

वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL REPORT
2019-20



संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान

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

Sant Longowal Institute of Engineering and 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 ।
रावी-व्यास कल-कल अनुगूणित
सृजन मंत्र देता अविराम ॥
'योग कर्म-कौशल' नित मन में,
गुरु 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,
आतृ-भावना नित अभिव्यंजित,
सर्व धर्म सम्भाव दिधन ॥
सृजन-मंत्र देता अविराम ॥
उद्योग-क्रान्ति आहवान करें हम,
नवयुग, नव निर्माण करें हम,
भू को स्वर्ग समान करें हम,
अमृतमय शारद वरदान ।
सृजन-मंत्र देता अविराम ॥

भा



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 2019-20	5-8
6	Infrastructure & Facilities	9-10
7	Academic Data	11-15
8	Faculty & Staff Data	16-17
9	Research Publications <ul style="list-style-type: none"> 9.1 Web of Science Journals 9.2 Scopus Indexed Journals 9.3 Other Peer Reviewed Journals 9.4 International & National Conferences 	18 18-26 27-32 33-35 36-38
10	Books / Book Chapters Authorized by Faculty	39-41
11	Expert Lectures Organised	42-43
12	Research & Consultancy Projects and Patents during the year	44-45
13	Conferences/Seminars Organized by the Departments	46
14	Training Programmes Organized <ul style="list-style-type: none"> 14.1 For Teachers and Staff 14.2 For students 	47 47 48-49
15	Start-Ups and Innovations	50
16	Collaborative Activities	50
17	Curricular & Co-curricular Achievements	50
18	Any other Salient Achievements by Faculty /Staff /Research Scholars/ Students <ul style="list-style-type: none"> 18.1 Awards/Prizes won by Faculty 18.2 Awards/Prizes won by Students 	51 51-52 52
19	Member of BOS/Senate/Board of Directors of other Organization/ Industry	53
20	Any other Activities / Achievements	54-55
21	Annual Accounts Report	56-68
22	Audit Report	69-75
23	Report on Efforts made by SLIET for Online Students Learning/Mental Wellbeing (during Lockdown/Curfew, due to COVID-19)	76-78
24	Glimpses – Year in Pictures	79-86
25	SLIET in News	87-88

FOREWORD

“DUTY First, NATION First”
“ਪਹਿਲੇ ਕਰਤਾਵਾ ਫਿਰ ਅਧਿਕਾਰ”



It is my privilege to present the Annual Report of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal, for the academic year 2019-20. This is an opportunity to showcase our collective achievements. As a premier engineering institute, we quest to lead in educational innovation and develop pedagogies that can transform our engineering programmes. 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, have a strong belief.

“PROUD TO BE PART OF TEAM SLIET”

“TOGETHER WE CAN MAKE A DIFFERENCE”,

are unwavering in our pursuit of all encompassing brilliance in academics, research and innovation. Our commitment to inclusivity and outreach is our hallmark as the institute caters to highly diverse sections of students, even from rural backgrounds. Spread over a verdant campus of 451 acres, the institute proudly boasts of being the national nodal centre of National Doctoral Fellowship Programme of AICTE and the Mentor to NIT Uttrakhand under TEQIP III. The institute will unprecedently 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.

As a citadel of learning, we are proud of the fact that the students pursuing studies here at undergraduate, graduate, post graduate and doctoral levels are trained well not only academically and technically but also holistically. We provide abundant leadership opportunities to our students through variety of student clubs, activities and sports. 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).

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. It further wishes to draw a blueprint for future endeavors that the institute is hopeful to achieve. 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

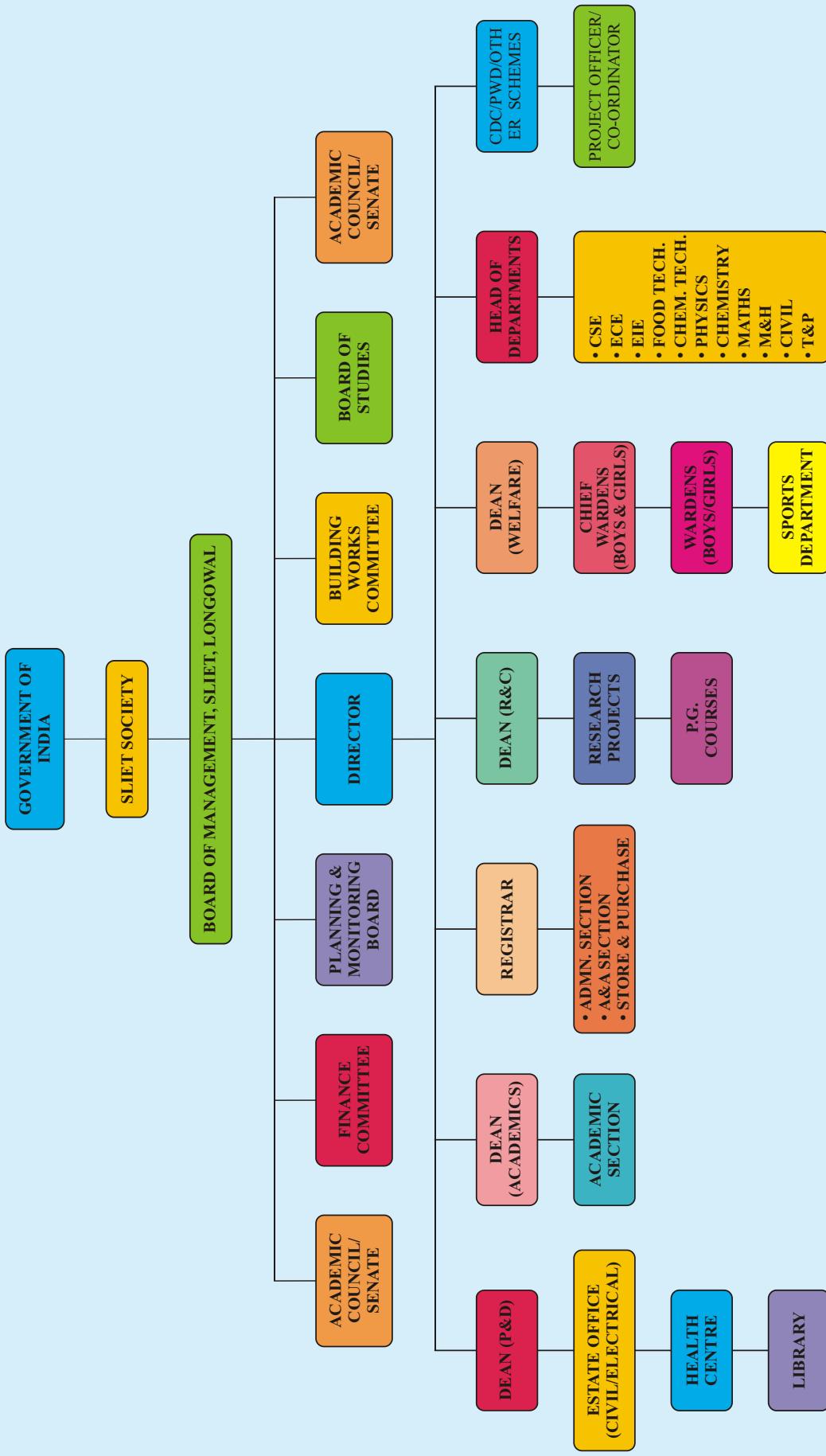


SLIET shall strive to act as an international podium for the development and transfer of technical competence in academics through formal and non formal education, entrepreneurship and research to meet the changing need of society.



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 2019-20



SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Longowal, Distt. Sangrur, Punjab – 148106
(Deemed- to - be - University - Estd. By: MHRD, Govt. of India)

ACADEMIC CALENDAR FOR UG/PG PROGRAM (ACADEMIC YEAR 2019-20)

Sr. No	ACTIVITY		Odd Semester (July-Dec, 2019)	Even Semester (Dec, 2019-May, 2020)	Summer Term (June-July, 2020)
1.	Fee payment through online banking/core banking		May 15 -June 30, 2019	Nov 15-Dec 06, 2019	May 20-21, 2020
2.	Induction Program for new students		July 11 - 24, 2019		
3.	Registration of eligible students with Class Counsellor		July 8 - 9, 2019	Dec 06, 2019	--
4.	Start of Classes	Old batches (other than 1 st year)	July 10, 2019		May 21, 2020
		New students (1 st year)	July 11, 2019	Dec 09, 2019	
		Other than UG final year	---		
5.	Start of Major Project/Thesis work	Final year students (UG/PG)	---	Dec. 09, 2019	
6.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD		July 10, 2019	Dec 09, 2019	--
7.	Last date of Fee payment and/or registration with late fee of Rs.1000/-		July 16, 2019	Dec 16, 2019	
8.	Registration of student who become eligible after clearing supp exams, with Class Counsellor		July 25, 2019		
9.	Training Viva		Aug 5 - 9, 2019	-----	
10.	Last date for dropping/adding a course		Aug 06, 2019	Jan 08, 2020	--
11.	Submission of Trade - wise list of students by Accounts Section to Academic Section after fee reconciliation		Aug 16, 2019	Dec 20, 2019	--
12.	Release of list of registered students by Academic Section		Aug 23, 2019	Jan 06, 2020	
13.	Start of classes of UG final year students			Feb 10, 2020	
14.	First Quiz Week		Sept 2 - 6, 2019	Feb 10 – 14, 2020	June 01, 2020
15.	Schedule of submission of forms for retest exams	Without late fee	Aug 12-23, 2019	Feb 03-14, 2020	
		With late fees of Rs. 100/-	Aug 26-30, 2019	Feb 17-21, 2020	
16.	Mid semester evaluation of UG/PG Thesis, Minor Project		Sept 17-19, 2019		--
17.	First major project / thesis evaluation		-----	Feb 17-18, 2020	
18.	Sports Meet**		-----	Feb 21-22, 2020	
19.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Sep 23, 2019	Feb 28, 2020	
20.	Mid Term Examination		Sep 26 – Oct 4, 2019	Mar 02 – 06, 2020	June 12, 2020
21.	Convocation**		-----	Mar 07, 2020	
22.	Return of Evaluated Mid Term Exam Sheets to the students and display of marks		Oct 10, 2019	Mar 16, 2020	June 16, 2020
23.	Subject allotment for next semester by department		Oct 11, 2019	Mar 26, 2020	
24.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section		Oct 14, 2019	Mar 27, 2020	--
25.	Parent Teacher Meet		Oct 11, 2019	Mar 16, 2020	
26.	Madhuram**		Oct 11 – 12, 2019		
27.	Mid semester break (For students only)		Oct 28 – Nov.1, 2019	Mar 09 -13, 2020	
28.	Techfest**		-----	Mar 20 - 21, 2020	
29.	Second major project / thesis evaluation		-----	Mar 20 - 21, 2020	
30.	Second Quiz Week		Nov 4 - 8, 2019	Mar 30 – April 3, 2020	June 29, 2020
31.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section		Nov 08, 2019	April 17, 2020	--

UG/PG

32.	End of Classes	Nov 13, 2019	April 23, 2020	July 07, 2020
33.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	Nov 14, 2019	April 24, 2020	July 07, 2020
34.	Buffer Days and period for makeup test/extra classes	Nov 14 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	--
35.	Online submission of students feedback	Nov 14 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	
36.	End Semester Examination - Theory	Nov 19 – 30, 2019	April 29 – May 9, 2020	July 8-11, 2020
37.	End Semester Examination – Practical	Dec 2 – 5, 2019	May 11 – 14, 2020	July 8-11, 2020
38.	Retest exams (odd / even semester courses)	On Saturdays / vacation during semester	On Saturdays/ vacation during semester	
39.	Last date of display of model answers	Dec 02, 2019	May 11, 2020	July 11, 2020
40.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	Dec 09, 2019	May 14, 2020	July 14, 2020
41.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Dec 12, 2019	May 15, 2020	July 15, 2020
42.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	Dec 16, 2019	May 18, 2020	July 15, 2020
43.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)		May 18, 2020	
44.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority		May 19, 2020	--
45.	Release of List of summer Term courses by Academic section		May 20, 2020	--
46.	Last date of submission of application for change of branch (Only for JEE first year)		May 25, 2020	
47.	Meeting of Result Moderation Board	Jan 08, 2020	May 26, 2020	July 16, 2020
48.	Senate meeting (For Declaring Results)	Jan 10, 2020	May 29, 2020	
49.	Declaration of Results	Jan 17, 2020	June 01, 2020	July 20, 2020
50.	Schedule of Special Retest Examinations: Applicable for UG-2016 (8th) PG-2018 (4th) a) Date of submission of retest forms b) Retest examination c) Last date of showing evaluated answer sheets d) Last date of submission of Awards/ Grades e) Declaration of Results		June 2-9, 2020 July 08-11, 2020 July 14, 2020 July 15, 2020 July 20, 2020	
51.	Two weeks Practical training during Summer vacations for: UG 19 batch (JEE Main)	--	Dates to be announced by concerned Dept.	--
52.	Industrial Training during Summer vacation UG 17 (six weeks) & UG 18 (four week)	--	Summer Vacations	--
53.	Four week Industrial Training during summer vacation for M. Tech & MBA 2019 batch		Summer Vacations	
54.	Last date for submission of Thesis/Projects M.Sc./MBA/M. Tech.		June 15, 2020	--

1.	Winter / Summer Vacations for students	Dec 21, 2019 to Jan 05, 2020	May 15-July 05, 2020	--
2.	Winter / Summer Vacations for faculty	Dec 21, 2019 to Jan 01, 2020	May 20 - June 30, 2020	
3.	For odd semester (2020-21) Fee payment through online banking/core banking	-----	June 01-30, 2020	
4.	Registration of student with Class Counsellor		July 06-07, 2020	
Senate Meetings**	Oct, 2019	Jan, 2020	March, 2020	June, 2020

****Tentative schedule****Note:**

1. Summer term is only applicable to and UG-2016 batches.
2. *For final year students, the first quiz schedule shall be decided by the concerned subject teacher.

 Odd Semester Even Semester Summer Term



SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Longowal, Distt. Sangrur, Punjab – 148106
(Deemed- to - be - University - Estd. By: MHRD, Govt. of India)

ACADEMIC CALENDAR FOR ICD PROGRAM (ACADEMIC YEAR 2019-20)

Sr. No	ACTIVITY		Odd Semester (July-Dec, 2019)	Even Semester (Dec, 2019-May, 2020)	Summer Term (June-July, 2020)
1.	Fee payment through online banking/core banking		May 15 – June 30, 2019	Nov 15-Dec 06, 2019	May 20-21, 2020
2.	Induction Program for new students		July 11 - 24, 2019		--
3.	Registration of eligible students with Class Counsellor		July 8 - 9, 2019	Dec 06, 2019	--
4.	Start of Classes	Old batches (other than 1 st year)	July 10, 2019	Dec 09, 2019	May 21, 2020
		New students (1 st year)	July 11, 2019		
5.	Start of Project work	Final year students (ICD)	-----	Dec. 09, 2019	--
6.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD		July 10, 2019	Dec 09, 2019	--
7.	Last date of Fee payment and/or registration with late fee of Rs.1000/-		July 16, 2019	Dec 16, 2019	--
8.	Registration of student who become eligible after clearing supp exams, with Class Counsellor		July 25, 2019		
9.	Training Viva		Aug 5 - 9, 2019		--
10.	Last date for dropping/adding a course		Aug 06, 2019	Jan 08, 2020	--
11.	Submission of Trade-wise list of students by Accounts Section to Academic Section after fee reconciliation		Aug 16, 2019	Dec 20, 2019	--
12.	Release of list of registered students by Academic Section		Aug 23, 2019	Jan 06, 2020	--
13.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Aug 23, 2019	Jan 22, 2020	--
14.	First Quiz Week		Aug 26 - 30, 2019	Jan 27 - 31, 2020	June 01, 2020
15.	Schedule of submission of forms for retest exams	Without late fee	Aug 12 – 23, 2019	Feb 03-14, 2020	--
		With late fees of Rs 100/-	Aug 26 - 30, 2019	Feb 17-21,2020	--
16.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Aug 30, 2019	Jan 31, 2020	--
17.	Minor-I Examination*		Sept 2, 9, & 16, 2019	Feb 3,10 & 17, 2020	June 08, 2020
18.	First major project evaluation		-----	Feb 19 - 20, 2020	--
19.	Sports Meet**		-----	Feb 21-22,2020	--
20.	Return of Evaluated Minor-I Exam Sheets to the students and display of marks		Sept.20, 2019	Feb 21, 2020	June 12, 2020
21.	Convocation**		-----	Mar 07, 2020	--
22.	Subject allotment for next semester by department		Oct 11, 2019	Mar 26, 2020	--
23.	Parent Teacher Meet		Oct 11, 2019	Feb 21, 2020	--
24.	Madhuram**		Oct 11 – 12, 2019	--	--
25.	Mid semester break (For students only)		Oct 28 – Nov.1, 2019	Mar 09 -13, 2020	--
26.	Techfest**		-----	Mar 20 - 21, 2020	--
27.	Second major project evaluation		-----	Mar 20 - 21, 2020	--
28.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Oct 04, 2019	March 20, 2020	--
29.	Minor-II Examination*		Oct 7,14, 21, 2019	Mar 23,30 & April 3 2020	June 22, 2020
30.	Return of Evaluated Minor-II Exam Sheets to the students and display of marks		Nov. 4, 2019	April, 10, 2020	June 26, 2020
31.	Second Quiz Week		Nov 4 - 8, 2019	April 13 - 17, 2020	June 29, 2020
32.	End of Classes		Nov 8, 2019	April 23, 2020	July 07, 2020
33.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section		Nov 14, 2019	April 24, 2020	July 07, 2020
34.	Buffer Days and period for makeup test/extra classes		Nov 11 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	--
35.	Online submission of students feedback		Nov 14 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	--
36.	End Semester Examination - Theory		Nov 19 – 30, 2019	April 29 – May 9, 2020	July 8-11, 2020
37.	End Semester Examination - Practical		Dec 2 – 5, 2019	May 11 – 14, 2020	July 8-11, 2020

38.	Retest exams (odd / even semester courses)	On Saturdays / vacation during semester	On Saturdays / vacation during semester	----
39.	Last date of display of model answers	Dec 02, 2019	May 11, 2020	July 11, 2020
40.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	Dec 09, 2019	May 14, 2020	July 14, 2020
41.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Dec 12, 2019	May 15, 2020	July 15, 2020
42.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	Dec 16, 2019	May 18, 2020	July 15, 2020
43.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)	-----	May 18, 2020	-----
44.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority	--	May 19, 2020	--
45.	Release of List of summer Term courses by Academic section	--	May 20, 2020	--
46.	Meeting of Result Moderation Board	Jan 08, 2020	May 26, 2020	July 16, 2020
47.	Senate meeting (For Declaring Results)	Jan 10, 2020	May 29, 2020	
48.	Declaration of Results	Jan 17, 2020	June 01, 2020	July 20, 2020
49.	Schedule of Special Retest Examinations: Applicable ICD-2017 (6 th semester) Date of submission of retest forms Retest examination Last date of showing evaluated answer sheets Last date of submission of Awards/ Grades Declaration of Results	-----	June 2-9, 2020 July 08-11, 2020 July 14, 2020 July 15, 2020 July 20, 2020	-----
50.	Two weeks Practical training during Summer vacations for ICD/19 batch	--	Dates to be announced by concerned Dept.	--
51.	Four week industrial training / surveying camp during summer vacation for ICD / 2018 batch	--	Summer Vacation	--

1.	Winter / Summer Vacations for students	Dec 21, 2019 to Jan 05, 2020	May 15-July 05, 2020	--
2.	Winter / Summer Vacations for faculty	Dec 21, 2019 to Jan 01, 2020	May 20 - June 30, 2020	--
3.	For odd semester (2020-21) Fee payment through online banking/core banking	--	June 01-30, 2020	--
4.	Registration of student with Class Counsellor		July 06-07,2020	
Senate Meetings**	Oct, 2019	Jan, 2020	March, 2020	June, 2020

**Tentative schedule

Note: 1. * a) Minor examination of two subjects on each day at 8:30 AM and 3:30 PM respectively will be conducted.
b) No classes will be held during the minor exam day

2. Summer term is only applicable to ICD-2017 batches.

 Odd Semester

 Even Semester

 Summer Term

6. INFRASTRUCTURE & FACILITIES

Location: The Institute is situated at Longowal (about 8km 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: The Institute has well-established departments of:

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

Central Library: The Central Library is housed in a modern building having plinth area of 2906 sqm. It has a rich collection of technical books, books on literature, general awareness, management, social sciences and humanities along with the subscription of 15 daily newspapers, numerous national and international magazines & periodicals. It has access to full text of journals from Science Direct, ASTM standards & Digital Library. The Central Library is INDEST Consortium member and through INDEST, and have online access to the journals from IEEE, Springer, ASME, ASCE, ACM and Nature etc. The NPTEL lectures had been added to the collection, these lectures can be viewed online within the campus. The Central library is under CCTV surveillance. Central Library has established a book bank for the poor students. At present, library has 108129 volumes of books with 19915 titles, 8812 journals.

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 2015, Visual Studio Power Builder, Developer 2000, Net, Qualnet etc. Hardware such as IBM Blade Server, Video conferencing server, IBM xSeries 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 resources. 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 all the hostels and departments.

At present, the Institute has offered 01Gbps NKN internet connectivity. 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.

Sports: Adequate provisions for extra-curricular activities are available in the Institute. At present, facilities are available for Table Tennis, Badminton, Swimming, 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) has 02 Squash courts; Gymnasium equipped with latest Physical Fitness Machines, indoor games such as Table Tennis, Chess & Carom etc..

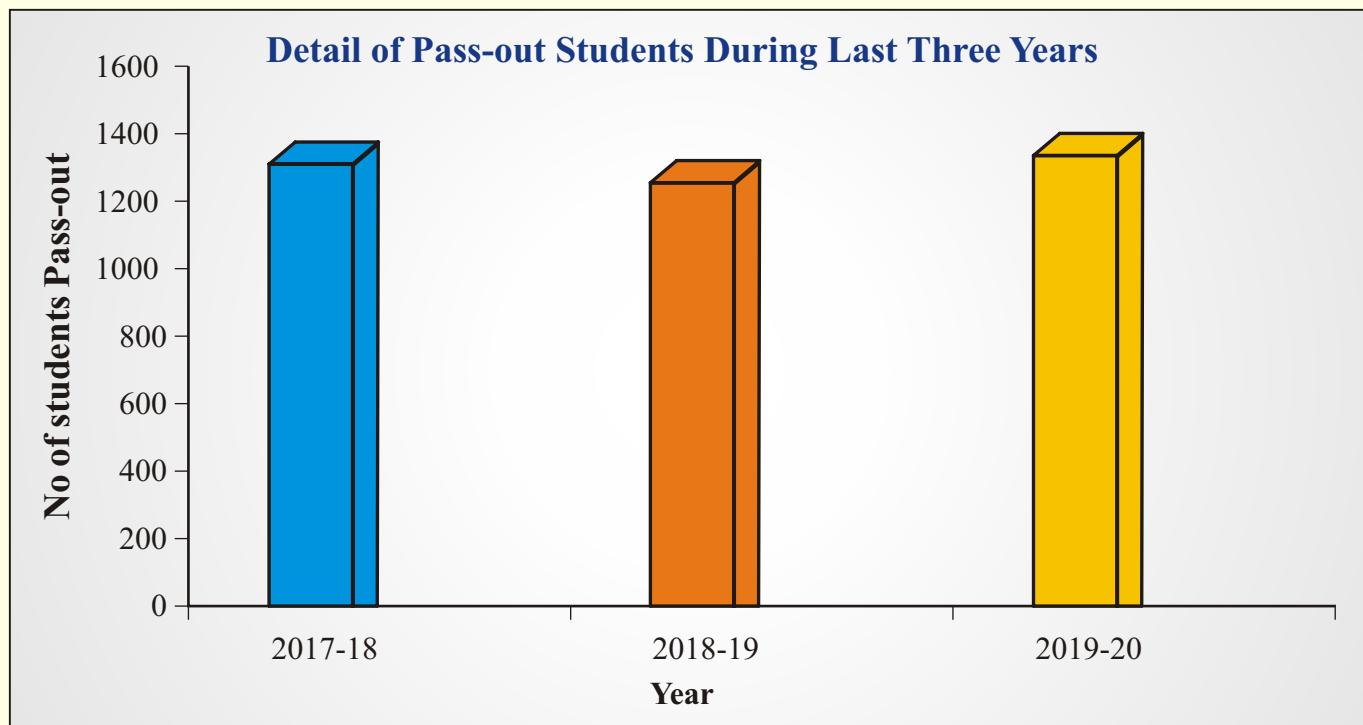
Health Centre: The Institute has its own Health Centre to provide necessary medical aid to the students and staff in the campus. A part from the Medical Officers, specialists are also approved as AMA's for providing consultation to the residents. Ambulance facility is available round the clock to shift the serious patients to the nearby hospitals.

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. STD payphone and cyber café facilities are available in the campus. A 800 line EPABX internal telephone facility is available in the institute. Each hostel has been provided with a telephone facility. A moderate shopping centre caters the needs of the residents. All major players of mobile companies have established their network around the campus.

7. ACADEMIC DATA

DETAIL OF PASSED-OUT STUDENTS

Sr. No.	Academic Year	Number of passed out Students
1.	2017-18	1378
2.	2018-19	1314
3.	2019-20	1393



DETAILS OF PASS OUT STUDENTS DURING 2019-20

Sr. No.	Course Name	Total Students
1.	Integrated-Certificate-Diploma -2017 (Certificate awarded)	370
2.	Integrated-Certificate-Diploma – 2016	396
3.	Degree-2015 (4 Yrs.)	477
4.	Post Graduation -2017	115
5.	Doctorate of Philosophy	35
TOTAL		1393

DETAILS OF STUDENTS ADMITTED DURING YEAR 2018-19

ICD-2019 BATCH				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Mechanical Engineering (DME-CAC)	24	04	28
2	Mechanical Engineering (DME-CAF)	28	0	28
3	Computer Science & Engineering (DCS-CDE)	41	30	71
4	Mechanical Engineering(DME-CFF)	26	02	28
5	Food Engineering (DFT-CFP)	19	17	36
6	Electrical Engineering (DEE-CEN)	23	13	36
7	Chemical Engineering (DCT-CPT)	23	13	36
8	Electronics & Communication Engineering (DEC-CSME)	13	05	18
9	Instrumentation & Process Control (DIN-CSMM)	28	06	34
10	Mechanical Engineering (DME-CTD)	27	01	28
11	Electronics & Communication Engineering (DEC-CTV)	13	04	17
12	Mechanical Engineering (DME-CWG)	27	01	28
13	Civil engineering (DCE-CBM)	31	05	36
TOTAL		323	101	424

DEGREE - 2019 BATCH (LEET 3 YEARS)				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	46	39	85
2	Chemical Engineering	39	09	48
3	Electronics & Communication Engineering	31	16	47
4	Food Engineering	35	26	61
5	Instrumentation & Control Engineering	30	12	42
6	Mechanical Engineering(Manufacturing Engineering)	48	01	49
7	Mechanical Engineering(Welding Technology)	58	01	59
8	Electrical Engineering	30	09	39
TOTAL		317	113	430

DEGREE – 2019 BATCH (4 YEAR) – JEE MAINS				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	52	1	53
2	Chemical Engineering	16	4	20
3	Electronics & Communication Engineering	22	1	23
4	Food Engineering	11	2	13
5	Instrumentation & Control Engineering	21	1	22
6	Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering)	60	2	62
7	Electrical Engineering	24	1	25
TOTAL		206	12	218

POST GRADUATION 2019 BATCH				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Electronics & Communication Engineering	02	01	03
2	Food Engineering & Technology	11	08	19
3	Instrumentation & Control Engineering	05	00	05
4	Manufacturing System Engineering	05	01	06
5	Welding and Construction	03	00	03
6	Computer Science & Engineering	02	07	06
7	Post Graduation in Business Administration	04	03	07
8	M.Sc. (Physics)	12	13	25
9	M.Sc. (Chemistry)	11	11	22
10	M.Sc. (Mathematics)	07	16	23
TOTAL		62	60	122

TRANSITION RATE OF 1ST YEAR UG STUDENTS

Trade	Students Admitted	Students Promoted
Bachelor of Computer Science & Engineering	50	47
Bachelor of Chemical Engineering	20	18
Bachelor of Electronics & Communication Engineering	20	20
Bachelor of Electrical Engineering	25	24
Bachelor of Food Technology	13	09
Bachelor of Instrumentation & Control Engineering	22	17
Bachelor of Manufacturing Engineering	58	50
TOTAL	208	185

PRIZES/MEDALS IN ANNUAL CONVOCATION/CERTIFICATE DIPLOMA AWARD CEREMONY

S. No.	Batch	Gold Medals	Silver Medals	Merit Certificate	Central Bank of India Prize
1.	(Diploma) ICD- 2016	08	06	08	-
2.	(Certificate) ICD- 2017	12	13	12	-
3.	Degree-2015	08	08	08	08
4.	Post Graduation	10	10	09	-

GATE QUALIFIED STUDENTS DATA (GATE-2019)

A total 298 students appeared in GATE-2019. The department wise details of the students appeared/qualified are given in the below table:

S. No.	Branch/ Discipline	Number of Students appeared	No. of students qualified
1.	Computer Science and Engineering	54	10
2.	Food Technology	29	02
3.	Mechanical Engineering (Structural & Welding Technology)	72	14
4.	Electronics and Communication Engineering	33	03
5.	Chemical Engineering	46	04
6.	Electrical Engineering	64	13
	TOTAL	298	46

PLACEMENT DATA (2019-20)

S. No.	Name of the Company	No. of Students Recruited	Minimum Salary (PA) (Rs. in Lacs)
1.	Mahindra & Mahindra Ltd.	02	6.50 LPA
2.	Tata Consultancy Services	22	3.36 LPA
3.	Infosys Limited	25	3.60 LPA
4.	Isgec Heavy Engineering Ltd, Yamuna Nagar	03	5.50 LPA
5.	Capgemini Technology Services India Limited	23	3.80 LPA
6.	Hindustan Unilever Limited (hul)	01	9.00 LPA
7.	Debut Infotech Pvt. Ltd.	02	3.60 LPA
8.	Cognizant Technology Solutions India Pvt Ltd.	06	4.00 LPA
9.	CGI Information Systems & Management Consultant Pvt. Ltd.	03	3.39 LPA
10.	Ashriya Infotech Pvt. Limited, Mohali	05	2.64 LPA
11.	Godrej & Boyce Mfg. Co. Ltd., Mumbai	02	5.50 LPA
12.	Sofster, Mohali	01	3.00 LPA
13.	Scoobee Pet Foods Pvt. Ltd.	01	2.40 LPA
14.	Omninos Solutions, Mohali	01	3.00 LPA
15.	Ralson India Limited	03	2.04 LPA
16.	Vardhman Textiles Limited	06	3.00 LPA
17.	Maharani Innovative Paints Pvt. Ltd	02	3.00 LPA
18.	Quiph Media Pvt. Ltd.	01	3.00 LPA
19.	Lido Learning (quality Tutorials Pvt. Ltd.)	03	5.60 LPA
20.	QOS Technology	03	3.00 LPA
21.	Welspun Corp. Limited	04	3.80 LPA
22.	Ricela Group (A.P Organics Limited)	08	2.40 LPA
23.	Claas India Pvt. Ltd.	01	3.00 LPA
24.	Cinif Technologies Limited	25	3.40 LPA
25.	B.Rail. Sangrur	02	2.40 LPA
26.	Nestle India	04	2.00 LPA
27.	Mahindra & Mahindra Ltd.	23 Shortlisted for Final Interview	
28.	Cheema Boilers Limited	13 Shortlisted for Final Interview	
29.	International Tractors Ltd. (sonalika Group)	Result Awaited/ In Progress	
30.	Gboxy		
31.	Dhampur Sugar Mills (dhampur), New Delhi		
32.	Anetcorp India Pvt Ltd. (alpha Net)		

8. FACULTY & STAFF DATA

Teaching Staff as on 01.04.2019 to 30.06.2020

S. No.	Name of Post (Teaching)	As on April 2018			Remarks, if any	
		Sanctioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Director	01	01	00	-	-
2.	Professor	22	07	15	01	-
3.	Associate Professor	46	32	14	02	-
4.	Assistant Professor	136	86	50	04	-
	TOTAL	204	125	79	07	

Non-Teaching Staff as on 01.04.2019 to 30.06.2020

S. No.	Name of Post (Non-Teaching)	As on April 2018			Remarks, if any	
		Sanctioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Accountant	03	02	01	-	-
2.	Assistant	05	05	00	-	-
3.	Assistant Engineer (E)	01	00	01	-	-
4.	Assistant Librarian	02	01	01	-	-
5.	Assistant Registrar	03	01	02	-	01
6.	Asstt. Workshop Superintendent	02	01	01	-	-
7.	Audit/Accounts Officer	01	01	00	-	-
8.	Clerk/Typist	30	21	09	-	-
9.	Cook	01	00	01	-	01
10.	D.E.O(EDP)	02	00	02	-	-
11.	DEO	05	05	00	-	-
12.	Deputy Registrar	03	01	02	01	01
13.	Driver	07	07	00	01	-
14.	Estate Officer	01	01	00	01	01
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	00	02	-	01
20.	L.A./ Multi Tasking Staff	8+66	7+56	01+10	-	
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	01	00	-	-
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	10	08	-	
32.	Staff Nurse	02	02	00	-	-
33.	Store assistant	01	00	01	-	-
34.	Store Keeper	05	03	02	-	-
35.	Superintendent	02	01	00	-	-
36.	Supervisor (Maintenance)	02	02	00	-	-
37.	System Analysttt	01	00	01	-	-
38.	Technician	45	32	13	01	-
39.	Telephone Operator	01	01	00	-	-
40.	U.D.C.	15	09	06	-	-
41.	Workshop Superintendent	01	00	01	-	-
TOTAL		272	191	81	-	-

9. RESEARCH PUBLICATIONS

9.1 WEB OF SCIENCE JOURNALS

Department of Chemistry

1. B.K. Kanungo, Minati Baral, Dibyajit Dash, Synthesis of a new tetradentatechelator with 1-Hydoroxy-2 (1H) - pyridinone (HOPO) as chelating unit: Interaction with Fe (III), solution thermodynamics and DFT studies, *J. Molecular Structure*, doi.10.1016/j.molstruc.2020. 128796, 2020
2. B K Kanungo, Minati Baral, Vijay Dangi, Photo-physical Studies of a Catechol Based Poly functional Dipodal Chelator: Application for Optical Probe for Selective Detection of Fe(III), *Journal of fluorescence*, doi 10.1007/s10895-020-02583-2, 2020
3. B K Kanungo, Minati Baral, Vijay Dangi, Dipodal Molecular Device as Fluorescent Sensor for Na(I) Detection, *Journal of Applied Spectroscopy*, Springer, 2020
4. B K Kanungo, Rohini, Minati Baral, Experimental and Theoretical Studies on Structure, Bonding and Luminescence Properties of Eu(III) and Tb(III) Complexes of a New Macroyclic Based 8HQ Ligand, *Journal of Coordination Chemistry*, 72,1497-1523, 2019
5. B K Kanungo, Rohini, Minati Baral, Structural effect on the central cavity of a pendent 12N3 macrocycle on bonding and photophysical properties of Eu³⁺ and Tb³⁺ complexes: Experimental and theoretical study, *Journal of Molecular Structure*, 1184, 324-338, 2019
6. B. K. Kanungo, Minati, Baral, Vijay Dangi, Study for the Development of a Cyclohexane Based Tripodal Molecular Device as "OFF-ON-OFF" pH Sensor and Fluorescent Iron Sensor, *Current Analytical Chemistry*, 10.2174/1573411015666190314154126, 2019
7. Dhiraj Sud, N Sharotri, D Sharma, Experimental and theoretical investigations of Mn-N-co-doped TiO₂photocatalyst for visible light induced degradation of organic pollutants, *Journal of Materials Research and Technology*, 8, 3995-4009, 2019
8. Dhiraj Sud M. Bahal, N. Kaur, N. Sharotri, Investigations on amphoteric Chitosan/TiO₂ bio-nanocomposites for application in visible light induced photocatalytic degradation, *Advances in Polymer Technology*, doi.org/10.1155/2019/2345631, 2019
9. Dhiraj Sud, G. Kaur Sonali Garg, Pratima Sharma, A Review on High Performance Liquid Chromatographic Methods for the Determination of Metformin, *Current Analytical Chemistry*, Doi: 10.2174/1573411016666200310141939, 2020
10. Harish Kumar Chopra and Nirmaljeet Kaur, Synthesis and applications of carbohydrate based chiral ionic liquids as chiral recognition agents and organo-catalysts, *Journal of Molecular Liquids*, 298, 111994, 2020.
11. Harish Kumar Chopra, MB Bera, R Foujdar, Optimization of process variables of probe ultrasonic-assisted extraction of phenolic compounds from the peel of *Punicagranatum* Var. Bhagwa and its chemical and bioactivity, *Journal of Food Processing and* 44,e14317, 2020.
12. Harish Kumar Chopra, MB Bera, R Foujdar, Phenolic nanoconjugates and its application in food, *Biopolymer-Based Formulations Preservation*, 751-780, 2020
13. Harish Kumar Chopra, Avtar Singh, Nirmal jeet Kaur, Chiral Recognition Methods in Analytical Chemistry: Role of the Chiral Ionic Liquids, *Crit. Rev. Anal. Chem.*, 49, 553-569, 2019
14. Harish Kumar Chopra, P.S.Panesar, Divyani Panwar, Recent Trends on the Valorization Strategies for the Management of Citrus By-products, *Food Rev. International*, doi10.1080/ 87559129.2019.1695834, 2019
15. Harish Kumar Chopra, Pawan preet Kaur, Recent Advances in Applications of Supported Ionic Liquids, *Curr. Org. Chem.*, 23, 2881–2915, 2019
16. R.P. Chaudhary, Amritpal Kaur, A. P. Kaur, P. Gautam, Ultrasound assisted facile synthesis and antimicrobial studies of alkanediyl-bis-thiazolidi-4-one and alkanediyl-thiazinz-4-ones, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 56, 2105, 2019
17. Damanjit Singh Cannoo, Poonam Kumari Patial, Ajay Sharma, Inderpal Kaur, Correlation study among the extraction techniques, phytochemicals, and antioxidant activity of *Nepeta spicata* aerial part Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Elsevier), 20/101275/July 2019.

18. Damanjit Singh Cannoo, Poonam Kumari Patial, Phytochemical profile, antioxidant potential and DFT study of Araucaria columnaris (G. Forst.) Hook, Branch extracts, Natural Product Research (Taylor & Francis), -/1-5/Nov. 2019
19. Damanjit Singh Cannoo, Poonam Kumari Patial, Evaluation of volatile compounds, phenolic acids, antioxidant potential and DFT study of essential oils from different parts of Araucaria columnaris (G. Forst.) Hook. from India, Food and Chemical Toxicology (Elsevier), 141/11376/April 2020
20. Payal Malik, Isha Jain, Advances in urea and thiourea catalyzed ring opening polymerization: A brief overview, Eur. Polym. J. 133, 109791, 2020.

Department of Chemical Engineering

1. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Effect of different elemental chlorine free bleaching sequences on pulp and effluent properties and their impact on index of global pollution"; Environmental Science and Pollution Research, 27: 4917-4926; 2020.
2. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Developments in ozone-based bleaching of pulps"; Ozone: Science and Engineering, 42(2): 194-210; 2020.
3. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Improvement in selectivity of ozone bleaching using DTPA as carbohydrate protector for wheat straw pulp"; Nordic Pulp and Paper Research Journal, 34(3): 271-279; 2019.
4. Jha, P., "Adsorptive Findings on Selected Biomasses for Removal of Phenol from Aqueous Solutions", Resources, 8(4), 180; 2019.
5. Anil Kumar, Avinash Thakur, and Parmjit Singh Panesar, "Recent developments on sustainable solvents for emulsion liquid membrane processes", Journal of Cleaner Production, 240:118250; 2019.
6. Anil Kumar and Avinash Thakur, "Statistical optimization of lactic acid extraction using green solvent and mixed extractants (TOA and TOMAC)" Chemical Engineering Research Bulletin 21:20-35; 2019.
7. Anil Kumar, Avinash Thakur, and Parmjit Singh Panesar, "Lactic acid and its separation and purification techniques: A Review", Reviews in Environmental Science and Bio/ Technology, 18:823-853; 2019.
8. Anil Kumar and Avinash Thakur, "Reactive Extraction of Lactic Acid using Environmentally Benign Green Solvents and Synergistic Mixture of Extractants" Scientia Iranica, 26(6):3456-3467; 2019.

Department of Computer Science and Engineering

1. Gurpreet Singh, Manoj Kumar Sachan, "An unconstrained and effective approach of script identification for online bilingual handwritten text", National Academy Science Letters, pp 1-4, January 2020.
2. Shailendra Kumar Singh, Manoj Kumar Sachan, "SentiVerb system: classification of social media text using sentiment analysis", Multimedia Tools and Applications, vol 78, pp 32109-32136, November 2019.
3. Dalwinder Singh, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, "Simultaneous feature weighting and parameter determination of neural networks using ant lion optimization for the classification of breast cancer", Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol 40, no 1, pp 337-351, January-March 2020.
4. Moin Hasan, Major Singh Goraya, "Flexible fault tolerance in cloud through replicated cooperative resource group", Computer Communications, vol 145, pp 176-192, September 2019. Elsevier.
5. Jaspreet Singh, Ranjit Kaur, Damanpreet Singh, "A Survey and Taxonomy on Energy Management Schemes in Wireless Sensor Networks", Journal of Systems Architecture, vol 111, 101782, May 2020.
6. Neeraj Yadav, Major Singh Goraya, Damanpreet Singh, "Satisfaction aware QoS-based bidirectional service mapping in cloud environment", in Cluster Computing, February 2020.
7. Harmanpreet Singh, Damanpreet Singh, "An energy efficient scalable clustering protocol for dynamic wireless sensor networks", Wireless Personal Communications, vol 109, pp 2637–2662, August 2019.
8. Chao-Tung Yang, Shuo-Tsung Chen, Jung-Chun Liu, Yu-Wei Chan, Chien-Chih Chen, Vinod Kumar Verma, "An energy-efficient cloud system with novel dynamic resource allocation methods", The Journal of Supercomputing, vol, 75, no 8, pp 4408-4429, August 2019.

9. Kuldeep Verma, R.M. Belokar, Vinod Kumar Verma, Klimis Ntalianis, "Real-time inclusive investigations for the selection of servo drive system of CNC machining centers", Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering vol 42, no 38, 2020.
10. Manminder Singh, Ajat Shatru Arora, "Computer aided face liveness detection with facial thermography", Wireless Personal Communications, vol 111, pp 2465–2476 December 2019.

Department of Electronics and Communication Engineering

1. A. Kumar and A. P. S. Pharwaha, "Development of a Modified Hilbert Curve Fractal Antenna for Multiband Applications," IETE Journal of Research, (accepted), June 2020, SCIE Indexed, Impact factor- 1.125.
2. A. Kumar and A. P. S. Pharwaha, "CPW-Fed Wide Band Micro-Machined Fractal Antenna with Band-notched function," ACES Journal, (accepted), SCIE Indexed, Impact factor- 0.7
3. Monika Aggarwal and Amar Partap Singh Pharwaha, "On the Design of a Novel Fractal Antenna for Spectrum Sensing in Cognitive Radio", ACES Journal, SCIE Indexed, vol. 34, no. 2, pp. 1352-1358, 2019.
4. Gaurav Bansal, Anupma marwaha, Amanpreet Singh, Rajni Bala, Sanjay marwaha, A triband slotted bow-tie wideband THz antenna design using graphene for wireless applications, Optik, Vol 185, May 2019, Pages 1163-1171.
5. Gaurav Bansal, Anupma marwaha, Amanpreet Singh, Rajni Bala, Sanjay marwaha, Graphene based Multiband Frequency Antipodal Vivaldi Nanoantenna for UWB Applications, Journal of Computational Electronics, February 2020, pp. 1-10.
6. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, Sukhleen Bindra, Murthy Chavali & P. Narasimha Reddy, Synthesis and Validation of a Cu Meta based Wideband Microwave Absorber on an Antenna Array, Journal of Electronic Materials, Vol. 42(9), August 2019, pp. 1-12.
7. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, Nanocomposite graphene based tunable absorber for combating electromagnetic pollution, Current Nanoscience, Bentham Science Publisher, Vol 16, January 2020, pp. 1-8.
8. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, Sukhleen Bindra, Murthy Chavali & P. Narasimha Reddy, Characterization and Measurement of Nanostructured Copper based Electromagnetic Wave Absorber, J. Electromagnetics, Taylor and Francis, Vol. 41, June 2020, pp. 1-10.
9. Surinder Singh, Dilbag Singh, Vishal Sharma, Sukhbir Singh and Quang Minh NGO, Design of all optical contention detection circuit based on HNLF at the data rate of 120 Gbps, Optical Fiber Technology, Vol. 52, 2019, pp. 101958.
10. Sukhbir Singh, Surinder Singh, Quang Minh NGO and Amin Malekmohammadi, 340-Gb/s PoISK-DP-DQPSK optical orthogonal modulation format with coherent direct detection for high capacity WDM optical network, Optical Fiber Technology, Vol. 52, 2019, pp. 101936.
11. Sukhbir Singh, Surinder Singh, Design of optical wavelength conversion based on cross polarization modulation effect of SOA-MZI, Optical and Quantum Electronics, Vol. 51 (122), 2020, pp. 122.
12. Veerpal Kaur, Surinder Singh, "Design of D-Shaped PCR-SPR Sensor with Dual Coating of ITO and ZnO Conducting Metal Oxide," Optik, Vol. 220, 2020, 1651354.
13. Sukhbir Singh, Surinder Singh, "An approach to multi-wavelength conversion based on cross-phase modulation effect in dual HNLF for optical orthogonal modulation format," Optical and Quantum Electronics, Vol. 52 (24), 2020, 242.
14. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, FPS-MAC: Fuzzy Priority Scheduling-based MAC Protocol for Intelligent Monitoring Systems, International Journal of Communication systems, Volume 106, Issue 9, September 2019,p.1344-1359.

Department of Electrical and Instrumentation Engineering

1. N Prasad, S Jain, S Gupta, "Design and Analysis of a New Improved Force Linear Switched Reluctance Motor for Transit Application." IETE Journal of Research, 1-14, 2019
2. N Prasad, S Jain, S Gupta, "Measurement and Optimization of Performance Parameters of Linear Switched Reluctance Motor Using Finite Element Method." MAPAN, 1-9, 2019
3. Ashutosh Bhaduria, Sanjay Marwaha "Moth Flame Optimizer Based solution approach for Unit Commitment and Generation Scheduling problem of Electric Power System", Journal of Computational Design and Engineering, Elsevier, ISSN: 2288-4300, 2020.
4. Rajat Kumar, Raj Kumar, Sanjay Marwaha, Bhim Singh, "Recognition of Underlying Causes of Power Quality Disturbances Using Stockwell Transform" IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, 2019.
5. Bansal, G., Marwaha, A., Singh, A., Bala, R., Marwaha, S."A triband slotted bow-tie wideband THz antenna design using graphene for wireless applications", Optik, 2019.
6. Rani, S., Marwaha, A., Marwaha, S.,Chavali, M., Reddy, P.N. "Synthesis and Validation of a Cu Meta-Based Wideband Microwave Absorber on an Antenna Array", Journal of Electronic Materials, 2019.
7. Mohit Kumar and J.S. Dhillon, A conglomerated ion-motion and crisscross search optimizer forelectric power load dispatch, Applied Soft Computing Journal, vol. 83, 2019, 105641, ISSN:1568-4946, <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2019.105641> (SCI) IF 4.873, Elsevier
8. Jatinder Singh Dhaliwal, J.S. Dhillon, "Profit based unit commitment using memeticbinary differential evolution algorithm," Applied Soft Computing Journal, vol. 81,2019, 105502, ISSN: 1568-4946 (Impact factor 4.873).
9. Himanshu Anand, Nitin Narang and J.S. Dhillon, Multi-objective combined heat and power unitcommitment using particle swarm optimization, Energy, Vol. 172, 2019, pp.794-807, ISSN:0360-5442, IF 4.968, Elsevier
10. Diljinder Singh and J.S. Dhillon, Ameliorated grey wolf optimization for economic loaddispatch, Energy, Vol 169, 2019, pp. 398-419, ISSN: 0360-5442, IF 4.968, Elsevier
11. Vibhor K. Bhardwaj, Surita Maini "Modelling of PAFC Based Scattering Monitoring System for the Characterization of the Therapeutic Micro-Bubbles." Journal of Biomedical Photonics & Engineering, DOI 10.18287/JBPE19.05.030303, 2019.
12. R. Kumar, B. Singh, R. Kumar and S. Marwaha, "Recognition of Underlying Causes of Power Quality Disturbances Using Stockwell Transform," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 69, no. 6, pp. 2798-2807, 2020. (IF-3.658)
13. Avtar, R.; Tripathi, S.; Aggarwal, A.K.; Kumar, P. Population–Urbanization–Energy Nexus: A Review. Resources July2019, 8, 136.
14. Avtar, R.; Tripathi, S.; Aggarwal, A.K. Assessment of Energy–Population–Urbanization Nexus with Changing Energy Industry Scenario in India. LandAugust2019, 8, 124.
15. Avtar, R.; Sahu, N.; Aggarwal, A.K.; Chakraborty, S.; Kharrazi, A.; Yunus, A.P.; Dou, J.; Kurniawan, T.A. Exploring renewable energy resources using remote sensing and GIS—A review. Resources, August 2019, 8, 149.
16. Diversity driven multi-parent evolutionary algorithm with adaptive non-uniform mutation; Sumika Chauhan, Manmohan Singh and Ashwani Kumar Aggarwal; Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence;
17. S. Chauhan, M. Singh and A. K. Agarwal, "Crisscross Optimization Algorithm for the Designing of Quadrature Mirror Filter Bank," 2019 2nd International Conference on Intelligent Communication and Computational Techniques (ICCT), Jaipur, India, 2019, pp. 124-130, doi: 10.1109/ICCT46177.2019.8968779 (Proceedings are SCOPUS indexed and available on IEEE Xplore).

Department of Food Engineering & Technology

1. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh (2019). Physicochemical, molecular and thermal properties of high-intensity ultrasound (HIUS) treated protein isolates from album (*Chenopodium album*) seed. *Food Hydrocolloids*, NOV, 96, 433-441. Impact factor: 7.053.
2. Farhan Mohiuddin Bhat, Charanjit Singh Riar (2019). Effect of chemical composition, granule structure and crystalline form of pigmented rice starches on their functional characteristics, *Food Chemistry*, NOV, 97(1), 124984. Impact factor: 6.306
3. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh (2019). Structural modification of quinoa seed protein isolates (QPIs) by variabletime sonification for improving its physicochemical and functional characteristics, *Ultrasonics–Sonochemistry*, NOV, 58, 104700. Impact factor: 6.306
4. Ramandeep Kaur, Charanjit S. Riar (2019). Sensory, rheological and chemical characteristics during storage of set type full fat yoghurt fortified with barley β -glucan, *Journal of Food Science and Technology*, Published On line, 28 August 2019: 57 (1), 41-51. IF: 1.946. 5. Mamta Thakur and Vikas Nanda (2020), Composition and functionality of bee pollen: A review, *Trends in Food Science & Technology*, 98, 82-106.
6. Rajni Kamboj, Gulzar Ahmad Nayik, Manav Bandhu Bera, Vikas Nanda (2020). Sugar profile and rheological behaviour of four different Indian honey varieties. *Journal of Food Science and Technology*. <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04331-7>
7. Rishi Rabindra Naik, Mamta Thakur and Vikas Nanda (2019) “Analysis of crystallization phenomenon in Indian honey using molecular dynamics simulations and artificial neural network” *Food Chemistry*, 300, 125182.
8. Ishrat Majid, Shafat Hussain and Vikas Nanda (2019). Moisture sorption isotherms and quality characteristics of onion powder during storage as affected by sprouting. *Journal of Food Measurement and Characterization*. 13, 775-784.
9. Ishrat Majid, Shafat Hussain and Vikas Nanda (2019). Impact of sprouting on the degradation kinetics of color and vitamin C of onion powder packaged in different packaging materials. *Journal of Food Processing and Preservation*. DOI: 10.1111/jfpp.13849.
10. Verma, D. K., Kimmy, G., Kumar, P. and El-Shazly, M. 2020. Unmasking the Many Faces of Giloy (*Tinospora cordifolia* L.): A Fresh Look on its Phytochemical and Medicinal Properties. *Current Pharmaceutical Design*. DOI: 10.2174/1381612826666200625111530.
11. Indu Bharti, Sukhcharn Singh, DC Saxena, Exploring the influence of heat moisture treatment on physicochemical, pasting, structural and morphological properties of mango kernel starches from Indian cultivars, *LWT*, Volume 110, August 2019, 197—206
12. Mamta Bhardwaj, Kawaljit Singh Sandhu, DC Saxena, Experimental and modeling studies of the flow, dynamic and creep recovery properties of pearl millet starch as affected by concentration and cultivar type, *International Journal of Biological Macromolecules*, Volume 135, August 2019, 544—552
13. Saini, Parmjit S. Panesar, M.B. Bera (2020) Valuation of *Citrus reticulata* (kinnow) peel for the extraction of lutein using ultrasonication technique. *Biomass Conv. Bioref.*, <https://doi.org/10.1007/s13399-020-00605-4>.
14. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar & Harish K. Chopra (2019) Recent trends on the valorization strategies for the management of citrus by-products, *Food Reviews International*, DOI: 10.1080/87559129.2019.1695834.
15. Avinash Thakur, Parmjit S. Panesar and Manohar S. Saini (2019). L(+) lactic acid production by immobilized *Lactobacillus casei* using low cost agro-industrial waste as carbon and nitrogen source. *Wasteand Biomass Valorization*, 10(5):1119-1129.
16. Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit S. Panesar (2019). A comparative study on experimental and response surface optimization of lactic acid synergistic extraction using green emulsion liquid membrane. *Separation and Purification Technology*, 211: 54-62.
17. Suheela Bhat, Charanjiv Singh Saini, Manish Kumar and Harish Kumar Sharma. 2019. Peroxidase as indicator enzyme of blanching in bottle gourd (*Lagenaria siceraria*): Changes in enzyme activity, color, and morphological properties during blanching. *Journal of Food Processing and Preservation*, 43(8):1-11.
18. P.S. Minz, Ish Kumar Sawhney and Charanjiv Singh Saini. 2020. Algorithm for processing high definition images for food colourimetry. *Measurement*, 158: 107670.

Department of Mathematics

1. Y. Kapil, R. Pal, M. Singh and J.S. Aujla, “Some norm inequalities for operators”, Advances in Operator Theory, DOI: 10.1007/s43036-019-00015-y
2. A. Aggarwal and M. Singh, “Inertia of some conditionally negative definite matrices”, Advances in Operator Theory. DOI: 10.1007/s43036-019-00030-z .
3. Y. Kapil, R. Kaur and M. Singh, “On a question of Bhatia, Friedland and Jain”, Linear and Multilinear Algebra, DOI: 10.1080/03081087.2019.1704210
4. Chinu Singla, Sushma Gupta and Sukhjit Singh, Some New Harmonic Mappings Convex in One Direction and Their Convolution, Filomat, Vol. 33 , No. 19 (2019),6131-6139 , ISSN: 0354-5180 (Print), 2406-0933 (Online). (Sci, IF 0.848(2019)).
5. Dimple Rani and Vinod Mishra, Numerical Inverse Laplace Transform basedon Bernoulli Polynomials Operational Matrix for Solving Nonlinear Differential Equations, Results in Physics (Elsevier) 16 (2020), No 102836, 1-7 Web of Science (SCI).
6. JR Sharma, D Kumar, On a reduced cost derivative-free higher-order numerical algorithm for nonlinear systems, Computational and Applied Mathematics, 39 (3), 2020, 1-19.
7. JR Sharma, S Kumar, L Jäntschi, On derivative free multiple-root finders with optimal fourth order convergence, Mathematics, 8 (7), 2020, doi:10.3390/math8071091.
8. S Kumar, D Kumar, JR Sharma, C Cesarano, P Agarwal, YM Chu, An optimal fourth order derivative-free numerical algorithm for multiple roots, Symmetry, 12 (6), 2020, doi:10.3390/sym12061038.
9. D Kumar, JR Sharma, IK Argyros, Optimal one-point iterative function free from derivatives for multiple roots, Mathematics, 8 (5), 2020, doi:10.3390/math8050709.
10. JR Sharma, S Kumar, IK Argyros, Local convergence of an efficient multipoint iterative method in Banach space, Algorithms, 13 (1), 2020, doi:10.3390/a13010025.
11. JR Sharma, D Kumar, IK Argyros, Local convergence and attraction basins of higher order, Jarratt-like iterations, Mathematics, 7 (12), 2019: doi:10.3390/math7121203.
12. JR Sharma, S Kumar, L Jäntschi, On a class of optimal fourth order multiple root solvers without using derivatives, Symmetry, 11 (12), 2019, doi:10.3390/sym11121452.
13. D Kumar, JR Sharma, L Jäntschi, Convergence analysis and complex geometry of an efficient derivative-free iterative method, Mathematics, 7 (10), 2019, doi:10.3390/math7100919.
14. JR Sharma, D Kumar, C Cattani, An efficient class of weighted-Newton multiple root solvers with seventh order convergence, Symmetry, 11 (8), 2019, doi:10.3390/sym11081054.
15. R Sharma, JR Sharma, N Kalra, A modified Newton–Özban composition for solving nonlinear systems, International Journal of Computational Methods, 2019, doi: 10.1142/S0219876219500476.
16. D Kumar, JR Sharma, C Cesarano, One-point optimal family of multiple root solvers of second-order, Mathematics, 7 (7), 2019, doi:10.3390/math7070655.
17. Mishra RK, Chand A., Cosmological models in Sáez-Ballester theory with bilinear, varying deceleration parameter. Astrophysics Space Science, 365. April, 2020, 76.
18. Mishra RK, Dua H. Bulk viscous string cosmological models in Saez-Ballester theory of gravity. Astrophysics and Space Science, 364, Nov, 2019, 195.

Department of Mechanical Engineering

- 1 Manpreet Singh, Gagandeep Singh, Arvind Jayant, (2020), “Optimization of Turning Parameters of Titanium Chrome-moly (Ti-Cr-Mo) Alloy using Taguchi Method” Indian Journal of Engineering & Materials Sciences (In Press). (SCI/WOS).
- 2 A.Bansal, J. Singh, and H. Singh, (2020), ‘Erosion Behavior Of Hydrophobic Polytetrafluoroethylene (PTFE) Coatings with Different Thicknesses’, Wear,<https://doi.org/10.1016/j.wear.2020.203340>.
- 3 A.Bansal, A. K. Singla, , V. Dwivedi, D. K. Goyal, J. Singla, M. K. Gupta, G. M. Krolczyk, (2020), “Influence of Cryogenic Treatment on Mechanical Performance of Friction Stir Al-Zn-Cu Alloy Weldments”, Journal of Manufacturing Processes, Vol 56, 43–53. <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2020.04.067>.

