वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL REPORT
2020-2021

NBA
NATIONAL BOARD OF ACCREDITATION

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 धारा 3 के तहत सम विश्वविद्यालय)
शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित

Sant Longowal Institute of Engineering & Technology

(Deemed to be University Under Section 3 of UGC Act 1956)
Established by Ministry of Education, Government of India

संस्थान कुलगीत

जयति जयति विद्या संस्थान।
रवि-व्यास कल-कल अनुगूंजित
सृजन मंत्र देता अविराम ।।
'योग कर्म-कौशल' नित मन में,
गुरू वाणी अमृत कण-कण में,
ज्ञान-ज्योति जागृत जीवन में,
संत हृदय दर्पण अभिराम।
सृजन-मंत्र देता अविराम।। जयति जयति,
गौरव संस्कृति, दर्शन उज्जवल,
प्रगति संदेश प्रचारित पल-पल
यांत्रिक-शिक्षा नवयुग संबल,
युवाशक्ति चिर गरिमा-गान।
सृजन-मंत्र देता अविराम।। जयति जयति,
शिवं-कामना चहुँ दिशि रंजित,
'चरैवेति' मंगल-ध्वनि गुंजित,
भ्रात-भावना नित अभिव्यंजित,
सर्व धर्म सम्भाव विधान।।
सृजन-मंत्र देता अविराम।।
उद्योग-क्रान्ति आह्वान करें हम,
नवयुग, नव निर्माण करें हम,
भू को स्वर्ग समान करें हम,
अमृतमय शारद वरदान।
सृजन-मंत्र देता अविराम।।

INDEX

Sr. No.	Particulars		Page No.
1	Director's Message (Foreword)		1
2	An Overview of SLIET		2
3	Vision & Mission		3
4	Organization Chart		4
5	Academic Calendar 2020-21		5-6
6	Infrastructure & Facilities		7-8
7	Academic Data		9-13
8	Faculty & Staff Data		14-15
9	Research Publications		16
	(i)	Web of Science Journals	16-28
	(ii)	Scoupus Indexed Journals	28-32
	(iii)	Other Peer Reviewed Journals	32-34
	(iv)	Full Paper in International Conferences	34-35
	(v)	Full Paper in National Conferences	35
10	Books & Book Chapters		36-37
11	Expert Lectures Organised		38
12	Research Projects awarded During the Year		38
13	Consultancy Projects Received During the Year		39
14	Patents Filed/Granted/Published/Licensed		40
15	Conferences/Seminars Organized by Departments		41
16	Training Programmes held for Teachers and Staff		42
	(i)	For Teacher & Staff	42-43
	(ii)	For Students	44
17	Start-Ups and Innovations		45
18	Linkage with Industry		45
19	Curricular & Co-Curricular Achievements		45-46
20	Awards/Prizes won by Students and Faculty		47
21	Member of BOS/Senate/Board of Directors of other Organization/Industry		48-49
22	Other Activities / Achievements		50
	(i)	Expert/Invited Lectures Delivered	50
	(ii)	Short Term Training Programmes/Short Term Courses Attended	50-51
23	Accounts		52-66
	(i)	Consolidated Balance Sheet as on 31.03.2021	52
	(ii)	Consolidated Income and Expenditure Account for the Financial Year ended on 31.03.2021	53
	(iii)	Consolidated Receipt and Payments Account for the Financial Year ended on 31.03.2021	54-55
	(iv)	Audit Report	67-73
24	Glimpses – Year in Pictures		74-82
25	SLIET in News		83

"DUTY First, NATION First"

"पहले कर्तव्य फिर अधिकार"

Foreword

It is my privilege to present the Annual Report of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal, for the academic year 2020-21. Established with a special mandate, SLIET is imparting technical education starting from 10th class onwards through our **multi-entry, multi-exit programs, in line with NEP-2020**.

We aspire to foster a thriving culture of engineering excellence that can equip our students with technical knowledge and skill. **Excellence** is achieved through creativity and collaboration and we **SLIETIANs,** having a strong belief

"PROUD TO BE PART OF TEAM SLIET"
"COMMITTED TO SERVE THE NATION"

Our commitment to inclusivity and outreach is our hallmark as the institute caters to highly diverse sections of students, mostly from rural backgrounds. Spread over a lush-green campus of 451 acres, the institute proudly boasts of being the national nodal centre of National Doctoral Fellowship Programme of **AICTE** and **Mentored NIT Uttrakhand** under **TEQIP III.** Recently institute bagged **NBA Accreditation** for all 07 UG (BE) Programs that shows fulfillment of standard of education.

The institute will unprecedentedly nurture nearby institutions of the region under **Margadarshan Scheme of AICTE**. SLIET is instrumental in execution of various flagship programmes of Government like **Unnat Bharat Abhiyan, Swachh Bharat Abhiyan, Fit India Movement** etc.

We are proud that the students pursuing studies here at UG, PG and doctoral levels are trained holistically. Abundant leadership opportunities are provided to our students through variety of student clubs and sports activities.

This herculean task could not be achieved without the commitment and enterprising skills of the **faculty** and **staff** and ceaseless encouragement by **Board of Management** and **Ministry of Education (MoE).** I extend my **sincere thanks** to all.

The present report is a testimony to the substantial progress and unprecedented growth that the institute has been making in all spheres of academic activities in-spite of pandemic situation. We, as an institute, are committed to be a significant player in nation building and promise to transform our shared future for the better.

Prof. (Dr.) Shailendra Jain
Director

2. AN OVERVIEW OF SLIET LONGOWAL

Sant Longowal Institute of Engineering & Technology (SLIET), established by the Government of India, provides technical education in emerging areas of Engineering & Technology. It caters to the requirement of technical manpower at various levels by adopting the concept of modular system in imparting technical education with emphasis on practical training in industry. Set up in 1989 under Rajiv Gandhi - Longowal accord with an aim to fulfil the cherished dreams of late Sant Harchand Singh Longowal, the Institute has carved for itself a niche place among the professional Institutes and Universities of the country. The Institute is fully funded by Ministry of Education, Government of India. The educational programmes of this institute are non-conventional, innovative, practical oriented and contain all aspects of new education policy (1986) of Govt. of India. The Institute offers programmes at Certificate, Diploma, Degree, Post-graduate (M.Tech. MBA and M.Sc.) and Ph.D. in Science, Humanities, Management, Engineering and Technology. M.Tech. Programmes were started in the Institute in 2002.

Spread in and sprawling over more than four hundred acres of land, the institute is wonderfully blessed with natural beauty, greenery, serene and pollution free atmosphere. It expresses through refreshing shades the environment and conditions truly designed to give the human being true satiety and comfort. Large plantations carried out at the institute make the institute an everlasting beauty. Live atmosphere is conducive to work environment, brings a human face and gives softening touch to the surroundings. Campus has water bodies and is a paradise for bird watchers.

Institute plays a host to a number of migratory birds giving the glimpse of some of the rarest species in the world. Splendor of the natural environment and beauty of the birds are the perfect setting for better learning in natural environment. It provides an atmosphere wherein a person becomes free from worries, converges his/her desires and start thinking and analyzing for making him/her physically fit, ethically strong and academically sturdy.

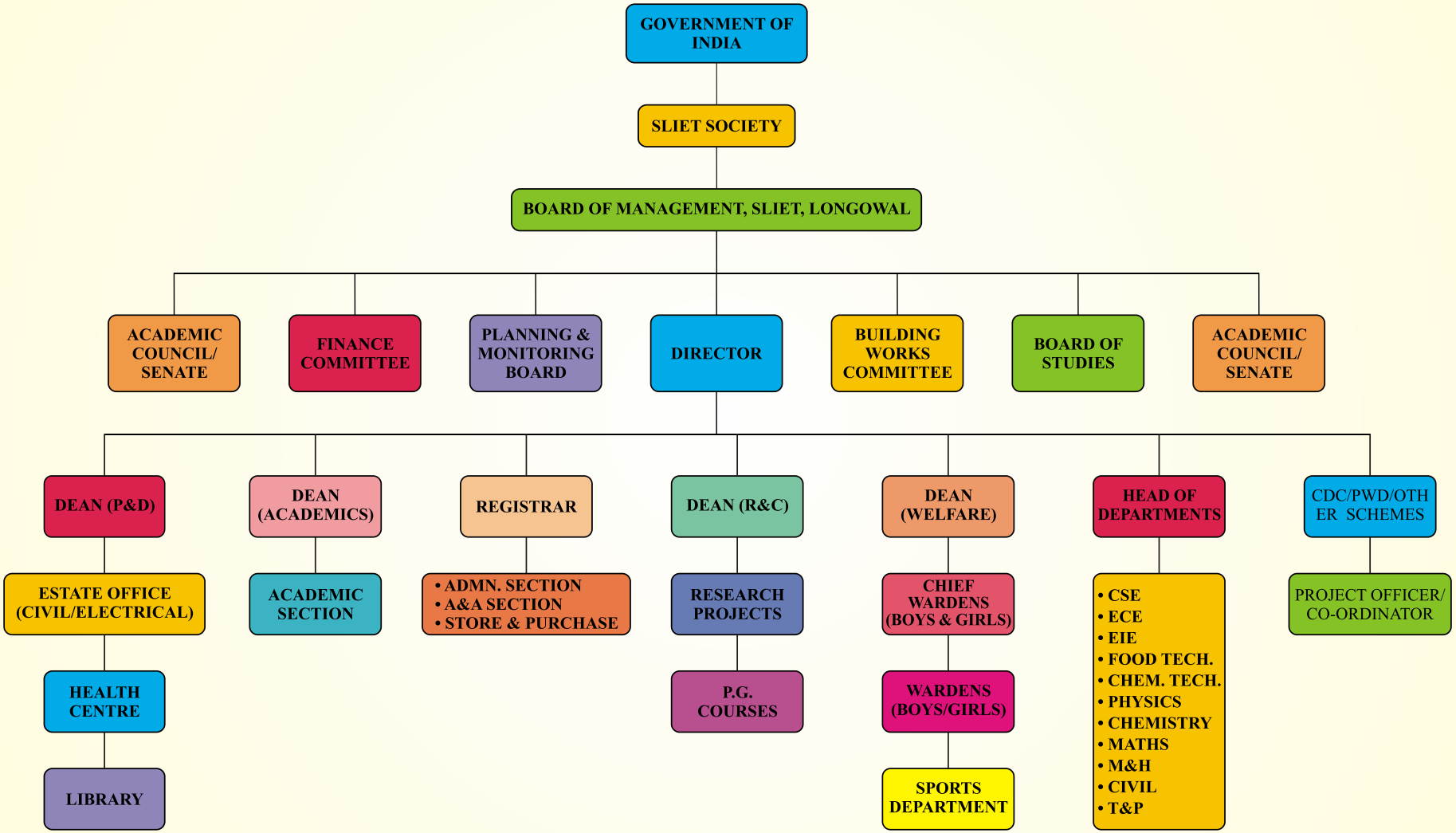
Enough avenues for channelizing youth energy in extracurricular activities such as: NSS, NCC, Industrial visits, Educational tours, reading rooms, departmental societies, SPICMACAY chapter, Technical & Cultural festivals, night playing facilities, eating points during the extra hours. It has self contained campus facilities (Hostel, accommodation, academics, sports, shopping etc.) at par with IITs, NITs, IIMs and other CFTIs. The Institute has acquired the status of Deemed - to - be - University in the year 2007 (Notification No.F.9-42/2001-U.3). In its Silver Jubilee year, Institute has taken a giant leap by introducing a new academic structure.

3. VISION & MISSION

SLIET shall strive to act as an international podium for the development and transfer of technical competence in academics through formal and non formal Education, Entrepreneurship and Research to meet the changing need of society.

1. Non formal, flexible, modular, multipoint entry programmes in engineering and technology and in the areas like rural development, educational planning, information and management sciences.
2. Education and training in modern technology areas.
3. Promotion of self development among the students.
4. Extension services to industry working population, passed-out students, social organisations and institutions of research and higher learning.
5. Close interface with the industry to conduct research on the basis of manpower requirements leading integrated educational planning curriculum development and instructional material preparation in technology and inter-disciplinary areas.
6. Promotion of institute-institute linkages for sustainable development of academic and research.

4. ORGANIZATION CHART



5. ACADEMIC CALENDAR 2020-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, LONGOWAL

SCHEDULE FOR VARIOUS ACTIVITIES

ODD SEMESTER 2020-21

Program	Start Date	End of Semester	Exams	Result	Next Semester	Remarks
UG-I Yr (full Load)	04 Dec., 2020 (Teaching with Orientation in 1st Week)	07 Feb, 2021 (9 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	1. Per week load 1.5 times (6 Day a week) 2. Workshop/courses/ Engineering Drawing will be offered in physical/Contact mode during Sat/Sun or during Semester break
UG-II Yr (full Load)	25 Nov, 2020 (Teaching with Orientation in 1st Week)	07 Feb, 2021 (11 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	Per week load 1.25 times (6 Day a week)
UG-III, IV Yr ICD-II, III Yr PG-II Yr (Phase-2)	19 Oct, 2020	31 Dec, 2020 (10 weeks)	4-11 Jan, 2021	30 Jan, 2021	16 Feb, 2021	
PG/ICD-I Yr (full load)	10 Nov, 2020	07 Feb, 2021 (14 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	Normal Load (6 Day a week)
Ph.D-I Yr	04 Dec, 2020	07 Feb, 2021 (9 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	Per week load 1.5 times (6 Day a week)

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, LONGOWAL

SCHEDULE FOR VARIOUS ACTIVITIES

EVEN SEMESTER 2020-21

Sr. No.	Activity	Dates	Summer Term 2021
1	Fee payment through online mode without late fee	Feb 08 to 22, 2021	Jul 23 to 27, 2021
2	Registration online	Feb 18 to 22.,2021	Jul 23 to 27, 2021
3	Fee payment through online mode with late fee of Rs.1000/-	Feb 23 to 28, 2021	--
4	Registration for Repeat	As per above schedule	--
5	Start of Classes	Feb 22, 2021	Jul 27, 2021
6	First Quiz Week	Mar 15 to 20, 2021	To be Notified by department
7	Minor-I Examination*	Apr 05 to 09, 2021	Aug 05 to 06, 2021
8	Display of marks to the students	Apr 17, 2021	Aug 11, 2021
9	Minor-II Examination*	May 03 to 07, 2021	Aug 17 to 18, 2021
10	Display of marks to the students	May 18, 2021	Aug 23, 2021
11	Second Quiz Week	May 17 to 22, 2021	To be Notified by department
12	End of Classes	May 29, 2021	Aug 27, 2021
13	Buffer Days/Practicals	Jun 01 to 12, 2021	--
14	Date sheet by A.R.(Examinations)	Jun 01, 2021	Aug 18, 2021
15	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	Jun 04, 2021	Aug 28, 2021
16	End Semester Examination – Theory	Jun 14 to 26, 2021	Aug 31- Sep 01, 2021
17	Display of Marks to students	Jul 06, 2021	Sep 03, 2021
18	Meeting of Grade Moderation Committee (deptt level)	Jul 07, 2021	Sep 03, 2021
19	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/ GP marks online and Hard copy to Academic Section	Jul 08, 2021	Sep 06, 2021
20	Meeting of Result Moderation Board	Jul 20, 2021	Sep 09, 2021
21	Declaration of Result	Jul 23, 2021	Sep 13, 2021
22	Summer Vacations	Jul 01 to 31, 2021	--
23	Fee Payment Odd semester 2021-22	Jul 01 to Aug 03, 2021	--
24	Registration for Odd Semester 2021-22	Aug 02 to 03, 2021	--

RETEST FORM SUBMISSION AND EXAMINATION SCHEDULE

Sr. No.	Activity	Summer Term 2021
1	Submission of Retest forms without late fee	Mar 15-26, 2021
2	Submission of Retest forms with late fee of Rs.100/- per course	Mar 27-Apr 09, 2021
3	Submission of Retest forms with late fee of Rs.1000/- per course with permission of Dean (Acad)	Three weeks prior to date of Examination.
4	Retest Examinations for odd Semester subjects	Apr 17 to 23-2021
5	Retest Examinations for even Semester subjects	With Regular End semester examinations
6	Submission of Retest forms for 6th semester ICD(2018 batch) and 8th semester UG (2017 batch)	Jul 26 to 30, 2021
7	Retest Examamintions for 6th semester ICD(2018 batch) and 8th semester UG (2017 batch)	Start date Aug 31, 2021

6. INFRASTRUCTURE & FACILITIES

Location: The Instituteis situated at Longowal (about 8 km from Badbar on Chandigarh-Bathinda Highway) in the District of Sangrur, Punjab. It is well connected by road with Sangrur (18 km), Ludhiana (100 km), Chandigarh (150 km) and Delhi (360 km). The nearby railway stations are Sangrur (18 km), Dhuri (30 km) & Sunam (16 km) on the Northern Railway. The nearby airports are at Chandigarh and Ludhiana.

Academic Departments

- Chemical Engineering
- Chemistry
- Civil Engineering
- Computer Science & Engineering
- Mechanical Engineering
- Electronics & Communication Engineering
- Food Engineering & Technology
- Management and Humanities
- Mathematics
- Electrical & Instrumentation Engineering
- Physics

Central Library: The Central Library is housed in a modern building having plinth area of 2906 sqm. and equipped with all kinds of facilities for its best utilization by the faculty, staff, and students. It has a rich collection of 108129 books that includes technical books, books on Literature, General Awareness, Management, Social Sciences, and Humanities. Besides the print books 837 e-books have been purchased in the library. The Central Library is having the subscription of 15 Daily Newspapers, 92 National and International Magazines & Periodicals. The library users have access to full text of numerous journals form ASME, Economic and Political Weekly, Elsevier Science Direct, IEEE/IET Electronic Library, J-STOR, Springer Link. The library users have access to various databases like FSTA, JCCC, J Gate, Web of Science etc. The Central Library is e-Shodhsindhu consortium member and through consortium the library users are having online full text access to various journals, databases, and other open access resources. The faculty and the research scholars have been given access to anti plagiarism software URKUND to check the similarity in their research work before publication. The NPTEL video lectures and the lectures prepared by the faculty of the Institute have been added to its collection for library users. These video lectures can be viewed online within the campus. All the users of the Central Library are under CCTV surveillance. The book bank facility is being provided in the Central Library to all the ICD and Undergraduate students.

Computing Facilities: The Institute is equipped with latest hardware & software. The computer laboratories provide computing environment (Linux and Windows Platforms) to the students and faculty for the pursuit of academic excellence. The various softwares are catering to the needs of students such as Oracle 10g, MATLAB R2021a, Aneka 5.0, Visual Studio, Power Builder, Developer 2000, .Net, Qualnet etc. Hardware such as IBM Blade Server, Video conferencing server, Dell Power Edge T420 & T440 servers, IBM x Series Server, Acer G510 series server, workstations and PCs are also available. The computer laboratories are equipped with high end printers, plotters and scanners. All servers, PCs

and peripherals are connected to the campus-networking for sharing the recourses. Local Area Network is equipped with CISCO core switch, CISCO distribution switches, Access switch, Outdoor and Indoor access points. Academic Blocks, Administrative Block, other Institute buildings and all hostels are connected through optical fiber to share the resources and exchange the data. Wi-Fi facility is available in the hostels and departments. The development and implementation of ERP System is under progress.
At present, the Institute has subscription of 01Gbps NKN internet connectivity and 30 Mbps Lease Line of Connect Broadband. Internet facility has been extended to all Academic Blocks, Administrative Block, Hostels and other Institute buildings through campus wide networking.

Hostels: SLIET is a residential campus with ten hostels for boys and four for girls, accommodating about 3400 students which include about 1000 girl students. The hostels have been provided with proper kitchens, comfortable dining halls and indoor games facilities, Wi-Fi Internet connectivity, Newspapers / Magazines and Cable T.V. facilities. CCTV Cameras has been provided in four Boys Hostels.

Sports: Adequate provisions for extra-curricular activities are available in the Institute. At present, facilities are available for Table Tennis, Badminton, Swimming Pool, Volley-Ball, Football, Hockey, Cricket, Basketball, Lawn Tennis and other indoor games. A 400 meters Athletic Track is also available. The playgrounds are also equipped with the floodlights.

A modern Students Activity Centre(SAC) having 02 Squash courts, Gymnasium equipped with latest Physical Fitness Machines and indoor games such as Table Tennis, Chess & Carom etc.

Open gym with 08 stations each at stadium, girls hostel, near type 1 and 2 flats type 3 flats, type 4 flats, type 5 flats and BH-9 and BH-10

Health Centre: Institute has its own Health Centre to provide necessary medical aid and meet out the multifarious needs related to health of the SLIET campus population consisting of students, faculty, staff members, workers and all residents. The Health Centre is headed by the Chairperson with a team of Medical Officers, visiting Homeopathic and Ayurvedic Consultants, visiting Pyschological Counsellors, Para Medical Staff and MTS members. Ambulance service is available round the clock to shift serious patients to nearby hospitals. Routine medicines are available for faculty, staff members, their dependents and students. Medicines are dispensed on the prescription of Medical Officers of Health Centre. The main infrastructure includes Doctor's Rooms, Physiotherapy room, Committee room, Laboratory, Medicines store, Minor O.T Male ward and Female ward.

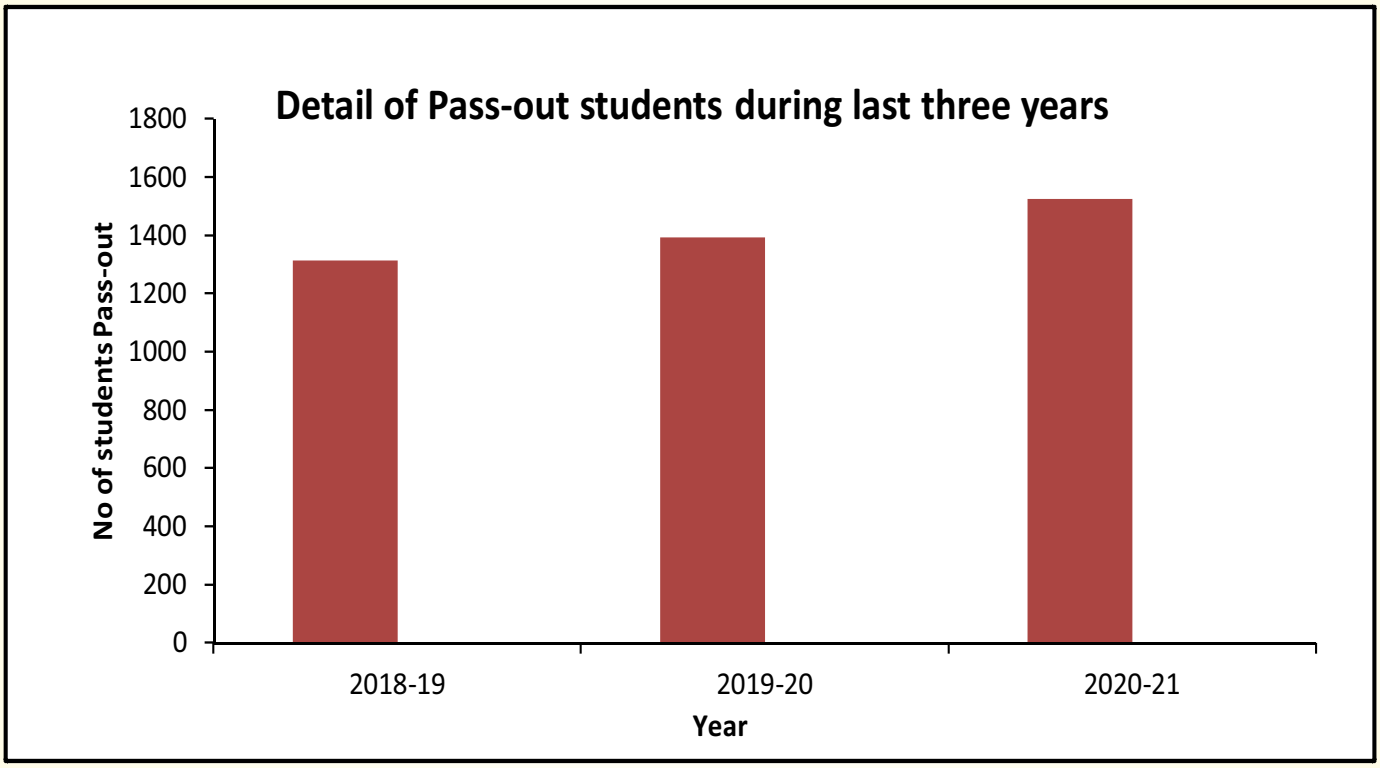
Solar Power Plant: 1MW Grid Connected Solar Rooftop Power Plant has been installed in the Institute on RESCO mode and the Plant was made operational w.e.f 03.04.2021. After making the Solar Power Plant operational, there is Rs.5.76 Lac saving in the monthly Electricity Bill.

Bank, Post Office, Telephone Exchange and Shopping Centre: A fully computerized branch of Central Bank of India with ATM facility and a post office are functional in the campus to cater the needs of the faculty, staff and the students. Cyber café facility is available in the campus. A 800 line EPBAX internal telephone facility is available in the institute. All hostels have been provided with telephone facility. All major players of mobile companies have established their network around the campus. A moderate shopping centre caters the needs of the residents. However, due to prevailing COVID-19 situation only base minimum shops are functional in the campus.

7. ACADEMIC DATA

DETAIL OF PASSED-OUT STUDENTS DURING LAST 03 YEARS

Sr. No.	Academic Year	Number of passed out Students
1.	2018-19	1314
2.	2019-20	1393
3.	2020-21	1525



DETAILS OF PASSED OUT STUDENTS DURING 2020-21

Sr. No.	Course Name	Total Students
1.	Integrated Certificate Diploma (Certificate)-2018	417
2.	Integrated Certificate Diploma-2017	468
3.	Degree-2016 (04 Years)	507
4.	Post-Graduation-2018	100
5.	Doctorate of Philosophy	33
	TOTAL	**1525**

DETAILS OF STUDENTS ADMITTED DURING YEAR 2020-21

ICD – 2020 BATCH

Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1.	Mechanical Engineering (DME-CAC)	28	04	32
2.	Mechanical Engineering(DME-CAF)	29	02	31
3.	Computer Science & Engineering(DCS-CDE)	51	27	78
4.	Mechanical Engineering(DME-CFF)	29	01	30
5.	Food Engineering (DFT-CFP)	22	17	39
6.	Electrical Engineering(DEE-CEN)	33	06	39
7.	Chemical Engineering (DCT-CPT)	19	21	40
8.	Electronics & Communication Engineering(DEC-CSME)	15	05	20
9.	Instrumentation & Process Control (DIN-CSMM)	26	13	39
10.	Mechanical Engineering(DME-CTD)	29	02	31
11.	Electronics & Communication Engineering (DEC-CTV)	11	08	19
12.	Mechanical Engineering(DME-CWG)	31	01	32
13.	Civil Engineering (DCE-CBM)	34	04	38
	TOTAL	**357**	**111**	**468**

DEGREE - 2020 BATCH (LEET 3 YEARS)

Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	51	32	83
2	Chemical Engineering	36	13	49
3	Electronics & Communication Engineering	31	15	46
4	Food Engineering	28	27	55
5	Instrumentation & Control Engineering	29	17	46
6	Mechanical Engineering(Manufacturing Engineering)	114	0	114
7	Electrical Engineering	32	10	42
	TOTAL	**321**	**114**	**435**

DEGREE – 2020 BATCH (4 YEAR) –JEE MAINS

Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	53	04	57
2	Chemical Engineering	19	08	27
3	Electronics & Communication Engineering	26	03	29
4	Food Engineering	18	06	24
5	Instrumentation & Control Engineering	14	04	18
6	Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering)	72	01	73
7	Electrical Engineering	28	01	29
	TOTAL	**230**	**27**	**257**

POST GRADUATION 2020 BATCH

Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Electronics & Communication Engineering	02	01	03
2	Food Engineering & Technology	07	16	23
3	Instrumentation & Control Engineering	04	00	04
4	Manufacturing System Engineering	04	01	05
5	Welding and Construction	02	00	02
6	Computer Science & Engineering	03	03	06
7	M.Sc. (Physics)	06	04	10
8	M.Sc. (Chemistry)	05	16	21
9	M.Sc. (Mathematics)	10	04	14
	TOTAL	**43**	**45**	**88**

TRANSITION RATE OF 1ST YEAR UG STUDENTS

Sr. No.	Trade	Students Admitted	Students Promoted
1	Bachelor of Computer Science & Engineering	57	55
2	Bachelor of Chemical Engineering	27	27
3	Bachelor of Electronics & Communication Engineering	29	25
4	Bachelor of Electrical Engineering	29	28
5	Bachelor of Food Technology	24	21
6	Bachelor of Instrumentation & Control Engineering	18	15
7	Bachelor of Manufacturing Engineering	73	70
	TOTAL	**257**	**241**

PRIZES/MEDALS IN ANNUAL CONVOCATION/CERTIFICATE DIPLOMA AWARD CEREMONY

Sr. No.	Batch	Gold Medals	Silver Medals	Merit Certificate	Central Bank of India Prize
1	(Diploma) ICD- 2017	09	08	08	--
2	(Certificate) ICD- 2018	14	13	12	--
3	Degree-2016	08	08	08	08
4	Post Graduation-2018	10	05	07	--

GATE QUALIFIED STUDENTS DATA (GATE-2020)

The department wise number of students qualified in GATE-2020 are as under :

Sr. No.	Branch/ Discipline	No. of students qualified
1	Chemistry	01
2	Chemical Technology	02
3	Computer Science & Engineering	09
4	Electronics & Communication Engineering	04
5	Food Engineering and Technology	01
6	Mechanical Engineering	01
7	Mathematics	04
	TOTAL	**22**

PLACEMENT DATA (2020-21)

Sr. No.	NAME OF THE COMPANY	NO. OF STUDENTS RECRUITED	SALARY (PA) (RS. IN LACS)
1	ACCENTURE	01	4.50 LPA
2	CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES INDIA LIMITED	12	3-10 LPA
3	COGNIZANT TECHNOLOGY SOLUTIONS INDIA PVT LTD.	03	3-10 LPA
4	MICROSOFT GLOBAL SERVICE CENTER (INDIA) PVT. LTD.	01	3-10 LPA
5	HCL TECHNOLOGIES	01	3.50 LPA
6	INFOSYS LIMITED	07	4.00 LPA
7	TATA CONSULTACNY SERVICES LIMITED	07	3-10 LPA
8	MAGNUS PLYWOOD PVT. LTD.	02	2.16 LPA
9	NEWGEN SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.	01	4.00 LPA
10	RALSON (INDIA) LIMITED	12	2.16 LPA
11	WELPUN GROUP	03	3.80 LPA
12	DHAMPUR SUGAR MILLS LIMITED	01	2.60 LPA
13	NESTLE INDIA	07	2.00 LPA
14	WALMART GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES INDIA	01	23.00 LPA
15	QUANTUM PAPERS PVT. LTD.	02	1.80 LPA
16	NAINI PAPERS PVT. LTD.	01	1.80 LPA
17	AP ORGANICS LTD. DHURI	06	4.20 LPA
18	NFL BATHINDA	02	1.20 LPA
19	NFL NAYA NANGAL	01	1.20 LPA
20	RICELA GROUP (A-P ORGANICS LIMITED)	02	5.50 LPA
21	BHABHA ATOMIC RESEARCH CENTRE	01	10.00 LPA
22	VITA DAIRY AMBALA	01	3.00 LPA
23	SCOOBEE PET FOODS PVT. LTD.	01	3.00 LPA
24	HECTOR FOODS PVT. LTD.	01	2-3 LPA
25	BIKANER WALA FOODS PVT. LTD.	01	2-3 LPA
26	NATURE BIO FOODS LTD.	01	2-3 LPA
27	JUBILANT FOOD WORKS LTD.	01	2-3 LPA
28	MAGHAN PAPER MILL SANGRUR	01	1.20 LPA
29	NEWTOS ENVIRO ENGINEERING NOIDA	02	1.80 LPA
30	MAX SPECIALITY FILMS LTD. ROOPNAGAR	01	3.70 LPA
31	BARBEQUE NATION FSO	01	3-10 LPA

8. FACULTY & STAFF DATA

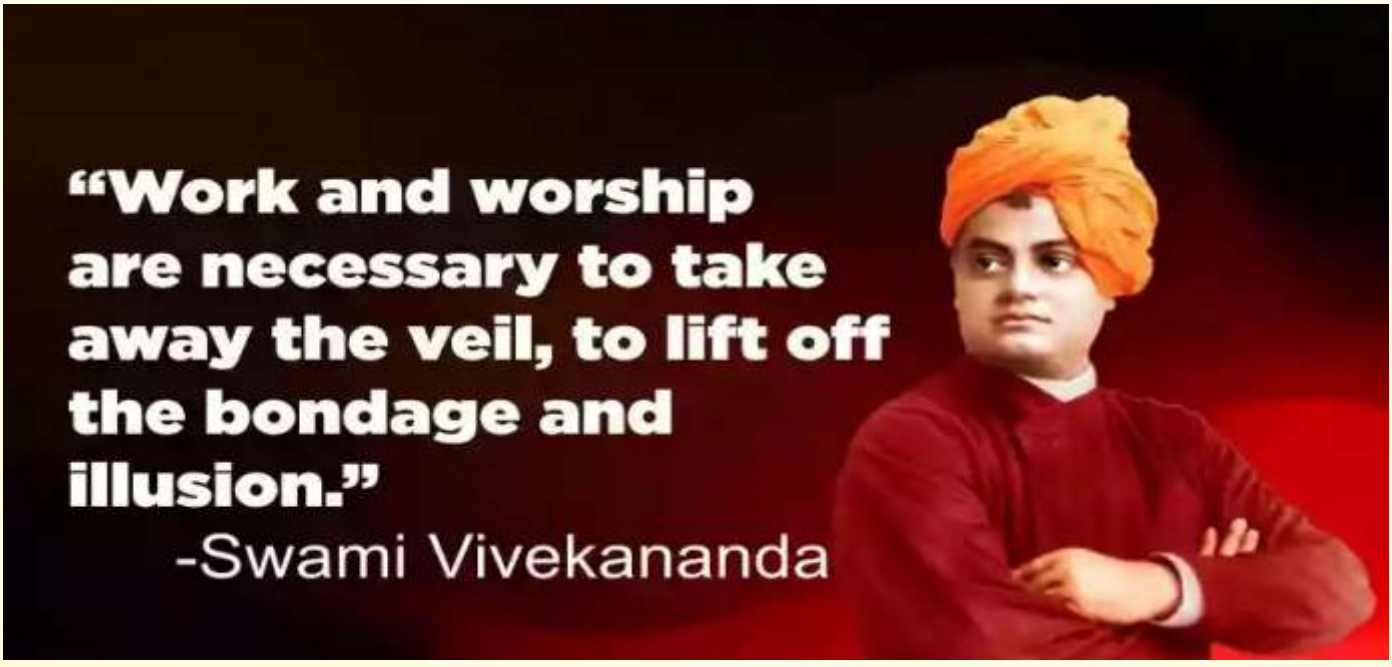
Teaching Staff as on 01.07.2020 to 30.06.2021

Sr. No.	Name of Post (Non Teaching)	As on 30.06.2021			Remarks, If any	
		Sanctioned	Past	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Director	01	01	00	--	--
2.	Professor	22	06	16	01	--
3.	Associate Professor	46	32	14	--	--
4.	Assistant Professor	136	96	40	03	13
	Total	**205**	**135**	**70**	**04**	**13**

Non-Teaching Staff as on 01.07.2020 to 30.06.2021

Sr. No.	Name of Post (Non Teaching)	As on 30.06.2021			Remarks, If any	
		Sanctioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Accountant	03	03	00	--	01
2.	Assistant	05	05	00	--	--
3.	Assistant Engineer (E)	01	00	01	--	--
4.	Assistant Librarian	02	01	01	--	--
5.	Assistant Registrar	03	02	01	01	--
6.	Asstt. Workshop Superintendent	02	02	00	--	01
7.	Audit/ Accounts Officer	01	01	00	--	--
8.	Clerk/Typist	30	21	09	07	07
9.	Cook	01	01	00	--	--
10.	D.E.O.(EDP)	02	02	00	--	02
11.	DEO	05	03	02	02	--
12.	Deputy Registrar	03	01	02	--	--
13.	Driver	07	06	01	--	--
14.	Estate Officer	01	01	00	--	--
15.	Head Cashier	01	01	00	--	--
16.	Junior Accountant	03	03	00	--	--
17.	Junior Scale Stenographer	07	03	04	--	--
18.	Librarian	02	02	00	--	--
19.	Medical Officer	02	01	01	--	--
20.	L.A./Multi Tasking Staff	8+66	7+49	18	07	--
21.	Nursery Teachers	02	00	02	--	--
22.	P.S. to Director	03	03	00	--	--
23.	Pharmacist	02	02	00	--	--
24.	Physical Instructor	01	01	00	--	--

25.	Primary Teachers	05	00	05	--	--
26.	Programmer	01	00	01	01	--
27.	Registrar	01	00	01	01	--
28.	Section Officer	01	00	01	--	--
29.	Senior Physical Instructor	01	01	00	--	--
30.	Senior Scale Stenographer	07	07	00	--	--
31.	Senior Technician	18	08	10	01	--
32.	Staff Nurse	02	02	00	--	--
33.	Store Assistant	01	00	01	--	--
34.	Store Keeper	05	01	04	01	--
35.	Superintendent	02	01	01	--	--
36.	Supervisor Maintenance (Civil)	02	02	00	--	--
37.	System Analyst	01	01	00	--	01
38.	Technician	45	29	16	--	--
39.	Telephone Operator	01	01	00	--	--
40.	U.D.C.	15	14	01	--	06
41.	Workshop Superintendent	01	00	01	--	--
	Total	**272**	**188**	**84**	**21**	**18**



9. RESEARCH PUBLICATIONS

9 (i) WEB OF SCIENCE INDEXED JOURNALS

Department of Chemistry

1. Dhiraj Sud, Sonali Garg, Pratima Sharma, Development of Simple, Facile Spectrophotometric Method for Determination of Metformin Hydrochloride in Aqueous Medium, Chemistry, Journal Pharm Drug Deliv Res, 2325-9604, 2020.
2. Kaur, A., Singh, D. and Sud, D., A review on grafted, crosslinked and composites of biopolymer Xanthan gum for phasing out synthetic dyes and toxic metal ions from aqueous solutions, Chemistry, Journal of Polymer Research, 1572-8935 (electronic), 1022-9760 (Print), 2020.
3. Sud, D. and Kaur, G., Comprehensive Review on Synthetic approaches for Metal-Organic Frameworks: From Traditional Solvothermal to Greener Protocols, Chemistry, Polyhedron, 0277-5387, 2020.
4. Kaur, G., Garg, S. Sharma, P., and Dhiraj Sud, D., A Review on High Performance Liquid Chromatographic methods for the determination of Metformin, Chemistry, Current Analytical Chemistry, 1875-6727 (Online), 1573-4110 (Print), 2020.
5. Dhiraj Sud, Jitesh Kumar, Paramjeet Kaur & Priti Bansal, Toxicity, natural and induced degradation of chlorpyrifos, Chemistry, Journal of the Chilean Chemical Society, 0717-9707, 2020.
6. Madhvi Garg, Navneet Bhullar, Bharat Bajaj and Dhiraj Sud, Terephthalaldehyde as a good crosslinking agent in crosslinked chitosan hydrogel for the selective removal of anionic dyes, Chemistry, New Journal of Chemistry, 1144-0546 (print) 1369-9261 (web), 2021.
7. Balbir Singh Kaith, Anjali Singh, Amit Kumar Sharma & Dhiraj Sud, Hydrogels: Synthesis, Classification, Properties and Potential Applications—A Brief Review Chemistry, Journal of Polymers and the Environment, 1572-8900 (electronic), 1566-2543(print), 2021.
8. Navneet Bhullar, Sunita Rani, Kamlesh Kumari, Dhiraj Sud, Amphiphilic chitosan/acrylic acid/thiourea based semi-interpenetrating hydrogel: Solvothermal synthesis and evaluation for controlled release of organophosphate pesticide, triazophos, Chemistry, Journal of Applied Polymer Science, 0021-8995 (print) 1097-4628 (web), 2021.
9. Paramjeet Kaur, Priti Bansal, Dhiraj Sud, Adsorption Behaviour of Quinalphos and Its Leaching Potential in Different Agricultural Soils, Chemistry, Soil and Sediment Contamination: An International Journal, 15497887, 2021.
10. Pawanpreet Kaur, and Harish Kumar Chopra, Exploring the Potential of Supported Ionic Liquids as Building Block Systems in Catalysis, Chemistry, Chemistry Select, 2020.
11. Panwar, D., Panesar, P.S. and Chopra, H.K, Recent trends on the valorization strategies for the management of citrus by-products, Food Reviews International, 8755-9129, 2021 .
12. Foujdar, R., Chopra, H.K., Bera, M.B., Chauhan, A.K. and Mahajan, P, Effect of Probe Ultrasonication, Microwave and Sunlight on Biosynthesis, Bioactivity and Structural Morphology of Punica granatum Peel's Polyphenols-Based Silver Nanoconjugates, Waste and Biomass Valorization, 1877-2641, 2021.
13. Pant, K., Thakur, M., Chopra, H.K., Nanda, V., Ansari, M.J., Pietramellara, G., Pathan, S.I., Alharbi, S.A., Almoallim, H.S. and Datta, R. Characterization and discrimination of indian propolis based on physico-chemical, techno-functional, thermal and textural properties: A multivariate approach, Journal of King Saud University-Science, 1018-3647, 2021.
14. Harish K Chopra Samandeep Kaur, P S Panesar, Citrus processing by-products: an overlooked repository of bioactive compounds, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 1040-8398, 2021.
15. Kaur, N., Rahim, J.U., Rai, R. and Chopra, H.K., Synthesis and Application of (S)-Nicotine-Based Chiral Ionic Liquids in Enantiomeric Recognition by Using Fluorescence Spectroscopy, Chemistry Select, 2365-6549, 2021.

16. P.M., Chopra, H.K. and Braga de Souza, M.A., Luzeiro, I.G., Alves Cortez, A.C., Simplício de Souza, É., Production of Biosurfactants by Ascomycetes, Sanches, Albuquerque, J.V, International Journal of Microbiology, 1687-918X, 2021.
17. Panwar, D., Saini, A., Panesar, P.S. and Chopra, H.K., Unraveling the scientific perspectives of citrus by-products utilization: Progress towards circular economy, Trends in Food Science & Technology, 0924-2244, 2021.
18. Bhupinder Kaur, and Harish Kumar Chopra, Ultrasound-Promoted One-Pot Three-Component Synthesis of B-Amino Carbonyl Compounds Using Manganese Perchlorate, Chemistry, Organic Preparations and Procedures International, 2020.
19. Rifat Akbar, Minati Baral, B.K. Kanungo, Experimental and in-silico studies of a symmetric biomimetic tripod derived from an oxygen-bridged trishydroxyquinolinecyclohexane and its iron and chromium adducts, Chemistry, Inorganic Chemistry Communications, 1387-7003, 2020.
20. Shailza Sharma, Apurva Patel, Smita Parekh and B Kanungo, Minati Baral, Pratidnya Shendge, Synthesis, Characterization and Application of Molecular Hammock and Pincer Type Complexes, Chemistry, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2020.
21. R.P. Chaudhary, Poonam Gautam, Deepika Gautam, Isha Mittal, Ultrasound assisted regioselective synthesis, photophysical and structural studies of 1-substituted indazol-4(5H)-ones and enaminodiketones of dimedone, Chemistry, Journal of Molecular Structure, 0022-2860, 2021.
22. Niklas Volk, Payal Malik, Antonio García Alcaraz, Arturo Espinosa Ferao, Rainer Streubel, Chemistry of oxaphosphirane complexes, Chemistry, Coord. Chem. Rev., 0010-8545, 2021.
23. Isha Jain, Payal Malik, N-heterocyclic carbene complexes in ring opening polymerization, Chemistry, Eur. Polym. J., 0014-3057, 2021.
24. Patial, P.K. and Cannoo, D.S., First-time comparative, investigation on Araucaria columnaris (G. Forst.) Hook. leaves: extraction techniques, phytochemicals, medicinal activities, and DFT study, Chemistry, Medicinal Chemistry Research, 2021.
25. Jasneet Rana, R.P. Chaudhary, Spectroscopic, X-ray and DFT studies of prototropic tautomerism and photophysical, properties of regioselectively designed new 3-, 2,3-substituted tetrahydro[4H]indazol-4-ones, Chemistry, 0022-2860, 2021.

Department of Chemical Engineering

1. Navneet Bhullar, Kamlesh Kumari, Dhiraj Sud Amphiphilic chitosan/acrylic acid/thiourea based semi-interpenetrating hydrogel: Solvo thermal synthesis and evaluation for controlled release of organophosphate pesticide, triazophos, Journal of Applied Polymer Science, Online ISSN: 1097-4628, 2021.
2. Ahmad, K., Roy Ghatak, H. & Ahuja, S.M., A review on photocatalytic remediation of environmental pollutants and H2 production through water splitting: A sustainable approach, Environmental Technology & Innovation, Online ISSN: 1097-4628, 2352-1864,1878-5190, 2020.
3. Singh, S., and Ghatak H.R., *Iranian* Optimal synthesis of aromatic carbonyl compounds by electrooxidation of soda lignins on stainless steel and TiMMO anodes, *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, In Press,DOI: 10.30492/IJCCE.2020.43449, 2020.
4. Ghatak H.R., Simulated process integration of wastewater electrooxidation with recuperated micro gas turbine for energy recovery, *International Journal of Hydrogen Energy,* 45(56): 31466-31480; DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.08.161, 2020.

Department of Computer Science & Engineering

1. Suvita Rani Sharma, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, Classification of Parkinson disease using binary Rao optimization algorithms, Expert Systems, 1468-0394, 2021.
2. Gurwinder Singh, Manpreet Kaur, Birmohan Singh, Detection of epileptic seizure EEG signal using multiscale entropies and complete ensemble empirical mode decomposition, Wireless Personal Communications, 0929-6212, 2021

3. S.K. Singh, M.K. Sachan, Classification of Code-Mixed Bilingual Phonetic Text Using Sentiment Analysis, International Journal on Semantic Web and Information Systems, 1552-6283, 2021.
4. Neeraj, MS Goraya, Damanpreet Singh, A comparative analysis of prominently used MCDM methods in cloud environment, The Journal of Supercomputing, 1573-0484, 2021.
5. Harmanpreet Singh, Damanpreet Singh, Hierarchical clustering and routing protocol to ensure scalability reliability in large-scale wireless sensor networks, , The Journal of Supercomputing, 1573-0484, 2021.
6. Jaspreet Singh, Ranjeet Kaur, Damanpreet Singh, Energy harvesting in wireless sensor networks: A taxonomic survey Energy harvesting in wireless sensor networks: A taxonomic survey, International Journal of Energy Research, 0363-907 / 1099-114, 2021.
7. Sanjay K. Dhurandher, Jagdeep Singh, Petros Nicopolitidis, Raghav Kumar, Geetanshu Gupta, A blockchain-based secure routing protocol for opportunistic networks, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 1868-5137, 2021.
8. Tajinder Singh, Madhu Kumari, Burst: real-time events burst detection in social text stream, Journal of Supercomputing, 0920-8542, 2021.
9. RK Singh, MK Sachan, RB Patel, 360 degree view of cross-domain opinion classification: a survey, Artificial Intellignece Review, 02692821, 15737462, 2020.
10. Dalwinder Singh, Birmohan Singh, Investigating the impact of data normalization on classification performance, Applied Soft Computing, 1568-4946, 2020.
11. Dalwinder Singh, Birmohan Singh, Effective and efficient classification of gastrointestinal lesions: combining data preprocessing, feature weighting, and improved ant lion optimization, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 1868-5137, 2020.
12. Saurabh Sharma, Vinod Kumar Verma, Security explorations for routing attacks in low power networks on internet of things, The Journal of Supercomputing, 1573-0484, 2020.
13. Neha Garg, Damanpreet Singh, MS Goraya, Energy and resource efficient workflow scheduling in a virtualized cloud environment, Cluster Computing,1573-7543, 2020.

Department of Electronics & Communication Engineering

1. Ashish Kumar, Amar Partap Singh Pharwaha, Design and optimization of micro-machined sierpinski carpet fractal antenna using ant lion optimization, International Journal of Engineering and Technology Innovation, 2226-809X, 2020.
2. Monica Aggarwal, Amar Partap Singh Pharwaha, Modified Koch curve broadband fractal antenna for spectrum sensing in cognitive radio, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 1759-0795, 2020 .
3. Ashish Kumar, Amar Partap Singh Pharwaha, Development of a Modified Hilbert Curve Fractal Antenna for Multiband Applications, IETE Journal of Research, 0974-780X, 2020
4. Ashish Kumar, Amar Partap Singh Pharwaha, Challenges and issues in the design of micro-machined antennas-a review, Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering, 2352-0973, 2021.
5. Ashwini Kumar, Amar Partap Singh Pharwaha, On the design of novel half T-square strip fractal antenna, ECE, International Journal of Electronics, 1362-3060, 2021.
6. Anupma Marwaha, Surekha Rani, Sanjay Marwaha, Investigation of substrate materials for graphene oxide absorber loaded antenna array increased ambient temperature, Journal of photonic network communication, Springer, 1572-8188.
7. Anupma Marwaha, Harsimrat Kaur, Charanjeet Singh et al, Tailoring of Electromagnetic Absorption in Substituted Hexaferrites from 8.2 GHz to 12.4 GHz, Journal of Electronic Materials, 0361-5235, 2020.
8. Anupma Marwaha, Baljinder Kaur, Optimized null steering in compact bowtie antenna array using simulation driven Taguchi method, 2020.Journal of Metrology and Measurement Systems, 2020, 2300-19419, 2020.
9. Anupma Marwaha, Surekha Rani, Sanjay Marwaha et al, Characterization and Measurement of Nanostructured Copper based Electromagnetic Wave Absorber, Journal of Electromagnetics, Taylor and Francis, 1532-527X, 2020.

10. Anupma Marwaha, Surekha Rani, Sanjay Marwaha, Modelling and simulation of vertical fin style aluminium heat sink for controlled thermal compensation in absorber loaded antenna array, Journal of communication technology and electronics, Springer, 1555-6557, 2020.
11. Anupma Marwaha, Surekha Rani, Sanjay Marwaha, Nanocomposite graphene based tunable absorber for combating electromagnetic pollution, Current Nanoscience, Bentham Science Publisher, 1875-6786, 2020.
12. Anupma Marwaha, Gaurav Bansal, Amanpreet Singh, Rajni Bala, Sanjay Marwaha, A Graphene based Multiband Frequency Antipodal Vivaldi Nanoantenna for UWB Applications, Journal of Computational Electronics, 1572-8137, 2020.
13. Amit K. Shakya, Surinder Singh, Design and analysis of dual polarized Au and TiO2-coated photonic crystal fiber surface plasmon resonance refractive index sensor: an extraneous sensing approach, Journal of Nanophotonic, 1934-2608, 2021.
14. Vishal Sharma, Surinder Singh, Lovkesh G. Bahtia, Elena A. Anashkina, Alexey V. Andrianov, Optical frequency comb generation by the exploitation of gain modulation phenomenon in semiconductor optical amplifier, Optical Engineering, 0091-3286, 2021.
15. Vishal Sharma, Surinder Singh, Lovkesh G. Bahtia, Elena A. Anashkina, Alexey V. Andrianov, Demonstration of optical frequency comb generation using four-wave mixing in highly nonlinear fiber, Optik, 0030-4026, 2021.
16. Lovkesh, Vishal Sharma, Surinder Singh, The design of a reconfigurable all-optical logic device based on cross-phase modulation in a highly nonlinear fiber, Journal of Computational Electronics, 1572-813717, 2021.
17. Sukhbir and Surinder Singh, An approach to multi-wavelength conversion based on cross-phase modulation effects in dual HNLFs for optical orthogonal modulation format, Optical and Quantum Electronics, 1572-817X, 2020.
18. Veerpal Kaur, Surinder Singh, Design of D-shaped PCF-SPR sensor with dual coating of ITO and ZnO conducting metal oxide, Optik, 0030-4026, 2020.
19. Surinder Singh, Dilbag Singh and Lovkesh, Optical combinational circuits for contention detection circuit in all optical router, Optik, 0030-4026, 2020.
20. Sandeep Kohar, Surinder Singh, and Asok De, Design of cylindrical conformal slotted microstrip patch antenna for wideband applications, International journal of electronics, 1362-3060, 2020.
21. Sukhbir Singh, Surinder Singh, Quang Minh NGO, and Amin Malek Mohammadi, Analysis of all-optical wavelength converter based on FWM effect in HNLF for coherent 100 Gbps dual-polarized DQPSK signal, Optical fiber technology, 1068-5200, 2020.
22. Amit Kumar Shakya, Surinder Singh, Design of dual polarized tetra core PCF based plasmonic RI sensor for visible-IR spectrum, Optics Communication, 0030-4018, 2020.
23. Ankur Singhal, Amit Gupta, Surinder Singh, R. S. Kaler, and Harbinder Singh, Optimization of hybrid WDM/TDM (16×1024) PON for future access systems, Optoelectronics and Advanced materials-Rapid Communications, 2065-3824, 2020.
24. Sharu Bansal and Dilip Kumar, IoT Ecosystem: A Survey on Devices, Gateways, Operating Systems, Middleware and Communication, International Journal of Wireless Information Networks, 1572-8129, 2020.
25. Tarunpreet Kaur and Dilip Kumar, FPS-MAC: Fuzzy priority scheduling-based MAC protocol for intelligent monitoring systems, International Journal of Communication Systems, 1099-1131, 2020.
26. Sharu Bansal and Dilip Kumar, Distance based congestion control mechanism for CoAP in IoT, Impact Factor-1.662, IET communications, 1751-8636, 2020.

27. Tarunpreet Kaur, and Dilip Kumar, A survey on QoS mechanisms in WSN for computational intelligence-based routing protocols, Wireless Networks, 1572-8196, 2020.
28. Deepak Prashar, and Dilip Kumar, Performance Evaluation of the Optimized Error Correction Based Hop Localization Approach in a Wireless Sensor Network, Wireless Personal Communications, 1572-834X, 2020.
29. Tarunpreet Kaur and Dilip Kumar, MACO-QCR: Multi-Objective ACO-Based QoS-Aware Cross-Layer Routing Protocols in WSN, IEEE Sensors Journal, 1558-1748, 2020.
30. Rajeev Kumar, Surinder Singh & Ajay Pal Singh Chauhan, Implantable Antenna Design Based on Gosper Curve Fractal Geometry, IETE Journal of Research, 0974-780X, 2021.
31. Kundan Kumar, Shruti Priya, Santanu Dwari and M. K Mandal, Circularly polarized self-quadruplexing SIW cavity-backed slot antenna, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 0018-926X, 2020.
32. Shruti Priya, Kundan Kumar, Santanu Dwari, and Mrinal Kanti Mandal, Wideband SIW self-diplexing antenna with simultaneous control of bandwidth and band position, AEU-International Journal of Electronics and Communications, 1434-8411, 2021.

Department of Electrical & Instrumentation Engineering

1. Sumika Chauhan, Manmohan Singh, Ashwani Kumar Aggarwal, Bearing defect Identification via evolutionary algorithm with adaptive wavelet mutation strategy, Hindi translation. Measurement, Elsevier, 0263-2241, 2021.
2. Sumika Chauhan, Manmohan Singh, Ashwani Kumar Aggarwal, Cluster Head Selection in Heterogeneous Wireless Sensor Network Using a New Evolutionary Algorithm Hindi translation Wireless Personal Communications, Springer Publishers, Hindi translation. 0929-6212, 2021.
3. Avtar, Ram; Kouser, Asma; Kumar, Ashwani; Singh, Deepak; Misra, Prakhar; Gupta, Ankita; Yunus, Ali P.; Kumar, Pankaj; Johnson, Brian A.; Dasgupta, Rajarshi; Sahu, Netrananda; Besse Rimba, Andi, Remote Sensing for International Peace and Security: Its Role and Implications, Hindi translation. Remote Sensing, 2072-4292, 2021.
4. Chauhan, Sumika, Manmohan Singh, and Ashwani Kumar Aggarwal, Design of a Two-Channel Quadrature Mirror Filter Bank Through a Diversity-Driven Algorithm, Multi-Parent Evolutionary Hindi translation. Circuits, Systems, and Signal Processing, 0278-081X, 2021.
5. Chauhan, S.; Singh, M.; Kumar Aggarwal A, An effective health indicator for bearing using corrected conditional entropy through diversity-driven algorithm, multi-parent evolutionary Structural Health Monitoring / Hindi translation, 1475-9217, 2020.
6. Chauhan, S.; Singh, M.; Aggarwal, A.K., Diversity driven multi-parent evolutionary algorithm with adaptive non-uniform mutation, Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 0952-813X, 2020.
7. Rajat Kumar, Bhim Singh, Raj Kumar and Sanjay Marwaha, Online identification of underlying causes for multiple and multi-stage power quality disturbance using S-Transform, IETE Journal of ResearchHindi translation., Print: 0377-2063, Online: 0974-780X, 2021.
8. Himanshu Anand, Nitin Narang and J.S. Dhillon, Multi-Objective Profit Based Commitment and Dispatch of Cogeneration System Using Decision Making Strategy Approach, IETE Technical Review, 0974-5971, 2021.
9. Tripatjot Singh Panag, J.S. Dhillon, Predator–prey optimization based clustering algorithm for wireless sensor network, Neural Computing and Applications, 1433-3058, 2021.
10. Namarta Chopra, Y.S. Brar and J.S. Dhillon, An improved particle swarm optimization using simplex-based deterministic approach for economic-emission power dispatch problem, Electrical Engineering, 0948-7921, 2021.

