

वार्षिक विवरण 2020-21

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण
एवं अनुसंधान संस्थान

सेक्टर - 26, चण्डीगढ़ - 160019 (भारत)
(आईएसओ 9001 : 2015 प्रमाणित संस्थान)



ईपीएबीएक्स : (0172) 2759500
फैक्स : (0172) 2791366,
2793893



www.nitttrchd.ac.in



@NITTR_CHD



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



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ulektz.NITTRChandigarh>

टीमिंग टुगेदर

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ का संगठनात्मक ढांचा



विषय-वस्तु

क्रम सं०	विवरण	पृष्ठ सं०
	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ समिति के सदस्य	i
	शासक मण्डल के सदस्य	iii
	वित्त समिति के सदस्य	vi
	विद्या परिषद् के सदस्य	vii –x
1.0	संस्थान	01-04
	1.1 मुख्य उद्देश्य	02
	1.2 संक्रियात्मक उद्देश्य	02
	1.3 कार्यक्रम तथा गतिविधियां	04
	1.4 प्रबन्धन	05
2.0	मुख्य उपलब्धियाँ	05-140
	2.1 स्टाफ विकास	18
	2.2 अनुदेशात्मक सामग्री विकास	24
	2.3 पाठ्यचर्या विकास	39
	2.4 अनुसंधान एवं विकास	39
	2.5 विस्तार सेवाएं तथा परामर्श	41
	2.6 विभागों की शैक्षिक उपलब्धियां	46
3.0	सांस्थानिक आधारिक संरचना	141-144
	3.1 भूमि तथा निर्मित क्षेत्र	141-142
	3.2 उपकरण	142
	3.3 फर्नीचर	142
	3.4 खर्च	143
	3.5 पुस्तकालय	143-144
4.0	लेखा परीक्षित खाते	145

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ समिति के सदस्य 31 मार्च, 2021 को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1 .	रिक्त	माननीय अध्यक्ष
2	श्री मधु रंजन कुमार, संयुक्त सचिव (प्रशासन) उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 015	सदस्य
3.	श्रीमती दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव तथा वित्त सलाहकार (आईएफडी), उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 015	सदस्य
4	निदेशक तकनीकी शिक्षा निदेशक तेलंगाना सरकार द्वितीय तल, विद्या भवन अपोजिट टू लाथा टॉकीज, नामपल्ली हैदराबाद 500 001	सदस्य
5.	श्री कृष्ण कुमार कटारिया निदेशक तकनीकी शिक्षा हरियाणा सरकार बे नंबर 07-12, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य
6.	डा० अभय वाघ तकनीकी शिक्षा निदेशक महाराष्ट्र सरकार 3 महापालिका मार्ग एलफिन्स्टन तकनीकी संस्थान परिसर मुंबई 400 001	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
7	निदेशक तकनीकी शिक्षा निदेशक जम्मू एंड कश्मीर सरकार सरकारी पॉलिटैक्निक परिसर विक्रम चौक जम्मू 180 004 (जे एंड के)	सदस्य
8	निदेशक तकनीकी शिक्षा निदेशक उत्तराखण्ड सरकार एनसीसी ब्लॉक पॉलिटैक्निक कैंपस, (श्रीनगर) पौड़ी गढ़वाल- 246 174	सदस्य
9	प्रोफेसर राज कुमार माननीय कुलपति पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ - 160 014	सदस्य
10	प्रोफेसर (डा०) एल एन मित्तल मकान न० 845-पी, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य
11.	प्रोफेसर (डा०) एस.एस. पट्टनायक सदस्य-सचिव राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य-सचिव

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ के शासक मण्डल के सदस्य 31 मार्च, 2021 को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1 .	रिक्त	माननीय अध्यक्ष
2	श्री मधु रंजन कुमार, संयुक्त सचिव (प्रशासन) उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 015	सदस्य
3.	श्रीमती दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव तथा वित्त सलाहकार (आईएफडी), उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 015	सदस्य
4	निदेशक तकनीकी शिक्षा निदेशक तेलंगाना सरकार द्वितीय तल, विद्या भवन अपोजिट टू लाथा टॉकीज, नामपल्ली हैदराबाद 500 001	सदस्य
5.	श्री कृष्ण कुमार कटारिया निदेशक तकनीकी शिक्षा हरियाणा सरकार बे नंबर 07-12, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
6.	डा० अभय वाघ तकनीकी शिक्षा निदेशक महाराष्ट्र सरकार 3 महापालिका मार्ग एलफिन्स्टन तकनीकी संस्थान परिसर मुंबई 400 001	सदस्य
7	निदेशक तकनीकी शिक्षा निदेशक जम्मू एंड कश्मीर सरकार सरकारी पॉलिटैक्निक परिसर विक्रम चौक जम्मू 180 004 (जे एंड के)	सदस्य
8	निदेशक तकनीकी शिक्षा निदेशक उत्तराखण्ड सरकार एनसीसी ब्लॉक पॉलिटैक्निक कैंपस, (श्रीनगर) पौड़ी गढ़वाल- 246 174	सदस्य
9	श्री सुभाष चन्द्र रलहन प्रबंधक निदेशक, श्री टूल्स इंडस्ट्रीज़, ई-183.184 एवं 185 फेज़ IV, फोकल प्वाइंट लुधियाना - 141010	सदस्य
10	प्रो० (डा०) सचिन महेश्वरी विनिर्माण प्रक्रिया और ऑटोमेशन इंजीनियरिंग का विभाजन नेता जी सुभाष प्रौद्योगिकी संस्थान (एनएसआईटी) आज़ाद हिन्द फौज मार्ग, सेक्टर-3, द्वारका, दिल्ली - 110 078	सदस्य
11	प्रोफेसर राज कुमार माननीय कुलपति पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ - 160 014	सदस्य
12	प्रोफेसर (डा०) एल एन मित्तल मकान न० 845-पी, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
13	प्रोफेसर (डा०) हेमन्त सूद प्रोफेसर सिविल इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य
14	प्रोफेसर (डा०) एस.एस. पट्टनायक सदस्य-सचिव राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य-सचिव

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ की वित्त समिति के सदस्य 31 मार्च, 2021 को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1 .	रिक्त	माननीय अध्यक्ष
2	श्री मधु रंजन कुमार, संयुक्त सचिव (प्रशासन) उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 015	सदस्य
3.	श्रीमती दर्शना एम. डबराल संयुक्त सचिव तथा वित्त सलाहकार (आईएफडी), उच्चतर शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 015	सदस्य
4.	श्री कृष्ण कुमार कटारिया निदेशक तकनीकी शिक्षा हरियाणा सरकार बे नंबर 07-12, सेक्टर 4 पंचकूला 134 112	सदस्य
5	प्रोफेसर (डा०) एस.एस. पट्टनायक सदस्य-सचिव राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160 019	सदस्य-सचिव

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ की विद्या परिषद् के सदस्य 31 मार्च, 2021 को यथाविद्यमान

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
1.	प्रोफेसर (डा०) एस. एस. पट्टनायक निदेशक, विद्या परिषद् राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	अध्यक्ष
2	प्रो० संदीप संचेती माननीय कुलपति एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी एसआरएम नगर, कट्टनकुलथरू जिला चेंगलपट्टू (तमिलनाडू)	सदस्य
3	मिस्टर तारिक सिंह कॉम्प्यूटिंग हेड - आईओटी एंड डिजिटल टेक महिंद्रा फाउंडेशन, चण्डीगढ़	सदस्य
4	प्रो० (डा०) बी एस पाबला प्रोफेसर यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़- 160019	सदस्य
5	प्रो० (डा०) एस एस बनवैत, डीन, शैक्षणिक और अनुसंधान एवं विकास प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
6	प्रो० (डा०) ए बी गुप्ता डीन, विस्तार सेवाएं एवं परामर्श एवं प्रोफेसर, पाठ्यक्रमा विकास केन्द्र राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़- 160019	सदस्य
7	प्रो० (डा०) मैत्री दत्ता, प्रोफेसर एंड हेड कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़- 160019	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
8	प्रो० (डा०) राजेश मेहरा प्रोफेसर एंड हैड पाठ्यचर्या विकास केन्द्र, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
9	प्रो० संदीप सिंह गिल प्रोफेसर एंड हैड इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
10	प्रो० (डा०) सी रामाकृष्णा प्रोफेसर कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
11	प्रो० (डा०) सुरेश कुमार धमीज़ा प्रोफेसर एंड हैड उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
12	प्रो० (डा०) सुखदीप सिंह धामी प्रोफेसर एंड हैड यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
13	प्रो० (डा०) पूनम स्याल प्रोफेसर एंड हैड ग्रामीण विकास विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
14	प्रो० (डा०) सुनील दत्त, प्रोफेसर एंड हैड शिक्षा एवं शिक्षा-प्रबन्धन राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर-26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
15	प्रो० (डा०) संजय शर्मा प्रोफेसर एंड हैड सिविल अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
16	प्रो० (डा०) हेमन्त सूद, प्रोफेसर सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़-160019	सदस्य
17	प्रो० (डा०) उपेन्द्र नाथ राँय प्रोफेसर ग्रामीण विकास विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़-160019	सदस्य
18	प्रो० (डा०) रूपिंदर सिंह प्रोफेसर यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
19	प्रो० (डा०) नीरज बाला प्रोफेसर उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
20	प्रो० (डा०) मीनाक्षी सूद एसोसिएट प्रोफेसर पाठ्यचर्या विकास केन्द्र, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
21	प्रो० (डा०) हेमन्त कुमार विनायक एसोसिएट प्रोफेसर उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य

क्रम सं०	वर्तमान पदधारी का नाम और पदनाम पूरे पते सहित	पदवी
22	श्रीमती शानो सोलंकी असिस्टेंट प्रोफेसर कम्प्यूटर साइंस इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य
23	प्रो० प्रमोद कुमार सिंगला फैकल्टी प्रभारी प्रशासन राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़- 160019	सदस्य
24	प्रो० (डा०) श्रीनिवासा के.जी. समन्वयक, शैक्षिक एकक राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ - 160019	सदस्य

1.0 संस्थान

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ देश के चार राष्ट्रीय संस्थानों में से एक ऐसा संस्थान है जो देश में तकनीकी शिक्षा के विकास पर ध्यान केन्द्रित करता है। यद्यपि उत्तरी क्षेत्र में स्थित होने के कारण संस्थान का मुख्य ध्यान उत्तरी क्षेत्र में स्थित राज्यों यथा हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू व कश्मीर, पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड, दिल्ली तथा केन्द्र शासित प्रदेश चण्डीगढ़ की ओर है। वर्तमान समय में संस्थान के कार्यक्रमों तथा गतिविधियों का विस्तार तकनीकी शिक्षा के सम्पूर्ण पहलुओं तक है। संस्थान की गणना अपने ग्राहक वर्ग को तकनीकी शिक्षा पद्धति हेतु सेवाएं प्रदान करने वाले स्रोत संस्थान के रूप में की जाती है। तकनीकी संस्थानों की फैकल्टी/स्टाफ, तकनीकी शिक्षा के निदेशालयों/बोर्डों के अधिकारी, केन्द्र तथा राज्य सरकार के विभाग, उद्योग, तकनीकी संस्थानों (इंजीनियरिंग कॉलेजों एवं बहुतनीकी) के विद्यार्थी, सामुदायिक संस्थान तथा विदेशी प्रशिक्षु इसके ग्राहक वर्ग में शामिल हैं। एनआईटीटीआईआर, चण्डीगढ़ एक आई एस ओ 9001-2015 प्रमाणित संस्थान है।

संस्थान एक स्वायत्त संगठन है जो समिति पंजीकरण अधिनियम 1860 के अन्तर्गत पंजीकृत हैं। निदेशक, संस्थान के कार्यकारी मुखिया हैं और इसका प्रबंधन शासक मण्डल द्वारा किया जाता है। संस्थान, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ में सुविकसित परिसर में स्थित है जिसका क्षेत्रफल 15.98 एकड़ है, इसमें शैक्षिक इमारतें, छात्रावास, अतिथि गृह तथा फैकल्टी एवं स्टाफ के लिए आवास बने हुए हैं। संस्थान के आवासीय परिसर सेक्टर 29 तथा 42 में भी हैं जिनका भूमि क्षेत्र क्रमशः 0.75 एकड़ एवं 1.25 एकड़ है। संस्थान अन्तर्राज्य बस टर्मिनस (आईएसबीटी) सेक्टर 43 से लगभग 10 किलोमीटर तथा चण्डीगढ़ रेलवे स्टेशन एवं आईएसबीटी, सेक्टर 17 से लगभग 5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। संस्थान से चण्डीगढ़ एयरपोर्ट 21 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। नवीन डिजिटल पद्धति से स्वच्छ परिसर इस एनआईटीटीआईआर को शहर में ही नहीं बल्कि देश में भी बेजोड़ बनाता है। हरा भरा परिसर सीसीटीवी कैमरों के साथ सुरक्षित है और इसकी नियमित गतिविधियां डिजिटल विकास को एकीकृत करती हैं। डिजिटल शिक्षाशास्त्र में नवाचार, सोशल मीडिया को एकीकृत करना एवं खुले स्रोत उपकरणों का प्रयोग कर शिक्षण अध्ययन में कम लागत के समाधान प्रदान करना, संस्थान के कई ऐसे केंद्र बिन्दु हैं, जैसा कि अब यह अपने प्रस्तावित सोशियो-डिजिटल शिक्षाशास्त्र का समर्थन कर रहा है। पिछले कुछ समय से संस्थान ने आत्मनिर्भर भारत एवं उन्नत भारत अभियान को शक्तिशाली बनाने के लिए एक समाधान प्रदाता बनने के लिए उद्योगों के साथ एक मजबूत गठजोड़ विकसित किया है।

दूरदृष्टि

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

लक्ष्य

- तकनीकी शिक्षा पद्धति की फैकल्टी तथा स्टाफ 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 तथा परामर्श सेवाएं प्रदान करना।

व्यापक

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 प्रबंधन 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 सक्रियात्मक उद्देश्य

- राष्ट्रीय स्तरों पर बहुतकनीकियों, अभियांत्रिकी कॉलेजों, 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।
- उद्योगों में तकनीकी शिक्षकों के लिए प्रयोगात्मक प्रशिक्षण का प्रबन्ध करना।
- तकनीकी शिक्षा, प्रशिक्षण पद्धति एवं इसके प्रबन्धन के विकास के लिए अनुसंधान योगदान प्रदान करने हेतु योजनाबद्ध अनुसंधान प्रारम्भ करना।
- 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।
- शिक्षण सामग्री तैयार करने के लिए नई अनुदेशात्मक पद्धति तथा नीतियां तैयार करना।

- तकनीकी तथा व्यावसायिक संस्थानों एवं अन्य संगठनों के लिए पाठ्य-पुस्तकें, प्रयोगशाला मैनुअल, वीडियो कार्यक्रम, कम्प्यूटर सहयोजित अनुदेशात्मक मल्टी-मीडिया पैकेज जैसे शिक्षा संसाधन को विकसित तथा प्रसारित करना।
- तकनीकी शिक्षकों हेतु स्वयं (SWAYAM) एवं एनसीटीईएल वैब पोर्टल के माध्यम से कार्यक्रम प्रदान करना।
- तकनीकी तथा व्यावसायिक शिक्षकों को विदेशी, विशेषतया सार्क तथा एशियन देशों की मांग के अनुकूल पाठ्यक्रम एवं कार्यक्रम प्रदान करना।
- निरंतर एवं अनौपचारिक व्यावसायिक शिक्षा कार्यक्रमों की व्यवस्था में समुदाय एवं उद्योग के साथ सहयोग।
- उद्योग, तकनीकी संस्थानों/संगठनों हेतु परामर्श एवं विस्तार कार्य संचालित करना।
- 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।
- विश्व के किसी भी भाग में स्थित ऐसे शिक्षा एवं अन्य संस्थानों को सहयोग देना जिनके लक्ष्य पूर्णतः अथवा आंशिक रूप से आपस में समान हों। यह कार्य संस्थानों के शिक्षकों एवं विद्वानों के आपस में स्थानांतरण द्वारा अथवा अन्य ऐसे ढंग से किया जाएगा जिससे उनके आपसी लक्ष्य प्राप्त होने में सहायक हों।

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

गुणवत्ता नीति (आई एस ओ 9001-2015)

संस्थान, उद्योग और समुदाय को उच्च गुणवत्ता एवं अनुकूलित शिक्षा, प्रशिक्षण, अनुसंधान और विकास एवं तकनीकी और व्यावसायिकशिक्षा व्यवस्था प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध है। संस्थान तकनीकी शिक्षा प्रणाली को हासिल करने के लिए तकनीकी शिक्षकों में नेतृत्व-विकास प्रशिक्षण एवं शैक्षिक उत्पाद और सेवाएं, उत्कृष्ट अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रदान करेगा।

नेतृत्व दृष्टिकोण

अपने जीवन में जोखिम लो, यदि आप जीतते हैं तो आप नेतृत्व कर सकते हैं, यदि आप हारते हैं जो आप मार्गदर्शन कर सकते हैं।

—स्वामी विवेकानंद

मान्यताएं

“भागीदारी से बल मिलता है
नेटवर्किंग से धन का सृजन होता है
सशक्तिकरण प्रगति की ओर अग्रसर करता है”

दृष्टिकोण

“मिलकर हम कार्य करते हैं
एक जुट होकर हम सफल होते हैं
टीम बनकर हम जीतते हैं।”

1.3 कार्यक्रम तथा गतिविधियां

अपने बताए गए उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए संस्थान निम्नलिखित स्पेक्ट्रम चलाता है:

- शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम
- पाठ्यक्रम विकास
- अनुदेशात्मक सामग्री विकास (मुख्य रूप से स्वयं और एनसीटीईएल के लिए डिजिटल संसाधनों या मूक्स पर ध्यान केन्द्रित करना)
- अनुसंसाधन एवं विकास
- विस्तार सेवाएं
- तकनीकी शिक्षा और प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में परामर्श

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

- शैक्षिक वीडियो फिल्मों और ई-कंटेंट जनरेशन सहित डिजिटल सामग्री पर जोर देने के साथ विभिन्न निर्देशात्मक संसाधनों का विकास देश भर में उपयोग कर्ताओं 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-एनआईटीटी के लिए है।
- कार्यरत इंजीनियरों/तकनीशियों/प्रबंधकों के लिए सतत शिक्षा

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

संस्थान का प्रबन्धन एक शासक मण्डल करता है, जो राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ 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 हैं और बोर्ड/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
- * विद्या परिषद्

संस्थान के निदेशक अकादमिक परिषद के अध्यक्ष हैं।

2.0 मुख्य उपलब्धियां

प्रशिक्षण एवं शिक्षा पाठ्यचर्या विकास एवं संशोधन, अनुदेशात्मक सामग्री विकास तथा कार्यान्वयन, अनुसंधान एवं विकास और विस्तार सेवा तथा परामर्श के माध्यम से कर्मचारी विकास जैसे मुख्य 05 क्षेत्रों के अन्तर्गत संस्थान की उपलब्धियों का उल्लेख इस प्रकार है। विवरण वर्ष के दौरान पूर्ण किए गए विशिष्ट कार्यक्रमों एवं गतिविधियों का विवरण निम्नानुसार है:

ए. शैक्षणिक

कुल प्रशिक्षित प्रतिभागी	74337
प्रतिभागियों को 285 आईसीटी पाठ्यक्रमों के माध्यम से प्रशिक्षित किया गया	34712
प्रायोजित परियोजनाओं के तहत प्रशिक्षित प्रतिभागी	666
परामर्श परियोजनाओं के तहत प्रशिक्षित प्रतिभागियों	522
पीएचडी के लिए रोल पर छात्र विभिन्न विषयों में कार्यक्रम	65
मूक्सस के लिए तैयार की गई वीडियो फिल्में	38
एनसीटीईएल चैनल पर अपलोड की गई वीडियो फिल्में	70
संपादित फिल्में	73

एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल में प्रशिक्षित कुल प्रतिभागी (3,7, और 8)

21338

2 नए मूक्स में भागीदारी (शैक्षिक वीडियो उत्पादन और उद्यमिता विकास) स्वयंम (SWAYAM) पोर्टल पर जारी किया गया

3736

- इसके अलावा, आज की तारीख में पिछले बैच के 58 नियमित और 107 मॉड्यूलर विद्यार्थी भी रोल पर थे (पीजी में कुल विद्यार्थी 369)
- 102 विद्यार्थियों ने 05 मास्टर डिग्री प्रोग्राम (मॉड्यूलर) में प्रवेश किया एवं 9 विद्यार्थियों ने 07 मास्टर डिग्री प्रोग्राम (नियमित) में प्रवेश किया ।
- मिशन मेंटोरिंग/एनआईटीटी-ओटीपी के तहत मेंटर्स के लिए कुल प्रतिभागियों 123 के साथ 2 मेंटर्स ओरिएंटेशन प्रोग्राम आयोजित किए।
- ईईई में एनआरसी के रूप में मान्यता प्राप्त एवं इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के एक भाग के रूप में 1 दिसंबर, 2020 को “स्मार्ट ग्रिड क लिए बिग डेटा एनालिटिक्स” पर SWAYAM एनआरसी कोर्स शुरू किया गया है। इस पाठ्यक्रम में 1947 प्रतिभागियों ने नामांकन हुआ।
- सितंबर, 2020 में ग्राफिक्स और एनिमेशन डेवलपमेंट, सेल्फ-लर्निंग मैटेरियल डेवलपमेंट और रिसर्च ऑफ टेक्निकल एजुकेशन पर SWAYAM पर 3 री-रन मूक्सस और ग्राफिक्स और एनिमेशन डेवलपमेंट, सेल्फ-लर्निंग मैटेरियल डेवलपमेंट और टेक्निकल के रिसर्च पर मूक्सस कोर्स फिर से चलाए गए। शिक्षा फरवरी, 2021 को शुरू की गई थी, जिसमें कुल नामांकित शिक्षार्थी 9115 है।
- इस अवधि के दौरान 2173 की भागीदारी के साथ 17 एआईसीटीई प्रायोजित अटल कार्यक्रम आयोजित किए गए है।
- विभिन्न एजेंसियों से प्राप्त प्रायोजित परियोजनाओं के तहत आयोजित एफडीपी (विवरण प्रायोजित परियोजना के तहत दिया गया है) प्रशिक्षित कुल प्रतिभागी: 666
- पीएचडी इंजीनियरिंग में 20 क्यूआईपी सीटें प्राप्त हुई ।
- मेंटर्स एवं 191 प्रतिभागियों के लिए उन्मुखीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रमों पर 2 कार्यशालएं

2.0 मुख्य उपलब्धियां

बी. आधारिक संरचना

एनआईटीटीटीआर, सेक्टर 26, चण्डीगढ़ में पुराने छात्रावास का रेनोवेशन (चंद्रशेखर छात्रावास) के 108 कमरों के साथ बालकनी, बाथरूम, गलियारों और सीढ़ी सहित



संस्थान के केन्द्रीय कटआउट का नवीनीकरण

कांफ्रेंस हाल-II का रेनोवेशन





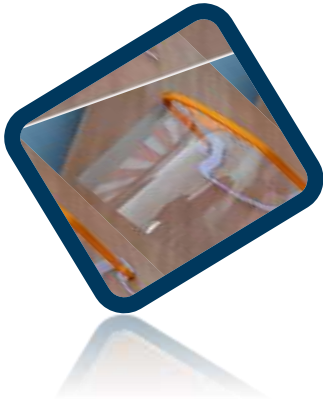
सेक्टर 42, चण्डीगढ़ में टाइप-IV घरों (8 घर) का रेनोवेशन

2.0 मुख्य उपलब्धियां

सी. नीतियां

- संकाय सदस्यों के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण नीति तैयार की
- गैर-शिक्षण स्टाफ को 10 लाख रुपये प्रतिवर्ष आईआरजी से प्रशिक्षित करने के लिए

डी. कोविड में सावधानी और योगदान



- एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के पूर्व छात्र डा० चरणजीत सिंह ने कोरोना वायरस से लड़ने में लगे डॉक्टरों और अन्य चिकित्सा कर्मचारियों के लिए डिज़ाइन और फेस शील्ड का निर्माण शुरू किया।
- टीबीआरएल चण्डीगढ़ को पहले 5000 फेस शील्ड की आपूर्ति की।
- आज तक विभिन्न सरकारों, अर्ध-सरकारी विभाग और अन्य एजेंसियों को लगभग 50,000 फेस शील्ड की आपूर्ति की।

गतिविधियों की झलक

कोविड रोकथाम के उपाय



कोविड-19 के दौरान, संस्थान ने संस्थान के साथ-साथ संस्थान (एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के आवासीय परिसर में स्वच्छता, सामाजिक दूरी के लिए उचित कदम उठाए।

सुरक्षा गार्डों को मास्कों का वितरण

संस्थान के सम्पदा कार्यालय ने विनिर्देश के अनुसार कॉटन फेस मास्क तैयार कर संस्थान के आवश्यक सेवाओं में लगे सभी सुरक्षा कर्मियों, माली और अन्य श्रमिकों को वितरित किया।



पूरे संस्थान और आवासीय परिसर की स्वच्छता

प्रोफेसर एसएस पट्टनायक के मार्गदर्शन में संस्थान ने नगर-निगम चण्डीगढ़ के माध्यम से संस्थान के शैक्षणिक, प्रशासनिक और आवासीय परिसर को स्वच्छ (सैनिटाइज) करने की परियोजना को क्रियान्वित किया। इस अवधि के दौरान, संस्थान के परिसर में बाहर से प्रवेश करने वाले सभी लोगों के लिए थर्मल स्कैनर परीक्षण और हाथों की स्वच्छता भी लागू की।

पूर्व विद्यार्थियों का योगदान

एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़ के पूर्ण विद्यार्थी डा० चरणजीत सिंह, जिन्होंने 2009 बैच में निर्माण प्रौद्योगिकी में एमई किया था, डा० मंजीत सिंह, निदेशक टीबीआरएल, चण्डीगढ़, कोरोना वायरस से लड़ाई में लग डाक्टरों और अन्य मेडिकल स्टाफ के लिए मुखौटों के डिजाइन और निर्माण के लिए संपर्क किया। उन्होंने टीबीआरएल चण्डीगढ़ को पहले 5000 फेस शील्ड की आपूर्ति की। वह इतने प्रेरित थे कि उन्होंने अब तक विभिन्न सरकार, अर्ध-सरकारी विभागों और अन्य एजेंसियों को लगभग 50,000 फेस शील्ड की आपूर्ति की।



वार्षिक दिवस समारोह



संस्थान ने 7 सितंबर, 2020 को 53वां वार्षिक दिवस ऑनलाइन मनाया। यह कार्यक्रम गूगल मीट के माध्यम से आयोजित किया गया था और साथ ही यूट्यूब चैनल के माध्यम से कार्यक्रम का सीधा प्रसारण किया गया। राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड के अध्यक्ष प्रो. केके अग्रवाल समारोह के मुख्य अतिथि थे। 53वें संस्थान दिवस 7 सितंबर 2020 के अवसर पर प्रो० एसएस पट्टनायक निदेशक एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ की उपस्थिति में एनईपी-2020 पर एक खुला-मंच चर्चा आयोजित की गई। चर्चा का संचालन प्रो. पी. के. सिंगला ने अपनी रिपोर्टरों की टीम के साथ किया-डा० मीनाक्षी सूद, डा० बलविंदर राज, डा० अशोक कुमार और डा० माला कालरा। एनईपी-2020 के परिप्रेक्ष्य में एनआईटीटीटीआर की भूमिका के बारे में संस्थान के सभी शिक्षकों ने खुले मंच पर चर्चा में भाग लिया। एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ ने वार्षिक दिवस के अवसर पर ई-स्मारिका प्रकाशित की। श्री मधुरंजन कुमार कार्यवाहक अध्यक्ष, शासक मण्डल और संयुक्त सचिव, शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार ने ई-स्मारिका जारी की। 15 संकाय सदस्यों ने ई-स्मारिका में लेख प्रकाशित किए।

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ ने अन्य तीन एनआईटीटीटीआर के सहयोग से 21 सितंबर, 2020 को 'सलाह को प्रासंगिक बनाना: एनआईपी 2020 परिप्रेक्ष्य' पर एक पैनल चर्चा का आयोजन किया जिसमें लगभग 25 कुलपति, प्रमुख विश्वविद्यालयों/संस्थानों के निदेशक (अनुलग्नक 1) ने चार विषयों पर चर्चा की - समावेशी शिक्षक सलाह के लिए रोड-मैप, परामर्श संबंध का विज्ञान, शिक्षक-शिक्षकों के लिए मानक निर्धारित करना और शिक्षक सलाह में चुनौतीपूर्ण चुनौतियां। इस पैनल चर्चा की अनुवर्ती कार्रवाई में एनआईटीटीटीआर ने चार विषयों पर दो दिवसीय विचार-मंथन सत्र का आयोजन किया और एक दस्तावेज तैयार किया।

सलाह को प्रासंगिक बनाना: एनआईपी 2020 परिप्रेक्ष्य पर पैनल चर्चा



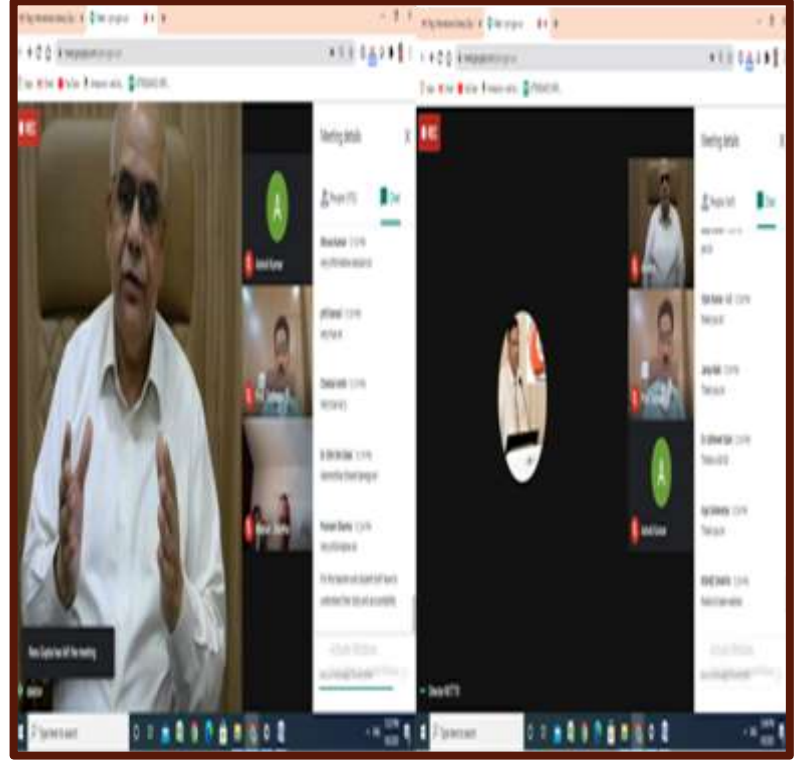
आत्म निर्भर भारत पर वेबिनार श्रृंखला



संस्थान ने आत्मनिर्भर भारत पर 5 दिवसीय वेबिनार श्रृंखला का आयोजन किया-27-31 जुलाई, 2020 को निजीकरण से उत्साह में परिवर्तन। अर्थव्यवस्था, बुनियादी ढांचे, प्रणाली, जीवंत जनसांख्यिकी और मांग इन पांच स्तंभों पर सत्र आयोजित किए गए। श्री बी के मिश्रा, वरिष्ठ उपाध्यक्ष और वैश्विक प्रमुख टेक-महिंद्रा में वितरण और संचालन, श्री साकेत मिश्रा, एक निवेश बैंकर और वीनस इंडिया एसेट फाइनेंस के सीईओ, श्री विजय कुमार साहु, समूह अध्यक्ष रणनीतिक एचआर रिलायंस इंडस्ट्रीज और अन्य कई प्रख्यात वक्ताओं ने विशेषज्ञ वार्ता दी और प्रतिभागियों को आत्मनिर्भर बनाने का मार्ग दिखाया।

संस्थान ने अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस के अवसर पर एनआईटी कुरुक्षेत्र के सहयोग से 8 सितंबर 2020 को “राष्ट्रीय शैक्षिक नीति 2020 में साक्षरता” पर एक राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया। वेबिनार में देश के विभिन्न हिस्सों से लगभग 200 प्रतिभागियों ने भाग लिया। एनआईटी कुरुक्षेत्र के निदेशक, पद्मश्री पुरस्कार से सम्मानित डॉ. सतीश कुमार, एनआईटी टीटीआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो० एसएस पट्टनायक, एनआईटी कुरुक्षेत्र के डॉ.अनुराग गौर और अन्य प्रतिष्ठित विद्वानों ने इस विषय पर विचार-विमर्श किया।

“राष्ट्रीय शैक्षिक नीति 2020 में साक्षरता” पर राष्ट्रीय वेबिनार



राष्ट्रीय एकता दिवस



स्वर्गीय सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती के अवसर पर, 31 अक्टूबर 2020 (शनिवार) को एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ में राष्ट्रीय एकता दिवस (राष्ट्रीय एकता दिवस) मनाया गया। मौजूदा कोविड स्थिति को देखते हुए, समारोह ऑनलाइन मोड में किया गया। समारोह की अध्यक्षता एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो० (डा०) एसएस पट्टनायक ने की। इस अवसर पर मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर के निदेशक प्रो० उदय कुमार आर यारागट्टी, मुख्य अतिथि थे। डा० सुधीर ववेजा, समन्वयक, दर्शनशास्त्र विभाग, पंजाब-विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ ने “राष्ट्रीय एकता की भावना का आह्वान” पर मुख्य भाषण दिया। एनआईटीटीटीआर परिवार द्वारा राष्ट्रीय एकता और अखंडता के प्रति उनकी प्रतिबद्धता की पुष्टि करते हुए और देशवासियों के बीच इस संदेश को फैलाने के लिए “राष्ट्रीय एकता दिवस प्रतिज्ञा” ली गई। संस्थान के 130 से अधिक कर्मचारियों और विद्यार्थियों ने अपने-अपने विभागों/अनुभागों

में शपथ ली। शपथ भी संस्थान की वेबसाइट पर ऑनलाइन ली गई।

संविधान दिवस 26 नवंबर 2020 को संस्थान में कोविड-19 महामारी के मद्देनजर, जारी दिशा-निर्देशों का पालन करते हुए प्रस्तावना समारोह का वाचन विशेष वार्ता और प्रश्नोत्तरी ऑनलाइन मोड में आयोजित करके मनाया गया।

दोपहर 3.00 बजे “संवैधानिक मूल्यों और भारतीय संविधानों के मौलिक सिद्धान्तों” पर विशेष वार्ता का आयोजन किया गया और इस भाषण के लिए प्रो० वंदना अजय कुमार, कानून विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय चण्डीगढ़ को आमंत्रित किया गया। प्रो० वंदना ने संवैधानिक मूल्यों और सिद्धान्तों के आधार शिलाओं अथवा स्तम्भों के महत्व के बारे में सही संकेत दिया और संविधान द्वारा प्राप्त किए जाने वाले उद्देश्य पर चर्चा की।

संविधान दिवस, 26 नवंबर 2020



“एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को खोलना” पर राष्ट्रीय सम्मेलन



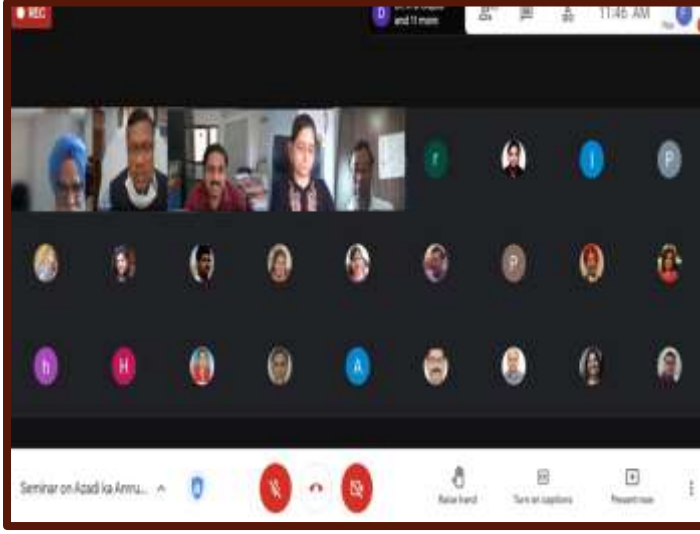
27 नवंबर, 2020 को “एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक” पर राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया। सम्मेलन में 23 प्रतिभागियों ने भाग लिया और 21 लेख प्रस्तुत किए गए।

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ ने 8 मार्च 2021 को “चुनौती” विषय पर अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया। अस कार्यक्रम को सम्मेलन हॉल 11 जेसीबोस प्रशासनिक ब्लॉक में ऑफलाइन व ऑनलाइन मॉड में आयोजित किया गया और इसमें विभिन्न विभागों के डीन, विभागाध्यक्ष, संकाय, कर्मचारी और विद्यार्थी शामिल हुए थे। कार्यक्रम का आरम्भ एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के निदेशक प्रो० एसएस पट्टनायक के संबोधन से हुआ, जिन्होंने महिलाओं द्वारा कार्यस्थल व घर में सामन्जस्य स्थापित के महत्व के विषय में बात की। आमंत्रित मुख्य वक्ता डॉ० नंदिता गुप्ता, आई ए एस, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली में संयुक्त सचिव ने महिला सशक्तिकरण पर ध्यान केन्द्रित करतेहुए अपनी बात ऑनलाइन दी और लैंगिक समानता पर जोर दिया। इस कार्यक्रम में श्री ज्योतिर्म्य द्वारा निर्देशित और श्री सवप्रिय निमोही एवं श्री चैतन्य की रचनात्मक ओम के साथ डॉ० रीता दत्त द्वारा निर्मित आर्ट इन्फिनिटी द्वारा एक लघु फिल्म “नारी-ए-वूमन्स क्वेस्ट फॉर आइडेंटिटी” का शुभारंभ भी शामिल था।

अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस उत्सव



आजादी का अमृत महोत्सव



राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ ने 12 मार्च 2021 को आजादी का अमृत महोत्सव के उतसव का उद्घाटन किया। उक्त कार्यक्रम पर ऑनलाइन संगोष्ठी का आयोजन किया गया और इसमें विभिन्न विभागों के डीन, विभागाध्यक्ष, संकाय, कर्मचारी और विद्यार्थी शामिल हुए। एनआईटीटीआईआर चण्डीगढ़ के निदेशक एसएस पट्टनायक से संबोधित कार्यक्रम का प्रारम्भ हुआ जिसमें उन्होंने युवा पीढ़ी को आजादी के महत्व के बारे में बताया। उन्होंने ज्ञात व अज्ञात अंतहीन स्वतंत्रता संग्रामों के परिणाम पर अपने विचार साझा किए। प्रो० पट्टनायक ने “आजादी का अमृत महोत्सव” के नाम से इस दिन को मनाने की आवश्यकता पर प्रकाश डाला, जो हमें घटनाओं और स्वतंत्रता संग्राम की हस्तियों को याद करने का अवसर प्रदान करता है। मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित डॉ० मनोरंजन ढल, प्रो० और अध्यक्ष, संगठनात्मक व्यवहार और मानव संसाधन, आईआईएम, कोझीकोड ने भारत के स्वतंत्रता संग्राम में श्रमिक आंदोलन के योगदान पर ऑनलाइन व्याख्यान दिया। उन्होंने सामाजिक न्याय के लिए संघर्ष की यात्रा पर प्रकाश डाला, शुरुआत में मजदूरों की कामकाजी परिस्थिति के उत्थान के साथ-साथ उनके स्वास्थ्य की रक्षा के लिए मांगे उठाई गई। उन्होंने आजादी के साथ-साथ अपनी जिम्मेदारियों के प्रति जागरूक होने पर भी जोर दिया।

एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा राजकीय बहुतकनीकी कॉलेज बठिंडा को उत्कृष्ट संस्थान पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया।

**Outstanding Institution Award-2020
Presented to Government Polytechnic College,
Bathinda by NITTTR, Chandigarh.**



2.1 स्टाफ 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 एक्सपोजर के रूप में सतत सुधारों को गुणात्मक आयामों में शामिल किया गया है। वर्ष 2020-21 के दौरान इंजीनियरिंग कॉलेजों तथा बहुतकनीकियों की फैकल्टी/स्टाफ के लिए संस्थान द्वारा आयोजित दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का विवरण निम्नलिखित है:

2.1.1 दीर्घकालीन कार्यक्रम

2.1.1 (ए) पीएच डी कार्यक्रम

संस्थान पीएच डी कार्यक्रमों हेतु पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़, आई के गुजराल पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला एवं हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय शिमला के लिए स्वीकृत अनुसंधान केन्द्र है। यथाविद्यमान विभिन्न विषयों में 58 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, चण्डीगढ़ 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 2021-21 में निम्नलिखित मास्टर डिग्री प्रोग्राम प्रस्तुत किए:

- यांत्रिक अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी)
- सिविल अभियांत्रिकी (संरचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन)
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
- विद्युत (इलेक्ट्रिकल) अभियांत्रिकी (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)
- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (रोबोटिक्स)
- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (एआई)
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (रोबोटिक्स)
- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (कृत्रिम)

संस्थान इन स्नातकोत्तर उपाधि कार्यक्रमों को मॉड्यूलर आधार पर भी प्रदान कर रहा है। मॉड्यूलर कार्यक्रमों की अवधि 3½ वर्ष है। मॉड्यूलर कार्यक्रम भी एआईसीटीई द्वारा से अनुमोदित हैं 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 काम से गुजरते 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 में अपनी योग्यता को फैलाने में सक्षम हो सकते हैं। संस्थान को आईओटी, रोबोटिक एवं आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एमई शुरू करने के लिए एआईसीटीई से मंजूरी मिल गई है, लेकिन पंजाब विश्व विद्यालय चण्डीगढ़ की कठोर सम्बन्धित प्रक्रिया के कारण इन पाठ्यक्रमों को लॉन्च नहीं किया जा सका।

वर्ष 2020-21 के दौरान इन कार्यक्रमों में किए गए प्रवेश का विवरण निम्नलिखित है:
मास्टर डिग्री (रिगूलर मोड)

क्रम सं०	कार्यक्रम का नाम	सहभागियों की संख्या				कुल	राज्य अनुसार विवरण
		पोलि०	इंजी० कालेज	उद्योग	सामान्य		
1.	सिविल अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन)	2	2	-	20	24	झा-2, केरल-1, पश्चि.बंगा.-1,पं-2, राज-3, तेल.-1, यू.पी-2, म.प्र-3, हरि-3, जेएण्डके-2, बि-2, उ.प्र.-1, चण्डी.-01
2.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	-	2	-	11	13	पं.-3, राज-1, छत्ती.-1, यू.पी-4 चण्डी.-1, हि.प्र.-3
3.	विद्युत् अभियांत्रिकी (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)	1	-	-	14	15	पं.-3, पश्चि.बंगा.-2, यू.पी-3, राज-1, बि-2, कर्ना-1, हि.प्र.-1, चण्डी.-1, उ.ख.-1, हरि.-1
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	-	-	-	7	7	हरि.-1, यू.पी-4, हि.प्र.-1, पं.-1,
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी (विनिर्माण प्रौद्योगिकी)	1	-	-	16	17	राज-1, पश्चि.बंगा.-1 हि.प्र.-6, चण्डी.-3, पं-4, महा.-1, दिल्ली-1
6.	यांत्रिक अभियांत्रिकी (रोबोटिक्स)	-	-	-	6	6	राज-1, पश्चि.बंगा.-1 हि.प्र.-6, चण्डी.-3, पं-4, महा.-1, दिल्ली-1
7.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी (कृत्रिम बुद्धिमत्ता)	-	-	-	7	7	पं-3, चण्डी-1, ग-1, हि.प्र.-4
	कुल	4	4	-	81	89	

मास्टर डिग्री (मॉड्यूलर मोड)

क्रम सं०	कार्यक्रम का नाम	सहभागियों की संख्या				कुल	राज्य अनुसार विवरण
		पोलि०	इंजी० कालेज	उद्योग	सामान्य		
1.	सिविल अभियांत्रिकी (निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबन्धन)	32	1	-	34	34	बि.-16, जेएण्डके-3, हरि.-1, हि.प्र.-1, उ.ख.-1, यू.पी.-2, पश्चि.बं.-3, चण्डी.-1, नागा.-3, आ.प्र.-1, राज.-1, तेल.-1,
2.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	10	-	1	11	11	हि.प्र.-1, हरि.-1, यू.पी.-3, पांडी.-1, पं.-1, नागा.-1, राज.-1
3.	विद्युत् अभियांत्रिकी (इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण)	14	1	3	18	18	बि.-11, चण्डी.-1, हरि.-1, पश्चि.बं.-3, हि.प्र.-1, जेएण्डके-1
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	20	-	-	-	20	वि.-7, राज.-11, हि.प्र.-2,
5.	यांत्रिक अभियांत्रिकी (विनिर्माण प्रौद्योगिकी)	19	-	-	19	19	पश्चि.बं.1, जेएण्डके-2, नागा.2, वि.-14
	कुल	95	2	4	82	102	

पिछले बैच के 58 (नियमित) तथा 107 (मॉड्यूलर) विद्यार्थी भी रोल पर हैं। इस प्रकार एमई के नियमित विद्यार्थी 160 और मॉड्यूलर विद्यार्थी 209 रोल पर है, कुल मिलाकर 369 हुए।

पं.-पंजाब, उ.प्र.-उत्तर प्रदेश, हि.प्र.-हिमाचल प्रदेश, जेएण्डके-जम्मू एण्ड कश्मीर, उ.ख.-उत्तराखण्ड, एचआर-हरियाणा, चण्डी.-चण्डीगढ़, म-महाराष्ट्र, बि.-बिहार, ना-नागालैंड, दि.-दिल्ली, झा.-झारखण्ड, राज.-राजस्थान, तेलं.-तेलंगाना, पोडी.-पोड़ीचरी

2.1.2 अल्पकालीन कार्यक्रम (एसटीसीज़) (संकाय विकास कार्यक्रम)

संकाय विकास कार्यक्रम व्यापक रूप से 5 श्रेणियों में थे- उन्मुख उद्योग समर्थित, अनुसंधान उन्मुख कौशल उन्मुख एसवं उन्नत स्तर। संस्थान इंजीनियरिंग कॉलेजों, बहुतनीकी और उद्योग से काम करने वाले व्यवसायियों के संकाय/कर्मचारियों के लिए एक से दो सप्ताह की अवधि की जरूरत के आधार पर अनुकूलित अल्पकालीन पाठ्यक्रम प्रदान करता है। वर्ष 2020-21 में 74337 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। इंजीनियरिंग कॉलेजों और बहुतकनीकियों के संकाय/कर्मचारियों के लिए आईसीटी मोड, एटीएल पाठ्यक्रम प्रायोजित

और परामर्श परियोजनाओं के तहत कार्यक्रम सहित 319 अल्पकालीन कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें देश के विभिन्न राज्यों के 38121 शिक्षकों ने भाग लिया। 36216 प्रतिभागियों को अर्पित पाठ्यक्रम/स्वयं मूक्स/एआईसीटीई-एनआईटीटीटी माड्यूल के माध्यम से प्रशिक्षित किया गया। संस्थान द्वारा संचालित-सम्मेलन/सेमिनार, प्रशिक्षण कार्यशालाएं, पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाएं एवं विद्यार्थी प्रशिक्षण इत्यादि अन्य विकास कार्यक्रम थे।

(i) प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं

प्रशिक्षित कुल प्रतिभागी = 74337 (34712+2173+666+570+36216)

	प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रकार	पाठ्यक्रम/पाठ्यक्रमों की संख्या	प्रशिक्षित शिक्षकों की संख्या
ए)	अल्पवधि पाठ्यक्रम		
	आईसीटी मोड	285	34712
	अटल पाठ्यक्रम	17	2173
	प्रायोजित परियोजनाएं	08	666
	परामर्श परियोजनाएं	09	570
बी)	सम्मेलन/सेमिनार		
	(i) अन्तर्राष्ट्रीय	01	110
	(ii) राष्ट्रीय	03	348
सी)	कार्यशालाएं		
	(i) प्रशिक्षण कार्यशालाएं (पाठ्यचर्या विकास कार्यशाला के अतिरिक्त)	20	1528
	कुल (ए+बी+सी)	343	40107
डी)	विद्यार्थियों प्रशिक्षण कार्यक्रम	05	146
ई)	पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाएं	37	150

आईसीटी के माध्यम से अल्पवधि के पाठ्यक्रमों के अतिरिक्त, संस्थान ने अर्पित पाठ्यक्रम/स्वयं मूक्स/एआईसीटीई-एनआईटीटीटी माड्यूल के माध्यम से 36216 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।

सम्मेलन तथा संगोष्ठियां

क्रम सं०	शीर्षक	दिनांक से	तक	प्रतिभागियों की संख्या
1.	अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस के अवसर पर एनआईटी कुरुक्षेत्र के सहयोग से "राष्ट्रीय शैक्षिक नीति 2020 में साक्षरता" पर राष्ट्रीय वेबिनार	08.09.2020	08.09.2020	200
क्रम सं०	शीर्षक	दिनांक से	तक	प्रतिभागियों की संख्या

2.	“एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करने” पर राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित हुआ।	27.11.2020	27.11.2020	23
3.	आत्मनिर्भर भारत पर 5 दिवसीय वेबिनार श्रृंखला: निजीकरण से अधिकता में परिवर्तन	20.07.2020	24.07.2020	125
4.	योजना के तहत ई-सम्मेलन एआईसीटीई से आयोजन सम्मेलन (जीओसी) का अनुदान	11.03.2021	12.03.2021	110
	कुल			458

कार्यशालाएं (पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त)

क्रम सं०	तिथि एवं स्थान सहित कार्यक्रम के नाम	दिनांक से	तक	प्रतिभागियों की संख्या
1.	मैलवेयर विश्लेषण और रिवर्स इंजीनियरिंग	15.07.2020	17.07.2020	174
2.	उन्नत भारत अभियान के तहत भारत के आकांक्षित जिलों में सतत ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने में आरसीआई और पीआई की भूमिका	16.07.2020	18.07.2020	400
3.	ऑनलाईन मोड के माध्यम से एनआईटीटीटीआर कोलकाता के लिए मॉड्यूल 3 क्षमता निर्माण कार्यक्रम	10.08.2020	14.08.2020	43
4.	ऑनलाईन मोड के माध्यम से एनआईटीटीटीआर कोलकाता के लिए मॉड्यूल 7 क्षमता निर्माण कार्यक्रम	10.08.2020	14.08.2020	28
5.	एनआईटीटीटी, एआईसीटीई के मॉड्यूल 8 का क्षमता निर्माण कार्यक्रम	24.08.2020	28.08.2020	44
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों और सर्किटों पर विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों के बी टेक विद्यार्थियों के लिए ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी	31.08.2020	31.08.2020	229
7.	सलाह को प्रासंगिक बनाना: एनआईपी 2020 परिप्रेक्ष्य पर एकक दिवसीय ऑनलाइन पैनल चर्चा	21.09.2020	21.09.2020	68
8.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत 25.09.2020 को “ओबीई के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए रूब्रिक्स डिजाइन और विकास	25.09.2020	25.09.2020	24