- 4 S. Singh, D. K. Goyal, P. Kumar, A. Bansal, (2020), "Laser Cladding Technique for Erosive Wear Applications: A Review", Mater. Res. Express, Vol 7(1), 012007. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6894>
- 5 A.Bansal, J. Singh, H. Singh, (2019), "Slurry Erosion Behavior of HVOF-Sprayed Wc-10Co-4cr Coated SS 316 Steel with and without PTFE Modification", Journal of Thermal Spray Technology., Vol 28 (7), 1448-1465. <https://doi.org/10.1007/s11666-019-00903-y>
- 6 AnilKumar,C.P. Gandhi, Xiaoyang Liu,Yi Liu, Yuqing Zhou,RajeshKumar, Jiawei Xiang, (2020), "A novel health indicator developed using filter-based feature selection algorithm for the identification of rotor defects" Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part O Journal of Risk and Reliability, (Sage), (ISSN: 1748-006X), First Published 12 May 2020. (SCI/WOS) <https://doi.org/10.1177/1748006X20916953>
- 7 Anil Kumar, Yuqing Zhou, C.P. Gandhi, Rajesh Kumar, Jiawei Xiang, (2020), "Bearing defect size assessment using wavelet transform based Deep Convolutional Neural Network (DCNN)" AEJ - Alexandria Engineering Journal (Elsevier) (ISSN: 1110-0168), 59(2), pp 999-1012 (SCI/WOS), <https://doi.org/10.1016/j.aej.2020.03>.
- 8 Anil Kumar, Rajesh Kumar, (2019), "Development of LDA Based Indicator for the Detection of Unbalance and Misalignment at Different Shaft Speeds", Experimental Techniques (Springer) ISSN: 0732-8818 (SCI/WOS), <https://doi.org/10.1007/s40799-019-00349-5>
- 9 Tejinder Pal Singh, Anil Kumar Singla, Jagtar Singh, Kulwant Singh, Munish Kumar Gupta, Hansong Ji, Qinghua Song, Zhanqiang Liu, Catalin I Pruncu, (2020), Abrasive wear behavior of cryogenically treated Boron Steel (30 MnCrB4) used in rotavator blades, Materials, IF: 2.927, Volume 13, Issue 2, Page 436, SCIE.
- 10 Bharat Singh, Piyush Singhal, Kuldeep K. Saxena, Ravindra K. Saxena, (2020), "Influences of Latent Heat on Temperature Field, Weld Bead Dimensions and Melting Efficiency During Welding Simulation", Metals and Materials International, pp 1-19. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12540-020-00638-4>.
- 11 Rajinder Singh, Ravindra K. Saxena, Kishore Khanna, Vinay Kumar Gupta, (2020), "Creep Response of Rotating Composite Discs having Exponential, Hyperbolic, Linear and Constant Thickness Profiles" Defence Science Journal, 70(3):292-298
- 12 Navneet Khanna, Chetan Agarwal, Munish Kumar Gupta, Qinghua Song, Anil Kumar Singla, (2020), "Sustainability and machinability improvement of Nimonic-90 using indigenously developed green hybrid machining technology", Journal of Cleaner production, Vol. 263, p.p.12402
- 13 Anil Kumar Singla, Jagtar Singh , Vishal S Sharma, Munish Kumar Gupta, Qinghua Song , Dariusz Rozumek, Grzegorz M Krolczyk, (2020), "Impact of Cryogenic Treatment on HCF and FCP Performance of β -Solution Treated Ti-6Al-4V ELI Biomaterial, Materials, vol. 13(3), p.p. 500
- 14 Munish Kumar Gupta, Mozammel Mia, Muhammad Jamil, Rupinder Singh, Anil Kumar Singla, Qinghua Song, Zhanqiang Liu, Aqib Mashhood Khan, M. Azizur Rahman, Murat Sarikaya, (2020), "Machinability investigations of hardened steel with biodegradable oil-based MQL spray system", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 108, 735-748.
- 15 Anil Kumar Singla, Jagtar Singh, and Vishal S. Sharma, (2019), "Impact of Cryogenic Treatment on Mechanical Behavior and Microstructure of Ti-6Al-4V ELI Biomaterial", Journal of Materials Engineering and Performance , p.p. 5931-5945.
- 16 R.D.Gupta, P.Gupta, R.Khanna, (2020), Parametric optimization of USM parameters by Taguchi and NSGA-II for the development of μ -channels on pure titanium. Grey Systems: Theory and Application, ISSN: 2043-9377, Vol. 10 No. 2, pp. 173-192. <https://doi.org/10.1108/GS-01-2020-0007> (Publisher: Emerald Publishing Limited, ESCI Indexed Journal, I.F.=0.8)
- 17 U. Kumar, P. Gupta, (2020), Modeling and optimization of novel biodiesel production from non-edible oil with musa balbisiana root using hybrid response surface methodology along with african buffalo optimization. Reac Kinet Mech Cat (2020), ISSN: 1878-5204 (Online). <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01807-7> (SCI, SPRINGER, I.F. 1.428, Published 17.06.2020).

Department of Physics

1. Yuhit Gupta, MM Sinha and SS Verma, Lattice dynamics of novel Heusler alloys MnY2Z (Z= Al and Si), *Physica B: Condensed Matter*, 412222 (2020)
2. Yuhit gupta, M M Sinha and S S Verma, On the potential for superconductivity in ZrX (X= S and Te): a first principle study, *Physica C: superconductivity and its applications*, 577, 1353714 (2020)
3. Pradeep Bhatia, S.S. Verma and MM Sinha, Magneto-Plasmonic Co@M (M=Au/Ag/Au-Ag) Core-Shell Nanoparticles for Biological Imaging and Therapeutics, , *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer* 251 (2020)
4. Pradeep Bhatia, S.S. Verma and MM Sinha, Size-dependent optical response of complex CoFe@ Ag & CoFe@ Au core-shell nanospheres, *Chemical Physics Letters*, 137272 (2020)
5. Pradeep Bhatia, S.S. Verma and MM Sinha, Tunable plasmonic properties of elongated bimetallic alloys nanoparticles towards deep UV-NIR absorbance and sensing, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* 241, 106751 (2020)
6. Pradeep Bhatia, S.S. Verma and MM Sinha, Optical properties simulation of magneto-plasmonic alloys nanostructures, *Plasmonics* 14 (3), 611-622 (2019)
7. Yuhit Gupta, MM Sinha and SS Verma, A First Principle Study of Structural, Electronic and Vibrational Properties of LuPdBi Half Heusler Alloy, *Physica Status Solidi b* 256 (10) 1900117 (2019)
8. Pradeep Bhatia, S.S. Verma and MM Sinha, Size-Dependent RIS and FOM of Ag-Fe and Au-Fe Bimetallic Alloys in Triangular Prism: a DDA Study, *Photonic Sensors*, 1-13 (2019)
9. Pradeep Bhatia, S.S. Verma and MM Sinha, Tuning the Optical Properties of Fe-Au Core-Shell Nanoparticles with Spherical and Spheroidal Nanostructures, *Physics Letters A* 383, 2542 (2019)
10. Gurjot Singh, JS Sekhon and SS Verma, Enhanced photocurrent in thin-film GaAs solar cells with embedded Al nanoparticles, , *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* 42 (7), 815 (2020)
11. Gurjot Singh and SS Verma, Design and analysis of thin film GaAs solar cells using silver nanoparticle plasmons, *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications* 37, 100731 (2020)
12. Akanksha Bhardwaj and SS Verma, Size dependent plasmonic properties of Ga@Ag & Cs@Ag liquid–metal nanospheres, *Optics Communications* 452, 264-272 (2019)
13. Gurjot Singh and SS Verma, Plasmon enhanced light trapping in thin film GaAs solar cells by Al nanoparticle array, *Physics Letters A* 383 (13), 1526-1530 (2019)
14. Jagdeep Singh & Amarjit Singh Dhaliwal, Novel Green Synthesis and Characterization of the Antioxidant Activity of Silver Nanoparticles Prepared from Nepeta leucophylla Root Extract, *Analytical Letters*, 52:2, 213-230 (2019)
15. Jagdeep Singh & A. S. Dhaliwal, Plasmon-induced photocatalytic degradation of methylene blue dye using biosynthesized silver nanoparticles as photocatalyst, *Environmental Technology*, 41(12), 1520-1534(2020)
16. Sjit Sharma, T Singh, D Singh, A Singh, A S Dhaliwal, Modified atomic number dependence of total bremsstrahlung spectra in compounds, *Turkish Journal of Physics* 43 (4), 365-371(2019)
17. R Singh, D Singh, A Singh, AS Dhaliwal, Photon Interaction Parameters Investigations for Some ZnO-Al₂O₃-Fe₂O₃-P₂O₅ Glasses at 59.4 keV Incident Photon Energy, *Glass Physics and Chemistry* 45 (3), 202-207 (2019)
18. M. Gupta, P. K. Kulriya, R. Kumar & S. S. Ghumman, Structural investigation of Nd-zirconolite irradiated with He⁺ ions, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* volume 323, 1413 (2020)
19. Merry Gupta P.K. Kulriya, R.C.Meena, S.Neumeier & S.S.Ghumman, Probing swift heavy ion irradiation damage in Nd-doped zirconolite, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 453, 22 (2019)
20. Rajveer Kaur, M. Gupta,P. K. Kulriya and S. S. Ghumman, Phase analysis and reduction behaviour of Ce dopant in zirconolite, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 322, 183 (2019).

21. Prabhdeep Kaur with ZEUS Collaboration, DESY, Hamburg, Germany, Two-particle azimuthal correlations as a probe of collective behaviour in deep inelastic ep scattering at HERA, Journal of High Energy Physics, Article no. 70 (2020)
22. Prabhdeep Kaur with ZEUS Collaboration, DESY, Hamburg, Germany, Study of proton parton distribution functions at high x using ZEUS data, Phys. Rev. D 101, 112009 (2020)
23. 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, (2020) (<https://doi.org/10.1080/14786435.2020.1792570>)
24. 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 (2020) (<https://doi.org/10.1080/09205071.2020.1794986>).

9.2 SCOPUS INDEXED JOURNALS

Department of Chemical Engineering

1. Jha, P., Dass, B., "Analysis of biomasses for their thermochemical transformations to biofuels", International Journal of Energy Production and management, 5(2), 115-124, 2020.
2. Amandeep Singh, Sovan Lal Banerjee, Vandana Dhiman, Sanjay Kumar Bhadada, Priyatosh Sarkar, Moumita Khamrai, Kamlesh Kumari, Patit Paban Kundu (2020), Fabrication of calcium hydroxyapatite incorporated Polyurethane-Graphene oxide Nanocomposite porous Scaffolds from Poly(ethyleneterephthalate) Waste: A Green Route toward Bone Tissue Engineering, Polymer, 195, 122436. IF 3.771
3. Sinha, A.S.K., "Study of Characteristics of Coal Ground Fly ash for Potential Use as Filler in High Opacity Specialty Paper"; IPPTA, 31 (3): 102-106; 2019.

Department of Computer Science and Engineering

1. Manoj Kumar Sachan, Shailendra Kumar Singh, "GRT: Gurmukhi to Roman transliteration system using character mapping and handcrafted rules", International Journal of Innovative technology and Exploring Engineering, vol 8, pp 2758-2763, July 2019.
2. Chao-Tung Yang, Shuo-Tsung Chen, Wei-Hsiang Lien and Vinod Kumar Verma, "Implementation of a software-defined storage service with heterogeneous storage technologies", Journal of Internet Services and Information Security, vol 9, pp 74-97, September 2019.
3. Neeraj, Major Singh Goraya, and Damanpreet Singh, "A Ranking Based Model for Selecting Optimum Cloud Geographical Region", International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, vol 8, no 10, pp 793-797, August 2019.
4. Neha Garg, Damanpreet Singh, Major Singh Goraya, "VM Selection and Allocation Policy to Optimize VM Migration in Cloud Environment", International Journal of Recent Technology and Engineering, vol 8, no 2, pp 3444-3449, July 2019.
5. Aastha, Rahul Gautam. "A review on retinal blood vessel segmentation methodologies" International Journal of Scientific & Technology Research, vol 8, no 09, September 2019.

Department of Electronics and Communication Engineering

1. Ashwini Kumar and A. P. S. Pharwaha, "Dual band minkowski fractal antenna for maritime radio navigation services," Int. J. Innovative Tech. and Engg. Research, vol. 8, no 11, 2019. (Scopus Indexed)
2. Neeraj Julka & Singh, A. P. (2019a). Detection of Foreign Materials in Wheat Kernels using Regional Texture Descriptors. International Journal of Recent Technology and Engineering, 8(4), 9321–9328
3. Neeraj Julka & Singh, A. P. (2019b). Machine vision based detection of foreign material in wheat Kernels using shape and size descriptors. International Journal of Advanced Science and Technology, 28(20), 736–749.
4. Neeraj Julka & Singh, A. P. (2020). Detection of Foreign Materials in Wheat Kernels using Boundary Descriptors. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE), (9), 2278–3075.
5. Gurmeet Singh and Amar Partap Singh, "On the Development of a Modified Triangular Patch Antenna Array for 4.9 GHz Public Safety WLAN" ADVANCED ELECTROMAGNETICS, vol. 8, no. 4, pp. 24-31, September 2019.
6. Gurmeet Singh, Amar Partap Singh Pharwaha," On the Design of 2×2 MIMO Fractal Antenna Array for C band applications" International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, Vol. 8, no.10,pp. 2231-2235, 2019.
7. M Kumar, JS Ubhi, "Design and analysis of CNTFET based 10T SRAM for high performance at nanoscale" International Journal of Circuit Theory and Application, Volume 47, Issue11, 2019, pp. 1775-1785 (Impact factor 1.444).

8. Candy Goyal, Jagpal Singh Ubhi, and Balwinder Raj, "Low leakage zero ground bounce noise nanoscale full adder using source biasing technique," *Journal of nanoelectronics & optoelectronics*, vol. 14, No. 4, pp. 360-370, 2019. (Impact factor 1.069)
9. Goyal C, Ubhi JS, Raj B. A low leakage TG-CNTFET-based exact full adder for low power image processing applications. *International journal of circuit theory and applications*. 2019 ; Volume 47, Issue9, pp. 1446-1458, 2019 (Impact factor 1.444)
10. Bansal, S. and Kumar, D., IoT Ecosystem: A Survey on Devices, Gateways, Operating Systems, Middleware and Communication. *International Journal of Wireless Information Networks*, 2020, pp.1-25.

Department of Electrical and Instrumentation Engineering

1. Gurmeet Singh, Sanjay Marwaha, AjatShatru, "Investigation of Influence of Rotor Geometry on Cogging Torque in Combined Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motor", *International Journal of Engineering and Technology (UAE)*, ISSN: 2227-524X, Vol. 14, No. 6 (2019) 3252 - 3266, Scopus Indexed.
2. Singh,G.,Marwaha,S. and Arora, A.S."Design And Analysis Of Combined Radial And Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motor For Torque Profile Improvement", *Journal of Engineering Science and Technology*, School of Engineering, Taylor's University, Vol. 14, Issue 6,pp.3252 – 3266, Dec2019
3. Jyotika Chopra, Amod Kumar, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, "Fingerprint Enhancement using Modified Short-time Fourier Transform", *International Journal of Engineering and Technology (UAE)*, ISSN: 2227-524X, Scopus Indexed.
4. Aggarwal, A.K. Enhancement of GPS Position Accuracy Using Machine Vision and Deep Learning Techniques. *Journal of Computer Science* May 2020, 16, 651–659.
5. Barasha Mali, S. H. Laskar, "PLS-Based Multivariate Statistical Approach for Soft Sensor Development in WWTP." *Control Instrumentation Systems*. Springer, Singapore, 2020. 123-131.

Department of Food Engineering & Technology

1. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh (2019). Physicochemical, molecular and thermal properties of high-intensity ultrasound (HIUS) treated protein isolates from album (*Chenopodium album*) seed. *Food Hydrocolloids*, NOV, 96, 433-441. Impact factor: 7.053.
2. Farhan Mohiuddin Bhat, Charanjit Singh Riar (2019). Effect of chemical composition, granule structure and crystalline form of pigmented rice starches on their functional characteristics, *Food Chemistry*, NOV, 97(1), 124984. Impact factor: 6.306
3. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh (2019). Structural modification of quinoa seed protein isolates (QPIs) by variabletime sonification for improving its physicochemical and functional characteristics, *Ultrasonics-Sonochemistry*, NOV, 58, 104700. Impact factor: 6.306
4. Ramandeep Kaur, Charanjit S. Riar (2019). Sensory, rheological and chemical characteristics during storage of set type full fat yoghurt fortified with barley β -glucan, *Journal of Food Science and Technology*, Published On line, 28 August 2019: 57 (1), 41-51. IF: 1.946.
5. Mamta Thakur and Vikas Nanda (2020), Composition and functionality of bee pollen: A review, *Trends in Food Science & Technology*, 98, 82-106.
6. Rajni Kamboj, Gulzar Ahmad Nayik, Manav Bandhu Bera, Vikas Nanda (2020). Sugar profile and rheological behaviour of four different Indian honey varieties. *Journal of Food Science and Technology*. <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04331-7>
7. Rishi Rabindra Naik, Mamta Thakur and Vikas Nanda (2019) "Analysis of crystallization phenomenon in Indian honey using molecular dynamics simulations and artificial neural network" *Food Chemistry*, 300, 125182.
8. Ishrat Majid, Shafat Hussain and Vikas Nanda (2019). Moisture sorption isotherms and quality characteristics of onion powder during storage as affected by sprouting. *Journal of Food Measurement and Characterization*. 13, 775-784.

9. Ishrat Majid, Shafat Hussain and Vikas Nanda (2019). Impact of sprouting on the degradation kinetics of color and vitamin C of onion powder packaged in different packaging materials. *Journal of Food Processing and Preservation*. DOI: 10.1111/jfpp.13849.
10. Verma, D. K., Kimmy, G., Kumar, P. and El-Shazly, M. 2020. Unmasking the Many Faces of Giloy (*Tinospora cordifolia* L.): A Fresh Look on its Phytochemical and Medicinal Properties. *Current Pharmaceutical Design*. DOI: 10.2174/1381612826666200625111530.
11. Indu Bharti, Sukhcharn Singh, DC Saxena, Exploring the influence of heat moisture treatment on physicochemical, pasting, structural and morphological properties of mango kernel starches from Indian cultivars, *LWT*, Volume 110, August 2019, 197—206
12. Mamta Bhardwaj, Kawaljit Singh Sandhu, DC Saxena, Experimental and modeling studies of the flow, dynamic and creep recovery properties of pearl millet starch as affected by concentration and cultivar type, *International Journal of Biological Macromolecules*, Volume 135, August 2019, 544—552
13. Saini, Parmjit S. Panesar, M.B. Bera (2020) Valuation of Citrus reticulata (kinnow) peel for the extraction of lutein using ultrasonication technique. *Biomass Conv. Bioref.*, <https://doi.org/10.1007/s13399-020-00605-4>.
14. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar & Harish K. Chopra (2019) Recent trends on the valorization strategies for the management of citrus by-products, *Food Reviews International*, DOI: 10.1080/87559129.2019.1695834.
15. Avinash Thakur, Parmjit S. Panesar and Manohar S. Saini (2019). L(+) lactic acid production by immobilized *Lactobacillus casei* using low cost agro-industrial waste as carbon and nitrogen source. *Wasteand Biomass Valorization*, 10(5):1119-1129. 16. Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit S. Panesar (2019). A comparative study on experimental and response surface optimization of lactic acid synergistic extraction using green emulsion liquid membrane. *Separation and Purification Technology*, 211: 54-62.
17. Suheela Bhat, Charanjiv Singh Saini, Manish Kumar and Harish Kumar Sharma. 2019. Peroxidase as indicator enzyme of blanching in bottle gourd (*Lagenaria siceraria*): Changes in enzyme activity, color, and morphological properties during blanching. *Journal of Food Processing and Preservation*, 43(8):1-11. 18.P. S. Minz, Ish Kumar Sawhney and Charanjiv Singh Saini. 2020. Algorithm for processing high definition images for food colourimetry. *Measurement*, 158: 107670
19. Saini, Parmjit S. Panesar, M.B. Bera (2019). Comparative Study on the extraction and quantification of polyphenols from citrus peels using maceration and ultrasonic technique. *Current Research in Nutrition and Food Science*, 7(3), <https://bit.ly/2mECbmU>
20. Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit S. Panesar (2019). A comparative study on experimental and response surface optimization of lactic acid synergistic extraction using green emulsion liquid membrane. *Separation and Purification Technology*, 211: 54-62.

Department of Management and Humanities

1. Pankaj Kumar, Sanjeev Bansal, Mahesh Arora & Kirna Rani, Product Strategies by Small Retailers in Punjab, *International Journal of Scientific & Technology Research*, ISSN 2277-8616, Volume 8, Issue 11, NOVEMBER 2019
2. Anil Kumar, Renu, Sanjeev Bansal, “Creating Employment in some Indian Industries by reducing the working shift timing”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, February 2020, Volume 748
3. Renu, Sanjeev Bansal, Vandana Gupta, “The influence of Social Media on consumer purchase intention”, *International Journal of Scientific & Technology Research (ISSN 2277-8616)*, March 2020, Volume 9, Issue 03.
4. Bharti, Sanjeev Kumar Garg & Mandeep Ghai (2019), Marketing, Mobile and future of Mobile Advertisement: Life Changing through Mobile, *Psychosocial: International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 4(23), 1623-1630.

Department of Mathematics

1. Deepali Khurana, Sushma Gupta and Sukhjit Singh, On a subclass of univalent harmonic mappings convex in the imaginary direction, *Adv. Math.Sci. J.*, Vol.9, No.1 (2020), 445-454. ISSN: 1857-8365 (Print), 1857-8438 (Electronic), <https://doi.org/10.37418/amsj.9.1.35> (Scopus).
2. Dimple Rani and Vinod Mishra, Solving Linear Fractional Order Differential Equations by Chebyshev Polynomials based Numerical inverse Laplace Transform, *Mathematics in Engineering, Science and Aerospace* 10 (2019),781-791 [SCOPUS].

Department of Mechanical Engineering

- 1 P. K. Singh, P. Saini, D. Kumar, (2020), Multi response optimization of CNC end milling of AISI H11 alloy steel for rough and finish machining using TGRA, *Materials Today: Proceedings* (Publisher: Elsevier, SCOPUS).
- 2 P. K. Singh, K. Kumar, P. Saini, (2020), Optimization of surface roughness and hole diameter accuracy in drilling of EN-31 alloy steel—A TGRA based analysis, *Materials Today: Proceedings* (Publisher: Elsevier, SCOPUS).
- 3 D. Kumar, P. K. Singh, (2019), Investigation of Tribological Behaviour of Al-4032 Based Metal Matrix Composite using Taguchi's Optimization Approach, *Materials Today: Proceedings*, 18(7), 4201-4209 (Publisher: Elsevier, SCOPUS).
- 4 D. Kumar, P. K. Singh, (2019), Microstructural and Mechanical Characterization of Al-4032 Based Metal Matrix Composites, *Materials Today: Proceedings*, 18(7), 2563-2572 (Publisher: Elsevier, SCOPUS).
- 5 D. Kumar, P. K. Singh, (2019), Investigation of wear characteristics of Al-4032 based metal matrix composite using Taguchi's optimization approach, *Materials Research Express* 6 (10), 106543
- 6 Varun Sharma, A. S. Shahi, Subodh Kumar, (2019), "Influence of different filler weld wire chemistries on metallurgical and mechanical behavior of ultrahigh strength steel welded joints", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 233 Issue 11. <https://doi.org/10.1177/1464420719844798>. (Publisher: Sage & SCI factor = 1.6).
- 7 Jastej Singh, A. S. Shahi, (2020), "Metallurgical and corrosion characterization of electron beam welded duplex stainless steel joints." *Journal of Manufacturing Processes* 50 581-595. DOI: 10.1016/j.jmapro.2020.01.009 (Publisher: Elsevier & SCI Factor = 3.462).
- 8 Dikshant Malhotra, A. S. Shahi, (2019), Weld metal composition and aging influence on metallurgical, corrosion and fatigue crack growth behavior of austenitic stainless steel welds. *Materials Research Express/IOP Publishing* Issue 6 ISSN: 20531591 (Publisher: IOP & SCI factor:1.449).
- 9 Dikshant Malhotra, A. S. Shahi, (2020), Metallurgical, fatigue and pitting corrosion behavior of AISI 316 joints welded with Nb based stabilized steel filler. *Metallurgical and Materials Transactions A/ Springer Nature*, Issue 51, pp. 1647-1664 ISSN: 10735623 (Publisher: Springer & SCI factor: 1.985).
- 10 Mohd. Majid, A. S. Shahi, (2019), Influence of intermetallic precipitation on metallurgical, mechanical and pitting behavior of AISI 2205 duplex stainless steel welded joints, *Mater. Res. Express* 6, 1265e8 <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab664c> (Publisher: IOP & SCI factor:1.449).
- 11 Adarsh Prakash, A. S. Shahi, (2020), Investigations on High Temperature Wear And Metallurgical Characteristics Of Stellite 6 GTA (Gas Tungsten Arc) Weld Claddings, *Mater. Res. Express* 7, 026509 <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6e2b> (Publisher: IOP & SCI factor:1.449).
- 12 Arvind Jayant, Neeru, Anshul Agarwal, (2019), "A novel hybrid MCDM approach based on DEMATEL, AHP and TOPSIS to evaluate green suppliers" *IOP Journal of Physics*, Volume 1240, 012010. (ISSN: 1742-6596).
- 13 Arvind Jayant, Shweta Singh, Aditya Kumar Chandan, (2019), "Sustainable supplier selection for battery manufacturing industry: A MOORA and WASPAS Based Approach" *IOP Journal of Physics* Volume 1240, 012015. (ISSN: 1742-6596)
- 14 Janpriy Sharma, Arvind Jayant,(2019), "An Intelligent Simulation based case study of Indian Micro Small Medium Enterprise (MSME) of farm equipment Manufacturing" *IOP Journal of Physics*, Volume 1240, 012030. (ISSN: 1742-6596). I.F.=0.22 (SCI)

- 15 Janpriy Sharma, Arvind Jayant, Mohit Tyagi, (2019), "Simulation based design of Production and Multi echelon supply chain network for job shop manufacturing environment: A Case Study" IOP Journal of Physics, Volume 1240, 012040. (ISSN: 1742-6596).
- 16 L Ahuja, D Mudgal, (2020), "High temperature corrosion performance of ceria doped Cr₃C₂-NiCr coated superalloys under actual medical waste atmosphere" Materials Today: Proceedings, Volume 28, Part 2, 2020, Pages 599-603
- 17 M Kumar, D Mudgal, L Ahuja, (2020), "Evaluation of high temperature oxidation performance of bare and coated T91 steel, Materials Today: Proceedings, Volume 28, Part 2, 2020, Pages 620-624.
- 18 Shivesh Kumar, Sunil Kumar, (2019), "Arduino Based Economic and Real Time Consumption Rate Computing", Universal Journal of Mechanical Engineering Vol. 7(6), pp. 325 – 329.
- 19 Anil Kumar, Rajesh Kumar, (2020), "Signal Processing for Enhancing Impulsiveness Toward Estimating Location of Multiple Roller Defects in a Taper Roller Bearing" ASME J Non-destructive Evaluation (ISSN: 2572-3901), 3(1): 011003 (8 pages), <https://doi.org/10.1115/1.4045010>
- 20 Surinder Kumar, Rajesh Kumar, (2019), Worm and wheel gears fault frequency extraction using minimum entropy deconvolution based envelope of the vibration signal, IOP Journal of Physics, Volume 1240: 012073 (ISSN: 1742-6588), <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1240/1/012073>
- 21 Aditya Kumar, Kulwant Singh, (2020), Development of exothermic flux for enhanced penetration for submerged arc welding process, Journal of Advanced Manufacturing Systems, Vol. 19, No. 01, pp. 131-146.
- 22 Sumit Saini, Kulwant Singh, (2020), Some feasible studies for recycling of steel slag as a useful flux for submerged arc welding, Journal of Advanced Manufacturing Systems, Vol. 19, No. 2, pp. 277-289.
- 23 Sumit Saini, Shankar Singh, Kulwant Singh, Abhishek Singh, (2019), Some studies into weldability of rice husk ash aluminium matrix composite using TIG welding, Materials Today Proceedings, Vol 24, Part 2, Pages 298-307.
- 24 Rajinder Singh, Ravindra K. Saxena, Kishore Khanna, V. K. Gupta, (2020), "Assessment of Creep in Composite Disc having Exponential, Hyperbolic and Uniform Thickness Profiles", Materials Today: Proceedings, 26(2), 1972-1976.
- 25 Yogeshwar Jasra, Sorabh Singhal, Rohit Upman, Ravindra K. Saxena, (2020), "Finite element simulation of Stress Corrosion cracking in Austenitic Stainless Steel using Modified Lemaitre Damage Model" Materials Today: Proceedings, 26(2), 2314-2322.
- 26 Gurdeep Singh, Ravindra K. Saxena, Sunil Pandey, (2020), "An examination of mechanical properties of dissimilar AISI 304 stainless steel and copper weldment obtained using GTAW", Materials Today: Proceedings, 26(2), 2783-2789.
- 27 Tarun Bindal, Ravindra K. Saxena, Sunil Pandey, (2020), "Analysis of joint overlap during friction spin welding of plastics", Materials Today: Proceedings, 26(2), 2798-2804.
- 28 Sandeep Yadav, Sorabh Singhal, Yogeshwar Jasra, Ravindra K. Saxena, (2020), "Determination of Johnson-Cook material model for weldment of mild steel", Materials Today: Proceedings, 28(3), 1801-1808.
- 29 Khogesh K Rathore, Yogeshwar Jasra, Ravindra K Saxena, (2020), "Numerical simulation of fracture behavior under high-velocity impact for Aluminium alloy 6060 Target plate", Materials Today: Proceedings, 28(3), 1809-1815.
- 30 Anmol Rattan, Yogeshwar Jasra, Ravindra K. Saxena, (2020), "Prediction of bending behavior for Laser Forming of Lime coated plain Carbon steel using Finite Element Method", Materials Today: Proceedings, 28(3), 1943-1950.
- 31 Nitin Mahay, R K Yadav, (2019), "An Experimental investigation into heat transfer characteristics of Cu nanofluid for automobile radiator", IOP Journal of Physics, Volume 1240, 012043.
- 32 P. K. Singh, P. Saini, K. Kumar, (2019), "Multi-response Optimization using TGRA for End Milling of AISI H11 Steel Alloy Using Carbide End Mill", IOP Journal of Physics, Volume 1240, Paper No. 012016.
- 33 P. Gupta, A. Hooda, (2019), "Manufacturing Excellence through Total Productive Maintenance Implementation in an Indian Industry: A Case Study", International Journal of Mechanical and Production Engineering, Research and Development, ISSN (ONLINE): 2249-8001, Vol. 9, Issue 3, Jun 2019, pp. 1593-1604.

- 34 Rahul Dev Gupta, Pardeep Gupta, (2019), "Fabrication of μ -Channels on Pure-Ti using USM and Optimization of Process Parameters", International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), ISSN: 2277-3878, Vol. 8 Issue-2, July 2019, pp. 6508-6515. Publisher: Blue Eyes Intelligence Engineering and Sciences Publication; ISSN: 2277-3878.
- 35 Upender Dhull, Pardeep Gupta, (2020), "Hybrid Response Surface Method-African Buffalo Optimization Technique for Ultrasonic Production of Biodiesel from Waste Cooking Oil using Li doped CaO Nanocatalyst", International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE) ISSN: 2278-3075, Vol. 9, Issue 5, pp. 1938-1947, March 2020.
- 36 Upender Dhull, Pardeep Gupta, (2020), "Composite approach of RSM-ABO for optimization of production of Ricinus Communis biodiesel using Lithium doped CaO Nanocatalyst", International journal of advances in Science and Technology, ISSN: 2005-4238, Vol. 29, No. 5, (2020), pp. 5555 - 5570.
- 37 S. Kumar, P. Gupta, (2020), "Case Study on Business Excellence Issues of an Indian Automobile Manufacturer using SAP-LAP Framework", International Journal on Emerging Technologies, 11(3), pp 911–918, ISSN No. (Print): 0975-8364 ISSN No. (Online): 2249-3255.
- 38 Maninder Singh, Shankar Singh, (2020), "Multi-Objective Optimization of Electro Discharge Machining of Nimonic 75 Using Taguchi Based Grey Relational Analysis", (Ref.: Ms. No. WSPC-JAMS-D-19-00077R1), In Print: Journal of Advanced Manufacturing Systems (ISSN (print): 0219-6867) Scopus Journal.
- 39 Maninder Singh, Shankar Singh, (2020), "Multi-objective optimization of Electrical Discharge Machining of Nimonic 75 using Teaching Learning Based Optimization (TLBO) Algorithm, Materials Today: Proceedings (Elsevier) Scopus Journal, Vol. 24 (Part 2), 576–584.
- 40 Anmol. S. Verma, Shankar Singh, A. Singh (2020), "An Exploratory Investigation and Optimization of Taper Cutting Operation with Wire Electro Discharge Machining", Materials Today: Proceedings (Elsevier) Scopus Journal, Vol. 24 (Part 2), 388–397

Department of Physics

1. Pradeep Bhatia, S. S. Verma and M. M. Sinha, Optical absorption properties of Fe/Co/Ni-Au core-shell nanostructures, AIP Conference Proceedings 2142, 050006 (2019)
2. Yuhit Gupta, M.M. Sinha and S.S.Verma, Structural and lattice dynamical study of half Heusler alloys RuMnX (X = P, As), AIP Conference Proceedings 2162, 020003 (2019)
3. Megha Goyal , M M Sinha, Study of Phonon Dynamics of Calcium Chalcogenides from First Principles Method, Materials Today: Proceedings 21, 2059 (2020)
4. Megha Goyal, Tavneet Kaur and M.M. Sinha, First Principle Study of Structural, Elastic, Mechanical and Phonon Properties of c-HfO₂, AIP Conference Proceedings 2220, 130075 (2020)
5. Tavneet Kaur, Megha Goyal and M.M. Sinha, First Principle Study of structural and electronic properties of cubic inverse perovskite Ca₃PbO, AIP Conference Proceedings 2220, 130076 (2020)
6. S Kumar, AS Dhaliwal, Cyclic Voltammetry Synthesis of Polyaniline as Supercapacitors Electrode, Materials Today: Proceedings 21, 1833-1839 (2020)
7. Akanksha Bhardwaj and SS Verma, Optical properties tunability of Hg-Ag core/shell nanoparticles, AIP Conference Proceedings 2220 (1), 020136 (2020)
8. Jaspal Singh, M Goyal and SS Verma Thermoelectric Properties of CaSe and CaTe Calculated by Density Functional Theory: An Approach to Overcome the World Energy Crisis, IEEE 2nd International Conference on Renewable Energy and Power (2019)
9. Gurjot Singh and SS Verma, Enhancing thin film GaAs solar cell performance with antireflection coatings, AIP Conference Proceedings 2142, 050004 (2019)
10. Gurjot Singh and SS Verma, Enhanced optical absorption in thin film GaAs solar cells with double Al nanoparticle system, Signal Processing in Photonic Communications, JT4A. 23 (2019).
11. Gurjot Singh and SS Verma, Double Al nanoparticle array for enhanced absorption in thin film GaAs solar cells, , CLEO: QELS_Fundamental Science, JW2A. 17 (2019)
12. 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, AIP Conference Proceedings 2220, 130051 (2020)
13. Prem Pankaj, Prabhdeep Kaur, and K S Mann, Dielectric properties of chili powder relevant to microwave drying at 5.8 GHz, AIP Conference Proceedings 2220, 130049 (2020).

9.3 OTHER PEER REVIEW 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, *J Pharm Drug Deliv Res*, Doi:10.37532/jpddr.2020.9(1).187, 2020.
2. Himanshu Rani, V. Bhardwaj, A review of bischalcones: synthesis and pharmacological applications, *International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)*, 6, 613-618, 2019.
3. Rajeev Bagoria, Vikram Kumar, Sohan Lal, and Sanjiv Arora, Thermal and tensile properties of PVA and wood flour composites, *International Journal of Applied Engineering Research*, 14, 1619-1626, 2019.

Department of Chemical Engineering

1. Avinash Thakur, "Lactic Acid Extraction from Aqueous Systems by Emulsion Liquid Membrane Separation Process Using Statistical Experimental Design" *Polytechnica*, 2:62–76; 2019.

Department of Computer Science and Engineering

1. Aastha, Rahul Gautam, "A review on methods for automated detection of diabetic retinopathy in retinal images", *International Journal of Engineering Research and Technology*, vol 08, no 08, August 2019.

Department of Electronics and Communication Engineering

1. Gaurav Bansal, Anupma marwaha, Amanpreet Singh, Rajni Bala, Sanjay marwaha, Graphene based Multiband Frequency THz Antennas for UWB Applications", *International Journal of New Innovations in Engineering and Technology*, UGC Approved Journal – 47645, Vol. 12, October 2019.
2. Gaurav Bansal, Anupma marwaha, Amanpreet Singh, Graphene Nanomaterial Based Terahertz Antenna Applications", *International Journal of Management, Technology And Engineering*. Volume 9, November 2019, pp.128–131.
3. Seema Kumari & Vipul Singhal, "Retinal Blood Vessel Image Segmentation Using Artificial Intelligence Techniques", *Compliance Engineering Journal*, ISSN No. 0898-3577, Vol. 10, Issue 12,2019.

Department of Electrical and Instrumentation Engineering

1. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, "Exploring the feasibility of development of nanomaterial-based microwave absorbers", *International Nano Letters*, Vol. 8, September 2018, pp. 241–254.
2. Sarjeet Singh, Ankit Trivedi, "Single Precision Floating Point Arithmetic Using Vedic Mathematics" *International Journal of Research in Electronics and Computer Engineering* Vol.6/Issue No. 4/2018/pp. 445-449.

Department of Food Engineering & Technology

1. Farhan Mohiuddin Bhat, Shruti Chandel, Sangita Sood, Yadvinder S Dhaliwal, Charanjit S Riar (2019). Classification, Functional Properties and Health Related Issues Associated with Consumption of Fats: A Review, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research*, AUG, 16(1), 200-207, SJIF Impact Factor: 4.773, UGC approved.
2. Bhat FM, Riar CS and Sangita S (2019). Effects of Milling on the Bran Removal, Nutritional and Cooking Characteristics of Traditional Rice Cultivars, *Food Science and Nutrition Technology*, 18 July 4(4), 1-9 IF :1.5216. 1.5.

3. Mandeep Singh Sibian, Charanjit Singh Riar (2020) Formulation and characterization of cookies prepared from the composite flour of germinated kidney bean, chickpea, and wheat, Legume Science , May, 1-12, <https://doi.org/10.1002/leg3.42>.
4. Seema Sharma, Charanjit S Riar (2020). Effect of storage period and packaging materials on textural, phenolic, antioxidant properties of cookies made from raw and germinated minor millet blends flour. Annals. Food Science and Technology, April, 21 (1), 74-85.
5. Saini, Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar, M.B. Bera (2019). Bioactive compounds from cereal and pulse processing byproducts and their potential health benefits. Austin Journal of Nutrition and Metabolism, 6(2): 1068.
6. Jasmeet Kour, Sukhcharn Singh, Dharmesh C Saxena, 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), Dec 2019, 586-605
7. Narendra 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, Volume 39, Issue 2, June 2020, 139-146.
8. Arti Chauhan, DC Saxena, Sukhcharn Singh, Quality attributes of germinated amaranth flour pasta supplemented with different hydrocolloids, Journal of Advances in Food Science & Technology, Volume 6, Issue 3, Dec 2019, 121-129.

Department of Management and Humanities

1. Monika Kapil and Mahesh Kumar Arora, Autobiographical Elements and Construction of Self In Plays of Mahesh Dattani, Think India Journal, ISSN 0971-1260, Impact factor 6.2, vol 22, issue 14 Dec 2019.
2. Monika Kapil and Mahesh Kumar Arora, Mahesh Dattani's Final Solutions: A Peep into the Mannerism of Men and Women, and Their Diasporic Identity, Alochana Chakra Journal, ISSN 2231-3990, Vol IX, Issue V May 2020.
3. Kirna Rani, Sanjeev Bansal, Pankaj Kumar "Role of Industry-Institute Interaction ToPromote Education And Entrepreneurship" THINK INDIA JOURNAL Vol-22- Issue-14-December-2019. (ISSN:0971-1260) UGC CARE APPROVED.
4. Kirna Rani, Sanjeev Bansal, Pankaj Kumar "A Study of Financial Challenges Faced By Small Entrepreneurs in India" Our Heritage, Vol-68, Issue-1, January-2020 UGC CARE APPROVED, (0474-9030).
5. Manuja Garg, Sanjeev Bansal "Impact of Training Programs on the Performance of Employees of Banking Sector: A Review" Our Heritage Journal, vol. 67, issue 2, pp. 1674-1686, July-December-2019. (UGC-CARE listed Journal- ISSN: 0474-9030)-Group-B).
6. Seema Jain, Pawan Kumar Dhiman "Goods and Service tax in India-Issues and Challenges" Journal of Information and Computational Science (China) Zhongshan Daxue University, (UGC- Care Listed Journal) ISSN: 15487741, Vol.9, Issue 11-2019.
7. Pawan Kumar Dhiman, Seema Jain "Public Transport System-A Boon to National Development" Journal of Gujarat Research Society (UGC Care Listed Journal- ISSN 0374-8588, Vol.21,Issue 15 Impact. Factor.4.3) Dec. 2019.
8. Sanjeev Kumar Garg and Gurpreet Sandhu(2019) "A Study of Consumer Behaviour on Selecting and Switching Telecom Services in Patiala City" has been published in UGC Approved journal "International Journal of 360 Degree Management Review". (ISSN No. 2320-7132, UGC No: 63594).
9. Bharti, Garg, Sanjeev Kumar and Ghai Mandeep," Advertisement and its Influence on Consumer Behaviour: An analysis reference to FMCG products" Studies in Indian Place Names, ISSN 2394-3914, 56(40) 48-56, March 2020.
10. Pardeep Kumar Jain," Factors Affecting Consumer Purchase Intention for Organic Food: A Review" Alochana Chakra Journal (UGC Care Listed Journal- ISSN-2231-3990 Volume IX, Issue VI, June-2020.

Department of Mathematics

1. Gurwinder Kaur, S. S. Billing and S. S. Dhaliwal, Applications of Differential Subordination to a class of Analytic Functions, GANITA, Vol 70, No.1 (2020), 53-63. ISSN: 0046-5402. (UGC CARE LIST, Journal No. 17922).
2. IK Argyros, JR Sharma, S Kumar, On the local convergence and complex geometry of eighth order iteration function, Annales Univ. Sci. Budapest,49, 2019, 19-34.

Department of Mechanical Engineering

1. Anshul Agarwal, Arvind Jayant (2019) ““Support Vector Machine Model for Demand Forecasting in an Automobile parts industry: A Case Study” International Research Journal of Science, Engineering and Technology, Volume 9(2), Pp 33-49. ISSN 2454-3195, (UGC-47932).
2. Anshul Agarwal, Arvind Jayant, (2019), “Application of Machine Learning Techniques in Supply Chain Management” International Research Journal of Management Sciences & Technology, Vol.10, Issue 6, Pp 29-49. DOI: <https://doi.org/10.32804/IRJMST>, ISSN: 2250 – 1959 (UGC-47959).
3. Vivek Gupta, Arvind Jayant, (2019), “Evaluating Low Carbon Supply Chain Practices in India using Fuzzy Tool based Importance and Performance Analysis” Journal of Energy, Environment & Carbon Credits Volume 9(1), pp 1-11. ISSN: 2249-8621. (UGC J.No.47107).
4. Partha Sarathi Mallick, Shankar Singh, (2019), “Electro Discharge Drilling (EDD) of Rice Husk Ash Reinforced Aluminium Matrix Composite Using Different Electrode Shapes”, Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN: 2349-5162), Vol. 6 (5), Pages 90-97.
5. Ankit Bhati, Shankar Singh, (2019), “Some studies into Slicing of Titanium alloy using Wire Electro-Discharge Machining Process”, Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN: 2349-5162), Vol. 6 (5), Pages 98-104.

Department of Physics

- 1 Akanksha Bhardwaj and SS Verma, Plasmonic Effects in Noble Metal-Liquid Metal based Nanoparticles, Biomedical Sciences 5 (3), 27-33 (2019).
- 2 Jaspal Singh and S S Verma, Thermoelectricity: A pollution free green technology to overcome the energy crisis, Indian Journal of Environmental Protection 39 (8), 728-733 (2019).
- 3 Pooja Dagar and SS Verma, Verifying Faraday’s Magneto-optical Effect for Some Materials, European Journal of Biophysics 7 (1), 8-14 (2019).
- 4 Jaspal Singh and SS Verma, Synthesis and Characterization of Some Useful Thermoelectric Materials, Asian Journal of Chemistry 31 (3), 633-636 (2019).

9.4 INTERNATIONAL AND NATIONAL CONFERENCES

Department of Chemical Engineering

(International)

1. Nikhil Prakash, Optimized Kinetic Parameters of Metallocene Catalyzed Olefin Polymerization through Modelling and Simulation, Annual meeting of AIChE-2019, Orlando, FL, USA, ID: 571952, 2019 ISBN: 978-0-8169-1112-7
2. Nikhil Prakash, Analysis and Review of Micro and Nano-Structured Polymeric Materials, Annual meeting of AIChE-2019, Orlando, FL, USA, ID: 571921, 2019 ISBN: 978-0-8169-1112-7
3. Nikhil Prakash, Amit Rai, Synthesis and Processing of Polymers with Super critical Fluids, Annual meeting of AIChE-2019, Orlando, FL, USA, ID: 571824, 2019 ISBN: 978-0-8169-1112-7
4. Nikhil Prakash, Propylene Polymerization Process Modelling and Simulation, Annual meeting of AIChE-2019, Orlando, FL, USA, ID: 567666, 2019 ISBN: 978-0-8169-1112-7
5. Pushpa Jha & Ankush Sotakke, Application of crop residues biomass as a catalyst for bio-diesel production from waste cooking oil, International Conference on Advances in Chemical Engineering, UPES, Dehradoon, SSRN-Elsevier ISSN:1556-5068

(National)

1. Nikhil Prakash, Rajni Bala Talwar, Biopolymer Nanocomposites: State of the Art, CHEMCON–2019, 72nd Annual Session of Indian Institute of Chemical Engineers, 16 - 19 December 2019, New Delhi.

Department of Computer Science and Engineering

(International)

1. Jaspal Singh, Major Singh Goraya, "Multi-objective hybrid optimization based dynamic resource management scheme for cloud computing environments", International Conference on Smart Systems and Inventive Technology (ICSSIT), pp 386-391. IEEE.
2. Jatinder Pal Singh, Anuj K. Gupta, Anil K. Verma, "Unequal clustering algorithms in wireless sensor networks: a survey", 3rd International Conference on Innovations in Computing, 12-13 December 2019, CGC College of Engineering, Mohali, India.

Department of Electronics and Communication Engineering

(International)

1. Gurmeet Singh, A. P. Singh, "On the Design of Antenna Using Osgood Curve Fractal Geometry for Wireless Applications" 10th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON-2019), held at University of British Columbia, Vancouver, Canada from 17-19 October, 2019, pp. 0870-0873.
2. Ashish Kumar, Amar Partap Singh Pharwaha, "Design and Analysis of modified Pythagorean fractal tree patch antenna for multiband application" 10th IEEE Annual Information technology electronics & mobile communication conference 978-1-7281-2530-5 published in IEEE proceedings pp. 0638-0642 Vancouver, BC, Canada doi:10.1109/IEMCON.2019.8936234.
3. S. Rani, S. Kakkar and A. P. Singh "Design studies of Patch Antenna for Electronic Nose" 8th International conference on Advancements in Engineering and Technology, ICAET-2020, 20th and 21st March, 2020 held at BGIET, Sangrur, Punjab.
4. S. Kakkar, S. Rani and A. P. Singh "Performance Enhancement of Planar Antenna for Wireless Applications" 8th International conference on Advancements in Engineering and Technology, ICAET-2020, 20th and 21st March, 2020 held at BGIET, Sangrur, Punjab.
5. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, "Wideband graphene absorber for effective sidelobe suppression of patch antenna array, IEEE conference on ICCT 2019, Manipal University Jaipur, September 2019.

6. Singla, A., Marwaha, A. and Marwaha, S., 2020, February. Reduction of specific absorption rate (SAR) for human head using circular patch antenna. In 2020 7th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN) (pp. 189-192). IEEE.
7. Cam Thi Hong Hoang, Minh Quang Ngo, Dai Van Pham, Son Thanh Pham, Vinod Kumar Verma, Amit Kumar Shakya, Veerpal Kaur, Sukhbir Singh, and Surinder Singh, "Surface Plasmon resonance sensor based on photonic crystal fiber covered with gold film," CASEAN-6, October 2019, Vietnam.
8. Amandeep Kaur, Ajay Pal Singh, Ashwani Kumar, Machine-Learning Based comparative analysis of methods for enhancer prediction on genomic data, IEEE International conference on intelligent communication and computational techniques, September, 2019, pp 142-145.
9. Kamal Kumar, Abhijit Das, Uttam Kumawat, Pankaj Das, Sumakesh Mishra, Anuj Dhawan" Plasmonic enhancement of absorption in bulk-heterojunction organic solar cells" in Proc. SPIE. 10915, Organic Photonic Materials and Devices XXI: 1091512 (2019) <https://doi.org/10.1117/12.2515404>, SPIE OPTO, 2019, San Francisco, California, United States.
10. Uttam K. Kumawat, Kamal Kumar, Pankaj Das, Kaleem Ahmed, Priyanka Bhardwaj, Anuj Dhawan" Enhanced performance of InGaN thin-film solar cells containing plasmonic and dielectric nanostructures" in Proc. SPIE. 10913, Physics, Simulation, and Photonic Engineering of Photovoltaic Devices VIII: 109131P (2019) <https://doi.org/10.1117/12.2515405>, SPIE OPTO, 2019, San Francisco, California, United States.
11. Sarjeet Singh, Dilip Kumar, Perceptions of Security and Privacy in Internet of Things, IEEE International Conference on Inventive Computation Technologies, February 2020, pp 810-813.

Department of Electrical and Instrumentation Engineering

(International)

1. Thukral, R.; Kumar, G.; Kumar, A.; Arora, A.S. Effects of Different Radiations of Electromagnetic Spectrum on Human Health. In Proceedings of the IEEE International Students' Conference on Electrical, Electronics and Computer Sciences February 2020; IEEE, 2020.
2. Kaur, A.; Chauhan, A.P.S.; Aggarwal, A.K. Machine Learning Based Comparative Analysis of Methods for Enhancer Prediction in Genomic Data. In Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Intelligent Communication and Computational Techniques (ICCT); IEEE DOI: 10.1109/ICCT46177.2019.8969054, September 2019; pp. 142–145.
3. Chauhan, S.; Singh, M.; Agarwal, A.K. Crisscross Optimization Algorithm for the Designing of Quadrature Mirror Filter Bank. In Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Intelligent Communication and Computational Techniques (ICCT); IEEE DOI: 10.1109/ICCT46177.2019.8968779, September 2019; pp. 124–130.
4. Thukral, R.; Kumar, A.; Arora, A. Effect of Different Thresholding Techniques for Denoising of EMG Signals by using Different Wavelets. In Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Intelligent Communication and Computational Techniques (ICCT); IEEE DOI: 10.1109/ICCT46177.2019.8969036, September 2019; pp. 161–165.
5. R. Kumar, R. Kumar, S. Marwaha and B. Singh, "S-Transform based detection of multiple and multistage power quality disturbances," 9th IEEE Power India International Conference (PIICON), Sonepat, pp. 1-5, 2020.
6. S. Chauhan, M. Singh and A. K. Agarwal, "Crisscross Optimization Algorithm for the Designing of Quadrature Mirror Filter Bank," 2019 2nd International Conference on Intelligent Communication and Computational Techniques (ICCT), Jaipur, India, 2019, pp. 124-130, doi: 10.1109/ICCT46177.2019.8968779.

(National)

- Ashwani, A. Detection of Vehicle Number Plate using Computer Vision Techniques. In Proceedings of the 34th Indian Engineering Congress, Hyderabad December 27-29, 2019.
- Kumar, A. Issues and Challenges of Location-Based Services in Cities. In Proceedings of the National Symposium on Innovations in Geospatial Technology for Sustainable Development with special emphasis on NER; November 20-23, 2019 Umiam, Shillong, Meghalaya, 2019.

Department of Management and Humanities

(International)

1. Sanjeev Kumar Garg and Gurpreet Sandhu Research paper “Customer Policies followed by Telecom Companies- A Post Jio Scenario” presented in “International Conference on Intelligent Communication and Computational Research (ICICCR-2020)” organized by “ICCRLAB in celebration with Elsevier” at Punjab Institute of Technology, Rajpura (A constitute Institute of MRSPTU Bathinda) Jan.25,2020.
2. Bharti, Garg, Sanjeev Kumar and Mandeep Ghai (2020), Influence of Advertisement on Buying Behaviour of FMCG Consumers: An Empirical Study with Reference to Low Hill Urban Areas of Himachal Pradesh: Pilot Survey, International conference on Business Interventions for effective management of Technology and Innovation, IIM, Sirmaur, 6th-7th March 2020, Book of Abstracts is with ISBN no. 9789389947076, pp 61.
3. Shammi, Bharti, Garg, Sanjeev Kumar and Mandeep Ghai (2019), General Consumer Protection Awareness in Himachal Pradesh, International conference (EMTHCP), Punjabi University, Patiala, 29th December 2019.
4. Seema Jain, Pawan Kumar Dhiman “Urban transport in India: Issues and Challenges” 19th Global Conference on Flexible Systems Management (GLOGIFT-19) Department of Management Studies. IIT, ROORKEE (U.K.),6-8 Dec. 2019. (ISBN.No.978-93-83893-10-2).

(National)

1. Sanjeev Kumar Garg and Gurpreet Sandhu “A Study of Customer Retention in Telecom Sector after the entry of Reliance Jio” presented in International Conference “Impact of Global Economic Crisis on The Future of Commerce & Business” organized by “Punjab Commerce & Management Association” at Mata Gujri College, Fatehgarh Sahib. Jan. 24, 2020.

Department of Mechanical Engineering

(International)

1. A.S. Shahi., Dikshant Malhotra, (2020), “Effect of dual phase stabilization via varying Ti/Nb ratios on the pitting behavior of AISI 347 welds”, Characterization of Minerals, Metals and Materials 2020/ Springer International publishing, 2020, Online ISSN: 978-3-030-36628-5 TMS 2020 proceedings (Scopus)
2. Anuj Bansal, Jagtar Singh, Harpreet Singh, (2019), “Investigating Slurry Erosion Behavior of A Hydro-Machinery Steel Under Various Impingement Variables” presented in International Conference on Advancements and Futuristic Trends in Mechanical and Materials Engineering (AFTMME-2019) organised by IIT, Ropar and SOMME during 5 to 7 December 2019.
3. L. Ahuja, D. Mudgal, (2019), High temperature corrosion performance of ceria doped Cr₃C₂-NiCr coated superalloys under actual medical waste atmosphere, IMMT2019, organised by BITS, Pilani, Dubai Campus, 20th -25th Nov. 2019. Materials Today: Proceedings, Volume 28, Part 2, 2020, Pages 599-603.
4. Upender Dhull, Pardeep Gupta, (2019), “Performance and Emission testing of Diesel Engine using blends of Biodiesel from Castor Oil and Neem Oil prepared using Lithium Doped CaO Nano-Catalyst”, Springer Proceeding Lecture Notes in Mechanical Engineering, 4th International conference on "Emerging Trends in Mechanical and Industrial Engineering" organised by Northcap University Gurgaon from 10-11 October, 2019.
5. Pardeep Gupta, Ankesh Mittal, (2020), “Identifying the most influencing success factors of TQM implementation in manufacturing industries using Analytical Hierarchy Process”, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Dubai, UAE, March 10-12, ISSN: 2169-8767 ISBN: 978-1-5323-5952-1, pp. 481-494.
6. Ankesh Mittal, Pardeep Gupta, Manjot Singh, (2020), “To Investigate the Relationship between TQM Enablers Applicable In Indian Engineering Educational Institutes”, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Dubai, UAE, March 10-12, ISSN: 2169-8767 ISBN: 978-1-5323-5952-1, pp. 541-552.

Department of Physics

(International)

Papers mentioned in Research Publications from Sr. No. 24-27.

10. BOOKS/BOOK CHAPTERS AUTHORED BY FACULTY

Department of Chemistry

(Book Chapters)

1. Heterogeneous Photocatalytic Treatment of Synthetic Dyes Emanating in Aqueous System from Textile Effluent by DhirajSud, Paramjeet Kaur and Priti Bansal in “Treatment of Industrial Discharges Loaded with Dyes and Surfactant”, publisher: Scholars-press.
2. D. S. Cannoo,A. Sharma,P. Bhardwaj and G. Bhardwaj (2020) Medicinal Plants of the Trans-Himalayas (Chapter 3). Natural Products of Silk Road Plants. Edition 1, Edited by Raymond Cooper and Jeffrey Deakin, CRC Press, Taylor & Francis, pp 74-96. ISBN 9780367184339. <https://www.routledge.com/Natural-Products-of-Silk-Road-Plants/Cooper-Deakin/p/book/9780367184339>.
3. D. S. Cannoo, A.Sharma, G.Bhardwaj and J. Gaba (2020) Brief Introduction about Oxidative Stress, Natural Antioxidants, Antioxidant Assays and Extraction Methods/Solvents used for their Isolation. Antioxidants in Fruits: Properties and Health Benefits Volume 1, Edited by Gulzar Ahmad Nayik, Springer International Publishing.

Department of Chemical Engineering

(Book Chapters)

1. Jha, P., Application of Agro-Residues-Based Activated Carbon as Adsorbents for Phenol Sequestration from Aqueous Streams: A Review in Re-Use and Recycling of Materials; Chapter 11, pp.189-213. ISBN NO.: 978-87-7022-058-3 (Hardback), 978-87-7022-057-6 (Ebook).

Department of Computer Science and Engineering

(Book Chapter)

1. Meenu Yadav, Vinod Kumar Verma, Chandra Shekhar Yadav, Jitendra Kumar Verma, “MLPGI: multilayer perceptron-based gender identification over voice samples in supervised machine learning”, In book: Applications of Machine Learning, pp 353-364, Springer, Singapore. May 2020. ISBN 978-981-15-3356-3.
2. Shikha, Paramjeet Singh and Rahul Malhotra, “Intelligent Cryptography Approach on Identity Based Encryption (IBE) for Secured Distributed EHR Data Storage in Cloud Computing”, ICT for Competitive Strategies, pp 563-572, CRC Press, May 2020. ISBN 978-100-30-5209-8.

Department of Electronics and Communication Engineering

(Book Chapter)

1. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, Murthy Chavali, Design of electromagnetic absorbers based on green nanomaterials, Handbook of greener synthesis of nanomaterials and compounds, Chapter 27, Vol. 2, Elsevier Imprint, 2020, ISBN: 9780128219386.
2. Alka Singla, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, Murthy Chavali, Design of antenna applicator for microwave hyperthermia based on green nanomaterials, Handbook of greener synthesis of nanomaterials and compounds, Chapter 27, Vol. 2, Elsevier Imprint, 2020, ISBN: 9780128219386.
3. Goyal C., Singh Ubhi J., Raj B. (2019) Leakage Reduction in Full Adder Circuit Using Source Biasing at 45 nm Technology. Advances in Signal Processing and Communication. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 526. Springer, Singapore, ISBN 978-981
4. Beerpal Kaur, Lakhvinder Singh Solanki, Surinder Singh, “Deformation Analysis of UWB Microstrip Antenna for Breast Cancer Detection,” Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC), Volume 1045, Springer.
5. Neha Sharma, A.S. Arora, AjayPal Singh, Jaspreet Singh, The Role of Infrared Thermal Imaging in Road Patrolling Using Unmanned Aerial Vehicles, Unmanned Aerial Vehicle: Applications in Agriculture and Environment, Springer Nature, 2019, 978-3-030-27157-2.

Department of Electrical and Instrumentation Engineering

(Books published)

1. J.S. Dhillon Contributed to I.J. Nagrath and D.P. Kothari, Power System Engineering, 3 rdEdition,McGraw Hill Education (India) Private Ltd., 2019, ISBN-13:978-93-5316-511-6

(Book Chapters)

1. Ashwani Kumar Aggarwal, Fusion and Enhancement Techniques for Processing of Multispectral Images, Unmanned Aerial Vehicle: Applications in Agriculture and Environment, Springer, Cham, 2020 ISBN no: 978-3-030-27156-5.