11. Sunimerjit Kaur, Yadwinder Singh Brar, and Jaspreet Singh Dhillon, Optimal Scheduling of Solar-Wind-Thermal Integrated System Using α-Constrained Simplex Method, International. Journal of Renewable Energy Development, 2252-4940, 2021.
12. Garg, R., Arora, A.S. and Gupta, S, An Efficient Human Identification through Iris Recognition System, Journal of, Signal Processing Systems, 1939-8018 / 1939-8115, 2021.
13. Singh, J. and Arora, A. S, Automated approaches for ROIs extraction in medical thermography: a review and future directions, Multimedia Tools and Applications, 1380-7501 / 1573-7721, 2020.
14. Singh, J. and Arora, A. S, Effectiveness of active dynamic and passive thermography in the detection of maxillary sinusitis, Quantitative InfraRed Thermography Journal, 1768-6733 / 2116-7176, 2020.
15. Surita Maini & Vibhor Kumar Bhardwaj, Estimation of absolute distance and high-frequency vibration from the modulated SM-OFI signal using compound mutated genetic algorithm, Optics and Lasers in Engineering, 106271,2020.
16. Surita Maini & Vibhor Kumar Bhardwaj, Analysis of Doppler Induced Optical Feedback Interferometry for Point-of-use Refractometry, Optik, 166135, 2021.
17. Surita Maini & Vibhor Kumar Bhardwaj, Measurement of micro-harmonic vibration from optical feedback interferometry using wavelet trend analysis, journal of Optics Communications, 126333, 2020.
18. Kumar, R. and Marwaha, S., Online identification of underlying causes for multiple and multi-stage power quality disturbances using S-Transform, IETE Journal of Research, 2021.
19. Antenna, Singla Alka, Marwaha Anupma and Marwaha Sanjay, Graphene as a Shielding Material for SAR Reduction in Human Head using Rectangular and Circular Patch Antenna, Karbala International Journal of Modern Science, 2405-609X, 2021.
20. Rani, S., Marwaha, A. and Marwaha, S., Nano composite Graphene based Tunable Absorber for Combating Electromagnetic Pollution, Current Nanoscience, 1875-6786, 2020.
21. Rani, S., Marwaha, A. and Marwaha, S., Modelling and Simulation of Vertical Fin Style Aluminium Heat Sink for Controlled Thermal Compensation in Absorber Loaded Antenna Array, Journal of Communications Technology and Electronics, 1064-2269, 2020.
22. Rani, S., Marwaha, A. and Marwaha, S., Investigation of substrate materials for graphene oxide absorber loaded antenna array increased ambient temperature, Photonic Network Communications, 1572-8188, 2020.
23. Bhadoria, A. and Marwaha, S, Moth flame optimizer-based solution approach for unit commitment and generation scheduling problem of electric power system, Journal of Computational Design and Engineering, 22885048, 22884300, 2020.
24. Rani, S., Marwaha, A., Marwaha, S., Bindra, S., Chavali, M. and Reddy, P.N., Characterization and measurement of nanostructured copper-based electromagnetic wave absorber, Electromagnetics, 2020.
25. Rani, S., Marwaha, A., Marwaha, S., Bindra, S., Chavali, M. and Reddy, P.N., Synthesis and Validation of a Cu Meta-Based Wideband Microwave Absorber on an Antenna Array, Journal of Electronic Materials, 0361-5235, 2020.
26. V. Shirish Murty, Shailendra Jain, and Amit Ojha, Suitability of linear switched reluctance motor for advanced electric traction system, Mechatronic Systems and Control, 2561-178X, 2021.
27. V. Shirish Murty, Shailendra Jain, and Amit Ojha, Advancements in converter topology and control strategies for switched reluctance motors: recent contributions, Mechatronic Systems and Control, 2561-178X, 2021.

28. Diljinder Singh and J.S. Dhillon, Improved Directional Bat Algorithm based electric power dispatch, Electric Power Components and Systems, 1532-5008, 2021.

29. Davinder Kashyap, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, Chaotic Approach for improving Global Optimization in Yellow Saddle Goatfish, Engineering, Reports Wiley, 2577- 8196, 2021.

Department of Food Engineering and Technology

1. Kaur, Ravneet and Kamlesh Prasad, Technological, processing and nutritional aspects of chickpea (Cicer arietinum)-A review, Trends in Food Science & Technology. 109, 448-463, 0924-2244, 2021.

2. Kumar, S.; Baniwal, P.; Nayik, G.A.; Prasad, K.; Khan, K.A.; Ghramh, H.A.; Kumar, H.; Karabagias, I.K, Optimization and Development of Ready to Eat Chocolate Coated Roasted Flaked Rice as Instant Breakfast Food, Foods 10 (7), 1658, 2021, 2304-8158

3. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, Structural modification in album (Chenopodium album) protein isolates due to controlled thermal modification and its relationship with protein digestibility and functionality, Food Hydrocolloids, 103,105708, 0268-005X, 2020.

4. Farhan Mohiuddin Bhat, Charanjit Singh Riar, Phisit Seesuriyachan, Sarana Rose Sommano, Thanongsak Chaiyaso and Chanakan Prom-u-Thai Status of Bioactive Compounds from Bran of Pigmented Traditional Rice Varieties and Their Scope in Production of Medicinal Food with Nutraceutical Importance, Agronomy, 10, 1817, 2073-4395, 2020.

5. Mandeep Singh Sibian, Charanjit Singh Riar, Optimization and evaluation of composite flour cookies prepared from germinated triticale, kidney bean, and chickpea, Journal of Food Processing and Preservation, 0145-8892 (print); 1745-4549 (web), 2021.

6. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar and Navdeep Jindal, Optimization of ultrasound assisted extraction of polyphenols from Meghalayan cherry fruit (Prunus nepalensis) using response surface methodology (RSM) and artificial neural network (ANN) approach, Journal of Food Measurement and Characterization, 15(2),199-133, 2193-4126, 2021.

7. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, Improvement in the functional properties of quinoa (Chenopodium quinoa) protein isolates after the application of controlled heat-treatment: Effect on structural properties, Food Structure, 28 (April) 100189, 2213-3291, 2021.

8. Dhull S B., Malik, T., Kaur, R., Kumar, P. Kaushal, N. and Singh, A., Banana Starch: Properties Illustration and Food Applications -A Review, Starch-Starke, 1521-379X, 2021.

9. Sharma, A., Rawat, K., Jattan, P., Kumar, P., Tokusoglu, O., Kumar, P., Vural, H. and Singh, A., Formula refining through composite Blend of soya, Alfalfa and Wheat flour: A vegan Meat approach, Journal of Food Processing and Preservation, 1745-4549, 2021.

10. Munshi, M., Arya, P. and Kumar, P., Physico-chemical analysis and fatty acid profiling of fenugreek (Trigonella foenum-graecum) seed oil using different solvents, Journal of Oleo Science, 1345-8957, 2020.

11. Singla, D., Singh A., Dhull S B., Kumar, P. Malik, T. and Kumar, P., Taro starch: Isolation, morphology, modification and novel applications concern - A review, International Journal of Biological Macromolecules, 0141-8130, 2020.

12. Kaur, L., Singh A., Kumar, P. and Dhull S B.,Banana Starch: Properties, Description, and Modified Variations -A Review, International Journal of Biological Macromolecules, 0141-8130, 2020.

13. Divyani Panwar, Anuradha Saini, Parmjit S. Panesar and Harish K. Chopra, Unraveling the scientific perspectives of citrus by-products utilization: Progress towards circular economy, Trends in Food Science & Technology, 0924-2244, 2021.

14. Palak Mahajan, M.B. Bera, Parmjit S. Panesar and A. Chauhan, Millet Starch: A Review, International Journal of Biological Macromolecules, 0141-8130, 2021.
15. Manoj Kumar, Anil Dahuja, Sudha Tiwari, Sneh Punia, Yamini Tak, RyszardAmarowicz, Anilkumar G. Bhoite, Surinder Singh, Shourabh Joshi, Parmjit S. Panesar, Ravi Prakash Saini et al, Recent trends in extraction of plant bioactives using green technologies: A review, Food Chemistry, 0308-8146, 2021.
16. G. Singla, U.Singh, R.S.Sangwan, Parmjit S. Panesar, and M. Krishania, Comparative study of various processes used for removal of bitterness from kinnow pomace and kinnow pulp residue, Food Chemistry, 0308-8146, 2021.
17. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar and Harish K. Chopra, Recent trends on the valorization strategies for the management of citrus by-products, Food Reviews International, 2021
18. Singla, G., Panesar, P. S., Sangwan, R. S. and Krishania, M., Enzymatic processing of Citrus reticulata (Kinnow) pomace using naringinase and its valorization through preparation of nutritionally enriched pasta, Journal of Food Science and Technology, 2020
19. Saini, A., and Panesar, P.S, Beneficiation of food processing by-products through extraction of bioactive compounds using neoteric solvents, LWT, 2020
20. Singla, G., Panesar, P. S., Sangwan, R. S. and Krishania, M., Enzymatic debittering of Citrus reticulata (Kinnow) pulp residue and its utilization for the preparation of vermicelli, Journal of Food Processing and Preservation, 2020
21. A. Saini, Parmjit S. Panesar and M.B. Bera., Valuation of Citrus reticulata (kinnow) peel for the extraction of lutein using ultrasonication technique, Biomass Conversion and Biorefinery, 2020
22. A. Saini, Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar and M.B. Bera, Encapsulation of functional ingredients in lipidic nanocarriers and antimicrobial applications: A Review, Environmental Chemistry Letters, 2020
23. Kour, Jasmeet; Singh, Sukhcharn; Saxena, Dharmesh, Kinetic study of extrusion cooking of corn-rice flour blend fortified with nutraceutical concentrates with respect to various physical parameters, British Food Journal, 122(2), 586-605, 0007-070X, 2020.

Department of Mathematics

1. Yogesh Kapil, Mandeep Singh, Determinants of some special matrices, Mathematics, Linear and Multilinear Algebra, 0308-1087, 2020,
2. Numerical Inverse Laplace Transform based on Bernoulli Polynomials Operational Matrix for Solving Nonlinear Differential Equations, Dimple Rani and Vinod Mishra, Results in Physics, 2211-3797, 2020
3. Vinod Mishra and Dimple Rani, Laplace Transform Inversion using Bernstein Operational Matrix of Integration and its Application to Differential and Integral Equations, Proceedings of Indian Academy of Sciences-Mathematical Sciences, 0253-4142, 2020.
4. Narbda Raniand Vinod Mishra, Behaviour of Powers of Odd Ordered Special Circulant Magic Squares, International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, 0020-739X, 2021.
5. Shallu, A Kumari & V.K. Kukreja, An efficient super convergent spline collocation algorithm for solving fourth order singularly perturbed problems, International Journal of Applied and Computational Mathematics, 1641-876X, 2020.
6. Shallu & V.K. Kukreja, An improvised collocation algorithm with specific end conditions for solving modified Burgers equation, Numerical Methods for Partial Differential Equations, 1098-2426, 2021.

7. Shallu, A Kumari & V.K. Kukreja, An improved extrapolated collocation technique for singularly perturbed problems using cubic B-spline functions, The Mediterranean Journal of Mathematics, 1660-5454, 2021.
8. S Arora, R Jain & V.K. Kukreja, Solution of Benjamin-Bona-Mahony-Burgers equation using collocation method with quintic Hermite splines, Applied Numerical Mathematics, 0168-9274, 2020.
9. J.R. Sharma, S. Kumar and I.K. Argyros, Local Convergence of an Efficient Multipoint Iterative Method in Banach Space, Algorithms , 2020, 1999-4893
10. D. Kumar, J.R. Sharma and I.K. Argyros, Optimal One-Point Iterative Function Free from Derivatives for Multiple Roots, 2227-7390, 2020.
11. J.R. Sharma, D. Kumar, On a reduced cost derivative-free higher order numerical algorithm for nonlinear systems, Computational and Applied Mathematics, 0377-0427, 2020,
12. J.R. Sharma, I.K. Argyros and D. Kumar, Design and analysis of a faster King-Werner-type derivative free method, Boletim da Sociedade, Paranaense de Matemática, 0037-8712, 2020.
13. S. Kumar, D. Kumar, J.R. Sharma, C. Cesarano, P. Agarwal, Y. M. Chu, An Optimal Fourth Order Derivative-Free Numerical Algorithm for Multiple Roots, Symmetry, 1312-5192, 2020.
14. J.R. Sharma, S. Kumar and Lorentz Jäntchi, On Derivative Free Multiple-Root Finders with Optimal Fourth Order Convergence, Mathematics , 2227-7390, 2020.
15. J.R. Sharma and Lorentz Jäntchi, A Novel Family of EfficientWeighted-Newton Multiple Root Iterations, D. Kumar , Symmetry, 1312-5192, 2020.
16. J.R.Sharma, S. Kumar, An excellent numerical technique for multiple roots, Mathematics and Computers in Simulation, 0378-4754, 2021.
17. J.R. Sharma, H. Arora, A family of fifth-order iterative methods for finding multiple roots of nonlinear equations, Numerical analysis and applications, 1995-4239, 2021.
18. Sunil Kumar, Deepak Kumar, Janak Raj Sharma, Ioannis K. Argyros, An efficient class of fourth-order derivative-free method for multiple-roots, International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation,1565-1339, 2021.
19. Janak Raj Sharma, Sunil Kumar, A class of computationally efficient Newton-like methods with frozen inverse operator for nonlinear systems, International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation, 1565-1339, 2021
20. R.K. Mishra and Heena Dua, Phase Transition of Cosmological Model with Statistical Techniques, Astrophysics and Space Science, 0004-640X ,2020.
21. R.K. Mishra and Avtar Chand, Cosmological models in Sáez-Ballester theory withbilinear varying deceleration parameter, Astrophysics and Space Science, 0004-640X 2020,
22. R.K. Mishra & Heena Dua, Bianchi Type-V Model of the Universe with BVDP in f (R,T) Gravity, Mathematics, Journal of Int. Academy of Physical Sciences, 0972-6306, 2020.
23. R.K. Mishra, and Avtar Chand, Dark Energy cosmological Model in Brans-DickeTheory, Journal of Int. Academy of Physical Sciences, 0972-6306, 2020
24. R.K. Mishra and Heena Dua, Bianchi type-I cosmological model in Sáez-Ballestertheory with variable deceleration parameter, Astrophysics andSpace Science, 0004-640X 2021,
25. R.K. Mishra and Heena Dua, Evolution of FLRW universein Brans-Dicke gravity theory, Astrophysics and Space Science, 0004-640X 2021.
26. R C Mittal, S Kumar, and R Jiwari, A comparative study of cubic B-spline-based quasi-interpolation and differential quadrature methods for solving fourth-order parabolic PDEs, Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. A Phys. Sci., 0369-8203, 2020.
27. R C Mittal, S Kumar, and R Jiwari, A cubic B-spline quasi-interpolation method for solving two-dimensional unsteady advection diffusion equations, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, 0961-5539, 2020.
28. R C Mittal, S Kumar, and R Jiwari, A Cubic B-Spline Quasi-interpolation Algorithm to Capture the Pattern Formation of Coupled Reaction-Diffusion Models, Engineering with computers, 0177-0667, 2021.

Department of Mechanical Engineering

1. Pardeep Gupta and Ankesh Mittal, Exploring the Business Challenges and Techniques used for Improving Customer Satisfaction through TQM: An Empirical study, Journal of Advanced Manufacturing Systems, ISSN (online): 1793-6896, 2021.
2. Pardeep Gupta and Ankesh Mittal, An Empirical Study on Enhancing Product Quality and Customer Satisfaction Using Quality Assurance Approach in an Indian Manufacturing Industry, International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences, ISSN : 2455-7749, 2021.
3. Sumit Kumar, Pardeep Gupta, Implementation of Cost Management Initiatives through TQM in an Indian Automotive Industry: A case study, International journal of disaster recovery and business continuity, 2005-4289, 2021.
4. Ankit Rathi, Shailesh I. Kundalwal, Shankar Singh and Arun Kumar, Adhesive and Viscoelastic Response of MWCNT/ZrO_2 Hybrid Epoxy Nanocomposites, Journal of Mechanics of Materials and Structures, 1559-3959, 2021.
5. Maninder Singh and Shankar Singh, Multi objective optimization of Electro Discharge Machining of Nimonic 75 using Taguchi Based Grey Relational Analysis, Journal of Advanced Manufacturing Systems, 1793-6896, 2021.
6. Subrat Kumar Dang, Kulwant Singh, Predicting tensile-shear strength of nugget using M5P model tree and random forest: An analysis, *Computers in Industry,* 0268-376, 2021.
7. Sumit Saini and Kulwant Singh, Recycling of steel slag as a flux for submerged arc welding and its effects on chemistry & performance of welds, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* 0166-3615, IF: 7.635 (Elsevier), 2021
8. Govind Vashishtha, Sumika Chauhan, Manpreet Singh, Rajesh Kumar, Bearing defect identification by swarm decomposition considering permutation entropy measure and opposition-based slime mould algorithm Measurement, v. 178, paper 109389, (20 pages), June, ISSN: 0263-2241, 2021.
9. Govind Vashishtha, Rajesh Kumar, An effective health indicator for Pelton wheel using Levy Flight mutated Genetic Algorithm, Measurement Science and Technology, 32(9) June ISSN: 1361-6501, 2021.
10. Surinder Kumar, Rajesh Kumar, Diagnosis of an incipient defect in worm gearbox using minimum entropy deconvolution and local cepstrum, Measurement Science and Technology, 32(5), March ISSN: 1361-6501, 2021.
11. Anil Kumar, C.P. Gandhi, Yuqing Zhou, Govind Vashishtha,, Rajesh Kumar, Jiawei Xiang, Improved CNN for the diagnosis of engine defects of 2-wheeler vehicle using wavelet synchro-squeezed transform (WSST), Knowledge-Based Systems, 208, 10645, November ISSN: 0950-7051, 2020.
12. Anil Kumar, C.P. Gandhi, Yuqing Zhou, Rajesh Kumar, Jiawei Xiang, Improved deep convolution neural network (CNN) for the identification of defects in the centrifugal pump using acoustic images, Applied Acoustics, 167, 107399, (12 pages), October ISSN: 0003-682X, 2020.
13. Anil Kumar, C.P. Gandhi, Yuqing Zhou, Rajesh Kumar, Jiawei Xiang, Variational mode decomposition based symmetric single valued neutrosophic cross entropy measure for the identification of bearing defects in a centrifugal pump, Applied Acoustics, 165, 107294, (13 pages), August ISSN: 0003-682X, 2020.
14. Anil Kumar, C.P. Gandhi, Yuqing Zhou, Rajesh Kumar, Jiawei Xiang, Latest developments in gear defect diagnosis and prognosis: A review, Measurement, 158, 107735, July ISSN: 0263-2241, 2020.
15. Anil Kumar Singla, Mainak Banerjee, Aman Sharma, Jagtar Singh, Anuj Bansal, Munish Kumar Gupta, Navneet Khanna, A.S. Shahi, Deepak Kumar Goyal, Selective laser melting of Ti6Al4V alloy: Process parameters, defects andpost-treatments, Journal of Manufacturing Processes, 1526-6125, 2021.

16. Munish Kumar Gupta, Anil Kumar Singla, Hansong Ji, Qinghua Song, Zhanqiang Liu, Wentong Cai, Mozammel Mia, Navneet Khanna, Grzegorz M. Krolczyk, Impact of layer rotation on micro-structure, grain size, surface integrity and mechanical behaviour of SLM Al-Si-10Mg alloy, Jmr & t, 2238-7854, 2020.

17. Munish Kumar Gupta, Qinghua Song , Zhanqiang Liu , Murat Sarikaya , Muhammad Jamil, Mozammel Mia, Vinod Kushvaha, Anil Kumar Singla, Zhixiong Li, Ecological, economical and technological perspectives based sustainability assessment in hybrid-cooling assisted machining of Ti-6Al-4 V alloy, Sustainable Materials and Technologies, 2214-9937, 2020.

18. Navneet Khanna, Chetan Agrawal, Danil Yu Pimenov, Anil Kumar Singla, Alisson Rocha Machado, Leonardo Rosa Ribeiro da Silva, Munish Kumar Gupta, Murat Sarikaya , Grzegorz M. Krolczyk, Review on design and development of cryogenic machining setups for heat resistant alloys and composites, Journal of Manufacturing Processes, 1526-6125, 2021.

19. Anuj Bansal, Deepak Kumar Goyal, Prabhjot Singh, Anil Kumar Singla, Munish Kumar Gupta, Niraj Bala, Jayant Kolte, Gautam Setia, Erosive wear behaviour of HVOF-sprayed Ni-20Cr2O3 coating on pipeline materials, International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, 0263-4368, 2020,

20. Shivam Pandey, Anuj Bansal, Ankita Omer, Anil Kumar Singla , Deepak Kumar Goyal, Jagtar Singh , Munish Kumar Gupta, Effect of fuel pressure, feed rate, and spray distance on cavitation erosion of Rodojet sprayed Al2O3+50%TiO2 coated AISI410 steel, Surface & Coatings Technology, 0257-8972, 2021.

21. Munish Kumar Gupta, Qinghua Song, Zhanqiang Liu, Murat Sarikaya, Mozammel Mia, Muhammad Jamil, Anil Kumar Singla, Anuj Bansal, Danil Yu Pimenov, Mustafa Kuntoglu, Tribological performance based machinability investigations in cryogenic cooling assisted turning of α-β titanium Alloy, Tribology International, 0301-679X, 2021.

22. Singh, S., Goyal, D. K., Kumar P. and Bansal A., Erosion behavior of laser cladded colmonoy-6 + 50%wc on ss410 steel under accelerated slurry erosion testing, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 0263-4368, 2021,

23. Bansal, A., Singh, J. Singh, H., and Goyal D.K., Influence of thickness of hydrophobic polytetrafluoroethylene (ptfe) coatings on cavitation erosion of hydro-machinery steel ss410, Wear, 0043-1648, 2021.

24. Singla A.K., Banerjee M., Sharma A., Singh J., Bansal A., Gupta M.K., Khanna N., Shahi A.S., and Goyal D.K., Selective laser melting of ti6al4v alloy: process parameters, defects and post-treatments, Journal of Manufacturing Processes, 1526-6125, 2021.

25. P. K. Singh& Vaibhav Gulati, Tolerance analysis and yield estimation using Monte Carlo simulationcase study on linear and nonlinear mechanical systems, Sādhanā, 46 (1), 1-20, 0256-2499 (print) 0973-7677 (online), 2021.

26. P. K. Singh, R. P. Modanwal and Deepak Kumar,Fabrication and mechanical characterization of glass fiber/Al2O3 hybrid-epoxy composite, Sādhanā, 46 (1), 1-10, 0256-2499 (print) 0973-7677 (online), 2021.

27. H. S. Mann &P. K. Singh, Energy recovery ducted turbine (ERDT) system for chimney flue gases-A CFD based analysis to study the effect of number of blade and diffuser angle, Energy 213 (15 December), 118501, 0360-5442, 2020.

Department of Physics

1. Jagdeep Singh and A.S. Dhaliwal, Water retention and controlled release of KCl by using microwave-assisted green synthesis of xanthan gum-cl-poly (acrylic acid)/AgNPs hydrogel nanocomposite, Polymer Bulletin, 0170-0839, 2020.
2. Jagdeep Singh; Sachin Kumar; A.S. Dhaliwal, Controlled release of amoxicillin and antioxidant potential of gold nanoparticles-xanthan gum/poly (Acrylic acid) biodegradable nanocomposite, Journal Of Drug Delivery Science and Technology, 1773-2247, 2020.
3. Jagdeep Singh and A.S Dhaliwal, Plasmon-induced photocatalytic degradation of methylene blue dye using biosynthesized silver nanoparticles as photocatalyst, Environmental Technology, 0959-3330, 2020.
4. Prem Pankaj, Prachi Palta, Prabhdeep Kaur,K.S. Mann, Performance of high temperature open-ended coaxial probe for dielectric properties of high loss food materials in frequency range 10-200 MHz, Solid State Technology, 0038-111X, 2020.
5. Gurjit Singh and S.S. Verma, Plasmonic periodic nanostructures for enhanced photovoltaic response in thin film GaAs solar cells, Optical Engineering, 0091-3286, 2020.
6. G Singh, J.S. Sekhon, S.S. Verma, Enhanced photocurrent in thin-film GaAs solar cells with embedded Al nanoparticles, Energy Sources, Part A:, Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 1556-7036, 2020.
7. Pradeep Bhatia, S.S. Verma, and M.M. Sinha, Tunable plasmonic properties of elongated bimetallic alloys nanoparticles towards deep UV-NIR absorbance and sensing, Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 0022-4073, 2020.
8. Pradeep Bhatia, S.S. Verma, M.M. Sinha, Size-dependent Optical Response of Complex CoFe@Ag & CoFe@Au Coreshell Nanospheres, Chemical Physics Letters, 0009-2614, 2020.
9. Pradeep Bhatia, S.S. Verma & M.M. Sinha, Tunable optical response of Fe-Ag nanoparticles in core-Shell nanostructures, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 0920-5071, 2020.
10. Pradeep Bhatia, S. S. Varma and M. M. Sinha, Tunable optical properties of Ni–Ag and Ni–Au nanoparticles in magneto plasmonic nanostructures, Optical and Quantum Electronics, 0306-8919, 2020.
11. Prabhdeep Kaur with ZEUS Collaboration DESY, Hamburg, Two-particle azimuthal correlations as a probe of collective behaviour in deep inelastic ep scattering at HERA, Journal of High Energy Physics, 1029-8479, 2020.
12. Prabhdeep Kaur with ZEUS, Study of proton parton distribution functions at high x using ZEUS data/ZEUS, Collaboration, DESY, Hamburg, Phys. Rev. D, 1029-8479, 2020.
13. G Singh, JS Sekhon, SS Verma, Plasmonic Effects of Al Nanoparticles Embedded and Non-embedded in Thin Film GaAs Solar Cells with Ta2O5 Antireflective Coating/a2O5, Plasmonics, 1577-1955, 2021.
14. Tavneet Kaur and M.M. Sinha, A Search for Thermoelectric and Vibrational Properties of High Potential Dirac Semimetal Ca3PbO: An ab Initio Study, Materials Today communication, 2352-4928, 2021.
15. Yuhit Gupta, M. M. Sinha & S. S. Verma, First-principles investigation on the electronic, mechanical and lattice dynamical properties of novel AlNiX (X=As and Sb) half-Heusler alloys, Materials Today communications, 2352-4928, 2021.
16. Tavneet Kaur and Murari Mohan Sinha, First-principle study of structural, electronic, thermoelectric and vibrational properties of Co2-based Weyl semimetal VCo2Al/Co2, Bull Mater Sci, 0250-4707, 2021.
17. Tavneet Kaur and M.M. Sinha, Revealing the trend of Structural, Electronic, Mechanical and Vibrational properties in Co2VX (X= Si, Ge, Sn)/Co2VX (X= Si, Ge, Sn), J. Solid State Chemistry, 0022-4596, 2021.
18. Megha Goyal and M.M. Sinha, Effect of Spin-Orbital coupling on the Electronic, Mechanical, Thermoelectric and Vibrational properties of XPtBi (X= Sc and Y): A First Principle Study, Phys. Chem. Solids, 0022-3697, 2021.

19. Pradeep Bhatia, S S Verma, and M. M. Sinha, Optical Absorption Analysis of Core-Shell type Ni@Ag/Au & NiFe@Ag/Au Magneto-Plasmonic Nanostructures, Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 0022-4073, 2021.
20. Yuhit Gupta, M. M. Sinha and S. S. Verma, Investigations of mechanical and thermoelectric properties of 'AlNiP' novel half-Heusler alloy/'AlNiP', Materials Chemistry and Physics, 0254-0584, 2021.
21. Yuhit Gupta, M.M. Sinha, S.S. Verma, Lattice dynamics of novel Heusler alloys MnY2Z (Z= Al and Si), Physica B: Condensed Matter, 0921-4526, 2021.
22. Pradeep Bhatia, S S Verma, and M M Sinha, Magneto-Plasmonic Co@M (M=Au/Ag/Au-Ag) Core-Shell Nanoparticles for Biological Imaging and Therapeutics, Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 0022-4073, 2021.
23. Yuhit Gupta, M.M. Sinha, S.S. Verma, On the potential for superconductivity in ZrX (X = S and Te): a first principles study, Physica C: superconductivity and its applications, 0921-4534, 2021.
24. Yuhit Gupta, M. M. Sinha & S. S. Verma, Theoretical study of structural, electronic and lattice dynamical properties of novel AlNiP half Heusler alloy, Philosophical Magazine, 1478-6435, 2021.
25. Pradeep Bhatia, S.S. Verma & M.M. Sinha, Tunable optical response of Fe-Ag nanoparticles in core-Shell nanostructure, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 0920-5071, 2021.
26. Pradeep Bhatia, S. S. Varma and M. M. Sinha, Tunable optical properties of Ni–Ag and Ni–Au nanoparticles in magneto plasmonic nanostructures, Optical and Quantum Electronics, 0306-8919, 2021.
27. M. Gupta, P. K. Kulriya, R. Kumar & S. S. Ghumman, Structural investigation of Nd-zirconolite irradiated with He+ ions/He+, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 0236-5731, 2021.
28. Jagdeep Singh; A.S. Dhaliwal, Effective Removal of Methylene Blue Dye Using Silver Nanoparticles Containing Grafted Polymer of Guar Gum/Acrylic Acid as Novel Adsorbent, Journal Of Polymers and The Environment, 1566-2543, 2021.
29. Yuhit Gupta, M. M. Sinha & S. S. Verma, Theoretical study of thermo-dynamical and thermoelectric properties of novel half-Heusler alloys AlNiAs and AlNiSb, Materials Today communications, 2352-4928, 2021

9 (ii) SCOPUS INDEXED JOURNALS

Department of Chemical Engineering

1. Navneet Bhullar, Kamlesh Kumari, Dhiraj Sud,Amphiphilic chitosan/acrylic acid/thiourea based semi-interpenetrating hydrogel: Solvo thermal synthesis and evaluation for controlled release of organophosphate pesticide, triazophos J of Applied Polymer Science, Online ISSN: 1097-4628, 2021.
2. A. S. K. Sinha, Study of Characteristics of Coal Ground Fly ash for Potential Use as Filler in High Opacity Specialty Paper, IPPTA (INDIAN PULP AND PAPER TECHNICAL ASSOCIATION, 3795462, 2020.
3. Gulshan Kumar Jawa and Sandeep Mohan Ahuja, Equilibrium and Thermodynamic Studies on Adsorption of Cadmium(II) from Aqueous Solutions by using Powdered Pods of Chemical Engineering, AIP Conf. Proceedings (In press), ISSN 1551-7616, 2021.
4. Kiranjeet Kaur and Gulshan Kumar Jawa, Use of Biomaterials for Adsorption of Heavy Metals from Wastewater – A Review Chemical Engineering, AIP Conf. Proceedings (In press), ISSN 1551-7616, 2021.

Department of Computer Science & Engineering

1. Amar Nath, Santanu Kumar Rath, Service-oriented architecture-based design of bank-ATM and its verification with Petri net, CSE, International Journal of Simulation and Process Modelling, 1740-2131, 2021.

Department of Electronics & Communication Engineering

1. Satveer Kaur, Jagpal Singh Ubhi, Performance Evaluation of Enhanced Manhattan Mobility Model Over Gm, Rwp, Manhattan Grid, Slaw, And Tlw Mobility Models In Manets, Recent Advances in Computer Science and Communications, 2666-2566, 2021.

Department of Electrical & Instrumentation Engineering

1. Avtar, R.; Komolafe, A.A.; Kouser, A.; Singh, D.; Yunus, A.P.; Dou, J.; Kumar, P.; Gupta, R.D.; Johnson, B.A.; Minh, H.V.T.; Ashwani KumarAggarwal, Assessing sustainable development prospects through remote sensing: A review, Hindi translation. TonniAgustionoKurniawan, Remote Sensing Applications: Society and Environment, 2352-9385, 2020.
2. Amarjeet Kaur, Lakhwinder Singh and J.S. Dhillon, Modified Krill Herd Algorithm for constrained economic load dispatch problem, International Journal of Ambient Energy, 2162-8246, 2021.
3. Namarta Chopra, Y.S. Brar, and J.S. Dhillon, Hybridized Particle Swarm Optimization on Constrained Economic Dispatch Problem, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 1546-1955, 2020.
4. Bhadoria, A., Marwaha, S. and Kamboj, V.K., BMFO-SIG: A Novel Binary Moth Flame Optimizer Algorithm with Sigmoidal Transformation for Combinatorial Unit Commitment and Numerical Optimization Problems, Transactions of the Indian National Academy of Engineering, 2662-5423, 2020.
5. Bhadoria, A., Marwaha, S. and Kamboj, V.K., A solution to statistical and multidisciplinary design optimization problems using hGWO-SA algorithm, Neural Computing and Applications, 1433-3058, 2020.
6. Monorail, Nisha Prasad, Shailendra Jain & Sushma Gupta, Design of a Modified Structure Linear Switched Reluctance Motor for Linear Propulsion of System Like Mumbai Journal of The Institution of Engineers (India): Series B, 2250-2114, 2020.

Department of Food Engineering and Technology

1. Kaur, Ravneet and Kamlesh Prasad, Technological, processing and nutritional aspects of chickpea (Cicer arietinum)-A review, Food Engineering and Technology, Trends in Food Science & Technology. 109, 448-463, 0924-2244, 2021.
2. Kumar, S.; Baniwal, P.; Nayik, G.A.; Prasad, K.; Khan, K.A.; Ghramh, H.A.; Kumar, H.; Karabagias, I.K, Optimization and Development of Ready to Eat Chocolate Coated Roasted Flaked Rice as Instant Breakfast Food, Foods 10 (7), 1658, 2304-8158, 2021
3. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, Structural modification in album (Chenopodium album) protein isolates due to controlled thermal modification and its relationship with protein digestibility and functionality, Food Hydrocolloids, 103,105708, 0268-005X, 2020.
4. Farhan Mohiuddin Bhat, Charanjit Singh Riar, PhisitSeesuriyachan,Sarana Rose Sommano, ThanongsakChaiyaso and Chanakan Prom-u-Thai, Status of Bioactive Compounds from Bran of Pigmented Traditional Rice Varieties and Their Scope in Production of Medicinal Food with Nutraceutical Importance, Agronomy, 10, 1817, 2073-4395, 2020.
5. Mandeep Singh Sibian, Charanjit Singh Riar, Optimization and evaluation of composite flour cookies prepared from germinated triticale, kidney bean, and chickpea, Journal of Food Processing and Preservation, 0145-8892 (print); 1745-4549 (web), 2021.
6. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar and Navdeep Jindal, Optimization of ultrasound assisted extraction of polyphenols from Meghalayan cherry fruit (Prunus nepalensis) using response surface methodology (RSM) and artificial neural network (ANN) approach, Journal of Food Measurement and Characterization, 15(2),199-133, 2193-4126, 2021

7. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, Improvement in the functional properties of quinoa (Chenopodium quinoa) protein isolates after the application of controlled heat-treatment: Effect on structural properties, Food Structure, 28 (April) 100189, 2213-3291, 2021.
8. Dhull S B., Malik, T., Kaur, R., Kumar, P. Kaushal, N. and Singh, A., Banana Starch: Properties Illustration and Food Applications -A Review, Starch-Starke, 1521-379X, 2021.
9. Sharma, A., Rawat, K., Jattan, P., Kumar, P., Tokusoglu, O., Kumar, P., Vural, H. and Singh, A., Formula refining through composite Blend of soya, Alfalfa and Wheat flour: A vegan Meat approach, Journal of Food Processing and Preservation, 1745-4549, 2021.
10. Munshi, M., Arya, P. and Kumar, P., Physico-chemical analysis and fatty acid profiling of fenugreek (Trigonella foenum-graecum) seed oil using different solvents, Journal of Oleo Science, 1345-8957, 2020.
11. Singla, D., Singh A., Dhull S B., Kumar, P. Malik, T. and Kumar, P., Taro starch: Isolation, morphology, modification and novel applications concern - A review, International Journal of Biological Macromolecules, 0141-8130, 2020.
12. Kaur, L., Singh A., Kumar, P. And Dhull S B., Banana Starch: Properties, Description, and Modified Variations - A Review, International Journal of Biological Macromolecules, 0141-8130, 2020.
13. Divyani Panwar, Anuradha Saini, Parmjit S. Panesar and Harish K. Chopra, Unraveling the scientific perspectives of citrus by-products utilization: Progress towards circular economy, Trends in Food Science & Technology, 0924-2244, 2021.
14. Palak Mahajan, M.B. Bera, Parmjit S. Panesar and A. Chauhan, Millet Starch: A Review, International Journal of Biological Macromolecules, 0141-8130, 2021.
15. Manoj Kumar, Anil Dahuja, Sudha Tiwari, Sneh Punia, Yamini Tak, RyszardAmarowicz, Anilkumar G. Bhoite, Surinder Singh, Shourabh Joshi, Parmjit S. Panesar, Ravi Prakash Saini et al, Recent trends in extraction of plant bioactives using green technologies: A review, Food Chemistry, 0308-8146, 2021.
16. G. Singla, U.Singh, R.S.Sangwan, Parmjit S. Panesar, and M. Krishania, Comparative study of various processes used for removal of bitterness from kinnow pomace and kinnow pulp residue, Food Chemistry, 0308-8146, 2021.
17. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar and Harish K. Chopra, Recent trends on the valorization strategies for the management of citrus by-products, Food Reviews International, 2021.
18. Singla, G., Panesar, P. S., Sangwan, R. S. and Krishania, M., Enzymatic processing of Citrus reticulata (Kinnow) pomace using naringinase and its valorization through preparation of nutritionally enriched pasta, Journal of Food Science and Technology, 2020.
19. Saini, A., and Panesar, P.S, Beneficiation of food processing by-products through extraction of bioactive compounds using neoteric solvents, LWT, 2020.
20. Enzymatic debittering of Citrus reticulata (Kinnow) pulp residue and its utilization for the preparation of vermicelli, Singla, G., Panesar, P. S., Sangwan, R. S. and Krishania, M., Journal of Food Processing and Preservation, 2020.
21. A. Saini, Parmjit S. Panesar and M.B. Bera., Valuation of Citrus reticulata (kinnow) peel for the extraction of lutein using ultrasonication technique, Biomass Conversion and Biorefinery, 2020.
22. A. Saini, Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar and M.B. Bera, Encapsulation of functional ingredients in lipidic nanocarriers and antimicrobial applications: A Review, Environmental Chemistry Letters, 2020.

23. Kaur, Jasmeet; Singh, Sukhcharn; Saxena, Dharmesh, Kinetic study of extrusion cooking of corn-rice flour blend fortified with nutraceutical concentrates with respect to various physical parameters, British Food Journal, 122(2), 586-605, 0007-070X, 2020.

Department of Management & Humanities

1. Bharti, Dr. Sanjeev Kumar Garg, Dr. Mandeep Ghai, Exceedingly Captivating Advertisement Content: Reference to FMCG product, Pal Arch's Journal of Archaeology of Egypt / Egyptology, December, 1567-214X, 2020.

Department of Mathematics

1. Kaur SP, AK Mittal, VK Kukreja, A Kaundal, N Parumasur & P Singh, Analysis of a linear and non-linear model for diffusion–dispersion phenomena of pulp washing by using quintic Hermite interpolation polynomials, Afrika Matematika, 2190-7668, 2021.
2. Deepali Khurana, Sushma Gupta and Sukhjit Singh, On a subclass of univalent harmonic mappings convex in the imaginary direction, Adv. Math.Sci. J, 1857-8365, 2020.
3. Mandeep Singh, Jaspal Singh Aujla, Yogesh Kapil, Rajinder Pal, Some norm inequalities for operators, Advances in Operator Theory, 2662-2009, 2020.
4. Devendra Chouhan, Vinod Mishra and H.M. Srivastava, Bernoulli Wavelet Method for Numerical Solution of Anomalous Infiltration and Diffusion Modeling by Nonlinear Fractional Differential Equations of Variable Order, Results in Applied Mathematics, 2590-0374, 2021.
5. J.R. Sharma, S. Kumar, A class of computationally efficient numerical algorithms for locating multiple zeros, Afrika Matematika, 1012-9405, 2021.

Department of Mechanical Engineering

1. Sumit Kumar, Pardeep Gupta, Case Study on Business Excellence Issues of an Indian Automobile Manufacturer using SAP-LAP Framework, International journal on emerging technologies, 0975-8364, 2020.
2. Anmol S. Verma and Shankar Singh, Parametric optimization of silicon slicing using wire electro discharge machining, *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2214-7853, 2021.
3. Maninder Singh and Shankar Singh, Multiple response optimization of ultrasonic assisted electric discharge Machining of Nimonic 75: A Taguchi-Grey relational analysis approach, *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2214-7853, 2021.
4. Alok Kumar and Shankar Singh, Parametric optimization of wire electro discharge machining of Inconel 718 using Taguchi's methodology, *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2214-7853, 2021.
5. Maninder Singh and Shankar Singh, Multi-objective optimization of Electrical Discharge Machining of Nimonic 75 using Teaching Learning Based Optimization (TLBO) Algorithm, *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2214-7853, 2020.
6. Anmol S. Verma and Shankar Singh, An exploratory investigation and optimization of taper cutting operation with Wire Electro Discharge Machining, *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2214-7853, 2020.
7. Sumit Saini and Shankar Singh, Some studies into weldability of rice husk ash aluminium matrix composites using TIG welding, *Materials Today: Proceedings* (Elsevier), 2214-7853, 2020.
8. Dikshant Malhotra, Kamal Gupta and A. S. Shahi, Effect of GTAW remelting on the corrosion performance of AISI 316L cladding, Materials and Corrosion, 1521-4176, 2020.
9. Subodh Kumar, A.S. Shahi, Varun Sharma, and Dikshant Malhotra, Effect of Welding Heat Input and Post-weld Thermal Aging on the Sensitization and Pitting Corrosion Behavior of AISI 304L Stainless Steel Butt Welds, Journal Of Materials Engineering And Performance, 10599495, 15441024, 2021.

10. J. Singh & A. S. Shahi, Electrochemical corrosion behavior and microstructural characteristics of electron beam welded UNS S32205 duplex stainless steel, Materials and Corrosion, 1521-4176, 2021.
11. Sunil Kumar; Gayatri Brahma; Prabhkiran Kaur; Brijesh Kumar Gupta, A case study on quality improvement of connecting rod assembly line using Six Sigma DMAIC cycle, International Journal of Six Sigma and Competitive Advantage (IJSSCA), 1479-2753,2020.
12. Thakur A., Singh G., Minhas N., Sharma V., and Bansal A., Anuj Bansal, 3-D modeling and experimental investigation for tool deflection in end mill cutting of AiSi 1045, Materials Today: Proceedings, 2214-7853, 2020.
13. Bansal, A., Singh, J., and Singh, H., Investigating slurry erosion behavior of a hydro-machinery steel under various impingement variables, Materials Today: Proceedings, 2214-7853, 2020.

Department of Physics

1. Akanksha Bhardwaj and SS Verma, Optical properties tunability of Hg-Ag core/shell nanoparticles, AIP Conference Proceedings, 1551-7616, 2020.
2. S. Kumar, A.S. Dhaliwal, Cyclic voltammetry synthesis of polyaniline as supercapacitors electrode, Materials Today: Proceedings, 2352-4928, 2020.
3. Megha Goyal, M M Sinha, Study of Phonon Dynamics of Calcium Chalcogenides from First Principles, Materials Today: Proceedings, 2352-4928, 2020.
4. Megha Goyal, Tavneet Kaur and M.M. Sinha, First Principle Study of Structural, Elastic, Mechanical and Phonon Properties of c-HfO_2/c-HfO_2, AIP Conf. Proc., 1551-7616, 2020.
5. Tavneet Kaur, Megha Goyal and M.M. Sinha, First Principle Study of structural and electronic properties of cubic inverse perovskite Ca_3PbO, AIP Conference Proceedings, 1551-7616, 2020.
6. Tavneet Kaur and M.M. Sinha, First principle study of structural, electronic and vibrational properties of 3C-SiC/3C-SiC, Materials Science and Engineering (IOP Conference Series), 2021.
7. Prachi Palta, Prem Pankaj, Prabhdeep Kaur and K S Mann, Dielectric properties of soils of Moga region (Punjab) at X-band frequency 9.08 GHz, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2020.
8. Prem Pankaj, Prabhdeep Kaur, and K S Mann, Dielectric properties of chili powder relevant to microwave drying at 5.8 GHz/5.8 GHz, AIP Conference Proceedings, 1551-7616, 2020.
9. Ankit Kumar, Pravin Kumar, A.S. Dhaliwal, Structural Studies of zirconia and yttria zirconia for analysing its phase stabilization criteria, Materials Today: Proceedings, 2352-4928, 2021.
10. Tavneet Kaur and M.M. Sinha, Probing thermoelectric properties of high potential Ca_3PbO: An Ab Initio study Ca_3PbO, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2021.

9 (iii) OTHER PEER REVIEWED JOURNALS

Department of Computer Science & Engineering

1. Neha Garg, Damanpreet Singh, Major Singh Goraya, Deadline Aware Energy-Efficient Task Scheduling Model for a Virtualized Server, SN Computer Science, 2661-8907, 2021.
2. Hutashan Vishal Bhagat, Manminder Singh, A Comparative Approach to Evaluate Different CVIs using Grid K-Means and Improved K-Means Clustering, International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2278 – 3091, 2020.
3. Harmanjeet Kaur, Preetpal Kaur Buttar, A Rule-Based Stemmer for Punjabi Adjectives, International Journal of Advanced Research in Computer Science, 0976-5697, 2020.

Department of Electronics & Communication Engineering

1. Rajdevinder Kaur Sidhu, J. S. Ubhi, Alpana Agarwal, CMOS Rectifier Topologies for RF Energy Harvesting: A Review, The Third Annual Technical Volume of Electronics and Telecommunication Engineering Division on the theme "Intelligent Systems and Green Technology", 2020.
2. Rajdevinder Kaur Sidhu, J. S. Ubhi, Alpana Agarwal, Analysis of Ambient Sources for RF Energy Harvesting, The Third Annual Technical Volume of Electronics and Telecommunication Engineering Division on the theme "Intelligent Systems and Green Technology", 2020.
3. Vivek Harshey, S K Bansal, Designing of Variations Tolerant Sensing Amplifier Circuit for Deep Sub-Micron Memories. Volume 6, Issue 4, January 2021, pp. 1027-1033, ICTACT Journal on Microelectronics, 2021.

Department of Electrical & Instrumentation Engineering

1. Diljinder Singh and J.S. Dhillon, Hybrid Search Optimization for Multi-objective Wind-Thermal Power Dispatch, AEGAEUM Journal, 0776-3808, 2021.
2. N Chopra, Y.S. Brar, J.S. Dhillon, An Improved Simplex based Particle Swarm Optimization for Environmentally Constrained Economic Dispatch Problem in Thermal Power Plants, Innovations in Electrical and Electronic Engineering, 2021.

Department of Food Engineering & Technology

1. Kaur, Ravneet and Kamlesh Prasad, Nutritional characteristics and value-added products of Chickpea (Cicer arietinum) - A review, Journal of Postharvest Technology, 2348-4330, 2021.
2. Shekhar, S., Minz, P., Prasad, K, Image analysis as non-destructive approach in characterization of Indian sweet meat spongy Rosogulla, Journal of Postharvest Technology 8(3), 50-60, 2348-4330, 2020.
3. Kumar, A., Prasad, K, Evaluation of electrical properties of paddy husk and husk ash composites for the possibility of high-end alternative usage, Journal of Postharvest Technology 8(2), 36-42, 2348-4330, 2020.
4. Farhan Mohiuddin Bhat, Charanjit Singh Riar, Sarana Rose Sommano, Effect of time and temperature on the functional and textural characteristics of starch isolated, from pigmented traditional rice cultivars of Kashmir, Journal of Postharvest Technology, 08(2): 26-35, 2348-4330, 2020.
5. Seema Sharma, Charanjit S Riar, Analyzing the effect of optimization conditions of germination on the pasting properties, rheological properties, morphological properties and their impact on *in vitro* antioxidant characteristics, Annals. Food Science and Technology, 21 (1), 74-85, 065-2828 (print), 2344-4916 (online), 2020.
6. S.A., Kumar, P. and Nawaz, A., Quality characteristics, fatty acid profile and glycemic index of extrusion processed snacks enriched with the multicomponent mixture of cereals and legumes, Wani, Legume Science, 2639-6181, 2021.
7. Sharma, B. R., Kumar, V., Kumar, S., and Panesar, P. S., Department of Microwave assisted extraction of phytochemicals from Ficus racemose, Current Research in Green and Sustainable Chemistry. 3:100020, 2020.
8. Narender Kumar Chandla, Sunil Kumar Khatkar, Sukhcharn Singh, DC Saxena, Navdeep Jindal, Venus Bansal, Nitin Wakchaure, Tensile Strength and Solubility Studies of Edible Biodegradable Films Developed from Pseudo-cereal Starches: An Inclusive Comparison with Commercial Corn Starch, Asian Journal of Dairy & Food Research 39(2), 139-146, 0976-0563 (Print), 0971-4456 (Online), 2020.

Department of Management & Humanities

1. Dr. Parveen Kaur Khanna, Shobha Rao's Girls Burn Brighter: An Exhilarating Portrayal of Feminism, Aegaenm Journal, 0776-3808, June 2021.
2. Dr. Parveen Kaur Khanna, The Corporate Woman : Myth or Reality, Journal of Research in Humanities and Social Science, 2321-9467, June 2021.
3. Dr. Parveen Kaur Khanna, Individual Creativity: Building and Sustaining the Source of Innovative Entrepreneurship, Journal of Interdisciplinary Cycle Research, 0022-1945, June 2021.
4. Ruby Jindal & JapPreet Kaur Bhangu, Envisioning Black Womanhood in the Selected Poems of Rita Dove, Management and Humanities, Wesleyan Journal of Research, 0975-1386, 2020.

Department of Mechanical Engineering

1. Savanth, T., Singh, Jastej; Gill, J.S., "Laser power and scanning speed influence on the microstructure, hardness and slurry erosion performance of Colmonoy-5 claddings", Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 1464-4207, 2020.

9(iv) FULL PAPER IN INTERNATIONAL CONFERENCES

Department of Computer Science & Engineering

1. Amar Nath, Rajdeep Niyogi, Formal modeling verification and analysis of a distributed task execution algorithm, 2021, 978-3-030-75100-5, The 35th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, Ryerson University, Toronto, Canada
2. Amar Nath, Rajdeep Niyogi, Formal Verification of a Distributed Algorithm for Task Execution,978-3-030-58814-4, International Conference on Computational Science and Its Applications, University of Cagliari, Italy, 2020.
3. Jagdeep Singh, Sanjay Kumar Dhurandher, Isaac Woungang, Multi-Agent Reinforcement Learning Based Efficient Routing in Opportunistic Networks, 2325-9418, IEEE 17th India Council International Conference (INDICON), NSUT, New Delhi, India, 2020.

Department of Electrical & Instrumentation Engineering

1. Thukral, Ruchika, Gulshan, Ashwani Kumar, and A. S. Arora, Effects of Different Radiations of Electromagnetic Spectrum on Human Health, 2688-0288, IEEE, International Students & 39th Conference on Electrical, Electronics and Computer Science (SCEECS), 2020.
2. Paramjeet Singh Jamwal, Sanjeev Singh, and Shailendra Jain, Three-Level Inverters for Induction Motor Driven Electric Vehicles, 3rd International Conference on Energy, Power and Environment: Towards Clean Energy Technologies, Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, 2021.
3. Rishabh Verma, Load management in active distribution network including stochastic behaviour of DGs, International Conference on Advanced Computing and Communication Systems (ICACCS), Sri Eshwar College of Engineering Chennai, 2021.
4. Rishabh Verma, Application of computational techniques in demand response: A review, International Conference on Advanced Computing and Communication Systems (ICACCS), Sri Eshwar College of Engineering Chennai, 2021.
5. R. Verma, A. Kumar, and D. Singh, Advancement of control techniques in deregulated automatic generation control: An overview, International Conference on Advanced Computing and Communication Systems (ICACCS), Sri Eshwar College of Engineering Chennai, 2021.
6. R. Verma and M. Kashyap, DG penetration in distribution networks: A review, International Conference on Advanced Computing and Communication Systems (ICACCS), Sri Eshwar College of Engineering Chennai, 2021.
7. Yashu Verma, Manpreet Singh Manna, Simulation Based Analysis of Outer Rotor Brushless DC Motor for Electric Vehicle Application, International Conference on Computing for Sustainable Global Development (INDIACom), Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, 2021.

Department of Food Engineering & Technology

1. D.C. Saxena, Synthesis of starch nanoparticles from pearl millet by acid hydrolysis coupled with ultrasonication and their subsequent application in reinforcement of pearl millet starch films, 72nd Starch Convention, Detmold Germany, 2021.

Department of Mechanical Engineering

1. Amit Kumar Choudhary, Divesh Bharti, Gaurav Bhutani, Continuum modeling of snow avalanche dynamics using multiphase non-Newtonian fluid mechanics, Proceedings of the 8M International and 47th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), IIT Guwahati, Assam, India, 2020/12.

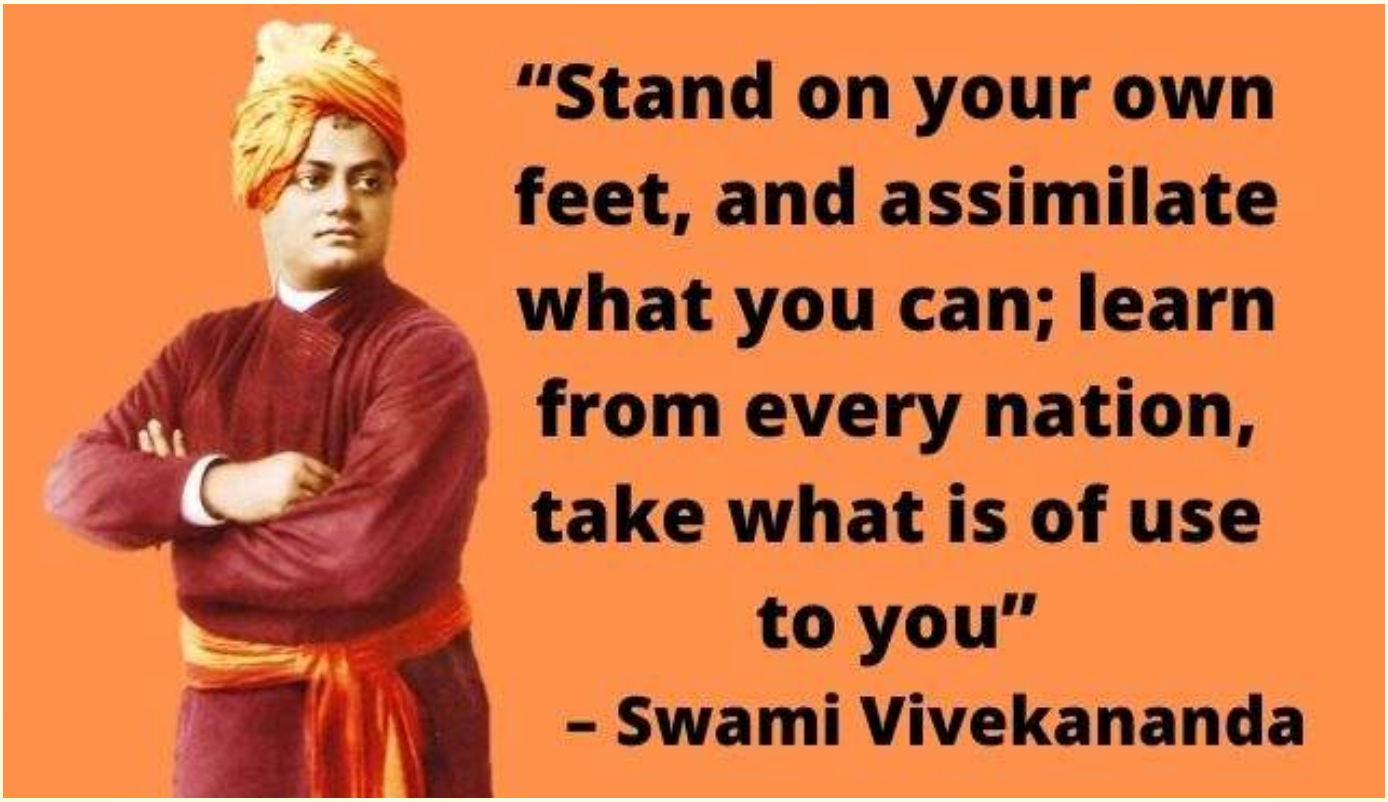
9 (v) FULL PAPER IN NATIONAL CONFERENCES

Department of Chemical Engineering

1. Nikhil Prakash, Chemical Carbon - I-Polypropylene Nanocomposites Synthesized with Zirconocene/MAO Catalyst System: Property Estimation through Simulation of De Assisted Dendritic Neuron Model, Engineering, ISBN: 978-0-8169-1114-1, Proceedings of Virtual Annual Meeting of AIChE-2020, AIChE, San Francisco, CA, USA, 2020.
2. Nikhil Prakash and Rajni Bala Talwar, Synthesis, Processing, Characterization and Degradation of Polymers: The State of the Art, ISBN: 978-0-8169-1114-1, Proceedings of Virtual Annual Meeting of AIChE-2020, AIChE, San Francisco, CA, USA, 2020.

Department of Electronics & Communication Engineering

1. Sandeep Kohar, Surinder Singh, and Asok, De, A comprehensive study of developments in Design and Analysis of Conformal Patch Antennas for Airborne Applications, National Conference on Next generation Communication Technologies (NCNGCT-2020), 2020.



10. Book & Book Chapters

Department of Chemistry

1. Avtar Singh, Nirmaljeet Kaur, Anupama Parmar and Harish Kumar Chopra, "Handbook of Greener Synthesis of Nanomaterials and Compounds", The Fundamental Perspectives of Greener Synthesis, Vol. 1, 3-36, Boris I. Kharisov and Oxana V. Kharissova, Elsevier, 2021.
2. Saurabh Puri, Anupama Parmar and Harish Kumar Chopra, Handbook of Greener Synthesis of Nanomaterials and Compounds, Ultrasound Assisted Reactions, Vol. 1, 177-246, Elsevier, 2021.
3. Prof. Dhiraj Sud, Paramjeet Kaur, Priti Bansal, Green sustainable process for chemical and environmental engineering and science, High performance liquid chromatographic techniques for determination of organophosphate pesticides in complex matrices, 175-196, Elsevier, 2021.
4. Prof. Dhiraj Sud, Gagandeep Kaur, Metal organic frameworks and derivatives, Metal organic frameworks for Light driven photocatalysis of synthenic dyes, American Chemical Society, 2021.

Department of Chemical Engineering

1. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar, Gisha Singla, Meena Krishania, Avinash Thakur, Waste Valorisation: Waste Streams in a Circular Economy Recovery of Nutrients and Transformations of Municipal/Domestic Food Waste, 9781119502708, Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, John Wiley & Sons Ltd, 2020.
2. Dr. Kamlesh Kumari, Handbook of Solid Waste Management -Sustainability through Circular Economy, Recent Innovations in Chemical Recycling of PET Waste: A Circular Economy Approach Towards Sustainability, eBook ISBN978-981-15-7525-9, DOIhttps://doi.org/10.1007/978-981-15-7525-9, Springer Nature, 2021.

Department of Computer Science & Engineering

1. Gurpreet Singh, Manoj Sachan, Destructive technologies for society 5.0: Exploration of new ideas, techniques and tools, Evolutionary computational technique for segmentation of bilingual roman and gurmukhi handwritten script (Accepted), 9780367724078, CRC Press, Taylor and Francis, 2021.
2. Jagdeep Singh, Sanjay Kumar Dhurandher, Vinesh Kumar, Opportunistic Networks: Fundamentals, Applications and Emerging Trends, Mobility Models in Opportunistic Networks/ 9780367677305, CRC Press, Taylor and Francis, 2021.
3. Tajinder Singh, Madhu Kumari, Computational Modeling and Data Analysis in COVID-19 Research, Machine Learning Based Text Mining in Social Media for COVID-19, 9781003137481, CRC Press, Taylor and Francis, 2021.
4. Deepti Rani, Anju Sangwan, Anupma Sangwan, Tajinder Singh, Energy-Efficient Underwater Wireless Communications and Networking, Machine Learning Techniques for Underwater Wireless Sensor Networks: A Comprehensive Study, 9781799836407, Indian Institute of Management Kashipur, Uttrakhand, IGI Global, 2020.