क्रम सं०	तिथि एवं स्थान सहित कार्यक्रम के नाम	दिनांक से	तक	प्रतिभागियों की संख्या
9.	एफपीओ और फार्म गेट के माध्यम से "उन्नतशील जैविक खेती तकनीक ओर विपणन पर ऑनलाइन कार्यशाला	20.01.2021	22.01.2021	81
10.	ग्रामीण उद्यमिता और ग्रामीण स्टार्ट-अप्स पर ऑनलाइन कार्यशाला	17.02.2021	19.02.2021	37
11.	एक गांव की सूक्ष्म योजना के लिए भागीदारी ग्रामिण मूल्यांकन पर ऑनलाइन कार्यशाला	09.03.2021	09.03.2021	21
12.	उन्नत भारत अभियान के तहत पीएमजीएवाय के तहत कम लागत वाला डिजाइन और निर्माण पर ऑनलाइन कार्यशाला	17.03.2021	19.03.2021	15
13.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमआईईटी-मेरठ के लिए "यूजी कार्यक्रमों (सीएसई) के पुनरीक्षण एनबीए एसएआर प्रस्ताव" पर कार्यशाला	04.02.2021	04.02.2021	38
14.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमआईईटी-मेरठ के लिए "यूजी कार्यक्रमों (इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) के पुनरीक्षण एनबीए एसएआर प्रस्ताव" पर कार्यशाला	09.02.2020	09.02.2020	24
15.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमआईईटी-मेरठ के लिए "यूजी कार्यक्रमों (मेकैनिकल इंजीनियरिंग) के पुनरीक्षण एनबीए एसएआर प्रस्ताव" पर कार्यशाला	12.02.2021	12.02.2021	33
16.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमआईईटी-मेरठ के लिए "यूजी कार्यक्रमों (सीएसई) के पुनरीक्षण एनबीए एसएआर प्रस्ताव" पर कार्यशाला	04.03.2021	04.03.2021	59
17.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमआईईटी-मेरठ के लिए "यूजी कार्यक्रमों (इलैक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) के पुनरीक्षण एनबीए एसएआर प्रस्ताव" पर कार्यशाला	05.03.2021	05.03.2021	20
18.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत एमआईईटी-मेरठ के लिए "यूजी कार्यक्रमों (मेकैनिकल इंजीनियरिंग) के पुनरीक्षण एनबीए एसएआर प्रस्ताव" पर कार्यशाला	16.03.2021	16.03.2021	16
19.	"सीओ आर्टिकुलेशन एंड मैपिंग विद पीओ: हैण्ड्स ऑन एप्रोच" पर कार्यशाला	15.06.2020	15.06.2020	150

क्रम सं०	तिथि एवं स्थान सहित कार्यक्रम के नाम	दिनांक से	तक	प्रतिभागियों की संख्या
20.	एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत "ओबीई के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए रूब्रिक्स डिजाइन और विकास" पर कार्यशाला	25.09.2020	25.09.2020	24

2.2 अनुदेशात्मक सामग्री विकास

वर्ष 2020-21 के दौरान, संस्थान ने दोनों अर्थात् मुद्रित (यथा पाठ्यपुस्तकें, प्रयोगशाला मैनुअल्स, मॉड्यूलस, रीडर्स इत्यादि) और अमुद्रित (जैसे वीडियो कार्यक्रम मूक्स (Moocs) वीडियो)। शिक्षा मंत्रालय का प्रेरणादायी क्षेत्र होने के कारण मूक्स (Moocs) के लिए कार्यप्रणाली विकसित करने के लिए जोर दिया गया।

विवरण वर्ष के दौरान निम्नलिखित अनुदेशात्मक सामग्री तैयार की गई:

प्रिंट सामग्री 72

अनुदेशात्मक सामग्री के प्रकार	2020-21 के दौरान पूर्ण की गई संख्या
पाठ्यपुस्तकें	01
पाठ्यपुस्तके संपादित	09
पुस्तकें अध्याय	07
अनुदेशात्मक मैनुअल्स	20
पाठक	03
वर्कशीट्स	06
प्रयोगशाला सामग्री	26

प्रिंट सामग्री

क्रम संख्या	निर्देशात्मक सामग्री विकसित
	पाठ्य पुस्तकें
1.	"लर्निंग एनालिटिक्स" स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित, प्रो० केजी श्रीनिवासा द्वारा लिखित
	संपादित पुस्तकें
1.	जैव सूचना विज्ञान तकनीकों, उपकरणों और अनुप्रयोगों (978-981-15-2444-8) के लिए सांख्यिकीय मॉडलिंग और मशीन लर्निंग सिद्धांत, स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित और प्रो० केजी श्रीनिवासा और अन्य
2.	सूचना प्रबंधन के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता: ए हैल्थ केयर पर्सपेक्टिव (978-981-16-0414-0) स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित और प्रो० केजी श्रीनिवासा और अन्य

3.	संपादित पुस्तक-सामग्री आज: अकार्बनिक, जैव और नैनो सामग्री के संश्लेषण, विशेषता एवं प्रसंस्करण पर संगोष्ठी के लिए कार्यवाही-2019, खंड 33, भाग 3,2020, पीपी 1453-1740 (एल्सेवियर) प्रो० रूपिंदर सिंह और सभी द्वारा
4.	“नॉन-कन्वेन्शनल हाइब्रिड मशीनिंग प्रोसेसेस: थ्योरी एंड प्रैक्टिस” विनिर्माण डिजाइन और प्रौद्योगिकी श्रृंखला का भाग (श्रृंखला संपादक जे.पाउलो डेविम) सीआरसी प्रैस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2021, आइ एस बी एन 978036-7139131, पर पुस्तक के संपादक प्रो० रूपिंदर सिंह और अन्य सभी
5.	उन्नत कम्पोजिट लेटर, 2020 (सागे प्रकाशन, एससीआईई, इम्पैक्ट फैक्टर 0.55) में “नैनो-कम्पोजिट्स और स्मार्ट सामग्री: डिजाइन, प्रोसेसिंग, मैनुफैक्चरिंग एण्ड एप्लिकेशन पर विशेष संग्रह के लिए अतिथि संपादक, प्रो० रूपिंदर सिंह और अन्य
6.	“4 डी प्रिंटिंग :फंडामेंटल्स एण्ड एप्लिकेशन्स, एल्सेवियरए 2021 (आईएसबीएन : 9780128237250) पर पुस्तक के लिए प्रो० रूपिंदर सिंह और अन्य द्वारा संपादित
7.	प्रो० रूपिंदर सिंह, प्रो० एसएस धामी, प्रो० बीएस पाबला, द्वारा एडवांस इन मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी: कम्प्यूटेशनल मैटेरियल्स प्रोसेसिंग एंड कैरेक्टराइजेशन, सीआरसी प्रैस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2021 पर पुस्तक के संपादक
8.	“थ्री डी प्रिंटिंग इन बायोमैडिकल इंजीनियरिंग” पुस्तक के संपादक स्प्रिंगर 2020 आईएसबीएन 978-981-15-5424-71 (प्रकाशित), प्रो० रूपिंदर सिंह और अन्य द्वारा
9.	स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंट तकनीकों में प्रगति (978-981-15-2619-0) डा० मीनाक्षी सूद

मुद्रित सामग्री

क्रम संख्या	निर्देशात्मक सामग्री विकसित
	प्रयोगशाला मैनुअल्स
1.	साइबर चेक सूट
2.	जेनमैप एण्ड हनीबोट
3.	सेशन हाइजैकिंग
4.	वुलनरैबिलिटी एसैसमेंट एण्ड पेनेट्रेशन टेस्टिंग
5.	साइबर फोरेन्सिक्स का मूल आधार
6.	वेब अनुप्रयोग भेद्यता का शोषण
7.	एक्स एसएस
8.	राइट प्रोटैक्ट डेस्कटॉप
9.	टू इमेजर 4.0
10.	नेटवर्क निगरानी के लिए एक व्यावहारिक दृष्टिकोण
11.	नेटवर्क आभस के लिए एक व्यावहारिक दृष्टिकोण
12.	सामाजिक इंजीनियरिंग कला
13.	विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम का पासवर्ड क्रैकिंग

14	लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का पासवर्ड क्रैकिंग
15	पासवर्ड संरक्षित दस्तावेजों का प्रवेश परीक्षण
16	एनड्रॉयड ऐप्स का रिवर्स इंजीरिनयरिंग और विश्लेषण करना
17	एसएनओआइटी-नेटवर्क घुसपैठ का पता लगाने वाला सिस्टम
18	विनलिफ्ट इमेजन बिल्डर टूल
19	विनलिफ्ट एनालाईजर टूल
20	ट्रू बैक - विन 2.0
21	इंटरनेट ऑफ थिंग्स-1
22	इंटरनेट ऑफ थिंग्स-11
23	सिफारिश प्रणाला
24	ओपन सोस क्रिप्टोग्राफी टूलस
25	बग और बाऊंटी
26	विंडोज फायरवॉल

अमुद्रित सामग्री (डिजिटल संसाधन)-181 वीडियो फिल्में

शैक्षिक वीडियो फिल्में	73
यू ट्यूब पर एनसीटीईएल चैनल पर अपलोड की गई फिल्में	70
वीडियो फिल्में - मूक्स (Moocs)	38

विकसित शिक्षण सामग्री के विषय में जानकारी क्षेत्रीय और बाहरी तकनीकी संस्थानों में प्रसारित की गई है ताकि वे इसका उपयोग कर सकें।

मूक्स (Moocs) फिल्में- 38 वीडियो

क्रम संख्या	फिल्मों के नाम	पूरा किया गया	टिप्पणियां
1.	डा0 आबिद अली द्वारा कैमरा तकनीक भाग-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
2.	डा0 आबिद अली द्वारा कैमरा तकनीक भाग-2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
3.	डा0 आबिद अली द्वारा कैमरा तकनीक भाग-3	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
4.	डा0 आबिद अली द्वारा कैमरा तकनीक भाग-4	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

5.	डा0 आबिद अली द्वारा कैमरा तकनीक भाग-5	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
6.	अनुराग सोनी द्वारा लाइटनिंग तकनीक भाग 1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
7.	अनुराग सोनी द्वारा लाइटनिंग तकनीक भाग 2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
8.	अनुराग सोनी द्वारा लाइटनिंग तकनीक भाग 3	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
9.	आशीष द्वारा वीडियो संपादन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
10.	आशीष द्वारा वलेन्डर भाग 1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
11.	आशीष द्वारा वलेन्डर भाग 2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
12.	आशीष द्वारा वलेन्डर भाग 3	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
13.	आशीष द्वारा वलेन्डर भाग 4	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
14.	डॉ. मैत्री दत्ता द्वारा स्क्रिप्ट लेखन भाग-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
15.	डा0 आबिद अली स्क्रिप्ट लेखन द्वारा भाग-2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
16.	डा0 आबिद अली स्क्रिप्ट लेखन द्वारा भाग-3	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
17.	डा0 आबिद अली स्क्रिप्ट लेखन द्वारा भाग-4	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

18.	व्यवसाय योजना निर्माण और व्यवसाय की तकनीकी आर्थिक विपणन व्यवहार्यता का आंकलन, डॉ. एसके धमेजा द्वारा योजना-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
19.	व्यवसाय योजना निर्माण और व्यवसाय की तकनीकी आर्थिक विपणन व्यवहार्यता का आंकलन, डॉ. एसके धमेजा द्वारा योजना-2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
20.	व्यवसाय योजना निर्माण और व्यवसाय की तकनीकी आर्थिक विपणन व्यवहार्यता का आंकलन, डॉ. एसके धमेजा द्वारा योजना-3	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
21.	व्यवसाय योजना निर्माण और व्यवसाय की तकनीकी आर्थिक विपणन व्यवहार्यता का आंकलन, डॉ. एसके धमेजा द्वारा योजना-4	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
22.	डिफ लेजिस्लेशन एण्ड एक्ट पार्ट-1 फैक्टर एक्ट 1948	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
23.	मॉड्यूल 6 विडियो 2 शॉप्स एण्ड एस्टैबलिश एक्ट 1953	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
24.	विडियो 3 सेल ऑफ गुड्स एक्ट 1930	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
25.	डा0 एस के धमीजा द्वारा डिफ लेजिस्लेशन एण्ड एक्ट पार्ट-4	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
26.	डा0 एस के धमीजा द्वारा डिफ लेजिस्लेशन एण्ड एक्ट पार्ट-5	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
27.	डा0 एस के धमीजा द्वारा डिफ लेजिस्लेशन एण्ड एक्ट पार्ट-6	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
28.	डा0 एस के धमीजा द्वारा मैनेजमेंट ऑफ माइक्रो स्मॉल एण्ड मीडियम एन्टरप्राइस, भाग-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
29.	डा0 एस के धमीजा द्वारा मैनेजमेंट ऑफ माइक्रो स्मॉल एण्ड मीडियम एन्टरप्राइस, भाग-2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

30.	भाग-2 विडीयो-1 मार्केटिंग मैनेजमेंट-डॉ. एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
31.	भाग-2 विडीयो-8 एचआर मैनेजमेंट-डॉ. एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
32.	मैत्री दत्ता द्वारा स्क्रिप्ट पर इन्ट्रोडक्टरी फिल्म	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
33.	एडिटिंग आशीष	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
34.	एडिक मॉड्यूल 2 भाग-1 सी डा0 एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
35.	एडिक मॉड्यूल 2 भाग-1 डी डा0 एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
36.	एडिक मॉड्यूल 3 भाग सी डा0 एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
37.	एडिक मॉड्यूल 3 भाग सी (ए) डा0 एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
38.	एडिक मॉड्यूल 3 भाग सी (बी) डा0 एस के धमीजा	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

एनसीटीईएल अपलोड फिल्मों-70 वीडियो

क्रम संख्या	फिल्मों के नाम	पूरा किया गया	टिप्पणियां
1.	अटैक डिटेक्शन विद स्नॉर्ट टूल	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
2.	कैन एण्ड एबल टूल भाग-1	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
3.	कैन एण्ड एबल टूल भाग-2	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
4.	साइबर चेक सूट	पूरा किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म

5.	लॉजिक क्यूब राईट प्रोटैक्ट	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
6.	टूल स्कैनिंग यूजिंग एनएमएपी	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
7.	पासवर्ड क्रैकिंग विद जॉन द रिपर टूल	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
8.	टू इमेजर 4.0	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
9.	विनलिफ्ट एनालाईज़र	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
10.	विनलिफ्ट इमेजर बिल्डर	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
11.	ओपन सोर्स क्रिप्टोग्राफी टूल्स	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
12.	साइबर फोरेंसिक भाग-1	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
13.	साइबर फोरेंसिक भाग-2	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
14.	इन्फॉर्मेशन गैदरिंग	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
15.	डिजिटल फुअ प्रिंटिंग	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
16.	एडवांस कन्स्ट्रक्शन टेक्नीक्स एण्ड प्रैक्टिसेस- ऐन इन्ट्रोडक्शन	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
17.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-1	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
18.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-2	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
19.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-3	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
20.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-4	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
21.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-5	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
22.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-6	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
23.	लेटेस्ट वायरलैस टैक्नोलॉजीज़-7	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
24.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमुलेटर्स-1	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं

25.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-2	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
26.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-3	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
27.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-4	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
28.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-5	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
29.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-6	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
30.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-7	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
31.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-8	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
32.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-9	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
33.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-10	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
34.	ईसीई वर्चुअल लैब प्रैक्टिसेज़ यूजिंग फ्री सिमूलेटर्स-11	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
35.	एम्बेडेड प्रोसेसिंग टेक्नीक्स	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
36.	डेवलमेंट ऑफ हेड अप डिस्प्लेस	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
37.	डिज़ाइनिंग प्रीसिज़न फार्मिंग	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
38.	सॉल्विंग आप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम यूजिंग मैटलैब- डा0 एसएस धामी	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
39.	ऑनलाइन मेन्टरिंग सेशन- करनपाल सिंह	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
40.	स्वतंत्रता दिवस उत्सव	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
41.	ऑनलाइन पैनल डिस्कशन ऑन मेकिंग मैन्टरिंग	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
42.	राष्ट्रीय एकता दिवस 2020	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
43.	इन्ट्रोडू नैनोस्ट्रक्चरल मटीरियल एण्ड नैनो सैसर्स-डॉ0 अशोक	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं
44.	स्ट्रेस मैनेजमेन्ट -निश्चल कपूर	पूरा गया	किया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित	एवं

45.	फ्लैक्सिबल वीयरबल स्मार्ट सेन्सर एण्ड बिल्डिंग इनडेगनु ईकोसिस्टम	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
46.	मैटल ऑक्साइड गैस सेन्सर- डा0 राहुल	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
47.	मोआक्स्चर कन्टेन्ट मेज़रमेंट ऑफ पीनट	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
48.	एडवांस्ड मटीरियल फॉर सेन्सर एप्लिकेशन्स	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
49.	इलैक्ट्रो कैमिकल बायोसेन्सर्स के विकास के लिए चुनौतियां एवं नीतियां	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
50.	सेमिकन्डक्टर नैनोस्ट्रक्चर्ड बेस्ड गैस सेन्सर फ्राम हेल्थ मॉनीटरिंग	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
51.	पॉलीमर नैनो कम्पोजिट्स ऐज़ चेमिरेसिसलीवे सेन्सर्स	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
52.	एआई एनेबलड सेन्सर टेक्नोलॉजी-डा0 केतन	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
53.	इलैक्ट्रोकेमिकल सेन्सर प्लेटफार्म बेस्ड ऑन नैनो-स्ट्रक्चर मेटल ऑक्साइड्स	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
54.	डिज़ाइनिंग बायोसिग्नल प्रीप्रोसेसिंग	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
55.	इलैक्ट्रोकेमिकल इम्पिडैन्स बेस्ड थिन, थिक फिल्म गैस सेन्सर	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
56.	रोल ऑफ सेन्सर्स इन ए आई	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
57.	एथिक्स एण्ड वैल्यू-इंजी0 पीके सिंगला	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
58.	प्रैक्टिकल सेशन - डा0 केजी श्रीनिवासा	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
59.	टूल्स फॉर ई-कन्टेन्ट डेवलपमेन्ट	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
60.	यूजिंग मूडल फॉर ब्लेन्डेड लर्निंग	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
61.	ईवैल्यूएशन : कान्सेप्ट एण्ड टाईप्स- डा0 सुनील दत्त	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
62.	डेवलपमेन्ट ऑफ रूब्रिक- अमनदीप कौर	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं
63.	हैण्ड्स ऑन सेशन ऑन प्रैक्टिस ऑफ मूडल	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल अपलोड फिल्म	संपादित एवं

64.	प्रैक्टिकल सेशन ऑन फिल्टर क्लासरूम-डा0 केजी श्रीनिवासा	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
65.	एलएमएस एण्ड प्लेटफॉर्म फॉर एकैडेमिआ	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
66.	कोलेबोरेटिव लर्निंग टेक्नोलॉजी-अमनदीप कौर	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
67.	फिल्टर क्लासरूम -डा0 सुनील दत्त	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
68.	सोशियो डिजिटल पेडागॉजी-डा0एसएस पट्टनायक	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
69.	ब्लेन्डेड लर्निंग-श्रीमती अमनदीप कौर	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म
70.	अन्डरस्टैंडिंग लर्निंग एण्ड लर्नर-डा0 सुनील दत्त	पूरा गया	किया गया	एनसीटीईएल संपादित एवं अपलोड फिल्म

अन्य वीडियो फिल्मों -73 वीडियो

क्रम संख्या	फिल्मों के नाम	पूरा गया	किया गया	टिप्पणियां
1	आजादी का अमृत महोत्सव	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
2	बीओजी 23.3.2021	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
3	फाइनेंस कमेटी मीटिंग 23.3.2021	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
4	एनआईटीटीटी आर सोसाइटी मीटिंग 23.3.2021	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
5	अवार्ड सेरेमनी 4.2.2021	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
6	इनाॅगरेशन ऑफ रेनोवेटेड चन्द्रशेखर हॉल 16.02.2021	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
7	एडिटिंग ऑफ द फिल्म ऑन ग्रिड (कन्सल्टेंसी प्रोजेक्ट)	पूरा गया	किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

8	कम्बाइन फेसरवेल फंक्शन ऑफ डा0पी के तुलसी, श्री भारत बेदी, श्रीमती सुदेश कुमारी, श्रीमान सोहन लाल, एंड श्रीमान राजेश, श्रीमान श्रीचन्द	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
9	इन्सटीट्यूशनल 360 टूर-13 नंबरस फिल्मस ओवरऑल, मीडिया, मै0, इलै0, इलैक्स0, सिविल, ईडीआईसी, सीडीसी, सीएसई, एपीपीएससी, ईएमजीटी, अकैडमिक सेल	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
10	एनुअल डे फिल्में नं06, कल्चरल, लैम्प, ई सोवेरियर, कॉन्फरेन्स हॉल अन एनअल डे प्लस टी वी पोर्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
11	कान्फरेन्स हॉल इनांगुरल	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
12	एनुअल डे प्रोग्राम	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
13	एनईपी (न्यू एजुकेशन पॉलिसी फिल्म	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
14	बुमन्स डे	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
15	सिम्पलेक्स मेथड थ्योरी एण्ड एल्गोरिद्म पार्ट-3-डा0 कैलाश लछवानी	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
16	वीडियो रिपोर्ट ऑन “ग्रीन स्किल डेवलपमेन्ट प्रोग्राम ऑन सस्टेन एण्ड एनहैन्स टेक नॉलेज इन सोलर एनर्जी सिस्टम” 1 मार्च से 25 मार्च एसपी 40	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
17	अटैक डिटैक्शन विद स्नॉर्ट टूल	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
18	कैन एण्ड एबल टूल भाग-1	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

19	कैन एण्ड एबल टूल भाग-2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
20	साईबर चेक सूट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
21	लॉजिक क्यूब राईट प्रोटेक्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
22	नेटवर्क स्कैनिंग यूज़िंग एनएमएपी टूल	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
23	पासवर्ड क्रैकिंग विद जॉन द रिपर टूल	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
24	टू इमेजर 4.0	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
25	विनलिफ्ट एनालाईज़र	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
26	विनलिफ्ट इमेजर बिल्डर	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
27	ओपन सोर्स क्रिप्टोग्राफी टूल्स	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
28	साईबर फोरेन्सिक	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
29	इन्फॉर्मेशन गैदरिंग	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
30	डिजिटल फुट प्रिंटिंग	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
31	हेरिटेज मैनेजमेंट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

32	एनुअल डे कल्चरल प्रोग्राम	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
33	इनैगुरल विडीयो ऑफ कॉन्फरेन्स हॉल 2	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
34	लैम्प लाइटिंग वीडियो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
35	ई-सोवेनियर वीडियो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
36	एनुअल डे विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
37	इन्स्टीट्यूशनल टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
38	ईसीई डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
39	सीएसई डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
40	सिविल डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
41	ईएमजीटी डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
42	सीडीसी डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
43	ईडीआईसी डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
44	रूरल डिपार्टमेन्ट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

45	इलैक्ट्रिकल डिपार्टमेंट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
46	एकैडमिक सेल टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
47	मीडिया इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
48	मेकैनिक्ल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
49	एप्लाइड साइंस डिपार्टमेंट टूर विडीयो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
50	एन ई पी विडियो	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
51	इन्डिपेन्डेन्स डे सेलिब्रेशन	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
52	सिम्पलैक्स मैथड भाग-1- केसी लछवानी	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
53	सिम्पलैक्स मैथड भाग-2- केसी लछवानी	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
54	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
55	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
56	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
57	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

58	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
59	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
60	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
61	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
62	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
63	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
64	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
65	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
66	हैरिटेज मैनेजमेन्ट	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
67	सिविल वर्कशॉप विडियो (सीजीएसडीपी सोलर एनर्जी प्रोग्राम) 3 नं0	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया
68	इन्स्टीच्यूट डिपार्टमेन्ट विडियो (4 नं0)	पूरा किया गया	इन हाऊस/स्टूडियो रिकार्डिंग एवं पोस्ट-प्रोडक्शन का काम पूरा किया गया

2.3 पाठ्यचर्या विकास

वर्ष 2021 के दौरान उत्तर प्रदेश और दिल्ली राज्य के लिए 36 पाठ्यक्रम तैयार किए गए। विभाग ने 1-2 दिनों की अवधि की 55 पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाओं का आयोजन किया जिसमें 506 प्रतिभागियों ने भाग लिया। संस्थान ने आईईडीयूपी, लखनऊ के लिए एक वर्ष की छोटी अवधि के लिए दो व्यावसायिक पाठ्यक्रम डिजाइन करने के लिए 6,49,000/- रुपये की परामर्श परियोजना प्राप्त की। संस्थान को दिल्ली राज्य के लिए बहुतकनीकी के प्रथम वर्ष के पाठ्यक्रम को डिजाइन करने के लिए 40 लाख रुपये की परामर्श परियोजना प्राप्त हुई।

2.4 अनुसंधान एवं विकास

1. संस्थान ने एफआईएसटी स्तर ओ के अन्तर्गत डीएसटी द्वारा 80 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त किया।
2. संकाय ने 98 एससीआई लेख और 113 नॉन-एसीआई जर्नल्स में और 4 राष्ट्रीय जर्नल्स में प्रकाशित किए हैं। इसके अतिवित्त, संकाय ने 54 अन्तर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलनों में कार्यवाही में लेख प्रकाशित किए।
3. 37 अनुसंधान प्रस्ताव वित्त पोषण के लिए विभिन्न एजेंसियों को प्रस्तुत किए गए।
4. एआईसीटीई, नई दिल्ली द्वारा “4-डी अनुप्रयोगों के लिए बेरियम टाइटेनेट एवं ग्राफीन प्रबलित पीवीडीएफ मैट्रिक्स के लिए प्रायोगिक जांच” परियोजना के लिए केवल वर्ष 2019-20 के लिए 10.00 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान। स्थिति-जनवरी 2022 में पूरा हो रहा है।
5. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा “योज्य निर्माण का उपयोग करके विरासर संरचनाओं के रखरखाव और मरम्मत के लिए अनुकूलित सामग्री का विकास परियोजना के लिए वर्ष 2019-20 के लिए केवल 43.27 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान। स्थिति-अक्टूबर 2022 में पूरा हो रहा है।
6. एएसईएन-इंडिया विज्ञान और प्रौद्योगिकी विकास कोष के तहत वर्ष 2017-18 के लिए केवल 32.88 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान, परियोजना के लिए, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा “एचपी (सीए₅ (पीओ₄)₃(ओएच) का विकास पॉलीमर जमाव के माध्यम से उतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए बायोडिग्रेडेबल झरझरा संरचनाओं को प्रबलित करता है। स्थिति-जनवरी 2021 में पूरा हो रहा।
7. एम ओ ई द्वारा प्रायोजित शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए स्वयं मूक्स का विकास

2.4 अनुसंधान एवं विकास

उपरोक्त के अतिरिक्त, इस संस्थान के संकाय के मार्गदर्शन में 108 एमई थीसिस भी पूरी की गई संस्थान के शिक्षकों ने विभिन्न पत्रिकाओं सम्मेलनों, संगोष्ठियों और सभाओं में शोध-पत्रों का योगदान दिया है।

पीएचडी डिग्री प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की सूची

क्रम सं०	विद्वानों के नाम	मौखिक परीक्षा आयोजित करने की तिथि	शीर्षक	पयविक्षक
1	आदित्य भारद्वाज (सीएसई)	03.8.2020	“क्लाउड कम्प्यूटिंग के लिए कुशल प्री'कॉपी वर्चुअल मशीन माइग्रेशन तकनीक”	प्रो० सी रामाकृष्णा
2.	रूपाली (सीएसई)	01.07.2021	“सर्वव्यापी वास्थ्य-निगरानी के लिए क्लाउड-आधारित वेबन्स से डेटा-एकत्रिकरण और प्रसार”	प्रो० राकेश कुमार
3.	शालू (ईसीई)	28.07.2021	“बायोमेडिकल इमेज का उपयोग करके कैंसर का पता लगाने के लिए कुशल मशीन लर्निंग एल्गोरिद्म”	प्रो० एसएस पट्टनायक

2.5 विस्तार सेवाएं तथा परामर्श

उद्योग एवं समुदाय की नीति योजना तथा सेवाएं

एनआईटीटीटीआर, तकनीकी शिक्षा के नियोजन एवं विकास को प्रभावित करने की दृष्टि से सकारात्मक भूमिका निभाता रहा तथा समान लक्ष्यों वाले राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय संस्थानों एवं संगठनों को योगदान भी दिया है। संस्थान ने इंजीनियरिंग तथा प्रौद्योगिकी, शैक्षिक प्रबंधन, पाठ्यचर्या विकास, उद्यमवृत्ति विकास तथा ग्रामीण विकास के क्षेत्र में सरकारी, सार्वजनिक क्षेत्र तथा राष्ट्रीय और राज्य स्तर के अन्य संगठनों, तकनीकी शिक्षा पद्धति तथा उद्योग को परामर्श सेवाएं भी प्रदान की।

प्रायोजित परियोजनाएं

1. संस्थान ने विभिन्न एआईसीटीई प्रायोजित अटल एफडीपीएस के संचालन के लिए 15,81,000 का अनुदान प्राप्त किया। इस अवधि के दौरान 2173 की भागीदारी के साथ 17 एआईसीटीई प्रायोजित अटल कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं।
2. 16-20 नवंबर, 2020 के दौरान आयोजित “सस्टेनेबिलिटी एण्ड स्मार्ट सिटी कॉन्सेप्ट्स” पर कार्यक्रम में 25 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
3. 18-22 जनवरी, 2021 के ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रौद्योगिकी और नियामक अनुपालन पर डीएसटी प्रायोजित एसटीसी प्रायोजित एसटीसी पाठ्यक्रम में 36 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
4. 18-23 जनवरी, 2021 से “प्रभावी शिक्षण अभ्यास” चरण-2 पर एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी, 51 प्रतिभागियों ने पाठ्यक्रम में भाग लिया।
5. कार्यक्रम प्रत्यायन के लिए परिणाम आधारित शिक्षा पर एफडीपी (एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत) 15-19 फरवरी, 2021 से। 50 प्रतिभागियों ने पाठ्यक्रम में भाग लिया।
6. सिविल इंजीनियरिंग और ग्रामीण विकास विभाग द्वारा 1 मार्च से 25 मार्च, 2021 तक सौर ऊर्जा (240 घंटों) में तकनीकी ज्ञान को बनाए रखने और बढ़ाने पर हरित कौशल विकास कार्यक्रम - 20 प्रतिभागी
7. एलआरडीई/डीआरडीओ से राडार अनुप्रयोगों के लिए गहन शिक्षण मॉड्यूल के अध्ययन और विकास पर परियोजना प्राप्त की (10 लाख रुपये)
8. एबीबी लिमिटेड द्वारा “घूर्णन विद्युत मशीनों की स्थिति की निगरानी के दौरान अस्थिर संकेतों का विश्लेषण” विषय पर एक पीएचडी विद्वान का अनुसंधान और विकास के लिए सहयोग (1.44 लाख)

9. एबीबी लिमिटेड द्वारा उत्कृष्ट सिमुलेशन केन्द्र (165.00 लाख)
10. टायफून एचआईएल द्वारा उत्कृष्ट एचएलएल केन्द्र (16.809 लाख)
11. डीसीटी द्वारा एफआईएसटी लेवल ओ के तहत संस्थान द्वारा 80 लाख रुपये का अनुदान प्राप्त किया।
12. इलैक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित तकनीकी शिक्षकों (सह-प्रधान अन्वेषक) को साइबर सुरक्षा प्रशिक्षण के लिए उन्नत प्रयोगशालाओं की स्थापना पर चल रही परियोजना।
13. चल रहे आरपीएस-एआईसीटीई परियोजना के तहत आईओटी सक्षम प्रयोगशाला की स्थापना।
14. आईओटी पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम- आभासी आईओटी लैब का उपयोग करते हुए परियोजना आधारित शिक्षण-10 से 21 जून, 2020 तक 1148 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
15. कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम- एक परियोजना आधारित शिक्षण दृष्टिकोण- 24 जून से जुलाई 2020 तक, 133 प्रतिभागियों ने भाग लिया।
16. औद्योगिक प्रशिक्षण साइबर सुरक्षा उपाय और उपकरण- 22 जून से 3 जुलाई 2020 तक, 203 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

परामर्श परियोजनाएं और विस्तार सेवाएं

वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित परामर्श परियोजनाएं शुरू की गईं

क्रम सं०	परामर्श परियोजनाओं के नाम	परियोजना की स्थिति
1	वर्ष 2020-21 के दौरान 1220 लाख की निष्पादित परामर्श परियोजनाएं।	संपूर्ण
2	अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड, पंजाब के लिए पंजाब राज्य में जूनियर ड्राफ्ट्समैन की भर्ती	संपूर्ण
3	स्थानीय सरकार विभाग, पंजाब के लिए पंजाब राज्य में विभिन्न संवर्गों में विभिन्न अधिकारियों की भर्ती	संपूर्ण

4	पंजाब राज्य सहाकारी बैंक के लिए विभिन्न अधिकारियों की भर्ती	संपूर्ण
5	146 विद्यार्थियों के लिए 5 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए।	संपूर्ण
6	आधुनिक समय के अनुसंधान और प्रौद्योगिकी में नैनोविज्ञान के अनुप्रयोग पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (5-8 जून 2020)	संपूर्ण
7	आधुनिक समय के अनुसंधान और प्रौद्योगिकी में नैनोविज्ञान के अनुप्रयोग पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (19 जून से 7 जुलाई 2020)	संपूर्ण
8	विश्व बैंक द्वारा वित्तपोषित कार्यबल विकास परियोजना के तहत उत्तराखण्ड राज्य के आईटीआई कॉलेजों के प्रशिक्षित प्राचार्य/प्रशिक्षक (लगभग 40 लाख रुपये)	348 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किए गए

समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर :

संस्थान ने 2020-21 के दौरान एसोसिएट चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एण्ड इंडस्ट्री ऑफ इंडिया (जीईएम-एसएस ओसीएचएएम) नई दिल्ली, स्टेट इंस्टीट्यूट ऑफ रूरल डेवलपमेंट एंड पंचायत मराईभलाई नगर, ईस्टमैन कास्ट एवं फोर्ज लिमिटेड, लूधियाना, मैक्सप्रो नेटवर्किंग जैसे प्रमुख संगठनों के साथ 8 समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए। प्रा0 लिमिटेड (एमएनएनपीएल), पंजाब, राजस्व विभाग (आपदा प्रबंधन) हिमाचल प्रदेश सरकार, शिमला, दिल्ली के एनसीटी, तकनीकी शिक्षा बोर्ड, दिल्ली एस्पास लैब प्रा0 लि0 कार्वेनगर, पूणे और उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।

इसका व्यापक उद्देश्य राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर वित्त-पोषित परियोजनाओं में भागीदारी के माध्यम से सहयोगी अनुसंधान गतिविधियों को शुरू करना, संयुक्त रूप से सेमिनार, कार्यशालाओं, सम्मेलनों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों जैसे कार्यक्रमों का आयोजन करना और वैज्ञानिक व तकनीकी जानकारी के आदान-प्रदान के अतिरिक्त अकादमिक कार्यक्रमों और अनुसंधान गतिविधियों के वितरण में एक दूसरे के प्रयास का समर्थन करना है।

समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर

क्रम सं०	संगठन	हस्ताक्षर की तिथि	पूर्ण अवधि की तिथि	प्राधिकारी हस्ताक्षर
1.	एसोसिएट चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एण्ड इंडस्ट्री ऑफ इंडिया (जेम-एसोचैम) 5, सरदार पटेल मार्ग चाणक्यपुरीए नई दिल्ली-110021	20.10.2020	19.10.2023	श्री पंकज धरकर, चेयरमैन, नेशनल जेम काउन्सिल एसोचैम
2	ग्रामीण विकास और पंचायत राज का राज्य संस्थान (ग्रामीण विकास एण्ड पी आर विभाग) मराईभलाई नगर 603209	20.10.2020	19.11.2025	निदेशक एसआईआरडीपीआर

3	ईस्टमैन कास्ट एण्ड फॉर्ज लिमिटेड, लुधियाना, जी.टी.रोड, नीयर एयरपोर्ट लुधियाना 141120	7.12.2020	6.12.2023	श्री नेरन्द्र मोहन पूर्णकालिक निदेशक
4	मैक्सप्रो नेटवर्किंग प्रा0लि0 (एमएनएनपीएल) पंजाब, प्लॉट नं0 डी-38, इंडस्ट्रीयल एरिया, फेज-1, एसएस नगर, मोहाली	16.12.2020	15.12.2023	निदेशक, मैक्सप्रो नेटवर्किंग प्रा0लि0 (एमएनएनपीएल) पंजाब
5	राजस्व विभाग (आपदा प्रबंधन) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला	27.01.2021	26.02.2026	निदेशक-सह-विशेषज्ञ सेसी (राजस्व) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला
6	दिल्ली सरकार के एनसीटी के तकनीकी शिक्षा बोर्ड, मुनि माया राम मार्ग, पीतमपुरा, दिल्ली -110088	2020	2021	डा0 एसएल भण्डारकर कंट्रोलर
7	एसपास लैब प्रा0 लि0, फ्लैट नं0 401, कम्प्लेक्स 34/9,10,11, सीटीएस 1192 पी एन 4 संगीता सहकारी संस्था, करवेनगर पूणे-411052	15.12.2020	14.12.2023	श्री अभिरम जोशी निदेशक एसपास लैब प्रा0 लि0, पूणे

इन समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर करने के मुख्य उद्देश्य इस प्रकार है :

- ए) विविध सुविधों और स्थानीय विशेषज्ञों के समर्थन के माध्यम से संकाय लर्निंग को बढ़ाने के लिए प्रशिक्षण केन्द्र विकसित करने।
- बी) अकादमिक कार्यक्रमों और अनुसंधान गतिविधियों के वितरण में एक-दूसरे के प्रयासों का समर्थन करना।
- सी) वैज्ञानिक एवं तकनीकी ज्ञान का आदान-प्रदान।
- डी) राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर वित्त-पोषित परियोजनाओं में भागीदारी के माध्यम से सहयोगी अनुसंधान गतिविधियों को अंजाम देना।
- ई) संयुक्त रूप से संगोष्ठियां कार्यशालाओं सम्मेलनों और प्रशिक्षण कार्यक्रमों जैसी गतिविधियों का आयोजन करना।
- एफ) पी जी स्तर के विद्यार्थियों का प्रशिक्षण।
- जी) विभिन्न राष्ट्रीय मिशनों के लिए सहयोग पूर्वक कार्य करना।

संस्थान स्टाफ विकास

किसी भी व्यवस्था में गुणात्मक परिवर्तन लाने हेतु कर्मचारी विकास अत्यन्त महत्वपूर्ण है। अतः व्यक्तित्व विकास हेतु प्रत्येक व्यक्ति की स्वाभाविक क्षमताओं एवं रुचियों के अनुसार रोजगार प्रदान करने की आवश्यकता है, यह वर्तमान समय एवं निकट भविष्य की जरूरत है।

इस दिशा में एनआईटीटीटीआर ने अपने संकाय एवं कर्मचारी विकास को बढ़ावा देना जारी रखा ताकि ज्ञान तथा कौशल के संबंध में उनकी व्यावसायिक क्षमताओं की उन्नति के अवसर प्रदान किए जा सकें। इस पहलू के तहत गतिविधियां देश-विदेश की उच्च शिक्षण संस्थानों द्वारा आयोजित अल्पकालीन कार्यक्रमों के लिए संकाय और कर्मचारियों की नियुक्ति से लेकर विभिन्न सम्मेलनों एवं सेमिनारों में भाग लेती हैं। संस्थान ने अपने स्वयं के संकाय/स्टाफ के लिए इन-हाऊस प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए।

उठो ! जागो ! और तब तक न रुकें जब तक लक्ष्य पूरा न हो जाए।

- स्वामी विवेकानन्द

2.6 विभागों की शैक्षिक उपलब्धियां

- अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग
- सिविल इंजीनियरिंग विभाग
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग
- पाठ्यचर्या विकास केन्द्र
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग
- इलैक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग
- उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग
- शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबन्धन विभाग
- लाइब्रेरी
- यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
- माध्यम अभियांत्रिकी विभाग
- ग्रामीण विकास विभाग

“विशुद्ध एवं अनुप्रयुक्त विज्ञान की कठिनतम समस्याओं का समाधान केवल विश्व भर के वैज्ञानिक समुदाय के परस्पर खुले सहयोग द्वारा ही किया जा सकता है।”

-केन्नेथ जी. विल्सन

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

संकाय



प्रो०(डा०)पंकज शर्मा
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-चालको जेनाइड ग्लासेज़,
थिन फिल्मस, नैनो मटीरियल्स, फेराइट्स



प्रो०(डा०)बीसी चौधरी
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-फाइबर ऑप्टिक्स, रेडिएशन
भौतिकी



डा० अशोक कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-फिजिक्स ऑफ नैनो
मटीरियल्स एण्ड थिन फिल्मस,
नैनोटेक्नोलॉजी इनेबल एनर्जी डिवाइसेज
एनर्जी हारवेस्टिंग, एनर्जी स्टोरेज



डा० कैलाश चन्द्र लखवानी
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-संचालन अनुसंधान
मैथेमैटिकल प्रोग्रामिंग

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने बहुतकनीकी, इंजीनियरिंग कॉलेज के शिक्षकों और उद्योग के लिए 39 ऑनलाइन अल्पावधि पाठ्यक्रम संचालित किए हैं, जिसमें बहुतनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 2620 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने बीटीई, दिल्ली राज्य के लिए 1 पाठ्यक्रम की तैयारी में सहायता की जिसमें 5 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआई जर्नल में 18 लेख, गैर-एससीआई जर्नल में 5 लेख और राष्ट्रीय जर्नल में 1 लेख प्रकाशित किया। विभाग के संकाय ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में 5 पत्र और राष्ट्रीय सम्मेलन में 5 पत्र प्रकाशित/प्रस्तुत किए। विभाग ने विभिन्न एजेंसियों को 16 शोध-प्रस्ताव प्रस्तुत किए। विभाग ने 2 अटल एआईसीटीई प्रायोजित पाठ्यक्रम भी संचालित किए। विभाग के संकायों ने इस वर्ष के दौरान 28 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों/सम्मेलनों/कार्यशालाओं, 52 ऑनलाइन वेबिनार और 25 ऑनलाइन व्याख्यानो में भाग लिया। विभाग ने 3 रीडर्स और 6 वर्कशीट्स प्रकाशित किए। विभाग ने 8 मुद्रित सामग्री और 1 गैर-मुद्रित सामग्री (सिम्पलेक्स विधि: सिद्धांत और तकनीक भाग-3 पर वीडियो फिल्म) को पूरा कर लिया है। संकाय ने 8 आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया और 3 अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण द्वारा स्टाफ विकास

अल्पावधि पाठ्यक्रम संचालित (ऑन-लाइन):

1. क्वांटम एवं ऊर्जा सामग्री: पोटेंशियल एवं अनुप्रयोग
2. परिचालन अनुसंधान- एक परिचय
3. नैनो सामग्री एवं उपकरण
4. क्वांटम एवं ऊर्जा सामग्री: संभावित और अनुप्रयोग
5. नैनो सामग्री एवं उपकरण
6. क्वांटम एवं ऊर्जा सामग्री: संभावित और अनुप्रयोग
7. नैनो सामग्री एवं उपकरण
8. परिचालन अनुसंधान- एक परिचय
9. आधुनिक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी में नैनो विज्ञान के अनुप्रयोग पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
10. पतली फिल्मों और उनके अनुप्रयोगों
11. नैनो सामग्री और उनके अनुप्रयोगों
12. ऊर्जा भंडारण उपकरण
13. ऊर्जा भंडारण और संचयन उपकरणों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम
14. ऊर्जा संचयन उपकरण
15. उर्जा संचयन और सामग्री अभिलक्षण तकनीक पर प्रशिक्षण कार्यक्रम
16. सामग्री लक्षण वर्णन तकनीक
17. परमाणु विकिरण एवं उनके अनुप्रयोग
18. सामग्री विशेषता तकनीकों, उपकरणों और अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम
19. उन्नत अनुप्रयोगों के लिए सामग्री और उपकरण

- 20 लेज़र प्रौद्योगिकी में प्रगति
- 21 लेज़र प्रौद्योगिकी में प्रगति
- 22 गणितीय प्रोग्रामिंग और अनुकूलन तकनीक
- 23 ऊर्जा भण्डारण सामग्रियां
- 24 लेज़र प्रौद्योगिकी में प्रगति एवं विशेषताएं
- 25 स्मार्ट सामग्री और नैनो तकनीक
- 26 सामग्री लक्षण वर्णन तकनीक
- 27 ऑप्टिकल फाइबर: क्षमता एवं अनुप्रयोग
- 28 इंजीनियरों के लिए अनुप्रयुक्त भौतिकी-1
- 29 इंजीनियरों भौतिक में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
- 30 इंजीनियरों के लिए अनुप्रयुक्त भौतिक-11
- 31 ओएफसी प्रौद्योगिकी में उभरते रूझान
- 32 इंजीनियरों के लिए अनुप्रयुक्त गणित-1
- 33 इंजीनियरों अनुप्रयोगों के साथ संचालन अनुसंधान
- 34 बहुआयामी सामग्रियों की विशेषता
- 35 इंजीनियरों के लिए आवश्यक भौतिकी एवं गणित पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
- 36 इंजीनियरों के लिए आवश्यक भौतिकी
- 37 इंजीनियरों के लिए आवश्यक गणित
- 38 इंजीनियरों के लिए कम्प्यूटेशनल उपकरण एवं तकनीक
- 39 परमाणु ऊर्जा एवं विद्युत उत्पादन

अनुसंधान और विकास

एससीआई पत्रिका में अनुप्रयुक्त विज्ञान संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखकों के नाम
1.	रेयर-अर्थ (डीवाय) डोपड (जीईएस ₂) ₈₀ (आईएन ₂ एस ₃) ₂₀ थिन फिल्म: इंप्लुएंस ऑफ एनीलिंग टेम्परेचर इन ऑर्गेन एनवायरनमेंट ऑन लीनियर एण्ड नॉनलीनियर आप्टिकल पैरामीटर्स” अनुप्रयुक्त भौतिक ए खण्ड (2021) डीओइआई:10.1007/s00339-020-04170-5 (एससीआई)	पंकज शर्मा वी शर्मा ई शर्मा ए दहशन क.ए.अली, पी कुमार ए खान अशोक कुमार
2.	एनआईआर (1µm-2.6 µm) तरंग दीर्घ रेंज में उरनक ट्रांसमिशन स्पेक्ट्रा, आप्टिक: में थर्मली जमा जीईटीईएसईजीए पतली फिल्मों के ऑप्टिकल रैखिक और गैर-रेखीय मापदण्डों का मूल्यांकन: इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन आप्टिक्स वाल्यूम 219 (2020) 165181(एससीआई स्कोप्स अनुक्रमति)	एकता शर्मा, पी.बी बरमान पंकज शर्मा

3.	“हेमेटाइट (एफई203) से एमएन-जेडएन नैनो फेराइट्स में शुद्ध स्पिनल संरचना में चरण परिवर्तन के साथ संरचनात्मक और ऑप्टिकल गुणों में परिवर्तन”, फाइज़िका बी: संघनित पदार्थ की भौतिकी खण्ड 584 (2020) 412107 डीओआई 10.1016/j.physb.2020.412107 (एससीआई स्कॉप्स अनुक्रमित)	प्रशांत ठाकुर विनीत शर्मा रोहित शर्मा जोयचिम बॉल्सचलगीर कविन रविस्च ए दहशन शिप्रा ठाकुर पंकज शर्मा
4.	“थर्मल रूप से जाम (एसएन,एसई)-बीआई,टीई) थिन फिल्म के ऑप्टिकल गुणों का मूल्यांकन” एआईपी कॉन्फ प्रोक 2265 (नवंबर 2020) 030263(सीपीसीआई) (डब्ल्यू ओएस) स्कॉप्स अनुक्रमित)-पूर्व संबद्धता के साथ	आर शर्मा ई शर्मा एस कुमार वी शर्मा पंकज शर्मा
5.	“एसई-टीई-जेड एन टर्नरी चेलकोजेनाइड ग्लासेस के ढांकते हुए गुणों का अध्ययन” एआईपी एआईपी कॉन्फ प्रोक 2270 (नवंबर 2020) 030011(सीपीसीआई) (डब्ल्यू ओएस) स्कॉप्स अनुक्रमित)-पूर्व संबद्धता के साथ	ए कुमार वी सिंह पंकज शर्मा एन गोयल
6.	सीओ-डॉप्ड ग्रेफेम नैनो रिबन का उपयोग करते हुए कार्बन-डायऑक्साइड गैस सेंसर: एक पहला सिद्धांत डीएफटी अध्ययन, स्कॉप्स सामग्री आज: कार्यवाही, 45 (2020) 5023-5028 एल्सेवियर प्रकाशन	डीजी, नवजोत कौर बीसी चौधरी रामेश कु0 शर्मा
7.	ZrO ₂ थिन फिल्म के संरचनात्मक और ऑप्टिकल गुणों पर नी डोपिंग का प्रभाव दविंदर कुमार, अवतार सिंह, बीएस सैनी, बीसी चौधरी, वंदना शिंदे, और रमिंदर कौर, इलेक्ट्रॉनिक सामग्री के जर्नल, 50 (2021) 65-74	दविंदर कुमार, अवतार सिंह, बीएस सैनी, बीसी चौधरी वंदना शिंदे रमिंदर कौर,
8.	“सामान्य पूरी तरह से न्यूट्रोसोफिक बहुस्तरीय, बहु उद्देश्यीय रैखिक प्रोग्रामिंग समस्याओं को हल करना” ओपसर्च मार्च (2021) (स्कॉप्स-ईएससीआई अनुक्रमित) http://doi.org/10.1007/s12597-021-00522-8	डॉ. केसी लखवानी
9.	कोबाल्ट मुक्त के नैनो-संयोजन मैमोपोरस छड़ों का सगुम सॉल्वथर्मल संरलेषण-इलेक्ट्रोकेमिकल व्यवहार सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए La ₂ NiFeO ₆ ; बी (एससीआई, आईएफ 4.051) डीओआई 10.1016/j.mseb 2020 114664 (2020)	जशनदीप सिंह अमित कुमार अशोक कुमार
10.	इलेक्ट्रोकेमिकल सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए डबल पैरोसाइड्स Gd ₂ NiMnO ₆ के ऊर्जा भंडारण गुण; सॉलिड स्टेट साइंसेज (एसएसीआई आई एफ 3.059) 10.1016/j सॉलिडस्टेट साइंसेस. 2020.106252 (2020)	अमित कुमार अशोक कुमार अश्वनी कुमार