Department of Food Engineering & Technology

(Book Chapters)

1. Nisar Ahmad Mir, Basharat Yousuf, Khalid Gul, Charanjit Singh Riar, Sukhcharn Singh (2019). Cereals and Pseudocereals: Genera Introduction, Classification, and Nutritional Properties In: Food Bioactives, Functionality and Applications in Human Health, (Eds. Sankar Chandra Deka, Dibyakanta Seth, Nishant Rachayya Swami Hulle), Apple Academic Press, October, Pp.281-232. ISBN: 9781771887991
2. Vikas Nanda, Ishrat Majid and Mamta Thakur, (2019) Drying of sugar and acid rich foods. In book: Handbook on Spray Drying Applications for Food Industries. (Ed): CRC Press. Taylor & Francis Group
3. Bababode Kehinde, Ishrat Majid, Shafat Hussain, Vikas Nanda(2019). Innovations and future trends in product development and packaging technologies. In book; Functional and Preservative Properties of Phyto chemicals. Elsevier.
4. Singh, A., Kaur, R. and Kumar, P. 2020. Dietary Fatty acids: A key requirement for healthy life in special reference with its Future perspective. In: Essential Fatty Acids: Sources, Processing Effects, and Health Benefits, CRC Press/Apple Academic Press USA (ISBN: 9780367335403).
5. Kumar, P., Verma, D.K., Kimmy, Srivastav, P.P. and Sandhu, K.S. 2020. Phytochemicals in Giloy (*Tinospora cordifolia L.*): Structure, Chemistry, and Health Benefits. In: Phytochemicals in Food and Health: Perspectives for Research and Technological Development, CRC Press/Apple Academic Press USA (ISBN: 9781771889360).
6. Mamta Bhardwaj, Renuka Singh, DC Saxena, Rheology: A Tool to Predict Quality of Foods, In: Technologies for Value Addition in Food Products and Processes, Apple Academic Press, October 2019, ISBN : 13:978-1-77188-798-4, pp:1-24
7. R. Kaur and P.S. Panesar, “Enzyme systems for high-value biomolecule production” Advances in Enzyme Catalysis and Technologies (S.P. Singh, A. Pandey, R.R. Singhania, C. Larroche, Z. Li). Elsevier Pub, USA, pp. 273-308, 2020.
8. Loveleen Sharma, Sanjib Kumar Paul, Himjyoti Dutta, Charanjiv Singh Saini and Kawaljit Singh Sandhu (2020). Application of Amylose and Amylose-based Materials in Food, Medicine and Biologicals and Other Allied Fields In: Amylose: Properties, Structure and Functions, Ed. Himjyoti Dutta and Sanjib Kumar Paul, Publisher: Nova Science Publishers Inc., New York, Pp. 351-377.

Department of Mechanical Engineering

(Book Chapters)

1. Arvind Jayant, Janpriy Sharma, (2019), Modelling, Simulation and Optimization of Product Flow in a Multi-products Manufacturing Unit: A Case Study. In the book titled “Operations Management and Systems Engineering”, pp 185-214, April 2019. Online ISBN: 978-981-13-6476-1. Springer, Singapore.
2. Jayant Arvind, Neeru, (2020), “Decision Support Framework for Smart Implementation of Green Supply Chain Management Practices”. In: Patnaik S. (eds) New Paradigm of Industry 4.0. Studies in Big Data, vol 64. Springer, Cham (Scopus).

3. Shweta Singh, Arvind Jayant, Tanmay Walke, (2019), "A robust hybrid multi-criteria decision-making approach for selection of third-party reverse logistics service provider" Lecture Notes in Mechanical Engineering (Springer Publication). ISSN: 2195-4356. (In Press)
4. Anshul Agarwal, Arvind Jayant, Vaibhav Gupta, (2019), "Application of Machine Learning Technique for demand forecasting: A Case Study of manufacturing industry" Lecture Notes in Mechanical Engineering (Springer Publication). ISSN: 2195-4356. (In Press)
5. Vivek Gupta, Arvind Jayant, (2019), "Low Carbon Supply Chain Management: A Fuzzy-DEMATEL Analysis of Some Practical Issues of Indian Manufacturing Industries" Lecture Notes in Mechanical Engineering (Springer Publication). ISSN: 2195-4356. In Press.
6. Bansal A, J. Singla, S. Pandey, P. Raj, (2020), "Design and Development of High-Velocity Submerged Water Jet Cavitation Erosion Test Rig" In: Sharma V., Dixit U., Sørby K., Bhardwaj A., Trehan R. (eds) Manufacturing Engineering. Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering. Springer, Singapore. ISBN: 978-981-15-4619-8, pp. 85-93. (Scopus- indexed).
7. Singh, A. Bansal, J. Singh, A. K. Singla, (2020), "Effect of Cryogenic Treatment on Mechanical and Metallurgical Properties of SS410" In: Sharma V., Dixit U., Sørby K., Bhardwaj A., Trehan R. (eds) Manufacturing Engineering. Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering. Springer, Singapore, ISBN: 978-981-15-4619-8, pp. 221-229. (Scopus- indexed).
8. Saxena, R. K. Saxena, (2020), Thermomechanical Analysis of Al-7075 to Predict Residual Stresses by Using 3D Finite Element Simulation. In: Biswal B., Sarkar B., Mahanta P. (eds) Advances in Mechanical Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore, pp 281-293. (Book Chapter).
9. G. Singh, R. K. Saxena, S. Pandey, (2020), Finite Element Based Prediction of Transient Temperature Distribution, Heat Affected Zone and Residual Stresses in AISI 304 Stainless Steel Weldment. In: Biswal B., Sarkar B., Mahanta P. (eds) Advances in Mechanical Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore, pp 307-320. (Book Chapter).

Department of Physics

(Article published)

1. Prof. S S Verma has published about 100 articles on latest developments in science and technology in different newspapers and national/international science & technology magazines.

11. EXPERT LECTURES ORGANIZED

Department of Chemistry

- Mr. Balwinder Kumar, Managing Director, Nexus Sanitation Industries Pvt. Ltd., 04.09.2019, Entrepreneurship Development.

Department of Computer Science and Engineering

- Expert talk on “Human Authentication” by Prof. Klimis Ntalianis, University of West Attica, Athens, Greece, on 26/11/2019.
- Expert talk on the topic “Use of Machine Learning and Optimization to solve real life processes” by Prof. Vijay Mago, Lakehead University, Canada, on 17/12/2019.

Department of Electrical and Instrumentation Engineering

Dr. Manpreet Singh Manna

- Expert Lecture on workshop on ‘Quality Management in Higher Education through a Combination of Internal & External Quality Evaluation, Promotion & Sustenance Measures’ 20.08.2019, Shri Ramswaroop Memorial University Vill-Hadauri, Post-Tindola, Lucknow-Deva Road, Barabanki, Uttar Pradesh.
- Expert lecture on Faculty Development Program on 'MOOCs for Blended Teaching & Learning' 06.09.2019 Loyola College, Chennai
- Resource person in One Week Interdisciplinary Capacity Building Programme on ‘MOOCs and Open Education Resources’ for the University/Colleges teachers, 16.09.2019 to 21.09.2019 (6 days) Faculty Development Centre Pandit Madan Mohan Malviya National Mission on Teacher and Teaching (PMMMNMTT) Kurukshetra University.
- Resource person in National Seminar cum Workshop on Designing and Development of MOOCs, 04.11.2019-09.11.2019 (6 days), Centre for Academic Leadership & Education Management (CALEM), Department of Education and SWAYAM Cell, Panjab University, Chandigarh.
- Expert Talk in Short Term Training Program (STTP) on “Design & Development of MOOCs” under TEQIP-III, 02.01.2020-06.01.2020 (5 days), Short Term Training Program (STTP) on “Design & Development of MOOCs” under TEQIP-III, at the Department of Computer Engineering, National Institute of Technology Kurukshetra, Haryana

Department of Food Engineering & Technology

- An Expert Lecture was delivered on 01.11.2019 by Dr. Alok Srivastava, Chief Scientist, Food Safety & Analytical Quality Control Laboratory, CSIR - Central Food Technological Research Institute, Mysuru, Karnataka.

Department of Mechanical Engineering

1. An expert lecture on “Computational Fluid Dynamics” was delivered by Dr. Arun K. Saha, Department of Mechanical Engineering, IIT Kanpur on 17th July 2019.
2. An expert lecture on “Automation in Welding Technology” was delivered by Er. Harpreet Singh Bhui, Director, Brahm Engineers, Mohali on 16th October 2019.
3. An expert talk on “3-D printing and Design Technology” was delivered by Er. Dakshina Ranjan, Vice President, Kangaro Industries, Ludhiana on 9th December 2019.
4. An expert lecture on “Application of Additive Manufacturing” was delivered by Dr. Sanat Agarwal, NIT, Uttarakhand on 10th December 2019.
5. An expert lecture on “Industrial Applications of Rapid Prototyping and Additive Manufacturing” was delivered by Er. A.P. Singh, GM, CTR, Ludhiana on 13th December 2019.
6. An Expert Lecture on “Overview of Tyre Technology” was delivered by Sh. Ravi Shanker of Ralson India Ltd., Ludhiana in the Mechanical Engineering Department on 7th February 2020 for the students of ICD, BE and M. Tech. Programme. The event was Co-ordinated by Dr. Rakesh Kumar, Associate Professor, Mechanical engineering Department.

Department of Physics

1. Dr. Neeraj Khare, Professor of Physics, IIT Delhi has delivered an expert talk in the department for UG/PG students on the topic “Nanomaterials for societal benefits” on 5th November 2019.
2. Dr. Devendra Mehta, Professor of Physics, Panjab University, Chandigarh has delivered an expert talk in the department for UG/PG students on the topic “X-ray fluorescence” on “20th Feb. 2020.

12. RESEARCH & CONSULTANCY PROJECTS AND PATENTS DURING THE YEAR

Name of the Faculty	Name of Funding Agency	Title of the Project	Sanctioned Order No.	Sanctioned Date	Amount	Department
H. K. Chopra (Co-investigator)	CSIR, New Delhi	Biorefining of Kinnow Mandarin Waste for the Extraction of Bioactive Compounds for the Development of Novel Functional Foods using Green Technologies	Sanction No. 38 (1491)/19/EMR-II	31/07/2019	28, 27,000 (Twenty eight lakh twenty seven thousand)	Chemistry
Dr. Anupma Marwaha	AICTE*	Wireless and Mobile Communication Lab	84-41/RIFD/MODROB/Rural/Policy-1/2019-20	16/05/2019	11,10,000	Electronics & Communication Engg.
P. S. Panesar	CSIR, GOI, New Delhi, India for 2019-2022	“Biorefining of Kinnow mandarin waste for the extraction of bioactive compounds for the development of novel functional foods using green technologies”	38(1491)/19/ EMR-II dated 31/7/19	2019	28.27 lakh	Food Engineering & Technology
P. S. Panesar	PSCST, Chandigarh with the support of BIRAC	Setting up “Secondary Agricultural Entrepreneurial Network” in Punjab	PSCST/1353 dated 15/07/19	2019	01.80 lakh	Food Engineering & Technology
Charanjiv Singh Saini	TEQIP-III, SLIET	Development of flaxseed protein based coatings to increase storage life of fruits		2019-2020	01.00 lakh	Food Engineering & Technology
Vivek Kumar	TEQIP-III	Development of smart system for monitoring surface roughness in turning process	Dean R&C/ 2020/1110	05/02/2020	Rs 2,10,000	Mechanical Engineering
Hemant Kumar	TEQIP-III	Synthesis and characterization of Lanthanum doped Cobalt Ferrites Nanoparticles photocatalyst for Environmental remediation.	SLIET/Dean/(R&C)/2020/ 1110	05/02/2020	01 lakh	Chemistry
Payal Malik	TEQIP-III	Cerium oxide nanoparticles catalyzed synthesis of lactide from lactic acid	SLIET/Dean/(R&C)/2020/ 1110	05/02/2020	01 lakh	Chemistry
Vinod Kumar Meena	TEQIP-III	Pollution prevention through electrochemical degradation and mineralization of pharmaceuticals	SLIET/Dean/(R&C)/2020/ 1110	05/02/2020	01 lakh	Chemical Engineering

CONSULTANCY PROJECTS IN HAND

S. No.	Name of faculty (Chief Consultant)	Client Organization	Title of Consultancy of project	Amount received (in figures)	Amount received (in words)
1.	H. K. Chopra	Pharmaffiliates Analytics & Synthetics (P) Ltd, Panchkula (Haryana)	Production of Novel Rapamycin Analogs	1,29,594.00 INR	One lakh twenty nine thousand five hundred ninety four
2.	P.S Panesar	Pharmaffiliates Analytics & Synthetics (P) Ltd, Panchkula (Haryana)	Production of Novel Rapamycin Analogs	1.28 lakh	One lakh twenty eight thousand
3.	Dr. H.R. Ghatak	Mr. Arun Kundra	Technical Guidance for getting valuable products from turmeric	23600	Twenty three thousand Six hundred

PATENTS FILED/ GRANTED/PUBLISHED/LICENSED

S. No.	Name of faculty	Title of Patent	Application No.	Date of Filing/granting/publishing/licensing
1.	Shankar Singh N.V. Satpute L. M. Jugulkar S. M. Sawant	Regenerative Electromagnetic Shock Absorber	4077/MUM/2015	Date of filing: 28 October 2015, Published: 5 May 2017 Under Examination: 26/06/2018 Date of Issue of FER (First Examination Report): 14/01/2020 The response o FER (First Examination Report) for Patent Application 4077/MUM/2015 has been submitted to the Indian Patent Office on 30th June 2020.
2.	Dr. Dhiraj Sud, Dr. Navneet Kaur	Cross-Linked Biopolymer Composition and a Method of Preparation Thereof	202011009169	03/03/2020
3.	Nitin Yadav, Rajesh Kumar	Multi point tapper for pressurizing piezoelectric Element	325941-001	15.01.2020

13. CONFERENCES/SEMINARS ORGANIZED BY DEPARTMENTS

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Remarks
1.	One-day workshop on Atmospheric Challenges & Satellite Technology and an interactive session under Unnat Bharat Abhiyan cell and IEEE-SLIET Student Branch	3 rd March 2020 (01 Day)	92	<p>Space Applications Center of ISRO Ahmedabad under Outreach programme</p> <p>The school children and teachers of adopted villages under Village Adoption Programme of the institute participated in this workshop. The students, research scholars, faculty and staff members of the institute also attended the programme</p> <p>(Dr. Ashwani Kumar)</p>
2.	Webinar on Faculty and Students Development during Lockdown under IEEE-SLIET Student Branch	17 th May 2020 (01 Day)	52	<p>Prof. Celia Shahnaz, a TEDx speaker and Chair, IEEE Bangladesh Section delivered a talk on utilizing the online resources for the development of professional, technical and managerial skills during lockdown.</p> <p>(Dr. Ashwani Kumar)</p>
3.	Webinar on Modeling and Simulation modeling and simulation under IEEE Student Branch	27 th May 2020 (01 Day)	74	<p>Prof. Shailendra Jain, Director, SLIET, Longowal and Dr. Ali Kharrazi from International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria delivered talks followed by discussion on how to use digital technologies in modeling and simulation for the development of new cost-effective products during lockdown</p> <p>(Prof. Shailendra Jain, Director, SLIET)</p>
4.	Global Student Solar Ambassadors Workshop	2 nd October 2019 (01 Day)	100	<p>By Prof. M M Sinha at SLIET Longowal</p>
5.	23rd Punjab Science Congress	7 th -9 th February, 2020 (03 Days)	250	<p>By Prof. A S Dhaliwal & Prof. S S Verma at SLIET Longowal</p>
6.	Punjab Children Science Congress	8 th February 2020 (01 Day)	150	<p>By Prof. M M Sinha at SLIET Longowal</p>

14. TRAINING PROGRAMMES ORGANIZED

14.1 FOR TEACHERS AND STAFF

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Remarks
1.	Student Induction program under Universal Human Value	04-10 January, 2020	55	Sponsored by AICTE
2.	Student Induction on Universal Human Values	15-17 November 2019	53	Sponsored by AICTE
3.	Nano-electronic & VLSI: Devices, Circuits and Systems	04-08 November 2019	40	Sponsored by AICTE
4.	3D printing & Design	09-13 December, 2019	49	Under ATAL-AICTE
5.	Workshop on “Machine Learning”	16 th April, 2020	200	Expert talks by CETPA Infotech Pvt. Ltd.
6.	Training program on PLC, drive and industrial automation (Dr. Manpreet kaur and Dr. Raj Kr. Garg)	02-06 March, 2020	30	Under TEQIP-III and Direction by Dr. Manpreet Kaur & Dr. Raj Kr. Garg
7.	Material Characterization & Analytical Techniques for Research Applications (MCATRA-2019)	01-05 July, 2019	50	Under TEQIP-III
8.	STTP on Material Characterization & Analytical Techniques for Research applications	01-05 July, 2019	16	Under TEQIP-III
9.	STC on DFT & its applications using Gaussian software	24 -28 February, 2020	8	Under TEQIP-III
10.	Online STC on Analytical Techniques in the realm of Molecules & Materials	26-30 June 2020	51	Under TEQIP-III
11.	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy Sponsored Workshop on “Internet of Things (IoT)”	14-18 October, 2019	46	Under TEQIP-III

14.2 FOR STUDENTS

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Remarks
1.	STTP on Material Characterization & Analytical Techniques for Research applications	01-05 July, 2019	39	Under TEQIP-III
2.	STC on DFT & its applications using Gaussian software	24-28 February, 2020	27	Under TEQIP-III
3.	Online STC on Analytical Techniques in the realm of Molecules & Materials	26-30 June 2020	192	Under TEQIP-III
4.	A Motivational and Torchbearer Workshop on ‘Entrepreneurship – Dream to be an Industrialist’	04 th September 2019	80	Under TEQIP-III
5.	Motivational workshop on ‘Entrepreneurship’	29 th August 2019	90	Sponsored by SLIET
6.	Workshop on Python Programming	09-22 February 2020	94	Sponsored by SLIET
7.	Workshop on C Programming Language	09-22 February 2020	188	Sponsored by SLIET
8.	Workshop on Cyber Security and Ethical Hacking	28 th January 2020	150	Sponsored by SLIET
9.	Nano-electronic & VLSI: Devices, Circuits and Systems	04-08 November 2019	40	Under TEQIP-III
10.	Low Frequency (LF) and High Frequency Design (HF) Using TaraNG:19.0.”	05-06 October 2019	40	Under TEQIP-III
11.	SWAYAM Workshop for Students to mark celebration of Engineers Day (Dr. Manpreet Singh Manna)	15 th September 2019	192	Directon by Dr. Manpreet Singh Manna in SLIET, Longowal
12.	Industrial Visit of Students at Diesel Manufacturing workshop (DMW), Govt. of India, Patiala Punjab (Dr. Manpreet Singh Manna & Surshi Varsha Mali)	18 th December 2019	38	Directon by Dr. Manpreet Singh Manna & Surshi Varsha Mali in SLIET, Longowal
13.	Workshop on IIT with python at SLIET Longowal	08-09 February 2020	187	Softpro India Computer Technologies Pvt. Ltd. in association with Techfest’20
14.	Workshop on HACCP	19-20, October 2019.	30	Collaboration with International Institute for Technical Teachers (IITT), Dehradun and Regional Food Research and Analysis Centre (RFRAC), Lucknow

15.	World Food Day (WFD) program	07 days	250	Processed Products manufacturing at pilot plant scale by the students of departmental under self-help group, Quiz competition, Poster Presentation, Product Development, Food craft, Cross word competition, Debate During the various activities.
16.	Workshop on Entrepreneurship	02-03 August 2019	80	Sponsored by SLIET, Longowal
17.	Workshop on Opportunities in Food Engineering Sector	7 th November 2019	60	Sponsored by SLIET, Longowal
18.	Workshop on Opportunities in Chemical Engineering Sector	24 th February 2020	40	Sponsored by SLIET, Longowal
19.	Start up Kshetra (Case Study Competition)	02 Days	30	Sponsored by SLIET, Longowal
20.	Webinar on EDP	01-04 May 2020	30	Sponsored by SLIET, Longowal
21.	Webinar on EDP	10 May 2020	28	Sponsored by SLIET, Longowal
22.	Webinar on EDP Sunny Karawala Founder and CEO of Space Technology and Aeronautical Rocketary Star Labs India	17 th May 2020	30	Sponsored by SLIET, Longowal
23.	Entrepreneurship Awareness Camp	13-15 February 2020	70	Sponsored by SLIET, Longowal
24.	Entrepreneurship Awareness Camp	26 th September 2019	100	Sponsored by SLIET, Longowal
25.	Rural Development Workshop	11 th October 2019	100	Sponsored by SLIET, Longowal
26.	Workshop on Happiness and Wellbeing	05-07 August 2019	150	Sponsored by SLIET, Longowal
27.	Celebration of Constitution Day	26 th November 2019	160	Sponsored by SLIET, Longowal
28.	Workshop on Opportunities and Challenges in Canada	22 nd August 2019	150	Sponsored by SLIET, Longowal
29.	Industrial Quality Tools	16-17 October, 2019	60	Under TEQIP-III
30.	Preparation of Business Plan and Detailed Project Report	02-03 March, 2020	40	Sponsored by SLIET, Longowal
31.	Industrial Motivational Campaign for youth	19-20 February, 2020	100	Under TEQIP-III
32.	An Educational Trip to IISER Mohali for M.Sc. (Physics) Students	18 th September 2019		Sponsored by IISER Mohali

15. START-UPS AND INNOVATIONS

- Established ‘Entrepreneurship and Incubation Cell’ at Department of Chemical Engineering.
- Established ‘InnovationCHEMICA (A club for innovation projects) for involvement of students for innovative projects. (Department of Chemical Engineering).

16. COLLABORATIVE ACTIVITIES

- Conducted Laboratory Course Work for the Students of AMIE sponsored by the Institution of Engineers (India), Kolkata for sessions 2019-20 (Department of Chemical Engineering).
- International Faculty Mobility Programme" in collaboration with University of West Attica, Athens, Greece under ERASMUS+ from 2019 to 2027 (Department of CSE).
- Dr. Ashwani Aggarwal - Collaborative Research with "Hokkaido University, Japan" on Energy-Population-Urbanization Nexus with Changing Energy Industry Scenario in India.
- Dr. Manpreet Singh Manna & Dr. Charanjiv Gupta - Coordinator, TEQIP-III sponsored ONE Week SHORT TERM COURSE ON Computational Techniques in Electrical Engineering (Under Twinning Program) organised by EIE Department of SLIET In association with NIT Uttarakhand at NIT Srinagar UK on 19-23 November, 2019.
- TEQIP-III sponsored STTP on “Materials characterization and analytical techniques for research application” held at SLIET Longowal during 1-5 July, 2019 under chairmanship of Prof. M.M. Sinha held under twinning programme with NIT Uttrakhand.
- TEQIP-III sponsored STTP on “Synthesis and Characterization of Multifunctional Materials” held at NIT Uttarakhand, Srinagar campus under twinning programme during 11-15 November, 2019 under coordinator ship of Prof. M M Sinha.
- TEQIP-III sponsored STTP on “Advanced Functional Materials, Characterization & Applications” was organized at MNIT Jaipur (satellite campus of NIT Uttarakhand) under twinning programme with NIT Uttarakhand during 29th Feb.-4th March 2020 under coordinator ship of Prof. M M Sinha.

17. CURRICULAR & CO-CURRICULAR ACHIEVEMENTS

- 05 no. of students of B.E. Chemical Engineering final year qualified GATE-2020 with good rank. (Department of Chemical Engineering).
- Departmental SSDC club organized online coding competition code cracker-2019 from 28/08/2019 to 29/08/2019. Number of students participated – 138. (Department of CSE).
- Departmental SSDC club organized online coding competition Mindstromer S1 from 14/09/2019 to 05/09/2019. Number of students participated – 218. (Department of CSE).
- Departmental SSDC club organized online coding competition CodeCamp 3 on 13/10/2019. Number of students participated – 93. (Department of CSE).
- Online aptitude mock test conducted for final year on 04/09/2019. (Department of CSE).
- Dr. Manpreet Singh Manna - Undertaken the Professional Development Training (PDT) at IIM Indore from 26-28 Dec. 2019 sponsored by TEQIP III, SLIET Longowal.
- Prof. M M Sinha has delivered lectures to B.Tech first year students for Applied physics-I course under twinning activity of TEQIP-III during 11-14 November 2019 at NIT Uttarakhand Srinagar campus.
- Ms. Kanika Aggarwal attended a short term course at NIT Jalandhar on “Advanced Functional Materials” from Dec 29th, 2019 - Jan 3rd 2020.
- Prof. M M Sinha has delivered invited talk to participants of TEQIP-III sponsored STTP on “Advanced Functional Materials, Characterization & Applications”. This STTP was organized jointly by MNIT Jaipur, NIT Uttarakhand & SLIET Longowal at MNIT Jaipur under twinning programme on 4th March 2020.

18. ANY OTHER SALIENT ACHIEVEMENTS BY FACULTY / STAFF / RESEARCH SCHOLARS / STUDENTS

18.1 AWARDS / PRIZES WON BY FACULTY

1. Dr. Dhiraj Sood, Prof. Kaza Somasekhara Rao Award-2019 of Indian Council of Chemists for the Best Women Scientist in Chemistry.
2. Research Excellence Award under Excellent Author category by MT Research and Educational Services (MTRES).
3. Prof. Pushpa Jha was awarded “Women Researcher” on 16th November, 2019 in “2nd International Scientist Award on Engineering, Science, And Medicine” at Vishakhapatnam, A.P., India.
4. Dr. Manmohan Singh - Attended Training program on “Internet of Things” at IIT, Mumbai under the initiative “Train the Trainer for Future Skills” of NPIU Skill Development, Government of India to further Impart training to Final Year UG students to get them ready for Modern Industry.
5. Prof. Carl Hoseney Award-by AFST (India) for significant contribution to the development of Cereal Science and Technology presented in Jan 2020.
6. International Institute of Technical Teachers, Dehradun has conferred IITT Awards 2019 under the category Young Scientist Award to Dr Kamlesh Prasad.
7. International Institute of Technical Teachers, Dehradun has conferred IITT Awards 2019 under the category Young Scientist Award to. Pradyuman Kumar.
8. SLIET Longowal has conferred Certificate as Gold to Dr. K Prasad based on the results of conducted Online Quizzes
9. SLIET Longowal has conferred Certificate as Silver to Dr. P S Panesar based on the results of conducted Online Quizzes
10. Mr. Jastej Singh, Ph.D. Research Scholar (Regd. No. PME/1503), working under supervision of Dr. A.S. Shahi, (Professor, Department of Mechanical Engineering) was conferred with the “YOUNG SCIENTIST AWARD” by the Punjab Academy of Sciences, Patiala, Punjab, in Section-D (Engineering Sciences) for Year 2019 at 23rd Punjab Science Congress held at Sant Longowal Institute of Engineering & Technology (SLIET), Longowal, Punjab (India) during February 7-9, 2020. The award carries a Medal, a Certificate of merit and Cash prize of Rs. 7500/-.
11. Mr. Jastej Singh, Ph.D. Research Scholar (Regd. No. PME/1503), working under supervision of Dr. A.S. Shahi, (Professor, Department of Mechanical Engineering) was conferred with the “SLIET Quality Publication Award (SQPA)” for the research paper entitled “Metallurgical and corrosion characterization of electron beam welded duplex stainless steel joints” published in the “Journal of Manufacturing Processes” on 26th January 2020 at Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal Punjab. The award carries a Certificate of appreciation along with Cash prize of ₹5000/-.
12. Mr. Ankesh Mittal Ph.D. Research Scholar working under supervision of Dr. Pardeep Gupta won the Best Track Paper award for his paper entitled ”To Investigate the Relationship between TQM Enablers Applicable in Indian Engineering Educational Institutes” and included in Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Dubai, UAE, March 10-12, ISSN: 2169-8767 ISBN: 978-1-5323-5952-1, pp. 541-552.

13. SLIET team "Green Rangers 2019" under guidance of Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical) as Faculty Advisor participated in 10th season of "Efficycle 2019" - a student competition of Society of Automotive Engineers Northern India section (SAE-NIS) held at Lovely Professional University (LPU), Jalandhar during 01-05th October, 2019 and Won Gradient Simulator Award (Advance Category) and Utility Demonstration Award (Advance Category), along with a cash prize.
14. SLIET team 'Junkyard Warriors 2020' under guidance of Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical) as Faculty Advisor, participated in 13th season of BAJA SAE INDIA 2020 for display of design and development of an All-Terrain Vehicle (ATV), organized at Chitkara University, Chandigarh from 5-9th March, 2020 and bagged 'Pride of Punjab' award.
15. SLIET Team 'JUGGERNAUTS' under guidance of Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical) as Faculty Advisor participated in 7th Go Kart Design Challenge (GKDC) Season, 2019-20, at Kari Motor Speedway, Coimbatore, Tamil Nadu during February 10-14, 2020.

18.2 AWARDS/PRIZES WON BY STUDENT

1. Miss Nirmaljeet Kaur received SLIET Quality Paper Award, 2020 (SQPA), for Synthesis and Applications of Carbohydrate based Chiral Ionic Liquids as Chiral Recognition Agents and Organocatalysts, Harish Kumar Chopraand Nirmaljeet Kaur. (Department of Chemistry)
2. Miss Monika Thakur (PCH-1806) has received Best Poster Presentation award for Experimental and DFT Assessment on the Development of New TREN2OX: 8-Hydroxyquinoline functiona-lized Tripodal Molecular Switch as a Highly Selective Iron Chelator in Aqueous solution, Monika Thakur and B. K. Kanungo,at 23rd Punjab Science Congress held at SLIET, Longowal on Feb 7-9, 2020. (Department of Chemistry)
3. 6th consolation prize in Synd Innovate Hackathon Finals, 2019 won the the team consisting of Louis Pegu, Karan Brahma, Rajan, and Nitesh Sawadia. (Department of CSE)
4. Team of Louis Pegu, Karan Brahma, Rajan, and Nitesh Sawadia among the top ten teams that participated in SBI Startup Challenge. (Department of CSE)

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

Harish Kumar Chopra	Member of BOS	Department of Chemical Sciences, Central University of Punjab (CUPB), Bathinda
Harish Kumar Chopra	Editor-in-Chief	J. Punjab Academy of Sciences, Patiala
Prof. Pushpa Jha	Member of International Scientific Advisory Committee	Department of Chemical Sciences, Central University of Punjab (CUPB), Bathinda
Dr. Manoj Kumar Sachan	Member of BOS	BCET, Gurdaspur, Khalsa College, Patiala
Dr. Major Singh Goraya	Member of BOS	BCET, Gurdaspur, Central University of Punjab, Bathinda & Sri Guru Teg Bahadur Khalsa College, Anandpur Sahib
Dr. Manpreet Singh Manna	Member Board of Governors	Terna Group of Institutions, Navi Mumbai
Dr. Manpreet Singh Manna	Honorary member of Governing Body	IIMT Studies Ltd. UK, Ahmedabad, Gujarat
Dr. Manpreet Singh Manna	Advisor Council Member	Innovivi Centre of Excellence which is a Global partner to SkyDeck, University of California, Berkeley, USA; First Global Social Impact Training Partner to Cloud Foundry, USA; Exclusive India Partner to Opportu, USA; Preferred India Channel Partner to Berkeley Innovation Index, USA.(2018-2020)
Dr. Manpreet Singh Manna	Member BOG	Desh Bhagat University, Mandi Gobindgarh, Punjab
Prof. Kamlesh Prasad	Member of BOS	Food Science and Engineering – Punjab Technical University, Kapurthala & Kanya Maha Vidyalaya, Jalandhar
Prof. Charanjiv Singh Saini	Member of Board of Studies	Kanya Maha Vidyalaya, Jalandhar
P. S Panesar	Member of the Scientific Panel	“Water and Beverages” constituted by Food Safety & Standards Authority of India (FSSAI), India, since august 1, 2018
P. S Panesar	Member of BOS	Central University of Punjab, Bathinda, Punjab in the discipline of Food Technology
P. S Panesar	Member of Institutional Biosafety Committee	Punjabi University, Patiala constituted by Department of Biotechnology (DBT), New Delhi, India.
P. Kumar	Member, Broad Subject Matter Specialist	Food Science and Technology of Indian Council of Agricultural Research, New Delhi
Prof. Vikas Nanda	Member of BOS	Food Science and Engineering – Punjab Technical University, Kapurthala
Prof. Vikas Nanda	Member of Post Graduate Board of studies and Research (PGBOS&R)	Food Science and Technology– Chaudhary Devi Lal University, Sirsa
D C Saxena	Editorial Board Member	Journal of Nano Science and Technology-Asia

20. ANY OTHER ACTIVITIES / ACHIEVEMENTS

Prof. Dhiraj Sud	<p>I. Plenary lecture at International Conference on Chemical Constellation Cheminar held at NIT, Jalandhar on 12-13th Oct. 2019 Title: Nanomaterials for Environmental Remediation – Current Challenges and Future Perspectives</p> <p>II. Prof Kaza Somasekhara Rao Awardee Lecture in Physical section at 38th Annual National Conference of Indian Council of Chemists held at Department of Chemistry, Jaipur National University, Jaipur on 26 -28th Dec. 2019 Title : Design and Development of Heterogenous Photocatalyst for Environmental remediation: Current scenario and Future Perspectives</p>
Himanshu Rani	<p>I. Guest Lecture on spectroscopy on 5th April 2019 at Gulzar Group of Institutions, Khanna, Ludhiana</p>
Prof. Pushpa Jha	<p>I. Invited Speaker, in an online format to present " Analysis of biomasses for their thermochemical transformations to biofuels" for the International conference EPM 20 during June 16-18, 2020, Organized by Wessex Institute of Technology, New Forest, United Kingdom</p>
Dr. Nikhil Prakash	<p>I. Delivered expert lecture on 'Novel Catalysts in Olefin Polymerization: Latest Technologies and Research Potential', in a Short-Term Course on "Technological Advancement in Chemical Engineering" under TEQIP-III, at BIET, Jhansi (UP) on 31st July 2019</p>
Prof. S.M. Ahuja	<p>I. Expert member for District Level Environment Impact Assessment Authority (DEIAA), Sangrur, Punjab</p>
Dr. Gulshan Kumar Jawa	<p>I. Expert Member of District Level Expert Appraisal Committee, Environmental Impact Assessment, Sangrur</p> <p>II. Delivered an invited Talk on 'Pesticides And Water Pollution' at National Conference on "Water and Soil Resource Management for Sustainable Agriculture & Diversity Conservation" organized by SVIET, Banur, Punjab on Nov. 8-9, 2019</p> <p>III. Delivered an Invited talk at Indo-UK Workshop on Waste Water Treatment: Approaches, Management and Capacity Building Workshop at SAIF/ CIL, Panjab University, Chandigarh (3-5 July, 2019), Title – 'Biosorption : An Efficient Alternative Technique for Wastewater Treatment by using Biomaterials'</p> <p>IV. Delivered an invited Talk on 'Responsible Research and Innovation' at GNC, Budhlada (4.9.2019)</p> <p>V. Delivered an invited Talk on 'Classroom to Industry' at GNC, Budhlada (4.9.2019)</p> <p>VI. Delivered an Invited Talk on "Use of Pesticides in Agriculture and Their Impact on Environment" at National Seminar on Responsible Research and Innovation in Science and Technology (RRIST- 2020) on Feb 29, 2020 organised by Guru Nanak College, Budhlada under DBT Star College Scheme</p>
Dr. Manoj Kumar Sachan	<p>I. Evaluator of AICTE-AQIS proposals</p>
Dr. Anupma Marwaha and Er. Kuldip Singh	<p>I. Department of ECE conducted a webinar on Antenna Design through Simulation using TaraNG 19.1 on 14th June 2020</p>
Dr. Dilip Kumar	<p>I. Attended 7 days residential Faculty Development Programme (FDP) on Student Induction program under Universal Human Values from 04th to 10th January 2020 at SLIET, Longowal</p>
Er. Sarbjeet Singh	<p>I. Attended 7 days residential Faculty Development Programme (FDP) on Student Induction program under Universal Human Values from 04th to 10th January 2020 at SLIET, Longowal</p>
Er. Vipul Singhal	<p>I. Completed NPTEL COURSE on Antennas in April 2020</p> <p>II. Delivered Expert Lectures on Transmission Lines at NIT UK (Jaipur Campus) in November 2019</p>
Er. Alka Singla	<p>I. Completed NPTEL 8-week course of "Control System Engg"</p>

Er. Vivek Harshey	I. Completed NPTEL 12-week course completed with Elite certificate on "Op-Amp Practical Applications _ Design, Simulation and Implementation II. Completed NPTEL 12-week course completed with certificate on "Neural Networks for Signal Processing - I". III. Delivered Expert lectures at NIT Jaipur under twinning activity with NIT UK.
Er. Kuldip Singh	I. Completed NPTEL 12-week course completed with certificate on "Antennas".
Dr. Manpreet Singh Manna	I. Selected as Editor-in-chief for Journal of Control & Instrumentation (JoCI) in Nov., 2019 II. Appointed as Board of Committee constituted for online course curriculum design of Punjabi University Patiala on 8th June, 2020.
Prof. K Prasad	I. Developed the Machine Vision System by the students under Self Help Group under the leadership of Prof. K Prasad to be used in the department for food photography II. Developed the protocol for the On-line energy measurement device by Prof. K Prasad
Dr. Om Chand Singh	I. Developed the Effective Hand Sanitizer to meet the demand of the institute during Covid – 19 Pandemic duration by Dr Om Chand Singh and team member
Dr. Om Chand Singh, Mr. Devender Singh	I. Developed different types of juices and Immuno Booster Drinks based on Giloy Juice by Dr Om Chand Singh, Mr Devender Singh and team member II. Developed Immuno Booster herbal tea, with a combination of more than 7 herbs Dr Om Chand Singh, Mr Devender Singh and team member
Sunil Kumar	I. Chaired session in International Conference on Innovative Engineering Design – 2020 (ICOIED 2020), 18-20 January 2020
A. S. Shahi	I. Delivered a series of expert lectures in a one-day workshop/seminar on Improving weld quality and productivity organized by Chamber of Commercial & Industrial undertakings (CICU) on 09/11/2019 at Focal point Ludhiana, Punjab-India II. Delivered two expert lectures on the topics 'Weldability issues of stainless steels' and 'Material Characterization techniques for materials used for critical applications' as a resource person in a one week short term course on "Advancements in Manufacturing and Material Processing – AMMP, held from January 2-6, 2020 at NIT Jalandhar
P. K. Singh	I. "Yield Estimation in Manufacture of Engineering Assembly using Simulation" Keynote address delivered on 23.09.2019 in TEQIP-III Sponsored Workshop on Advanced Materials, Manufacturing and Measurements, 23-27 September 2019, by Department of Mechanical Engineering, NIT Agartala
Arvind Jayant	I. Expert Talk on "Strategic Decision Making in Manufacturing Environment" in TEQIP-III Sponsored STTP on "Design and Implementation Issues in Supply Chain Management" during October 3-7, 2019 at NIT Jallandhar II. Expert Talk on "Bullwhip Effect in Supply Chain Management" in TEQIP-III Sponsored STTP on "Design and Implementation Issues in Supply Chain Management" during October 3-7, 2019 at NIT Jallandhar
Dr. Dilip Kumar	I. Expert Talk on "MCDM Analysis in Research" in FDP on "Research in Modern Era" organized by J. C. Bose University of Science and Technology, YMCA, Faridabad, Haryana during June 01-05, 2020
Mechanical Department SLIET Longowal	I. The Department developed a design realizing concept for conversion of a normal wash basin into leg press wash basin. The same is functional in washroom on the ground floor in the department. II. The department developed an automatic sanitizer spray facility and the same is installed in corridor of its ground floor.
Prof. A S Dhaliwal	I. Attended Leadership Academic Programme (LEAP) at IIT, Kharagpur (11-22 November, 2019) and at Cambridge University, UK (6-10 January, 2020)
Prof. M M Sinha	I. Attended International conference on advanced materials (ICAM-2019) at Nirmalagiri College, Kannur, Kerala during 12-14 June 2019 II. Attended Webinar on "Materials science, Technology & Society (MSTS 2020)" during 8th – 9th May, 2020 organized by School of Physical Sciences, JNU, New Delhi

21. ANNUAL ACCOUNTS REPORT

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

CONSOLIDATED BALANCE SHEET AS ON 31.03.2020 (Amount in Rs.)

SOURCE OF FUND	Schedule	Current Year	Previous Year
-	-		
Corpus/Capital Fund	25	1,32,76,81,331.94	1,20,66,07,874.42
Designated/Earmarked Fund	26	-	-
Loans and Borrowings	27	18,88,50,106.00	
Current Liabilities & Provisions	28	63,57,38,719.33	36,61,88,673.98
TOTAL		2,15,22,70,157.27	1,57,27,96,548.40
APPLICATION OF FUNDS			
FIXED ASSETS			
Tangible Assets	29	98,54,92,091.75	94,73,96,106.12
Intangible Assets	29	1,12,40,320.00	63,18,667.70
Capital Work-in-Progress	30	24,32,20,869.66	7,85,30,051.66
INVESTMENTS FROM			
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS			
Long Term	31	-	-
Short Term			
INVESTMENTS OTHERS			
CURRENT ASSETS			
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS			
TOTAL		2,15,22,70,157.27	1,57,27,96,548.40
Notes on Accounts	24		

For DAV & Associates
LLP Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
Deputy Registrar

(Ravinder Kumar)
Registrar

(Dr. Shailendra Jain)
Director



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

**CONSOLIDATED INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

(Amount in Rs.)

	Schedule	Current Year	Previous Year
INCOME			
Academic Receipts	35	15,82,28,590.96	15,60,19,503.00
Grant-in-Aid	36	64,45,24,291.15	66,45,53,789.47
Income From Investments	37	1,06,24,675.02	63,38,348.00
Interest Earned	38	15,29,725.00	15,98,565.00
Other Income	39	79,64,913.20	1,17,53,377.67
Prior Period Income	40	-	-
TOTAL (A)		82,28,72,195.33	84,02,63,583.14
EXPENDITURE			
Staff Payment & Benefits (Establishment Expenses)	41	53,26,51,863.00	60,40,20,666.00
Academic Expenses	42	5,00,82,075.93	3,82,43,071.67
Administrative and General Expenses	43	12,84,49,538.30	10,86,08,647.00
Transportation Expense	44	16,32,578.00	16,16,562.00
Repair & Maintenance	45	4,71,99,323.00	5,88,32,548.00
Finance Cost	46	70,28,464.00	-
Depreciation	47	71647633.00	79521670.00
Other Expenses	48	-	-
Prior Period Expenses	49	84,61,233.00	4,87,238.00
TOTAL (B)		84,71,52,708.23	89,13,30,402.67
Being Excess of Expenditure over Income (B-A)		2,42,80,512.90	510,66,819.53
Notes on Accounts	24		

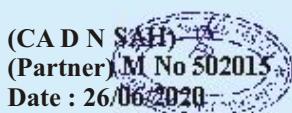
For DAV & Associates
LLP Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
Deputy Registrar

(Ravinder Kumar)
Registrar

(Dr. Shailendra Jain)
Director



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

**CONSOLIDATED RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020**

(Amount in Rs.)

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
I. Opening Balance			I. Expenses		
a.) Cash in Hand	54776.00	39506.00	a.) Establishment Expenses	53,61,12,363.00	59,64,54,607.00
b.) Imprest	21989.00	4827.00	b.) Academic Expenses	3,01,70,277.93	3,18,02,898.67
c.) Bank Balance			c.) Administrative and General Expenses	12,84,07,851.30	10,85,10,821.00
i.) Deposit Accounts	234458972.58	191693950.58	d.) Transportation Expense	16,59,812.00	18,39,070.00
ii.) Saving Accounts	166414387.13	146228720.85	e.) Repair & Maintenance	5,17,36,741.00	5,43,19,420.00
			f.) Financial Cost	41,20,386.00	-
			g.) Prior Period Expenses	-	4,87,238.00
II. Grant Received			II. Payments Against Earmarked/Endowment Funds	-	-
Contribution for TEQIP -II (Grant in Aid MHRD)	0.00	0.00			
OH 35 Grant Received (Central Govt MHRD)	60000000.00	113377000.00			
OH 31 Grant Received (Central Govt MHRD)	318506132.00	109645000.00			
OH 36 Grant Received (Central Govt MHRD)	590000000.00	384775000.00			
III. Academic Receipts	160099681.96	157716534.00	III. Payment Against Sponsored Projects/Scheme	52,25,845.00	34,69,985.00
IV. Receipts Against Scholarship	5143335.00	7378165.00	IV. Payment Against Scholarships	53,79,403.00	1,35,09,977.00
V. Receipts Against Sponsored Projects/Scheme	22322998.00	1115486.00	V. Income and Deposit made	-	-
			a.) Out of Earmarked/Endowment Fund	-	-
			b.) Out of Own funds (Other Investments)	-	-
VII. Income on Investments from					
a.) Earmarked/Endowment Fund	0.00	0.00	VI. Term Deposit with Schedule Banks	-	-
b.) Other Investments	10214342.42	6338348.00			
VIII. Interest Received on			VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress (Net)		
a.) Bank Deposits	0.00	127344.00	a.) Fixed Assets GIA	3,09,62,102.30	4,64,27,454.82
b.) Loans & Advances	0.00	0.00	b.) Capital Work in Progress GIA	7,82,23,718.00	7,46,58,663.0
c.) Saving Bank Accounts	1488702.00	1560296.00	c.) LC Payment Against Fixed Assets	2,02,32,136.12	-
			d.) Fixed Assets HEFA	4,38,06,829.00	-
			e.) Capital Work in Progress HEFA	8,29,99,498.00	-
IX. Investment Encashed			VIII. Other Payments including statutory Payments	-	-
a.) Out of Earmarked/Endowment Fund	0.00	0.00	IX. Refund of Grants	-	-
X. Term Deposit with Schedule Banks Encashed	0.00	0.00	X. Deposits and Advances (Net of Advance Given)	4,45,053.00	9,75,304.00
XI. Other Income (including Prior Period Income)	8085570.20	11757173.67	XI. Other Payments Repayment of HEFA Loan during the Year Interest Income of FDR 2147 of FY 2017-18 transferred to SLIET Corpus Fund	4,291.00	4,88,530.00
XII. Deposits and Advances	0.00	0.00		1,85,00,000.00	1,19,04,514.00
Net of Advances	3620674.42	176783095.02	XII. Others		-
XIII. Misc Receipts including Statutory Receipts	15219355.00	18042349.08	XII. Closing Balance		
			a.) Cash in Hand	29,087.00	54,776.00
			b.) Imprest	2,60,453.00	21,989.00
XIV. Any Other Receipts	16518940.00	19215812.00	c.) Bank Balance		
SLIET Corpus Fund incl interest			i.) Deposit Accounts	25,22,50,797.00	23,44,58,972.58
XV. Other			ii.) Saving Accounts	52,60,85,240.06	16,64,14,387.13
HEFA Loan	204442028.00	0.00			
Total	1,81,66,11,883.71	1,34,57,98,607.20	Total	1,81,66,11,883.71	1,34,57,98,607.20

**For DAV & Associates LLP
Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020**

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
Deputy Registrar

(Ravinder Kumar)
Registrar

(Dr. Shailendra Jain)
Director



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

**SLIET ENTRANCE TEST (SET)
ACCOUNT BALANCE SHEET AS AT 31.03.2020**

(Amount in Rs.)

SOURCE OF FUND	Schedule	Current Year	Previous Year
—	SET1	—	—
Capital/ Corpus Fund		4,29,90,487.95	3,98,75,391.95
Designated/Earmarked Fund		-	-
Current Liabilities & Provisions		-	-
TOTAL		4,29,90,487.95	3,98,75,391.95
APPLICATION OF FUNDS	SET3		
FIXED ASSETS			
Tangible Assets		9,42,220.00	10,75,872.00
Intangible Assets		-	-
Capital Work-in-Progress		-	-
INVESTMENTS			
Long Term		-	-
Short Term		-	-
CURRENT ASSETS	SET4	4,20,48,267.95	3,87,99,519.95
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS		-	-
TOTAL		4,29,90,487.95	3,98,75,391.95
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts			
	24		

For DAV & Associates
LLP Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020

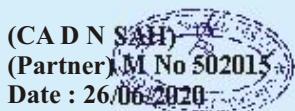
(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
Deputy Registrar

(Ravinder Kumar)
Registrar

(Dr. Mandeep Singh)
Chairman SET-19

(Dr. Shailendra Jain)
Director



**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 31.03.2020**

(Amount in Rs.)

	Schedule	Current Year	Previous Year
<u>INCOME</u>			
Academic Receipts	SET 5	70,03,082.00	58,11,202.00
Grant & Donations		-	-
Income from Investments		-	-
Interest Earned	SET 6	12,24,320.00	13,18,036.00
Other Income			
Prior Period Income			
TOTAL (A)		82,27,402.00	71,29,238.00
<u>EXPENDITURE</u>			
Staff Payment & Benefits	SET 7	10,87,108.00	6,34,040.00
Academic Expenses	SET 8	21,67,918.00	24,34,107.00
Administrative and General Expenses	SET 9	15,04,747.00	10,86,255.00
Transportation Expense		-	-
Repair & Maintenance	SET 10	1,37,456.00	3,24,003.00
Depreciation	SET 3	2,15,077.00	2,08,970.00
TOTAL (B)		51,12,306.00	46,87,375.00
Being Excess of Income over Expenditure (A-B)		31,15,096.00	24,41,863.00
Balance Being Surplus			
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts	24		

For DAV & Associates
LLP Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020

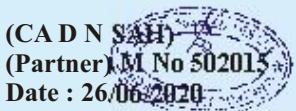
(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
Deputy Registrar

(Ravinder Kumar)
Registrar

(Dr. Mandeep Singh)
Chairman SET-19

(Dr. Shailendra Jain)
Director



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

SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT

RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2020

(Amount in Rs.)

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
I. Opening Balance			I. Expenses		
a) Cash in Hand	0.00	0.00	a) Establishment Expenses	10,87,108.00	6,34,040.00
b) Bank Balance			b) Academic Expenses	21,67,918.00	24,34,107.00
i) Deposit Accounts	0.00	0.00	c) Administrative and General Expenses	15,04,747.00	10,86,255.00
ii) Saving Accounts	3,77,39,019.95	3,64,75,899.95	d) Transportation Expense	-	-
			e) Repair & Maintenance	1,37,456.00	3,24,003.00
			f) Prior Period Expenses	-	-
II. Grant Received			II. Payments Against Earmarked/Endowment Funds	-	-
Plan Grant Received (Central Govt. MHRD)	0.00	0.00			
Non-Plan Grant Received (Central Govt. MHRD)	0.00	0.00			
III. Academic Receipts	7088278.00	5726006.00	III. Payment Against Sponsored Projects/Scheme	-	-
IV. Receipts Against Earmarked/Endowment Funds	0.00	0.00	IV. Payment Against Sponsored Fellowship/Scholarships		
V. Receipts Against Sponsored Projects/Scheme	0.00	0.00	V. Income and Deposit made	-	-
VI. Receipts against sponsored Fellowship and Scholarship			a) Out of Earmarked/Endowment Fund		
			b) Out of Own funds (Other Investments)		
VII. Income on Investments from			VI. Term Deposit with Schedule Banks		
a) Earmarked/Endowment Fund			VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress(Net)		
b) Other Investments			a) Fixed Assets	81,425.0	49,578.00
VIII. Interest Received on			b) Capital Work in Progress	-	-
a) Bank Deposits	0.00	0.00	VIII. Other Payments including statutory Payments	-	-
b) Loans & Advances	0.00	0.00	IX. Refund of Grants		
c) Saving Bank Accounts	1224320.00	1318036.00	X. Deposits and Advances Advance (TEQIP-III)	4,45,053.00	9,75,304.00
IX. Investment Encashed			XI. Other Payments	4,291.00	4,88,530.00
a) Out of Earmarked/Endowment Fund	0.00	0.00	XII. Closing Balance		
X. Term Deposit with Schedule Banks Encashed			a) Cash in Hand	-	-
XI. Other Income (including Prior Period Income)	0.00	0.00	b) Bank Balance		
XII. Deposits and Advances	0.00	210895.00	i) Deposit Accounts		
XIII. Misc Receipts including Statutory Receipts	0.00	0.00	ii) Saving Accounts		
XIV. Any Other Receipts	0.00	0.00		4,06,23,619.95	3,77,39,019.95
SLIET Corpus Fund					
TOTAL	4,60,51,617.95	4,37,30,836.95	TOTAL	4,60,51,617.95	4,37,30,836.95

For DAV & Associates LLP

**Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020**

**(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant**

**(Jawala Singh)
Deputy Registrar**

**(Ravinder Kumar)
Registrar**

**(Dr. Mandeep Singh)
Chairman SET-19**

**(Dr. Shailendra Jain)
Director**

**(CA D N SAH)
(Partner)
M No 503615
Date :28/05/2019**

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

Significant Accounting Policies and Notes to SCHEDULE – 24 Accounts for the year ending 31.03.2020

1. 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 for each semester 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 & taxes & incidental expenses related to acquisition. Fixed Assets are physically verified once in a year.

1.4 Depreciation

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

Sr. No.	Asset Block	Percentage
1.	Site Development	0%
2.	Buildings	2%
3.	Roads & Bridges	2%
4.	Tube Wells & Water Supply	2%
5.	Sewerage & Drainage	2%
6.	Electrical Installation and Equipment	5%
7.	Scientific and Laboratory Equipment	8%
8.	Office Equipment	7.50%
9.	Audio Visual Equipments	7.50%
10.	Computer Equipment and Peripherals	20%
11.	Furniture & Fittings	7.50%
12.	Vehicles	10%
13.	Books & Scientific Journals	10%
14.	E-Journal	40%
15.	Computer Software	40%

- 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 the ownership is retained by the sponsors/Research Projects but held & used by the Institute are separately disclosed in the notes on accounts and no depreciation is charged thereon however separately disclosed in the Notes on Accounts.
- 1.4.4 No depreciation is charged on capital works in progress.

1.5 Intangible Assets

E Journals are grouped under Intangible Assets.

- 1.6 All purchases for Supplies, Inventory, Consumables, Stores & Spares etc. are accounted for as Revenue Expenditure at the time of purchase.

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 Plan Scheme has been added to the Capital Fund while Grant in Aid under Non-Plan has been directly shown in the Income & Expenditure of the Institute.

1.10 Corpus Fund

The balance of such Fund which is carried forwarded and is represented by the balance in a separate bank account, investments & accrued interest on investment.

1.11 Foreign Currency Transactions

Foreign currency Transactions are accounts 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. 3,65,57,211.50. However, subject to increase by owners for encashment of compensation, interest etc. The state Govt. has filed an appeal in the 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 Government of Punjab till date and it 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 & 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 & other Charges collected from students and RTI Fee etc.
- 2.5 In the opinion of Board of Management, all the expenses and income upto 31.03.2020 which came to the notice to management and to the best of knowledge and belief, have been accounted for, on accrual basis.
- 2.6 Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal Sangrur has been registered as a Society vide Registration No.769 of 1987-88 dated 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 & Technology, Longowal Sangrur as Deemed-to-be-University.
- 2.7 Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal Sangrur is a technical educational institution existing solely for education purpose and not for 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 Recoverable as per Annexure 9A,9B,9C and 9D and Imprest as per Annexure 8A are subject to adjustment and the outstanding advances as on 31.03.2020 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.31,85,06,132/-, Rs. 6,00,00,000.00/- and Rs. 59,00,00,000/- has been received respectively during the year from Govt of India -MHRD.
- 2.10 An amount of Rs.24,05,412/- 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 to 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 MHRD, 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 MHRD.
- 2.13 New Pension Scheme (NPS) introduced by the Govt. of India to cover the employees appointed on or after 01.01.2004 has been implemented from the F.Y. 2013-2014. Institute has remitted full accumulation of arrears 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 2019-20, held and used by the institution, as project contracts include stipulation that all such assets purchase out of projects fund will remain the property of the sponsors.

Assets	Rate of Dep	Opening Value as on 01.04.2019	Additions During the Year	Total Rs.	National Depreciation Opening Balance	National Depreciation for the year	Total National Depreciation	Total Book Value as on 31.03.2020
				Rs.	OP			
Laboratory Equipments	8%	7449572	1487441	8937013	3393048	986405	4379453	7950608
Computers	20%	49980	0	49980	119770	33950	153720	16030
Total		7499552	1487441	8986993	3512818	1020355	4533173	7966638

- 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 2019-20, Assessment Order dated 18/12/2019 for the AY 2017-18 received. As per the Assessment Order no adverse inference is drawn and the return Income is accepted. Further Income Tax Notice for the AY 2018-19 is also received for the assessment under section 142(1) of the Income Tax Act 1961 and the assessment is under process.
- 2.19 Expenditure in Foreign Currency
- a.) Travel/Conference Rs.02.22 Lakhs
- 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.

Particular	Collection in Lakhs	Particular	Expenditure in Lakhs
Development Fee	123.45 Lakhs	Repair & Maint of Building/Roads/ Water Supply/ Sewerage & Lab Equipments etc.	441.25Lakhs
Students/Sports & Co-Curricular Activity	76.00 Lakhs	Sports & Extra Curricular Activities Tech Fest/Annual Day/KWIEZAR	6.80 Lakhs
		Tech Fest/Annual Day/KWIEZAR	6.95 Lakhs
Medical Fee	-----	Medical Expenses	20.85 Lakhs

- 2.22 State Bank of India has maintained a Fee Account No 37796046933 of Institute for Collection of Online Fees which has Zero balance as on 31.03.2020 , as the same is Transferred to Main Account 1688340298.
- 2.23 Canara Bank has maintained HEFA Loan Principle Account No.: 2488101012598 and HEFA Interest Account No.: 2488101012599 of the Institute for new and ongoing works. HEFA sanctioned Rs. 36.98 Crore as loan for the year 2019-20 and 2020-21 out of which a sum of Rs.20.44 Crore Loan availed during the financial year 2019-20 by the Institute.
- 2.24 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.
- 2.25 Schedules 1 to 23 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March 2020 and the Income and Expenditure account for the year ended on that date.

For DAV & Associates LLP
Chartered Accountants
FRN 019295N/N500020

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
Deputy Registrar

(Ravinder Kumar)
Registrar

(Dr. Shailendra Jain)
Director

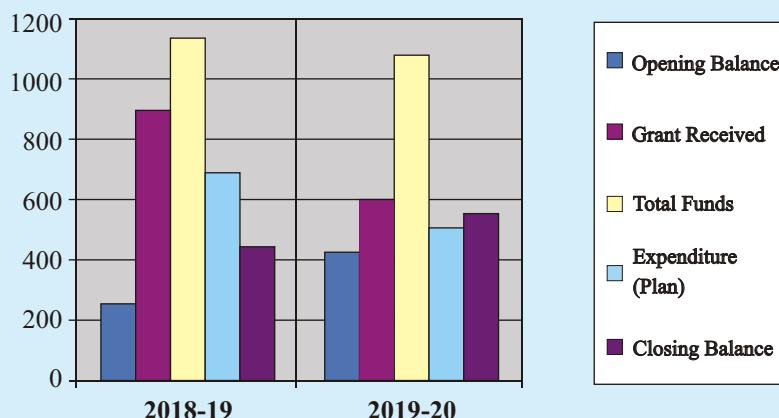
(C A D N SAH)
(Partner)
M No 502015
Date :26/06/2020

3. FINANCIAL PROGRESS OF THE PREVIOUS TWO FINANCIAL YEARS

1. CAPITAL – OH-35

(Amount in Lacs)

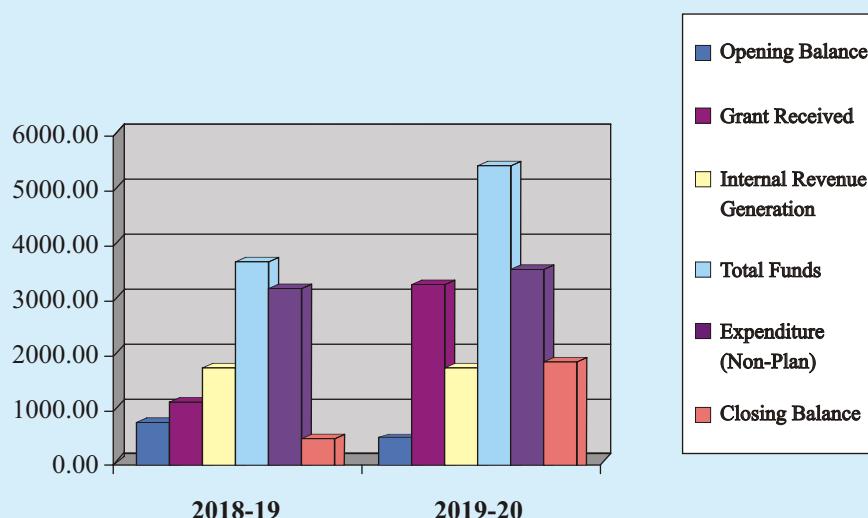
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2018-19	244.50	889.27	0.00	1133.77	690.32	443.45
2019-20	443.45	600.00	14.85	1058.30	502.83	555.47



2. REVENUE OH-31

(Amount in Lacs)

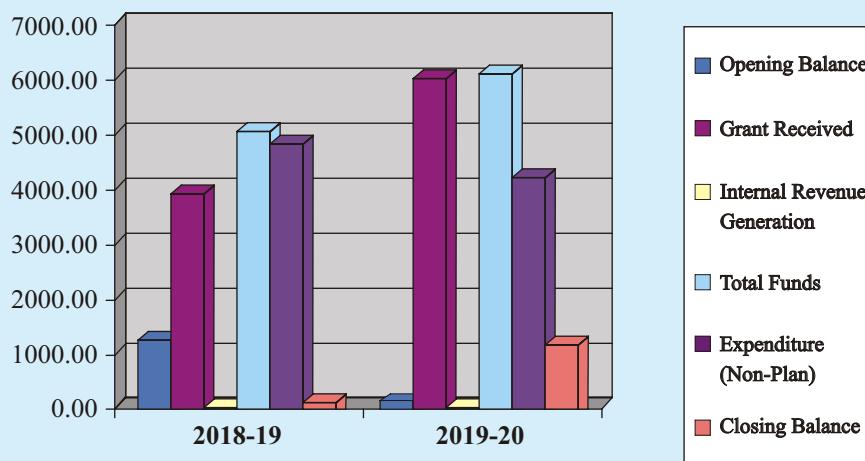
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2018-19	763.24	1096.45	1692.71	3552.40	3075.71	476.69
2019-20	476.69	3185.06	1651.25	5313.00	3489.34	1823.66



3. REVENUE OH-36

(Amount in Lacs)

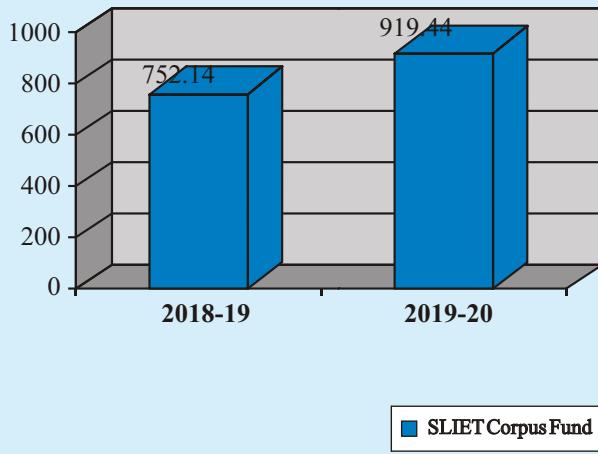
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2018-19	1188.00	3847.75	0.00	5035.75	4940.96	94.79
2019-20	94.79	5900.00	22.40	6017.19	4358.85	1658.34



4. SLIET CORPUS FUND (SCF)

(Amount in Lacs)

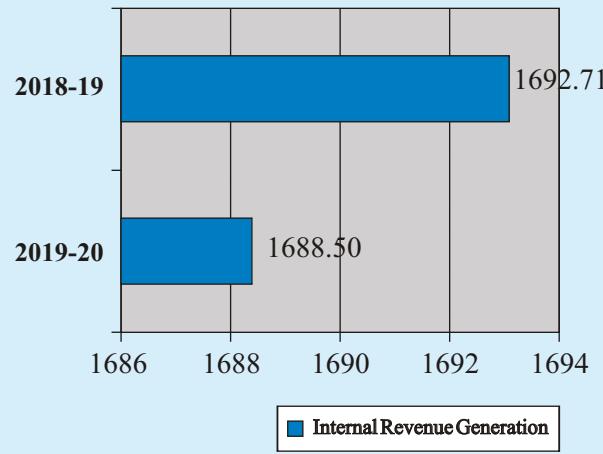
Financial Year	SLIET Corpus Fund (SCF)
2018-19	752.14
2019-20	919.44



5. IRG

(Amount in Lacs)

Financial Year	Internal Revenue Generation (IRG)
2018-19	1692.71
2019-20	1688.50



16. AUDIT REPORT



भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग
कार्यालय प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चंडीगढ़
 Indian Audit & Accounts Department
 Office of The Principal Director of Audit (Central),
 Chandigarh



सं/No: पी.डी.ए. (सी) के. अब्स. SAR SLIET 2019-20 / १५४०

दिन/Date: २४-१२-२०२०

सेवा मे.