Department of Electrical & Instrumentation Engineering

1. Kaul, Amit, A. S. Arora, and Sushil Chauhan, AI and Deep Learning in Biometric Security AI-Based Approach for Person Identification Using ECG Biometric, 9781003003489, CRC Press, 2021.
2. Manpreet Singh Manna, Smart Metering Technology, Smart Monitoring of Flat Wheel in Railway Using Optical Sensors, Preeta Sharan, Manpreet Singh Manna and Inderpreet Kaur (May 28th 2021). Smart Monitoring of Flat Wheel in Railway Using Optical Sensors [Online First], IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.97847. Available from: https://www.intechopen.com/online-first/smart-monitoring-of-flat-wheel-in-railway-using-optical-sensors /https://www.intechopen.com/online-first/smart-monitoring-of-flat-wheel-in-railway-using-optical-sensors,INTECH Publishers, Europe, 2021.

Department of Food Engineering & Technology

1. Seema Sharma, Romee Jan, Ramandeep Kaur, Charanjit S Riar, Antioxidants in Vegetables and Nuts-Properties and Health Benefits, Taro (Colocasia esculenta), International, 978-981-15-7470-2, Springer, Singapore, Pages:341-353, 2020.
2. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar and Navdeep Jindal, Antioxidants in Fruits: Properties and Health Benefits, Sea Buckthorn, International, 978-981-15-7285-2_11, Springer, Singapore, Pages:341-353
3. Pradyuman Kumar, A Comprehensive Guide to Processed Foods, Effect of processing methods on carotenoid, anthocyanin, antioxidant and vitamin content of fruits and vegetables, International, 9781536173086, Nova Science Publishers USA, 2020.
4. Pradyuman Kumar, Nanotechnological Approaches in Food Microbiology, A way forward with nano-antimicrobials as food safety and preservation concern: a look at the ongoing trends, International, 9780429342776, CRC Press USA, 2020.
5. Pradyuman Kumar, Antioxidants in Vegetables and Nuts-Properties and Health Benefits, Yam, International, 9789811574702, Springer Singapore, 2020.
6. Pradyuman Kumar, Antioxidants in Fruits-Properties and Health Benefits, Pomegranate, International, 9789811572852, Springer Singapore, 2020.
7. Panwar, D., Panesar, P. S., Singla, G., Krishania, M. and Thakur, A., Recovery of nutrients and transformations of municipal/domestic food waste, Wiley, 2020
8. Kaur, R., Panwar, D. and Panesar, P. S. , Biotechnological approach for valorization of whey for value-added products, Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Academic Press, 2020.
9. Kaur, R., and Panesar, P. S., Enzyme systems for high-value biomolecule production, Elsevier , 2020.
10. Bhardwaj M., Singh R., Kumar Y., & Saxena D.C., Handbook of Fermented Food and Beverage, Role of fermentation on rheological properties and sensory attributes, National, 115-135,M/s Astral International Pvt Ltd., New Delhi, 2020.
11. Singh R., Bhardwaj M., & Saxena D.C., Rheological and thermal changes occurring during processing, *Cereals: Processing Technology,* National, 65-80, New India Publishing Agency, New Delhi, 2021.

Department of Management & Humanities

1. JapPreet Kaur Bhangu, "Essays on American Literature: Signposts and Landmarks", Lorraine Hansberry's A Raisin in the Sun: A Timely Classic, 20th MELOW International Conference on Four Hundred Years of American Literature, 20th MELOW Conference 8-11 October 2020, International, 978-81-290-0240-2, MELOW(The Society for the Study of Multi-Ethnic Literatures of the World in collaboration with Shoolini University, Solan, Himachal Pradesh, New Era International Imprint, 2021.
2. Pardeep Kumar Jain, Life Skills for a Skyrocketing Success, 979-8739648945, Amazon.in, 2021.

Department of Mechanical Engineering

1. Pardeep Gupta and Sumit Kumar, Operations Management and Systems Engineering, Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering, pp 161-173, Productivity Improvements in an Indian Automotive OEM Using Heijunka, A Lean Manufacturing Approach: A Case Study, International, ISBN 978-981-15-6016-3 ISBN 978-981-15-6017-0 (eBook), 2020.
2. Kumar S., Kaur P., Singh A., Advances in Engineering Design. Lecture Notes in Mechanical Engineering, An Effect of Current on Mechanical Properties and SEM Characterization of Butt Joint of Aluminium AA6082 Using GTAW. pp 225-237, Advances in Engineering Design. Lecture Notes in Mechanical Engineering, International Conference on Innovative Engineering Design (ICoIED 2020), International, Print ISBN978-981-33-4017-6, Online ISBN978-981-33-4018-3, NIT Uttarakhand, Springer, Singapore, 2021.

Department of Physics

1. A.S.Dhaliwal, Springer Series on Polymer and Composite Materials – Electrospun Nanofibers: Fabrication, Functionalization and Applications, Surface Engineering of Nanofiber Membranes via Electrospinning embedded Nanoparticles for Wastewater Treatment, Springer, 2021.

11. EXPERT LECTURES ORGANISED

S. No.	Name and Affiliation of Expert	Topic	No. of Participants	Date of Event	Sponsoring Agency if any
1	Mr. Arvind Kumar Aggarwal, Chief Manager, State Bank Institute of Learning and Development, Patiala by Department of Chemical Engineering	Entrepreneurship – Finance for the Beginners	59	25th Aug, 2020	SLIET, Longowal
2	Mr. Abhijeet Anand, Founder & CEO, EduRead, New Delhi by Department of Chemical Engineering	From the Business Idea to First Sale	32	22nd May, 2021	SLIET, Longowal
3	Mr. Gurmeet Singh Hora, Project Manager in Refinitive, a certified IATD trainer by Department of Management & Humanities	"Soft Skills' Proficiency for Engineering Students"	120	28th Nov, 2020	SLIET/ CSPD Cell Activity
4	Dr. Raman K Attri , Xcelerator Scientist Global Corporate Learning, Singapore by Department of Management & Humanities	"Speeding up Learning and Performance to get notice quickly in the Corporate World – Go There Faster"	130	11th Dec, 2020	SLIET/ CSPD Cell Activity
5	Mr. Sandeep Punj Managing Partner, Up Tik Consulting-LLP, Mohali	Mr. Sandeep Punj Managing Partner, Up Tik Consulting-LLP, Mohali	125	8-9th May, 2021	SLIET/ CSPD Cell Activity

12. RESEARCH PROJECTS AWARDED DURING THE YEAR

S. No.	Name of the Scheme/ Project/ Endowments/ Chairs	Name of the Principal Investigator/ Co- Investigator (if Applicable)	Name of the Funding Agency	Type (Government/ Non-Government)	Department	Year of Award	Funds Provided (INR in lakhs)	Duration of the Project
1	"Valorization of tropical fruit by-products for the extraction of high value compounds	P. S. Panesar	ASEAN India-Collaborative R &D Scheme of ASEAN- India Science & Technology Development Fund (AISTDF)	Government: ASEAN India,	Department of Food Engineering and Technology,	2020 to 2022	Rs. 20.75 lakh,	2 years
2	"Biorefining of Kinnow mandarin waste for the extraction of bioactive compounds for the development of novel functional foods using green technologies"	P. S. Panesar	CSIR	Government: India,	Department of Food Engineering and Technology,	2019 to 2022	Rs. 28.27 lakh	3 years

13. CONSULTANCY PROJECTS RECEIVED DURING THE YEAR

S. No.	Name of The Consultant	Name of Consultancy Project	Consulting/Sponsoring Agency With Contact Details	Year	Revenue Generated (INR in Lakhs)
1	Dr. Surinder Singh, Professor, ECE, SLIET	Development of Optimal UV Sanitization Device to disinfect the virus and bacteria for various application.	Gigabyte Network Pvt.Ltd, Ludhiana, Punjab	2020	2.32 Lakh
2	Manpreet Singh Manna EIE, SLIET	Microsoft Digital Skill Project for the Government Polytechnic girls students of India 2020	NASSCOM Foundation India	2020	0.5 Lakh
3	P. S. Panesar FET, SLIET	"Production of Novel Rapamycin Analogs" by Pharmaffiliates	Analytics & Synthetics (P) Ltd, Panchkula (Haryana).	2020	1.28 Lakh

14. PATENTS FILED/GRANTED/PUBLISHED/LICENSED

S. No.	Name of Faculty	Patent/Application Number	Title of the Patent	Year of Award of Patent	Date of Filing/ Granting / Publishing / Licensing
Patents Filed					
1	Dr. Dhiraj Sud (Chemistry)	202011034056	Three Stage Veggie and Fruit Cleanser (3S- VFC)	2020	08 October, 2020
2	Dr. Dhiraj Sud (Chemistry)	202011042969	Portable waste disposal device and method thereof of	2020	03 October, 2020
3	Dr. Surita Maini (EIE)	TEMP/E-1/7231/2021-DEL	An apparatus and method for determining relative concentration of a sample	2021	-----
4	Prof. AP Singh (ECE)	202111006773	An Apparatus and Method for Determining Relative Concentration of a Sample	2021	18 February, 2021
Patents Published					
1	Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit Singh Panesar	202111002380	A Process for the Removal of Phenol Using Green Emulsion Liquid Membrane	2021	26 February, 2021
2	Prof. Surinder Singh (ECE)	202011048252	Smart UV-C Safe Disinfect Waste Bin and Method There of	2020	04 January, 2021
3	Manpreet Singh Manna	202011038111	Secure secret key sharing based asymmetric cryptography with blockchain for internet of things	2020	25 September, 2020
4	Manpreet Singh Manna	202011051091	Anti-theft system for bags	2021	01 January, 2021
5	Manpreet Singh Manna	202111003000	Hybrid electricity generation system	2021	29 January, 2021
6	Shankar Singh	4077/MUM/2015	Regenerative Electromagnetic Shock Absorber	2020	05 May, 2017 Date of Issue of First Examination Report (FER): 14/01/2020.
Patents Granted					
1	Manpreet Singh Manna	2021100050	Machine learning and iot based autonomous car jack	2021	10 March, 2021
2	Nitin Yadav and Rajesh Kumar	325941-001 (Design)	Multi point tapper for pressurizing piezoelectric Element	2020	28 October, 2020
3	Manpreet Singh Manna	2020101845	Customized Identity Management Systems (CIMS) for Smart City Infrastructure Platform through Blockchain	2020	18 August, 2020

15. CONFERENCES/SEMINARS ORGANIZED BY THE DEPARTMENTS

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any
Department of Food Engineering & Technology				
1	23rd Punjab Science Congress	7-9 Feb, 2020	>500	PAS & SLIET, Longowal
Department of Management & Humanities				
2	Celebration of Constitution Day- Webinar on Cherishing and Imbibing the Constitutional Values	26 Nov, 2020	120	SLIET
3	Webinar on International Yoga Day – Session on Wellness through Heartfulness	21 June, 2021	50	SLIET
4	Webinar on Yoga and Preksha Dhyan	22 June, 2021	60	SLIET
5	Neuro-Linguistic Programming: Just Do It : An Interactive Webinar	28 June, 2021	120	SLIET
Department of Mathematics				
6	Online Webinar on MATLAB	23 July, 2020	92	Math Works
7	Online Workshop on Mathematical Modeling and MATLAB Applications with NIT Uttarakhand	24-25 August, 2020	188	SLIET, Longowal with NIT U.K.
8	26th International e-conference of International Academy of Physical Science(CONIAPS XXVI) on Advances in Relativistic Astrophysics & Cosmology	18-20 December, 2020	50	SLIET, Longowal with NIT U.K.
Department of Physics				
9	5th National E-Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2020)	9-11, November 2020	300	Department of Physics Sant Longowal Institute of Engineering & Technology

16. TRAINING PROGRAMMES HELD

16 (i) FOR TEACHERS AND STAFF

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any
Department of Chemical Engineering				
1	Short Term Course on " Innovative and Responsible Research Practices" (IRRP-2020)	One Week	56	AICTE-QIP
Department of Computer Science & Engineering				
2	Online short-term training programme on "Recent Advances in Artificial Intelligence"	5 days (July 27-31, 2020)	234	TEQIP-III
3	Short-term programme on "Office Automation"	5 days (August 24-28, 2020)	86	TEQIP-III
Department of Electronics & Communication Engineering				
4	5-days online Short-Term Course on "Recent Trends in Wireless Communication"	20/07/2020 to 24/07/2020	70	TEQIP-III, under Twinning Activity with NIT,UK
5	5-days STTP on "Intelligent Systems & Networks (ISN-2020)"	31/08/2020 to 04/09/2020	41	TEQIP-III
6	5-days short term course on "Recent Trends in Electronics and Communication Engineering (RTECE-2020)"	20/12/2020 to 25/12/2020	67	TEQIP-III
7	5-days online short-term course on "Computational Techniques in Image and Signal Processing"	28/09/2020 to 3/10/ 2020	120	TEQIP-III
Department of Electrical & Instrumentation Engineering				
9	Faculty Development programme on Recent Trends in Precision Agriculture	31 May – 4 June 2021	147	All India Council for Technical Education, New Delhi
10	One Week STC on Enhancement of Computer Skill for office staff	24-30 May 2021	32	TEQIP-III
11	Online Faculty Development programme on Recent trends in Instrumentation Engineering.	03-07 Aug 2020	85	TEQIP-III
12	Faculty Development Program (FDP online) on Faculty Development for New Tomorrow (Readiness for post COVID teaching Learning) (Under Twinning Program)	24-28 July 2020, One week	127	TEQIP

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any
	Department of Food Engineering & Technology			
13	Webinar on 'Vision of sustainable future foods in Indian context'	10 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
14	Webinar on'Biotransformation technologies to achieve zero waste targets along food chains'	17 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
15	Webinar on'Advances in food processing for development of functional foods'	27 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
16	Webinar on'Modified and controlled atmosphere packaging and storage of fresh produce'	05 Aug, 2020	>100	SLIET, Longowal
17	Webinar on'Sustainability in Food Industry-Is it now the time?'	12 Aug, 2020	>100	SLIET, Longowal
	Department of Mechanical Engineering			
18	Computational Techniques and Programming Coordinated by Dr. Sunil Kumar, SLIET Longowal and Dr. Vikash Kukshal, Dr. Yogesh Kr. Prajapati & Dr. Anshul Sharma from NIT U.K	One Week, 20-25 July, 2020	55	TEQIP-III Twin Program with NIT U.K.
19	2D Graphics for Scientific Reporting (2DGSR-2020)Coordinated by Dr. Sunil Kumar and Mr. Surinder Kumar, SLIET Longowal and Dr. Pawan Kumar Rakesh from NIT, U.K.	One Week, 27-31 July , 2020	104	TEQIP-III Twin Program with NIT U.K.
20	Energy Management for Economic Prosperity and Ecological Stability–(EMEPES-2020) Coordinated by Dr. R K Yadav, Prof. (ME) & Dr. Indraj Singh, AsP (ME) SLIET Longowal	One Week, 21-26 Sept, 2020	50	AICTE Quality Improvement Programme
21	OBE Implementation: A step Towards Excellence by Dr Indraj Sing, Dr. J S Gill and Dr. Mohd. Majid	One Week, 19 -24 Oct, 2020	48	Margdarshan-2019, AICTE
22	Advanced Manufacturing Technology & Applications (AMTA 2020) organized by as Co-Ordinator's of e-STC AMTA 2020 were Prof. Shankar Singh and Dr. Indraj Singh. *(The speakers were distinguished research faculties from Foreign Universities, IIT's, NIT's and other well reputed institutions covered domain, for the products having immediate industrial applications, for "Atma Nirbhar Bharat".*	One Week, 23-28 Nov, 2020	74	AICTE Quality Improvement Programme
23	Implications and Realities of Industry 4.0 by Department of Mechanical Engineering.	21-25 Dec., 2020.	36	TEQIP-III
	Department of Physics			
24	"Materials Synthesis and Characterization Techniques"	7-11 September, 2020	100	TEQIP-III
25	"Advanced Functional Materials (AFMAT 2020)	28th Sept. 2020 to 2nd Oct. 2020	100	TEQIP-III

16 (ii) FOR STUDENTS

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any
Department of Chemical Engineering				
1	Challenges & Opportunities for Chemical Engineers	7 August, 2020	200	SLIET Longowal
2	Fluid Flow Software Training Workshop	29 April, 2021	51	Converge Engineering Pvt. Ltd., Mumbai
3	Orientation Program (Entrepreneurship & Incubation Cell, Chemical Engg., SLIET)	23 March, 2021	68	SLIET Longowal
Department of Electronics & Communication Engineering				
4	3-day workshop on Virtual lab forAntenna and Microwave engineering using TARANG	07-09 Feb, 2021	80	SELF FINANCED
5	Nanoelectronics and VLSI circuit	09-11 Feb, 2021	116	SICI
Department of Electrical & Instrumentation Engineering				
6	NPIU Training Program for Final year UG students on Internet of Things	80 hours	61	TEQIP-III
7	Robotics and Automation by Dr. Sunil Kumar, AP(ME)	80 Hrs. (Nov. 01-14, 2020)	75	NPIU and TEQIP-III
Department of Chemical Engineering				
8	Webinar on 'Vision of sustainable future foods in Indian context'	10 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
9	Webinar on'Biotransformation technologies to achieve zero waste targets along food chains'	17 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
10	Webinar on'Advances in food processing for development of functional foods'	27 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
11	Webinar on'Modified and controlled atmosphere packaging and storage of fresh produce'	05 Aug, 2020	>100	SLIET, Longowal
12	Webinar on'Sustainability in Food Industry-Is it now the time?'	27 July, 2020	>100	SLIET, Longowal
Department of Management & Humanities				
13	Online Workshop	28th Nov 2020	120	SLIET CSPD Cell Activity
14	Webinar	11th Dec 2020	130	SLIET CSPD Cell Activity
15	Online Workshop	8-9th May 2021	125	SLIET CSPD Cell Activity

17. START-UPS AND INNOVATIONS

1. Self-help students' group is started in the department and as a result student under the direct super vision of In charge Pilot Plant developed equipment/ protocols such as Online energy measurement device for use in the measurement of energy requirements in unit operations such as size reduction experimentations and Machine Vision System for food photography.

18. LINKAGE WITH INDUSTRY

S.No.	Name of Department	Name of Industry/ Company
1	Computer Science & Engineering	Signity Software Solutions Private Limited, Chandigarh, Haryana
2	Electronics & Communication Engineering	Gigabyte Network Pvt. Ltd, Ludhiana, Punjab
3	Electronics & Communication Engineering	Advance Technology Limited is also involved with curriculum design.
4	Food Engineering & Technology	Based on the approval Mr Stanly K Oommen, Vice President (Technical) is inducted as a member in the BOS of Food Engineering and Technology.

19. CURRICULAR & CO-CURRICULAR ACHIEVEMENT

Department of Chemistry

1. Prof. Dhiraj Sud has been featured in the Stanford University top 2 percent Scientists List. Bass, jeroen; Boyack, Kevin; loannidis,john(2020), "Data for "updated science-wide author databases of standardized citation indicators", Mendeley Data,V2,doi:10.17632/btchxktzyw.
2. Prof. Dhiraj Sud, Research publication on the designed Front Page of NJC (New Journal of Chemistry) by Royal Society of Chemistry
3. Prof. Dhiraj Sud, Executive member of bio-forum under ages of the Asian Polymer Associate (APA).

Department of Computer Science & Engineering

4. Dr. Manoj Kumar Sachan delivered an expert talk on the topic "Various Developments in the Field of Artificial Intelligence" at Khalsa College, Sri Anandpur Sahib on May 22, 2021.
5. Dr. Vinod Kumar Verma served as the Technical Program Committee (TPC) Member, 2020 Global Mosharaka Congress on Electrical engineering, (GMC-Elec Eng 2020) during 04 – 06 September 2020 (Remotely), Valencia, Spain

Department of Electronics & Communication Engineering

6. Dr Surinder Singh, Dr Dilip Kumar and Dr Sukhbir Singh have enlisted in 2% of top scientists of the world in a report published by Stanford University.
7. Dr Surinder Singh got sanctioned Shastri Publication Grant (SPG) under Shastri Indo-Canadian Institute (SICI), funds from Ministry of Education (MoE), Government of India for 2020-2021 with amount Rs. 01 Lakh.
8. Er P.K. Das is also got grant Shastri Indo-Canadian Institute (SICI), funds from Ministry of Education (MoE), Government of India for 2020-2021.
9. An Indigenous IR based Automatic Hand Sanitizer has been developed in the ECE department under the guidance of Dr Dilip Kumar, Professor (ECE). Er. Sarbjeet Singh, Er. Kuldip Singh and Er. Vivek Harshey co-ordinated in the development. It has been installed at SLIET Health Centre and Electronics and Communication Engineering department

Department of Mechanical Engineering

10. Prof. Rajesh Kumar has been assigned to handle a Special Issue on "Condition Monitoring and Defects Prognosis of Mechanical Systems" as one of the Guest Editors for of the Journal "Measurement" published by Elsevier.
11. Dr Shankar Singh, acted as Session Chair (online mode) of Technical Session in 11th International Conference on Materials Processing & Characterization-2020 (ICMPC 2020) organized by Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Technology, Indore (IIT, Indore) during 15-17 December 2020.
12. Dr Shankar Singh, acted as Session Chair (*online mode*) of Technical Session in 7th National Conference on Advancements in Manufacturing Technology (NCAMT 2021) organized by Department of Mechanical Engineering, National Institute of Technical Teachers Training & Research (NITTTR) Chandigarh from March 25-26, 2021.
13. Dr. Sunil Kumar, Chaired the session online for track: Role of Materials in Industrial Engineering, International Conference-CAMSE-2020 held during Dec. 28-30, 2020 organized by B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, Punjab.
14. Dr. Indraj Singh chaired a session in International conference on Futuristic and Sustainable Aspects in Engineering and Technology (FSAET-2020) Organized by Department of Mechanical and Civil Engineering of GLA University Mathura, UP, during Dec. 18-19, 2020.
15. Dr. Rajesh Kumar, Professor delivered expert talk in Industry & Academia Conclave on The Future of Engineers: Opportunity and Challenges Today and Tomorrow; organized online by Punjab Engineering College, Chandigarh under TEQIP-III during Dec.10-12, 2020.
16. An expert lecture on "Condition Monitoring of Machine Elements and Structures" was delivered by Prof. Rajesh Kumar in the TEQIP-III Supported Short Term Course on "Computational and Experimental Studies on Failure of Materials" organized by Department of Industrial and Production Engineering, Dr. B.R. Ambedkar National Institute of Technology Jalandhar during September 13-17, 2020.
17. Dr. Sunil Kumar, has delivered 10 expert lectures in 6 different workshops/FDP/STC/STTP organized by National Institute of Technology Uttarakhand, IKGPTU, Amritsar Campus, SLIET Longowal and DIT University Dehradun, Uttarakhand.
18. Er. Surinder Kumar, has delivered expert lectures in FDP/STTP organized by Vishwavidyalaya Engineering College, Lakhanpur, Ambikapur (Chhattisgarh), IKGPTU, Amritsar Campus and SLIET Longowal.

Department of Physics

19. Ms. Kanika Aggarwal, and Dr. Prabhdeep Kaur, have attended one week on-line Short-Term Course on "Materials Synthesis and Characterization Techniques" sponsored by TEQIP-III (under twinning activity) jointly organised by Department of Physics NIT Uttarakhand, Department of Physics SLIET Longowal and Department of Physics HNBGU Srinagar Garhwal during 7-11 September, 2020.
20. Ms. Kanika Aggarwal and Dr. Prabhdeep Kaur, have attended "5-day online FDP on Universal Human Values for DEEKSHARAMBH (Student Induction Program)" organized by NIT Patna during 21 - 25 September 2020.
21. Ms. Kanika Aggarwal has attended TEQIP-III Sponsored One Week Online Short-Term Course on "Recent Advances in Nanoscience and Nanotechnology (STCRANN-2020) organised by NIT Srinagar during, 24-28 August 2020
22. Dr. Prabhdeep Kaur has attended One Week Faculty Development Program on Developing Multimedia enriched Powerful Presentations, during 11-16 August 2020, organized by Guru Angad Dev Teaching Learning Centre SGTB Khalsa College, University of Delhi under the Pandit Madan Mohan Malaviya National Mission on Teachers and Teaching (PMMMNMTT) of MHRD.

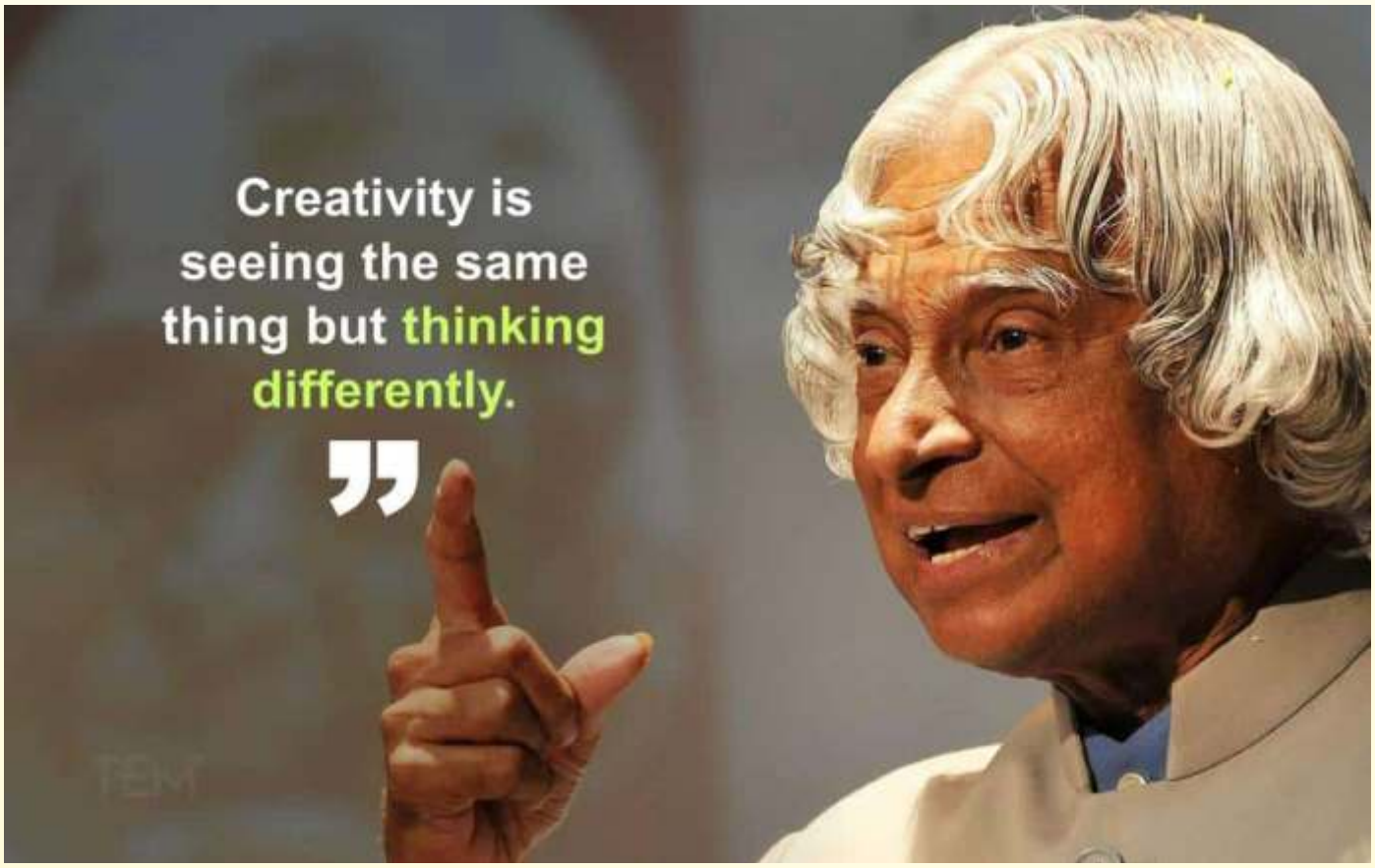
20. AWARDS/PRIZES WON BY STUDENTS AND FACULTY

1. Prof. Harish Kumar received "Lifetime Achievement Award" at International Scientist Awards 2020 on Engineering, Science and Medicine held on 21& 22-Aug- 2020 at Madurai, India.
2. Prof. Harish Kumar received"Best Academician of the Year (Male) Award" at 2nd International Academic, Research Excellence (IARE) Award by GISR Foundation on Oct 3, 2020 at Goa, INDIA.
3. Appreciation for consultancy project from Director SLIET received by Dr. Surinder Singh for the development of optimal UV-Sanitation device to disinfect the virus and bacteria for various application".
4. SLIET quality publication award received by Dr. Veerpal Kaur
5. SLIET quality publication award received by Dr. Dilbag Singh.
6. SLIET quality publication award received by Dr. Surekha.
7. Prof. M. B. Bera, has been made a member of the committee on capacity Building & Research as part of Aatmanirbhar Bharat Abhiyan, a centrally sponsored PM formalization of micro food processing enterprise (PM FME) for five years from 2020-2025
8. Prof. Pradyuman Kumar , Dr. J. S. Pruthi Award for 2019 by AFST(I), Mysore, awarded on 26 February 2021
9. Prof. Parmjit Singh Panesar , 'INSA Teachers Award (2020)' by Indian National Science Academy, New Delhi,
10. Prof. Parmjit Singh Panesar, Listed in "World Ranking of Top 2% Scientists" compiled by Stanford University, USA,
11. Prof. Kamlesh Prasad worked as an expert in the IIFPT-Project Management Unit (PMU) for implementing the Prime Minister's Formalization of Micro-Food Processing Enterprise Scheme (PM-FME) during July to October 2020
12. Prof. Arvind Jayant, (ME) was awarded "ULEKTZ WALL OF FAME -2020 Certificate" by the Academic Council of ULEKTZ as one of the Top 50 Expert Faculties in the field of Automobile/Bio-Chemical /Industrial Engineering / Environmental/ Ceramic / Bio-Technology Engineering Across India for the year 2019 on 30 November 2020
13. Smart India Hackathon 2020 (Software Edition) won by the team of students: Ankit Kumar, Amitoj Singh Ahuja, Naman Singh, Ridham Goyal, Shrejal Singh and Siddharth Kumar

21. MEMBER OF BOS/SENATE/BOARD OF DIRECTORS OF OTHER ORGANIZATION/INDUSTRY

S.No.	Name of Faculty Member	BOG/Membership/Evaluator etc.	Name of Industry/ Company
1	Prof. Major Singh Goraya	BOS Member BOS Member BOS Member BOS Member BOS Member	BCET, Gurdaspur Central University of Punjab, Bathinda Sri Guru Teg Bahadur Khalsa College, Anandpur Sahib Chandigarh University Giani Zail Singh Campus College of Engineering & Technology
2	Prof. Kamlesh Prasad	BOS Member BOS Member	Board of Studies, IKG Punjab Technical University, Kapurthala Board of Studies, KMV, Jalandhar
3	Prof. Vikas Nanda	Member	Board of Studies, IKG Punjab Technical University, Kapurthala
4	Prof. Charanjiv Singh Saini	Member	Board of Studies, KMV, Jalandhar
5	Prof. Paramjit Singh Panesar	Member Member Member Member Member Member Member	The National level Scientific Panel on "Alcoholic Beverages, and Water & Beverages (non-alcoholic)" constituted by FSSAI, New Delhi Board of Studies at Central University of Punjab, Bhatinda, Punjabin the discipline of Food Technology. Board of Studies at Chandigarh University, Gharuan, Punjab, in the discipline of Food Technology. Punjabi University, Patiala, The Editorial advisory board of International Journal of Biological Macromolecules The Editorial advisory board of Journal of Food Science & Technology The Editorial advisory board of Carbohydrate Polymer Technologies & Applications. The Editorial advisory board of Journal of Postharvest Technology

S.No.	Name of Faculty Member	BOG/Membership/Evaluator etc.	Name of Industry/ Company
6	Nikhil Prakash	Member Life Associate Member Life Member Member Member	American Institute of Chemical Engineers (AIChE). [9900154642] Indian Institute of Chemical Engineers (IIChE). [LAM-34846]. Asian Polymer Association (APA). [L224]. International Association of Engineers (IAENG). [113364]. Asia-Pacific Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (APCBEES). [200992].
7	Prof. Manoj Kumar Sachan	Evaluator	AICTE-AQIS proposals
8	Prof. V.K. Kukreja	Member	BoS (Mathematics), UG and PG, Mata Gujri College, Fatehgarh Sahib, 2021. (Prof. V.K. Kukreja)
9	Dr. Pradyuman Kumar	BOS Member	Mata Gujri College, Fatehgarh



22. OTHER ACTIVITIES/ACHIEVMENTS

22 (i) EXPERT/INVITED LECTURES DELIVERED

Department of Chemistry

1. Dhiraj Sud : Keynote address in International Webinar "Unmaking the silence: Environment Women & Mental Health, organized by GAMC, 24th Aug 2020 "Environment Demeanours and Tangible Solutions to Sustainability.

Department of Chemical Engineering

2. Avinash Thakur: "Utilization of molasses for Lactic Acid Production and Its Separation Techniques". A Webinar: Sustainable Food Waste, Utilization and Management, Initiated by UTMHINE, Department of Deputy Vice-Chancellor, Research and innovation, UTM and Research and Consultancy Cell, SLIET Longowal on July 28, 2020.
3. Avinash Thakur: 'Experimental Design and Optimization for an Effective Research' during One Week Short Term Course (through online mode) on 'Innovative and Responsible Research Practices' (IRRP-2020) during Sept. 15-20, 2020 organized by Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal, Sangrur
4. Nikhil Prakash : Green Commodity Plastics: An Environmentally Sustainable Avant-garde to Petro Based Plastics in a TEQIP-III Sponsored One Week Short Term Course on "Sustainable Trends in Energy & Environment" (STEE-2021), Department of Chemical Engineering, Institute of Engineering & Technology, 9th Feb, 2021, Lucknow, India.
5. Gulshan Kumar Jawa : "Responsible Research and innovation: A Novel Concept" on 15.9.2020 during Short Term Course IRRP-2020 at SLIET, Longowal.

Department of Mathematics

6. V.K. Kukreja : Session Chair, 3rd International Conference FIAM, NIT Jamshedpur, December, 2020.

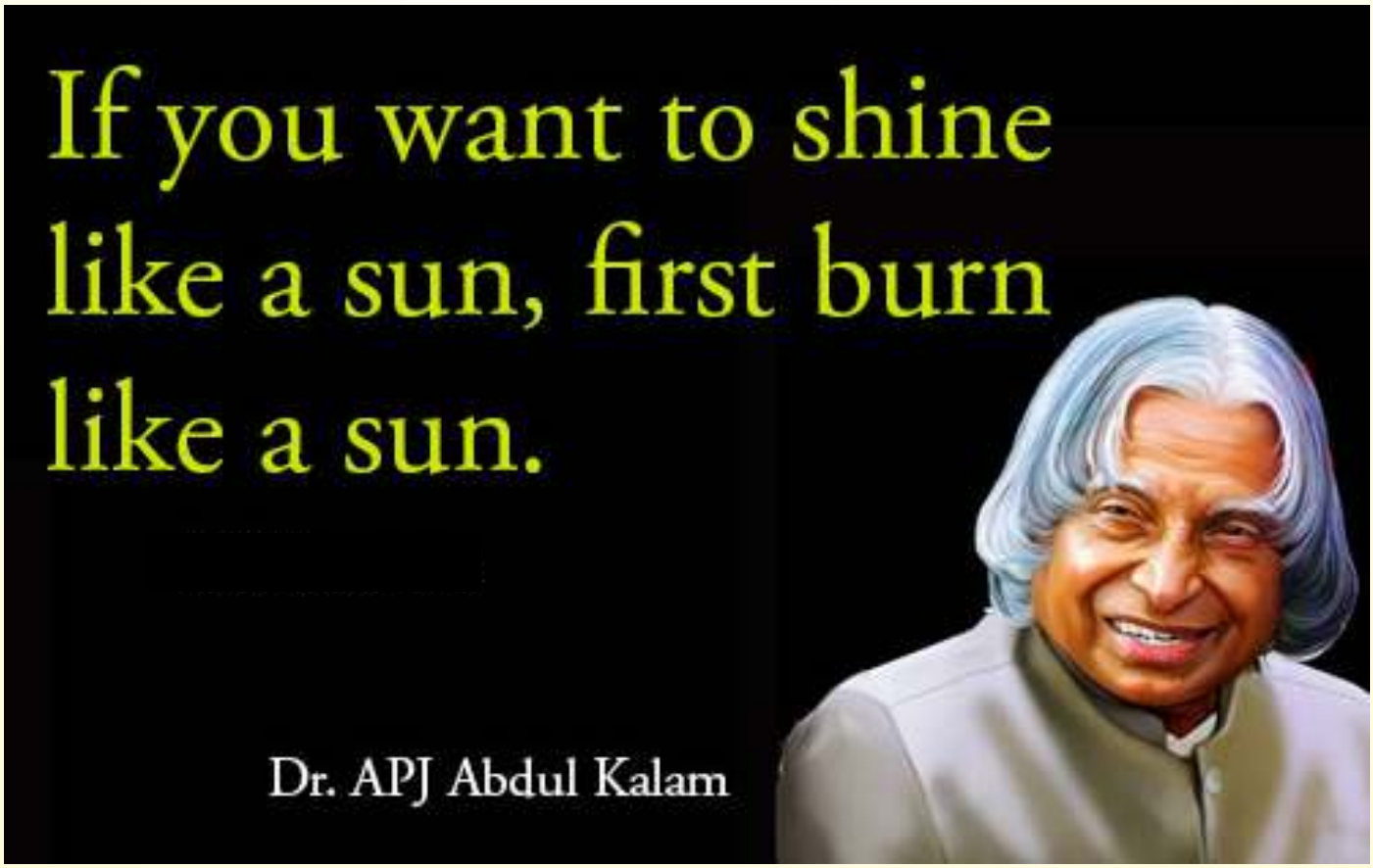
Department of Physics

7. M.M. Sinha : "Materials Synthesis and Characterization Techniques" at NIT Uttarakhand, Srinagar campus under twinning programme on 10th September 2020.
8. Online Lectures uploaded on YouTube for benefit of students (ICD and MSc students).
9. Three flip books for online practicals for ICD and M.Sc. students were prepared and were shared with ICD and M.Sc. (Physics) students.

22 (ii) SHORT TERM TRAINING PROGRAMMES/SHORT TERM COURSES ATTENDED

1. Online Faculty Development Programme (FDP) on OBE Implementation: A step towards excellence Sponsored under Margdarshan-2019 (AICTE, Govt. of India), held at SLIET, Longowal, October 19th -24th, 2020, Sangrur, India.
2. TEQIP-III sponsored, Online Short-Term Course on 'Process Modeling, Simulation, Control, and Optimization (PMSCO-2020)', Jointly organized by Department of Instrumentation and Control Engineering, Department of Chemical Engineering and Department of Electrical Engineering, Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology, September 16-20, 2020, Jalandhar, Punjab, India.

3. Vinod Kumar Meena : TEQIP – III sponsored(Twinning Program)Online Faculty Development Program on "2D Graphics for Scientific Report (2DGSR-2020): Organized by Department of mechanical Engineering,SLIET Longowal in association with National Institute of Technology, Uttarakhand, July 27-31, 2020.
4. Vinod Kumar Meena : QIP, AICTE sponsored online one-week short term course on 'Innovative and Responsible Research Practices'(IRRP-2020): Organized by department of Chemical Engineering, SLIET, Longowal, Sangrur, Sept. 15-20, 2020.
5. G.K. Jawa : One-day online lecture on "Entrepreneurship Development Program" organised by CSIR-CSIO, Chandigarh on 30.3.2021.
6. G.K. Jawa : Online International Seminar on "Looking Beyond 2020: Higher Education in Post-COVID Era" organised by London School of Management Education on 26.2.2021.
7. G.K. Jawa : International Webinar on the topic 'Modified and Controlled Atmosphere Packaging and Storage of Fresh Produce' by the department of Food Engineering and Technology, SLIET (Aug 5, 2020).
8. G.K. Jawa : 5 days Faculty Development Program/ Workshop on 'Universal Human Values' on the theme “Inculcating Universal Human Values in Technical Education” conducted online during 9-13 July, 2020 organized by All India Council for Technical Education (AICTE).
9. G.K. Jawa : 'Women Empowerment Lecture Series' during 14-17 July, 2020 org. by Thiagarajar College, Madurai.



ACCOUNTS
&
AUDIT
SECTION

(01-04-2020 to 31-03-2021)

23. ACCOUNTS

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106
(Deemed to be university)

CONSOLIDATED BALANCE SHEET AS AT 31.03.2021

AMOUNT IN RUPEES

SOURCE OF FUND	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Corpus/Capital Fund	24	1403914720.29	1327681331.94
Designated/Earmarked Fund	25	-	-
Current Liabilities and Provisions	26	687514351.03	824588825.33
TOTAL		**2091429071.32**	**2152270157.27**
APPLICATION OF FUNDS			
FIXED ASSETS			
Tangible Assets	27	976072905.85	985492091.75
Intangible Assets	27	16357689.30	11240320.00
Capital Work in Progress	28	285426369.66	243220869.66
INVESTMENT FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS			
Long Term	29	-	-
Short Term	30	-	-
INVESTMENTS OTHERS			
CURRENT ASSETS	31	734918725.91	780129517.06
LOANS, ADVANCES AND DEPOSITS	32	78653380.60	132187358.80
TOTAL		**2091429071.32**	**2152270157.27**
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	**23**		

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

CA Vijay Kumar
(Partner)
M.No.506042

(Jawala Singh)
DR (A&A)

(Dr. Shailendra Jain)
Director

Date: 27-05-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106

(Deemed to be university)

CONSOLIDATED INCOME AND EXPENDITURE A/C FOR THE YEAR ENDED 31.03.2021

AMOUNT IN RUPEES

SOURCE OF FUND	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Academic Recepits	33	145154278.57	158228590.96
Grant -in -Aid	34	782506436.88	644524291.15
Income from Investments	35	9446497.28	10624675.02
Interest Earned	36	1639776.00	1529725.00
Other Income	37	8260088.51	7964913.20
Prior Period Income	38		
TOTAL (A)		**947007077.24**	**822872195.33**
EXPENDITURE			
Staff Payment & Benefits (Establishment Expense)	39	569317522.00	555425430.00
Academic Expense	40	29456710.38	28823626.93
Administrative and General Expense	41	143331701.05	127052926.30
Transportation Expense	42	965531.00	1632578.00
Repair & Maintenance	43	55080551.00	47080817.00
Finance Cost	44	16394820.23	7028464.00
Depreciation	45	85173644.43	71647633.00
Other Expense	46	-	-
Prior Period Expense	47	1132216.00	8461233.00
TOTAL (B)		**900852696.09**	**847152708.23**
Being Excess of Income over Expenditure (A)-(B)		**46154381.15**	**(24280512.90)**
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	**23**		

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

CA Vijay Kumar
(Partner)
M.No.506042

(Jawala Singh)
DR (A&A)

(Dr. Shailendra Jain)
Director

Date: 27-05-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106

(Deemed to be university)

CONSOLIDATED RECEIPT AND PAYMENT ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2021

AMOUNT IN RUPEES

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balance			I. Expenses		
a) Cash in Hand	29087.00	54776.00	a) Establishment Expense	567505539.00	536112363.00
b) Imprest	260453.00	21989.00	b) Academic Expense	39042181.38	30170277.93
c) Bank Balance			c) Administrative and General Expense	118237952.05	128407851.30
i) Deposit Accounts	252250797.00	234458972.58	d) Transportation Expense	965531.00	1659812.00
ii) Saving Accounts	526085240.06	166414387.13	e) Repair & Maintenance	50782713.00	51736741.00
II. Grant Received			f) Financial Cost	15503844.23	4120386.00
OH 35 Grant Received (MOE)	23215226.00	60000000.00	II. Payments Against		
OH 31 Grant Received (MOE)	219489842.00	318506132.00	Earmarked/ Endownment Funds	-	-
OH 36 Grant Received (MOE)	375000000.00	590000000.00	III. Payments Against		
III. Academic Receipts	163021703.57	160099681.96	Sponsored Projects/Scheme	22433204.00	5225845.00
IV. Receipts Against Earmarked / Endownment Funds	-	-	IV. Payments Against Scholarships	6185533.00	5379403.00
V. Receipts & Interest Against Sponsored Projects/ Scheme	17270463.00	22322998.00	V. Income and Deposit made (Net)	- -	- -
VI.Receipts Against Scholorship	6871540.00	5143335.00	a) Out of Earmarked/ Endownment Fund	-	-
VII. Income on Investments from			b) Out of Own Funds (Other Investments)		
a) Earmarked/ Endownment Funds	-	-	VI. Term Deposit with Schedule Bank		
b) Other Investments	10763552.76	10214342.42	VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress (Net)		
VIII. Interest received on	-	-	a) Fixed Assets (GIA)	46898993.10	30962102.30
a) Bank Deposits	-	-	b) Capital Work in Progress (GIA)	-	78223718.00
b) Loans & Advances			c) LC Payment Against Fixed Assets	-	20232136.12
c) Saving Bank Accounts	1595975.00	1488702.00	d) Fixed Assets HEFA	42859746.73	43806829.00
IX. Investment Encashed	-	-	e) Capital Work in Progress HEFA	42205500.00	82999498.00
X. Term Deposit with Schedule Bank Encashed	-	-	VIII. Other Payments including Statutory Payments	-	-
XI. Other Income (including Prior Period Income)	8260088.51	8085570.20	IX. (a) Refund of Grants	-	-
XII. Deposits and Advances	52025038.72	3620674.42	(b) Refund of Interest on Grants		

(Net of Advances)			OH-31	4268951.00	
XIII. Misc Receipts including Statutory Receipts	2033312.05	15219355.00	OH-35	1484858.00	
Receipt of Interest on GIA Repayable		-	OH-36	2239623.00	
OH-31	3108657.00	-	X. Deposits and Advances	-	445053.00
OH-35	2875113.00	-	(Net of Advance Given)	-	
OH-36	1012499.00		XI. Other Payments		4291.00
XIV. Any other Receipts			Repayment of HEFA Loan during the year	36990000.00	18500000.00
SLIET Corpus Fund incl. Interest	10632788.00	16518940.00	XII Others	-	-
XV. Other			XIII. Closing Balance		
HEFA Loan Received during the year	56515246.73	204442028.00	a) Cash in hand	-	29087.00
			b) Imprest	28265.00	260453.00
			b) Bank Balance		
			i) Deposit Accounts	286187028.00	252250797.00
			ii) Saving Accounts	448497159.91	526085240.06
			iii) Current Accounts		
TOTAL	**1732316622.40**	**1816611883.71**	**TOTAL**	**1732316622.40**	**1816611883.71**

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

CA Vijay Kumar
(Partner)
M.No.506042

(Jawala Singh)
DR (A&A)

(Dr. Shailendra Jain)
Director

Date: 27-05-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106

(Deemed to be university)

SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT BALANCE SHEET AS AT 31.03.2021

AMOUNT IN RUPEES

SOURCE OF FUND	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
SOURCES OF FUNDS			
Corpus/Capital Fund	SET 1	46242139.95	42990487.95
Current Liabilities and Provisions	SET 2		
TOTAL		**46242139.95**	**42990487.95**
APPLICATION OF FUNDS			
FIXED ASSETS			
Tangible Assets	SET 3	728351.00	942220.00
Intangible Assets		-	-
CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES AND DEPOSITS	SET 4	45513788.95	42048267.95
TOTAL		**46242139.95**	**42990487.95**
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	**23**		

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

(Jawala Singh)
DR (A&A)

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

CA Vijay Kumar
(Partner)
M.No.506042

Dr. Mandeep Singh
Chairman SET-20

(Dr. Shailendra Jain)
Director

Date: 27-05-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106

(Deemed to be university)

SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT
INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2021

AMOUNT IN RUPEES

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
INCOME			
Academic Receipt	SET 5	6713120.00	7003082.00
Interest Earned	SET 6	1373566.00	1224320.00
TOTAL (A)		**8086686.00**	**8227402.00**
EXPENDITURE			
Staff Payment & Benefits (Establishment Expense)	SET 7	1108492.00	1087108.00
Academic Expense	SET 8	1244819.00	2167918.00
Administrative and General Expense	SET 9	2422167.00	1623253.00
Repair and Maintenance	SET 10	500.00	18950.00
Depreciation	SET 03	59056.00	215077.00
TOTAL (B)		**4835034.00**	**5112306.00**
Being Excess of Income over Expenditure (A)-(B)		**3251652.00**	**3115096.00**
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	**23**		

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

(Jawala Singh)
DR (A&A)

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

CA Vijay Kumar
(Partner)
M.No.506042

Dr. Mandeep Singh
Chairman SET-20

(Dr. Shailendra Jain)
Director

Date: 27-05-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106

(Deemed to be university)

SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT
RECEIPTS AND PAYMENT ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2021

AMOUNT IN RUPEES

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
Opening Balance			Expenses		
a) Cash in Hand	-	-	a) Establishment Expense	1108492.00	1087108.00
b) Bank Balance			b) Academic Expense	1244819.00	2167918.00
i) Deposit Accounts	-	-	c) Administrative and General Expense	2257497.00	1504747.00
ii) Saving Accounts	40623619.95	37739019.95	d) Repair & Maintenance	500.00	137456.00
Academic Receipts	6713120.00	7088278.00	Expenditure on Fixed Assets & Capital Work in Progress (Net)		
			a) Fixed Assets	9,857.00	81425.00
Interest received on					
a) Bank Deposits	-	-	X. Deposits and Advances	-	445053.00
b) Loand & Advances	-	-	(Net of Advance Given)		
c) Saving Bank Accounts	1373566.00	1224320.00			
			Other Payments-Imprest	-	4291.00
Deposits & Advances	1341468.00	-			
			Closing Balance		
			a) Cash in Hand	-	-
			b) Bank Balance	-	-
			i) Deposit Accounts	-	-
			ii) Saving Accounts	45430608.95	40623619.95
TOTAL	**50051773.95**	**46051617.95**	**TOTAL**	**50051773.95**	**46051617.95**

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

(Jawala Singh)
DR (A&A)

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

CA Vijay Kumar
(Partner)
M.No.506042

Dr. Mandeep Singh
Chairman SET-20

(Dr. Shailendra Jain)
Director

Date: 27-05-2021

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, LONGOWAL DISTRICT – SANGRUR (PUNJAB)

SCHEDULE - 23

Significant Accounting Policies and Notes to Accounts for the year ended 31.03.2021

Significant Accounting Policies

1.1 Basis of preparation: The financial statements are prepared on the basis of historical cost convention, unless otherwise stated and generally on the Accrual basis of Accounting.

1.2 Revenue Recognition: Fee from student is accounted on accrual basis.

1.3 Fixed Assets: Fixed Assets acquired by the Institute are valued at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental expenses related to acquisition. Fixed assets are physically verified once in a year.

1.4 Depreciation: Depreciation on fixed assets is provided on straight line method at following rates:

Sr. No.	Asset Block	Expenditure in lakhs
1	Site Development	0.00%
2	Buildings	2.00%
3	Roads and Bridges	2.00%
4	Tube Wells and Water Supply	2.00%
5	Sewerage and Drainage	2.00%
6	Electrical Installation and Equipment	5.00%
7	Scientific and Laboratory Equipment	8.00%
8	Office Equipment	7.50%
9	Audio Visual Equipment	7.50%
10	Computer Equipment and Peripherals	20.00%
11	Furniture and Fittings	7.50%
12	Vehicles	10.00%
13	Books and Scientific Journals	10.00%
14	E-Journal	40.00%
15	Computer Software	40.00%

1.4.2 Depreciation is provided for the whole year on additions made during the year.

1.4.3 Asset created from those funds where ownership is retained by the sponsors/Research Projects but held and used by the Institute are separately disclosed in the notes on accounts and no depreciation is charged thereon however separately disclosed in Notes on Accounts.

1.4.4 No depreciation is charged on capital work in progress.

1.5 Intangible Assets: E journals are grouped under Intangible Assets.

1.6 All purchases of Supplies, Inventory, Consumables, Stores and spares etc. are accounted for as Revenue Expenditure at the time of purchases.

1.7 Expenditure: Expenses are accounted for on the accrual basis and provisions are made for all known expenses and liabilities.

1.8 Retirement Benefits: Retirement benefits such as gratuity, leave encashment are accounted for on cash basis.

1.9 Grants: Grant in aid under OH – 35 (Plan) has been added to the Capital fund while grant in Aid OH – 31 & OH – 36 (Non-Plan) has been directly shown in the Income and Expenditure of the Institute.

1.10 Corpus Fund: The balance of such fund which is carried forward and is represented by the balance in a separate bank account, investments and accrued interest on investment.

1.11 Foreign Currency Transactions: Foreign currency transactions are accounted for, at the rate of exchange prevailing on the dates of transactions.

2. NOTES ON ACCOUNTS

2.1 Land measuring 447 acres zero Kanals and 12 Marlas has been provided by Punjab Government free of cost. The tentative cost of land as intimated by Revenue Authority is Rs. 36557211.50. However, subject to increase by owners for encashment of compensation, interest etc. The state Govt. has filed an appeal in High court regarding enhanced amount of compensation, but Govt. of India/Institute has no liability, in this case, whatsoever.

2.2 The revenue records depict that out of 447 Acres of Land, 279 acres 4 marlas land has not been transferred to the Institute by the Govt. of Punjab till date and is subject to the modification/ correction by court of Assistant Collector cum Naib Tehsildar. Further, SLIET is Kastkar in respect of 167 Acres and 4 Marlas land.

2.3 In the opinion of the Board of Management, Current Assets, Loans and Advances have the value at which they are stated in the Balance Sheet, if realized, in the ordinary course of business.

2.4 Other Income includes, income from fines, transcript fee and other charges collected from students and RTI fee etc.

2.5 In the opinion of Board of Management, all the expenses and income upto 31.03.2021 which came to the notice of management and to the best of knowledge and belief, have been accounted for on accrual basis.

2.6 Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal Sangrur has been registered as a Society vide registration number 769 of 1987-88 dtd. 25.03.1988 by Registrar of firms & Societies (Punjab). Subsequently, the Govt. of India vide its notification no. F.9-42/2001-U.3 dated 10.04.2007, notified Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal Sangrur as Deemed-to –be –University.

2.7 Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal Sangrur is a technical educational institution existing solely for education purpose and not for the purpose of profit and is wholly financed by the Government of India entitled for exemption under section 10(23C)(iiiab) of the Income Tax Act, 1961. No provision for tax is therefore made in the Accounts.

2.8 Advances as per Annexure 8A, 8B, 8C, 8D and Imprest as per Annexure 7A are subject to adjustment and the outstanding advances as on 31.03.2021 will be adjusted in due course of time.

2.9 Grant in Aid: Grant in Aid OH-31, OH-35 and OH-36 amounting to Rs.21,94,89,842/=, Rs.1,30,00,000/= and 37,50,00,000/= has been received respectively during the financial year 2020-2021 from Govt. of India – MOE, New Delhi.

2.10 An amount of Rs. 2405412/- have been outstanding as payable to CPWD for different Deposit/Construction works from time to time. Further, work wise statement of expenditure for adjustment of advance(s)/ capitalization of fixed assets of Institute is awaited from CPWD.

2.11 Institute has adopted the format of financial statements under Accrual Basis of Accounting, prescribed by MOE, New Delhi.

2.12 Previous year figures are regrouped and reclassified during the year, wherever considered necessary due to implementation of Format of Annual Accounts Prescribed by MOE.

2.13 New pension Scheme (NPS) introduced by Government of India to cover the employees appointed on or after 01.01.2004 has been implemented from the FY 2013-14. Institute has remitted regular full accumulation of NPS to NSDL, Mumbai on allotment of PRAN of the concerned employees accordingly.

2.14 Fixed assets are stated at cost of acquisition including freight, duties & taxes, installation and commissioning.

2.15 Fixed assets as set out in schedule do not include assets purchased out of funds of sponsored projects during the FY 2020-2021, held and used by the institution, as project contracts include stipulation that all such assets purchased out of projects fund will remain the property of the sponsors.

Assets	Rate of Dep	Opening Value on 01.04.2020	Additions during the year	Total	Notional Depreciation Opening Balance	Notional Depreciation during the year	Total Notional Depreciation	Total Book Value as on 31.03.2021
Laboratory Equipment	8%	8937013	8529913	17466926	4379453	1747710	6127163	15719216
Computers	20%	49980	24508	74488	153720	45642	199362	28846
Total		**8986993**	**8554421**	**17541414**	**4533173**	**1793352**	**6326525**	**15748062**

2.16 Balance Sheet and Income & Expenditure account of Contributory Provident Fund and New Pension Scheme Tier I are separated and Annexed herewith.

2.17 Contingent Liability:

a) The contingent Liability against CWP No. 27010 of 2015 worked out approximately Rs. 12.00 Lakhs which is pending with Hon'ble High Court, Chandigarh.

2.18 During the Financial Year 2020-2021, Assessment order dated 05.02.2021 for the AY 2018-19 received. As per the Assessment order, no adverse inference is drawn and the return Income is accepted.

2.19 Expenditure in Foreign Currency

a) Travel/Conference Rs. Nil

b) Foreign Drafts for Import of Chemicals etc.

2.20 UGC Pay Scales for Faculty and Central Government Pay Scale for Non-Faculty are being followed by the Institute.

2.21 Detail of collection along with Expenditure are as follow:

Particular	Collection in lakhs	Particular	Expenditure in lakhs
Development Fee	151.83 Lakhs	Repair and Maintenance of Building/ Roads/ Water Supply/ Sewerage and Lab Equipment etc.	532.76 Lakhs
Students/ Sports and Co-Curricular Activity	94.00 Lakhs	Sports and Extra Curricular Activities	1.26 Lakhs
		Tech Fest/Madhuram/Any other Cultural Activities	6.88 Lakhs
Medical Fee	--	Medical Expense	24.96 Lakhs

2.22 HEFA Term Loan Principal Account No.2488101012598 and HEFA Interest Repayment Account No.2488101012599 of the Institute are being maintained with Canara Bank, Sangrur.

2.23 HEFA has sanctioned Rs.36.98 Crore as Term Loan to the Institute, out of it an amount of Rs.26,09,57,274.73 has been utilized upto 31.03.2021, against which Rs.5,54,90,000/- has been paid as principal amount to HEFA upto 31.03.2021.

2.24 An amount of Rs.1,39,89,842/- has been received from Govt. of India- MOE, New Delhi as Grant in aid (HEFA interest) and Rs.1,25,45,515/- has been repaid as interest to HEFA during the financial year 2020-21.

2.25 Scheme for Integration Persons with Disabilities (PWD) is a Centrally sponsored Scheme and its utilization Certificate are being sent separately to the Ministry as per their requirement, as such books of Accounts are maintained separately.

2.26 Schedules 1 to 23 are annexed to and form an integral part of Balance Sheet as at 31st March, 2021 and Income and Expenditure account for the year ended on that date.