11	एथिलीन ग्लाइकोल/साइट्रिक एसिड ने रासायनिक रूप से संश्लेषित Y_2CoNiO_6 और इसके संरचनात्मक, ढांकता हुआ, चुंबकीय और विद्युत रासायनिक व्यवहार को स्थिर किया समाग्री विज्ञान जर्नलः, इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री (एससीआई आईएफ 2.478) डीओआई 10.10007/s10854-020-03263-4 (2020)	मरेट इस्कलर मंजू देवी इरीना रौजी जशनदीप सिंह अशोक कुमार
12	फेशियल हाइड्रोथर्मल रूट द्वारा निर्मित मेसोपोरस La_2CuCoO_6 राईड्स के स्ट्रक्चरल मॉर्फोलॉजिकल और इलेक्ट्रोकेमिकल गुणों की जांच इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मिनरल्स, मेटलर्जी एंड मैटेरियल्स (एससीआई, आईएफ, 2.232) डीओआई: 10.1007/s12613-020-2011-6 (2020)	जशनदीप सिंह अशोक कुमार
13	संरचनात्मक, रूपात्मक और विद्युत रासायनिक जांच के लिए हाइड्रोथर्मल मार्ग के माध्यम से संश्लेषित Dy_2NiMnO_6 के मेसोपोरस क्षेत्र, लोनिक्स (एससीआई, आईएफ. 2.817) डीओआई: 10.1007/s11581-020-03644-z (2020)	जशनदीप सिंह इरीना रौजी उत्तम कुमार गौतम एवं अशोक कुमार
14	गीले-रासायनिक रूप से संश्लेषित Y_2NiFeO_6 और इसके चुंबकीय और ऊर्जा भंडारण गुणों में चरण परिवर्तन, अनुप्रयुक्त भौतिकी ए (एससीआई, आईएफ. 2.584) डीओआई: 10.1007/s00339-020-03802-0 (2020)	मंजू देवी अश्वनी कुमार अशोक कुमार
15	साइट्रिक एसिड ओर एथिलीन ग्लाइकोल के संरचनात्मक ढांकता हुआ ओर ऊर्जा भण्डारण गुण हाइड्रोथर्मली संश्लेषित Y_2FeCoO_6 फिजिका स्टेटस सॉलिडी ए (एससीआई, आईएफ. 1.981) डीओआई: 10.1002/pssa00339-202000324 (2020)	मंजू देवी अश्वनी कुमार अशोक कुमार
16	डबल पेरोसाइट ऑक्साइड Y_2CuCoO_5 , एआईपी सीओएनएफ. पीआरओसी का संश्लेषण, संरचनात्मक ऑप्टिकल और विद्युत लक्षण वर्णन। डीओआई: 10.1063/5.0001234 (2020)	मंजू देवी अश्वनी कुमार अशोक कुमार
17	गीले-रासायनिक मार्ग द्वारा संश्लेषित डबल पेरोसाइट - La_2CoNiO_6 सिरेमिक के संरचनात्मक, ढांकता हुआ और चुंबकीय गुण, आईएनटी,जे नैनोटेक्नो, (एससीआई) (स्वीकृत)	जशनदीप सिंह अमित कुमार उत्तम कुमार गौतम राम जनय चौधरी अशोक कुमार
18	आसान गीला रासायनिक संश्लेषण और ऊर्जा भण्डारण अनुप्रयोग के लिए डबल पेरोसाइट- La_2NiMnO_6 का विद्युत रासायनिक प्रदर्शन, सामग्री, आज प्रक्रिया (स्वीकृत)	जशनदीप सिंह अशोक कुमार

नॉन एससीआई जर्नल में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	आत्मनिर्भर भारत पर 5 दिवसीय वेबिनार श्रृंखला की कार्यवाही : निजीकरण से उत्साह में परिवर्तन, 27-31 जुलाई, 2020 सदस्य संपादकीय टीम	अशोक कुमार
2	पॉलिमर और सिरेमिक नैनोटेक्नोलॉजी की हैंडबुक में “अल्कलाईन अर्थ स्टैनेट्स नैनोमेटिरीयल्स एस ऐन इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट लेयर इन डार्क सेमिस्टाईज्ड सोलर सेल्स” (चौधरी मुस्तानसर हुसैन और साबु थॉमस) स्प्रिंगर, (6 अगस्त, 2020 को प्रस्तुत)	अशोक कुमार सारथ चंद्र विरला कबाली विजे आनंद अस्तकाला अनिल कुमार
3	पूर्वानुमान और मांगों को बढ़ावा देना, आत्मनिर्भर भारत पर वेबिनार श्रृंखला को प्रो. : निजीकरण से विपुलता में परिवर्तन, जुलाई 27-31 2020 (प्रस्तुत)	अशोक कुमार बलविंदर सिंह धालीवाल
4	विज्ञान और कोविड-19, 53वां वार्षिक दिवस ई-स्मारिका, निटर चण्डीगढ़।	अशोक कुमार पंकज शर्मा
5	गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना (पंजाब) में 17-19 सितम्बर, 2020 को आयोजित इंजीनियरिंग इनोवेशन (एडीईआई) के माध्यम से सतत विकास के सम्मेलन की कार्यवाही (स्प्रिंगर) में “सतत विकास में अनुकूलन मॉडल: बहुउद्देश्य प्रोग्रामिंग दृष्टिकोण” प्रकाशित किया गया है भारत : http://doi.org/10.1007/978-981-15-9554-7-12	डॉ. केसी लछवानी

राष्ट्रीय पत्रिका में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

1.	इलेक्ट्रिक वाहनों में सुपर कैपेसिटर के अनप्रयोग पर वर्तमान शोध रूझान, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी एजुकेशन 14, 14-18 (2020)	अशोक कुमार रेनु दहिया पंकज शर्मा
----	---	--

अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	पॉलिमर और सिरेमिक नैनोटेक्नोलॉजी की हैंडबुक में “अल्कलाईन अर्थ स्टैनेट्स नैनोमेटिरीयल्स एस ऐन इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट लेयर इन डार्क सेमिस्टाईज्ड सोलर सेल्स” (चौधरी मुस्तानसर हुसैन और साबु थॉमस) स्प्रिंगर, (6 अगस्त, 2020 को प्रस्तुत)	अशोक कुमार सारथ चंद्र विरला कबाली विजे आनंद अस्तकाला अनिल कुमार

2	अन्तः विषय शिक्षण और अनुसंधान के लिए नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी: एनईपी-2020, एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को आनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही 27 नवंबर, निटर चण्डीगढ़	अशोक कुमार बलविंदर राज पंकज शर्मा
3	आत्मनिर्भर भारत पर 5 दिवसीय वेबिनार श्रृंखला की कार्यवाही : निजीकरण से उत्साह में परिवर्तन, 27-31 जुलाई, 2020 सदस्य संपादकीय टीम	अशोक कुमार
4	विज्ञान और कोविड-19, ई-स्मारिका 53वें संस्थान दिवस, 7 सितंबर, 2020 में प्रकाशित, पीपी 71-73	अशोक कुमार पंकज शर्मा
5	इलैक्ट्रिक वाहनों में सुपर कैपेसिटर के अनप्रयोग पर वर्तमान शोध रूझान, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी एजुकेशन 14, 14-18 (2020)	अशोक कुमार रेनु दहिया पंकज शर्मा

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	अन्तः विषय शिक्षण और अनुसंधान के लिए नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी: एनईपी-2020, एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को आनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही 27 नवंबर, निटर चण्डीगढ़	अशोक कुमार बलविंदर राज पंकज शर्मा
2	पूर्वानुमान और मांगों को बढ़ावा देना, आत्मनिर्भर भारत पर वेबिनार श्रृंखला को प्रो. : निजीकरण से विपुलता में परिवर्तन, जुलाई 27-31 2020 (प्रस्तुत)	अशोक कुमार बलविंदर सिंह धालीवाल
3	विज्ञान और कोविड-19, 53वें वार्षिक दिवस ई-स्मारिका, निटर चण्डीगढ़।	अशोक कुमार पंकज शर्मा
4	गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना (पंजाब) में 17-19 सितम्बर, 2020 को आयोजित इंजीनियरिंग इनोवेशन (एडीईआई) के माध्यम से सतत विकास के सम्मेलन की कार्यवाही (स्प्रिंगर) में "सतत विकास में अनुकूलन मॉडल: बहुउद्देश्य प्रोग्रामिंग दृष्टिकोण" प्रकाशित किया गया है भारत, http://doi.org110.1007/978-981-15-9554-7-12	डॉ. केसी लखवानी
5	अन्तः विषय शिक्षण और अनुसंधान के लिए नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी: एनईपी-2020, एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को आनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही 27 नवंबर, निटर चण्डीगढ़	अशोक कुमार बलविंदर राज पंकज शर्मा

पीएचडी थीसिस निर्देशित

निर्देशित पीएचडी थीसिस की संख्या	प्रस्तुत - 02
	प्रवर्तमान - 09

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिया गया ऑनलाइन इन-हाऊस प्रशिक्षण:

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	क्षमता निर्माण एनआईटीटी मॉड्यूल (एमआई): निटर चेन्नई द्वारा तकनीकी शिक्षा और पाठ्यचर्या पहलुओं की ओर उन्मुखीकरण।	17-21.08.2020	डा० बीसी चौधरी
2	क्षमता निर्माण कार्यक्रम, संस्थागत प्रबंधन पर मॉड्यूल 8 और 24-28 अगस्त 2020 से आयोजित सभी एनआईटीटीटीआर संकाय सदस्यों के लिए एआईसीटीई-एनआईटीटीटीआर मॉड्यूल की प्रशासनिक प्रक्रिया।	24-28.08.2020	डा० केसी लखवानी
3	क्षमता निर्माण एनआईटीटीटीआर मॉड्यूल (एम 7): सीपीएस, नवाचार और अर्थपूर्ण आर एंड डी, (26-30 मई) एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा	26-30.05.2020	डा० बीसी चौधरी
4	क्षमता निर्माण एनआईटीटीटीआर मॉड्यूल (एम 5): एनआईटीटीटीआर चेन्नई द्वारा प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण और आजीवन स्व-शिक्षण (9-13 जून)	09-13.06.2020	डा० बीसी चौधरी
5	क्षमता निर्माण, संचार कौशल, मोड और ज्ञान प्रसार पर मॉड्यूल 3	26-30.05.2020	डा० अशोक कुमार
6	26-30 मई 2020 के दौरान एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित क्षमता निर्माण कार्यक्रम मॉड्यूल 7' आईसीटीओ 70 में भाग लिया।	26-30.05.2020	डा० पंकज शर्मा
7	जून 8-12, 2020 के दौरान एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित "छात्र मूल्यांकन और मूल्यांकन के प्रभावी तरीके" पर क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रम मॉड्यूल-6 में भाग लिया।	08-12.06.2020	डा० पंकज शर्मा

8	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित संस्थागत प्रबंधन और प्रशासनिक प्रक्रिया पर मॉड्यूल 8, क्षमता निर्माण में भाग लिया एनआईटीटीटीआर, 24-28 अगस्त 2020	24-28.08.2020	डा0 पंकज शर्मा
---	--	---------------	----------------

अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा ऑनलाइन अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

1	27 अप्रैल, 1 मई, 2020 के दौरान एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन एवपीआईई डिफेंस कर्माधिकारी सेसिंग डिजिटल फोरम 2020 में भाग लिया। (ऑनलाइन)	27.04.2020 से 01.05.2020	डा0 पंकज शर्मा
2	औद्योगिक प्रौद्योगिकी संस्थान कलिंग (केआईआईटी), विश्वविद्यालय माना जाने वाला, आईओई, भुवनेश्वर, उड़ीसा द्वारा 13-14 अक्टूबर, 2020 को औद्योगिक प्रौद्योगिकी में फ्रंटियर्स पर अन्तर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन आयोजित किया गया।	13-14.10.2020	डा0 पंकज शर्मा
3	कार्यात्मक सामग्री में प्रगति पर अन्तर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन, कलिंग औद्योगिक प्रौद्योगिकी संस्थान, डीम्ड विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर, 26-28 अगस्त, 2020	26-28.08.2020	डा0 पंकज शर्मा

“अपने देश को महान,स्वावलम्बी और सुदृढ़ बनाने के लिए परिश्रम करो, कठोर परिश्रम करो, दक्षता से कार्य करो, सहयोगात्मक भावना से कार्य करो, टीम भावना से कार्य करो”

-सर एम. विश्वेश्वरैया

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



डा० हेमन्त सूद
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-कंक्रीट टेक्नोलॉजी
फुटपाथ डिजाइन, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग



डा० संजय शर्मा
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-हार्डड्रॉलिक्स एवं इरिगेशन
पर्यावरण इंजीनियरिंग, बिल्डिंग मेंटेनेंस



इंजी० अजय कुमार दुग्गल
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग
फाऊंडेशन इंजीनियरिंग
हाइवे इंजीनियरिंग



इंजी० विनोद कुमार
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-जिओ-टेक्निकल इंजीनियरिंग
कंस्ट्रक्शन प्रबंधन
मिट्टी मकैनिक्स



इंजी० हिम्मी गुप्ता
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग
ब्रिज इंजीनियरिंग
प्रोजेक्ट प्रबंधन



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



इंजी० सुरेश कुमार गुप्ता
संयुक्त एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-पाठ्यचर्या विकास
सिविल इंजीनियरिंग

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग द्वारा आईसीटी मोड में 17 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 1414 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआई जर्नल में 5 लेख, गैर-एससीआई जर्नल में 23 लेख और राष्ट्रीय जर्नल में 1 लेख प्रकाशित किए। संकाय ने 1 पेटेंट दायर किया-“इलेक्ट्रोप्लेटिंग अपशिष्ट कीचड़ और उसका उत्पादों का उपयोग करके निर्माण सामग्री बनाने की प्रक्रिया”। विभाग ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में 7 लेख और राष्ट्रीय सम्मेलन में भी 1 लेख प्रकाशित किया।

विभाग ने 4 पुस्तक अध्याय भी प्रकाशित किए। विभाग के शिक्षकों ने वर्ष के दौरान 4 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और 8 ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया। संकाय ने विभिन्न एजेंसियों में 2 शोध प्रस्ताव भी प्रस्तुत किए। विभाग ने 4 मुद्रित सामग्री और 1 गैर-मुद्रण सामग्री (सिम्पलेक्स विधि : सिद्धांत और तकनीक भाग 3 पर वीडियो फिल्म) को पूरा कर लिया है। विभाग ने 97,89,825.00. के नेट आईआरजी के साथ 1,15,51,791.00 रुपये की ग्राँस मूल्य से अधिक के उद्योग के डिजाइन और टेस्टिंग-सेवाओं की परामर्श परियोजनाओं को प्रदान किया है।

अल्पावधि पाठ्यक्रम संचालित (ऑन-लाईन):

1. हरित एवं बुद्धिमान इमारतें
2. उन्नत निर्माण प्रौद्योगिकी
3. स्मार्ट सतत शहर
4. सड़क निर्माण में वैकल्पिक प्रौद्योगिकियां (लचीले फुटपाथ)
5. सिविल इंजीनियरिंगमें उभरती प्रौद्योगिकियां
6. किफायती आवास
7. इंजीनियरिंग में रिमोट सेंसिंग और इसके अनुप्रयोग
8. कंक्रीट प्रौद्योगिकी के मूल तत्व
9. इंजीनियरों के लिए ऑटो-कैड के अनुप्रयोग
10. संरचनाओं का अग्नि प्रतिरोधी डिजाइन
11. ग्रामीण निर्माण प्रौद्योगिकियां
12. ऑटोकैड सॉफ्टवेयर का उपयोग करके प्रारूपण एवं मॉडलिंग
13. स्टैड प्रो का उपयोग करके स्ट्रक्चरल डिजाइनिंग
14. जीटीएसएन एक्स और सॉयलवर्क्स साफ्टवेयर्स का उपयोग करके भू-तकनीकी समस्याओं का मॉडलिंग और विश्लेषण
15. सिविल इंजीनियरिंग में आईओटी और कृत्रिम बुद्धिमत्ता अनुप्रयोग
16. स्तत निर्मित पर्यावरण
17. संरचनाओं की मरम्मत और पुनर्वास

अनुसंधान और विकास

पेटेंट/कॉपीराइट

क्रम सं०	पेटेंट/कॉपीराइट के नाम	लेखक के नाम
1	इलेक्ट्रोप्लेटिंग अपशिष्ट कीचड़ और उसके उत्पादों का उपयोग करके निर्माण सामग्री बनाने की प्रक्रिया	डा० संजय शर्मा राओ मेडा सिवसंकरा

एससीआई पत्रिका में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित पत्र

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	उपयोगकर्ता सुरक्षा और ब्लैक स्पॉट की पहचान के लिए सड़क खण्डों की प्राथमिकता पर एक आलोचनात्मक समीक्षा, भारतीय राजमार्ग 48 (9)	मेहित नांदल, नवदीप मोर हेमन्त सूद (2020)
2	सतत परिवहन प्रणाली में कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क के उपयोग का एक अवलोकन, कम्प्यूटेशनल तरीके एवं डेटा इंजीनियरिंग, 83-91	मेहित नांदल, नवदीप मोर हेमन्त सूद
3	पॉलीयुरेथेन संशोधित बिटुमिनस वॉटरप्रूफिंग झिल्लह के यांत्रिक गुणों पर प्रायोगिक जांच, सामग्री आज: कार्यवाही, 27, 467-474	अशमीतता रूपल एस.के एवं जी.डी त्यागी
4	कंक्रीट के शक्ति मापदण्डों पर नैनो-संशोधन का प्रभाव सतत निर्माण सामग्री और भूतकनीकी इंजीनियरिंग में उन्नीत, (पपी 97-105) स्प्रिंगर, सिंगापुर	एच. शर्मा बी मजीद संजय शर्मा
5	बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक विकसित करने के लिए पुलुलान के उत्पादन के लिए रसोई के कचरे का उपयोग। अनुप्रयुक्त सूक्ष्म जीव-विज्ञान एवं जैव प्रौद्योगिकी, 104(3), 1307-1317.	बी. ऋषि ए.के.सिधुं ए कौर जे कौर संजय शर्मा एस.के सौनी

गैर-एससीआई पत्रिका में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक का नाम
1.	उच्च प्रदर्शन कंक्रीट बीम कॉलम संयुक्त के सुदृढीकरण में फाइबर प्रबलित पॉलिमर (एफआरपी) का उपयोग। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईट), वॉल्यूम 07, अंक 12 दिसंबर 2020	रंजय अशोक योले संजय कु० शर्मा एच.के. शर्मा
2.	एक उच्च प्रदर्शन कंक्रीट-प्रायोगिक जांच, अभिनव प्रौद्योगिकी और एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआईटीईई) आईएसएसएन: 2278-3075, खण्ड-10, अंक 2, दिसंबर 2020	आर.जी सोनोन संजय शर्मा एच.के. शर्मा सिफकन
3.	मोटे सकल के रूप में ईएफ स्लैग का उपयोग एक समीक्षा-विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचार पर अन्तर्राष्ट्रीय में आईएसटी 11-12 सिजंबर, 2020, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इनवर्टिस जर्नल में प्रकाशित लेख, खण्ड-13, संख्या-3, जुलाई-सितम्बर 2020, पीपी 116-128	अजमत नासिम मेहनाज धर संजय शर्मा
4.	इन-वेसल कंपोस्टिंग के दौरान उभरते हुए संदूषकों के भाग्य पर समीक्षा, इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और विज्ञान में आधुनिकीकरण के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल, खण्ड-22, अंक10, अक्टूबर-2020 www.irjmets.com	अजमत नासिम संजय शर्मा
5.	जियोपॉलीमर कंक्रीट के निर्माण में अपशिष्ट जल कीचड़ के साथ रेत का प्रतिस्थापन- इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और विज्ञान में आधुनिकीकरण के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल एक समीक्षा (आईआरजेएमईटीएस) खण्ड-2, अंक-12, दिसंबर-2020 www.irjmets.com	अर्चना संजय शर्मा
6.	कोलोइडल नैनो सिलिका और कार्बोनेशन का पुनर्नवीनीकरण सकल कंक्रीट के यांत्रिकी और टिकाऊ गुणों पर प्रभाव, इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और विज्ञान में आधुनिकीकरण के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल, खण्ड-2, अंक-11, नवंबर-2020 www.irjmets.com	इरफान अहमद मलिक हेमन्त सूद
7.	स्टैंड प्रो सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हुए (जी+5) आर सी बहु-मंजिली इमारत का विश्लेषण और डिजाइन इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकियों और अभिनव अनुसंधान के जर्नल (जेईटीआईआर) (आईएसएसएन-2349-5162) जेईटीआईआर, 8 दिसंबर 2020, खण्ड-7, अंक 12, जेईटीआईआर 2012060	इंजी० हिम्मी गुप्ता
8.	पौटा साहब, हिमाचल प्रदेश में परिवेशी वायु गुणवत्ता रूझानों का अध्ययन इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) के साथ भारत प्रकाशन, ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन:2395-0072, खण्ड-7, अंक-12 दिसंबर 2020, www.irjet.net 12 दिसंबर, 2020	नवीन संजय कु० शर्मा सबिरा जावेद

9.	लकड़ी के अन-सिटु संरचनात्मक गुणों का आंकलन, अनुसंधान लेख-इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन 2395-0072	गीता संजय कु0 शर्मा रंजना यादव
10.	फ्लाई-ऐश और टेरा-ज़ाइम का उपयोग कर मिट्टी के गुणों में सुधार की समीक्षा-शोध पत्र-इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072	अक्षय राघव इंजी0 विनोद कुमार संधोवाल
11.	मार्बल पाउडर और टेराजाइम का उपयोग कर मिट्टी के गुणों को बढ़ाने पर एक आलोचनात्मक समीक्षा, शोध पत्र- इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072, खण्ड-7, अंक-11, नवंबर-2020 www.irjet.net	दिवांशु शर्मा इंजी0 विनोद कुमार संधोवाल
12.	रोटरी सेक्शन में मैरिस्टक एसफाल्ट पर प्रदर्शन अध्ययन पर समीक्षा, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072, खण्ड-8, अंक-1, जनवरी-2021	रितु गुप्ता इंजी0 अजय कु0 दुग्गल
13.	काली कपास मिट्टी के स्थिरीकरण पर अपशिष्ट फाउंड्री रेत और क्रशड अपशिष्ट कांच का उपयोग- इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) के साथ समीक्षा, ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072	मनीष इंजी0 विनोद कुमार संधोवाल
14.	चूना और पॉलीप्रोपाइलीन फाइबर का उपयोग करके काली कपास मिट्टी की इंजीनियरिंग गुण वृद्धि, शोध पत्र-इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072	मोहम्मद सकिब कादीर इंजी0 विनोद कुमार संधोवाल
15.	मैकनिकल प्रेस्च ब्रिक्स में कच्चे माल के रूप में इलेक्ट्रोप्लेटिंग कीचड़ और ईट कचरे के उपयोग की संभावना पर अध्ययन, इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी में आधुनिकीकरण के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान पत्रिका (आईआरजेएमईटी एस) खण्ड-3, अंक-1, जनवरी-2021	इकर अशरफ़ संजय शर्मा
16.	सीमेंट कंक्रीट में रेत के आंशिक विकल्प के रूप में इलेक्ट्रोप्लेटिंग कीचड़ के व्यायाम की क्षमता, इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी में आधुनिकीकरण के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेएमईटी एस) खण्ड-3, अंक-1, जनवरी-2021	मनीषा ठाकुर संजय शर्मा
17.	कंक्रीट की मजबूती और कार्यशीलता पर सिलिका ग्लास फाइबर का प्रभाव- इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और विज्ञान में आधुनिकीकरण की एक समीक्षा अंतर्राष्ट्रीय शोध पत्रिका, ई-आईएसएसएन: 2582-5208 खण्ड-3, अंक-1, जनवरी-2021 www.irjmets.com	नेहा संजय कुमार अमित गोयल
18.	नई और मौजूदा इमारतों की ऊर्जा दक्षता बढ़ाने के लिए ऊर्जा सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का विश्लेषण-मैकेनिकल और सिविल	डा0 संजय शर्मा डा0 पूनम स्याल

	इंजीनियरिंग के आईओएसआर जर्नल (आईओएसआर-जेएमसीई) आईएसएसएन (ई)2278-1684: आईएसएसएन (पी) 2320-334X पीपी: 09-12	
19.	एक संस्थान भवनों के ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए विकास योजना पर समीक्षा-निटर चण्डीगढ़ शोध पत्र का केस अध्ययन-इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056 पी-आईएसएसएन: 2395-0072 खण्ड-8, अंक-2, फरवरी-2021 www.irjmets.net	इंजी0 अजय कुमार दुग्गल
20.	बिल्डिंग एनवेलप अनुकूलन में सॉफ्टवेयर सिमुलेशन मॉडलिंग आधारित दृष्टिकोण, मैकेनिकल ओर सिविल इंजीनियरिंग के आईओएस आर जर्नल (आईओएसआर-जेएमसीई) आईएसएसएन (ई) 2278-1684, आईएसएसएन (पी) 2320-334X पीपी: 09-12	पं0 पारसराम डा0 संजय शर्मा इंजी.हिम्मी गुप्ता
21.	आरसीसी ओएचडग्ल्यूटी के लिए गैर-विनाशकारी परीक्षण विधि: एक समीक्षा इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आई आरजेईटी) ई-आईएसएसएन: 2395-0056, पी-आईएसएसएन 2395-0072, खण्ड-8, अंक-2, फरवरी-2021 www.irjmets.net	सूरज कु0 पांडे डा0 संजय शर्मा आशीष कुमार
22.	यूटी के लिए सतत ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर एक समीक्षा-चण्डीगढ़ शहर का केस अध्ययन, शोध पत्र-इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी का अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल (आईआरजेईटी)ई-आईएसएसएन: 2395-0056, पी-आईएसएसएन 2395-0072, खण्ड-8, अंक-2, फरवरी-2021 www.irjmets.net	विकास बलयानी संजय शर्मा अमित गोयल
23.	कंक्रीट में मोटे समुच्चय के रूप में ईफ स्लैग के उपयोग पर अध्ययन-एक समीक्षा, धर, एम. एण्ड शर्मा एस (2020) विज्ञान और प्रौद्योगिकी के इनवर्टिस जर्नल, खण्ड 13, संख्या-3, जुलाई-सितंबर 2020, पीपी-116-128	संजय शर्मा

राष्ट्रीय पत्रिका में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं0	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक का नाम
1	लचीले फुटपाथ का डिजाइन: आईआरसी के दिशा-निर्देशों के अनुसार मैटलैब कार्यक्रम: 37-20-2018 इंजीनियरिंग के केपीरामल और प्रौद्योगिकी एजुकेशन पब्लिशर्ज निटर, चण्डीगढ़, खण्ड-14, सं0-1, जनवरी-जून 2020	वंदना समबियाल हेमन्त सूद मंजीत सिंह

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	पुनर्नवीनीकरण कुल कंक्रीट के यांत्रिक और टिकाऊपन गुणों पर कोलाइडल नैनो सिलिका और कार्बोनेशन का प्रभाव: इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और विज्ञान में अन्तर्राष्ट्रीय आधुनिकीकरण में एक समीक्षा, नवंबर-2020, खण्ड-2, अंक-11, ईआईएसएसएन-2582-5208	इरफान अहमद मलिक डा० हेमन्त सूद
2	18-19 सितंबर, 2020 से राजा बलवंत सिंग इंजीनियरिंग टेक्निकल कैंपस बिचपुरी आगरा-283105 द्वारा आयोजित वैश्विक आपदाओं (आईसीएएसएचटीओजीडी-20) पर नियंत्रण के लिए अनुप्रयुक्त विज्ञान, मानवीकी और प्रौद्योगिकी में आरएमसी कीचड़ का उपयोग कर कंक्रीट के गुणों का विकास एवं वृद्धि।	विकास कुमार हेमन्त कुमार
3	पुनर्नवीनीकरण सकल मोटार प्रदर्शन में वृद्धि पर प्रायोगिक जांच/ राजा बलवंत सिंग इंजीनियरिंग टेक्निकल कैंपस बिचपुरी आगरा-283105 द्वारा आयोजित वैश्विक आपदाओं पर काबू पाने के लिए अनुप्रयुक्त विज्ञान, मानवीकी और प्रौद्योगिकी में अग्रिम अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएसएचटीओजीडी-20)	ऋतुराज सिंह संजय कुमार वैज्ञानिक जी कुमार संथा हिम्मी गुप्ता
4	चिनाई संरचनाओं के सुदृढीकरण में उच्च प्रदर्शन सामग्री की भूमिका-आइकन 2020- कंक्रीट और निर्माण में नवाचारों पर राष्ट्रीय वेब सम्मेलन 2020 का आयोजन-सिविल इंजीनियरिंग विभाग, सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, सेलम, तमिलनाडु, भारत द्वारा किया गया।	दिनेश चंद्रा पाण्डे अमित गोयल डॉ. आर शिवा चिदंबरम
5	आरसीसी फ्रेमयुक्त संरचनाओं के चक्रीय प्रदर्शन में डेम्पर्स का प्रभाव-आइकन 2020-कंक्रीट और निर्माण में नवाचारों पर राष्ट्रीय वेब सम्मेलन 2020 का आयोजन- सिविल इंजीनियरिंग विभाग, सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, सेलम, तमिलनाडु, भारत द्वारा किया गया।	भारती डॉ.अमित गोयल डॉ. आर शिवा चिदंबरम
6	मोटे सकल के रूप में ईएफ स्लैग के उपयोग पर अध्ययन-एक समीक्षा-विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में हालिया नवाचार पर आईएसटी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 11-12 सितंबर, 2020, इनवर्टिस जर्नल ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, में प्रकाशित लेख, खण्ड-13, क्रम-3, जुलाई-सितंबर 2020, पीपी 116-128	मेहनाज़ धर संजय शर्मा
7	पुनर्नवीनीकरण सकल मोटार के प्रदर्शन में वृद्धि पर प्रायोगिक जांच, इंजीनियरिंग और प्रबंधन में अभिनव रूझानों पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईटम-2020) सम्मेलन आईएसबीएन: 978-81-947536-0-5	ऋतुराज सिंह संजय कुमार वैज्ञानिक जी कुमार संथा हिम्मी गुप्ता

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में सिविल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	राजा बलवंत सिंह इंजीनियरिंग तकनीकी परिसर, बिचुरे(आगरा) में आयोजित वैश्विक आपदाओं पर काबू पाने के लिए अनुप्रयुक्त विज्ञान, मानविकी और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "आरएसमसी कीचड़ का उपयोग कर कंक्रीट के गुणों का विकास और वृद्धि" पर शोध पत्र-20310, 18 से 19 सितंबर 2020	विकास डा० हेमन्त सूद

अनुसंधान और विकास

निर्देशित एमई थिसिस की संख्या	41
पीएच.डी थिसिस की संख्या	पुरस्कृत-1 प्रस्तुत - 02 प्रगति पर - 09

सिविल इंजीनियरिंग संकाय/कर्मचारियों ने प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	एदास गुप्ता, बंगलौर द्वारा आईएसओ 17025:2017 के अनुरूप नियंत्रण चार्ट और इन लाइन प्रवृत्ति विश्लेषण	01-10.07.2020	हिम्मी गुप्ता
2	चण्डीगढ़ हाउसिंग बोर्ड में दो सप्ताह का औद्योगिक प्रशिक्षण	20-31.07.2020	हिम्मी गुप्ता
3	एआईसीटीई ने श्री विष्णु इंजीनियरिंग कॉलेज फॉर वुमन द्वारा सिविल इंजीनियरिंग द्वारा सिविल इंजीनियरिंग में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीकों पर एक सप्ताह ऑनलाइन एसटीटीपी, चरण-1 प्रयोजित किया, भीमाराव, आंध्र प्रदेश	17-22.08.2020	हिम्मी गुप्ता
4	मिडास जीटी एसएन एक्स के साथ भू-तकनीकी चुनौतियों के संख्यात्मक समाधान पर अल्पावधि पाठ्यक्रम।	1-12.06.2020	विनोद कुमार संथोवाल

पुस्तक अध्याय प्रकाशित

1. स्प्रिंगर 23.10.2020 द्वारा “शहरी वायु गुणवत्ता निगरानी, मॉडलिंग और मानव एक्सपोज़र आंकलन” पर पुस्तक (इलेक्ट्रॉनिक और प्रिंट प्रारूप) में “भारत में बिटुमिनस फुटपाथों के लिए तालाब की राख के साथ विभिन्न सबग्रेड मिट्टी को स्थिर करना” पर एक पुस्तक अध्याय प्रकाशित किया।
2. सड़क दुर्घटनाओं की भविष्यवाणी के लिए आईसीटी-ड्रिवेन मशीन लर्निंग तकनीकों के अनुप्रयोग” : हिडन आई टू सस्टेनेबल रोड इनफ्रास्ट्रक्चर नामक पुस्तक में “फंडामेंटल्स एंड मेथड्स ऑफ मशीन एण्ड डीप लर्निंग: एल्गोरिद्म, टूल्स एण्ड एप्लिकेशन” नामक एक पुस्तक अध्याय प्रकाशित किया, विले स्क्राइवनर प्रैस।
3. “इंजीनियरिंग नवाचारों के माध्यम से सतत विकास” नामक पुस्तक में सतत निर्माण के लिए ईट भट्ठी धूल का आवेदन अध्याय प्रकाशित किया। स्प्रिंगर नेचर नवंबर 2020 द्वारा सिविल इंजीनियरिंग खण्ड 113 में व्याख्यान नोट्स।
4. डा0 संजय कुमार शर्मा और सुभांशु डडवाल “ड्रेनेज सिस्टम पर नए विकास का प्रभाव और उपयुक्त एलआईडी संरचनाओं के डिजाइन-निटर चण्डीगढ़ और एमएयू द्वारा आयोजित स्वच्छ और सतत विकास के लिए अभिनव प्रौद्योगिकियों पर तीसरा अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/एल्सेवियर प्रक्रिया के साथ पुस्तक अध्याय प्रकाशन-निटर चण्डीगढ़, 19-21 फरवरी, 2020

“कम्प्यूटर विज्ञान का कम्प्यूटर से संबंध,
खगोलशास्त्र के दूरबीन के साथ संबंध से
अधिक नहीं है”

-एस्गर जक्सा

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



डा० मैत्री दत्ता
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- डिजीटल सिग्नल एवं
इमेज प्रोसेसिंग, डेटा वेयर हाऊसिंग एवं
डेटा माइनिंग



डा० रामा कृष्णा छल्ला
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- ताररहित कम्प्यूनिकेशन
एवं नेटवर्क्स
क्रिप्टोग्राफी एवं साईबर सुरक्षा



डा० श्रीनिवास के.जी
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- उच्च प्रदर्शन
कम्प्यूटिंग, क्लाउड कम्प्यूटिंग, डेटा साईस,
आईओटी, डिजिटल पैडागोजी



इंजी० शानो सोलंकी
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- एल्गोरिद्म विश्लेषण
एवं डिजाइन
मल्टीमीडिया सिस्टम डिजाइन
वेब आधारित शिक्षण

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



डा० अमित डोगर
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- नेटवर्किंग, इमेज प्रोसेसिंग
ओपन सोर्स टेक्नोलॉजीस



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



डा० राकेश कुमार
(सीयूएच, महेंद्रगढ़ के एसोसिएट प्रोफेसर
ऑन लाइअन)
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-ताररहित सेंसर नेटवर्क
एडहॉक नेटवर्क, क्लाउड कम्प्यूटिंग

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड में 39 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें 6383 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने पाठ्यचर्या विकास कार्यशाला के अतिरिक्त 8 कार्यशालाओं का आयोजन किया जिसमें 364 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने एससीआई जर्नल्स में 16 लेख एवं नॉन-एससीआई जर्नल्स में 5 लेख प्रकाशित किए। विभाग के अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही में भी 13 लेख प्रकाशित किए। संकाय ने 10 शोध-प्रोजेक्ट भी प्रस्तुत किए। विभाग ने 2 पुस्तकें व पाठ्य-पुस्तक अध्याय प्रकाशित किए।

विभाग ने 18 मुद्रित सामग्री और 44 अमुद्रित सामग्री (वीडियो फिल्म) का काम पूराकर लिया है। विभाग ने 2 पाठ्य-पुस्तकें भी प्रकाशित की और 3 पुस्तक अध्याय प्रकाशित किए। विभाग के शिक्षकों ने वर्ष के दौरान 11 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और 3 इनहाउस प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया। विभाग ने एआईसीटीई मार्गदर्शन योजना के तहत 7 एआईसीटीई-अटल कार्यक्रम और 4 परामर्श कार्यक्रम भी आयोजित किए। विभाग को आईओटी और मशीन लर्निंग तकनीक सक्षम हाइड्रोपोनिक फार्म पर डीसीटी परियोजना के एवज में 1,00,000 रुपये की अनुसंधान परियोजना/प्रायोजित परियोजना के लिए अनुदान और डिजिटल गांवों के लिए एज, आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित करने के लिए एआईसीटीई से 133,330 रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ। विभाग ने “शैक्षिक वीडियो उत्पादन” पर 1 मूक्स पाठ्यक्रम भी शुरू किया और “ग्राफिक्स और एनिमेशन विकास” पर मूक्स पाठ्यक्रम को फिर से चलाया।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से स्टॉफ का विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

1. चीजों के इंटरनेट
2. साइलैब प्रोग्रामिंग
3. क्लाउड, फॉग और एज कम्प्यूटिंग
4. चीजों के इंटरनेट
5. इंजीनियरिंग शिक्षा में लिनक्स अनुप्रयोग
6. आर का उपयोग कर डेटा विज्ञान
7. बिग डेटा एनालाइटिक्स सी
8. पायथन का उपयोग कर डेटा विश्लेषण
9. ओपन सोर्स साइबर सुरक्षा उपकरण
10. साइबर सुरक्षा
11. आई ओ टी के अनुप्रयोग
12. पायथन के साथ डेटा विश्लेषण
13. प्रवेश परीक्षण एवं मैलवेयर विश्लेषण
14. ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी की नींव
15. अनुसंधान व प्रकाशन के लिए निःशुल्क उपकरण
16. ओपन सोर्स उपकरणों का उपयोग करके सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण

- 17 साइबर विश्व भेद्यताएं एवं सुरक्षा उपाय
- 18 पायथन का उपयोग करके मशीन-लर्निंग
- 19 आभासी क्लासरूम और नवीनतम प्रोग्रामिंग
- 20 पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग एवं प्रीडिक्टिव माइनिंग
- 21 मेटास्प्लोइट का उपयोग करके प्रवेश परीक्षण
- 22 पायथन का उपयोग कर डेटा विज्ञान
- 23 क्लाउड कम्प्यूटिंग : ए डब्ल्यू एस क्लाउड के साथ व्यावहारिक दृष्टिकोण
- 24 साइलैब प्रोग्रामिंग
- 25 अनुसंधान शिक्षाशास्त्र एवं तकनीकी लेखन
- 26 डेटा वैज्ञानिकों के लिए आर प्रोग्रामिंग
- 27 डिजिटल बाजार: सामाजिक माध्यम से व्यावहारिक दृष्टिकोण
- 28 ऑनलाइन लर्निंग के लिए डिजिटल उपकरण
- 29 पायथन का उपयोग कर कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग
- 30 दजांगो और पायथन का उपयोग कर वेब विकास
- 31 साइबर हमले एवं शमन तकनीक
- 32 आईओटी और मशीन लर्निंग अनुप्रयोग
- 33 साइबर वर्ल्ड और फोरेंसिक्स के लिए व्यावहारिक दृष्टिकोण
- 34 अनुसंधान के लिए निःशुल्क उपकरण
- 35 समाजिक नेटवर्क विश्लेषण एवं उसके अनुप्रयोग
- 36 लेटेक्स का उपयोग कर तकनीकी लेखन
- 37 पायथन का उपयोग कर मशीन लर्निंग
- 38 मशीन लर्निंग एल्गोरिद्म
- 39 आर प्रोग्रामिंग का उपयोग करके डेटा विश्लेषण और विजुअलाइजेशन

अनुसंधान और विकास

एससीआई जर्नल में कम्प्यूटर इंजीनियरिंग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	एस-डीडीओएस : अपाचे स्पार्क आधारित रीयल-टाइम डीडीओ एस डिटेक्शन सिस्टम, बुद्धिमान और फज़ी सिस्टम के जर्नल में, आईओएस प्रेस, 38(5), 2020, पीपी 6527-6535 (प्रकाशित,एससीआई-ई अनुक्रमित, प्रभाव कारक: 1637)	एन.वी.पाटिल सी रामाकृष्णा एवं के कुमार
2	बुद्धिमान परिवहन प्रणालियों के लिए अत्याधुनिक सड़क सतह निगरानी तकनीकों पर एक सर्वेक्षण, सेंसर नेटवर्क्स के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, 2021 (प्रकाशित, एससीआई-ई, आईएफ: 1,428)	रमा छाबड़ा सी रामाकृष्णा एस वर्मा
3	सेवा हमलों के वितरित फ्रेमवर्क्स का पता लगाने के लिए वितरित ढांचे: एक व्यापक समीक्षा, चुनौतियां एवं भावी निर्देश। विले-कंकरेंसी और कम्प्यूटेशन: अभ्यास और अनुभव (2021) ई 6197 (एससीआई-ई, आईएफ: 1.447)	पाटिल निलेश विश्वास राओ सी रामाकृष्णा कृष्ण कुमार

4	क्लाउड कम्प्यूटिंग में वर्चुअलाइजेशन : हाइपरवाइजर से कंटेनराइजेशन की ओर बढ़ना: एक सर्वेक्षण, विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल, पीपी 1-19 2021 (प्रकाशित एससीआई-ई, प्रभाव कारक 1.711)	ए भारद्वाज सी रामाकृष्णा
5	वैनेट्स में ड्राइवर व्यवहार प्रसार के लिए संदर्भ- जागरूक हाइब्रिड अनुकूली बीकनिंग, आईईटीई शोध जर्नल, 2021 (प्रकाशित एससीआई-ई, आईएफ: 1.125)	रमा छाबड़ा सी रामाकृष्णा एस वर्मा
6	एंड्रॉयड रैसमवेयर खोज के लिए एक एन्सेम्बल- आधारित पर्यवेक्षित मशीन-शिक्षण फ्रेमवर्क, सूचना प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय अरब जर्नल, 18 (3ए), 2021 (प्रकाशित, एससीआई-ई, आईएफ: 0654)	एस.शर्मा सी रामाकृष्णा राकेश कुमार
7	सेंसर आधारित आधारित आईओटी "तदर्थ और सेंसर वायरलेस नेटवर्क (एससीआईई अनुक्रमित) में सह संबंध के लिए मोबाइल एजेंट का उपयोग करके मल्टीमौडल डिवाइस क्लस्ट्रिंग।	अंकिता शुक्ला विशाल कृष्ण सिंह राकेश कुमार
8	हाइब्रिड दृष्टिकोण, वारलेस व्यक्तिगत संचार का उपयोग करके क्लाउड में बहु-उद्देश्य ऊर्जा, जागरूकता और समय सीमा बाधित वर्कफ्लो शेड्यूल (एससीआई अनुक्रमित)	माला कालड़ा सरबजीत सिंह
9	ऑप्टिमाइजर का उपयोग करके इनडोर वायु गुणवत्ता की भविष्यवाणी : एक तुलनात्मक अध्ययन - जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फजी सिस्टम्स, एससीआईई, 39 (2020) 7053-7069, डीओआई : 10.3233/जेआईएफएस-200259 आईओएस प्रेस	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मार्केस गोंसलो
10	चीजों के सुरक्षित इंटरनेट की ओर-आईईईई एक्सेस में दूसरी पंक्ति के बचाव यंत्रकला का एक व्यापक अध्ययन, खंड 8, पीपी 127272-127312, 2020, डीओआई 10.1109/एक्सेस 2020: 3005643 (एससीआईई)	कमलदीप मैत्री दत्ता जे.गंरजाल
11	संवलन एलएसटीएम, आईसीटी एक्सप्रेस का उपयोग करते हुए पर्यवेक्षित ईसीजी तरंग विभाजन (एससीआईई)	ए. मलाई.एस
12	स्मार्ट कम्युनिटी में दृश्य सचेत सिफारिश और खोज के लिए गहरी दृश्य एनसेम्बल समानता (डीवीईएसएसएम) दृष्टिकोण, किंग सऊद यूनिवर्सिटी के जर्नल-कम्प्यूटर एवं सूचना विज्ञान (एससीआईई)	जीएम.हीरियनेयह सिददेश केजी श्रीनिवासा एनटी संजय
13	चीजों के इंटरनेट के माध्यम से इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी और आंकलन के लिए सेंसरस: एक व्यवस्थित समीक्षा" पर्यावरण निगरानी और आंकलन एससीआईई में प्रकाशन के लिए स्वीकार कर लिया गया है।	मैत्री दत्ता जागृति सैनी मार्केस जी
14	चीजों के इंटरनेट पर आधारित इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी व्यवस्था-एक व्यवस्थित समीक्षा, पर्यावरण अनुसंधान एवं जन स्वास्थ्य के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, 2020, 17, 4942 डीओआई: 10:3390/ijerph 17144942	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मार्केस गोंसलो

15	वर्धित वर्तमान पर्यावरण के लिए इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी व्यवस्था-सतत स्मार्ट शहरों की ओर एक समीक्षा, संवेदनशीलता 2020, 12, 4024, डीओआई, 10.3390/एसयू 12104024	मार्केस गोंसला जागृति सैनी मैत्री दत्ता प्रदीप कुमार सिंह एवं वेल-च्यांग हॉन्ग
16	स्मार्ट पर्यावरण के लिए इनडोर वायु गुणवत्ता भविष्यवाणी व्यवस्था-एक व्यवस्थित समीक्षा, एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड स्मार्ट एनवायरनमेंट के जर्नल, खंड 12, नं0 5, पीपी 433-453, 2020, 21 सितंबर 2020 एससीआईई	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मार्केस गोंसलो

नॉन-एससीआई जर्नल में कम्प्यूटर इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख:

क्रम सं0	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	बेहतर जन स्वास्थ्य के लिए इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी प्रणाली पर व्यापक समीक्षा, सतत पर्यावरण 30, 6 (2020) http://doi.org10.186/s42834-020-0047-y	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मार्केस गोंसलो
2	एसेट बबल मॉडलिंग का उपयोग करके माइक्रोब्लॉगिंग डेटा के लिए भावी विश्लेषणात्मक मॉडल, कॉग्निटिव इंफॉर्मेटिक्स और नैचुरल इंटेलिजेंस के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (स्कोप्स)	जीएम.हीरियनेयह सिददेश केजी श्रीनिवासा
3	किसानों के लिए कृषि मौसम विज्ञान के मापदंडों पर निर्णय समर्थन प्रणाली विकसित करने के लिए डेटा विश्लेषणात्मक तकनीक, संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और प्राकृतिक बुद्धिमता के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (स्कोप्स)	बी.जे सौम्य एस. सीमा केजी श्रीनिवासा
4	चुनिंदा विरोधभास: मशीन-लर्निंग दृष्टिकोण का उपयोग करके एंड्रॉयड मैलवेयर डेटासेट के लिए चयन नीति जांच करना, सूचना प्रणाली संघ के संचार, 46(1), 2020, पीपी 619-6371 (प्रकाशित स्कोप्स अनुक्रमित)	श्वेता शर्मा नवीन कुमार राकेश कुमार सी रामाकृष्णा
5	सुरक्षा और नेटवर्क के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल में प्रकाशित (आईएसएसएन ऑनलाइन 1747-8413 आईएसएसएन प्रिंट 1747-8405) में मशीन लर्निंग पर आधारित घुसपैठ का पता लगाने के लिए एक हाइब्रिड दृष्टिकोण, 26 अक्टूबर 2020, खंड 15, अंक 4, इंडरसाइंस प्रकाशन, http://doi.org10.1504/ISSN.2020.111128	रोहित सिंह माला कालड़ा शानो सोलंकी

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में कम्प्यूटर इंजीनियरिंग के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	फीचर आधारित एडी असेसमेंट एमएल, बुद्धिमान व्यवस्था पर कांग्रेस का उपयोग करते हुए 5-6 सितम्बर, 2020 को स्कोप्स इंडेक्स स्ट्रिंगर बुक सीरीज, "बुद्धिमान प्रणाली और कम्प्यूटिंग में उन्नति अथवा डाटा इंजीनियरिंग और संचार तकनीकों पर लेख नोट्स" में प्रकाशित किया जाएगा।	सिद्धेश्वरी दत्ता मिश्रा मैत्री दत्ता
2	आईओटी के साथ इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी : बेहतर निर्णय समर्थन के लिए पीएम 10 भविष्यवाणी, बहरीन विश्वविद्यालय द्वारा 8-9 नवंबर 2020 (ऑनलाइन) द्वारा आयोजित निर्णय सहायता विज्ञान और अनुप्रयोगों (डीएसए 20) पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मार्केस गोंसलो
3	स्पाइरल कैप्चा विद एडवरसैरियल परटरबेशनल न्यूरल नेटवर्क, डॉक्टरल सिम्पोजियम ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, लखनऊ, भारत, 6 मार्च, 2021, (प्रकाशित स्कोप्स)	शिवानी सी रामाकृष्णा
4	कैप्चा : एक व्यवस्थित समीक्षा, बहु-अनुशासनात्मक अनुसंधान और नवोन्मेष में आगमन प्रवृत्ति पर 2020 में आईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (आईसीएटीएमआरआई) पीपी 1-8, आईईई, 2020	शिवानी सी रामाकृष्णा
5	"एक लागत-कुशल प्रफू-ऑफ-स्टेक वोटिंग आधारित ऑडिटेबल ब्लॉकचेन ई-वोटिंग सिस्टम", डेटा साईंस (एससीआई-2020) का उपयोग करके एप्लाइड साइंटिफिक कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-15-3020-3_4	टी. शर्मा सी रामाकृष्णा ए. बहगा
6	रैनसम विश्लेषण : एन्ड्राइड रैनसमवेयर का मूल्यांकन और अन्वेषण", आईओटी समावेशी जीवन पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, (आईसीआईआईएल 2019), निटर चण्डीगढ़, भारत में, पीपी 33-41, स्ट्रिंगर, सिंगापुर, 2020 http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-15-3020-3_4	श्वेता शर्मा राकेश कुमार सी रामाकृष्णा
7	प्रमुख घटक विश्लेषण आधारित विग बैंग-बिग क्रंच आप्टिमाइजेशन एल्गोरिद्म का उपयोग करके चेहरे की पहचान के लिए आयाम में कमी।" इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचार, पीपी 949-955, स्ट्रिंगर, सिंगापुर, 2021	सुप्रीत ग्रेवाल सी रामाकृष्णा
8	कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (आईसीआईसीएसई-2020) में नवाचारों पर 8वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके एन्ड्राइड मैलवेयर का पता लगाना-एलएनएनएस स्ट्रिंगर श्रृंखला, हैदराबाद, भारत, 21 जून, 2020 (प्रकाशित स्कोप्स अनुक्रमित)	सोनल पांडे सी रामाकृष्णा आशु शर्मा संजय शर्मा

9	कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (आईसीआईसीएसई-2020) में नवाचारों पर 8वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “हाइब्रिड विश्लेषण का उपयोग करके लिनक्स आपरेटिंग सिस्टम में मैलवेयर का पता लगाना” - एलएसएनएस स्प्रिंगर सीरीज, हैदराबाद भारत, 21 जून, 2020 (प्रकाशित स्कोप्स अनुक्रमित)	वैशाली चौधरी सी रामाकृष्णा संजय शर्मा
10	एम एल का उपयोग कर फीचर आधारित ए डी असेसमेंट बुद्धिमान व्यवस्था पर कांग्रेस, 5-6 सितम्बर, 2020, स्कोप्स इंडेक्स स्प्रिंगर बुक श्रृंखला, बुद्धिमान व्यवस्था और कम्प्यूटिंग में उन्नति अथवा डाटा इंजीनियरिंग और संचार तकनीकों पर लेक्चर नोट्स में प्रकाशित किया जाएगा।	सिद्धेश्वरी दत्ता मिश्रा मैत्री दत्ता
11	आई ओ टी के साथ इनडोर वायु गुणवत्ता निगरानी : उन्नत निर्णय समर्थन के लिए पीएम 10 की भविष्यवाणी,” बहरीन विश्वविद्यालय द्वारा 8-9 नवंबर 2020 (ऑनलाइन) को आयोजित ‘निर्णय सहायता विज्ञान और अनुप्रयोगों (डी ए एस ए -20) पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।	जागृति सैनी मैत्री दत्ता मार्केस गोंसलो
12	विषय मॉडलिंग दृष्टिकोण का उपयोग कर समाचार पाठ वर्गीकरण के लिए गहन वर्गीकर्ता, अभिनव कम्प्यूटिंग और संचार पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रकाशित (आईसीआईसीसी), स्कोप्स इंडेक्स का आयोजन शहीद सुखदेव कॉलेज ऑफ बिजनेस स्टडीज में तकनीकी राष्ट्रीय संस्थान पटना और वोलाडोलिड विश्वविद्यालय स्पेन के सहयोग से 20-21 फरवरी 2021, नई दिल्ली, भारत में किया गया।	मेघा सिंगला मैत्री दत्ता
13	अभिनव कम्प्यूटिंग और संचार (आईसीआईसीसी) पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “मशीन लर्निंग दृष्टिकोण को प्रयोग कर - विद्यार्थियों की पूर्व शैक्षणिक विफलता की भविष्यवाणी करना, स्कोप्स इंडेक्स, तकनीकी राष्ट्रीय संस्थान, पटना और वालाडोलिड विश्वविद्यालय, स्पेन के सहयोग से शहीद सुखदेव कॉलेज ऑफ बिजनेस स्टडीज, में आयोजित, 20-21 फरवरी, 2021, नई दिल्ली, भारत।	अनामिका मैत्री दत्ता

