11
एसईसी-एड्रोइटेक सूचना प्रणाली	0.00	0.58
एसईसी-एडंवास टेक	0.02	0.02
एसईसी-अलिएरोन	0.17	0.17
एसईसी-एमको सॉल्यूशन्स	0.07	0.07
एसईसी-एमिल	0.06	0.06
एसईसी--अजीत पाल सिंह	0.00	0.00
एसईसी--एकाडमिका लैब सॉल्यूशन्स	0.10	0.10
एसईसी-अमीगा ऑप्टिमा	0.31	0.31

एसईसी- ए.आर.के.	0.42	0.42
एसईसी- अरूप इंडिया	0.25	0.25
एसईसी-बेचमार्क इलेक्ट्रॉनिक	0.02	0.02
एसईसी- भारत इलेक्ट्रॉनिक	1.57	1.57
एसईसी-बाइंडर	0.06	0.06
एसईसी-ब्लू स्टार	0.20	0.20
एसईसी-बॉडवेज मार्केट	0.15	0.15
एसईसी-बीएसएनएल	0.03	0.03
एसईसी- कैडर डिजाइन प्रणाली	0.57	0.57
एसईसी-दक्ष एण्ड डिटेक्टिव	2.83	2.83
एसईसी-डिजाइन टैक	0.00	0.00
एसईसी-इंजीनियर ग्रुप	0.12	0.12
एसईसी-एन्सोनिक कम्प्यूटेक	0.05	0.05
एसईसी-फॉर सॉल्यूशन्स	0.43	0.43
एसईसी-गोल्डन ईगल	0.41	0.41
एसईसी-इनोवेटिव सिस्टेल	0.31	0.31
एसईसी-इनवास टेक	0.09	0.09
एसईसी-कालरा इंटरप्राइजिज	1.17	1.17
एसईसी-कमल कुमार बिल्डर	0.42	0.42
एसईसी-कृष्णा स्टेशनरू	0.05	0.05
एसईसी-कृष्ण वाशरमैन	0.04	0.04
एसईसी-लक्ष्य एंटरप्राइजेस	0.09	0.09
एसईसी-मान इलेक्ट्रिक	0.10	0.10
एसईसी-मेपल आउट राइट	0.07	0.07
एसईसी-एमई विद्यार्थी	69.88	72.31
एसईसी-मेटागियर इंप्रा	0.03	0.03
एसईसी-मेटाटेक इंडस्ट्रीज	0.00	0.00
एसईसी-मिकाडो इंडस्ट्रीज	0.00	0.09
एसईसी-एमआई इंटीरियर	0.04	0.04
एसईसी-महिन्द्रा डॉक्यूमेंटेशन सेन्टर (लिब)	0.01	0.01
एसईसी-एम.ओ. इंडिया लिमिटेड	0.02	0.02
एसईसी-नंद किशोर	0.07	0.07
एसईसी-नैशनल स्मॉल इंडस्ट्रीज	0.15	0.15
एसईसी-न्यू जनरेशनटेकनोलॉजी (नई पीढ़ी प्रौद्योगिकी)	0.06	0.06
एसईसी- फडके उपकरण	0.06	0.06
एसईसी-पिसारनेक्सट	0.04	0.04
एसईसी-परियोजना सहयोगी	0.15	0.15
एसईसी-पुंज	0.25	0.25
एसईसी-रिटेन्शन ऑफ विजय गर्ग	0.96	0.96
एसईसी-रोहन एजुकेशन सॉल्यूशन्स	0.47	0.47
एसईसी-सैनी इंटरप्राइजिज	0.21	0.39

एसईसी-सांची	0.03	0.03
एसईसी-संजय गोयल	0.54	0.54
एसईसी-सतीश अग्रवाल	0.14	0.14
एसईसी-सिक्थोर गार्ड	10.00	10.00
एसईसी-सहजता एयर कंडीशनर एवं इलैक्ट्रीकल इंजीनियरिंग	0.23	0.23
एसईसी-शारदा इन्फो सॉल्यूशन्स	0.12	0.12
एसईसी-शिवालिक गैस अभिकरण	0.38	0.00
एसईसी-सिपकन उपकरण	0.00	0.12
एसईसी-सिसल इन्फोटेक प्राइवट लिमिटेड	0.00	0.00
एसईसी-एस.पी.एल.इन्फो पाथवे	0.47	0.00
एसईसी-स्पॉन्सर परियोजना	0.03	0.03
एसईसी-टैक इन्फो लिमि.	0.16	0.16
एसईसी-टेक्सिसर पॉवर	0.08	0.08
एसईसी-विजय गर्ग	36.36	36.36
एसईसी-वी उपकरण	4.19	0.00
एसईसी- वी.आर.सप्लायर्स एवं एक्सपोर्टर्स	0.13	0.13
एसईसी- वीवीडीएन टैक	0.29	0.29
एसईसी- जेन एकिज़म	0.00	0.00
परीक्षा शुल्क पर सेवा कर	0.04	0.04
अन्य विविध लेनदार- बीएस	2.25	2.25
इएनडी-डिजाइन टैक सिस्टम	0.00	1.96
विविध लेनदार	3.02	2.19
कुल	143.16	142.66

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 2 (अनुसूची 3)

वर्तमान देनदारियां- वैधानिक देनदारियां - अन्य

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
आयकर फर्म (टीडीएस)	2.63	1.68
विशेषज्ञों से आयकर फर्म (टीडीएस)	1.21	0.49
आयकर कर्मचारी	0.00	-0.01
सीजीएसटी	0.96	7.20
आईजीएसटी	2.94	76.23
यूटीजीएसटी	0.96	7.20
ब्याज आईजीएसटी	0.00	0.00
टीडीएस- सीजीएसटी	0.36	-1.68
टीडीएस- आईजीएसटी	0.00	-17.49
टीडीएस-यूटीजीएसटी	0.36	-1.68
कुल	9.44	71.94

अनुबंध 3 (अनुसूची 3)

वर्तमान देयताएं - अन्य वर्तमान देयताएं -अन्य निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
वितरण निधि	23.83	19.48
क्रेस्ट सीएचडी-सोलर संयंत्र	47.16	38.42
अग्रिम धन	34.00	34.40
लेखकों को रॉयल्टी	0.57	0.49
परामर्श परियोजनाएं	896.22	1223.00
कल्याणकारी कोष एमई विद्यार्थी	6.20	6.20
टेक्विप अनुदान	0.10	0.10
अनुदान अदेय पर ब्याज	132.71	51.58
अन्य राशि जो नकद या वस्तु के रूप में प्राप्त की गई।	0.53	0.00
कुल	1141.33	1373.67

अनुबंध 4 (अनुसूची 3)

प्रावधान

लाखों में)

(रुपये

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
-------	---------------------------	----------------------

छात्र केंद्र /विद्युती/इमारत/बिजली व पानी रखरखाव शुल्क	2.12	4.15
वेतन	200.99	190.80
सीपीएफ-कर्मचारी (नियोक्ता) हिस्सा	2.27	2.27
बच्चों का शिक्षा-भत्ता	10.50	11.59
लेखापरीक्षा शुल्क व कानूनी एवं पेशेवर शुल्क	2.28	2.56
कुल	218.16	211.37

अनुबंध 5 (अनुसूची 8)

ऋण, अग्रिम एवं जमा

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए. पूंजी खाते पर		
एडवांस ईटीवी मीडिया भवन	0.39	0.39
कर्मचारी आवास 1995-96	2.23	2.23
कर्मचारी आवास 1996-97	7.78	7.78
बीएसएनएल को अग्रिम	1.01	35.74
सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम	85.18	78.17
अग्रिम ओ एच-35 पूंजी	5.91	5.91
पूर्ण जोड़ (ए)	102.50	130.21
बी. अन्य		
टीडीएस	279.25	239.47
आयकर कर्मचारी	0.00	0.00
टीडीएस-सी.जी. एस.टी	0.00	0.00
टीडीएस-आई.जी.एस.टी	3.01	0.00
टीडीएस-यूटी.जी.एस.टी	0.00	0.00
बैंक-निर्धारित निधि एनपीएस से वसूली	3.39	3.39
परामर्शी परियोजनाओं के नामे शेष राशि	10.07	32.47
पूर्ण जोड़ (बी)	295.72	275.32
कुल	398.22	405.53

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 7 (अनुसूची 13)**अन्य आय-विविध पावती****(रुपये लाखों में)**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
विविध पावती	34.61	7.80
अतिरिक्त शुल्क	222.59	106.68
भर्ती शुल्क	0.00	-2.71
पुराने सामान की बिक्री	0.15	2.37
अल्पावधि पाठ्यक्रम पंजीकरण शुल्क	33.47	13.40
पीएनबी किराया	2.03	3.20
टीडीएस- पीएनबी किराया	0.23	0.23
जमीन किराया	0.08	0.00
आईएफडी 1/पीडीए-1	0.02	0.00
वेतन से विविध कटौती	0.82	0.00
कुल	293.99	130.97

अनुबंध 8 (अनुसूची 15)**कर्मचारी भुगतान एवं लाभ- वेतन एवं मजदूरी****(रुपये लाखों में)**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
एकराशि दान	167.40	102.20
पेंशन	904.70	799.88
पीडीए	12.22	3.90
संकाय	657.06	629.53
संकाय (एनपीएस)	749.49	728.75
गैर- संकाय	438.92	512.67
गैर- संकाय (एनपीएस)	185.70	136.96
वेतन से विविध कटौती		-1.13
आउटसोर्स वेतन	298.59	264.81
कुल	3414.07	3177.57

अनुबंध 9 (अनुसूची 15)**अन्य निधि-एनपीएस, उपदान, अवकाश नकदीकरण में योगदान****(रुपये लाखों में)**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
उपदान	111.19	445.17
अवकाश नकदीकरण	11.32	24.61
सेवानिवृत्तों को अवकाश नकदीकरण	205.01	250.69
एनपीएस संस्थान योगदान	124.25	115.46
कुल	451.77	835.92

अनुबंध 10 (अनुसूची 15)
कर्मचारी भुगतान एवं टीए/डीए

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
डीए	31.39	24.49
टीए	3.67	7.49
कुल	35.06	31.98

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 11 (अनुसूची 16)**(रुपये लाखों में)****शैक्षिक व्यय-संगोष्ठी/कार्यशाला**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
वार्षिक दिवस/सांस्कृतिक कार्यक्रम	3.40	3.04
वार्षिक खेल दिवस	15.04	5.42
स्वतंत्रता दिवस	0.00	1.16
पीडीए	1.05	2.72
गणतंत्र दिवस	0.08	0.67
हिंदी दिवस	0.90	1.02
कुल	20.46	14.02

अनुबंध 12 (अनुसूची 16)**(रुपये लाखों में)****एसटीसी/आईसीटी पर व्यय**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
टी ए- शैक्षणिक	73.58	28.25
मानदेय-शैक्षणिक	63.04	73.23
शैक्षणिक आकस्मिकताएँ	6.52	1.67
अधिछात्रवृत्ति एवं छात्रवृत्ति	2.97	0.00
आईसी-1 (अंतरराष्ट्रीय सेगोष्ठी (ईडीआईसी))	0.30	0.00
एसपी-79	1.23	0.00
कुल	147.64	103.14

अनुबंध 13 (अनुसूची 17)**(रुपये लाखों में)****प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय**