(Sanjay Gupta)
Jr.Accountant

(Mohinder Kumar)
Head Cashier

For Goyal Parul & Co.
Chartered Accountants
FRN - 016750N

(Jawala Singh)
DR (A&A)

(Dr. Shailendra Jain)
Director

M.No.506042

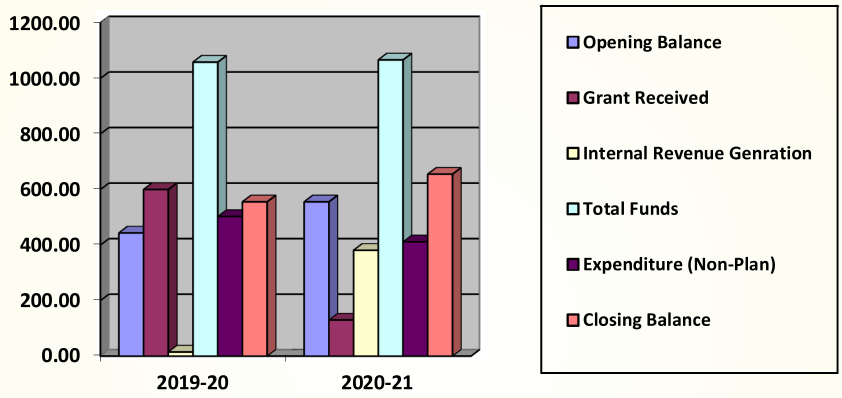
FINANCIAL PROGRESS OF THE PREVIOUS TWO FINANCIAL YEARS

1. CAPITAL – OH-35

(Amount in Lakh)

Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5	6	7 (5-6)
2019-20	443.45	600.00	14.85	1058.30	502.83	555.47
2020-21	555.47	130.00	381.00	1066.47	411.52	654.95

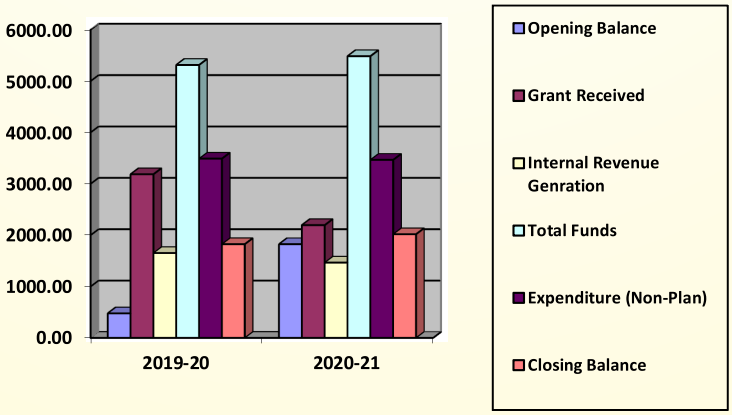
*** LC Rs. 202.32 lakh received from HEFA**
*** Rs. 178.67 Lakh transferred from IRG to OH-35 as per Audit Comments**



2. REVENUE OH-31

(Amount in Lakh)

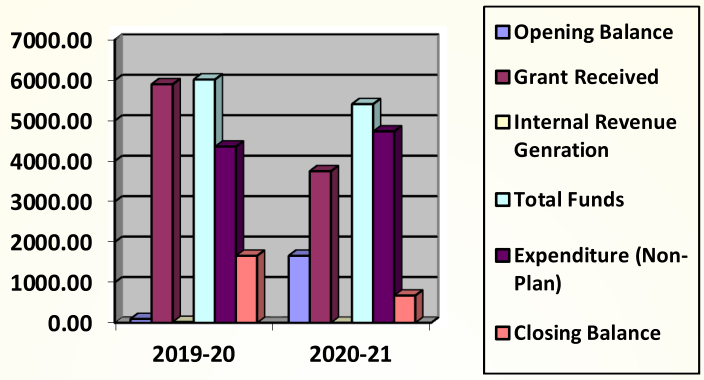
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2019-20	476.69	3185.06	1651.25	5313.00	3489.34	1823.66
2020-21	1823.66	2194.90	1465.02	5483.58	3465.63	2017.95



3. REVENUE OH-36

(Amount in Lakh)

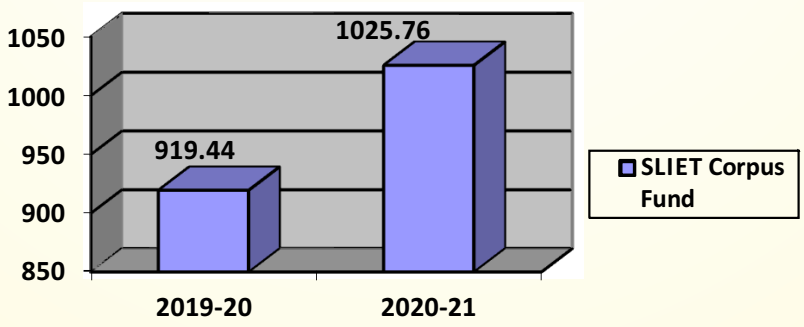
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2019-20	94.79	5900.00	22.40	6017.19	4358.85	1658.34
2020-21	1658.34	3750.00		5408.34	4734.17	674.17



4. SLIET CORPUS FUND (SCF)

(Amount in Lakh)

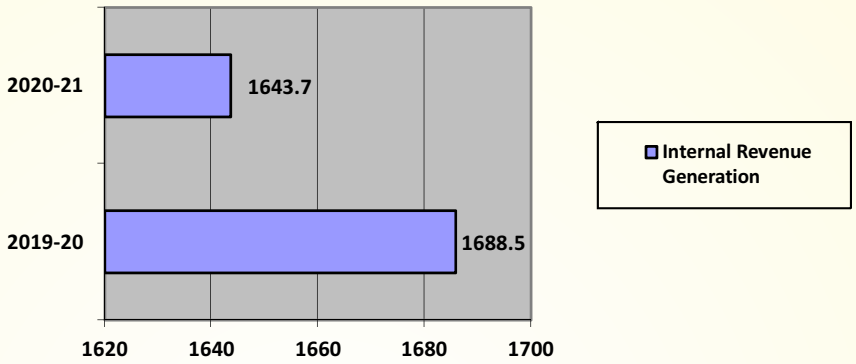
Financial Year	SLIET Corpus Fund(SCF)
2019-20	919.44
2020-21	1025.76



5. IRG

(Amount in Lakh)

Financial Year	Internal Revenue Generation (IRG)
2019-20	1688.50
2020-21	1643.70



AUDIT REPORT

Speed Post

भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग
कार्यालय महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़

Indian Audit & Accounts Department
Office of The Director General of Audit (Central), Chandigarh

सं०/No: डी.जी.ए.(सी)/के. व्यय/SAR SLIET/2020-21/2021-22/1487 दि०/Dated: 30.9.2021

सेवा मे,

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

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2020-21 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2020-21 के लेखाओं पर पृथक 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 प्रतियाँ इस कार्यालय को भी भेज दी जाएँ|

कृपया इस पत्र की पावती भेजें|

भवदीय,

संलग्न: उपरोक्त अनुसार -हस्ता/-

महानिदेशक

✓उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2020-21 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु Director, Sant Longowal Institute of Engineering & technology, Longowal, Sangrur (Punjab) 148106.को प्रेषित की जाती है|

भवदीया,
प्रतिया
निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

प्लाट न. 20-21, सेक्टर - 17ई, चण्डीगढ़ - 160017 Plot No. 20-21, Sector-17E, Chandigarh - 160017
दूरभाष/ Tel.No. 0172 - 2782020 & 2706117 फैक्स/ FAX No:0172 - 2782021 / 2783974 ई-मेल/ Email: pdacchandigarh@cag.gov.in

Separate Audit Report of the Comptroller & Auditor General of India on the Accounts of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology (SLIET), Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2021

1. We have audited the Balance Sheet of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2021. Income & Expenditure Account and Receipts and Payments Account for the year ended on that date under Section 20(1) of the Comptroller and Auditor General's (Duties, Powers and Conditions of Service) Act, 1971. The audit has been entrusted for the period from 2020-21 to 2024-25. These financial statements are the responsibility of the Institute's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

2. This Separate Audit Report contains the comments of the Comptroller & Auditor General of India (CAG) on the accounting treatment only with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards and disclosure norms etc. Audit observations on financial transactions with regard to compliance with the Law, Rules & Regulations (Propriety and Regularity) and efficiency-cum-performance aspects, etc., if any, are reported through Inspection Reports/CAG's Audit Reports separately.

3. We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidences supporting the amounts and disclosure in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

4. Based on our audit, we report that:-

   i) We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;

   ii) The Balance Sheet and Income and Expenditure Account/Receipts and Payments Account dealt with by this Report have been drawn up in the formal prescribed by the Ministry of Human Resource Development, Government of India vide order No. 29-4/2012-FD dated 17 April 2015.

   iii) In our opinion, proper books of accounts and other relevant records have been maintained by the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) in so far as it appears from our examination of such books.

   iv) We further report that:

A. Consolidated Balance Sheet
Loans, Advances and Deposits (Schedule 32)
Advances Recoverable from HEFA – Main SLIET Account
(Annexure 8B): Rs. 4.91 Crore
Executive Engg. Ludhiana, Cent Division CPWD: Rs. 4.50 Crore

Above advances have been released to CPWD for execution of various works. However, the C.P.W.A. Form-65 for the month of March 2021 furnished by the CPWD was showing an unutilised amount of Rs. 0.18 crore instead of Rs. 4.50 crore as shown in the accounts. The amount of Rs. 4.32 crore which has been utilised by CPWD for execution of various works should have been

transferred from advance to Capital Work-in-Progress. This has resulted in overstatement of Loans, Advances and Deposites and understatement of Capital Work-in-Progress by Rs. 4.32 Crore.

B. Significant Accounting Policies (Schedule 23)

A reference is invited to Significant Accounting policy no. 1.8 which states that retirement benefits such as gratuity, leave encashment are accounted for on cash basis. The accounting policy adopted by the Institute is in contravention to the Accounting Standard-15 issued by ICAI and format of accounts prescribed by the MHRD.

C. General

C.1 As per the annual accounts, the Institute had released an amount of Rs. 19.47 crore (Rs. 19.15 crore included in Schedule 4 and Rs. 0.32 crore included in Schedule 8) in respect of work "Extension Blocks for EIE/ECE Engineering Department". However, expenditure statement of CPWD as on 31.03.2021, was showing deposits of Rs. 19.29 crore (against this work) instead of Rs. 19.47 crore, as shown in accounts. Difference of Rs. 0.18 crore needs to be reconciled.

C.2 As per the prescribed format, separate Schedule 3 (B) is to be prepared showing details of receipts against Sponsored Fellowships and Scholarships. However, the Institute has not prepared separate schedule showing details of receipts against Sponsored Fellowships and Scholarships amounting to Rs. 41.08 lakh.

D. Grant-in-Aid

The position of grant-in-aid of the Institute as on 31.03.2021 was as under:- ***(Amount in Crore)***

1	2			3	4	5=(2+3+4)
Particulars	**Grant shown in OH-31**			**OH-35**	**OH-36**	**Grand Total**
	OH-31	**HEFA Interest**	**Total**			
Opening Balance	18.25[1]	-0.01	**18.24[2]**	7.34	16.58[3]	42.16
Add: Grant received during the year	20.55	1.40	**21.95**	1.30	37.50	60.75
Add: Amount received back from HEFA	0	0	**0**	2.02	0	2.02
Total available funds	38.80	1.39	**40.19**	10.66	54.08	104.93
Utilized as on 31.03.2021	28.35	1.54	**29.89**	4.11	47.34	81.34
Unutilized balance as on 31.03.2021	10.45	-0.15[4]	**10.30**	6.55	6.74	23.59

[1]After adding minus balance of Rs. 0.01 Crore of HEFA Interest grant of 2019-20 (Grant received Rs. 0.40 Crore less expenditure 0.41 crore) which had been met out from OH-31 by the Institute.
[2]182365765.00, as per previous SAR under OH-31 at 18.23 which is corrected to 18.24.
[3]165833785.00, as per previous SAR 16.59 corrected to 16.58.
[4] The Institute met excess expenditure of HEFA Interest from OH-31 grant.

E. Management Letter

Deficiencies which have not been included in the Audit Report have been brought to the notice of the Institute's management through a management letter issued separately for remedial/corrective action.

v) Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet, Income and Expenditure Account and Receipts and Payments Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.

vi) In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said financial statements read together with the Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters mentioned in Annexure to this Audit Report give a true and fair view, in conformity with accounting principles generally accepted in India:

a. In so far as it relates to the Balance Sheet, of the state of affairs of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) as at 31st March 2021: and

b. In so far as it relates to Income & Expenditure Account, of the surplus for the year ended on that date.

For and on behalf of the C & AG of India.

Director General of Audit
(Central), Chandigarh

Place: Chandigarh

Date: 30.09.2021

Annexure to the Audit Report

1. Adequacy of Internal Audit System

The Institute is having the pre-audit system. Apart from that, Internal Audit was conducted through a firm of Chartered Accountants and system of follow up action taken on Internal Audit Report was in existence.

2. Adequacy of Internal Control System

Internal Control System was considered to be inadequate, in view of the following:

(i). The Institute has not prepared its Accounting Manual.

(ii). Delay in conducting physical verification.

3. Physical Verification of Fixed Assets

Physical Verification of Fixed Assets (other than library books) for the year 2020-21 was under process. Physical Verification of Library books for the year 2019-20 was conducted by the Institute. Next physical verification will be due in 2024-25.

4. Physical Verification of Inventory

Physical Verification of Inventory for the year 2020-21 was under process.

5. Regularity in payment of Statutory dues The Institute was regular in depositing the statutory dues.

Director

DO No: DGA(C)/CE/SLIET/2021-22/ 1458

सुशील कुमार ठाकुर, आई.ए.ए.एस.
Sushil Kumar Thakur, IAAS

सत्यमेव जयते

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़
DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL),
CHANDIGARH

Dated: 30.09.2021

Dear Prof. Jain,

As you are aware, the audit of annual accounts of your Institute for the year ended 31 March 2021 was conducted and audit comments in respect of the same have been reported through the Separate Audit Report. However, certain deficiencies noticed which have not been included in the Separate Audit Report but nevertheless are significant (as detailed in the annexure) are being brought to your attention for remedial action.

You are requested to take corrective measures in this regard.

Warm regards

Yours sincerely,

Prof. Shailendra Jain,
Director,
Sant Longowal Institute of Engineering & Technology,
Longowal (Punjab)

प्लॉट नं. 20-21, लेखा भवन, सैक्टर 17-ई, चण्डीगढ़-160017 Plot No. 20-21, Lekha Bhawan, Sector 17-E, Chandigarh-160017
दूरभाष / Tel.: 0172-2782020, 2782022, फैक्स / Fax : 0172-2782021, 2783974, ईमेल / E-mail : pdacchandigarh@cag.gov.in

Annexure to Management Letter

A. Consolidated Balance Sheet

Application of Funds

Fixed Assets

A.1.1 Tangible Assets (Schedule 27)

SLIET Main Account: Fixed Assets (Schedule 4)

Library Books

Additions: Rs. 27.13 Lakh

Above includes e-books of Rs.9.36 Lakh which should have been booked under Intangible Assets. This has resulted in overstatement of Library books by Rs. 8.42 Lakh (net after depreciation of Rs.O.94 Lakh), understatement of Intangible Assets by Rs.5.62 Lakh (net after depreciation of 3.74 Lakh) and understatement of depreciation by Rs.2.80 Lakh, consequently overstatement by corpus/capital fund by Rs.2.80 Lakh.

A.1.2 Intangible Assets (Schedule 27)

(i) SLIET Main Account: Fixed Assets (Schedule 4)

E-journal Subscription (Additions): Rs. 1.35 Crore

Above includes payment made for e-journals during the year 2020-21 which should have been booked as expenditure, instead of addition to assets as periodicity of e-journals is one year. This has resulted in overstatement of e-journals under Intangible Assets by Rs.0.81 Crore (net after depreciation of Rs. 0.54 crore), understatement of Expenditure by Rs.0.52 Crore (Rs. 0.82 Crore current period + Rs.0.24 Crore prior period – Rs.0.54 Crore depreciation charged) and understatement of Loans, Advances and Deposits by Rs 0.29 Crore.

(ii) SLIET Main Account: Fixed Assets from GIA (Schedule 4A)

ACSS Software

Additions: Rs. 17.76 Lakh

Above wrongly includes Hardware (Networking Equipment) of Rs. 17.76 Lakh. As per the prescribed format, these should have been booked as Computer and Peripherals under Tangible Assets. This has resulted in overstatement of Computer Software by Rs.10.66 Lakh (after depreciation of Rs.7.10 Lakh) and understatement of Computer and Peripherals Rs.14.21 Lakh (after depreciation of Rs.3.55 Lakh) and overstatement of depreciation by Rs.3.55 Lakh. Consequently, understatement of corpus/capital fund by Rs.3.55 Lakh also.

B. Significant Accounting Policies (Schedule 23)

Significant Accounting Policy at Sl. No. 5 as per the prescribed format states that expenditure on purchase of chemicals, glassware, publications and other stores is accounted as revenue expenditure, except that the value of closing stocks held on 31 March is set up as inventories by reducing the corresponding Revenue Expenditure on the basis of information obtained from Department. They are valued at cost.

A reference is invited to Significant Accounting Policies (Schedule 23) at Sl. No. 1.6 which states that all purchases of supplies, inventory, consumable store and spares etc. are accounted as Revenue Expenditure at the time of purchase. This Accounting Policy is contradictory to the accounting policy as laid down in the prescribed format which has resulted in non-accounting of un-utilised stock and resultant overbooking of expenditure in the accounts.

C. General

The Institute has depicted the caution money payable of Rs.8.53 crore in the Account under Curt Liabilities (Schedule 3). However, amount in respect of current students and ex-students have not been separately depicted, in contravention to the guidelines of the prescribed format.

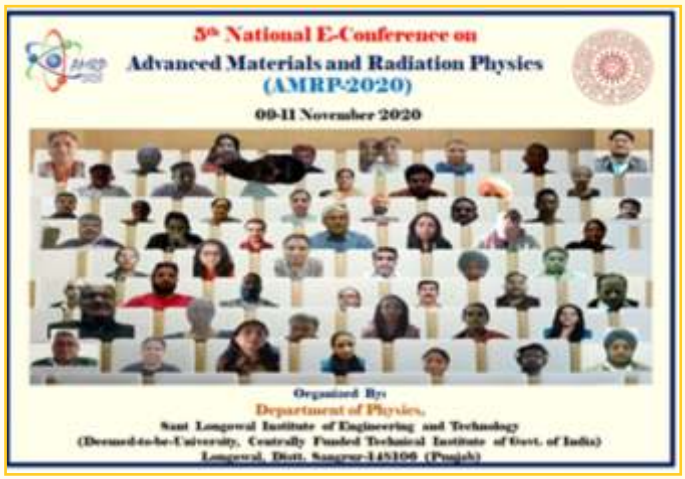
Director

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

74th Independence Day celebration at SLIET Longowal

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

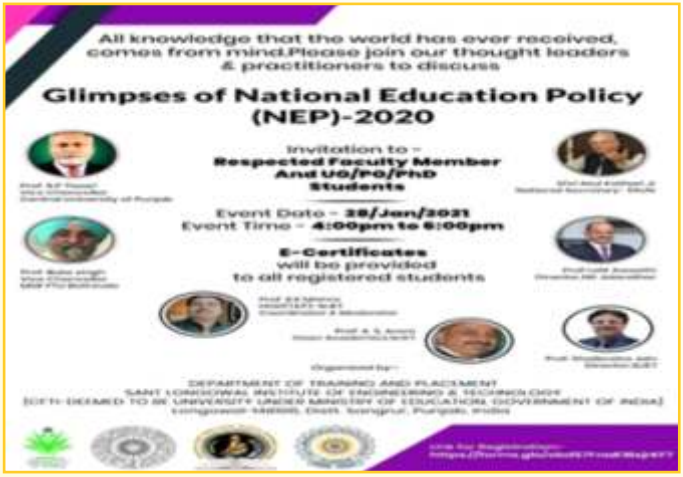
Smart India Hackathon-2020



5th National e-Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2020), 09-11th November, 2020 (online mode)

Celebration of 150th Birth Anniversary of Mahatama Gandhi, 2nd October, 2020

e-STC on Advanced Manufacturing Technology & Applications (AMTA 2020), 23 -28th November, 2020



A webinar on "Glimpses of National Education Policy-2020" held at SLIET on 28th January, 2021

Two-day workshop on Additive Manufacturing (AM), 30-31st January 2021

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

72nd Republic Day celebration in the Institute on 26th January, 2021

SLIET Quality Publication Awards to Faculty & Students on the Occasion of 72nd Republic Day

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

Glimpses of 23rd Annual Convocation, 5th March, 2021
(Chief Guest-Hon'ble Sh. Ramesh Pokhriyal Nishank, Minister of Education)

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

Glimpses of 23rd Annual Convocation, 5th March, 2021
(Chief Guest-Hon'ble Sh. Ramesh Pokhriyal Nishank, Minister of Education)

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

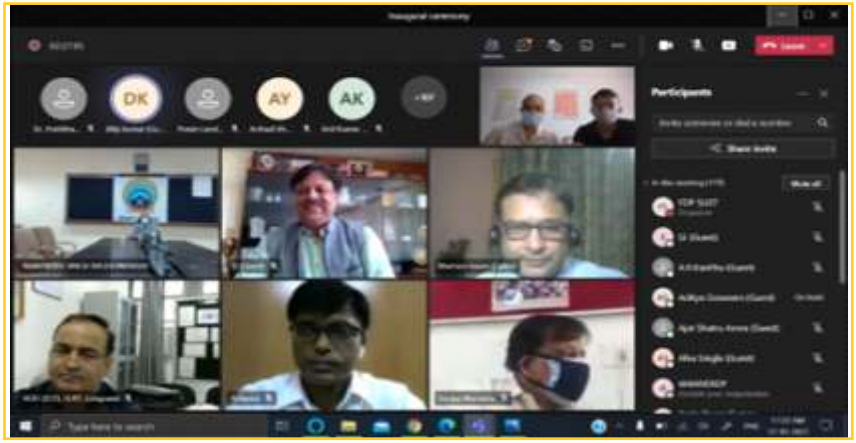
Glimpses of 23rd Annual Convocation, 5th March, 2021
(Chief Guest-Hon'ble Sh. Ramesh Pokhriyal Nishank, Minister of Education)

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

Seven (07) Undergraduate Programmes of SLIET accredited by National Board of Accreditation

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

"Kaladarpan: An online Cultural Festival" organized at SLIET from 22-23rd May, 2021



A 5-Days ATAL FDP program on "Recent Trends in Precision Agriculture" organized at SLIET, Longowal from 31st May-4th June 2021

A workshop on Enhancement of Computer Skill (Level-I) for Office/ Ministerial staff organized at SLIET, Longowal during 8- 22nd June, 2021

YEAR 2020-21 IN PICTURES/ चित्रों में वर्ष 2020-21

SLIET Health Centre Initiatives and Activities during COVID Pandemic during December 2020

COVID-19 Awareness and Testing Camp organized at SLIET, Longowal during COVID-19 Pandemic

SLIET IN NEWS / खबरों में स्लाईट

ਸਲਾਈਟ ਦੇ ਕੋਰਸਾਂ ਨੂੰ ਐਨ.ਬੀ.ਏ. ਵਲੋਂ ਮਾਨਤਾ

ਸਲਾਈਟ ਵੱਲੋਂ ਦਾਖਲਿਆਂ ਦੀਆਂ ਤਰੀਕਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਵਾਧਾ
ਦਸਵੀਂ ਪਾਸ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਹੈ ਸੁਨਹਿਰੀ ਮੌਕਾ

ਸਲਾਈਟ ਸੰਸਥਾ ਦੀ 23ਵੀਂ ਸਾਲਾਨਾ ਕਨਵੋਕੇਸ਼ਨ ਦਾ ਆਯੋਜਨ 5 ਮਾਰਚ ਨੂੰ

ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਿੱਖਿਆ ਨੀਤੀ ਦੀ ਝਲਕ ਵਿਸ਼ੇ 'ਤੇ ਵੈਬੀਨਾਰ

ਸੰਤ ਲੌਂਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ, ਲੌਂਗੋਵਾਲ ਨੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਮਾਰਟ ਇੰਡੀਆ ਹੈਕਾਥਨ -2020 ਵਿਚ ਜਿੱਤਿਆ ਖਿਤਾਬ

ਸਲਾਈਟ ਵਿਖੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵਿਕਾਸ ਕਾਰਜਸ਼ਾਲਾ ਕਰਵਾਈ

ਜੀਤ
03-Feb-2021
Page 6

507 विद्यार्थियों को मिली डिग्रियां

लौंगोवाल | संत लौंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टैक्नोलॉजी (डीमड यूनिवर्सिटी) में 23वें वार्षिक कनवोकेशन समारोह का आयोजन डीन अकादमिक डॉ. अजात शत्रु की अगुवाई में किया गया। संस्था के डायरेक्टर डॉ शैलेन्द्र जैन की ओर से शमा रोशन और सेमीनार जारी करके समारोह का आगाज किया गया। समारोह में ऑनलाइन मुख्य मेहमान के तौर पर शिरकत करते हुए केन्द्रीय शिक्षा मंत्री डॉ रमेश पोखरियाल निसानंक ने देश के लिए टैक्नोलॉजी के महत्व की जानकारी दी और ग्रामीण क्षेत्र में इसके प्रसार के लिए प्रेरित किया। राज शिक्षा मंत्री संजय धोतर ने संस्था के छात्रों को ऑनलाइन संदेश के जरिए शुभ इच्छा और बधाई भेजी। सलाईट बोर्ड ऑफ मैनेजमेंट के चेयरमैन डॉ राधाकृष्ण ने शोधकर्ताओं, छात्रों, अध्यापकों और स्टाफ को देश के हितों में अपना योगदान डालने के लिए प्रेरित किया।

कनवोकेशन समागम के दौरान पीएचडी के 33, एमटैक के 100, ग्रेजुएशन के गोल्ड व सिल्वर मेडल रैंक में पास होने वाले छात्रों के अलावा कुल 507 छात्रों को डिग्रियां वितरित की गई।

ਸਲਾਈਟ ਸੰਸਥਾ ਵਿਖੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵਿਕਾਸ ਕਾਰਜਸ਼ਾਲਾ ਆਯੋਜਿਤ

• ਲੌਂਗੋਵਾਲ, 2 ਫਰਵਰੀ (ਜਗਸੀਰ ਸਿੰਘ) -

ਸੰਤ ਲੌਂਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਦੇ ਮਕੈਨੀਕਲ ਵਿਭਾਗ ਵਲੋਂ ਸਾਸਤਰੀ ਵਿਭ ਕੈਂਪਸ ਵਿਖੇ ਅਕਾਦਮਿਕ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਦੋ ਰੋਜ਼ਾ ਆਨਲਾਈਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵਿਕਾਸ ਕਾਰਜਸ਼ਾਲਾ ਕਰਵਾਈ ਗਈ। ਜਿਸ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ ਸੰਸਥਾ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਪ੍ਰੋ. ਸ਼ਸ਼ੀਕਾਰ ਸੇਨ, ਡੀਨ ਅਕਾਦਮਿਕ ਪ੍ਰੋ. ਏ ਐਸ ਅਰੋੜਾ ਅਤੇ ਡਾ. ਪ੍ਰਾਚੀ ਕੌਲ ਵਲੋਂ ਸਾਂਝੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਸ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟਰ ਸ੍ਰੀਮਤੀ ਅੰਕਿਤਾ ਚਿਮਾਰ ਨੇ ਭਾਗ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਮਹਿਮਾਨਾ ਦਾ ਸਵਾਗਤ ਕਰਦਿਆਂ ਮਕੈਨੀਕਲ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਦੀ ਅੱਜ ਆਧੁਨਿਕ ਤਕਨੀਕ ਵੋਕੇਸ਼ਨਲ ਸਰਵੋਕਥਿਕਤਾ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿਚ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਤੀ। ਇਸ ਦੌਰਾਨ ਮਾਹਿਰ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਵਲੋਂ ਏ ਐਮ ਤਕਨੀਕ ਅਤੇ ਸੀ ਏ ਡੀ ਤਕਨੀਕ ਦੀ ਮੁਲ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਤੀ ਗਈ ਅਤੇ ਅਨੁਭਵ ਸਾਂਝੇ ਕੀਤੇ। ਸਮਾਗਮ ਦੇ ਦੂਸੇ ਦਿਨ ਭਾਗ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਤੀ ਭਾਗੀਆਂ ਨੂੰ 3 ਡੀ ਸਕੈਨਿੰਗ ਅਤੇ ਸਲਾਈ ਸਿਤ ਤਕਨੀਕ ਦੇ ਆਧੁਨਿਕ ਪਰਿਪੇਖ ਬਾਰੇ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ। ਇਸ ਮੌਕੇ ਡਾ. ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਸਿੰਘ ਮੁਖ ਮਕੈਨੀਕਲ ਵਿਭਾਗ, ਪ੍ਰੋ. ਸਰਿਤਾ ਮੋਹਨੀ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਾਜਰ ਸਨ।

ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੋਰਸਾਂ ਵਾਸਤੇ ਸਲਾਈਟ ਨੇ 75 ਸ਼ੀਸਦੀ ਕੋਟਾ ਰਾਖਵਾਂ ਰੱਖਿਆ-ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਸਲਾਈਟ

ਜੀਤ
05-Aug-2020
Page 6

ਸਲਾਈਟ ਲੌਂਗੋਵਾਲ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਟੀਮ ਨੇ ਜਿੱਤੇ 1 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ

MEDIA PUNJAS

Menu

ਕਰੋਨਾ ਮਹਾਂਮਾਰੀ ਦੌਰਾਨ ਵੀ ਸਲਾਈਟ ਸੰਸਥਾ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਮਾਰੀਆਂ ਮੱਲਾਂ

ਲੌਂਗੋਵਾਲ,5 ਅਗਸਤ (ਜਗਸੀਰ ਸਿੰਘ) ਸੰਤ ਲੌਂਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ,(ਡੀਮਡ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ) ਸਲਾਈਟ ਲੌਂਗੋਵਾਲ

ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਮਾਰਟ ਇੰਡੀਆ ਹੈਕਾਥਨ -2020 ਵਿਚ ਹਿੱਸਾ ਲਿਆ ਹੈ ਸੀ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਭਾਗਾਂ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਤਕਨੀਕੀ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਉਭਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੰਡਸਟਰੀ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਦੀ ਗੱਲਬਾਤ ਦੁਆਰਾ ਹੱਲ ਲੱਭਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਸੰਸਥਾ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਸ਼ੈਲੇਂਦਰ ਜੈਨ ਅਤੇ ਡੀਨ ਅਕਾਦਮਿਕ ਡਾ. ਏ.ਐੱਸ. ਅਰੋੜਾ ਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਟੀਮ ਹੈਕਾਥੋਨਰਜ਼ ਨੂੰ ਇਸ ਸਮਾਗਮ ਵਿਚ ਹਿੱਸਾ ਲੈਣ ਲਈ ਉਤਸ਼ਾਹਤ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਟੀਮ ਨੂੰ ਹਰ ਸੰਭਵ ਪਹਿਲ

ਸਲਾਇਟ ਵਿਖੇ 75ਵਾਂ ਆਜ਼ਾਦੀ ਦਿਵਸ ਪੂਰੀ ਸ਼ਾਨੋਂ ਸੌਕਤ ਨਾਲ ਮਨਾਇਆ ਗਿਆ

• ਲੌਂਗੋਵਾਲ, 15 ਅਗਸਤ (ਜਗਸੀਰ ਸਿੰਘ):-

ਕਾਰਜ ਸਹਾਰਾ ਦੀ ਪ੍ਰਧਿਨਤਾ ਕਰਦਿਆਂ ਸੰਸਥਾ ਸੰਤ ਲੌਂਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜਨੀਅਰਿੰਗ ਅਤੇ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਵਿਖੇ 75ਵਾਂ ਆਜ਼ਾਦੀ ਦਿਵਸ ਪੂਰੀ ਸ਼ਾਨੋ ਸੌਕਤ ਨਾਲ ਮਨਾਇਆ ਗਿਆ। ਜਿਸ ਮੌਕੇ ਸਲਾਈਟ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਪ੍ਰੋ. ਸ਼ਸ਼ੀਕਾਰ ਸੇਨ ਨੇ ਤਿਰੰਗਾ ਲਹਿਰਾਇਆ। ਜਿਸ ਮਗ ਉਨ੍ਹਾਂ ਆਪਣੇ ਭਾਸ਼ਣ ਰਾਹਾ ਦਿੱਤਾ ਕਿ ਅਸੀ ਆਪਣੀ ਆਪਣੀ ਜਿੰਮੇਵਾਰੀ ਪੂਰੀ ਇਮਾਨਦਾਰੀ ਨਾਲ ਨਿਭਾਉਂਦਿਆ ਹੋਏ ਸਾਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਤਰੱਕੀ ਦੇ ਰਾਹ ਤੇ ਅੱਗੇ ਲੈ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਜਿਸ ਮੌਕੇ ਉਸ ਦੇ ਮਹਾਨ ਸ਼ਹੀਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸ਼ਰਧਾਜਲ ਅਰਪਿਤ ਕੀਤੀ। ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ. ਵਿਸ਼ੇਕਾਰ ਸੇਨ ਨੇ ਸਿਰਕਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸਲਾਈਟ ਵਿਖੇ ਚਲਾਏ ਜਾ ਰਹੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੋਰਸਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ। ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ. ਵਿਸ਼ੇਕਾਰ ਸੇਨ ਨੇ ਜਿਸ ਮਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ਵਿਭਾਗਾਂ ਦੀ ਅਪਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਵੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ। ਜਿਸ ਮੌਕੇ ਕਾਰਜ ਸਹਾਰਾ ਦੇ ਮਹਾਨ ਸ਼ਹੀਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸ਼ਰਧਾਜਲ ਅਰਪਿਤ ਕੀਤੀ। ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ. ਵਿਸ਼ੇਕਾਰ ਸੇਨ ਨੇ ਜਿਸ ਮਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ਵਿਭਾਗਾਂ ਦੀ ਅਪਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਵੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ। ਜਿਸ ਮੌਕੇ ਕਾਰਜ ਸਹਾਰਾ ਦੇ ਮਹਾਨ ਸ਼ਹੀਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸ਼ਰਧਾਜਲ ਅਰਪਿਤ ਕੀਤੀ। ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ. ਵਿਸ਼ੇਕਾਰ ਸੇਨ ਨੇ ਜਿਸ ਮਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ਵਿਭਾਗਾਂ ਦੀ ਅਪਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਵੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ। ਜਿਸ ਮੌਕੇ ਕਾਰਜ ਸਹਾਰਾ ਦੇ ਮਹਾਨ ਸ਼ਹੀਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸ਼ਰਧਾਜਲ ਅਰਪਿਤ ਕੀਤੀ।

ਤਕਨੀਕੀ ਸੰਸਥਾ ਸਲਾਈਟ ਵੱਲੋਂ ਦਾਖਲਾ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ 'ਚ ਵੱਡਾ ਸੁਧਾਰ

ਐਂਟਰੈਂਸ ਟੈਸਟ ਦੀ ਥਾਂ ਦਸਵੀਂ ਪਾਸ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲੈ ਸਕਣਗੇ ਦਾਖਲਾ

ਨਵਾਂ ਜ਼ਮਾਨਾ
ਦੀ ਪੇਪਰ
Wed,05 August 2020
Edition: sangrur bani, Page nc

अनुक्रमणिका

क्र.सं.	विवरण		पृष्ठ सं
1	प्रस्तावना		1
2	लौंगोवालः एक अवलोकन		2
3	दूर दृष्टि एवं मिशन		3
4	संगठन चार्ट		4
5	शैक्षणिक कैलेंडर 2020–21		5-6
6	अवसंरचना और सुविधाएं		7-8
7	शैक्षणिक विवरण		9-13
8	शिक्षण एवं गैर शिक्षण स्टाफ विवरण		14-15
9	अनुसंधान प्रकाशन		16
	(i)	वेब ऑफ साइंस अनुक्रमित पत्रिकाएँ	16-28
	(ii)	स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ	28-32
	(iii)	अन्य शोध पत्रिकाएँ	32-34
	(iv)	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	34-35
	(v)	राष्ट्रीय सम्मेलन	35
10	संकाय द्वारा लिखित पुस्तकें / पुस्तक अध्याय		36-37
11	विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित		38
12	वर्ष के दौरान प्राप्त की गई अनुसंधान परियोजनाएँ		38
13	वर्ष के दौरान प्राप्त परामर्श योजनाएँ		39
14	पेटैंट दायर/अनुमोदित/प्रकाशित/लाइसेंस प्राप्त		40
15	आयोजित कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ		41
16	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम		42
	(i) शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए		42-43
	(ii) छात्रों के लिए		44
17	स्टार्ट–अप और नवाचार		45
18	उद्योग के साथ सहयोगात्मक गतिविधियाँ		45
19	पाठ्यक्रम और सह–पाठयक्रम उपलब्धियाँ		45-46
20	शिक्षकों एवं छात्रों द्वारा जीते गए पुरस्कार / उपलब्धियाँ		47
21	बीओएस / सीनेट / अन्य संगठन / उद्योग के निदेशक मंडल के सदस्य		48-49
22	अन्य गतिविधियाँ /उपलब्धियाँ		50
	(i) विशेषज्ञ/आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुति		50
	(ii) अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रम में भाग		50-51
23	लेखा/वित्तीय रिपोर्ट		52-73

प्रस्तावना

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (SLIET), लौंगोवाल की शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के लिए वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करना मेरा सौभाग्य है। एक विशेष उद्देश्य के साथ स्थापित, यह संस्थान अपने बहु-प्रवेश, बहु-निकास कार्यक्रमों के माध्यम से, कक्षा 10 से शुरू होने वाली तकनीकी शिक्षा प्रदान कर रहा है, जो कि **''राष्ट्रीय शिक्षा नीति -2020''** के अनुरूप है।

हम इंजीनियरिंग उत्कृष्टता की एक समृद्ध संस्कृति को बढ़ावा देना चाहते हैं, जो हमारे छात्रों को तकनीकी ज्ञान और कौशल प्रदान कर सकें। **''उत्कृष्टता''**, रचनात्मकता और सहयोग के माध्यम से प्राप्त की जाती है, और हम स्लाईटियन नीचे लिखी सूक्तियों पर दृढ विश्वास रखते हैं -

''टीम स्लाईट का हिस्सा होने पर हमें गर्व है''
''राष्ट्र सेवा के लिए प्रतिबद्ध''

समावेशिता के साथ आगे बढ़ने के लिए हमारी प्रतिबद्धता हमारी पहचान है, क्योंकि यह संस्थान छात्रों के विविध वर्गों को जो कि ज्यादातर ग्रामीण पृष्ठभूमि से आते हैं, की जरूरतों को पूरा करता है। 451 एकड़ के परिसर में फैले इस संस्थान ने AICTE के **''राष्ट्रीय डॉक्टरल फैलोशिप कार्यक्रम''** का राष्ट्रीय केंद्र, और TEQIP-III के तहत ''**NIT उत्तराखंड के सलाहकार**'' होने का गर्व प्राप्त किया है। हाल ही में संस्थान ने सभी स्नातक कार्यक्रमों (बैचलर ऑफ़ इंजीनियरिंग) के लिए **एनबीए की मान्यता** प्राप्त की, जो शिक्षा के मानक स्तर की अनुरूपता को दर्शाता है।

संस्थान AICTE की **''मार्गदर्शन योजना''** के तहत क्षेत्रीय संस्थानों का मार्गदर्शन भी कर रहा है। संस्थान सरकार के प्रमुख कार्यक्रमों जैसे **उन्नत भारत अभियान, स्वच्छ भारत अभियान, स्वस्थ भारत अभियान** के निष्पादन में सहायक है व अपनी भूमिका निभा रहा है।

हमें इस तथ्य पर गर्व है कि यहां स्नातक, स्नातकोतर और डॉक्टरेट स्तर पर अध्ययन करने वाले छात्रों को, विभिन्न छात्र क्लब, व खेल गतिविधियों के माध्यम से प्रशिक्षित किया जाता है, जो सर्वांगीण विकास के साथ नेतृत्व के अवसर भी प्रदान करते हैं।

यह महत्वपूर्ण कार्य **संकाय सदस्य** और **कर्मचारियों** की **प्रतिबद्धता** और कौशल, **संस्थान के बोर्ड ऑफ़ मैनेजमेंट**, और **शिक्षा मंत्रालय** (MoE) द्वारा निरंतर प्रोत्साहन के बिना प्राप्त नहीं किया जा सकता, इस हेतु सभी का **आभार।**

वर्तमान रिपोर्ट प्रगति और क्रियाशीलता का प्रमाण है, जो संस्थान कोविड महामारी के बावजूद, शैक्षणिक गतिविधियों के सभी क्षेत्रों में कर रहा है। हम, एक संस्थान के रूप में, राष्ट्र निर्माण में अपना योगदान देने के लिए प्रतिबद्ध हैं, और भविष्य में और बेहतर सेवाएं देने का वादा करते हैं।

प्रोफेसर (डा.) शैलेन्द्र जैन
निदेशक

2. लौंगोवालः एक अवलोकन

भारत सरकार द्वारा स्थापित संत लौंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (SLIET) इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के उभरते क्षेत्रों में तकनीकी शिक्षा प्रदान करता है। यह उद्योग में व्यावहारिक प्रशिक्षण पर जोर देने के साथ, तकनीकी शिक्षा प्रदान करने में मॉड्यूलर प्रणाली की अवधारणा को अपना कर, विभिन्न स्तरों पर तकनीकी जनशक्ति की आवश्यकता को पूरा करता है। स्वर्गीय संत हरचंद सिंह लौंगोवाल के सपनों को पूरा करने हेतू संस्थान ने देश के पेशेवर संस्थानों और विश्वविद्यालयों के बीच अपने लिए एक जगह बनाई है। संस्थान शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है। इस संस्थान के शैक्षिक कार्यक्रम गैर–पारंपरिक, अभिनव, व्यावहारिक हैं और इसमें नई शिक्षा नीति के सभी पहलू शामिल हैं। संस्थान अभियांत्रिकी के क्षेत्र में सर्टिफिकेट, डिप्लोमा, डिग्री, पोस्ट–ग्रेजुएट (एम.टेक और एमएससी) के साथ–साथ, विज्ञान, मानविकी, प्रबंधन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में पीएच.डी की उपाधि भी प्रदान कर रहा है। संस्थान में एम.टेक कार्यक्रम 2002 में शुरू किए गए थे। संस्थान ने वर्ष 2007 में डीम्ड–टू–बी–यूनिवर्सिटी का दर्जा प्राप्त कर लिया है (अधिसूचना संख्या No. F. 9-42 / 2001-U.3½।

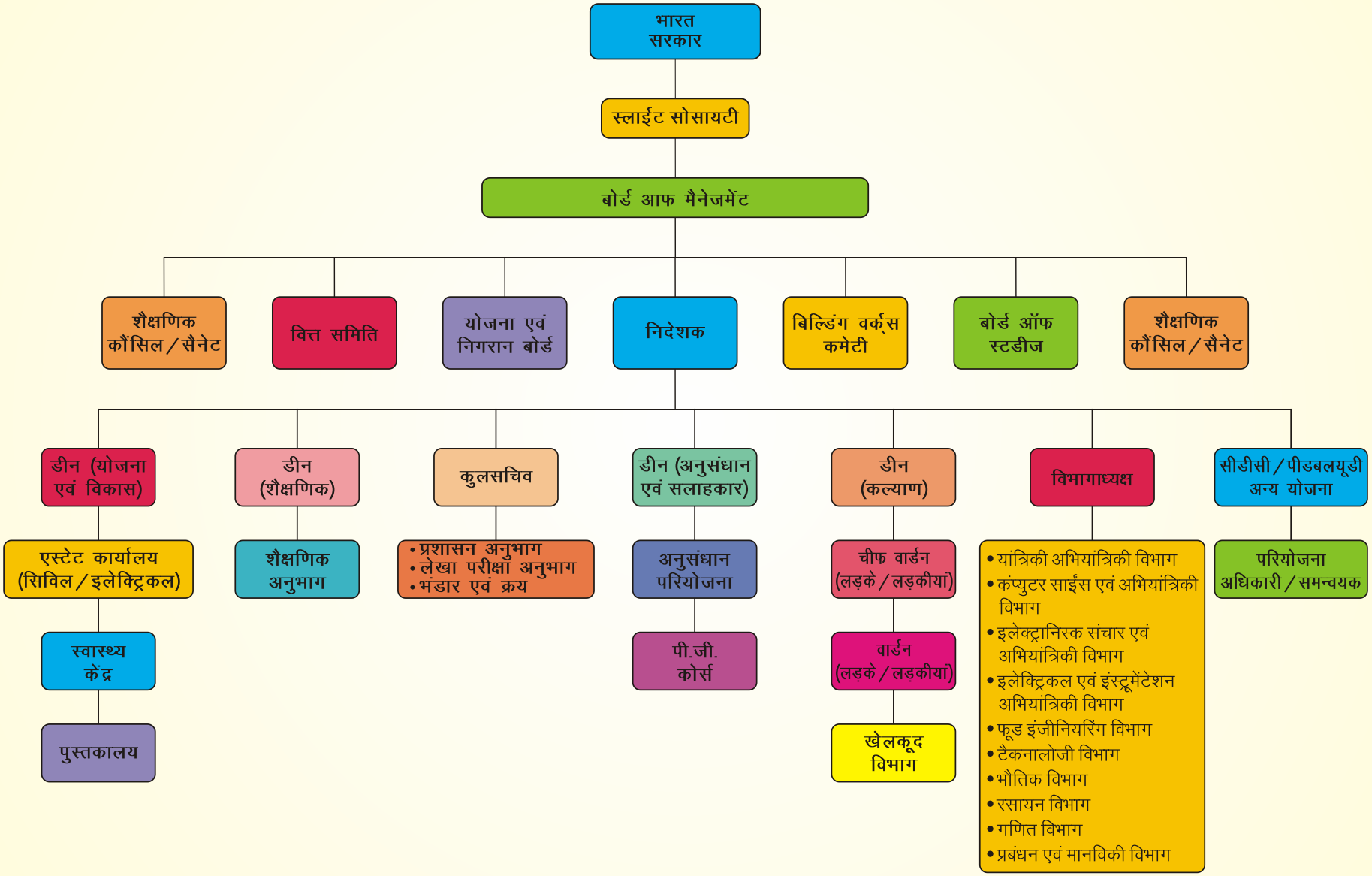
चार सौ एकड़ के क्षेत्र में फैला यह संस्थान प्राकृतिक सुंदरता और हरियाली के साथ–साथ शिक्षा के लिये प्रदूषण मुक्त वातावरण प्रदान करता है। संस्थान में किए गए वृक्षारोपण, संस्थान को चिरस्थायी सौंदर्य प्रदान करता है। संस्थान परिसर में स्थित सुंदर झील संस्थान की हरियाली एवं प्राकृतिक सुंदरता प्रेमियों के लिए स्वर्ग है। संस्थान दुनिया के कुछ दुर्लभ प्रजातियों की झलक देने वाले कई प्रवासी पक्षियों की मेजबानी करता है। संस्थान की प्राकृतिक शोभा और पक्षियों की सुंदरता, शिक्षा के लिए अनुकूल वातावरण प्रदान करता है, साथ ही शारीरिक रूप से फिट, नैतिक और शैक्षणिक रूप से मजबूत बनाने के लिए सोचने हेतू प्रेरित करता है। अतिरिक्त गतिविधियों जैसेः एनएसएस, एनसीसी, औद्योगिक व शैक्षिक यात्रा, पढ़ने के कमरे, विभागीय क्लब, SPICMACAY अध्याय, तकनीकी और सांस्कृतिक उत्सव, रात को खेलने की सुविधा, युवा छात्रों को ऊर्जावान रखने के पर्याप्त अवसर प्रदान करते हैं।

3. दूर-दृष्टि एवं मिशन

SLIET समाज की बदलती आवश्यकता को पूरा करने के लिए औपचारिक और गैर-औपचारिक शिक्षा, उद्यमिता और अनुसंधान के माध्यम से शिक्षाविदों में तकनीकी क्षमता के विकास और हस्तांतरण के लिए एक अंतरराष्ट्रीय मंच के रूप में कार्य करने का प्रयास करेगा।

1. गैर औपचारिक, लचीला, मॉड्यूलर, तकनीकी और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रवेश कार्यक्रम और ग्रामीण विकास, शैक्षिक योजना, सूचना और प्रबंधन विज्ञान जैसे क्षेत्रों में।
2. आधुनिक प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में शिक्षा और प्रशिक्षण।
3. छात्रों में आत्म विकास को बढ़ावा देना।
4. उद्योग, उत्तीर्ण छात्रों, सामाजिक संगठनों, अनुसंधान और उच्चशिक्षण संस्थानों के लिए विस्तार सेवाएं प्रदान करना।
5. उद्योगों के साथ सहभागिता द्वारा शोध को बढावा देना।
6. शैक्षणिक और अनुसंधान के सतत् विकास के लिए इंडस्ट्री–इंस्टीट्यूट लिंकेज को बढ़ावा देना।

4. संगठन चार्ट


भारत सरकार
स्लाईट सोसायटी
बोर्ड आफ मैनेजमेंट
शैक्षणिक कौंसिल / सैनेट
वित्त समिति
योजना एवं निगरान बोर्ड
निदेशक
बिल्डिंग वर्क्स कमेटी
बोर्ड ऑफ स्टडीज
शैक्षणिक कौंसिल / सैनेट
डीन (योजना एवं विकास)
एस्टेट कार्यालय (सिविल / इलेक्ट्रिकल)
स्वास्थ्य केंद्र
पुस्तकालय
डीन (शैक्षणिक)
शैक्षणिक अनुभाग
कुलसचिव
• प्रशासन अनुभाग
• लेखा परीक्षा अनुभाग
• भंडार एवं क्रय
डीन (अनुसंधान एवं सलाहकार)
अनुसंधान परियोजना
पी.जी. कोर्स
डीन (कल्याण)
चीफ वार्डन (लड़के / लड़कीयां)
वार्डन (लड़के / लड़कीयां)
खेलकूद विभाग
विभागाध्यक्ष
• यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग
• कंप्युटर साईंस एवं अभियांत्रिकी विभाग
• इलेक्ट्रानिस्क संचार एवं अभियांत्रिकी विभाग
• इलेक्ट्रिकल एवं इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी विभाग
• फूड इंजीनियरिंग विभाग
• टैकनालोजी विभाग
• भौतिक विभाग
• रसायन विभाग
• गणित विभाग
• प्रबंधन एवं मानविकी विभाग
सीडीसी / पीडबलयूडी अन्य योजना
परियोजना अधिकारी / समन्वयक

5. शैक्षणिक कैलेंडर 2020-21

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, LONGOWAL

SCHEDULE FOR VARIOUS ACTIVITIES

ODD SEMESTER 2020-21

Program	Start Date	End of Semester	Exams	Result	Next Semester	Remarks
UG-I Yr (full Load)	04 Dec., 2020 (Teaching with Orientation in 1st Week)	07 Feb, 2021 (9 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	1. Per week load 1.5 times (6 Day a week) 2. Workshop/courses/ Engineering Drawing will be offered in physical/Contact mode during Sat/Sun or during Semester break
UG-II Yr (full Load)	25 Nov, 2020 (Teaching with Orientation in 1st Week)	07 Feb, 2021 (11 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	Per week load 1.25 times (6 Day a week)
UG-III, IV Yr ICD-II, III Yr PG-II Yr (Phase-2)	19 Oct, 2020	31 Dec, 2020 (10 weeks)	4-11 Jan, 2021	30 Jan, 2021	16 Feb, 2021	
PG/ICD-I Yr (full load)	10 Nov, 2020	07 Feb, 2021 (14 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	Normal Load (6 Day a week)
Ph.D-I Yr	04 Dec, 2020	07 Feb, 2021 (9 weeks)	8-13 Feb, 2021	28 Feb, 2021	16 Feb, 2021 onwards	Per week load 1.5 times (6 Day a week)

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, LONGOWAL

SCHEDULE FOR VARIOUS ACTIVITIES

EVEN SEMESTER 2020-21

Sr. No.	Activity	Dates	Summer Term 2021
1	Fee payment through online mode without late fee	Feb 08 to 22, 2021	Jul 23 to 27, 2021
2	Registration online	Feb 18 to 22.,2021	Jul 23 to 27, 2021
3	Fee payment through online mode with late fee of Rs.1000/-	Feb 23 to 28, 2021	--
4	Registration for Repeat	As per above schedule	--
5	Start of Classes	Feb 22, 2021	Jul 27, 2021
6	First Quiz Week	Mar 15 to 20, 2021	To be Notified by department
7	Minor-I Examination*	Apr 05 to 09, 2021	Aug 05 to 06, 2021
8	Display of marks to the students	Apr 17, 2021	Aug 11, 2021
9	Minor-II Examination*	May 03 to 07, 2021	Aug 17 to 18, 2021
10	Display of marks to the students	May 18, 2021	Aug 23, 2021
11	Second Quiz Week	May 17 to 22, 2021	To be Notified by department
12	End of Classes	May 29, 2021	Aug 27, 2021
13	Buffer Days/Practicals	Jun 01 to 12, 2021	--
14	Date sheet by A.R.(Examinations)	Jun 01, 2021	Aug 18, 2021
15	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	Jun 04, 2021	Aug 28, 2021
16	End Semester Examination – Theory	Jun 14 to 26, 2021	Aug 31- Sep 01, 2021
17	Display of Marks to students	Jul 06, 2021	Sep 03, 2021
18	Meeting of Grade Moderation Committee (deptt level)	Jul 07, 2021	Sep 03, 2021
19	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/ GP marks online and Hard copy to Academic Section	Jul 08, 2021	Sep 06, 2021
20	Meeting of Result Moderation Board	Jul 20, 2021	Sep 09, 2021
21	Declaration of Result	Jul 23, 2021	Sep 13, 2021
22	Summer Vacations	Jul 01 to 31, 2021	--
23	Fee Payment Odd semester 2021-22	Jul 01 to Aug 03, 2021	--
24	Registration for Odd Semester 2021-22	Aug 02 to 03, 2021	--

RETEST FORM SUBMISSION AND EXAMINATION SCHEDULE

Sr. No.	Activity	Summer Term 2021
1	Submission of Retest forms without late fee	Mar 15-26, 2021
2	Submission of Retest forms with late fee of Rs.100/- per course	Mar 27-Apr 09, 2021
3	Submission of Retest forms with late fee of Rs.1000/- per course with permission of Dean (Acad)	Three weeks prior to date of Examination.
4	Retest Examinations for odd Semester subjects	Apr 17 to 23-2021
5	Retest Examinations for even Semester subjects	With Regular End semester examinations
6	Submission of Retest forms for 6th semester ICD(2018 batch) and 8th semester UG (2017 batch)	Jul 26 to 30, 2021
7	Retest Examamintions for 6th semester ICD(2018 batch) and 8th semester UG (2017 batch)	Start date Aug 31, 2021

6. अवसंरचना और सुविधाएँ

स्थान: संस्थान पंजाब के संगरूर जिले में लोंगोवाल (चंडीगढ़-बठिंडा राज मार्ग पर बडबर से लगभग 8 किमी दूर) में स्थित है । यह संगरूर (18 किमी), लुधियाना (100 किमी), चंडीगढ़ (150 किमी) और दिल्ली (360 किमी) के साथ सड़क मार्ग से अच्छी तरह से जुड़ा हुआ है। निकटतम रेलवे स्टेशन संगरूर (18 किमी), धूरी (30 किमी) और सुनाम (16 किमी) उत्तर रेलवे पर हैं। निकटतम हवाई अड्डे चंडीगढ़ और लुधियाना में हैं।

शैक्षणिक विभाग

- रासायनिक इंजीनियरिंग
- रसायन विज्ञान
- सिविल इंजीनियरिंग
- कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग
- इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग
- इलेक्ट्रोनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग
- खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी
- प्रबंधन और मानविकी
- गणित
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग
- भौतिक विज्ञान

केंद्रीय पुस्तकालय: केंद्रीय पुस्तकालय 2906 वर्गमीटर क्षेत्र आधुनिक इमारत में संकाय, कर्मचारियों व छात्रों दवारा इसके सर्वोत्तम उपयोग के लिए सभी प्रकार की सुविधाओं से सुस्जित है। वर्तमान में पुस्तकालय में 108129 पुस्तकों का एक समृद्ध संग्रह है जिसमे तकनीकी पुस्तकों के अलावा साहित्य, सामान्य ज्ञान, प्रबंधन, सामाजिक विज्ञान व मानविकी विषयों पर पुस्तकें शामिल है। केंद्रीय पुस्तकालय के पास 15 दैनिक समाचार पत्रों व 92 राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं की सदस्यता है। पुस्तकालय उपयोगकर्ता ASME, Economic and Political Weekly, Elsevier Science Direct, IEEE/IET Electronic Library, J-STOR, Springer Link जैसी अनेक पत्रिकाओं का पूर्ण रूप से अध्ययन कर सकते हैं। पुस्तकालय उपयोगकर्ता FSTA, JCCC, Web of Science आदि जैसे विभिन्न डेटाबेस का उपयोग कर सकते हैं। केंद्रीय पुस्तकालय इ-शोध सिंधु संघ का सदस्य है और इस संघ के माध्यम से पुस्तकालय उपयोगकर्ता अनेक पत्रिकाओं, डेटाबेस, ओपन एक्सेस संसाधनों का पूर्ण रूप से अध्ययन कर सकते हैं। संकाय व शोधकर्ता अपने शोध के प्रकाशन से पहले ओरिजिनल सॉफ्टवेयर URKUND का उपयोग करके अपने शोधल कार्य में समानता की जाँच कर सकते हैं। NPTEL वीडियो व्याखयान व संकाय सदस्यों दवारा तैयार किये गए वीडियो व्याखयान पुस्तकालय की वेबसाइट पर उपयोग के लिए उपलब्ध है जो की संस्थान परिसर में ही देखे जा सकते हैं। केंद्रीय पुस्तकालय में सभी उपयोगकर्ता CCTV की निगरानी में होते हैं। वर्तमान समय में पुस्तकालय सभी आईसीडी व सनातक विद्यार्थियों को बुक बैंक की सुविधा प्रदान कर रहा है।

कम्प्यूटिंग सुविधाएं : संस्थान नवीनतम हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर से लैस है। कंप्यूटर प्रयोगशालाएं अकादमिक उत्कृष्टता की खोज के लिए छात्रों और शिक्षकों को कंप्यूटिंग वातावरण (लिनक्स और विंडोज प्लेटफॉर्म) प्रदान करती हैं। विभिन्न सॉफ्टवेयर छात्रों की जरूरतों को पूरा कर रहे हैं जैसे कि Oracle 10g, MATLAB R2021a, Aneka 5.0, Visual Studio, Power Builder, Developer 2000, .Net, Qualnet आदि। हार्डवेयर जैसे IBM Blade Server, वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सर्वर, Dell Power Edge T420 और T440 सर्वर, IBM xSeries सर्वर, Acer G510 सीरीज सर्वर, वर्कस्टेशन और पीसी