अनुसंधान और विकास

निर्देशित एमई थिसिस की संख्या	17
पीएच.डी थिसिस की संख्या	पुरस्कृत-4 प्रस्तुत-01 प्रगति पर-14

मूक्स स्वयं पाठ्यक्रम

1. ग्राफिक्स और एनिमेशन विकास की आवृत्ति (फरवरी-मार्च) और जुलाई-अगस्त)
-शानो सोलंकी द्वारा

- 2 शैक्षिक वीडियो प्रोडक्शन प्रो० मैत्री दत्ता एवं प्रो० एसएस पट्टनायक द्वारा शुरू किया गया।

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं ऑनगोईंग

क्रम सं०	परियोजना के नाम	गतिविधि	समन्वयक/टीम सदस्य
1.	एआईसीटीटीई मार्गदर्शन योजना	गुणवत्ता मानको में सुधार के लिए मेंटी संस्थानों के लिए एफडीपी एवं कार्यशालाओं का आयोजन करना ताकि उनके कार्यक्रमों को एनबीए द्वारा मान्यता प्राप्त हो सके।	सी रामाकृष्णा माला कालड़ा
2	उन्नत साइबर सुरक्षा प्रयोगशाला की स्थापना	जारी रखा, मैटी	मैत्री दत्ता
3	एसईबीओटी	सतत	मैत्री दत्ता

कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गए प्रशिक्षण कार्यक्रम:

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1.	एनएसएस-आईआईटी रूड़की के सहयोग से फिनलैंड लैब्स (ए यूनिट ऑफ रिवर्ट टेक्नोलॉजी प्रा० लि०) द्वारा आयोजित कोविड-19 वायरस डेटा विश्लेषण का उपयोग करते हुए ऑनलाइन कार्यशाला का नेतृत्व किया	27-28.04.2020	मैत्री दत्ता
2	पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज (डीम्ड टू बी युनिवर्सिटी प्रशिक्षण एवं शिक्षण (एटीए एल) अकादमी ऑनलाइन एफडीपी।	04-08.05.2020	अमित डोगर
3	मीनाक्षी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई के सीएसई विभाग द्वारा आयोजित डेटा विज्ञान की ओर इमेज प्रोसेसिंग	06-07.07.2020	अमित डोगर
4	ऑनलाइन आइडिया लैब बैंगलुरु द्वारा आयोजित "एडब्ल्यूएस क्लाउड" पर दो सप्ताह के व्यावसायिक प्रशिक्षण में भाग लेना।	29.07.2020- 07.08.2020	माला कालड़ा
5	मॉड्यूल 8 पर एक सप्ताह के क्षमता निर्माण कार्यक्रम में भाग लिया, उदाहरणार्थ-निटर चण्डीगढ़ में एचआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल के "संस्थगत प्रबंधन और प्रशासनिक प्रक्रियाएं"।	24-28.08.2020	माला कालड़ा

6	एनआईटी श्रीनगर (जम्मू और कश्मीर) में एआईसीटीई प्रशिक्षण और शिक्षण (एडीएएल) अकादमी द्वारा प्रायोजित “डेटा विज्ञान” पर एफडीपी के लिए विशेषज्ञ व्याख्यान।	24-28.08.2020	अमित डोगर
7	एनआईटी जालंधर द्वारा आयोजित “स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए चीजों का इंटरनेट” पर एक सप्ताह के अल्पावधि पाठ्यक्रम में भाग लिया।	31.08.2020-04.10.2020	माला कालड़ा
8	सभी चार एनआईटीटीटीआर द्वारा आयोजित “मेकिंग मेंट्रिंग रेलिवेन्ट’ एनइपी 2020 पर्स पेक्टिव” पर पैनल चर्चा में भाग लिया।	21.09.2020	शानो सोलंकी
9	राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर वेबिनार-निटर भोपाल द्वारा 15.10.2020 को आयोजित स्वायत्तता के लिए नीतियां एवं रूपरेखा।	15.10.2020	शानो सोलंकी
10	एआईसीटीई ने पीवीपी सिद्धार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान, विजयवाड़ा, आन्ध्र प्रदेश (ऑनलाइन) द्वारा 26 अक्टूबर से 31 अक्टूबर 2020 तक “पर्यावरण मुद्दे-चरण-2 के लिए मशीन लर्निंग और आईओटी प्रौद्योगिकियां” पर एक सप्ताह का अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	26-31.10.2020	शानो सोलंकी
11	“डेटा विज्ञान” पर एआईसीटीई एटीएएल एफडीपी	22-26.02.2021	माला कालड़ा

कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा भाग लिए गया ऑन-लाइन इन-हाउस प्रशिक्षण :

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1	गूगल मीअ के माध्यम से डा.पी.के जुलसी द्वार रचनात्मक समस्या समाधान, नवाचार और सार्थक अनुसंधान एवं विकास पर क्षमता निर्माण पाठ्यक्रम मॉड्यूल 7 का आयोजन किया गया।	26-30.05.2020	शानो सोलंकी
2	गूगल मीट के माध्यम से श्रीमती अमनदीप कौर द्वारा क्षमता पाठ्यक्रम मॉड्यूल 3	26-30.05.2020	मैत्री दत्ता
3	गूगल मीट के माध्यम से श्रीमती अमनदीप कौर द्वारा क्षमता पाठ्यक्रम मॉड्यूल 3	26-30.05.2020	माला कालड़ा

प्रकाशित पुस्तक

1. प्रो० केजी श्रीनिवास द्वारा स्प्रिंगर अप्रैल 2020 द्वारा स्टेटिस्टिकल मॉडलिंग एंड मशीन लर्निंग प्रिंसीपल्स फॉर बायोइन्फॉर्मेटिक्स टेक्नीक्स, टूल्स एंड एप्लिकेशन्स
2. दत्ता, एम कृष्णा, सी आर, कुमार आर, कालडा एम, आईओटी समावेशी जीवन पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (आईसीआईआईएल 2019), निटर चण्डीगढ़, भारत, स्प्रिंगर लेक्चर नोट्स, नेटवर्क्स और सिस्टम्स, अप्रैल 2020

पुस्तक अध्याय प्रकाशित

1. सैनी जे, दत्ता एम, मार्क्स जी (2020) पार्टिकुलेट मैटर असेसमेंट इन एसोसिएशन विद् टेम्परेचर एंड ह्यूमिडिटी: ऐन ऐक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑन रेजिडेंशियल एनवायरमेंट। इन: दत्ता एम, कृष्णा सी, कुमार आर, कालरा एम (संस्करण) आईओटी समावेशी जीवन पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (आईसीआईआईएल-लेक्चर नोट्स, खंड 116, स्प्रिंगर, सिंगापुर https://doi.org/10.1007/978-981-15-3020-3_15
2. जे. सैनी, एम दत्ता (2020) इंडोर एयर क्वालिटी मॉनिटरिंग सिस्टम में आईओटी के अनुप्रयोग। पी राज, जे चटर्जी, ए कुमार, बी बालामुद्गन, (संस्करण) इंटरनेट ऑफ थिंग्स यूज़ केसेज़ फॉर द हैल्थकेयर इंडस्ट्री, स्प्रिंगर, चाम. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37526-3_4
3. जागृति सैनी, मैत्री दत्ता, “हाइब्रिड एएनएन-पीएसओ नेटवर्क का उपयोग कर स्मार्ट मिर्गी का पता लगाने वाला सिस्टम” अध्याय-18, स्वार्म इंटेलिजेंस ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिद्म और एप्लिकेशन्स, <https://doi.org/10.1002/9781119778868.ch18>

अनुसंधान परियोजना/प्रायोजित परियोजना के लिए प्राप्त अनुदान

1. आईओटी और मशीन शिक्षण तकनीक सक्षम हाइड्रोयोनिक फार्म पर डीएसटी परियोजना के एवज में 1,00,000/- रुपये, पीआई श्रीमती शानो सोलंकी, सीओपीआई श्रीमान अमित डोगर
2. डिजिटल गांवों के लिए एज, आईओटी और सोशल कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित करने के लिए एआईसीटीई से प्राप्त अनुदान-1,33,330 रुपये, प्रो० केजी श्रीनिवासा/प्रो० मैत्री दत्ता

पाठ्यक्रम ऐसा होना चाहिए जो
विद्यार्थियों को अपने-अपने अनुभव की
गहरी और सम्पूर्ण समझ प्रदान करे

लिलियन काट्ज़

पाठ्यचर्या विकास केन्द्र

संकाय



डा० राजेश मेहरा
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- वीएलएस आई डिजाइन
अडवांस डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
एम्बेडेड डिजाइन



डा० ए.बी. गुप्ता
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- पाठ्यचर्या विकास
पाठ्यचर्या कार्यान्वयन



इंजी० 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

पाठ्यचर्या विकास केन्द्र

वर्ष 2020-21 के दौरान पाठ्यचर्या विकास केन्द्र ने आईसीटी मोड में 22 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्य आयोजित किए, जिसमें 2968 शिक्षकों ने भाग लिया। केन्द्र ने दिल्ली और उत्तर प्रदेश राज्यों के लिए 506 प्रतिभागियों के साथ 55 पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाएं आयोजित की। संकाय ने 2 पेटेंट फाइल किए एससीआई जर्नल में 5 लेख और नॉन एसएसआई जर्नल में भी 5 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही में भी 2 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने 36 पाठ्यक्रमों का पाठ्यक्रम विकसित किया। विभाग ने परिणाम आधारित पाठ्यचर्या डिजाइन और प्रत्यायन पर 1 मुद्रित सामग्री पूरी कर ली और 1 पाठ्य-पुस्तक का संपादन किया है।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 तंत्रिका नेटवर्क और सीएनएन
- 2 तंत्रिका नेटवर्क और सीएनएन
- 3 तंत्रिका नेटवर्क और सीएनएन
- 4 पाठ्यचर्या कार्यान्वयन
- 5 तंत्रिका नेटवर्क और सीएनएन
- 6 तंत्रिका नेटवर्क और सीएनएन
- 7 अनुसंधान उन्मुख परियोजना कार्य
- 8 परिणाम आधारित पाठ्यक्रम
- 9 पाठ्यचर्या कार्यान्वयन
- 10 परिणाम आधारित पाठ्यचर्या डिजाइन
- 11 फ्री ओपन सॉफ्टवेयर टूल्स का उपयोग करके कौशल वृद्धि
- 12 पाठ्यचर्या डिजाइन एवं कार्यान्वयन
- 13 पाठ्यचर्या डिजाइन एवं कार्यान्वयन
- 14 सलाह और परामर्श
- 15 इंजीनियरिंग सामग्री: अनुप्रयोग व हरित प्रौद्योगिकी
- 16 तकनीकी शिक्षा में व्यावहारिक कौशल
- 17 पाठ्यचर्या कार्यान्वयन
- 18 पाठ्यचर्या विकास
- 19 परिणाम आधारित पाठ्यचर्या
- 20 प्रत्यायन एवं परिणाम आधारित पाठ्यचर्या डिजाइन
- 21 एनएसक्यूएफ संरेखित पाठ्यचर्या डिजाइन एवं कार्यान्वयन
- 22 अनुसंधान उन्मुख परियोजना कार्य

अनुसंधान और विकास : पेटेंट/कॉपीराइट दायर

क्रम सं०	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक के नाम
1	घरेलू अपशिष्ट हीट हारवेस्टिंग सिस्टम का डिजाइन प्रकाशित (12.2.2021)	मीनाक्षी सूद
2	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और आवाज आधारित रोगी निगरानी प्रणाली	मीनाक्षी सूद

एससीआई जर्नल में पाठ्यचर्या विकास केन्द्र के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	उच्च दक्षता वाले और सेल डिजाइन के लिए फोटोवोल्टिक प्रौद्योगिकियों का तुलनात्मक अध्ययन	दिव्या शर्मा राजेश महेरा बलविंदर राज
2	गैर-प्रसारक मधुमेह रेटिनोपैथी के पदानुक्रमित फेरिटी ग्रेड वर्गीकरण सेवा	भारद्वाज सी जैन मीनाक्षी सूद
3	डुअल-ट्री कॉम्प्लेक्स वेवलेट ट्रांस फार्म का उपयोग करके ईसीजी सिग्नल में एक रोबस्ट शोर को हटाने की प्रणाली का डिजाइन और कार्यान्वयन	एन. प्रशासर मीनाक्षी सूद एस. जैन
4	इन्टर-स्लाइस सहसम्बन्ध स्विचड भविष्यवाणी दृष्टिकोण का उपयोग करके विशालकाय चिकित्सा छवि संपीडन	यू. शर्मा मीनाक्षी सूद ई.पूथरैन
5	विशालकाय एमआर छवि अनुक्रम के लिए रूचि आधारित चयनात्मक कोडिंग तकनीक का क्षेत्र	उर्वशी मीनाक्षी सूद ई.पूथरैन

नॉन-एससीआई जर्नल में पाठ्यचर्या विकास केन्द्र के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	रेटिनल फंडस इमेज में डायबिटिक रेटिनोपैथी की एनपीडीआर गंभीरता के लिए टूटियर ग्रेडिंग सिस्टम	चारू भारद्वाज श्रुति जैन मीनाक्षी सूद
2.	मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग कर नोबल कार्डिएक अतालता प्रसंस्करण	एन.एम. प्रशासर मीनाक्षी सूद श्रुति जैन

3.	डायबिटिक रेटिनोपैथी असामान्यताओं के लिए स्वचालित डायग्नोस्टिक हाइब्रिड लेसियन डिटेक्शन सिस्टम	चारू भारद्वाज श्रुति जैन मीनाक्षी सूद
4.	रेटिनल फंडस इमेज के लिए डायबिटिक रीनोपैथी लेसियन डिसक्रिमिनेटिव डायग्नोस्टिक सिस्टम	चारू भारद्वाज श्रुति जैन मीनाक्षी सूद
5.	कुल गुणवत्ता प्रबंधन (टीक्यूएम) के कार्यान्वयन के बाद भवन निर्माण उद्योग का प्रदर्शन मूल्यांकन	एसके गुप्ता

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	हरित पर्यावरण के लिए अपशिष्ट हीट रिकवरी सिस्टम का डिजाइन	श्रुति जैन पी.कुमार मीनाक्षी सूद
2.	टमाटर में रोगों की विसंगति का पता लगाना और गुणात्मक विश्लेषण	मीनाक्षी सूद अंजना पी.के सिंह

पाठ्यचर्या कार्यशालाएं आयोजित :

क्रम सं०	कार्यशालाओं के नाम		राज्य	प्रतिभागियों की संख्या
1	सिविल इंजीनियरिंग	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	11
2	ऑटो मोबाइल इंजीनियरिंग	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	12
3	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	14
4	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग/ई एलटीएक्स. इंजीनियरिंग (डिजिटल Eltx.) /इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	13
5	कम्प्यूटर इंजीनियरिंग/आईटीईएसएम	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	14
6	सिविल इंजीनियरिंग (i) निर्माण प्रौद्योगिकी (ii) सार्वजनिक स्वास्थ्य पर्यावरण इंजीनियरिंग (iii) अंशकालिक	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	13
7	फैशन डिजाइन	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	12
8	पुस्तकालय सूचना विज्ञान	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	11
9	मैकानिकल इंजीनियरिंग/रखरखाव/उत्पादन	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	14

10	इंस्ट्रुमेंटेशन एवं नियंत्रण	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	10
11	परिधान निर्माण प्रौद्योगिकी	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	10
12	टेक्सटाइल डिजाइन	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	12
13	प्रथम वर्ष के सामान्य विषय	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	25
14	रासायनिक इंजीनियरिंग	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	14
15	कॉस्मेटोलॉजी एवं स्वास्थ्य	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	10
16	मुद्रण प्रौद्योगिकी	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	11
17	ड्राइंग शिक्षकों के लिए अनुप्रयुक्त कला और कला	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	13
18	इंटीरियर डिजाइन	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
19	वास्तु-कला-संबंधी सहायक	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
20	आधुनिक अभ्यास (अंग्रेजी और हिंदी)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	13
21	टूल एंड डाई	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	13
22	पॉलीमर प्रौद्योगिकी	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
23	चिकित्सा प्रयोगशाला प्रौद्योगिकी	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	9
24	अनुप्रयुक्त भौतिकी	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	5
25	ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग में अंशकालिक डिप्लोमा कार्यक्रम	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	4
26	संचार कौशल	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
27	अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	3
28	कार्यशाला अभ्यास-1 और 2	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
29	अनुप्रयुक्त गणित	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	5
30	टूल एंड डाई मेकिंग	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	5
31	इंजीनियरिंग ग्राफिक्स	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	3
32	ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	13
33	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	7
34	ईसीई/डिजिटल ईएलटीएक्स/मेडीकल ईएलटीएक्स (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
35	कम्प्यूटर/आईटीईएसएम (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	7
36	फैशन डिजाइन (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
37	पुस्तकालय सूचना विज्ञान (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
38	मेकैनिकल इंजीनियरिंग/मेकैनिकल प्रोडक्शन (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	19
39	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	9
40	परिधान निर्माण प्रौद्योगिकी (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	7
41	टेक्सटाइल डिजाइन (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	10
42	कॉस्मेटोलॉजी और स्वास्थ्य (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	7
43	अनुप्रयुक्त कला (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	7

44	ड्राइंग शिक्षकां के लिए अनुप्रयुक्त कला (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
45	आधुनिक कार्यालय अभ्यास (अंग्रेजी और हिंदी)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
46	इंटीरियर डिजाइन (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
47	ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	4
48	एम ओ पी (अंग्रेजी और हिंदी) (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	8
49	अनुप्रयुक्त कला (तीसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
50	मेकैनिकल इंजीनियरिंग (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	14
51	टूल एंड डाई (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	5
52	कम्प्यूटर इंजीनियरिंग	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
53	अब्जिन (फायर प्रौद्योगिकी	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
54	कम्प्यूटर इंजीनियरिंग (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
55	अग्नि (फायर प्रौद्योगिकी (दूसरी कार्यशाला)	डिप्लोमा स्तर	दिल्ली	6
	कुल			506

“हमें ऐसी शिक्षा चाहिए, जिससे चरित्र का निर्माण हो, मन की शांति बड़े, बुद्धि का विकास हो और मनुष्य अपने पैर पर खड़ा हो सके। ”

-स्वामी विवेकानन्द

शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग

संकाय



डा० सुनील दत्त
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-शैक्षिक प्रौद्योगिकी,
पाठ्यक्रम विकास, शिक्षा एवं शिक्षा प्रबंधन,
प्रबंधन, व्यक्तित्व विकास, अनुसंधान
तकनीक/तरीके, सॉफ्ट स्किल, उद्यमिता
विकास



इंजी० प्रमोद कुमार सिंगला
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- पाठक्रम, 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

शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने 32 ऑनलाइन आईसीटी कार्यक्रमों का आयोजन किया, जिसमें विभिन्न इंजीनियरिंग और बहुतकनीकी कॉलेजों के 3577 संकाय ने भाग लिया। इसके अतिरिक्त “ब्लेंडेड लर्निंग एंड फ्लिपड क्लासरूम” पर 2 एआईसीटीई-एटीएएल एफडीपी और प्रभावकारी इंजीनियरिंग शिक्षण अभ्यास” पर एक एआईसीटीई-एसटीटीपी (पीवीपीएसआईटी, विजयवाड़ा के माध्यम से) आयोजित किए गए थे, जिसमें विभिन्न इंजीनियरिंग और बहुतकनीकी कॉलेजों के कुल 366 संकाय थे (क्रमशः 177,138 और 51) ने भाग लिया और 2.61,000/- रुपये प्राप्त हुए। विभाग के संकाय ने राष्ट्रीय जर्नल में 1 लेख प्रकाशित किया।

विभाग ने 24 मुद्रित सामग्री, 80 अमुद्रित सामग्री (वीडियो फिल्म) ओर मैकेनिकल इंजीनियरिंग और मीडिया इंजीनियरिंग विभाग के सहयोग से 5 परामर्श योजनाओं को पूरा किया। विभाग के संकाय ने यूजीसी अनुमोदित जर्नल में एक लेख प्रकाशित किया। 7 मूक्स, स्वयं पाठ्यक्रम आयोजित किए गए जिनमें 14566 प्रतिभागियों ने भाग लिया। 11 वेबिनार/कार्यक्रमों में विभाग के संकाय ने भाग लिया। विभाग ने डीम्ड विश्वविद्यालय की स्थिति के लिए 4 कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम विकसित किया और उच्च मांड्यल के लिए तीन कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम तैयार किया।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 महामारी के दौरान स्वास्थ्य एवं तनाव प्रबंधन
- 2 संचार एवं प्रस्तुति कौशल
- 3 जीवन कौशल विकास
- 4 प्रश्न-पत्रों का मूल्यांकन एवं सेटिंग
- 5 महामारी के दौरान स्वास्थ्य एवं तनाव प्रबंधन
- 6 आत्मनिर्भर भारत का निर्माण: भारतीय दर्शनशास्त्र के सबक
- 7 प्रश्न-पत्रों का मूल्यांकन एवं सेटिंग
- 8 परिवर्तन को अपनाना-महामारी जैसे अनिश्चित समयों के लिए तैयारी करना
- 9 तकनीकी शिक्षा प्रणाली की गुणवत्ता में सुधार के लिए कार्य अनुसंधान
- 10 अर्थपूर्ण शिक्षण काक बढ़ावा देने के लिए सहकारी एवं सहयोगात्मक निर्देशात्मक तरीके
- 11 रोजगार योग्य कौशल विकसित करना
- 12 श्रोजगार योग्य कौशल विकसित करना
- 13 फार्मसी शिक्षा में प्रगति
- 14 तकनीकी शिक्षकों एवं प्रशासकों के लिए प्रबंधकीय कौशल
- 15 मूल्यों एवं नैतिकता का विकास
- 16 नौकरी साक्षात्कार के लिए विद्यार्थियों को तैयार करना
- 17 निर्देशात्मक योजना एवं वितरण

- 18 तनाव-प्रबंधन
- 19 मनव संसाधन विकास एवं प्रशिक्षण विधियां
- 20 सोशल मीडिया का उपयोग करके प्रभावशाली शिक्षा-शिक्षण
- 21 शिक्षण का डिजिटल परिवर्तन
- 22 प्रेरणा, टीम निर्माण एवं रचनात्मकता
- 23 परियोजना योजना एवं प्रबंधन
- 24 कार्यस्थल पर अपने अहंकार एवं भावनाओं को प्रबंधित करना
- 25 नवनियुक्त शिक्षकों के लिए प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
- 26 नवनियुक्त शिक्षकों के लिए प्रेरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
- 27 कार्यस्थल पर प्रदर्शन वृद्धि
- 28 डिजिटल युग में कक्षा-संचार
- 29 सॉफ्ट कौशल एवं क्लासरूम-शिक्षण
- 30 मार्गदर्शन, परामर्श एवं सलाह कौशल
- 31 व्यक्तित्व विकास
- 32 संचार कौशल, मोड्स एवं ज्ञान प्रसार

मूक्स स्वयं पाठ्यक्रम :

क्रम सं०	मूक्स का शीर्षक	तिथि		सहभागियों की संख्या
1	स्व-शिक्षण सामग्री का विकास	20.07.2020	12.10.2020	2829
2	स्व-शिक्षण सामग्री का विकास	31.01.2021	12.04.2021	892
3	तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान	0.07.2020	12.10.2020	592
4	तकनीकी शिक्षा में अनुसंधान	31.01.2021	02.04.2021	600
5	एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल-7: रचनात्मक समस्या समाधान नवाचार एवं सार्थक अनुसंधान और विकास	10.09 2020	11.11.2020	651
6	एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल-3: संचार कौशल, मोड और ज्ञान प्रसार	02.03.2020	27.04.2021	7631
7	एआईसीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल-7: संचार कौशल, मोड और ज्ञान प्रसार	11.09 2020	11.11.2020	1371

अनुसंधान एवं विकास

राष्ट्रीय पत्रिका में शिक्षा एवं शैक्षिक प्रबंधन विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	लेख का नाम	जर्नल का नाम एवं विवरण	अन्तर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय	लेखक
1	विद्यार्थियों की आलोचनात्मक सोच-विचार को बढ़ाने के लिए वेबक्वेस्ट आधारित निर्देश का उपयोग करना	शिक्षा विचार एवं मुद्दे, वॉल्यूम 8, नं० 1, 2020	राष्ट्रीय	प्रो० सुनील दत्त (सह-लेखक)

परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं०		राशि	समन्वयक
1	अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड, पंजाब के लिए खाद्य सुरक्षा अधिकारी की भर्ती (सीपी-120)	30,35,266.00	एसएस बैनवत सुनील दत्त राकेश वत्स
2	शहरी नियोजन विभाग, यूटी, चण्डीगढ़ के लिए क्षेत्र अन्वेषक, योजना अधिकारी की भर्ती, (सीपी-121)	प्रगति में	एसएस बैनवत सुनील दत्त राकेश वत्स
3	पंजाब राज्य ई-गवर्नेंस सोसाइटी, मोहाली के लिए सहायक प्रबंधक और तकनीकी सहायक एवं व्यवस्था प्रबंधक: वरिष्ठ व्यवस्था प्रबंधक की भर्ती (सीपी-123)	25,73,546.00	एसएस बैनवत सुनील दत्त राकेश वत्स
4	इंजीनियरिंग इलेक्ट्रिकल सर्कल विभाग चण्डीगढ़ प्रशासन के लिए जूनियर इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल) की भर्ती (सीपी-124)	₹.5,00,000.00 (अग्रिम प्राप्त)	एसएस बैनवत सुनील दत्त राकेश वत्स
5	अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड, पंजाब के लिए जूनियर ड्राफ्ट्समैन की भर्ती (सीपी-130)	₹.5,00,000.00 (अग्रिम प्राप्त)	एसएस बैनवत सुनील दत्त राकेश वत्स

“हम विद्युत को इतना कि किफायती बना देंगे कि मोमबत्तियों का प्रयोग केवल धनी लोग करेंगे”।

-थॉमस ए एडिसन

विद्युत् अभियांत्रिकी विभाग

संकाय

 <p>डा० लनि मैथ्यू प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग एएनएन एवं फजी. लॉजिक, वर्चुअल इंस्ट्रुमेंटेशन</p>	 <p>प्रो० पीयूष वर्मा प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-डायग्नोस्टिक्स स्टडी ऑफ पावर ट्रांसफॉर्मर, डिजाइनिंग ऑफ मिनी-माइक्रो हाइड्रो पावर जनरेशन, एनर्जी एमजीएमटी.</p>
 <p>डा० ऋतुला ठाकुर एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-पावर सिस्टम, माइक्रोकंट्रोलर और माइक्रो प्रोसेसर, पीएलसी एवं एससीएडीए</p>	 <p>डा० शिमी एस.एल सहायक प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं ड्राइव्स, डिजिटल कंट्रोल, एफएसीटीएस कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं ऑप्टिमाइजेशन, लैबव्यू एवं इसके हार्डवेयर इंटरफेस</p>



डा0 पूनम सयाल
संयुक्त प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- ऊर्जा प्रबंधन, सतत ग्रामीण विकास,
पर्यावरण अभियांत्रिकी हेतु इन्स्ट्रूमेंटेशन,
असिस्टिव टेक्नोलॉजीस, रिसर्च मेथोडॉलॉजी

विद्युत् अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2021 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड में 22 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए, जिसमें 2576 शिक्षकों ने भाग लिया। फैकल्टी ने मल्टीलेवल इन्वर्टर पर 1 पेटेंट फाइल किया। विभाग के संकाय ने एससीआई जर्नल में 5 लेख और नॉ-एस सीआई जर्नल में 5 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने “स्मार्ट ग्रिड के लिए बड़ा डेटा विश्लेषण” पाठ्यक्रम के दौरान 3 अमुद्रित सामग्री को पूरा किया है और 35 मूक्स वीडियो तैयार किए हैं। विभाग के शिक्षकों ने वर्ष के दौरान 3 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और 4 इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारियों विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 तकनीकी शिक्षा में प्रत्यायन के लिए शिक्षण एवं शिक्षा
- 2 तकनीकी शिक्षा में प्रत्यायन के लिए शिक्षण एवं शिक्षा
- 3 8051 माइक्रोकंट्रोलर और उसके अनुप्रयोग
- 4 मैटलैब प्रोग्रामिंग
- 5 उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए नेतृत्व और टीम वर्क
- 6 8051 और इसके अनुप्रयोग
- 7 मैटलैब का उपयोग कार प्रोग्रामिंग
- 8 माइक्रोकंट्रोलर्स के वास्तविक विश्व अनुप्रयोग
- 9 कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और फ़जी लॉजिक
- 10 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में अग्रिम
- 11 विद्युत वाहन प्रौद्योगिकी
- 12 इमेज प्रोसेसिंग और इसके अनुप्रयोग
- 13 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में एवआईएल सिमुलेशन के अनुप्रयोग (टाइफून एचआईएल के सहयोग से)
- 14 चीजों के इंटरनेट और उसके अनुप्रयोग
- 15 रीयल टाइम सिमुलेशन: माइक्रोग्रिड और स्मार्ट ग्रिड में आई ग्रिड एकीकरण के लिए रोडमैप
- 16 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स में अनुसंधान रूझान
- 17 किफाती व स्वच्छ ऊर्जा में हालिया प्रगति
- 18 विभिन्न पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का पावर गुणवत्ता विश्लेषण
- 19 उच्च शिक्षा में नेतृत्व की भूमिक
- 20 जैव प्रेरित अनुकूलन तकनीक
- 21 वितरित उत्पादन और माइक्रो ग्रिड
- 22 तकनीकी शिक्षा में एनबीए प्रत्यायन के लिए शिक्षा व शिक्षण

अनुसंधान और विकास

पेटेंट/कॉपीराइट दायर

क्रम सं०	पेटेंट/कॉपीराइट का नाम	लेखक के नाम
1	भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 02011003964, शीर्षक: मल्टीलेवल इन्वर्टर 20 जनवरी, 2020 को राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान (वी एंड ए रेफरी: 1779-पी-02-आईएम/टीआईएफएसी रेफरी: टी.आई. (59)टीफा/2018	रोहित कुमार शिमी सुधा लेथा

शोध (अनुसंधान) प्रस्ताव प्रस्तुत

क्रम सं०	परियोजना शीर्षक (कॉमा द्वारा अलग)	अनुसंधान परियोजना प्रस्तुत	अनुदान एजेंसी (कॉमा द्वारा अलग)
1.	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के लिए "ईसीजी ओर ईईजी परिप्रेक्ष्य पर आधारित एकीकृत योग चिकित्सा हस्तक्षेप", डॉ. ऋतुला ठाकुर और पीयूष वर्मा	प्रस्तुत	डीएसटी
2	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के लिए "कम लागत वाल सेंसर का उपयोग करके भविष्यवक्ता फेफड़ों के जमाव के अनुमान के लिए ढांचा एवं कार्यप्रणाली" डॉ.पीयूष वर्मा	प्रस्तुत	डीएसटी
3	ग्रामीण जैव संसाधन परिसर के माध्यम से शहरीकरण	प्रस्तुत	जैव प्रौद्योगिकी विभाग
4	एनआईआरएस का उपयोग कर अनाज में मायकोटॉक्सिन्स का पता लगाने के लिए कुशल इन-सीटू प्रौद्योगिकी का विकास	प्रस्तुत	आईसीएआर, मंत्रालय किसान कल्याण एवं कृषि
5	सटीक खेती एवं सतत कृषि के लिए सेंसर-पयूजन आधारित आईओटी सक्षम कृषि-सूचना विज्ञान प्रणाली का विकास	प्रस्तुत	आईसीएआर, मंत्रालय किसान कल्याण एवं कृषि

एससीआई जर्नल्स में विद्युत् अभियांत्रिकी के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	इलेक्ट्रिक मोटर्स की कंडीशन मॉनिटरिंग के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमता) आधारित दोष पहचान" पैटर्न रिकॉग्निशन एवं कृत्रिम बुद्धिमता के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खण्ड 34, नं०3, 2020 पृष्ठ 2059043-1 से 2059043-30 डीओआई: 10.1142/S0218001420590430	अमनदीप शर्मा लिनी मैथ्यू, शांतनु चटर्जी दीपमा गोयल

2.	रीयल-टाइम हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली सॉफ्ट कंप्यूटिंग (स्प्रिंगर) के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क-आधारित अधिकतम पावर पॉइंट ट्रैकिंग नियंत्रक, 25 फरवरी, 2020 को ऑनलाइन प्रकाशित, https://doi.org/10.1007/s00500-021-05653-0 (प्रभाव कारक 3.050)	मुहम्मद जुनैद खान लिनी मैथ्यू
3.	औद्योगिक स्थापना और आर्थिक विश्लेषण में प्रतिक्रियाशील शक्ति का प्रबंधन	राजकुमार सैनी दवेन्द्र कुमार सैनी राजीव गुप्ता पीयूष वर्मा आर.पी द्विवेदी अश्वनी
4.	सोलर पैनलों के प्रदर्शन पर धूल-कणों का प्रभाव-एक समीक्षा, 2015 से 2020 तक अद्यतन	राजकुमार सैनी दवेन्द्र कुमार सैनी राजीव गुप्ता पीयूष वर्मा आर.पी द्विवेदी अश्वनी
5.	चीजों के इंटरनेट (आईओटी) का उपयोग करके पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणालियों की कुशल निगरानी और नियंत्रण: एक व्यापक समीक्षा, पर्यावरण, विकास एवं स्थिता (2021) https://doi.org/10.1007/s10668-021-01267-6 . (प्रभाव कारक 2.191)	शिवाजी कराड ऋतुला ठाकुर

नॉन एससीआई जर्नल्स में विद्युत् अभियांत्रिकी के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	“विद्युत उपकरण में दोष का पता लगाने की विभिन्न तकनीकें” उन्नत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-29, सं०-7, 2020	मो० जहीद हस्सनेन ऋतुला ठाकुर
2.	रेटेड वोल्टेज के तहत संचालित तीन चरण रक्विरिल केज इंडक्शन मोटर का प्रदर्शन सुधार-ग्रामीण क्षेत्रों के लिए एक डिजाइन विचार” बुद्धिमान व्यवस्था और कम्प्यूटिंग में अग्रिम, खंड 989, पृष्ठ 1-11, 2020 (स्कोप्स अनुक्रमित)	राजकुमार सैनी दवेन्द्र कुमार सैनी राजीव गुप्ता पीयूष वर्मा आर.पी द्विवेदी नीरज गंडोत्रा रोबिन ठाकुर अश्वनी शर्मा

3.	“माइक्रो ग्रिड के लिए हाइब्रिड पीवी-विंड-डीजल सिस्टम की अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग” अभिनव प्रौद्योगिकी और एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआईटीईई) आईएसएसएन: 2278-3075, खंड-9, अंक-6, अप्रैल 2020	अनामिका लिनी मैथ्यू
4.	“स्विच की कम संख्या का उपयोग करके संशोधित पांच स्तरीय इन्वर्टर का कार्यान्वयन” विद्युत पावर और नवीकरणीय ऊर्जा सम्मेलन -2020 (ईपीआरईसी-2020), एनआईटी जमशेदपुर, मई 2020, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स (एलएनईई)	सुमीत कुमार राय शिम्मी एसएल लिनी मैथ्यू
5.	18-21 अक्टूबर के दौरान मरीना बे एक्सपो एंड कन्वेंशन सेंटर, सिंगापुर में आयोजित होने वाले आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी (आईईएस) 46वें वार्षिक सम्मेलन आईकन 2020 में वर्चअल प्रस्तुति के लिए “कम घटक गणना के साथ 9 स्तर के इन्वर्टर का सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर कार्यान्वयन” स्वीकार किया गया, 2020	सुमीत कुमार राय शिम्मी एसएल लिनी मैथ्यू

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में विद्युत् अभियांत्रिकी के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	18-21 अक्टूबर के दौरान मरीना बे सैंड्स एक्सपो एंड कन्वेंशन सेंटर, सिंगापुर में आयोजित होने वाले आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी (आईईएस) 46वें वार्षिक सम्मेलन आईकन 2020 में वर्चअल प्रस्तुति के लिए “कम घटक गणना के साथ 9 स्तर के इन्वर्टर का सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर कार्यान्वयन” स्वीकार किया गया, 2020	सुमीत कुमार राय शिम्मी एसएल लिनी मैथ्यू
2.	16-17 दिसंबर 2020 के दौरान जीआईईटी विश्वविद्यालय, गुनुपूर, भारत, द्वारा आयोजित पीवी एप्लिकेशन, आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑल सस्टेनेबल एनर्जी, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड साइबर सिक्योरिटी (आईईईई-आईएसएसएससी-2020) के लिए कम लागत वाल एमपीपीटी का हार्डवेयर कार्यान्वयन।	शिम्मी गुप्ता लिनी मैथ्यू
3.	मल्टी-मशीन सिस्टम पर हाइब्रिड पावर फ्लो कंट्रोलर का क्षणिक स्थिरता आंकलन” 21-23 जनवरी 2021 के दौरान गोकाराजू रंगराजू अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, भारत द्वारा आयोजित सतत ऊर्जा और भावी इलेक्ट्रिक ट्रांसपोर्टेशन पर आईईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	ऋतुला ठाकुर
4.	“मल्टी-मशीन पावर सिस्टम स्टेबलाइजर की डिजाइनिंग के लिए एक इंटेलिजेंस मैथड” गोकाराजू रंगराजू अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद भारत द्वारा 21-23 जनवरी 2021 के दौरान सतत ऊर्जा और भावी इलेक्ट्रिक ट्रांसपोर्टेशन पद आईईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया।	ऋतुला ठाकुर

5.	इंटरमिक्स्ड जनरलाइज्ड इंटिग्रेटर आधारित ग्रिड-फ्रेंडली इनवर्टर कंट्रोल फॉर पावर क्वालिटी एनरिचमेंट इन माइक्रोग्रिड सिस्टम एप्लिकेशन” ऊर्जा, शक्ति एवं पर्यावरण पर आईईईईई अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की तरफ), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा 5-7 मार्च के दौरान आयोजित किया गया, 2021	ऋतुला ठाकुर
6.	18-21 अक्टूबर के दौरान मरीना बे सैंड्स एक्सपो एंड कन्वेंशन सेंटर, सिंगापुर में आयोजित आईईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी (आईईएस) 46वें वार्षिक सम्मेलन आईकन 2020 में भाग लिया और “निम्न घटक के साथ 9 स्तरीय इन्वर्टर का सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर कार्यान्वयन” शीर्षक से एक ऑनलाइन लेख प्रस्तुत किया”।	सुमीत कुमार राय शिम्मी एसएल लिनी मैथ्यू
7.	18 मार्च 2021 को वेब के माध्यम से सतत प्रौद्योगिकी समाधानों के माध्यम से वैश्विक डिजिटल समावेशन के सक्षम करने वाले आईईईईई में भाग लिया।	पीयूष वर्मा
8.	स्टार्ट-अप के लिए नवाचार पर 14 अक्टूबर 2020 को अ आईईईईई वेबिनार पर पैनल चर्चा	पीयूष वर्मा
9.	अन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा और कौशल शिखर सम्मेलन पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया-टीआईईएसएस वर्चुअल, 27 से 30 जनवरी 2021 तक आयोजित किया गया।	पीयूष वर्मा

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में विद्युत् अभियांत्रिकी के संकाय द्वारा प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	15 अक्टूबर 2020 को निटर भोपाल द्वारा आयोजित “राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 कुशल नीतियां एवं स्वायत्तता के लिए ढांचा”	पीयूष वर्मा
2	अन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा और कौशल शिखर सम्मेलन-टीआईईएसएस वर्चुअल 27 से 30 जनवरी 2021 तक आयोजित किया गया।	पीयूष वर्मा
3	18 मार्च 2021 को वेबएक्स के माध्यम से सतत प्रौद्योगिकी समाधान आईईईईई द्वारा वैश्विक डिजिटल समावेशन को सक्षम करना।	पीयूष वर्मा
4	ग्रामीण आत्मनिर्भर भारत: 27 नवंबर 2020 को एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करना” पर राष्ट्रीय सम्मेलन में एनईपी का उपयोग करने वाल इंजीनियरिंग कॉलेजो की भूमिका	ऋतुला ठाकुर हेमन्त कुमार विनायक

अनुसंधान एवं विकास :

निर्देशित एमई थिसिस की संख्या	10
निर्देशित पीएचडी थिसिस की संख्या	प्रस्तुत 1 पुरस्कृत 1 प्रगति पर 8

ग्रामीण क्षेत्र के अनुप्रयोग के लिए तीन फेज स्क्वरेल केज इंडक्शन मोटर का डिजाइन और प्रदर्शन अनुकूलन, पेट्रोलियम ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय (यूपीईएस), देहरादून के राजकुमार सैनी ने 28 अगस्त को अपनी थीसिस का पक्ष लिया। गाइड-डॉ० पीयूष वर्मा।

विद्युत इंजीनियरिंग विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भाग लिया
1.	सतत, स्मार्ट और लचीले माइक्रो-ग्रिड की ओर पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में ट्रांजिशन पर अल्पावधि पाठ्यक्रम।	19.10.2020 से 23.1.2020	एनआईटी, दिल्ली	डा० ऋतुला ठाकुर
2.	निटर भोपाल द्वारा आयोजित "स्वायत्तता के लिए राष्ट्रीय स्तर के वेबिनार में भाग लिया।	15.10.2020	एनआईटीटीटीआर भोपाल	डा० पीयूष वर्मा
3.	राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान-भोपाल, चण्डीगढ़, चेन्नई और कोलकाता द्वारा आयोजित पैनल चर्चा "मेकिंग मेंटरिंग प्रासंगिक एनईपी 2020 परिप्रेक्ष्य" में भाग लिया।	21.09.2020	सभी एनआईटीटीटीआर	डा० पीयूष वर्मा

इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भाग लिया
1	क्षमता निर्माण कार्यक्रम-मॉड्यूल 3 - संचार कौशल, मोड और ज्ञान प्रसार के दौरान एआईसीटीई-एनआईटीटीटीआर मॉड्यूल	26.05.2020 से 30.05.2020		डा० लिनी मैथ्यू

2	निटर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित “क्षमता निर्माण कार्यक्रम-मॉड्यूल 3 (आईसीटीओ -70) पर अल्पावधि पाठ्यक्रम ।	26.05.2020 से 30.05.2020	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़	डा0 पीयूष वर्मा
3	निटर चेन्नई द्वारा आयोजित इंटर निटर क्षमता निर्माण कार्यशाला मॉड्यूल-6	09.06.2020 से 13.06.2020	एनआईटीटीटीआर चेन्नई	डा0 पीयूष वर्मा
4	एआईसीटीई-एनआईटीटीटीआर मॉड्यूल के “क्षमता निर्माण कार्यक्रम-मॉड्यूल 3 - संचार कौशल, मोड एवं ज्ञान प्रसार”	26.05.2020 से 30.05.2020		डा0 ऋतुला ठाकुर
5	क्षमता निर्माण कार्यक्रम-मॉड्यूल 5 और 6- “एआईसीटीई-एनआईटीटीटी आर मॉड्यूल के प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण एवं आजीवन स्व-शिक्षण”	09.06.2020 से 13.06.2020		डा0 ऋतुला ठाकुर

“असली प्रयोगशाला मन है, जहां पीछे भ्रम हम सच्चाई के नियमों को उजागर करते है”

- डा0 जगदीश चन्द्र बोस

इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



डा0 संदीप सिंह गिल
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-वीएलएसआई कैड, सॉफ्ट
कम्प्यूटिंग टेकनीकस, अभियांत्रिकी
प्रबंधन



डा0 अमोद कुमार
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-कृत्रिम बुद्धिमता,
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग



डा0 बलविंदर राज
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण
एवं सर्किट, वीएलएसआई एवं एंबेडेड
सिस्टम डिज़ाइन, मॉडलिंग एवं
सिमुलेशन, एफपीजीए आधारित डिज़ाइन,
एआई एंड इट्स एप्लीकेशन्स



डा0 बलविंदर सिंह धालीवाल
एसोसिएट प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-एंटीना, (फ्रैक्टल, एमआईएमओ),
एएनएन, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, सॉफ्ट
कम्प्यूटिंग

इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



डा० कनिका शर्मा
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन
डिजिटल सिस्टम डिजाइन, वायरलेस सेंसर नेटवर्क



इंजी० गरिमा सैनी
सहायक प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- उन्नत डिजिटल
कम्यूनिकेशन, ताररहित एवं मोबाइल
कम्यूनिकेशन, एंटीना



प्रो० अनंत लाल दास
आईएनई-विजिटिंग प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र-इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स,
माइक्रोवेव एवं मिलीमीटर वेव इंजीनियरिंग



डा० एसएस पट्टनायक
संयुक्त प्रोफेसर एवं वर्तमान निदेशक
अनुसंधान क्षेत्र-सॉफ्ट कम्प्यूटिंग
मल्टी मीडिया,
एंटीना एवं माइक्रोवेव,
आर एफ और बायो-मेडिकल



डा० राजेश मेहरा
संयुक्त प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र-वीएलएसआई डिजाइन,
अडवांस डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग
एम्बेडेड डिजाइन



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

इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2019-20 के दौरान विभाग ने 32 आईसीटी कार्यक्रमों का आयोजन किया, जिसमें विभिन्न इंजीनियरिंग और बहुतकनीकी कॉलेजों के 6238 संकाय ने भाग लिया। 2 विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए और 5 इंजीनियरिंग विद्यार्थियों को प्रशिक्षित किया गया। विभाग ने 1 राष्ट्रीय सम्मेलन भी आयोजित किया जिसमें 37 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने “लचीले और कम करने योग्य एंटीना : हालिया प्रगति निर्माण, तकनीक और अनुप्रयोग” पर 1 अटल प्रायोजित कार्यक्रम आयोजित किया।

विभाग ने विभिन्न एजेंसियों को वित्त पोषण के लिए 6 अनुसंधान परियोजनाएं प्रस्तुत की हैं। एक वित्त पोषित अनुसंधान परियोजना को अंजाम देना। विभाग के संकाय ने एससीआई जर्नल्स में 13 लेख और नॉन-एससीआई जर्नल्स में 19 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में 7 और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 3 लेख प्रकाशित/प्रस्तुत किए। विभाग के शिक्षकों ने वर्ष के दौरान 15 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों और 6 वेबिनार प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया। विभाग ने 44 लाख रुपये को 3 मुद्रति सामग्री और 3 परामर्श परियोजनाओं को पूरा किया है।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 नवीनतम वायरलेस और कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजीज
- 2 लो पावर बीएसएसआई
- 3 छवि और एम्बेडेड प्रसंस्करण
- 4 तकनीकी संस्थानों में अकादमिक नेतृत्व में वृद्धि
- 5 छवि और एम्बेडेड प्रसंस्करण
- 6 ताररहित संचार का उपयोग करते हुए तकनीकी हस्तक्षेप
- 7 वीएलएसआई डिजाइन में अनुसंधान रूझान
- 8 वीएलएसआई भौतिक डिजाइन तकनीकें
- 9 सीएसटी स्टूडियो सूट का उपयोग करके एंटीना डिजाइन तकनीको और सिमलेशन में प्रगति
- 10 नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण और सर्किट डिजाइन
- 11 एचएफएसएस का उपयोग कर एंटीना डिजाइन तकनीक और सॉफ्टवेयर सिमलेशन
- 12 बेसिक मैटलैब प्रोग्रामिंग
- 13 मैटलैब का उपयोग करके इमेज प्रोसेसिंग
- 14 एंबेडेड वर्ल्ड
- 15 डिजिटल और एनालॉग वीएलएसआई डिजाइन
- 16 डिजिटल और एनालॉग वीएलएसआई डिजाइन
- 17 नवीनतक ताररहित तकनीकें
- 18 नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण और सर्किट डिजाइन
- 19 उद्योग ने आरड्यूनो का उपयोग करके आईओटी और एलओआरएडब्ल्यूएन प्रौद्योगिकी पर ऑनलाइन अल्पावधि पाठ्यक्रम की भागीदारी की

- 20 आईओटी और एंबेडेड सिस्टम
- 21 डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग फंडमेंटल्स
- 22 वीएसएलएसआई डिजाइन चुनौतियां और अवसर
- 23 बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन और अनुप्रयोगा
- 24 आईओटी और पुनः कॉन्फिगर करने योग्य डब्ल्यूएसएनएस
- 25 मेबाइल ब्रॉडबैंड परिवर्तन
- 26 निःशुल्क सिमुलेटर का उपयोग करते हुए ईसीई आभासी लैब अभ्यास
- 27 मेटलैब के साथ इमेज प्रोसेसिंग
- 28 पीएलडी और एंबेडेड सिस्टम
- 29 मेटलैब के साथ इमेज प्रोसेसिंग
- 30 प्रभावी शिक्षा-शिक्षण के लिए मुक्त और ओपन सोर्स सॉफ्टवेसर (एफओएसएस) उपकरण
- 31 4जी और 5 जी संचार
- 32 एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन

एससीआई पत्रिकाओं में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	कम पावर अनुप्रयोगों के लिए एसआईजीई हीटरोजंक्शन डबल गेट वार्तिकल टीएफईटी का उपयोग करके ओएनओएफआईसी तकनीक का विश्लेषण”, जन्नल ऑफ सिलकॉन, स्प्रिंगर, जुलाई 2020	शालेन्द्र सिंह बलविंदर राज
2.	डबल गेट शोटकी बैरियर सीएनटीएफईटी के लिए कॉम्पैक्ट मॉडल का विकास एवं विश्लेषण, जर्नल ऑफ नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स एंड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, एएसपी, अगस्त 2020	अनिल कुमार भारद्वाज सुमीत गुप्ता बलविंदर राज
3.	बायोसेंसर अनुप्रयोगों के लिए नैनोवायर टनल फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर का तुलनात्मक विश्लेषण, सिलिकॉन जर्नल, स्प्रिंगर, सितंबर, 2020	प्रवीण कुमार संजीव कुमार बलविंदर राज
4.	गैस सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए डबल-गेट जंक्शनलेस वार्तिकल टीएफईटी का डिजाइन और विश्लेषण”, अनुप्रयुक्तक भौतिकी ए, स्प्रिंगर, खंड 127, सं० 16, 2 जनवरी 2021	बलविंदर राज मनता घोसला सोनल
5.	गेट ओवरलैड/अंडरलैड एनडब्ल्यूएफईटी आधारित लेवल फ्री बायोसेंसर का डिजाइन और विश्लेषण”, सिलिकॉन जर्नल, स्प्रिंगर, 6 जनवरी 2021	गिरीश बलविंदर राज
6.	आईओटी-आधारित स्मार्ट मॉनिटरिंग ग्रिड के लिए उन्नत ट्रैफिक-अनुकूली स्लॉट मैक, सुपर कम्प्यूटिंग जर्नल	तनवी सूद कनिका शर्मा