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
शासक मण्डल बैठक	4.54	3.19
कोविड-19	0.00	-0.49
आईएफडीआई शैक्षणिक प्रकोष्ठ	0.00	-0.05
वर्दी	0.00	0.00
कार्यालय आकस्मिकताएँ	17.31	21.72
स्वर्ण जयंती (आर.डी)	0.00	0.55
जमीनी किराया	0.00	0.73
सेवा शुल्क एनपीएस	0.08	0.07
आयकर अपील	0.00	0.00
पूँजीगत परिसंपत्तियों को बट्टेखाते में डालने के	0.00	0.00

कारण होने वाली हानि		
पुस्तकालय पुस्तक की हानि	0.00	0.00
भर्ती शुल्क	41.83	0.00
कुल	63.76	25.72

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 14 (अनुसूची 19)

मरम्मत एवं रखरखाव-अन्य (निर्दिष्ट)

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
रखरखाव शैक्षणिक प्रकोष्ठ	0.02	0.27
रखरखाव अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.48	2.38
रखरखाव सीडीसी	0.16	0.46
रखरखाव सिविल	2.16	5.03
रखरखाव कम्प्यूटर	1.36	1.48
रखरखाव ईसीई	1.59	2.18
रखरखाव ईडीआईसी	0.54	0.38
रखरखाव विद्युत	7.08	4.89
रखरखाव विद्युती प्रयोगशाला	0.55	0.00
रखरखाव ईएमजीटी	0.09	0.18
रखरखाव इमको	0.75	1.12
रखरखाव आई. एस. आे.	0.25	0.00
रखरखाव पुस्तकालय	0.86	1.74
रखरखाव मीडिया	3.88	8.56
रखरखाव आर/डी	0.14	0.10
कुल	19.93	28.76

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 15

31.03.2024 को प्रायोजित परियोजना शेष विवरण

क्रम सं.	प्लान न.	बैंक नाम	खाता न.	अथ शेष 01.04.2023	प्राप्त राशि 2023.24	कुल राशि T	वर्ष का व्यय 2023.24	यथा स्थिति बैंक बैलेंस 31.03.2024	समन्वयक का नाम एवं टिप्पणियां
1.	(एसपी-71)	पीएनबी-26	3249000103070131	रु. 243240 (ब्याज) रु.965	292947	536445	रु.332674	203771	डा. अशोक कुमार
2.	(एसपी-65)	पीएनबी-26	3249000103071334	रु. 248953 (ब्याज) रु. 5563	135000	389516	रु.103642	285874	डा. रूपिंदर सिंह
3.	(एसपी-66)	पीएनबी-26	3249000103071307	रु. 215574 (ब्याज) रु. 5642		221216	रु.178440	39176	डा. रूपिंदर सिंह
4.	एसपी-73	पीएनबी -26	3249000103071467	रु. 335992 (ब्याज) रु. 7405		343397	रु.210296	133101	डा. एसएस धामी
5.	एसपी-72	पीएनबी-26	3249000103071343	रु. 157506 (ब्याज) रु. 4308		161814	Nil	161814	डा. बलविंदर राज
6.	(एसपी-44)	ऐक्सिस बैंक -26	916010009475431	रु.4608061 (ब्याज) रु. 104842		4713003	Nil	4713003	डा. बीएसपाबला
7.	(आईसी-02)	ऐक्सिस बैंक-26	921010019909870	रु.388097 (ब्याज) रु. 11808		399905	Nil	399905	डा. संजय शर्मा
कुल								5936644	
लाखों में बैंक बैलेंस								59.37	

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

परामर्श परियोजना 2023-24

विवरण	प्रारंभण		वर्ष में किए गए व्यय	वर्ष के दौरान वसूली/ पावती	जमा शेष	
	जमा खाते	नामे			जमा खाते	नामे
परामर्श टी.डी.एस	104.88		0.05	15.19	120.01	
सीपी - 1	1.49				1.49	
सीपी - 104 (विद्युत)	0.65				0.65	
सीपी - 108 (ई.टी.वी.)	0.18				0.18	
सीपी - 10 सीपी - 5 (ई)	0.20				0.20	
सीपी - 11		0.00				0.00
सीपी - 110	0.39				0.39	
सीपी - 112		0.07				0.07
सीपी - 124	4.20				4.20	
सीपी - 128	0.73			0.01	0.74	
सीपी - 12 (ई.टी.वी.)		0.01				0.01
सीपी - 133	1.69		1.69			
सीपी - 135	3.09		3.09			
सीपी - 136	306.56		183.93		122.62	
सीपी - 136 (ब)टीडीएस	0.15				0.15	
सीपी - 13 यांत्रिक	0.12				0.12	
सीपी - 141		23.62	107.45	131.07		
सीपी - 14 (5.16 साईबर कम्प्यूटर)	0.01				0.01	

सीपी - 15 (सिविल)	1.30				1.30	
सीपी - 17	1.27				1.27	
सीपी - 177-22			2.21	4.77	2.56	
सीपी - 18	0.12				0.12	
सीपी - 19 (कम्प्यूटर)	0.23				0.23	
सीपी - 2	0.95				0.95	
सीपी - 201/23			0.68	1.98	1.30	
सीपी - 202/23 (पी.एम. के.वाई, ई.सी.एस)			0.61	0.61		
सीपी - 203/23				6.00	6.00	
सीपी - 204/23				1.45	1.45	
सीपी - 205/23			0.34	0.37	0.03	
सीपी - 206/23			0.37	0.34		0.03
सीपी - 207/23			2.58	7.36	4.77	
सीपी - 209/23			0.66	2.88	2.22	
सीपी - 210/23			0.04	0.60	0.56	
सीपी - 211/23				1.85	1.85	
सीपी - 21-143	34.44		1.17	12.60	45.87	
सीपी - 21/147	0.24				0.24	
सीपी - 21-154	18.70		2.31	12.01	28.41	
सीपी - 21/155	1.28		1.48	4.57	4.38	

सीपी - 21/161	1.97				1.97	
सीपी - 21/162	2.22				2.22	
सीपी - 21/166			1.85	1.40		0.44
सीपी - 212/23			0.56	3.65	3.09	
सीपी -213/23				5.38	5.38	
सीपी- 215/23			0.40	1.20	0.80	
सीपी -216/23			0.86	0.86		
सीपी- 217/23			0.08	0.75	0.67	
सीपी -22/166	2.34				2.34	
सीपी -22/168	2.00				2.00	
सीपी -22/170	3.59		3.59		0.00	
सीपी- 22 171	237.26		318.60	81.34		
सीपी -22/174	1.30		1.30			
सीपी -22/176	2.48		1.55		0.92	
सीपी -22/178		7.19	36.61	43.80		
सीपी -22/179	36.39		36.39			
सीपी -22/180	3.27		0.10		3.17	
सीपी -22/181	1.50		0.14		1.36	
सीपी -22/182	0.63				0.63	
सीपी -22/187	0.79		0.02		0.78	
सीपी -22/189	0.50				0.50	

सीपी 22/190	1.48		8.39	0.42		6.49
सीपी -22/191	3.46		3.46			
सीपी -22-192				1.35	1.35	
सीपी22-193	6.49				6.49	
सीपी 22-194	0.24				0.24	
सीपी 22/195			4.88	3.43		1.45
सीपी 22/196			1.97	3.43	1.45	
सीपी- 22/197	0.48		0.48			
सीपी- 22/198			2.11	2.98	0.87	
सीपी- 23	0.54		0.88	0.98	0.64	
सीपी- 23/208			4.77	14.03	9.25	
सीपी- 3	0.07			0.02	0.09	
सीपी- 33, 34	0.57				0.57	
सीपी- 35	0.81				0.81	
सीपी- 4	4.74		4.63	0.50	0.61	
सीपी- 47		0.00				0.00
सीपी- 49		1.28				1.28
सीपी- 5	0.72				0.72	
सीपी- 50	0.91				0.91	
सीपी- 51						0.03
सीपी- 58	0.22				0.22	

सीपी- 6	0.13				0.13	
सीपी- 64	4.16				4.16	
सीपी- 69	0.02				0.02	
सीपी- 74	0.10				0.10	
सीपी- 78	0.76				0.76	
सीपी- 8			0.06	1.92	1.86	
सीपी- 81		0.12				0.12
सीपी- 83 (ई.टी.वी.)	1.15				1.15	
सीपी- 84	4.00				4.00	
सीपी- 87 (सिविल)	109.94		11.54	34.58	132.98	
सीपी- 8 ए कम्प्यूटर	1.60		0.08	0.24	1.76	
सीपी- 8 बी कम्प्यूटर	0.80		0.16	0.90	1.54	
सीपी- 8 सी कम्प्यूटर	1.31		0.41	1.68	2.58	
सीपी- 8 कम्प्यूटर सीपी 5 (सी)	1.01				1.01	
सीपी- 8 डी कम्प्यूटर			0.18	0.90	0.72	
सीपी- 9	0.72		1.34	1.97	1.34	
सीपी- 90 (ई.टी.वी.)	0.20				0.20	
सीपी- 94 टीडीएस	0.10				0.10	
सीपी- 98 (ई.सी.ई. विभाग)	0.93		0.15		0.78	
सीपी- 9 ई.सी.ई. सीपी 5 (डी)	0.47				0.47	

सीपी- एलसी-4(बी)	0.06		0.08	1.80	1.77	
सीपी टीडीएस 142	17.91				17.91	
सीपी टीडीएस-87	2.98			0.38	3.36	
जीडीएसटी टीडीएस-163	0.04				0.04	
जीएसटी सीपी-136	23.86				23.86	
जीएसटी सीपी-14	0.05				0.05	
जीएसटी सीपी-154	0.64			0.27	0.91	
जीएसटी सीपी-164	0.13				0.13	
जीएसटी सीपी-165	0.19				0.19	
जीएसटी सीपी-167	0.08				0.08	
जीएसटी सीपी-170	0.09				0.09	
जीएसटी आईसीटीओ सीपी-13	0.04				0.04	
जीएसटी केसी-3(ए)	0.20				0.20	
जीएसटी एलसी-4	0.00				0.00	
जीडीएसटी टीडीएस 142	3.58				3.58	
जीडीएसटी टीडीएस 150	0.03				0.03	
जीडीएसटी टीडीएस 151	0.05				0.05	
जीडीएसटी टीडीएस 152	0.06				0.06	
जीडीएसटी टीडीएस सीपी -130	0.91				0.91	

जीडीएसटी टीडीएस सीपी -135	0.33				0.33	
जीडीएसटी टीडीएस सीपी -140	2.39				2.39	
जीडीएसटी टीडीएस सीपी -141	2.97			2.98	5.95	
जीडीएसटी टीडीएस सीपी -16	0.06				0.06	
जीडीएसटी टीडीएस सीपी -21-144	0.08				0.08	
जीएसटी टीडीएस आईसीटीओ 9	0.04				0.04	
आईसी-01 कम्प्यूटर विज्ञान	0.52				0.52	
आईसी-1	13.84		15.48	23.76	22.12	
आईसी-2 (ए)	1.05				1.05	
आईसी-2 (बी)	0.20				0.20	
आईसी-2 (सी)	0.45				0.45	
आईसी-2 (डी)	0.20				0.20	
आईसी-3	28.32		43.41	39.95	24.86	
आईसी टीडीएस-3	0.09				0.09	
आईसीटीओ सीपी-11	0.11				0.11	
आईसीटीओ सीपी-12	0.52				0.52	
आईसीटीओ सीपी-14		0.00				0.00
आईसीटीओ सीपी-3	0.19				0.19	
केसी-4	0.25		0.25			
एलसी-1	3.96		3.59	14.60	14.97	