भी उपलब्ध हैं। कंप्यूटर प्रयोगशालाएं उच्चअंत प्रिंटर, प्लॉटर और स्कैनर से लैस हैं। संसाधनों को साझा करने के लिए सभी सर्वर, पीसी और परिधीय परिसर-नेटवर्किंग से जुड़े हुए हैं। लोकल एरिया नेटवर्क सिस्को कोरस्विच, सिस्को डिस्ट्रीब्यूशनस्विच, एक्सेसस्विच, आउट डोर और इंडोर एक्सेस प्वाइंट से लैस है। शैक्षणिक ब्लॉक, प्रशासनिक ब्लॉक, अन्य संस्थान भवन और सभी छात्रावास ऑप्टिकलफाइबर के माध्यम से संसाधनों को साझा करने और डेटा का आदान-प्रदान करने के लिए जुड़े हुए हैं। छात्रावासों और विभागों में वाई-फाई की सुविधा उपलब्ध है। ईआरपी सिस्टम का विकास और कार्यान्वयन प्रगति पर है।

वर्तमान में, संस्थान के पास 01जीबीपीएस एनकेएन इंटरनेट कनेक्टिविटी और कनेक्ट ब्रॉडबैंड की 30 एम बी पी एस लीज लाइन की सदस्यता है। परिसर में व्यापक नेटवर्किंग के माध्यम से सभी शैक्षणिक ब्लॉकों, प्रशासनिक ब्लॉक, छात्रावासों और अन्य संस्थान भवनों में इंटरनेट सुविधा का विस्तार किया गया है।

हॉस्टल : एसएलआईईटी एक आवासीय परिसर है जिस में लड़कों के लिए दस छात्रावास और लड़कियों के लिए चार छात्रावास हैं, जिसमें लगभग 3400 छात्र शामिल हैं, जिसमें लगभग 1000 छात्राएं शामिल हैं। छात्रावासों में उचित रसोई, आरामदायक भोजनकक्ष और इनडोर खेल सुविधाएं, वाई-फाई इंटरनेट कनेक्टिविटी, समाचार पत्र/पत्रिकाएं और केबल टीवी सुविधाएं उपलब्ध कराई गई हैं। चार बालक छात्रावासों में सीसीटीवी कैमरे लगाए गए हैं।

स्वास्थ्य केंद्र: आवश्यक चिकित्सा सहायता प्रदान करने और छात्रों, शिक्षकों, कर्मचारियों, श्रमिकों और सभी निवासियों से युक्त SLIET परिसर की आबादी के स्वास्थ्य से संबंधित विविध आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए संस्थान का अपना स्वास्थ्य केंद्र है। स्वास्थ्य केंद्र का नेतृत्व चिकित्सा अधिकारियों की एक टीम के साथ अध्यक्ष द्वारा किया जाता है, जो होम्योपैथिक और आयुर्वेदिक सलाहकारों, मनोवैज्ञानिक परामर्शदाताओं, पैरामेडिकल स्टाफ और एमटीएस सदस्यों का दौरा करते हैं। गंभीर मरीजों को नजदीकी अस्पतालों में शिफ्ट करने के लिए एम्बुलेंस से वा चौबीसों घंटे उपलब्ध है। फैकल्टी, स्टाफ सदस्यों, उनके आश्रितों और छात्रों के लिए नियमित दवाएं उपलब्ध हैं। स्वास्थ्य केंद्र के चिकित्सा अधिकारियों के पर्चे पर दवा का वितरण किया जाता है। मुख्य बुनियादी ढांचे में डॉक्टर के कमरे, फिजियोथेरेपी कक्ष, समिति कक्ष, प्रयोगशाला, दवाओं की दुकान, माइनर ओ.टी. पुरुष वार्ड और महिला वार्ड शामिल हैं।

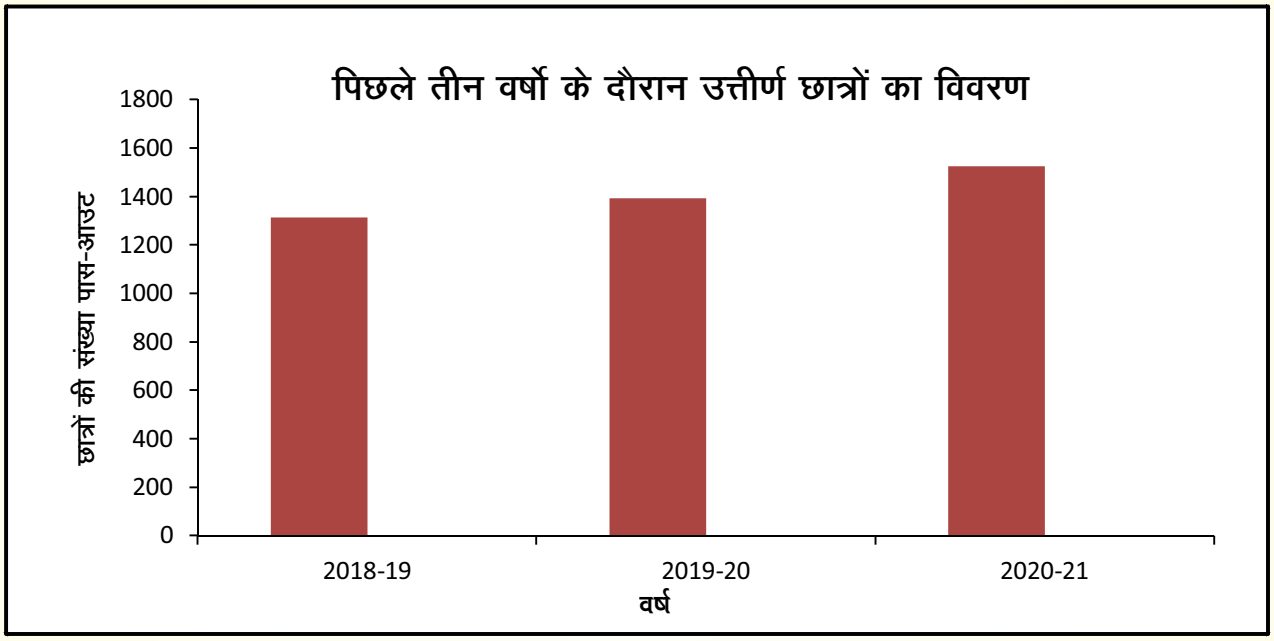
सोलर पावरप्लांट: संस्थान में रेस्को मोड पर 1MW ग्रिड कनेक्टेड सोलर रूफ टॉप पावर प्लांट स्थापित किया गया है प्लांट को 03.04.2021 सेचालू कर दिया गया है। सोलर पावर प्लांट चालू होने के बाद मासिक बिजली बिल में 5.76 लाख रुपये की बचत हो रही है।

बैंक, डाकघर, टेलीफोन एक्सचेंज और शॉपिंग सेंटर: फैकल्टी, स्टाफ और छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए परिसर में एटीएम सुविधा के साथ सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया की एक पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत शाखा और एक डाकघर कार्यरत है। कैंपस में साइबर कैफे की सुविधा उपलब्ध है। संस्थान में 800 लाइन की ईपीबीएक्स आंतरिक टेलीफोन सुविधा उपलब्ध है। सभी छात्रावासों को टेलीफोन की सुविधा प्रदान की गई है। प्रमुख मोबाइल कंपनियों ने परिसर के चारों ओर अपना नेटवर्क स्थापित कर लिया है। एक मध्यम शॉपिंग सेंटर निवासियों की जरूरतों को पूरा करता है। हालांकि, मौजूदा COVID-19 स्थिति के कारण परिसर में केवल आधार न्यूनतम दुकानें ही काम कर रही हैं।

7. शैक्षणिक विवरण

पिछले 03 वर्षों में उत्तीर्ण हुए छात्रों का विवरण

क्रमांक	शैक्षणिक वर्ष	पास हुए छात्रों की संख्या
1.	2018-19	1314
2.	2019-20	1393
3.	2020-21	1525



2020-21 के दौरान उत्तीर्ण छात्रों का विवरण

क्रमांक	बैच	कुल छात्रों
1.	आईसीडी–2018 (प्रमाणपत्र से सम्मानित)	417
2.	आईसीडी–2017	468
3.	डिग्री–2016 (4 वर्ष)	507
4.	पीजी–2018	100
5.	पीएच.डी.	33
	कुल	**1525**

वर्ष 2020-21 के दौरान प्रवेशित छात्रों का विवरण

आईसीडी-2020 बैच

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई–सीएसी)	28	04	32
2.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई–सीएएफ)	29	02	31
3.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (डीसीएस–सीडीई)	51	27	78
4.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई–सीएफएफ)	29	01	30
5.	फूड इंजीनियरिंग (डीएफटी–सीएफपी)	22	17	39
6.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (डीईई–सीईएन)	33	06	39
7.	केमिकल इंजीनियरिंग (डीसीटी–सीपीटी)	19	21	40
8.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी–सी एसएमई)	15	05	20
9.	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड प्रोसेस कंट्रोल (डीआईएन–सीएसएमएम)	26	13	39
10.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई–सीटीडी)	29	02	31
11.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी–सीटीवी)	11	08	19
12.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई–सीडब्ल्यूजी)	31	01	32
13.	सिविल इंजीनियरिंग (डी सीई–सीबीएम)	34	04	38
	कुल	**357**	**111**	**468**

डिग्री-2020 बैच (लीट 3 वर्ष)

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	51	32	83
2	केमिकल इंजीनियरिंग	36	13	49
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	31	15	46
4	फूड इंजीनियरिंग	28	27	55
5	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	29	17	46
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)	114	0	114
7	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	32	10	42
	कुल	**321**	**114**	**435**

डिग्री-2020 बैच (4 वर्ष) -जेईई मेन्स

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	53	04	57
2	केमिकल इंजीनियरिंग	19	08	27
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	26	03	29
4	फूड इंजीनियरिंग	18	06	24
5	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	14	04	18
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)	72	01	73
7	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	28	01	29
	कुल	**230**	**27**	**257**

पोस्ट ग्रेजुएशन 2020 बैच

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	02	01	03
2	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	07	16	23
3	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	04	00	04
4	मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम इंजीनियरिंग	04	01	05
5	वेल्डिंग एंड फैब्रीकेशन	02	00	02
6	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	03	03	06
7	एमएससी (फिजिक्स)	06	04	10
8	एमएससी (केमिस्ट्री)	05	16	21
9	एमएससी (मैथमेटिक्स)	10	04	14
	कुल	**43**	**45**	**88**

साल के छात्रों और छात्रों की पारगमन दर

क्रमांक	शिल्प	छात्रों ने प्रवेश किया	छात्रों ने प्रचार किया
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग में स्नातक	57	55
2	केमिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	27	27
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में स्नातक	29	25
4	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	29	28
5	फूड इंजीनियरिंग में स्नातक	24	21
6	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग में स्नातक	18	15
7	मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग में स्नातक	73	70
	कुल	**257**	**241**

वार्षिक दीक्षांत समारोह/प्रमाणपत्र डिप्लोमा पुरस्कार समारोह में प्रदान पुरस्कार/पदक

क्रमांक	बैच	स्वर्ण पदक	रजत पदक	मेस्टी प्रमाण पत्र	सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया प्राइज
1	(डिप्लोमा) आईसीडी–2017	09	08	08	--
2	(सर्टिफिकेट) आईसीडी–2018	14	13	12	--
3	डिग्री –2016 (4 वर्ष)	08	08	08	08
4	पीजी–2018	10	05	07	--

GATE योग्यताधारी छात्र डेटा (GATE - 2020)

GATE 2020 में विभागवार उतीर्ण हुए छात्रों का विवरण नीचे दी गई तालिका में विदित हैं:

क्रमांक	शाखा/अनुशासन	उतीर्ण हुए छात्रों की संख्या
1	रसायन विज्ञान	01
2	केमिकल इंजीनियरिंग	02
3	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	09
4	इलेक्ट्रोनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	04
5	फूड इंजीनियरिंग	01
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	01
7	गणित	04
	कुल	**22**

प्लेसमैंट डेटा (2020-21)

क्रमांक	कम्पनी का नाम	छात्रों की संख्या	पैकेज (प्रतिवर्ष) (रू लाख में)
1	असेंचर	01	4.50 LPA
2	CAPGEMINI टैक्नोलोजी सर्विसज इंडिया लिः	12	3-10 LPA
3	COGNIZANT टैक्नोलोजी सॉल्यूशंस सर्विसज इंडिया लिः	03	3-10 LPA
4	माईक्रोसोफ्ट ग्लोबल सर्विस सैंटर (इडिया) प्रा.लि.	01	3-10 LPA
5	एच.सी.एल. टैक्नोलोजीज़	01	3.50 LPA
6	इंफोसिस लिमिटेड	07	4.00 LPA
7	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसज	07	3-10 LPA
8	MAGNUS प्लाईवुड प्रा.लि.	02	2.16 LPA
9	NEWGEN सोफ्टवेअर टैक्नोलोजीज़ प्रा.लि.	01	4.00 LPA
10	RALSON इडिया लि.	12	2.16 LPA
11	WELSPUN ग्रुप	03	3.80 LPA
12	धामपुर शूगर मिल्ज़ (धामपुर), नई दिल्ली	01	2.60 LPA
13	नैस्ले इंडिया	07	2.00 LPA
14	वालमार्ट ग्लोबल टैक्नोलोजीज़ सर्विस इडिया	01	23.00 LPA
15	QUANTUM पेपर्स प्रा.लि.	02	1.80 LPA
16	NAINI पेपर्स प्रा.लि.	01	1.80 LPA
17	ए–पी– आर्गेनिक्स लिमिटेड, धुरी	06	4.20 LPA
18	NFL बठिंडा	02	1.20 LPA
19	NFL नया नांगल	01	1.20 LPA
20	राईसीला ग्रुप (ए–पी– आर्गेनिक्स लि.)	02	5.50 LPA
21	भाभा एटोमिक रिसर्च सैंटर	01	10.00 LPA
22	वीटा डेयरी अंबाला	01	3.00 LPA
23	SCOOBEE PET फुडज़ प्रा.लि.	01	3.00 LPA
24	HECTOR फुडज़ प्रा.लि.	01	2-3 LPA
25	BIKANER WALA फुडज़ प्रा.लि.	01	2-3 LPA
26	NATURE BIO फुडज़ लि.	01	2-3 LPA
27	JUBILANT फुडज़ वर्क्स लि.	01	2-3 LPA
28	MAGHAN पेपर्स मिल संगरूर	01	1.20 LPA
29	NEWTOS ENVIRO इजीनियरिंग नोएडा	02	1.80 LPA
30	MAX SPECIALITY FILMS LTD. ROOPNAGAR	01	3.70 LPA
31	BARBEQUE NATION FSO	01	3-10 LPA

8. संकाय एवं कर्मचारी

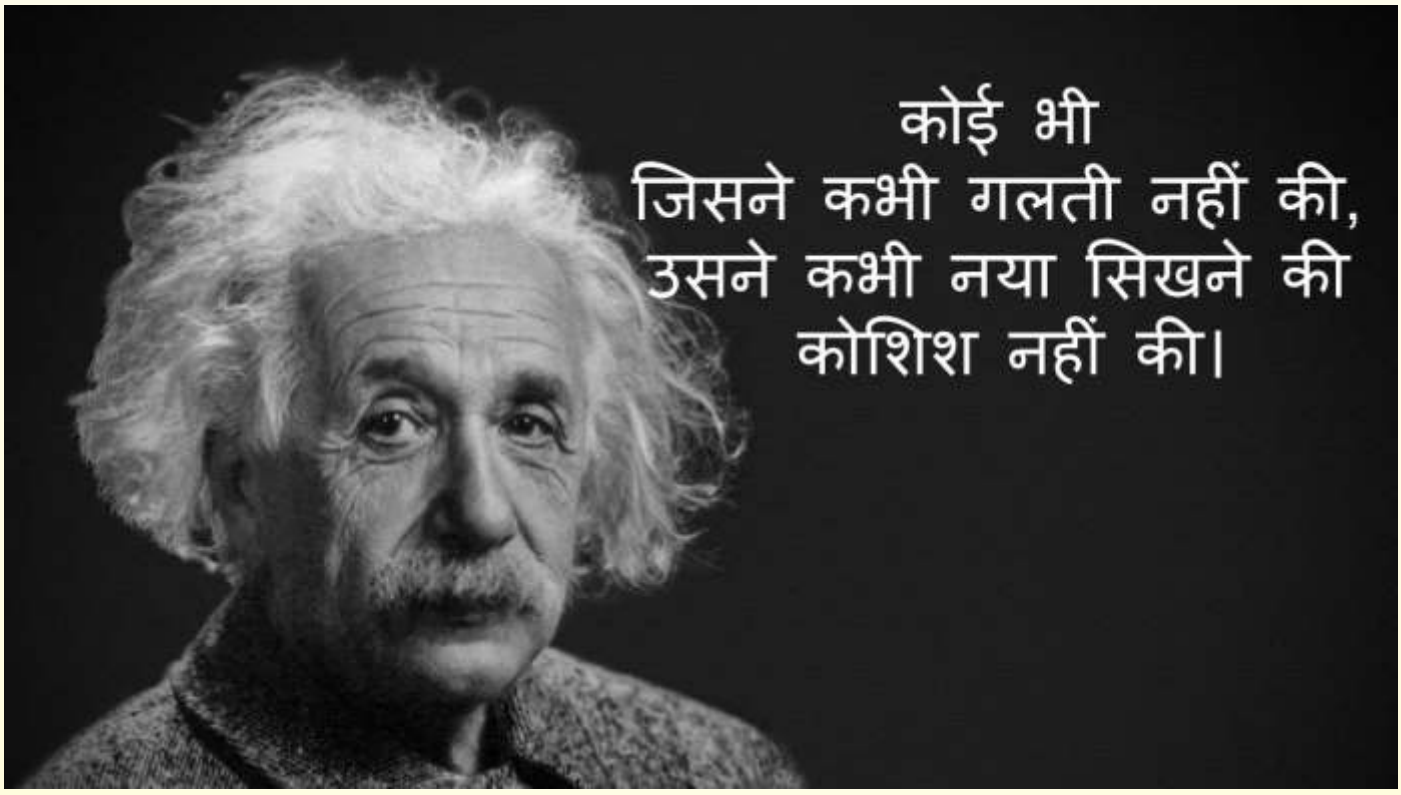
शिक्षण स्टाफ 01-04-2020 से 30-06-2021 तक

क्रमांक	पद का नाम (शिक्षण)	अप्रैल 2020 को			यदि कोई टिप्पणी हो	
		स्वीकृत	स्थिति में	रिक्त	वाम/सेवानिवृत/इस्तीफा दे दिया	शमिल हो गए
1.	निदेशक	01	01	00	--	--
2.	प्रोफेसर	22	06	16	01	--
3.	एसोसिएट प्रोफेसर	46	32	14	--	--
4.	असिस्टेंट प्रोफेसर	136	96	40	03	13
	कुल	**205**	**135**	**70**	**04**	**13**

गैर-शिक्षण स्टाफ 01-04-2020 से 30-06-2021 तक

क्रमांक	पद का नाम (गैर-शिक्षण)	अप्रैल 2020 को			यदि कोई टिप्पणी हो	
		स्वीकृत	स्थिति में	रिक्त	वाम/सेवानिवृत/इस्तीफा दे दिया	शमिल हो गए
1.	लेखाकार	03	03	00	--	01
2.	सहायक	05	05	00	--	--
3.	असिस्टेंट इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	01	00	01	--	--
4.	सहायक लाइब्रेरियन	02	01	01	--	--
5.	सहायक रजिस्ट्रार	03	02	01	01	--
6.	सहायक कार्यशाला अधीकाक	02	02	00	--	01
7.	लेखा परीक्षा/लेखा अधिकारी	01	01	00	--	--
8.	क्लर्क/टाइपिस्ट	30	21	09	07	07
9.	रसोईया	01	01	00	--	--
10.	डी–ई–ओ– (ई–डी–पी–)	02	02	00	--	02
11.	सहायक रजिस्ट्रार	05	03	02	02	--
12.	उप रजिस्ट्रार	03	01	02	--	--
13.	चालक	07	06	01	--	--
14.	संपदा अधिकारी	01	01	00	--	--
15.	प्रधान खजांची	01	01	00	--	--
16.	कनिष्ठ लेखाकार	03	03	00	--	--
17.	कनिष्ठ आशु लिपिक	07	03	04	--	--
18.	लाइब्रेरियन	02	02	00	--	--
19.	चिकित्सा अधिकारी	02	01	01	--	--
20.	L-A-/ मल्टीटास्किंगस्टाफ	8+66	7+49	18	07	--
21.	नर्सरी शिक्षक	02	00	02	--	--
22.	निजी सचिव	03	03	00	--	--
23.	फार्मेसिस्ट	02	02	00	--	--
24.	शारीरिक प्रशिक्षक	01	01	00	--	--

25.	प्राथमिक शिक्षक	05	00	05	--	--
26.	प्रोग्रामर	01	00	01	01	--
27.	रजिस्ट्रार	01	00	01	01	--
28.	अनुभाग अधिकारी	01	00	01	--	--
29.	वरिष्ठ शारीरिक प्रशि{िक	01	01	00	--	--
30.	वरिष्ठ आशुलिपिक	07	07	00	--	--
31.	वरिष्ठ तकनीशियन	18	08	10	01	--
32.	परिचारिका	02	02	00	--	--
33.	स्टोर सहायक	01	00	01	--	--
34.	भंडार रक्षक	05	01	04	01	--
35.	अधीक्षक	02	01	01	--	--
36.	पर्यवेक्षक (रखरखाव)	02	02	00	--	--
37.	तंत्र विश्लेषक	01	01	00	--	01
38.	तकनीशियन	45	29	16	--	--
39.	टेलीफोन ऑपरेटर	01	01	00	--	--
40.	उच्च श्रेणी क्लर्क	15	14	01	--	06
41.	कार्यशाला अधीक्षक	01	00	01	--	--
	कुल	**272**	**188**	**84**	**21**	**18**



9. अनुसंधान प्रकाशन

9 (i) वेब ऑफ साइंस अनुक्रमित पत्रिकाएँ

रसायन विभाग

1. धीरज सूद, सोनाली गर्ग, प्रतिमा शर्मा, जलीय माध्यम में मेटफॉर्मिन हाइड्रोक्लोराइड के निर्धारण के लिए सरल, सुगम स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक विधि का विकास, जे फार्म ड्रग डेलिव रेस, 2325-9604, 2020.
2. कौर, ए., सिंह, डी. और सूद, डी., ग्राफ्टेड, क्रॉसलिंक्ड पर एक समीक्षा और सिंथेटिक को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के लिए बायोपॉलिमर ज़ैंथन गम के कंपोजिट से डाई और जहरीले धातु आयन, पॉलिमर का जर्नल अनुसंधान, 1572-8935 (electronic) 1022-9760, 2020.
3. सूद, डी. और कौर, जी., सिंथेटिक पर व्यापक समीक्षा Review धातु-जैविक ढांचे के लिए दृष्टिकोण: पारंपरिक से सॉल्वो थर्मल टू ग्रीनर प्रोटोकॉल बहुतल 0277-5387, 2020
4. कौर, जी., गर्ग, एस. शर्मा, पी., और धीरज सूद, डी., एक समीक्षा उच्च प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफिक विधियों पर methods मेटफॉर्मिन का निर्धारण, वर्तमान विश्लेषणात्मक, 1875-6727 (Online), 2020
5. धीरज सूद, जितेश कुमार, परमजीत कौर और प्रीति बंसल, क्लोरोपायरीफोस की विषाक्तता, प्राकृतिक और प्रेरित गिरावट चिली केमिकल सोसाइटी का जर्नल, 0717-9707, 2020
6. टेरेफ्थेलडिहाइड एक अच्छा क्रॉसलिंकिंग एजेंट के रूप में क्रॉसलिंक्ड चिटोसन हाइड्रोजेल में आयनिक रंजक के चयनात्मक हटाने के लिए, रसायन विज्ञान का नया जर्नल, 1144-0546 (print) 1369-9261 (web), 2021
7. बलबीर सिंह कैथ, अंजलि सिंह, अमित कुमार शर्मा और धीरज सूद, पॉलिमर और पर्यावरण के जर्नल, 1572-8900 (electronic) 1566-2543(print), 2021
8. नवनीत भुल्लर, सुनीता रानी, कमलेश कुमारी, धीरज सूद, एम्फीफिलिक चिटोसन/एक्रिलिक एसिड/थियोरिया आधारित सेमी-इंटरपेनेट्रेटिंग हाइड्रोजेल: ऑर्गनोफॉस्फेट कीटनाशक, ट्रायजोफोस के नियंत्रित रिलीज के लिए सॉल्वोथर्मल संश्लेषण और मूल्यांकन, जर्नल ऑफ़ अप्लाइड पॉलीमर साइंस, 0021-8995 (print) 1097-4628 (web), 2021
9. परमजीत कौर, प्रीति बंसल, धीरज सूद, विभिन्न कृषि मिट्टी में क्विनालफोस और इसकी लीचिंग क्षमता का सोखना व्यवहार, मृदा और तलछट संदूषण: एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 15497887, 2021
10. पवनप्रीत कौर और हरीश कुमार चोपड़ा, उत्प्रेरण में बिल्डिंग ब्लॉक सिस्टम के रूप में समर्थित आयनिक तरल पदार्थों की क्षमता की खोज, 2020 (कैमिस्ट्री सेलेक्टड)
11. पंवार, डी., पनेसर, पी.एस. और चोपड़ा, एच.के., साइट्रस उप-उत्पादों के प्रबंधन के लिए मूल्य निर्धारण रणनीतियों पर हाल के रुझान, खाद्य समीक्षा इंटरनेशनल, 8755-9129, 2021
12. फौजदार, आर., चोपड़ा, एच.के., बेरा, एम.बी., चौहान, ए.के. और महाजन, प., पुनिका ग्रेनाटम पील के पॉलीफेनोल्स- आधारित सिल्वर नैनोकॉन्जुगेट्स की बायोसिंथेसिस, बायोएक्टिविटी और स्ट्रक्चरल मॉर्फोलॉजी पर प्रोब अल्ट्रासोनिकेशन, माइक्रोवेव और सनलाइट का प्रभाव, अपशिष्ट और बायोमास मूल्य निर्धारण, 1877-2641, 2021.
13. पंत, के., ठाकुर, एम., चोपड़ा, एच.के., नंदा, वी., अंसारी, एम.जे., पिएत्रमेलारा, जी., पठान, एस.आई., अलहरबी, एस.ए. अल्मोअलिम, एच.एस. और दत्ता, आर., भौतिक-रासायनिक, तकनीकी-कार्यात्मक, थर्मल और बनावट गुणों के आधार पर भारतीय प्रोपोलिस की विशेषता और भेदभाव: एक बहुभिन्न रूपी दृष्टिकोण, किंग सऊद विश्वविद्यालय-विज्ञान का जर्नल, 1018-3647, 2021.
14. हरीश के चोपड़ा समनदीप कौर, पी.एस. पनेसर, साइट्रस प्रोसेसिंग बाय-प्रोडक्ट्स: बायोएक्टिव यौगिकों का एक अनदेखा भंडार overlook, खाद्य विज्ञान और पोषण में महत्वपूर्ण समीक्षा, 1040-8398, 2021.
15. कौर, एन., रहीम, जे.यू., राय, आर. और चोपड़ा, एच.के., प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके एनेंटिओमेरिक रिकग्निशन में (एस)- निकोटीन-आधारित चिरल आयनिक तरल पदार्थों का संश्लेषण और अनुप्रयोग, रसायन विज्ञान चुनें, 2365-6549, 2021.

16. सांचेस, एमए, लुज़ेरो, आईजी, अल्वेस कॉर्टेज़, ए.सी., सिम्पलिसियो डी सूजा, É., अल्बुकर्क, पी.एम., चोपड़ा, एच.के. और ब्रागा डी सूजा, जे.वी , Ascomycetes द्वारा बायोसर्फैक्टेंट्स का उत्पादन, माइक्रोबायोलॉजी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1687-918X, 2021.
17. पंवार, डी., सैनी, ए., पनेसर, पी.एस. और चोपड़ा, एच.के., साइट्रस उप-उत्पादों के उपयोग के वैज्ञानिक दृष्टिकोण को उजागर करना: परिपत्र अर्थव्यवस्था की ओर प्रगति, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान, 0924-2244, 2021.
18. भूपिंदर कौर, और हरीश कुमार चोपड़ा, अमीनो कार्बोनिल यौगिकों का अल्ट्रासाउंड-प्रमोटेड वन-पॉट थ्री-कंपोनेंट सिंथेसिस, प्रक्रियाएं इंटरनेशनल
19. रिफत अकबर, मिनाती बराल, बी.के. कानूनगो, ऑक्सीजन-ब्रिज्ड ट्राइहाइड्रोक्सीक्विनोलिन साइक्लो हेक्सेन और इसके लौह और क्रोमियम व्यसनों से प्राप्त एक सममित बायो-मिमेटिक तिपाई का प्रायोगिक और इन-सिलिको अध्ययन, अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार, 1387-7003, 2020.
20. मिनाती बराल, प्रतिज्ञा शेंगगे, शैलजा शर्मा, अपूर्वा पटेल, स्मिता पारेख और बी कानूनगो, आणविक झूला और पिंसर_प्रकार के परिसरों का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोग, फास्फोरस, सल्फर, और सिलिकॉन और संबंधित तत्व, 2020.
21. आरपी चौधरी, पूनम गौतम, दीपिका गौतम, ईशा मित्तल, अल्ट्रासाउंड असिस्टेड रेजियो-सेलेक्टिव सिंथेसिस, फोटोफिजिकल और स्ट्रक्चरल स्टडीज ऑफ 1-प्रतिस्थापित इंडाजोल -4(5एच) -ओन्स और डाइमेडोन के एनामिनोडिकटोन, आणविक संरचना का जर्नल, 0022-2860, 2021.
22. निकलास वोल्क, पायल मलिक, एंटोनियो गार्सिया अलका राज़, आर्टुरो एस्पिनोसा फेराओ, प्रो डॉ, रेनर स्ट्रेबेल, ऑक्साफोस्फिरेन परिसरों की रसायन विज्ञान, समन्वय रसायन रेव, 0010-8545, 2021
23. ईशा जैन, पायल मलिक, रिंग ओपनिंग पोलीमराइजेशन में एन-हेटरोसायक्लिक कार्बाइन कॉम्प्लेक्स, ईयूआर बहुलक जे, 0014-3057, 2021.
24. पटियाल, पी.के. और कन्नू, डी.एस., पहली बार तुलनात्मक अरौकेरिया कॉलमरिस (जी फोर्स्ट) हुक पर जांच पत्ते: निष्कर्षण तकनीक, फाइटोकेमिकल्स, औषधीय गतिविधियां, और डीएफटी अध्ययन, औषधीय रसायन विज्ञान अनुसंधान, 2021.
25. जसनीत राणा, आरपी चौधरी, प्रोटोट्रोपिक टॉटोमेरिज्म और फोटोफिजिकल के स्पेक्ट्रोस्कोपिक, एक्स-रे और डीएफटी अध्ययन रेजियोसेलेक्टिव रूप से डिज़ाइन किए गए नए 3-, 2,3-प्रतिस्थापित टेट्राहाइड्रो [4H] के गुण indazol-4-ones, 0022-2860, 2021.

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. नवनीत भुल्लर, सुनीता रानी, कमलेश कुमारी, धीरज सूद, amphiphilic चिटोसन / एक्रिलिक एसिड/ थियोरिया आधारित अर्ध-इंटरपेनिट्रेटिंग हाइड्रोजेल: organophosphate कीटनाशक, ट्रायजोफोस के नियंत्रित रिलीज के लिए सॉल्वोथर्मल संश्लेषण और मूल्यांकन, जे एप्लाइड पॉलिमर साइंस, 138 (25) E50595, 2021,
2. अहिद, के., रॉय घटक, एच. और आहूजा, एस.एि., पानी के बंटवारे से उत्पन्न पर्यावरण प्रदूषण कों और H2 उत्पादन के फोटोकैटमिटटक उपचार पर एक समीक्षा: एक स्थायी दृष्टटकोण पर्यावरण प्रौद्योगिकी और निचार 2352-1864, 2020.
3. सिंह, एस. और घटक एच.आर, सोडालिग्निन के इलेक्ट्रो ऑक्सीडेशन द्वारा सुगंधित का बॉनिल यौगिकों का इष्टतम संश्लेषण, ईरानी जर्नल ऑफ केमिस्ट्री एंड केमिकल इंजीनियरिंग डीओआई:10.30492/आईजेसीसीई.2020.43449
4. घटक एच.आर. ऊर्जा पुनर्प्राप्ति के लिए पुन:प्राप्त माइक्रो गैस टर्बाइन के साथ अपशिष्ट जल इलेक्ट्रो ऑक्सीडेशन की नकली प्रक्रिया एकीकरण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, (56): 31466-31480; 2020 डीओआई: https://doi.org /10.1016/ j.ij hydene. 2020.08.161.

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. सुविता रानी शर्मा, बीरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, बाइनरी राव ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करके पार्किंसंस रोग का वर्गीकरण, एक्सपर्ट सिस्टमस, 1468-0394, 2021.
2. गुरविंदर सिंह, मनप्रीत कौर, बीरमोहन सिंह, EEG सिग्नल मिरगी के दौरे का पता लगाना मल्टीस्केल एंट्रोपी और पूर्ण एन्सेम्बल अनुभवजन्य मोड अपघटन का उपयोग कर, वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशनस, 0929-6212, 2021.

3. एस.के. सिंह, एम.के. सचान, सेंटीमेंट एनालिसिस का उपयोग करते हुए कोड-मिश्रित द्विभाषी ध्वन्यात्मक पाठ का वर्गीकरण, सिमेंटिक वेब और सूचना प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1552-6283, 2021.
4. नीरज, एम.एस. गोरैया, दमनप्रीत सिंह, क्लाउड वातावरण में प्रमुख रूप से प्रयुक्त एमसीडीएम विधियों का तुलनात्मक विश्लेषण, सुपरकंप्यूटिंग जर्नल, 1573-0484, 2021.
5. हरमनप्रीत सिंह, दमनप्रीत सिंह, बड़े पैमाने पर वायरलेस सेंसर नेटवर्क में स्केलेबिलिटी विश्वसनीयता सुनिश्चित करने के लिए पदानुक्रमित क्लस्टरिंग और रूटिंग प्रोटोकॉल, सुपरकंप्यूटिंग जर्नल, 1573-0484, 2021.
6. जसप्रीत सिंह, रंजीत कौर, दमनप्रीत सिंह, वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा संचयन: एक वर्गीकरण सर्वेक्षण, ऊर्जा अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0363-907X / 1099-114X, 2021.
7. संजय के. धुरंधर, जगदीप सिंह, पेट्रोस निकोपोलिटिडिस, राघव कुमार, गीतांशु गुप्ता, अवसरवादी नेटवर्क के लिए एक ब्लॉकचेन-आधारित सुरक्षित रूटिंग प्रोटोकॉल, जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज़्ड कंप्यूटिंग, 1868-5137, 2021
8. तजिंदर सिंह, मधु कुमारी, बर्स्ट: सोशल टेक्स्ट स्ट्रीम में रीयल-टाइम इवेंट बर्स्ट डिटेक्शन, सुपरकंप्यूटिंग जर्नल, 0920-8542, 2021.
9. आर.के. सिंह, एम.के. सचान, आर.बी. पटेल, क्रॉस-डोमेन राय वर्गीकरण का 360 डिग्री दृश्य: एक सर्वेक्षण, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिव्यू, 02692821, 15737462, 2020.
10. दलविंदर सिंह, बीरमोहन सिंह, वर्गीकरण प्रदर्शन पर डेटा सामान्यीकरण के प्रभाव की जांच, एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 1568-4946, 2020.
11. दलविंदर सिंह, बीरमोहन सिंह, गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल घावों का प्रभावी और कुशल वर्गीकरण: डेटा प्रीप्रोसेसिंग, फीचर वेटिंग और बेहतर आंट लायन ऑप्टिमाइजेशन अनुकूलन का संयोजन, जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज़्ड कंप्यूटिंग, 1868-5137, 2020.
12. सौरभ शर्मा, विनोद कुमार वर्मा, इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर कम बिजली नेटवर्क में हमलों को रूट करने के लिए सुरक्षा अन्वेषण, सुपरकंप्यूटिंग जर्नल, 1573-0484, 2020.
13. नेहा गर्ग, दमनप्रीत सिंह, एमएस गोरैया, वर्चुअलाइज्ड क्लाउड वातावरण में ऊर्जा और संसाधन कुशल वर्कफ़्लो शेड्यूलिंग, क्लस्टर कंप्यूटिंग, 1573-7543, 2020.

इलेक्ट्रोनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

1. आशीष कुमार, अमर प्रताप सिंह फरवाह, एंट लायन ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके माइक्रो-मशीन्ड सिएरपिंस्की कारपेट फ्रैक्टल एंटीना का डिजाइन और अनुकूलन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी इनोवेशन, 2226-809X, 2020
2. मोनिका अग्रवाल, अमर प्रताप सिंह फरवाह, संज्ञानात्मक रेडियो में स्पेक्ट्रम संवेदन के लिए संशोधित कोच वक्र ब्रॉडबैंड फ्रैक्टल एंटीना, माइक्रोवेव और वायरलेस टेक्नोलॉजीज के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1759-0795 , 2020
3. आशीष कुमार, अमर प्रताप सिंह फरवाह, मल्टीबैंड अनुप्रयोगों के लिए एक संशोधित हिल्बर्ट वक्र फ्रैक्टल एंटीना का विकास, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 0974-780X, 2020
4. आशीष कुमार, अमर प्रताप सिंह फरवाह, माइक्रो-मशीन एंटेना के डिजाइन में चुनौतियां और मुद्दे-एक समीक्षा, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति, 2352-0973, 2021
5. अश्विनी कुमार, अमर प्रताप सिंह फरवाह, उपन्यास के डिजाइन पर आधा टी-स्क्वायर स्ट्रिप फ्रैक्टल एंटीना, इलेक्ट्रॉनिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1362-3060, 2021
6. अनुपमा मारवाह, सुरेखा रानी, संजय मारवाह, ग्राफीन ऑक्साइड अवशोषक लोड एंटीना सरणी के लिए सब्सट्रेट सामग्री की जांच से परिवेश का तापमान बढ़ गया, फोटोनिक नेटवर्क संचार जर्नल, स्प्रिंगर, 1572-8188, 2020
7. अनुपमा मारवाह, हरसिमरत कौर, चरणजीत सिंह, 8.2 गीगाहर्ट्ज़ से 12.4 गीगाहर्ट्ज़ तक प्रतिस्थापित हेक्साफ़ेराइट्स में विद्युत चुंबकीय अवशोषण की सिलाई, इलेक्ट्रॉनिक सामग्री का जर्नल, 0361-5235, 2020
8. अनुपमा मारवाह, बलजिंदर कौर, सिम्युलेशन-चालित तागुची पद्धति का उपयोग करते हुए कॉम्पैक्ट बोटी एंटीना सरणी में अनुकूलित नल स्टीयरिंग, जर्नल ऑफ मेट्रोलॉजी एंड मेजरमेंट सिस्टम्स, 2300-1941, 2020
9. अनुपमा मारवाह, सुरेखा रानी, संजय मारवाह ए ट अल, नैनोस्ट्रक्चर्ड कॉपर आधारित इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव एब्जॉर्बर की विशेषता और मापन, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स जर्नल, टेलर और फ्रांसिस, 1532-527X, 2020

10. अनुपमा मारवाह, सुरेखा रानी, संजय मारवाह, एब्जॉर्बर लोडेड एंटीना एरे में नियंत्रित थर्मल मुआवजे के लिए वर्टिकल फिन स्टाइल एल्युमिनियम हीट सिंक का मॉडलिंग और सिमुलेशन, संचार प्रौद्योगिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, स्प्रिंगर, 1555-6557, 2020
11. अनुपमा मारवाह, सुरेखा रानी, संजय मारवाह, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक प्रदूषण से निपटने के लिए नैनोकम्पोजिट ग्राफीन आधारित ट्यून करने योग्य अवशोषक, करेंट नैनोसाइंस, बेंथम साइंस पब्लिशर, 1875-6786, 2020
12. अनुपमा मारवाह, गौरव बंसल, अमनप्रीत सिंह, रजनी बाला, संजय मारवाह, UWB अनुप्रयोगों के लिए एक ग्राफीन-आधारित मल्टीबैंड फ्रीक्वेंसी एंटीपोडल विवाल्डी नैनोएंटेना, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल, 1572-8137, 2020
13. अमित के शाक्य, सुरिंदर सिंह, दोहरे ध्रुवीकृत Au और TiO_2-लेपित फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर सतह प्लास्मोन प्रतिध्वनि अपवर्तक सूचकांक सेंसर का डिजाइन और विश्लेषण: एक बाहरी संवेदन दृष्टिकोण, नैनोफोटोनिक्स का जर्नल, 1934-2608, 2021
14. विशाल शर्मा, सुरिंदर सिंह, लवकेश जी. बहतिया, एलेना ए. अनाशकिना, एलेक्सी वी. एंड्रियानोव, सेमीकंडक्टर ऑप्टिकल एम्पलीफायर में लाभ मॉडुलन घटना के शोषण द्वारा ऑप्टिकल आवृत्ति कंघी पीढ़ी, ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, 0091-3286 , 2021
15. विशाल शर्मा, सुरिंदर सिंह, लवकेश जी. बहतिया, एलेना ए. अनाशकिना, एलेक्सी वी. एंड्रियानोव, अत्यधिक अरेखीय फाइबर में चार-लहर मिश्रण का उपयोग करके ऑप्टिकल आवृत्ति कंघी पीढ़ी का प्रदर्शन, ऑप्टिको, 0030-4026, 2021
16. लवकेश, विशाल शर्मा, सुरिंदर सिंह, अत्यधिक नॉनलाइनियर फाइबर में क्रॉस-फेज मॉड्यूलेशन के आधार पर एक पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य ऑल-ऑप्टिकल लॉजिक डिवाइस का डिज़ाइन, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल, 1572-8137, 2021
17. सुखबीर और सुरिंदर सिंह, ऑप्टिकल ऑर्थोगोनल मॉडुलन प्रारूप के लिए दोहरे एचएनएलएफ में क्रॉस-फेज मॉडुलन प्रभावों के आधार पर बहु-तरंग दैर्ध्य रूपांतरण के लिए एक दृष्टिकोण, ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 1572-817X, 2020
18. वीरपाल कौर, सुरिंदर सिंह, आईटीओ और जेडएनओ कंडक्टिंग मेटल ऑक्साइड की दोहरी कोटिंग के साथ डी-आकार के पीसीएफ-एसपीआर सेंसर का डिजाइन, ऑप्टिको, 0030-4026, 2020
19. सुरिंदर सिंह, दिलबाग सिंह और लवकेश, सभी ऑप्टिकल राउटर में कंटेंशन डिटेक्शन सर्किट के लिए ऑप्टिकल कॉम्बिनेशन सर्किट, ऑप्टिको, 0030-4026, 2020
20. संदीप कोहर, सुरिंदर सिंह, और अशोक दे, वाइडबैंड अनुप्रयोगों के लिए बेलनाकार अनुरूप स्लॉटेड माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना का डिजाइन, इलेक्ट्रॉनिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1362-3060, 2020
21. सुखबीर सिंह, सुरिंदर सिंह, क्वांग मिन्ह न्गो, और अमीन मालेक मोहम्मदी, सुसंगत 100 Gbps दोहरे ध्रुवीकृत DQPSK सिग्नल के लिए HNLF में FWM प्रभाव पर आधारित सभी-ऑप्टिकल तरंग दैर्ध्य कनवर्टर का विश्लेषण, ऑप्टिकल फाइबर प्रौद्योगिकी, 1068-5200, 2020
22. अमित कुमार शाक्य, सुरिंदर सिंह, दृश्य-आईआर स्पेक्ट्रम के लिए दोहरे ध्रुवीकृत टेट्रा कोर पीसीएफ आधारित प्लास्मोनिक आरआई सेंसर का डिजाइन, प्रकाशिकी संचार, 0030-4018, 2020
23. अंकुर सिंघल, अमित गुप्ता, सुरिंदर सिंह, आर.एस. कलेर, और हरबिंदर सिंह, फ्यूचर एक्सेस सिस्टम के लिए हाइब्रिड WDM/TDM (16×1024) PON का अनुकूलन, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स और उन्नत सामग्री- रैपिड कम्युनिकेशंस, 2065-3824, 2020
24. शारू बंसल और दिलीप कुमार, IoT पारिस्थितिकी तंत्र: उपकरणों, गेटवे, ऑपरेटिंग सिस्टम, मिडलवेयर और संचार पर एक सर्वेक्षण, वायरलेस सूचना नेटवर्क के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1572-8129, 2020
25. तरुणप्रीत कौर और दिलीप कुमार, एफपीएस-मैक: इंटेलिजेंट मॉनिटरिंग सिस्टम के लिए फजी प्राथमिकता शेड्यूलिंग-आधारित मैक प्रोटोकॉल protocol, संचार प्रणाली के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1099-1131, 2020
26. शारू बंसल और दिलीप कुमार, IoT में CoAP के लिए दूरी आधारित भीड़भाड़ नियंत्रण तंत्र, आईईटी संचार, 1751-8636, 2020

27. तरुणप्रीत कौर, और दिलीप कुमार, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस-आधारित रूटिंग प्रोटोकॉल के लिए WSN में QoS तंत्र पर एक सर्वेक्षण, बेतार तंत्र, 1572-8196, 2020

28. दीपक पराशर, और दिलीप कुमार, एक वायरलेस सेंसर नेटवर्क में अनुकूलित त्रुटि सुधार आधारित हॉप स्थानीयकरण दृष्टिकोण का प्रदर्शन मूल्यांकन, वायरलेस व्यक्तिगत संचार, 1572-834X, 2020

29. तरुणप्रीत कौर और दिलीप कुमार, MACO-QCR: WSN में बहु-उद्देश्य ACO-आधारित QoS-अवेयर क्रॉस-लेयर रूटिंग प्रोटोकॉल, आईईईई सेंसर जर्नल, 1558-1748, 2020

30. राजीव कुमार, सुरिंदर सिंह और अजय पाल सिंह चौहान, गोस्पर वक्र फ्रैक्टल ज्यामिति के आधार पर प्रत्यारोपण योग्य एंटीना डिजाइन, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 0974-780X, 2021

31. कुंदन कुमार, श्रुति प्रिया, शांतनु द्वारी और एम. के मंडली, वृत्ताकार ध्रुवीकृत स्व-चतुर्भुज SIW गुहा-समर्थित स्लॉट एंटीना, एंटेना और प्रचार पर आईईईई लेनदेन, 0018-926X, 2020

32. श्रुति प्रिया, कुंदन कुमार, शांतनु द्वारी, और मृणाल कांति मंडल, बैंडविड्थ और बैंड स्थिति के एक साथ नियंत्रण के साथ वाइडबैंड एसआईडब्ल्यू सेल्फ-डिप्लेक्सिंग एंटीना, एईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, 1434-8411, 2021

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. सुमिका चौहान, मनमोहन सिंह, अश्विनी कुमार अग्रवाल, अनुकूली तरंग उत्परिवर्तन रणनीति के साथ विकासवादी एल्गोरिथ्मस के माध्यम से दोष पहचान असर, माप,एल्सवियर, 0263-2241, 2021.

2. सुमिका चौहान, मनमोहन सिंह, अश्विनी कुमार अग्रवाल, एक नए विकासवादी एल्गोरिथ्मस का उपयोग कर विषम वायरलेस सेंसर नेटवर्क में क्लस्टर सिर चयन, वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, स्प्रिंगर पब्लिशर्स, 0929-6212, 2021.

3. अवतार, राम; कोसर, आसमा; कुमार, अश्विनी; सिंह, दीपक; मिश्रा,प्रखर; गुप्ता, अंकिता; यूनुस, अली पी. ; कुमार, पंकज; जॉनसन, ब्रायन ए. ; दासगुप्ता, राजर्षि; साहू, नेत्रानंद; बसे रिम्बा, आनंदी, अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए रिमोट सेंसिंगः इसकी भूमिका और निहितार्थ, 2072-4292, 2021.

4. चौहान, सुमिका, मनमोहन सिंह और अश्विनी कुमार अग्रवाल, विविधता–चालित बहु–अभिभावक विकासवादी एल्गोरिथ्म के माध्यम से दो–चैनल क्वाड्राचर मिरर फ़िल्टर बैंक का डिजाइन, सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, 0278-081X, 2021.

5. चौहान,एस. ; सिंह, एम. ; कुमार अग्रवाल, विविधता–चालित बहु–माता–पिता विकासवादी एल्गोरिथ्म के माध्यम से सही सशर्त एंट्रोपी का उपयोग करने के लिए एक प्रभावी स्वास्थ्य संकेतक, स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग, 1475-9217, 2020.

6. चौहान, एस. ; सिंह, एम. ; अग्रवाल, ए.के., अनुकूली गैर वर्दी उत्परिवर्तन के साथ विविधता संचालित बहु–माता–पिता विकासवादी एल्गोरिथ्म, प्रायोगिक और सैद्धांतिक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जर्नल, 0952-813X, 2020.

7. रजत कुमार, भीम सिंह, राज कुमार एंड संजय मरवाहा, एस-ट्रांसफॉर्म का उपयोग करते हुए कई और बहु-स्तरीय बिजली गुणवत्ता गड़बड़ी के अंतर्निहित कारणों की ऑनलाइन पहचान, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, प्रिंट: 0377-2063 ऑनलाइन: 0974-780X, 2021.

8. हिमांशु आनंद, नितिन नारंग और जे. एस. ढिल्लों, निर्णय लेने की रणनीति दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए बहुउद्देश्यीय लाभ आधारित प्रतिबद्धता और सहउत्पादन प्रणाली का प्रेषण, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 0974-5971, 2021.

9. त्रिपतजोत सिंह पनाग, ज. स. ढिल्लों, वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए प्रीडेटर-प्री ऑप्टिमाइज़ेशन आधारित क्लस्टरिंग एल्गोरिथम, तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, 1433-3058, 2021.

10. नम्रता चोपड़ा, वाई.एस. बरार और जे.एस. ढिल्लों, आर्थिक उत्सर्जन शक्ति प्रेषण समस्या के लिए सिंप्लेक्स आधारित नियतात्मक दृष्टि कोण का उपयोग करके एक बेहतर कण झुंड अनुकूलन, विद्युत अभियन्त्रण, 0948-7921, 2021.

11. सुनीमरजीत कौर, यादविंदर सिंह बराड़ और जसप्रीत सिंह ढिल्लों, अल्फा- विवश सिंप्लेक्स विधि का उपयोग करके सौर-पवन-थर्मल एकीकृत प्रणाली का इष्टतम निर्धारण, अक्षय ऊर्जा विकास के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2252-4940, 2021.
12. गर्ग आर, अरोड़ा, ए.एस. तथा गुप्ता, एस., एक कुशल मानव आइरिस के माध्यम से पहचान मान्यता प्रणाली, जर्नल का संकेत प्रसंस्करण प्रणाली, 1939-8018 / 1939-8115, 2021.
13. सिंह, जे और अरोड़ा, ए.एस, स्वचालित दृष्टिकोण चिकित्सा में आरओआई निष्कर्षण के लिए थर्मोग्राफी: एक समीक्षा और भविष्य की दिशाएँ, मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 1380-7501 / 1573-7721, 2020.
14. सिंह, जे और अरोड़ा, ए.एस., प्रभावशीलता सक्रिय गतिशील और निष्क्रिय थर्मोग्राफी में मैक्सिलरी साइनसाइटिस का पता लगाना, मात्रात्मक अवरक्त थर्मोग्राफी पत्रिका, 1768-6733 / 2116-7176, 2020.
15. सुरिता मैनी एंड विभोर कुमार भारद्वाज, मिश्रित उत्परिवर्तित आनुवंशिक एल्गोरिथम का उपयोग करके संशोधित एसएम-ओएफआई सिग्नल से पूर्ण दूरी और उच्च आवृत्ति कंपन का अनुमान, इंजीनियरिंग में प्रकाशिकी और लेजर, 106271, 2020.
16. सुरिता मैनी एंड विभोर कुमार भारद्वाज, प्वाइंट-ऑफ-यूज रेफ्रेक्टोमेट्री के लिए डॉपलर प्रेरित ऑप्टिकल फीडबैक इंटरफेरोमेट्री का विश्लेषण, प्रकाशिकी, 166135, 2021
17. सुरिता मैनी एंड विभोर कुमार भारद्वाज, तरंगिका प्रवृत्ति विश्लेषण का उपयोग करके ऑप्टिकल फीडबैक इंटरफेरोमेट्री से सूक्ष्म-हार्मोनिक कंपन का मापन, ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस की पत्रिका, 126333, 2020.
18. कुमार, आर.,कुमार, आर. और मारवाह, एस., एस-ट्रांसफॉर्म का उपयोग करके कई और बहु-चरण बिजली गुणवत्ता गड़बड़ी के अंतर्निहित कारणों की ऑनलाइन पहचान, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 2021.
19. सिंगला अलका, मारवाह अनुपमा और मारवाह संजय, आयताकार और वृत्ताकार पैच एंटीना का उपयोग करके मानव सिर में एसएआर में कमी के लिए एक परिरक्षण सामग्री के रूप में ग्राफीन, कर्बला इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न साइंस, 2405-609X, 2021.
20. रानी, एस., मारवाह, ए. और मारवाह, एस., इलेक्ट्रोमैग्नेटिक प्रदूषण का मुकाबला करने के लिए नैनोकम्पोजिट ग्राफीन आधारित ट्यून करने योग्य अवशोषक, वर्तमान नैनो साइंस, 1875-6786, 2020,
21. रानी, एस., मारवाह, ए .और मारवाह, एस., एब्जॉर्बर लोडेड एंटीना एरे में नियंत्रित थर्मल मुआवजे के लिए वर्टिकल फिन स्टाइल एल्युमिनियम हीट सिंक की मॉडलिंग और सिमुलेशन, संचार प्रौधोगिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, 1064-2269, 2020.
22. रानी, एस., मारवाह, ए .और मारवाह, एस., ग्राफीन ऑक्साइड अवशोषक लोडेड एंटीना सारणी के लिए सब्सट्रेट सामग्री की जांच से परिवेशका तापमान बढ़ गया, फोटोनिक नेटवर्क संचार, 1572-8188, 2020.
23. भदौरिया, ए .और मारवाह, स., यूनिट प्रतिबद्धता और विद्युत शक्ति प्रणाली की पीढ़ी निर्धारण समस्या के लिए मोथलौ अनुकूलक-आधारित समाधान दृष्टिकोण, कम्प्यूटेशनल डिजाइन और इंजीनियरिंग के जर्नल, 22885048, 22884300, 2020.
24. रानी, एस., मारवाह, ए., मारवाह, एस., बिंद्रा, एस., चवाली, एम .और रेड्डी, पी.एन., नैनोस्ट्रक्चर्ड कॉपर-आधारित इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव एब्जॉर्बर की विशेषता और माप, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, 2020.
25. रानी, एस., मारवाह, ए., मारवाह, एस., बिंद्रा, एस., चवाली, एम .और रेड्डी, पी.एन., ऐन्टेना ऐरे पर कॉपर मेटा-आधारित वाइड बैंड माइक्रोवेव अवशोषक का संश्लेषण और सत्यापन , इलेक्ट्रॉनिक सामग्री का जर्नल, 0361-5235, 2020.
26. वी. शिरीष मूर्ति, शैलेंद्र जैन, और अमित ओझा, उन्नत विद्युत कर्षण प्रणाली के लिए रैखिक स्विच्ड अनिच्छा मोटर की उपयुक्तता, मेक्ट्रोनिक्स सिस्टम और नियंत्रण, 2561-178X, 2021.
27. वी. शिरीष मूर्ति, शैलेंद्र जैन, और अमित ओझा, परिवर्तित अनिच्छा मोटर्स के लिए कनवर्टर टोपोलॉजी और नियंत्रण रणनीतियों में प्रगति: हाल के योगदान, मेक्ट्रोनिक्स सिस्टम और नियंत्रण, 2561-178X, 2021.

28. दिलजिंदर सिंह और जे.एस. ढिल्लों, बेहतर डायरेक्शनल बैट एल्गोरिथम आधारित इलेक्ट्रिक पावर डिस्पैच, इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स, 1532-5008, 2021.

29. दविंदर कश्यप, बीरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, पीले सैडल गोट फिश में वैश्विक अनुकूलन में सुधार के लिए अराजक दृष्टिकोण, इंजीनियरिंग रिपोर्ट विले, 2577- 8196, 2021.

खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी विभाग

1. कौर, रवनीत और कमलेश प्रसाद, छोले के तकनीकी, प्रसंस्करण और पोषण संबंधी पहलू (सिसर एरीटिनम)-एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान 109, 448-463, 2021.

2. कुमार, एस.; बनिवाल, पी.; नायक, जीए; प्रसाद, के.; खान, के.ए.; घरम, एच.ए.; कुमार, एच.; करबागियस, आई.के, इंस्टेंट ब्रेकफास्ट फूड के रूप में रेडी टू ईट चॉकलेट कोटेड रोस्टेड फ्लेक्ड राइस का अनुकूलन और विकास, फूड्स10 (7), 1658, 2021.

3. निसार ए मीर, चरणजीत सिंह, एस.रियार, सुखचरण सिंह, नियंत्रित थर्मल संशोधन और प्रोटीन की पाचन शक्ति और कार्य क्षमता के साथ इसके संबंध के कारण एल्बम (चेनोपोडियम एल्बम) प्रोटीन में संरचनात्मक संशोधन, खाद्य हाइड्रो कार्बन, 103,105708, 2020.

4. फरहान मोहिउद्दीन भट, चरणजीत सिंह रियार, फिसिट सि सुरियाचन, सरनारोज सोमानो,थानोंगसाकचियां सो और चाननकन प्रोम-यू-थाई, रंजित पारंपरिक चावल की किस्मों के चोकर सेबा योएक्टिव यौगिकों की स्थिति और न्यूट्रास्युटिकल महत्व के साथ औषधीय भोजन के उत्पादन में उनका दायरा, कृषि विज्ञान, १०, १८१७, 2020.

5. मनदीप सिंह सिबियन, चरणजीत सिंह रियार, अंकुरित ट्रिटिकल, राजमा और छोले से तैयार मिश्रित आटा कुकीज़ का अनुकूलन और मूल्यांकन, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 2021

6. पियूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार एंड नवदीप जिंदल, प्रतिक्रिया सतहपद्धति (आरएसएम) और कृत्रिमतंत्रिका नेटवर्क (एएनएन) दृष्टिकोण का उपयोग करके मेघालय चेरी फल (प्रूनसनेपलेंसिस) से पॉलीफेनोल्स के अल्ट्रा साउंड सहायता प्राप्त निष्कर्षण का अनुकूलन, जर्नल ऑफ़ फ़ूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन, 15(2),199-133, 2021.