सचिव,
 शिक्षा विभाग,
 मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
 भारत सरकार
 नई दिल्ली - 110001

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) के
वर्ष 2019-20 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab)
के वर्ष 2019-20 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष
प्रस्तुत करने हेतु सलाम्न पाएँ। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

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

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

— हस्ताक्षर —

प्रधान निदेशक

✓ उपरोक्त की प्रतिलिपि वर्ष 2019-20 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab), Sangrur, Punjab, India-148106 को प्रेषित की जाती है।

भवदीय,
उप निदेशक (केन्द्रीय व्यय)


Separate Audit Report of the Comptroller & Auditor General of India on the Accounts of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2020.

1.	We have audited the Balance Sheet of Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) as at 31 March 2020. Income & Expenditure Account and Receipts & Payments Account for the year ended on that date under Section 20(1) of the Comptroller & Auditor General's (Duties, Powers & Conditions of Service) Act, 1971. The audit has been entrusted for the period from 2015-16 to 2019-20. 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
A.1	Application of Funds
A.1.1	Fixed Assets (Schedule 5)
(a)	Capital Work in Progress: Rs. 24.32 Crore
	Above includes Work in Progress of Rs.21.17 crore (Rs. 15 crore on account of Extension of ECE & EIE block plus Rs. 6.17 crore on account of Department of EDP, PWD and other facilities). However as per form 65 received from CPWD, amount of work in progress was Rs. 24.72 crore (Rs. 16.96 crore and Rs. 7.76 crore respectively, against these two works) as on 31.03.2020. This has resulted in understatement of Capital Work in Progress and overstatement of Advance by Rs. 3.55 crore.

B.	General																														
B.1	Fixed Assets (Schedule 29): Rs. 98.55 crore <p>As per the MHRD instructions and guidelines, compliance of the Accounting Standards is mandatory for the institutions of higher education. According to Accounting Standard 10 related to Property, Plant and Equipment, items of property, plant and equipment retired from active use and held for disposal should be stated at the lower of their carrying amount and net realisable value. Any write-down in this regard should be recognised immediately in the statement of profit and loss.</p> <p>Fixed Assets included items written off during the year 2019-20 amounting to Rs. 29.74 Lakh and fully damaged Library Books amounting to Rs. 0.26 Lakh. In contravention to the Accounting Standard-10, the Institute has neither evaluated nor written-down the value of the unserviceable fixed assets. Fixed assets are overstated and deficit for the year is understated to the extent which could not be ascertained.</p>																														
	<p>As per format of Financial statements for Central Higher Education Institutions, expenditure on purchase of chemicals, glassware, publication and other stores was required to be accounted as revenue expenditure, except that the value of closing stocks held on 31 March, was to be set up as inventories by reducing the corresponding Revenue Expenditure on the basis of information obtained from Departments. These stocks were required to be valued at cost. However, the Institute has treated the consumption of Laboratory consumables, stores, stationery, etc., based on issuance to concerned laboratories/departments. Charging all such issued items as consumption, based merely on issuance to indenter, is against the principle of accrual basis of accounting.</p>																														
	<p>A reference is invited to Significance 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-1.5 issued by ICAI and format of accounts prescribed by the MHRD.</p>																														
C.	Grant in Aid																														
C.1	<p>The position of grant-in-aid during the year 2019-20 was as under:-</p> <p style="text-align: right;">(Amount in Rs. Crore)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Particulars</th> <th>OH-31</th> <th>OH-36</th> <th>OH-35</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opening Balance</td> <td>2.91</td> <td>0.95</td> <td>14.09</td> <td>17.95</td> </tr> <tr> <td>Add: Grant in Aid received during the year</td> <td>31.85</td> <td>59.00</td> <td>6.00</td> <td>96.85</td> </tr> <tr> <td>Total Funds available</td> <td>34.76</td> <td>59.95</td> <td>20.09</td> <td>114.80</td> </tr> <tr> <td>Less: Utilization during the year</td> <td>16.53</td> <td>43.36</td> <td>12.75</td> <td>72.64</td> </tr> <tr> <td>Unutilized balance at the end of the year</td> <td>18.23</td> <td>16.59</td> <td>7.34</td> <td>42.16</td> </tr> </tbody> </table>	Particulars	OH-31	OH-36	OH-35	Total	Opening Balance	2.91	0.95	14.09	17.95	Add: Grant in Aid received during the year	31.85	59.00	6.00	96.85	Total Funds available	34.76	59.95	20.09	114.80	Less: Utilization during the year	16.53	43.36	12.75	72.64	Unutilized balance at the end of the year	18.23	16.59	7.34	42.16
Particulars	OH-31	OH-36	OH-35	Total																											
Opening Balance	2.91	0.95	14.09	17.95																											
Add: Grant in Aid received during the year	31.85	59.00	6.00	96.85																											
Total Funds available	34.76	59.95	20.09	114.80																											
Less: Utilization during the year	16.53	43.36	12.75	72.64																											
Unutilized balance at the end of the year	18.23	16.59	7.34	42.16																											
C.2	<p>As per Schedule 4C, the unspent balance as on 31.03.2020 is Rs. 40.37 crore instead of Rs. 42.16 crore as shown in C.1 above. The balance of Rs. 40.37 crore (schedule 4C) does not include an amount of Rs. 1.79 crore (pointed out through comment at Sl. No. E of the Separate Audit Report for the year 2016-17) which was incurred over and above the sanctioned grant in the Object Head-35 in the year 2016-17. This amount of Rs. 1.79 crore was to be debited to Corpus Fund/IRG (internally generated resources) instead of debiting grant account.</p>																														

D.	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.
D.1	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 2020; and b. In so far as it relates to Income & Expenditure Account, of the deficit for the year ended on that date.

Place: Chandigarh**For and on behalf of the C&AG of India****Date: 24.12.2020**

**Principal Director of Audit (Central),
Chandigarh**

Annexure to Audit Report

1.	Adequacy of Internal Audit System
	The Institute is having the pre-audit system. Apart from that, the Institute got its Internal Audit 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 for the year 2019-20 was under process.
4.	Physical Verification of Inventory
	Physical Verification of Inventory for the year 2019-20 was under process.
5.	Regulatory in payment of Statutory dues
	The Institute was regular in depositing the statutory dues.

Deputy Director

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



D.O. No: PDA (C)CE/SARSLIET/20-21/ 1935

प्रधान निदेशक लेरवापरीक्षा (केन्द्रीय), चंडीगढ़
PRINCIPAL DIRECTOR OF AUDIT (CENTRAL),
CHANDIGARH

टिनांक/ Date: 24.12.2020

Dear Prof. Jain,

The audit of annual accounts of your Institute for the year ended 31 March 2020 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 /corrective action.

You are requested to issue instructions for taking corrective measures in this regard.

Warm regards

Yours sincerely,

him

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

Annexure to Management Letter

A.	Consolidated Balance Sheet
A.1	<p>Source of Fund</p> <p>Current Liabilities and Provisions (Schedule 28): Rs. 63.57 crore</p> <p>Above does not include the provision towards expenditure pertaining to the year 2019-20 but paid in the year 2020-21 amounting to Rs. 11.32 lakh. This has resulted in understatement of Expenditure as well as Current Liabilities and Provisions by Rs. 11.32 lakh.</p>
A.2	<p>Application of Funds</p> <p>Current Assets (Schedule 8)</p> <p>Cash and Bank Balances: Rs. 72.98 crore</p> <p>The Bank Reconciliation Statements included an amount of Rs. 4.62 lakh on account of uncashed cheque which was issued on 12.05.2016. As the validity of the cheque has already expired, this amount should have been included under stale cheques, under Current Liabilities. This has resulted in understatement of Current Assets as well as Current Liabilities & Provisions by Rs. 4.62 lakh.</p>
B.	<p>Income & Expenditure Account</p> <p>Expenditure</p> <p>Repairs & Maintenance (Schedule 45): Rs. 4.72 crore</p> <p>As above Includes payment of Rs. 1.18 lakh in respect of Outsourcing manpower which should have been booked under Administrative & General Expenses (Schedule 43). This has resulted in understatement of Administrative & General Expenses and overstatement of Repairs & Maintenance by Rs. 1.18 lakh each.</p>

Deputy Director

24. Report on Efforts made by SLIET for Online Students Learning/Mental Wellbeing (During Lockdown/Curfew, Due to COVID-19)

A. SEQUENCE OF EVENTS related with COVID.

Date	Activity
13th Mar 2020	<ul style="list-style-type: none"> With the prevailing situation due to COVID-19, Institute has extended the vacations up to 29th March At that time around 1300 (out of total 3400) students were staying in the campus.
16th Mar	With the directions of state government for avoiding large gatherings, the students were advised to move to their hometowns by 18th Mar, while institute was functioning for official works.
23rd Mar	In pursuance of curfew orders imposed by District Administration, on 23rd March and further a call was issued by Hon'ble PM for lockdown, institute was declared closed up to 14th April/ till further order.
25th Mar	<ul style="list-style-type: none"> As on date around 22 students (Ph.D.) were staying in the hostels A HELPLINE Team was constituted to regulate essential services to campus residents
19th Apr	<ul style="list-style-type: none"> Academic activity calendar was released by academic section to start online teaching.
20th Apr	<ul style="list-style-type: none"> In pursuance of MHA Order dtd 15.04.2020, offices opened for essential work only, with due permission of DC Sangrur.
20th May	<ul style="list-style-type: none"> In pursuance of MHA Order dtd 17.05.2020 and order of DC Sangrur dtd 17.05.2020, for relaxation in curfew, offices resumed working with staggered timmings.
21st May	<ul style="list-style-type: none"> Senate approved conduction of Online Exam for willing students of Final Year for timely exit.
1st Jun	<ul style="list-style-type: none"> In pursuance of MHA office order40-3/2020/-DM-(IA), dt 30.05.2020 endorsed by DC Sangrur, routine activities started in the institute (SLIET/REG/7631,dt 05.06.2020). 1-5 Jun Conduction of Mock Test for online exam
12-24 Jun	<ul style="list-style-type: none"> Conduction of online exam for willing students of Final Year.

B. EFFORTS MADE BY INSTITUTE FOR STUDENT'S LEARNING :

I. Online Teaching (Source: As per data received from HoDs (Tentative)

Course	No. of faculty involved in online teaching	No. of courses taught	No. of students attended	Platforms used for online teaching	No. of Tutorial sheets / assignments
ICD	109	146	40-50%	- Google Classroom - Zoom - WhatsApp - E-mail - Mobile call	Average, 3 to 4 assignments for all the courses were provided
UG	117	155	60-80%		
PG	055	82	70-100%		

II. Important Initiatives Taken by the Institute

1. Institute contributed **Rs 15,12,303** in PMCARES Fund as donation.
2. UG Students of SLIET initiated a fund raising course and donated Rs. 25,000 to PMCARES Fund, with participation of 250+.
3. **Remote Access to E-Books/E-Resources (3000+ Books titles and 2500 E-Journals)** were made available to students.
4. Webinars organised
 - o **IEEE Student Branch SLIET** organised two webinars.
 - o Department of CSE in collaboration with CETPA, Noida organised a webinar on Machine Learning on 16 April 2020.
 - o **Department of ECE** organised webinar on **Antenna Design 17th Jun.**
5. All departments released list of **exercises/alternatives in lieu of summer internship/industrial training/in-house training.**
6. Motivational messages were circulated through Social Media (Facebook, Twitter and WhatsApp) for mental well being of students, from time to time.
7. Estate office developed **leg press hand wash platform** with touch free soap dispenser/sanitizer.
8. **Series of 5 Online Quiz** on “General Service Knowledge/Rules” was organised for institute employees. (Total participants :113 faculty/staff, Certificate: **4 Gold, 5 Silver, 6 Bronze**)
9. Institute conducted **Mock Test for online exam from 1-5 Jun**, and based on input from stockholders, necessary corrective measures were taken.
10. **Online exams** were conducted from 12-24 Jun. 400+ Students are appearing.
11. **Research and Consultancy Brochure** of SLIET is prepared and published.

III. Support to District Administration as Social Responsibility

A WhatsApp Group “**SLIET Volunteers**” is created by the Authority of DC Sangrur, with an objective “To disseminate authentic information regarding the COVID 19 by DC office, to the people belonging to the Sangrur District”.

No. of Volunteers	No. of Groups Created	No. of Contacts	Active Contacts	Target Group
30 Faculty/Staff	60	19761	9640	Sarpanch, Patwaris, ASHA Workers, ANOs, DEOs, Medical/Karyan/Dairy/Agriculture Shops etc

IV. Challenges faced

1. Poor internet connectivity sometimes disturbs communication.
2. No/Limited access of Internet/high speed internet and required gadgets. [Generally, our students come from economically stressed section and are residents of remote/rural areas]
3. Low awareness about use of online platform, specially ICD students (**Faculty has put efforts to improve it**),
4. Students (PhD & M Tech) are not able to work in laboratory for their experimental work due to Curfew.
5. In some courses (like Mathematics), usage of Board is necessary.



Foot Operated, Touch Free Handwash Platform Developed In-house

22. YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20



TEQIP-III sponsored STTP on Material Characterization and Analytical Techniques 01-05 July, 2019



Self Defence Workshop organised att SLIET Longowal from 17th July 2019



Hindustani Shahnaai Vaadan under Spic Macay From 6th August 2019

YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20



Celebration of 73rd Independence Day at SLIET Longowal



A tribute to Late Sh. Har Chand Ji Longowal on Martyr Day on 20th August 2019



Inauguration of Central Computing Facility by Hon'ble Chairman, SLIET on 30th Sept 2019

YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20



Student Solar Ambassador Workshop organized on 2nd October, 2019



Annual Cultural Festival celebration on 11-12th October, 2019



Workshop on Internet of Thing Oct 14-18, 2019



Vigilance Awareness Week Organised by SLIET in October, 2019

YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20



Celebration of National unity Day on Anniversary of Sardar Vallabh Bhai Patel Ji
on 31st October, 2019 and organization of Run for unity Event



Student Induction on Universal Human Values organized at SLIET from 15th-17th November, 2019



3D Printing and Design (3DPD-2019) organized by Department of Mechanical Engineering
at SLIET Longowal from 09-13th December, 2019.

YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20



Energy Conservation Week organized at SLIET Longowal from 16-20th December, 2019



AICTE sponsored Student Induction under Universal Human Values organized



Celebration of 71st Republic Day on 26th January, 2020 at SLIET Longowal

YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20



Celebration of National Mother Language Day on 21st February, 2020 at SLIET Longowal



TEQIP-II sponsored STTP on PLC, Drives and Industrial Automation organized by Department of Electronics & Communication Engineering and Department of Electrical & Instrumentation jointly from 2nd -6th March, 2020 at SLIET Longowal



TEQIP-II sponsored STTP on PLC, Drives and Industrial Automation organized by Department of Electronics & Communication Engineering and Department of Electrical & Instrumentation jointly from 2nd -6th March, 2020 at SLIET Longowal



One day Workshop on Atmospheric Challenges and Satellite Technology and an interactive session organized by UBA Cell and IEEE student Branch at SLIET Longowal on 03rd March, 2020 at SLIET Longowal

YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्ती में वर्ष 2019-20

CERTIFICATE AWARD CEREMONY-2020 / सर्टिफिकेट वितरण समारोह—2020



22nd CONVOCATION / 22वां दीक्षांत समारोह



YEAR 2019-20 IN PICTURES / वित्तों में वर्ष 2019-20 HEALTH CENTRE (2019 -2020) / स्वास्थ्य केंद्र (2019–2020)



SLIET Health centre organised a physical & psychological wellbeing program especially for women on "What it takes to be healthy," on 19.09.2019.



A special Session was organized on "POSITIVE MENTAL HEALTH" by Dr. Kirti Singh (Mental Health Counsellor, Toronto-CANADA) and Mrs. Sherrain Rattan (Clinical Psychologist for SLIET Faculty and staff on Dec 4, 2019



Pulse Polio



Blood Donation (October 11, 2019)



Medical Check up Camp (October 12, 2019)



Women's Day Celebration Week

SLIET IN NEWS / खबरों में स्लाइट

2 ਰੋਜ਼ਾ ਸਾਲਾਨਾ ਸਮਾਰੋਹ “ਮਧੁਰਮ 2019” ਅਮਿੱਟ ਯਾਦਾਂ ਛੱਡਦਾ ਸੀਪੈਨ

ਅਰਮਾਨ ਬੇਦਿਲ ਨੇ ਕੀਤਾ ਕਲਾ ਦਾ ਪਦਰਸ਼ਨ

स्टेटवर्क, १४ अप्रैलवार (विवर),
निसी बैच समाप्त होते ही नियंत्रण का
प्रयोग लिप्त भाव में दृष्टिकोण में
देखनालग्न (प्राइवेट डिफिनी
शन) प्राइवेट एक्सेस के लिए उपलब्ध होता है। इसका उपयोग विवर
का अधिकारी को अप्रैल २०१० वार्षिक
प्रयोग के लिए विवर देने के लिए।
उपर्युक्त दो प्रक्रिया द्वारा अधिकारी
का अधिकारी अप्रैल वार्षिक सेवा,
प्रयोग के लिए उपलब्ध होता है। अधिकारी को
उपर्युक्त सेवा दी जाती है तो उपलब्ध होता है।
उपर्युक्त सेवा दी जाती है तो उपलब्ध होता है।

‘तिं तिं एक यमास विमिन्दे तु
दलहरा’ परलखडी लड़ी, तिं ‘तिं दिलख
लोग’ वैंड-वैंड यमास सही जाहेदीन्दीन्ह
से बाहिर हाल दें। तिं उं विषय
विनियोग बैप, छुट दाट लै, धौं विलम
विवै उं विनियोग जाहे राह मध्याह
विनियोगांडीन्ह ठं बार्ड तिं विनियोग
दीन्ह इत्याहर विनियोगीं पेम वाचौदा-

ਇਸੇ ਤੌਰ੍ਹ ਸੂਜੇ ਦਿਨ ਦੇਵਾ ਦਾ ਉਪ,
ਗਿਆ ਬਲਕ ਅੰਦਰਾਂਦੇ, ਪਾਣੀ ਮੈਂਹੋ ਜੈਸਨ.



ਜਮਪੈਹਾਦੇ ਕੋਤੇ 'ਚਾਗਾਇਤੀਬਾਟ ਸਲਾਹਾਈਟ
ਹੈ, ਜੋਂਥੇਵ ਸੇਵ ਵੱਖੋਂ ਵੱਖੋਂ ਵੱਖੋਂ ਖੇਤਰਾਂ 'ਚ
ਸੇਵਾ ਮਹਾਂ ਬਾਹੋਂ ਵਿਧਿਅਤਵਧੀਆਂ ਨੂੰ
ਪਿਆਸ ਲੈਂਦੇ ਰਹੇ।

ਗੁਰਾਮ ਦੇ ਪੜਾਂਥਾਂ ਭਾਸ਼ਾ ਅਤੇ
ਸੋਨੌਲਾਂਥਾਂ ਸਾਡਿਆਂ

३५०

डॉ. बीआर आंड्रेडकर एनआइटी में सालाना तकनीकी उत्सव के तहत स्मार्ट कैपस विषय पर प्रोग्राम

सोच बदलकर दें समाज में बेहतर योगदान : प्रो. जैन

जावरण नवाजदाता, जास्तीरां : हा योगीरां अंडे दिकर एन अळेटी आहे. तसेही नवाजदाता यांनी योगीरां के लक्ष्य म्हटून कैपस विषय पर दि दिवसीची विचारां घेण्यात योगीराम की शुभांतरां आणि प्रोत्साहनां की शुभांतरां आणि विद्यार्थ्यांची उत्तमता कूमार अंडेस्थी, संत लंबेश्वरांची इंडिपूंड-वृष्ट अंडे इंडीनविधानाची दिलेक्टोराल फॉर्म विनाशक झो. तीलीने, विशिष्ट अंतिम डा. पंचम अंडेस्थी, कुल संघिय डा. पंचम विषयांची उत्तमता, प्रकाश नवाजदाता डा. गोता विकास, डा. गजेन्द्रा जेवल डा. जगदिव्य दिल, डा. भार्मनिक विषयक, डॉ. दिलेक्टोर ने किला.

प्रौढ़, शोलेंड्र जेन ने विद्यार्थियों के समीच बदलावन रसमान में खेलता हुआ शोगनान उत्तरने के लिए प्रौढ़वाहिका किया। उन्होंने बताया कि विद्यार्थी अपनी समीच छात्रों और छाड़ी सौख्यवान भाई



अपना लिया था। इसी चापकरण में हम प्रासादिक से होने आयी नुकसान भूल छुके थे। जल्दीने कहा कि मामाज में कोई बुझावालों को दूर करना भी हमारी ही जिम्मेदारी है। इसलिए अपनी सोच, समझ और तकनीकों के जरूर एसी समझवालों के समाधान में जोगान देना चाहिए।

इन प्रोग्राम का ठेकेव उत्तराद
नवाचार और अविभक्ति की विकासित
कानूने के लिए यांत्रिक संवर्धन का यांत्र
प्रयोग करना है। इनके लिए रोजगार्ड
हुए 150 टोकनों से 32 का बचपन हुआ।
14 घण्टे का एक प्रोग्राम में दो घण्टे समस्त
पारिश्रम, स्थान का चरण प्रबल छन, कर्ज
प्रबल छन, सम्पद और आटोडिग्नियम और
इंग्रज, मारवाड़ी वाहन, संस्कृत
अधिकारियों को झेंडूक बदल कर कृषि दें।
रोजगार की विकासिती का बैनल विज्ञान
की प्रोफेशन बनाए।

੨੩ਵੀਂ ਪੰਜਾਬ ਸਾਈਮ ਕਾਂਗਰਸ ਸ਼ਾਨੇ-ਸ਼ੌਕਤ ਨਾਲ ਸਮਾਪਤ



अनुक्रमणिका

क्रम संख्या	विवरण	पृष्ठ संख्या
1	प्रस्तावना	1
2	लॉगोवाल: एक अवलोकन	2
3	दूर दृष्टि एवं मिशन	3
4	संगठन चार्ट	4
5	शैक्षणिक कैलेंडर 2019–20	5-8
6	अवसंरचना और सुविधाएं	9-10
7	शैक्षणिक विवरण	11-15
8	शैक्षणिक स्टाफ एवं गैर शैक्षणिक स्टाफ विवरण	16-17
9	अनुसंधान प्रकाशन	18
	9.1 वेब ऑफ साइंस अनुक्रमित पत्रिकाएँ	18-26
	9.2 स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ	27-32
	9.3 अन्य शोध पत्रिकाएँ	33-35
	9.4 अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलन	36-38
10	संकाय द्वारा लिखित पुस्तके / पुस्तक अध्याय	39-41
11	विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित	42-43
12	वर्ष के दौरान प्राप्त की गई अनुसंधान परियोजनाएँ	44-45
13	आयोजित कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ	46
14	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	47
	14.1 शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए	47
	14.2 छात्रों के लिए	48-49
15	स्टार्ट-अप और नवाचार	50
16	सहयोगात्मक गतिविधियाँ	50
17	पाठ्यक्रम और सह-पाठ्यक्रम उपलब्धियाँ	50
18	शिक्षक/कर्मचारियों / शोध विद्वानों / छात्रों द्वारा अन्य प्रमुख उपलब्धियाँ	51
	18.1 शिक्षकों द्वारा जीते गए पुरस्कार / उपलब्धियाँ	51-52
	18.2 छात्रों द्वारा संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार	52
19	बीओएस / सीनेट / अन्य संगठन / उद्योग के निदेशक मंडल के सदस्य	53
20	अन्य गतिविधियाँ / उपलब्धियाँ	54-55
21	लेखा/वित्तीय रिपोर्ट	56-68
22	लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन	69-75
23	SLIET द्वारा ऑनलाइन स्टूडेंट्स लर्निंग/मेंटल वेलबिंग के लिए किए गए प्रयासों पर रिपोर्ट (COVID-19 के कारण लॉकडाउन / कर्फ्यू के दौरा)	76-78

प्रस्तावना

“DUTY First, NATION First”
“पहले कर्तव्य फिर अधिकार”



शैक्षणिक सत्र 2019–20 के लिए संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल की वार्षिक रिपोर्ट पेश करना मेरा सौभाग्य है। यह वार्षिक रिपोर्ट हमारी सामूहिक उपलब्धियों को प्रदर्शित करने का एक अवसर है। एक प्रमुख अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान के रूप में हम शैक्षणिक गतिविधियों के माध्यम से छात्रों को तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में प्रशिक्षित करने व नेतृत्व क्षमता विकसित करने हेतु प्रयासरत हैं, जो उन्हें जीवन की चुनौतियों का सामना करने हेतु सक्षमता प्रदान करती है।

उत्कृष्टता, रचनात्मकता और आपसी सहयोग के माध्यम से प्राप्त की जाती है, और इस हेतु हम SLIETians का विश्वास है:

“टीम स्लाईट का सदस्य होने पर गर्व है”

“हम सभी मिलकर कुछ अलग कर सकते हैं”

समावेशीता और आउटरीच के लिए हमारी प्रतिबद्धता हमारी पहचान है, क्योंकि संस्थान विभिन्न वर्गों के छात्रों का सपना पूरा करने हेतु प्रयासरत है, जिनमें से ज्यादातर ग्रामीण पृष्ठभूमि से आते हैं। 451 एकड़ के हरे भरे परिसर में फैला हुआ हमारा यह संस्थान अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE) के राष्ट्रीय डाक्टरल फैलोशिप कार्यक्रम का राष्ट्रीय नोडल केन्द्र होने के साथ—साथ, TEQIP-III के अंतर्गत NIT उत्तराखण्ड की मेंटरिंग भी कर रह है। संस्थान अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की “मार्गदर्शन” योजना के तहत क्षेत्र के आसपास के संस्थानों का मार्गदर्शन भी कर रह है। सरकार के कई फैलौगशिप प्रोग्राम जैसे उन्नत भारत अभियान, स्वच्छ भारत अभियान, फिट इंडिया मूवमेंट आदि में भी संस्थान अपनी सक्रिय भागीदारी निभा रहा है।

संस्थान में अध्ययनरत UG, PG, Ph.D छात्र तकनीकी शिक्षा में दक्ष होने के साथ—साथ जीवन के विविध क्षेत्रों में भी प्रशिक्षित हो रहे हैं। हम 30 से अधिक छात्र क्लबों की गतिविधियों, और खेलों के माध्यम से अपने छात्रों को सर्वांगीण विकास व नेतृत्व का अवसर प्रदान करते हैं।

संकाय सदस्यों और कर्मचारियों की प्रतिबद्धता, बोर्ड ऑफ मैनेजमेंट एवं शिक्षा मंत्रालय के प्रोत्साहन के बिना यह लक्ष्य हासिल नहीं किया जा सकता।

वर्तमान रिपोर्ट संस्थान की शैक्षणिक गतिविधियों की प्रगति और विकास का प्रमाण और भविष्य के प्रयासों का चित्रण है, जिसे हासिल करने व राष्ट्र निर्माण में अपनी भूमिका निभाने के लिए संस्थान कृत संकल्पित है।

— प्रोफेसर (डॉ.) शैलेन्द्र जैन
निदेशक

2. लौंगोवाल: 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 हेतु 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.3)।

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 हेतु प्रेरित करता है।

अतिरिक्त गतिविधियों जैसे: 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

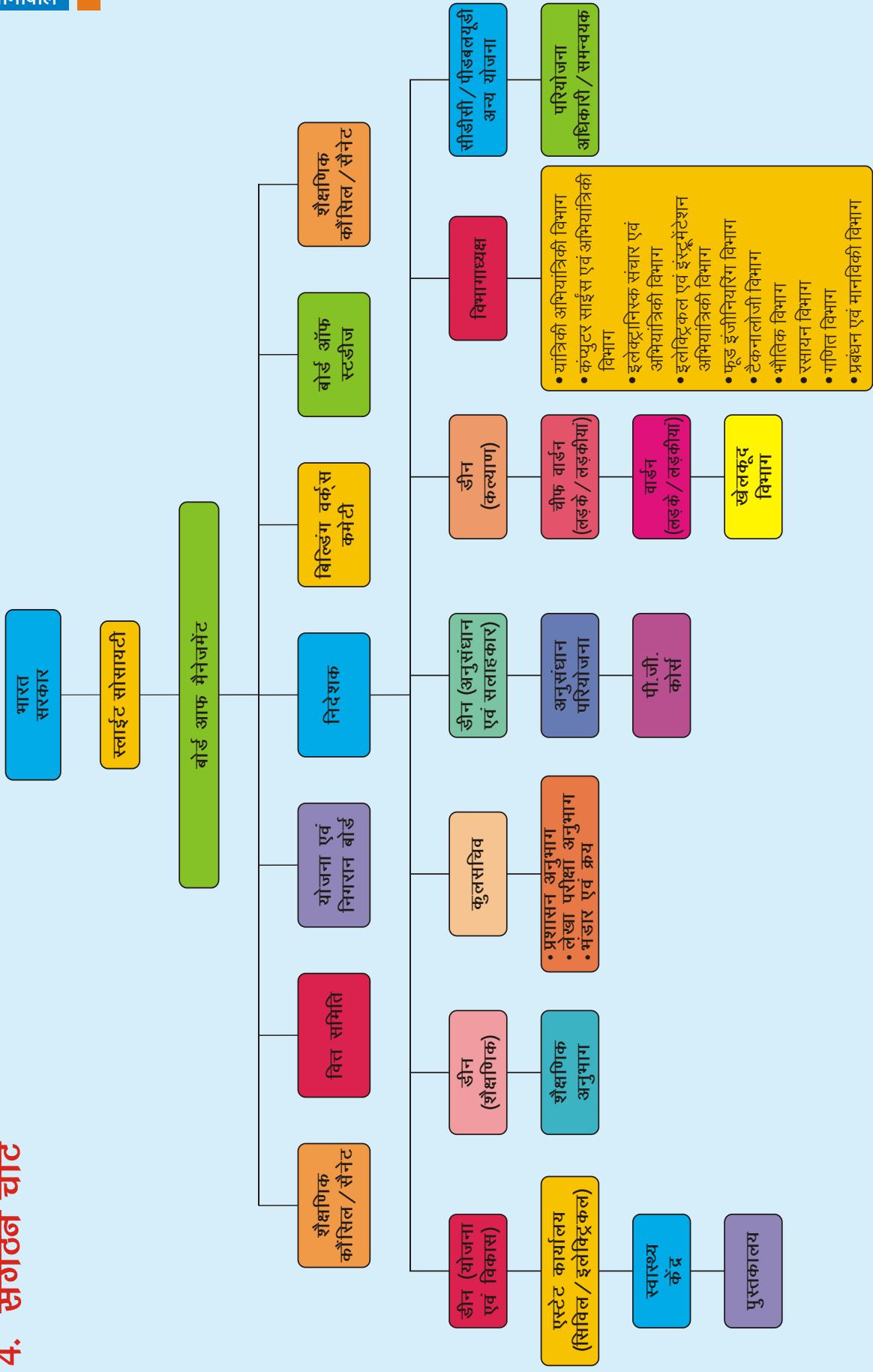


SLIET समाज की बदलती आवश्यकता को पूरा करने के लिए औपचारिक और गैरऔपचारिक शिक्षा, उद्यमिता और अनुसंधान के माध्यम से शिक्षाविदों में तकनीकी क्षमता के विकास और हस्तांतरण के लिए एक अंतरराष्ट्रीय मंच के रूप में कार्य करने का प्रयास करेगा।



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 बढ़ावा देना।
6. शैक्षणिक और अनुसंधान के सतत विकास के लिए इंडस्ट्री-इंस्टीट्यूट लिंकेज को बढ़ावा देना।

4. ਸਾਂਗਠਨ ਚਾਰਟ



5. शैक्षणिक कैलेण्डर 2019-20



SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

Longowal, Distt. Sangrur, Punjab – 148106

(Deemed- to - be - University - Estd. By: MHRD, Govt. of India)

ACADEMIC CALENDAR FOR UG/PG PROGRAM (ACADEMIC YEAR 2019-20)

Sr. No	ACTIVITY		Odd Semester (July-Dec, 2019)	Even Semester (Dec, 2019-May, 2020)	Summer Term (June-July, 2020)
1.	Fee payment through online banking/core banking		May 15 -June 30, 2019	Nov 15-Dec 06, 2019	May 20-21, 2020
2.	Induction Program for new students		July 11 - 24, 2019		
3.	Registration of eligible students with Class Counsellor		July 8 - 9, 2019	Dec 06, 2019	--
4.	Start of Classes	Old batches (other than 1 st year)	July 10, 2019		May 21, 2020
		New students (1 st year)	July 11, 2019	Dec 09, 2019	
		Other than UG final year	---		
5.	Start of Major Project/Thesis work	Final year students (UG/PG)	---	Dec. 09, 2019	
6.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD		July 10, 2019	Dec 09, 2019	--
7.	Last date of Fee payment and/or registration with late fee of Rs.1000/-		July 16, 2019	Dec 16, 2019	
8.	Registration of student who become eligible after clearing supp exams, with Class Counsellor		July 25, 2019		
9.	Training Viva		Aug 5 - 9, 2019	-----	
10.	Last date for dropping/adding a course		Aug 06, 2019	Jan 08, 2020	--
11.	Submission of Trade - wise list of students by Accounts Section to Academic Section after fee reconciliation		Aug 16, 2019	Dec 20, 2019	--
12.	Release of list of registered students by Academic Section		Aug 23, 2019	Jan 06, 2020	
13.	Start of classes of UG final year students			Feb 10, 2020	
14.	First Quiz Week		Sept 2 - 6, 2019	Feb 10 – 14, 2020	June 01, 2020
15.	Schedule of submission of forms for retest exams	Without late fee	Aug 12-23, 2019	Feb 03-14, 2020	
		With late fees of Rs. 100/-	Aug 26-30, 2019	Feb 17-21, 2020	
16.	Mid semester evaluation of UG/PG Thesis, Minor Project		Sept 17-19, 2019		--
17.	First major project / thesis evaluation		-----	Feb 17-18, 2020	
18.	Sports Meet**		-----	Feb 21-22, 2020	
19.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Sep 23, 2019	Feb 28, 2020	
20.	Mid Term Examination		Sep 26 – Oct 4, 2019	Mar 02 – 06, 2020	June 12, 2020
21.	Convocation**		-----	Mar 07, 2020	
22.	Return of Evaluated Mid Term Exam Sheets to the students and display of marks		Oct 10, 2019	Mar 16, 2020	June 16, 2020
23.	Subject allotment for next semester by department		Oct 11, 2019	Mar 26, 2020	
24.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section		Oct 14, 2019	Mar 27, 2020	--
25.	Parent Teacher Meet		Oct 11, 2019	Mar 16, 2020	
26.	Madhuram**		Oct 11 – 12, 2019		
27.	Mid semester break (For students only)		Oct 28 – Nov.1, 2019	Mar 09 -13, 2020	
28.	Techfest**		-----	Mar 20 - 21, 2020	
29.	Second major project / thesis evaluation		-----	Mar 20 - 21, 2020	
30.	Second Quiz Week		Nov 4 - 8, 2019	Mar 30 – April 3, 2020	June 29, 2020
31.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section		Nov 08, 2019	April 17, 2020	--

32.	End of Classes	Nov 13, 2019	April 23, 2020	July 07, 2020
33.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	Nov 14, 2019	April 24, 2020	July 07, 2020
34.	Buffer Days and period for makeup test/extra classes	Nov 14 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	--
35.	Online submission of students feedback	Nov 14 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	
36.	End Semester Examination - Theory	Nov 19 – 30, 2019	April 29 – May 9, 2020	July 8-11, 2020
37.	End Semester Examination – Practical	Dec 2 – 5, 2019	May 11 – 14, 2020	July 8-11, 2020
38.	Retest exams (odd / even semester courses)	On Saturdays / vacation during semester	On Saturdays/ vacation during semester	
39.	Last date of display of model answers	Dec 02, 2019	May 11, 2020	July 11, 2020
40.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	Dec 09, 2019	May 14, 2020	July 14, 2020
41.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Dec 12, 2019	May 15, 2020	July 15, 2020
42.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	Dec 16, 2019	May 18, 2020	July 15, 2020
43.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)		May 18, 2020	
44.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority		May 19, 2020	--
45.	Release of List of summer Term courses by Academic section		May 20, 2020	--
46.	Last date of submission of application for change of branch (Only for JEE first year)		May 25, 2020	
47.	Meeting of Result Moderation Board	Jan 08, 2020	May 26, 2020	July 16, 2020
48.	Senate meeting (For Declaring Results)	Jan 10, 2020	May 29, 2020	
49.	Declaration of Results	Jan 17, 2020	June 01, 2020	July 20, 2020
50.	Schedule of Special Retest Examinations: Applicable for UG-2016 (8th) PG-2018 (4th) a) Date of submission of retest forms b) Retest examination c) Last date of showing evaluated answer sheets d) Last date of submission of Awards/ Grades e) Declaration of Results		June 2-9, 2020 July 08-11, 2020 July 14, 2020 July 15, 2020 July 20, 2020	
51.	Two weeks Practical training during Summer vacations for: UG 19 batch (JEE Main)	--	Dates to be announced by concerned Dept.	--
52.	Industrial Training during Summer vacation UG 17 (six weeks) & UG 18 (four week)	--	Summer Vacations	--
53.	Four week Industrial Training during summer vacation for M. Tech & MBA 2019 batch		Summer Vacations	
54.	Last date for submission of Thesis/Projects M.Sc./MBA/M. Tech.		June 15, 2020	--

1.	Winter / Summer Vacations for students	Dec 21, 2019 to Jan 05, 2020	May 15-July 05, 2020	--
2.	Winter / Summer Vacations for faculty	Dec 21, 2019 to Jan 01, 2020	May 20 - June 30, 2020	
3.	For odd semester (2020-21) Fee payment through online banking/core banking	-----	June 01-30, 2020	
4.	Registration of student with Class Counsellor		July 06-07, 2020	
Senate Meetings**		Oct, 2019	Jan, 2020	March, 2020
				June, 2020

**Tentative schedule

Note:

1. Summer term is only applicable to and UG-2016 batches.
2. *For final year students, the first quiz schedule shall be decided by the concerned subject teacher.

 Odd Semester

 Even Semester

 Summer Term



SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Longowal, Distt. Sangrur, Punjab – 148106
(Deemed- to - be - University - Estd. By: MHRD, Govt. of India)

ACADEMIC CALENDAR FOR ICD PROGRAM (ACADEMIC YEAR 2019-20)

Sr. No	ACTIVITY		Odd Semester (July-Dec, 2019)	Even Semester (Dec, 2019-May, 2020)	Summer Term (June-July, 2020)
1.	Fee payment through online banking/core banking		May 15 – June 30, 2019	Nov 15-Dec 06, 2019	May 20-21, 2020
2.	Induction Program for new students		July 11 - 24, 2019		--
3.	Registration of eligible students with Class Counsellor		July 8 - 9, 2019	Dec 06, 2019	--
4.	Start of Classes	Old batches (other than 1 st year)	July 10, 2019	Dec 09, 2019	May 21, 2020
		New students (1 st year)	July 11, 2019		
5.	Start of Project work	Final year students (ICD)	-----	Dec. 09, 2019	--
6.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD		July 10, 2019	Dec 09, 2019	--
7.	Last date of Fee payment and/or registration with late fee of Rs.1000/-		July 16, 2019	Dec 16, 2019	--
8.	Registration of student who become eligible after clearing supp exams, with Class Counsellor		July 25, 2019		
9.	Training Viva		Aug 5 - 9, 2019		--
10.	Last date for dropping/adding a course		Aug 06, 2019	Jan 08, 2020	--
11.	Submission of Trade-wise list of students by Accounts Section to Academic Section after fee reconciliation		Aug 16, 2019	Dec 20, 2019	--
12.	Release of list of registered students by Academic Section		Aug 23, 2019	Jan 06, 2020	--
13.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Aug 23, 2019	Jan 22, 2020	--
14.	First Quiz Week		Aug 26 - 30, 2019	Jan 27 - 31, 2020	June 01, 2020
15.	Schedule of submission of forms for retest exams	Without late fee	Aug 12 – 23, 2019	Feb 03-14, 2020	--
		With late fees of Rs 100/-	Aug 26 - 30, 2019	Feb 17-21,2020	--
16.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Aug 30, 2019	Jan 31, 2020	--
17.	Minor-I Examination*		Sept 2, 9, & 16, 2019	Feb 3,10 & 17, 2020	June 08, 2020
18.	First major project evaluation		-----	Feb 19 - 20, 2020	--
19.	Sports Meet**		-----	Feb 21-22,2020	--
20.	Return of Evaluated Minor-I Exam Sheets to the students and display of marks		Sept.20, 2019	Feb 21, 2020	June 12, 2020
21.	Convocation**		-----	Mar 07, 2020	--
22.	Subject allotment for next semester by department		Oct 11, 2019	Mar 26, 2020	--
23.	Parent Teacher Meet		Oct 11, 2019	Feb 21, 2020	--
24.	Madhuram**		Oct 11 – 12, 2019	--	--
25.	Mid semester break (For students only)		Oct 28 – Nov.1, 2019	Mar 09 -13, 2020	--
26.	Techfest**		-----	Mar 20 - 21, 2020	--
27.	Second major project evaluation		-----	Mar 20 - 21, 2020	--
28.	Student Attendance Alert by Concerned teacher		Oct 04, 2019	March 20, 2020	--
29.	Minor-II Examination*		Oct 7,14, 21, 2019	Mar 23,30 & April 3 2020	June 22, 2020
30.	Return of Evaluated Minor-II Exam Sheets to the students and display of marks		Nov. 4, 2019	April, 10, 2020	June 26, 2020
31.	Second Quiz Week		Nov 4 - 8, 2019	April 13 - 17, 2020	June 29, 2020
32.	End of Classes		Nov 8, 2019	April 23, 2020	July 07, 2020
33.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section		Nov 14, 2019	April 24, 2020	July 07, 2020
34.	Buffer Days and period for makeup test/extra classes		Nov 11 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	--
35.	Online submission of students feedback		Nov 14 – 18, 2019	April 24 - 28, 2020	--
36.	End Semester Examination - Theory		Nov 19 – 30, 2019	April 29 – May 9, 2020	July 8-11, 2020
37.	End Semester Examination - Practical		Dec 2 – 5, 2019	May 11 – 14, 2020	July 8-11, 2020

38.	Retest exams (odd / even semester courses)	On Saturdays / vacation during semester	On Saturdays / vacation during semester	-----
39.	Last date of display of model answers	Dec 02, 2019	May 11, 2020	July 11, 2020
40.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	Dec 09, 2019	May 14, 2020	July 14, 2020
41.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Dec 12, 2019	May 15, 2020	July 15, 2020
42.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	Dec 16, 2019	May 18, 2020	July 15, 2020
43.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)	-----	May 18, 2020	-----
44.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority	--	May 19, 2020	--
45.	Release of List of summer Term courses by Academic section	--	May 20, 2020	--
46.	Meeting of Result Moderation Board	Jan 08, 2020	May 26, 2020	July 16, 2020
47.	Senate meeting (For Declaring Results)	Jan 10, 2020	May 29, 2020	
48.	Declaration of Results	Jan 17, 2020	June 01, 2020	July 20, 2020
49.	Schedule of Special Retest Examinations: Applicable ICD-2017 (6 th semester) Date of submission of retest forms Retest examination Last date of showing evaluated answer sheets Last date of submission of Awards/ Grades Declaration of Results	-----	June 2-9, 2020 July 08-11, 2020 July 14, 2020 July 15, 2020 July 20, 2020	-----
50.	Two weeks Practical training during Summer vacations for ICD/19 batch	--	Dates to be announced by concerned Dept.	--
51.	Four week industrial training / surveying camp during summer vacation for ICD / 2018 batch	--	Summer Vacation	--

1.	Winter / Summer Vacations for students	Dec 21, 2019 to Jan 05, 2020	May 15-July 05, 2020	--
2.	Winter / Summer Vacations for faculty	Dec 21, 2019 to Jan 01, 2020	May 20 - June 30, 2020	--
3.	For odd semester (2020-21) Fee payment through online banking/core banking	--	June 01-30, 2020	--
4.	Registration of student with Class Counsellor		July 06-07,2020	
Senate Meetings**	Oct, 2019	Jan, 2020	March, 2020	June, 2020

**Tentative schedule

Note: 1. * a) Minor examination of two subjects on each day at 8:30 AM and 3:30 PM respectively will be conducted.
b) No classes will be held during the minor exam day

2. Summer term is only applicable to ICD-2017 batches.

 Odd Semester

 Even Semester

 Summer Term

6. अवसंरचना और सुविधाएं

स्थान: संस्थान पंजाब के संगरुर जिले में लौगोवाल (चंडीगढ़—बठिंडा राजमार्ग पर बड़बर से लगभग 8 कि.मी. दूर) में स्थित है। यह संगरुर (18 कि.मी.), लुधियाना (100 कि.मी.), चंडीगढ़ (150 कि.मी.) और दिल्ली (360 कि.मी.) के साथ सड़क मार्ग से जुड़ा हुआ है। निकट रेलवे स्टेशन संगरुर (18 कि.मी.), धूरी (30 कि.मी.) और सुनाम (16 कि.मी.) उत्तर रेलवे पर हैं। निकट हवाई अड्डे चंडीगढ़ और लुधियाना में हैं।

शैक्षणिक विभाग: संस्थान के पास अच्छी तरह से स्थापित विभाग हैं:

रासायनिक अभियांत्रिकी	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी
रसायन विज्ञान	प्रबंधन और मानविकी
सिविल इंजीनियरिंग	गणित
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	भौतिक विज्ञान
इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	

केंद्रीय पुस्तकालय: केंद्रीय पुस्तकालय 2906 वर्गमीटर क्षेत्र में एक आधुनिक इमारत में स्थित है। इसमें 15 दैनिक समाचार पत्रों, कई राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं और पत्रिकाओं की सदस्यता के साथ—साथ तकनीकी साहित्यिक, सामान्य जागरूकता, प्रबंधन, सामाजिक विज्ञान और मानविकी पुस्तकों का समृद्ध संग्रह है। इसमें साइंस डायरेक्ट, एएसटीएम मानकों और डिजिटल लाइब्रेरी से पत्रिकाओं के पूर्णपाठ तक पहुंच है। केंद्रीय पुस्तकालय INDEST कंसोर्टियम का सदस्य है और INDEST के माध्यम से, और IEEE, स्प्रिंगर, ASME, ASCE, ACM और प्रकृति आदि से पत्रिकाओं तक ऑनलाइन पहुंच है। एनपीटीईएल व्याख्यान संग्रह में जोड़े गए थे, ये व्याख्यान ऑनलाइन भीतर देखे जा सकते हैं। NPTEL व्याख्यान संग्रह में जोड़े गए थे, ये व्याख्यान ऑनलाइन भीतर देखे जा सकते हैं। सेंट्रल लाइब्रेरी कैंपस सीसीटीवी की निगरानी में है। सेंट्रल लाइब्रेरी ने गरीब छात्रों के लिए एक बुक बैंक की स्थापना की है। वर्तमान में पुस्तकालय में 19915 शीर्षक, 8812 जर्नल्स को मिलाकर कुल 108129 पुस्तकें हैं।

कम्प्यूटिंग सुविधाएं: संस्थान नवीनतम हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर से सुसज्जित है। संगणक प्रयोगशालाएं, छात्रों और शिक्षकों को शैक्षणिक उत्कृष्टता की खोज के लिए कंप्यूटिंग वातावरण (लिनक्स और विंडोज प्लॉटफॉर्म) प्रदान करती हैं। विभिन्न सॉफ्टवेयर जैसे Oracle 10g, MATLAB 2015, विजुअल स्टूडियो पॉवर बिल्डर, डेवलपर 2000, नेट, क्वालनेट आदि हार्डवेयर जैसे आईबीएम ब्लेड सर्वर, वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सर्वर, आईबीएम xSeries सर्वर, एसर G510 सीरीज सर्वर छात्रों की आवश्यकता को पूरा कर रहे हैं। वर्कस्टेशन और पीसी भी उपलब्ध हैं। संगणक प्रयोगशालाएं उच्च अंत प्रिंटर, प्लॉटर और स्कैनर से सुसज्जित हैं। संसाधनों को सॉँझा करने के लिए सभी सर्वर, पीसी और बाह्य उपकरणों को परिसर—नेटवर्किंग से जोड़ा जाता है। संसाधनों को सॉँझा करने और डेटा का आदान—प्रदान करने के लिए शैक्षणिक ब्लॉक, प्रशासनिक ब्लॉक, संस्थान के अन्य भवन और सभी छात्रावास ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से जुड़े हुए हैं। सभी छात्रावासों और विभागों में वाई—फाई की सुविधा उपलब्ध है।

वर्तमान में, संस्थान ने 01Gbps NKN इंटरनेट कनेक्टिविटी की पेशकश की है। कैंपस वाइड नेटवर्किंग के माध्यम से सभी शैक्षणिक ब्लॉक, प्रशासनिक ब्लॉक, हॉस्टल और अन्य संस्थान भवनों में इंटरनेट सुविधा बढ़ा दी गई है।

छात्रावास: एसएलआईईटी एक आवासीय परिसर है जिसमें लड़कों के लिए दस छात्रावास हैं और लड़कियों के लिए चार छात्रावास हैं, जिनमें लगभग 3400 छात्र व लगभग 1000 छात्राएँ शामिल हैं। हॉस्टल में उचित रसोई, आरामदायक भोजन कक्ष और इनडोर खेल सुविधाएं, वाई – फाई इंटरनेट कनेक्टिविटी, समाचार पत्र / पत्रिका और केबल टी. वी. सुविधाएं उपलब्ध कराई गई हैं।

खेल: संस्थान में खेलकूद के लिए पर्याप्त संसाधन उपलब्ध हैं। वर्तमान में, टेबल टेनिस, बैडमिंटन, तैराकी, वॉली-बॉल, फुटबॉल, हॉकी, क्रिकेट, बास्केटबॉल, लॉन टेनिस और अन्य इनडोर खेलों के लिए सुविधाएं उपलब्ध हैं। 400 मीटर का एथलेटिक ट्रैक भी उपलब्ध है। खेल के मैदान भी फलड लाइट्स से सुसज्जित हैं।

एक आधुनिक छात्र गतिविधि केंद्र (SAC) में 02 स्कैश कोर्ट, व्यायामशाला, इनडोर खेल जैसे टेबल टेनिस, शतरंज और कैरम आदि से सुसज्जित हैं।

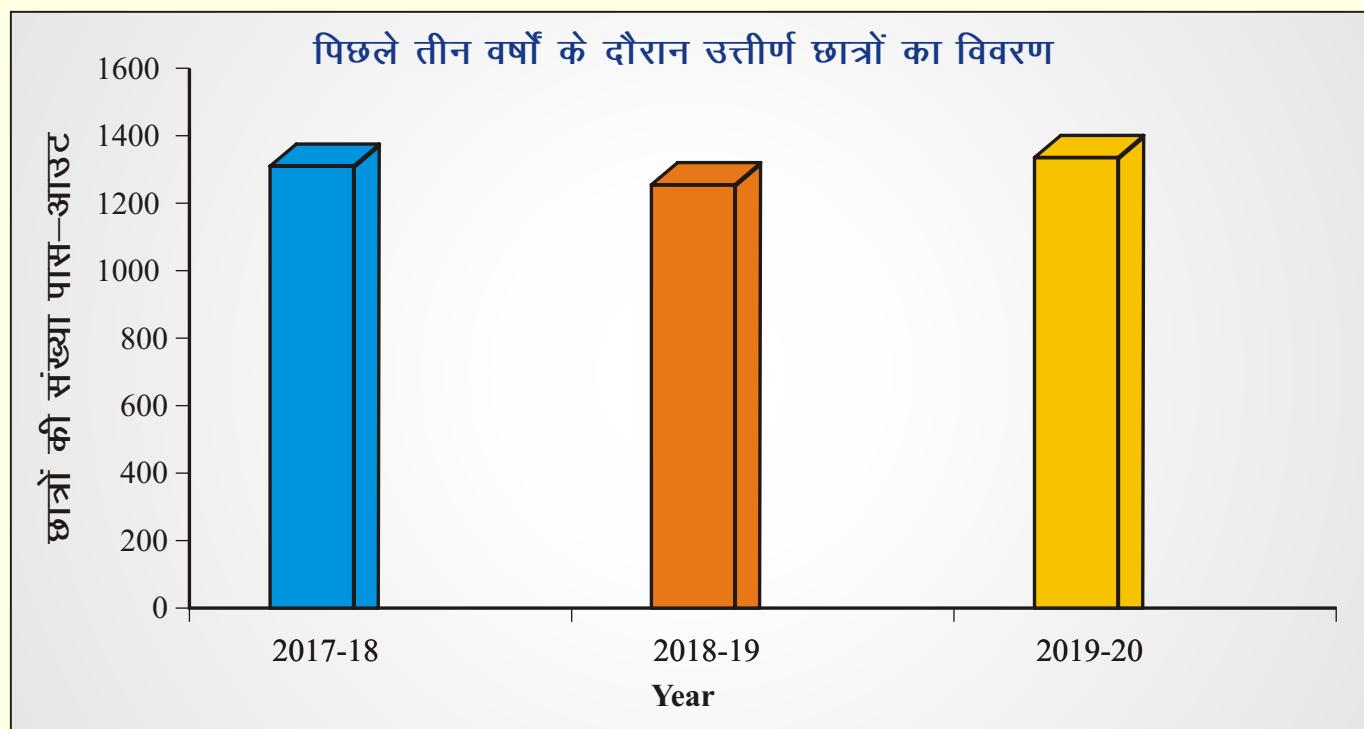
स्वास्थ्य केंद्र: परिसर में छात्रों और कर्मचारियों को आवश्यक चिकित्सा सहायता प्रदान करने के लिए संस्थान का अपना स्वास्थ्य केंद्र है। चिकित्सा अधिकारियों के अलावा, विशेषज्ञों को निवासियों को परामर्श प्रदान करने के लिए एएमए के रूप में भी अनुमोदित किया गया है। गंभीर स्थिति में मरीजों को नजदीकी अस्पतालों में शिफ्ट करने के लिए एम्बुलेंस की सुविधा चौबीसों घंटे उपलब्ध है।

बैंक, डाकघर, टेलीफोन एक्सचेंज और शॉपिंग सेंटर: एटीएम सुविधा के साथ सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया की एक पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत शाखा और एक डाकघर, परिसर में संकाय, कर्मचारियों और छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए उपलब्ध है। संस्थान में 800 लाइन ईपीएबीएक्स आंतरिक टेलीफोन सुविधा उपलब्ध है। प्रत्येक छात्रावास को एक टेलीफोन सुविधा प्रदान की गई है। छात्रों व निवासियों की जरूरतों को पूरा करने के लिए छोटा परन्तु पर्याप्त बाजार परिसर संस्थान में उपलब्ध है।

7. शैक्षणिक विवरण

उत्तीर्ण हुए छात्रों का विवरण

क्रमांक	शैक्षणिक वर्ष	पास हुए छात्रों की संख्या
1.	2017–18	1378
2.	2018–19	1314
3.	2019–20	1393



2019–20 के दौरान उत्तीर्ण छात्रों का विवरण

क्रमांक	बैच	कुल छात्र
1.	आईसीडी–2017 (प्रमाणपत्र से सम्मानित)	370
2.	आईसीडी–2016	396
3.	डिग्री–2015 (4 वर्ष)	477
4.	फीजी–2017	115
5.	पीएच.डी.	35
कुल		1393

वर्ष 2019–20 के दौरान प्रवेशित छात्रों का विवरण

आईसीडी—2019 बैच				
क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई—सीएसी)	24	04	28
2	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई—सीएएफ)	28	0	28
3	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (डीसीएस—सीडीई)	41	30	71
4	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई—सीएफएफ)	26	02	28
5	फूड इंजीनियरिंग (डीएफटी—सीएफपी)	19	17	36
6	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (डीईई—सीईएन)	23	13	36
7	केमिकल इंजीनियरिंग (डीसीटी—सीपीटी)	23	13	36
8	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी—सी एसएमई)	13	05	18
9	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड प्रोसेस कंट्रोल (डीआईएन—सीएसएमएम)	28	06	34
10	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई—सीटीडी)	27	01	28
11	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी—सीटीवी)	13	04	17
12	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई—सीडब्ल्यूजी)	27	01	28
13	सिविल इंजीनियरिंग (डी सीई—सीबीएम)	31	05	36
कुल		323	101	424

डिग्री—2019 बैच (लीट 3 वर्ष)

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	46	39	85
2	केमिकल इंजीनियरिंग	39	09	48
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	31	16	47
4	फूड इंजीनियरिंग	35	26	61
5	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	30	12	42
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)	48	01	49
7	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग टेक्नोलॉजी)	58	01	59
8	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	30	09	39
कुल		317	113	430