एलसी-1 (वी)		0.09				0.09
एलसी-2-21	5.53		8.25	5.44	2.71	
एलसी-3	2.07		3.13	7.55	6.49	
एलसी-4/21-22/10		0.01				0.01
पी-122		0.04				0.04
भोजन कक्ष सेवा शुल्क	0.19				0.19	
टीडीएस-101	0.10				0.10	
टीडीएस-85	0.25				0.25	
टीडीएस-87(सिविल)	1.10			0.11	1.21	
टीडीएस सीपी-103	6.58				6.58	
टीडीएस सीपी-106	0.18				0.18	
टीडीएस सीपी-107	0.18				0.18	
टीडीएस सीपी-130	4.55				4.55	
टीडीएस सीपी-135	1.65				1.65	
टीडीएस सीपी-136	119.30				119.30	
टीडीएस सीपी-140	11.93				11.93	
टीडीएस सीपी-141	14.85			14.89	29.74	
टीडीएस सीपी-148	0.17				0.17	
टीडीएस सीपी-149	1.75				1.75	
टीडीएस सीपी-151	0.23				0.23	
टीडीएस सीपी-152	0.32				0.32	
टीडीएस सीपी-154	3.19			1.37	4.55	
टीडीएस सीपी-160	0.20				0.20	
टीडीएस सीपी-161	1.28				1.28	

टीडीएस सीपी-163	0.18				0.18	
टीडीएस सीपी-164	0.66				0.66	
टीडीएस सीपी-165	0.95				0.95	
टीडीएस सीपी-167	0.38				0.38	
टीडीएस सीपी-170	0.97				0.97	
टीडीएस सीपी-172	0.04				0.04	
टीडीएस सीपी-21-144	0.18				0.18	
टीडीएस सीपी-21/150	0.13				0.13	
टीडीएस सीपी-21/156	0.12				0.12	
टीडीएस सीपी-आईसी-3	1.59			1.53	3.11	
टीडीएस सीपी आईसीटीओ 17	0.28				0.28	
टीडीएसजीएसटी सीपी-102	0.49				0.49	
टीडीएस जीएसटी सीपी-103	0.69				0.69	
टीडीएस जीएसटी सीपी-97	1.64				1.64	
टीडीएस जीएसटी आईसीटीओ सीपी-17	0.06				0.06	
टीडीएस जीएसटी आईसीटीओ सीपी -19	0.06				0.06	
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -13	0.19				0.19	
टीडीएस आईसीटीओ सीपी	0.26				0.26	

-14						
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -16	0.28				0.28	
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -19	0.29				0.29	
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -9	0.20				0.20	
टीडीएस एलसी-3	0.96			0.03	0.99	
टीडीएस एलसी-3-22/23	0.01				0.01	
टीईक्यूआईपी-आईआई 1,3,7		0.00				0.00
डब्ल्यू-26 एनबीए	1.56				1.56	
एक्सवार्डजेड	1.62				1.62	
	1223.00	32.47	830.41	526.03	896.22	10.07

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 को समाप्त वर्ष हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खाते

ए. प्राप्तियां

(रुपये लाखों

में)

क्रम संख्या	विवरण	अनुलग्नक	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
I	अथ शेष			
	ए) नकदी शेष		2.48	3.56
	बी) बैंक राशि			
	-वर्तमान खाते में			
	-जमा खाते में		7102.48	4860.05
	-बचत खाते में		1833.25	1369.89
II	अनुदान प्राप्त किया			
	ए) भारत सरकार से	1	3010.00	5450.00
	बी) राज्य सरकार से			
	सी) अन्य स्रोतों से			
III	शैक्षिक प्राप्तियां	2	159.27	200.36
IV	निर्धारित चंदे के एवज़ में प्राप्तियां	3	83.00	77.04
V	प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के एवज़ में प्राप्तियां	4	66.02	226.80
VI	प्रायोजित शिक्षावृत्ति एवं छात्रवृत्ति के एवज़ में प्राप्तियां	-		
VII	निवेश पर आय	-		
	ए) निर्धारित चंदा निधि			
	बी) अन्य निवेश			
VIII	ब्याज प्राप्त हुआ	5	257.05	259.48
	ए) बैंक जमा			
	बी) ऋण एवं पेशगी			
	सी) बचत बैंक खाते			
IX	निवेश नकदी	-		
X	अनुसूचित बैंक के साथ सावधि जमा राशि	-		
XI	अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)	6	562.00	329.48
XII	जमा एवं अग्रिम (पेशगी)	7	544.40	1506.39
XIII	सांविधिक रसीद सहित विविध प्राप्तियां	8	913.39	1115.04
XIV	कई अन्य प्राप्तियां	9	230.65	104.24
	कुल		14763.98	15502.33

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

बी. भुगतान (रुपये लाखों में)

क्रम संख्या	विवरण	अनुलग्नक	वर्तमान वर्ष 2023.-2024	गत वर्ष 2022-2023
I	व्यय			
	स्थापना खर्च	10	4150.64	3905.38
	शैक्षिक खर्च	11	33.06	53.36
	प्रशासनिक व्यय	12	152.88	148.05
	यातायात खर्च			
	मरम्मत एवं रखरखाव	13	149.49	116.67
	पूर्व अवधि के खर्च			
II	निर्धारित चंदे के एवज़ में अदायगी	14	0.30	0.00
	प्रायोजित परियोजना/योजना के एवज़ में	15	132.68	149.52
III	भुगतान			
IV	प्रायोजित अधिछात्रवृत्ति/छात्रवृत्तियों के एवज़ में भुगतान	-		
V	निवेश एवं जमा किया गया	-		
	ए) निर्धारित अक्षय निधि से बाहर			
	बी) अपने धन से बाहर(अन्य निवेश)			
VI	अनुसूचित बैंक के साथ सावधि जमा	-		
VII	निश्चित संपत्तियों एवं पूंजीगत कार्य की प्रगति पर व्यय	-		
	ए) स्थायी संपत्तियों	16	663.97	88.19
	बी) पूंजीगत कार्य की वृद्धि			
VIII	सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	17	1018.89	1278.37
IX	अनुदान की वापसी			
X	जमा एवं अग्रिम	18	847.04	770.75
XI	अन्य भुगतान	19	138.84	53.82
XII	समापन संतुलन			
	ए) नकद रकम		2.39	2.48
	बी) बैंक राशि			
	- मौजूदा खातों में			
	- बचत खातों में		1104.02	1833.25
	- जमा खातों में		6369.79	7102.48
	कुल		14763.98	15502.34

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

1. अनुदान प्राप्तियां

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ओ एच35 में अनुदान सहायता पूंजी	0.00	1300.00
सामान्य अनुदान में सहायता (ओएच31)	350.00	1650.00
अनुदान वेतन ओ एच-36	2660.00	2500.00
	3010.00	5450.00

2. शैक्षिक प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
सी01 एमई	159.27	200.36
	159.27	200.36

3. निर्धारित चंदे के एवज़ में प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
कार्पस निधि	20.75	19.26
उपकरण प्रतिस्थापन निधि	20.75	19.26
संकाय विकास निधि	20.75	19.26
रख-रखाव निधि	20.75	19.26
	83.00	77.04

4. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के एवज़ में प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
अनुबंध ए के अनुसार	66.02	226.80
	66.02	226.80

हस्ता/-
लेखा अधिकारी

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर,
चण्डीगढ़

5. ब्याज प्राप्त हुआ

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
ए. बैंक जमा		
बैंक द्वारा व्याज	254.96	257.29
बी. ऋण एवं अग्रिम		
अग्रिम पर ब्याज	2.09	1.43
सी. ऋण एवं अग्रिम-अन्य		
ब्याज पीएफएमएस अनुदान		
प्रतिदाय पर ब्याज	0.00	0.76
	257.05	259.48

6. अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
सभा-भवन की बुकिंग	3.62	12.71
समिति कक्ष की बुकिंग	0.04	1.09
सम्मेलन हॉल की बुकिंग	0.42	0.99
भोजन हॉल से किराया	2.58	2.78
परीक्षा हॉल की बुकिंग	0.04	0.00
एचआरआर	23.24	26.97
संस्थान के योगदान की प्राप्ति	183.50	129.55
विविध प्राप्ति	34.61	7.80
ऊपरी प्रभार	222.59	106.68
भर्ती शुल्क	0.00	-2.71
अतिथि गृह से किराया	22.37	20.12
छात्रावास कमरों से किराया	32.95	4.08
भोजनालय/अल्पाहार से किराया	0.16	0.20
आर टी आई	0.00	0.00
पुराने सामग्री की विक्री	0.15	2.37
एसटीसी पंजीकृत शुल्क	33.47	13.40
पीएनबी किराया	2.25	3.43
	562.00	329.48

7. जमा एवं अग्रिम

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
परामर्श परियोजनाएं (अनुबंध बी के अनुसार)	526.03	1477.70
अस्थायी अग्रिम	15.43	16.08
कार के लिए ऋण	0.84	0.41
कम्प्यूटर के लिए ऋण	0.05	0.07
एचबीए के लिए ऋण	0.00	0.02
आयकर प्राप्त	0.00	10.91
सी.कार्ड में पैसा अग्रिम जमा करना	0.00	0.60

नकद एवं बैंक भारत सरकार प्रतिबंधित निधि	0.00	0.60
अग्रिम सीओ 1(एम.ई. शुल्क)	2.05	0.00
	544.40	1506.39

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

8.सांविधिक रसीद सहित विविध रसीदें

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
कर एवं शुल्क		
सी जी एस टी	13.11	25.30
आई जी एस टी	78.74	208.60
यूटी जी एस टी	13.11	25.30
आयकर विशेषज्ञ	9.61	11.39
आयकर फर्म	10.86	6.17
आयकर सेवानिवृत्त	25.13	40.39
आयकर कर्मचारी	401.65	395.44
टीडीएस-सीजीएसटी	6.28	4.70
टीडीएस-एसजीएसटी	6.28	4.70
टीडीएस-आईजीएसटी	28.59	23.89
जीआईएस	22.38	15.18
जीपीएफ	273.72	333.82
एल आई सी	3.90	4.89
आर.एवं. एफ. डब्ल्यू	0.05	0.06
कर्मचारी कल्याण निधि	19.87	15.22
जमीन किराया	0.08	0.00
आई. एफ.डी./पी.डी.ए.	0.02	0.00
	913.39	1115.04

9. अन्य प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
देय 31 अनुदान पर ब्याज	169.59	51.58
छात्र संघ	1.16	1.92
वितरण निधि	41.82	36.79
अर्जित धन	2.20	4.16
लेखकों के लिए रॉयल्टी	0.08	0.03

फर्मों की सुरक्षा	6.23	9.31
विविध लेनदार	0.84	0.16
क्रेस्ट सीएचडी सोलर संयंत्र	8.74	0.29
	230.65	104.24