7. निसार ए मीर, चरणजीत सिंह रियार, सुखचरण सिंह, नियंत्रितगर्मी-उपचार के आवेदन के बाद क्विनोआ (चेनोपोडियम क्विनोआ) प्रोटीन के कार्यात्मक गुणों में सुधार: संरचनात्मक गुणों पर प्रभाव, खाद्यसंरचना, 28 (अप्रैल) 100189, 2021.

8. ढुल एस बी, मलिक, टी कौर, आर , कुमार, पी कौशल, एन और सिंह, ए , केला स्टार्च गुण चित्रण और खाद्य अनुप्रयोग एक समीक्षा, स्टार्च स्टार्क, 1521-379X, 2021.

9. शर्मा, ए., रावत, के., जट्टन, पी., कुमार, पी., तोकुसोग्लू, ओ., कुमार, पी., वुरल, एच. और सिंह, ए., सोया, अल्फाल्फा और गेहूं के आटे के मिश्रित मिश्रण के माध्यम से फॉर्मूला रिफाइनिंग: एक शाकाहारी मांस दृष्टिकोण, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 1745-4549, 2021.

10. मुंशी, एम., आर्य, पी. औरकुमार, पी., विभिन्न सॉल्वैंट्स का उपयोग करके मेथी (ट्राइगोनेलाफेनम-ग्रेकेम) के बीज के तेल का भौतिक-रासायनिक विश्लेषण और फैटी एसिड प्रोफाइलिंग, ओलियो साइंस जर्नल, 1345-8957, 2020.

11. सिंगला, डी., सिंह ए., ढुल एस.बी., कुमार, पी. मलिक, टी. और कुमार, पी., टैरोस्टार्च: अलगाव, आकारिकी, संशोधन और नवीन अनु प्रयोग चिंता - एक समीक्षा, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल जैविक मैक्रो मोलेक्यूल्स , 0141-8130, 2020.

12. कौर, एल., सिंह ए., कुमार, पी. और ढुल एस बी., केला स्टार्च: गुण, विवरण, और संशोधित विविधताएं - एक समीक्षा, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल जैविक मैक्रोमोलेक्यूल्स, 0141-8130, 2020.

13. दिव्यानी पंवार, अनुराधा सैनी, परमजीत एस पनेसर और हरीश के चोपड़ा, . साइट्रस उप-उत्पादों के उपयोग के वैज्ञानिक दृष्टिकोण को उजागर करना: परिपत्र अर्थव्यवस्था की ओर प्रगति, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान, 0924-2244, 2021.

14. पलक महाजन, एम.बी. बेरा, परमजीत एस. पनेसर और ए. चौहान, बाजरा स्टार्च: एक समीक्षा, जैविक मैक्रो मोलेक्यूल्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0141-8130, 2021.
15. मनोज कुमार, अनिल दहूजा, सुधा तिवारी, स्नेह पुनिया, यामिनी टाक, रिसज़ार्ड अमरोविज़, अनिल कुमार जी. भोइट, सुरिंदर सिंह, शौरभ जोशी, परमजीत एस. पनेसर, रवि प्रकाश सैनी, हरित प्रौद्योगिकियों का उपयोग कर पादप बायोएक्टिव्स के निष्कर्षण में हालिया रुझान: एक समीक्षा, भोजन का रसायन, 0308-8146, 2021.
16. जी.सिंगला, यू.सिंह, आर.एस.सांगवान, परमजीत स. पनेसर, और एम. कृष्णिया, किन्नू पोमेस और किन्नू पल्प अवशेषों से कड़वाहट को दूर करने के लिए प्रयुक्त विभिन्न प्रक्रियाओं का तुलनात्मक अध्ययन , भोजन का रसायन, 0308-8146, 2021.
17. दिव्यानी पंवार, परमजीत एस.पनेसर और हरीश के. चोपड़ा, साइट्रसउप-उत्पादों के प्रबंधन के लिए मूल्य निर्धारण रणनीतियों पर हाल के रुझान, खाद्य समीक्षा इंटरनेशनल, 2021.
18. सिंगला, जी., पनेसर, पी.एस., सांगवान, आर.एस. और कृष्णानिया, एम., साइट्रस रेटिकुलाटा (किन्नू) पोमेस का नारिंगिनेज का उपयोग करके एंजाइमेटिक प्रसंस्करण और पोषण से समृद्ध पास्ता की तैयारी के माध्यम से इसकी वैधता, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 2020.
19. सैनी, ए., और पनेसर, पी.एस., नियोटेरिक सॉल्वैंट्स का उपयोग करके बायोएक्टिव यौगिकों के निष्कर्षण के माध्यम से खाद्य प्रसंस्करण उप-उत्पादों का लाभ, एल डब्ल्यू टी, 2020.
20. सिंगला, जी., पनेसर, पी.एस., सांगवान, आर.एस. और कृष्णानिया, एम., साइट्रस रेटिकुलाटा (किन्नू) लुगदी अवशेषों की एंजाइमेटिक डेबिटिंग और सेंवई की तैयारी के लिए इसका उपयोग, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 2020.
21. ए. सैनी, परमजीत एस. पनेसर और एम.बी. बेरा, अल्ट्रासोनिकेशन तकनीक का उपयोग करके ल्यूटिन के निष्कर्षण के लिए साइट्रस रेटिकुलाटा (किन्नू) छील का मूल्यांकन, बायोमास रूपांतरण और बायो रिफाइनरी, 2020.
22. ए. सैनी, दिव्यानी पंवार, परमजीत एस. पनेसर और एम.बी. बेरा, लिपिडिक नैनो कैरियर्स और रोगाणुरोधी अनुप्रयोगों में कार्यात्मक अवयवोंका एनकैप्सुलेशन: एक समीक्षा, पर्यावरण रसायन विज्ञान पत्र, 2020.
23. कौर, जसमीत; सिंह, सुखचरण; सक्सेना, धर्मेशो, विभिन्न भौतिक मापदंडों के संबंध में न्यूट्रास्युटिकल कॉन्संट्रेट के साथ फोर्टीफाइड मकई-चावल के आटे के मिश्रण के एक्सट्रूज़न कुकिंग का का इनेटिक अध्ययन, ब्रिटिश फूड जर्नल, 122(2), 586-605, 2020.

गणित विभाग

1. योगेश कपिल, मनदीप सिंह, कुछ विशेष आव्यूह के निर्धारक, रैखिक और बहुरेखीय बीज गणित, 0308-1087, 2020.
2. डिंपल रानी और विनोद मिश्रा, गैर-रेखीय विभेदक समीकरणों को हल करने के लिए बर्नौली बहुपद पर आधारित संख्यात्मक व्युत्क्रम लाप्लास रूपांतरण, भौतिकी में परिणाम, 2211-3797, 2020.
3. विनोद मिश्रा और डिंपल रानी, लैपलेस ट्रांसफॉर्मइन वर्जनबर्नस्टीन ऑपरेशनल मैट्रिक्स ऑफ इंटीग्रेशन का उपयोग करके और डिफरेंशियल और इंटीग्रल इक्वेशन के लिए इसका अनुप्रयोग, भारतीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही-गणितीय विज्ञान, 0253-4142, 2020.
4. नर्बदा रानी और विनोद मिश्रा, अजीब आदेश की शक्तियों का व्यवहार विशेष परिपत्र जादू वर्ग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में गणितीय शिक्षा का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0020-739X, 2021.
5. शालू, ए कुमारी और वी. के. कुकरेजा, चौथे क्रम के विलक्षण रूप से परेशान समस्याओं को हल करने के लिए एक कुशल सुपर अभिसरण तख़्ता कोलोकेशन एल्गोरिथ्म, एप्लाइड और कम्प्यूटेशनल गणित के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1641-876X, 2020.
6. शालू और वी.के. कुकरेजा, संशोधित बर्गर समीकरण को हल करने के लिए विशिष्ट अंत स्थितियों के साथ एक सुधारित कोलोकेशन एल्गोरिथ्म, शिक विभेदक समीकरणों के लिए संख्यात्मक तरीके, 1098-2426, 2021.

7. शालू, ए कुमारी और वी.के. कुकरेजा, क्यूबिकबी-स्पलाइन फ़ंक्शंस का उपयोग करके विलक्षणरूप से परेशान समस्याओं के लिए एक बेहतर एक्सट्रप लेटेड कॉलोकेशन तकनीक, गणित के भूमध्यसागरीय जर्नल, 1660-5454, 2021.
8. एस अरोड़ा, आर जैन और वी.के.कुकरेजा, बेंजामिन-बोना-महोनी-बर्ग रसमीकरण का समाधान क्विंटिकहरमाइट स्प्लिन के साथ को लोकेशन विधि का उपयोग करके, अनुप्रयुक्त संख्यात्मक गणित, 0168-9274, 2020.
9. जे.आर.शर्मा, एस.कुमार औरआई.के.आर्गीरोस, बनचस्पेस में एक कुशल बहुबिंदु पुनरावृत्ति विधि का स्थानीय अभिसरण, एल्गोरिथ्म, 1999-4893, 2020.
10. डी.कुमार, जे.आर.शर्मा और आई.के. आर्गीरोस, एकाधिक जड़ों के लिए डेरिवेटिव से मुक्त इष्टतम एक-बिंदु पुनरावृत्त कार्य, गणित, 2227-7390, 2020.
11. जे.आर. शर्मा और डी.कुमार, नॉन लिनियर सिस्टम के लिए कम लागत वाले व्युत्पन्न-मुक्त उच्चक्रम संख्यात्मक एल्गोरिथ्म पर, कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित, 0377-0427, 2020.
12. जे.आर.शर्मा, आई.के. आर्गीरोस और डी. कुमार, एक तेज़ किंग-वर्नर-प्रकार व्युत्पन्न मुक्त पद्धति का डिज़ाइन और विश्लेषण, बोलेतिम दासो सी दादे पैराना एंस डीमाटेमेटि का, 0037-8712, 2020.
13. एस. कुमार, डी. कुमार, जे.आर.शर्मा,सी.से.सारानो, पी.अग्रवाल, वाई. एम. चु., एकाधिक जड़ों के लिए एक इष्टतम चौथा क्रम व्युत्पन्न-मुक्त संख्यात्मक एल्गोरिथ्म, समरूपता, 1312-5192, 2020.
14. जे.आर. शर्मा, एस. कुमार और लोरेंत्ज़जांत्ची, इष्टतम चौथे क्रम अभिसरण के साथ व्युत्पन्न मुक्त बहु-रूट खोज कर्ता पर, गणित, 2227-7390, 2020.
15. डी. कुमार, जे.आर. शर्मा और लोरेंत्ज़जांत्ची, कुशल भारित-न्यूटन एकाधिक रूट पुनरावृत्तियों का एक उपन्यास परिवार, समरूपता, 1312-5192, 2020.
16. जे.आर. शर्मा, एस. कुमार, एकाधिक जड़ों के लिए एक उत्कृष्ट संख्यात्मक तकनीक, सिमुलेशन में गणित और कंप्यूटर, 0378-4754 , 2021.
17. जे.आर. शर्मा, एच. अरोड़ा, गैर-रैखिक समीकरणों की कई जड़ों को खोजने के लिए पांचवें क्रम के पुनरावृत्त विधियों का एक परिवार, संख्यात्मक विश्लेषण और अनुप्रयोग, 1995-4239, 2021.
18. सुनील कुमार, दीपक कुमार, जनक राज शर्मा, आयोनिस के. आर्गीरोस, बहु-जड़ों के लिए चौथे क्रम के व्युत्पन्न-मुक्त विधि का एक कुशल वर्ग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंसेज एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन, 1565-1339, 2021.
19. जनक राज शर्मा, सुनील कुमार, नॉनलाइनियर सिस्टम के लिए फ्रोजन इनवर्स ऑपरेटर के साथ कम्प्यूटेशनल रूप से कुशल न्यूटन जैसी विधियों का एक वर्ग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंसेज एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन, 1565-1339, 2021.
20. आर.के. मिश्रा और हीना दुआ, सांख्यिकीय तकनीकों के साथ ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल का चरण संक्रमण, खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, 0004-640X, 2020.
21. आर.के. मिश्रा और अवतार चंद, सेज़ में ब्रह्मांड संबंधी मॉडल- बिलिनियर भिन्नता के साथ बैलेस्टर सिद्धांत मंदी पैरामीटर, खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, 0004-640X, 2020.
22. आर.के. मिश्रा और हीना दुआ, एफ (आर, टी) गुरुत्वाकर्षण में बी वी डी पी के साथ ब्रह्मांड का बियांचीटाइप-वीमॉडल, जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज, 0972-6306, 2020.
23. आर.के. मिश्रा और अवतार चंद , ब्रांस-डिकथ्योरी में डार्क एनर्जी कॉस्मोलॉजिकल मॉडल, जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज, 0972-6306. 2020.
24. आर.के. मिश्रा और हीना दुआ, बियांची टाइप- I कॉस्मोलॉजिकलचर के साथ सैज़-बैलेस्टर सिद्धांत में मॉडल मंदी पैरामीटर, खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, 0004-640X, 2021.
25. आर.के. मिश्रा और हीना दुआ, ब्रांस-डिक गुरुत्वाकर्षण सिद्धांत में FLRW ब्रह्मांड का विकास, खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, 0004-640X, 2021.
26. आर.सी. मित्तल, एस.कुमार, और आर. जिवारी, चतुर्थ क्रम पर वलयिक PDEs कोहल करने के लिए क्यूबिकबी-स्पलाइन-आधारित अर्ध-इंटरपोलेशन और डिफरेंशियल क्वाड्रेचर विधियों का तुलनात्मक अध्ययन, राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही, भारत खंडए: भौतिक विज्ञान, 0369-8203, 2020.
27. आर.सी. मित्तल, एस. कुमार, और आर. जिवारी, द्वि-आयामी अस्थिर संवहन प्रसार समीकरणों को हल करने के लिए एक क्यूबिकबी-स्पलाइन अर्ध-प्रक्षेपण विधि, गर्मी और द्रव प्रवाह के लिए संख्यात्मक विधियों का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0961-5539, 2020.
28. आर.सी. मित्तल, एस. कुमार, और आर. जिवारी, युग्मित प्रतिक्रिया-प्रसार मॉडल के पैटर्न गठन को पकड़ने के लिए एक क्यूबिकबी-स्पलाइन अर्ध-प्रक्षेपण एल्गोरिथ्म, कंप्यूटर के साथ इंजीनियरिंग, 0177-0667, 2021

यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग

1. परदीप गुप्ता और अकेश मित्तल, TQM के माध्यम से ग्राहकों की संतुष्टि में सुधार के लिए उपयोग की जाने वाली व्यावसायिक चुनौतियों और तकनीकों की खोज: एक अनुभवजन्य अध्ययन जर्नल, ऑफ एडवांस मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम, आईएसएसएन (ऑनलाइन): 1793-6896, 2021.
2. परदीप गुप्ता और अकेश मित्तल, एक भारतीय विनिर्माण उद्योग में गुणवत्ता आश्वासन दृष्टिकोण का उपयोग कर उत्पाद गुणवत्ता और ग्राहक संतुष्टि बढ़ाने पर एक अनुभवजन्य अध्ययन, आईएसएसएन: 2455-7749, 2021.
3. सुमित कुमार, परदीप गुप्ता, एक भारतीय ऑटोमोटिव उद्योग में टीक्यूएम के माध्यम से लागत प्रबंधन पहलों का कार्यान्वयन: एक केस स्टडी, इंटरनेशनल जनरल ऑफ डिजास्टर रिकवरी एंड बिजनेस कंटिन्यूटी, 2005-4289, 2021.
4. अंकित राठी, शैलेश सिंह कुंडलवाल, शंकर सिंह और अरुण कुमार, एमडब्ल्यूसीएनटी/ZrO_2 हाइब्रिड एपॉक्सी नैनो कम्पोसाइट्स की चिपकने वाली और चिपचिपा प्रतिक्रिया, जनरल ऑफ मैकेनिक्स आफ मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, 1559-3959, 2021.
5. मनिंदर सिंह और शंकर सिंह, टैगुची आधारित ग्रे रिलेशनल एनालिसिस का उपयोग करके निमोनिक 75 के इलेक्ट्रो- डिस्चार्ज मशीनिंग का बहु उद्देश्य अनुकूलन, जर्नल ऑफ एडवांस मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम, 1793-6896, 2021.
6. सुब्रत कुमार डांग, कुलवंत सिंह, M5P मॉडल पेड़ और यादृच्छिक जंगल का उपयोग कर सोने का डला की तन्य-कतरनी ताकत की भविष्यवाणी: एक विश्लेषण, कंप्यूटर्स इन इंडस्ट्री, 0268-376, 2021.
7. सुमित सैनी और कुलवंत सिंह, जलमग्न आर्क वेल्डिंग के लिए एक प्रवाह के रूप में स्टील स्लैग की रीसाइक्लिंग और रसायन विज्ञान और वेल्ड्स के प्रदर्शन पर इसके प्रभाव, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 0166-3615 I F: 7.635(एल्सवियर), 2021.
8. गोविंद वशिष्ठ, सुमिका चौहान, मनप्रीत सिंह, राजेश कुमार, क्रम परिवर्तन एंट्रोपी उपाय और विपक्ष आधारित कीचड़ मोल्ड एल्गोरिथ्म पर विचार करते हुए झुंड अपघटन द्वारा दोष पहचान असर, मेजरमेंटv.178,पेपर109389,(20 पेज), आईएसएसएन: 0263-2241, जून, 2021.
9. गोविंद वशिष्ठ, राजेश कुमार, लेवी फ्लाइट म्यूटेड जेनेटिक एल्गोरिथ्म का उपयोग करके पेल्टन व्हील के लिए एक प्रभावी स्वास्थ्य संकेतक, मेजरमेंट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 32(9), आईएसएसएन: 1361-6501, जून, 2021.
10. सुरिंदर कुमार, राजेश कुमार, न्यूनतम एंट्रोपी डेकॉन्वोल्यूशन और स्थानीय सेप्टस्ट्रम का उपयोग करके कृमि गियर बॉक्स में एक प्रारंभिक दोष का निदान, मेजरमेंट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 32(5), आईएसएसएन: 1361-6501, मार्च 2021
11. अनिल कुमार, सी.पी. गांधी,युकिंग झोउ, गोविंद वशिष्ठ, राजेश कुमार, जियावेई जियांग, तरंग सिंक्रो-निचोड़ा ट्रांसफॉर्म (WSST) का उपयोग कर 2-व्हीलर वाहन के इंजन दोषों के निदान के लिए सीएनएन में सुधार, नॉलेज बेस सिस्टम्स, 208, 10645, आईएसएसएन: 0950-7051, नवंबर 2020.
12. अनिल कुमार, सी.पी. गांधी,युकिंग झोउ, राजेश कुमार,जियावेई जियांग, ध्वनिक छवियों का उपयोग कर अपकेंद्रित्र पंप में दोषों की पहचान के लिए बेहतर गहरी जटिल तंत्रिका नेटवर्क (सीएनएन), एप्लाइड एकॉस्टिक्स,167, 107399, (12 पृष्ठ), ISSN: 0003-682X, अक्टूबर 2020
13. अनिल कुमार, सी.पी. गांधी,युकिंग झोउ, राजेश कुमार,जियावेई जियांग, एक अपकेंद्रित्र पंप में असर दोषों की पहचान के लिए विचरण मोड अपघटन आधारित सममित एकल मूल्यवान न्यूट्रोसोफिक क्रॉस एंट्रोपी उपाय, एप्लाइड एकॉस्टिक्स, 165, 107294, (13 पेज), ISSN: 0003-682X, अगस्त 2020
14. अनिल कुमार, सी.पी. गांधी, युकिंग झोउ, राजेश कुमार, जियावेई जियांग, गियर दोष निदान और पूर्वानुमान में नवीनतम घटनाक्रम: एक समीक्षा, मेजरमेंट, 158, 107735, आईएसएसएन: 0263-2241, जुलाई 2020.
15. अनिल कुमार सिंगला, मैनक बनर्जी, अमन शर्मा, जगतार सिंह, अनुज बंसल, मुनीष कुमार गुप्ता *, नवनीत खन्ना ,एएस शाही, दीपक कुमार गोयल, Ti6Al4V अलॉय के चयनात्मक लेजर पिघलने: प्रक्रिया मापदंडों, दोषों और पोस्ट-उपचार, जनरल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेसेस, 1526-6125, 2021.

16. मुनीष कुमार गुप्ता, अनिल कुमार सिंगला , हैंगोंग जी, क्विंगुआ सांग, जन्हकियांग लियू, गोंग कै, मोज़मेल मिया, नवनीत खन्ना (ग्रजेगोर्ज एम.), सूक्ष्म संरचना, अनाज के आकार, सतह अखंडता और एसएलएम अल-सी-10Mg अलॉय के यांत्रिक व्यवहार पर परत रोटेशन का प्रभाव, जेएमआरएंडटी, 2238-7854, 2020

17. मुनीष कुमार गुप्ता, क्विंगुआ गीत, जन्हियांग लियू, मुरात सारिका, मुहम्मद जमील, मोजामेल मिया, विनोद कुशवाहा, अनिल कुमार सिंगला, झिक्सिग ली, ती-6 एल-4 वी एलॉय के हाइब्रिड-कूलिंग असिस्टेड मशीनिंग में पारिस्थितिक, किफायती और तकनीकी दृष्टिकोण आधारित स्थिरता मूल्यांकन, सस्टेनेबल मैटेरियल्स एंड टेक्नोलॉजी, 2214-9937, 2020.

18. नवनीत खन्ना, चेतन अग्रवाल, डैनिल यू पिमेनोव, अनिल कुमार सिंगला, एलिसन रोचा मचाडो, लियोनार्डो रोजा रिबेरो दा सिल्वा, मुनीष कुमार गुप्ता, मुरात सारिका, ग्रजेगोर्ज एम क्रोलजाइक, हीटप्रिस्टेंट अलॉय और कंपोजिट के लिए क्रायोजेनिक मशीनिंग सेटअप के डिजाइन और विकास पर समीक्षा करें, जनरल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेसेस, 1526-6125, 2021.

19. अनुज बंसल, दीपक कुमार गोयल, प्रभजोत सिंह, अनिल कुमार सिंगला, मुनीष कुमार गुप्ता, नीरज बाला, जयंत कोल्टे, गौतम सेतिया, पाइपलाइन सामग्री पर एचवीओएफ-स्प्रे किए गए Ni-20Cr_2O_3 कोटिंग का इरोसिव वियर व्यवहार, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिफ्रैक्टरी मेटल्स एंड हार्ड मैटेरियल्स, 0263-4368, 2020.

20. शिवम पांडे, अनुज बंसल, अंकिता ओमर, अनिल कुमार सिंगला, दीपक कुमार गोयल , जगतार सिंह, मुनीष कुमार गुप्ता, ईंधन दबाव, फ़ीड दर, और स्प्रे दूरी का प्रभाव रोडोजेट के कैविटेशन कटाव पर Al_2O3 + 50% TiO_2 लेपित AISI410 स्टील का छिड़काव किया गया, सर्फेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, 0257-8972, 2021.

21. मुनीष कुमार गुप्ता, क्विंगुआ गीत, जन्हकियांग लियू, मुरात सारिका , मोज़मेल मिया, मुहम्मद जमील, अनिल कुमार सिंगला, अनुज बंसल, डैनिल यू पिमेनोव, मुस्तफा कुंतोग्लू, क्रायोजेनिक कूलिंग में ट्राइबोलॉजिकल प्रदर्शन आधारित मशीनी जांच ने α-β टाइटेनियम मिश्र धातु की सहायता की, ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, 0301-679X, 2021.

22. सिंह, एस, गोयल, डी के कुमार पी और बंसल ए, त्वरित घोल कटाव परीक्षण के तहत SS410 स्टील पर लेजर क्लेड कोल्ड कोलमोनॉय-6 + 50% WC का कटाव व्यवहार, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिफ्रैक्टरी मेटल्स एंड हार्ड मैटेरियल्स, 0263-4368, 2020.

23. बंसल, ए. सिंह, जे., हाइड्रो-मशीनरी स्टील SS410 के कैविटेशन क्षरण पर हाइड्रोफोबिक पॉलीटी ट्राफ्लोरो एथिलीन (पीटीएफई) कोटिंग्स की मोटाई का प्रभाव, वियर, 0043-1648, 2020.

24. सिंगला ए. के, बनर्जी एम, शर्मा ए, सिंह जे, बंसल ए, गुप्ता एमके, खन्ना एन., TI6AL4V अलॉय के चयनात्मक लेजर पिघलने: प्रक्रिया मापदंडों, दोषों और उपचार के बाद T, जनरल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेसेस, 1526-6125, 2020.

25. पीके सिंह और वैभव गुलाटी, मोंटे कार्लो सिमुलेशन का उपयोग करके सहिष्णुता विश्लेषण और उपज अनुमान - रैखिक और नॉनलाइनर मैकेनिकल सिस्टम पर केस अध्ययन, साधना 46 (1), 0256-2499 (प्रिंट) 1-20, 2021.

26. पीके सिंह, आर पी मोदनवाल और दीपक कुमार, कांच फाइबर/Al2O3 हाइब्रिड-एपॉक्सी कंपोजिट का निर्माण और यांत्रिक लक्षण वर्णन, साधना 46 (1), 1-10, 0256-2499 (प्रिंट), 2021.

27. एच. एस. मान और पी., चिमनी फ्लू गैसों के लिए ऊर्जा वसूली डक्टाइन (ईआरटीटी) प्रणाली- ब्लेड और विसारक कोण की संख्या के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए एक सीएफडी आधारित विश्लेषण, एनर्जी 213 (15 दिसंबर), 118501, 0360-5442, 2020.

भौतिकी विभाग

1. जगदीप सिंह और ए.एस. धालीवाल, जांथनगम -सीएल -पॉली (ऐक्रेलिकएसिड)/एजीएनपी हाइड्रोजेल नैनो कम्पोजिट के माइक्रोवेव-असिस्टेड ग्रीन सिंथेसिस का उपयोग करके के सीएल का जल प्रति धारण और नियंत्रित रिलीज, पॉलिमरबुलेटिन, 0170-0839, 2020
2. जगदीप सिंह; सचिन कुमार; धालीवाल, सोने के नैनो कणों की एमोक्सिसिलिन और एंटीऑक्सीडेंट क्षमता की नियंत्रित रिहाई-ज़ांथनगम/पॉली (एक्रिलिकएसिड) बायो डिग्रेडेबल नैनो कम्पोजिट, जर्नल ऑफ़ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 1773-2247, 2020.
3. जगदीप सिंह और ए.एस. धालीवाल, फोटो कैटलिस्ट के रूप में बायोसिंथेसाइज्ड सिल्वर नैनो पार्टिकल्स का उपयोग कर केमेथिलीनब्लूडाई का प्लास्मोन-प्रेरित फोटो कैटलिटिक डिग्रेडेशन, पर्यावरण प्रौद्योगिकी, 0959-3330, 2020.
4. प्रेम पंकज, प्राची पलटा, प्रभदीप कौर, के.एस. मान, आवृत्तिरेंज 10-200 मेगाहर्ट्ज में उच्च हानि खाद्य सामग्री के ढांकता हुआ गुणों के लिए उच्चतापमान खुले अंत समाक्षीय जांच का प्रदर्शन, सॉलिडस्टेट टेक्नोलॉजी, 0038-111X, 2020.
5. गुरजीत सिंह और एस. एस. वर्मा, पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं में बढ़ी हुई फोटोवोल्टिक प्रतिक्रिया के लिए प्लास्मोनिक आवधिक नैनो स्ट्रक्चर, ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, 0091-3286, 2020.
6. जी.सिंह, जे.ए.स सेखों, एस.एस. वर्मा, एम्बेडेडअल नैनो कणों के साथ पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं में उन्नत फोटोक्रेक्ट, ऊर्जास्रोत, भागए: पुनर्प्राप्ति, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव, 1556-7036, 2020.
7. प्रदीप भाटिया, एस.एस.वर्मा, और एम.एम.सिन्हा, गहरे यूवी-एन आई आर अवशोषणऔ रसंवेदन की ओर बढ़े हुए द्विधात्वीय मिश्र नैनो कणों के ट्यून करने योग्य प्लास्मोनिक गुण, जर्नल ऑफ क्वांटिटेटिव स्पेक्ट्रोस्कोपी एंडरेडिएटिव ट्रांसफर, 0022-4073, 2020.
8. प्रदीप भाटिया, एस.एस.वर्मा, एम.एम. सिन्हा, कॉम्प्लेक्स CoFe@Ag और CoFe@Au को रशेल नैनो स्फीयर का आकार-निर्भर ऑप्टिकल रिस्पांस, रासायनिक भौतिकी पत्र, 0009-2614, 2020.
9. प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा और एम.एम. सिन्हा, कोर-शैलनैनो स्ट्रक्चर में Fe-Ag नैनो कणों की ट्यून करने योग्य ऑप्टिकल प्रतिक्रिया, विद्युत चुंबकीय तरंगों और अनुप्रयोगों के जर्नल, 0920-5071, 2020.
10. प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा और एम.एम. सिन्हा, मैग्नेटो प्लास्मोनिक नैनो स्ट्रक्चरमेंनी-एजी और नी-ए यूनैनो कणों के ट्यून करने योग्य ऑप्टिकल गुण, ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 0306-8919, 2020.
11. ZEUS सहयोग DESY, हैम्बर्ग, जर्मनी के साथ प्रभदीप कौर, दो-कण अज़ीमुथल सह संबंध, HERA में गहनअ नैच्छिकए पीस्कैटरिंग में सामूहिक व्यवहार की जांच के रूप में, च्च ऊर्जा भौतिकी के जर्नल, 1029-8479, 2020.
12. ZEUS सहयोग DESY, हैम्बर्ग, जर्मनी के साथ प्रभदीप कौर, ZEUS डेटा का उपयोग करके उच्च x पर प्रोटॉन पार्टन वितरण कार्यों का अध्ययन, भौतिक. रेव. डी, 1029-8479, 2020.
13. जी सिंह, जे.एस.सेखों, एस. एस. वर्मा, A_2O_5 एंटी रेफ्लेक्टिव कोटिंग के साथ पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं में एम्बेडेड और गैर-एम्बेडेडअल नैनो कणों के प्लास्मोनिक प्रभाव, प्लास्मोनिक्स, 1577-1955, 2021.
14. तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, उच्च क्षमता वाले डिराक सेमीमेटल Ca_3PbO के थर्मोइलेक्ट्रिक और कंपन गुणों की खोज: एक प्रारंभिक अध्ययन, सामग्री आज संचार, 2352-4928, 2021.
15. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा और एस.एस. वर्मा, उपन्यास AlNiX (X=As और Sb) हाफ-हेस्लर मिश्र धातुओं के इलेक्ट्रॉनिक, यांत्रिक और जाली गतिशील गुणों पर प्रथम-सिद्धांतों की जांच, सामग्री आज संचार, 2352-4928, 2021.
16. तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, CO_2-आधारित वेइल सेमीमेटल VCO_2Al के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक, थर्मोइलेक्ट्रिक और कंपन गुणों का पहला-सिद्धांत अध्ययन, बुलमेटर विज्ञान, 0250-4707, 2021.
17. तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, CO_2VX (X= Si, Ge, Sn) मैंस्ट्रक्चरल, इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल और वाइब्रेशनल गुणों की प्रवृत्ति का खुलासा, जे सॉलिडस्टेट केमिस्ट्री, 0022-4596, 2021.
18. मेघा गोयल और एम.एम. सिन्हा, XPtBi (X= Sc और Y) केइलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, थर्मोइलेक्ट्रिक और वाइब्रेशनल गुणों पर स्पिन-ऑर्बिटल कपलिंग का प्रभाव: एक पहला सिद्धांत अध्ययन, भौतिक रसायन एस.एन.एफ., 0022-3697, 2021.

19. प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा, और एम.एम.सिन्हा, कोर-शेलप्रकार Ni@Ag/Au और NiFe@Ag/Au मैग्नेटो-प्लास्मोनिक नैनोस्ट्रक्चर का ऑप्टिकल अवशोषण विश्लेषण, जर्नल ऑफ क्वांटिटेटिव स्पेक्ट्रोस्कोपी एंडरेडिएटिव ट्रांसफर, 0022-4073, 2021.
20. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा और एस.एस. वर्मा, 'AlNiP' उपन्यास हाफ-हेस्लर मिश्र धातु के यांत्रिक और थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों की जांच, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, 0254-0584, 2021.
21. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा, एस.एस.वर्मा, उपन्यास Heusler मिश्र धातु MnY2Z (Z= Al और Si) की जाली गतिकी, भौतिक बी: संघनित पदार्थ, 0921-4526, 2021.
22. प्रदीप भाटिया, एस.एस.वर्मा, और एम.एम.सिन्हा, मैग्नेटो-प्लास्मोनिकसीओ @ एम (एम = एयू / एजी / एयू-एजी) जैविक इमेजिंग और चिकित्सीय के लिए कोर-शेल नैनो पार्टिकल्स, जर्नल ऑफ क्वांटिटेटिव स्पेक्ट्रोस्कोपी एरेडिएटिव ट्रांसफर, 0022-4073, 2021.
23. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा, एस.एस.वर्मा, ZrX (X = S और Te) में अतिचालकता की संभावना पर: एक पहला सिद्धांत अध्ययन, फिजिकासी: अतिचालकता और इसके अनुप्रयोग, 0921-4534, 2021.
24. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा और एस.एस. वर्मा, उपन्यास AlNiP हाफहयूस्लर मिश्र धातु के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक और जाली गतिशील गुणों का सैद्धांतिक अध्ययन, दार्शनिक पत्रिका, 1478-6435, 2021.
25. प्रदीप भाटिया, एस.एस.वर्मा. और एमएम. सिन्हा, कोर-शैल नैनो स्ट्रक्चर में Fe-Ag नैनो कणों की ट्यून करने योग्य ऑप्टिकल प्रतिक्रिया, विद्युत चुंबकीयत रंगों और अनुप्रयोगों के जर्नल, 0920-5071, 2021.
26. प्रदीप भाटिया, एस.एस.वर्मा और एम.एम. सिन्हा, मैग्नेटो प्लास्मोनिक नैनोस्ट्रक्चर में नी-एजी और नी-एयूनैनो कणों के ट्यून करने योग्य ऑप्टिकल गुण, ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 0306-8919, 2021.
27. एम. गुप्ता, पी.के. कुलरिया, आर. कुमार और एस.एस. घुम्मन, He+ आयनों के साथ विकिरणित एन डी-ज़िरकोनोलाइट की संरचनात्मक जांच, रेडियो एनालिटिकल एंड न्यूक्लियर के मिस्ट्री का जर्नल, 0236-5731, 2021.
28. जगदीप सिंह, जै.स. धालीवाल, ग्वारगम/एक्रिलिक एसिड के ग्राफ्टेड पॉलिमर युक्त सिल्वर नैनो कणों का उपयोग कर केमेथिलीनब्लूडाई का प्रभावी निष्कासन नोवेल एडॉर्बेंट के रूप में, पॉलिमर और पर्यावरण का जर्नल, 1566-2543, 2021.
29. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा और एस.एस. वर्मा, नोवेल हाफ-ह्युस्लर अलॉयज AlNiAs और AlNiSb के थर्मो-डायनामिकल और थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों का सैद्धांतिक अध्ययन, सामग्री आज संचार, 2352-4928, 2021.

9. (ii) स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. आकांक्षा भारद्वाज और एस एस वर्मा, एचजी-एजी कोर/शेल नैनो कणों की ऑप्टिकल गुण ट्यूनेबिलिटी, ए आई पी सम्मेलन की कार्यवाही, 1551-7616, 2020.
2. एस कुमार, ए.एस. धालीवाल, सुपर कैपेसिटर इलेक्ट्रोड के रूप में पॉलीएनिलिन का चक्रीय वोल्टामेट्री संश्लेषण, सामग्री आज: कार्यवाही, 2352-4928, 2020.
3. मेघा गोयल, एम.एम.सिन्हा, प्रथम सिद्धांत विधि से कैल्शियम चाल्को जनाइड्स के फोनन गति की का अध्ययन, सामग्री आज: कार्यवाही, 2352-4928, 2020.
4. मेघा गोयल, तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, संरचनात्मक, लोचदार, यांत्रिक और फोनन गुणों का पहला सिद्धांत अध्ययन, ए आई पी सम्मेलन प्रोक, 1551-7616, 2020.

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. अमर नाथ, शांतनु कुमार राठ, बैंक-एटीएम का सेवा-उन्मुख आर्किटेक्चर-आधारित डिज़ाइन और पेट्री नेट के साथ इसका सत्यापन, सिमुलेशन और प्रक्रिया मॉडलिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1740-2131, 2021.

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. सतवीर कौर, जगपाल सिंह उभी, मैनेट्स में जीएम, आरडब्ल्यूपी, मैनहट्टन ग्रिड, स्लाव और टीएलडब्ल्यू मोबिलिटी मॉडल से अधिक उन्नत मैनहट्टन मोबिलिटी मॉडल का प्रदर्शन मूल्यांकन, कंप्यूटर विज्ञान और संचार में हालिया प्रगति, 2666-2566, 2021.

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. अवतार, आर. कोमोल्फ, ए.ए. कोसर, ए. सिंह, डी. यूनुस, ए.पी. डू रिमोट सेंसिंग के माध्यम से सतत विकास की संभावनाओं का आकलनः एक समीक्षा, रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोग: समाज और पर्यावरण, 2352-9385, 2021.
2. अमरजीत कौर, लखविंदर सिंह एंड ज. स. ढिल्लों, विवश आर्थिक भार प्रेषण समस्या के लिए संशोधित क्रिल हर्ड एल्गोरिथम, परिवेश ऊर्जा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2162-8246, 2021.
3. नम्रता चोपड़ा, वाई. एस. बरार और जे. एस. ढिल्लों, विवश आर्थिक प्रेषण समस्या पर संकरित कण झुंड अनुकूलन, कम्प्यूटेशनल और सैद्धांतिक नैनो साइंस जर्नल, 1955.
4. भदौरिया, ए., मारवाह, एस. औरकाम्बोज, वी.के., बीएमएफओ-एसआईजी: कॉम्बिनेटो रियल यूनिट कमिटमेंट और न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइज़ेशन समस्याओं के लिए सिग्मॉइडल ट्रांसफ़ॉर्मेशन के साथ एक उपन्यास बाइनरी मॉथफ्लेम ऑप्टिमाइज़र एल्गोरिथम, भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी के लेनदेन, 2662-5423, 2020.
5. भदौरिया, ए., मारवाह, एस. औरकाम्बोज, वी.के., एचजीडब्ल्यूओ-एसए एल्गोरिथम का उपयोग करके सांख्यिकीय और बहुविषयक डिज़ाइन अनुकूलन समस्याओं का समाधान, तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, 1433-3058, 2020.
6. निशा प्रसाद, शैलेंद्र जैन और सुषमा गुप्ता, मुंबई मोनो रेल की तरह प्रणाली के रैखिक प्रणोदन के लिए एक संशोधित संरचना रैखिक स्विच्ड अनिच्छा मोटर का डिजाइन, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज बी, 2250-2114, 2020.

खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी विभाग

1 कौर रवनीत और कमलेश प्रसाद, छोले के तकनीकी, प्रसंस्करण और पोषण संबंधी पहलू (सिसर एरीटिनम)-एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान 109, 448-463, 2021.

2. कुमार एस.; बनिवाल, पी.; नायक, जीए; प्रसाद, के.; खान, के.ए.; घरम, एच.ए.; कुमार, एच.; करबागियस, आई.के, इंस्टेंट ब्रेकफास्ट फूड के रूप में रेडी टू ईट चॉकलेट कोटेड रोस्टेड फ्लेक्ड राइस का अनुकूलन और विकास, फूड्स10 (7), 1658, 2021.
3. निसार ए मीर, चरणजीत सिंह एस रियार, सुखचरण सिंह, नियंत्रित थर्मल संशोधन और प्रोटीन की पाचन शक्ति और कार्य क्षमता के साथ इसके संबंध के कारण एल्बम (चेनोपोडियम एल्बम) प्रोटीन में संरचनात्मक संशोधन, खाद्य हाइड्रोकार्बन, 103,105708, 2020.
4. फरहान मोहिउद्दीन भट, चरणजीत सिंह रियार, फिसिटसि सुरियाचन, सरनारोज सोमानो, थानोंगसा कचियांसो और चाननकन प्रोम-यू-थाई, रंजित पारंपरिक चावल की किस्मों के चोकर से बायो-एक्टिव यौगिकों की स्थिति और न्यूट्रास्युटिकल महत्व के साथ औषधीय भोजन के उत्पादन में उनका दायरा, कृषिविज्ञान, १०, १८१७, 2020.
5. मनदीप सिंह सिबियन, चरणजीत सिंह रियार, अंकुरित ट्रिटिकल, राजमा और छोले से तैयार मिश्रित आटा कुकीज़ का अनुकूलन और मूल्यांकन, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 2021.
6. पियूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार एंड नवदीप जिंदल, प्रतिक्रिया सतह पद्धति (आरएसएम) और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क (एएनएन) दृष्टिकोण का उपयोग करके मेघालय चेरी फल (प्रूनसनेपलेंसिस) सेपॉली फेनोल्स के अल्ट्रासाउंड सहायता प्राप्त निष्कर्षण का अनुकूलन, जर्नल ऑफ़ फ़ूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन, 15(2),199-133, 2021.

7. निसार ए मीर, चरणजीत सिंह एस रियार, सुखचरण सिंह, नियंत्रित गर्मी-उपचार के आवेदन के बाद क्विनोआ (चेनोपोडियम क्विनोआ) प्रोटीन के कार्यात्मक गुणों में सुधार: संरचनात्मक गुणों पर प्रभाव, खाद्यसंरचना, 28 (अप्रैल) 100189, 2021.
8. ढुल एस बी, मलिक, टी. कौर, आर., कुमार, पी. कौशल, एन. और सिंह, ए., केला स्टार्च: गुणचित्रण और खाद्यअनुप्रयोग-एक समीक्षा, स्टार्च-स्टार्क, 2021.
9. शर्मा ए., रावत, के., जट्टन, पी., कुमार, पी., तोकुसोग्लू, ओ., कुमार, पी., वुरल, एच. और सिंह, ए., सोया, अल्फाल्फा और गेहूं के आटे के मिश्रित मिश्रण के माध्यम से फॉर्मूला रिफाइनिंग: एक शाकाहारी मांस दृष्टिकोण, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 2021.
10. मुंशी एम., आर्य, पी. और कुमार, पी., विभिन्न सॉल्वैंट्स का उपयोग करके मेथी (ट्राइगोनेलाफेनम-ग्रेकेम) के बीज के तेल का भौतिक-रासायनिक विश्लेषण और फैटी एसिड प्रोफाइलिंग, ओलियो साइंस जर्नल, 2020.
11. सिंगला डी., सिंह ए., ढुल.एस.बी, कुमार, पी. मलिक, टी. और कुमार, पी., टैरो स्टार्च: अलगाव, आकारिकी, संशोधन और नवीन अनुप्रयोग चिंता - एक समीक्षा, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल जैविक मैक्रोमोलेक्यूल्स, 2020
12. कौर एल., सिंहए., कुमार, पी. और ढुल एस बी. केला स्टार्च: गुण, विवरण, और संशोधित विविधताएं - एक समीक्षा, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल जैविक मैक्रोमोलेक्यूल्स, 2020
13. दिव्यानी पंवार, अनुराधा सैनी, परमजीत एस. पनेसर और हरीश के चोपड़ा, साइट्रसउप-उत्पादों के उपयोग के वैज्ञानिक दृष्टिकोण को उजागर करना: परिपत्र अर्थव्यवस्था की ओर प्रगति, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान 111: 549-562, 2020.
14. पलक महाजन, एम.बी. बेरा, परमजीत एस. पनेसर और ए. चौहान, बाजरा स्टार्च: एक समीक्षा, जैविक मैक्रोमोलेक्यूल्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल180: 61-79, 2021
15. मनोज कुमार, अनिल दहूजा, सुधा तिवारी, स्नेह पुनिया, यामिनी टाक, रिसज़ार्ड अमरोविज़, अनिल कुमार जी. भोइट, सुरिंदर सिंह, शौरभ जोशी, परमजीत एस. पनेसर, रवि प्रकाश सैनी, हरित प्रौद्योगिकियों का उपयोग कर पादप बायोएक्टिव्स के निष्कर्षण में हालिया रुझान: एक समीक्षा, भोजन का रसायन 3:129431, 2021.
16. जी सिंगला, यू.सिंह, आर एस सांगवान, परमजीत स पनेसर और एम. कृष्णिया, किन्नू पोमेस और किन्नू पल्प अवशेषों से कड़वाहट को दूर करने के लिए प्रयुक्त विभिन्न प्रक्रियाओं का तुलनात्मक अध्ययन, भोजन का रसायन15, (335):127643, 2021.
17. दिव्यानी पंवार, परमजीत एस पनेसर और हरीश के चोपड़ा, साइट्रस उप-उत्पादों के प्रबंधन के लिए मूल्य निर्धारणरण नीतियों पर हाल के रुझान, खाद्य समीक्षा इंटरनेशनल 37(1):91-120, 2021.
18. सिंगला जी., पनेसर, पी.एस., सांगवान, आर.एस. और कृष्णानिया, एम. साइट्रस रेटिकुलाटा (किन्नो) पोमेस का नारिंगिनेज का उपयोग करके एंजाइमेटिक प्रसंस्करण और पोषण से समृद्ध पास्ता की तैयारी के माध्यम से इसकी वैधता, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल 19:1-8, 2020
19. सैनी ए., और पनेसर, पी.एस. नियोटेरिक सॉल्वैंट्स का उपयोग करके बायोएक्टिव यौगिकों के निष्कर्षण के माध्यम से खाद्य प्रसंस्करण उप-उत्पादों का लाभ, एल डब्ल्यू टी134:110263, 2020.
20. सिंगला जी., पनेसर, पी.एस., सांगवान, आर.एस. और कृष्णानिया, एम., साइट्रस रेटिकुलाटा (किन्नू) लुगदी अवशेषों की एंजाइमेटिक डेबिटिंग और सेंवई की तैयारी के लिए इसका उपयोग, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल45(2):e15135, 2020.
21. ए. सैनी, परमजीत.एस. पनेसर और एम.बी. बेरा, अल्ट्रासोनिकेशन तकनीक का उपयोग करके ल्यूटिन के निष्कर्षण के लिए साइट्रसरेटिकुलाटा (किन्नू) छील का मूल्यांकन, बायोमास रूपांतरण और बायो-रिफाइनरी 21:1-9, 2020.
22. ए. सैनी, दिव्यानी पंवार, परमजीतएस. पनेसर और एम.बी. बेरा, लिपिडिक नैनो कै रियर्स और रोगाणुरोधी अनुप्रयोगों में कार्यात्मक अवयवों का एनकैप्सुलेशन: एक समीक्षा, पर्यावरण रसायन विज्ञान पत्र30:1-28, 2020.

23. कौर जसमीत; सिंह, सुखाचरण; सक्सेना, धर्मेशो, विभिन्न भौतिक मापदंडों के संबंध में न्यूट्रास्युटिकल कॉन्संट्रेट के सा द फोर्टीफाइड मकई-चावल के आटे के मिश्रण के एक्सट्रूज़न कुकिंग का काइनेटिक अध्ययन, ब्रिटिश फूड जर्नल, 122(2), 586-605, 2020.

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. भारती, डॉ. संजीव कुमार गर्ग एंड डॉ. मनदीप घई, एक्ससीडिंगळी कैप्टिवटिंग अद्वेर्तिसेमेन्ट कंटेंट : रिफरेन्स टू ऑफ आम सी जी प्रोडक्ट, पल आर्च जर्नल ऑफ़ अर्चयोलोग्य ऑफ़ इजीपत / इजीपतलोगी, दिसंबर 2020

गणित विभाग

1. कौर एस पी, ए.के.मित्तल, वी.के.कुकरेजा, ए.क.कौंडल,ए.नपरुमासुर और पी सिंह, क्विंटि कहर्मिट इंटरपोलेशन बहुपदों का उपयोग करके लुगदी धोने के प्रसार-फैलाव घटना के लिए एक रैखिक और गैर-रैखिक मॉडल का विश्लेषण, अफ्रीका माटेमेटिका, 2190-7668, 2021.
2. दीपाली खुराना, सुषमा गुप्ता और सुखजीत सिंह, काल्पनिक दिशा में उत्तल असमान हार्मोनिक मैपिंग के उप वर्ग पर, गणित में प्रगति: वैज्ञानिक पत्रिका, 2020.
3. मनदीप सिंह, जसपाल सिंह औजला, योगेश कपिल, राजिंदर पाल, ऑपरेटरों के लिए कुछ मानक असमानताएं, ऑपरेटर सिद्धांत में अग्रिम, 2020.
4. देवेंद्र चौहान, विनोद मिश्रा व एच.एम. श्रीवास्तव, विषम घुसपैठ और प्रसार मॉडलिंग के संख्यात्मक समाधान के लिए बर्नौली वेवलेट विधि गैर-रेखीय भिन्नात्मक अंतर समी करणों के चरक्रम द्वारा मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त गणित में परिणाम, 2021.
5. जे.आर.शर्मा, एस.कुमार, एकाधिक शून्य का पता लगाने के लिए कम्प्यूटेशनल रूप से कुशल संख्यात्मक एल्गोरिथ्म का एक वर्ग, अफ्रीका माटेमेटिका, 2021.

यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग

1. सुमित कुमार, प्रदीप गुप्ता, SAP-LAP फ्रेमवर्क का उपयोग करते हुए एक भारतीय ऑटोमोबाइल निर्माता के व्यावसायिक उत्कृष्टता के मुद्दों पर केस स्टडी, उभरती प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0975-8364, 2020.
2. अनमोल स. वर्मा एंड शंकर सिंह, वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके सिलिकॉन स्लाइसिंग का पैरामीट्रिक अनुकूलन,सामग्री आज: कार्यवाही (एल्सेवियर) 2214-7853, 2021.
3. मनिंदर सिंह और शंकर सिंह, अल्ट्रासोनिक असिस्टेड इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज का मल्टीपल रिस्पांस ऑप्टिमाइजेशन निमोनिक 75 की मशीनिंग: ए टागुची-ग्रे रिलेशनल एनालिसिस अप्रोच सामग्री आज: कार्यवाही (एल्सेवियर) 2214-7853, 2021.
4. आलोक कुमार और शंकर सिंह, टैगुची की कार्यप्रणाली का उपयोग करते हुए इनकोनल ७१८ के वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग का पैरामीट्रिक अनुकूलन सामग्री आज: कार्यवाही (एल्सेवियर) 2214-7853, 2021.
5. मनिंदर सिंह और शंकर सिंह, शिक्षण अधिगम आधारित अनुकूलन (टीएलबीओ) एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए निमोनिक 75 के विद्युत निर्वहन मशीनिंग का बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन सामग्री आज: कार्यवाही (एल्सेवियर) 2214-7853, 2020.
6. अनमोल स. वर्मा एंड शंकर सिंह, वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग के साथ टेपर कटिंग ऑपरेशन की एक खोजपूर्ण जांच और अनुकूलन सामग्री आज: कार्यवाही (एल्सेवियर) 2214-7853, 2020.
7. सुमित सैनी और शंकर सिंह, टीआईजी वेल्डिंग का उपयोग कर चावल की भूसी राख एल्यूमीनियम मैट्रिक्स कंपोजिट की वेल्डेबिलिटी में कुछ अध्ययन कार्यवाही सामग्री आज: (एल्सेवियर) 2214-7853, 2020.
8. दीक्षान्त मल्होत्रा, कमल गुप्ता एंड ए. स. शाही, AISI 316L क्लैडिंग के जंग प्रदर्शन पर GTAW रीमेल्टिंग का प्रभाव सामग्री और जंग 1521-4176, 2020.
9. सुबोध कुमार, ए..स. शाही, वरुण शर्मा, एंड दीक्षान्त मल्होत्रा, एआईएसआई ३०४एल स्टेनलेस स्टील बट वेल्ड्स के संवेदीकरण और पिटिंग जंग व्यवहार पर वेल्डिंग हीट इनपुट और पोस्ट-वेल्ड थर्मल एजिंग का प्रभाव जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस 10599495, 15441024, 2021.

10. जे सिंह और ए.एस. शाही, इलेक्ट्रोकेमिकल जंग व्यवहार और इलेक्ट्रॉन बीम वेल्डेड UNS S32205 डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील की सूक्ष्म संरचनात्मक विशेषताएं सामग्री और जंग1521-4176, 2021.
11. सुनील कुमार; गायत्री ब्रह्मा; प्रभ्किरण कौर; बृजेश कुमार गुप्ता, सिक्स सिग्मा डीएमएआईसी चक्र का उपयोग करके कनेक्टिंग रॉड असेंबली लाइन की गुणवत्ता में सुधार पर एक केस स्टडी इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिक्स सिग्मा एंड कॉम्पिटिटिव एडवांटेज (आईजेएसएससीए), वॉल्यूम 12, नंबर 2/3, पीपी 234-249, 2020.
12. ठाकुर ए., सिंह जी., मिन्हास एन., शर्मा वी., और बंसल ए., एआईएसआई 1045 की अंतिम मिल कटिंग में टूल डिफ्लेक्शन के लिए 3-डी मॉडलिंग और प्रायोगिक जांच सामग्री आज: कार्यवाही 2214-7853, 2020.
13. बंसल, ए., सिंह, जे., और सिंह, एच., विभिन्न प्रभाव चर के तहत एक हाइड्रो-मशीनरी स्टील के घोल क्षरण व्यवहार की जांच करना सामग्री आज: कार्यवाही 2214-7853, 2020.

भौतिकी विभाग

1. आकांक्षा भारद्वाज और एस.एस.वर्मा, एच जी-एजी कोर/शेल नैनोकणों की ऑप्टिकल गुण ट्यूनेबिलिटी, ए आई पी सम्मेलन की कार्यवाही, 1551-7616, 2020.
2. एस कुमार, ए.एस. धालीवाल, सुपर कैपेसिटर इलेक्ट्रोड के रूप में पॉलीएनिलिन काच क्रीय वोल्टामेट्री संश्लेषण, सामग्री आज: कार्यवाही, 2352-4928, 2020.
3. मेघा गोयल, एम.एम.सिन्हा, प्रथम सिद्धांत विधि से कैल्शियम चाल्को जनाइड्स के फोननगतिकी का अध्ययन, सामग्री आज: कार्यवाही, 2352-4928, 2020.
4. मेघा गोयल, तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, c-HfO_2 . के संरचनात्मक, लोचदार, यांत्रिक और फोननगुणों का पहला सिद्धांत अध्ययन, ए आई पी सम्मेलन प्रोक, 1551-7616, 2020.
5. तवनीत कौर, मेघा गोयल और एम.एम. सिन्हा, क्यूबिक इनवर्स पेरोसाइट Ca_3PbO . के संरचनात्मक और इलेक्ट्रॉनिक गुणों का पहला सिद्धांत अध्ययन, ए आई पी सम्मेलन की कार्यवाही, 1551-7616, 2020.
6. तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, 3C-SiC. के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक और कंपन गुणों का पहला सिद्धांत अध्ययन, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग (आई ओ पी सम्मेलन श्रृंखला), 2021
7. प्राची पलटा, प्रेम पंकज, प्रभदीप कौर और के. एस. मन्नू, मोगा क्षेत्र (पंजाब) की मिट्टी के ढांकता हुआ गुणएक्स-बैंड आवृत्ति 9.08 गीगाहर्ट्ज़ पर मोगा क्षेत्र (पंजाब) की मिट्टी के ढांकता हुआ गुण एक्स-बैंड आवृत्ति 9.08 गीगाहर्ट्ज़ पर, आई ओ पी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, 2020.
8. प्रेम पंकज, प्रभदीप कौर, और के.एस.मान, 5.8 GHz पर माइक्रोवेव सुखाने के लिए प्रासंगिक मिर्च पाउडर के ढांकता हुआ गुण, ए आई पी सम्मेलन की कार्यवाही, 1551-7616, 2020.
9. अंकित कुमार, प्रवीण कुमार, ए.एस. धालीवाल, इसके चरण स्थिरीकरण मानदंड का विश्लेषण करने के लिए ज़िरकोनिया और यत्रियाज़िर को नियाका संरचनात्मक अध्ययन, सामग्री आज: कार्यवाही, 2352-4928, 2020.
10. तवनीत कौर और एम.एम. सिन्हा, उच्च क्षमता वाले Ca_3PbO के थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों की जांच: एक एबीइनिटियो अध्ययन, आई.ओ.पी.सम्मेलनश्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, 2021.

9. (iii) अन्य शोध पत्रिकाएँ

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. नेहा गर्ग, दमनप्रीत सिंह, मेजर सिंह गोरैया, वर्चुअलाइज्ड सर्वर के लिए डेडलाइन अवेयर एनर्जी-एफिशिएंटटास्क शेड्यूलिंग मॉडल, एस एन कंप्यूटर साइंस, 2661-8907, 2021.
2. हुताशन, विशाल भगत, मनमिंदर सिंह, ग्रिडके-मीन्स और बेहतर के-मीन्स क्लस्टरिंग का उपयोग करके विभिन्न सी वी आई का मूल्यांकन करने के लिए एक तुलनात्मक दृष्टिकोण, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में उन्नत प्रवृत्तियों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2278–3091, 2020.
3. हरमनजीत कौर, प्रीत पाल कौर बुट्टर, पंजाबी विशेषणों के लिए एक नियम-आधारित स्टेमर, कंप्यूटर विज्ञान में उन्नत अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0976-5697, 2020.

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. राजदेविंदर कौर सिद्धू, जे.एस. उभी, अल्पना अग्रवाल, आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग के लिए सीएमओएस रेक्टिफायर टोपोलॉजीज: ए रिव्यू, "इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड ग्रीन टेक्नोलॉजी" विषय पर इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग डिवीजन का तीसरा वार्षिक तकनीकी खंड, 2020.
2. राजदेविंदर कौर सिद्धू, जे.एस. उभी, अल्पना अग्रवाल, आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग के लिए परिवेश स्रोतों का विश्लेषण, "इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड ग्रीन टेक्नोलॉजी" विषय पर इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग डिवीजन का तीसरा वार्षिक तकनीकी खंड, 2020.
3. विवेक हर्षे, एस के बंसाली, डीप सब-माइक्रोन मेमोरीज़ के लिए वेरिएशन टॉलरेंट सेंसिंग एम्प्लीफायर सर्किट की डिजाइनिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक पर ICTACT जर्नल, 2021.

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग

1. दिलजिंदर सिंह और जे.एस. ढिल्लों, बहुउद्देश्यीय पवन-तापीय विद्युत प्रेषण के लिए हाइब्रिड खोज अनुकूलन, एगाई जर्नल, 0776-3808, 2021.
2. एन चोपड़ा, वाई.एस. बरार, जे.एस. ढिल्लों, तापविद्युत संयंत्रों में पर्यावरणीय रूप से विवश आर्थिक प्रेषण समस्या के लिए एक उन्नत सिंप्लेक्स आधारित कण झुंड अनुकूलन, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग मेंनवाचार, 2021.

खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी

1. कौर रवनीत और कमलेश प्रसाद, चना (सिसर एरीटिनम) की पोषण संबंधी विशेषताएं और मूल्यवर्धित उत्पाद - एक समीक्षा, पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी का जर्नल, 2348-4330, 2021.
2. शेखर, एस., मिंज, पी., एस., प्रसाद, के, भारतीय मीठे मांस स्पंजी रसगुल्ला के लक्षण वर्णन में गैर-विनाशकारी दृष्टिकोण के रूप में छवि विश्लेषण, पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी का जर्नल8(3), 50-60, 2348-4330, 2020.
3. कुमार, ए., प्रसाद, के, उच्च अंत वैकल्पिक उपयोग की संभावना के लिए धान की भूसी और भूसी राख कंपोजिट के विद्युत गुणों का मूल्यांकन, पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी का जर्नल8(2), 36-42, 2348-4330, 2020.
4. फरहान मोहिउद्दीन भट, चरणजीत सिंह रियार, सराणा रोजसम्मानो, कश्मीर के रंजित पारंपरिक चावल की किस्मों से पृथक स्टार्च की कार्यात्मक और बनावट संबंधी विशेषताओं पर समय और तापमान का प्रभाव, पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी का जर्नल, 08(2): 26-35, 2348-4330, 2020.
5. सीमा शर्मा, चरणजीत स रियार, चिपकाने के गुणों, रियोलॉजिकल गुणों, रूपात्मक गुणों और इनविट्रो एंटीऑक्सीडेंट विशेषताओं पर उनके प्रभाव पर अंकुरण की अनुकूलन स्थितियों के प्रभाव का विश्लेषण, इतिहास खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 21 (1), 74-85, 065-2828 (print), 2344-4916 (online), 2020.
6. वानी, एस.ए., कुमार, पी. और नवाज़, ए., अनाज और फलियों के बहु-घटक मिश्रण से समृद्ध एक्सट्रूज़न संसाधित स्नैक्स की गुणवत्ता विशेषताओं, फैटीएसिड प्रोफाइल और ग्लाइसेमिक इंडेक्स, फलियां विज्ञान, 2639-6181, 2021.
7. शर्मा, बी.आर., कुमार, वी., कुमार, एस., और पनेसर, पी.एस., माइक्रोवेव नेफिक सरेसमोसा सेफाइटो के मिकल्स के निष्कर्षण में सहायता की, हरित और सतत रसायन विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान 3:100020, 2020
8. नरेंदर कुमार चंदला, सुनील कुमार खटकर, सुखचरण सिंह, द.स. सक्सेना, नवदीप जिंदल, वीनस बंसल, नितिन वाकचौरे, छद्म अनाज स्टार्च से विकसित खाद्य बायो डिग्रेडेबल फिल्मों की तन्य शक्ति और घुलनशीलता अध्ययन: वाणिज्यिक मकई स्टार्च के साथ एक समावेशी तुलना, एशियन जर्नल ऑफ़ डेयरी एंड फ़ूड रिसर्च 39(2), 139-146, 0976-0563 (प्रिंट) 0971-4456 (ऑनलाइन), 2020.

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. डॉ. परवीन कौर खन्ना, शोभारओ गर्ल्सबरन ब्राइटर : आन आक्स हीलरेटिंग पोरट्रायल ऑफ़ फेमिनिज्म, आएगाएम जर्नल, 0776-3808, जून 2021.
2. डॉ. परवीन कौर खन्ना, दकोरपोरेट वुमन : मिथ और रियलिटी, जर्नल ऑफ़ रिसर्च इन हमनीटीएस एंड सोशल साइंस, 2321-9467, जून 2021.
3. डॉ. परवीन कौर खन्ना, इंडिविजुअल क्रिएटिविटी : बिल्डिंग एंड सुस्ताइनिंगद सोर्स ऑफ़ इनोवेटिव एन्त्रेप्रेंयूर्शिप, जर्नल ऑफ़ इंटरडिसिप्लिनरी साइकिल रिसर्च, 0022-1945, जून 2021.
4. रूबी जिंदल एंड जपप्रीत कौर भंगू, एनवीशनिंग ब्लैकवोमन हुडइनद सिलेक्टेड पोयम्स ऑफ़ रीता धोवे, वेस्लेयन जर्नल ऑफ़ रिसर्च, 0975-1386, 2020.

यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग

1. सावंत, टी. सिंह, जस्तेज; गिल, जेएस स्कैनिंग गति कोल्मोय-5 क्लैडिंग के माइक्रोस्ट्रक्चर, कठोरता और घोल कटाव प्रदर्शन पर प्रभाव", पार्ट एल: जनरल ऑफ मैटेरियल्स डिजाइन एंड एप्लीकेश पार्ट एल: जनरल ऑफ

9. (iv) अंतराष्ट्रीय सम्मेलन

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. अमरनाथ, राजदीप नियोगी, औपचारिक मॉडलिंग सत्यापन और वितरित कार्य निष्पादन एल्गोरिथ्म का विश्लेषण, उन्नत सूचना नेटवर्किंग और अनुप्रयोगों पर 35 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 978-3-030-75100-5, 2021.
2. अमरनाथ, राजदीप नियोगी, कार्य निष्पादन के लिए वितरित एल्गोरिथम का औपचारिक सत्यापन, कम्प्यूटेशनल विज्ञान और इसके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 978-3-030-58814-4, 2020.
3. जगदीप सिंह, संजय कुमार धुरंधर, इसाक वोंगांग, अवसरवादी नेटवर्क में मल्टी-एजेंट रीइन्फोर्समेंट लर्निंग आधारित कुशल रूटिंग, आईईईई 17वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), 2325-9418, 2020.

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. ठुकराल, रुचिका, गुलशन, अश्विनी कुमार एएस अरोड़ा, विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम के विभिन्न विकिरण का प्रभावमानव स्वास्थ्य पर, आईईईई अंतरराष्ट्रीय छात्रों का सम्मेलन विद्युत, इलेक्ट्रॉनिक्स और संगणक विज्ञान (एससीईसीएस), 2688-0288, 2020.
2. परमजीत सिंह जामवाल, संजीव सिंह और शैलेंद्र जैन, इंडक्शन मोटर चालित इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए तीन-स्तरीय इनवर्टर, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर, 2021.
3. ऋषभ वर्मा, डीजी के स्टोकेस्टिक व्यवहार सहित सक्रिय वितरण नेटवर्क में लोड प्रबंधन, उन्नत कम्प्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(आईसीएसीसी), 2021.
4. ऋषभ वर्मा, मांग प्रतिक्रिया में कम्प्यूटेशनल तकनीकों का अनुप्रयोग: एक समीक्षा, उन्नत कम्प्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(आईसीएसीसी), 2021.
5. आर. वर्मा, ए. कुमार, और डी. सिंह, नियंत्रण से मुक्त स्वचालित उत्पादन नियंत्रण में नियंत्रण तकनीकों की उन्नति: एक सिंहावलोकन, उन्नत कम्प्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(आईसीएसीसी, 2021.
6. आर. वर्मा और एम. कश्यप, वितरण नेटवर्क में डीजी की पैठ: एक समीक्षा, उन्नत कम्प्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(आईसीएसीसी), 2021.
7. याशु वर्मा, मनप्रीत सिंह मन्ना, इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए बाहरी रोटर ब्रशलेस डीसी मोटर का सिमुलेशन आधारित विश्लेषण, सतत वैश्विक विकास के लिए कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडियाकॉम), 2021.

खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी

1. डी.सी. सक्सेना, एसिड हाइड्रोलिसिस द्वारा मोती बाजरा से स्टार्च नैनोकणों का संश्लेषण अल्ट्रासोनिकेशन के साथ युग्मित और मोती बाजरा स्टार्च फिल्मों के सुदृढीकरण में उनके बाद के अनुप्रयोग, 72वां स्टार्च कन्वेंशन, 2021.

यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग

1. अमित कुमार चौधरी, दिवेश भारती, गौरव भुटानी, मल्टीफेज गैर-न्यूटोनियन द्रव यांत्रिकी का उपयोग करके बर्फ हिमस्खलन गतिशीलता का सातत्य मॉडलिंग 8वें अंतर्राष्ट्रीय और 47वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही तरल यांत्रिकी और द्रव शक्ति आईआईटी गुवाहाटी, 12 / 2020

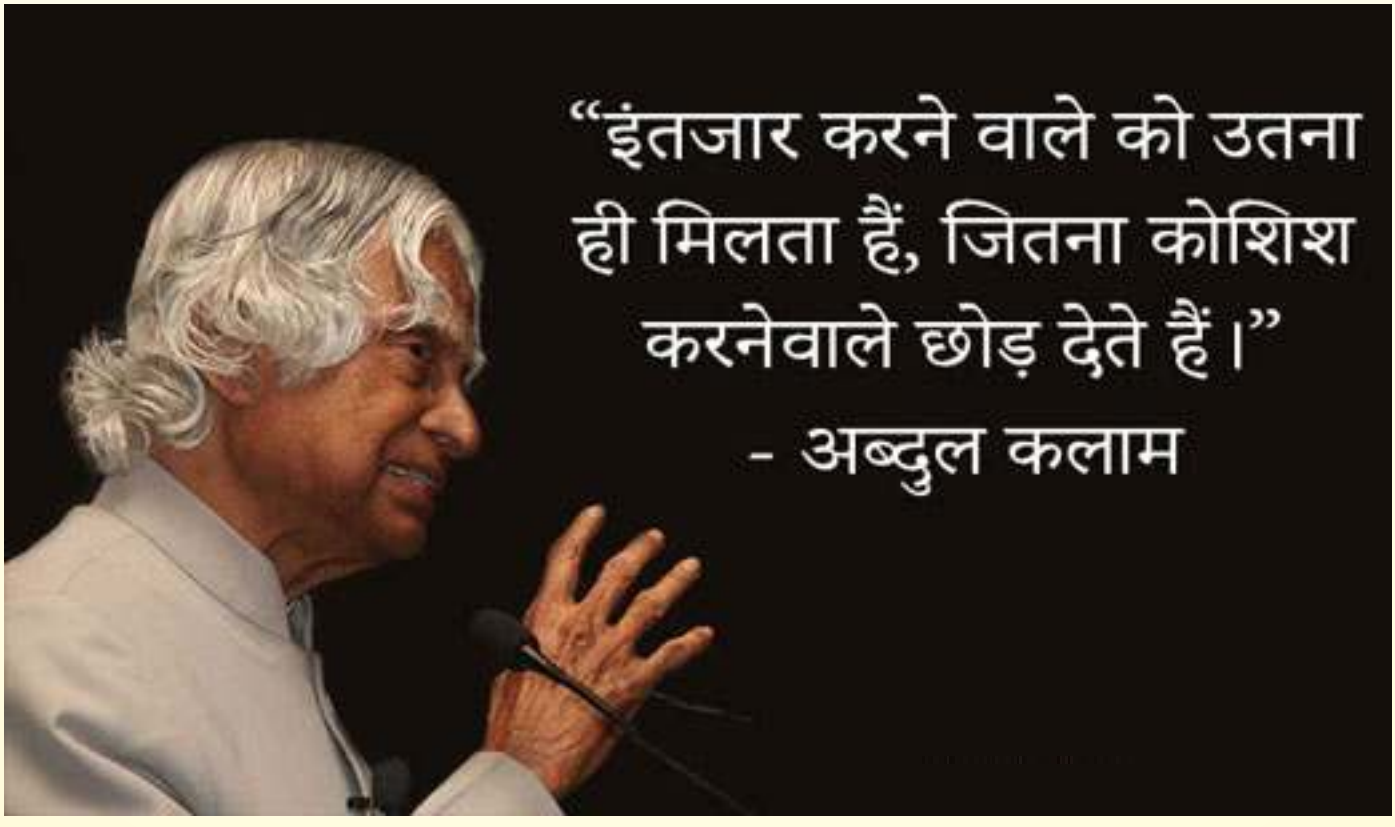
9. (v) राष्ट्रीय सम्मेलन

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. निखिल प्रकाश, कार्बन - I-पॉलीप्रोपाइलीन नैनो कम्पोजिट्स जिरकोनोसिन / एम ए ओ उत्प्रेरक प्रणाली के साथ संश्लेषित: डी असिस्टेड डेंड्रिटिक न्यूरॉन मॉडल के सिमुलेशन के माध्यम से संपत्तिका अनुमान, AIChE-2020 की आभासी वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 2020.
2. निखिल प्रकाश और रजनी बाला तलवार, पॉलिमर का संश्लेषण, प्रसंस्करण, विशेषता और गिरावट: कला की स्थिति, AIChE-2020 की आभासी वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 2020.

इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. संदीप कोहर, सुरिंदर सिंह, और अशोक डी, हवाई अनुप्रयोगों के लिए अनुरूप पैच एंटेना के डिजाइन और विश्लेषण में विकास का एक व्यापक अध्ययन, नेक्स्ट-जेनरेशन कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (एनसीएनजीसीटी-2020) पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 2020.



10. संकाय द्वारा लिखित पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

रसायन विज्ञान

1. अवतार सिंह, निर्मलजीत कौर, अनुपमा परमार और हरीश कुमार चोपड़ा, "नैनो सामग्री और यौगिकों के हरित संश्लेषण की पुस्तिक" हरित संश्लेषण के मौलिक परिप्रेक्ष्य एल्सवियर, 2021.
2. सौरभ पुरी, अनुपमा परमार और हरीश कुमार चोपड़ा, नैनोमटेरियल्स और यौगिकों के हरित संश्लेषण की हैंडबुक, अल्ट्रासाउंड असिस्टेड रिएक्शन, एल्सवियर, 2021.
3. धीरज सूद परमजीत कौर, प्रीति बंसल, रासायनिक और पर्यावरण इंजीनियरिंग और विज्ञान के लिए हरित सतत प्रक्रिया, जटिल मैट्रिसेस में ऑर्गनो फॉस्फेट कीटनाशकों के निर्धारण के लिए उच्च प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफिक तकनीक, 175-196, एल्सवियर, 2021
4 धीरज सूद एंड गगनदीप कौर, धातु कार्बनिक ढांचे और डेरिवेटिव, सिंथेटिक रंगों के प्रकाश संचालित फोटो कैटलिसिस के लिए धातु कार्बनिक ढांचे अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 2021

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. दिव्यानी पंवार, परमजीत एस. पनेसर, गीशा सिंगला, मीना कृष्णिया, अविनाश ठाकुर, अपशिष्ट मूल्य निर्धारण: एक परिपत्र अर्थव्यवस्था में अपशिष्ट धाराएं, पोषक तत्वों की वसूली और नगरपालिका/घरेलू खाद्य अपशिष्ट के परिवर्तन, जॉन विली सन्स लिमिटेड, https://doi.org/10.1021, ch.6, 9781119502708, 109-159, 2020.
2. डॉ कमलेश कुमारी, सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट की हैंडबुक - सर्कुलर इकोनॉमी के जरिए सस्टेनेबिलिटी, पीईटी कचरे के रासायनिक पुनर्चक्रण में हालिया नवाचार: स्थिरता की ओर एक परिपत्र अर्थव्यवस्था दृष्टिकोण, स्प्रिंगर नेचर, e-Book ISBN 978-981-15-7525-9 DOI https://doi.org/10.1007/978-981-15-7525-9, 2021.

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. गुरप्रीत सिंह, मनोज सचान, समाज के लिए विनाशकारी प्रौद्योगिकियां 5.0: नए विचारों, तकनीकों और उपकरणों की खोज, द्विभाषी रोमन और गुरुमुखी हस्तलिखित लिपि के विभाजन के लिए विकासवादी कम्प्यूटेशनल तकनीक, सी आर सी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस, 9780367724078, 2021(स्वीकृत)
2. जगदीप सिंह, संजय कुमार धुरंधर, विनेश कुमार, अवसरवादी नेटवर्क: बुनियादी बातें, अनुप्रयोग और उभरते रुझान, अवसरवादी नेटवर्क में गतिशीलता मॉडल, सी आर सी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस, 9780367677305, 2021.
3. तजिंदर सिंह, मधु कुमारी, कोविड-19 अनुसंधान में कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग और डेटा विश्लेषण, कोविड -19 के लिए सोशल मीडिया में मशीन लर्निंग आधारित टेक्स्ट माइनिंग, सी आर सी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस, 9781003137481, 2021.
4. दीप्ति रानी, अंजू सांगवान, अनुपमा सांगवान, तजिंदर सिंह, ऊर्जा कुशल पानी के नीचे वायरलेस संचार और नेटवर्किंग, अंडरवाटर वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मशीन लर्निंग तकनीक: एक व्यापक अध्ययन, आई जी आई ग्लोबल, 9781799836407, 2020.

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. कौल अमित, ए.एस. अरोड़ा, और सुशीला चौहान. एआई और दीप में सीखना बॉयोमीट्रिक सुरक्षा एआई-आधारित दृष्टिकोण व्यक्ति की पहचान ECG बायोमेट्रिक का उपयोग करना, सी आर सी प्रेस, 9781003003489, 2021.
2. मनप्रीत सिंह मन्ना, स्मार्ट मीटरिंग तकनीक, ऑप्टिकल सेंसर का उपयोग करके रेलवे में फ्लैट व्हील की स्मार्ट मॉनिटरिंग, प्रीता शरण, मनप्रीत सिंह मन्ना और इंद्रप्रीत कौर ऑप्टिकल सेंसर का उपयोग कर रेलवे में फ्लैट व्हील की स्मार्ट निगरानी [ऑनलाइन पहले], इंटेक ओपन, डीओआई: 10.5772/इंटेकोपेन.97847. से उपलब्ध: https://www.intechopen.com/online-first/smart-monitoring-of-flat-wheel-in-railway-using-optical-sensors, इंटेक प्रकाशक, यूरोप, 202. (28 मई 2021)।

खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी

1. सीमा शर्मा, रोमी जान, रमनदीप कौर, चरणजीत स रियार, सब्जियों और मेवों में एंटीऑक्सीडेंट-गुण और स्वास्थ्य लाभ, तारो (कोलो कैसियाएस्कुलेंटा) स्प्रिंगर, सिंगापुर, पृष्ठ:341-353, अंतरराष्ट्रीय, 978-981-15-7470-2
2. पियूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार एंड नवदीप जिंदल, फलों में एंटीऑक्सीडेंट गुण और स्वास्थ्य लाभ, समुद्री हिरन का सींग, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पृष्ठ: 201-225, 978-981-15-7285-2_11
3. प्रद्युमन कुमार, प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों के लिए एक व्यापक गाइड, कैरोटीनॉयड, एंथोसायनिन, एंटीऑक्सिडेंट और फलों और सब्जियों की विटामिन सामग्री पर प्रसंस्करण विधियों का प्रभाव, नोवा साइंस पब्लिशर्स यूएसए, 9781536173086, 2020.
4. प्रद्युमन कुमार, खाद्य सूक्ष्म जीव विज्ञान में नैनो प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण, खाद्य सुरक्षा और संरक्षण की चिंता के रूप में नैनो-रोगाणु रोधी के साथ आगे का रास्ता: चल रहे रुझानों पर एक नज़र, सी आर सी प्रेस यूएसए, 9780429342776, 2020.
5. प्रद्युमन कुमार, सब्जियों और मेवों में एंटीऑक्सीडेंट-गुण और स्वास्थ्य लाभ, स्प्रिंगर सिंगापुर, 9789811574702, 2020.
6. प्रद्युमन कुमार, फलों-गुणों और स्वास्थ्य लाभों में एंटी ऑक्सीडेंट, स्प्रिंगर सिंगापुर, 9789811572852, 2020.
7. पंवार, डी., पनेसर, पी.एस., सिंगला, जी., कृष्णिया, एम. और ठाकुर, ए., पोषक तत्वों की वसूली और नगरपालिका/घरेलू खाद्य अपशिष्ट के परिवर्तन, विले, 2020.
8. कौर आर., पंवार, डी. और पनेसर, पी.एस., मूल्य वर्धित उत्पादों के लिए मट्ठा के मूल्यांकन के लिए जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण, अकादमिक प्रेस द्वारा प्रकाशित, 2020.
9. कौर आर., और पनेसर, पी.एस.सी. प्रेस, उच्च मूल्य वाले बायो मोलेक्यूल उत्पादन के लिए एंजाइम सिस्टम, Elsevier, 2020.
10. भारद्वाज एम., सिंह आर., कुमार वाई., और सक्सेना डी.सी., किण्वित खाद्य और पेय की हैंड बुक, रियोलॉजिकल गुणों और संवेदी विशेषताओं पर किण्वन की भूमिका, मेसर्स एस्ट्रल इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली, 115-135, 2020.
11. सिंह आर., भारद्वाज एम., और सक्सेना डी.सी., प्रसंस्करण के दौरान होने वाले रियोलॉजिकल और थर्मल परिवर्तन, अनाज: प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी, संत लोंगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 2020

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. जपप्रीत कौर भंगू, लोरेन हंसबे रॉय अराइ सिनइन दसन : अतिम लीक्लासिक, **20**वां ऍमइ अल ओड ब्लू इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फोर हंड्रेडइयर्स ऑफ़ अमेरिकन लिटरेचर, एसेज ऑन अमेरिकन लिटरेचर, **20**वां ऍमइ अल ओड ब्लू (द सोसाइटी फॉर दस्टडी ऑफ़ मुलती -एथनिकलिटेर तुरेस ऑफ़ थेवर्ल्डइन कोलैबोरेशन विथ शूलिनी यूनिवर्सिटी , सोलन , हिमाचल प्रदेश, **9**78-81-290-0240-2, 2021.
2. प्रदीप कुमार जैन, लाइफ स्किल्स फॉर ए स्काई रोकेटिंग सक्सेस, अमेजॉन .इन, 979-8739648945, 2021.

यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग

1. परदीप गुप्ता और सुमित कुमार, संचालन प्रबंधन और सिस्टम इंजीनियरिंग , मल्टीडिसिप्लिनरी इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग पर व्याख्यान नोट्स, पीपी 161-173, एक भारतीय ऑटोमोटिव OEM में उत्पादकता में सुधार हेजुंका, एक दुबला विनिर्माण दृष्टिकोण का उपयोग कर: एक केस स्टडी, ISBN 978-981-15-6016-3 (eBook), 978-981-15-6017-0
2. कुमार एस, कौर पी, सिंह ए इंजीनियरिंग डिजाइन में प्रगति। मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स यांत्रिक गुणों पर वर्तमान का प्रभाव और एल्यूमीनियम AA6082 के बट संयुक्त के एसईएम लक्षण वर्णन GTAW का उपयोग कर । पीपी 225-237 स्प्रिंगर, सिंगापुर प्रिंट ISBN 978-981-33-4017-6 ऑनलाइन ISBN 978-981-33-4018-3.

भौतिकी विभाग

1. ए.एस.धालीवाल, पॉलिमर और सम ग्रसाम ग्रीपर स्प्रिंगर श्रृंखला - इलेक्ट्रोसपुन नैनो फाइबर: निर्माण, क्रियाशीलता और अनुप्रयोग, अपशिष्ट जल उपचार के लिए इलेक्ट्रो स्पिनिंग एम्बेडेड नैनो कणों के माध्यम से नैनोफाइबर झिल्ली की सतह इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2021.

11. विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित

क्रमांक	विशेषज्ञ का नाम और संबद्धता	विषय	प्रतिभागियों की संख्या	कार्यक्रम की तिथि	प्रायोजन एजेंसी
1	श्री अरविंद कुमार अग्रवाल, मुख्यप्रबंधक, स्टेट बैंक इंस्टीट्यूट ऑफ लर्निंग एंड डेवलपमेंट, पटियाला,	उद्यमिता - शुरुआती के लिए वित्त,	59	25 अगस्त, 2020	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
2	श्री अभिजीत आनंद, संस्थापक और सीईओ, एडुरीड, नई दिल्ली,	बिजनेस आइडिया से लेकर फर्स्ट सेल तक	32	25 अगस्त, 2020	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
3	गुरमीत सिंह होरा , प्रोजेक्ट मैनेजर इन रेफ़िनिटीवे , ए सर्टिफाइड ऑय ए टी डी ट्रेनर	सॉफ्ट स्किल्स ' प्रोफिसिएंसी फॉर इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स	120	28 नवंबर 2020	स्लाईट/ सी एस पी डी सेल एक्टिविटी
4	डॉ . रमन कुमार अत्तरी , सेलेटर साइंटिस्ट ग्लोबल कॉर्पोरेट लर्निंग , सिंगापुर	स्पीडिंग उप लर्निंग एंड परफॉरमेंस टू गेट नोटिस क्विकली इन थे कॉर्पोरेट वर्ल्ड - गो देयर फास्टर "	130	11 दिसंबर 2020	स्लाईट/ सी एस पी डी सेल एक्टिविटी
5	संदीप पुंज, मैनेजिंग पार्टनर , पतिक कंसल्टिंग - एल एल पी, मोहाली	लर्निंग सॉफ्ट स्किल्स फॉर अकादमिक ग्रोथ - ए बिगिनर्स ' प्रोग्राम	125	8-9 मई 2021	स्लाईट/ सी एस पी डी सेल एक्टिविटी

12. वर्ष के दौरान प्राप्त की गई अनुसंधान परियोजनाएँ

क्रमांक	फैकल्टी का नाम (मुख्य जाँचकर्ता)	परियोजना का शीर्षक	वित्त एजेंसी का नाम	सरकारी/ गैर सरकारी	विभाग का नाम	स्वीकृत अवधि	प्राप्त राशि (रूपयों में)	परियोजना की अवधि
1	"उच्च मूल्य के यौगिकों के निष्कर्षण के लिए उष्ण कटिबंधीय फल उप-उत्पादों का मूल्यांकन"	पी.एस. पनेसर	आसियान भारत-आसियान की सहयोगी अनुसंधान एवं विकास योजना- भारत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास कोष (एआईएसटीडीएफ)	सरकार: आसियान भारत	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2020 से 2022	रु. 20.75 लाख	2 साल
2	"हरित प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए उपन्यास कार्यात्मक खाद्य पदार्थों के विकास के लिए जैव सक्रिय यौगिकों के निष्कर्षण के लिए किन्नो मंदारिन कचरे का जैवशोधन"	पी.एस. पनेसर	सी एस आई आर	सरकार: भारत	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2019 से 2022	रु. 28.27 लाख	3 साल

13. वर्ष के दौरान प्राप्त परामर्शी परियोजनाएँ

क्रमांक	सलाहकार का नाम	परामर्श परियोजना का नाम	संपर्क विवरण के साथ परामर्श/प्रायोजन एजेंसी	वर्ष	राजस्व उत्पन्न
1	डॉ. सुरिंदर सिंह, प्रोफेसर, ईसीई, स्लेट।	विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए वायरस और बैक्टीरिया कीटाणुरहित करने के लिए इष्टतम यूवी स्वच्छता उपकरण का विकास।	गीगाबाइट नेटवर्क प्रा. लिमिटेड, लुधियाना, पंजाब	2020	2.32 लाख
2	मनप्रीत सिंह मन्ना	भारत की सरकारी पॉलिटेक्निक छात्राओं के लिए माइक्रोसॉफ्ट डिजिटल स्किल प्रोजेक्ट 2020	नैसकॉम फाउंडेशन इंडिया	2020	0.5
3	पी.एस. पनेसर	Pharm affiliates द्वारा "उपन्यास रैपामाइसिन एनालॉग्स का उत्पादन"	एनालिटिक्स एंड सिंथेटिक्स (पी) लिमिटेड, पंचकुला (हरियाणा)	2020	रु. 1.28 लाख.

14. पेटैंट दायर/अनुमोदित/प्रकाशित/लाइसेंस प्राप्त

क्रमांक	फैकल्टी का नाम	पेटेंट/आवेदन संख्या	पेटेंट का शीर्षक	पेटेंट प्रदान करने का वर्ष	फाइलिंग/अनुदान/ प्रकाशन/लाइसेंस देने की तिथि
			पेटैंट दायर		
1	डॉ धीरज सूद, प्रो.	202011034056	3 स्टेज वैजी और फ्रूट क्लींजर (3 S-VFC)	2020	8 अगस्त, 2020
2	डॉ धीरज सूद, प्रो.	202011042969	पोर्टेबल वेस्ट डिस्पोज़ल डिवाईस एण्ड मैथेड	2020	3 अक्टूबर, 2020
3	डॉ सुरिता मैनी	टेम्प/इ-1/7231/ 2021-DEL	एक नमूना के सापेक्ष एकाग्रता को निर्धारित करने के लिए एक उपकरण और विधि	2021	-----
4	प्रो. ए.पी. सिंह	202111006773	एक नमूने के सापेक्ष एकाग्रता को निर्धारित करने के लिए एक उपकरण और विधि	2021	18 फरवरी, 2021
			पेटैंट प्रकाशित		
1	अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर	202111002380	ग्रीन इमल्शन लिक्विड मेम्ब्रेन का उपयोग करके फिनोल को हटाने के लिए एक प्रक्रिया	2021	26 फरवरी, 2021
2	डॉ. सुरिंदर सिंह, प्रोफेसर	202011048252	स्मार्ट यूवी-सी सुरक्षित कीटाणुरहित अपशिष्ट बिन और उसकी विधि	2020	04 फरवरी, 2021
3	मनप्रीत सिंह मन्ना	202011038111	इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए ब्लॉकचेन के साथ सुरक्षित गुप्त कुंजी साझाकरण आधारित असममित क्रिप्टोग्राफी	2020	25 सितम्बर, 2020
4	मनप्रीत सिंह मन्ना	202011051091	बैग के लिए एंटी-थेफ्ट सिस्टम	2021	01 जनवरी, 2021
5	मनप्रीत सिंह मन्ना	202111003000	हाइब्रिड बिजली उत्पादन प्रणाली	2021	29 जनवरी, 2021
6	शंकर सिंह	4077/MUM/2015	रिजनरेटिव इलैक्ट्रोमेगनैटिक शॉक अबजोर्बर	2020	14 जनवरी, 2020
			पेटैंट अनुमोदित		
1	मनप्रीत सिंह मन्ना	2021100050	मशीन लर्निंग और आईओटी आधारित ऑटोनॉमस कार जैक	2021	10 मार्च, 2021
2	नीतिन यादव और राजेश कुमार	325941-001 (डिजाइन)	मल्टी पोईंट टैपर फॉर प्रेशराईज़िंग पीजो-ईलेक्ट्रिक एलीमेंट	2020	28 अक्टूबर, 2020
3	मनप्रीत सिंह मन्ना	2020101845	ब्लॉकचैन के माध्यम से स्मार्ट सिटी इंफ्रास्ट्रक्चर प्लेटफॉर्म के लिए अनुकूलित पहचान प्रबंधन प्रणाली (सीआईएमएस)	2020	18 अगस्त, 2020

15. आयोजित कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ

क्रमांक	कार्यक्रम का नाम	समयांतराल	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजक एजेंसी यदि कोई हो
	खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी			
1	23वीं पंजाब विज्ञान कांग्रेस	7-9 फरवरी, 2020	>500	पी ए एस और स्लाईट
	प्रबंधन और मानविकी विभाग			
2	सेलिब्रेशन ऑफ़ कंस्टीटूशन डे - वेबिनार ऑन चेरीशिंग एंड इम्बीबिन्गदकों स्टीटूशनल वैल्यूज	26 नवंबर, 2021	120	स्लाईट
3	वेबिनार ऑन इंटरनेशनल योग डे-सेशन ऑन वैलनेस थरौहहाट फुल्नेस्स	21 जून 2021	50	स्लाईट
4	वेबिनार ऑन योग एंड प्रेक्षाध्यान	22 जून 2021	60	स्लाईट
5	न्यूरो –लिंगविस्टिक प्रोग्रामिंग - जस्टडूइट : आन इंटरैक्टिव वेबिनार	28 जून 2021	120	स्लाईट
	गणित विभाग			
6	मैटलैब पर ऑनलाइन वेबिनार	23 जुलाई, 2020	92	मैथ वर्क्स
7	एन आईटी उत्तराखंड के साथ गणितीय मॉडलिंग और मैटलैब अनुप्रयोगों पर ऑनलाइन कार्यशाला अनुप्रयोगों पर ऑनलाइन कार्यशाला	24-25 अगस्त, 2020	188	----
8	सापेक्ष खगोल भौतिकी और ब्रह्मांड विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी (CONIAPS XXVI) का 26वां अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन	18-20 दिसम्बर, 2020	50	----
	भौतिकी विभाग			
9	उन्नत सामग्री और विकिरण भौतिकी पर 5वां राष्ट्रीय ई-सम्मेलन (एएमआरपी-2020)	9-11 नवम्बर 2020	300	भौतिकी विभाग संत लोंगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

16. आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

16 (i) शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए

क्रमांक	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजक एजेंसी यदि कोई हो
	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग			
1	"अभिनव और जिम्मेदार अनुसंधान अभ्यास" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (आईआरआरपी - 2020)	एक सप्ताह	56	AICTE-QIP
	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग			
2	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में हालिया प्रगति" पर ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	5 दिन (27-31 जुलाई, 2020)	234	TEQIP-III
3	कार्यालय स्वचालन" पर अल्पकालिक कार्यक्रम	5 दिन (24-28 अगस्त, 2020)	86	TEQIP-III
	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग			
4	"वायरलेस कम्युनिकेशन में हालिया रुझान" पर 5-दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स	20-24 जुलाई, 2020 31/08/2020 to 04/09/2020	70	TEQIP-III NIT, UK के साथ ट्विनिंग गतिविधि के तहत
5	"इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड नेटवर्क्स (ISN-2020)" पर 5-दिवसीय एसटीटीपी	31 अगस्त - 04 सितम्बर, 2020	41	TEQIP-III
6	"इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में हालिया रुझान (RTECE-2020)" पर 5-दिवसीय लघु अवधि पाठ्यक्रम	20-25 दिसम्बर, 2020	67	TEQIP-III
7	"इमेज और सिग्नल प्रोसेसिंग में कम्प्यूटेशनल तकनीक" पर 5-दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स	28 सितम्बर - 03 अक्टूबर, 2020	120	TEQIP-III
	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग			
9	सटीक कृषि में हाल के रुझानों पर संकाय विकास कार्यक्रम	31 मई - 4 जून 2021	147	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद नई दिल्ली
10	कार्यालय के कर्मचारियों के लिए कंप्यूटर कौशल की वृद्धि पर एक सप्ताह एसटीसी	24-30 मई, 2021	32	TEQIP-III
11	इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में हाल के रुझानों पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	03-07 अगस्त, 2020	85	TEQIP-III
12	नए कल के लिए संकाय विकास पर संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी ऑनलाइन) (कोविड के बाद शिक्षण सीखने के लिए तैयारी) (जुड़वां कार्यक्रम के तहत)	24-28 जुलाई, 2020	127	TEQIP-III

क्रमांक	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजक एजेंसी यदि कोई हो
	खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी			
13	'भारतीय संदर्भ में टिकाऊ भविष्य के खाद्य पदार्थों की दृष्टि' पर वेबिनार	10 जुलाई, 2020	>100	SLIET, लौंगोवाल
14	'खाद्य श्रृंखलाओं के साथ शून्य अपशिष्ट लक्ष्य प्राप्त करने के लिए जैव परिवर्तन प्रौद्योगिकियों' पर वेबिनार	17 जुलाई, 2020	>100	SLIET, लौंगोवाल
15	'कार्यात्मक खाद्य पदार्थों के विकास के लिए खाद्य प्रसंस्करण में प्रगति' पर वेबिनार	27 जुलाई, 2020	>100	SLIET, लौंगोवाल
16	'संशोधित और नियंत्रित वातावरण पैकेजिंग और ताजा उपज के भंडारण' पर वेबिनार	05 अगस्त, 2020	>100	SLIET, लौंगोवाल
17	'खाद्य उद्योग में स्थिरता-क्या अब समय है?' विषय पर वेबिनार	12 अगस्त, 2020	>100	SLIET, लौंगोवाल
	यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग			
18	कम्प्यूटेशनल तकनीक और प्रोग्रामिंग	20-25 जुलाई, 2020	55	TEQIP-III के तहत आयोजित, एनआईटी यूके के साथ जुड़वां कार्यक्रम
19	वैज्ञानिक रिपोर्टिंग के लिए 2D ग्राफिक्स (2DGSR-2020)	27-31 जुलाई, 2020	104	TEQIP-III के तहत आयोजित, एनआईटी यूके के साथ जुड़वां कार्यक्रम
20	आर्थिक समृद्धि के लिए ऊर्जा प्रबंधन और पारिस्थितिक स्थिरता-(EMEPES-2020)	21-26 सितंबर, 2020	50	एआईसीटीई गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम
21	ओबीई कार्यान्वयन: उत्कृष्टता की ओर एक कदम ।	19-24 अक्टूबर, 2020	48	मार्गदर्शन-2019, एआईसीटीई
22	ई-एसटीसी एएमटीए 2020 के को-ऑर्डिनेटर के रूप में आयोजित उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग (एएमटीए 2020)	23-28, नवंबर, 2020	74	एआईसीटीई गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम
23	उद्योग 4.0 के निहितार्थ और वास्तविकताएं।	21-25 दिसंबर, 2020	36	TEQIP-III
	भौतिकी विभाग			
24	"सामग्री संश्लेषण और विशेषता तकनीक"	7-11 सितंबर, 2020	100	**SLIET,** लौंगोवाल
25	"उन्नत कार्यात्मक सामग्री (अफमैट 2020)"	28 सितंबर - 2 अक्टूबर, 2020	100	**SLIET,** लौंगोवाल

16 (ii) छात्रों के लिए

क्रमांक	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजक एजेंसी यदि कोई हो
	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग			
1	'केमिकल इंजीनियरों के लिए चुनौतियाँ और अवसर''	7 अगस्त, 2020	200	SLIET, लोंगोवाल
2	द्रव प्रवाह सॉफ्टवेयर प्रशिक्षण कार्यशाला	29 अप्रैल, 2021	51	कनवर्ज इंजीनियरिंग प्रा. लिमिटेड, मुंबई
3	अभिविन्यास कार्यक्रम (उद्यमिताए वं ऊष्मायन प्रकोष्ठ, रासायनिक अभियांत्रिकी एस एल आई ई टी)	29 अप्रैल, 2021	68	
	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग			
4	वर्चुअल लैब पर **3** दिवसीय कार्यशाला तरंग का उपयोग करते हुए एंटीना और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग	07-09 फरवरी, 2021	80	स्व-वित्त पोषित
5	नैनोइलेक्ट्रॉनिक और वीएलएसआई सर्किट	09-11 फरवरी, 2021	116	एस आई सी आई
	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग			
6	इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर अंतिम वर्ष के यूजी छात्रों के लिए एनपीआईयू प्रशिक्षण कार्यक्रम	80 घंटे	61	TEQIP-III
	यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग			
7	रोबोटिक्स और ऑटोमेशन	80 बजे (नवंबर 01-14, 2020)	75	NPIU and TEQIP-III
	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग			
8	'भारतीय संदर्भ में टिकाऊ भविष्य के खाद्य पदार्थों की दृष्टि' पर वेबिनार	10 जुलाई, 2020	>100	**SLIET,** लोंगोवाल
9	'खाद्य श्रृंखलाओं के साथ शून्य अपशिष्ट लक्ष्य प्राप्त करने के लिए जैव परिवर्तन प्रौद्योगिकियों' पर वेबिनार	17 जुलाई, 2020	>100	**SLIET,** लोंगोवाल
10	'कार्यात्मक खाद्य पदार्थों के विकास के लिए खाद्य प्रसंस्करण में प्रगति' पर वेबिनार	27 जुलाई, 2020	>100	SLIET, लोंगोवाल
11	'संशोधित और नियंत्रित वातावरण पैकेजिंग और ताजा उपज के भंडारण' पर वेबिनार	05 अगस्त, 2020	>100	SLIET, लोंगोवाल
12	'खाद्य उद्योग में स्थिरता-क्या अब समय है?' विषय पर वेबिनार	27 जुलाई, 2020	>100	SLIET, लोंगोवाल
	प्रबंधन और मानविकी विभाग			
13	'खाद्य उद्योग में स्थिरता-क्या अब समय है?' विषय पर वेबिनार	28 नवंबर, 2020	120	सीअसपीडी सेल एक्टिविटी
14	वेबिनार	11 दिसंबर, 2020	130	सीअसपीडी सेल एक्टिविटी
15	ऑनलाइन वर्कशॉप	8-9 मई, 2021	125	सीअसपीडी सेल एक्टिविटी

17. स्टार्ट-अप और नवाचार

1. खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी विभाग में स्वयं सहायता छात्रों का समूह शुरू किया गया है और परिणामस्वरूप छात्रों ने प्रभारी पायलट प्लांट के प्रत्यक्ष पर्यवेक्षण के तहत उपकरण / प्रोटोकॉल जैसे ऑनलाइन ऊर्जा माप उपकरण जैसे इकाई संचालन में ऊर्जा आवश्यकताओं के मापन में उपयोग के लिए आकार जैसे उपकरण और खाद्य फोटोग्राफी के लिए मशीन विजन सिस्टम विकसित किए हैं ।

18. उद्योग के साथ सहयोगात्मक गतिविधियाँ

क्रमांक	विभाग का नाम	उद्योग / कंपनी का नाम
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग	सिग्नेटी सॉफ्टवेयर सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड, चंडीगढ़, हरियाणा
2	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग	गीगाबाइट नेटवर्क लिमिटेड, लुधियाना, पंजाब
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग	एडवांस टेक्नोलॉजी लिमिटेड भी पाठ्यक्रम डिजाइन में शामिल
4	खाद्य अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	अनुमोदन के आधार पर श्री स्टेनली के ओमन, उपाध्यक्ष (तकनीकी) को खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के बीओएस में सदस्य के रूप में शामिल किया गया

19. पाठचक्रम और सह-पाठयक्रम उपलब्धियाँ

रसायन विज्ञान

1. प्रो. सूद को स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय के शीर्ष 2 प्रतिशत वैज्ञानिकों की सूची में शामिल किया गया है। बास, जीरोएन; बोयाक, केविन; लोननिडिस, जॉन (2020), "डेटा के लिए "मानकीकृत उद्धरण संकेतकों के अद्यतन विज्ञान-व्यापी लेखक डेटाबेस", मेंडेली डेटा, V2, doi: 10.17632 / btchxktzyw.
2. रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री द्वारा एनजेसी (रसायन विज्ञान के नए जर्नल) के डिजाइन किए गए फ्रंट पेज पर डॉ धीरज सूद का प्रकाशन ।
3. एशियन पॉलिमर एसोसिएट (एपीए) के आयु वर्ग के तहत बायोफोरम के कार्यकारी सदस्य।

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

4. डॉ. मनोज कुमार सचान ने 22 मई, 2021 को खालसा कॉलेज, श्री आनंदपुर साहिब में "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के क्षेत्र में विभिन्न विकास" विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता दी।
5. डॉ. विनोद कुमार वर्मा ने तकनीकी कार्यक्रम समिति (टीपीसी) के सदस्य, 2020 ग्लोबल मोशरका कांग्रेस ऑन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, (जीएमसी-एलईसी इंजीनियरिंग 2020) के दौरान 04 - 06 सितंबर 2020 (रिमोटली), वालेंसिया, स्पेन के रूप में कार्य किया।

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

6. डॉ सुरिंदर सिंह, डॉ. दिलीप कुमार और डॉ सुखबीर सिंह ने स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी द्वारा प्रकाशित एक रिपोर्ट में दुनिया के 2% शीर्ष वैज्ञानिकों में शामिल किया है।
7. डॉ सुरिंदर सिंह को शास्त्री इंडो-कैनेडियन इंस्टीट्यूट (एसआईसीआई) के तहत शास्त्री प्रकाशन अनुदान (एसपीजी), शिक्षा मंत्रालय (एमओई), भारत सरकार से 2020-2021 के लिए राशि के साथ स्वीकृत किया गया। 01 लाख।
8. पी.के. दास को 2020-2021 के लिए भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय (एमओई) से अनुदान शास्त्री इंडो-कैनेडियन इंस्टीट्यूट (एसआईसीआई) भी मिला है।
9. डॉ दिलीप कुमार, के मार्गदर्शन में ईसीई विभाग में एक स्वदेशी आईआर आधारित स्वचालित हाथ सेनिटाइज़र विकसित किया गया है। सरबजीत सिंह, ई. कुलदीप सिंह और ई. विवेक हर्षे ने विकास में समन्वय किया। इसे SLIET स्वास्थ्य केंद्र और इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में स्थापित किया गया है।

यान्त्रिकी अभियंत्रण विभाग

10. प्रो राजेश कुमार को एल्सवियर द्वारा प्रकाशित जर्नल "मेजरमेंट" के अतिथि संपादकों में से एक के रूप में "मैकेनिकल सिस्टम्स की स्थिति निगरानी और दोष पूर्वानुमान" पर एक विशेष अंक को संभालने के लिए सौंपा गया है ।
11 डा शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल) ने तकनीकी सत्र के सत्र अध्यक्ष (ऑनलाइन मोड) के रूप में 15-17 दिसंबर 2020 के दौरान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर (आईआईटी, इंदौर) के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित सामग्री प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन-2020 (आईसीएमपीसी 2020) पर 11वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में कार्य किया।
12. डा शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल) ने राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (एनआईटीटीटीआर) चंडीगढ़ के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा 25-26 मार्च, 2021 से आयोजित विनिर्माण प्रौद्योगिकी (एनसीएएमटी 2021) में 7वें राष्ट्रीय सम्मेलन ऑन एडवांसमेंट्स इन मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी (एनसीएएमटी 2021) में के सत्र अध्यक्ष(ऑनलाइन मोड)के रूप में कार्य किया।
13. डॉ सुनील कुमार, (मैकेनिकल) ने ट्रैक के लिए बी आर अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर, पंजाब द्वारा आयोजित 28-30 दिसंबर, 2020 के दौरान आयोजित औद्योगिक इंजीनियरिंग, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-CAMSE-2020 में ऑनलाइन सत्र की अध्यक्षता की।
14. डॉ इंद्रराज सिंह ने 18-19 दिसंबर, 2020 के दौरान जीएलए विश्वविद्यालय मथुरा, यूपी के मैकेनिकल और सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित भविष्य और टिकाऊ पहलुओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की अध्यक्षता की।
15. प्रो. राजेश कुमार ने उद्योग और शिक्षा सम्मेलन में अभियंताओं के भविष्य विशेषज्ञ भाषण दिया: अवसर और चुनौतियां आज और कल; 10-12 दिसंबर, 2020 के दौरान टीक्यूआईपी-3 के तहत पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़ द्वारा ऑनलाइन आयोजित किया।
16 प्रो. राजेश कुमार ने 13-17 सितंबर, 2020 के दौरान औद्योगिक एवं उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग, डॉ. बी. आर. अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जालंधर द्वारा आयोजित "मशीन एलिमेंट्स एंड स्ट्रक्चर्स की स्थिति निगरानी" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया।
17. प्रो. सुनील कुमार (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग) ने सहायक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान उत्तराखंड, आईकेजीपीटीयू, अमृतसर कैंपस, एसएलआईईटी लोंगोवाल और डीआईटी विश्वविद्यालय देहरादून, उत्तराखंड द्वारा आयोजित 6 विभिन्न कार्यशालाओं/एफडीपी/एसटीसी/एसटीटीपी में 10 विशेषज्ञ व्याख्यान दिए हैं ।
18. प्रो. सुरिंदर कुमार (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग) ने सहायक विश्वविद्यालय इंजीनियरिंग कॉलेज लखनपुर, अंबिकापुर (छत्तीसगढ़), आईकेजीपीटीयू, अमृतसर कैंपस और एसएलआईईटी लोंगोवाल द्वारा आयोजित-एफडीपी/एसटीटीपी में विशेषज्ञ व्याख्यान दिए।

भौतिकी विभाग

19. कनिका अग्रवाल, (भौतिकी) और डॉ. प्रभदीप कौर, (भौतिकी) ने संयुक्त रूप से आयोजित TEQIP-III (जुड़वां गतिविधि के तहत) द्वारा प्रायोजित "सामग्री संश्लेषण और विशेषता तकनीक" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म पाठ्यक्रम में भाग लिया है। 7-11 सितंबर, 2020 के दौरान भौतिकी विभाग एनआईटी उत्तराखंड, भौतिकी विभाग SLIET लोंगोवाल और भौतिकी विभाग एचएनबीजीयू श्रीनगर गढ़वाल द्वारा।
20. कनिका अग्रवाल, (भौतिकी) और डॉ. प्रभदीप कौर, (भौतिकी) ने 21 - 25 सितंबर 2020 के दौरान एनआईटी पटना द्वारा आयोजित "दीक्षारंभ (छात्र प्रेरणा कार्यक्रम) के लिए सार्व भौमिक मानव मूल्यों पर 5-दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी" में भाग लिया।
21. कनिका अग्रवाल, (भौतिकी) ने 24-28 अगस्त 2020 के दौरान एनआईटी श्रीनगर द्वारा आयोजित "नैनो साइंस एंड नैनो टेक्नोलॉजी (एसटीसीआरएएन -2020) में हालिया प्रगति" पर TEQIP-III प्रायोजित एक सप्ताह ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स में भाग लिया।
22. डॉ. प्रभदीप कौर, (भौतिकी) ने पंडित मदन मोहन के तहत गुरु अंगद देव टीचिंग लर्निंग सेंटर एस जी टी बी खालसा कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित 11-16 अगस्त 2020 के दौरान मल्टी मीडिया समृद्ध शक्तिशाली प्रस्तुतियों के विकास पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया। शिक्षा मंत्रालय के शिक्षक और शिक्षण पर मालवीय राष्ट्रीय मिशन ।

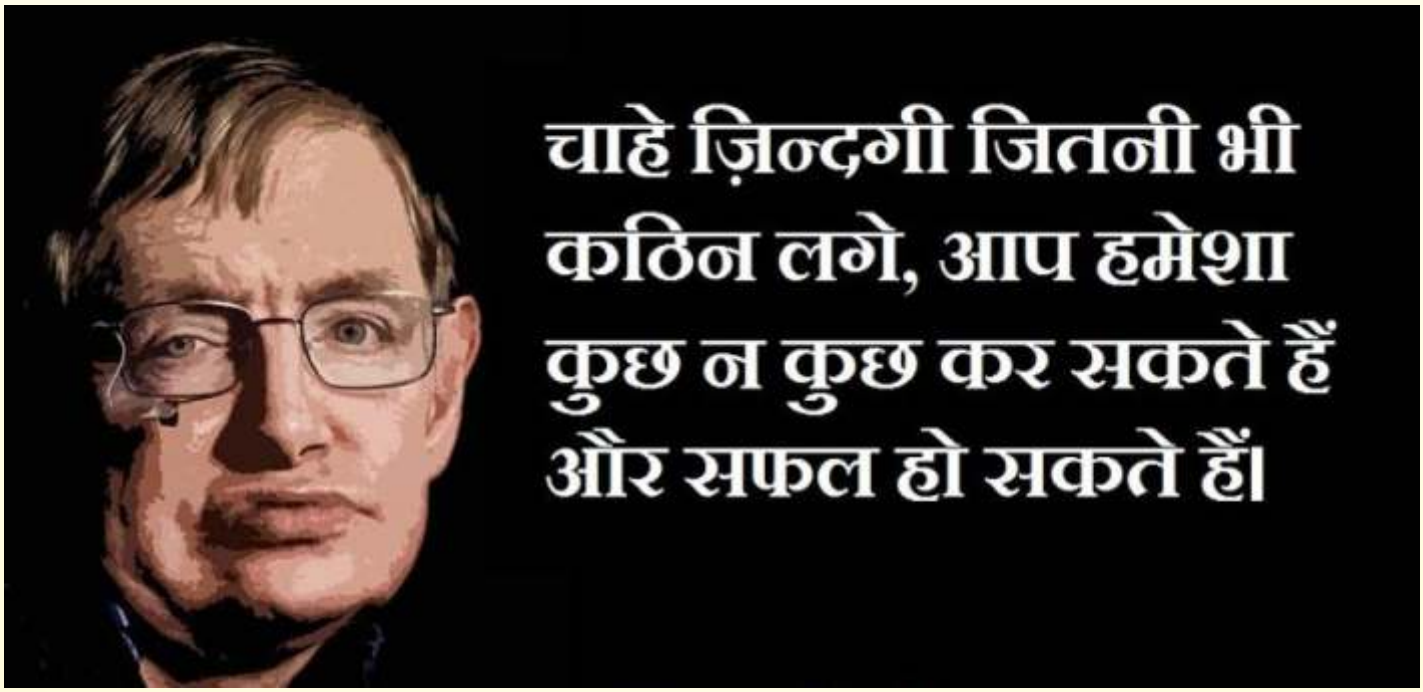
20. छात्रों और संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार

1. प्रो. हरीश कुमार को इंजीनियरिंग, विज्ञान और चिकित्सा पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक पुरस्कार में 22-अगस्त- 2020 को मदुरै, भारत में लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड" 2021 प्रदान किया गया।
2. प्रो. हरीश कुमार को "वर्ष का सर्वश्रेष्ठ शिक्षाविद (पुरुष) पुरस्कार", द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक और अनुसंधान उत्कृष्टता जीआईएस आर फाउंडेशन द्वारा अक्टूबर, 2020 को गोवा, भारत में प्रदान किया गया।
3. डॉ सुरिंदर सिंह को विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए वायरस और बैक्टीरिया कीटाणुरहित करने के लिए इष्टतम यूवी-स्वच्छता उपकरण के विकास के लिए निदेशक, एसएलआईईटी लोंगोवाल द्वारा परामर्श परियोजना के लिए "प्रशंसा पुरस्कार" प्रदान किया गया ।
4. डॉ. वीरपाल कौर को मिला एसएलआईईटी गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार प्रदान किया गया।
5. डॉ. दिलबाग सिंह को मिला एसएलआईईटी गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार प्रदान किया गया।
6. डॉ. सुरेखा को मिला एसएलआईईटी गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार प्रदान किया गया ।
7. प्रो. एम. बी. बेरा को 2020-2025 तक पांच वर्षों के लिए सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यम (पीएम एफएमई) की केंद्र प्रायोजित प्रधानमंत्री औपचारिकता, आत्मानिर्भर भारत अभियान के हिस्से के रूप में क्षमता निर्माण और अनुसंधान पर समिति का सदस्य बनाया गया।
8. प्रो. प्रद्युमन कुमार, एएफएसटी (आई), मैसूर द्वारा 2019 के लिए डॉ जे एस प्रुथी पुरस्कार, 26 फरवरी 2021 को प्रदान किया गया।
9. प्रो. परमजीत सिंह पनेसर, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली द्वारा 'इंसाशिक्षक पुरस्कार (2020) 'प्रदान किया गया।
10. प्रो. परमजीत सिंह पनेसर , नफोर्ड यूनिवर्सिटी, यू एस ए द्वारा संकलित "शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग" में सूची बद्ध किया गया।
11. प्रो. कमलेश प्रसाद ने जुलाई से अक्टूबर 2020 के दौरान प्रधानमंत्री की सूक्ष्म-खाद्य प्रसंस्करण उद्यम योजना (पीएम-एफएमई) के औपचारिककरण को लागू करने के लिए आईआईएफपीटी-प्रोजेक्ट मैनेजमेंट यूनिट (पीएमयू) में एक विशेषज्ञ के रूप में काम किया ।
12. प्रो अरविंद जयंत, को 30 नवंबर 2020 को वर्ष 2019 के लिए ऑटोमोबाइल/बायो-केमिकल/इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग/एनवायरमेंटल/सिरेमिक/बायो-टेक्नोलॉजी इंजीनियरिंग के क्षेत्र में शीर्ष 50 विशेषज्ञ संकायों में से एक के रूप में ULEKTZ वॉल ऑफ फेम-2020 प्रमाण पत्र से सम्मानित किया गया।
13. अंकित कुमार, अमितोज सिंह आहूजा, नमन सिंह, रिधम गोयल, श्रेजल सिंह और सिद्धार्थ कुमार छात्रों की टीम द्वारा स्मार्ट इंडिया हैकाथॉन 2020 (सॉफ्टवेयर संस्करण) जीता गया।

21. सीनेट / अन्य संगठन / उद्योग के निदेशक मंडल के सदस्य

क्रमांक	फैकल्टी का नाम	सदस्य सम्बंध	उद्योग / कंपनी का नाम
1	डॉ. मेजर सिंह गोरैया	सदस्य, अध्ययन बोर्ड	बी सी ई टी, गुरदासपुर
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	केंद्रीय पंजाब विश्वविद्यालय, बठिंडा
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	श्री गुरु तेग बहादुर खालसा कॉलेज, आनंदपुर साहिब
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	चंडीगढ़ विश्वविद्यालय
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	ज्ञानी जैल सिंह कैंपस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
2	प्रो. कमलेश प्रसाद	सदस्य, अध्ययन बोर्ड	आईकेजी पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	केएमवी, जालंधर
3	प्रो. विकास नंदा	सदस्य, अध्ययन बोर्ड	आईकेजी पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला
4	प्रो. चरणजीव सिंह सैनी	सदस्य, अध्ययन बोर्ड	केएमवी, जालंधर
5	प्रो. परमजीत सिंह पनेसर	वैज्ञानिक पैनल के सदस्य	एफ एस एस एआई, नई दिल्ली द्वारा गठित "अल्कोहलिक पेय पदार्थ, और पानी और पेय पदार्थ (गैर-मादक)
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय, भटिंडा
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	खाद्य प्रौद्योगिकी के अनुशासन में चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, घरुआन, पंजाब
		सदस्य, अध्ययन बोर्ड	पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला
			संपादकीय सलाहकार बोर्ड
		सदस्य	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मै क्रोमोलेक्यूल्स
		सदस्य	संपादकीय सलाहकार बोर्ड, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल
		सदस्य	संपादकीय सलाहकार बोर्ड,
		सदस्य	कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग

क्रमांक	फैकल्टी का नाम	सदस्य सम्बंध	उद्योग / कंपनी का नाम
6	डॉ. निखिल प्रकाश	सदस्य आजीवन एसोसिएट सदस्य आजीवन सदस्य सदस्य सदस्य सदस्य	अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (ए.आई.सी.एच.ई.) इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (आई.आई.सी.एच.ई.) एशियन पॉलीमर एसोसिएशन (ए.पी.ए.) इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आई.ऐ.ई.एन.जी.) एशिया-प्रशांत रासायनिक, जैविक और पर्यावरण इंजीनियरिंग सोसायटी (ए.पी.सी.बी.ई.ई.एस.) द इंस्टीटूशन ऑफ़ इंजीनीर्स, (इंडिया) (आई.ई.)
7	प्रो. मनोज कुमार सचान	सदस्य	ए आई सी टी ई-एक्यू आई एस प्रस्तावों के मूल्यांकन कर्ता
8	प्रो. वी.के. कुकरेजा	सदस्य, अध्ययन बोर्ड	यूजी और पीजी, माता गुजरी कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब, 2021
9	डॉ. प्रद्युमन कुमार	सदस्य, अध्ययन बोर्ड	माता गुजरी कॉलेज फतेहगढ़