7.	गंभीर परिदृश्यों के तहत एच डब्ल्यूएसएन में एकाधिक सिंक का उपयोग करके ऊर्जा-कुशल रूटिंग के लिए एक नवीन जीएसए और सीएसए आधारित अनुकूलन, ताररहित निजि संचार के जर्नल	तनवी सूद कनिका शर्मा
8.	साइज़ हेटेरो-मेटरियल वर्टिकल एल शेड टीएफईटी का विश्लेषणात्मक और कॉम्पैक्ट मॉडलिंग, सिलिकान के जर्नल	शालेन्द्र सिंह बलविंदर राज
9.	जंक्शन कम आधारित सममित नैनोमैप एम्बेडेड टीएफईटी टीएफईई बायोजेन्स का विश्लेषण, अनुसंधान के आईईटीई जर्नल	गिरीश बलविंदर राज
10.	विषम वायरलैस सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा-कुशल संपीडन डेटा एकत्र करने के लिए एक नोवल ढांचा, संचार प्रणाली के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, 34 (3) e4677	आर. मनचन्दा कनिका शर्मा
11.	एल्यूईटी: बहु-अनुप्रयोगों के लिए विषम डब्ल्यूएसएन के लिए एक लनोवल लाइन्स-ऑफ यूनिफार्मिटी आधारित क्लस्टरिंग प्रोटोकॉल। किंग सऊद विश्वविद्यालय-कम्प्यूटर और सूचना विज्ञान का जर्नल	तनवी सूद कनिका शर्मा
12.	सेंसर अनुप्रयोगों के लिए ओएफईटीएस सामग्री और उपकरणों का तुलनात्मक विश्लेषण, सिलिकॉन, 1-9	बलविंदर राज पी.कौर प्रवीण कुमार संदीप सिंह गिल
13	“एक संशोधित टू-स्टेप एनएन एनसेम्बल दृष्टिकोण, सामान्यीकरण और फ्रैक्टल एंटीना डिजाइन में इसके अनुप्रयोग में सुधार के लिए” सर्किट्स, सिस्टम्स और कम्प्यूटर्स के जर्नल, खंड 29, सं07 (2020) 2050106 (13 पेज) http://doi:10.1142/s0218126620501066	बलविंदर सिंह धालीवाल गगनप्रीत कौर नवरीत सैनी एसएस पट्टनायक

नॉन-एससीआई पत्रिकाओं में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	“मल्टीबैंड अनुप्रयोगों के लिए हाइब्रिड फ्रैक्टल सीमा एमआईएमओ एंटीना”, इलेक्ट्रॉनिक्स ओर संचार इंजीनियरिंग में नवाचार की पत्रिका, खंड-9, सं० 2, 2019 पीपी29-32 प्रिंट आईएसएसएन 2249	मानसी गिरधर बलविंदर सिंह धालीवाल
2.	बॉडी एरिया नेटवर्क के लिए वीयरेबल एंटीना का डिजाइन (2020)-पंतएम, शर्मा टी, वर्मा ओ, सिंगला आर, सिंकदर ए, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग में अग्रिम, खंड 1053, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 11 फरवरी 2020, http://doi:10.1007/978-981-15-0751-9-84	विकास जैन बलविंदर सिंह धालीवाल
3.	मल्टीपल स्लॉट्स और सीआरआर का उपयोग करके बैंडविड्थ बढ़ाने के लिए डब्ल्यूबीएन अनुप्रयोगों के लिए वीयरेबल माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना का डिजाइन”, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-11, सं०-8, अगस्त 2020 पीपी- 319-327	गरिमा सैनी बलविंदर सिंह धालीवाल

4.	“बॉडी एरिया नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए लचीला पहनने योग्य पैच एंटीना- एक समीक्षा”, वूटन हुआटन जिसुआन जिशु, खंड-XVI अंक- XII दिसंबर 2020, पीपी 1040-1046 Doi.org/10.37896/whjj16.12/468	विकास जैन बलविंदर सिंह धालीवाल
5.	“मल्टीबैंड अनुप्रयोगों के लिए हाइब्रिड फ्रैक्टल बांडंड्री एमआईएमओ एंटीना”, ‘समृद्धि’ भौतिक विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी का एक जर्नल, खंड-12, विशेष अंक 3, 2020, पीपी 23-27, DOI:10.18090/samriddhi.v12iS3.5 (प्रकाशित 30.11.2020)	मानसी गिरधर बलविंदर सिंह धालीवाल
6.	“बॉडी एरिया नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए लघु पहनने योग्य फ्रैक्टल पैच एंटीना”, इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-67, संख्या-2, 2021, पीपी 149-154, OI:10.24425/ijet.2021.135957	विकास जैन बलविंदर सिंह धालीवाल
7.	“कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित नैनोस्केल फिनफेट डिवाइस” सीबाल्ड रिपोर्ट के जर्नल, खंड-15, अंक-9,2020	गुरुप्रीत कौर संदीप सिंह गिल मुनीष रत्न
8.	सुसम्मा मैथ्यु, गरिमा सैनी, एसएस गिल “5 जी मोबाइल टर्मिनल के लिए कॉम्पैक्ट मीमा (एमआईएमओ) एंटीना का डिजाइन” हालिया प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआरटीई) आईएसएसएन: 2277-3878, खंड-9, अंक 3, सितंबर 2020	सुसम्मा मैथ्यु गरिमा सैनी संदीप सिंह गिल
9.	गिरीश वाधवा, प्रियंका कंबोज, जितेन्द्र सिंह, बलविंदर राज, “जैविक अणु पहचान के लिए जंक्शन रहित डीजीटीएफईटी के डिजाइन और जांच” इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री पर लेनदेन, स्प्रिंगर, खंड, पीपी, 8 अगस्त 2020	गिरीश वधवा प्रियंका कंबोज जितेन्द्र सिंह बलविंदर राज
10.	जमाल कुट्टी के, कनिका शर्मा, “एडवांस्ड डीवी-हॉप लोकलाइजेशन एल्गोरिद्म फॉर वायरलेस सेंसर नेटवर्क” इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआरटीई) आईएसएसएन प्रिंट 0976-6480 और आईएसएसएन ऑनलाइन 0976-6499 पीपी 359-369, खंड 11, अंक-8, अगस्त 2020	जमाल कुट्टी के कनिका शर्मा
11.	5 जी मोबाइल अर्मिनल के लिए कॉम्पैक्ट मीमो एंटीना का डिजाइन” हालिया प्रौद्योगिकी ओर इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआरटीई) आईएसएसएन 2277-3878, खंड-9, अंक 3, पीपी 202-207, सितंबर 2020	सुसम्मा मैथ्यु गरिमा सैनी
12.	महत्वपूर्ण परिदृश्यों के तहत एचडब्ल्यूएसएन में एकाधिक सिंक का उपयोग करके ऊर्जा-कुशल रूटिंग के लिए एक नॉवलिस्टिक जीएसए और सीएसए आधारित अनुकूलन” ताररहित व्यक्तिगत संचार (2021) 1-37	तनवी सूद कनिका शर्मा

13.	लैथेनम डोपड जिरकोनियम ऑक्साइड (एलएजेडआर02) हाई-के-गेट डायइलेक्ट्रिक फिनफेट एसआरएएम सेल ऑप्टिमाइजेशन” इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री पर लेनदेन में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया। (स्कोपस)	गुरुप्रीत कौर संदीप सिंह गिल एम रत्न
14.	वीयरेबल एमबीएएन उपकरणों के लिए नोवल मेटास्ट्रक्चर के साथ कॉम्पैक्ट और लो प्रोफाइल प्लानर एंटीना” वायरलैस पर्सनल कम्युनिकेशंस (2021) 13	रमनप्रीत नैनसी मुनीष रत्न एसएस गिल
15.	बढी संवेदनशीलता के साथ कम दबाव सीमा के लिए सीएनटी पर आधारित एक स्क्वायन बॉस्ड डायफ्राम पीजोरेसिस्टिव प्रेशर सेंसर, माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज़, 1-9	आर. देवी एसएस गिल
16.	नोवल क्रिसमस-ट्री शेड फिनफेट के अनुकूल प्रदर्शन के लिए बहेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम दृष्टिकोण, सिलिकॉन, 1-12	गुरुप्रीत कौर संदीप सिंह गिल मुनीष रत्न
17.	ताररहित सेंसर नेटवर्क के जीवनकाल में सुधार के लिए विभिन्न क्लस्टर शीर्ष चयन विधियों पवर एक समीक्षा, नेटवर्किंग में उन्नत कंप्यूटेशनल इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेसीईएन) कॉलम-8, अंक-4, अप्रैल 2020	विनोद कुमार कनिका शर्मा
18.	ताररहित सेंसर नेटवर्क के लिए बेहतर डीवी-एसओपी स्थानीयकरण एल्गोरिदम, उन्नत प्रौद्योगिकी में इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेईएटी), खंड-9, अंक 5, जून 2020	जमाल कुट्टी के कनिका शर्मा
19.	जीईईआर: डब्ल्यूएसएन में जेनेटिक एल्गोरिदम आधारित ऊर्जा कुशल रूटिंग प्रोटोकॉल, प्रौद्योगिकी अनुसंधान में विज्ञान के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (स्कोपस लिस्टेड) खंड 9, अंक-6, जून 2020	रोशन लाल कनिका शर्मा

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में प्रस्तुत/प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ लेख के शीर्षक प्रस्तुत/स्वीकृत (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	फिनफेट आधारित एसआरएएम सेल स्थिरता का डिजाइन और प्रदर्शन विश्लेषण”, इंजीनियरिंग नवाचारों के माध्यम से सतत विकास (एसडीईआई) 17-19 सितंबर 2020 गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना (पंजाब), भारत	गुरुप्रीत कौर संदीप सिंह गिल मुनीष रत्न
2.	“उच्च प्रदर्शन के लिए डोपिंगलेस टीएफईटी बायोसेंसर का डिजाइन और विश्लेषण”, (पेपर आईडी सीसीएसपी 2019 एनआईटीजे वीएलएवआई 16) संचार कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी जालंधर, 23-24 जुलाई 2020	गिरीश वधवा बलविंदर राज

3.	“डबल गेट अनल फील्ड प्रभाव ट्रांजिस्टर का पैरामीट्रिक विश्लेषण” (सीसीएसपी 2019 एनआईटीजे वीपीलएसआई 20) संचार कम्प्यूटिंग पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी जालंधर 23-24 जुलाई 2020	प्रवीण कुमार बलविंदर राज
4.	मल्टीपल स्लॉट्स और सीआरआर का उपायक करके बैडविड्थ बढ़ाने के लिए डब्ल्यूबीएन अनुप्रयोगों के लिए वीयरेबल माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना का डिजाइन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-11, सं0-8, अगस्त 2020, पीपी 319-327, आईएसएसएन ऑनलाइन 0976-6499 (स्कोपस इंडेक्स)	गरिमा सैनी बलविंदर सिंह धालीवाल
5.	कम्प्यूटिंग, संचार और सामग्री (आईसीएससीसीएम) में अग्रिमों पर आईईईईई प्रायोजित अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएससीएम) सम्मेलन आरडी-50413 21 और 22 अगस्त 2020 से आयोजित स्किंस्ट्रक्शन एल्गोरिद्म इन कंप्रेसिव सेंसिंग, पेपर की समीक्षा।	रचित मनचंदा कनिका शर्मा
6.	एसएसडीए : डब्ल्यूएसएन आधारित आंतरिक चीजों में स्लीप शेड्यूलड डेटा एग्रीगेशन :, डेटा एनालिटिक्स और मैनेजमेंट पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीडीएम-200, 18 जून 2020 को आयोजित किया गया, बुक चैप्टर, स्प्रिंग्स, डेटा एनालिटिक्स एस मैनेजमेंट	रचित मनचंदा कनिका शर्मा
7.	डब्ल्यूएसएन में बेहतर ऊर्जा कुशल रेटिंग प्रोटोकॉल, आईईईईई प्रायोजित इलेक्ट्रिकल, कम्प्यूटिंग और संचार व सतत प्रौद्योगिकियों प्रगति पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-20 फरवरी 2021	संजय कुमार मैरिन कनिका शर्मा

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं0	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	एनईपी 2020 के तहत स्वायत्त तकनीकी संस्थानों के लिए पाठ्यक्रम विकास बहु-विषयक अनुसंधान में तेजी लाने के लिए: “आत्मनिर्भर भारत की ओर एक कदम”, एनईपी 2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, चण्डीगढ़, नवंबर 27, 2020, पीपी 1-6	जी.जयंत जोशी बलविंदर सिंह धालीवाल एसएस पट्टनायक
2	“एनईपी 2020 के कार्यान्वयन के लिए पाठ्यचर्या डिजाइन में नवाचार” “आत्मनिर्भर भारत उद्देश्यों को प्राप्त करना” की कार्यवाही एनईपी 2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन, चण्डीगढ़, नवंबर-27, 2020, पीपी 127-132	मीनाक्षी सूद बलविंदर सिंह धालीवाल पी.के सिंगला
3	“माइक्रोस्ट्रिप इंटरडिजिटल कैपेसिटर (आईडीसी) और रेक्टेंगुलर स्लॉटेड फिंगर्स इंटरडिजिटल कैपेसिटर (आरएसएफआईडीसी) का उपयोग करके मृदा आर्द्रता माप” 35वीं भारतीय इंजीनियरिंग कांग्रेस का तकनीकी खंड, इंजीनियर संस्थान (भारत) दिसंबर 18-20, 2020 पीपी-947-953	जी.जयंत जोशी मंदर पी.जोशी बलविंदर सिंह धालीवाल एसएस पट्टनायक

अनुसंधान एवं विकास :

निर्देशित एमई थिसिस की संख्या	14
निर्देशित पीएचडी थिसिस की संख्या	प्रगति पर 17

इलेक्ट्रॉनिक्स तथा संचार अभियांत्रिकी विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया

- 1 13-17 जुलाई तक आयोजित कोलंबो प्लान स्टाफ कॉलेज फिनीपीन द्वारा आयोजित "टीवीईटी इंस्ट्रक्शनल मैनेजमेंट सिस्टम को मजबूत करने पर सीपीएससी के ऑनलाइन क्षेत्रीय कार्यक्रम में भाग लिया- डॉ० बलविंदर
- 2 2020, 20 से 24 अगस्त के दौरान "सब-माइक्रोलिंग सेमीकंडक्टर डिवाइस टु सर्किट सह-डिजाइन ओर मॉडलिंग तकनीक" (एसएसडीसीडीएमटी-20) पर ऑनलाइन अल्पावधि पाठ्यक्रम में भाग लिया, ईसीई, एनआईटी जालंधर -डॉ० बलविंदर राज
- 3 2 से 6 सितंबर 2020 के दौरान टीईक्यूआईपी-111 द्वारा प्रायोजित, ईसीई, एनआईटी जालंधर "संचार और माइक्रोवेब प्रौद्योगिकी में नवीनतमक विकास" पर ऑनलाइन अल्पावधि पाठ्यक्रम में भाग लिया -डॉ० बलविंदर राज
- 4 एसटीसी ने भाग लिया-आईईईई एंटीना एंड प्रोपेगेशन सोसाइटी (एपीएस) चैप्टर द्वारा आयोजित मेटा मटेरियल और उसके अनुप्रयोगों पर-आईईईई राजस्थान उपखंड, मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर और सरकारी महिला इंजीनियरिंग कॉलेज अजमेर के सहयोग से जुलाई 27-31, 2020 के दौरान-डॉ० गरिमा सैनी
- 5 एआईसीटीई शिक्षा एवं शिक्षण (अटल) अकादमी ऑनलाइन एफडीपी-"ऑगमेंटेड रियलिटी (एआर)/वर्चुअल रियलिटी (वीआर)" पर 2020, 9-7 से, 2020 9-11 तक वीएन आर विज्ञान ज्योति इंस्टीच्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी- डॉ० बलविंदर सिंह धालीवाल
- 6 परामर्श को प्रांसगिक बनाने पर ऑनलाइन पैनल चर्चा में भाग लिया: एनईपी 2020 परिप्रेक्ष्य, निटर भोपाल, चंडीगढ़, चेन्नई, कोलाकाता द्वारा 21.9.2020 को आयोजित किया गया-डा० कनिका शर्मा
- 7 24 से 28 अगस्त 2020 तक एआईसीटीई-निटर मॉड्यूल के 'संस्थागत प्रबंधन और प्रशासनिक प्रक्रिया पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम, माड्यूल-8 में भाग लिया- डा० गरिमा सैनी

- 8 17 से 21 अगस्त 2020 तक एआईसीटीई-निटर मॉड्यूल के मॉड्यूल-1 “तकनीकी शिक्षा और पाठ्यचर्या पहलुओं की ओर अभिविन्यास” पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम में भाग लिया - डा0 गरिमा सैनी
- 9 13 से 17 जुलाई 2020 तक आयोजित कोलंबो प्लान स्टाफ कॉलेज फिलीपीन द्वारा आयोजित “टीवीईटी इंटरैक्टिव मैनेजमेंट सिस्टम को मजबूत करने” पर सीपीएससी के ऑनलाइन क्षेत्रीय कार्यक्रम में भाग लिया -डाँ0 बलविंदर राज
- 10 20 से 24 अगस्त 2020 के दौरान “सब-माइक्रोमीटर सेभीकंडक्टर डिवाइस टू सर्किट को डिजाइन और मूडलिंग तकनीक” (एसएसडीसीडी एमजी-20) पर ऑनलाइन अल्पावधि पाठ्यक्रम में भाग लिया, ईसीई, एनआईटी जालंधर-डाँ0 बलविंदर राज
- 11 26 मई से 30 मई 2020 तक एआईसीटीई-निटर मॉड्यूल के तहत आयोजित क्षमता निर्माण कार्यक्रम मॉड्यूल 3” संचार कौशल, मोड और ज्ञान प्रसार में भाग लिया-डा0 गरिमा सैनी
- 12 17 से 21 अगस्त 2020 तक एआईसीटीई-निटर मॉड्यूल के मॉड्यूल 1 तकनीकी शिक्षा और पाठ्यचर्या पहलुओं की ओर उन्मुखीकरण” पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम में भाग लिया-डा0 कनिका शर्मा
- 13 25 से 31 जनवरी 2021 तक सामग्री विज्ञान और इंजीरियरिंग विभाग आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित उच्च-छोर अनुसंधान के लिए (मैच 2021) विशेषता की उन्नत तकनीकों में महारत हासिल करने पर एक क्यूआईपी अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन) में भाग लिया--डाँ0 बलविंदर राज
- 14 वीएलएसआई डिजाइन पर 34वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 20 से 24 फरवरी, 2021 तक एंबेडेड सिस्टम (वीएलएसआईडी 2021) पर 20वें अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया -डाँ0 बलविंदर राज
- 15 “विश्वविद्यालयों में बौद्धिक संपदा के प्रबंधन” पर 4 सप्ताह को स्वयं मूक सफलतापूर्वक पूरा किया।

आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी का नाम	प्रतिभागियों का नाम
1	27.11.2020 को एनईपी-2020 का उपयोग करते हुए आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन - (डाँ0 बलविंदर सिंह धालीवाल, सह-संयोजक)	37

“सोच पूंजी है, उद्यम रास्ता है मेहनत ही समाधान है”

-ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग

संकाय

 <p>डा० सुरेश कुमार धमीजा प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास उद्योग संस्थान इंटरैक्शन तकनीकी एवं व्यवसायिक शिक्षा तथा शिक्षण</p>	 <p>प्रो० नीरज बाला प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास पेटेंटिंग, बिजनेस स्टार्टअप, स्किल प्रमोशन एवं ग्रामीण विकास, औद्योगिक समन्वय, निर्माण प्रक्रिया</p>
 <p>डा० हर्षवर्धन समलिया एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र- सामरिक प्रबंधन, अनौपचारिक प्रतियोगिता, डिजिटल परिवर्तन संगठन, व्यवहार पहलू सूचना प्रणाली, प्रौद्योगिकी का अपनाना</p>	 <p>डा० हेमन्त कुमार विनायक एसोसिएट प्रोफेसर अनुसंधान क्षेत्र-उद्यमिता तकनीकी, ग्रामीण, सहित विकास महिला उद्यमिता, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई) स्टार्टअप एवं प्रबंधन</p>



इंजी० अमरदेव सिंह
सहायक प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास
बौद्धिक सम्पदा अधिकार, प्रौद्योगिकी अभिग्रहण एवं प्रबंधन

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने 32 आईसीटी कार्यक्रमों का आयोजन किया जिसमें विभिन्न इंजीनियरिंग और बहुतकनीकी कॉलेजों के 2067 संकाय ने भाग लिया। विभाग ने पाठ्यक्रम विकास कार्यशालाओं के अतिरिक्त 2 कार्यशालाओं का आयोजन किया जिसमें 96 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने एससीआई जर्नल में 4 लेख, नॉन-एससीआई जर्नल में 8 लेख और राष्ट्रीय जर्नल में 6 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 5 लेख एवं राष्ट्रीय सम्मेलन में 1 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने ऑनलाइन 7 प्रशिक्षण कार्यक्रम और 7 आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया। विभाग ने ऑनलाइन 13 वेबिनार में भी भाग लिया। विभाग के संकाय ने 4 मुद्रित सामग्री और 2 अमुद्रित सामग्री (वीडियो फिल्म) को पूरा किया।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 अभ्यास के लिए नॉन-इंजीनियरड निर्माण- सिद्धान्त
- 2 निपुण सोच-अवधारणा, विधियां एवं अभ्यास
- 3 परियोजना प्रबंधन मूलाधार बातें समझना
- 4 उद्यमवृत्ति संवर्धन के लिए नैतिक योजना
- 5 उद्यमवृत्ति एवं स्टार्ट-अप नीतियां 2017
- 6 तकनीकी उद्यमियों के लिए सामाजिक उद्यमवृत्ति
- 7 आधारभूत परियोजना प्रबंधन को समझना
- 8 आधारभूत परियोजना प्रबंधन को समझना
- 9 उद्यमवृत्ति एवं स्टार्ट-अप नीतियां 2017
- 10 लघु एवं मध्यम उद्यमों का प्रबंधन
- 11 उद्योग 4.0 के लिए रोजगार कौशल
- 12 लघु एवं मध्यम उद्यमों का प्रबंधन
- 13 उद्योग 4.0 के लिए रोजगार कौशल
- 14 तकनीकी शिक्षा में सामरिक उद्योग संस्थान भागीदारी
- 15 उद्यमवृत्ति संवर्धन के लिए नीतिपूर्ण योजना
- 16 व्यवसाय का डिजिटल परिवर्तन
- 17 उद्योग के लिए रोजगार योजनाएं
- 18 उद्योग उद्योग अकादमिक पसंद : राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय अभ्यास
- 19 स्टार्ट-अप के लिए प्रौद्योगिकी प्रबंधन
- 20 व्यवसायों के ग्रीन शूट्स : महामारी के बाद की दूनिया के लिए चुनौतियां, कौशल एवं नीतियां
- 21 बौद्धिक संपदा अधिकार उद्यमियों के लिए पहलू एवं संभावनाएं
- 22 मैकेनिकल इंजीनियरिंग और संबद्ध के लिए एंटरप्रेन्योरिएल करियर ओरिएंटेशन
- 23 प्रभावी उद्योग संस्थान भागीदारी के लिए नीतिबद्ध योजना
- 24 बिजनस स्टार्ट-अप को कैसे शुरू करें

- 25 तकनीकी संस्थानों में बिजनेस इन्क्यूबेशन की शुरूआत
- 26 उद्योग 4.0 के लिए रोजगार कौशल
- 27 नवाचार और तकनीकी उद्यमवृत्ति
- 28 बिजनेस स्टार्ट-अप के लिए नवाचार और इनक्यूबेशन को बढ़ावा देना
- 29 उद्योग 4.0 के लिए रोजगार कौशल
- 30 बिजनेस स्टार्ट-अप को कैसे सेट-अप और प्रबंधित करें
- 31 उद्यमवृत्ति के लिए उपलब्धि प्रेरणा प्रशिक्षण
- 32 उद्योग के लिए रोजगार संबंधी योजनाएं

एससीआई जर्नल्स में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	इलेक्ट्रॉनिक डिपोजिशन द्वारा हाइड्रोक्सीपाटाइट-बायोग्लास-आयरन ऑक्साइड-चिटोसिन कम्पोजिट कोटिंग की विशेषता, विद्युत रासायनिक व्यवहार और इन विट्रो हीमोकपैटिबिलिटी। भूतल और कोटिंग प्रौद्योगिकी, 405, पृष्ठ-126564 आई एफ: 3.748	एस. सिंह जी. सिंह नीरज बाला
2.	एफई 304 नैनोकणों के इलेक्ट्रोफोरेटिक डिपोजिशन में AZ91 Mg मिश्र धातु पर हाइड्रोक्सीपाटाइट-बायोग्लास-चिटोसिन नैनो कम्पोजिट कोटिंग शामिल है। मैटेरियल्स टुडे कम्प्युनिकेशंस, पी-101870 (आई एफ 2.678)	एस. सिंह जी. सिंह नीरज बाला 2020
3.	आयरन ऑक्साइड हाइड्रोक्सीपाटाइट-चिटोसिन कम्पोजिट कोटिंग का संश्लेषण और लक्षण वर्णन एवं बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए इसका जैविक मूल्यांकन। ऑर्गेनिक कोटिंग्स में प्रगति, 150, पृ 106011, (आईएफ 4.469)	एस. सिंह जी. सिंह नीरज बाला 2021
4.	“रूट-म्यूज़िक ओर एसप्रिट तकनीकों के साथ हिल्बर्ट ट्रांसफार्म का उपयोग करके स्टील ट्रेस ब्रिज में संयुक्त विसंगति की पहचान” सिविल इंजीनियरिंग के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-19, सं०-6, पीपी 653-668, 2021, डीओआई: 10.1007/s40999-020-00597-2 (प्रकाशित- 13 जनवरी 2021) एससीआईई	ए. शर्मा पी. कुमार एच.के.विनायक एस.के.वालिया

नॉन-एससीआई जर्नल्स में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	“भारतीय उच्च शिक्षा में शिक्षकों के परिवर्तनकारी नेतृत्व: एक अनुभवजन्य अध्ययन”, विश्लेषणात्मक और प्रयोगात्मक मोडल विश्लेषण के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड XII , अंक 11, 2020, आईएसएसएन संख्या-0886-9367 (पृष्ठ 2022-34) यूजीसी केयर स्वीकृत ग्रुप II जर्नल (सह-लेखक)	दिव्य शर्मा एसके धमीज़ा

2	उच्च शिक्षा में शिक्षकों द्वारा उनके परिवर्तनकारी नेतृत्व व्यवहार पर अपनाए गए कर्म योग प्रथाओं का प्रभाव-दिल्ली-एनसीआर के चयनित विश्वविद्यालयों में एक अध्ययन," उन्नत विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-29, सं0-7 s (2020), पीपी 4597-4608, आईएसएसएन : 2005-4238 आईजेएसटी (सह-लेखक)	दिव्य शर्मा एसके धमीज़ा
3	"एच आर अभ्यास एवं स्टार्ट -अप" अनुसंधान एवं विश्लेषणात्मक समीक्षा के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल (यूजीसी केयर जर्नल) खंड-6, अंक-2, (अप्रैल 2019) पीपी 418-426	शिवानी धंद एसके धमीज़ा
4	"ई-सरकारद विकास पर राष्ट्रीय संस्कृति का प्रभाव : एक देशांतरीय अध्ययन" वैश्विक सूचना प्रबंधन जर्नल, खंड-29, (2) (फरवरी-2021) {एबीसीडी जर्नल रैंकिंग के अनुसार श्रेणी 'ए' जर्नल, स्कोपस अनुक्रमित}	सुशांत कुमार कुलदीप बैस्या नमन सरीन एच. प्रदीप सदरांगानी हर्ष वर्धन समलिया
5	"स्मार्टफोन अपनाने को प्रभावित करने वाले कारक: भारतीय बीओपी संदर्भ में एक अध्ययन", वैश्विक व्यापार समीक्षा, खंड-21 (6) {एबीसीडी जर्नल रैंकिंग के अनुसार श्रेणी 'सी' जर्नल, स्कोपस अनुक्रमित}	कुलदीप बैस्या हर्ष वर्धन समलिया
6	"अनौपचारिक अर्थव्यवस्था को चलाने पर वित्त तक पहुंच का प्रभाव : एक संस्था आधारित दृष्टिकोण", अनुभवजन्य लाभप्रद पत्र, 19(5) पीपी-445-459 {एबीसीडी जर्नल रैंकिंग के अनुसार श्रेणी 'सी' जर्नल}	आर. डेब हर्ष वर्धन समलिया ए. मेहता
7	"कर्मचारी प्रतिधारण के लिए व्यापार बुद्धिमता: एक सामरिक परिप्रेक्ष्य" इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी शिक्षा के जर्नल, खंड-14, सं0-1, जनवरी-जून 2020	हरगोविन्द सिंह हर्ष वर्धन समलिया वाई.वी.आर मूरित अमरदेव सिंह (2020)
8	"फ्यूज्ड हिल्बर्ट ट्रांसफार्म और फ्रीक्वेंसी रिज़ॉल्यूशन बढ़ाने वासल तकनीकों के माध्यम से रेट्रोफिटेटेड स्टील ट्रेस ब्रिज की स्थिति का आंकलन" अभिनव इंफ्रास्ट्रक्चर समाधान, खंड-6, सं0-1, पीपी 1-30, 2021, डीओआई 10.1007/s41062-020-00396-7, (प्रकाशित-26 नवंबर 2020) स्कोपस	ए. शर्मा पी. कुमार एच.के. विनायक एस.के. वालिया आर.के. पेटल

राष्ट्रीय जर्नल्स में उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	संबोधि जर्नल (यूजीसी केयर जर्नल) में “बीमा संगठनों द्वारा अपनाई गई प्रतिधारण नीतियों एवं देखभालकर्ता चरणों के साथ इसके संबंध पर एक अध्ययन”, आईएसएसएन-2249-6661, खंड-43, सं०-2, अप्रैल-जून (2020) पृष्ठ-356-361 (सह-लेखक)	शिखा पाठेजा एसके धमीज़ा
2	“बीमा कंपनियों में प्रतिधारण नीतियों की प्रभावशीलता: सार्वजनिक और निजी क्षेत्र की कंपनियों में विभिन्न पदनाम वाले कर्मचारियों का तुलनात्मक अध्ययन” टेस्ट इंजीनियरिंग और प्रबंधन के जर्नल, स्कोप्स इंडेक्सड, खंड-83, पृष्ठ सं०- 11378-11394, मई-जून 2020, आईएसएसएन 0193-4120 (सह-लेखक)	शिखा पाठेजा एसके धमीज़ा
3	अनुसंधान के वेस्लेयन जर्नल, यूजीसी केयर जर्नल, जून 2020 में “जीवन और गैर-जीवन बीमा क्षेत्रों और विभिन्न कैरियर चरणों में काम करने वाले कर्मचारियों के लिए प्रतिधारण नीतियों पर एक तुलनात्मक अध्ययन” (सह-लेखक)	शिखा पाठेजा एसके धमीज़ा
4	“ईजीएआरसीएच मॉडल का उपयोग कर भारतीय शेयर बाजार में अस्थिरता पर शोर व्यापार का प्रभाव” ऑट ऑट अनुसंधान जर्नल आईएसएसएन सं०-0005-0601 (यूजीसी-केयर ग्रुप II और स्कोपस)	सविता एसके धमीज़ा
5	“पारंपरिक वित्त, व्यवहार वित्त एवं शोर व्यापार: साहित्य की समीक्षा और मूल्यांकन”, संबोधि, आईएसएसएन:2249-6661 (यूजीसी केयर स्वीकृत) खंड-43, अंक-2, अप्रैल-जून 2020	सविता एसके धमीज़ा
6	“संगठन के प्रदर्शन पर मानव संसाधन प्रथाओं का प्रभाव: साहित्य की समीक्षा”, टेस्ट इंजीनियरिंग और प्रबंधन जर्नल, खंड-82, पृष्ठ सं० 13670-13675, प्रकाशन अंक 2020, आईएसएसएन:0193-4120 पी. स्कोपस अनुक्रमित (सह-लेखक)	शिवानी धंद एसके धमीज़ा

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	लवली प्रोफेशनल युनिवर्सिटी, फगवाड़ा भारत द्वारा आयोजित “वियर कैरेक्टराइजेशन ऑफ स्टिर कास्ट एमजी-एसआईसी कम्पोजिट्स”, सतत प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 6-7, 2020	ए. सिंह नीरज बाला एम. महेता
2	“स्टडी द इफैक्ट ऑफ रीइन्फोर्समेंट ऑन स्टिर कास्ट मैग्नीशियम मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स” मेकैनिकल और मटीरियल इंजनीयरिंग में भवी टेन्ड्स एवं उन्नति पर 8वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-20 दिसम्बर 2020, मटीरियल्स और मेकैनिकल इंजीनियर्स की सोसाइटी, भारत द्वारा आयोजित	ए. सिंह नीरज बाला एम. महेता

3	“मैग्नीशियम मेटल मेट्रिक्स कंपोजिट्स पर एम अध्ययन”, मेकैनिकल और मटीरियल्स इंजीनियरिंग में प्रगति और भविष्यके रूझानों पर 8वां अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-20 दिसम्बर 2020, मटीरियल्स और मेकैनिकल इंजीनियर्स की सोसाइटी, भारत द्वारा आयोजित	ए. सिंह नीरज बाला एम. महेता
4	“शिमला हिमाचल प्रदेश में स्कुलों का भूकंपनीय मूल्यांकन, सुदृढीकरण और रेट्रोफिटिंग” एक आपदा प्रतिरोधी समाज के लिए सिविल इंजीनियरिंग, वीसीडीआरआरआर की कार्यवाही का चयन करें, 15-20 मार्च 2021, स्कोपस	हेमन्त कुमार विनायक शैलजा शर्मा ऋषभ सिंह
5	“शिमला शहर के लिए भूकंप के बाद सुरक्षित आश्रय” एक आपदा प्रतिरोधी समाज के लिए सिविल इंजीनियरिंग, वीसीडीआरआरआर की कार्यवाही का चयन करें, 15-20 मार्च 2021, स्कोपस	हेमन्त कुमार विनायक अभिनंदन शशिधरा

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में प्रकाशित/प्रस्तुत लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	“ग्रामीण आत्मनिर्भर भारत: एनईपी का उपयोग कर इंजीनियरिंग कॉलेजों की भूमिका”, 27 नवंबर, 2020 को आयोजित एनईपी-2020 के माध्यम से आत्म निर्भर भारत को अनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन	ऋतुला ठाकुर हेमन्त कुमार विनायक

अनुसंधान एवं विकास :

निर्देशित पीएचडी थिसिस की संख्या	पुरस्कृत 2 प्रगति पर 10
----------------------------------	----------------------------

मूक्स स्वयंम पाठ्यक्रम

उद्यमवृत्ति विकास पर एक मूक्स विकसित किया

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग के संकाय/कर्मचारियों द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भाग लिया
1.	ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम "आभासी क्लासरूम एवं ऑनलाइन शिक्षण का प्रबंधन" कॉलेज विकास परिषद्, पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़	06.07.2020 से 07.07.2020	डॉ. हेमन्त कुमार विनायक
2.	गवर्नेस चांडलर संस्थान, सिंगापुर और महात्मा गांधी संस्थान लोक प्रशासन, चण्डीगढ़ द्वारा केस अध्ययन राइटिंग एवं टीचिंग के माध्यम से विश्वस्त एवं आलोचनात्मक विचारक के विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।	16.11.2020 से 27.11.2020	डॉ. एसके धमीजा
3.	शोध गंगा साहित्यिक चोरी के मुद्दों पर तीन दिवसीय उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम	25.11.2020 से 27.11.2020	डॉ. नीरज बाला
4.	एनआईटी रायपूर द्वारा राष्ट्रीय सेवा योजना द्वारा ग्रामीण परिवर्तन के माध्यम से ग्रामीण विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।	02.12.2020 से 06.12.2020	डॉ. हेमन्त कुमार विनायक
5.	आईसीआई पूणे केन्द्र और सीईएमसीओएन 2020 द्वारा "निर्माण में डिजिटल रूझान" पर सम्मेलन	11.12.2020 से 19.12.2020	डॉ. हेमन्त कुमार विनायक
6.	एनआईटी सूरतकल, एनआईडीएम, नई दिल्ली अन्तर्राष्ट्रीय जल-प्रबंधन संस्थान, एडीआरआरएन, मालयो जोखिम- न्यूनीकरण संस्थान द्वारा, "आपदा जोखिम न्यूनीकरण- रेजिलिएंस-सोसाइटी के लिए सिविल इंजीनियरिंग पर आभासी सम्मेलन	15.03.2021 से 20.03.2021	डॉ. हेमन्त कुमार विनायक
7.	जूम क्लाउड मीटिंग रूम के माध्यम से कोलंबो प्लान स्टाफ कॉलेज (सीपीएससी) मनीला द्वारा आयोजित "आवीवीटी प्रबंधन में नवाचार" पर एक-सप्ताह का क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	22.03.2021 से 26.03.2021	डॉ. हर्ष वर्धन समलिया

उद्यमवृत्ति विकास एवं औद्योगिक समन्वय विभाग के संकाय/कर्मचारियों इन-हाऊस प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भाग लिया
1	ऑनलाइन मोड में निटर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित एसआईसीआई-निटर माड्यूल के "रचनात्मक समस्या सामधान, नवाचार और सार्थक ग्रामीण एवं विकास" पर माड्यूल 7 के लिए क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रम	26.05.2021 से 30.05.2021	एसके धमीजा हर्ष वर्धन समलिया हेमन्त कुमार विनायक
2	निटर चण्डीगढ़ में "उद्योग के लिए रोजगार योजना" पर एफडीपी	11.08.2020 से 14.08.2020	नीरज बाला
3	उद्योग अकादमी लिंगेज पर एफडीपी: राष्ट्रीय: एवं अन्तर्राष्ट्रीय अभ्यास' निटर चण्डीगढ़ में आयोजित	17.08.2020 से 21.08.2020	नीरज बाला
4	ऑनलाइन मोड में आयोजित एआईसीटीई-निटर माड्यूल के "संस्थागत प्रबंधन और प्रशासनिक प्रक्रिया" पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम, माड्यूल 8	24.08.2020 से 28.08.2020	नीरज बाला
5	माड्यूल-1 में क्षमता निर्माण कार्यक्रम-निटर चण्डीगढ़ द्वारा एआईसीटीई-निटर माड्यूल के "तकनीकी शिक्षा और पाठ्यचर्या पहलुओं की ओर उन्मुखीकरण"	17.08.2020 से 21.08.2020	एसके धमीजा हर्ष वर्धन समलिया हेमन्त कुमार विनायक
6	माड्यूल-8 में क्षमता निर्माण कार्यक्रम-निटर चण्डीगढ़ द्वारा एआईसीटीई-निटर माड्यूल के "संस्थागत प्रबंधन और प्रशासनिक प्रक्रिया"	24.08.2020 से 28.08.2020	एसके धमीजा हर्ष वर्धन समलिया हेमन्त कुमार विनायक
7	निटर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित एआईसीटीई-निटर माड्यूल के "संचार कौशल मोड और ज्ञान-प्रसार" पर माड्यूल-3 के लिए क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रम	26.05.2021 से 30.05.2021	अमरदेव सिंह

“मनुष्य मशीनों को बनाने वाली मशीनों
को चलाने के लिए मशीनें बनाता है”

-पीट टाउनशेन्ड

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



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- मेकाट्रोनिक्स
स्वचालन एवं नियंत्रण प्रणाली,
मॉडलिंग एवं सिमुलेशन

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

संकाय



इंजी० सुनील डी जस्सल
एसोसिएट प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- थर्मल इंजीनियरिंग



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



डा० ए.बी गुप्ता
संयुक्त प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- पाठ्यचर्या विकास
पाठ्यचर्या कार्यान्वयन



प्रो० नीरज बाला
संयुक्त प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- उद्यमवृत्ति विकास
पेटेंटिंग, बिजनेस स्टार्टअप, स्किल प्रमोशन
एवं ग्रामीण विकास, औद्योगिक समन्वय,
निर्माण प्रक्रिया

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड में 30 आनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए हैं, जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कालेजों के 5805 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 105 की भागीदारी के साथ कार्यशाला आयोजित की है। विभाग ने 2 पाठ्यचर्या विकास कार्यशालाएं भी आयोजित की जिनमें 23 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग ने 24 सप्ताह की अवधि के विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम और कुल 2 विद्यार्थियों की भागीदारी का आयोजन किया। विभाग ने एम ई मेकैनिकल इंजीनियरिंग (विनिर्माण प्रौद्योगिकी) में 4 पाठ्यक्रम और संशोधित 1 पाठ्यक्रम तैयार किया।

विभाग में संकाय ने एससीआई जर्नल्स में 28 लेख और नान-एससीआई जर्नल्स में 18 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने राष्ट्रीय पत्रिकाओं में भी 2 लेख प्रकाशित किए। विभाग के संकाय ने अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन में 1 लेख प्रकाशित किया और राष्ट्रीय सम्मेलन में 6 लेख प्रकाशित किए। विभाग ने 2 राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया जिसमें 77 प्रतिभागियों ने भाग लिया। विभाग के संकाय और तकनीकी कर्मचारियों ने 1 आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया। विभाग ने 6 मुद्रित सामग्री (पुस्तकें संपादित) विकसित की।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 योगशील विनिर्माण एवं प्रक्रिया अनुकूलन
- 2 कंप्यूटर एडेड डिजाइन एवं विनिर्माण (कैड/कैम)
- 3 डिप्लोमा कार्यक्रमों का एनबीए प्रत्यायन
- 4 कचरे का प्रबंधन
- 5 इंजीनियरिंग कार्यक्रमों का एनबीए प्रत्यायन
- 6 मैटलैब का उपयोग कर माडलिंग एवं सिमुलेशन
- 7 सामग्री विशेषता में हालिया प्रगति
- 8 कंप्यूटर एकीकृत विनिर्माण और सीएनसी (सीआईएम/सीएनसी)
- 9 डिप्लोमा इंजीनियरिंग कार्यक्रमों का एनबीए प्रत्यायन
- 10 कचरा प्रबंधन
- 11 यांत्रिक विनिर्माण और प्रक्रिया अनुकूलन
- 12 इंजीनियरिंग कार्यक्रमों का प्रत्यायन
- 13 सामग्री प्रसंस्करण एवं अनुकूलन
- 14 इंजीनियरिंग अनुकूलन
- 15 कैड/कैम एवं रैपिड प्रोटोटाइप प्रौद्योगिकियां (कैड/कैम/आरमीटी)
- 16 औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए पीएलसी प्रोग्रामिंग
- 17 मैकैनिकल इंजीनियरिंग में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
- 18 मैकैनिकल इंजीनियरिंग में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
- 19 मशीन उपकरणों की मरम्मत एवं रखरखाव
- 20 श्रमदक्षता शास्त्र और उत्पाद डिजाइन
- 21 श्रमदक्षता शास्त्र और उत्पाद डिजाइन

- 22 विनिर्माण में अग्रिम (एएमएम)
- 23 बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए योगशील विनिर्माण
- 24 स्वचालन एवं रोबोटिक्स
- 25 हरित विनिर्माण
- 26 एफईए ए एन एस वाय एस का उपयोग कर रहा है।
- 27 उन्नत आटो कैड
- 28 आटोमोबाइल प्रौद्योगिकी में हालिया ख्मान
- 29 कैड/कैम
- 30 सालिडवर्क्स का उपयोग कर कैड

अनुसंधान और विकास

एससीआई पत्रिकाओं में मेकैनिकल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखकों के नाम
1	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन एक समीक्षा	सुधीर कुमार, रुपिन्दर सिंह, टीपी सिंह, अजय बतीशा, जर्नल आफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स 2020, इन- प्रेस डीओआई:10.1177/0892705720970629 (सेज प्रकाशन)
2	नैनोपार्टिकल्स आधारित लुषिकैट्स का उपयोग करके जर्नल बियरिंग्स के प्रदर्शन में वृद्धि पर संख्यात्मक और प्रयोगिक अध्ययन	डांग राजीव कुमार, गोयलदीपम, चौहान अमित, धामी एसएस, अभियांत्रिकी में कंप्यूटेशनल विधियों के अमिलेखाकार, स्प्रिंगर नीदरलैंड्स
3	अस्मान थर्मोप्लास्टिक के घर्षण हलचल स्पाट बेल्टिंग के लिए थर्मोमैकेनिकल जांच	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा, एंटोइओ फोर्टुनाटो, कम्पोजिट स्ट्रक्चरस 253,2020
4	संशोधित घर्षण हलचल बेल्टिंग के साथ आटोमेटिव बंपरस और बारस की मरम्मत	आर कुमार, रूपिंदर सिंह और आईपीएस अहूजा सेन्ट्रल साउथ यूनिवर्सिटी के जर्नल, 27,2020 डीओआई: 10.1007/s11771-020-4445-4 (स्प्रिंगर प्रकाशन)
5	फ्यूज्ड डिपोजिशन माडलिंग असिस्टेड केमिकल वेपर स्मूदिंग द्वारा अंशिक डेन्चर काशिंग के लिए जांच	गुरुप्रताप सिंह, रूपिंदर सिंह, सरब जीत सिंह असेंबली आटोमेशन खंड-40, सं०-5, 2020 डीओआई: 10.1108/AA-03-2020-0048 (रमरॉल्ड प्रकाशन)
6	3डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों के लिए पीवीडीएफ में बेरियम टाइटेनेट और	रविंदर शर्मा, रूपिंदर सिंह, अजय बतीशा थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स के जर्नल, 2020

	ग्राफीन के रासायनिक सहायक यांत्रिक सम्मिश्रण के प्रभाव पर	डीओआई: 10.1177/0892705720945377 (सेज प्रकाशन)
7	3डी प्रिंटेड हाइब्रिड ब्लेंडेड मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव पीएलए कम्पोजिट की थर्मल कंडक्टिविटी, परिधिगत कंप्रेसिव स्ट्रेंथ और सरफेस कैरेक्टराइजेशन की जांच	सुधीर कुमार, रुपिंदर सिंह, टीपी सिंह, अजय बतीश, थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स के जर्नल, 2020 डीओआई: 10.1177/0892705720907651 (सेज प्रकाशन)
8	निवेश कास्टिंग अनुप्रयोगों के लिए वाष्प स्मूदिंग के साथ एबीएस प्रतिकृतियों की पोस्ट प्रोसेसिंग	जेएस चौहान, रुपिंदर सिंह, के एस बोपराय पीआरओसी. एनएटीएल. एससीआई. इंडिया, एसईसीटी. ए पीएचवाईएस. एसीआई. 2020 डीओआई: 10.1007/s40010-020-00669-x
9	4डी अनुप्रयोगों के लिए नैनोग्राफी प्रबलित पीवीडीएफ समग्र मैट्रिक्स पर	विनय कुमार, रुपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा, जेपी डेविम, मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एवं परफार्मेंस के जर्नल 2021 https://doi.org/10.1007/s11665-021-05459-Z
10	पीवीसी, पीपी और एचएपी के बायोकेपैटिबल फीडस्टाक फिलामेंट समावेशी की मेकैनिकल, रियेलाजिकल और थर्मल जांच	निशांत रंजन, रुपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा पीआरओसी. एनएटीएल. एससीआई. इंडिया, एसईसीटी. ए पीएचवाईएस. वॉल्यूम 91, न.1 2021 डीओआई:10.1007/s40010-020-00664-2 (स्प्रिंगर प्रकाशन)
11	3डी प्रिंटेड हाइब्रिड ब्लेंडेड मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव पीएलए कम्पोजिट की थर्मल कंडक्टिविटी परिधिगत कंप्रेसिव स्ट्रेंथ और सरफेस कैरेक्टराइजेशन की जांच	सुधीर कुमार, रुपिंदर सिंह, टीपी सिंह, अजय बतीश थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स के जर्नल 2020 डीओआई: 10.1177/0892705720907651 (सेज प्रकाशन)
12	एएल पाउडर सुडृढीकरण के साथ पीए 6 और एबीएस के कार्यात्मक प्रोटोटाइप के लिए घर्षण वेल्डिंग	रुपिंदर सिंह, आर कुमार, आईपी एस अहूजा, पीआरओसी. एनएटीएल. एससीआई. इंडिया, एसईसीटी. ए पीएचवाईएस. एसीआई. (स्प्रिंगर प्रकाशन) डीओआई: 10.1007/s40010-020-00659-z
13	निवेश कास्टिंग अनुप्रयोगों के लिए वाष्प स्मूदिंग के साथ एबीएस प्रतिकृतियों की पोस्ट प्रोसेसिंग	जेएस चौहान, रुपिंदर सिंह, के एस बोपराय पीआरओसी. एनएटीएल. एससीआई. इंडिया, एसईसीटी. ए पीएचवाईएस. एसीआई. 2020 (स्प्रिंगर प्रकाशन) डीओआई: 10.1007/s40010-020-00669-x
14	ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए 3डी मुद्रित मचान यांत्रिक, स्थात्मक, थर्मल, इन-विट्रो और इन - विवो जांच	निशांत रंजन, रुपिंदर सिंह, आईपी एस अहूजा, रणविजय कुमार, दिव्या सिंह, सीमा रामनिवास, अनीता के वर्मा, दिशा मित्तल सीआईआरपी, विनिर्माण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के जर्नल, खंड-32 डीओआई:

		ओआरजी./10.1016/j.cirpj.2021.01.002
15	फ्यूज्ड फिलामेंट फैब्रिकेशन के लिए पीवीडीएफ मैट्रिक्स में एम एन डोपेड जेडएनओ नैनोकण प्रबलित यांत्रिक, थर्मल, स्वात्मक और 4डी गुण	रणविजय कुमार, रुपिंदर सिंह, विनय कुमार, पवन कुमार, विनिर्माण प्रक्रियाओं के जर्नल, खंड-62, 2021 https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2021.01.00
16	नैनोल्यूब्रिकेंट्स के साथ अण्डाकार जर्नल बियरिंग्स का स्थिर थर्मल प्रदर्शन मूल्यांकन	राजीव कुमार डांग, अमित चौहान, एस एस धामी, यांत्रिक अभियांत्रिकी संस्थान की कार्यवाही, भाग-जे, इंजीनियरिंग टाइबोलॉजी के जर्नल, नवंबर 2020
17	3डी 4डी अनुप्रयोगों के लिए माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस और ग्राफीन कम्पोजिट रियोलाजिकल, थर्मल, मैग्नेटोमेटिक और यांत्रिक विश्लेषण	विनय कुमार, रुपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा, थर्मोप्लास्टिक सामग्री के जर्नल (सेज प्रकाशन)
18	3डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों के लिए जेड एनओ नैनो पार्टिकल ग्राफटेड पीएलए थर्मोप्लास्टिक कंजोजिट थर्मल, यांत्रिक मॉर्फोलॉजिकल और शेप मैमरी इफेक्ट की टयूनिंग	रुपिंदर सिंह, रणविजय कुमार, मोहित सिंह, पवन कुमार, जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मटीरियल्स (सेज प्रकाशन)
19	3डी मुद्रित कार्यात्मक प्रोटोटाइप के यांत्रिक और स्वात्मक गुणों की तुलना मल्टी एवं हाइब्रिड ब्लेंडेड थर्मोप्लास्टिक मैट्रिक्स	सुधीर कुमार, रुपिंदर सिंह, टीपी सिंह, अजय बतीश, थर्मोप्लास्टिक कंजोजिट सामग्री के जर्नल (सेज प्रकाशन)
20	विभिन्न परत संयोजनों के साथ दोहरी थर्मोप्लास्टिक सामग्री की 3डी प्रिंटिंग तन्यता, फ्लेक्सुरल और खंडित सतह की जांच	सुधीर कुमार, रुपिंदर सिंह, टीपी सिंह, अजय बतीश, अक्षय कुमार, थर्मोप्लास्टिक समग्र सामग्री के जर्नल (सेज प्रकाशन)
21	नान संरचनात्मक अभियांत्रिकी अनुप्रयोगों के लिए माध्यमिक पुनर्नवीनीकरण एबीएस में सुडूढीकरण के रूप में थर्मोसेटिंग पालीमर और लकड़ी चूरे की पुनरावृत्ति	कपिल चावला, जसप्रीत सिंह, रुपिंदर सिंह, थर्मोप्लास्टिक समग्र सामग्री के जर्नल (सेज प्रकाशन) डीओआई: 10.1177/0892705720925135
22	पीएलए पीईके के एचएपी सीएस समग्र पर अल्प जांच रियोलाजिकल, यांत्रिक थर्मल, ड्राइबोलाजिकल और मार्फोलाजिकल गुण	गुरचेतन सिंह, रणविजय कुमार, रुपिंदर सिंह, एमएम रहमान, एस रामाकृष्ण, सेंट्रल साउथ युनिवर्सिटी के जर्नल, 2021 (स्प्रिंगर प्रकाशन)
23	हाइब्रिड सुडूढीकरण द्वारा तैयार किए गए एल्युमीनियम आधारित मेटल मैट्रिक्स कंजोजिट की ग्रहण विशेषताओं के लिए जांच	स्वर्णदीप सिंह, रुपिंदर सिंह, एसएस गिल, पीआरओसी. एनएटीएल. एससीआई. इंडिया, एसईसीटी. ए पीएचवाईएस. एसीआई. (स्प्रिंगर प्रकाशन)