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़
10. स्थापना खर्चे

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
राजस्व (नॉन सैलरी)		
ओ एच-31 (प्रशिक्षण एवं पेंशन)		
शैक्षिक शेष भाग	6.52	1.67
मानदेय (प्रशिक्षण)	63.04	73.23
टीए (प्रशिक्षण)	73.58	28.25
टीए घरेलू (गैर-शिक्षण)	0.37	0.00
नियमित पेंशन	891.53	795.52
आउटसोर्स वेतन	293.55	262.13
अनुदान पर दिया गया ब्याज	0.00	79.63
अधिछात्रवृत्ति एवं छात्रवृत्ति	2.97	0.00
आईसी-1 (अंतराष्ट्रीय संगोष्ठी (ईडीआईसी))	0.30	0.00
एसपी-79	1.23	0.00
ओ एच-31 अनुदान	10.00	0.00
ओ एच-36 (वेतन)		
एक राशि दान	167.40	102.20
उपदान	207.91	262.24
सेवानिवृत्त के लिए टीए	3.22	2.98
एनपीएस सेवा शुल्क	0.08	0.07
सेवानिवृत्त कर्मचारियों को अवकाश नकदीकरण	168.09	66.39
वेतन भाग ए		
संकाय वेतन	1406.85	1351.36
गैर संकाय वेतन	618.35	651.81
डीए	31.39	24.49
वेतन भाग-बी		
बच्चों के लिए शिक्षा भत्ता	11.59	13.66
अवकाश नकदीकरण	11.32	24.61
एलटीसी	12.91	11.68
मेडिकल	29.19	31.57
एनपीएस दोनों का योगदान	124.25	115.46
सीपीएफ संस्थान शेयर	2.54	2.54

पीडीए	12.22	3.90
छुट्टी वेतन अंशदान	0.25	0.00
	4150.64	3905.38

11. शैक्षणिक खर्च

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
सी 01एम्ई	33.06	53.36
	33.06	53.36

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

12. प्रशासनिक खर्च

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
राजस्व (गैर वेतन)		
रिजर्व निधि में योगदान	83.00	77.04
गैर वेतन		
विज्ञापन	0.00	1.80
वार्षिक दिवस	3.40	3.04
वार्षिक खेलकूद	15.04	5.42
शासक मंडल बैठक	4.54	3.19
कोविड-19	0.00	-0.49
स्वर्ण जयंती (आर.डी)	0.00	0.55
जमीनी किराया	0.00	0.73
हिंदी दिवस	0.90	1.02
आईएफडी 1/पीडीए-1	0.00	-0.05
स्वतंत्रता दिवस	0.00	1.16
पुस्तकालय पत्रिकाएं	0.39	0.44
दवाइया	0.24	0.15
कार्यालय आकस्मिकता	17.31	21.72
डाक	0.76	0.50
सम्पत्ति टैक्स	1.60	5.36
छपाई एवं लेखन सामग्री	8.54	5.24
टीटी शुल्क	2.48	2.84
व्यावसायिक एवं लेखा-परीक्षण शुल्क	7.31	2.95
गणतंत्र दिवस	0.08	0.67
पीडीए	1.05	2.72

मानदेय	1.45	2.15
टीए-गैर वेतन	3.67	7.49
गैर संकाय प्रशिक्षण	1.12	2.41
	152.88	148.05

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

13. मरम्मत तथा अनुरक्षण

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
अनुरक्षण शैक्षिक प्रकोष्ठ	0.02	0.27
अनुरक्षण अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.48	2.38
अनुरक्षण भवन	29.53	9.92
अनुरक्षण परिसर	7.44	2.36
अनुरक्षण सीडीसी	0.16	0.46
अनुरक्षण सिविल	2.16	5.03
अनुरक्षण कम्प्यूटर	1.36	1.48
अनुरक्षण ईसीई	1.59	2.18
अनुरक्षण ईडीआईसी	0.54	0.38
अनुरक्षण विद्युत्	7.08	4.89
अनुरक्षण विद्युत् प्रयोगशाला	0.55	0.64
अनुरक्षण शिक्षा एवं शिक्षा प्रबन्धन	0.09	0.18
अनुरक्षण ईटीवी	0.00	0.00
अनुरक्षण फर्नीचर	0.89	0.77
अनुरक्षण अतिथि गृह	2.34	3.04
अनुरक्षण छात्रावास	6.71	5.05
अनुरक्षण इमको	0.75	1.12
अनुरक्षण आईएसओ	0.25	0.00
अनुरक्षण पुस्तकालय	0.86	1.74
अनुरक्षण यांत्रिक	10.32	2.08
अनुरक्षण माध्यम	3.88	8.56
अनुरक्षण ग्रामीण विकास	0.14	0.10
अनुरक्षण प्रशीतन तथा वातानुकूलन	9.22	6.64
अनुरक्षण टेलीफोन	1.83	1.38
अनुरक्षण वाहन	5.95	5.00
अनुरक्षण विद्युत एवं जल प्रभार	55.32	51.04
	149.49	116.67

14. निर्धारित/अक्षय निधि के एवज़ में भुगतान

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
-------	---------------------------	----------------------

कार्पस निधि	0.00	0.00
उपकरण प्रतिस्थापन निधि	0.00	0.00
संकाय विकास निधि	0.00	0.00
रखरखाव निधि	0.00	0.00
सामान्य निधि- अनुकूलन	0.30	0.00
	0.30	0.00

15. प्रायोजित परियोजना/योजना के एवज़ में भुगतान

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
प्रायोजित परियोजना		
अनुबंध ए के अनुसार	132.68	149.52
	132.68	149.52

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

16. निश्चित संपत्तियों एवं पूंजीगत कार्य की प्रगति पर खर्च

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
उपकरण (ओएच -35 पूंजी)		
उत्कृष्टता केंद्र (विभिन्न विभाग)	129.82	0.00
उपकरण-शैक्षिक प्रकोष्ठ	0.00	0.20
उपकरण -खेल कूद	0.44	0.00
उपकरण -अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.00	1.98
उपकरण- भवन	0.38	3.08
उपकरण- परिसर	0.23	0.00
उपकरण- सीडीसी	0.03	1.66
उपकरण- सिविल	0.90	1.75
उपकरण- कम्प्यूटर	162.74	57.54
उपकरण- इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार	14.25	5.00
उपकरण -ईडीआईसी	0.00	0.55
उपकरण -विद्युत अनुरक्षण	0.98	0.39
उपकरण- विद्युत विभाग	100.08	47.01
उपकरण- संपदा कार्यालय	0.35	0.02
उपकरण- अतिथि गृह	2.11	0.04
उपकरण- पुस्तकालय	1.22	2.60
उपकरण- छात्रावास	4.93	2.21
उपकरण- इमको	9.24	8.23

उपकरण- मेकैनिकल	37.58	2.39
उपकरण- मीडिया	28.30	5.41
उपकरण- कार्यालय	0.38	1.06
उपकरण- आर.डी	0.02	0.00
उपकरण - प्रशीतन एवं वातानुकूलन	3.81	0.00
उपकरण	1.68	
उपकरण दूरभाष	0.22	0.00
अग्रिम नवीकरण (बीएसएनएल)	-34.72	-74.26
सीपीडब्ल्यू के लिए अग्रिम	7.02	-150.06
पुर्ननिर्माण 42 कैम्पस क्वार्टरों	0.00	63.71
नवीकरण-संस्थान भवन	49.56	85.17
फर्नीचर	0.00	1.83
फर्नीचर एवं साज स्थिरता	3.06	0.00
अमूर्त संपत्तियां	0.00	0.00
सिविल - अमूर्त संपत्तियां	36.74	0.00
कम्प्यूटर - अमूर्त संपत्तियां	8.71	2.99
ईसीई अमूर्त संपत्तियां	37.44	0.00
विद्युतीय अमूर्त संपत्तियां	11.60	0.00
यांत्रिकी अमूर्त संपत्तियां	33.41	0.00
कार्यालय- अमूर्त संपत्तियां	0.00	0.15
पुस्तकालय- अमूर्त संपत्तियां	10.88	9.89
पुस्तकालय पुस्तकें	0.59	1.43
पुस्तकालय ई पत्रिका	0.00	0.30
एडवांस-ओएच 35 पूंजी	0.00	5.91
	663.97	88.19

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

17. अन्य भुगतान समेत वैधानिक भुगतान शामिल

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
सी जी एस टी	19.34	22.93
आई जी एस टी	152.03	139.19
यूटी जी एस टी	19.34	22.93
आयकर विशेषज्ञ	8.89	11.55
आयकर फर्म	9.91	5.41
आयकर सेवानिवृत्त	25.13	40.39
आयकर कर्मचारी	401.64	398.61
टीडीएस-सीजीएसटी	4.24	6.09

टीडीएस-एसजीएसटी	4.24	6.09
टीडीएस-आईजीएसटी	14.11	42.55
आयकर प्राप्त	32.18	211.07
एफडीआर पर टीडीएस	7.61	2.66
जीआईएस	22.38	15.18
जीपीएफ	273.72	333.82
एलआईसी	3.90	4.89
आर एवं एफडब्ल्यू	0.05	0.06
कर्मचारी कल्याण निधि	20.17	14.47
	1018.89	1278.37

18. जमा एवं अग्रिम

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
परामर्श परियोजनाएं अनुबंध बी के अनुसार	830.41	757.63
अस्थायी अग्रिम	16.63	13.12
	847.04	770.75

19. अन्य प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
31 देय राशि अनुदान पर ब्याज	51.58	0.00
वितरण निधि	37.47	30.67
बयाना राशि	1.40	4.70
संस्थानों की सुरक्षा	6.56	18.44
विविध लेनदार	41.83	0.00
	138.84	53.82

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

प्रयोजित परियोजनाएं अनुबंध-ए

(रुपये लाखों में)

विवरण	2023-2024		2022-2023	
	लेन-देन		लेन-देन	
	नामे	जमा खाते	नामे	जमा खाते
एआईसीटीई क्यूआईपी पॉली	0.25		21.43	17.81
जीएसटी टीडीएस एसपी-70				0.05

आईसी 22-2	3.55	1.28	0.27	2.55
आईसीटीओ एसपी-20				1.92
आईसीटीओ एसपी-25				1.88
आईसीटीओ एसपी-49				0.74
एससी और तकनीक द्वारा प्रेरित अधिछात्रवृत्ति			3.85	
एमओओसीएस 4			1.20	1.20
पीडीए-08			67.63	
पीडीए-1		0.04	0.09	
पीडीए-21 (सोलर पीवी प्रवाली)	4.45			
आर.पी.एस-(आईसीटीई)	0.82			
एसपी-06(ई.टी.वी.)			5.20	3.30
एसपी-18(सी.डी.सी.)			1.63	
एसपी-20(कम्प्यूटर)	0.09		0.05	
एसपी-23(ई.टी.वी.)			0.07	
एसपी-25(कम्प्यूटर)	21.90	0.03	2.95	
एसपी-34			0.06	
एसपी-35	19.66	0.02	15.81	117.96
एसपी-40			0.61	
एसपी-41			1.41	0.67
एसपी-49	0.17			0.93
एसपी-49(ए)			0.79	0.93
एसपी-51			0.13	0.93
एसपी-54 मंगोलियन शिक्षक			0.69	0.93
एसपी-55			0.93	0.93
एसपी-56			0.93	0.93
एसपी-57	0.11		0.52	0.93
एसपी-58			0.06	0.05
एसपी-59			0.67	0.93
एसपी-6		18.00		1.90
एसपी-62			2.30	0.36

एसपी-63	1.08	0.04	3.45	0.01
एसपी-64			0.80	0.93
एसपी-68			0.76	0.93
एसपी-70			1.98	1.98
एसपी-71	3.37	2.43	1.19	2.45
एसपी-72			9.99	9.99
एसपी-74	0.91	3.01		
एसपी-75				0.36
एसपी-76	50.40	2.03		50.40
एसपी-77	23.02	23.02		
एसपी-78	0.08	0.08		
एसपी-8 (ई.डी.आई.सी.)			0.11	
एसपी-82(एसपी-डब्ल्यू-33)	1.42	4.00		
एसपी-84		2.04		
एसपी सीओ-11	1.06	10.00		
एसपी- सीओ 8 (शैक्षणिक प्रकोष्ठ)			1.50	1.72
एसपी-आरएस 51	0.34		0.47	
टीडीएस एसपी-70				0.23
कुल जोड़	132.68	66.02	149.52	226.80