डिग्री–2019 बैच (4 वर्ष) –जेईई मेन्स				
क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	52	1	53
2	केमिकल इंजीनियरिंग	16	4	20
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग	22	1	23
4	फूड इंजीनियरिंग	11	2	13
5	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	21	1	22
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)	60	2	62
7	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	24	1	25
कुल		206	12	218

पोस्ट ग्रेजुएशन 2019 बैच

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग	02	01	03
2	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	11	08	19
3	इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	05	00	05
4	मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम इंजीनियरिंग	05	01	06
5	वेल्डिंग एंड फैब्रीकेशन	03	00	03
6	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	02	07	09
7	पोस्ट ग्रेजुएशन इन बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन	04	03	07
8	एमएससी (फिजिक्स)	12	13	25
9	एमएससी (केमिस्ट्री)	11	11	22
10	एमएससी (मैथमेटिक्स)	07	16	23
कुल		62	60	122

साल के छात्रों और छात्रों की पार गमन दर

शिल्प	छात्रों ने प्रवेश किया	छात्रों ने प्रचार किया
कम्प्यूटर साइंस-इंजीनियरिंग में स्नातक	50	47
केमिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	20	18
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में स्नातक	20	20
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	25	24
खाद्य प्रौद्योगिकी में स्नातक	13	09
इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग में स्नातक	22	17
विनिर्माण इंजीनियरिंग में स्नातक	58	50
कुल	208	185

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

क्रमांक	बैच	स्वर्ण पदक	रजत पदक	मेरिट प्रमाण पत्र	सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया प्राइज
1.	(डिप्लोमा) आईसीडी-2016	08	06	08	—
2.	(सर्टिफिकेट) आईसीडी-2017	12	13	12	—
3.	डिग्री -2015 (4 वर्ष)	08	08	08	08
4.	पीजी	10	10	09	—

GATE योग्यताधारी छात्र डेटा (GATE - 2019)

GATE 2019 में कुल 298 छात्र उपस्थित हुए। छात्रों के विभागवार विवरण दिखाई / योग्य हैं जो नीचे दी गई तालिका में दिए गए हैं:

क्रमांक	शाखा / अनुशासन	छात्रों की संख्या दी गई है	योग्य छात्रों की संख्या
1.	कम्प्यूटर साइंस-इंजीनियरिंग	54	10
2.	खाद्य प्रौद्योगिकी	29	02
3.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (विनिर्माण और वेल्डिंग प्रौद्योगिकी)	72	14
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	33	03
5.	केमिकल इंजीनियरिंग	46	04
6.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	64	13
	कुल	298	46

प्लेसमैंट डेटा

क्रमांक	कंपनी का नाम	भर्ती किए गए छात्रों की संख्या	न्यूनतम वेतन (प्रति वर्ष) (लाख में)
1.	महिंद्रा एंड महिंद्र लि:	02	6.50
2.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसज	22	3.36
3.	इंफोसिस लिमिटेड	25	3.60
4.	ISGEC हैवी इंजीनियरिंग लि:, यमुनानगर	03	5.50
5.	CAPGEMINI टैक्नोलॉजी सर्विसज इंडिया लि:	23	3.80
6.	हिंदुस्तान यूनिलीवर लिमिटेड, गुरुग्राम (हल)	01	9.00
7.	DEBUT इनफोटैक प्रा: लि:	02	3.60
8.	COGNIZANT टैक्नोलॉजी सॉल्यूशंस सर्विसज इंडिया लि:	06	4.00
9.	CGI इन्फरमेशन सिस्टम एंड मैनेजमैंट कंसलटैंट प्रा: लि:	03	3.39
10.	आश्रिया इनफोटैक प्रा: लि:, मोहाली	05	2.64
11.	गोदरेज एंड बॉयस Mfg. Co. Ltd., मुंबई	02	5.50
12.	सोफस्टार, मोहाली	01	3.00
13.	स्कोबी पैट फूडज़ प्रा: लि:	01	2.40
14.	ओमीनोस सॉल्यूशंस, मोहाली	01	3.00
15.	राल्सन इंडिया लिमिटेड	03	2.04
16.	वर्धमान टैक्सटाईलज़ लिमिटेड	06	3.00
17.	महारानी इनोवेटिव पेंट्स प्रा: लि:	02	3.00
18.	QUIPH मीडिया प्रा: लि:	01	3.00
19.	लीडो लरनिंग (क्वालिटी टयूटोरियल प्रा: लि:)	03	5.60
20.	QOS टैक्नोलॉजीज	03	3.00
21.	वेलस्पन कॉर्प लिमिटेड	04	3.80
22.	राईसीला ग्रुप (ए.पी. आर्गनिक्स लिमिटेड)	08	2.40
23.	कलास इंडिया प्रा: लि:	01	3.00
24.	CINIF टैक्नोलॉजीज लिमिटेड	25	3.40
25.	बी.रेल., संगरुर	02	2.40
26.	नैस्ले इंडिया	04	2.00
27.	महिंद्रा एंड महिंद्र लि:	23 शार्टलिस्ट अंतिम साक्षात्कार के लिए किया	
28.	चीमा बॉयलरज लिमिटेड	13 शार्टलिस्ट अंतिम साक्षात्कार के लिए किया	
29.	इंटैशनल ड्रैक्टर लि: (सोनालिका ग्रुप)	परिणाम की प्रतीक्षा है	
30.	जी-बोक्सी		
31.	धामपुर शूगर मिल्ज़ (धामपुर), नई दिल्ली		
32.	ANETCORP इंडिया प्रा: लि: (अल्फा नेट)		

8. शैक्षणिक स्टाफ एवं गैर शैक्षणिक स्टाफ विवरण

शिक्षण स्टाफ 01.04.2019 से 30.06.2020 तक

क्रम सं	पद का नाम (शैक्षणिक)	अप्रैल 2019 को			यदि कोई टिप्पणी हो	
		स्वीकृत	स्थिति में	रिक्त	वाम/सेवानिवृत्/अस्तीफा दे दिया	शामिल हो गए
1.	निदेशक	01	01	00	-	-
2.	प्रोफेसर	22	07	15	01	-
3.	एसोसिएट प्रोफेसर	46	32	14	02	-
4.	असिस्टेंट प्रोफेसर	136	86	50	04	-
	कुल	204	125	79	07	-

गैर शिक्षण स्टाफ 01.04.2019 से 30.06.2020 तक

क्रम सं	पद का नाम (शैक्षणिक)	अप्रैल 2019 को			यदि कोई टिप्पणी हो	
		स्वीकृत	स्थिति में	रिक्त	वाम/सेवानिवृत्/अस्तीफा दे दिया	शामिल हो गए
1.	लेखाकार	03	02	01	-	-
2.	सहायक	05	05	00	-	-
3.	असिस्टेंट इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	01	00	01	-	-
4.	सहायक लाइब्रेरियन	02	01	01	-	-
5.	सहायक रजिस्ट्रार	03	01	02	-	01
6.	सहायक कार्यशाला अधीक्षक	02	01	01	-	-
7.	लेखा परीक्षा/लेखा अधिकारी	01	01	00	-	-
8.	कलर्क/टाइपिस्ट	30	21	09	-	-
9.	रसोईया	01	00	01	-	01
10.	डी.ई.ओ. (ई.डी.पी.)	02	00	02	-	-
11.	सहायक रजिस्ट्रार	05	05	00	-	-
12.	उप रजिस्ट्रार	03	01	02	01	01
13.	चालक	07	07	00	01	-
14.	संपदा अधिकारी	01	01	00	01	01
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	00	02	-	01
20.	L.A. / मल्टीटास्किंगस्टाफ	8+66	7+56	01+10	-	
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	01	00	-	-
27.	रजिस्ट्रार	01	00	01	-	01
28.	अनुभाग अधिकारी	01	00	01	-	-
29.	वरिष्ठ शारीरिक प्रशिक्षक	01	01	00	-	-
30.	वरिष्ठ आशुलिपिक	07	07	00	-	-
31.	वरिष्ठ तकनीशियन	18	10	08	-	
32.	परिचारिका	02	02	00	-	-
33.	स्टोर सहायक	01	00	01	-	-
34.	भंडार रक्षक	05	03	02	-	-
35.	अधीक्षक	02	01	00	-	-
36.	पर्यवेक्षक (खरखाव)	02	02	00	-	-
37.	तंत्र विश्लेषक	01	00	01	-	-
38.	तकनीशियन	45	32	13	01	-
39.	टेलीफोन ऑपरेटर	01	01	00	-	-
40.	उच्च श्रेणी कलर्क	15	09	06	-	-
41.	कार्यशाला अधीक्षक	01	00	01	-	-
कुल		272	191	81	-	-

9. अनुसंधान प्रकाशन

9.1 वेब ऑफ साइंस अनुक्रमित पुस्किताएँ

रसायन विभाग

- बी के कानूनगो, मिनाति बराल, दिव्यजीत डैश, 1-हाइड्रोक्सी -2 (1H) – पाइरिडिनोन (HOPO) को चिलेटिंग इकाई के रूप में एक नए टेट्राडेंट के लेटर का संश्लेषण: Fe (III) के साथ सहभागिता, समाधान थर्मोडायनामिक्स और डीएफटी अध्ययन, जे। आणविक संरचना, doi.10.1016 / j.molstruc. 2020. 128796, 2020.
- बी के कानूनगो, मिनाती, बराल, विजय डांगी, कै टी चोल आधारित पॉली फैक्शनल डिपोडल चेहेल्टर के फोटो फिजिकल स्टडीज़: एफ ई के वयनात्मक जांच के लिए ऑप्टिकल जांच के लिए आवेदन (III), प्रति दीप्ति जर्नल, doi 10.1007 / S10895-020-02583-2, 2020.
- बी के कानूनगो, मिनाती बराल, विजय डांगी, Na (I) जांच के लिए फलोरोसेंट सेंसर के रूप में डिपोडल आणविक उपकरण, एप्लाइड स्पेक्ट्रोस्कोपी के जर्नल, स्प्रिंगर, 2020
- बी के कानूनगो, रोहिणी, मिनाति बराल, यूरोपीय संघ (III) और Tb (III) संरचना, बॉन्डिंग और ल्यूमिने सेंस गुण के प्रयोगात्मक और सैद्धांतिक अध्ययन, एकन एमैक्रो सायकिलक आधारित 8HQ लिंगोंड के परिसर, समन्वय रसायन विज्ञान की पत्रिका, 72,1497–1523, 2019
- बी के कानूनगो, रोहिणी, मिनाति बराल, Eu³⁺ और Tb³⁺ परिसरों के संबंध और फोटो फिजिकल गुणों पर एक 12123 macrocycle के केंद्रीय गुहा पर संरचनात्मक प्रभाव: प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन, आणविक संरचना जर्नल, 1184, 324–338, 2019
- बी के कानूनगो, मिनाति बराल, विजय डांगी, “ऑफ-ऑन-ऑफ” पी एच सेंसर और फलोरोसेंट आयरन सेंसर के रूप में एक साइक्लोहेक्सेन आधारित ट्राइपॉडल आणविक उपकरण के विकास के लिए अध्ययन, वर्तमान विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, 10. 2174 / 1573411015666190314154126, 2019
- धीरज सूद, एन श्रोत्रिय, डी शर्मा, Mn की प्रायोगिक और सैद्धांतिक जाँच-कार्बनिक प्रदूषकों के दृश्य प्रकाश से प्रेरितक्षरण के लिए N-co-doped TiO₂ photocatalyst, सामग्री अनुसंधान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 8, 3995–4009, 2019
- धीरज सूद, एम बहल, एन कौर, एन शारोत्री, दृश्य प्रकाश प्रेरित फोटोकैटलिटिक क्षरण में आवेदन के लिए एम्फोटेरिक किटोसन / टीआईओ 2 बायो-नैनोकम्पोजिट पर जांच, पॉलिमर प्रौद्योगिकी में अग्रिम, doi-org/ 10.1155/ 2019/ 2345631, 2019
- धीरज सुद, जी. कौर, सोनाली गर्ग, प्रतिमा शर्मा, मेटफॉर्मिन के निर्धारण के लिए उच्च प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफिक विधियों पर एक समीक्षा, वर्तमान विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, दोई : 10.2174 / 1573411016666200310141939, 2020
- हरीश कुमार चोपड़ा और निर्मलजीत कौर, संश्लेषण और किराल मान्यता एजेंटों और organo-catalysts के रूप में कार्बोहाइड्रेट आधारित किरालआयनिक तरल पदार्थ के अनुप्रयोग, जर्नल ॲफ मोलेकुलर लिकिव्हेस, 298, 111994, 2020
- हरीश कुमार चोपड़ा, एम बी बेरा, आर फौजदार, जांच अल्ट्रासोनिक के प्रक्रियाचर का अनुकूलन – पुनिकग्रानैटम वार के छील से फेनोलिक यौगिकों की सहायता से निकासी | भगवा और इसकी रासायनिक और जैव सक्रियता, खाद्य प्रसंस्करण की पत्रिका और, 44, म14317, 2020
- हरीश कुमार चोपड़ा, एम बी बेरा, आर फौजदार, फेनोलिक नैनो कंजुगेट्स और भोजन में इसका अनुप्रयोग, बायो पॉलिमर-आधारित योगों का संरक्षण, 751–780, 2020
- हरीश कुमार चोपड़ा, अवतार सिंह, निर्मलजीत कौर, विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में किराल मान्यता पद्धति: किराल आयनिक तरल पदार्थ का आर ole. Crit | रेव गुदा रसायन, 49, 553–569, 2019
- हरीश कुमार चोपड़ा, पी एस पनेसर, दिव्यानी पंवार, साइट्रस बाय-प्रॉडक्ट्स के प्रबंधन के लिए वैलोराइजेशन स्ट्रैटेजीज पर हालिया रुझान, फूडरेव। इंटरनेशनल, doi10.1080 / 87559129.2019.1695834, 2019
- हरीश कुमार चोपड़ा, पवनप्रीत कौर, समर्थित आयोनिक तरल पदार्थों के अनुप्रयोगों में हाल के अग्रिम, कूर संगठन रसायन, 23, 2881– 2915, 2019
- आर पी चौधरी, अमृतपाल कौर, ए पी कौर, पी गौतम, डी गौतम, अल्ट्रासाउंड ने सहायक संश्लेषण और अल्केनेडियन – बिस-थियाजोलिडि –4- एक और एल्केनडायिल- थियाजिनज-4-लोगों के रोगाणु रोधी अध्ययन की सहायता की। हेटरोसाइक्लिक रसायन विज्ञान की पत्रिका, 56, 2105, 2019
- दमनजीत सिंह कन्नो, पूनम कुमारी पटियाल, अजय शर्मा, इंद्रपाल कौर, निष्कर्षण तकनीक, फाइटो केमिकल्स और के बीच सहसंबंध अध्ययन, Nepeta spicata हवाई हिस्से की एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि, बायो काटलिसिस और कृषि जैव प्रौद्योगिकी (एल्सेवियर), 20/101275 / जुलाई 2019

18. दमनजीत सिंह कन्नो और पूनम कुमारी पटियाल, फाइटो केमिकल प्रोफाइल, एंटी ऑक्सिडेंट क्षमता और रुकारिया स्तंभकार (जी। फॉर्स्ट) हुक का डी एफ टी अध्ययन, शाखा का अर्क, प्राकृतिक उत्पाद अनुसंधान (टेलर एंड फ्रासिस), – / 1–5 / नवंबर। 2019
19. दमनजीत सिंह कन्नो, पूनम कुमारी पटियाल, वाष्प शील यौगिकों का मूल्यांकन, फिनोलक एसिड, एंटी ऑक्सिडेंट क्षमता और रुकेरिया स्तंभ (जी।) के विभिन्न भागों से आवश्यक तेलों का डी एफ टी अध्ययन, कांटा।) हुक। भारत से, खाद्य और रासायनिक विष विज्ञान (एल्सेवियर), 141/11376 / अप्रैल 2020
20. पायल मलिक, ईशा जैन, यूरिया और थायोयूरिया उत्प्रेरित रिंग उद्घाटन पोलीमराइजेशन में अग्रिम: एक संक्षिप्त अवलोकन, ईयूआर। पॉलिम। जे, 133, 109791, 2020

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. त्रिपाठी एस के, भारद्वाज एन के और घटक एच आर, (विभिन्नता एलिमेन्टल क्लोरीन मुक्त विरंजन अनुक्रमों का लुगदी एवं दूषित जल के गुणों पर प्रभाव एवं वैश्विक प्रदूषण सूचकांक पर उनका प्रभाव। एन्वायरमेन्टल साइंस एण्ड पॉल्यूशन रिसर्च 27: 4917–4926; 2020.
2. त्रिपाठी एस के, भारद्वाज एन के और घटक एच आर, ओजोन आधारित लुगदी के विरंजन में विकास ओजोन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग 42 (2): 194–210; 2020.
3. त्रिपाठी एस के, भारद्वाज एन के और घटक एच आर, कार्बोहाइड्रेट संरक्षक के रूप में डीटीपीए का प्रयोग करने पर गेहूँ के भूसे के ओजोन विरंजन की चयनात्मकता में सुधार 34, 271–279, 2019.
4. झा पी, जलीय विलयन से फिनोल निकालने के लिए चयनित बायोमास पर सोखने योग्य खोज, संसाधन 8, 4.180, 2019.
5. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर, इमल्शन तरल डिल्ली प्रक्रियाओं के लिए स्थायी सॉल्वेंट्स पर रहा लिया घटनाक्रम जर्नल 240, 118250, 2019.
6. अनिल कुमार और अविनाश ठाकुर, हरेविलायक और मिश्रित एक्स ट्रैक्टर्स टीओए और टीओएमएसी का उपयोग करके लैविटक एसिड निष्कर्षण के सांख्यिकीय अनुकूलन केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च बुलेटिन 21, 20–35, 2019.
7. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर, लैविटक एसिड और इसकी जुदाई और शोधन तकनीक एक समीक्षा पर्यावरण विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी में समीक्षा 18, 823–853, 2019.
8. अनिल कुमार और अविनाश ठाकुर, पर्यावरणीय रूप से सौम्य ग्रीन सॉल्वेंट्स और अर्केसिनर्जिस्टिक मिश्रण का उपयोग करके लैविटक एसिड का रिएक्टिव एक्सट्रैक्ट साइंटिया ईरानीका 26, 6^ए 3456–3467, 2019.

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

1. गुरप्रीत सिंह, मनोज कुमार सचान, “ऑनलाइन द्विभाषी हस्तलिखित पाठ के लिए स्क्रिप्ट पहचान का एक अप्रतिबंधित और प्रभावी दृष्टिकोण”, राष्ट्रीय अकादमी विज्ञान पत्र, पीपी 1–4, जनवरी 2020
2. शैलेंद्र कुमार सिंह, मनोज कुमार सचान, “सेंटीवर्ब सिस्टम: सेंटीमेंट एनालिसिस का उपयोग कर सोशल मीडिया टेक्स्ट का वर्गीकरण”, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 78, पीपी 32109–32136, नवंबर 2019
3. दलविंदर सिंह, बीर मोहन सिंह, मनप्रीत कौर, “स्तन कैंसर के वर्गीकरण के लिए आंट लायन ऑप्टिमाईजेशन का उपयोग करके न्यूरल नेटवर्क का एक साथ फीचर वेंहिंग और पैरामीटर निर्धारण”, बायोकैबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 40, नंबर 1, पीपी 337–351, जनवरी– मार्च 2020
4. मोईन हसन, मेजर सिंह गोराया, “प्रतिकृति सहकारी संसाधन समूह के माध्यम से बादल में लचीले दोष सहिष्णुता”, कंप्यूटर कम्प्युनिकेशन्स, वॉल्यूम 145, पीपी 176–192, सितंबर 2019
5. जसप्रीत सिंह, रंजीत कौर, दमनप्रीत सिंह, “वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा प्रबंधन योजनाओं पर एक सर्वेक्षण और वर्गीकरण”, जर्नल ॲफ सिस्टम्स आर्किटेक्चर, वॉल्यूम 111, 101782, मई 2020
6. नीरज यादव, मेजर सिंह गोराया, दमनप्रीत सिंह, “संतुष्टि को ध्यान में रखते हुए क्यूओएस आधारित द्विदिश सेवा के क्लाउड वातावरण में मैपिंग”, क्लस्टर कंप्यूटिंग में, फरवरी 2020
7. हरमनप्रीत सिंह, दमनप्रीत सिंह, ‘गतिशील वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए एक ऊर्जा कुशल स्केलेबल क्लस्टरिंग प्रोटोकॉल’, वायरलेस पर्सनल कम्प्युनिकेशंस, वॉल्यूम 109, पीपी 2637–2662, अगस्त 2019
8. चाओ–तुंग यांग, शुओ–त्संग चेन, जंग–चुन लियू, यू–वी चान, चिएन–चिह चेन, विनोद कुमार वर्मा, “नॉवेल गतिशील संसाधन आवंटन विधियों के साथ एक ऊर्जा–कुशल क्लाउड सिस्टम”, द जर्नल ॲफ सुपरकंप्यूटिंग, वॉल्यूम, 75, नंबर 8, पीपी 4408–4429, अगस्त 2019

9. कुलदीप वर्मा, आर.एम. बेलोकार, विनोद कुमार वर्मा, कलीम नतालिया, "सीएनसी मशीनिंग केंद्रों के सर्वो ड्राइव सिस्टम के चयन के लिए वास्तविक समय की समावेशी जांच", जर्नल ऑफ द मैकेनिकल सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग वॉल्यूम 42, नंबर 38, 2020
10. मनमिंदर सिंह, अजात शत्रु अरोड़ा, "कंप्यूटर एडेड फेस लाइव नेस डिटेक्शन विथ फेशियल थर्मोग्राफी", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 111, पृष्ठ संख्या 2465–2476 दिसंबर 2019

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

- 1 ए कुमार और ए पी एस फरवाहा, "Multiband अनुप्रयोगों के लिए एक संशोधित हिल्बर्ट वक्र भग्न एंटीना का विकास," अनुसंधान के आईईटीई जर्नल, (स्वीकार किए जाते हैं), SCIE इंडेक्स्ड, प्रभाव कारक— 1.125
- 2 ए कुमार और ए पी एस फरवाहा, "सीपीडब्ल्यू-फेड वाइड बैंड माइक्रो-मशीन्ड फ्रैक्टल एंटीना विद बैंड-नॉटेड फंक्शन," एसईएस जर्नल, (स्वीकृत), एससीआई इंडेक्सेड, इम्पैक्ट फैक्टर— 0.7।
- 3 मोनिका अग्रवाल और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "कॉम्प्लिट रेडियो में स्पेक्ट्रम सेंसिंग के लिए एक उपन्यास फ्रैक्टल एंटीना के डिजाइन पर", ACES जर्नल, (स्वीकृत), SCIE अनुक्रमित, वॉल्यूम । 34, नंहीं। 2, पीपी। 1352–1358, 2019।
- 4 गौरव बंसल, अनुपमा मरवाहा, अमनप्रीत सिंह, रजनी बाला, संजय मरवाहा, ए ट्रिब्यूटेड ने वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन का उपयोग करते हुए धनुष टाई वाइडबैंड थेज एंटीना डिजाइन, ऑप्टिक, वॉल्यूम 185, मई 2019, पृष्ठ 1163–1171।
- 5 गौरव बंसल, अनुपमा मरवाहा, अमनप्रीत सिंह, रजनी बाला, संजय मरवाहा, UWB अनुप्रयोगों के लिए ग्राफिक आधारित मल्टीबैंड फ्रिक्वेंसी एंटिपोडल विवेल्डी नानान्टेनेना, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल, फरवरी 2020, पीपी। 1–10।
- 6 सुरेखा रानी, अनुपमा मारवाहा, संजय मरवाहा, सुखलीन बिंद्रा, मूर्ति चावली और पी। नरसिम्हा रेड्डी, सिंथेसिस एंड वेलिडेशन ऑफ ए क्यू मेटा, वाइडन माइक्रोवेव एब्जॉर्बर ऑन एन्टेना एरे, इलेक्ट्रॉनिक सामग्री के जर्नल, वॉल्यूम । 42 (9), अगस्त 2019, पीपी। 1–12।
- 7 सुरेखा रानी, अनुपमा मारवाहा, संजय मरवाहा, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक प्रदूषण से मुकाबला करने के लिए नैनो कोम्पोसाइट ग्रेफीन आधारित ट्यून करने योग्य अवशोषक, करंट नैनोसाइंस, बैंटहम साइंस पब्लिशर, वॉल्यूम 16, जनवरी 2020, पीपी। 1–8।
- 8 सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, सुखलीन बिंद्रा, मूर्ति चावली और पी नरसिम्हा रेड्डी, नैनोट्रस्ट्रेटेड कॉपर आधारित इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एब्जॉर्बर, जे। इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, टेलर और फ्रांसिस, वॉल्यूम की विशेषता और मापन, 41, जून 2020, पीपी। 1–10
- 9 सुरिंदर सिंह, दिलबाग सिंह, विशाल शर्मा, सुखबीर सिंह और कवांग मिन्ह एनजीओ, 120की डेटा दर पर एच ऐन अल अफ पर आधारित ऑप्टिकल कंटेन्शन डिटेक्शन सर्किट का डिजाइन," ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, 52, 2019, 101958
- 10 सुखबीरसिंह, सुरिंदर सिंह, कवांग मिन्ह एनजीओ और अमीन मालोकम्ममदी, "340 Gb/s PoISK-DP-DQPSK ऑप्टिकल ओर्थोगोनल मॉडुलेशन फॉर्मेट विद कोहेरेंट डिटेक्शन फॉर हाई कैपेसिटी WDM ऑप्टिकल नेटवर्क," ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, 52, 2019, 101936
- 11 सुखबीर सिंह और सुरिंदर सिंह, "डिजाइन ऑफ ऑप्टिकल वेवलेंथ कन्वर्शन बेर्स्ड ऑन क्रॉस पोलराइजेशन मॉडुलेशन इफेक्ट ऑफ SOA-MZI," ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 51 (122), 2020, 122
- 12 वीरपाल कौर, सुरिंदर सिंह, "डिजाइन ऑफ D-Shaped PCR-SPR सेंसर विद ऊपर कोटिंग ऑफ ZnO एंड कंडक्टिंग मेटल ऑक्साइड," ऑप्टिक, 220, 2020, 16511 54
- 13 सुखबीर सिंह और सुरिंदर सिंह, "एन एप्रोच टु मल्टी वेवलेंथ कन्वर्शन बेर्स्ड ऑन क्रॉस फेज मॉडुलेशन इफेक्ट इन ऊपर कोटिंग ऑफ कंडक्टिंग ऑक्साइड," ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 52 (24), 2020, 242
- 14 दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, एफपीएस-मैक: इंटेलिजेंट मॉनिटरिंग सिस्टम के लिए फजी प्रायोरिटी शेड्यूलिंग-आधारित मैक प्रोटोकॉल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम, वॉल्यूम 106, अंक 9, सितंबर 2019, पृष्ठ. 1344–1359

इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

- 1 एन प्रसाद, एस जैन, एस गुप्ता, “ट्रांजिट एप्लिकेशन के लिए एक नई बेहतर फोर्स लाइनर स्विच्ड रिलेटेंस मोटर का डिजाइन और विश्लेषण।” IETE जर्नल ऑफ रिसर्च, 1–14, 2019
- 2 एन प्रसाद, एस जैन, एस गुप्ता, “रैखिक स्विचिंग विधि का उपयोग करके रैखिक स्विचड अनिच्छा मोटर के प्रदर्शन मापदंडों का मापन और अनुकूलन।” MAPAN, 1–9, 2019
- 3 आशुतोष भदौरिया, संजय मारवाह “कीटलौ अनुकूलक आधारित समाधा नयूनिट प्रतिबद्धता और इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम की पीढ़ी निर्धारण समस्या के लिए दृष्टिकोण”, कम्प्यूटेशनल डिजाइन और इंजीनियरिंग, एल्सेवियर के जर्नल, ISSN: 2288–4300, 2020।
- 4 रजत कुमार, राज कुमार, संजय मरवाहा, भीम सिंह, “इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेजरमेंट, 2019 पर IEEE लेन–देन” स्टॉक वेल ट्रांसफॉर्मेशन का उपयोग करके बिजली की गुणवत्ता में गड़बड़ी के कारणों को पहचानने की मान्यता।
- 5 बंसल, जी, मारवाहा, ए., सिंह, ए., बाला, आर, मारवाहा, एस. “एक आदिवासी ने वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन का उपयोग करते हुए धनुषटाई—वाइडवाइडबैंड THz एंटीनाडिजाइन”, ओप्टिक, 2019।
- 6 रानी, एस, मरवाहा, ए, मरवाहा, एस, चावली, एम, रेण्डी, पी.एन. “एंटेना एरे पर एकक्यूमेटा—आधारित वाइडबैंड माइक्रोवेव अवशोषक का संश्लेषण और सत्यापन”, इलेक्ट्रॉनिक सामग्री के जर्नल, 2019
- 7 मोहित कुमार और जे.एस. ढिल्लों, एक संगृहीत आयन—गति और क्रिस्क्रॉस खोज अनुकूलक इलेक्ट्रिक पावर लोड प्रेषण, एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग जर्नल, वॉल्यूम। 83, 2019, 105641, ISSN: 1568–4946, [https://doi-org/ 10.1016/j.asoc.2019.105641 \(SCI\) IF 4.873, एल्सेवियर](https://doi-org/ 10.1016/j.asoc.2019.105641 (SCI) IF 4.873, एल्सेवियर)
- 8 जतिंदर सिंह धालीवाल, जे.एस. ढिल्लों, “मेमोरियल का उपयोग कर लाभ आधारित इकाई प्रतिबद्धताद्वि आधारी अंतर विकास एल्गोरिथ्म, “एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग जर्नल, वॉल्यूम। 81, 2019, 105502, ISSN: 1568–4946 (प्रभावकारक 4. 873)
- 9 हिमांशु आनंद, नितिन नारंग और जे.एस. ढिल्लों, बहुउद्देशीय संयुक्त ताप और बिजली इकाई कण झुंड अनुकूलन, ऊर्जा, वॉल्यूम का उपयोग कर प्रतिबद्धता। 172, 2019, pp.794–807, ISSN: 0360–5442, आईएफ 4.968, एल्सेवियर
- 10 दिलजिंदर सिंह और जे.एस. ढिल्लों, आर्थिक भार के लिए ग्रेवुल्फ अनुकूलन प्रेषण, ऊर्जा, वॉल्यूम 169, 2019, पीपी। 398–419, ISSN: 0360–5442, IF 4.968, एल्सेवियर
- 11 आर कुमार, बी सिंह, आर कुमार और एस मरवाहा, “स्टॉकवेल ट्रांसफॉर्मेशन का उपयोग करके बिजली की गुणवत्ता में गड़बड़ी के कारणों को पहचानना,” इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेजरमेंट, वॉल्यूमपर IEEE लेनदेन 69, No. 6, पीपी 2798–2807, 2020. (IF–3.658)
- 12 अवतार, आरय त्रिपाठी, एसय अग्रवाल, ए.के.य कुमार, पीजन संख्या—शहरीकरण—ऊर्जा नेक्सस: एक समीक्षा संसाधन <https://doi.org/ 10.3390/ resources 8030136 जुलाई 2019, 8, 136>
- 13 अवतार, आरय त्रिपाठी, एसय अग्रवाल, ए.के. भारत में बदलते ऊर्जा उद्योग परिदृश्य के साथ ऊर्जा—जनसंख्या—शहरीकरण ने क्ससका आकलन। भूमि अगस्त 2019,8, 124
- 14 अवतार, आरय साहू एनय अग्रवाल, ए.के.य चक्रवर्ती, एसय खराजी, एय यूनुस, एपीय डौ, जेय कुरनियावन, टीएरिमोटसेंसिंग और जीआईएस—एरिव्यूका उपयोग करके अक्षय ऊर्जा संसाधनों की खोज करना, संसाधन अगस्त 2019, 8, 149
- 15 अनुकूली गैर—समान उत्पारिवर्तन के साथ बहु—अभिभावक विकासवादी एल्गोरिथ्म संचालित विविधताय सुमिका चौहान, मनमोहन सिंह और अश्वनी कुमार अग्रवाल; प्रायोगिक और सैद्धांतिक व्यावसायिक एकीकरण के इतिहास; <https://doi.org/10.1080/0952813X.2020.1785020>
- 16 एस चौहान, एम. सिंह और ए के अग्रवाल, “क्वाडरेचरमिरर फिल्टर बैंक के डिजाइनिंग के लिए क्रिस्क्रॉस ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथ्म,” इंटेलिजेंट कम्प्यूनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल तकनीकों (ICCT), जयपुर, भारत, 2019, पीपी–124 पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 130, doi: 10.1109 / ICCT 46177.2019.8968779 (कार्यवाही SCOPUS अनुक्रमित है और IEEE Xplore पर उपलब्ध है)
- 17 विभोर के भारद्वाज, सुरिता मैनी ने ‘पीएफसी आधारित स्कैटरिंग मॉनिटरिंग सिस्टम की चिकित्सीय सूक्ष्म बुलबुले की विशेषता के लिए मॉडलिंग की।” जर्नल ऑफ बायोमेडिकल फोटोनिक्स एंड इंजीनियरिंग, DOI 10.18287 / JBPE19.05. 030303, 2019

खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

- 1 निसार ए. मीर, चरणजीत एस. रियार, सुखचरन सिंह (2019) उच्च-तीव्रता वाले अल्ट्रासाउंड (HIUS) के भौतिक-रासायनिक आणविक और थर्मल गुणों ने प्रोटीन को एल्बम (चेनोपोडियम एल्बम) बीज से अलग किया। खाद्य हाइड्रोकार्बन, NOV, 96, 433–441.F: 5.089
- 2 फरहान मोहिउद्दीन भट, चरणजीत सिंह रियार (2019), रासायनिक संरचना, ग्रेन्युल संरचना और पिगमेंटेड चावल स्टार्च के क्रिस्टलीय रूप का उनके कार्यात्मक विशेषताओं पर प्रभाव, खाद्य रसायन विज्ञान, NOV, 97 (1), 124984. IF: 6.306
- 3 निसार ए. मीर, चरणजीत एस. रायर, सुखचरन सिंह (2019) किवनोआसीड प्रोटीन के संरचनात्मक संशोधन (QPI) को इसके भौतिक रासायनिक और कार्यात्मक विशेषताओं में सुधार के लिए परिवर्तनशील पुत्रीकरण द्वारा, Ultrasonics & Sonochemistry, NOV, 58, 104700. IF: 6.306
- 4 रमनदीप कौर, चरणजीत एस रियार (2019) जौ बी-ग्लूकन, जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जर्नल ऑफ फूड के साथ फोर्टिफाइड सेट के प्रकार के भंडारण के दौरान संवेदी, रियोलॉजिकल और रासायनिक विशेषताएं। वेब का विज्ञान, Google विद्वान, थॉमसन रायटर) 28 अगस्त 2019: 57 (1), 41–51, IF: 1.946
- 5 ममता ठाकुर और विकास नंदा (2020), मधु मक्खी पराग की संरचना और कार्य क्षमता: एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान, 98, 82–106
- 6 रजनी काम्बोज, गुलजार अहमद नायिक, मानव बंधु बेरा, विकास नंदा (2020), चीनी प्रोफाइल और चार अलग-अलग भारतीय शहद किस्मों का रियोलॉजिकल व्यवहार। फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल। <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04331-7>
- 7 ऋषि रवीन्द्र नाइक, ममता ठाकुर और विकास नंदा (2019) “आणविक गतिशीलता सिमुलेशन और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके भारतीय शहद में क्रिस्टलीकरण घटना का विश्लेषण” खाद्य रसायन विज्ञान, 300, 125182
- 8 इशरत माजिद, शफात हुसैन और विकास नंदा (2019) स्प्राउटिंग से प्रभावित होने के दौरान भंडारण के दौरान नमी का जमाव और प्याज की गुणवत्ता की विशेषता। जर्नल ऑफ फूडमेजर में एंड कैरेक्टराइजेशन |13375–784
- 9 इशरत माजिद, शफात हुसैन और विकास नंदा (2019)। विभिन्न पैकेजिंग सामग्री में पैक किए गए प्याज पाउडर के रंग और विटामिन सी की गिरावट के कायनेटिक्स पर अंकुरित होने का प्रभाव। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल। DOI: 10.1111 / रचिच.13849
- 10 वर्मा, डी के, किम्मी, जी, कुमार, पी और एल-शाजी, एम 2020. अनमास्किंग द कई फेसेस ऑफ गिलोय (टीनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया एल.): एफरेशलुक ऑन इट्सफाइटो कैमिकल एंड मेडिसिनल प्रॉपर्टीज। करंट फार्मास्युटिकल डिजाइन DOI: 10.2174/1381612826666200625111530
- 11 इंदु भारती, सुखचरन सिंह, डी सी सक्सेना, भारतीय काश्तकारों एलडब्ल्यूटी खंड 110, अगस्त 2019, 197–206 से मैंगो कर्नेल स्टार्च के भौतिक रासायनिक चिपकाने संरचनात्मक और रूपात्मक गुणों पर गर्मी नमी उपचार के प्रभाव की खोज।
- 12 ममता भारद्वाज, कवलजीत सिंह संधू, डी सी सक्सेना, प्रायोगिक और प्रवाह के गतिशील अध्ययन, मोती बाजरा स्टार्च के गुणात्मक और रेंगने वाले गुण, जो एकाग्रता और कल्टीवेटर प्रकार से प्रभावित हैं, जैविक मैक्रोमॉलिक्यूलर की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम 135, अगस्त 2019, 544–552
- 13 ए सैनी, परमजीत एस पनेसर, एम.बी. बेरा (2020) सिट्रसरेटिकुलाटा (किनोब) छिलके का वैल्यूएशन अल्ट्रासोनिक तकनीक का उपयोग करके ल्यूटिन के निष्कर्षण के लिए। बायोमास रूपांतरण। Bioref. [Https://doi.org/10.1007/s13399-020-00605-4](https://doi.org/10.1007/s13399-020-00605-4)
14. दिव्यानी पंवार, परमजीत एस. पनेसर और हरीश के चोपड़ा (2019) साइट्रसबाय-प्रॉडक्ट्स फूडरिव्य इंटरनेशनल डीओआई के प्रबंधन के लिए वैलोराइजेशन की रणनीति पर हालिया रुझान: 10.1080 / 87559119.2019.1695834
15. अविनाश ठाकुर, परमजीत एस पनेसर और मनोहर एस सैनी (2019) एल (+) लैक्टोबैसिलस कैसि द्वारा लैक्टिक एसिड उत्पादन को कम लागत वाली कृषि-औद्योगिक कचरे का कार्बन और नाइट्रोजन स्रोत के रूप में उपयोग करके। अपशिष्ट और बायोमास वैलोराइजेशन, 10 (5): 1119–1129
16. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत एस पनेसर (2019)। हरे रंग की पायस तरल डिल्ली का उपयोग करके लैक्टिक एसिड सहक्रियात्मक निष्कर्षण के प्रयोगात्मक और प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन पर एक तुलनात्मक अध्ययन पृथक्करण और शोधन तकनीक, 211: 54–62
17. सुहेला भट, चरनजीव सिंह सैनी, मनीष कुमार और हरीश कुमार शर्मा 2019. बोतल लौकी में लगने वाले एंजाइम के रूप में पेरोक्सीडेज (लगेनारिया सिसरिया): ब्लांचिंग के दौरान एंजाइम गतिविधि, रंग और रूपात्मक गुणों में परिवर्तन खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 43 (8): 1–11
18. प्रशांत मिंज, इश कुमार साहनी और चरनजीव सिंह सैनी 2020. खाद्य colourimetry के लिए उच्च परिभाषा छवियों के प्रसंस्करण के लिए एल्गोरिदम. माप, 158: 107670

गणित विभाग

- 1 वाई. कपिल, आर. पाल, एम. सिंह और जे. स. औजला, “ऑपरेटरों के मानक लिए कुछ मानक असमानताएं”, ऑपरेटर सिद्धांत में उन्नति, डीओआई: 10.1007/s43036-019-00015-y.
- 2 ए. अग्रवाल और एम. सिंह, “कुछ सशर्त नकारात्मक परिभाषाओं की जड़ता”, ऑपरेटर सिद्धांत में उन्नति, डीओआई: 10.1007/s43036-019-00030-z.
- 3 वाई. कपिल, आर. कौर और एम. सिंह, “भाटिया, फ्रीडलैंड और जैन के एक सवाल पर”, रैखिक और बहुविद बीज गणित, डीओआई: 10.1080/03081087.2019.1704210.
- 4 चीनू. सिंगला, सुषमा गुप्ता और सुखजीत सिंह, एक दिशा में कुछ नए हार्मोनिक मैपिंग उत्तर और उनके रूपांतरण, फिलोमैट, वॉल्यूम। 33, नंबर 19 (2019), 6131–6139, ISSN: 0354-5180 (प्रिंट), 2406-0933 (ऑनलाइन)। (विज्ञान, IF 0.848 (2019)).
- 5 डिंपल रानी और विनोद मिश्रा, न्यूमेरिकल इनवर्स लैप्लस ट्रांसफॉर्म आधारित नॉनलाइनियर डिफरेंशियल को सॉल्व करने के लिए बनीली पॉलीओनियम्स ऑपरेशनल मैट्रिक्स पर समीकरण, भौतिकी (एल्सेवियर) में परिणाम 16 (2020), 102836, 1–7 वेबऑफ Science (SCI).
- 6 जे आर शर्मा, डी कुमार, कमलागत वाले व्युत्पन्न-मुक्त उच्च-क्रम संख्यात्मक एल्गोरि�थ्म के लिए गैर-रेखीय प्रणाली, कम्प्यूटेशनल और एप्लाइड गणित, 39 (3), 2020, 1–19.
- 7 जे आर शर्मा, एस कुमार, एल जैंट्सची, इष्टतम चौथे क्रम अभिसरण के साथ व्युत्पन्न मुक्त पुनरावृत्त-रूट खोजक, गणित, 8 (7), 2020, कवप: 10.3390/math 8071091.
- 8 एस कुमार, डी कुमार, जे आर शर्मा, सी केसरानो, पी अग्रवाल, वाईएमचू. कई जड़ों के लिए एक इष्टतम चौथा क्रम व्युत्पन्न-मुक्त संख्यात्मक एल्गोरिदम, समरूपता, 12 (6), 2020, doi: 10.3390/sym12061038.
- 9 डी कुमार, जे आर शर्मा, आई के अरगिरोस, कई जड़ों के लिए डेरिवेटिव से मुक्त एक सूत्रीय पुनरावृत्ति विधि, गणित, 8 (5), 2020, doi: 10.3390/math 8050709.
- 10 जे आर शर्मा, एस कुमार, आई के अरगिरोस, बानाच स्थान में एक कुशल मल्टीपॉइंट पुनरावृत्त विधि का स्थानीय अभिसरण, एल्गोरिदम, 13 (1), 2020, doi: 10.3390/a13010025.
- 11 जे आर शर्मा, डी कुमार, आई के अरगिरोस, स्थानीय अभिसरण और उच्चक्रम के आकर्षण बेसिन, जरट—जैसे पुनरावृत्तियां, गणित, 7 (12), 2019: doi: 10.3390/math 7121203.
- 12 जे आर शर्मा, एस कुमार, एल जैंट्सची, डेरिवेटिव का उपयोग किए बिना इष्टतम चौथे क्रम के कई रूट सॉल्वरों के एक वर्ग पर, समरूपता, 11 (12), 2019, doi: 10.3390/sym11121452.
- 13 डी कुमार, जे आर शर्मा, एल जैंट्सची, एक कुशल व्युत्पन्न मुक्त पुनरावृत्त विधि का अभिसरण विश्लेषण और जटिल ज्यामिति, गणित, 7 (10), 2019, doi: 10.3390/math 7100919.
- 14 जे आर शर्मा, डी कुमार, सी कट्टानी, सातवें क्रम अभिसरण के साथ भारित-न्यूटन मल्टीपल रूट सॉल्वरों का एक कुशल वर्ग, समरूपता, 11 (8), 2019, doi: 10.3390/sym 11081054.
- 15 आर शर्मा, जे आर शर्मा, एन कालरा, न्यूलिनियर सिस्टम को हल करने के लिए एक संशोधित न्यूटन-ओजबान रचना, कम्प्यूटेशनल विधियों का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2019, doi: 10.1142/S0219876219500476.
- 16 डी कुमार, जे आर शर्मा, सीसे सरानो, दूसरे क्रम के कई रूट सॉल्वरों का एक-बिंदु इष्टतम समूह, गणित, 7 (7), 2019, doi: 10.3390/math 7070655.
- 17 मिश्रा आर के, चंद अबतार, “द्विरेखीय अलग-अलग मंदी गतिशील पैरामीटर के साथ साजेन बैलेस्टर सिद्धांत में ब्रह्माण्डीय मॉडल”। जनरल आफ ऐस्ट्रोफिजिक्स एंड स्पेस साइंस, 365. अप्रैल, 2020, 76.
- 18 मिश्रा आर के, दुआ हिना, “साजेन बैलेस्टर सिद्धांत में बल्क विस्कस स्ट्रिंग ब्रह्माण्डीय मॉडल”। जनरल आफ ऐस्ट्रोफिजिक्स एंड स्पेस साइंस, 364, नवंबर, 2019, 195.

यांत्रिक अभियंत्रण विभाग

- 1 मनप्रीत सिंह, गगनदीप सिंह, अरविंद जयंत, (2020), “तागुची विधि का उपयोग कर टाइटेनियम क्रोम-मोली (टीआई-सीआर-मो) मिश्र धातु के टर्निंग मापदंडों का अनुकूलन”, इंडियन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैटेरियल्स साइंसेज (प्रेसमें)। (SCI/WOS)।
- 2 ए बंसल, जे सिंह, एच सिंह, (2020), ‘हाइड्रोफोबिक पॉलीट्रेट्रा फ्लोरोएथिलीन (PTFE) कोटिंग्स के साथ विभिन्न मोटाई का घिसाई व्यवहार’, Wear, <https://doi.org/10.1016/j.wear.2020.203340>
- 3 ए बंसल, ए के सिंगला, वी द्विवेदी, डी के गोयल, जे सिंगला, एम के गुप्ता, जी एम क्रोलजाइक, (2020), “घर्षण हलचल द्वारा अल-जेड एन-सीयू एम अलॉय वेल्डमेंट्स के मैकेनिकल प्रदर्शन पर क्रायोजेनिक उपचार का प्रभाव”, जर्नल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेसेज, Vol. 56, 43–53 | <https://doi:10.1016/j.jmapro.2020.04.067>।

- 4 एस सिंह, डी के गोयल, पी कुमार, ए बंसल, (2020), “इरोसिव वियर एप्लीकेशंस के लिए लेजर क्लैडिंग तकनीक: एक समीक्षा”, मेटर आरझेस एक्सप्रेस, ट्वर्स 7 (1), 012007. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6894>
- 5 ए बंसल, जे सिंह, एच सिंह, (2019), “PTFE के साथ और बिना एचवीओएफ-स्प्रेड डब्ल्यूसी-10 सीओ-4 सीआर कोटेड एसएस 316 स्टील के घोल कटाव व्यवहार”, जर्नल ऑफ थर्मल स्प्रे टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 28 (7), 1448–1465। <https://doi.org/10.1007/s11666-019-00903-y>
- 6 अनिल कुमार, सी पी गांधी, जियाओयांग लियू, यी लियू युकिंग झोउ, राजेश कुमार, जियावेई जियांग, (2020), “रोटर दोषों की पहचान के लिए फिल्टर आधारित फीचर चयन एल्गोरिदम का उपयोग करके विकसित एक नव स्वास्थ्य संकेतक”, जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स पार्ट ओ जर्नल ऑफ रिस्क एंड रिलायबिलिटी, (आईएसएसएन: 1748-006X), प्रथम प्रकाशित 12 मई2020, (SCI/WOS) <https://doi.org/10.1177/1748006X20916953>
- 7 अनिल कुमार, युकिंग झोउ, सी पी गांधी, राजेश कुमार, जियावेई जियांग, (2020), “वेवलेट ट्रांसफॉर्म आधारित डीप कन्वोलुशनल न्यूरल नेटवर्क (डीसीएनएन) का उपयोग करके दोष आकार का आकलन करना” ‘ईजे-अलेक्जेंड्रिया इंजीनियरिंग जर्नल (एल्सवियर) (आईएसएसएन: 1110-0168), 59(2), पीपी 999–1012 (SCI/WOS), <https://doi.org/10.1016/j.aej.2020.03>
- 8 अनिल कुमार, राजेश कुमार, (2019), “विभिन्न शाफ्ट गति पर असंतुलित और मिसएलाइन्मेंट का पता लगाने के लिए एलडीए आधारित संकेतक का विकास”, प्रायोगिक तकनीक (स्प्रिंगर) आईएसएसएन: 0732-8818 (एससीआई / डब्ल्यूओएस), <https://doi.org/10.1007/s40799-019-00349-5>
- 9 तेजिंदरपाल सिंह, अनिल कुमार सिंगला, जगतार सिंह, कुलवंत सिंह, मुनीष कुमार गुप्ता, हैनसांग जी, किंगुआ सांग,, ज्ञानकियांग लियू कैटलिन आई प्रूंघन, (2020), एवरीसीव बियर बिहेवियर ऑफ क्रायोजेनिकली ट्रीटेड बोरुन स्टील यूज इन रोटावेटर ब्लैड, मैटेरियल्स, आईएफ 2.927, वॉल्यूम 13, अंक 2, पेज 436, SCIE.
- 10 भरत सिंह, पीयूष सिंघल, कुलदीप के सक्सेना, रविंद्र के सक्सेना, (2020), “वेल्डिंग सिमुलेशन के दौरान पिघलने दक्षता,वेल्डमन का आयाम और तापमान क्षेत्र पर अव्यक्त गर्मी का प्रभाव”, धातु और सामग्रीइंटरनेशनल, पीपी 1–19, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12540-020-00638-4>
- 11 राजिंदर सिंह, रविंद्र के. सक्सेना, किशोर खन्ना, विनय कुमार गुप्ता, (2020), “रोटेटिंग कंपोजिट डिस्क में एक्सपोनेंटल, हाइपरबोलिक, लीनियर और अचर मोटाई प्रोफाइल का रेंगना प्रतिक्रिया ” रक्षा विज्ञान जर्नल, 70 (3):292–298
- 12 नवनीत खन्ना, चेतन अग्रवाल, मुनीष कुमार गुप्ता, चिंगुआ सांग, अनिल कुमार सिंगला, (2020), “स्टेनोबिलिटी एंड मशीनेबिलिटी इंप्रूवमेंट ऑफ निमोनिक यूजिंग इंडीजीनयसली डेवलप्ट ग्रीन हाइब्रिड मशीनिंग टेक्नोलॉजी”, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, वोल 263, पीपी.12402
- 13 अनिल कुमार सिंगला, जगतार सिंह , विशाल एस शर्मा, मुनीष कुमार गुप्ता, किंगुआ सांग, दारा रोजुमेक, गर्जोर्ज एम क्रोलजाइक, (2020), “इंपैक्ट ऑफ क्रायोजेनिक ट्रीटमेंट ऑन एचसीएफ एंड एफसीपी पर फॉर्मेस ऑफ बीटा सलूशनट्रीटेड Ti-6L-4V ELI बायोमैटेरियल, मैटेरियल्स, वोल 13 (3), पीपी 500
- 14 मुनीष कुमार गुप्ता, मोजमेल मिया, मुहम्मद जमील, रुपिंदर सिंह, अनिल कुमार सिंगला, किंगुआ सांग, जहान कियांग लियू आकिब मसहुड खान, एम अजीजुर रहमान, मुरात सारिका, (2020), “बायोडिग्रेडेबल तेल आधारित एमक्यूएल स्प्रे सिस्टम के साथ कठोर स्टील की मशीनी जांच”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, वोल 108, 735–748.
- 15 अनिल कुमार सिंगला, जगतार सिंह और विशाल एस शर्मा, (2019),“टीआई-6एल-4वी एलीबायो मटेरियल का माइक्रोस्ट्रक्चर और मैकेनिकल बिहेवियर पर क्रायोजेनिक ट्रीटमेंट का प्रभाव”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड पर फॉर्मेस,पी.पी. 5931–5945
- 16 आर. डी. गुप्ता, पी. गुप्ता, आर. खन्ना, (2020), “पैरामेट्रिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ यूएसएम पैरामीटर्स बाय तागुची एंड एनएसजीए-II फॉर द डेवलपमेंट ऑफ माइक्रोचौनल्स ऑन प्योरटाइटेनियम”, ग्रेसिस्टम्स: थ्योरी एंड एप्लीकेशन, आईएसएसएन: 2043-9377, Vol. 10 नंबर 2, पीपी 173–192, <https://doi.org/10.1108/01-2020-0007> (प्रकाशक: एमराल्ड प्रकाशन लिमिटेड, ESCI अनुक्रमित जर्नल, I.F. = 0.8)
- 17 यू कुमार, पी गुप्ता, (2020), “मॉडलिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ नोबल बायोडीजल प्रोडक्शन फ्रॉम नॉन एडिबल ऑयल विद मूसा बालबिसिआना रूट्स यूजिंग हाइब्रिड रिस्पांस सरफेस मेट्रोलॉजी एलॉन्गा विद अफ्रीकन बफैलो ऑप्टिमाइजेशन”, Reac Kinet Mech Cat, ISSN: 1878-5204 (ऑनलाइन), <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01807-7> (एससीआई, स्प्रिंगर, आईएफ 1.428, प्रकाशित 17.06.2020)

भौतिकी विभाग

- 1 युहित गुप्ता, एम एम सिन्हा और एस एस वर्मा, उपन्यासकार हेस्लर के MnY2Z (Z=Al और Si), भौतिक विज्ञान बी: गाढ़ा पदार्थ, 412222 (2020)
- 2 युहित गुप्ता, एम एम सिन्हा और एस.एस. वर्मा, ZX ($X = S$ और Te) में सुपर कंडक्टिविटी की क्षमता पर: पहला सिद्धांत अध्ययन, फिजिकासी: सुपर कंडक्टिविटी और इसके अनुप्रयोग, 577, 1353714 (2020)
- 3 प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा और एम एम सिन्हा, मैग्नेटो-प्लास्मोनिकसह / एम (एम = एयू / एजी / एयू-एजी) जैविक इमेजिंग और चिकित्सा विज्ञान के लिए कोर-शैलनैनो कणों, मात्रात्मक स्पेक्ट्रोस्कोपी के जर्नल
- 4 प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा और एम एम सिन्हा, जटिल CoFe@ Ag के आकार पर निर्भर ऑप्टिकल प्रतिक्रिया, रासायनिक भौतिकी पत्र, 137272 (2020)
- 5 प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा और एम एम सिन्हा, गहरी यूवी-एनआईआर अवशोषण और संवेदन के लिए लम्बी द्विध्रुवीय मिश्र नैनोपार्टिकल्स के ट्यूनबलप्ला स्मोनिक गुण, जर्नल ऑफ क्वांटिटेटिव स्पेक्ट्रोस्कोपी और रेडियोएक्टिव ट्रांसफर 241, 106751 (2020)
- 6 प्रदीप भाटिया, एस.ए स. वर्मा और एम एम सिन्हा, मैग्नेटो-प्लाज्मोनिक मिश्र धातुओं के ऑप्टिकल गुण सिमुलेशन नैनोस्ट्रक्चर, प्लासोनिक्स 14 (3), 611–622 (2019)
- 7 युहित गुप्ता, एम एम सिन्हा और एस एस वर्मा, लुपदबी हाफ हेस्लर अलॉय, के स्ट्रक्चरल, इलेक्ट्रॉनिक और वाइब्रेशनल गुणों का पहला सिद्धांत अध्ययन, फिजिका स्टेट्स सॉलिडिभी 256 (10) 1900117 (2019)
- 8 प्रदीप भाटिया, एस. एस. वर्मा और एम एम सिन्हा, त्रिकोणीय प्रिज्म में एग-फे और एयू-फे बायमेटेलिक एलॉयस के आकार-निर्भर आरआईएस और एओएम: एक डीडीएस्टडी, फोटोनिक सेंसर, 1–13 (2019)
- 9 प्रदीप भाटिया, एस.एस. वर्मा और एम एम सिन्हा, एफए-एयूकोर-शैल नैनोपार्टिकल्स के ऑप्टिकल गुणों को ट्यूनिंग के साथ गोलाकार और गोलाकार नैनोस्ट्रक्चर, भौतिकी पत्र ए 383, 2542 (2019)
- 10 गुरजीत सिंह, जे एस सेखों और एस एस वर्मा, एम्बेडेडअल नैनोकणों, के साथ पतली फिल्म गाएस सौर कोशिकाओं में फोटोक्रेन्थ बढ़ाया, ऊर्जा स्रोतों, भाग ए: रिकवरी, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव 42 (7), 815 (2020)
- 11 गुरजीत सिंह और एस एस वर्मा, सिल्वर नैनोपार्टिकल प्लास्मो स, का उपयोग करके पतली फिल्म गैस सोलर सेल के डिजाइन और विश्लेषण, फोटोनिक्स एंड नैनोस्ट्रक्चर-फंडा में टल्स एंड एप्लीकेशन्स 37, 100731 (2020)
- 12 आकांक्षा भारद्वाज और एस एस वर्मा, आकार / a@Ag प्लाज्मोनिक गुण निर्भर हैं, प्रकाशिकी संचार 452, 264–272 (2019)
- 13 गुरजीत सिंह और एस एस वर्मा, प्लासोननेअल नैनोपार्टिकल ऐरे में पतली फिल्म गैस सोलर सेल में लाइट ट्रैपिंग को बढ़ाया, फिजिक्स लेटर्स ए 383 (13), 1526–1530 (2019)
- 14 जगदीप सिंह और अमरजीत सिंह धालीवाल, नोवेल ग्रीन सिंथेसिस और एंटी ऑक्सिडेंट गतिविधि ऑफ सिल्वर नैनोपार्टिकल्स की विशेषता नेपेटा ल्यूकोफिलारूट एक्सट्रैक्ट से तैयार, एनालिटिकल लेटर्स, 52: 2, 213–230 (2019)
- 15 जगदीप सिंह और ए. एस. धालीवाल, प्लासोन-प्रेरित फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन ऑफ मिथाइलीन ब्लू डाई बायो सिंथेसाइज्ड सिल्वर नैनोपार्टिकल्स को फोटोकैटलिस्ट, पर्यावरणीय प्रौद्योगिकी, 41 (12), 1520–1534 (2020)
- 16 संजीत शर्मा, टी सिंह, डी सिंह, ए सिंह, ए एस धालीवाल, यौगिकों में कुल ब्रह्मस्त्राह्लंग स्पेक्ट्रा के संशोधित परमाणु संख्या निर्भरता, तुर्की जर्नल ऑफ फिजिक्स 43 (4), 365–371 (2019)
- 17 आर सिंह, डी सिंह, ए सिंह, ए एस धालीवाल, कुछ ZnO-Al2O3-Fe2O3-P2O5 चश्मा के लिए 59.4 केवी इंसीडेंट फोटॉन एनर्जी में फोटॉन इंटरेक्शन पैरामीटर्स जांच, ग्लास फिजिक्स और के मिस्ट्री 45 (3), 202–207 (2019)
- 18 एम गुप्ता, पी के कुलरिया, आर कुमार, एस. एस. घुम्मन, एन डी-जिरकोनो लाइट की संरचनात्मक जांच में उन्होंने आयनों के साथ विकिरणित किया, जर्नल ऑफ रेडियो एनालिटिकल एंड न्यूक्लियर कोमिस्ट्री वॉल्यूम 323, 1413 (2020)
- 19 एम गुप्ता, पी. के. कुलरिया, आर. सी. मीना, एसन्यूमियर, एस. एस. घुम्मन, एन डी-डॉप्ड जिरकोलाइट में न्यूक्लियर इंस्ट्रूमेंट्स और मेथड्स, न्यूक्लियर इंस्ट्रूमेंट्स एंड मेथड्स में स्थिपट हैवी आयन इरिड्रेशन डैमेज को प्रोब कर रहा है, बीम मटेरियल विथ मटीरियल्स एंड एटम्स, 453, 22 (2019)
- 20 राजवीर कौर, एम गुप्ता, पी के कुलरिया और एस एस घुम्मन, जिरकोनोलिट में सीडोपेंट के चरण विश्लेषण और कमी व्यवहार, रेडियोलायिकल और परमाणु रसायन विज्ञान के जर्नल, 322, 183 (2019)