		डीओआई: 10.1007/s40010-020-00683-z
24	प्राथमिक पुर्ननवीनीकरण एबीएस के कायोजेनिक मिलिंग पर रियोलाजिकल खात्मक एवं सतह गुण	विनय कुमार, रुपिंदर सिंह, आइपीएस अहूजा, थर्मोप्लास्टिक समग्र सामग्री के जर्नल, 2020 डीओआई:10.1177/ 0892705720932621 (सेज प्रकाशन)
25	3डी प्रिंटेड जेडएनओ सुडृढीकरण पी एलए मैट्रिक्स कंपोजिट पर तन्य थर्मल, खात्मक और आकार मेमोरी विशेषताएं	मोहित सिंह, रुपिंदर सिंह, रणविजय कुमार, पवन कुमार, पवनप्रीत, थर्मोप्लास्टिक समग्र सामग्री के जर्नल, 2020 डीओआई:10.1177/ 0892705720935961 (सेज प्रकाशन)
26	3डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों के लिए पीवी डीएफ में बेरियम टाइटेनेट और ग्राफीन के रासायनिक सहायक यांत्रिक सम्मिश्रण के प्रभाव	रविंदर शर्मा, रुपिंदर सिंह, अजय बतीश, थर्मोप्लास्टिक समग्र सामग्री के जर्नल, 2020 डीओआई: 10.1177/ 0892705720945377 (सेज प्रकाशन)
27	पीएलए-पीए6-टीआई02 पॉलीमरीक मैट्रिक्स की मल्टी-सामग्री 3डी प्रिंटिंग : फ्लेक्सुरल, वियर और रूपात्मक गुण	सुधीरकुमार, रूपिंदर सिंह, मोहित सिंह, टीपी सिंह, अजय बतीश, थर्मोप्लास्टिक समग्र सामग्री के जर्नल, 2020 डीओआई:10.1177/ 0892705720953193 (सेज प्रकाशन)
28	ठंडा एवं गर्म जाली ईएन 8 फ्लैटस को तुलना: स्प्रिंग बैक इफैक्ट, सरफेस हार्डनेस और माइक्रोस्ट्रक्चरल फीचर्स	रूपिंदर सिंह बिबनदीय सिंह एस एस बनवैत, भारतीय धातुसंस्थान के लेन-देन (स्प्रिंगर प्रकाशन) डीओआई: 10.1007/s12666-020-02078-5

नॉन-एससीआई पत्रिकाओं में मेकैनिकल इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

1	पाउडर मिश्रित विद्युत निर्वहन मशीनिंग (पीएम-ईडीएम): एक पद्धतिबद्ध समीक्षा	मोहम्मद युनुस खान, पी सुधाकर राव, पाबलाबी एस, सामग्री टुडे कार्यवाही, प्रकाशक एलरेमेवेदर लि0 विज्ञान डायरेक्ट
2	भारतीय एमएसएमई, में उद्यम संसाधन योजना प्रणाली का प्रदर्शन मूल्यांकन नवंबर 2020	एस एस बनवैत, स एस बनवैत, शेरिंग पी रेगी इंटर नेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी (आईजेईआरटी)आईएसएसएन 2278:0181, खंड-9,अंक:118
3	पॉलिमर:सिरमिक कंपोजिट्स: एक अन्याधुनक समीक्षा और भविष्य के अनुप्रयोग	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, एसमएस जे हाशमी, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई:10.1080/2374068X.2020.1835013 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
4	पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट्स की विनिर्माण तकनीक और अनुप्रयोग: एक संक्षिप्त समीक्षा	जसगुरप्रीत एवं चौहान, कमलजीत एस बोपराय, रूपिंदर सिंह, एसमएस जे हाशमी, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई:10.1080/2374068X.2020.1835013 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
5	एलडीपीई घरेलू कचरे में एसआरसी/ एआई 203 के सुदृढीकरण के साथ सूक्ष्म योज्य निर्माण के माध्यम से तीव्र टूलिंग	पीयूष वेदी, रूपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा और एसमएस जे हाशमी, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई:10.1080/2374068X.2020.1835015 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
6	3डी प्रिंटेड एबीएस और पीए 6 कंपोजिट की घर्षण हलचल- स्पाॅट वेल्डिंग : फ्लेक्सुरल, थर्मल और मार्फोलॉजिकल जांच	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह,आईपीएस अहूजा और एसमएस जे हाशमी, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई:10.1080/2374068X.2020.1835014 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
7	फ्यूज्ड डिपेजिशन मॉडलिंग, वेयर स्मूदिंग एवं इन्वेस्टमेंट कास्टिंग के संयोजन द्वारा विकसित बायोमेडिकल इम्प्लांट्स की सतह खुरदरापन और आयामी सटीकता की जांच	दलजिंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, के एस बोपराय, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई:10.1080/ 374068X.2020.1835007 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)

8	एए 6061 और एए 6082 के एल्यूमिनियम मिश्र धातुओं में शामिल होने के दौरान घर्षण हलचल वेल्डिंग प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन	कुमार, रबि; धामी, सुखदीप सिंह, मिश्रा आर एस, मेटीरियल्स टुडे, प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर
9	केन्द्र त्यागी ढलाई द्वारा एनआई-सीआर आधारित आंशिक डेन्चर के बहुकारक अनुकूलन पर	गुरप्रताप सिंह, रूपिंदर सिंह, सरबजीत सिंह, अरविंद भारद्वाज, सामग्रीयों एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1793093 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
10	पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट की विनिर्माण तकनीक और अनुप्रयोग: एक संक्षिप्त समीक्षा	जसगुरप्रीत एवं चौहान, कमलजीत एस बोपराय, रूपिंदर सिंह, एसमएस जे हाशमी, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2020, इन-प्रेस डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1835012 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
11	3डी प्रिंटेड एबीएस और पीए 6 कंपोजिट की घर्षण हलचल-स्पॉट वेल्डिंग : फ्लेक्सुरल, थर्मल और मॉर्फो लॉजिकल जांच	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा और एमएस जे हाशमी, सामग्री एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1835014 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
12	एलडीपीई घरेलू कचरे में एसआईसी/एआई ₂ O ₃ के सुदृढीकरण के साथ सूक्ष्म योज्य निर्माण के माध्यम से तीव्र टूलिंग	पीयूष वेदी, रूपिंदर सिंह, आईपीएस अहूजा और एमएस जे हाशमी, सामग्रीयों एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2020, डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1835015 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
13	फ्यूज्ड डिपोजिशन मॉडलिंग वेयर स्मूदिंग और इन्वेस्ट मेंट कास्टिंग के संयोजन द्वारा विकसित बायोमेडिकल इम्प्लान्ट्स की सतह खुरदरापन और आयामी सटीकता की जांच	दलजिंदर सिंह, रूपिंदर सिंह, के एस बोपराय, सामग्रीयों एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2020, डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1835007 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
14	पॉमिर-सिरेमिक कंपोजिट: एक अन्याधुनिक समीक्षा और भावी अनुप्रयोग	रणविजय कुमार, रूपिंदर सिंह, एमएस जे हाशमी, सामग्रीयों एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1835013 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)
15	तीव्र निवेश कास्टिंग के माध्यम से बैचउत्पादन के लिए प्रत्यारोपित एसएस-316 एल की कठोरता के लिए आयाम-रहित विश्लेषण का उपयोग करके जांच एवं गणितीय मॉडलिंग	जसप्रीत सिंह, रूपिंदर सिंह, हरविंदर सिंह, सामग्रीयों एवं प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1835016 (टेलर एंड फ्रांसिस पब्लिकेशन्स)

16	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग की एफडीएम तकनीक के लिए फ्यूज्ड फिलामेंट के रूप में थर्मोप्लास्टिक एबीएस पॉलीमर के पुनर्चक्रण पर	कपिल चावला, जसप्रीत सिंह, रूपिंदर सिंह इंजीनियरिंग के विश्व जर्नल
17	बहु-सामग्री 3डी प्रिंटेड पीएसए/ पीए 6-टीआई और समग्र मैट्रिक्स: रियोलॉजिकल, थर्मल, तन्यता, रूपात्मक और 4 डी क्षमताएं	रूपिंदर सिंह, सुधीर कुमार, मोहित सिंह, सामग्रियों और प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकियों में अग्रिम
18	एल्युमिनियम मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट के ईडीएम के दौरान पैरामीटर्स का विश्लेषण एवं अनुकूलन	पी.सुधाकर राव, मुमताज रिजवी https://doi.10.51201/jusst12671

राष्ट्रीय पत्रिका में यांत्रिक इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	तीव्र वैक्यूम मोल्डिंग घटकों की सतह कठोर ताजांच	रूपिंदर सिंह, निशांत रंजन, मनजिंदर सिंह, जेओएल. ऑफ इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी एजुकेशन, वॉल्यूम 14, न० 1, 2020
2	विश्वसनीयता ब्लॉक आरेख और फाल्ट ट्री तकनीक का उपयोग करते हुए एस-अज्ञात के-आउट-ऑफ-एन सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण- एक केस अध्ययन	एन.एस. भांगू, जी.एल. अहूजा, रूपिंदर सिंह जेओएल. ऑफ इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी एजुकेशन, वॉल्यूम 14, न० 2, जुलाई-दिसंबर 2020

अन्तरराष्ट्रीय पत्रिका में यांत्रिक इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	एफ डी एम फैब्रिकेटेड पार्ट्स, इंडस्ट्रियल एव 'मैनुफैक्चरिंग व्यवस्था पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन" की आयामी सटीकता की भविष्यवाणी करने के लिए एक पर्यवेष्टित मशीन लर्निंग दृष्टिकोण" (सीआईएमएस-2020) 9-11 अक्टूबर 2020 एनआईटी जालंधार	राहुल बंसल एस.एस धामी, जतेन्द्र मदान

राष्ट्रीय सम्मेलनों/संगोष्ठियों में यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ प्रस्तुत/स्वीकृत लेख के शीर्षक (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	एनईपी-2020 के तहत स्टार्ट-अप अवसरों के माध्यम से भारत के एमएसएमई को सशक्त बनाना एनईपी-2020, के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करना, 27 नवम्बर, 2020 निटर चण्डीगढ़	वी.कुमार रूपिन्द्र सिंह

2.	आत्मनिर्भर भारत पहल के तहत सर्कूलर अर्थ व्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए डिजिटल विनिर्माण एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करना, 27 नवंबर, 2020 नितर चण्डीगढ़	एन रंजन वी.कुमार आर. कुमार रूपिन्द्र सिंह .
3.	एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत अनलॉकिंग आत्म निर्भर भारत के लिए लचीलापन और टिकाऊ योज्य निर्माण प्रक्रिया के लिए एक ढांचा, 27 नवंबर, 2020 नितर चण्डीगढ़	केएस बापारॉय रूपिन्द्र सिंह
4.	एनईपी-2020 के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत मिशन के तहत पुनर्विक्रय को कम करने के लिए 3डी प्रिंटेड प्रतिकृतियों की पोस्ट प्रोसेसिंग, 27 नवंबर, 2020 नितर चण्डीगढ़	जे.एस चौहान रूपिन्द्र सिंह
5.	एनईपी-2020 के माध्यम से रोटरी मशीनरी अनलॉकिंग आत्मनिर्भर भारत के लिए एक कम लागत वाली वास्तविक समय गैर-संपर्क स्वस्थय निगरानी प्रणाली का विकास 27 नवंबर, 2020 नितर चण्डीगढ़	दीपम गोयल एसएस धामी बी.एस पाबला
6.	प्रारंभिक गियर दोष-निदान के लिए एमओडीडब्ल्यूटी आधारित नोवल स्वास्थ्य संकेतक”, विनिर्माण प्रौद्योगिक में प्रगति पर 7वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 25-26 मार्च, 2021 नितर, चण्डीगढ़	मानसी कनिका सैनी वनराज एसएस धामी

अनुसंधान एवं विकास

प्रस्तुत परियोजनाएं

क्रम सं०	परियोजना का नाम	टीम	लाभार्थी राज्य	परियोजना की स्थिति पूर्ण/प्रगति
1	4 डी अनुप्रयोगों के लिए मल्टी-हाइब्रिड सामग्री 3डी प्रिंटिंग द्वारा पर्यावरण संरक्षण के लिए प्लास्टिक ठोस अपशिष्ट का पुनर्चक्रण : लागत- 54.5 लाख, फंडिंग एजेंसी : डी एसवटी (भारत-पुर्तगाल का विज्ञान और प्रौद्योगिकी में सहयोग कार्यक्रम)	प्रो० रूपिन्द्र सिंह प्रो० बी.एस पाबला	सभी राज्य	डीएसटी को प्रस्तुत
2	जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए 3डी प्रिंटिंग पर व्यावहारिक प्रशिक्षण; लागत 4.0 लाख, फंडिंग एजेंसी (एसईआरबी)	प्रो० रूपिन्द्र सिंह	सभी राज्य	एसईआरबी को प्रस्तुत

3	पुननवीनीकरण एक्रीलॉनीट्राइल बुटाडाइन स्टाइरिन- 3डी और 4डी प्रिंटिंग अनुप्रयोगों के लिए मेलामाइन फॉर्माल्डेहाइड कम्पोजिट (16-11-2020 को सबमिट किया गया, एप्लिकेशन आईडी 1-9271795603 फंडिंग एजेंसी-एआईसीटीई)	प्रो0 रूपिन्द्र सिंह प्रो0 एसएस धामी	सभी राज्य	समीक्षाधीन
4	असंरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए थर्मोप्लास्टिक और थर्मोसेटिंग पॉलिमर के पुनर्चक्रण के लिए स्मार्ट समाधान के रूप में आभासी वास्तुकिता, सर्वर्धित वास्तविकता और तीन आयामी मुद्रण का एकीकरण (30.11.2020 को प्रस्तुत, एप्लिकेशन आईडी टीपीएन/ 59405, फंडिंग एजेंसी-डीएसटी)	प्रो0 रूपिन्द्र सिंह प्रो0 बी.एस पाबला	सभी राज्य	डीएसटी को प्रस्तुत
5	कृत्रिम बुद्धिमता का उपयोग कर के हार्ड-कास्टिंग के लिए ऑटोमेटेड मैनुफैक्चर रिबिलिटी असेसमेंट और डार्ड डिजाइन	डा0 एसएस धामी डा0जातेन्द्र मदान	सभी राज्य	समीक्षाधीन

अनुसंधान परियोजनाएं ऑनगोइंग

क्रम सं०	फंडिंग एजेंसी/स्कीम	परियोजना का शीर्षक	समन्वयक/टीम के सदस्य
1	एबीबी इंडिया लिमिटेड बेंगलुरु द्वारा सिमुलेशन सेंटर ऑफ एक्सीलेंस	हार्ड वेयर और साफ्ट वेयर की खरीद	डा0 बी.एस. पाबला डा0 एसएस धामी
2	एफआईएसटी(डीएसटी) परियोजना	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा 'फिस्ट लेवल 0 कैटेगरी' परियोजना के लिए केवल 5 वर्ष 2021-26 के लिए 80 लाख रुपये का अनुदान, स्थिति: मार्च 2026 में जारी-पूरा करना	डा0 रूपिन्द्र सिंह डा0 बी.एस. पाबला डा0 एसएस धामी डा0 बलविंदर राज डा0 अशोक डा0 केजी श्रीनिवासा
3	ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों के रूप में रिसाइकिल करने योग्य 3डी प्रिंटेड ड्राई सेल	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा नवीकरणीय ऊर्जा विभाग चण्डीगढ़ प्रशासन द्वारा वर्ष 2021-22 के लिए केवल 1.50 लाख रुपये का अनुसंधान अनुदान, स्थिति: जारी-मार्च 2022 में पूरा करना	डा0 रूपिन्द्र सिंह डा0 बी.एस. पाबला

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित एमई थिसिस की संख्या
निर्देशित पीएचडी थिसिस की संख्या

25
पुरस्कृत 4
प्रगति पर 10

इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1	बायो-प्रिंटर पर प्रशिक्षण	सितम्बर, 2020 (दो दिन)	विभाग की फैकल्टी एवं तकनीकी स्टाफ

राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठि के नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1.	एनईपी-2020, 27 नवंबर 2020 को, निटर चण्डीगढ़ के माध्यम से आत्मनिर्भर भारत को अनलॉक करने पर राष्ट्रीय सम्मेलन	37
2.	विनिर्माण प्रौद्योगिकी (ई-सम्मेलन) में 7वां राष्ट्रीय सम्मेलन प्रगति पर है, 25-26 मार्च, 2021, निटर चण्डीगढ़	40

प्रकाशित पुस्तकें

- 1 “बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में 3डी प्रिंटिंग” पर पुस्तक के लिए संपादक (सह-संपादक: सिंह, सनप्रीत, प्रकाशन, चन्दर), स्प्रिंगर, 2020, आईएसबीएन, आईएसबीएन, 978-981-15-5424-7 (प्रकाशित)
- 2 “अपारंपरिक हाईब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएं: सिद्धांत एवं अभ्यास पर पुस्तक के लिए संपादक, विनिर्माण डिजाइन और प्रौद्योगिकी श्रृंखला का भाग (श्रृंखला संपादक: जेपाउलो डेविम) सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2020 (इन-प्रेस)
- 3 उन्नत सम्मिश्र पत्र, 2020 में “नैनो-समग्र और स्मार्ट सामग्रियां: डिजाइन, प्रसंस्करण, विनिर्माण और अनुप्रयोग” पर विशेष संग्रह के लिए अतिथि संपादक, (सागे प्रकाशन, एससीआईई, प्रभाव कारक 0.55) (इन-प्रेस)
- 4 “4डी प्रिंटिंग: आधारभूत एवं अनुप्रयोग, एल्सेवियर, 2021” पर पुस्तक के लिए संपादक, (दिसंबर 2020 में बंद होने के लिए)

- 5 प्लास्टिक और पॉलीमर सामग्रियों के विश्वकोश के हिस्से के रूप में “थर्मोसेट और थर्मोप्लास्टिक पॉलीमर के बुनियादी सिद्धांत और उनके पुनर्चक्रण और स्थिरता” के लिए अनुभाग संपादक, (एम सलीम, जे हाशमी, मुख्य संपादक) सल्लेवियर, (2021 में बंद होने के लिए)
- 6 “3डी एवं 4डी हाइब्रिड प्रिंटेड फंक्शनल प्रोटोटाइप” विशेष अंक के लिए अतिथि संपादक, सामग्री अन्तर्राष्ट्रीय ओपन एक्सेस जर्नल (आईएसएसएन: 2668

”जो मीडिया को नियंत्रित करता है
वह विचारों को नियंत्रित करता है”

-जिम मॉरिसन

मीडिया इंजीनियरिंग विभाग

संकाय



डा० राकेश वत्स
प्रोफेसर
अनुसंधान क्षेत्र- गुणवत्ता प्रबंधन एवं
सामान्य प्रबंधन
सिविल इंजीनियरिंग (सिंचाई एवं जलगति
विज्ञान)



डा० एसएस पट्टनायक
प्रोफेसर एवं वर्तमान निदेशक
अनुसंधान क्षेत्र-सॉफ्ट कम्प्यूटिंग
मल्टी मीडिया,
एंटीना एवं माइक्रोवेव,
आर एफ और बायो-मेडिकल

मीडिया इंजीनियरिंग विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने आईसीटी मोड में 7 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जिसमें बहु-तकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 364 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग के संकाय ने 1 पुस्तक अध्याय प्रकाशित किया। विभाग ने 181 वीडियो संपादित किए हैं। विभाग ने विभिन्न विभागों के 293 ऑनलाइन पाठ्यक्रम संचालित करने के लिए तकनीकी रूप से समन्वय किया है। विभाग ने तकनीकी रूप से 92 ऑनलाइन सम्मेलनों और 12 अतिरिक्त कार्यक्रमों (कार्यशालाओं, वार्षिक दिवस, बोर्ड की बैठकों और निदेशक के साथ विभागीय बैठक) का समर्थन किया। एनसीआईएल पोर्टल पर 70 वीडियो अपलोड किए गए। विभाग ने 46 मॉड्यूल के लिए एनिमेशन और ग्राफिक्स डिजाइन किए हैं।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

1. व्यावसायिक शिक्षक उत्कृष्टता के लिए प्रबंधन कौशल
2. संस्थानों में रचनात्मकता और नवाचार संस्कृति का विकास
3. शिक्षाविदों के कार्यक्रम के लिए नेतृत्व
4. शिक्षाविदों के कार्यक्रम के लिए नेतृत्व
5. गुणवत्ता आश्वासन के लिए प्रत्यायन (एनबीए और एनएएसी दिशानिर्देश)
6. तकनीकी शिक्षकों का स्वाभिमान, प्रेरणा और व्यावसायिकता विकास
7. उत्कृष्टता के लिए समरिक प्रबंधन और एसडब्ल्यू विश्लेषण

मीडिया इंजीनियरिंग विभाग के संकाय द्वारा प्रकाशित पुस्तक अध्याय

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	एक वैश्विक महामारी के दौरान अनिश्चित रूप से प्रबंधन में "रिमोट वर्कफोर्स: कंटेम्परेरी चैलेंजेज ऑफ बिजनेस ऑर्गेनाइजेशन" पर पुस्तक अध्याय -एक भारतीय परिप्रेक्ष्य, सप्तऋषि प्रकाशन, चण्डीगढ़	राकेश वत्स कमाक्षी मालिक

एससीआई जर्नल में मीडिया इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1.	“फ्रैक्टल एंटीना डिजाइन में सामान्यीकरण के सुधार एवं इसके अनुप्रयोग के लिए एक संशोधित दो चरण ए एन एन एन्सेम्बल दृष्टिकोण” सर्किट्स, सिस्टम्स और कम्प्यूटर्स के जर्नल, खंड-29, सं०-7, (2020) 2050106, https://doi.org/10.1142/S0218126620501066 .	बलविंदर सिंह धालीवाल गगनप्रीत कौर नवरीत सैनी एसएस पट्टनायक सिमरणजीत कौर जोसन

नॉन-एससीआई जर्नल्स में मीडिया इंजीनियरिंग संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	लेखक के नाम
1	ताररहित अनुप्रयोगों के लिए स्टब लोडेड रेक्टेंगुलर रिंग शेड ट्राइ-बैंड मोनोपोल एंटीना, माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी में उन्नति के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड-5, सं० 5, सं०2, मई 2020	पी. मंदार जोशी जी. जयन्त जोशी एसएस पट्टनायक

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में मीडिया इंजीनियरिंग संकाय द्वारा में प्रस्तुत/प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ लेख के शीर्षक प्रस्तुत/स्वीकृत (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	वियरेबल एंटीना के लिए एसएआर आधारित श्रेष्ठ डिजाइन: एक समीक्षा, बुद्धिमान सर्किट्स एवं सिस्टम्स पर तीसरा अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-27 जून, 2020	एसएस पट्टनायक

राष्ट्रीय सम्मेलनों में मीडिया इंजीनियरिंग संकाय द्वारा में प्रस्तुत/प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ लेख के शीर्षक प्रस्तुत/स्वीकृत (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1.	माइक्रोस्ट्रिप इंटरडिजिटल कैपेसिटर और रेक्टेंगुलर स्लॉटेड फिंगर्स इंटरडिजिटल कैपेसिटर का उपयोग कर मिट्टी की नमी का माप, 35वां इंडियन इंजीनियरिंग कांग्रेस, दिसम्बर 18-20, 2020	एसएस पट्टनायक
2	बहुअनुशासनात्मक अनुसंधान की गतिवृद्धि के लिए एनईपी 2020 के तहत स्वायत्त तकनीकी संस्थानों के लिए पाठ्यचर्या विकास: आत्मनिर्भर भारत की तरफ एक कदम, एनईपी 2020 के माध्यम से अनलॉकिंग आत्मनिर्भर भारत पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 27, 2020	एसएस पट्टनायक

अनुसंधान एवं विकास

निर्देशित पीएचडी थिसिस की संख्या

पुरस्कृत 1

डिजाइनिंग और संपादन कार्य:

क्रम सं०	प्रकाशित लेख के नाम	
1	एमई प्रवेश 2020 के लिए 4 पेज का ब्रोशर तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
2	एमई प्रवेश 2020 के लिए ए4 पोस्टर तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
3	प्रवेश 2020 के लिए 4 विज्ञापन पोस्टर तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
4	संस्थागत प्रबंधन एसं प्रशासनिक प्रक्रियाओं पर एआई-सीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल 8 रूब्रक प्रस्तुति तैयार की	कम्प्लीटिड
5	ओप्लान 2020-2021 को तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
6	एआई-सीटीई-एनआईटीटीटी मॉड्यूल 8 रूब्रक प्रस्तुति तैयार की	कम्प्लीटिड
7	“ब्लेंडेड लर्निंग और फिलिड क्लासरूम” पर अटल एफडीपी के 35 वीडियो संपादित किए	कम्प्लीटिड
8	एनसीटीईएल यूट्यूब चैनल पर “ब्लेंडेड लर्निंग और फिलिड क्लासरूम” पर अटल एफडीपी के 35 वीडियो संपादित किए	कम्प्लीटिड
9	“आनलाइन निर्देशात्मक संसाधन विकास” पर परियोजना रिपोर्ट के लिए कवर पेज को डिजाइन किया गया	कम्प्लीटिड
10	“ब्लेंडेड लर्निंग और फिलिड क्लासरूम” पर अटल एफडीपी के लिए स्वागत स्लाइड को डिजाइन किया गया	कम्प्लीटिड
11	“संस्थानों में रचनात्मकता और नवाचार संस्कृति का विकास” पर अल्पावधि पाठ्यक्रम के लिए स्वागत स्लाइड तैयार की गई	कम्प्लीटिड
12	संस्थान की ई-स्मारिका 2019-2020 को तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
13	संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुति को तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
14	नई-संस्थान वार्षिक रिपोर्ट 2019-2020 तैयार की गई	कम्प्लीटिड
15	संस्थान की वेबसाइट के लिए स्वतंत्रता दिवस ग्रीटिंग को डिजाइन किया गया	कम्प्लीटिड
16	“आत्मनिर्भर भारत: निजिकरण से उत्साह में परिवर्तन” पर वेबिनार के लिए स्वागत स्लाइड तैयार की गई	कम्प्लीटिड
17	“आत्मनिर्भर भारत: निजिकरण से उत्साह में परिवर्तन” पर वेबिनार की रिकॉर्डिंग के सारांश पर दस्तावेज तैयार किए गए	कम्प्लीटिड
18	विभिन्न वीडियो और वेब कॉन्फ्रेंसिंग प्लेटफार्म की तुलना पर एक प्रस्तुति तैयार की	कम्प्लीटिड
19	संस्थान के लिए डी नोवो श्रेणी के तहत डीमड विश्वविद्यालय के अनुदान के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार की	कम्प्लीटिड
20	डीपीआर के लिए संस्थान प्रस्तुति तैयार की गई	कम्प्लीटिड
21	यूजीसी की बैठक के लिए माध्यम इंजीनियरिंग विभागीय प्रस्तुति तैयार की गई	कम्प्लीटिड

22	उद्यमवृत्ति विकास पर मूक्स के लिए प्रस्तुतियां तैयार की गई	कम्प्लीटिड
23	शैक्षिक वीडियो उत्पादन पर मूक्स के लिए तैयार लोगो	कम्प्लीटिड
24	उद्यमवृत्ति विकास पर मूक्स के लिए लोगो तैयार किया	कम्प्लीटिड
25	वार्षिक रिपोर्ट (अंग्रेजी) 2020-2021 तैयार की गई	कम्प्लीटिड
26	वार्षिक रिपोर्ट (हिंदी) 2020-2021 तैयार की गई	कम्प्लीटिड
27	स्वशिक्षण सामग्री के विकास पर पाठ्यक्रम सामग्री के लिए तैयार किए गए शीर्षक पृष्ठ	कम्प्लीटिड
28	संस्थान का ई-कैलेंडर 2021 तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
29	मेकिंग मेंटोरिंग प्रासंगिक एनईपी 2020 पैनल चर्चाओं की परिप्रेक्ष्य अनुशांसाएं का कवर पेज डिजाइन किया गया	कम्प्लीटिड
30	यूजीसी के तहत उच्च शिक्षा संस्थानों के शिक्षकों के सलाहकार पर दिशानिर्देश मैनुअल का शीर्षक पेज तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
31	“आत्मनिर्भर भारत: निजिकरण से उत्साह में परिवर्तन” पर वेबिनार श्रृंखला के 18 वीडियो संपादित किए गए	कम्प्लीटिड
32	यूट्यूब चैनल पर आत्मनिर्भर भारत: निजिकरण से उत्साह में परिवर्तन” पर वेबिनार श्रृंखला के 18 वीडियो अपलोड किए गए	कम्प्लीटिड
33	आत्मनिर्भर भारत: निजिकरण से उत्साह में परिवर्तन पर वेबिनार के यूट्यूब लिंक की सारांश शीट तैयार और डिजाइन की गई	कम्प्लीटिड
34	नई जानकारी के साथ पुरानी वार्षिक रिपोर्ट को संशोधित किया	कम्प्लीटिड
35	ऑनलाइन निर्देशात्मक संसाधन विकास पर परियोजना रिपोर्ट कवर पेज तैयार किया गया (टास्क-फोर्स-VII)	कम्प्लीटिड
36	संस्थान की नई वार्षिक रिपोर्ट 2019-2020 तैयार की गई	कम्प्लीटिड
37	डा० संजय शर्मा और डा० अमित गोयल द्वारा आयोजित “सतत और स्मार्ट सिटी अवधारणा पर पाठ्यक्रम के 15 वीडियो संपादित किए गए-नवंबर 16-20, 2020 से आयोजित	कम्प्लीटिड
38	“आत्मनिर्भर भारत: निजिकरण से उत्साह में परिवर्तन” पर वेबिनार श्रृंखला का फ्रंट पेज और ब्रैक कवर को डिजाइन किया	कम्प्लीटिड
39	प्रभावी शिक्षण-प्रशिक्षण के लिए फ्री और ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (एफओएसएस) उपकरणों पर अल्पावधि पाठ्यक्रम के 10 वीडियो संपादित, 15 से 19 फरवरी 2021 तक आयोजित	कम्प्लीटिड
40	एनसीआईईएल चैनल पर प्रभावी शिक्षण-प्रशिक्षण के लिए फ्री और ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (एफओएसएस) उपकरणों पर अल्पावधि पाठ्यक्रम के 10 वीडियो अपलोड किए गए, 15 से 19 फरवरी 2021	कम्प्लीटिड
41	15-19 मार्च 2021 तक आयोजित संरचनाओं की मरम्मत और पुनर्वास पर अल्पावधि पाठ्यक्रम के 9 वीडियो संपादित किए गए	कम्प्लीटिड
42	आत्मनिर्भर भारत एनआईपी 2020 सम्मेलन की कार्यवाही तैयार की गई	कम्प्लीटिड
43	एनआईटीटीटीआर वेबसाइट के लिए नया हेडर-कम-बैनर डिजाइन किया	कम्प्लीटिड

44	एनआईटीटीटीआर फ्लिप और ई-कैलेंडर 2021 तैयार किया गया	कम्प्लीटिड
45	क्यू आई पी प्रोग्राम ब्रोशर का कवर पेज और बैक पेज को डिजाइन किया गया	कम्प्लीटिड
46	प्रभावी शिक्षण-लर्निंग के लिए फ्री और ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (एफओएसएस) उपकरणों पर अल्पावधि पाठ्यक्रम के यू-ट्यूव लिंक का सारांश तैयार किया, 15-19 फरवरी 2021	कम्प्लीटिड

“निश्चित रूप से यह हमारा दायित्व है कि हम भावी पीढ़ियों के लिए एक ऐसा ग्रह छोड़कर जाएं जो समस्त प्रकार की प्रजातियों के लिए स्वास्थ्यकर एवं रहने योग्य हो”

-सर डेविड एट्टेन्बोरो

ग्रामीण विकास विभाग

संकाय



प्रो० (डा०) पूनम स्याल
प्रोफेसर

अनुसंधान क्षेत्र- ऊर्जा प्रबंधन, सतत ग्रामीण विकास, पर्यावरण अभियांत्रिकी हेतु इंस्ट्रुमेंटेशन, असिस्टिव टेक्नोलॉजीज़, रिसर्च मेथोडॉलॉजी



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

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

ग्रामीण विकास विभाग

वर्ष 2020-21 के दौरान विभाग ने आईसीडी मोड में 20 ऑनलाइन अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जिसमें बहुतकनीकी और इंजीनियरिंग कॉलेजों के 737 शिक्षकों ने भाग लिया। विभाग ने 554 प्रतिभागियों की भागीदारी के साथ 5 कार्यशालाएं भी आयोजित की। विभाग के संकाय ने नॉन-एससीआई पत्रिकाओं में 3 लेख प्रकाशित किए और अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 1 लेख प्रकाशित/प्रस्तुत किए। विभाग ने ग्रामीण उद्यमवृत्ति और ग्रामीण विपणन पर 2 प्रिंट सामग्री भी विकसित की। विभाग के शिक्षकों ने 1 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम और 2 आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया। विभाग ने 2 वेबिनार भी आयोजित किए जिसमें 400 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

शिक्षा एवं प्रशिक्षण के माध्यम से कर्मचारी विकास

संचालित अल्पावधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन)

- 1 पर्यावरण एवं सतत विकास
- 2 जलवायु परिवर्तन, आपदा और महामारी प्रबंधन: सतत विकास के लिए तकनीकी हस्ताक्षेप
- 3 पर्यावरण एवं सतत विकास
- 4 उन्नत भारत अभियान (यूबीए) में शिक्षकों एवं शैक्षिक संस्थानों की भूमिका
- 5 सतत विकास के लिए वाटरशेड प्रबंधन एवं जैविक खेती
- 6 सतत विकास के लिए स्वच्छ एवं हरित प्रौद्योगिकियां
- 7 भारत में पारंपरिक और स्थानीय वास्तुकला और ग्रामीण एवं ईको-पर्यटन का दायरा
- 8 सतत विकास के लिए स्वच्छ प्रौद्योगिकियां
- 9 जलवायु परिवर्तन, आपदा और महामारी प्रबंधन
- 10 ग्रामीण उद्यमवृत्ति एवं स्टार्ट-अप
- 11 उन्नत भारत अभियान और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग
- 12 पर्यावरण ऊर्जा एवं सतत विकास

अनुसंधान एवं विकास

नॉन-एससीआई जर्नल्स में ग्रामीण विकास संकाय द्वारा प्रकाशित लेख

क्रम सं०	प्रकाशित लेख एवं जर्नल के नाम	लेखक के नाम
1	हाइब्रिड इमेज रजिस्ट्रेशन मैथड्स : एक समीक्षा, कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में उन्नत ट्रेंड्स के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल, डीओआई:10.30534/ijatcse/2020/ 36922020, वॉल्यूम 9, अंक 2, मार्च-अप्रैल 2020, पीपी 1134-1142	तरूणा कुमारी पूनम स्याल अश्वरनी कु० अग्रवाल विक्रान्त गुलेरिया

2	कृषि में बेहतर जल प्रबंधन के लिए फ़र्जी लॉजिक आधारित अनुकूलित सिंचाई शेड्यूलिंग, संबोधि जर्नल, खंड-43, अंक3, जुलाई-सितंबर-2020, पीपी 272-280	मोहित कुमार सुलता भंडारी पूनम स्याल
3	नए और मौजूदा भवनों की ऊर्जा छक्षता बढ़ाने के लिए ऊर्जा सिमुलेशन सॉफ्टवेयरस का विश्लेषण, आईओएसआर जर्नल ऑफ मेकैनिकल एंड सिविल इंजीनियरिंग, खंड-1, पीपी ;.12, फरवरी 2021	आदित्य पूनिया संजय शर्मा पूनम स्याल

अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/सेमिनारों में प्रस्तुत/प्रकाशित लेख

क्रम सं०	सम्मेलन/संगोष्ठी के नाम के साथ लेख के शीर्षक प्रस्तुत/स्वीकृत (तिथि सहित स्थान)	लेखक के नाम
1	राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा एवं इंजीनियरिंग और आईटी के आर्या कॉलेज, जयपुर द्वारा आयोजित ऊर्जा, इंजीनियरिंग और विज्ञान में नई सीमाओं पर विद्युत वाहन अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए विभिन्न चार्जिंग नीतियों की समीक्षा-19 और 2021	रविन्दर पंचारिआ पूनम स्याल

संकाय द्वारा निर्दिष्ट थिसिस:

निर्देशित एमई थिसिस की संख्या	02
निर्देशित पीएचडी थिसिस की संख्या	प्रस्तुत 1 प्रगति पर 17

ग्रामीण विकास विभाग के संकाय/कर्मचारी द्वारा प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	वेन्यू	भागीदार
1	पावर ग्रिड पर विद्युत वाहन चार्जिंग के प्रभाव पर आईईईई कार्यशाला	08.12.2020	लूलिया टेक्नल यूनिवर्सिटी, स्वीडन एंव आईईईई, स्वीडन चैप्टर	पूनम स्याल

ग्रामीण विकास विभाग के संकाय/कर्मचारी द्वारा इन-हाउस प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया गया

क्रम सं०	प्रशिक्षण कार्यक्रम के शीर्षक	प्रशिक्षण की अवधि	भागीदार
1	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित कक्षा-संचार, मोड्स और ज्ञान-प्रसार पर एक सप्ताह का क्षमता निर्माण कार्यक्रम	26.05.2020 से 30.05.2020	पूनम स्याल
2	एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ द्वारा आयोजित रचनात्मक नवाचार और अनुसंधान पर एक सप्ताह का कार्यक्रम	26.05.2020 से 30.05.2020	यू.एन. रॉय

परामर्श परियोजनाएं

1	उन्नत भारत अभियान (आइसीआई और पीआई) (एसपी-19) डा० यू.एन. रॉय /डा० पूनम स्याल/डा० एच के विनायक -पंजाब और चण्डीगढ़ में 75 पीएलएस को निगरानी और मार्गदर्शन तथा आई आई टी दिल्ली को पीएलएस की गतिविधियों की रिपोर्टिंग - अनुदान प्राप्त 10 लाख रुपये (आरसीआई) और 50 लाख रुपये (पीआई) की परियोजना चल रही है।
2	पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा प्रायोजित, 1-25 मार्च 2021 से आयोजित सौर ऊर्जा प्रणालियों में तकनीकी ज्ञान को बनाए रखने और बढ़ाने पर हरित कौशल विकास कार्यक्रम, 11.70 लाख रुपये, 21 प्रतिभागी, समन्वयक- प्रो० संजय शर्मा, प्रो० पूनम स्याल

संस्थान के हिन्दी एकक की गतिविधियां

संस्थान के कामकाज़ में राजभाषा हिन्दी के उत्तरोत्तर प्रचार-प्रसार एवं विकास के लिए एवं हिन्दी को जन-मानस की भाषा बनाने के उद्देश्य से संस्थान में एक हिन्दी एकक बनाया गया। जिसमें अपने अपने विषय में सुशिक्षित एवं कुशल स्टाफ कार्यरत है। हिन्दी एकक में एक पद वरिष्ठ अनुवादक अधिकारी एवं एक पद कनिष्ठ अधिकारी तथा एक हिन्दी टाइपिस्ट का पद है। इस समय हिन्दी एकक में एक हिन्दी टाइपिस्ट कार्यरत है जिनके कार्य का सर्वेक्षण फैकल्टी प्रभारी प्रशासन द्वारा किया जाता है।

हिन्दी एकक की गतिविधियां निम्नलिखित हैं :

1. संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट, तुलन-पत्र, लेखा-परीक्षा एवं अन्य दस्तावेज़ इत्यादि का अनुवाद कार्य एवं टाईप कार्य।
2. संस्थान के विभागों से प्राप्त दस्तावेज़ को हिन्दी में टाईप करने का कार्य।
3. शिक्षा मंत्रालय एवं नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति-कार्यालय 2, चण्डीगढ़ के साथ पत्राचार।
4. प्रत्येक वर्ष सितम्बर माह में हिन्दी दिवस, हिन्दी सप्ताह एवं हिन्दी माह का आयोजन एवं इस समारोह से संबद्ध प्रतियोगिताओं इत्यादि का आयोजन।
5. हिन्दी कार्यशालाओं का आयोजन।
6. संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की तिमाही बैठकों का आयोजन करना।
7. संस्थान में हिन्दी के प्रगामी प्रयोग से संबंधित तिमाही/छमाही एवं वार्षिक रिपोर्ट शिक्षा मंत्रालय को डाक द्वारा एवं ऑनलाइन प्रेषित की जाती है।
8. सेवारत स्टॉफ के हिन्दी प्रशिक्षण के संदर्भ में हिन्दी रोस्टर का रख-रखाव एवं उन्हें उनके हिन्दी ज्ञान के स्तर के आधार पर प्रशिक्षण दिलवाना।
9. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति (कार्यालय-2), चण्डीगढ़ की बैठकों में भाग लेना तथा समिति द्वारा आयोजित नगर स्तरीय प्रतियोगिताओं में इच्छुक स्टॉफ को नामित करना।
10. संस्थान के दैनिक कामकाज़ में प्रयुक्त होने वाले दस्तावेज़/रबड़ की मोहरें इत्यादि द्विभाषी रूप में जारी करना।
11. संस्थान की मुख्य इमारत एलईडी डिसप्ले बोर्ड पर 'आज का शब्द' द्विभाषी रूप में लिखा जाता है। यह शब्द प्रति कार्य-दिवस पर लिखा जाता है।

3.0 सांस्थानिक आधारिक संरचना

3.1 भूमि तथा 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 शैक्षिक ब्लॉक में अनुप्रयुक्त विज्ञान, सिविल इंजीनियरिंग, विद्युत, इंजीनियरिंग, इलैक्ट्रॉनिकी सेवा केन्द्र, इलैक्ट्रॉनिकी व संचार इंजीनियरिंग, यांत्रिक इंजीनियरिंग तथा ग्रामीण विकास विभाग हैं।
- रामानुजन कम्प्यूटर विज्ञान तथा शैक्षिक दूरदर्शन केन्द्र में कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, सूचना प्रबन्धन तथा समन्वय विभाग, शैक्षिक दूरदर्शन केन्द्र तथा माध्यम केन्द्र है।
- सर जे सी बोस शैक्षिक 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।
- चन्द्रशेखर हाल, मदर टेरेसा हॉल, अमर्त्या हॉल तथा टैगोर हॉल (लड़कों तथा लड़कियों के लिए छात्रावास) स्टूडेंट सेंटर।
- हर गोबिन्द खुराना अतिथि-गृह-11 ए.सी. के साथ पूरी तरह से सुसज्जित कमरे, एक भोजन कक्ष, सम्मेलन हॉल एवं व्यायाम कक्ष
- रमन हॉल- गेस्ट हाऊस नं02 51 ए.सी. और भोजन कक्ष के साथ पूरी तरह से सुसज्जित कमरे
- फैकल्टी तथा स्टाफ निवास

सेक्टर 26 में मुख्य परिसर के अतिरिक्त, सेक्टर 29 तथा 42 में अतिरिक्त आवासीय परिसर हैं जहां स्टाफ तथा फैकल्टी के रहने के लिए 80 आवास बनाए गए हैं। कुल निर्मित क्षेत्र 39325 वर्गमीटर है। संस्थान के सेक्टर- 29 के परिसर में एक चिल्ड्रन पार्क भी है तथा सेक्टर-42 परिसर में एक जिम-व-मेडिटेशन केन्द्र भी है।

वर्ष 2020-21 के दौरान रैनोवेशन संबंधी निम्नलिखित कार्य पूरा हो गया :-

- एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ के पुराने हॉस्टल (चन्द्रशेखर हॉल)- बालकनी के साथ 108 कमरे बाथरूम सहित, गलियारे एवं सीढ़ी इत्यादि का नवीनीकरण का कार्य पूरा हो गया है।

- सेक्टर 42, चण्डीगढ़ में टाइप- IV के घरों (8 घर) का नवीनीकरण का कार्य पूरा हो गया है।
- सम्मेलन हॉल II के नवीकरण का कार्य पूरा हो गया है।
- संस्थान के सेन्ट्रल कलआउट का नवीनीकरण का काम पूरा हो गया है।
- संस्थान की कैटीन के नवीनीकरण का काम पूरा हो गया है।

वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित नवीनीकरण कार्य प्रगति पर है:

- बीएसएनएल (सिविल) और इलेक्ट्रिकल वर्क द्वारा सेक्टर 42 में टाइप- III (15 घर) का नवीनीकरण का कार्य
- मदर टेरेसा छात्रावास
- उन्नत साइबर सुरक्षा प्रयोगशाला
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रयोगशाला
- नैनो सामग्री प्रयोगशाला
- एआर और वी आर प्रयोगशाला
- शैक्षिक एकक
- टाइप- III के घर, सेक्टर 42, चण्डीगढ़
- नए टाइप- VI, V और IV के लिए नींव पत्थर
- एटीएम की सुविधा के साथ डिजिटल बैंक
- सेमिनार कमरा-1

3.2 उपकरण

वर्ष 2019-2020 के दौरान 86.23 लाख रुपए के उपकरण खरीदे गए। इस तरह उपकरणों का कुल मूल्य बढ़कर 31.03.2021 को 5501.27 लाख रुपये हो गए। इस तरह 31.3.2021 को परिसम्पत्तियों पर आवश्यक अवमूल्यन देने के बाद उपकरण का शुद्ध मूल्य 2010.75 लाख रुपए हो गया।

3.3 फर्नीचर

वर्ष 2019-20 के दौरान 10.10 लाख रुपये का फर्नीचर खरीदा गया। 31.03.2021 फर्नीचर का बढ़ा हुआ कुल मूल्य 388.17 लाख रुपए है। इस तरह 31.3.2021 को नियमानुसार आवश्यक अवमूल्यन देने के बाद फर्नीचर का शुद्ध मूल्य 147.60 लाख रुपए हो गया।

3.4 खर्च

वित्त वर्ष 2020-21 के दौरान निम्नलिखित रूप से दर्शाई गई विभिन्न योजनाओं के अन्तर्गत 3486.87 लाख रुपए का खर्च हुआ।

क्रम सं०	योजना का नाम	खर्च हुई राशि (रुपये लाखों में)
01.	ओएच-35 (पूजा)	331.81
02.	ओएच-31-(सामान्य)	1026.95
03.	ओएच-36-(सैलरी)	2128
	कुल खर्च	3486.87

3.5 पुस्तकालय

क्रम सं०	संसाधन	संख्या
1.	प्रिंट पुस्तकें	49537
2.	ई-पुस्तकें	578
3.	थीसिस	715
4.	भारतीय मानक	10043
5.	सीडी-आरओएम/डीवीडीएस	345
6.	बाउंड जर्नल्स	23173

सामयिक संसाधन

क्रम सं०	संसाधन	संख्या
1.	मुद्रित जर्नल्स	23
2.	ई-संसाधन	11
3.	मैगज़ीन, समाचार-पत्र/अन्य संसाधन	12

- आईईईईई एक्सप्लोर संसाधन :
आईईईईई ऑल-सोसाइटी पीरियोडिकल पैकज-190 शीर्षक
आईईईईई कार्यवाही आदेश योजनाएं- **5,30,000+** लेख
- एएससीई जर्नल्स ऑनलाइन
- एएसएमई जर्नल्स ऑनलाइन
- आर्थि और राजनीतिक साप्ताहिक
- आद्योगिक विकास (आईएसआईडी) डेटावेस में अध्ययन के लिए संस्थान
- जेगेट प्लस (जेसीसीसी)

- जे एस टी ओ आर
- स्प्रिंगर लिंक
- वेब ऑफ साइंस लीज एक्सेस
- साउथ एशिया आर्चीव (एसएए)
- ओपन एक्सेस जर्नल्स
- भारत के राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय के लिए पंजीकृत: एनडीएल क्लव पंजीकरण आईडी है- आईएनसीएचएनसी4बीआरयूनएनजेडयूक्यूसी
- डीईएलएनईटी-सांस्थानिक सदस्यता डेलनेट 2021 (पुस्तकालय नेटवर्क विकास)

ओपन एक्सेस संसाधन

- एनआईटीटीटीआर चण्डीगढ़ टेक्नोलॉजी इनेवल्ड लर्निंग (एनसीटीईएल)
- एम आई आी ओपन कोर्सवियर
- ओपन एक्सेस जर्नल्स
- ओपन एक्सेस पुस्तकें
- ओपन एक्सेस थीसिस और शोध-निबंध
- मूक्स: कोर्सरा/स्वयं/ईडीएक्स
- एनपीटीईएल संसाधन
- एआईसीटीई ऑनलाइन पाठ्यक्रम
- इनपिलबनेट संसाधन

4.0

लेखा परीक्षित खाते

महालेखाकार कार्यालय द्वारा विधिवत प्रमाणित करने के लिए लेखा परीक्षा के लिए प्रस्तुत वर्ष 2020-2021 के लिए संस्थान के खाते पर संलग्न है

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(रुपये लाखों में)

फंड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
कैपिटल/कॉर्पस फंड (अप्रतिबंधित निधि)			
कार्पस निधि	1	8,750.84	8,354.94
सामान्य निधि		(2966.48)	-2708.01
निर्दिष्ट चिन्हित /स्थायी निधि	2	2,612.35	2,363.08
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	3	6,998.14	4,372.37
कुल		15,394.85	12,382.37