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

परामर्शी परियोजना
अनुबंध-बी

(रुपये लाखों
में)

विवरण	2023-2024		2022-2023	
	लेन-देन		लेन-देन	
	नामे	जमा खाते	नामे	जमा खाते
परामर्श टी.डी.एस	0.05	15.19	0.09	58.75
सीपी-1			0.52	
सीपी-10 सीपी-5 (ई)			0.32	0.24

सीपी-113(विद्युत)			0.30	0.12
सीपी-124			0.21	
सीपी-128		0.01		0.73
सीपी-130			16.97	16.73
सीपी-133	1.69			
सीपी-135	3.09			0.79
सीपी-136	183.93		2.83	185.56
सीपी-13				0.06
सीपी-140			32.53	
सीपी-141	107.45	131.07	159.14	135.52
सीपी-142			141.93	157.58
सीपी-15(सिविल)			4.41	1.78
सीपी-177-22	2.21	4.77		
सीपी-201/23	0.68	1.98		
सीपी-202/23(पीएमसकेवाई ईसीएस)	0.61	0.61		
सीपी-203/23		6.00		
सीपी-204/23		1.45		
सीपी-205/23	0.34	0.37		
सीपी-206/23	0.37	0.34		
सीपी-207/23	2.58	7.36		
सीपी-209/23	0.66	2.88		
सीपी-210/23	0.04	0.60		
सीपी-211/23		1.85		
सीपी-21-143	1.17	12.60	1.96	15.00
सीपी-21/149			28.38	25.13
सीपी-21/150			0.83	
सीपी-21/151			1.70	
सीपी-21/152			2.84	
सीपी-21/154	2.31	12.01	9.29	
सीपी-21/155	1.48	4.57	3.52	
सीपी-21/161			2.49	
सीपी-21/162			2.25	
सीपी-21/163			1.58	

सीपी-21/164			5.81	5.81
सीपी-21/165			8.63	8.63
सीपी-21/166	1.85	1.40		
सीपी-212/23	0.56	3.65		
सीपी-213/23		5.38		
सीपी-215/23	0.40	1.20		
सीपी-216/23	0.86	0.86		
सीपी-217/23	0.08	0.75		
सीपी-22/166			1.04	2.61
सीपी-22/167			3.32	3.32
सीपी-22/168			6.05	8.05
सीपी-22/170	3.59		8.73	12.32
सीपी-22/171	318.60	81.34		237.26
सीपी-22/172			0.36	0.36
सीपी-22/174	1.30		1.53	2.83
सीपी-22/176	1.55		1.08	3.56
सीपी-22/178	36.61	43.80	27.64	20.44
सीपी-22/179	36.39		52.92	89.31
सीपी-22/180	0.10		1.96	5.23
सीपी-22/181	0.14		0.90	2.41
सीपी-22/182			0.38	1.00
सीपी-22/183			1.09	1.09
सीपी-22/187	0.02		0.21	1.00
सीपी-22/188			0.36	0.36
सीपी-22/189			0.14	0.64
सीपी-22/190	8.39	0.42	2.67	4.14
सीपी-22/191	3.46		0.07	3.52
सीपी-22/192		1.35		
सीपी-22/193				6.49
सीपी-22/194			0.62	0.86
सीपी-22/195	4.88	3.43		

सीपी-22/196	1.97	3.43		
सीपी-22/197	0.48		0.03	0.50
सीपी-22/198	2.11	2.98		
सीपी-23	0.88	0.98		
सीपी-23/208	4.77	14.03		
सीपी-3		0.02		0.05
सीपी-38			0.39	
सीपी-4	4.63	0.50	0.13	4.88
सीपी-66			4.58	
सीपी-8	0.06	1.92	4.32	4.32
सीपी-82			9.80	
सीपी-87(सिविल)	11.54	34.58	40.89	121.21
सीपी-8 ए कम्प्यूटर	0.08	0.24	0.21	1.80
सीपी-8 बी कम्प्यूटर	0.16	0.90	0.16	0.96
सीपी-8 सी कम्प्यूटर	0.41	1.68	0.25	1.56
सीपी-8 डी कम्प्यूटर	0.18	0.90		
सीपी-9	1.34	1.97		0.72
सीपी-98 (ई.सी.ई. विभाग)	0.15			
सीपी-9 ई.सी.ई. सीपी 5 (डी)			0.08	0.30
सीपी-एलसी-4(बी)	0.08	1.80		0.06
सीपी-गोपनीय परियोजना			15.30	15.30
सीपी टीडीएस 142				17.91
सीपी टीडीएस 87		0.38		2.43
जीएसटी सीपी-136				23.86
जीएसटी सीपी-154		0.27		
जीएसटी सीपी-164				0.13
जीएसटी सीपी-165				0.19
जीएसटी सीपी-167				0.08
जीएसटी सीपी-170				0.09
जीएसटी आईसीटीआ सीपी-13				0.01
जीएसटी एलसी-4				0.00
जीडीएसटी टीडीएस 142				3.58
जीडीएसटी टीडीएस सीपी-130				0.38
जीडीएसटी टीडीएस सीपी-141		2.98		2.97
आईसी 1	15.48	23.76	15.15	28.96

आईसी 3	43.41	39.95	26.24	54.56
आईसी टीडीएस 3				0.09
आईसीटीओ सीपी-18			0.37	
केसी-4	0.25			0.25
एलसी-1	3.59	14.60	14.06	17.32
एलसी-2-21	8.25	5.44	8.18	5.39
एलसी-3	3.13	7.55	77.84	6.32
एलसी-4/21-22/10			0.01	
टीडीएस-87(सिविल)		0.11		
जीएसटी सीपी-130				1.90
जीएसटी सीपी-136				119.30
जीएसटी सीपी-141		14.89		14.85
जीएसटी सीपी-149				1.32
जीएसटी सीपी-154		1.37		
जीएसटी सीपी-164				0.66
जीएसटी सीपी-165				0.95
जीएसटी सीपी-167				0.38
जीएसटी सीपी-170				0.97
जीएसटी सीपी-172				0.04
जीएसटी सीपी- आईसी 3		1.53	0.06	1.64
टीडीएस एलसी-3		0.03		0.28
कुल जोड़	830.41	526.03	757.63	1477.70

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 के अनुसार तुलन-पत्र नई पेंशन योजना

(रुपये

लाखों में)

देयताएं	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023	परिसम्पत्तियां	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
<u>एनपीएस श्रेणी-I</u>			(रुपये लाखों में) <u>एनपीएस श्रेणी-I</u>		
अथ शेष	(1.76)	(1.76)	31/03/2020 हेतु सदस्यता एवं योगदान देय		
कमी: 31/03/18 हेतु सदस्यता राशि					
जमा: सदस्यता+योगदान के तहत	212.36	197.65			
जमा: ब्याज डालने पर			पूंजी निवेश		
कमी: एनएसडीएल में स्थानांतरण	(212.36)	(197.65)	अर्जित ब्याज परंतु देय नहीं		
जमा: सदस्यता+योगदान 31/03/19		-	एसबीओपी पर शेष		
	(1.76)	(1.76)	अर्जित ब्याज मुख्य खाते से वसूली योग्य		
मुख्य खातों के साथ शेष					
अथशेष	2.34	2.34			
जमा: वर्ष के दौरान	0	0.00			
	2.34	2.34	बैंक से धन राशि की वसूली	3.39	3.39
व्यय से अधिक आय					
अथ शेष	2.81	2.81			
जमा: वर्ष के दौरान	0.00	0.00			
	2.81	2.81			
कुल	3.39	3.39	कुल	3.39	3.39

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
वित्त वर्ष 2023-2024 हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खातें

(रुपये

लाखों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023	भुगतान	वर्तमान वर्ष 2023-2024	गत वर्ष 2022-2023
अथ शेष			निवेश		
एनपीएस श्रेणी-I खाता			निकासी	212.36	197.65
स्वयं सदस्यता	88.54	82.35	सेवा शुल्क		
विश्व विद्यालय योगदान	123.82	115.29	तेजवंत द्वारा भुगतान किया गया।		
एनएसडीएल से प्रतिदाय (तेजवंत)			शेष राशि		
निवेश पर ब्याज की प्राप्ति					
बचत बैंक खाते पर ब्याज					
निवेश नकद में					
मुख्य खाते से भुगतान किया					
कुल	212.36	197.65	कुल	212.36	197.65

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 तक तुलन पत्र जीपीएफ/सीपीएफ

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	देयताएं	वर्तमान वर्ष		गत वर्ष	परिसम्पत्तियां	वर्तमान वर्ष
	जीपीएफ			2760.62	निवेश	2407.61
	अथ शेष	2427.36		30.15	ब्याज प्राप्त हुआ 31.03.23	109.08
	जमा:वर्ष में सदस्यता	270.72			मार्च हेतु सदस्यता देय	
	जमा:मार्च सदस्यता	0.00			जीपीएफ	
	ब्याज जमा किया गया	22.05			सीपीएफ	
	जीपीएफ पुनर्मिलन	0.00				
	कमी: सदस्यता के लिए	0.00			सीपीएफ के कारण उपयोग प्रमाणपत्र	
	कमी: अग्रिम/निकासी	624.27				
2427.36	शेष जमा		2095.86		एनपीएस श्रेणी -II	
					ब्याज से वसूल गया टैक्स	
					आय कर विभाग से रूके हुए निवेश धन की वापसी	
	सीपीएफ					
	अथ शेष	198.75				
	कमी: प्रारंभिक समायोजन	0.00				
	जमा: वर्ष में सदस्यता	3.00				
	जमा: मार्च 2024 के लिए सदस्यता	0.00			बैंक में नकदी	
	जमा:ब्याज जमा किया गया	13.77		37.40	इंडियन बैंक	42.57
	कमी:मार्च के लिए सदस्यता	0.00				
	कमी: अग्रिम/निकासी	16.30				
198.75	शेष जमा		199.23	0.00	विविध वसूली योग्य	0.00
	संस्थान का योगदान (सीपीएफ)					
	अथ शेष	119.11				
	जमा:वर्ष में सदस्यता	2.54				
	जमा:मार्च 2024 हेतु सदस्यता	0.00				
	ब्याज का जोड़	8.46				
	समाधान सीपीएफ का जोड़	0.00				

	कमी: अग्रिम के लिए समायोजन	0.00				
	कमी: अग्रिम/निकासी	27.81				
119.11	शेष जमा		102.30			
	<u>एनपीएस श्रेणी- II खाता</u>					
	अथ शेष	0.00				
	जमा:वर्ष में अंशदान	0.00				
	जमा:मार्च 2024 हेतु सदस्यता	0.00				
	ब्याज जमा किया गया	0.00				
	कमी: अंशदान	0.00				
0.00	कमी: अग्रिम/निकासी	0.00	0.00			
	शेष जमा					
	<u>ब्याज आरक्षित</u>					
	अथ शेष	82.95				
	जमा: पुर्नमिलान	0.00				
	जमा:व्यय से अधिक आय	78.93				
82.95	शेष जमा		161.88			
0.00	बंद खाता		0.00			
2828.17	कुल		2559.26	2828.17	कुल	2559.26