- 21 प्रभदीपकौर के साथ ZEUS सहयोग, DESY, हैम्बर्ग, जर्मनी, दो-कण अजीमुथल सह संबंध, हेरा में गहन अतीन्द्रिय अवधि में सामूहिक व्यवहार की जाँच केरूप में, जनल ऑफ हाई एनर्जी फिजिक्स, आर्टिकलनं। 70 (2020) 23.
- 22 प्रभदीप कौर के साथ ZEUS सहयोग, DESY, हैम्बर्ग, जर्मनी, ZEUS डेटा का उपयोग करके उच्च एक्स पर प्रोटॉन पार्टन वितरण कार्यों का अध्ययन, Phy. Rev. D 101, 112009 (2020)
- 23 युहित गुप्ता, एम एम सिन्हा और एस एस वर्मा, उपन्यास के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक और जाली गतिशील गुणों का सैद्धांतिक अध्ययन AINiP आधा हेस्लर मिश्र धातु, दार्शनिक पत्रिका, (2020) (<https://doi.org.org/10.1080/14786435.2020.1792570>)
- 24 प्रदीप भाटिया, एस.एस. वर्मा और एम. एम. सिन्हा, कोर-शैल नैनोकणों में Fe-Ag नैनोकणों के ट्यून करने योग्य प्रकाशीय प्रतिक्रिया, विद्युत चुम्बकीय तरंगों और अनुप्रयोग (2020) (<https://doi.org/10.1080/09205071.2020.1794986>)

9.2 स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

- ज्ञा, पी., दास., बी., बायोफ्यूल्स के लिए बायोमास का विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी प्रोडक्शन एंड मैनेजमेंट 5 (2) 115–124 2020
- अमनदीप सिंह, सोवन लाल बनर्जी, वंदना धीमान, संजय कुमार भदादा, प्रियतोष सरकार, मोउमिता खमराई, कमलेश कुमारी, पतित पाबन कुंडू, पॉली (एथिलीन टेरेफ्थेलेट) अपशिष्ट से कैल्शियम हाइड्रॉक्सीपैटाइट अव्यवस्थित पॉलीयूरीथेन ग्राफीन ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट छिद्रित स्कैफोल्ड का निर्माण: अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग की ओर एक हरा मार्ग, पॉलिमर 195 (2020) 122436
- सिन्हा ए एस के, उच्च अस्पष्टता विशेषता कागज में भरण साम्रगी के रूप में संभावित उपयोग के लिए कोयला ग्राइंड फ्लाई ऐश की विशेषताओं का अध्ययन इंडियन पल्प एंड पेपर टेक्नीकल ऐसोशिएशन 31 (3) 102–106.2019

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

- मनोज कुमार सचान, शैलेंद्र कुमार सिंह, “जीआरटी: गुरुमुखी से रोमन ट्रांसिल्ट्रेशन प्रणाली का उपयोग करते हुए चरित्र मानचित्रण और दस्तकारी के नियम”, नवीन प्रौद्योगिकी के अन्तर्राष्ट्रीय जर्नल और खोज इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 8, पृष्ठ संख्या 27583763, जुलाई 019।
- चाओ—तुंग यांग, शुओ—त्सुंग चेन, वई—सियांग लियान और विनोद कुमार वर्मा, “विषम भंडारण प्रौद्योगिकियों के साथ एक सॉफ्टवेयर—परिभाषित भंडारण सेवा का कार्यान्वयन”, जर्नल ऑफ इंटरनेट सेवाओं और सूचना सुरक्षा, वॉल्यूम 9, पृष्ठ संख्या 74–97, सितंबर 2019।
- नीरज, मेजर सिंह गोराया, और दमनप्रीत सिंह, ‘ऑप्टिमाइजिंग क्लाउड जियोग्राफिकल रीजन के लिए एक रैंकिंग आधारित मॉडल’, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव टेक्नोलॉजी एंड एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 8, नंबर 10, पृष्ठ संख्या 793–797, अगस्त 2019।
- नेहा गर्ग, दमनप्रीत सिंह, मेजर सिंह गोराया, “वीएम सिलेक्शन एंड अलोकेशन पॉलिसी टू माइग्रेशन टू वीएम एनवायरनमेंट”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाल टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 8, नंबर 2, पृष्ठ संख्या 3444–3449, जुलाई 2019।
- आस्था, राहुल गौतम ‘रेटिनल ब्लड वेसल सेगमेंट मेथडोलॉजी पर एक समीक्षा’ इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजी रिसर्च, वॉल्यूम 8, नंबर 09, सितंबर 2019।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

- अश्विनी कुमार और ए पी एस फरवाहा, “समुद्री रेडियो नेविगेशन सेवाओं के लिए दोहरी बैंड मिंकोव्स्की फ्रैक्टल एंटीना,” इंट जे इनोवेटिव टेक और इंजी अनुसंधान, वॉल्यूम 1, नो 11, 2019। (स्कोपस इंडेक्सेड)
- नीरज जुल्का और सिंह, ए पी (2019 ए), रीजनल टेक्सचर डिस्क्रिप्टर्स का उपयोग करते हुए गेहूं की गुठली में विदेशी सामग्रियों का पता लगाना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाल टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, 8 (4), 9321–9328
- नीरज जुल्का और सिंह, ए पी (2019 बी) आकार और आकार के विवरणों का उपयोग करके गेहूं के कर्नेल में विदेशी सामग्री की मशीन दृष्टि आधारित पहचान। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 28 (20), 736–749
- नीरज जुल्का और सिंह, ए पी (2020) गेहूं की गुठली में विदेशी सामग्रियों का पता लगाने के लिए बाउंडी डेस्क्रिप्टर्स का उपयोग करना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव टेक्नोलॉजी एंड एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग (प्रप्ज्म), (9), 2278–3075
- गुरमीत सिंह और अमर प्रताप सिंह, “4.9 गीगाहर्ट्ज पब्लिक सेफटी WLAN के लिए एक संशोधित त्रिकोणीय पैच एंटीना सरणी के विकास पर “उन्नत इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, वॉल्यूम 8, नंबर 4, पीपी। 24–31, सितंबर 2019
- गुरमीत सिंह, अमर प्रताप सिंह फरवाहा, “सी बैंड अनुप्रयोगों के लिए 2×2 एमआईएमओ फ्रैक्टल एंटीना एरे के डिजाइन पर” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव टेक्नोलॉजी एंड एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 8, नंबर 10, पीपी। 2231–2235, 2019
- एम कुमार, जोएस उभी, “नैनोस्केल में उच्च प्रदर्शन के लिए CNTFET के डिजाइन और विश्लेषण 10T SRAM आधारित ‘इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 47, अंक 11, 2019, पीपी। 1775–1785 (प्रभाव कारक 1.444)

- 8 कैंडी गोयल, जगपाल सिंह उभी, और बलविंदर राज, "कम रिसाव वाले शून्य ग्राउंड शोर शोर नैनोस्केल पूर्ण योजक, स्रोत बायसिंग तकनीक का उपयोग करते हुए, "जर्नल ऑफ नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ऑप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम । 14, नंबर 4, पीपी। 360–370, 2019। (प्रभाव कारक 1.069)
- 9 गोयल सी, उभी जे. एस, राज बी, कम रिसाव वाला टीजी F सीएनटीएफईटी—आधारित कम पावर इमेज प्रोसेसिंग अनुप्रयोगों के लिए पूर्ण अक्षमता। सर्किट सिद्धांत और अनुप्रयोगों की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका। 2019; वॉल्यूम 47, अंक 9, पीपी 1446–1458, 2019 (प्रभाव कारक 1.444)
- 10 बंसल, एस और कुमार, डी, IoT इकोसिस्टम: ए सर्वे ऑन डिवाइसेज, गेटवे, ऑपरेटिंग सिस्टम, मिडलवेयर एंड कम्युनिकेशन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वायरलेस इंफोर्मेशन नेटवर्क्स, 2020, पीपी.1–25

इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

- 1 गुरमीत सिंह, संजय मरवाहा, अजातशत्रु, "कम्बाइंड अक्सिशियल फ्लक्स परमानेट मैग्नेट सिंक्रोनस मोटर में कोणिंग टॉर्क पर रोटर जियोमेट्री के प्रभाव की जांच", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (यूएई), ISSN: 2227–524X, Vol. 14, नंबर 6 (2019) 3252–3266, स्कोपस अनुक्रमित
- 2 सिंह जी, मारवाह, एस. एण्ड और अरोड़ा, ए. एस. "डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ कंबाइंड रेडियल एंड एक्सियल फ्लक्स परमानेट मैग्नेट सिंक्रोनाइज़्ड मोटर फॉर टॉर्क प्रोफाइल इम्प्रूवमेंट", जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, टेलर यूनिवर्सिटी, वॉल्यूम. 14, अंक 6, पीपी.3252 – 3266, दिसंबर 2019
- 3 ज्योतिका चोपड़ा, आमोद कुमार, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, "संशोधित संवर्द्धन का उपयोग करते हुए फिंगरप्रिंट एन्हांसमेंट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (यूएई), आईएसएसएन, 2227–524X, स्कोपस इंडेक्सेड। अग्रवाल, ए. मशीन विजन और डीपलर्निंग तकनीक का उपयोग करके जीपीएस पोजिशन की सटीकता में वृद्धि। कंप्यूटर साइंस मे 2020 का जर्नल, 16, 651–659
- 4 अग्रवाल, ए. मशीन विजन और डीपलर्निंग तकनीक का उपयोग करके जीपी एसपोजिशन कीस टीकता में वृद्धि। कंप्यूटर साइंस मे का जर्नल 2020, 16, 651–659
- 5 वर्षा माली, एस.एच. लस्कर, "पीएलएस—आधारित मल्टीवेरिएट सांख्यिकीय दृष्टिकोण सॉफ्ट सेंसर विकास के लिए WWTP में।" नियंत्रण इंस्ट्रूमेंटेशन सिस्टम। स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020. 123–131

खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

- 1 निसार ए. मीर, चरणजीत एस. रियार, सुखचरन सिंह (2019) उच्च—तीव्रता वाले अल्ट्रासाउंड के भौतिक—रासायनिक आणविक और थर्मल गुणों ने प्रोटीन को एल्बम (चेनोपोडियम एल्बम) बीज से अलग किया खाद्य हाइड्रोकार्बन NOV, 96, 433–441 IF: 5.089
- 2 फरहान मोहिउद्दीन भट, चरणजीत सिंह रियार (2019) रासायनिक संरचना, ग्रेन्युल संरचना और पिगमेंटेड चावल स्टार्च के क्रिस्टलीय रूप का उनके कार्यात्मक विशेषताओं पर प्रभाव, खाद्य रसायन विज्ञान, NOV, 97 (1), 124984. 1 F: 6.306
- 3 निसार ए. मीर, चरणजीत एस. रायर, सुखचरन सिंह (2019) विवोआ सीड प्रोटीन के संरचनात्मक संशोधन (QPI) को इसके भौतिक रासायनिक और कार्यात्मक विशेषताओं में सुधार के लिए परिवर्तनशील पुत्री करण द्वारा, Ultrasonics-Sonochemistry, NOV, 58, 104700. IF: 6.306
- 4 रमनदीप कौर, चरणजीत एस. रियार (2019) जौ β-ग्लूकन, जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जर्नल ऑफ फूड के साथ फोर्टिफाइड सेट के प्रकार के भंडारण के दौरान संवेदी, रियोलॉजिकल और रासायनिक विशेषताएं वेब का विज्ञान, Google विद्वान, थॉमसन रायटर) 28 अगस्त 2019: 57 (1), 41–51, IF: 1.946
- 5 ममता ठाकुर और विकास नंदा (2020), मधुमक्खी पराग की संरचना और कार्य क्षमता: एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान, 98, 82–106
- 6 रजनी काम्बोज, गुलजार अहमद नायिक, मानव बंधु बेरा, विकास नंदा (2020) चीनी प्रोफाइल और चार अलग—अलग भारतीय शहद किस्मों कारियो लॉजिकल व्यवहार फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल <https://doi.org/10.1007/s13197-020/04331/7>
- 7 ऋषि रवीन्द्र नाइक, ममता ठाकुर और विकास नंदा (2019) "आणविक गतिशीलता सिमुलेशन और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके भारतीय शहद में क्रिस्टलीकरण घटना का विश्लेषण" खाद्य रसायन विज्ञान, 300, 125182
- 8 इशरात माजिद, शफात हुसैन और विकास नंदा (2019)। स्प्राउटिंग से प्रभावित होने के दौरान भंडारण के दौरान नमी का जमाव और प्याज की गुणवत्ता की विशेषता। जर्नल ऑफ फूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन |13375–784

- 9 इशरत माजिद, शफात हुसैन और विकास नंदा (2019) विभिन्न पैकेजिंग सामग्री में पैक किए गए प्याज पाउडर के रंग और विटामिन सी की गिरावट के कैनेटीक्स पर अंकुरित होने का प्रभाव। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल DOI: 10.1111/jfpp.13849
- 10 वर्मा डी के, किम्मी, जी, कुमार, पी और एल—शाजी, एम 2020. अनमास्किंग द विभिन्न फेसेस ऑफ गिलोय (टीनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया एल.): ए फरेश लुक ऑन इट्स फाइटो-केमिकल एंड मेडिसिनल प्रॉपर्टीज करंट फार्मास्युटिकल डिजाइन DOI: 10.2174/1381612826666200625111530
- 11 इंदु भारती, सुखचरन सिंह, डी. सी. सक्सेना, भारतीय काश्तकारों एलडब्ल्यूटी खंड 110, अगस्त 2019, 197–206 से मैंगोकर्नेल स्टार्च के भौतिक रासायनिक चिपकाने संरचनात्मक और रूपात्मक गुणों पर गर्मी नमी उपचार के प्रभाव की खोज।
- 12 ममता भारद्वाज, कवलजीत सिंह संधू डी. सी. सक्सेना प्रायोगिक और प्रवाह के गतिशील अध्ययन मोती बाजरा स्टार्च के गुणात्मक और रेंगने वाले गुण जो एकाग्रता और कल्टीवेटर प्रकार से प्रभावित हैं जैविक मैक्रो—मॉलिक्यूलर की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका वॉल्यूम 135 अगस्त 2019, 544–552
- 13 ए. सैनी, परमजीत एस. पनेसर, एम.बी. बेरा (2020) सिट्रसरेटिकुलाटा (किनोव) छिलके का वैल्यूएशन अल्ट्रासोन तकनीक का उपयोग करके ल्यूटिन के निष्कर्षण के लिए। बायोमास रूपांतरण Bioref., [Https://doi.org/10.1007/s13399-020/00605/4](https://doi.org/10.1007/s13399-020/00605/4)
- 14 दिव्यानी पंवार, परमजीत एस पनेसर और हरीश के. चोपड़ा (2019) साइट्रसबाय—प्रॉडक्ट्स फूड रिव्यू इंटरनेशनल डीओआई के प्रबंधन के लिए वैलोराइजेशन की रणनीति पर हालिया रुझान: 10.1080/87559119.2019.1695834
- 15 अविनाश ठाकुर, परमजीत एस पनेसर और मनोहर एस सैनी (2019) एल (+) लैक्टोबैसिल सकैसि द्वारा लैक्टिक एसिड उत्पादन को कम लागत वाली कृषि—औद्योगिक कचरे का कार्बन और नाइट्रोजन स्रोत के रूप में उपयोग करके। अपशिष्ट और बायोमास वैलोराइजेशन, 10 (5): 1119–1129
- 16 अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत एस पनेसर (2019), हरे रंग की पायस तरल शिल्ली का उपयोग करके लैक्टिक एसिड सहक्रियात्मक निष्कर्षण के प्रयोगात्मक और प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन पर एक तुलनात्मक अध्ययन। पृथक्करण और शोधन तकनीक, 211: 54–62
- 17 सुहेला भट, चरनजीव सिंह सैनी, मनीष कुमार और हरीश कुमार शर्मा, 2019. बोतल लौकी में लगने वाले एंजाइम के रूप में पेरोक्सीडेज (लगेनारिया सिसरिया): ब्लांचिंग के दौरान एंजाइम गतिविधि, रंग और रूपात्मक गुणों में परिवर्तन। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 43 (8): 1–11
- 18 अनुलेख मिंज, ईश कुमार साहनी और चरणजीव सिंह सैनी 2020. खाद्य colourimetry के लिए उच्च परिभाषा छवियों के प्रसंस्करण के लिए एल्गोरिदम। माप, 158: 107670
- 19 ए सैनी परमजीत एस पनेसर एम. बी. बेरा (2019) मैक्रेशन और अल्ट्रासोनिक तकनीक का उपयोग करके खट्टे के छिलके से पॉलीफेनोल्स के निष्कर्षण और मात्रा का तुलनात्मक अध्ययन। पोषण और खाद्य विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान 7 (3), <https://bit.ly/2mECbmU>.
- 20 अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत एस. पनेसर (2019)। हरे रंग की पायस तरल शिल्ली का उपयोग करके लैक्टिक एसिड सहक्रियात्मक निष्कर्षण के प्रयोगात्मक और प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन पर एक तुलनात्मक अध्ययन।

प्रबंधन और मानविकी विभाग

- 1 पंकज कुमार, संजीव बंसल, महेश अरोरा एंड किरण रानी, प्रोडक्ट स्ट्रेटेजीज बाई स्माल रिटेलर्स इन पंजाब, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजी रिसर्च, ISSN: 2277–8616 वॉल्यूम 8, इशु 11, नवंबर 2019.
- 2 अनिल कुमार, रेनू संजीव बंसल, "क्रिएटिंग एम्प्लॉयमेंट इन सम इंडियन इंडस्ट्रीज बाई रेडूसिंग द वर्किंग शिफ्ट टाइमिंग" आई ओपी कांफेंस सीरीज़: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, फरवरी 2020, वॉल्यूम 748.
- 3 रेनू संजीव बंसल, वदना गुप्ता, "द इन्फ्लुएंस ऑफ सोशल मीडिया ऑन कंस्यूमर परचेस इंटेशन" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजी रिसर्च (आईएसएसएन 2277–8616), मार्च 2020, वॉल्यूम 9, इशु 03.
- 4 भारती, संजीव कुमार गर्ग एंड मनदीप घई (2019), मार्केटिंग, मोबाइल एंड फ्यूचर ऑफ मोबाइल अद्वैति सेमेन्ट लाइफ चेंजिंग F: मोबाइल प्ल्यूसोशल: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्ल्यूसोशल रिहैबिलिटेशन, 4(23), 1623–1630.

गणित विभाग

- 1 दीपाली खुराना, सुषमा गुप्ता और सुखजीत सिंह ने काल्पनिक दिशा में उत्कीर्ण हार्मोनिक मैपिंग उपर्युक्त पर, MA Math-Sci. जे, Vol. 9, नंबर 1 (2020), 445–454 | ISSN: 1857–8365 (प्रिंट), 1857–8438 (इलेक्ट्रॉनिक), <https://doi.org/10.37418/amsj.9.1.35> (स्कोपस)
- 2 डिंपल रानी और विनोद मिश्रा, रैखिक आंशिक क्रमिक अंतर को हल करते हुए न्यूबिशियस उलटा लाप्लास आधारित चेबीशेव पॉलिनॉमिअल्स द्वारा समीकरण इंजीनियरिंग, विज्ञान और एयरोस्पेस 10 (2019) में रूपांतरण, गणित, 781–791 [SCOPUS]

यांत्रिक अभियंत्रण विभाग

- 1 पी. के. सिंह, पी. सैनी, डी. कुमार, (2020), "मल्टीरिस्पांस ऑप्टिमाइजेशन आफ सीएनसी एंड मिलिंग ऑफ ए आईएसआईएच 11 एलॉय स्टील फॉर रफ एंड फिनिश मशीनिंग यूजिंग टीजीआरए", मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग (प्रकाशक: एल्सवियर, स्कोपस)
- 2 पी. के. सिंह, के. कुमार, पी. सैनी, (2020), "ऑप्टिमाइजेशन आफ सर्फेस रफनेस एंड होल्डाय मीटर एक्यूरेसी इन ड्रिलिंग ऑफ EN 31 एलॉय स्टील-ए टीजीआरए बेर्स्ड एनालिसिस" मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग (प्रकाशक: एल्सवियर, स्कोपस)।
- 3 डी. कुमार, पी. के. सिंह, (2019), "इन्वेस्टिगेशन आफ ट्राई बोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ एएल-4032 बेर्स्ड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट यूजिंग तागुची ऑप्टिमाइजेशन अप्रोच" मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 18 (7), 4201–4209 (प्रकाशक: एल्सवियर, स्कोपस)
- 4 डी.कुमार, पी. के. सिंह, (2019), "माइक्रो स्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ 4032 बेर्स्ड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट", मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 18 (7), 2563–2572 (प्रकाशक: एल्सवियर, स्कोपस)
- 5 डी. कुमार, पी. के. सिंह, (2019), "इन्वेस्टिगेशन ऑफ वियर कैरेक्टरस्टिक्स ऑफ Al-4032 बेर्स्ड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट यूजिंग ताऊजी ऑप्टिमाइजेशन अप्रोच" मटेरियल रिसर्च एक्सप्रेस, 6(10), 106543
- 6 वरुण शर्मा, ए. एस. शाही, सुबोध कुमार, (2019), "अल्ट्रा हाई स्ट्रेंथ स्टील वेल्डेड जोड़ों के धातुकर्म और यांत्रिक व्यवहार पर विभिन्न भराव वेल्डवायर रसायनों का प्रभाव", मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन और अनुप्रयोग, 233 अंक 11 <https://doi.org/10.1177/1464420719844798A> (प्रकाशक: सेज, एससीआई कारक = 1.6).
- 7 जैसतेज सिंह, ए. एस. शाही, (2020), "इलेक्ट्रॉन बीम वेल्डेड डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील जोड़ों का धातुकर्मी और जंग चरित्र चित्रण "जर्नल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेस 50 581–595 | DOI: 10.1016/j.jmapro.2020.01.009 (प्रकाशक: Elsevier और SCI Factor = 3.462).
- 8 दीक्षांत मल्होत्रा, ए. एस. शाही, (2019) "वेल्ड मेटल कंपोजीशन और मेटलर्जिकल, एंड एजिंग इनफलुएंस ऑन मेटालर्जिकल कोरोजन एंड क्रैक ग्रोथ बिहेवियर ऑफ ऑस्टेनाइट stainless steel मटेरियल रिसर्च एक्सप्रेस/IOP प्रकाशन अंक 6 ISSN: 20531591 (प्रकाशक: IOP और SCI कारक: 1.449).
- 9 दीक्षांत मल्होत्रा, ए. एस. शाही, (2020), मेट्रोलॉजिकल फटीग एंड फिटिंग कोरोजन बिहेवियर ऑफ एआईएसआई 316 जॉइंट वेलडेट विद बेस्ट स्टेबलाइजर स्टील, "मटेरियल एंड मैटेलर्जिकल ट्रांजैक्शन, स्प्रिंगर नेचर, अंक 51, पीपी 1647–1664 आईएसएसएन: 10735623 (प्रकाशक: स्प्रिंगर एंड एससीआई फैक्टर: 1.985).
- 10 मोहम्मद माजिद, ए. एस. शाही, (2019), "इनफलुएंस ऑफ इंटर मैटेलिक प्रेसिपिटेशन ऑन मेटालर्जिकल एंड ईटिंग बिहेवियर ऑफ एआईएसआई 2205 डुप्लेक्स स्टैंडलेस स्टील वेल्डेड जॉइंट" मटेरियल रिसर्च एक्सप्रेस 6, 1265e8 <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab664c> (प्रकाशक: आईओपी और एससीआई फैक्टर: 1.449).
- 11 आदर्श प्रकाश, ए. एस. शाही, (2020), "मेटलर्जिकल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन हाय टेंपरेचर वियर एंड मेट्रोलॉजिकल कैरेक्टरिस्टिक ऑफ स्टेलाइट 6 जीटीए गैस आकवेल्ड क्लैंडिंग" मटेरियल रिसर्च एक्सप्रेस 7, 026509 <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6e2b> (प्रकाशक: आईओपी और एससीआई फैक्टर: 1.449)
- 12 अरविंद जयंत, नीरु, अंशुल अग्रवाल, (2019), "एनोवल हाइब्रिड एमसीडीएम अप्रोच बेर्स्ड ऑन डीमेटल एएचपी एंड टॉप्सिस टू इवेलुएट ग्रीन सप्लायर्स" आईओपी जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 1240, 012010. (आईएसएसएन: 1742–6596).
- 13 अरविंद जयंत, श्वेता सिंह, आदित्य कुमार चंदन, (2019), "सस्टेनेबल सप्लायर सिलेक्शन फॉर बैटरी मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्री एमुरा एंडवास पस बेर्स्ड अप्रोच" आईओपी जर्नल ऑफ फिजिक्स वॉल्यूम 1240, 012015. (आईएसएसएन: 1742–6596)
- 14 जनप्रिय शर्मा, अरविंद जयंत, (2019), "एन इंटेलिजेंट सिमुलेशन बेर्स्ड केस स्टडी ऑफ इंडियन माइक्रो स्मॉल मीडियम इंटरप्राइज एमएसएमई ऑफ फार्म इक्विपमेंट मैन्युफैक्चरिंग" आईओपी जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 1240, 012030 | (आईएसएसएन: 1742–6596) | I.F.= 0.22 (SCI)

- 15 जनप्रिय शर्मा, अरविंद जयंत, मोहित त्यागी, (2019), “सिमुलेशन बेस्ट डिजाइन ऑफ प्रोडक्शन एंड मल्टीएशियन सप्लाई चौन मैनेजमेंट वर्क फॉर जॉब शॉप इन मेन फैक्चरिंग एनवायरनमेंट: ए केस स्टडी” आईओपी जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 1240, 012040. (आईएसएसएन: 1742–6596).
- 16 एल. आहूजा, डी मुद्गल, (2020), “हाई टेंपरेचर कन्वर्जन परफॉर्मेंस ऑफ सीरिया डॉक्टरी 332 निकल क्रोमियम कोटेड सुपर एलॉय अंडर एक्चुअल मेडिकल वेर्स्ट एटमॉस्फेर” मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, खंड 28, भाग 2, 2020, पृष्ठ 599–603.
- 17 एम. कुमार, डी मुद्गल, एल आहूजा, (2020), “इवैल्यूशन ऑफ हाई टेंपरेचर ऑक्सीडेशन परफॉर्मेंस ऑफ बेयर एंड कोटेड पी 91 स्टील” मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, खंड 28, भाग 2, 2020, पृष्ठ 620–624.
- 18 शिवेश कुमार, सुनील कुमार, (2019), “आर्ड्झिनो ऑडियो बेस्ट इकोनामिक एंडरियल टाइम कंजक्शन रेट कंप्यूटिंग”, यूनिवर्सल जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग वॉल्यूम 7 (6), पीपी 325–329.
- 19 अनिल कुमार, राजेश कुमार, (2020), “टेपर रोलर बेयरिंग में मल्टीपल रोलर दोषों के स्थान का प्रभावी आकलन करने के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग” ASME J Nondestructive Evaluation (ISSN: 2572–3901), 3 (1): 011003 (8 पृष्ठ), <https://doi.org/10.1115/1.4045010>.
- 20 सुर्दिर कुमार, राजेश कुमार, (2019), “कंपन संकेत के न्यूनतम एंट्रापी डी-कोनवोल्यूशन आधारित आवरण का उपयोग करते हुए वर्म और व्हील गियर्स दोष आवृत्ति निष्कर्षण, आईओपी जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 1240: 012073 (आईएसएसएन: 1742–6588) <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1240/1/012073>.
- 21 आदित्य कुमार, कुलवंत सिंह, (2020), “डेवलपमेंट ऑफ एजॉथर्मिक फलेक्स फॉर एनहांस पेनिट्रेशन और सबर्मर्जड वेल्डिंग प्रोसेस”, जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, वॉल्यूम 19, नंबर 01, पीपी 131–14.
- 22 सुमित सैनी, कुलवंत सिंह, (2020), “सम फीजिबल स्टडी फॉर रीसाइकिलिंग ऑफ स्टील स्लैग एज ए यूजफुल फलक्स फॉर्स बर्मर्जड आर्क वेल्डिंग”, जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स, वॉल्यूम 19, नंबर 2, पीपी 277–289.
- 23 सुमित सैनी, शंकर सिंह, कुलवंत सिंह, अभिषेक सिंह (2019), सम स्टडीज इन टू वेल्डेबिलिटी ऑफ राइस हस्क एस एल्यूमीनियम मैट्रिक्स कंपोजिट यूजिंग टीआईजी वेल्डिंग, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग्टवस 24, भाग 2, पृष्ठ 298–307 का उपयोग कर।
- 24 राजिंदर सिंह, रविंद्र के सक्सेना, किशोर खन्ना, वी के गुप्ता, (2020), (“एसेसमेंट ऑफ क्रीप इन कंपोजिट डिस्क हैविंग एक्स्पोनेंशियल हाइपर बोलिक एंड यूनिफॉर्म थिकनेस प्रोफाइल्स, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 26 (2), 1972–1976 |
- 25 योगेश्वर जसरा, सोरभ सिंघल, रोहित उपमान, रविंद्र के सक्सेना, (2020),) “फाईनाईट एलिमेंट सिमुलेशन ऑफ रेट्रेस कोरोजन क्रैकिंग इन ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील यूजिंग मॉडिफाइड लीमैटर डैमेज मॉडल” मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 26 (2), 2314–2322 |
- 26 गुरदीप सिंह, रविंद्र के.सक्सेना, सुनील पांडे (2020), “एन एग्जामिनेशन ऑफ मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ डिसिमिलर एआईएसआई 304 स्टेनलेस स्टील एंड कॉपर वेल्डमेंट ऑब्टेंड यूजिंग जीटीएडब्ल्यू”, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 26(2), 2783–2789 |
- 27 तरुण बिंदल, रविंद्र के सक्सेना, सुनील पांडे, (2020), एनालिसिस ऑफ जॉइंट ओवरलैप ड्यूरिंग फ्रिक्शन स्पिन वेल्डिंग ऑफ प्लास्टिक्स”, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 26 (2), 2798–2804 |
- 28 संदीप यादव, सोरभ सिंघल, योगेश्वर जसरा, रविंद्र के सक्सेना, (2020), “डिटरमिनेशन ऑफ जॉनसन कुक मटेरियल मॉडल फॉर वेल्डमेंट ऑफ माइल्ड स्टील” मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 28 (3), 1801–1808 |
- 29 खोगेश के राठौर, योगेश्वर जसरा, रविंद्र के सक्सेना, (2020), “न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ फैक्चर बिहेवियर अंडर हाई वेलोसिटी इंपैक्ट फॉर एलुमिनियम एलॉय 60 60 टारगेट प्लेट”, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 28 (3), 1809–1815 |
- 30 अनमोल रतन, योगेश्वर जसरा, रविंद्र के सक्सेना, (2020), “प्रेडिक्शन ऑफ बैंडिंग बिहेवियर फोर लेजर फार्मिंग ऑफ लाइम कोटेड प्लेन कार्बन स्टील यूजिंग फाईनाईट एलिमेंट मेथड”, मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, 28 (3), 1943–1950 |
- 31 नितिन महाय, आर के यादव, (2019), “ऑटोमोबाइल रेडिएटर में प्रयोग हेतु तांबा आधारित अतिसूक्ष्म द्रव के ऊष्मा संचारण गुण-धर्मों की प्रायोगिक पड़ताल”, आईओपी जर्नलऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 1240, 012043 |
- 32 पी. के. सिंह, पी. सैनी, के कुमार, (2019), मल्टी रिस्पांस ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग टीजीआरए फॉर एंड मीनिंग ऑफ आईएसआई H11 स्टील एलॉय यूजिंग कार्बाईड एंड मिल”, आईओपी जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम 1240, पेपर नंबर 012016 |
- 33 पी गुप्ता, ए हुड्डा, (2019), “मैनफैक्चरिंग एक्सीलेंस F: टोटल प्रोडक्टिव मैटिनेस इंप्लीमेंटेशन इन एन इंडियन इंडस्ट्री : ए केस स्टडी”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल एंड प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, रिसर्च एंड डेवलपमेंट, आईएसएसएन (ऑनलाइन): 2249–8001, टवस. 9, अंक 3, जून 2019, पीपी 1593–1604 |

- 34 राहुल देव गुप्ता, परदीप गुप्ता, (2019), “फेब्रिकेशन ऑफ माइक्रोचौनल ऑन प्योर टाइटेनियम यूजिंग यूएसएम एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ प्रोसेस पैरामीटर”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाल टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग (IJRTE), ISSN: 2277–3878, Vol. 8 अंक-2, जुलाई 2019, पीपी 6508–6515। प्रकाशक: ब्लू आईज इंटेलिजेंस इंजीनियरिंग और विज्ञान प्रकाशन; ISSN: 2277–3878।
- 35 उपेंद्र धुल, परदीप गुप्ता, (2020), “हाइब्रिड रिस्पांस सरफेस मेथड अफीकन बफेलो ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक फॉर अल्ट्रासोनिक प्रोडक्शन ऑफ बायोडीजल फ्रॉम वेस्ट कुकिंग ऑयल यूजिंग लिथियम डॉपड कैलशियम ऑक्साइड नैनोकैटालिस्ट”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव टेक्नोलॉजी एंड एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग (आईजेआईटीईई) आईएसएसएन: 2278–3075, Vol. 9, अंक 5, पीपी 1938–1947, मार्च 2020।
- 36 उपेंद्र धुल, परदीप गुप्ता, (2020), “कंपोजिट अप्रोच ऑफ आरएसएमएबीओ फार ऑप्टिमाइजेशन ऑफ प्रोडक्शन ऑफ ऋषिनस कम्प्युनि स्बायोडीजल यूजिंग लिथियम डॉपड कैलशियम ऑक्साइड नैनो कैटालिस्ट”, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अग्रिम के अंतरराष्ट्रीय जर्नल, ISSN: 2005–4238, Vol. 29, नंबर 5, (2020), पीपी 5555–5570।
- 37 एस कुमार, पी गुप्ता, (2020), “केस स्टडी ऑन बिजेनेस एक्सीलेंस इश्यूज ऑफ एन इंडियन ऑटोमोबाइल मैन्युफैक्चर यूजिंग एसएपी–एलएपी फ्रेमवर्क”, इंटरनेशनल जर्नल ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज, 11 (3), पीपी 911–918, आईएसएसएन नंबर (प्रिंट): 0975–8364 ISSN नंबर (ऑनलाइन): 2249–3255।
- 38 मनिंदर सिंह, शंकर सिंह, (2020) “मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन ऑफ इलेक्ट्रोडिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ निमोनिक 75 यूजिंग तागुची बेस्ड ग्रेलिशनल एनालिसिस”, (रिफरी: सुश्री नं. WSPC-JAMS-D-19-00077R1), प्रिंट में: उन्नत विनिर्माण प्रणाली के जर्नल (आईएसएसएन (प्रिंट): 0219–6867) स्कोपस जर्नल।
- 39 मनिंदर सिंह, शंकर सिंह, (2020) “मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन ऑफ इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनें ऑफ निमोनिक 75 यूजिंग टीचिंग लर्निंग बेस्ड ऑप्टिमाइजेशन (टीएलबीओ)”, मैटेरियल्स टुडे:प्रोसीडिंग (एल्सवियर) स्कोपस जर्नल, 24 (भाग 2), 576–584।
- 40 अनमोल. एस वर्मा, शंकर सिंह, ए सिंह (2020) “एन एक्सप्लोरेट्री इन्वेस्टिगेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ टेपर कटिंग ऑपरेशन विद वायर इलेक्ट्रोडिस्चार्ज मशीनिंग”, मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग (एल्सवियर) स्कोपस जर्नल 24 (भाग 2), 388–397

भौतिकी विभाग

- 1 प्रदीप भाटिया, एस.एस. वर्मा और एम.एम. सिन्हा, Fe/Co/Ni-Au कोर-शेल नैनोस्ट्रक्चर के ऑप्टिकल अवशोषण गुण, AIP Conference Proceedings 2142, 050006 (2019)
- 2 युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा और एस. एस. वर्मा, आधा हेस्लर मिश्र RuMnX (X = P, As) के संरचनात्मक और जाली गतिशील अध्ययन, AIP Conference Proceedings 2162, 020003 (2019)
- 3 मेघा गोयल, एम.एम. सिन्हा, फर्स्ट प्रिंसिपल्स मेथड्स से कैल्शियम चाल को जेनाईड्स के फोनॉन डायनामिक्स का अध्ययन, Materials Today Proceedings 21, 2059 (2020)
- 4 मेघा गोयल, तवनीत कौर और एम. एम. सिन्हा, सी-एचएफओ 2 AIP Conference Proceedings 2220, 130075 (2020) केस्ट्रक्चरल, इलास्टिक, मैकेनिकल और फोनॉन प्रॉपर्टीज के पहले सिद्धांत का अध्ययन
- 5 तवनीत कौर, मेघा गोयल और एम. एम. सिन्हा, क्यूबिक उलटा पेर्वोसाइट Ca₃PbO के संरचनात्मक और इलेक्ट्रॉनिक गुणों का पहला सिद्धांत अध्ययन, AIP Conference Proceedings 2220, 130076 (2020)
- 6 एस कुमार, ए एस धालीवाल, सुपर कैपेसिटर इलेक्ट्रोड के रूप में पॉलीनीलीन का चक्रीय वोल्टमेट्री संश्लेषण, Materials Today Proceedings 21, 1833–1839 (2020)
- 7 आकांक्षा भारद्वाज और एस एस वर्मा, एचजी-एजकोर / शेल नैनोपार्टिकल्स के ऑप्टिकल गुणों की स्थिरता, AIP Conference Proceedings 2220 (1), 020136 (2020)
- 8 जसपाल सिंह, एम गोयल और एस एस वर्मा थर्माइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ कैस एंड केटीईज द्वारा घनत्व क्रियात्मक सिद्धांत: विश्व ऊर्जा संकट को दूर करने के लिए एक दृष्टिकोण, आईईई रिन्यूएबल एनर्जी एंड पावर (2019) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
- 9 गुरजीत सिंह और एस एस वर्मा, एंटीरेफ्लेक्शन कोटिंग्स के साथ पतली फिल्म गैस सोलर सेल के प्रदर्शन को बढ़ाते हुए, AIP Conference Proceedings 2142, 050004 (2019)
- 10 गुरजीत सिंह और एस एस वर्मा, डबल अल नैनोपार्टिकल सिस्टम के साथ पतली फिल्म गैस सोलर सेल में ऑप्टिकल अवशोषण को बढ़ाया, फोटोग्राफिक कम्प्युनिकेशंस, जेटी 4 एमेंसिंगनल प्रोसेसिंग A.23 (2019)
- 11 गुरजीत सिंह और एस एस वर्मा, पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं में बढ़ाया अवशोषण के लिए डबल अल नैनोपार्टिकल सरणी, CLEO: QELS_Fundamental Science, JW2A. 17 (2019)
- 12 प्राची पलटा, प्रेम पंकज, प्रभदीप कौर और के एस मान, मोगा क्षेत्र (पंजाब) की मिट्टी के ढांकता हुआ गुण एक्स-बैंड आवृत्ति 9.08 गीगाहर्ट्ज, AIP Conference Proceedings 2220, 130051 (2020)
- 13 प्रेम पंकज, प्रभदीप कौर, और के एस मान, मिर्च पाउडर के ढांकता हुआ गुण माइक्रोवेव सुखाने के लिए प्रासंगिक 5.8 गीगाहर्ट्ज, AIP Conference Proceedings 2220, 130049 (2020)

9.3 अब्यु शोध पत्रिकाएँ

रसायन विज्ञान

- धीरज सुद, सोनाली गर्ग, प्रतिमा शर्मा, जलीय माध्यम में मेट फॉर्मिन हाइड्रोक्लोराइड के निर्धारण के लिए सरल, सुस्पष्ट स्पेक्ट्रो फोटोमेट्रिक विधि का विकास, जे फार्म ड्रग डेलिव रेस, दोई: 10.37532/jpddr.2020.9 (1).187, 2020.
- हिमांशु रानी, वी भारद्वाज, बिस्चल कॉन की समीक्षा: संश्लेषण और औषधीय अनुप्रयोग अनुसंधान और विश्लेषणात्मक समीक्षा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJRAR), 6, 613–618, 2019
- राजीव बागोरिया, विक्रम कुमार, सोहन लाल, और संजीव अरोड़ा, पी वी ए और लकड़ी के आटे के कंपोजिट के थर्मल और तन्त्र गुण, एप्लाइड इंजीनियरिंग रिसर्च के इंटरनेशनल जर्नल, 14, 1619–1626, 2019

रसायन अभियांत्रिकी विभाग

- अविनाश ठाकुर इमल्शन लिकिवड मेम्ब्रेन पृथक्करण प्रक्रिया द्वारा जलीय प्रणालियों से लैकिटक एसिड एक्सट्रैक्शन सांख्यिकीय प्रायोगिक डिजाइन का उपयोग करके प्रक्रिया पॉलिटेक्निक 2: 62-76; 2019.

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

- आरथा राहुल गौतम रेटिनल इमेजेज में डायबिटिक रेटिनोपैथी के स्वचालित जांच के तरीकों पर एक समीक्षा” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी वॉल्यूम 08, नंबर 08, अगस्त 2019.

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

- गौरव बंसल, अनुपमा मरवाहा, अमनप्रीत सिंह, रजनी बाला, संजय मरवाहा, UWB अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन आधारित मल्टीबैंड फ्रीक्वेंसी THz एंटेनाज”, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अंतर्राष्ट्रीय नवाचार के नए जर्नल, यूजीसी स्वीकृत जर्नल-47645, खंड-12, अक्टूबर 2019
- गौरव बंसल, अनुपमा मरवाहा, अमनप्रीत सिंह, ग्राफीन नेनोमेटर बेस्ड टेराएर्ट्ज एंटीना एप्लीकेशन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट, टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग | खंड 9, नवंबर 2019, पीपी. 128–131.
- सीमा कुमारी और विपुल सिंघल, “रेटिनल ब्लड वेसल इमेज सेगमेंटेशन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का उपयोग करते हुए”, कंप्लायांस इंजीनियरिंग जर्नल, ISSN नंबर 0898–3577, वॉल्यूम | 10, अंक 12, 2019.

इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

- सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, “नैनो मीटर सामग्री के विकास की व्यवहार्यता की खोज” माइक्रोवे व अवशोषक”, अंतर्राष्ट्रीय नैनो पत्र, वॉल्यूम | 8, सितंबर 2018, पीपी | 241–254
- सर्बजीत सिंह, अंकित त्रिवेदी, “वैदिक गणित का उपयोग करते हुए एकल परिशुद्धता फ्लोटिंग प्वाइंट अंक गणित इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग में अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल Vol. 6 / अंकसंख्या 4/2018 / पीपी | 445–449

खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

- फरहान मोहिद्दीन भट, श्रुति चंदेल, संगीता सूद, यदविंदर एस धालीवाल, चरणजीत एस. रियार (2019)। वर्गीकरण, कार्यात्मक गुण और स्वास्थ्य संबंधित मुद्दे वसा की खपत के साथ जुड़े: एक समीक्षा, फार्मसी और फार्मास्युटिकल रिसर्च के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, AUG, 16 (1), 200–207, SJIF प्रभावकारक: 4.773, UGC I.1.
- भृष्ट एफ. एम., रियार सी. एस. और संगीता एस (2019)। चोकर हटाने, पारंपरिक चावल की खेती पर चोकर हटाने, पोषण और पाक कला के लक्षण। खाद्यविज्ञान और पोषण प्रौद्योगिकी, 18 जुलाई 4 (4), 1–9 आईएफ: 1.5216 1.5

3. मनदीप सिंह सिबियन, चरणजीत सिंह रियार (2020) अंकुरित किडनी की फलियों, छोले और गेहूं के मिश्रित आटे से तैयार कुकीज का गठन और लक्षण वर्णन, लेग्यूम साइंस, मई, 1–12, <https://doi.org/10.1002/leg3.42>
4. सीमा शर्मा, चरणजीत एस रायार (2020)। कच्चे और अंकुरित मामूली बाजरा मिश्रणों से बने कुकीज की बनावट, फेनोलिक, एंटी ऑक्सिडेंट गुणों पर भंडारण अवधि और पैकेजिंग सामग्री का प्रभाव। इतिहास। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, अप्रैल, 21 (1), 74–85
5. ए सैनी दिव्यानी पंवार परमजीत एस पनेसर एम बी बेरा (2019) अनाज और दालों के प्रसंस्करण उत्पादों और उनके संभावित स्वास्थ्य लाभों से बायोएक्टिव यौगिक ऑस्टिन जर्नल ऑफ न्यूट्रिशन एंड मेटाबॉलिज्म, 6(2) : 1068
6. जसमीत कौर, सुखचरन सिंह, धर्मेश सी सक्सेना, मकई–चावल के आटे के मिश्रण को बाहर निकालने का काइनेटिक अध्ययन विभिन्न भौतिक मापदंडों के संबंध में पोषक तत्त्वों के साथ केंद्रित है। ब्रिटिश फूड जर्नल, वॉल्यूम 122, नंबर 2, दिसंबर 2019, 586–605
7. नरेंद्र कुमार चंदला, सुनील कुमार खटकर, सुखचरन सिंह, डी. सी. सक्सेना, नवदीप जिंदल, वीनस बंसल, नितिन वाकच्योर, तन्यशक्ति और एडिल बायोडिग्रेडेबल फिल्म्स के सोल्युबिलिटी स्टडीज में छद्म अनाज स्टार्च से विकसित: कमार्शियल कॉर्नस्टार्च के साथ एक समावेशी तुलना। एशियन जर्नलऑफ डेयरी एंड फूड रिसर्च, वॉल्यूम 39, अंक 2, जून 2020, 139–146.
8. आरती चौहान, डी. सी. सक्सेना, सुखचरन सिंह, अलग–अलग हाइड्रोकॉलॉइड्स के साथ पूरक अमरनाथ आटा पास्ता की गुणवत्ता गुण। फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी में एडवांस के जर्नल, वॉल्यूम 6, अंक 3, अंक 3, दिसंबर 2019, 121–129

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. मोनिका कपिल एंड महेश कुमार अरोरा, ऑटो–बायोग्राफिकल एलिमेंट्स एंड कंस्ट्रक्शन ऑफ सेल्फ इनप्लेस ऑफ महेश दत्ता निथिंक इंडिया जर्नल आईएसएसएन 0971–1260, इम्पैक्टफैक्टर 6.2 वॉल्यूम 22, इशु 14 दिसंबर 2019.
2. मोनिका, कपिल एंड महेश कुमार अरोरा महेश दत्ता निफाइनल सोलूशन्स ए पीप ईंटो द मनोरिस्म ऑफ में एंड वीमेन एंड थेइर डीएसपोरिक आइडेंटिटी आलोचनाचक्र जर्नल आईएसएसएन 2231–3990, वॉल्यूम 9 इशु 5 मई 2020.
3. किरण रानी, संजीव बंसल, पंकज कुमार “रोल ऑफ इंडस्ट्री–इंस्टिट्यूट इंटरेक्शन टू प्रमोट एजुकेशन एंड एन्टरप्रेयरिंग” थिंक इंडिया जर्नल वॉल्यूम –22– इशु–14–दिसंबर –2019 (आईएसएसएन : 0971–1260) यूजीसी केयर ए प्रूफ
4. किरण रानी, संजीव बंसल, पंकज कुमार “ए स्टडी ऑफ फाइनेंसियल चैलेंजेज फेसड बाई स्माल एन्टरप्रेयर्सइन इंडिया” आवर हेरिटेज वॉल्यूम– 68, इशु –1, जनवरी–2020, यूजीसी केयर एप्रूफ, (0474–9030).
5. मनुजा गर्ग, संजीव बंसल “इम्पैक्ट ऑफ ट्रेनिंग प्रोग्राम्स ऑन द परफॉरमेंस ऑफ एम्प्लाइज ऑफ बैंकिंग सेक्टर ए रिव्यु” आवर हेरिटेज जर्नल, वॉल्यूम 67, इशु 2, पीपी 1674–1686, जुलाई–दिसंबर–2019 (यूजीसी–केयर लिस्टेड जर्नल–आईएसएसएन: 0474–9030)–गुप बी).
6. सीमा जैन, पवन कुमार धीमान, “गुड्स एंड सर्विस टैक्स इन इंडिया इश्यूज एंड चैलेंजेज” जर्नल ऑफ इनफार्मेशन एंड कम्प्यूटेशनल साइंस (चीन) ज्होंगशान दक्षुए यूनिवर्सिटी, यूजीसी केयर लिस्टेड (जर्नल) आईएसएसएन: 15487741, वॉल्यूम 9, इशु 11–2019.
7. पवन कुमार धीमान, सीमा जैन “पब्लिक ट्रांसपोर्ट सिस्टम – ए बून टू नेशनल डेवलपमेंट” जर्नल ऑफ गुजरात रिसर्च सोसाइटी (यूजीसी केयर लिस्टेड जर्नल, आईएसएसएन 0374–8588, वॉल्यूम 21, इशु 15 इम्पैक्ट फैक्टर 4.3) दिसंबर, 2019.
8. संजीव कुमार गर्ग एंड गुरप्रीत संधू (2019) “ए स्टडी ऑफ कंस्यूमर बिहेवियर ऑन सेलेक्टिंग एंड स्विचन टेलीकॉम सर्विसेज इन पटियाला सिटी” यूजीसी एप्रूफ जर्नल “इंटरनेशनल जर्नल ऑफ 360 डिग्री मैनेजमेंट रिव्यु” (आईएसएसएन: 2320–7132, यूजीसी नंबर: 63594).
9. भारती, गर्ग संजीव कुमार एंड घई मनदीप “अदवेर्ति सेमेन्ट एंड इन्फ्लुएंस ऑन कंस्यूमर बिहेवियर: एनालिसिस रिफरेन्स टू आफ आमसी गई प्रोडक्ट्स स्टडीज इन इंडियन प्लेस नेम्स, आईएसएसएन 2394–3914, 56(40) 48–56, मार्च 2020
10. प्रदीप कुमार जैन फैक्टर्स अफेक्टिंग कंस्यूमर परचेस इटेशन फॉर आर्गेनिक फूड ए रिव्यु आलोचना चक्र जर्नल यूजीसी केयर लिस्टेड जर्नल आईएसएसएन–2231–3990 वॉल्यूम 9, इशु 6, जून –2020

गणित विभाग

1. गुरविंदर कौर, एस. एस. बिलिंग और एस. एस. धालीवाल, एनालिटिकल फंक्शंस, GANITA, वॉल्यूम 70, नंबर 1 (2020), 53–63 के एक वर्ग के लिए अंतर अधीनता के अनुप्रयोग। ISSN: 0046–5402। (यूजीसी केएर लिस्ट, जर्नल नंबर 17922)
2. आई केएर गिरोस, जे आर शर्मा, एस कुमार, आठवीं क्रम पुनरावृत्ति समारोह के स्थानीय अभिसरण और जटिल ज्यामिति पर, एनलसयूनिव। विज्ञान। बुडापेस्ट, 49, 2019, 19–34

यात्रिक अभियंत्रण विभाग

1. अंशुल अग्रवाल, अरविंद जयंत (2019) “स्पोर्ट वेक्टर मशीन मॉडल फॉर डिमांड फोर कास्टिंग इन एन ऑटोमोबाइल पार्ट्स इंडस्ट्री: ए केस स्टडी” इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 9 (2), पीपी 33– 49। आईएसएसएन 2454–3195, (यूजीसी–47932)
2. अंशुल अग्रवाल, अरविंद जयंत, (2019), “एप्लीकेशन ऑफ मशीन लर्निंग टेक्निक्स इन सप्लाई चेन मैनेजमेंट” इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ मैनेजमेंट साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, टवस.10, अंक 6, पीपी 29–49। DOI: <https://doi.org/10.32804/IRJMST>, ISSN: 2250–1959. (यूजीसी–47959))
3. विवेक गुप्ता, अरविंद जयंत, (2019), इवेलुएटिंग लो कार्बन सप्लाई चेन प्रैक्टिसेज इन इंडिया यूजिंग फजी टूल बेस्ड इंपॉर्ट्स एंड परफारमेंस एनालिसिस” वॉल्यूम 9 (1), पीपी 1–11। ISSN: 2249–8621 (यूजीसीजे. नंबर. 47107)
4. पार्थ सारथी मल्लिक, शंकर सिंह (2019) ‘इलेक्ट्रो डिस्चार्ज ड्रिलिंग ऑफ राइस हस्क एसरेन फोर्सड। स मैट्रिक्स कंपोजिट यूजिंग डिफरेंट इलेक्ट्रोडशेप्स”, जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेटिव रिसर्च (आईएसएसएन: 2349–5162), वोल 6 (5), पेज 90–97।
5. अंकित भाटी, शंकर सिंह (2019) “सम स्टडीज इन टू स्लाइसिंग ऑफ टाइटेनियम एलॉय यूजिंग वायर इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग प्रोसेस”, जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेटिव रिसर्च (आईएसएसएन: 2349–5162), वॉल्यूम 6 (5), पेज 98–104।

भौतिकी विभाग

1. आकांक्षा भारद्वाज और एस एस वर्मा, नोबल मेटल–लिकिवड मेटल बेर्स्ड नैनो पार्टिकल्स में प्लास्मोनिक इफेक्ट्स, बायो–मेडिकल साइंसेज 5 (3), 27–33 (2019).
2. जसपाल सिंग एंड एस एस वर्मा, थर्मोइलेक्ट्रिसिटी: ऊर्जा संकट से उबरने के लिए प्रदूषण मुक्त हरित प्रौद्योगिकी, भारतीय पर्यावरण संरक्षण 39 (8), 728–733 (2019).
3. पूजा डागर और एस एस वर्मा, कुछ सामग्रियों के लिए फैराडे के मैग्नेटो–ऑप्टिकल प्रभाव को सत्यापित करते हुए, यूरोपीय जर्नल ऑफ बायोफिजिक्स 7 (1), 8–14 (2019).
4. जसपाल सिंह और एस एस वर्मा, कुछ उपयोगी थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री के संश्लेषण और विशेषता, एशियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 31 (3), 633–636 (2019).