22. अन्य गतिविधियाँ / उपलब्धियाँ

22 (i) विशेषज्ञ/आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुति

रसायन विज्ञान

1. प्रो. धीरज सूद :अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में मुख्य भाषण "अनमेकिंग द साइलेंस: एनवायरनमेंट वूमेन एंड मेंटल हेल्थ, जीएएमसी द्वारा आयोजित, 24 अगस्त 2020" पर्यावरण के व्यवहार और स्थिरता के ठोस समाधान पर।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

2. अविनाश ठाकुर: "लैक्टिक एसिड उत्पादन और इसकी पृथक्करण तकनीकों के लिए गुड़ का उपयोग"। एक वेबिनार: सतत खाद्य अपशिष्ट, उपयोग और प्रबंधन। UTMHINE, उप-कुलपति, अनुसंधान और नवाचार विभाग, UTM और अनुसंधान और परामर्श सेल, SLIET Longowal द्वारा 28 जुलाई, 2020 को आयोजित।
3. अविनाश ठाकुर: संत लोंगोवाल संस्थान इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी (एसएलआईईटी), लोंगोवाल, संगरूर द्वारा आयोजित 15-20 सितंबर, 2020 के दौरान 'अभिनव और जिम्मेदार अनुसंधान प्रथाओं' (IRRP-2020) पर एक सप्ताह के लघु अवधि पाठ्यक्रम (ऑनलाइन मोड के माध्यम से) 'प्रायोगिक डिजाइन और एक प्रभावी अनुसंधान के लिए अनुकूलन' के दौरान।
4. ग्रीन कमोडिटी प्लास्टिक्स: TEQIP-III प्रायोजित एक सप्ताह के शॉर्ट टर्म कोर्स में "ऊर्जा और पर्यावरण में सतत रुझान" (एसटीईई-2021), केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग संस्थान में पेट्रो आधारित प्लास्टिक के लिए एक पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ अवंत-गार्डे और प्रौद्योगिकी, 9 फरवरी, 2021, लखनऊ, भारत।
5. लोंगोवाल में शॉर्ट टर्म कोर्स आईआरआरपी-2020 के दौरान 15.9.2020 को "जिम्मेदार अनुसंधान और नवाचार: एक नवीन अवधारणा" पर एक विशेषज्ञ वार्ता।

गणित विभाग

6. प्रो. वी.के. कुकरेजा : सत्र अध्यक्ष, तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन FIAM, NIT जमशेदपुर, दिसंबर, 2020 ।

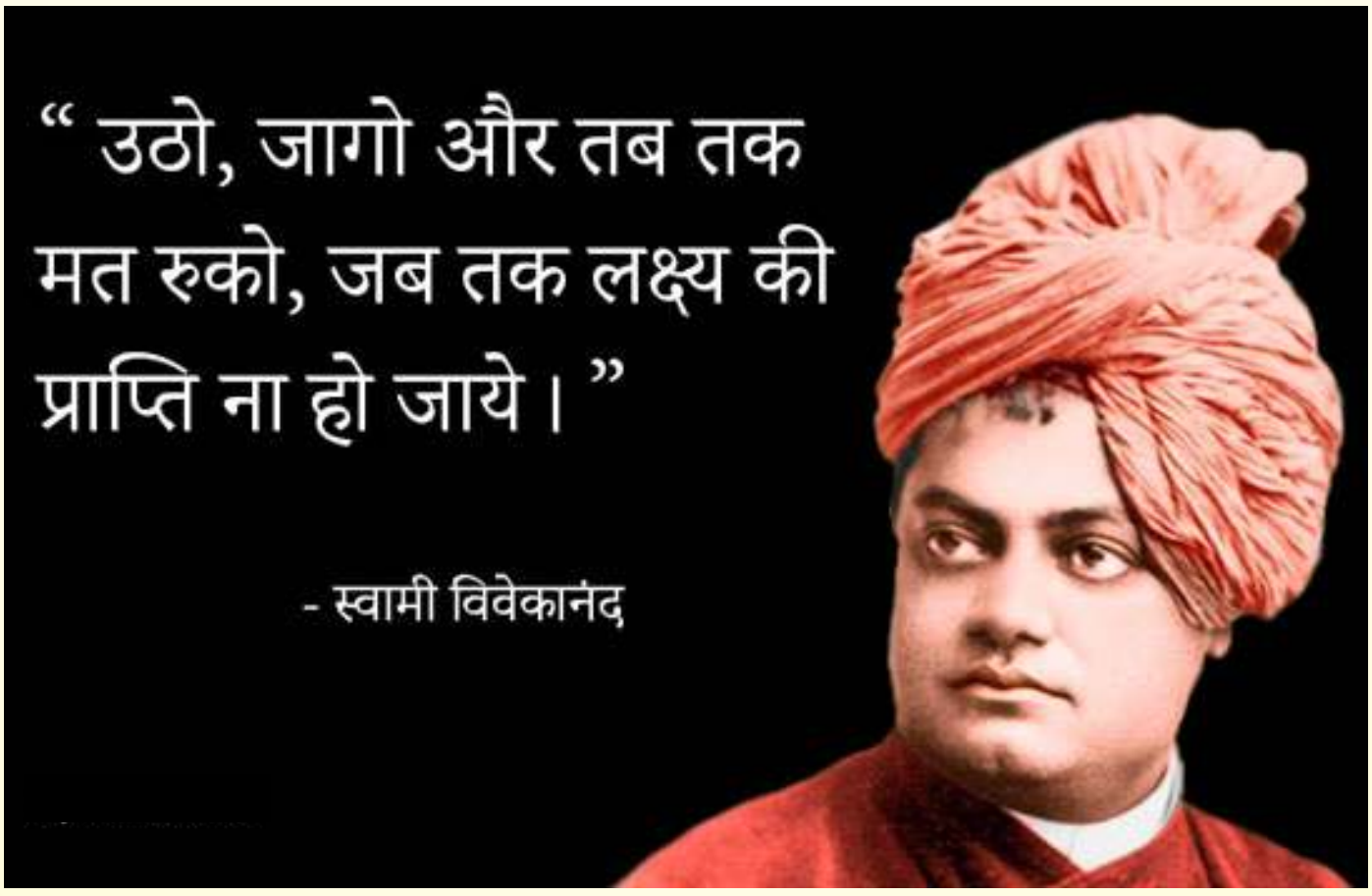
भौतिकी विभाग

7. प्रो.एम.एम.सिन्हा ने 10 सितंबर 2020 को ट्विनिंग कार्यक्रम के तहत एनआईटी उत्तराखंड, श्रीनगर परिसर में "सामग्री संश्लेषण और विशेषता तकनीक" पर TEQIP-III प्रायोजित ऑनलाइन एसटीटीपी (ऑन-लाइन मोड के माध्यम से) के प्रतिभागियों को आमंत्रित वार्ता दी ।
8. छात्रों (आईसीडी और एमएससी छात्रों) के लाभ के लिए यूट्यूब पर ऑनलाइन व्याख्यान अपलोड किए गए।
9. आईसीडी और एमएससी छात्रों के लिए ऑनलाइन प्रायोगिक के लिए तीन फ्लिप पुस्तकें तैयार की गईं और उन्हें आईसीडी और एमएससी (भौतिकी) के छात्रों के साथ साझा किया गया।

22 (ii) अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रम में भाग

1. ओबीई कार्यान्वयन पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी): मार्गदर्शन-2019 (एआईसीटीई, भारत सरकार) के तहत प्रायोजित उत्कृष्टता की ओर एक कदम, एसएलआईईटी, लोंगोवाल, अक्टूबर 19 -24, 2020, संगरूर, भारत में आयोजित।
2. TEQIP-III प्रायोजित, 'प्रोसेस मॉडलिंग, सिमुलेशन, कंट्रोल और ऑप्टिमाइजेशन (PMSCO-2020)' पर ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स, इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग विभाग, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया जाता है। डॉ बी.आर. अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सितंबर 16-20, 2020, जालंधर, पंजाब, भारत।

3. विनोद कुमार मीना : TEQIP-III प्रायोजित (जुड़वां कार्यक्रम) "2-डी ग्राफिक्स फॉर साइंटिफिक रिपोर्ट (2-DGSR-2020) पर ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम: नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, उत्तराखंड के सहयोग से मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, SLIET लोंगोवाल द्वारा आयोजित, 27-31 जुलाई, 2020.
4. विनोद कुमार मीना : QIP, AICTE ने 'इनोवेटिव एंड रिस्पॉन्सिबल रिसर्च प्रैक्टिसेज' (IRRP-2020) पर ऑनलाइन एक सप्ताह का शॉर्ट टर्म कोर्स प्रायोजित किया: केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, SLIET, लोंगोवाल, संगरूर 15-20 सितंबर, 2020.
5. गुलशन कुमार जावा : सीएसआईआर-सीएसआईओ, चंडीगढ़ द्वारा 30.3.2021 को आयोजित "उद्यमिता विकास कार्यक्रम" पर एक दिवसीय ऑनलाइन व्याख्यान में भाग लिया।
6. गुलशन कुमार जावा : को लंदन स्कूल ऑफ मैनेजमेंट एजुकेशन द्वारा आयोजित "लुकिंग बियॉन्ड 2020: हायर एजुकेशन इन पोस्ट-कोविड इरा" पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।
7. गुलशन कुमार जावा : खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, एस एल आई ई टी द्वारा ऑनलाइन आयोजित (5 अगस्त, 2020) 'संशोधित और नियंत्रित वातावरण पैकेजिंग और ताजा उपज का भंडारण' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया
8. गुलशन कुमार जावा : अखिल भारतीय तकनीकी परिषद द्वारा 9-13 जुलाई, 2020 के दौरान ऑनलाइन आयोजित "तकनीकी शिक्षा में सार्वभौमिक मानव मूल्यों का समावेश" विषय पर 'सार्वभौमिक मानव मूल्यों' पर 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम / कार्यशाला में भाग लिया शिक्षा (एआईसीटीई)।
9. गुलशन कुमार जावा : 14-17 जुलाई, 2020 के दौरान त्यागराज कॉलेज, मदुरै द्वारा आयोजित 'महिला अधिकारिता व्याख्यान श्रृंखला' में भाग लिया।



लेखा एवं लेखापरीक्षा विभाग

(01-04-2020 से 31-03-2021)

23. लेखा/वित्तीय रिपोर्ट

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

(मानद् विश्वविद्यालय)

31-03-2021 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(राशि रूपये में)

फंड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
कॉरपस/पूंजीगत फंड	24	1403914720.29	1327681331.94
निर्दिष्ट/चिन्हित फंड	25	-	-
वर्तमान देयताएं/प्रावधान	26	687514351.03	824588825.33
कुल		**2091429071.32**	**2152270157.27**
फंड का उपयोग			
नियत परिसम्पत्तियां			
मूर्त परिसम्पत्तियां	27	976072905.85	985492091.75
अमूर्त परिसम्पतियां	27	16357689.30	11240320.00
कैपिटल कार्य जारी है	28	285426369.66	243220869.66
चिन्हित/स्थायी निधियों से निवेश			
दीर्घकालीन	29	-	-
अल्पकालीन		-	-
अन्य निवेश	30	-	-
वर्तमान परिसम्पत्तियां	31	734918725.91	780129517.06
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	32	78653380.60	132187358.80
कुल		**2091429071.32**	**2152270157.27**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	**23**		

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

तिथि : 27.05.2021

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

(मानद् विश्वविद्यालय)

31-03-2021 को समाप्त समेकित आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपये में)

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
शैक्षिक प्राप्तियां	33	145154278.57	158228590.96
अनुदान सहायता	34	782506436.88	644524291.15
निवेशों से आय	35	9446497.28	10624675.02
अर्जित ब्याज	36	1639776.00	1529725.00
अन्य आय	37	8260088.51	7964913.20
पूर्व अवधि की आय	38		
कुल (ए)		**947007077.24**	**822872195.33**
व्यय			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)	39	569317522.00	555425430.00
शैक्षिक खर्च	40	29456710.38	28823626.93
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	41	143331701.05	127052926.30
परिवहन खर्च	42	965531.00	1632578.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	43	55080551.00	47080817.00
वित्तकीलागत	44	16394820.23	7028464.00
अवमूल्यन	45	85173644.43	71647633.00
अन्य व्यय पूर्व अवधि के व्यय	46	-	-
	47	1132216.00	8461233.00
कुल (बी)		**900852696.09**	**847152708.23**
व्यय से आय की अधिकता होने पर (ए)-(बी)		**46154381.15**	**(24280512.90)**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	**23**		

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

तिथि : 27.05.2021

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

(मानद् विश्वविद्यालय)

31-03-2021 को समाप्त समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

(राशि रूपये में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
I. अथ शेष			I. खर्च		
क)नकद	29087.00	54776.00	ए) स्थापना खर्च	567505539.00	536112363.00
ख) स्थाई पेशगी	260453.00	21989.00	बी) शैक्षिक खर्च	39042181.38	30170277.93
ग) बैंक में शेष			सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	118237952.05	128407851.30
i) खातों में जमा	252250797.00	234458972.58	डी) ट्रांसपोर्टेशन खर्च	965531.00	1659812.00
ii) बचत खातों में जमा	526085240.06	166414387.13	ई) मरम्मत एवं रख-रखाव	50782713.00	51736741.00
II. प्राप्त अनुदान			एफ) वितियलागत	15503844.23	4120386.00
ओएच 35 अनुदानप्राप्त केन्द्रीय सरकार (शिक्षा मंत्रालय)	23215226.00	60000000.00	II. भुगतान		
ओएच 31 अनुदानप्राप्त केन्द्रीय सरकार (शिक्षा मंत्रालय)	219489842.00	318506132.00	चिन्हित/कल्याणकारी फंडसे	-	-
ओएच 36 अनुदानप्राप्त केन्द्रीय सरकार (शिक्षा मंत्रालय)	375000000.00	590000000.00	III. भुगतान		
III. शैक्षिक प्राप्तियां	163021703.57	160099681.96	प्रायोजित परियोजनाओं/ योजनाओं से	22433204.00	5225845.00
IV. प्राप्तियां चिन्हित/कल्याणकारी फंडसे	-	-	IV. छात्रवृत्ति से भुगतान	6185533.00	5379403.00
V. प्राप्तियां और ब्याज प्रायोजित परियोजनाओं/ योजनाओं से	17270463.00	22322998.00	V. आय तथा जमा किए गए	- -	- -
VI. छात्रवृत्ति के विरुद्ध प्राप्तियां	6871540.00	5143335.00	ए) चिन्हित/कल्याणकारी फंड में से	-	-
VII. निवेशों से प्राप्त आय			ख) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)		
ए) निर्दिष्ट/स्थायी फंड	-	-	VI . अनुसूची बैंक के साथ सावधि जमा		
बी) अन्य निवेश	10763552.76	10214342.42	VII. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च		
VIII निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज	-	-	ए) अचल संपत्तियां जीआईए	46898993.10	30962102.30
ए) बैंक में जमा	-	-	बी)पूंजीकार्य में प्रगति जीआईए	-	78223718.00
बी) ऋण एवं अग्रिम धन			सी) फिक्स्ड एसेट्स के खिलाफ एलसी भुगतान	-	20232136.12
सी) बचत खाता	1595975.00	1488702.00	डी) अचल संपत्तियां हीफा	42859746.73	43806829.00
IX. निवेश नकद	-	-	ई) पूंजीकार्य में प्रगति हीफा	42205500.00	82999498.00
X. अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा	-	-	VIII साविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	-	-
XI. अन्य आय (पूर्वावधि सहित आय)	8260088.51	8085570.20	IX.,) अनुदान से वापसी	-	-
XII जमा एवं अग्रिम धन	52025038.72	3620674.42	बी) अनुदान पर ब्याज की वापसी		

अग्रिम धन का नेट			ओएच-31	4268951.00	
XIII. सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	2033312.05	15219355.00	ओएच-35	1484858.00	
अनुदान प्रतिदेयपर ब्याज की प्राप्ति		-	ओएच-36	2239623.00	
ओएच-31	3108657.00	-	X. जमा एवं अग्रिम धन	-	445053.00
ओएच-35	2875113.00	-	(अग्रिम धन का नेट)	-	
ओएच-36	1012499.00		XI अन्य भुगतान		4291.00
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां			वर्ष के दौरान हीफा ऋण का भुगतान	36990000.00	18500000.00
ब्याजसहित SLIET कॉर्पसफंड	10632788.00	16518940.00	XII अन्य	-	-
XV. अन्य			XIII. अन्त शेष		
वर्ष के दौरान प्राप्त हीफा ऋण	56515246.73	204442028.00	ए) नकद	-	29087.00
			बी) पेशगी	28265.00	260453.00
			सी) बैंक में शेष		
			i) जमा खाता	286187028.00	252250797.00
			ii) बचत खाता	448497159.91	526085240.06
			iii) वर्तमान खाता		
कुल	**1732316622.40**	**1816611883.71**	**कुल**	**1732316622.40**	**1816611883.71**

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

तिथि : 27.05.2021

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

(मानद् विश्वविद्यालय)

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता 31-03-2021 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(राशि रूपये में)

ब्यौरे	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
फंड का स्रोत कॉरपस/पूंजीगत फंड वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	 SET 1 SET 2	 46242139.95	 42990487.95
कुल		**46242139.95**	**42990487.95**
फंड का उपयोग नियत परिसम्पत्तियां मूर्त परिसम्पतियां अमूर्त कैपिटल वर्तमान परिसम्पत्तियां ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	 SET 3 SET 4	 728351.00 - 45513788.95	 942220.00 - 42048267.95
कुल		**46242139.95**	**42990487.95**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	**23**		

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

(डा. मनदीप सिंह)
अध्यक्ष SET-20

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

तिथि : 27.05.2021

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

(मानद् विश्वविद्यालय)

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता 31-03-2021 को समाप्त आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपये में)

ब्यौरे	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
आय			
शैक्षिक प्राप्तियां	SET 5	6713120	7003082
अर्जित ब्याज	SET 6	1373566	1224320
कुल (ए)		**8086686.00**	**8227402.00**
व्यय			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	SET 7	1108492.00	1087108.00
शैक्षिक खर्च	SET 8	1244819.00	2167918.00
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	SET 9	2422167.00	1623253.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	SET 10	500.00	18950.00
अवमूल्यन	SET 3	59056.00	215077.00
कुल (बी)		**4835034.00**	**5112306.00**
व्यय से आय की अधिकता होने पर (ए)-(बी)		**3251652.00**	**3115096.00**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	**23**		

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

(डा. मनदीप सिंह)
अध्यक्ष SET-20

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

तिथि : 27.05.2021

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

(मानद् विश्वविद्यालय)

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट)
खाता 31-03-2021 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान खाता

(राशि रूपये में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष			खर्च		
ए) नकद	-	-	ए) स्थापना खर्च	1108492.00	1087108.00
बी) बैंक में शेष			बी) शैक्षिक खर्च	1244819.00	2167918.00
i) खातों में जमा	-	-	सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	2257497.00	1504747.00
			डी) मरम्मत एवं रख-रखाव	500.00	137456.00
ii) बचत खातों में जमा	40623619.95	37739019.95			
शैक्षिक प्राप्तियां	6713120.00	7088278.00	नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूंजीगत कार्य जारी है (नेट)		
			ए) नियत परिसम्पत्तियां	9,857.00	81425.00
निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज					
ए) बैंक में जमा	-	-	X. जमा तथा अग्रिम धन	-	445053.00
बी) ऋण एवं अग्रिम धन	-	-	(अग्रिम धन का नेट)		
सी) बचत खाता	1373566.00	1224320.00			
			अन्य भुगतान रकम	-	4291.00
जमा एवं अग्रिम धन	1341468.00	-			
			अन्त शेष		
			ए) नकद	-	-
			बी) बैंक में शेष	-	-
			i) जमा खाता	-	-
			ii) बचत खाता	45430608.95	40623619.95
TOTAL	**50051773.95**	**46051617.95**	**TOTAL**	**50051773.95**	**46051617.95**

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

(डा. मनदीप सिंह)
अध्यक्ष SET-20

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

तिथि: 27.05.2021

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल
जिला संगरूर (पंजाब)

अनुसूची -23

31-03-2021 को समाप्त वर्ष हेतु खातों पर महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां तथा टिप्पणियां

1. महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां

1.1 तैयार करने के आधार: वित्तीय विवरण ऐतिहासिक लागत कन्वेंशन के आधार पर जब तक इसके विपरीत न करने के लिए कहा गया हो एवं सामान्यत: लेखाकरण के अक्रूअल आधार पर तैयार की जाती हैं।

1.2 राजस्व पहचान: विद्यार्थियों से प्राप्त फीस का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है।

1.3 नियत परिसम्पत्तियां: संस्थान द्वारा अधिगृहीत नियत परिसम्पत्तियां अधिग्रहण की कीमत पर आंकी गई हैं जिसमें अधिग्रहण संबंधी आवक भाड़ा, ड्यूटी तथा टैक्स एवं प्रासंगिक खर्च शामिल हैं। नियत परिसम्पत्तियों को वर्ष में एक बार प्रत्यक्ष रूप से सत्यापित किया जाता है।

1.4 अवमूल्यन:1.4.1 नियत परिसम्पत्तियों पर अवमूल्यन निम्नलिखित दरों पर स्ट्रेट लाईन विधि द्वारा किया गया है:

क्रम सं0	परिसम्पत्तियां ब्लॉक	प्रतिशत
1	साईट विकास	0.00%
2	भवन	2.00%
3	सड़कें एवं पुल	2.00%
4	ट्यूबवैल एवं जल आपूर्ति	2.00%
5	सीवरेज एवं ड्रेनेज	2.00%
6	विद्युत् स्थापना एवं उपकरण	5.00%
7	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8.00%
8	कार्यालय उपकरण	7.50%
9	ऑडियो विज्यूअल उपकरण	7.50%
10	कम्प्यूटर उपकरण एवं पैरीफेरियलस	20.00%
11	फर्नीचर एवं फिटिंग्स	7.50%
12	वाहन	10.00%
13	पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्र-पत्रिकाएं	10.00%
14	ई-जर्नलस	40.00%
15	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40.00%

1.4.2 वर्ष के दौरान किए गए एडीशनस पर पूर्ण वर्ष हेतु अवमूल्यन किया गया है।

1.4.3 निधियों से अर्जित ऐसी परिसम्पत्तियों जहां प्रयोजकों/अनुसंधान परियोजनाओं द्वारा स्वामित्व सुरक्षित रखा गया है किन्तु जिन्हें संस्थान में रखा गया है और उन्हें प्रयोग किया गया है, को लेखों पर टिप्पणियों में पृथक् रूप से दर्शाया गया है तथा उन पर अवमूल्यन प्रभार नहीं लगाया गया फिर भी लेखों पर टिप्पणियों पर उन्हें पृथक् रूप से दर्शाया गया है।

1.4.4 प्रगति पर हो रहे मुख्य कार्य पर कोई अवमूल्यन प्रभार नहीं ड़ाला गया ।

1.5 अमूर्त परिसम्पत्तियां : ई पत्र-पत्रिकाओं को अमूर्त परिसम्पत्तियों के अन्तर्गत वर्गीकृत किया गया है।

1.6 आपूर्ति हेतु सभी क्रय सामान सूची, उपभोज्य, भण्डार एवं स्पेयर्स इत्यादि को क्रय के समय राजस्व खर्च के रूप में रखा गया है।

1.7 खर्च : खर्चों का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है तथा सभी ज्ञात खर्चों एवं देयताओं हेतु प्रावधान किए गए हैं।

1.8 सेवानिवृत्ति लाभ : सभी सेवानिवृत्ति लाभ यथा उपदान, छुट्टी भुनाना इत्यादि का लेखा-जोखा नकद आधार पर किया गया है।

1.9 अनुदान : प्लान योजना ओ.एच.35 के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि पूंजीगत निधि में शामिल की गई है तथा नॉन प्लान ओ.एच.31 और ओ.एच.36 के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि को सीधे रूप से संस्थान के आय तथा व्यय खाते के अन्तर्गत दर्शाया गया है।

1.10 कारपस निधि : ऐसी निधि का शेष जिसे अग्रेषित किया गया तथा जिसे पृथक् बैंक खाते, निवेश तथा निवेश पर अक्रयूड ब्याज में शेष द्वारा दर्शाया गया है।

1.11 विदेशी मुद्रा विनिमय : विदेशी मुद्रा विनिमय के लेखे विनिमय की तिथि पर लागू एक्सचेंज दर पर किए जाते हैं।

2. खातों पर टिप्पणियां

2.1 447 एकड़ शून्य कनाल तथा 12 मरला भूमि पंजाब सरकार द्वारा नि:शुल्क प्रदान की गई है। राजस्व प्राधिकारी द्वारा दी गई सूचना के अनुसार भूमि की अनुमानित लागत रुपए 3,65,57,211.50 है। तथापि मालिक के द्वारा क्षतिपूर्ति, ब्याज इत्यादि के नकद भुगतान में बढ़ोतरी की शर्त पर, राज्य सरकार ने हाई-कोर्ट में क्षतिपूर्ति की बढ़ी हुई धन राशि के बारे में एक अपील दायर की है लेकिन भारत सरकार/संस्थान की इस मामले के बारे में कोई देयता नहीं है।

2.2 राजस्व रिकॉर्ड में दर्शाया गया है कि 447 एकड़ भूमि में से 279 एकड़ 4 मरले जमीन को आज तक पंजाब सरकार द्वारा संस्थान को हस्तांतरित नहीं किया गया है और यह सहायक कलेक्टर सह नायब तहसीलदार की अदालत द्वारा संशोधन / सुधार के अधीन है। इसके अलावा, स्लाईट 167 एकड़ औ 4 मार्लस भूमि के संबंध में कस्तकर है।

2.3 बोर्ड प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिसम्पत्तियों,. ऋण तथा अग्रिम धन को, यदि सामान्य समय अवधि में लिया जाता है, वहीं कीमत है, जैसे उन्हें तुलन-पत्र में दर्शाया गया है।

2.4 विद्यार्थियों से इकट्ठी की गई जुर्माने के रूप में आय, ट्रांसक्रिप्ट शुल्क तथा अन्य प्रभार एवं आर टी आई इत्यादि से प्राप्त शुल्क अन्य आय में शामिल हैं।

2.5 प्रबन्धन की राय में 31.03.2021 तक ऐसे सभी खर्च तथा आय जो प्रबंधन के ध्यान में आए तथा उसके ज्ञान एवं विश्वास के अनुसार, का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है।

2.6 संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल संगरूर, को फर्मस एवं समितियों (पंजाब) के पंजीकार ने पंजीकरण सं0 769 (1987-1988) दिनांक 25.03.1988 द्वारा समिति के रूप में पंजीकृत किया है। इसके बाद, भारत सरकार के अधिसूचना संएफ .9–42/2001–यू. 3 दिनांक 10.04.2007 की अधिसूचना द्वारा संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान को डीमड टू बी यूनिवर्सिटी के रूप में अधिसूचित कर दिया।

2.7 संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान एक तकनीकी शैक्षिक संस्थान है जो केवल शिक्षा के उद्देश्य से विद्यमान है न कि किसी लाभ के उद्देश्य से। संस्थान भारत सरकार द्वारा पूर्णत: निधिबद्ध है एवं आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10 (23सी) (iii ab) के अन्तर्गत छूट का हकदार है। कर के लिए कोई प्रावधान नही इसलिए खातों में किया जाता है

2.8 अनुबंध 8ए, 8बी, 8सी, 8डी के अनुसार वसूली योग्य अग्रिम धन एवं अनुबन्ध 7ए के अनुसार पेशगी समायोजन की शर्त पर हैं तथा 31.03.2021 को यथा विद्यमान बकाया अग्रिम धन राशियों को उचित समय पर समायोजित कर लिया जाएगा।

2.9 सहायता अनुदान सरकार से प्राप्त सहायता ओ एच 31, ओ एच 35 और ओ एच 36 म अनुदान रु.21,94,89,842.00, रु. 1,30,00,000.00 और रु. 37,50,00,000.00 भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली से वित्तीयवर्ष 2020–2021 के दौरान प्राप्त हुआ है।

2.10 रु. 24,05,412.00 अग्रिमराशिसमय–समय पर अलग–अलग निर्माण कार्यों के लिए सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम के रूप म राशि बकाया है। इसके अलावा, संस्थान के फिक्स्ड एसेट्स के लिए अग्रिम पूंजीकरण के समायोजन के लिए व्यय का कार्य–वार बयान सीपीडब्ल्यूडी से प्रतीक्षित है।

2.11 संस्थान ने वित्त विवरणों के फार्मेट को शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा निर्धारित लेखाकरण के अक्रूअल बेसिस के आधार पर अपनाया है।

2.12 वर्ष के दौरान गत वर्षों की राशियों को पुन: समूहीकृत एवं पुन:वर्गीकृत किया गया है, यह प्रक्रिया शिक्षा मंत्रालय द्वारा निर्धारित वार्षिक लेखों के फार्मेट के क्रियान्वयन के कारण जहां कहीं भी आवश्यक समझी गई अपनाई गई है।

2.13 01.01.2004 अथवा इसके पश्चात भर्ती किए गए कर्मचारियों पर लागू होने वाली भारत सरकार द्वारा आरम्भ की गई न्यू पैंशन स्कीम (एनपीएस) वित्त वर्ष 2013-14 से लागू की गई है। संस्थान ने पीआरएएन के आवंटन पर निर्दिष्ट बैंक के माध्यम से एनएसडीएल, मुम्बई को संबंधित कर्मचारियों की पूर्ण तरह से संचित बकाया राशि को जमा करवा दिया है।

2.14 नियत परिसम्पत्तियाँ अधिग्रहण लागत पर दर्शाई गई हैं जिनमें भाड़ा, डयूटी तथा टैक्स, स्थापन तथा प्रारम्भ करना इत्यादि शामिल हैं।

2.15 अनुसूची में ड़ाली गई नियत परिसम्पत्तियों में वित्त वर्ष 2020-21 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से क्रय की गई परिसम्पत्तियां शामिल नहीं हैं। संस्थान द्वारा हाथ में लिए गए तथा प्रयोग में लिए परियोजना संविदा अनुबंधों में यह शामिल है कि परियोजना फंड से क्रय की गई ऐसी सभी परिसम्पत्तियां प्रायोजित करने वाले की ही परिसम्पत्ति रहेंगी।

ऐसी परिसम्पत्तियों का विवरण इस प्रकार है

परि-सम्पत्तियां	अव-मूल्यन की दर	1-4-2020 को अथ बही खाता लागत	वर्ष के दौरान जमा	कुल राशि रूपयों में	अथ शेष पर नोशनल अवमूल्यन ओपी	वर्ष हेतु नोशनल अवमूल्यन	कुल नोशनल अवमूल्यन	31-3-2021 को यथा-विद्यमान कुल बही खाता लागत
प्रयोगशाला के उपकरण	8%	8937013	8529913	17466926	4379453	1747710	6127163	15719216
कंप्यूटर	20%	49980	24508	74488	153720	45642	199362	28846
कुल		**8986993**	**8554421**	**17541414**	**4533173**	**1793352**	**6326525**	**15748062**

2.16 अंशदायी भविष्य निधि का तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता तथा नई पेंशन स्कीम टायर-1 को पृथक् रखा गया है एवं इसके साथ अनुबन्धित किया गया है।

2.17 आकस्मिक देयताएं:

वर्ष 2015 के सीडब्ल्यूपी संख्या 27010 के तहत वर्क आऊट की गई राशि लगभग 12.00 लाख रूपये है जो माननीय उच्च न्यायालय, चण्डीगढ़ में लम्बित है।

2.18 वित्तीय वर्ष 2020–21के दौरान, निर्धारण वर्ष 2018–19 के लिए मूल्यांकन आदेश दिनांक 05/02/2021 प्राप्त हुआ। मूल्यांकन आदेश के अनुसार, कोई प्रतिकूल निष्कर्ष नहीं निकाला जाता है और रिटर्न आय स्वीकार की जाती है।

2.19 विदेशी मुद्रा में व्यय

ए) यात्रा / सम्मेलन रु. Nil

बी) रसायन के आयात के लिए विदेशी ड्राफ्ट आदि

2.20 संकाय के लिए यूजीसी वेतनमान और गैर संकाय के लिए केंद्र सरकार के वेतनमान संस्थान द्वारा दिया जा रहा है।

2.21 व्यय के साथ संग्रह का विवरण निम्नानुसार है:

विवरण	संग्रह लाखों में	विवरण	व्यय लाखों में
विकास शुल्क	151.83 लाख	भवन / सड़क / जल आपूर्ति / सीवरेज और लैब उपकरण इत्यादि की मरम्मत और रखरखाव आदि	532.76 लाख
छात्र/ खेल और सहपाठ्य क्रम गतिविधियां	94.00 लाख	खेल और अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियां	1.26 लाख
		टेक फेस्ट/मधुरम/कोई अन्य सांस्कृतिक गतिविधियां	6.88 लाख
चिकित्सा शुल्क	--	चिकित्साव्यय	24.96 लाख

2.22 संस्थान का एचईएफए सावधि ऋण मूल खाता संख्या 2488101012598 और एचईएफए ब्याज चुकौती खाता संख्या 2488101012599 केनरा बैंक, संगरूर म संचालित किया जा रहा है।

2.23 एचईएफए ने संस्थान को सावधि ऋण के रूप म 36.98 करोड़ रुपये मंजूर किए हैं, इसम से 31.03.2021 तक 26,09,57,274.73 रुपये की राशि का उपयोग किया गया है, जिसके खिलाफ 5,54,90,000/– रुपये का भुगतान 31.03.2021 तक एचईएफए की मूल राशि के रूप म किया गया है।

2.24 सरकार से 1,39,89,842/– रुपये की राशि प्राप्त हुई है। भारत सरकार– शिक्षा मंत्रालय , नई दिल्ली को सहायता अनुदान (एचईएफए ब्याज) के रूप म और 1,25,45,515/– रुपये को वित्तीय वर्ष 2020–21 के दौरान एचईएफए को ब्याज के रूप में चुकाया गया है।

2.25 विकलांग व्यक्तियों के लिए योजना (पीडब्लूडी) एक केन्द्र प्रायोजित योजना है और इसकी उपयोगिता मंत्रालय को उन की आवश्यकता के अनुसार मंत्रालय को अलग से भेजा जा रहा है, क्योंकि खातों की ऐसी किताब अलग–अलग रखी जाती हैं।

2.26 अनुसूची 1 से 23 को 31 मार्च 2021 तक बैलस शीट का एक अभिन्न अंग संलग्न किया गया है और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता है।

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)
प्रधान खजांची

गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए
एफआरएन - 016750एन

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

सीए विजय कुमार
(साथी)
एम.सं.506042

तथि : 27.05.2021

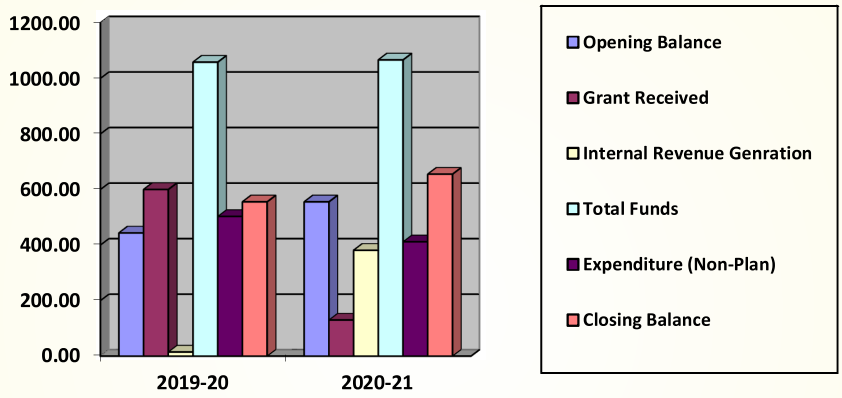
गत दो वित्तीय वर्षों की वित्तीय प्रगति

1. पूंजीओएच -35

(रूपये लाखों में)

वित वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5	6	7 (5-6)
2019-20	443.45	600.00	14.85	1058.30	502.83	555.47
2020-21	555.47	130.00	381.00	1066.47	411.52	654.95

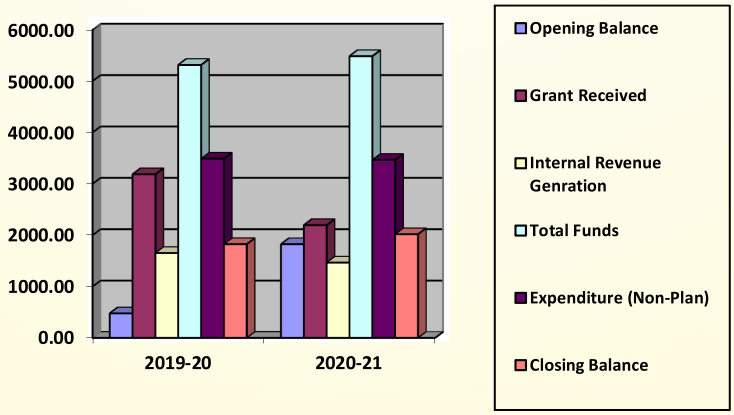
*** LC Rs. 202.32 lakh received from HEFA**
*** Rs. 178.67 Lakh transferred from IRG to OH-35 as per Audit Comments**



2. राजस्व ओएच -31

(रूपये लाखों में)

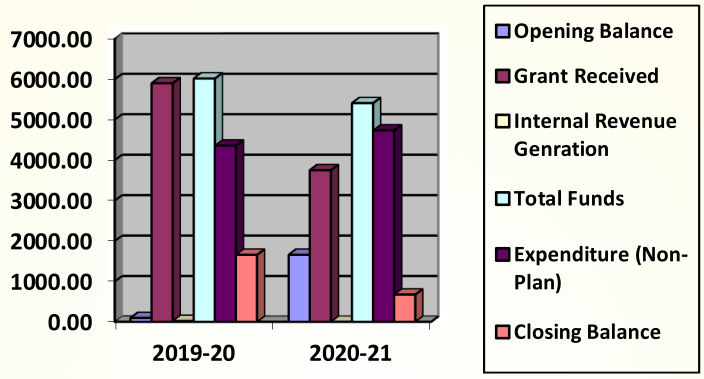
वित वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2019-20	476.69	3185.06	1651.25	5313.00	3489.34	1823.66
2020-21	1823.66	2194.90	1465.02	5483.58	3465.63	2017.95



3. राजस्वओएच -36

(रूपये लाखों में)

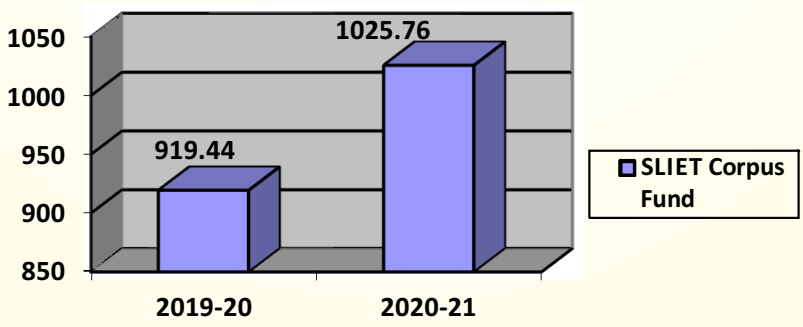
वित वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2019-20	94.79	5900.00	22.40	6017.19	4358.85	1658.34
2020-21	1658.34	3750.00		5408.34	4734.17	674.17



4. स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ)

(रूपये लाखों में)

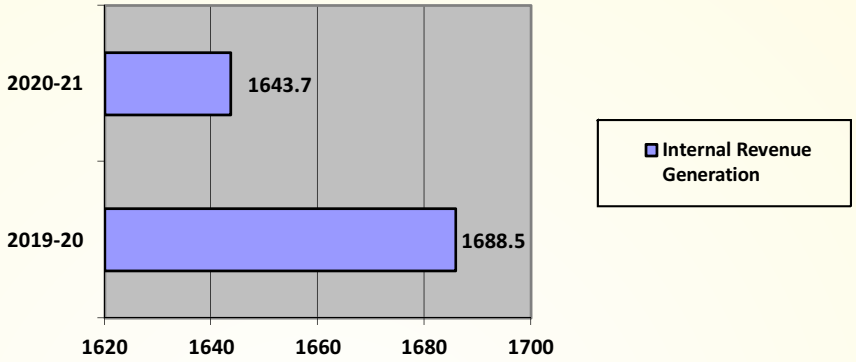
वित वर्ष	स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ)
2019-20	919.44
2020-21	1025.76



5. आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)

(रूपये लाखों में)

वित वर्ष	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)
2019-20	1688.50
2020-21	1643.70



लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

Speed Post

भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग
कार्यालय महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़

Indian Audit & Accounts Department
Office of The Director General of Audit (Central), Chandigarh

सत्यमेव जयते

सं०/No: डी.जी.ए.(सी)के. व्यय/SAR SLIET/2020-21/2021-22/1487 दि०/Dated: 30.9.2021

सेवा मे,

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

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2020-21 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2020-21 के लेखाओं पर पृथक 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 प्रतियाँ इस कार्यालय को भी भेज दी जाएँ|

कृपया इस पत्र की पावती भेजें|

भवदीय,

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

-हस्ता/-

महानिदेशक

✓ उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2020-21 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु Director, Sant Longowal Institute of Engineering & technology, Longowal, Sangrur (Punjab) 148106.को प्रेषित की जाती है|

भवदीया,

प्रतिलिपि

निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

प्लाट न. 20-21, सेक्टर - 17ई, चण्डीगढ़ - 160017 Plot No. 20-21, Sector-17E, Chandigarh - 160017
दूरभाष/ Tel.No. 0172 - 2782020 & 2706117 फैक्स/ FAX No:0172 - 2782021 / 2783974 ई-मेल/ Email: pdacchandigarh@cag.gov.in

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (SLIET), लौंगोवाल (पंजाब) के खातों पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने 31 मार्च 2021 को संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (SLIET), लौंगोवाल (पंजाब) के तुलन-पत्र तथा नियत्रंक-महालेखापरीक्षक के (कर्तव्यों, शक्तियों और सेवा की शर्तें) अधिनियम,1971 धारा 20 (1) के तहत उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा 2020-21 से 2024-25 तक की अवधि के लिए सौंपी गयी है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व संस्थान के प्रबंधन का हैं। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा-परीक्षा पर आधारित इन वित्तिय विवरणों पर मत व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखापरीक्षा 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 एवं निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन, के संबंध में वित्तीय लेन-देन पर लेखा-परीक्षा अभ्युक्तियां यदि कोई हों, निरीक्षण प्रतिवेदनोंय/सीएजी के लेखा-परीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।

3. हमने भारत में सामान्य रुप से स्वीकार किए गये लेखा-परीक्षण मानकों के अनुसार अपनी लेखा-परीक्षा की है। इन मानकों में अपेक्षित हैं कि हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए कि क्या वित्तीय विवरण महत्तवपुर्ण 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 शामिल होते हैं। लेखापरीक्षा में प्रयुक्त किए गय लेखाकरण सिद्धांतों तथा प्रबंधन द्वारा किये गये महत्वपूर्ण अनुमानों का मूल्यांकन करने के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी-लेखा परीक्षा हमारे मत के लिए समुचित आधार प्रदान करती है।

4. अपनी लेखापरीक्षा के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि: -

   i) हमने सभी सूचनाओं और स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे लेखापरीक्षा के उद्देश्य के लिए हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के लिए आवश्यक थे:

   ii) इस रिपोर्ट द्वारा विचारित तुलन पत्र और आय और व्यय खाता/ प्राप्तियां और भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दिनांक 17 अप्रैल 2015 के आदेश संख्या **29-4/2012-**एफडी के अनुसार निर्धारित औपचारिक रूप से तैयार किया गया है।

   iii) हमारी राय में, खातों और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों की उचित अभिलेख, जहां तक ऐसी बहियों के संबंध में हमारी जांच से प्रकट होता हैं, संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) द्वारा अनुरक्षित किए गए हैं।

   iv) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

A. समेकित तुलन-पत्र

ऋण, अग्रिम और जमा (अनुसूची 32)

HEFA से वसूली योग्य अग्रिम - मुख्य SLIET खाता

(अनुबन्ध 8 बी): रु. 4.91 करोड़

कार्यकारी अभियांत्रिकी लुधियाना, सेंट डिवीजन सीपीडब्ल्यूडी: रु. 4.50 करोड़

विभिन्न कार्यों के निष्पादन के लिए सीपीडब्ल्यूडी को उपरोक्त अग्रिम जारी किए गए हैं। तथापि, सी.पी.डब्ल्यू.ए. फॉर्म-65 सीपीडब्ल्यूडी द्वारा प्रस्तुत मार्च 2021 के महीने के लिए अप्रयुक्त राशि रु.0.18 करोड़ दिखा रहा था बजाय खातों में दर्शाए

अनुसार रु. 4.50 करोड़ है । रु. 4.32 करोड़ जो सीपीडब्ल्यूडी द्वारा विभिन्न कार्यों के निष्पादन के लिए उपयोग किया गया है, अग्रिम से पूंजीगत कार्य-प्रगति में स्थानांतरित किया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप ऋणों, अग्रिमों और जमाराशियों को अधिक बताया गया है और पूंजीगत कार्य-प्रगति को रु. 4.32 करोड़ है ।

B. महत्वपूर्ण लेखा नीतियां (अनुसूची 23)

महत्वपूर्ण लेखा नीति संख्या 1.8 के लिए एक संदर्भ आमंत्रित किया जाता है जिसमें कहा गया है कि सेवानिवृत्ति लाभ जैसे ग्रेच्युटी, छुट्टी नकदीकरण का हिसाब नकद आधार पर किया जाता है। संस्थान द्वारा अपनाई गई लेखा नीति आईसीएआई द्वारा जारी लेखा मानक -15 और एमएचआरडी द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के विपरीत है।

C. सामान्य

C.1 वार्षिक खातों के अनुसार, संस्थान ने रुपये की राशि जारी की थी। 19.47 करोड़ (रु. 19.15 करोड़ अनुसूची 4 और रु. 0.32 करोड़ अनुसूची 8 में शामिल है) कार्य "ईआईई/ईसीई इंजीनियरिंग विभाग के लिए विस्तार ब्लॉक" के संबंध में। तथापि, सीपीडब्ल्यूडी का 31.03.2021 को व्यय विवरण, (इस कार्य के विरुद्ध) रु. 19.29 करोड़ की जमा राशि दिखा रहा था जैसा कि खातों में रु.19.47 करोड़, दिखाया गया है। रु.0.18 करोड़ रुपये के अंतर का समाधान करने की आवश्यकता है।

C.2 निर्धारित प्रारूप के अनुसार, प्रायोजित अध्येतावृत्तियों और छात्रवृत्तियों के लिए प्राप्तियों का विवरण दिखाते हुए अलग अनुसूची 3 (बी) तैयार की जानी है। तथापि, संस्थान ने अलग से अनुसूची तैयार नहीं की है जिसमें संस्थान ने प्रायोजित अध्येतावृत्तियों और छात्रवृत्तियों की प्राप्तियों का रु. 41.08 लाख का विवरण दर्शाया गया है

D. अनुदान

31.03.2021 को संस्थान के सहायता अनुदान की स्थिति निम्नानुसार थी: - *(राशि करोड़ में)*

1	2			3	4	5=(2+3-4)
विवरण	**OH-31 में दिखाया गया अनुदान**			**OH-35**	**OH-36**	**कुल योग**
	OH-31	**HEFA ब्याज**	**कुल**			
प्रारंभिक शेष	18.25[1]	-0.01	**18.24[2]**	7.34	16.58[3]	42.16
अतिरिक्तरू वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	20.55	1.40	**21.95**	1.30	37.50	60.75
अतिरिक्तरू हेफ़ा से प्राप्त राशि	0	0	**0**	2.02	0	2.02
कुल फंड उपलब्ध	38.80	1.39	**40.19**	10.66	54.08	104.93
31.03.2021 तक उपयोग	28.35	1.54	**29.89**	4.11	47.34	81.34
31.03.2021 तक अप्रयुक्त शेष	10.45	-0.15[4]	**10.30**	6.55	6.74	23.59

[1]2019-20 के एचईएफए ब्याज अनुदान माइनस बैलेंस रु. 0.01 करोड़ जोड़ने के बाद (अनुदान प्राप्त रु. 0.40 करोड़ कम व्यय 0.41 करोड़) जिसे संस्थान द्वारा ओएच-31 से पूरा किया गया था।

[2]रु.182365765.00, ओएच -31 के तहत पिछले एसएआर के अनुसार रु.18.23 पर जिसे रु.18.24 पर सही किया गया है।

[3]रु.165833785.00, पिछले एसएआर रु.16.59 के अनुसार रु.16,58 में सुधारा गया।

[4] संस्थान ने ओएच-31 अनुदान से एचईएफए ब्याज के अधिक व्यय को पूरा किया।

E प्रबंधन पत्र

लेखापरीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं होने वाली कमी को उपचारात्मक ध् सुधारात्मक कार्रवाई के लिए अलग से जारी प्रबंधन पत्र के माध्यम से संस्थान के नोटिस में लाया गया है।

v) पिछले अनुच्छेदों में हमारे अवलोकनों के अधीनए हम बैलेंस शीट की रिपोर्ट करते हैं। इस रिपोर्ट द्वारा निपटाई गई आय और व्यय खाता और प्राप्ति और भुगतान खातों की पुस्तकों के साथ समझौते में हैं।

vi) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दी गई स्पष्टीकरण के अनुसारए कहा गया वित्तीय विवरण लेखांकन नीतियों और खातों पर नोट्स के साथ पढ़ने पर और उपर्युक्त महत्वपूर्ण मामलों और इसके अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन लेखापरीक्षा रिपोर्ट ने आम तौर पर भारत में स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण दिया:

a) जहां तक यह 31 मार्च 2021 को संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थानए लौंगोवाल ;पंजाबद्ध के मामलों की बैलेंस शीट से :संबंधित है।

b) जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

कृत भारत के नियंत्रक.महालेखापरीक्षक
हस्ता/-

महानिदेशक लेखा परीक्षा
(केंद्रीय),चंडीगढ़

स्थान: चंडीगढ़
दिनांक:30.09.2021

लेखा परीक्षा के साथ अनुबन्ध

1. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्ता

संस्थान के पास पूर्व-लेखा परीक्षा प्रणाली है। इसके अलावा, संस्थान को चार्टर्ड अकाउंटेंट्स की एक फर्म के माध्यम से अपने आंतरिक ऑडिट का संचालन मिला है और आंतरिक ऑडिट रिपोर्ट पर की गई अनुवर्ती कार्रवाई की प्रणाली अस्तित्व में थी।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली को निम्नलिखित के मद्देनजर अपर्याप्त माना गया:

i). संस्थान ने अपना लेखांकन नियमावली तैयार नहीं की है।

ii). भौतिक सत्यापन करने में देरी।

3. फिक्स्ड एसेट्स का भौतिक सत्यापन

वर्ष 2020-21 के लिए निश्चित आस्तियों का भौतिक सत्यापन (पुस्तकालय की किताबों के अलावा) प्रक्रियाधीन था। वर्ष 2019-20 के लिए पुस्तकालय की पुस्तकों का भौतिक सत्यापन संस्थान द्वारा किया गया। अगला भौतिक सत्यापन 2024-25 में होगा।

4. इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन

वर्ष 2020-21 के लिए इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन प्रक्रियाधीन था।

5. वैधानिक देय राशि के भुगतान में विनियामक

संस्थान वैधानिक बकाया राशि जमा करने में नियमित था।.

निदेशक

अर्ध शासकीय सं. डीजीए /(सी) / सीई/स्लाईट/2021-22/1488

सुशील कुमार ठाकुर, आई.ए.ए.एस.
Sushil Kumar Thakur, IAAS

सत्यमेव जयते

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़
DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL),
CHANDIGARH

दिनांक: 30.09.2021

प्रिय प्रोफेसर जैन,

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए अपने संस्थान के वार्षिक खातों की लेखा परीक्षा आयोजित करते समय, कुछ कमियों पर ध्यान दिया गया। इसके संबंध में महत्वपूर्ण लेखापरीक्षा टिप्पणियां पहले ही संस्थान के खातों पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से रिपोर्ट की गई हैं। हालांकि, कुछ कमियों को अलग-अलग लेखापरीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं किया गया है (जैसा कि अनुबंध में विस्तृत किया गया है) को उपचारात्मक / सुधारात्मक कार्रवाई के लिए आपके नोटिस में लाया जा रहा है।

कृपया इस संबंध में सुधारात्मक उपाय करने के लिए निर्देश जारी करें।

शुभकामनाओं सहित

सादर,

प्रोफेसर शैलेन्द्र कुमार जैन

निदेशक,

संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी,

लौंगोवाल (पंजाब)

प्लॉट नं. 20-21, लेखा भवन, सैक्टर 17-ई, चण्डीगढ़-160017 Plot No. 20-21, Lekha Bhawan, Sector 17-E, Chandigarh-160017
दूरभाष / Tel.: 0172-2782020, 2782022, फैक्स / Fax : 0172-2782021, 2783974, ईमेल / E-mail : pdacchandigarh@cag.gov.in

प्रबंधन पत्र के लिए अनुलग्नक

A. समेकित तुलन पत्र

निधियों का अनुप्रयोग

अचल सम्पत्ति

A.1.1 मूर्त संपत्ति (अनुसूची 27)

स्लाईट मुख्य खाता: अचल संपत्ति (अनुसूची 4)

पुस्तकालय पुस्तकें

अतिरिक्त: रु. 27.13 लाख

उपरोक्त 9.36 लाख रुपये की ई-बुक्स शामिल हैं जिन्हें अमूर्त संपत्ति के तहत बुक किया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप पुस्तकालय की पुस्तकों में रु. 8.42 लाख (रु. 0.94 लाख के मूल्यह्रास के बाद शुद्ध), अमूर्त संपत्ति को रु.5.62 लाख (3.74 लाख के मूल्यह्रास के बाद शुद्ध) और रु. 2.80 लाख से मूल्यह्रास को कम करके, इसके परिणामस्वरूप कॉर्पस/पूंजीगत निधि द्वारा ओवरस्टेटमेंट रु. 2.80 लाख रुपये अधिक बताया गया है।

A.1.2 अमूर्त संपत्ति (अनुसूची 27)

(i) SLIET मुख्य खाता: अचल संपत्ति (अनुसूची 4)

ई-जर्नल सदस्यता (अतिरिक्त): रु. 1.35 करोड़

उपरोक्त में वर्ष 2020-21 के दौरान ई-पत्रिकाओं के लिए किया गया भुगतान शामिल है, जिसे व्यय के रूप में दर्ज किया जाना चाहिए था, न कि संपत्ति के अतिरिक्त ई-पत्रिकाओं की आवधिकता एक वर्ष है। इसके परिणामस्वरूप अमूर्त संपत्ति के तहत ई-पत्रिकाओं को रु. 0.81 करोड़ (रु. 0.54 करोड़ के मूल्यह्रास के बाद शुद्ध), व्यय को रु.0.52 करोड़ (रु. 0.82 करोड़ मौजूदा अवधि + रु.0.24 करोड़ पूर्व अवधि) से अधिक बताया गया है - रु.0.54 करोड़ मूल्यह्रास प्रभारित) और ऋणों, अग्रिमों और जमाराशियों को रु.0.29 करोड़ कम करके दिखाया गया है।

(ii) SLIET मुख्य खाता: GIA से अचल संपत्ति (अनुसूची 4A)

एसीएसएस सॉफ्टवेयर

अतिरिक्त: रु. 17.76 लाख

उपरोक्त गलत तरीके से 17.76 लाख रुपये का हार्डवेयर (नेटवर्किंग उपकरण) शामिल है। । निर्धारित प्रारूप के अनुसार, इन्हें मूर्त संपत्ति के तहत कंप्यूटर और परिधीय के रूप में बुक किया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को 10.66 लाख रुपये (7.10 लाख रुपये के मूल्यह्रास के बाद) और कंप्यूटर और पेरिफेरल्स को 14.21 लाख रुपये (3.55 लाख रुपये के मूल्यह्रास के बाद) और मूल्यह्रास को 3.55 लाख रुपये से अधिक बताया गया है। फलस्वरूप, कॉर्पस/पूंजीगत निधि को 3.55 लाख रुपये से भी कम करके दिखाया गया है।

B. महत्वपूर्ण लेखा नीतियां (अनुसूची 23)

क्रम में महत्वपूर्ण लेखा नीति। निर्धारित प्रारूप के अनुसार संख्या 5 में कहा गया है कि रसायन, कांच के बने पदार्थ, प्रकाशन और अन्य दुकानों की खरीद पर व्यय को राजस्व व्यय के रूप में शामिल किया गया है, सिवाय इसके कि 31 मार्च को बंद स्टॉक के मूल्य को विभाग से प्राप्त जानकारी के आधार पर संबंधित राजस्व व्यय को कम करके सूची के रूप में स्थापित किया गया है। वे लागत पर मूल्यवान हैं।

क्रमांक पर महत्वपूर्ण लेखा नीतियों (अनुसूची 23) के लिए एक संदर्भ आमंत्रित किया जाता है। नंबर 1.6 जिसमें कहा गया है कि आपूर्ति, इन्वेंट्री, उपभोज्य स्टोर और पुर्जों आदि की सभी खरीद को खरीद के समय राजस्व व्यय के रूप में हिसाब किया जाता है। यह लेखांकन नीति निर्धारित प्रारूप में निर्धारित लेखांकन नीति के विपरीत है, जिसके परिणामस्वरूप अप्रयुक्त स्टॉक का लेखा-जोखा नहीं किया गया है और परिणामस्वरूप खातों में व्यय की अधिक बुकिंग हुई है।

C. सामान्य

संस्थान ने चालू देयताओं (अनुसूची 3) के तहत खाते में देय 8.53 करोड़ रुपये की सावधानी राशि को दर्शाया है। हालांकि, निर्धारित प्रारूप के दिशा-निर्देशों के उल्लंघन में वर्तमान छात्रों और पूर्व छात्रों के संबंध में राशि को अलग से नहीं दर्शाया गया है।

निदेशक

TOLERANCE IS THE HOMAGE WHICH THE FINITE MIND PAYS TO THE INEXHAUSTIBILITY OF THE INFINITE

-DR SARVEPALLI RADHAKRISHNAN

www.sliet.ac.in

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 धारा 3 के तहत सम विश्वविद्यालय)
शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित
लौंगोवाल-148106 (जिला संगरूर) पंजाब (भारत)

Sant Longowal Institute of Engineering & Technology

(Deemed to be University Under Section 3 of UGC Act 1956)
Established by Ministry of Education, Government of India
Longowal - 148 106 (Distt. Sangrur) Punjab (India)