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
समाप्त वर्ष 31.03.2024 के अनुसार आय एवं व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	व्यय	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	आय	वर्तमान वर्ष
	जमा ब्याज		210.44	निवेश से प्राप्त ब्याज	44.28
189.03	जीपीएफ	22.05	0.00	दिए गए ऋण पर अर्जित ब्याज	0.00
			30.15	जमा: 31.03.2024 को अर्जित ब्याज	109.08
13.65	सीपीएफ	13.77		जमा: अग्रिम पर अर्जित ब्याज	
7.76	विश्वविद्यालय का योगदान (सीपीएफ)	8.46		जमा: ब्याज पर वसूल गया कर एवं प्रतिदाय प्राप्त किया गया	
	एनपीएस श्रेणी-II		0.00	जमा: सीपीएफ से अर्जित ब्याज	0.00
0.04	बैंक शुल्क	0.00	-117.34	कमी: मार्च हेतु अर्जित ब्याज	-30.15
-87.23	आय से अधिक व्यय	78.93			
123.25		123.21	123.25		123.21

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2024 को समाप्त वर्ष हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खातें

गत वर्ष	प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष
2698.20	अथ शेष	2798.02	427.43	जीपीएफ अग्रिम/ निकाली गई राशि	624.27
0.00	प्रारंभिक अंतर	0.00	13.66	सीपीएफ अग्रिम/ निकाली गई राशि	16.30
	एसबीआई शाखा - II			एनपीएस श्रेणी -II खाता	
	बैंक		5.86	विश्वविद्यालय योगदान निकाली गई राशि	27.81
				निवेश	
330.82	जीपीएफ सदस्यता	270.72	0.04	बैंक शुल्क	0.00
3.00	सीपीएफ सदस्यता	3.00	2798.02	अंत शेष:	2450.18
2.54	सीपीएफ विश्वविद्यालय योगदान	2.54		एसबीआई शाखा-I	
	एनपीएस श्रेणी -II खाता			एसबीआई शाखा -II	
	निवेश नकदी खाता			बैंक	
210.44	ब्याज प्राप्त हुआ	44.28			
3245.00		3118.56	3245.01		3118.56

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर,
चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
कैश बुक खाता जीपीएफ/सीपीएफ 31.03.2024 तक

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	विवरण		वर्तमान वर्ष
2698.22	1.4.2022 को प्रारंभिक शेष राशि		2798.02
	वर्ष के दौरान सदस्यता		
	जीपीएफ खाते के अनुसार	270.72	
	सीपीएफ खाते के अनुसार	3.00	
	सीपीएफ संस्थान अशंदान	2.54	
336.36	निवेश	0.00	276.26
210.44	जमा: संस्थान का बचत खाता एवं एफडीआर		44.28
	कमी :-		
	जीपीएफ - निकासी	624.27	
	सीपीएफ - नियोक्ता	27.81	
	सीपीएफ - कर्मचारी	16.30	
	बैंक शुल्क	0.00	
	संस्थान का हिस्सा	0.00	
446.99	मुख्य से जीपीएफ ऋण	0.00	668.38
2798.02	कुल		2450.18

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़

लेखांकन नीतियां

अनुसूची 23

1. भारत सरकार के अवर सचिव द्वारा जारी किये गए खातों को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित प्रारूप में रखा गया है, पत्र संख्या 29-4/2012-एफडी दिनांक 17 अप्रैल, 2015
2. खाते प्रोद्भवन के आधार पर (प्रोद्भव आधार) तैयार किए गए हैं।
3. भारत के केन्द्रिय उच्च शिक्षण संस्थानों के लिए वित्तीय विवरणों के प्रारूप के अनुसार निर्धारित दरों पर स्थिर परिसंपत्तियों पर मूल्य ह्रास सीधी रेखा पद्धति पर प्रदान किया गया है। परिसंपत्तियां जिनमें से प्रत्येक का मूल्य रुपये 2000/-या उनसे कम है (लाइबेरी बुक्स को छोड़कर) ऐसी संपत्ति के संबंध में कम मूल्य की संपत्ति के रूप में माना जाता है, उनके अधिग्रहण के समय 100% मूल्यह्रास प्रदान किया जाता है।
4. अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत, आंतरिक माल ढुलाई के साथ कर्तव्यों और करों तथा अधिग्रहण, स्थापना एवं कमीशनिंग से संबंधित प्रत्यक्ष व्यय सहित है। प्रायोजित परियोजनाओं और प्रतिबंधित परियोजनाओं से खरीदी गई अचल संपत्तियों को असल पूंजी में जमा किया जाता है और संस्था की अचल संपत्तियों के साथ मिला दिया जाता है।
5. भण्डारण की खरीद पर किए गए व्यय को राजस्व व्यय के रूप में माना जाता है, सिवाय इसके कि 31 मार्च को आयोजित स्टॉक को बंद करने का मूल्य विभागों से प्राप्त जानकारी के आधार पर संबंधित राजस्व व्यय को कम करके सूची के रूप में स्थापित किया जाता है।
6. (i) संस्थान शासक मण्डल द्वारा अनुमोदित संस्थान के वार्षिक बजट के एवज़ में, कर्मचारियों एवं कर्मचारियों के वेतन, सेवानिवृत्त लोगों को पेंशन, तकनीकी शिक्षकों के प्रशिक्षण हेतु यात्रा व्यय तथा स्टोर/उपकरणों की खरीद आदि के खर्चों को पूरा करने के लिए भारत सरकार से अनुदान प्राप्त करता है। यदि वित्तीय वर्ष के अंत में धन अप्रयुक्त रहे तो भारत सरकार के अनुमोदन से अगले वित्तीय वर्ष में प्रयोग में लाया जाता है।
(ii) विशिष्ट परियोजनाओं के लिए अप्रयुक्त शेष/धन, यदि कोई हो, संबंधित परियोजना के पूरा होने के बाद संबंधित प्रायोजित अभिकरणों/विभागों को वापस कर दिया जाता है।
7. संस्थान ने प्रायोजित परियोजनाओं और परामर्श परियोजना के एवज़ में धन प्राप्त किया जिसे अनुसूची 3ए में जमा किए जाने के रूप में दिखाया गया है संस्थान प्रोजैक्ट/परामर्श परियोजना के पूरा होने पर अपनी आय को मान्यता देता है।
8. संस्थान में आंकलन के आधार पर अवकाश नकदीकरण एवं उपदान के रूप में कर्मचारियों के लाभ का प्रावधान है।

9. शासक मण्डल ने संस्थान के निदेशक एवं लेखाधिकारी को संयुक्त रूप से अधिकार दिया है कि संस्थान के वार्षिक खातों को प्रस्तुत करने से पहले लेखा परीक्षा अधिकारी मद सं0 बी 4.4.8, में 27.01.2006 को आयोजित बैठक में अनुमोदित एवं हस्ताक्षरित हो।

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
लेखों पर टिप्पणियाँ
अनुसूची 24

1. यह एक गैर व्यापारिक संगठन है और इस पर आयकर लागू नहीं होता, क्योंकि विश्वविद्यालय या अन्य शैक्षिक संगठन जो केवल शिक्षा के उद्देश्य से विद्यमान हैं और किसी लाभ के उद्देश्य से नहीं तथा जो धारा 10 (23 सी) (iii एबी) के अन्तर्गत पूर्णतः अथवा पर्याप्त रूप से सरकार द्वारा निधिबद्ध है, उनकी गणना आयकर के लिए नहीं की जाती।
2. संस्थान द्वारा तैयार किए गए निधि का विवरण इस प्रकार है:

1. कार्पस निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	9525.10-293.31=9231.79	8926.43
जमा: फंड में जोड़ने पर	712.43	598.67
कमी: फंड को उपयोग में लाने पर	-	-
अन्त शेष	9944.21	9525.10

कार्पस निधि में अतिरिक्तता, पूंजी खर्च के लिए मंत्रालय से प्राप्त अनुदान के कारण है।

*पिछले वर्ष के कार्पस फंड 9525.10 लाख रुपये में चालू वित्त वर्ष 2023-2024 में 293.31 लाख रुपये की निर्धारित/बंदोबस्ती निधि (उपकरण प्रतिस्थापन निधि 100.88 लाख रुपये, संकाय विकास निधि 95.90 लाख रुपये और रखरखाव निधि 96.35 लाख रुपये) शामिल है।

2. सामान्य निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	(3225.13)	(2811.01)
जमा: पिछले वर्ष के ओएच31 स्थानांतरण का अधिक उपयोग किया गया	0.00	0.00
कमी: फंड को उपयोग में लाने पर	161.18	(414.12)
अन्त शेष	(3063.95)	(3225.13)

3. नामित/चिन्हित निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	2831.70+293.31=3125.01	2819.08
जमा: फंड में जोड़ने पर	611.83+62.25=674.08	657.26
कमी: फंड को उपयोग में लाने पर	880.74	644.64
अन्त शेष	2918.35	2831.70

- यह प्रमाणित है कि 1607.37 लाख रुपये का बकाया है, (जिसमें ओएच36-561.03 लाख रुपये, ओएच 31-157.71 लाख रुपये एवं ओएच 35-886.63 लाख रुपये) शामिल हैं।
- संस्थान 17.98 एकड़ में स्थित है जिसमें से 15.00 एकड़ क्षेत्र जमीन को फ्री होल्ड के रूप में रखा गया है।
- जैसा कि 31 मार्च, 2024 में 6.20 लाख रुपये एमई विद्यार्थियों की प्रतिभूति की ओर बकाया है।
- अनुसूची एक से चौबीस तक पूरक अंश लिया है और 31.03.2024 तक का तुलन पत्र का एक अभिन्न रूप है।
- 31.03.2024 तक पूंजीगत अग्रिम पूंजीगत सहित कार्य की प्रगति का विवरण निम्नानुसार है-

अग्रिम के उद्देश्य	वर्ष	राशि (रुपये लाखों में)
चण्डीगढ़ प्रशासन के साथ पूंजीगत कार्य प्रगति पर है (ईटीवी मीडिया बिल्डिंग)	2022-23	10.39
इमारत के जीर्णोद्धार हेतु अग्रिम (सीपीडब्ल्यूडी)	2022-23	85.18
इमारत कार्य की प्रगति पर व्यय (बीएसएनएल)	2022-23	1.01
अग्रिम ओ एच-35 पूंजी	2022-23	5.91
	कुल	102.50

- लीज की अवधि के आधार पर लीज प्रीमियम का परिशोधन नियमों के तहत किया गया है।
- पिछले वर्षों के आंकड़ों को जहां आवश्यक समझा गया, पुनर्वर्गीकृत और पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

11. विशेष रूप से सब्सिडी आवंटन और प्रतिदाय के संबंध में क्रेस्ट सीएचडी सोलर संयंत्र के खाता का ऋण विभाजन अभी प्रतीक्षित है।
12. प्रायोजित परियोजनाओं के अंतर्गत अर्जित की गई परिसंपत्तियाँ निम्नलिखित हैं:

(रुपये लाखों में)

क्रम संख्या	संपत्ति का विवरण	संपत्ति लागत की लागत	टिप्पणियाँ
1.	25 किलोवाट पावर माइक्रो सिस्टम	4.45	ग्रामीण विभाग (पीडीए 21)
2.	कैरानिवल इम्प्लांट्स सैंडविच प्रकार के विस्कों पलास्टिक पैड	0.95	मीडिया विभाग (एसपी-73)
3.	सैंडविच प्रकार विस्को लोचदार अनुकूलित सिप्रंग प्रकार डैम्पर्स	0.25	मेक विभाग (एसपी-73)
	कुल	5.65	

13. 31.03.2024 तक उस संस्थान के अदालती मामलों की विवरण जिसके भारत संघ प्रतिवादी है।