9.4 अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलन

रसायनिक अभियांत्रिकी विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

- निखिल प्रकाश, मॉडलिंग और सिमुलेशन के माध्यम से मेटालोसिन कैटालिज्ड ओलेफिन पॉलिमराइजेशन के अनुकूलित काइनेटिक पैरामीटर, AIChE-2019, ऑरलैंडो, FL, यूएसए की वार्षिक बैठक, ID: 571952, 2019 ISBN: 978-0-8169-1112-7
- निखिल प्रकाश, सूक्ष्म और नैनो सरचित पॉलिमर सामग्री का विश्लेषण और समीक्षा, IChE-2019, ऑरलैंडो, FL, यूएसए की वार्षिक बैठक, ID: 571921, 2019, ISBN: 978-0-8169-1112-7
- निखिल प्रकाश अमित राय, सुपर क्रिटिकल तरल पदार्थों के साथ पॉलिमर का संश्लेषण और प्रसंस्करण, AIChE-2019, ऑरलैंडो, FL, यूएसए की वार्षिक बैठक, ID: 571824, 2019, ISBN: 978-0-8169-1112-7
- निखिल प्रकाश, प्रोपलीन पॉलिमराइजेशन प्रक्रिया मॉडलिंग और सिमुलेशन, AIChE-2019, ऑरलैंडो, FL, यूएसए की वार्षिक बैठक, ID: 567666, 2019, ISBN: 978-0-8169-1112-7
- पुष्पा झा – अंकुश सोनटक्के, अपशिष्ट खाना पकाने के तेल से जैव-डीजल उत्पादन के लिए एक उत्प्रेरक के रूप में फसल अवशेष बायोमास का उपयोग, कैमिकल इंजीनियरिंग, UPES, देहरादून में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, SSRN-एल्सवियर, ISSN: 1556-5068

(राष्ट्रीय)

- निखिल प्रकाश रजनी बाला तलवार, बायोपॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स: स्टेट ऑफ द आर्ट, CHEMCON-2019, Indian Institute of Chemical Engineers के 72वें वार्षिक सत्र, 16 - 19 दिसंबर 2019, नई दिल्ली

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

- जसपाल सिंह मेजर सिंह गोराया, क्लाउड कम्प्यूटिंग वातावरणों के लिए बहुउद्देशीय हाइब्रिड ऑप्टिमाइजेशन आधारित डायनामिक रिसोर्स मैनेजमेंट स्कीम “स्मार्ट सिस्टम एंड इन्वेटिव टेक्नोलॉजी (ICSSIT) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पीपी 386–391 आईईई
- जतिंदर पाल सिंह, अनुज क. गुप्ता, अनिल क. वर्मा वायरलेस सेंसर नेटवर्क में असमान क्लस्टरिंग एल्गोरिदम: एक सर्वेक्षण “कम्प्यूटिंग में वाचारों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 12–13 दिसंबर 2019, CGC इंजीनियरिंग कॉलेज मोहाली भारत

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

- गुरमीत सिंह, ए पी सिंह, “वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए ओस्युड कर्व फ्रैक्टल जियोमेट्री का उपयोग करने वाले एंटीना के डिजाइन पर” 17वीं से ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय, वैंकूवर, कनाडा में आयोजित 10वीं IEEE वार्षिक सूचना प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स और मोबाइल संचार सम्मेलन (IEMCON-2019), 19 अक्टूबर, 2019
- आशीष कुमार, अमर प्रताप सिंह फरवाहा, “मल्टीब्रांड एप्लिकेशन के लिए संशोधित पाइथागोरस फ्रैक्टल ट्री पैच एंटीना का डिजाइन और विश्लेषण” 10वीं IEEE वार्षिक सूचना प्रौद्योगिकी इलेक्ट्रॉनिक्स और मोबाइल संचार सम्मेलन 978-1-7281-2530-5 IEEE कार्यवाही पीपी में प्रकाशित। 0642 वैंकूवर, ई.पू., कनाडा
- एस रानी, एस ककड़ और ए पी सिंह “इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग के लिए पैच एंटीना का डिजाइन अध्ययन” इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिमों पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICAET-2020, 20 और 21 मार्च, 2020 को BGIET संगरूर, पंजाब में आयोजित
- एस ककड़, एस रानी और ए पी सिंह “वायरलेस एप्लीकेशन के लिए प्लानर एंटीना के प्रदर्शन में वृद्धि” इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिम पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICAET-2020, 20 और 21 मार्च, 2020 BGIET, संगरूर, पंजाब में आयोजित
- सुरेखा रानी, अनुपमा मारवाहा, संजय मरवाहा, “पैच एंटीना सरणी के प्रभावी साइडबेल दमन के लिए वाइडबैंड ग्रेफीन अवशेषक, ICAET-2020 पर IEEE सम्मेलन, मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर, सितंबर 2019

6. सिंगला, ए., मरवाहा, ए. और मरवाहा, एस, 2020, फरवरी। परिपत्र पैच एंटीना का उपयोग करके मानव सिर के लिए विशिष्ट अवशोषण दर (एसएआर) की कमी। 2020 में सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क (SPIN) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी | 189–192) आईईईई
7. सीएएम थी होन्ग हॉग, मिन्ह कवांग अंगो, डाई वैन फाम, सोन थान्ह फाम, विनोद कुमार वर्मा, अमित कुमार शाक्य, वीरपाल कौर, सुखबीर सिंह, एंड सुरिंदर सिंह, "सर फेस प्लास्मोन रेजोनेंस सेंसर बैर्स ॲन फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर कवर्ड विद गोल्ड फिलम," CASEAN-6, अक्टूबर 2019, विधतनाम
8. अमनदीप कौर, अजयपाल सिंह, अश्वनी कुमार, मशीन-लर्निंग जीनोमिक डेटा पर बढ़ाने की भविष्यवाणी, बुद्धिमान संचार और कम्प्यूटेशनल तकनीकों पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सितंबर 2019, पीपी 142-145 पर आधारित तुलनात्मक विश्लेषण
9. कमल कुमार, अभिजीत दास, उत्तम कुमावत, पंकज दास, सुमाकेश मिश्रा, अनुज धवन "प्रोक में बल्क-हेटरोजेनिक ऑर्गेनिक सोलर सेल" में अवशोषण की प्लास्मोनिक वृद्धि। SPIEA 10915, कार्बनिक फोटो सामग्री और उपकरण XXI: 1091512 (2019) <https://doi.org/10.1117/12.2515404>, SPIE OPTO, 2019, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका
10. उत्तम के कुमावत, कमल कुमार, पंकज दास, कलीम अहमद, प्रियंका भारद्वाज, अनुज धवन "प्रोक में प्लास्मोनिक और ढांकता हुआ नैनो कणों" में InGaN पतली फिल्म सौर कोशिकाओं का उन्नत प्रदर्शन SPIEA 10913, भौतिकी, सिमुलेशन, और फोटोवोल्टिक उपकरणों के फोटोनिक इंजीनियरिंग VIII: 109131P (2019) <https://doi.org/10.1117/12.2515405>, SPIE OPTO, 2019, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका
11. सर्बजीत सिंह, दिलीप कुमार, इंटरनेट ऑफ थिंग्स में सुरक्षा और गोपनीयता की धारणाएँ, आईएनईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इनवेंटिव कम्प्यूटेशन टेक्नोलॉजीज, फरवरी 2020, पीपी 810–813

इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

1. ठुकराल, आर कुमार, जी कुमार, ए अरोड़ा, ए एस मानव स्वास्थ्य पर विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के विभिन्न विकिरणों का प्रभाव। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय छात्र सम्मेलन की कार्यवाही में इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान पर फरवरी 2020; IEEE, 2020
2. कौर, ए चौहान, ए पी एस अग्रवाल, ए के जीनोमिक डेटा में बढ़ाने की भविष्यवाणी के लिए तरीकों का तुलनात्मक विश्लेषण के आधार पर मशीन सीखना इंटेलिजेंट कम्युनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल तकनीकों (ICCT) पर 2019 के द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में; IEEE DOI: 10.1109 / ICCT46177.2019.8969054, सितंबर 2019; पीपी 142–145
3. चौहान, एस सिंह, एम अग्रवाल, ए के क्वाडरेचर मिरर फिल्टर बैंक की डिजाइनिंग के लिए क्रिस्कॉस ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरि�थम इंटेलिजेंट कम्युनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल तकनीकों (ICCT) पर 2019 के द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में; IEEE DOI: 10.1109 / ICCT46177.2019.8968779, सितंबर 2019; पीपी 124–130
4. ठुकराल, आर कुमार, ए अरोड़ा, अलग अलग वेवलेट्स का उपयोग करके ईएमजी सिग्नलों के अस्वीकार के लिए विभिन्न थ्रेसहोल्ड तकनीकों का प्रभाव इंटेलिजेंट कम्युनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल तकनीकों (ICCT) पर 2019 के द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में; IEEE DOI: 10.1109 / ICCT46177.2019.8969036, सितंबर 2019; पीपी 161–165
5. आर कुमार, आर कुमार, एस मरवाहा और बी सिंह एस-ट्रांसफॉर्म आधारित मल्टीपल एंड मल्टीस्टेज पावर क्वालिटी में गड़बड़ी, "9वीं IEEE पावर इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (PIICON), सोनीपत, पीपी | 1–5, 2020
6. एस चौहान एम सिंह और ए के अग्रवाल क्वाडरेचर मिरर फिल्टर बैंक की डिजाइनिंग के लिए क्रिस्कॉस ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम, "इंटेलिजेंट कम्युनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल तकनीकों (ICCT), जयपुर भारत, 2019, पीपी, 124–130 पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

(राष्ट्रीय)

1. अश्वनी, ए कंप्यूटर विजन तकनीक का उपयोग कर वाहन नंबर प्लेट का पता लगाना 34वीं भारतीय इंजीनियरिंग कांग्रेस, हैदराबाद की कार्यवाही में 27–29 दिसंबर, 2019
2. कुमार, ए शहरों में स्थान-आधारित सेवाओं के मुद्दे और चुनौतियाँ एनईआर पर विशेष जोर देने के साथ सतत विकास के लिए भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी में नवाचारों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाहीय 20–23 नवंबर, 2019 उमियम, शिलांग, मेघालय, 2019

प्रबंधन और मानविकी विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

1. संजीव कुमार गर्ग एंड गुरप्रीत संधू रिसर्च पेपर "कस्टमर पॉलिसीस फोल्लो वेद बाई टेलीकॉम कम्पनीज – एपोस्टजिओ सिनेरियो" प्रेसेंटेड इन "इंटरनेशनल कांफ्रेंस ॲन्न इंटेलीजेंट कम्प्युनिकेशन एंड कम्प्यूटेशनल रिसर्च (ऑयसीआरीसीआर –2020) "आर्गनाइज्ड बाई "ऑयसीसीआरलैब इन सेलिब्रेशन विथ एल्सेवियर" अत पंजाब इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, राजपुरा (एकोंस्टी टूटे इंस्टिट्यूट ऑफ आम आर आस पीटीयू बठिंडा) जनवरी .25,2020.
2. भारती, संजीव कुमार गर्ग एंड मनदीप घई (2020), इनफलुएंस ॲफ अद्वैतिसेमेन्ट ॲन बाइंग बेहेवियर ॲफ आफआम सीजी कंस्यूमर्स: आन एम्पिरिकल स्टडी विथ रिफरेन्स टू लौ हिलअर्बन एरियाज ॲफ हिमाचल प्रदेश: पायलट सर्वे, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ॲन बिजनेस इंटरवेंशंस फॉर इफेक्टिव मैनेजमेंट ॲफ टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन, ऑयऑयआम, सिरमौर, 6th-7th मार्च 2020, बुक ॲफ अब्स्ट्रैट्सइस विथ (आईएसबीएन. 9789389947076, पीपी 61).
3. शम्मी, भारती, गर्ग, संजीव कुमार एंड मनदीप घई (2019), जनरल कंस्यूमर प्रोटेक्शन अवेयरनेस इन हिमाचल प्रदेश, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ईआमटी आंच सीपी), पंजाबी यूनिवर्सिटी, पटिआला, 29 दिसंबर 2019.
4. सीमा जैन, पवन कुमार धीमान "र्बन ट्रांसपोर्ट इन इंडिया: इश्युज एंड चौलेजेज" 19th ग्लोबल कांफ्रेंस ॲन फ्लेक्सिबल सिस्टम्स मैनेजमेंट (जीअलओजीआईआफटी–19) डिपार्टमेंट ॲफ मैनेजमेंट स्टडीज आईआईटी, रुकी (यूके.), 6–8 दिसंबर 2019. (आईएसएसएन नंबर 978–93–83893–10–2)

(राष्ट्रीय)

1. संजीव कुमार गर्ग एंड गुरप्रीत संधू "ए स्टडी ॲफ कस्टमर रिटेन्शन इन टेलीकॉम सेक्टर आफटर द एंट्री ॲफ रिलायंस जिओ" प्रेसेंटेड इन इंटरनेशनल कांफ्रेंस "इम्प्रैक्ट ॲफ ग्लोबल इकनोमिक क्राइसिस ॲन द प्यूचर ॲफ कॉमर्स एंड बिजनेस" आर्गनाइज्ड बाई "पंजाब कॉमर्स एंड मैनेजमेंट एसोसिएशन" माता गुजरी कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब जनवरी 24, 2020

यांत्रिक अभियंत्रण विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

1. ए एस शाही., दीक्षित मल्होत्रा, (2020), "इफेक्ट ॲफ ड्यूल चेज स्टेबलाइजेशन वाया टाइटेनियम न्यू गेम रेश्यो ॲन द पिटिंग बिहेवियर ॲफ आईएसआई 347 वेल्ड", खनिजों, धातुओं और सामग्री के लक्षण वर्णन 2020 / स्प्रिंगर इंटरनेशनल प्रकाशन, 2020, ॲनलाइन ISSN: 978–3–030–36628–5 TMS 2020 प्रोसीडिंग (Scopus)
2. अनुज बंसल, जगतार सिंह, हरप्रीत सिंह, (2019), "इन्वेस्टिगेटिंग सलरी इरोजन बिहेवियर ॲफ ए हाइड्रो मशीनरी स्टील अंडर वेरियस इंपिजमेंट वैरियेबल्स" 5 से 7 दिसंबर 2019 के दौरान आईआईटी, रोपड़ और सोम मई द्वारा आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ॲन एडवांसमेंट एंड प्यूचरिस्टिक ट्रेंड्स इन मैकेनिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग (एएफटीएमएमई–2019) में प्रस्तुत किया गया।
3. एल. आहूजा, डी. मुद्गल, (2019), हाई टेपरेचर कोरोजन परफॉर्मेंस ॲफ सीरिया डॉपड क्रोमियम 3 कार्बन 2 निकेल क्रोमियम कोटेड सुपर एलॉयज अंडर एक्चुअल मेडिकल वेस्ट एटमॉस्फेयर, 20–25 नवंबर 2019। बिट्स, पिलानी, दुबई परिसर द्वारा आयोजित मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग, खंड 28, भाग 2, 2020, पृष्ठ 599– 603
4. उपेंद्र धुल, परदीप गुप्ता, (2019), "परफारमेंस एंड ईमिशन टेस्टिंग ॲफ डीजल इंजिन यूजिंग ब्लेंड ॲफ बायोडीजल फ्रॉम केस्टर ऑयल एंड नीम ऑयल प्रिपेयर्ड यूजिंग लिथियम डोपड कैलशियम ॲक्साइड नैनोकैटालिस्ट" मैकेनिकल इंजीनियरिंग में स्प्रिंगर प्रोसीडिंग व्याख्यान नोट्स, नार्थ कैप विश्वविद्यालय गुडगांव द्वारा 10–11 अक्टूबर, 2019 से आयोजित "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग" पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 10-11 October, 2019.
5. परदीप गुप्ता, अंकेश मित्तल, (2020), "आईडेंटिफाइंग द मोस्ट इनफलुएंसिंग सक्सेस फैक्टर्स ॲफ टीक्यूएम इंप्लीमेंटेशन इन मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्रीज यूजिंग एनालिटिकल हाय हायराड की प्रोसेस", औद्योगिक इंजीनियरिंग और संचालन प्रबंधन दुबई, संयुक्त अरब अमीरात, मार्च 10-12, ISSN: 2169-8767 ISBN: 978-1-5323-5952-1, पीपी 481-494 पर अंतरराष्ट्रीय संमेलन की प्रोसीडिंग।
6. अंकेश मित्तल, परदीप गुप्ता, मनजोत सिंह, (2020), टू इन्वेस्टिगेट द रिलेशनशिप बिट्वीन टीक्यूएम इनेबलर्स एप्लीकेबल इन इंडियन इंजीनियरिंग एजुकेशनल इंस्टिट्यूट", औद्योगिक इंजीनियरिंग और संचालन प्रबंधन दुबई, संयुक्त अरब अमीरात, मार्च 10–12, ISSN: 2169– 8767 ISBN पर अंतरराष्ट्रीय संमेलन की कार्यवाही: 978–1–5323–5952–1, पीपी 541–552 |

भौतिकी विभाग

(अंतर्राष्ट्रीय)

पत्रों का उल्लेख अनुसंधान प्रकाशन में किया गया है (24–37)

10. संकाय द्वारा लिखित पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

रसायन विभाग

(पुस्तक अध्याय)

- विषम Photocatalytic वस्त्र प्रवाह से जलीय प्रणाली में सिंथेटिक रंगों निकलती द्वारा काउ पचार Dhiraj Sud, परमजीत कौर और प्रीति बंसल “मेरंगों और surfactant के साथ भरी हुई औद्योगिक निर्वहन का उपचार”, प्रकाशक: स्कॉलर्सप्रेस
- डी एस कन्नू ए शर्मा, पी भारद्वाज और जी भारद्वाज (2020) औषधीय पौधे ट्रांस-हिमालय (अध्याय 3) सिल्क रोड पौधों के प्राकृतिक उत्पाद संस्करण 1, रेमंड कूपर और जेफरी डीकिन, सीआरसी प्रेस, टेलर और amp द्वारा संपादित फ्रांसिस, पीपी 74–96। आईएसबीएन 9780367184339. <https://www.routledge.com/Natural-Products-of—Silk-Silk-Road-Poohs/>
- डी एस कैनू, ए शर्मा, जी भारद्वाज और जे गाबा (2020) ने अपने अलगाव के लिए उपयोग किए जाने वाले ऑक्सीडेटिव तनाव, प्राकृतिक एंटी ऑक्सिडेंट, एंटी ऑक्सीडेंट एसेस और एक्सट्रैक्शन मेथड्स / सॉल्वेंट्स के बारे में संक्षिप्त परिचय दिया। फलों में एंटी ऑक्सिडेंट: गुण और स्वास्थ्य लाभ वॉल्यूम 1, गुलजार अहमद नायिक, स्प्रिंगर इंटरनेशनल द्वारा संपादित प्रकाशित कर रहा है

रसायन अभियांत्रिकी विभाग

(पुस्तक अध्याय)

- ज्ञा पी., जलीय धाराओं से फिनोल पृथक्करण के लिए Adsorbents के रूप में कृषि अवशेष आधारित सक्रिय कार्बन के आवेदन: पुनः उपयोग और सामग्री के पुनर्चक्रण में एक समीक्षाय अध्याय 11, पीपी. 189–213। आईएसबीएन सं.: 978–87–7022–058–3 (हार्डबैक), 978–87–7022–057–6 (ई–पुस्तक)

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

(पुस्तक अध्याय)

- मीनू यादव विनोद कुमार वर्मा चंद्रशेखर यादव जितेन्द्र कुमार वर्मा, “MLPGI: सुपरवाइजर मशीन लर्निंग में वॉयस सैंपल पर बहुपरत पेसेप्ट्रॉन–आधारित लिंग पहचान “पुस्तक में: मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग पीपी353–364, स्प्रिंगर सिंगापुर मई 2020 आईएसबीएन 978–981–15–3356–3
- शिखा परमजीत सिंह और राहुल मल्होत्रा कलाउड कम्प्यूटिंग में सुरक्षित वितरित ईएचआर डेटा संग्रहण के लिए पहचान आधारित एन्क्रिप्शन (आईबीई) पर बुद्धिमान क्रिप्टोग्राफी दृष्टिकोण “प्रतिस्पर्धी रणनीतियों के लिए आईसीटीपीपी 563–572, सीआरसी प्रेस मई 2020 आईएसबीएन 978–100–30–5209–8

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

(पुस्तक अध्याय)

- सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, मूर्ति चावली, ग्रीन नैनोमैटिरियल्स पर आधारित इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एब्जॉर्बर का डिजाइन, नैनोमैटिरियल्स और कंपाउंड्स की ग्रीनर सिंथेसिस की हैंडबुक, अध्याय 27, वॉल्यूम 1, 2, एल्सेवियर छाप, 2020, आईएसबीएन: 9780128219386 |
- अलका सिंगला, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, मूर्ति चावली, ग्रीन नैनोमैटिरियल्स पर आधारित माइक्रोवेव हाइपरथर्मिया के लिए एंटीना एप्लीकेटर का डिजाइन, नैनोमैटिरियल्स और यौगिकों के ग्रीनर सिंथेसिस की हैंडबुक, अध्याय 27, वॉल्यूम 1, 2, एल्सेवियर छाप, 2020, आईएसबीएन: 9780128219386
- गोयल सी., सिंह उभय जे., राज बी. (2019) लीकेज रिडक्शन फुल एडडर सर्किट में 45 बायम टेक्नोलॉजी पर सोर्स बायसिंग का उपयोग करना। सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार में अग्रिम। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 526. स्प्रिंगर, सिंगापुर, आईएसबीएन 978–981
- बीरपाल कौर, लखविंदर सिंह सोलंकी, सुरिंदर सिंह, “डेफोर्मेशन एनालिसिस ॲफ UWB माइक्रोस्ट्रिप एंटीना फॉर ब्रैस्ट कैंसर डिटेक्शन,” अडवान्सेस इन इंटेलीजेंट सिस्टम एंड कंप्यूटिंग बुक सीरीज (AISC), वॉल्यूम 1045, स्प्रिंगर |
- नेहा शर्मा, ए.एस. अरोड़ा, अजयपाल सिंह, जसप्रीत सिंह, मानव रहित हवाई वाहनों का उपयोग करते हुए रोड पैट्रोलिंग में इन्फ्रारेड थर्मल इमेजिंग की भूमिका, मानव रहित हवाई वाहन: कृषि और पर्यावरण में अनुप्रयोग, स्प्रिंगर नेचर, 2019, 978–2–030–27157–2

इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

(पुस्तके प्रकाशित)

- जे एस ढिल्लों ने IJ में योगदान दिया। नागरथ और डी. पी. कोठारी, पावर सिस्टम इंजीनियरिंग, 3 आरडी संस्करण, मैकग्राहिल एजुकेशन (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, 2019, आईएसबीएन-13: 978-93-5316-511-6

(पुस्तक अध्याय)

- अशवनी कुमार अग्रवाल, मल्टीस्पेक्ट्रल इमेज के प्रसंस्करण के लिए फ्यूजन और एन्हांसमेंट तकनीक, मानव रहित हवाई वाहन: कृषि और पर्यावरण में अनुप्रयोग, स्प्रिंगर चाम, 2020, आईएसबीएन संख्या: 978-3-030-27156-5

खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

(पुस्तक अध्याय)

- निसार अहमद मीर, बशारत यूसुफ, खालिदगुल, चरणजीत सिंह रायार, सुखचरन सिंह (2019) अनाज और स्यूडोसेरिएल्स: जेनेरा परिचय, वर्गीकरण और पोषण संबंधी गुण: मानव स्वास्थ्य में खाद्य बायोएक्टिव्स, कार्यक्षमता और अनुप्रयोग 232 आईएसबीएन: 9781771887991
- विकास नंदा, इशरत माजिद और ममता ठाकुर, (2019) चीनी और एसिड युक्त खाद्य पदार्थों का सूखना पुस्तक में खाद्य उद्योगों के लि एस्प्रेडिंग अनुप्रयोगों पर हैंडबुक (एड) सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप
- बबोड के हिंदे, इशरत मजीद, शफात हुसैन, विकास नंदा (2019)। उत्पाद विकास और पैकेजिंग प्रौद्योगिकियों में नवाचार और भविष्य के रुझान। पुस्तक में फाइटो रसायनों के कार्यात्मक और परिरक्षक गुण एल्सेवियर
- सिंह ए कौर आर और कुमार पी 2020 डाइटरी फैटी एसिड अपने भविष्य के परिप्रेक्ष्य के साथ विशेष संदर्भ में स्वस्थ जीवन के लिए एक महत्वपूर्ण आवश्यकता में आवश्यक फैटी एसिड स्रोत प्रसंस्करण प्रभाव और स्वास्थ्य लाभ सीआरसी प्रेस एप्पल अकादमिक प्रेस यूएसए आईएसबीएन 9780367335403
- कुमार पी, वर्मा, डी.के., किम्मी, श्रीवास्तव, पी.पी. और संधू, के.एस. 2020. गिलोय में फाइटो केमिकल्स (टीनोस्पोरा कॉर्डिफोलियाएल I): संरचना, रसायनविज्ञान, और स्वास्थ्य लाभ। इन: फाइटो केमिकल्स इन फूड एंड हेल्थ: पर्सप्रेक्टिव्स फॉर रिसर्च एंड टेक्नोलॉजिकल डेवलपमेंट, सीआरसीप्रेस/ऐप्पल एकेडमिक प्रेस यूएसए (आईएसबीएन: 9781771889360)
- ममता भारद्वाज, रेणुका सिंह, डी सी सक्सेना, रिओलॉजी: खाद्य पदार्थों की गुणवत्ता की भविष्यवाणी करने का एक उपकरण, इन: खाद्य उत्पादों और प्रक्रियाओं में मूल्यवर्धन के लिए प्रौद्योगिकी, Apple अकादमिक प्रेस, अक्टूबर 2019, आईएसबीएन: 13: 9: 19-1-77188-798- 4, पीपी: 1-24
- आर कौर और पी.एस. पनेसर, “उच्च-मूल्य वाले बायोमोलेक्यूल उत्पादन के लिए एंजाइमसिस्टम” एनजाइम कैटलिसिस एंड टेक्नोलॉजीज (एस.पी. सिंह, ए। पांडे, आर।आर।सिंघानिया, सी।लारोचे, जेडली) में अग्रिम एल्सेवियर पब, यूएसए, पीपी273-308, 2020.
- लवलीन शर्मा, संजीब कुमार पॉल, हिमज्योति दत्ता, चरणजीव सिंह सैनी और कवलजीत सिंह संधू (2020)। खाद्य, चिकित्सा और जैविक और अन्य संबद्ध क्षेत्रों में एमाइलोज और एमाइलोज-आधारित सामग्री का अनुप्रयोग: एमाइलोज: गुण, संरचना और कार्य, एड. हिमज्योति दत्ता और संजीब कुमार पॉल, प्रकाशक: नोवा साइंस पब्लिशर्स इंक., न्यूयॉर्क, पीपी. 351-377.

यांत्रिक अभियंत्रण विभाग

(पुस्तक अध्याय)

- अरविंद जयंत, जनप्रिय शर्मा, (2019), मॉडलिंग सिमुलेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ प्रोडक्ट फलो इन के मल्टीप्रोडक्ट्स मैन्युफैक्चरिंग यूनिट ए केस स्टडी: एक केस स्टडी। “ऑपरेशंस मैनेजमेंट एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग”, पीपी 185-214, अप्रैल 2019 नामक पुस्तक में। ऑनलाइन ISBN: 978-981-13-6476-1। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
- जयंत अरविंद, नीरु, (2020), ‘डिसीजन सपोर्ट फ्रेमवर्क फॉर स्मार्ट इंलीमेंटेशन ऑफ ग्रीन सप्लाई इन मैनेजमेंट प्रैविट्सेज’। में: पटनायक एस (eds) उद्योग के नए प्रतिमान 4.0। डेटा, Vol. 64 में अध्ययन। स्प्रिंगर, चाम (स्कोपस)

3. श्वेता सिंह, अरविंद जयंत, तन्मय वाल्के, (2019), “एरॉबस्ट हाइब्रिड मल्टीक्राइटेरिया डिसीजन मेकिंग अप्रोच फार्सिलेक्शन ऑफ थर्ड पार्टी रिवर्स लॉजिस्टिक सर्विस प्रोवाइडर” मैकेनिकल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर पब्लिकेशन) में व्याख्यान नोट्स। आईएसएसएन: 2195–4356 | (प्रेस में)
4. अंशुल अग्रवाल, अरविंद जयंत, वैभव गुप्ता, (2019), “एप्लीकेशन ऑफ मशीन लर्निंग टेक्निक फॉर डिमांड फोर कास्टिंग ए केस स्टडी ऑफ मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्री” मैकेनिकल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर पब्लिकेशन) में व्याख्यान नोट्स। आईएसएसएन: 2195– 4356 | (प्रेस में)
5. विवेक गुप्ता, अरविंद जयंत, (2019), लो कार्बन सप्लाई चेन मैनेजमेंट एफजीडी मेटल एनालिसिस ऑफ सम प्रैक्टिकल इश्यूज ऑफ इंडियन मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्रीज” मैकेनिकल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर पब्लिकेशन) में व्याख्यान नोट्स। आईएसएसएन : 2195– 4356 | (प्रेस में)
6. ए बंसल, जे सिंगला, एस पांडे, पी राज, (2020), “डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ हाईवेलोसिटी सबर्मर्जड वाटरजेट कैविटेशन इरोजन टेस्टरिंग” में: शर्मा वी, दीक्षित यू Sørby के. भारद्वाज ए, त्रेहन आर (eds) विनिर्माण इंजीनियरिंग | मल्टीडिसिप्लिनरी इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग पर लेक्चर नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर। ISBN: 978–981–15–4619–8, पीपी 85–93 | (स्कोपस–अनुक्रमित)
7. ए. सिंह, ए. बंसल, जे. सिंह, ए. के. सिंगला, (2020), “एसएस 410 के मैकेनिकल और मेटलर्जिकल गुणों पर क्रायोजेनिक उपचार का प्रभाव” में: शर्मा वी, दीक्षित यू सोर्बी के, भारद्वाज ए. मल्टीडिसिप्लिनरी इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग पर लेक्चर नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर, ISBN: 978–981–15–4619–8, पीपी 221–229 | (स्कोपस– अनुक्रमित)।
8. ए सक्सेना, आर के. सक्सेना, (2020), थर्मोमैकेनिकल एनालिसिस ऑफ अल्मुनियम 7075 टू प्रिडिक्ट रेसीड्युएल स्ट्रेसेस बाय यूजिंग 3 डीफाईनाइट एलिमेंट सिमुलेशन: बिस्वाल वी, सरकार वी, महंत पी (eds) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिम। मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 281–293 | (पुस्तक अध्याय)।
9. जी सिंह, आर के सक्सेना, एस पांडे, (2020)। में: फाईनाइट एलिमेंट बेर्स्ड प्रेडिक्शन ऑफ ट्रांजियंट टेंपरेचर डिस्ट्रीब्यूशन हीट अफेक्टेड जोन एंड रेसीड्युएल स्ट्रेसेस इन एआईएसआई 304 स्टेनलेस स्टील वेल्डमेंट . बिस्वाल वी, सरकार वी, महंत पी (eds) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिम। मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी 307–320 | (पुस्तक अध्याय)

भौतिकी विज्ञान

(लेख प्रकाशित)

1. प्रो. एस. एस. वर्मा ने विभिन्न समाचार पत्रों और राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के नवीनतम विकास पर लगभग 100 लेख प्रकाशित किए हैं।

11. विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित

रसायन अभियांत्रिकी विभाग

- श्री बलविंदर कुमार, प्रबंध निदेशक, Nexus स्वच्छता उद्योग प्रा. लिमिटेड, उद्यमिता विकास

कंप्यूटर विभाग और अभियांत्रिकी विभाग

- प्रोफेसर कलीमिसनतालिया, यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्टएटिका, एथेंस, ग्रीस द्वारा 26/11/१९२०१९ को “ह्यूमन ऑपेटिकेशन” विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान।
- प्रोफेसर विजय मैगो, लेकहेड यूनिवर्सिटी, कनाडा द्वारा 17/12/2019 को “मशीन लर्निंग एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ रियल लाइफ प्रॉसेस हल करने के लिए” विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान।

इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

(डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना)

- आंतरिक और बाह्यगुणवत्ता मूल्यांकन, संवर्धन और निर्वाह उपायों के संयोजन के माध्यम से उच्चशिक्षा में गुणवत्ता प्रबंधन पर कार्यशाला में विशेषज्ञ व्याख्यान' 20.08.2019, श्री रामस्वरूप मेमोरियल यूनिवर्सिटी विल्हौरी, पोस्ट-टिंडोला, लखनऊ-देवारोड, बाराबंकी, उत्तरप्रदेश
- मिश्रित शिक्षण और सीखने के लिए एमओओ सी' पर संकाय विकास कार्यक्रम पर विशेषज्ञ व्याख्यान 06.09.2019—लोयोला कॉलेज, चेन्नई
- विश्वविद्यालय / महाविद्यालयों के शिक्षकों के लिए Program MOOCs और मुक्त शिक्षा संसाधनों 'पर एक सप्ताह के अंतः विषय क्षमता निर्माण कार्यक्रम में संसाधन व्यक्ति 16.09.2019 शिक्षक और शिक्षण पर संकाय विकास केंद्र पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय मिशन (PMMMNMNTT) कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय
- MOOCs के डिजाइन और विकास पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सहकार्यशाला में संसाधन व्यक्ति 04.11.2019 सेंटर फॉर एकेडमिक लीडरशिप एंड एजुकेशन मैनेजमेंट (CALEM), शिक्षा विभाग और SWAYAM सेल, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़
- TEQIP-III के तहत “MOOCs के डिजाइन और विकास” पर लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (STTP) में विशेषज्ञ की बात 02.01.2020 कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कुरुक्षेत्र, हरियाणा में TEQIP-III के तहत “डिजाइन और विकास का आधार” पर लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (STTP)

खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

- एक विशेषज्ञ व्याख्यान 01.11.2019 को डॉ आलोक श्रीवास्तव, मुख्य वैज्ञानिक, खाद्य सुरक्षा और विश्लेषणात्मक गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला, सीएसआईआर–केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान, मैसूरु, कर्नाटक द्वारा दिया गया था।

यांत्रिक अभियंत्रण विभाग

- 17th जुलाई 2019 को आईआईटी कानपुर के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के डॉ. अरुण के साहा ने कंप्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- हरप्रीत सिंह भुई, निदेशक, ब्रह्म इंजीनियर्स, मोहाली द्वारा “ऑटोमेशन इन वेल्डिंग टेक्नोलॉजी” पर 16 अक्टूबर 2019 को एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया।।
- “3–डी प्रिंटिंग और डिजाइन प्रौद्योगिकी” पर एक विशेषज्ञ दक्षिण रंजन, उपाध्यक्ष, कंगारो इंडस्ट्रीज, लुधियाना ने व्याख्यान दिया। 9th दिसंबर 2019 को।
- एनआईटी, उत्तराखण्ड के डॉ सनत अग्रवाल ने 10 दिसंबर 2019 को एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के एप्लीकेशन पर एक्सपर्ट लेक्चर दिया।
- सीटीआर, लुधियाना के जीएम एस पी सिंह ने ‘रैपिड प्रोटोटाइप और योजक विनिर्माण के औद्योगिक अनुप्रयोगों’ पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान 13 दिसंबर 2019 को दिया।
- आईसीडी, बीई और एमटेक प्रोग्राम के स्टूडेंट्स के लिए 7 फरवरी 2020 को मैकेनिकल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट में राल्सन इंडिया लिमिटेड लुधियाना के श्री रविशंकर ने टायर टेक्नोलॉजी का अवलोकन पर एक्सपर्ट लेक्चर दिया। कार्यक्रम का समन्वयन मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ राकेश कुमार ने किया।

भौतिकी विज्ञान

- आईआई टी दिल्ली के भौतिकी के प्रोफेसर डॉ नीरज खरे ने 5 नवंबर 2019 को “नैनोमीटर फॉर सोसाइटी बेनिफिट्स” विषय पर यूजी / पीजी छात्रों के लिए विभाग में व्याख्यान दिया।
- डॉ. देवेंद्र मेहता, भौतिकी के प्रोफेसर, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ ने यूजी / पीजी छात्रों के लिए विभाग में “एक्स–रे प्रति दीप्ति” विषय पर बात की “20 फरवरी 2020” को।

12. वर्ष के दौरान प्रदान की गई अनुसंधान परियोजनाएँ

फैकल्टी का नाम (मुख्य जाँचकर्ता)	वित्त एजेंसी का नाम	परियोजना का शीर्षक	स्वीकृत आदेश सं:	स्वीकृत दिनांक	प्राप्त राशि (अंकों में)	विभाग
एच के चोपड़ा (सह—अन्वेषक)	सी.एस.आई. आर, नई दिल्ली	Lactulose द्वारा उत्पादन permeabilized स्थिर सेल प्रौद्योगिकी का उपयोग कर खमीर कोशिकाओं।			16.27 लाख	रसायन
अनुपमा मरवाहा	AICTE*	वायरलेस और मोबाइल संचार लैब	84-41/RIFD/ MODROB/ Rural/Policy- 1/2019-20	16/05/2019	11,10,000	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
पी.एस. पनेसर	सीएसआईआर, भारत सरकार, नई दिल्ली, 2019–2022	‘हरित प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए उपन्यास कार्यात्मक खाद्य पदार्थों के विकास के लिए बायोएक्टिव यौगिकों के निष्कर्षण के लिए किन्नोवर मंदारिन कचरे का बायोरफिनिंग’	38 (1491) / 19 / ईएमआर- II दिनांक 31/7/19	2019	28.27 लाख	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी
पी.एस. पनेसर	पी.एस.सी.एस. टी. चंडीगढ़ बायोटेक्नोलॉजी इंडस्ट्री रिसर्च असिस्टेंस काउंसिल (BIRAC) के सहयोग से	पंजाब में “माध्यमिक कृषि उद्यमी नेटवर्क” की स्थापना	क्रमांक PSCST/1353 दिनांक 15/07/19	2019	01.80 लाख	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी
चरणजीव सिंह सैनी	TEQIP-III	फलों के भंडारण जीवन को बढ़ाने के लिए अलसी के प्रोटीन आधारित कोटिंग्स का विकास		2019-2020	01.00 लाख	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी
विवेक कुमार	TEQIP-III	टर्निंग प्रक्रिया में सतह खुरदरापन की निगरानी के लिए स्मार्ट सिस्टम का विकास	डीन आर एंड सी /2020/1110	05/02/2020	2,10,000 रुपये	यांत्रिक अभियंत्रण
हेमंत कुमार	TEQIP-III	संश्लेषण और लक्षण वर्णन लांथनम ने कोबाल्ट फेराइट्स को डोप किया नैनोकणों photocatalyst के लिए पर्यावरण संबंधी छूट।	SLIET / डीन / (आरएंडसी) / 2020 / 1110	05/02/2020	01 लाख	रसायन
पायल मलिक	TEQIP-III	सेरियम ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स लैक्टिक एसिड से लैक्टाइड के संश्लेषण को उत्प्रेरित करते हैं	SLIET / डीन / (आरएंडसी) / 2020 / 1110	05/02/2020	01 लाख	रसायन
विनोद कुमार मीणा	TEQIP-III	विद्युत क्षरण और खनिज के माध्यम से प्रदूषण की रोकथाम	SLIET / डीन / (आरएंडसी) / 2020 / 1110	05/02/2020	01 लाख	रसायन अभियांत्रिकी

परामर्श कार्य

संख्या	फैकल्टी का नाम चीफ कंसल्टेंट	ग्राहक/संगठन	परियोजना की कंसल्टेंसी का शीर्षक	प्राप्त राशि (अंकों में)	प्राप्त राशि (शब्दों में)
1.	एच. के. चौपड़ा	Pharmaffiliates एनालिटिक्स और सिंथेटिक्स (पी) लिमिटेड, प्लॉट नंबर 225, इंडस्ट्रियल एरिया, फेज-2, पंचकुला (हरियाणा), INDIA	उपन्यास का उत्पादन रैपामाइसिन एनालॉग्स	1,29,594/-	एक लाख उन्नतीस हजार पांच सौ नब्बे चार
2.	डॉ. एच. आर. घटक	श्री अरुण कुंद्रा	हल्दी से बहुमूल्य उत्पाद प्राप्त करने के लिए तकनीकी मार्ग दर्शन	23600/-	तेर्झस हजार छह सौ
3.	डॉ. परमजीत एस. पनेसर	Pharmaffiliates एनालिटिक्स और सिंथेटिक्स (पी) लिमिटेड, प्लॉट नंबर 225, इंडस्ट्रियल एरिया, फेज-2, पंचकुला (हरियाणा), INDIA	उपन्यास का उत्पादन रैपामाइसिन एनालॉग्स	1.28 लाख	एक लाख अष्टाव्हाईस हजार लाइसेंसिंग

पेटेंट दायर / अनुमोदित / प्रकाशित / लाइसेंस प्राप्त

संख्या	फैकल्टी का नाम	पेटेंट का शीर्षक	आवेदन संख्या	फाइलिंग/अनुदत्त/प्रकाशन/ लाइसेंसिंग की तिथि
1.	डॉ. धीरज सुद, डॉ. नवनीत कौर	क्रॉस-लिंक किए गए बायो पॉलिमर कंपोजिशन और भुगतान की प्रक्रिया का एक तरीका	202011009169	03/03/2020
2.	नितिन यादव, राजेश कुमार	पीजोइलेक्ट्रिक क्रिस्टल पर दबाव बनाने के लिए मल्टीपॉइंट टैपर	325941-001	15.01.2020
3.	शंकर सिंह एन.वी. सतपुते एल एम जुगुलकर एस एम सावंत	पुनर्योजी विद्युत चुम्बकीय शॉक अब्जॉर्बर	4077/MUM/2015	दाखिल करने की तिथि—28 अक्टूबर 2015, प्रकाशित—5 मई 2017 परीक्षा के तहत: 26 / 06 / 2018 फेरों जारी करने की तिथि (प्रथम परीक्षा रिपोर्ट): 14 / 01 / 2020 पेटेंट आवेदन 4077 / एमयूएम / 2015 के लिए एफईडब्ल्यू (प्रथम परीक्षा रिपोर्ट) का जवाब 30 जून, 2020 को भारतीय पेटेंट कार्यालय में प्रस्तुत किया गया।

13. आयोजित कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ

संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	टिप्पणियाँ
1.	वायुमंडलीय चुनौतियाँ और उपग्रह प्रौद्योगिकी पर एकदिवसीय कार्यशाला और SLIET में उन्नत भारत अभियान सेल और IEEE छात्र शाखा के तहत एक इंटरैक्टिव सत्र	3 मार्च 2020	92	Outreach कार्यक्रम के तहत ISRO अहमदाबाद का अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र संस्थान के ग्रामदत्तक ग्रहण कार्यक्रम के तहत गोद लिए गए गाँवों के स्कूली बच्चों और शिक्षकों ने इस कार्यशाला में भाग लिया। कार्यक्रम में संस्थान के छात्र, अनुसंधान विद्वान संकाय और स्टाफ सदस्य भी शामिल हुए (डॉ. अश्वनी अग्रवाल)
2.	SLIET में IEEE छात्रशाखा के तहत लॉकडाउन के दौरान संकाय और छात्रों के विकास पर वेबिनार	17 मई 2020	52	TEDx स्पीकर और चेयर, IEEE बांगलादेश सेक्शन की प्रोसेलिया शहनाज ने लॉकडाउन के दौरान पेशेवर, तकनीकी और प्रबंधकी कौशल के विकास के लिए ऑनलाइन संसाधनों का उपयोग करने के बारे में बात की। (डॉ. अश्वनी अग्रवाल)
3.	IEEE छात्र शाखा के तहत मॉडलिंग और सिमुलेशन मॉडलिंग और सिमुलेशन पर वेबिनार	27 मई 2020	74	प्रो. शैलेंद्र जैन, निदेशक, डॉ. अली खराजी इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर एप्लाइड सिस्टम एनालिसिस, लक्ष्मनबर्ग, ने मॉडलिंग और डिजिटल के लिए नए लागत प्रभावी उत्पादों के विकास के लिए सिमुलेशन पर चर्चा के बाद वार्ता की
4.	ग्लोबल स्टूडेंट सोलर एंबेसडर्स वर्कशॉप	2 अक्टूबर 2019	100	प्रो. एम एम सिन्हा के निर्देशन में स्कूली बच्चों के लिए SLIET लोगोवाल द्वारा आयोजित किया गया
5.	23वीं पंजाब साइंस कांग्रेस	7–9 फरवरी 2020	250	प्रो. ए. एस धालीवाल और प्रो. एस एस वर्मा के निर्देशन में SLIET लोगोवाल द्वारा आयोजित किया गया
6.	स्कूली बच्चों के लिए पंजाब चिल्ड्रन साइंस कांग्रेस	8 फरवरी 2020	150	प्रो. एम एम सिन्हा के निर्देशन में स्कूली बच्चों के लिए SLIET लोगोवाल द्वारा आयोजित किया गया

14. आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

14.1 शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए

संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	टिप्पणियाँ
1.	यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यू के तहत स्टूडेंट इंडक्शन प्रोग्राम	04 से 10 जनवरी 2020	55	AICTE द्वारा प्रायोजित
2.	यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यू के तहत स्टूडेंट इंडक्शन प्रोग्राम	15 से 17 नवंबर 2010	53	AICTE द्वारा प्रायोजित
3.	नैनो-इलेक्ट्रॉनिक और वीएलएसआई: डिवाइस, सर्किट और सिस्टम	04 से 08 नवंबर 2019	40	AICTE द्वारा प्रायोजित
4.	3-डी प्रिंटिंग और डिजाइन	09 से 13 दिसंबर, 2019	49	ATAL-AICTE के अंतर्गत
5.	‘मशीन लर्निंग’ पर कार्यशाला	16 अप्रैल, 2020	200	सीईटीपीए इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड द्वारा विशेषज्ञ वार्ता
6.	पीएलसी, ड्राइव और औद्योगिक स्वचालन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (डॉ. मनप्रीत कौर और डॉ. राजकुमार गर्ग)	02 से 06 मार्च 2020	30	TEQIP-III के अंतर्गत डॉ. मनप्रीत कौर और डॉ. राजकुमार गर्ग के निर्देशन में
7.	अनुसंधान अनुप्रयोगों के लिए सामग्री लक्षण वर्णन और विश्लेषणात्मक तकनीक (MCATRA-2019)	01 से 05 जुलाई 2019	50	TEQIP-III के अंतर्गत
8.	अनुसंधान अनुप्रयोगों के लिए सामग्री विशेषता और विश्लेषणात्मक तकनीकों पर एसटीपी	01 से 05 जुलाई 2019	16	TEQIP-III के अंतर्गत
9.	GFTs का उपयोग करके DFT और इसके अनुप्रयोगों पर STC सॉफ्टवेयर	24 से 28 फरवरी 2020	8	TEQIP-III के अंतर्गत
10.	अणु और सामग्री के क्षेत्र में विश्लेषणात्मक तकनीकों पर ऑनलाइन एस टी सी	26 से 30 जून 2020	51	TEQIP-III के अंतर्गत
11.	AICTE प्रशिक्षण और शिक्षण (ATAL) अकादमी प्रायोजित ‘इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IOT)’ पर कार्यशाला	14 से 18 अक्टूबर 2019	46	TEQIP-III के अंतर्गत

14.2 छात्रों के लिए

संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	टिप्पणियाँ
1.	अनुसंधान अनुप्रयोगों के लिए सामग्री विशेषता और विश्लेषणात्मक तकनीकों पर एसटीपी	01 से 05 जुलाई 2019	39	TEQIP-III के अंतर्गत
2.	GFTs का उपयोग करके DFT और इसके अनुप्रयोगों पर STC सॉफ्टवेयर	24 से 28 फरवरी 2020	27	TEQIP-III के अंतर्गत
3.	अणु और सामग्री के क्षेत्र में विश्लेषणात्मक तकनीकों पर ऑनलाइन एसटीपी	26 से 30 जून 2020	192	TEQIP-III के अंतर्गत
4.	श्री बलविंदर कुमार, पूर्व राष्ट्रपति, एसडीआईसी, संगरुर द्वारा बी उद्यमिता का सपना—एक उद्योगपति बनने के लिए एक प्रेरक और मशालचीर कार्यशाला'	04 सिंतंबर 2019	80	TEQIP-III के अंतर्गत
5.	डॉ. गुलशन कुमार जावा प्रो. एम एम आहूजा, SLIET द्वारा 'उद्यमिता' पर प्रेरक कार्यशाला	29 अगस्त 2019	90	SLIET द्वारा आयोजित
6.	पायथन प्रोग्रामिंग पर कार्यशाला	09 से 22 फरवरी 2020	94	SLIET द्वारा आयोजित
7.	सी प्रोग्रामिंग भाषा पर कार्यशाला	09 से 22 फरवरी 2020	188	SLIET द्वारा आयोजित
8.	साइबर सुरक्षा और नैतिक हैकिंग पर कार्यशाला	28 जनवरी 2020	150	SLIET द्वारा आयोजित
9.	नैनो-इलेक्ट्रॉनिक और वीएलएसआई: डिवाइस, सर्किट और सिस्टम	04 से 08 नवंबर 2019	40	TEQIP-III के अंतर्गत
10.	कम आवृत्ति (LF) और उच्च आवृत्ति रचना (HF) "TARANG:19" का उपयोग करते हुए	05 से 06 अक्टूबर 2019	40	TEQIP-III के अंतर्गत
11.	छात्रों के लिए एक दिन की SWAYAM कार्यशाला इंजीनियर्स डे के जश्न के रूप में (डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना)	15 सिंतंबर 2019	192	SLIET लोंगोवाल में डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना के निर्देशन में
12.	डीजल विनिर्माण कार्यशाला (DMW), सरकार के छात्रों का समन्वयक औद्योगिक दौरा। भारत का, पटियाला पंजाब द्वारा, (डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना और सुश्री वर्षा माली)	18 दिसंबर 2019	38	SLIET लोंगोवाल में डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना और सुश्री वर्षा माली के निर्देशन में
13.	SLIET लोंगोवाल में अजगर के साथ IIT पर कार्यशाला	08 से 09 फरवरी 2020	187	सॉफ्टप्रो इंडिया कंप्यूटर टेक्नोलॉजीज प्रा. Techfest-20 के सहयोग से
14.	HACCP पर कार्यशाला	19 से 20 अक्टूबर 2019	30	इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर टेक्निकल टीचर्स (IITT), देहरादून और क्षेत्रीय खाद्य अनुसंधान और विश्लेषण केंद्र (RERAC), लखनऊ के साथ सहयोग

15.	विश्व खाद्य दिवस (WFD) कार्यक्रम	07 दिन	250	खाद्य प्रौद्योगिकी विभाग, SLIET लोंगोवाल द्वारा आयोजित, जिसमें स्वयं सहायता समूह, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, पोस्टर प्रस्तुति, उत्पाद विकास, खाद्य शिल्प, क्रॉस शब्द प्रतियोगिता, वाद-विवाद के दौरान विभिन्न गतिविधियों के तहत विभागीय छात्रों द्वारा पायलट प्लांट स्केल पर संसाधित उत्पाद पर किया गया
16.	उद्यमिता पर कार्यशाला	02 से 03 अगस्त 2019	80	SLIET द्वारा आयोजित
17.	खाद्य इंजीनियरिंग सेक्टर में अवसरों पर कार्यशाला	07 नवंबर 2019	60	SLIET द्वारा आयोजित
18.	क्रेमिकल इंजीनियरिंग सेक्टर में अवसरों पर कार्यशाला	24 फरवरी 2020	40	SLIET द्वारा आयोजित
19.	स्टार्टअप क्षेत्र (केस स्टडी कम्पटीशन)	02 दिन	30	SLIET द्वारा आयोजित
20.	वैबिनार ऑन EDP	01–04 मई 2020	30	SLIET द्वारा आयोजित
21.	वैबिनार ऑन EDP	10 मई 2020	28	SLIET द्वारा आयोजित
22.	वैबिनार ऑन EDP	17 मई 2020	30	SLIET द्वारा आयोजित
23.	उद्यमिता जागरूकता कैंप	13 से 15 फरवरी 2020	70	SLIET द्वारा आयोजित
24.	उद्यमिता जागरूकता कैंप	26 सिंतंबर 2020	100	SLIET द्वारा आयोजित
25.	रुरल डेवलपमेंट वर्कशॉप	11 अक्टूबर 2019	80	SLIET द्वारा आयोजित
26.	हैप्पीनेस एंड वेल्बींग पर कार्यशाला	05 से 07 अगस्त 2019	150	SLIET द्वारा आयोजित
27.	संविधान दिवस का जश्न	26 नवंबर 2019	160	SLIET द्वारा आयोजित
28.	कनाडा में अवसर और कठिनाईयों पर कार्यशाला	22 अगस्त 2019	150	SLIET द्वारा आयोजित
29.	औद्योगिक गुणवत्ता उपकरण	16 से 17 अक्टूबर 2019	60	TEQIP-III के अंतर्गत
30.	बिजनेस प्लान और विस्तृत परियोजना रिपोर्ट	02 से 03 मार्च, 2020	40	SLIET द्वारा आयोजित
31.	युवाओं के लिए औद्योगिक प्रेरक अभियान	19 से 20 फरवरी 2020	100	TEQIP-III के अंतर्गत
32.	M.Sc. (भौतिक विज्ञान) के छात्रों के लिए एक शैक्षिक यात्रा	18 सितंबर, 2019		IISER मोहाली के द्वारा आयोजित

15. स्टार्ट-अप और नवाचार

- रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग में' उद्यमिता और ऊम्यायन सेल' की स्थापना की।
- अभिनव परियोजनाओं के लिए छात्रों की भागीदारी के लिए' InnovationCHEMICA (नवाचार परियोजनाओं के लिए एक क्लब) की स्थापना की। (रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग)

16. सहयोगात्मक गतिविधियाँ

- इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), कोलकाता द्वारा सत्र 2019–20 के लिए प्रायोजित AMIE के छात्रों के लिए प्रयोगशाला पाठ्यक्रम कार्य का संचालन किया गया। (रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग)
- 2019 से 2027 तक ERASMUS+ के तहत यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्ट एटिका एथेंस ग्रीस के सहयोग से "इंटरनेशनल फैकल्टी मोबिलिटी प्रोग्राम"। (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)
- डॉ. अश्वनी अग्रवाल भारत में बदलते ऊर्जा उद्योग परिदृश्य के साथ ऊर्जा-जनसंख्या-शहरीकरण नेक्सस पर "होका इडोविश्वविद्यालय, जापान" के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान
- डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना और डॉ. चरणजीब गुप्ता – समन्वयक, TEQIP-III ने 19–23 नवंबर, 2019 को NIT उत्तराखण्ड में NIT उत्तराखण्ड के सहयोग से SLIET के EIE विभाग द्वारा आयोजित इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (अंडरट्रिवनिंग प्रोग्राम) में कम्प्यूटेशनल तकनीकों पर एक सप्ताह के शॉर्टटर्म कोर्स प्रायोजित किया।
- TEQIP-III ने 1–5 जुलाई, 2019 के दौरान एस एल आई टी लोंगोवाल में आयोजित "रिसर्च एप्लिकेशन के लिए सामग्री लक्षण वर्णन और विश्लेषणात्मक तकनीकों पर एस टी टी पी को प्रायोजित किया। प्रो. एम. एम. सिन्हा की अध्यक्षता में एन आई टी उत्तराखण्ड के साथ ट्रिवनिंग कार्यक्रम के तहत आयोजित हुए।
- TEQIP-III ने 11–15 नवंबर, 2019 के दौरान एन आई टी उत्तराखण्ड, श्रीनगर परिसर में "संश्लेषण और गुणन सामग्री का वर्णन" पर एस टी पीको प्रो. एम. एम. सिन्हा के समन्वयक के तहत ट्रिवनिंग कार्यक्रम आयोजित किया।
- TEQIP-III ने 'उन्नत कार्यात्मक सामग्री, चरित्र और अनुप्रयोग' पर STTP को प्रायोजित किया, जोकि 29 फरवरी, 4–मार्च, 2020 के दौरान समन्वयक जहाज के तहत NIT उत्तराखण्ड के साथ ट्रिवनिंग कार्यक्रम के तहत डच्च जयपुर (NIT उत्तराखण्ड के उपग्रह परिसर) में आयोजित किया गया। एम एम सिन्हा।

17. पाठ्यक्रम और सह-पाठ्यक्रम उपलब्धियाँ

- रासायनिक इंजीनियरिंग में स्नातक कार्यक्रम के अंतिम वर्ष के 05 छात्रों ने GATE-2020 को अच्छी रैंक के साथ उत्तीर्ण किया। (रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग)
- विभागीय एसएसडीसी क्लब ने 28-08-2019 से 29-08-2019 तक ऑनलाइन कोडिंग प्रतियोगिता कोड क्रैकर 2019 का आयोजन किया। 138 छात्रों ने भाग लिया। (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)
- विभागीय एसएसडीसी क्लब ने 14-09-2019 से 05-09-2019 तक ऑनलाइन कोडिंग प्रतियोगिता माइंड स्ट्रॉमर एस-1 का आयोजन किया। 218 छात्रों ने भाग लिया। (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)
- विभागीय एसएसडीसी क्लब ने 13-10-2019 को ऑनलाइन कोडिंग प्रतियोगिता कोड कैम्प 3 का आयोजन किया। 93 छात्रों ने भाग लिया। (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)
- 04-09-2019 को अंतिम वर्ष के लिए ऑनलाइन एप्टीट्यूड मॉक टेस्ट आयोजित किया गया। (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)
- डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना – 26-28 दिसंबर, 2019 से आईआईएम इंदौर में व्यावसायिक विकास प्रशिक्षण (पीडीटी) अंडरटेक III, एसएलआईटी लोंगोवाल द्वारा प्रायोजित
- प्रो. एम. एम. सिन्हा ने एन आई टी उत्तराखण्ड श्रीनगर परिसर में 11-14 नवंबर 2019 के दौरान टीईक्यूआईपी-तृतीय की ट्रिवनिंग गतिविधि के तहत बी.टेक प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए व्याख्यान दिया है।
- सुश्री कनिकाअग्रवाल ने 29 दिसंबर, 2019 से 3 जनवरी 2020 "उन्नत कार्यात्मक सामग्री" पर एन आई टी जालंधर में एक अल्पावधि पाठ्यक्रम में भाग लिया।
- प्रो. एम.एम. सिन्हा ने TEQIP-III प्रायोजित STTP के प्रतिभागियों से "एडवांस्ड फंक्शनल मटीरियल, कैरेक्टरलाइजेशन एंड एप्लीकेशन" पर आमत्रित वार्ता की। इस एसटीपी को एमएनआईटी जयपुर, एनआईटी उत्तराखण्ड द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था।

18. शिक्षक/कर्मचारियों/शोध विद्वानों/छात्रों द्वारा अन्य प्रभुख उपलब्धियाँ

18.1 शिक्षकों द्वारा जीते गए पुरस्कार / उपलब्धियाँ

- डॉ. धीरज सुद-प्रो. कजा सोमशेखररा व पुरस्कार-रसायन विज्ञान में सर्वश्रेष्ठ महिला वैज्ञानिक के लिए भारतीय रसायनज्ञ परिषद का, 2019
- डॉ. धीरज सूद-एमटी रिसर्च एंड एजुकेशनल सर्विसेज (एमटीआरईएस) द्वारा उत्कृष्ट लेखक श्रेणी के तहत अनुसंधान उत्कृष्टता पुरस्कार
- प्रो. पुष्पा झा – 16 नवंबर, 2019 को विशाखापट्टनम, A.P., भारत में इंजीनियरिंग, विज्ञान और चिकित्सा पर 2डी अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक पुरस्कार में ‘महिला शोधकर्ता’ से सम्मानित किया गया।
- डॉ. मनमोहन सिंह – एनपीआईयू स्किल डेवलमेंट के ट्रेनर, ट्रेनर के लिए ट्रेनर आईआईटी, मुंबई में “इंटरनेट ऑफ थिंग्स” पर उपस्थित प्रशिक्षण कार्यक्रम, भारत सरकार को अंतिम वर्ष के यूजी छात्रों को प्रशिक्षण देने के लिए आगे के प्रशिक्षण के लिए उन्हें आधुनिक उद्योग के लिए तैयार
- जनवरी 2020 में प्रस्तुत अनाज विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विकास में महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रो. कार्लहोसेन अवार्ड-एएफएसटी (इंडिया) द्वारा (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग)
- इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल टीचर्स, देहरादून ने डॉ. कमलेश प्रसाद को युवा वैज्ञानिक पुरस्कार की श्रेणी के तहत IIT अवार्ड्स 2019 से सम्मानित किया। (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग)
- इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल टीचर्स, देहरादून ने डॉ. प्रद्युम्न कुमार को युवा वैज्ञानिक पुरस्कार की श्रेणी के तहत IIT अवार्ड्स 2019 से सम्मानित किया। (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग)
- SLIET लोंगोवाल ने आयोजित ऑनलाइन किवज के परिणामों के आधार पर डॉ. के एस प्रसाद को सोना प्रमाण पत्र प्रदान किया। (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग)
- SLIET लोंगोवाल ने आयोजित ऑनलाइन किवज के परिणामों के आधार पर सिल्वर टू डॉ. पी एस पनेसर को प्रमाण पत्र प्रदान किया। (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग)
- डॉ ए एस शाही, प्रोफेसर की देखरेख में काम कर रहे श्री जसतेज सिंह, पीएचडी रिसर्च स्कॉलर (पंजीकरण संख्या-पीएमई / 1503), को पंजाब एकेडमी ऑफ साइंसेज, पटियाला, पंजाब द्वारा वर्ष 2019 के लिए सेक्शन-डी (इंजीनियरिंग साइंसेज) में 7–9 फरवरी, 2020 के दौरान संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (SLIET), लोंगोवाल, पंजाब (इंडिया) में आयोजित 23वें पंजाब साइंस कांग्रेस में “यंग साइंटिस्ट अवार्ड” से सम्मानित किया गया। इस पुरस्कार में एक पदक, योग्यता प्रमाणपत्र और रूपये 7500/- का नकद पुरस्कार दिया गया।
- डॉ ए एस शाही, प्रोफेसर, की देखरेख में काम कर रहे श्री जसतेज सिंह, पीएचडी रिसर्च स्कॉलर (पंजीकरण संख्या-पीएमई / 1503), को “मेटलर्जिकल एंड जंगल क्षण वर्णन” नामक शोध पत्र के लिए, जिसका शीर्षकथा “इलेक्ट्रॉन बीम वेल्डेड डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील जोड़ों का धातुकर्म और जंगलक्षण” (Journal of Manufacturing Processes में प्रकाशित) 26 जनवरी 2020 को संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (SLIET), लोंगोवाल पंजाब SLIET गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार (SQPA) से सम्मानित किया गया। इस पुरस्कार में रूपये 5000/- नकद पुरस्कार के साथ प्रशंसा पत्र दिया गया।
- डॉ. परदीप गुप्ता, प्रोफेसर की देखरेख में काम कर रहे श्री अंकेश मित्तल पीएचडी रिसर्च स्कॉलर ने “भारतीय इंजीनियरिंग शैक्षिक संस्थानों में लागू टीक्यूएम समर्थक के बीच संबंधों की जांच करने और औद्योगिक इंजीनियरिंग और संचालन प्रबंधन” शीर्षक से अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संयुक्त अरब अमीरात, मार्च 10-12, दुबई की प्रोसीडिंग (ISSN: 2169-8767 ISBN: 978-1-5323-5952-1, पीपी 541-552) में शामिल अपने पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ ट्रैक पेपर पुरस्कार जीता।

13. डॉ. शंकर सिंह, प्रोफेसर फैकल्टी एडवाइजर के मार्गदर्शन में SLIET टीम “ग्रीनरेंजर्स 2019” (मैकेनिकल) ने जालंधर स्थित सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स नॉर्दन इंडिया सेक्शन (एसएई-एनआईएस) की “एफिसाइकिल 2019” के 10TH सत्र की छात्र प्रतियोगिता में 01–05 अक्टूबर, 2019 के दौरान भाग लिया और नकद पुरस्कार के साथ ग्रेडिएंट सिम्युलेटर अवार्ड (एडवांस कैटेगरी) और यूटिलिटी डेमोस्ट्रेशन अवार्ड (एडवांस कैटेगरी) जीता।
14. टीम ‘जंकयार्ड वॉरियर्स 2020’ ने फैकल्टी एडवाइजर प्रोफेसर डॉ. शंकर सिंह के मार्गदर्शन में चितकारा विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में 5–9 मार्च, 2020 आयोजित एक ऑल-टेरेन व्हीकल (एटीवी) के डिजाइन और विकास के प्रदर्शन के लिए बाजाएसएई इंडिया 2020 जी के 13वें सीजन में भाग लिया और ‘प्राइड ऑफ पंजाब’ पुरस्कार जीता।
15. SLIET टीम ‘JUGGERNAUTS’ ने संकाय सलाहकार प्रोफेसर डॉ शंकर सिंह के मार्गदर्शन में 10–14 फरवरी, 2020 के दौरान तमिलनाडु के कारीमोटर स्पीड वे, कोयंबटूर में 7TH गोकार्ट डिजाइन चौलेंज (जीकेडीसी) सीजन, 2019–20 में भाग लिया।

18.2 छात्रों और संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार

1. मिस निर्मलजीत कौर – प्राप्त SLIET, गुणवत्ता पेपर अवार्ड, 2020 (SQPA) के लिए संश्लेषण और chiral मान्यता एजेंटों और Organocatalysts, के रूप में कार्बोहाइड्रेट आधारित Chiral ई ओण तरल पदार्थ के अनुप्रयोगों हरीश कुमार चोपड़ा और निर्मलजीत कौर। (रसायन विभाग)
2. मिस मोनिका ठाकुर (PCH-1806) सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति प्राप्त हुआ है नए के विकास पर प्रायोगिक और एफटी आकलन के लिए पुरस्कार TREN2OX: 8-Hydroxyquinoline कार्यात्मक – सप्रमक जलीय घोल में एक अत्यधिक चयनात्मक लोहा chelator, मोनिका ठाकुर और बी के कानूनगो के रूप में तिपाई आण्विक स्थिच, पर 23वें पंजाब विज्ञान कांग्रेस SLIET, लोगोवाल में आयोजित फर, 7–9, 2020 पर (रसायन विभाग)
3. एसबीआई स्टार्टअप चौलेंज में भाग लेने वाली शीर्ष दस टीमों में लुइस पेगू करण ब्रह्मा, राजन और नितेश सांवडिया की टीम। (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)
4. लुइस पेगू करण ब्रह्मा, राजन, और नितेश सांवडिया की टीम ने Synd अभिनव हैकाथन फाइनल, 2019 में 6वां सांत्वना पुरस्कार जीता (कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग)