निधि का अनुप्रयोग	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
नियत परिसम्पत्तियां			
मूर्त परिसम्पत्तियां	4	4,816.90	5,345.01
अमूर्त परिसम्पत्तियां			
मुख्य कार्य प्रगति पर			
चिन्हित/स्थायी निधियों से निवेश	5		
दीर्घकालीन		2503.59	2183.34
अल्पकालीन		53.04	83.31
निवेश-अन्य	6	-	-
वर्तमान परिसम्पत्तियां	7	7,329.92	4,255.13
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	8	691.39	515.59
कुल		15,394.85	12,382.37
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
नाइटर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
नाइटर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान			
सेक्टर-26, चण्डीगढ़			
31.03.2021 को समाप्त वर्ष हेतु आय-व्यय खाता			
विवरण	अनुसूची	(रूपये लाखों में)	
		वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
आय			
अकादमिक प्राप्तियां	9	118.59	107.71
अनुदान/सब्सिडीज़	10	3155.06	3214.93
निवेश से आय	11	-	-
अर्जित ब्याज	12	223.31	201.55
अन्य आय	13	271.59	215.78
पूर्वावधि आय	14	-	-
कुल (ए)		3768.55	3743.97
व्यय			
स्टाफ भुगतान एवं भत्ता (स्थापना खर्च)	15	3155.73	3215.15
अकादमिक खर्च	16	52.89	179.95
प्रशासनिक तथा सामान्य खर्च	17	73.09	106.51
परिवहन खर्च	18	1.26	4.25
मरम्मत तथा अनुरक्षण	19	54.59	53.85
वित्त लागत	20	-	-
डेप्रिसिएशन	4	623.14	316.81
अन्य खर्च	21	-	-
पूर्वावधि खर्च	22	21.75	-
कुल (बी)		3,982.45	3,877.21
आय से अधिक खर्च होने पर शेष (ए-बी) हस्तांतरण में/ डेजिगनेटड निधि से		(213.90)	(133.24)
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
नाइट, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
नाइट, चण्डीगढ़

<p style="text-align: center;">राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ 31 मार्च, 2021 तक फंड का विस्तार</p>			
अनुसूची 1-कॉर्पस फंड/कैपिटल फंड		(रुपये लाखों में)	
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	8354.00	8042.00
2	जमा: कॉर्पस की ओर योगदान	395.91	312.93
3	जमा: यूजीसी से प्रायोजित परियोजनाओं/अनुदानों के तहत फिक्सड एसेट्स भारत सरकार/राज्य सरकार कैपिटल एक्सपेंडिचर के लिए विस्तार उपयोग		
4	जमा: निर्धारित फंड से खरीदे गए एसेट्स		
5	जमा: एसेट्स प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदे गए, जिसका नियंत्रण संस्थान में निहित है		
6	जमा: परिसंपत्तियों का दान दिया/उपहार प्राप्त किया		
7	जमा: प्रायोजित परियोजनाओं के तहत पहले से तय परिसंपत्तियां		
8	जमा: पूर्व अवधि समायोजन		
9	जमा: अन्य एडिशन		
10	कमी: बट्टे खाते में डाली गई परिसंपत्तियां		
11	कमी: अबलिम्पिक्स में योगदान		
	वर्ष के अंत में शेष	8750.84	8354.94
	सामान्य निधि		
1	वर्ष के प्रारम्भ में शेष	-	-2574.77
2	जमा: सामान्य निधि की ओर योगदान	-2708.01	-44.57
3	कटौती: नेट व्यय खाते की शेष राशि	-44.57	-213.90
	वर्ष के अंत में शेष	-2966.48	-2708.01

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

अनुसूची 2 निर्दिष्ट/चिन्हित/स्थायी निधि

(रुपये लाखों में)

क्रम सं०	विवरण	फंड वार समाप्ति		वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
		नई पेंशन स्कीम फंड एएए	जीपीएफ/सीपीएफ फंड-बीबीबी		
ए)	ए.				
ए)	निधि का अथ शेष	3.53	2359.55	2363.08	2256.54
बी)	निधि के अतिरिक्त:-				
	दान/अनुदान/सदस्यता	157.24	330.39	487.63	428.21
	फंड्स के आधार पर किए गए निवेश से आय		192.87	192.87	167.88
	निधि के निवेश पर अर्जित ब्याज	0.00			
	अन्य अतिरिक्त (विस्तृत प्रकार)	0.00	-24.69	-24.69	-2.31
	कुल (ए)	160.77	2858.12	3018.89	2850.32
सी)	बी. उपयोग/व्यय निधि के विषयों के लिए				
	i) कैपिटल व्यय				
	ii) राजस्व व्यय	157.24	249.30	406.54	487.23
	कुल (बी)	157.24	249.30	405.54	487.23
	वर्ष के अंत में जमा शेष (ए-बी)	3.53	2608.82	2612.35	2363.08
	प्रतिनिधित्व द्वारा				
ए)	कैश एवं बैंक बैलेंस	3.39	53.04	56.43	86.70
बी)	निवेश		2503.59	2503.59	2183.34
सी)	अर्जित ब्याज लेकिन देय नहीं		50.82	50.82	91.35
ड)	राशि वसूली	0.14	1.37	1.51	1.70
	कुल	3.53	2608.82	2612.35	2363.09

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 सं०	विवरण	अनुबंध	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	चालू देयताएं			
1	स्टाफ से जमा:-			
	-स्टाफ कल्याण कोष		9.25	8.18
	-कर्मचारियों से ग्राउंड रेंट			
2	विद्यार्थियों से जमा राशि-			
	-एल्युमिनी एसोसिएशन		9.16	8.18
	-परीक्षा शुल्क		0.02	0.02
3	विविध लेनदार			
ए	माल एवं सेवाओं हेतु		7.04	7.04
बी	अचल परिसंपत्तियों हेतु		0.34	0.34
सी	अन्य	अनुबंध-1	138.14	132.02
4	जमा-अन्य (ईएमडी सहित सुरक्षित जमा)		0.12	0.12
5	सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस)			
ए	अतिदेय			
बी	अन्य	अनुबंध-2	177.03	11.43
6	अन्य वर्तमान देयताएं			
ए	वेतन			
बी	प्रायोजित परियोजनाओं के एवज़ में रसीदें	अनुसूची-3 (ए)	312.16	328.29
सी	प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति के एवज़ में रसीद			
डी	अप्रयुक्त अनुदान (ओएच 31, ओएच 36, एवं ओएच 35 सहित)			
	अप्रयुक्त अनुदान ओ एच 36		1619.51	763.62
	अप्रयुक्त अनुदान ओएच 31		624.69	-44.57
इ	अप्रयुक्त अनुदान ओ एच 35		305.15	171.24
	जमा: सीपीडब्ल्यूडी, बीएसएनएल एवं सड़क हेतु एडवांस		204.18	225.91
एफ	अग्रिम में अनुदान			
जी	अन्य फंड	अनुबंध - 3	1289.11	439.87

एच	अन्य देयताएं			
		कुल (ए)		
			4695.91	2051.68
बी	प्रावधान			
1	कर लगाने हेतु			
2	ग्रेच्युटी		1137.03	1137.84
3	सेवानिवृत्ति/पेंशन		52.23	50.83
4	संचित अवकाश नकदीकरण		930.75	946.83
5	ट्रेड वारंटीयां/दावे			
6	अन्य (निर्दिष्ट)			
	-भारत सरकार-प्रतिबंधित फंड-वेतन		0.11	0.11
	देय खर्चे	अनुबंध - 4	182.11	185.08
		कुल (बी)	2302.23	2320.68
	कुल (ए+बी)		6998.14	4372.37

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 2020-2021

(रुपये लाखों में)

परियोजना का नाम	अथ		वर्ष के दौरान व्यय	वर्ष के दौरान वसूली/ पावती	समाप्ति	
	क्रेडिट	डेबिट			क्रेडिट	डेबिट
एआईसीटीइ क्यूआईपी पॉली	1.71		13.66	14.30	2.34	
भारत सरकार फंड	24.19				24.19	
जीएसटी टीडीएस एसपी-42				0.10	0.10	
आईसीटीओ पीडीए-2				0.32	0.32	
आईसीटीओ सीपी-1			0.77	0.93	0.16	
आईसीटीओ सीपी -10			0.87	1.61	0.74	
आईसीटीओ सीपी -11			1.04	1.88	0.84	
आईसीटीओ एसपी -12			0.92	0.93	0.01	
आईसीटीओ सीपी -13			0.81	0.93	0.12	
आईसीटीओ सीपी (कम्प्यूटर)			2.21	2.21	0.00	
आईसीटीओ सीपी -15(कम्प्यूटर)			0.10	1.51	1.41	
आईसीटीओ सीपी -16			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -17			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -18			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -19			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -2			0.87	0.93	0.07	
आईसीटीओ सीपी -20				1.88	1.88	
आईसीटीओ सीपी -21			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -22 (कम्प्यूटर)			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -23			0.75	0.75	0.00	
आईसीटीओ सीपी -24			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -25				1.88	1.88	
आईसीटीओ सीपी -26			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -3 (सी रामाकृष्णा)			0.93	0.93	0.00	
आईसीटीओ सीपी -4 (एम दत्ता)			0.94	0.94	0.00	
आईसीटीओ सीपी 5 (श्रीनिवासा)			0.92	0.93	0.01	

आईसीटीओ सीपी -6 (सी रामाकृष्णा)			0.78	0.93	0.15	
आईसीटीओ सीपी -7			0.85	0.93	0.08	
एससी एवं टेक द्वारा प्रेरित फेलोशिप			7.23	9.60	2.37	
बायोनरी आरडी प्रोजेक्ट	1.27				1.27	
मूक्स एस 4	13.93		14.26	0.33	0.00	
संक्रियात्मक योजना	19.66				19.66	
अन्य परियोजना	4.57				4.57	
पीजीए-08	111.70				111.70	
पीजीए-1			0.03	0.10	0.07	
पीजीए-13 सीएसई	0.07				0.07	
पीजीए-21(सोलर पीवी स्टिम)	7.15			0.27	7.42	
पीजीए-22		0.14	1.25		0.00	1.39
पीजीए-2 (इलैक्ट्रीकल) एआईसीटीई	2.20		0.04		2.17	0.00
पीएससीबी 13 मैके0	4.61				4.61	0.00
आरपीएस- एआईसीटीई	1.67				1.67	0.00
एसपी -04	0.00				0.00	0.00
एसपी -05	4.96				4.96	0.00
एसपी -06(ईटीवी)	8.40		1.56	25.50	32.34	0.00
एसपी -09		3.63			0.00	3.63
एसपी -10		0.22		0.10	0.00	0.12
एसपी -11		0.67	4.11	4.78	0.00	0.00
एसपी -11(ईडीआईसी)		0.16		0.10	0.00	0.06
एसपी -12		0.24		0.10	0.00	0.14
एसपी -13	0.38			1.25	1.63	0.00
एसपी -14 यांत्रिकी	0.29				0.29	0.00
एसपी -15	1.94				1.94	0.00
एसपी -16 (5.17 कम्प्यूटर एससी, पीडब्ल्यूडी)	7.58		3.95		3.64	0.00
एसपी -17 सिविल		5.74			0.00	5.74
एसपी -18(सीडीसी)	1.63				1.63	0.00
एसपी -19 उन्नत भारत अभियान	6.19		4.82	8.01	9.37	0.00
एसपी -20 (कम्प्यूटर)	13.77		11.47		2.30	0.00
एसपी -21 (कम्प्यूटर)	0.32		0.65	0.32	0.00	0.00
एसपी -23 (ईटीवी)	31.75		38.65	20.01	13.11	0.00
एसपी -25 (कम्प्यूटर)	26.77		1.44		25.33	0.00
एसपी -26 (एटीएल)	0.20				0.20	0.00
एसपी -27	3.73				3.73	0.00
एसपी -28 (कम्प्यूटर)	3.89		3.89		0.00	0.00
एसपी -29	0.66		0.04		0.63	0.00
एसपी -30	0.59		0.04		0.56	0.00

एसपी -31	8.49		8.49		0.00	0.00
एसपी -32	0.18		0.04		0.15	0.00
एसपी -33	0.36		1.33	1.01	0.04	0.00
एसपी -34	2.11		2.44	0.43	0.10	0.00
एसपी -35	9.23		9.23		0.00	0.00
एसपी -37 (कम्प्यूटर)				1.00	1.00	0.00
एसपी -38			2.63	6.75	4.12	0.00
एसपी -40			1.86	11.70	9.84	0.00
एसपी -41				1.50	1.50	0.00
एसपी -42			3.73	4.89	1.15	0.00
एसपी -43			2.52	3.17	0.65	0.00
एसपी -7(ईडीआईसी)	2.00				2.00	0.00
एसपी -8 (ईडीआईसी)	0.11				0.11	0.00
एसपी-आईसीटी-50 (ईडीआईसी) डीएसटी		0.80			0.00	0.80
एसपी -आरएस 20 (संजय शर्मा आर & डी)			0.32	0.32	0.00	
टीडीएस सीपी 18		0.24				0.24
कुल जोड़	328.29	11.85	159.87	143.47	312.16	12.12

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़ यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा अनुसूची 3सी अप्रयुक्त अनुदान (रुपये लाखों में)			
क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	भारत सरकार अनुदान योजना शेष बी/एफ अनुदान ओएच 36 जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान जमा: वर्ष के दौरान रसीद	763.62 2984.00	9.30 2800.00
	कुल (ए)	3747.62	2809.30
	कम: धनवापसी कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी कम: ओएच 36 के तहत मार्च 2021 हेतु अप्रैल 2021 में (वित्तन स्टाफ को) भुगतान किया गया जमा: 2019-20 का प्रावधान अप्रैल 2020 में समायोजित	2109.79 259.88 278.20	2113.06 382.97 315.59
	कुल (बी)	2128.11	2045.68
	अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (ए-बी)	1619.51	763.62
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	0.00 1627.00 24.64	85.43 1030.00 9.25
	कुल (सी)	1651.64	1124.68
	कम: रिफंड कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी (कुल) कम: पूंजीगत व्यय हेतु उपयोगी कम: ओएच 31 व्यय के तहत मार्च 2021 के लिए अप्रैल 2021 में भुगतान किया गया । जमा: 2019-20 का प्रावधान अप्रैल 2020 में समायोजित	1026.98 70.97 70.94	1196.18 70.94 44.00
	कुल (डी)	1026.95	1169.25
	अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (सी-डी)	624.69	-44.57
सी	भारत सरकार द्वारा अनुदान ओएच 35 शेष बी/एफ जमा: वर्ष के दौरान अग्रिम की पावती जमा: वर्ष के दौरान पावती	171.24 21.73 444.00	58.79 34.97 330.00
	कुल (ई)	636.97	423.76
	कम: धनवापसी कम: राजस्व व्यय हेतु उपयोगी कम: पूंजीगत व्यय हेतु उपयोगी कुल (एफ) अप्रयुक्त को आगे की ओर ले जाया गया (ई-एफ) अप्रयुक्त अनुदान (ओएच 36 + ओएच 31 + ओएच 35)	331.81 331.81 305.15 2549.36	252.53 252.53 171.24 890.25

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 तक अचल परिसम्पत्तियां

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
ए	अचल परिसम्पत्तियां													
i	भूमि-फ्री होल्ड	0	15.68				15.68	0.00	0.00			0.00	15.68	15.68
ii	भूमि-लीज़ होल्ड	0	18.90				18.90	3.06	0.52			3.06	15.84	15.84
iii	आवासीय इमारतें	2	1310.50	-	-		1310.50	426.52	26.21			452.73	857.77	883.98
iv	कार्यालय ब्लॉक इमारतें	2	1680.69	5.02	15.44		1701.14	566.45	33.86			600.31	1100.83	1114.24
v	छात्रावास इमारतें	2	1209.72				1209.72	528.52	24.19			552.71	657.02	681.21
vi	उपकरण	7.5	5302.81	11.12	40.23	105.34	5248.83	2959.18	391.93		89.52	3261.60	1987.22	2343.63
vii	कम्प्यूटर	20	598.36	-	-	-	598.36	577.01	17.47			594.48	3.88	21.35
viii	पुस्तकें	10	126.97				126.97	119.61	7.36			126.97	0.00	7.36
ix	विद्युत स्थापना एवं फर्नीचर स्थिरता	5	378.07	9.28	0.82		388.17	221.19	19.38			240.57	147.60	156.87

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
x	फर्नीचर स्थिरता	7.5	2.44				2.44	1.73	0.18			1.91	0.53	0.71
xi	वाहन	10	38.72	-			38.72	27.82	3.88			31.70	7.02	10.90
xii	अमूर्त संपत्तियां	40	218.10	23.55	2.54	29.86	214.33	141.37	85.22		23.93	202.66	11.67	76.73
xiii	पुस्तकालय ई-जर्नल	40	29.31	-	8.79		38.11	12.79	13.46			26.25	11.86	16.53
	कुल ए		10930.26	48.97	67.82	135.20	10911.85	5585.25	623.14	0.00	113.45	6094.95	4816.90	5345.01

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 तक स्थायी परिसम्पत्तियां/नेट ब्लॉक शेड्यूल -4

		ग्रॉस ब्लॉक						मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
विवरण	दर %	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक	
ए	अचल परिसम्पत्तियां													
1	संस्थान खाता													
i	भूमि-फ्री होल्ड	0	15.68			15.68	-	-	-	-	-	15.68	15.68	
ii	भूमि-लीज़ होल्ड	0	18.90			18.90	3.06	-	-	-	3.06	15.84	15.84	
iii	आवासीय इमारतें	2	1310.50			1310.50	426.52	26.21	-	-	452.73	857.77	883.98	
iv	कार्यालय ब्लॉक इमारतें	2	1680.69	5.02	15.44	1701.14	566.45	33.86	-	-	600.31	1100.83	1114.24	
v	छात्रावास इमारतें	2	1209.72			1209.72	528.52	24.19	-	-	552.71	657.02	681.21	
vi	उपकरण	8	5077.02	11.12	40.23	105.34	5023.04	2774.03	375.25	-	89.52	3059.77	1963.27	
vii	कम्प्यूटर	20	588.66			588.66	573.13	15.53	-	-	588.66	0.00	15.53	
viii	पुस्तकें	10	125.49			125.49	118.13	7.36	-	-	125.49	0.00	7.36	
ix	तकनीकी पत्रिकाएं	100	0.00			0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	
x	विद्युत स्थापना एवं फर्नीचर स्थिरता	5	378.07	9.28	0.82	388.17	221.19	19.38	-	-	240.57	147.60	156.87	
xi	वाहन	10	31.96			31.96	23.30	3.20	-	-	26.50	5.46	8.66	
xii	अमूर्त संपत्तियां	40	218.10	23.55	2.54	29.86	214.33	141.37	85.22	-	23.93	202.66	11.67	

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक				मूल्यहास					नेट ब्लॉक		
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
xiii	पुस्तकालय ई-जर्नल	40	29.24		8.79		38.04	12.72	13.46	-	-	26.18	11,86	16.53
2	शिक्षण श्रेणी							-	-	-	-	-	-	-
i	उपकरण	8	4.40				4.40	4.33	0.07	-	-	4.40	0.00	0.07
3	प्रायोजित परियोजनाएं													
i	उपकरण	7.50	12.63				12.63	10.89	0.95	-	-	11.84	0.79	1.74
ii	वाहन	10	6.76				6.76	4.52	0.68	-	-	5.20	1.56	2.24
4	ओबीसी-ओएससी के अन्तर्गत													
i	उपकरण	7.50	3.96				3.96	3.15	0.30	-	-	3.45	0.51	0.81
ii	फर्नीचर	7.5	1.45				1.45	0.92	0.11	-	-	1.03	0.42	0.53
iii	पुस्तकें	10	1.27				1.27	1.27	-	-	-	1.27	-	-
5	आरपीएस एआईसीटीई													0.00
i	उपकरण	7.50	12.94				12.94	7.11	0.97	-	-	8.08	4.86	5.83

	विवरण	दर %	ग्रॉस ब्लॉक					मूल्यहास					नेट ब्लॉक	
			वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	व्यथा वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के एडिशन पर	वर्ष की कटौती पर	पूर्व अवधि जोड़ मूल्यहास वापस	वर्ष के अंत में कुल जोड़	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
6	कम्प्यूटर साइंस 5.16 के अतंगर्त संपत्तियां													-
i	उपकरण	7.50	17.64				17.64	9.70	1.32	-	-	11.02	6.62	7.94
ii	फर्नीचर	7.50	0.00				0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00
iii	कम्प्यूटर	20	2.99				2.99	1.60	0.60	-	-	2.20	0.79	1.39
7	कस्टमाइज्ड एआईसीटीआई													
i	उपकरण	7.5	1.86				1.86	-	0.14	-	-	0.14	1.72	1.86
8	पंजाब राज्य सहकारी बैंक-13 मैक0													0.00
i	उपकरण	7.5	5.85				5.85	-	0.44	-	-	0.44	5.41	5.85
ii	कम्प्यूटर	20	3.72				3.72	1.98	0.74	-	-	2.72	1.00	1.74
9	आईएफडी-14													-
i	उपकरण	7.5	2.02				2.02	0.00	0.15	-	-	0.15	1.87	2.02
ii	कम्प्यूटर	20	2.99				2.99	0.30	0.60	-	-	0.90	2.09	2.69
														0.00
	कुल-ए		10764.50	48.97	67.82	135.20	10746.09	5434.19	610.73	-	113.45	5931.47	4814.62	5330.31

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 तक भारत सरकार की परियोजनाओं के तहत अचल परिसम्पत्तियां

स्थायी परिसम्पत्तियां-नेट ब्लॉक के अनुसार शेड्यूल -4 ए

(रुपये लाखों में)

विवरण	दर %	कुल संपत्तियां					मूल्य कम होना			नेट ब्लॉक	
		वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के जोड़ पर	वर्ष के अंत में कुल	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
स्थायी परिसम्पत्तियां											
उपकरण	7.5	164.49	-	-	-	164.49	149.98	12.34	162.32	2.18	14.51
फर्नीचर	7.5	0.99	-	-	-	0.99	0.81	0.07	0.88	0.11	0.18
पुस्तकें	10	0.21	-	-	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-
गिफ्ट उपकरण	7.5	0.07	-	-	-	0.07	0.07	-	0.07	-	-
कुल जोड़		165.76	-	-	-	165.76	151.06	12.41	163.47	2.29	14.70

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

अनुसूची 5 निर्धारित/एण्डोमेंट फंड से निवेश		(रुपये लाखों में)	
क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	दीर्घावधि		
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों-यूटीआई जीआईएलटी फंड	361.62	113.61
4	शेयर		
5	डिबेंचर एवं बॉन्ड्स		
6	बैंकों के साथ सावधि जमा		
7	-एफडीआर के जीपीएफ/सीपीएफ-अनुसूचति बैंक के साथ-प्रतिबंधित फंड अन्य (.विशेष रूप से नियत किया जाएगा)	2141.97	2069.73
	अल्पावधि		
1	अन्य (विशेष रूप से नियत किया जायेगा) -जीपीएफ/सीपीएफ-अनुसूचति बैंक के साथ सेविंग खाता -प्रतिबंधित फंड	53.04	83.31
	कुल	2556.63	2266.65
	अनुसूची 6 अन्य- पूंजी निवेश		
क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियां		-
4	शेयर		-
5	डिबेंचर एवं बॉन्ड्स		-
6	अन्य (निर्दिष्ट किया जायेगा)		-
	कुल		

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 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	स्टॉक ए) स्टोर एवं स्पेयर बी) लुज़ उपकरण सी) प्रकाशन डी) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य एवं शीशे का सामान इ) भवन निर्माण सामग्री एफ) विद्युत सामग्री जी) स्टेशनरी एच) जल आपूर्ति सामग्री	5.82 5.16	6.96 5.16
2	विविध देनदार छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया भुगतान अन्य सीपीएफ/जीपीएफ- निर्धारित फंड	1.37	1.55
3	कैश एवं बैंक बैलेंस कैश बैलेंस इन हैंड (चैक/ड्राफ्ट सहित एवं अमार्केड फंड या अन्य) कैश एंड बैंक बैलेंस- भारत सरकार-प्रतिबंधित फंड कैश एंड बैंक बैलेंस- टीइक्यूआइपी-प्रतिबंधित फंड बैंक बैलेंस- (निर्धारित या अन्य संबंधित फंड को आगे के रूप में वर्गीकृत करना) अनुसूचित बैंकों के साथ * वर्तमान खातों में * सावधि जमा खातों में * बचत खातों में गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ * वर्तमान खातों में * सावधि जमा खातों में * बचत खातों में डाकघर बचत खाते	3.67 0.56 6472.63 840.70	3.71 0.56 2312.98 1924.20
	कुल	7329.92	4255.13

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 8- लोन, अग्रिम एवं जमा		(रुपये लाखों में)	
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	कर्मचारियों के अग्रिम (गैर व्याज असर)		
ए	वेतन		
बी	त्योहार	0.01	0.01
सी	चिकित्सा अग्रिम		
डी	अन्य-कार्ड में अग्रिम लोडिंग धन (स्थायी एवं अस्थायी इम्प्रेस्ट)	0.60	0.60
ई	ब्याज प्राप्त करने योग्य		
2	कर्मचारियों के दीर्घावधि अग्रिम (ब्याज असर)		
ए	वहन लोन	2.40	2.82
बी	होम लोन	0.09	0.19
सी	अन्य	0.47	0.83
3	नकद में पुनर्प्राप्त करने योग्य अग्रिम और अन्य रकम या इसी प्रकार अथवा मूल्य के लिए प्राप्त करने हेतु	- 0.33	0.65
ए	पूंजी खाते पर		
बी	आपूर्तिकर्ताओं को		
सी	अन्य		
	अनुबंध 5	454.02	288.56
4	प्रीपेड व्यय		
ए	बीमा	0.00	0.10
बी	अन्य खर्चे		
5	जमा		
ए	टेलिफोन	0.15	0.15
बी	लीज़ रेंट		
सी	विद्युत	0.03	0.03
डी	एआईसीटीई, यदि लागू हो		
ई	अन्य (निर्दिष्ट किया गया)	0.53	0.53
6	अर्जित आय		
ए	निर्धारित/एंडोवमेंट फंड के निवेश पर जीपीएफ/सीपीएफ	50.82	91.35
बी	निवेश पर		
	-एफडीआर के	170.47	117.93
सी	लोन एवं अग्रिम पर		
डी	अन्य (अप्राप्य के कारण वेतन शामिल है) भारत सरकार-प्रतिवधित फंड		
7	अन्य-यूजीसी प्रायोजित परियोजनाओं से वर्तमान संपत्तियां प्राप्त करना		
ए	प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	12.12	11.85
बी	प्रायोजित फेलोशिप व छात्रवृत्ति में डेबिट शेष		
सी	प्राप्त करने योग्य अनुदान		
डी	यूजीसी से अन्य प्राप्तियां		
8	प्राप्त करने योग्य क्लेम		
	कुल	691.39	515.59

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)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	विद्यार्थियों के शुल्क शैक्षिक		
1	ट्यूशन शुल्क		
2	प्रवेश शुल्क -एमई एवं पीएचडी (सीओआई एमई)	118.59	107.71
3	नामांकन शुल्क		
4	पुस्तकालय प्रवेश शुल्क		
5	पुस्तकालय शुल्क		
6	कला व शिल्प शुल्क		
7	पंजीकरण शुल्क- विभिन्न पाठ्यक्रमों के तहत		
8	सिलेबस शुल्क		
9	अल्पावधि पाठ्यक्रम शुल्क		
	कुल (ए)	118.59	107.71
	परीक्षाएं		
1	प्रवेश परीक्षा शुल्क		
2	वार्षिक परीक्षा शुल्क		
3.	मार्क शीट, प्रमाणपत्र शुल्क		
4	प्रवेश परीक्षा शुल्क		
	कुल (बी)		
	अन्य शुल्क		
1	पहचान पत्र शुल्क		
2	जुर्माना (फाईन) विविध शुल्क		
3	चिकित्सा शुल्क		
4	परिवहन शुल्क		
5	छात्रावास शुल्क		
	कुल (सी)		
	प्रकाशनों की बिक्री		
1	प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री		
2	सिलेबस एवं प्रश्न पत्र इत्यादि की बिक्री		
3	प्रवेश प्रपत्रों सहित प्रॉस्पेक्टस की बिक्री		
	कुल (डी)		
	अन्य शैक्षिक रसीदें		
1	कार्यशालाओं, कार्यक्रमों हेतु पंजीकरण शुल्क		
2	पंजीकरण शुल्क (एकेडमिक स्टाफ कॉलेज)		
	कुल (ई)		
	कुल जोड़ (ए+बी+सी+डी+ई)	118.59	107.71

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 सं०	विवरण		वर्तमान वर्ष 2020-2021		गत वर्ष 2019-2020
ए 1	केन्द्र सरकार				
	ए) सहायक पूंजी में अनुदान (ओएच 35)				
	बी) सहायता सामान्य में अनुदान (ओएच 31)		1026.95		1169.25
	अथ शेष	0.00		85.43	
	जमा: वर्ष के दौरान अनुदान	1627.00		1030.00	
	जमा: ओएच 31 के तहत पावती	24.64		9.25	
	कमी: वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदान	624.69		-44.57	
	सी) अनुदान वेतन ओएच-36		2128.11		2045.68
	अथ शेष	763.62		9.30	
	जमा: वर्ष के दौरान अनुदान	2984.00		2800.00	
	कमी: वर्ष के अंत में अप्रयुक्त अनुदान	1619.51		763.62	
	डी) संस्थान रसीद अनुदान (वेतन एवं गैर-वेतन)				
	अथ शेष				
	जमा :				
	कमी : अप्रयुक्त आई आई जी फंड				
2	राज्य सरकारें				
3	सरकारी संस्थाएं				
4	संस्थान/कल्याण निकाय				
5	अन्तर्राष्ट्रीय संगठन				
6	अन्य (निर्दिष्ट)				
	कुल		3155.06		3214.93

अनुसूची 11 निवेश से आय

(रुपये लाखों में)

क्रम सं०	विवरण		वर्तमान वर्ष 2020-2021		गत वर्ष 2019-2020
1	1. ब्याज				
	ए) सरकारी प्रतिभूतियों पर				
	बी) अन्य वॉन्ड्स/डिबेन्चर्स				
2	2. सावधि जमा पर ब्याज		192.87		167.88
3	3. अर्जित आय परन्तु सावधि जमा पर नहीं/कर्मचारियों को असर अग्रिम ब्याज				
4	4. बचत बैंक खातों पर ब्याज				
5	5. अन्य (निर्दिष्ट)				
	कुल		192.87		167.88
	निर्धारित/एंडोवमेंट फंड में स्थानांतरित		192.87		167.88
	शेष		0.00		0.00

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान सेक्टर-26, चण्डीगढ़			
अनुसूची 12 ब्याज अर्जित			
(रुपये लाखों में)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	अनुसूचित बैंकों के साथ बचत खातों पर ए) बचत खातों पर	20.31	19.86
2	बी) पीएफएमएस अनुदान पर <u>लोन (ऋण) पर</u>		-
	ए) कर्मचारी/स्टाफ	0.33	2.64
	बी) अन्य		
3	साबधि जमा पर	197.53	177.22
4	आयकर से रिफंड	5.15	1.83
5	देनदार एवं अन्य प्राप्तियों पर		-
	कुल	223.31	201.55
	अनुसूची 13- अन्य आय		
(रुपये लाखों में)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	भूमि एवं भवन से आय छात्रावास के कमरे का किराय/ग्राऊंड रेंट/भोजनालय किराया /अतिथि		
1	हाऊस रेंट	8.06	63.18
2	लाइसेंस शुल्क - आवासीय घर एवं एआईसीटीई		
3	सभा भवन/बोर्ड रूम/सम्मेलन कक्ष/परीक्षा भवन/सिंडिकेट	0.24	3.94
4	रूम/आईटी भवन के किराए		
5	विद्युत शुल्क की वसूली		
	जल शुल्क वसूली		
बी	संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	0.06	0.09
सी	होल्डिंग के कार्यक्रमों से आय		
1	वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल से ग्रॉस (सकल) रसीदें कमी: वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल पर प्रत्यक्ष व्यय करना		
2	उत्सवों से सम्पूर्ण प्राप्ति कमी : उत्सवों पर प्रत्यक्ष व्यय करना		
3	शैक्षिक यात्राओं के लिए सम्पूर्ण पावती कमी : यात्राओं पर प्रत्यक्ष व्यय		
4	अन्य (निर्दिष्ट एवं अलग से डिस्कलोस्जड)		

डी	अन्य		
	1. परामर्श से आय (संस्थान योगदान की प्राप्ति)	111.99	87.69
	2. आरटीआई शुल्क	0.00	0.01
	3. रॉयल्टी से आय		
	4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)		
	5. विविध प्राप्तियां (निविदा फार्म/अपशिष्ट कागज इत्यादि की बिक्री अनुबंध - 7)	152.37	66.27
	6 संपत्ति के बिक्री/निपटारे पर लाभ		
	ए) स्वाधिकृत संपत्तियां		
	बी) निःशुल्क प्राप्त संपत्तियां एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्था		
	8. अन्य		
	ए) सीओ 6		
	भोजन शुल्क		
	9. भंडार में नेट वृद्धि	-1.13	-1.39
	कुल जोड़ (ए+बी+सी+डी)	271.59	219.78

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)			
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	अकादमिक रसीदें		
2	निवेश से आय		
3	अर्जित ब्याज		
4	अन्य आय		
कुल			

अनुसूची 15 स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)

	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	वेतन एवं मजदूरी अनुबंध 8	2767.00	2393.17
बी	भत्ते एवं बोनस		
सी	भविष्य निधि में योगदान		
डी	अन्य फंड में योगदान-एनपीएस, ग्रेच्युटी, लीव एनकैशमेंट अनुबंध 9	254.13	301.58
इ	सीपीएफ में योगदान	5.06	5.32
एफ	कर्मचारी कल्याण खर्च	0.00	0.00
जी	सेवामुक्त व्यक्तियों के लिए सेवानिवृत्ति एवं टर्मिनल (अंतिम) लाभ	4.94	5.25
एच	एल टी सी की सुविधा	20.18	10.30
आई	चिकित्सा सुविधा	23.79	26.82
जे	बच्चों को शिक्षा भत्ता	13.59	14.87
के	मानदेय	2.54	1.84
के	अन्य (आईआरजी से बाहर सुरक्षित कोष को बनाए रखन)।	62.56	64.28
एल	टीए/डीए खर्च अनुबंध 10	1.94	22.42
कुल		3155.73	3215.85

अनुसूची 16 शैक्षिक व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	प्रयोगशाला खर्च		
बी	क्षेत्र कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी		
	संगोष्ठी/कार्यशाला पर खर्च अनुबंध 11	0.69	9.18
सी	अल्पावधि पाठ्यक्रमों पर खर्च अनुबंध 12	52.20	170.77
डी	विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान		
इ	परीक्षा (एमई विद्यार्थी)		
एफ	विद्यार्थी कल्याण खर्च		
जी	प्रवेश खर्च		
एच	दीक्षान्त समारोह खर्च		
आई	प्रकाशन		
जे	वजीफा/साधन-सह-योग्यता छात्रवृत्ति		-

	सदस्यता खर्च		
	अन्य (निर्दिष्ट)		
	कुल	52.89	179.95

अनुसूची 17 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	ए. बुनियादी ढांचा		
ए	बिजली	31.60	56.70
बी	पानी प्रभार	0.00	0.00
सी	बीमा	0.00	0.00
डी	संपत्ति कर	4.97	5.56
	बी. संचार		
इ	डाक-व्यय एवं स्टेशनरी	1.01	1.22
एफ	टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट शुल्क	2.94	3.00
	सी. अन्य		
जी	प्रिंटिंग व स्टेशनरी (खपत)	2.72	8.84
एच	यात्रा एवं वाहन खर्च		
आई	आतिथ्य (औषधि)	0.00	0.10
जे	ऑडिट एवं लीगल फीस	3.35	2.38
के	प्रोफेशनल चार्जिस	0.00	3.04
एल	विज्ञापन एवं प्रकाशन	1.06	3.22
एम	समाचार पत्र एवं प्रत्रिकाएं	0.35	0.02
एन	संपत्ति की बिक्री पर हानि	0.00	0.00
ओ	अन्य (निर्दिष्ट) अनुबंध 13	25.09	22.41
	कुल	73.09	106.51

अनुसूची 18 परिवहन व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	वाहनों (शैक्षणिक संस्थान के स्वामित्व में)		
	ए) रनिंग खर्च		
	ब) मरम्मत एवं रखरखाव	1.26	4.25
	ग) बीमा खर्च		
2	किराए/लीज पर लिए गए वाहन		
3.	वाहन (टैक्सी) किराए पर लेने के खर्च		
	कुल	1.26	4.25

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुसूची 19 मरम्मत एवं रखरखाव

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	इमारत	32.68	30.41
बी	फर्नीचर एवं फिक्सचर	0.31	0.88
सी	प्लांट एवं यंत्र	1.52	1.41
डी	कार्यालय उपकरण	6.49	8.85
ई	कम्प्यूटर्स		
एफ	प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण		
जी	श्रव्य-दृश्य उपकरण		
एच	सामग्री सफाई एवं सेवाएं		
आई	पुस्तक बाइंडिंग शुल्क		
जे	बागवानी		
के	संपदा रखरखाव		
एल	अन्य (निर्दिष्ट) अनुबंध 14	13.59	12.30
	कुल	54.59	53.85

अनुसूची 20-वित्तीय लागत

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	बैंक शुल्क		
बी	अन्य (निर्दिष्ट) आयकर जुर्माना, देर से भुगतान टीडी एस इत्यादि		-
	कुल		-

अनुसूची 21-अन्य व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए	खराब एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान		
बी	वसूल न करने योग्य शेष को बट्टे खाते में डालना		
सी	अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी		
डी	अन्य (स्टोर एवं पुर्जों की खपत)		-
	कुल		-

अनुसूची 22-पुर्व अवधि व्यय

क्रम सं०	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
1	स्थापना खर्चे		
2	शैक्षिक खर्चे		
3	प्रशासनिक खर्चे पुराना समान एवं अचल संपत्तियां बट्टे खाते में उाली गई	21.75	0.00
4	यातायात खर्चे		
5	मरम्मत एवं रखरखाव		
6	अन्य खर्चे		
	कुल	21.75	0.00

1	अनुबंध 1 (अनुसूची 3)		
	विविध लेनदार-अन्य		(रुपये लाखों में)
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	क्यूआईपी पॉली की जमा राशि	2.11	2.11
	एसईसी-एड्रोइटेक सूचना प्रणाली	0.58	0.00
	एसईसी-एडंवास टेक	0.02	0.02
	एसईसी-एमको सॉल्यूशन्स	0.07	0.07
	एसईसी-एमिल	0.06	0.06
	एसईसी--अजीत पाल सिंह	2.28	0.00
	एसईसी--एकाडमिका लैब सॉल्यूशन्स	0.10	0.10
	एसईसी-अमीगा ऑप्टिमा	0.31	0.31
	एसईसी- अरूप इंडिया	0.25	0.25
	एसईसी-अवंटेक इंजीनियरिंग	0.00	0.74
	एसईसी-बहुचर ट्रेडर्स	0.00	0.17
	एसईसी-बेंचमार्क इलेक्ट्रॉनिक	0.02	0.02
	एसईसी-बाइंडर	0.06	0.06
	एसईसी-ब्लू स्टार	0.20	0.20
	एसईसी-बॉडवेज़ मार्केट	0.15	0.15
	एसईसी-बीएसएनएल	0.02	0.02
	एसईसी-दक्ष एण्ड डिटेक्टिव	2.83	2.83
	एसईसी-इंजीनियर ग्रुप	0.12	0.12
	एसईसी-फॉर सॉल्यूशन्स	2.68	2.68
	एसईसी-गीगा बाइट	0.10	0.10
	एसईसी-गोल्डन ईगल	0.41	0.41
	एसईसी-इनवास टेक	0.09	0.09
	एसईसी-कैड क्राफ्ट सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड	0.00	0.46
	एसईसी-कालरा इंटरप्राइज़स	1.17	1.17
	एसईसी-कमल कुमार बिल्डर	0.42	0.42
	एसईसी-कृष्णा स्टेशनर्स	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 विद्यार्थियों	66.38	58.11
	एसईसी-मेटागियर इंफ्रा	0.03	0.03
	एसईसी-मेटाटेक इंडस्ट्रीज	1.48	1.48
	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-निओटल व्यवस्था एवं सेवा	0.00	0.22
	एसईसी-न्यू जनरेशनटेकनोलॉजी (नई पीढ़ी प्रौद्योगिकी)	0.06	0.06
	एसईसी-परियोजना सहयोगी	0.15	0.15
	एसईसी-पुंज	0.25	0.25

एसईसी-रिटन्शन ऑफ विजय गर्ग	0.96	0.96
एसईसी-रोहन एजुकेशन सॉल्यूशन्स	0.47	0.47
एसईसी-सैनी इंटरप्राइजेस	0.21	0.21
एसईसी-सांची	0.03	0.03
एसईसी-संजय गोयल	0.54	0.54
एसईसी-सतीश अग्रवाल	0.14	0.14
एसईसी-सक्योर गार्ड	10.00	10.00
एसईसी-सेहाजता एयर कंडीशनर एवं इलैक्ट्रीकल इंजीनियरिंग	0.23	0.23
एसईसी-एसआईएसएल इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड	0.00	0.00
एसईसी-स्पॉन्सर प्रोजेक्ट	0.07	0.09
एसईसी-टैक इन्फो लिमि0	0.16	0.16
एसईसी-टेक्विप बैंक गारंटी जीओल	0.00	3.75
एसईसी-विजय गर्ग	36.36	36.36
एसईसी-वी इन्स्ट्रुमेंट्स	0.93	0.93
एसईसी- वी.आर.सप्लायर्स एवं एक्सपोर्टर्स	0.13	0.13
एसईसी- जेन एकिज़म	0.85	0.85
परीक्षा शुल्क पर सेवा कर	0.04	0.04
अन्य विविध लेनदार - बीएस	4.03	3.68
कुल	138.14	132.02

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 2 (अनुसूची 3)			
वर्तमान देनदारियां- वैधानिक देनदारियां - अन्य			(रुपये लाखों में)
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	
आयकर फर्म (टीडीएस)	0.32	0.14	
विशेषज्ञों से आयकर फर्म (टीडीएस)	0.39	0.24	
बीएसएनएल (नवीनीकरण) की जीएसटी पर रोक	0.00	4.14	
आयकर कर्मचारी	2.00	0.66	
सीजीएसटी	1.39	2.46	
आईजीएसटी	170.55	1.36	
यूटीजीएसटी	1.39	2.46	
ब्याज आईजीएसटी	0.00	0.00	
टीडीएस- सीजीएसटी	0.22	-0.04	
टीडीएस- आईजीएसटी	0.54	0.05	
टीडीएस-यूटीजीएसटी	0.22	-0.04	
कुल	177.03	11.43	
अनुबंध 3 (अनुसूची 3)			
वर्तमान देयताएं - अन्य वर्तमान देयताएं -अन्य निधि			
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	
वितरण निधि	30.66	26.96	
क्रेस्ट सीएचडी-सोलर प्लांट	5.96	3.90	
अग्रिम धन	41.50	46.78	
लेखकों को रॉयल्टी	0.45	0.43	
परामर्श परियोजनाएं	1204.23	355.44	
कल्याणकारी कोष एमई विद्यार्थी	6.20	6.20	
टेक्विप अनुदान	0.10	0.10	
जीआईएस	0.02	0.07	
कुल	1289.11	439.87	
अनुबंध 4 (अनुसूची 3)			
प्रावधान			(रुपये लाखों में)
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	
स्टूडेंट सेन्टर/इलैक्ट्रिकल/बिल्डिंग/बिजली व पानी रखरखाव चार्जेंस	3.66	5.14	
वेतन	160.48	162.54	
सीपीएफ-कर्मचारी (नियोक्ता) हिस्सा	2.27	1.52	
बच्चों का शिक्षा-भत्ता	13.59	14.33	
लेखापरीक्षा शुल्क व कानूनी एवं पेशेवर शुल्क	2.11	1.55	
कुल	182.11	185.08	

अनुबंध 5 (अनुसूची 8)			
ऋण, अग्रिम एवं जमा			
विवरण		वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए. पूंजी खाते पर			
एडवांस ईटीवी मीडिया (माध्यम) भवन		0.39	0.39
कर्मचारी आवास 1995-96		2.23	2.23
कर्मचारी आवास 1996-97		7.78	7.78
बीएसएनएल को अग्रिम		394.96	201.67
सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम		13.85	13.85
पूर्ण जोड़ (ए)		419.20	225.91
बी. अन्य			
टीडीएस		30.40	48.28
फर्म/टैक्स अपील को अग्रिम		1.00	1.00
फर्म/कर 2011-12 को अग्रिम		0.00	9.98
बैंक-निर्धारित निधि एनपीएस से वसूली		3.39	3.39
पूर्ण जोड़ (बी)		34.83	62.65
कुल		454.02	288.56

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 7 (अनुसूची 13)			
अन्य आय-विविध पावती		(रुपये लाखों में)	
विवरण		वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
विविध पावती		29.62	29.32
ओवरहेड शुल्क		69.33	46.10
भर्ती शुल्क		0.00	(25.49)
प्रोजेक्टर शुल्क		0.00	0.51
वेतन के एवज़ में वसूली		4.06	4.69
वेतन से विविध कटौती		0.06	0.00
पुराने समाचार पत्र एवं मैगजीन की बिक्री		0.00	0.04
पुराने सामान की बिक्री		9.36	0.00
सस्पेन्शन एकाउंट		21.32	0.00
अल्पावधि पाठ्यक्रम पंजीकरण शुल्क		18.40	8.48
एनसी-4 (आइ डी)		0.00	0.77
विद्यार्थी प्रशिक्षण		0.21	1.84
कुल		152.37	66.27
अनुबंध 8 (अनुसूची 15)			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ- वेतन एवं मजदूरी			
विवरण		वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
एकराशिदान		42.83	854.85
पेंशन		736.51	0.00
पीडीए		2.63	6.27
फैकल्टी		556.54	978.35
फैकल्टी (एनपीएस)		600.68	0.00
नॉन-फैकल्टी		524.56	659.53
नॉन-फैकल्टी (एनपीएस)		64.99	0.00
आउटसोर्स सैलरी		238.28	264.16
कुल		2767.00	2763.17
अनुबंध 9 (अनुसूची 15)			
अन्य निधि-एनपीएस, ग्रैच्युटी, लीव एनकैशमेन्ट में योगदान			
विवरण		वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ग्रैच्युटी		89.64	85.74
लीव एनकैशमेन्ट		47.60	8.55
सेवानिवृत्तों को लीव एनकैशमेन्ट		14.91	140.47
एनपीएस संस्थान योगदान		101.97	66.88
एनपीएस		0.00	0.06
कुल		254.13	301.58

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

10	अनुबंध 10 (अनुसूची 15)		
	कर्मचारी भुगतान एवं टीए/डीए		(रुपये लाखों में)
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	डीए	0.00	15.79
	टीए	1.94	6.56
	ओवर टाइम भत्ता एवं वजीफा	0.00	0.07
	कुल	1.94	22.42
11	अनुबंध 11 (अनुसूची 16)		
	शैक्षिक व्यय-सेमिनार/कार्यशाला		
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	वार्षिक दिवस/सांस्कृतिक कार्यक्रम	0.43	2.48
	वार्षिक खेल	0.07	5.84
	शिक्षक दिवस	0.00	0.18
	हिन्दी दिवस	0.18	0.68
	कुल	0.69	9.18
12	अनुबंध 12 (अनुसूची 16)		
	एसटीसी/आईसीटी पर व्यय		
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	टी ए- शैक्षणिक	18.48	128.98
	मानदेय-शैक्षणिक	33.18	38.61
	अकादमिक प्रासंगिकताएं	0.54	3.18
	कुल	52.20	170.77
13	अनुबंध 13 (अनुसूची 17)		
	प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय		
	विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	शासक मण्डल बैठक	3.60	9.65
	ईडीसी मशीन खर्च (एक्सिस)	0.00	0.62
	कोविड-19	1.58	0.00
	आईएफडीआई ए.सैल	0.00	0.10
	वर्दी	1.18	3.70
	कार्यालय कंटीजेन्सी	18.74	7.94
	सेवा शुल्क एनपीएस	0.00	0.06
	पुस्तकालय ई-पत्रिकाएं	0.00	0.34
	कुल	25.09	22.41

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध 14 (अनुसूची 19)			
मरम्मत एवं रखरखाव-अन्य (निर्दिष्ट)			
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	
रखरखाव ऐकडेमिक सैल	0.13	0.00	
रखरखाव अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.23	0.41	
रखरखाव सिविल	4.68	6.66	
रखरखाव कम्प्यूटर	2.49	1.90	
रखरखाव ईसीई	0.54	0.24	
रखरखाव ईडीआईसी	0.05	0.12	
रखरखाव विद्युत	3.43	4.86	
रखरखाव ईएमजीटी	0.10	0.07	
रखरखाव ईटीवी	(2.73)	(6.23)	
रखरखाव इमको	0.13	0.75	
रखरखाव आई एस ओ	0.00	0.24	
रखरखाव पुस्तकालय	0.95	0.00	
रखरखाव मीडिया	3.17	3.08	
रखरखाव आर/डी	0.19	0.08	
रखरखाव खेल-कूद	0.00	0.02	
रखरखाव सीडीसी	0.23	0.10	
	कुल	13.59	12.30

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 तक तुलन पत्र जीपीएफ/सीपीएफ

गत वर्ष	देतयाएं	वर्तमान वर्ष		गत वर्ष	परिसम्पत्तियां	वर्तमान वर्ष
	<u>जीपीएफ</u>			2183.34	निवेश	2503.59
	अथ शेष	1907.91		91.35	ब्याज प्राप्त हुआ 31.03.21	50.82
	जमा:वर्ष में सदस्यता	337.70			मार्च हेतु सदस्यता देय	
	जमा:मार्च सदस्यता				जीपीएफ	
	ब्याज जमा किया गया	174.35			सीपीएफ	
	जीपीएफ रेकन्सीलिएशन	0.00				
	कमी: सदस्यता के लिए				सीपीएफ के कारण उपयोग प्रमाणपत्र	
	कमी: अग्रिम/निकासी	202.94				
1907.91	शेष जमा		2217		<u>एनपीएस टियर-II</u>	
					ब्याज से वसूला गया टैक्स	
	<u>सीपीएफ</u>				आय कर विभाग से रूके हुए निवेश धन की वापसी	
	अथ शेष	214.32				
	कमी: प्रारंभिक समायोजन	-15.71				
	जमा: वर्ष में सदस्यता	3.00			<u>बैंक में नकदी</u>	
	जमा: 2018 के लिए सदस्यता					
	जमा:ब्याज जमा किया गया	11.67		83.31	इंडियन बैंक	53.04
	कमी:मार्च के लिए सदस्यता					
	कमी: अग्रिम/निकासी	33.28				
214.32	शेष जमा		179.99	1.55	विविध वसूली	1.37
	<u>संस्थान का योगदान (सीपीएफ)</u>					
	अथ शेष	109.25				
	जमा:वर्ष में सदस्यता	5.40				

	जमा:मार्च 2018 हेतु सदस्यता	0.00				
	ब्याज को जोडे	6.85				
	समाधान सीपीएफ का जोड़	0.00				
	कमी: अग्रिम के लिए समायोजन	0.34				
	कमी: अग्रिम/निकासी	12.74				
109.25	शेष जमा		108.42			
	एनपीएस टियर-1 खाता					
	अथ शेष	0.00				
	जमा:वर्ष में सदस्यता	0.00				
	जमा:मार्च 2018 हेतु सदस्यता	0.00				
	ब्याज जमा किया गया	0.00				
	कमी: सदस्यता	0.00				
0.00	कमी: अग्रिम/निकासी	0.00	0.00			
	शेष जमा					
	ब्याज रिजर्व					
	अथ शेष	128.07				
	जमा: मिलाना	15.71				
	जमा:व्यय से अधिक आय	-40.38				
128.07	शेष जमा		103.39			
	बंद खाता		0.00			
2359.55	कुल		2608.82	2359.56	कुल	2608.82