क्रम संख्या	सीडब्ल्यूपी संख्या	याचिकाकर्ता	याचना	रिट स्थिति	सुनवाई की संख्या	सुनवाई की अगली तारीख
1.	8293/1996	रक्षा देवी बनाम भारत संघ और अन्य	वेतनमान में 1640-2900 रुपये का उन्नयन (पूर्व संशोधित भर्ती 3 आशुलिपिक वेतनमान	दाखिल	3	18.11.24
2.	17905/2000	टीटीटीआई चंडीगढ़ बनाम टीटीटीआई संघ	संघ की मान्यता के संबंध में संघ की विभिन्न मांगें	दाखिल		-
3.	3432/2003 & 10383/2003	टीटीटीआई बनाम प्रेम कुमार	श्रम न्यायालय के निर्णय को चुनौती	दाखिल		-
4.	17537/2007	बख्शीश सिंह बनाम भारत संघ और अन्य	सेवानिवृत्ति लाभ	दाखिल		-
5.	11052/2011	डॉ.(सुश्री) पी. के.	रोटेशनल	दाखिल		-

		तुलसी बनाम एनआईटीटीटीआर और अन्य	हेडशिप			
6.	22422/2014	डॉ. पी. के. तुलसी बनाम भारत संघ और अन्य	संकाय की वरिष्ठता सूची जारी करने हेतु	दैनिक सुनवाई	21	23.09.24
7.	6492/2017	बी.एस. मलिक बनाम एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ और अन्य	एमएसपी योजना के तहत वित्तीय उन्नयन	दैनिक सुनवाई	21	25.07.24
8.	17218/2017	विनोद कुमार और अन्य एनआईटीटीटीआर और अन्य	सीएस पदोन्नति पर वेतन वृद्धि	दैनिक सुनवाई	13	23.07.24
9.	27184/2017	रमा छाबड़ा और अन्य एनआईटीटीटीआर और अन्य	सीएस पदोन्नति पर वेतन वृद्धि	दैनिक सुनवाई	12	29.05.24
10.	1940/2017	डॉ. एस. चटर्जी और अन्य बनाम भारत संघ और अन्य	सीडब्ल्यूपी संख्या 941/2013 पर एलपीए	दैनिक सुनवाई	13	20.05.24
11.	2124/2017	भारत संघ बनाम बी.सी.चौधरी और अन्य	सीडब्ल्यूपी संख्या 4391/2000 पर एलपीए	दैनिक सुनवाई	4	25.07.24
12.	5376/2019	के.एल.सिंगला बनाम भारत संघ और अन्य	वार्षिक वेतन वृद्धि की उच्च दर	दाखिल	2	02.07.24
13.	6705/2019	बलविंदर सिंह बनाम भारत संघ और अन्य	मीडिया केंद्र और ग्रामीण विकास में प्रोफेसर का चयन	दैनिक सुनवाई	12	14.05.24
14.	11337/2019	डॉ. के.सी.लखवानी बनाम भारत संघ और अन्य	सीएस के तहत पदोन्नति	दैनिक सुनवाई	10	18.07.24
15.	23237/2019	मनमोहन सिंह बनाम भारत संघ और अन्य	लाइब्रेरियन की सेवानिवृत्ति आयु 65 वर्ष तक बढ़ाने के लिए	दैनिक सुनवाई	13	20.05.24
16.	1582/2020	रीटा सिंह बनाम डॉ.एस.एस.	अवमानना याचिका	दैनिक सुनवाई	21	23.07.24

		पटनायक,				
17.	12907/2022	रोबिन बबीत बनाम भारत संघ और अन्य	विज्ञापन को चुनौती दें	उत्तर दाखिल होना अभी बाकी है	3	15.05.24
18.	21123/2015	जसपाल सिंह बनाम भारत संघ और अन्य	तकनीशियन (इलेक्ट्रिकल) के पद पर नियुक्ति देने हेतु	उत्तर दाखिल होना अभी बाकी है	4	16.07.24
19.	6541/2024	बलजीत सिंह बनाम भारत संघ और अन्य संबंधित	निवास हेतु आवास के संबंध में यथास्थिति	उत्तर दाखिल होना अभी बाकी है		23.05.24

14. माननीय निचली/जिला अदालत के समक्ष अदालती मामलों की संख्या

क्रम संख्या	मामलों की संख्या	याचिकाकर्ता	याचना	सुनवाई की संख्या	रिट स्थिति	आगामी तिथि
1.	सीएस/सीजे/823/2015	भुवन शर्मा बनाम विदोत्तमा शर्मा एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	विवाह एवं कानून उत्तराधिकारी प्रमाणत्र	67	दैनिक सुनवाई	13.05.24

निर्माण खाता

कर्मचारी आवासों के निर्माण के लिए चंडीगढ़ प्रशासन के पास जमा की गई अग्रिम राशि में से 10.69 लाख रुपये का अग्रिम संस्थान के खातों में समायोजन का इंतजार है। यह काम पूरा हो गया और संस्थान को भवन सौंप दिए गए हैं। इस संस्थान से अंतिम भुगतान प्राप्त करने का प्रमाण-पत्र उप-मंडल अभियंता डब्ल्यू/एस उपमंडल-3 चंडीगढ़ से प्राप्त किया गया है। यद्यपि इस खर्च के समर्थन में खातों को संबंधित तिमाही से प्रतीक्षित किया जाता है।

हस्ता/-

लेखा अधिकारी

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-

निदेशक

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

भारतीय लेखा-परीक्षा तथा लेखा विभाग
कार्यालय प्रधान निदेशक लेखा-परीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़

सं. /न:पी.डी.ए.(सी)/के. व्यय/एसएआर-एनआईटीटीटीआर-2023-24/625
: 30.10.2024

दिनांक

सेवा में

सचिव,
उच्चतर शिक्षा विभाग
शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली 110001

विषय : राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान चण्डीगढ़ के वर्ष 2023-24 के लेखाओं पर पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय/महोदया,

कृपया राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान चण्डीगढ़ के वर्ष 2023-24 के लेखों पर पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु संलग्न पाएं। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

संसद में प्रस्तुत करने के उपरांत प्रतिवेदन की पांच प्रतियां इस कार्यालय को भी भेज दी जाएं।

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

हस्ता/-

प्रधान निदेशक

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

उपरोक्त की प्रतिलिपि वर्ष 2023-24 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान चण्डीगढ़ को प्रेषित की जाती है ।

भवदीय,

हस्ता/-

उप निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, (एनआईटीटीटीआर) चण्डीगढ़ के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं का लेखा परीक्षक का पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने 31 मार्च 2024 को यथा विद्यमान राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ के संलग्न तथा तुलन-पत्र नियंत्रक तथा महालेखापरीक्षक के (कर्तव्य, शक्तियां एवं सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 20(1) के अंतर्गत उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा की लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा वर्ष 2023-2024 से 2027-28 तक पांच वर्ष की अवधि के लिए हमें पुनः सौंपी गई है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व संस्थान के प्रबंधन का है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा-परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, उत्तम लेखाकरण प्रथाओं के साथ अनुरूपता, लेखाकरण मानकों और प्रकटन मानकों आदि के संबंध में लेखाकरण व्यवहार पर नियंत्रक-महालेखापरीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियां शामिल हैं। कानून, नियमों एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) तथा दक्षता-व-निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखा-परीक्षा अभ्युक्तियां यदि कोई हों, निरीक्षण प्रतिवेदनों/सीएजी के लेखा-परीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार किए गए लेखापरीक्षण मानकों के अनुसार अपनी लेखा-परीक्षा की है। इन मानकों में अपेक्षित है कि वित्तीय विवरण गलत विवरणों से मुक्त हो, हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण योजना बनाते हैं और लेखा-परीक्षा करते हैं। लेखा-परीक्षा में नमूना के आधार पर जांच करना, रकमों का समर्थन करने वाले साक्ष्यों और वित्तीय विवरणों में प्रकटन शामिल होते हैं। लेखा-परीक्षा में प्रयुक्त किए गए लेखाकरण सिद्धांतों तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का निर्धारण और वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी लेखा-परीक्षा हमारे मत के लिए समुचित आधार मुहैया करती है।

4. अपनी लेखा-परीक्षा के आधार पर हम रिपोर्ट देते हैं कि:

- i. हमने वह समस्त सूचना और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी तथा विश्वास के लिए लेखा-परीक्षा के उद्देश्य की दृष्टि से आवश्यक थे;
- ii. इस रिपोर्ट द्वारा पेश किए गए तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता/प्राप्तियां तथा भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के दिनांक 17 अप्रैल 2015 जैसा कि आदेश सं. 29-4/2012एफडी2 द्वारा निर्धारित किए गए प्रारूप के अन्तर्गत तैयार किए गए हैं।

- iii. हमारी राय में लेखों के उचित बही एवं अन्य प्रासंगिक अभिलेख संस्थान के संस्थापन प्रलेख के खंड 19 (ए) के तहत राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ द्वारा रखे गए हैं, ऐसी इन बही पुस्तकों के परीक्षण में प्रतीत हुआ है।
- iv. हम आगे रिपोर्ट देते हैं कि :

ए. आय एवं व्यय खाता

ए.1 आय

शैक्षणिक प्राप्तियां (अनुसूची 9): ₹. 126.21 लाख

शैक्षणिक प्राप्तियों के बही खाते के अनुसार, वर्ष 2023-24 के दौरान कुल शैक्षणिक प्राप्तियां ₹ 161.32 लाख थी। ₹ 161.32 लाख की इन शैक्षणिक प्राप्तियों में से, संस्थान द्वारा विभिन्न शैक्षणिक गतिविधियों पर ₹ 35.11 लाख का व्यय किया गया। संस्थान द्वारा ₹ 35.11 लाख की राशि का व्यय आय एवं व्यय खाते के व्यय पक्ष में शैक्षणिक व्यय के रूप में दिखाया जाना चाहिए था। यद्यपि, संस्थान ने व्यय को शैक्षणिक प्राप्तियों से घटाया है और अपने वार्षिक खातों में शैक्षणिक प्राप्तियों (अनुसूची-9) के तहत आय के रूप में ₹ 126.21 लाख (₹ 161.32 - ₹ 35.11 लाख) दिखाया है। इसके परिणामस्वरूप आय और व्यय में ₹ 35.11 लाख की कमी बताई गई है।

पिछले वर्ष 2022-23 की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भी इसी प्रकार की टिप्पणी शामिल की गई थी। यद्यपि, संस्थान द्वारा इसकी कोई अनुपालन नहीं किया गया।

ए.2 व्यय

कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय) (अनुसूची 15): ₹. 40.45 करोड़

उपरोक्त में आईआरजी से आरक्षित निधि में ₹ 83.00 लाख रूपये के योगदान का हस्तांतरण शामिल है। संस्थान चार विशिष्ट निधियों (1) कॉर्पस निधि, (2) संकाय विकास निधि, (3) उपकरण प्रतिस्थापन निधि और (4) रखरखाव निधि को बनाए रख कर रहा है। इनमें से प्रत्येक निधि में संस्थान द्वारा अपने आंतरिक राजस्व सृजन (आईआरजी) से ₹ 20.75 लाख की राशि हस्तांतरित की गई। चूंकि ₹ 83.00 लाख की यह राशि केवल विशिष्ट निधियों में स्थानांतरित की गई है; इस प्रकार यह व्यय के बराबर नहीं था, इसे आय और व्यय खाते में व्यय के रूप में दर्ज नहीं किया जाना चाहिए था; इसके बजाय ₹ 83.00 लाख की यह राशि सीधे कॉर्पस फंड/सामान्य फंड से स्थानांतरित की जानी चाहिए थी। इसके परिणामस्वरूप व्यय को ₹ 83.00 लाख

अधिशेष से अधिक बताया गया, परिणास्वरूप घाटा भी आय और व्यय को रु 83.00 लाख से कम बताया गया।

पिछले वर्ष 2022-23 की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भी इसी प्रकार की टिप्पणी शामिल की गई थी। यद्यपि, संस्थान द्वारा इसकी कोई अनुपालन नहीं किया गया।

बी. महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां और खातों पर नोट्स

बी.1 शैक्षणिक प्राप्तियाँ

लेखा के निर्धारित प्रारूप के अनुसार, प्रत्येक सेमेस्टर के लिए अलग से एकत्र की गई अध्यापन शुल्क का हिसाब प्रोद्भवन के आधार पर किया जाना चाहिए। लेखांकन नीति के क्रम सं 2 (अनुसूची 23) को संदर्भ में लाया गया, जिसमें कहा गया है कि खाते प्रोद्भवन के आधार पर तैयार किए गए हैं। यद्यपि, यह देखा गया है कि संस्थान विभिन्न पाठ्यक्रमों के सेमेस्टर/स्पेल में नामांकित छात्रों से दो किस्तों क्रमशः जुलाई से दिसंबर और जनवरी से जून की अवधि के लिए में शैक्षणिक प्राप्तियां ली गई हैं।

प्रोद्भवन आधार पर अपनाई गई लेखांकन नीति का अनुपालन करने के लिए, अप्रैल 2024 से जून 2024 की अवधि के लिए शैक्षणिक प्राप्तियां, जो संस्थान द्वारा 31.03.2024 तक प्राप्त की गई थीं, को अलग कर लिया जाना चाहिए था और तुलन पत्र के देयता पक्ष पर अग्रिम में प्राप्त शुल्क के रूप में दिखाया जाना चाहिए था।

तथापि, संस्थान की सभी शैक्षणिक प्राप्तियां को आय और व्यय खाते में आय के रूप में प्राप्तियां के आधार पर बुक कर रहा है और उन शैक्षणिक प्राप्तियां को अलग करने की कोई प्रणाली नहीं है जिन्हें उस संबंधित वर्ष की आय के रूप में दर्ज नहीं किया जाना चाहिए था। इस प्रकार, निर्धारित प्रारूप में निहित निर्देशों के साथ-साथ संस्थान द्वारा अपनाई गई लेखांकन नीति का अनुपालन संस्थान द्वारा नहीं किया गया था।

पिछले वर्ष 2022-23 की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भी इसी प्रकार की टिप्पणी शामिल की गई थी। यद्यपि, संस्थान द्वारा इसका कोई अनुपालन नहीं किया गया।

बी.2 चालू प्रायोजित परियोजनाओं के तहत अर्जित संपत्ति

खातों के निर्धारित प्रारूप के अनुसार, प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से बनाई गई संपत्ति, जहां ऐसी संपत्ति का स्वामित्व संस्थान में निहित है, को पूंजी निधि में जमा करके स्थापित किया जाना है और संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय किया जाना है। मूल्यह्रास संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है। प्रायोजित परियोजना निधि से बनाई गई परिसंपत्तियां, जहां स्वामित्व प्रायोजकों द्वारा बनाए रखा जाता है लेकिन संस्थान द्वारा आयोजित और उपयोग किया जाता है, उन्हें खातों पर नोट्स में अनुमानित मूल्यह्रास के विवरण के साथ अलग से खुलासा किया जाना चाहिए।

संस्थान के केंद्रीय भण्डार द्वारा बनाए गए अचल संपत्ति रजिस्टर के अनुसार, वर्ष 2022-23 और 2023-24 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं की निधि से रु 98.70 लाख रुपये एवं रु 5.90 लाख रुपये की संपत्ति खरीदी गई थी। संस्थान ने 5.65 लाख रुपये की संपत्ति का खातों के लिए नोट्स में वर्ष 2023-24 के लिए खुलासा किया है। इसके अलावा, खातों में प्रकट की गई 5.65 लाख रुपये की संपत्ति के संबंध में भी अनुमानित मूल्यहास आदि के विवरण का खुलासा नहीं किया गया है।

संस्थान को तुलन पत्र की तारीख वही पर प्रायोजित परियोजनाओं के निधि से अर्जित सभी संपत्तियों की पहचान करने और संबंधित प्रायोजक एजेंसियों द्वारा निर्धारित नियमों और शर्तों के आधार पर खातों के निर्धारित प्रारूप के अनुसार बही खातों में उल्लिखित करने की आवश्यकता है।

पिछले वर्ष 2022-23 की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भी इसी प्रकार की टिप्पणी शामिल की गई थी। यद्यपि, संस्थान द्वारा इसका कोई अनुपालन नहीं किया गया।

बी.3 निवेश

खातों के निर्धारित प्रारूप के अनुसार, निवेश के मूल्यांकन के संबंध में लेखांकन नीति का खुलासा करना चाहिए। आईसीएआई द्वारा जारी लेखांकन मानक 13 में भी निवेश की वहन राशि के निर्धारण के लिए लेखांकन नीतियों के प्रकटीकरण की आवश्यकता होती है। तथापि, संस्थान द्वारा खातों में ऐसी किसी नीति का खुलासा नहीं किया गया है।

इसके अलावा, यह भी सुनिश्चित करना आवश्यक है कि लेखांकन मानक 13 के अनुसार, निवेश की लागत में अधिग्रहण शुल्क जैसे ब्रोकरेज फीस और शुल्क शामिल हों। तथापि, यह देखा गया कि संस्थान ने खातों में दिखाए गए निवेश के मूल्य में स्टॉप शुल्क शामिल नहीं किया।

पिछले वर्ष की पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भी इसी प्रकार की टिप्पणी शामिल की गई थी। हालाँकि, इसका कोई अनुपालन नहीं किया गया।

बी.4 राजस्व मान्यता की आय और व्यय से संबंधित नीतियों जैसे अनुसंधान का खुलासा खातों के निर्धारित प्रारूप के अनुरूप नहीं किया गया था।

सी. सामान्य

सी.1 खातों के निर्धारित प्रारूप (पृष्ठ 106) कि अनुसार, अनुसूची 7 “चालू अस्तियों” के अंतर्गत चालू वर्ष के नकद और बैंक शेष राशि को चालू वर्ष में प्राप्ति और भुगतान खाते में समापन नकद और बैंक शेष राशि के साथ मेल खाना चाहिए। तथापि,

यह देखा गया कि प्रायोजित परियोजनाओं की रु. 59.37 लाख बैंक शेष राशि जो अनुसूची 7 में चालू अस्तियों के अंतर्गत दर्शाई गई है, प्राप्ति और भुगतान खातों में बैंक शेष राशि के अंतर्गत नहीं दिखाई गई।

सी.2 केनरा बैंक और पंजाब नेशनल बैंक के संबंध में चालू और परिपक्व सावधि जमा की शेष राशि की पुष्टि प्रदान नहीं की गई।

सी.3 विभिन्न बैंकों के बैंक-समाधान 31.03.2024 तक के विवरण में रु 318.71 लाख की बैंक में जमा अज्ञात आय दर्शाई गई थी, जिसको नकदी बही में शामिल नहीं किया गया। संस्थान ने न तो वार्षिक खातों में अज्ञात आय दर्ज की और न ही खातों के नोट्स में इसका खुलासा किया।

डी. अनुदान सहायता

विवरण	राशि करोड़ों में			
	ओएच-31	ओएच-35	ओएच-36	कुल
प्रारंभिक शेष (अग्रिम को छोड़कर)	11.51	16.82	7.09	35.42
जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	3.50	शून्य	26.60	30.10
कुल उपलब्ध धनराशि	15.01	16.82	33.69	65.52
घटाव: वर्ष के दौरान उपयोग	13.43	6.91 ¹	28.08	48.42
31.03.2024 तक अप्रयुक्त शेष	1.58	9.91²	5.61	17.10

ई. प्रबंधन पत्र

जिन कमियों को लेखा परीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं किया गया है, उन्हें अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से उपचारात्मक सुधारत्मक कार्रवाई के लिए प्रबंधन के ध्यान में लाया गया है।

- पिछले अनुच्छेदों में हमारी टिप्पणियों के विषयांतर्गत, हम रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट में पेश किए गए तुलन पत्र, आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान खाता, बही खाता के अनुरूप हैं।
- हमारी राय में, हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार व हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, उक्त वित्तीय-विवरण को लेखांकन नीतियों और खातों पर नोट्स के साथ पढ़ने पर और ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण व अन्य मामले जो अनुलग्नक में उल्लिखित

हैं, यह लेखा परीक्षा रिपोर्ट भारत में आमतौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप इसकी सत्यता एवं निष्पक्ष छवि प्रस्तुत करती है:

ए. 31 मार्च 2024 तक राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान चण्डीगढ़ की तुलन पत्र के मामलों से संबंध है।

बी. इसका संबंध उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय के अधिशेष राशि से है।

भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक के लिए एवं उनकी और से
प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केंद्रीय), चण्डीगढ़

स्थान: चण्डीगढ़

दिनांक 29.10.2024

लेखापरीक्षा रिपोर्ट का अनुलग्नक

1. आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता

वर्ष 2022-23 तक आंतरिक लेखापरीक्षा पूरी कर ली गई है तथा वर्ष 2023-24 के लिए आंतरिक लेखापरीक्षा प्रगति पर है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

निम्नलिखित कारणों से आंतरिक नियंत्रण अपर्याप्त पाया गया:-

- i) टैली वाउचर में विवरण ठीक से दर्ज नहीं किया जा रहा क्योंकि प्राप्तकर्ता/भुगतानकर्ता कारण और बिल संख्या आदि दर्जन नहीं किए जा रहे हैं।
- ii) लेखांकन नियमावली तैयार नहीं किया गया था।
- iii) बैंक खाते में प्राप्त अज्ञात रसीदों के मिलान में देरी।

3. अचल संपत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

वर्ष 2023-24 के लिए अचल संपत्तियों (पुस्तकालय पुस्तकों के अलावा) का भौतिक सत्यापन प्रगति पर है। पुस्तकालय पुस्तकों का भौतिक सत्यापन किया गया है।

4. इन्वेंटरी/उपभोज्य सामग्रियों का भौतिक सत्यापन की प्रणाली

इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया।

5. वैधानिक बकाया जमा के भुगतान में नियमितता

संस्थान नियमित रूप से वैधानिक बकाया राशि जमा करता रहा।

उप निदेशक

* किसी भी विसंगति या संशय की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण को ही अंतिम माना जाए।



1967 से देश की सेवा में

 www.nittrchd.ac.in

 <https://www.facebook.com/NITTRCHANDIGARH>

 [nittr_chandigarh](https://www.instagram.com/nittr_chandigarh)

 [@NITTR_CHD](https://twitter.com/NITTR_CHD)

 www.linkedin.com/company/nittrchandigarh

 [NCTEL](https://www.youtube.com/channel/UC...)

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान

सेक्टर - 26, चण्डीगढ़ - 160019 (भारत)

(आईएसओ 9001 : 2015 प्रमाणित संस्थान)

दूरभाष : 0172 - 2759500

ईमेल : director@nittrchd.ac.in; diroffice@nittrchd.ac.in