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

समाप्त वर्ष 31.03.2021 के अनुसार आय एवं व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	व्यय	राशि	गत वर्ष	आय	राशि
	जमा ब्याज			निवेश से प्राप्त ब्याज	192.87
142.69	जीपीएफ	174.35	122.36	दिए गए ऋण पर अर्जित ब्याज	-
				जमा: 31.03.201 को अर्जित ब्याज	50.82
16.83	सीपीएफ	11.67	91.35	जमा: अग्रिम पर अर्जित ब्याज	
8.36	विश्वविद्यालय का योगदान (सीपीएफ)	6.85	0.00	जमा: ब्याज पर वसूला गया टैक्स एवं रिफंड प्राप्त किया गया	
	एनपीएस टियर-II		0.09	जमा सीपीएफ से अर्जित ब्याज	0.16
	बैंक शुल्क	0.01	-48.24	कमी: मार्च हेतु अर्जित ब्याज	(91.35)
(2.32)	व्यय से अधिक आय	(40.38)			
165.56		152.50	165.56		152.50

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

31.03.2021 को समाप्त वर्ष हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खातें

गत वर्ष	प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष
2,194.98	अथ शेष	2256.87	364.59	जीपीएफ अग्रिम/ निकाली गई राशि	202.94
	प्रारंभिक अंतर	9.77	2.63	सीपीएफ अग्रिम/ निकाली गई राशि	12.74
	एसबीआई शाखा -II			एनपीएस टियर-II खाता	
	बैंक		8.88	विश्वविद्यालय योगदान निकाली गई राशि	33.28
				निवेश	
305.67	जीपीएफ सदस्यता	337.70		बैंक शुल्क	0.01
9.96	सीपीएफ सदस्यता	3.00	2256.87	अंत शेष :	2656.64
5.32	सीपीएफ विश्वविद्यालय योगदान	5.40		एसबीआई शाखा-I	
	एनपीएस टियर-II खाता			एसबीआई शाखा -II	
	निवेश नकदी खाता			बैंक	
122.36	ब्याज प्राप्त हुआ	192.87			
2,632.97		2805.61	2,632.97		2805.61

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर,
चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

कैश बुक खाता जीपीएफ/सीपीएफ 31.03.2021 तक

(रुपये लाखों में)

गत वर्ष	विवरण		वर्तमान वर्ष
2204.76	1.4.2020 को प्रारंभिक शेष राशि		2266.64
	वर्ष के दौरान सदस्यता		
	जीपीएफ खाते के अनुसार	337.70	
	सीपीएफ खाते के अनुसार	3.00	
	संस्थान का योगदान	5.40	
315.63	निवेश		346.10
122.36	जमा: संस्थान बचत खाता एवं एफडीआर		192.87
	कमी :-		
	जीपीएफ	202.94	
	सीपीएफ-नियोजक	33.28	
	सीपीएफ-एम्प्लोयी	12.74	
	बैंक शुल्क	0.01	
	संस्थान का हिस्सा	0.00	
376.11	मुख्य से जीपीएफ ऋण	0.00	248.97
2266.64	कुल		2556.64

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 के अनुसार तुलन-पत्र नई पेंशन योजना

देयताएं	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	परिसम्पत्तियां	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
एनपीएस टियर-1			(रुपये लाखों में) एनपीएस टियर-1		
अथशेष	(1.76)	(3.21)	31/03/2020 हेतु सदस्यता एवं योगदान देय		
कमी: 31.03.18 हेतु सदस्यता राशि	-	-			
जमा: सदस्यता+योगदान के तहत	157.24	112.57			
जमा: ब्याज डालने पर	-	-	पूंजी निवेश		
कमी: एनएसडीएल में स्थानांतरण	(157.24)	(111.12)	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	2.28			
जमा: वर्ष के दौरान	0.00	0.06			
	2.34	2.34	बैंक से धन राशि की वसूली	3.39	3.39
व्यय से अधिक आय					
शेष दिनांक 01.04.2018 तक	2.81	2.87			
जमा: वर्ष के दौरान	0.00	-0.06			
	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 2020-2021 हेतु आय एवं व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

व्यय	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	आय	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ग्राहकों के खाते में ब्याज जमा किया गया	-	-	निवेश पा अर्जित ब्याज	-	-
सेवा-शुल्क	0.00	0.06	कमी: अर्जित ब्याज	-	-
			अर्जित ब्याज परन्तु देय नहीं	-	-
			अर्जित ब्याज	-	-
			आय से अधिक व्यय	-	0.06
कुल	0.00	0.06	कुल	-	0.06

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

वित्त वर्ष 2020-2021 हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खातें

(रुपये लाखों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020	भुगतान	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
अथ शेष	-	-	निवेश	-	-
एनपीएस टियर--I खाता	-	-	निकासी	157.24	112.12
स्वयं सदस्यता	64.38	47.54	सेवा शुल्क	-	0.06
विश्व विद्यालय योगदान	92.86	65.03	तेजवंत को भुगतान किया	-	1.45
एनएसडीएल से रिफंड(तेजवंत)	-	-	शेष राशी	-	-
निवेश पर ब्याज की प्राप्ति	-	-			
बचत बैंक खाते पर ब्याज	-	-			
निवेश इनकैश	-	-			
मुख्य खाते से भुगतान किया	-	0.06			
कुल	157.24	112.63	कुल	157.24	112.63

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

ब्याज खाता-31.03.2021 तक एनपीएस

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
अथ शेष	3.13	3.07
ब्याज	0	0
कमी: सेवा शुल्क	0.00	0.06
कुल	3.13	3.13

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

दिनांक 31.03.2021 के अनुसार भारत सरकार-एमएचआरडी द्वारा
प्रायोजित परियोजनाओं हेतु तुलन पत्र

विवरण	(रुपये लाखों में)	
	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
देतयाएं		
कैपिटल/कॉर्पस फंड	15.15	16.32
आय से अधिक व्यय का कम होना	(12.40)	(1.17)
कमी:पूर्व अवधि वेतन व्यय	-	-
जमा: पूर्व अवधि ब्याज अर्जित	-	-
कमी:पूर्व अवधि एफडीआर अधिक दिखाया गया	-	-
	2.75	15.15
वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		
वेतन देय	0.11	0.11
कुल देयताएं	2.86	15.26
परिसम्पत्तियां		
स्थायी परिसम्पत्तियां	2.28	14.69
वर्तमान परिसम्पत्तियां		
अग्रिम भुगतान	-	-
नकद और बैंक बैलेंस	0.58	0.57
एफडीआर	-	-
एफडीआर पर अर्जित ब्याज	-	-
कुल परिसम्पत्तियां	2.86	15.26

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

समाप्त वर्ष 31.03.2021 के अनुसार भारत सरकार-एमएचआरडी द्वारा
प्रायोजित परियोजनाओं हेतु आय-व्यय खाता

(रुपये लाखों में)

आय	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अनुदान/सब्सिडीज़ भारत सरकार से	-	-
ब्याज की रसीदें	0.02	0.02
कुल	0.02	0.02
व्यय		
स्थापना खर्च	-	-
आकस्मिक/उपभोज्य	-	-
परिवहन भत्ता	-	-
मानदेय	-	-
मूल्य में कमी	12.41	1.19
कुल	12.41	1.19
शेष राशि की कमी	-12.40	-1.17

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

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

समाप्त वर्ष 31.03.2021 के अनुसार भारत सरकार-एमएचआरडी द्वारा
प्रायोजित परियोजनाओं हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

(रुपये लाखों में)

	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
प्राप्तियां		
अथ शेष	0.57	0.55
कमी: पूर्व अवधि ब्याज अर्जित	-	-
दी गई अग्रिम राशि		
ब्याज की प्राप्ति	0.02	0.02
कुल प्राप्तियां	0.58	0.57
भुगतान		
उपकरण	-	-
आवर्ती व्यय		
स्थापना खर्च	0.00	0.00
आकस्मिक/उपभोज्य	0.00	0.00
परिवहन भत्ता	0.00	0.00
मानदेय	-	-
अग्रिम भुगतान	-	-
कुल	0.00	0.00
नकदी एवं बैंक शेष:-		
जमा (ब्याज सहित)	-	-
नकदी एवं बैंक शेष	0.58	0.57
कुल भुगतान	0.58	0.57

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 तक भारत सरकार की परियोजनाओं के तहत अचल परिसम्पत्तियां

स्थायी परिसम्पत्तियां-नेट ब्लॉक के अनुसार शेड्यूल -4 ए

(रुपये लाखों में)

विवरण	दर %	कुल संपत्तियां					मूल्य कम होना			नेट ब्लॉक	
		वर्ष के प्रारंभ में लागत/ मूल्यांकन	जोड़ 30.09.2020 से पहले	जोड़ 30.09.2020 से बाद	वर्ष के दौरान कटौती	वर्ष के अंत में लागत/ मूल्य	वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के जोड़ पर	वर्ष के अंत में कुल	वर्तमान वर्ष के अंत में	पिछले वर्ष के अंत तक
स्थायी परिसम्पत्तियां											
उपकरण	7.5	164.49	-	-	-	164.49	149.98	12.34	162.31	2.17	14.51
फर्नीचर	7.5	0.99	-	-	-	0.99	0.82	0.07	0.89	0.10	0.17
पुस्तकें	10	0.21	-	-	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-
गिफ्ट उपकरण	7.5	0.07	-	-	-	0.07	0.07	-	0.07	-	-
कुल जोड़		165.76	-	-	-	165.76	151.07	12.41	163.48	2.28	14.69

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर-26, चण्डीगढ़
31.03.2021 को समाप्त वर्ष हेतु प्राप्तियां एवं भुगतान खाते

ए	प्राप्तियां		(रुपये लाखों में)	
क्रम संख्या	विवरण	अनुलग्नक	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
I	अथ शेष ए) नकदी शेष बी) बैंक राशि -वर्तमान खाते में -जमा खाते में -बचत खाते में		3.71	3.72
I	अनुदान प्राप्त किया ए) भारत सरकार से बी) राज्य सरकार से सी) अन्य स्रोतों से	1	5079.64	4169.25
III	शैक्षिक प्राप्तियां	2	174.57	168.38
IV	निर्धारित चंदे के एवज़ में प्राप्तियां	3	64.09	67.00
V	प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के एवज़ में प्राप्तियां	4	143.47	323.73
VI	प्रायोजित शिक्षावृत्ति एवं छात्रवृत्ति के एवज़ में प्राप्तियां	-	0.00	0.00
VII	निवेश पर आय ए) निर्धारित चंदा निधि बी) अन्य निवेश	-	0.00	0.00
VIII	ब्याज प्राप्त हुआ ए) बैंक जमा बी) ऋण एवं पेशगी सी) बचत बैंक खाते	5	170.77	217.83
IX	निवेश नकदी	-	0.00	0.00
X	अनुसूचित बैंक के साथ सावधि जमा राशि	-	0.00	0.00
XI	अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)	6	268.60	216.48
XII	जमा एवं अग्रिम (पेशगी)	7	1280.77	584.27
XIII	सांविधिक रसीद सहित विविध प्राप्तियां	8	989.38	778.85
XIV	कई अन्य प्राप्तियां	9	70.58	74.03
	कुल		12482.77	9540.46

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

बी	भुगतान			
क्रम संख्या	विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष 2020.-2021	गत वर्ष 2019-2020
I	व्यय			
	स्थापना खर्च	9	3155.06	3214.93
	शैक्षिक खर्च	10	55.98	60.67
	प्रशासनिक व्यय	11	108.65	131.75
	यातायात खर्च			
	मरम्मत एवं रखरखाव	12	88.83	110.43
	पूर्व अवधि के खर्च			
II	निर्धारित चंदा के एवज़ में अदायगी	13	0.00	6.59
III	प्रायोजित परियोजना/योजना के एवज़ में भुगतान	14	159.87	213.12
IV	प्रायोजित फैलोशिप/छात्रवृत्तियों के एवज़ में भुगतान	-	0.00	0.00
V	निवेश एवं जमा किया गया	-	0.00	0.00
	ए) निर्धारित अक्षय निधि से बाहर			
	बी) अपने धन से बाहर(अन्य निवेश)			
VI	अनुसूचित बैंक के साथ सावधि जमा	-	0.00	0.00
VII	निश्चित संपत्तियों एवं पूंजीगत कार्य की प्रगति पर व्यय	-	0.00	0.00
	ए) स्थायी संपत्तियों	15	310.09	217.55
	बी) पूंजीगत कार्य की वृद्धि			
VIII	सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	16	827.97	817.74
IX	अनुदान की वापसी		0.00	0.00
X	जमा एवं अग्रिम	17	396.34	393.32
XI	अन्य भुगतान	18	62.98	133.48
XII	समापन संतुलन			
	ए) नकद रकम		3.67	3.71
	बी) बैंक राशि		0.00	0.00
	- मौजूदा खातों में		0.00	0.00
	- बचत खातों में		840.70	1924.20
	- जमा खातों में		6472.63	2312.98
	कुल		12482.77	9540.46

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

दिनांक 15 जून 2021
स्थान: चण्डीगढ़

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

1. अनुदान प्राप्ति

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ओ एच35 में अनुदान सहायता पूंजी सामान्य अनुदान में सहायता (ओएच31)	444.00	330.00
अनुदान पर ब्याज आय (ओएच31)	1627.00	1030.00
अनुदान वेतन ओ एच-36	24.64	9.25
	2984.00	2800.00
	5079.64	4169.25

2. शैक्षिक प्राप्ति

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
सी01 एमई	174.57	168.38
विभिन्न पाठ्यक्रमों के अन्तर्गत शुल्क	0.00	0.00
	174.57	168.38

3. निर्धारित चर्चे के एवज़ में प्राप्ति

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
कार्पस निधि	15.64	16.07
उपकरण प्रतिस्थापन निधि	17.17	18.79
संकाय विकास निधि	15.64	16.07
रख-रखाव निधि	15.64	16.07
	64.09	67.00

4. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के एवज़ में प्राप्ति

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
अनुबंध ए के अनुसार	143.47	323.73
	143.47	323.73

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

5. ब्याज प्राप्त हुआ

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
ए. बैंक जमा		
बैंक द्वारा व्याज	165.30	213.36
बी. ऋण एवं अग्रिम		
अग्रिम पर ब्याज	0.33	2.64
सी. ऋण एवं अग्रिम-अन्य		
ब्याज पीएफएमएस अनुदान	0.00	0.00
रिफंड पर ब्याज	5.15	1.83
	170.77	217.83

6. अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
सभा-भवन की बुकिंग	0.24	1.94
बोर्ड रूम की बुकिंग	0.00	0.04
सम्मेलन हॉल की बुकिंग	0.00	0.64
डाइनिंग हॉल से किराया	0.09	1.59
परीक्षा हॉल की बुकिंग	0.00	1.16
सिंडिकेट रूम की बुकिंग	0.00	0.17
एचआरआर	27.93	22.79
संस्थान के योगदान की प्राप्तियां	111.99	87.69
एनसी-4(आरडी)	0.00	0.77
प्रकाशन की आईएफडी 10 बिक्री	0.06	0.09
विविध प्राप्तियां	29.62	29.32
ऊपरी प्रभार	69.33	46.10
प्रोजेक्टर शुल्क	0.00	0.51
भर्ती फीस	0.00	-25.49
अतिथि गृह से किराया	-6.20	12.53
छात्रावास कमरों से किराया	-13.76	26.09
भोजनालय/कैंटीन से किराया	0.00	0.18
आर टी आई	0.00	0.01
पुराने समाचार पत्रों एवं पत्रिकाओं की बिक्री	0.00	0.04
पुराने सामग्री की बिक्री	9.36	0.00
एसटीसी पंजीकृत शुल्क	18.40	8.48
छात्र प्रशिक्षण	0.21	1.84
सस्पेन्शन एकाउंट	21.32	0.00
	268.60	216.48

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

7. जमा एवं अग्रिम

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
परामर्श परियोजनाएं (अनुबंध बी के अनुसार)	1222.91	582.37
अस्थायी अग्रिम	23.21	0.00
त्योहार अग्रिम	0.00	0.41
कार के लिए ऋण	0.41	0.00
कम्प्यूटर के लिए ऋण	0.36	0.31
एचबीए के लिए ऋण	1.10	1.15
स्कूटर के लिए ऋण	0.00	0.02
फर्मों का एंडवास टैक्स 2011-12	9.98	0.00
आयकर प्राप्त	23.81	0.00
	1280.77	584.27

8. सांविधिक रसीद सहित विविध रसीदें

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
कर एवं शुल्क		
सी जी एस टी	8.54	28.85
आई जी एस टी	209.98	42.46
यूटी जी एस टी	8.54	28.85
बीएसबीएल का जीएसटी रोक (रिनोवेशन)	13.68	4.14
आयकर विशेषज्ञ	5.11	7.09
आयकर फर्म	3.46	6.85
आयकर सेवानिवृत्त	52.10	33.18
आयकर कर्मचारी	306.85	262.98
टीडीएस-सीजीएसटी	3.57	5.86
टीडीएस-एसजीएसटी	2.81	1.02
टीडीएस-आईजीएसटी	3.57	5.86
सीपीएफ एम्प्लॉयर शेयर	0.76	
जीआईएस	13.56	15.24
जीपीएफ	336.70	317.68
एल आई सी	6.79	8.25
अनुसंधान एवं परिवार कल्याण	0.06	0.06
कर्मचारी कल्याण निधि	13.33	10.48
	989.38	778.85

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

9. अन्य प्राप्तियां

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
अल्युमिनी संगठन	0.99	1.25
वितरण फंड	36.66	26.86
अर्जित धन	15.13	24.85
लेखकों के लिए रॉयल्टी	0.02	0.02
फर्मों की सुरक्षा	15.25	19.67
क्रेस्ट सीएचडी सोलर प्लांट	2.06	0.00
विविध लेनदार	0.47	1.38
	70.58	74.03

9. स्थापना खर्चे		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
राजस्व (नॉन सैलरी)		
ओ एच-31 (प्रशिक्षण एवं पेंशन)		
शैक्षिक शेष भाग	0.54	3.18
मानदेय (प्रशिक्षण)	33.18	38.61
टीए (प्रशिक्षण)	18.48	128.98
नियमित पेंशन	735.10	754.42
आउटसोर्स वेतन	239.64	244.05
ओ एच-36 (वेतन)		
सेवानिवृत्ति लाभ	0.00	0.00
रूपान्तरण (काम्यटैशन)	42.83	93.61
ग्रेच्युटी	90.45	101.61
सेवानिवृत्त के लिए नकद	30.99	65.92
सेवानिवृत्त के लिए टीए	4.94	5.25
वेतन भाग ए		
संकाय वेतन	1152.32	954.28
गैर संकाय वेतन	591.01	662.17
डीए	0.00	25.20
वेतन भाग-बी		
बच्चों के लिए शिक्षा भत्ता	14.33	13.50
छुट्टी भुनाना	47.60	8.55
एलटीसी	20.18	10.30
मेडिकल	23.79	26.82
एनपीएस दोनों का योगदान	101.97	66.87
पीडीए	2.63	6.27
सीपीएफ संस्थान शेयर	5.06	5.32
	3155.06	3214.93

10 अकादमिक खर्च		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
सी 01 एमई	55.98	60.67
	55.98	60.67

11. प्रशासनिक खर्च		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2019-2020	गत वर्ष 2018-2019
राजस्व (गैर सैलरी)		
स्टाइपेंड	0.00	0.07
रिजर्व फंड में योगदान	62.56	64.28
गैर वेतन		
विज्ञापन	1.06	3.22
वार्षिक दिवस	0.43	2.48
वार्षिक खेलकूद	0.07	5.84
बीओजी मीटिंग	3.60	9.65
कोविड-19	1.58	0.00
ईडीसी मशीन शुल्क	0.00	0.62
हिन्दी दिवस	0.18	0.68
स्वतंत्रता दिवस	0.00	0.00
पुस्तकालय पत्रिकाएं	0.35	0.34
वर्दियां	1.18	3.70
दवा	0.00	0.10
समाचार पत्र तथा पत्र-पत्रिकाएं	0.00	0.02
कार्यालय आकस्मिकता	18.74	7.94
डाक	1.01	1.22
सम्पत्ति टैक्स	4.97	5.56
सेवा शुल्क एनपीएस	0.00	0.00
छपाई एवं लेखन सामग्री	2.72	8.84
टीटी शुल्क	2.94	3.00
संव्यावसायिक एवं लेखा-परीक्षण शुल्क	2.78	5.49
शिक्षक दिवस	0.00	0.18
मानदेय	2.54	1.84
टीए-गैर वेतन	1.94	6.56
आईएफडीआई ए सैल	0.00	0.10
	108.65	131.75

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

12. मरम्मत तथा अनुरक्षण		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
अनुरक्षण शैक्षिक एकक	0.13	00.00
अनुरक्षण अनुप्रयुक्त विज्ञान	0.23	0.41
अनुरक्षण भवन	21.61	16.38
अनुरक्षण परिसर	1.35	0.79
अनुरक्षण सीडीसी	0.23	0.10
अनुरक्षण सिविल	4.68	6.66
अनुरक्षण कम्प्यूटर	2.49	1.90
अनुरक्षण ईसीइ	0.54	0.24
अनुरक्षण ईडीआईसी	0.05	0.12
अनुरक्षण विद्युत्	3.43	4.86
अनुरक्षण विद्युत् प्रयोगशाला	0.31	0.91
अनुरक्षण शिक्षा एवं शिक्षा प्रबन्ध	0.10	0.07
अनुरक्षण ईटीवी	-2.73	-6.23
अनुरक्षण फर्नीचर	0.31	0.88
अनुरक्षण अतिथि गृह	9.43	7.51
अनुरक्षण छात्रावास	0.30	5.73
अनुरक्षण इमको	0.13	0.75
अनुरक्षण इंटरनेट कनेक्टिविटी	0.00	0.00
अनुरक्षण आईएसओ	0.00	0.24
अनुरक्षण पुस्तकालय	0.95	0.00
अनुरक्षण यांत्रिक	1.21	1.41
अनुरक्षण माध्यम	3.17	3.08
अनुरक्षण ग्रामीण विकास	0.19	0.08
अनुरक्षण प्रशीतन तथा वातानुकूलन	5.35	6.76
अनुरक्षण खेलकूद	0.00	0.02
अनुरक्षण टेलीफोन	1.14	1.18
अनुरक्षण वाहन	1.16	4.25
अनुरक्षण विद्युत् एवं जल प्रभार	33.09	52.33
	88.83	110.43
13 निर्धारित/एंडॉवमेंट फंड के एवज़ में भुगतान		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
कार्पस फण्ड		1.65
उपकरण रिप्लेसमेंट फंड		1.65
संकाय विकास निधि		1.65
रखरखाव निधि		1.65
सामान्य निधि		0.00
	0.00	6.59

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

14 प्रायोजित परियोजना/योजना के एवज़ में भुगतान		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
प्रायोजित परियोजना अनुबंध ए के अनुसार	159.87	213.12
	159.87	213.12

15. निश्चित संपत्तियों एवं पूंजीगत कार्य की प्रगति पर खर्च

विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
उपकरण		
उपकरण -शैक्षिक एकक	0.28	0.00
उपकरण -खेल कूद	0.25	0.00
उपकरण अनुप्रयुक्त विज्ञान	12.20	0.00
उपकरण भवन	0.54	0.57
उपकरण कैंपस	0.00	0.38
उपकरण-सीडीसी	0.67	0.04
उपकरण सिविल	0.99	0.27
उपकरण कम्प्यूटर	8.76	6.94
उपकरण इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार	0.67	0.02
उपकरण ईडीआईसी	1.19	0.00
उपकरण विद्युत अनुरक्षण	0.79	0.49
उपकरण विद्युत विभाग	1.25	0.00
उपकरण छात्रावास	0.12	5.19
उपकरण इमको	0.00	1.82
उपकरण मेकैनिकल	13.07	4.02
उपकरण माध्यम	0.95	2.24
उपकरण कार्यालय	8.82	0.71
उपकरण प्रशीतन एवं वातानुकूलन	0.74	0.24
उपकरण दूरभाष	0.04	0.00
अग्रिम नवीकरण (बीएसएनएल)	-21.73	-34.67
नवीकरण-संस्थान भवन	20.46	194.97
रेनोवेशन कार्य प्रगति पर	215.02	0.00
एडंवास ईटीवी मीडिया बिल्डिंग	0.00	-0.30
फर्नीचर	10.10	0.00
अमूर्त संपत्तियां	0.00	20.22
अनुप्रयुक्त विज्ञान- अमूर्त संपत्तियां	3.15	0.00
कम्प्यूटर - अमूर्त संपत्तियां	22.94	0.00
पुस्तकालय पुस्तकें	0.01	14.40
पुस्तकालय ई जर्नल	8.79	0.00
	310.09	217.55

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

16. अन्य भुगतान समेत वैधानिक भुगतान शामिल		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
कर एवं शुल्क		
सी जी एस टी	9.61	27.22
आई जी एस टी	40.79	43.37
यूटी जी एस टी	9.61	27.22
बीएसबीएल की जीएसटी पर रोक (रिनोवेशन)	17.81	0.00
आयकर विशेषज्ञ	4.95	8.11
आयकर फर्म	3.28	7.53
आयकर सेवानिवृत्त	52.10	33.18
आयकर स्टाफ	305.52	265.53
टीडीएस-सीजीएसटी	3.31	6.77
टीडीएस-एसजीएसटी	2.33	15.27
टीडीएस-आईजीएसटी	3.31	6.77
आयकर प्राप्य	5.96	22.12
जीआईएस	13.61	15.17
जीपीएफ	336.70	317.68
एलआईसी	6.79	8.25
आर एवं एफडब्ल्यू	0.06	0.06
स्टाफ कल्याण निधि	12.26	13.51
	827.97	817.74

17. जमा एवं अग्रिम		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
परामर्श परियोजनाएं	374.11	381.91
अनुबंध बी के अनुसार	22.23	10.90
अस्थायी अग्रिम	0.00	0.50
कम्प्यूटर के लिए ऋण		
	396.34	393.32

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

9. अन्य प्राप्तियां		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
वितरण फंड	32.97	35.96
बयाना राशि	20.41	58.71
कल्याण निधि एमई विद्यार्थियों	0.00	1.75
सिक्योरिटी ऑफ़ फर्मेस	9.48	36.75
विविध लेनदार	0.13	0.31
	62.98	133.48

हस्ता/-
लेखा अधिकारी
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

हस्ता/-
निदेशक
एनआईटीटीटीआर, चण्डीगढ़

अनुबंध-ए

वित्त वर्ष 2020-21 प्रायोजित परियोजनाएं		
विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
	2020-2021	2019-2020
ट्रांसक्वन्स		
	डेबिट	क्रेडिट
आईसीटीइ क्यूआईपी पॉली	13.66	14.30
जीएसटी टीडीएस सीपी-42		0.10
आईसीटीओ पीडीए-2		0.32
आईसीटीओ एसपी-1	0.77	0.93
आईसीटीओ एसपी -10	0.87	1.61
आईसीटीओ एसपी -11	1.04	1.88
आईसीटीओ एसपी -12	0.92	0.93
आईसीटीओ एसपी -13	0.81	0.93
आईसीटीओ एसपी -14(कम्प्यूटर))	2.21	2.21
आईसीटीओ एसपी -15(कम्प्यूटर)	0.10	1.51
आईसीटीओ एसपी -16	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -17	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -18	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -19	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -2	0.87	0.93
आईसीटीओ एसपी -20		1.88
आईसीटीओ एसपी -21	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -22(कम्प्यूटर)	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -23	0.75	0.75
आईसीटीओ एसपी -24	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -25		1.88
आईसीटीओ एसपी -26	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -3(सी रामाकृष्णा)	0.93	0.93
आईसीटीओ एसपी -4 (एम दत्ता)	0.94	0.94
आईसीटीओ एसपी 5 (श्रीनिवासा)	0.92	0.93
आईसीटीओ एसपी -6 (सी रामाकृष्णा)	0.78	0.93
आईसीटीओ एसपी -7	0.85	0.93
एससी एवं टेक भारत सरकार द्वारा फैलोशिप प्रेरित	7.23	9.60
मूक्स-4	14.26	0.33
पीडीए-1	0.03	0.10
पीडीए-21(सोलर पीवी सिस्टम)		0.27
पीडीए-22	1.25	
पीडीए-2 (इलैक्ट्रीकल) एआईसीटीई	0.04	
एसपी -06 (ईटीवी)	1.56	25.50
एसपी -10		0.10
एसपी -11	4.11	4.78
एसपी -11 (ईडीआईसी)		0.10
एसपी -12		0.10

एसपी -13		1.25
एसपी -16 (5.17 कम्प्यूटर साईस पीडब्ल्यूडी)	3.95	
एसपी -19 उन्नत भारत अभियान	4.82	8.01
एसपी -20 (कम्प्यूटर)	11.47	
एसपी -21 (कम्प्यूटर)	0.65	0.32
एसपी -23 (ईटीवी)	38.65	20.01
एसपी -25 (कम्प्यूटर)	1.44	
एसपी -28 (कम्प्यूटर)	3.89	
एसपी -29	0.04	
एसपी -30	0.04	
एसपी -31	8.49	
एसपी -32	0.04	
एसपी -33	1.33	1.01
एसपी -34	2.44	0.43
एसपी -35	9.23	
एसपी -37 (कम्प्यूटर)		1.00
एसपी -38	2.63	6.75
एसपी -40	1.86	11.70
एसपी -41		1.50
एसपी -42	3.73	4.89
एसपी -43	2.52	3.17
एसपी -RS 20 (संजय शर्मा आर एंड डी)	0.32	0.32
कुल	159.87	143.47

अनुबंध-बी

वित्त वर्ष 2020-21 परामर्श परियोजना		
विवरण	वर्तमान वर्ष 2020-2021	गत वर्ष 2019-2020
	ट्रांसक्शन्स	
	डेबिट	क्रेडिट
सीपी -119(टीडीएस)	0.00	1.01
सीपी -15 टीडीएस	0.00	0.03
सीपी -1 टीडीएस	0.02	1.88
सीपी टीडीएस -122	0.06	0.00
सीपी टीडीएस -125	0.00	0.12
जीएसटी टीडीएस -114	0.00	0.62
जीएसटी टीडीएस सीपी-1	0.00	0.37
जीएसटी टीडीएस -122	0.00	0.06
जीएसटी टीडीएस आईसीटीओ सीपी -8	0.00	0.02
टीडीएस -102	0.23	0.00
टीडीएस सीपी -114	0.44	0.92
टीडीएस सीपी -118	0.92	0.00
टीडीएस जीएसटी सीपी -118	0.18	0.00
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -8	0.00	0.10
सीपी -1	97.99	130.82
सीपी -102	33.44	0.95
सीपी -103	40.43	0.49
सीपी -104(इलैक्ट्रीकल)	0.90	0.90
सीपी -11	0.00	0.00
सीपी -113(इलैक्ट्रीकल)	0.00	0.18
सीपी -114	20.12	3.85
सीपी -116	5.39	0.00
सीपी -118	3.85	0.00
सीपी -119	21.20	13.15
सीपी -120	20.26	21.49
सीपी -122	0.50	0.00
सीपी -123	17.36	26.48
सीपी -124	0.00	0.14
सीपी -12(ईटीवी)	0.01	0.00
सीपी -130	0.93	4.24
सीपी -131	33.70	33.70
सीपी -132	5.50	5.50

सीपी -133	0.00	1.69
सीपी -134	0.00	0.20
सीपी -135	2.69	3.30
सीपी -136	2.89	920.61
सीपी -136 (मेकैनिकल)	0.00	0.50
सीपी -136 (बी) (कम्प्यूटर)	2.87	7.23
सीपी -136 (बी) टीडीएस	0.00	0.15
सीपी -13 मेकैनिकल	0.95	0.36
सीपी -14 (5.16 साइबर कम्प्यूटर)	0.00	0.00
सीपी -15 सिविल	5.49	6.46
सीपी -19(कम्प्यूटर)	0.00	0.00
सीपी -3	0.00	0.03
सीपी -4	1.85	1.52
सीपी -62	24.35	0.00
सीपी -83 (ईटीवी)	0.01	0.00
सीपी -87 (सिविल)	17.48	13.05
सीपी -8 कम्प्यूटर सीपी 5(सी)	0.41	0.42
सीपी -99	7.44	0.00
सीपी -9 ईसीई सीपी 5(डी)	0.24	0.35
जीएसटी सीपी -14	0.00	0.05
जीएसटी आईसीटीओ सीपी 13	0.00	0.04
जीएसटी टीडीएस सीपी - 135	0.00	0.08
जीएसटी टीडीएस आईसीटीओ 9	0.00	0.04
आईसीटीओ - सीपी -02	0.00	0.11
आईसीटीओ सीपी -05	0.00	0.51
आईसीटीओ सीपी -06	0.95	5.34
आईसीटीओ सीपी -1	0.17	0.27
आईसीटीओ सीपी -10	0.24	0.51
आईसीटीओ सीपी -11	0.09	0.20
आईसीटीओ सीपी -12	0.12	0.64
आईसीटीओ सीपी -13	0.21	1.67
आईसीटीओ सीपी -14	0.28	2.27
आईसीटीओ सीपी -15	1.10	1.10
आईसीटीओ सीपी -20(एप्लाइड)	0.01	0.09
आईसीटीओ सीपी -21	0.21	1.16
आईसीटीओ सीपी -22	0.02	0.76
आईसीटीओ सीपी -3	0.03	0.22
आईसीटीओ सीपी -4	0.00	0.24
आईसीटीओ सीपी -7	0.18	0.88
आईसीटीओ सीपी -8	0.16	0.88

आईसीटीओ सीपी -9	0.21	1.72
टीडीएस -87 (सिविल)	0.00	0.25
टीडीएस सीपी -135	0.00	0.38
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -13	0.00	0.19
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -14	0.00	0.26
टीडीएस आईसीटीओ सीपी -9	0.00	0.20
कुल	374.11	1222.91

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 (accrual basis) 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. स्टोर्स 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 खर्च 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 एजेंसियों/विभागों को वापस कर दिया जाता है।
7. संस्थान ने प्रायोजित प्रोजेक्ट्स और परामर्श परियोजना के एवज़ में धन प्राप्त किया जिसे अनुसूची 3ए में जमा किए जाने के रूप में दिखाया गया है संस्थान प्रोजेक्ट/परामर्श परियोजना के पूरा होने पर अपनी आय को मान्यता देता है।
8. संस्थान में आंकलन के आधार पर लीव एनकैशमेन्ट एवं ग्रेच्युटी 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 ऑडिट 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 यूनीवर्सिटी 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 फण्ड का विवरण इस प्रकार है:

1. कारपस निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	8354.94	8042.00
जमा: फण्ड में डालने से	395.91	312.93
कमी: फण्ड को उपयोग में लाने से	-	-
अन्त शेष	8750.84	8354.94

कारपस फण्ड में अतिरिक्तता, कैपिटल खर्च के लिए मंत्रालय से प्राप्त अनुदान के कारण है।

2. सामान्य निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	(2708.01)	(2574.77)
जमा: पिछले वर्ष के ओएच31 स्थानांतरण का अधिक उपयोग किया गया	(44.57)	
कमी: फण्ड को उपयोग में लाने से	(213.90)	(133.24)
अन्त शेष	(2966.48)	(2708.01)

3. नामित/चिन्हित निधि

(रुपये लाखों में)

विवरण	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष	2363.08	2256.54
जमा: फण्ड में डालने से	655.81	593.78
कमी: फण्ड को उपयोग में लाने से	406.54	487.23
अन्त शेष	2612.35	2363.08

3. विभिन्न कंपनियों द्वारा टीडीएस की कटौती के रूप में वेबसाइट पर पुष्टि की गई राशि 5.45 लाख रुपये बैलेंस शीट में प्रभावी किए गए हैं।

4. यह प्रमाणित है कि 2546.35 लाख रुपये का बकाया है, (जिसमें ओएच 36-1619.51 लाख रुपये, ओएच31-(-)624.69 लाख रुपये, ओएच 35-305.15 लाख रुपये शामिल हैं।
5. संस्थान 17.98 एकड़ में स्थित है जिसमें से 15.00 एकड़ क्षेत्र जमीन को फ्री होल्ड के रूप में रखा गया है।
6. जैसा कि 31 मार्च, 2021 में 66.38 लाख रुपये एमई विद्यार्थियों की सेक्योरिटी की ओर बकाया है।
7. अनुसूची एक से चौबीस तक कब्जा कर लिया है और 31.03.2021 तक की बैलेंस शीट का एक अभिन्न रूप है।
8. 31.03.2021 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)	2020-21	10.39
बिल्डिंग की रेनोवेशन हेतु अग्रिम (सीपीडब्ल्यूडी)	2020-21	13.85
बिल्डिंग कार्य की प्रगति पर व्यय (बीएसएनएल)	2020-21	394.96
	कुल	419.20

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

निर्माण खाता

स्टाफ क्वार्टरों के निर्माण के लिए चण्डीगढ़ 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 से प्राप्त किया गया है, डब्ल्यू/एस उपमंडल-3 चण्डीगढ़। 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

सं0/न:डी:जी.ए.(सी)/के.व्यय/एसएआर-एनआईटीटीटीआर चण्डी0/2020-21/1453 दिनांक : 28.9.2021
सेवा में

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

विषय : राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ के वर्ष 2020-21 के लेखाओं पर पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

कृपया राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ के वर्ष 2020-21 के लेखाओं पर पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु संलग्न पायें। 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 जायें।

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

हस्ता/-
महा निदेशक

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

उपरोक्त की प्रतिलिपि वर्ष 2020-21 की पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर-26, चण्डीगढ़ को प्रेषित की जाती है।

भवदीया,

हस्ता/-
निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, (एनआईटीटीटीआर) चण्डीगढ़ के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने 31 मार्च 2021 को यथाविद्यमान राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ के संलग्न तुलन-पत्र तथा नियंत्रक-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 प्राप्त एवं भुगतान लेखा की लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा वर्ष 2018-2019 से 2022-23 तक पांच वर्ष की अवधि के लिए पुनः सौंपी गई है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व स्वायत्त निकाय के प्रबंधन का है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा-परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, उत्तम लेखाकरण प्रथाओं के साथ अनुरूपता, लेखाकरण मानकों और प्रकटन मानकों आदि के संबंध में केवल 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 हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए कि क्या वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण गलत विवरणों से मुक्त हैं, 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 करते हैं कि:

- i. हमने वह समस्त सूचना और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारी लेखा-परीक्षा के उद्देश्य की दृष्टि से सर्वोत्तम जानकारी तथा विश्वास के अनुसार आवश्यक थे;
- ii. इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता/प्राप्तियां तथा भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के दिनांक 17 अप्रैल 2015 के आदेश सं0 29-4/2012 एफडी द्वारा निर्धारित किए गए प्रारूप के अन्तर्गत तैयार नहीं किए गए हैं जैसे कि टिप्पणी संख्या डी 2 में बताया गया है।

- iii. हमारी राय में एकाउट्स की उचित पुस्तकें एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ द्वारा रखा गया है, संस्थान के मेमोरेण्डम ऑफ एसोसिएशन के क्लॉज 19 (ए) के तहत आवश्यकता है जिससे यह प्रतीत होता है कि ऐसी पुस्तकों का परीक्षण हुआ है।
- iv. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि :

ए.
ए.1 बैलेंस
फंड के स्रोत
प्रवाधान
ग्रेच्युटी:11.37 करोड़

उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (अब शिक्षा मंत्रालय) ने अपने पत्र संख्या एफ नं० 19-1/2017-आईएफडी दिनांक 12 अप्रैल 2017 के माध्यम से वापस ले लिया है। नई पेंशन योजना (एनपीएस) के अन्तर्गत आने वाले स्वायत्त निकायों/संगठन के कर्मचारियों को ग्रेच्युटी का लाभ कवर करता है।

यद्यपि नई पेंशन योजना (एनपीएस) के तहत कवर किए गए कर्मचारियों के संबंध में 2.52 करोड़ की राशि का प्रावधान शामिल था, जिसे मानव संसाधन विकास मंत्रालय की उपरोक्त अधिसूचना के आलोक में वापस ले लिया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों को अधिक बताया गया है और कॉर्पस/पूंजीगत निधि को 2.52 करोड़ से कम बताया गया है।

ए.2 निधियों के आवेदन
ऋण, अग्रिम और जमा (अनुसूची 8)
अग्रिम और अन्य राशियों जो नकद या मूल्य के रूप में वसूली योग्य प्राप्त की जानी है।
पूंजी खाते पर
अन्य (अनुलग्नक 5)-बीएसएनएल के अग्रिम: 3.95 करोड़

ए.2.1 इंगित की गई टिप्पणी संख्या यह थी। वर्ष 2019-20 के लिए अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट ए.2.2 के प्रबंधन पत्र में शामिल कि संस्थान ने एनआईटीटीटीआर सेक्टर 26 चण्डीगढ़ में पुराने छात्रवास (चन्द्र शेखर हॉल) बाथरूम, गलिदारों और सीढ़ियों सहित बालकानी वाले 100 कमरों के नवीनीकरण के काम के एवज़ में भवन-कार्यालय ब्लॉक के तहत 39 करोड़ की राशि का पूर्णिकरण किया था, परन्तु काम प्रगति पर था। चालू वर्ष में कुल 2.32 करोड़ की लागत से काम पूरा किया गया था और फरवरी 2021 से संस्थान द्वारा भवन का उपयोग किया जा रहा है। हालांकि, संस्थान ने कार्य की शेष राशि 1.93 करोड़ का पूंजीकरण नहीं किया है। इसके परिणामस्वरूप ऋणों, अग्रिमों और जमा राशियों को 1.93

करोड़ से अधिक बताया गया है। भवनों को 1.90 करोड़ से कम बताया गया, और मूल्यहास को 0.03 करोड़ (2.32x2 प्रतिशत-0.39 x4 प्रतिशत पहले से ही दो वर्षों के लिए चार्ज किया गया है) को कम बताया गया है।

ए.2.2

वर्ष 2019-20 के लिए पृथक लेखा-परीक्षा रिपोर्ट के प्रबंधन पत्र में क्रमांक ए.2.1 में एक अवलोकन शामिल किया गया था कि संस्थान ने सेक्टर 42, चण्डीगढ़ में संस्थान के 8 नंबर टाईप IV और 15 नंबर टाईप III स्टॉफ क्वार्टर के नवीनीकरण कार्य के संबंध में बिल्डिंग आवासीय के तहत 0.54 करोड़ की राशि बुक की थी। यद्यपि काम प्रगति पर था।

31.3.2021 तक इस कार्य पर 1.15 करोड़ रुपये का व्यय किया गया था और उस तिथि तक यह अभी भी प्रगति पर था, लेकिन संस्थान ने अपने वार्षिक लेखों में उस सीमा तक पूंजीगत कार्य प्रगति पर दर्ज नहीं किया है। इसके परिणामस्वरूप भवनों का 0.52 करोड़ से अधिक विवरण, मूल्यहास का अतिकथन 0.02 करोड़ रुपये (53.75x2 प्रतिशत x2 वर्ष), पूंजीगत कार्य-प्रगति को 1.15 करोड़ से कम और ऋण, अग्रिम और जमा का अतिकथन किसके द्वारा अधिक बताया गया है 0.61 करोड़ रुपये। इसके अतिरिक्त, संस्थान ने निर्धारित प्रारूप के अनुसार अपने वार्षिक खातों में पूंजीगत कार्य के शीर्ष को अपने वार्षिक खातों में शामिल नहीं किया है।

बी.

बी.1

सामान्य

लेखा परीक्षा टिप्पणियों का शुद्ध प्रभाव

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए संस्थान के वार्षिक खातों पर लेखा परीक्षा टिप्पणियों का शुद्ध प्रभाव निम्नानुसार है:-

- i संपत्ति 0.01 करोड़ से अधिक बताई गई है;
- ii देयताएं 2.52 करोड़ से अधिक बताई गई है;
- iii कॉर्पस/पूंजीगत निधि को 2.51 करोड़ रुपये से कम बताया गया है, साथ ही घाटे को भी 0.01 करोड़ रुपये कम किया गया है।

बी.2

इसे टिप्पणी संख्या के माध्यम से इंगित किया गया था। वर्ष 2019-20 के लिए बी.2 अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट में शामिल है, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) भारत सरकार और लेखा मानक (एएस)-15 द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के अनुसार, बीमांकिक मूल्यांकन पद्धति पर सेवानिवृत्ति लाभों का प्रावधान किया जाना है। यद्यपि, एसआई में महत्वपूर्ण लेखा नीति के अनुसार क्रमांक 8, संस्थान कर्मचारी लाभ जैसे अवकाश नकदीकरण और ग्रेच्युटी का प्रावधान अनुमान के आधार पर कर रहा है, जो एएस-15 और लेखा के निर्धारित प्रारूप के उल्लंघन में है। पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन में इंगित किए जाने के बावजूद संस्थान द्वारा अनुपालन नहीं किया गया।

बी.3

टिप्पणी संख्या बी.5(i) वर्ष 2019-20 के लिए अलग ऑडिट रिपोर्ट में शामिल यह बताया गया था कि संस्थान पांच अलग-अलग बैंक खातों (भारतीय स्टेट बैंक, एक्सिस बैंक, आईसीआईसीआई बैंक, पीएनबी और इंडस-इंड बैंक) के साथ बनाए रखा है। संस्थान भी एक समेकित तैयारी कर रहा है। छह बैंक खातों (कैनरा बैंक, भारतीय स्टेट बैंक, एक्सिस बैंक, आईसीआईसीआई बैंक, पीएनबी और इंडसइंड बैंक) के संबंध में बैंक समाधान विवरण (बीआरएस)। इसके बजाय संस्थान को प्रत्येक बैंक खाते के लिए अलग रोकड़ बही और बीआरएस बनाए रखना चाहिए था। पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में इंगित किए जाने के बावजूद संस्थान द्वारा अनुपालन नहीं किया गया।

बी.4

विभिन्न प्रयोजनों के लिए प्राप्त दो निधियां: सरकारी अनुदान से संबंधित निधि और परियोजना की निधि "तकनीकी शिक्षकों को साइबर सुरक्षा प्रशिक्षण के लिए उन्नत प्रयोगशाला की स्थापना एसपी-23 (कम्प्यूटर विज्ञान विभाग) को एकल बचत बैंक खाता संख्या 245210100654 में रखा जा रहा है। इस प्रकार यह बैंक खाते में अनुदान और परियोजना निधि का मिश्रण होता है। इस अवलोकन को टिप्पणी संख्या के माध्यम के इंगित किया था। सी (i) वर्ष 2019-20 के लिए पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के प्रबंधन पत्र में शामिल किया गया था, लेकिन अनुपालन नहीं किया गया था।

सी

सहायता में अनुदान

वर्ष 2020-21 के दौरान सहायता अनुदान की स्थिति निम्नानुसार विस्तृत है-

विवरण	राशि करोड़ में			
	ओएच-31	ओएच-35	ओएच-36	कुल
अथ शेष	-	1.71	7.94	9.35 ¹
जमा: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	16.27	4.44	29.84	50.55
जमा: वसूली, भुगतान न करने आदि के कारण अन्य प्राप्तियां	0	0.25	0	0.25
जमा: अनुदान पर अर्जित ब्याज	0.21	0	0	0.21
कुल फंड उपलब्ध	16.48	6.40	37.48	60.36
कमी: वर्ष के दौरान उपयोग	10.27	3.32	21.28	34.87
वर्ष के अंत में अप्रयुक्त शेष	6.21	3.08	16.20	25.49 ²
जमा: संबंधित वर्षों में ओएच-35 के व्यय में कुल पूंजीगत अग्रिम शामिल है।	0	2.04	0	2.04
31.02.2021 को अप्रयुक्त शेष	6.21 ³	5.12	16.20	27.53

¹ पिछले एसएआर के अनुसार अंतिम शेष राशि 11.61 करोड़ रुपये थी जिसमें 2.26 करोड़ रुपये के पूंजीगत अग्रिम शामिल थे।

² शेष 25.49 करोड़ रुपये में अनुदानों पर अर्जित ब्याज 21 करोड़ रुपये शामिल है।

³ 0.03 करोड़ रुपये का अंतर ओएच-35 की जगह ओएच-31 के तहत 0.03 करोड़ की रसीद लेने के कारण है।

डी.2 प्रबंधन पत्र

जिन कमियों को ऑडिट रिपोर्ट में शामिल नहीं किया गया है, उन्हें सुधारात्मक कार्रवाई के लिए अलग से जारी एक प्रबंधन पत्र के माध्यम से नोटिस में लाया जाएगा।

(v) पूर्ववर्ती पैराग्राफ में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं, कि बैलेंस शीट आय और व्यय खाता और प्राप्त और भुगतान खाता डी के साथ निपटा, यह रिपोर्ट बाहीखातों के साथ अनुबंध में है।

(vi) हमारी राय में और हमारी जानकारी के अनुसार और हमें दी गई व्याख्याओं के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरणों में लेखांकन नीतियों एवं खातों पर नोट्स के साथ पढ़ा जाता है, और ऊपर वर्णित महत्वपूर्ण मामलों के अधीन है और इस संबंध में उल्लिखित अन्य मामले हैं। लेखा परीक्षा रिपोर्ट भारत में आमतौर पर स्वीकृत लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक सही एवं निष्पक्ष दृष्टिकोण देती है।

ए.. अब तक यह राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान, चण्डीगढ़ में 31 मार्च 2021 तक राज्य के संतुलन की स्थिति से संबंधित है, और

बी अब तक यह उस वर्ष की समाप्ति के लिए घाटे की आय और व्यय खाते से संबंधित है।

भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के लिए

हस्ता/-

महानिदेशक

लेखा-परीक्षा (केन्द्रीय)

चण्डीगढ़

स्थान: चण्डीगढ़

तिथि: 28.9.21

लेखापरीक्षा रिपोर्ट का अनुबंध

आंतरिक परीक्षालेखा प्रणाली की पर्याप्तता

1. संस्थान ने निदेशक को सीधे रिपोर्ट करते हुए एक स्वतंत्र आंतरिक लेखा परीक्षक की अध्यक्षता में एक आंतरिक ऑडिट की स्थापना की है। आंतरिक ऑडिट विंग ने अनुमोदित कार्यक्रम के अनुसार 2020-21 के दौरान संस्थान का ऑडिट किया था और निदेशक को अपनी रिपोर्ट सौंपी थी।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली को इस हद तक अपर्याप्त पाई गई कि पिछले वर्ष के अनुसार अनुपयोगी, निंदित और निपटाई गई संपत्तियां-भौतिक सत्यापन खातों से बट्टे खाते में नहीं डाल गई थी।

3. अचल सम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

- i) वर्ष 2020-21 के लिए अचल परिसम्पत्तियों का भौतिक सत्यापन किया गया।
- ii) पुस्तकालय पुस्तकों का भौतिक सत्यापन 2018-19 तक किया गया। वर्ष 2020-21 के लिए पुस्तकालय के भौतिक सत्यापन का कार्य प्रगति पर है।

4. इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन प्रणाली

वर्ष 2020-21 के लिए इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन किया गया।

5. वैधानिक देय राशियों के भुगतान में नियमितता

इस संबंध में कोई अनियमितता नहीं पाई गई।

हस्ता/-
निदेशक

“भागीदारी से बल मिलता है
नेटवर्किंग से धन का सृजन होता है
सशक्तिकरण प्रगति की ओर अग्रसर करता है”

“मिलकर हम कार्य करते है
एक जुट होकर हम सफल होते है
टीम बनकर हम जीतते है।”

प्रो0 एसएस पट्टनायक
निदेशक
एनआईटीटीआर चण्डीगढ़





गुणात्मक तकनीकी शिक्षा
हेतु
साझेदारी, नेटवर्किंग, डिजिटाइजिंग एवं
सशक्तिकरण

राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
सेक्टर – 26, चण्डीगढ़ – 160019 (भारत)

(आईएसओ 9001 : 2015 प्रमाणित संस्थान)

दूरभाष : ईपीएबीएक्स : (0172) 2759500

फैक्स : (0172) 2791366, 2793893

Email : director@nitttrchd.ac.in; dirtitttrchd@yahoo.com

Website : www.nitttrchd.ac.in

App : NCDLS

Facebook Page : facebook.com/NITTTRChandigarh