19. बीओएस / सीनेट / अन्य संगठन / उद्योग के निदेशक मंडल के सदस्य

हरीश कुमार चोपड़ा	बीओएस के सदस्य	डिपार्टमेंट ऑफ कैमिकल साइंसेज, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ पंजाब (CUPB), भटिंडा
हरीश कुमार चोपड़ा	मुख्य संपादक	जे. पंजाब एकेडमी ऑफ साइंसेज, पटियाला
प्रो. पुष्पा झा	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ऊर्जा उत्पादन और प्रबंधन 20 की अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक सलाहकार समिति की सदस्य	आयोजन वेसेक्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, न्यूफॉरेस्ट, यूनाइटेड किंगडम
डॉ. मनोज कुमार सचान	सदस्य BOS	बीसीईटी गुरदासपुर एवं खालसा कॉलेज पटियाला
डॉ. मेजर सिंह गोराया	सदस्य BOS	बीसीईटी गुरदासपुर, केंद्रीय पंजाब विश्वविद्यालय बठिंडा एवं श्री गुरु तेगबहादुर खालसा कॉलेज, आनंदपुर साहिब
डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना	बोर्ड ऑफ गवर्नर्स	नवी मुंबई के टेरना ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस में
डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना	मानद सदस्य	IIMT स्टडीज लिमिटेड यू के, अहमदाबाद, गुजरात के शासी निकाय के
डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना	सलाहकार परिषद के सदस्य	इनोवेटिव सेंटर ऑफ एक्सीलेंस, जो स्काईडेक, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, बर्कले, यूएसए के लिए एक वैश्विक भागीदार है
डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना	सदस्य बी.ओ.जी	देशभगत विश्वविद्यालय, मंडी गोबिंदगढ़, पंजाब
प्रो. कमलेश प्रसाद	सदस्य BOS	खाद्य विज्ञान और इंजीनियरिंग-पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला, कन्या महाविद्यालय, जालंधर
प्रो. चरणजीव सिंह सैनी	बोर्ड ऑफ स्टडीज के सदस्य	कन्या महाविद्यालय, जालंधर
पी. एस. पनेसर	वैज्ञानिक पैनल के सदस्य	भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI), भारत द्वारा गठित "जल और पेय पदार्थ"
पी. एस. पनेसर	सदस्य BOS	खाद्य प्रौद्योगिकी के अनुशासन में पंजाब के केंद्रीय विश्वविद्यालय, भटिंडा, पंजाब
पी. एस. पनेसर	संस्थागत जैव सुरक्षा समिति (IBSC) के सदस्य	पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला भारत के जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) द्वारा गठित
पी. कुमार	सदस्य	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली के खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में ब्रॉड विषय विशेषज्ञ
विकास नंदा	बोर्ड ऑफ स्टडीज के सदस्य	खाद्य विज्ञान और इंजीनियरिंग-पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय, कपूरथला
विकास नंदा	पोस्टग्रेजुएट बोर्ड ऑफ स्टडीज एंड रिसर्च (PGBOS & R) के सदस्य	फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी-चौधरी देवी लाल विश्वविद्यालय, सिरसा
डी. सी. सक्सेना	एशिया जर्नल के संपादकीय बोर्ड के सदस्य	नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी

20. अन्य गतिविधियाँ / उपलब्धियाँ

प्रो. धीरज सुद	I. पूर्ण व्याख्यान रासायनिक नक्षत्र Cheminar पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 12–13 पर, एनआईटी जालंधर में आयोजित अक्टूबर 2019 शीर्षक: पर्यावरण विस्मरण के लिए नैनो मैटिरियल्स वर्तमान चुनौतियाँ और भविष्य के परिप्रेक्ष्य में II. प्रोफेसर Kaza Somasekhara राव अवार्डी व्याख्यान शारीरिक खंड में 38वें रसायन विज्ञान, जयपुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, जयपुर विभाग held at दवा की दुकानों की भारतीय परिषद के वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन 26 से 28 दिसम्बर 2019 पर शीर्षक: पर्यावरण पुनर्वितरण के लिए Heterogenous Photocatalyst का डिजाइन और विकास: वर्तमान परिदृश्य और भविष्य के परिप्रेक्ष्य
हिमांशु रानी	I. 5 अप्रैल, 2019 को गुलजार गुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, खन्ना, लुधियाना में गेस्ट लेक्चर पर गेस्ट लेक्चर
प्रो. पुष्पा झा	I. 16–18 जून, 2020 के दौरान अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन EPM 20 के लिए अंतर्राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस ईपीएम 20 केलिए "थर्माकेमिकल ट्रांसफॉर्मेशन के लिए बायोमास का विश्लेषण" पेश करने के लिए एक ऑनलाइन प्रारूप में आमंत्रित वक्ता के रूप में भाग लिया, वेसेक्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, नई द्वारा आयोजित बन, यूनाइटेड किंगडम।
डॉ. निखिल प्रकाश	I. ओईएलफिन पॉलिमराइजेशन में नोवेल कैटालिस्ट्स: लेटेस्ट टेक्नोलॉजीज एंड रिसर्च पोर्टेशियल 'पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, जोबीईईटी, झासी (यूपी) में 'टीईक्यूआईपी-III' के तहत" केमिकल इंजीनियरिंग में तकनीकी उन्नति" पर एक शॉर्ट-टर्म कोर्स में है। 31 जुलाई 2019।
प्रोफेसर एस. एम. आहुजा	I. जिला स्तरीय पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण (DEIAA), संगरुर, पंजाब के लिए एक विशेषज्ञ सदस्य हैं।
डॉ. गुलशन कुमार जावा	I. जिलास्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति, पर्यावरण प्रभाव आकलन, संगरुर के विशेषज्ञ सदस्य हैं II. Nov. 8–9, 2019 को SVIET, बानूर, पंजाब द्वारा आयोजित "सतत कृषि और विविधता संरक्षण के लिए जल और मिट्टी संसाधन प्रबंधन" पर राष्ट्रीय सम्मेलन में कीटनाशकों और जलप्रदूषण पर एक आमंत्रित वार्ता दी III. अपशिष्ट जल उपचार पर भारत-यूके कार्यशाला में एक आमंत्रित बात की: SAIF / CIL, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ (3–5 जुलाई, 2019) में दृष्टिकोण, प्रबंधन और क्षमता निर्माण कार्यशाला, शीर्षक—Biosorption: बायो मैटिरियल्स का उपयोग करके अपशिष्ट जल उपचार के लिए एक कुशल वैकल्पिक तकनीक IV. जीएनसी, बुद्लाडा (4.9.2019) में 'जिम्मेदार अनुसंधान और नवाचार' पर आमंत्रित वार्ता की। V. जीएनसी, बुद्लाडा (4.9.2019) में 'क्लासरूम टू इंडस्ट्री' पर आमंत्रित वार्ता की। VI. गुरुनानक महाविद्यालय द्वारा 29 फरवरी, 2020 को विज्ञान और प्रौद्योगिकी (RRIST—2020) में जिम्मेदारअनुसंधान और नवाचार पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में कृषि में कीटनाशकों के उपयोग और पर्यावरण पर उनके प्रभाव "पर एक आमंत्रित वार्ता दी। बुद्लाडा डीबीटी स्टार कॉलेज योजना के तहत।
डॉ. मनोज कुमार सचान	I. एआईसीटीई— एक्यू आई एस प्रस्तावों के मूल्यांकन कर्ता
डॉ. अनुपमा मारवाहा कुलदीप सिंह	I. ईसीई विभाग ने 14 जून 2020 को तारा एनजी 19.1 का उपयोग करके सिमुलेशन के माध्यम से एंटीना डिजाइन पर एक वेबिनार आयोजित किया
डॉ. दिलीप कुमार	I. 04 से 10 जनवरी, 2020 तक एसएलआईईटी, लोगोवाल में यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज के तहत स्टूडेंट इंडक्शन प्रोग्राम पर 7 दिनों के आवासीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) में भाग लिया
सर्बजीत सिंह	I. 04 से 10 जनवरी 2020 तक एसएलआईईटी, लोगोवाल में यूनिवर्सल ह्यूमन वैल्यूज के तहत स्टूडेंट इंडक्शन प्रोग्राम पर 7 दिनों के आवासीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) में भाग लिया
विपुल सिंघल	I. अप्रैल 2020 में एंटेना पर NPTEL COURSE पूरा किया। II. नवंबर 2019 में एनआईटीयू के (जयपुर कैंपस) में ट्रांसमिशन लाइन्स पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिए।
अलका सिंगला	I. कंट्रोल सिस्टम इंजीनियरिंग के 8–सप्ताह के पाठ्यक्रम को पूरा किया।

विवेक हर्ष	I. एनपीटीईएल 12—सप्ताह का कोर्स “ओप—एएमपी प्रैक्टिकल एप्लिकेशन_ डिजाइन, सिमुलेशन और कार्यान्वयन” पर एलीट प्रमाणपत्र के साथ पूरा किया II. एनपीटीईएल 12—सप्ताह का कोर्स “सिंगल प्रोसेसिंग के लिए तंत्रिका नेटवर्क” पर प्रमाणपत्र के साथ पूरा किया III. एनआईटी यूके के साथ जुड़ाव गतिविधि के तहत एनआईटी जयपुर में विशेषज्ञ व्याख्यान दिए।
कुलदीप सिंह	I. “एंटेना” पर प्रमाणपत्र के साथ एनपीटीईएल 12—सप्ताह का कोर्स पूरा किया
डॉ. मनप्रीत सिंह मन्ना	I. नवंबर, 2019 में जर्नल ऑफ कंट्रोल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन (JoCI) के लिए प्रधान संपादक के रूप में चुना गया II. 8 जून, 2020 को पंजाबी विश्वविद्यालय पटियाला के ऑनलाइन पाठ्यक्रम पाठ्यक्रम डिजाइन के लिए गठित बोर्ड ऑफ कमेटी के रूप में नियुक्त किया गया
के प्रसाद	I. फूड फोटोग्राफी के लिए विभाग में उपयोग किए जाने वाले प्रो. के प्रसाद के नेतृत्व में स्वयं सहायता समूह के तहत छात्रों द्वारा मशीन विजन सिस्टम विकसित किया। II. प्रो. के प्रसाद द्वारा ऑन—लाइन ऊर्जा माप उपकरण के लिए प्रोटोकॉल विकसित किया
डॉ. ओम चंद सिंह	I. कोविड 19 के दौरान संस्थान की मांग को पूरा करने के लिए प्रभावी हैंड सेनिटाइजर विकसित किया — डॉ. ओमचंद सिंह और टीम के सदस्य द्वारा महामारी की अवधि में
डॉ. ओम चंद सिंह श्री देवेंद्र सिंह	I. गिलोय जूस पर आधारित विभिन्न प्रकार के रस और इम्यूनबूस्टर पेय विकसित किए गए II. 7 से अधिक जड़ी—बूटियों के संयोजन के साथ विकसित इम्यूनबूस्टर हर्बल चाय
सुनील कुमार	I. 18—20 जनवरी 2020 में नवाचार इंजीनियरिंग डिजाइन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOIED 2020), सत्र की अध्यक्षता की
ए. एस. शाही	I. पंजाब—भारत के फोकल प्लाइंट लुधियाना में 09—11—2019 को चौंबर ऑफ कमर्शियल एंड इंडस्ट्रियल अंडरटेकिंग्स (सीआईसीयू) द्वारा आयोजित वेल्ड क्वालिटी एंड प्रोडक्टिविटी में सुधार पर आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला /सेमिनार में प्रोफेसर (एमई) ए एस शाही ने विशेषज्ञ व्याख्यान दिया। II. एनआईटी जालंधर में 2—6 जनवरी, 2020 से आयोजित ‘विनिर्माण और सामग्री प्रसंस्करण में प्रगति – एएमएमपी) पर एक सप्ताह के अल्पावधि पाठ्यक्रम में ‘स्टेनलेस स्टील्स के वेल्डेबिलिटी इश्यूज ऑफ स्टेनलेस स्टील्स’ और ‘महत्वपूर्ण अनुप्रयोगों के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री के लिए लक्षण वर्णन तकनीक’ विषयों पर दो विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
पी. के. सिंह	I. “सिमुलेशन का उपयोग कर इंजीनियरिंग असेंबली के निर्माण में यील्ड अनुमान” यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी अगरतला द्वारा उन्नत सामग्री, विनिर्माण और माप पर प्रायोजित कार्यशाला (23—27 सितंबर 2019) में 23.09.2019 को मुख्य भाषण दिया।
अरविंद जयंत	I. एनआईटी जालंधर में TEQIP-III प्रायोजित “आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में डिजाइन और कार्यान्वयन मुद्दों” पर एसटीटीपी (7 अक्टूबर, 2019) में, ‘विनिर्माण पर्यावरण में रणनीतिक निर्णय मेकिंग’ विशेषज्ञ व्याख्यान दिया II. एनआईटी जालंधर में 3—7 अक्टूबर, 2019 के दौरान “आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में डिजाइन और कार्यान्वयन मुद्दों” पर TEQIP-III प्रायोजित एसटीटीपी में “बुलिंग इफेक्ट इन सप्लाई चेन मैनेजमेंट” पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया
डॉ. दलीप कुमार	I. 01 से 05 जून, 2020 के दौरान जेसी बोस विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, वाईएमसीए, फरीदाबाद, हरियाणा द्वारा आयोजित ‘रिसर्च इन मॉडर्न ईरा’ पर एफडीपी में ‘एमसीडीएम एनालिसिस इन रिसर्च’ पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया
मैकेनिकल विभाग	I. मैकेनिकल विभाग ने सामान्य वॉशबेसिन को लेगप्रेस वॉशबेसिन में रूपान्तरण किया। II. विभाग ने ऑटोमेटिक सैनिटाइजर स्प्रे की सुविधा विकसित की और इसे ग्राउंडफ्लोर के कॉरिडोर में स्थापित किया गया।
प्रो. ए. एस. धालीवाल	I. प्रो. ए. एस. धालीवाल ने आईआईटी, खड़गपुर (11—22 नवंबर, 2019) और कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी, यूके (6—10 जनवरी, 2020) में लीडरशिप एकेडमिक प्रोग्राम (एलएएपी) में भाग लिया।
प्रो. एम. सिन्हा	I. प्रो. एम. एम. सिन्हा ने 12—14 जून 2019 के दौरान केरल के कन्नूर के निर्मलगिरी कॉलेज में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत पदार्थ (ICAM-2019) में भाग लिया। II. प्रो. एम. एम. सिन्हा 8—9 मई, 2020 के दौरान ‘पदार्थ विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज (MSTS 2020)’ पर वेबिनार में शामिल हुए, स्कूल ऑफ फिजिकल साइंसेज, जेएनयू नई दिल्ली द्वारा आयोजित

21. लेखा/वित्तीय रिपोर्ट

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल

जिला संगरुर, (पंजाब) 148106

(मानित विश्वविद्यालय)

31.03.2020 को यथाविद्यमान तुलन—पत्र

(राशि रूपयों में)

फण्ड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
कॉरपस / पूँजीगत फंड	25	1,32,76,81,331.94	1,20,66,07,874.42
निर्दिष्ट / चिन्हित फंड	26	—	—
ऋण और उधार	27	18,88,50,106.00	
वर्तमान देयताएं / प्रावधान	28	63,57,38,719.33	36,61,88,673.98
कुल		2,15,22,70,157.27	1,57,27,96,548.40
फण्ड का उपयोग			
नियत परिसंपत्तियां			
मूर्त परिसंपत्तियां	29	98,54,92,091.75	94,73,96,106.12
अमुर्त परिसंपत्तियां	29	1,12,40,320.00	63,18,667.70
कैपिटल कार्य जारी है	30	24,32,20,869.66	7,85,30,051.66
चिन्हित / स्थाई निधियों से निवेश			
दीर्घकालीन	31	—	—
अल्पकालीन			
अन्य निवेश	32	—	
वर्तमान परिसंपत्तियां	33	78,01,26,317.06	40,23,21,723.71
ऋण, अग्रिन धन तथा जमा	34	13,21,90,558.80	13,82,29,999.21
कुल		2,15,22,70,157.27	1,57,27,96,548.40
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

डीएवी एंड एसोसिएट्स के लिए

LLP चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

FRN 019295N/N500020

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

(रविन्द्र कुमार)
रजिस्ट्रार

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

(सीए डी एन साइ.)
(साथी) एम नं. 502015
तिथि 28-06-2020

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान
लौंगोवाल जिला (संगरुर) पंजाब 148106

(मानित विश्वविद्यालय)

31.03.2020 को समाप्त समेकित आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
आय			
शैक्षिक प्राप्तियां	35	15,82,28,590.96	15,60,19,503.00
अनुदान सहायता	36	64,45,24,291.15	66,45,53,789.47
निवेशों से आय	37	1,06,24,675.02	63,38,348.00
अर्जित ब्याज	38	15,29,725.00	15,98,565.00
अन्य आय	39	79,64,913.20	1,17,53,377.67
पूर्व अवधि की आय	40	—	—
कुल (ए)		82,28,72,195.33	84,02,63,583.14
व्यय			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)	41	53,26,51,863.00	60,40,20,666.00
शैक्षिक खर्च	42	5,00,82,075.93	3,82,43,071.67
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	43	12,84,49,538.30	10,86,08,647.00
परिवहन खर्च	44	16,32,578.00	16,16,562.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	45	4,71,99,323.00	5,88,32,548.00
वित्त की लागत	46	70,28,464.00	—
अवमूल्यन	47	71647633.00	79521670.00
अन्य व्यय	48	—	—
पूर्व अवधि के व्यय	49	84,61,233.00	4,87,238.00
कुल (बी)		84,71,52,708.23	89,13,30,402.67
आय से व्यय की अधिकता होने पर (बी-ए)		2,42,80,512.90	510,66,819.53
खातों पर टिप्पणियां	24		

डीएवी एंड एसोसिएट्स के लिए

LLP चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

FRN 019295N/N500020

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार(रविन्द्र कुमार)
रजिस्ट्रार(डॉ. शैक्षर जैन)
निदेशक

(सीए डी एन सीए)
(साथी) एम नं. 502015
तिथि 28-06-2020

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल
जिला संगरुर, (पंजाब) 148106
(मानित विश्वविद्यालय)
स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता
31.03.2020 को समाप्त समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

(राशि रूपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	भुगतान
I. अथ शेष क) नकद ख) स्थाई पेशांगी ग) बैंक में शेष ए) खातों में जमा बी) बचत खातों में जमा	54776.00 21989.00 234458972.58 166414387.13	39506.00 4827.00 191693950.58 146228720.85	I. खर्च ए) स्थापना खर्च बी) शैक्षिक खर्च सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च डी) ड्राइवर्सेंस खर्च ई) मरम्मत एवं रख—रखाव एफ) वित्तीय लागत जी) पूर्णाधि खर्च	53,61,12,363 ⁰⁰ 3,01,70,277.93 12,84,07,851.30 16,59,812.00 5,17,36,741.00 41,20,386.00	59,64,54,607.00 3,18,02,898.67 10,85,10,821.00 18,39,070.00 5,43,19,420.00 — — 4,87,238.00
II. प्राप्त अनुदान योगदान टीईक्यूआईपी-II (सहायता अनुदान) ओएच 35 अनुदान प्राप्त (केन्द्रीय सरकार, एमएवआरडी) ओएच 31 अनुदान प्राप्त (केन्द्रीय सरकार, एमएवआरडी) ओएच 36 अनुदान प्राप्त (केन्द्रीय सरकार, एमएवआरडी)	0.00 60000000.00 318506132.00 590000000.00	0.00 113377000.00 109645000.00 384775000.00	II. चिन्हित / कल्याणकारी फंड से भुगतान	—	—
III. शैक्षिक प्राप्तियां	160099681.96	157716534.00	III. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं से भुगतान	52,25,845.00	34,69,985.00
IV. छात्रवृत्ति के विरुद्ध प्राप्तियां	5143335.00	7378165.00	IV. छात्रवृत्ति से भुगतान	53,79,403.00	1,35,09,977.00
V. प्रायोजित परियोजना / योजना से प्राप्त प्राप्तियां	22322998.00	1115486.00	V. आय तथा जमा किए गए ए) चिन्हित / कल्याणकारी फंड में से बी) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)	— — —	— — —
VII. निवेशों से प्राप्त आय ए) निर्विद्ध/स्थायी फंड बी) अन्य निवेश	0.00 10214342.42	0.00 6338348.00	VI. अनुसूचि बैंक के साथ सावधि जमा	—	—
VIII. निम्नलिखित से प्राप्त व्याज ए) बैंक में जमा बी) ऋण एवं अधिम धन सी) बचत खाता	0.00 0.00 1488702.00	127344.00 0.00 1560296.00	VII. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च ए) अचल संपत्तियां जीआईए बी) पूँजी कार्य में प्रगति जीआईए सी) फिक्स्ड एसेट्स के खिलाफ एलसी भुगतान डी) अचल संपत्तियां हीफा ई) पूँजी कार्य में प्रगति हीफा	3,09,62,102.30 7,82,23,718.00 2,02,32,136.12 4,38,06,829.00 8,29,99,498.00	4,64,27,454.82 7,46,58,663.0 — — —
IX. निवेश नकद ए) चिन्हित / स्थायी निधि में से	0.00	0.00	VIII. सावधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	—	—
X. अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा	0.00	0.00	IX. अनुदान से यापसी	—	—
XI. अन्य आय (पूर्ववधि सहित आय)	8085570.20	11757173.67	X. जमा एवं अधिम धन (अधिम धन का नेट)	4,45,053.00	9,75,304.00
XII. जमा एवं अधिम धन अधिम धन का नेट	0.00 3620674.42	0.00 176783095.02	XI. अन्य भुगतान वर्ष के दौरान हीफा ऋण का भुगतान वित्तीय वर्ष 2017-18 की एफ.डी.आर. 2147 की व्याज आय एसएलआईटी कॉर्पस फंड में स्थानान्तरित	4,291.00 1,85,00,000.00	4,88,530.00 1,19,04,514.00
XIII. सावधिक प्राप्तियां सहित विविध प्राप्तियां	15219355.00	18042349.08	XII. अन्य	—	—
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां व्याज सहित कार्पस फंड	16518940.00	19215812.00	XIII. अन्त शेष ए) नकद बी) पेशांगी सी) बैंक में शेष i) जमा खाता ii) बचत खाता	29,087.00 2,60,453.00 25,22,50,797.00 52,60,85,240.06	54,776.00 21,989.00 23,44,58,972.58 16,64,14,387.13
XV. अन्य हीफा ऋण	204442028.00	0.00	कुल	1,81,66,11,883.71	1,34,57,98,607.20

डीएवी एंड एसोसिएट्स के लिए

LLP चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
FRN 019295N/N500020(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार(रविन्द्र कुमार)
रजिस्ट्रार(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान
लौंगोवाल जिला (संगरुर) पंजाब 148106
(मानित विश्वविद्यालय)

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता 31.03.2020 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(राशि रूपयों में)

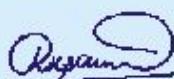
फंड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
—	सेट 1	—	—
कॉरपस/पूंजीगत फंड		4,29,90,487.95	3,98,75,391.95
निर्दिष्ट/चिन्हित फंड		—	—
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	सेट 2	—	—
कुल		4,29,90,487.95	3,98,75,391.95
फण्ड का उपयोग			
नियत परिसम्पत्तियां			
मूर्त परिसम्पत्तियां	सेट 3	9,42,220.00	10,75,872.00
अमूर्त परिसम्पत्तियां		—	—
कार्य जारी है		—	—
निवेश			
दीर्घकालीन		—	—
अल्पकालीन		—	—
वर्तमान परिसम्पत्तियां	सेट 4	4,20,48,267.95	3,87,99,519.95
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा		—	—
कुल		4,29,90,487.95	3,98,75,391.95
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

डीएवी एंड एसोसिएट्स के लिए

LLP चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
FRN 019295N/N500020


 (संजय गुप्ता)
 जूनियर लेखाकार


 (ज्योति सिंह)
 डिप्टी रजिस्ट्रार


 (रविन्द्र कुमार)
 रजिस्ट्रार


 (डॉ. मनदीप सिंह)
 अध्यक्ष SET-19


 (डॉ. शैलेश जैन)
 निदेशक

(सीए डी एन साह)
 (साथी) एम नं. 502015
 तिथि 28-06-2020



संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान
लौंगोवाल जिला (संगरुर) पंजाब 148106
(मानित विश्वविद्यालय)

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता 31.03.2020 को समाप्त आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
आय			
शैक्षिक प्राप्तियां	सेट 5	70,03,082.00	58,11,202.00
अनुदान एवं चंदा		—	—
निवेशों से आय		—	—
अर्जित ब्याज	सेट 6	12,24,320.00	13,18,036.00
अन्य आय			
पूर्वावधि आय			
कुल (ए)		82,27,402.00	71,29,238.00
व्यय			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ	सेट 7	10,87,108.00	6,34,040.00
शैक्षिक खर्च	सेट 8	21,67,918.00	24,34,107.00
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	सेट 9	15,04,747.00	10,86,255.00
परिवहन खर्च		—	—
मरम्मत एवं अनुरक्षण	सेट 10	1,37,456.00	3,24,003.00
अवमूल्यन	सेट 3	2,15,077.00	2,08,970.00
कुल (बी)		51,12,306.00	46,87,375.00
व्यय से आय की अधिकता होने पर (ए—बी)		31,15,096.00	24,41,863.00
आधिक्य होने पर शेष			
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	24		

डीएवी एंड एसोसिएट्स के लिए

LLP चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
FRN 019295N/N500020


 (संजय गुप्ता)
 जूनियर लेखाकार


 (ज्वाला सिंह)
 डिप्टी रजिस्ट्रार


 (रविन्द्र कुमार)
 रजिस्ट्रार


 (डॉ. मनदीप सिंह)
 अध्यक्ष SET-19


 (डॉ. शैलेश जैन)
 निदेशक

(सीए डी एन साह)
 (साथी) एम नं. 502015
 तिथि 28-06-2020

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल
जिला संगरुर, (पंजाब) 148106
(मानित विश्वविद्यालय)
स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता 31.03.2020 को
समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान खाता

(राशि रूपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	भुगतान
I. अथ शेष के) नकद ख) बैंक में शेष i) खातों में जमा ii) बचत खातों में जमा	0.00 3,77,39,019.95	0.00 3,64,75,899.95	I. खर्च ए) स्थापना खर्च बी) शैक्षिक खर्च सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च डी) ड्रांसपोर्टेशन खर्च ई) मरमत एवं रख-रखाव एफ) पूर्णाधि खर्च	10,87,108.00 21,67,918.00 15,04,747.00 — 1,37,456.00 —	6,34,040.00 24,34,107.00 10,86,255.00 — 3,24,003.00 —
II. प्राप्त अनुदान प्राप्त अनुदान प्लान (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी) प्राप्त अनुदान नॉन प्लान (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी)	0.00 0.00	0.00 0.00	II. चिन्हित / कल्याणकारी फंड से भुगतान	—	—
III. शैक्षिक प्राप्तियां	7088278.00	5726006.00	III. प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं से भुगतान	—	—
IV. निर्दिष्ट / कल्याणकारी निधि से प्राप्त प्राप्तियां	0.00	0.00	IV. प्रायोजित शिक्षावृत्ति / छात्रवृत्ति से भुगतान	—	—
V. प्रायोजित परियोजना / योजना से प्राप्त प्राप्तियां	0.00	0.00	V. आय तथा जमा किए गए ए) चिन्हित / कल्याणकारी फंड में से बी) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)	—	—
VI. प्रायोजित शिक्षावृत्ति / छात्रवृत्ति से प्राप्त प्राप्तियां			VI. अनुसूचित बैंक में समयावधि जमा		
VII. निवेशों से प्राप्त आय ए) निर्दिष्ट / स्थायी फंड बी) अन्य निवेश			VII. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूँजीगत कार्य जारी है (नेट) ए) नियत परिसम्पत्तियों बी) पूँजीगत कार्य जारी है	81,425.0	49,578.00
VIII. निम्नलिखित से प्राप्त व्याज ए) बैंक में जमा बी) ऋण एवं अग्रिम धन सी) बचत खाता	0.00 0.00 1224320.00	0.00 0.00 1318036.00	VIII. साविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	—	—
IX. निवेश नकद ए) चिन्हित / स्थायी निधि में से	0.00	0.00	IX. अनुदान से वापसी		
X. अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा			X. जमा तथा अग्रिम धन अग्रिम, ट्राईक्यूआईचपी-III)	4,45,053.00	9,75,304.00
XI. अन्य आय (पूँजीवधि सहित आय)	0.00	0.00	XI. अन्य भुगतान	4,291.00	4,88,530.00
XII. जमा एवं अग्रिम धन	0.00	210895.00	XII. अन्त शेष ए) नकद		
XIII. साविधिक प्राप्तियां सहित विविध प्राप्तियां	0.00	0.00	बी) बैंक में शेष i) जमा खाता ii) बचत खाता	4,06,23,619.95	3,77,39,019.95
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां स्लाईट कारप्रस फंड	0.00	0.00			
कुल	4,60,51,617.95	4,37,30,836.95	कुल	4,60,51,617.95	4,37,30,836.95

डीएची एंड एसोसिएट्स के लिए

LLP चार्टर्ड एकाउटेंट्स
FRN 019295N/N500020(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार(ज्वाला सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार(रविन्द्र कुमार)
रजिस्ट्रार(डॉ. मनदीप सिंह)
अध्यक्ष SET-19(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक
(सीए डी एन सीडी)
(साथी) एम नं. 502015
तिथि 28-06-2020

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्धोगिकी संस्थान लौंगोवाल जिला (संगरुर) पंजाब 148106

अनुसूची—24

**31.03.2020 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 कन्वेशन के आधार पर जब तक इसके विपरीत न करने के लिए कहा गया हो एवं सामान्यतः लेखाकरण के अक्रूबल आधार पर तैयार की जाती हैं।

1.2 राजस्व पहचान

विद्यार्थियों से प्राप्त फीस का लेखा—जोखा अक्रूबल आधार पर किया गया है।

1.3 नियतपरिसम्पत्तियां

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 सं०	परिसम्पत्तियां ब्लॉक	प्रतिशत
1.	साईट विकास	0%
2.	भवन	2%
3.	सड़कें एवं पुल	2%
4.	ट्यूबवैल एवं जल आपूर्ति	2%
5.	सीवरेज एवं ड्रेनेज	2%
6.	विद्युत् स्थापना एवं उपकरण	5%
7.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%
8.	कार्यालय उपकरण	7.50%
9.	ऑडियो विज्यूबल उपकरण	7.50%
10.	कम्प्यूटर उपकरण एवं पैरीफेरियलस	20%
11.	फर्नीचर एवं फिटिंग्स	7.50%
12.	वाहन	10%
13.	पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्र—पत्रिकाएं	10%
14.	ई—जर्नलस	40%
15.	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40%

- 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 डाला 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 के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि पूंजीगत निधि में शामिल की गई है तथा नॉन प्लान 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 निःशुल्क 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 मेंदर्शाया 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, SLIET 167 एकड़ और 4 मार्लस भूमि के संबंध में कस्तकर है।
- 2.3 बोर्ड प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिस्मृतियों, 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 31.03.2020 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 संग्रहर, 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 की अधिसूचना सं एफ. 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 पूर्णतः निधिबद्ध है एवं आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10(23सी) (iii ab) के अन्तर्गत छूट का हकदार है। कर के लिए कोई प्रावधान नहीं इसलिए खातों में किया जाता।
- 2.8 अनुबंध 9ए, 9बी, 9सी तथा 9डी के अनुसार वसूली योग्य अग्रिम धन अनुबंध 8ए के अनुसार पेशागी समायोजन की शर्त पर है तथा 31.03.2020 को यथा विद्यमान बकाया अग्रिम धन राशियों को उचित समय पर समायोजित कर लिया जाएगा।
- 2.9 सहायता अनुदान

सरकार के प्राप्त सहायता OH-31, OH-35 और OH-36 में क्रमशः रु. 31,85,06,132/-, रु. 6,00,00,000.00/- और रु. 59,00,00,000/- भारत सरकार एम.एच.आर.डी. से वर्ष के दौरान प्राप्त हुए हैं।

- 2.10 रु. 24,05,412/- की अग्रिम राशि समय—समय पर अलग—अलग निर्माण कार्यों के लिए सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम के रूप में राशि बकाया है। इसके अलावा, संस्थान के फिक्स्ड एसेट्स के लिए अग्रिम पूंजीकरण के समायोजन के समायोजन के लिए व्यय का कार्य—वार बयान सीपीडब्ल्यूडी से प्रतीक्षित है।
- 2.11 संस्थान ने वित्त विवरणों के फार्मेट को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा निर्धारित लेखाकरण के अक्रूअल बेसिस के आधार पर अपनाया है।

- 2.12 वर्ष के दौरान गत वर्षों की राशियों को पुनः समूहीकृत एवं पुनःवर्गीकृत किया गया है, यह प्रक्रिया मानव संसाधन विकास 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 पैशन 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, ड्यूटी तथा टैक्स, स्थापन तथा प्रारम्भ करना इत्यादि शामिल हैं।
- 2.15 अनुसूची में डाली गई नियत परिसम्पत्तियों में वित्त वर्ष 2019–20 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से क्रय की गई परिसम्पत्तियाँ 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 परिसम्पत्तियाँ प्रायोजित करने वाले की ही परिसम्पत्ति रहेंगी। ऐसी परिसम्पत्तियों का विवरण इस प्रकार है:

परि- सम्पत्तियाँ	अव— मूल्यन की दर	1.4.2019 को अथ बही खाता लागत	वर्ष के दौरान जमा	कुल राशि रूपयों में	अथ शेष पर नोशनल अव— मूल्यन ओप	वर्ष हेतु नोशनल अव— मूल्यन	कुल नोशनल अवमूल्यन	31.3.20 को यथा— विद्यमान कुल बही खाता लागत
प्रयोगशाला के उपकरण	8%	7449572	1487441	8937013	3393048	986405	4379453	7950608
कंप्यूटर	20%	49980	0	49980	119770	33950	153720	16030
कुल		7499552	1487441	8986993	3512818	1020355	4533173	7966638

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

2.17 आकस्मिक देयताएँ:

वर्ष 2015 के CWP संख्या 27010, के तहत वर्क आऊट की गई लगभग 12.00 लाख रूपए हैं जो माननीय उच्च न्यायालय, चण्डीगढ़ में लम्बित है।

2.18 वित्तीय वर्ष 2019–20 के दौरान, निर्धारण वर्ष 2017–18 के लिए मूल्यांकन आदेश दिनांक 18/12/2019 प्राप्त हुआ। मूल्यांकन आदेश के अनुसार, कोई प्रतिकूल निष्कर्ष नहीं निकाला गया और रिटर्न आय स्वीकार की गयी। निर्धारण वर्ष 2018–19 के लिए आय कर मामले को भी आयकर अधिनियम 1961 की धारा 142 (1) के तहत मूल्यांकन के लिए चुना गया है और मूल्यांकन प्रक्रिया के तहत है।

2.19 विदेशी मुद्रा में व्यय

ए) यात्रा / सम्मेलन रु. 02.22 लाख

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: –

विशेष	लाखों में संग्रह	विशेष	लाखों में व्यय
विकास शुल्क	123.45 लाख	भवन / सड़क / जल आपूर्ति / सीवरेज और लैब उपकरण इत्यादि की मरम्मत और रखरखाव आदि	441.25 लाख
छात्र / खेल और सह पाठ्यक्रम गतिविधियां	76.00 लाख	खेल और अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियां	6.80 लाख
		टेक उत्सव / वार्षिक दिवस / क्वेजर	6.95 लाख
चिकित्सा शुल्क	-----	चिकित्सा व्यय	20.85 लाख

2.22 भारतीय स्टेट बैंक ने ऑनलाइन शुल्क संग्रहण के लिए संस्थान के एक शुल्क खाता संख्या 37796046933 को बनाए रखा है जिसका जीरो बैलेंस 31.03.2020 तक है, क्योंकि यह मुख्य खाता 1688340298 में स्थानांतरित किया गया है।

2.23 केनरा बैंक ने HEFA ऋण सिद्धांत खाता संख्या: 2488101012598 और HEFA ब्याज खाता संख्या 2488101012599 संस्थान के नए और चल रहे कार्यों के लिए बनाए रखा है। HEFA ने ऋण के रूप में 36.98 करोड़ रुपये वर्ष 2019–20 और 2020–21 के लिए स्वीकृत किया जिसमें से वित्त वर्ष 2019–20 के दौरान रु. 20.44 करोड़ प्राप्त हुआ।

2.24 विकलांग व्यक्तियों के लिए योजना (पीडब्लूडी) एक केंद्र प्रायोजित योजना है इसकी उपयोगिता मंत्रालय को उनकी आवश्यकता के अनुसार मंत्रालय को अलग से भेजा जा रहा है, क्योंकि खातों की ऐसी किताबें अलग–अलग रखी जाती हैं।

2.23 अनुसूची 1 से 23, जो 31 मार्च 2020 तक बैलेंस शीट का एक अभिन्न अंग संलग्न किया गया है और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता है।

डीएवी एंड एसोसिएट्स के लिए
 LLP चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
 FRN 019295N / N500020

(संजय गुप्ता)
जूनियर लेखाकार

(ज्योति सिंह)
डिप्टी रजिस्ट्रार

(रविंदर कुमार)
रजिस्ट्रार

(डॉ. शैलेंद्र जैन)
निदेशक

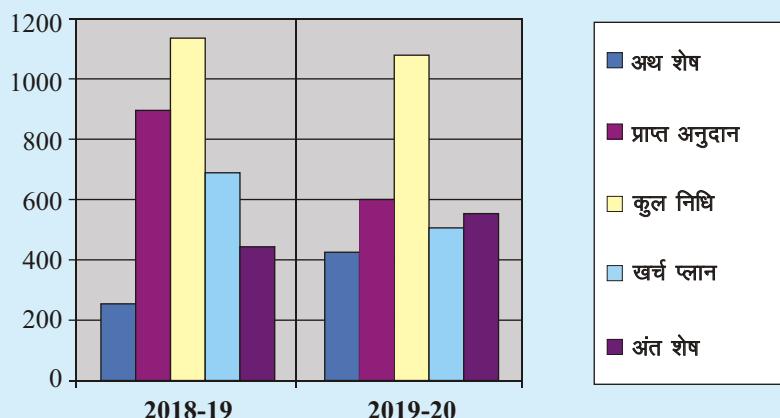
(सीए डी एन स्काल्यूस)
(साथी) एम न
502015
दिनांक: 26 / 06 / 2020

गत दो वर्षों की वित्तीय प्रगति

1. पूँजी ओएच 35

(रुपये लाखों में)

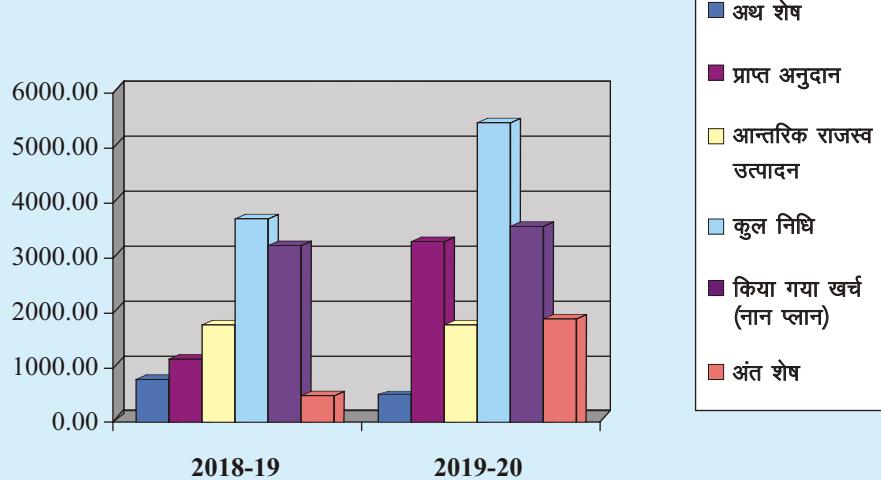
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2018-19	244.50	889.27	0.00	1133.77	690.32	443.45
2019-20	443.45	600.00	14.85	1058.30	502.83	555.47



2. राजस्व ओएच-31

(रुपये लाखों में)

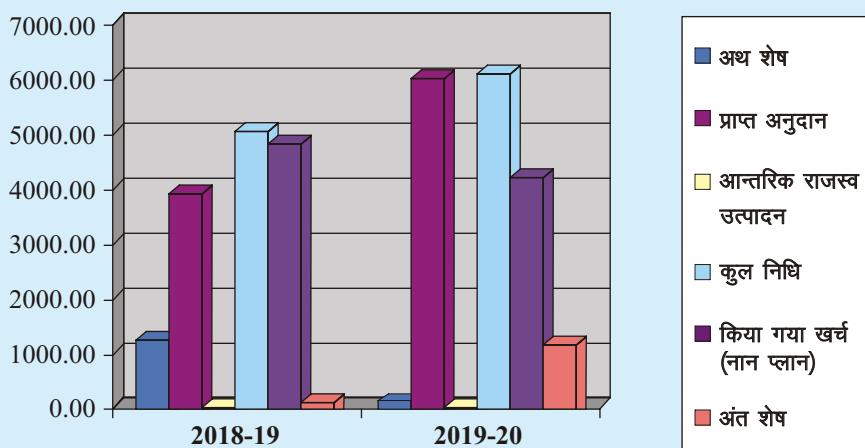
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2018-19	763.24	1096.45	1692.71	3552.40	3075.71	476.69
2019-20	476.69	3185.06	1651.25	5313.00	3489.34	1823.66



3. राजस्व ओएच-36

(रूपये लाखों में)

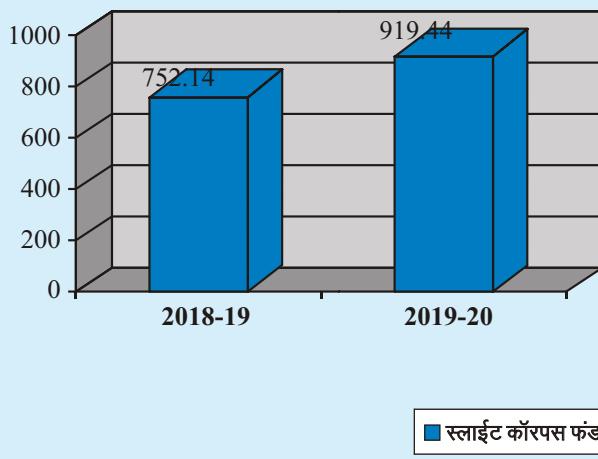
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2018-19	1188.00	3847.75	0.00	5035.75	4940.96	94.79
2019-20	94.79	5900.00	22.40	6017.19	4358.85	1658.34



4. स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ)

(रूपये लाखों में)

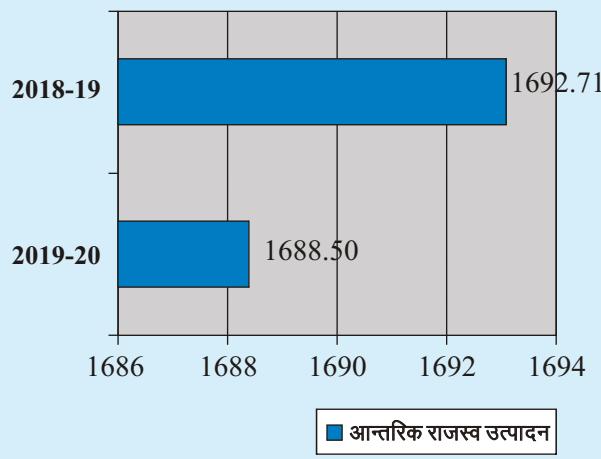
वित्त वर्ष	स्लाईट कॉरपस फंड (एससीएफ)
2018-19	752.14
2019-20	919.44



5. आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)

(रूपये लाखों में)

वित्त वर्ष	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)
2018-19	1692.71
2019-20	1688.50



16. लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन



भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग
कार्यालय प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चंडीगढ़
Indian Audit & Accounts Department
Office of The Principal Director of Audit (Central),
Chandigarh



सं/No: पी.डी.ए. (सी) के. अब्स. SAR-SLIET 2019-20 / १५४०

दिन/Date: २४-१२-२०२०

सेवा मे.

सचिव,
शिक्षा विभाग,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
भारत सरकार
नई दिल्ली - 110001

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) के
वर्ष 2019-20 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab)
के वर्ष 2019-20 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष
प्रस्तुत करने हेतु सलाम्न पाएँ। 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

— हस्ताक्षर —

प्रधान निदेशक

उपरोक्त की प्रतिलिपि वर्ष 2019-20 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab), Sangrur, Punjab, India-148106 को प्रेषित की जाती है।

भवदीय,

उप निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) के खातों पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की पृथक् लेखा—परीक्षा प्रतिवेदन।

1.	हमने 31 मार्च 2020 को संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) के तुलन—पत्र तथा नियंत्रक—महालेखा परीक्षक 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 2015–16 से 2019–20 तक की अवधि के लिए सौंपी गयी है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व संस्थान के प्रबंधन का है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा—परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर मत व्यक्त करना है।
2.	इस पृथक् 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—महालेखा परीक्षक (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 प्रतिवेदनों/सीएजी के लेखा—परीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।
3.	हमने भारत में सामान्य रूप 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 महत्वपूर्ण गलत विवरणों से मुक्त हैं, योजना बनाते हैं और लेखा—परीक्षा करते हैं। लेखा—परीक्षा में नमूना के आधार पर जांच करना, रकमों का समर्थन करने वाले साक्षों और वित्तीय विवरणों में शामिल होते हैं। लेखा—परीक्षा में प्रयुक्त किए गये 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 लेखा—परीक्षा के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि :—
	i) हमने सभी सूचनाओं और स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे लेखा—परीक्षा 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 प्रारंभिक अभिलेखों की उचित अभिलेख, जहां तक ऐसी बहियों के संबंध में हमारी जांच से प्रकट होता है, संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) द्वारा अनुरक्षित किए गए हैं।
	iv) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

A.	समेकित तुलन—पत्र
A.1	धन की प्रयोज्यता
A.1.1	फिक्स्ड एसेट्स (अनुसूची 5)
(a)	प्रगति में पूँजी कार्य: ₹ 24.32 करोड़
	उपरोक्त में ₹ 21.17 करोड़ की प्रगति में कार्य शामिल है (₹ 15.00 करोड़ रुपये ECE और EIE ब्लॉक के विस्तार और ₹ 6.17 करोड़ EDP, PWD और अन्य विभागों की सुविधाओं के लिए)। हालाँकि CPWD से प्राप्त फॉर्म 65 के अनुसार, प्रगति में काम की राशि ₹ 24.72 करोड़ थी (16.96 करोड़ रुपये और 7.76 करोड़ रुपये इन 2 कामों के लिए) 31.03.2020 तक। इसके परिणामस्वरूप प्रगति में पूँजी कार्य में कमी और अग्रिम राशि में ₹ 3.55 करोड़ वृद्धि हुई है।

B.	सामान्य
B.1	फिक्स्ड एसेट्स (अनुसूची 29) : रु 98.55 करोड़ <p>एमएचआरडी के निर्देशों और दिशानिर्देशों के अनुसार, उच्च शिक्षा के संस्थानों के लिए लेखांकन मानकों का अनुपालन अनिवार्य है। संपत्ति, संयत्र और उपकरण से संबंधित लेखांकन मानक 10 के अनुसार, संपत्ति, संयत्र और उपकरण की वस्तुएं, जो सक्रिय उपयोग से सेवानिवृत्त और निपटान के लिए आयोजित की जाती हैं, उनकी वहन राशि और शुद्ध वसूली योग्य मूल्य के निचले स्तर पर बताई जानी चाहिए। लाभ और हानि के बयान में इस संबंध में किसी भी तरह के लिखने को तुरंत मान्यता दी जानी चाहिए।</p> <p>फिक्स्ड एसेट्स में वर्ष 2019–20 के दौरान खत्म लाइब्रेरी बुक्स रु 29.74 लाख और पूरी तरह से क्षतिग्रस्त लाइब्रेरी बुक्स रु 0.26 लाख शामिल थीं। लेखांकन मानक–10 के उल्लंघन में, संस्थान ने न तो मूल्यांकन किया है और न ही अनुयोगी अचल संपत्ति के मूल्य को अवलेखित किया है। निश्चित परिसंपत्तियाँ अधिक दिखायी हैं और वर्ष के घाटे में उस सीमा तक कमी आई है जिसका पता नहीं लगाया जा सकता था।</p>
B.2	केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए वित्तीय विवरणों के प्रारूप के अनुसार, रसायनों, कांच के बने पदार्थ, प्रकाशन और अन्य वस्तुओं की खरीद पर व्यय को राजस्व व्यय के रूप में ध्यान में रखना आवश्यक था, विभागों से प्राप्त जानकारी के आधार पर संबंधित राजस्व व्यय को कम करके सिवाय इसके कि 31 मार्च को आयोजित स्टॉक का मूल्य निर्धारित किया जाना था। इन स्टॉक को लागत पर मूल्य देने की आवश्यकता थी। हालांकि, संस्थान ने संबंधित प्रयोगशालाओं / विभागों को जारी करने के आधार पर प्रयोगशाला उपभोग्य सामग्रियों, वस्तुओं, स्टेशनरी आदि की खपत आधार माना है। उपभोगकर्ता के लिए जारी किए गए आधार के रूप में इस तरह के सभी भण्डार को खपत मान लेना, लेखांकन के प्रोद्भवन आधार के सिद्धांत के खिलाफ है।
B.3	एक संदर्भ जो महत्वपूर्ण लेखा नीति नं 1.8 में के बारे में जो बताता है कि सेवानिवृत्ति लाभ जैसे कि ग्रेचुटी, अवकाश नकदीकरण का नकद आधार पर हिसाब किया जाता है। संस्थान द्वारा अपनाई गई लेखांकन नीति ICAI द्वारा जारी लेखा मानक–1.5 और MHRD द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के अनुसार नहीं है।

C.	अनुदान																														
C.1	<p style="text-align: right;">(राशि करोड़ रुपये में)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>विवरण</th> <th>OH-31</th> <th>OH-36</th> <th>OH-35</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>प्रारंभिक शेष</td> <td>2.91</td> <td>0.95</td> <td>14.09</td> <td>17.95</td> </tr> <tr> <td>अतिरिक्त: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान</td> <td>31.85</td> <td>59.00</td> <td>6.00</td> <td>96.85</td> </tr> <tr> <td>कुल फंड उपलब्ध</td> <td>34.76</td> <td>59.95</td> <td>20.09</td> <td>114.80</td> </tr> <tr> <td>कम: वर्ष के दौरान उपयोग</td> <td>16.53</td> <td>43.36</td> <td>12.75</td> <td>72.64</td> </tr> <tr> <td>वर्ष के अंत में अप्रयुक्त शेष</td> <td>18.23</td> <td>16.59</td> <td>7.34</td> <td>42.16</td> </tr> </tbody> </table>	विवरण	OH-31	OH-36	OH-35	Total	प्रारंभिक शेष	2.91	0.95	14.09	17.95	अतिरिक्त: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	31.85	59.00	6.00	96.85	कुल फंड उपलब्ध	34.76	59.95	20.09	114.80	कम: वर्ष के दौरान उपयोग	16.53	43.36	12.75	72.64	वर्ष के अंत में अप्रयुक्त शेष	18.23	16.59	7.34	42.16
विवरण	OH-31	OH-36	OH-35	Total																											
प्रारंभिक शेष	2.91	0.95	14.09	17.95																											
अतिरिक्त: वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	31.85	59.00	6.00	96.85																											
कुल फंड उपलब्ध	34.76	59.95	20.09	114.80																											
कम: वर्ष के दौरान उपयोग	16.53	43.36	12.75	72.64																											
वर्ष के अंत में अप्रयुक्त शेष	18.23	16.59	7.34	42.16																											
C.2	अनुसूची 4 सी के अनुसार, 31.03.2020 पर बकाया राशि रु 40.37 करोड़ की बजाय रु 42.16 करोड़ रुपये जैसा कि ऊपर C.1 में दिखाया गया है। रु 40.37 करोड़ में शेष राशि रु 1.79 करोड़ शामिल नहीं है (वर्ष 2016–17 के अलग ऑडिट रिपोर्ट में क्रम संख्या ई में टिप्पणियों के माध्यम से बताया गया) जो कि वर्ष 2016–17 में ऑब्जेक्ट हेड (OH)-35 में स्वीकृत अनुदान के ऊपर और अधिक किया गया था। यह राशि रु 1.79 करोड़ को डिवेट अनुदान खाते के बजाय कॉर्पस फंड / आईआरजी (आंतरिक रूप से उत्पन्न संसाधनों) पर डेबिट किया जाना था।																														

D.	प्रबंधन पत्र
	लेखा-परीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं होने वाली कमी को उपचारात्मक / 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 अधीन, 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।
D.1	<p>vi) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दी गई स्पष्टीकरण के अनुसार, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. जहां तक यह 31 मार्च 2020 को संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) 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/-

स्थान: चंडीगढ़

दिनांक: 24.12.2020

प्रधान निदेशक लेखा परीक्षा (केंद्रीय),

चंडीगढ़

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 2019–20 के लिए निश्चित आस्तियों का भौतिक सत्यापन प्रक्रियाधीन था।
4.	इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन
	वर्ष 2019–20 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।

उप निदेशक

अर्ध शासकीय सं. पीडीए/ (सी) / सीई/ एसएआर स्लाइट / 20-21 / 1935

सुशील कुमार ठाकुर, आई.ए.ए.एस

महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय) चंडीगढ़

दिनांक: 24.12.2020

प्रिय प्रोफेसर जैन,

31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए अपने संस्थान के वार्षिक खातों की लेखापरीक्षा 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 लौंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी,

लौंगोवाल (पंजाब)

प्रबंधन पत्र के लिए अनुलेखनक

A.	समेकित तुलना-पत्र
A1.	<p>निधि का स्रोत</p> <p>वर्तमान देयताएं और प्रावधान (अनुसूची 28): रु 63.57 करोड़</p> <p>उपरोक्त में वर्ष 2019–20 से संबंधित रु 11.32 लाख व्यय का प्रावधान, वर्ष 2020–21 में शामिल नहीं है। इसके परिणामस्वरूप व्यय के साथ-साथ वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों में रु 11.32 लाख की कमी आई है।</p>
A2.	<p>धन की प्रयोज्यता</p> <p>वर्तमान संपत्ति (अनुसूची 8)</p> <p>नकद और बैंक शेष: रु 72.98 करोड़ रु</p> <p>वेभुनाया चेक के कारण बैंक मिलान विवरण में 4.62 लाख रुपये की राशि शामिल थी, जो 12.05.2016 को जारी किया गया था। जैसा कि चेक की वैधता पहले ही समाप्त हो चुकी है, इस राशि को वर्तमान देनदारियों के तहत, वैधता अवधि समाप्त चेक के तहत शामिल किया जाना चाहिए था। इससे करंट एसेट्स के साथ-साथ करंट देनदारियों और प्रावधानों में रु 4.62 लाख की कमी आई है।</p>
B.	<p>आय और व्यय खाता</p> <p>व्यय</p> <p>मरम्मत और रखरखाव (अनुसूची 45): रु 4.72 करोड़</p> <p>जैसा कि उपरोक्त भुगतान में आउटसोर्सिंग जनशक्ति के संबंध में 1.18 लाख शामिल है जो प्रशासनिक और सामान्य व्यय (अनुसूची 43) के तहत बुक किए जाने चाहिए थे। इसके परिणामस्वरूप प्रशासनिक और सामान्य व्यय में कमी और मरम्मत और रखरखाव रु 1.18 लाख की अधिकता आई है।</p>

उप निदेशक

24. SLIET द्वारा ऑनलाइन स्टूडेंट्स लर्निंग/मेंटल वेलबिंग के लिए किए गए प्रयासों पर रिपोर्ट (COVID-19 के कारण लॉकडाउन / कफ्यू के दौरा)

क. COVID से संबंधित घटनाओं का विवरण

दिनांक	गतिविधि
13 मार्च 2020	<ul style="list-style-type: none"> COVID-19 के कारण मौजूदा स्थिति के साथ, संस्थान ने छुट्टियों को 29 मार्च तक बढ़ा दिया है। उस समय लगभग 1300 (कुल 3400 में से) छात्र परिसर में रह रहे थे।
16 मार्च	बड़े समारोहों से बचने के लिए राज्य सरकार के निर्देशों के साथ, छात्रों को 18 मार्च तक अपने गृहनगर में स्थानांतरित करने की सलाह दी गई, जबकि संस्थान आधिकारिक कार्यों के लिए काम कर रहा था।
23 मार्च	जिला प्रशासन द्वारा 23 मार्च को लगाए गए कफ्यू आदेशों के अनुपालन में और लॉकडाउन के लिए माननीय पीएम द्वारा एक कॉल जारी किया गया था, संस्थान को 14 अप्रैल तक बंद कर दिया गया था / अगले आदेश तक।
25 मार्च	<ul style="list-style-type: none"> छात्रावास में लगभग 22 छात्र (पीएचडी) रह रहे थे परिसर निवासियों के लिए आवश्यक सेवाओं को विनियमित करने के लिए एक हेल्पलाइन टीम का गठन किया गया था
19 अप्रैल	ऑनलाइन शिक्षण शुरू करने के लिए शैक्षणिक अनुभाग द्वारा शैक्षणिक गतिविधि कैलेंडर जारी किया गया था।
20 अप्रैल	MHA आदेश दिनांक 15.04.2020 के अनुसरण में, केवल डीसी संगरुर की अनुमति के साथ, कार्यालय आवश्यक कार्य के लिए खोले गए।
20 मई	कफ्यू में छूट के लिए MHA ऑर्डर dated 17.05.2020 और DC संगरुर dated 17.05.2020 के आदेश के अनुपालन में, कार्यालयों ने कंपिट समय के साथ काम करना फिर से शुरू किया।
21 मई	सीनेट ने समय से बाहर निकलने के लिए अंतिम वर्ष के इच्छुक छात्रों के लिए ऑनलाइन परीक्षा के संचालन को मंजूरी दी।
1 जून	एम एच ए कार्यालय आदेश 40-3/2020/-DM- (IA), डीसी संगरुर द्वारा समर्थित 30.05.2020 के अनुसार, संस्थान में नियमित गतिविधियाँ शुरू हुई (SLIET/REG/7631, 05.06.2020)।
1-5 जून	ऑनलाइन परीक्षा के लिए मॉक टेस्ट का आयोजन
12-24 जून	फाइनल ईयर के इच्छुक छात्रों के लिए ऑनलाइन परीक्षा का आयोजन

ख. छात्रों के अध्ययन के लिए संस्थान द्वारा बनाया गया

I. ऑनलाइन टीचिंग (स्रोत: हुड्स (टेंटेटिव) से प्राप्त आंकड़ों के अनुसार)

शिक्षण	ऑनलाइन शिक्षण में शामिल संकाय सदस्य की संख्या	पढ़ाए जाने वाले पाठ्यक्रमों की संख्या	उपस्थित छात्रों की संख्या	ऑनलाइन शिक्षण के लिए उपयोग किए जाने वाले प्लेटफॉर्म	ट्यूटोरियल शीट/असाइनमेंट की संख्या
आईसीडी	109	146	40–50%	– गृहाल क्लासरूम – जूम करें – व्हाट्सएप – ईमेल – मोबाइल कॉल	सभी पाठ्यक्रमों के लिए औसत, 3 से 4 असाइनमेंट प्रदान किए गए थे
यूजी	117	155	60–80%		
पीजी	055	82	70–100%		

II. संस्थान द्वारा महत्वपूर्ण पहल

- संस्थान ने **PMCARES Fundas** दान में **15,12,303** रुपये का योगदान दिया।
- SLIET** के यूजी छात्रों ने एक फंड जुटाने का कोर्स शुरू किया और 250 की भागीदारी के साथ PMCARES फंड को 25,000 रुपये का दान दिया।
- ई-बुक्स / ई-रिसोर्स पर रिमोट एक्सेस (**3000 बुक्स टाइटल और 2500 ई-जर्नल्स**) छात्रों को उपलब्ध कराया गया।
- वेबिनार का आयोजन किया
 - o **IEEE छात्रशाखा SLIET** ने दो वेबिनार आयोजित किए।
 - o **CETPA**, नोएडा के सहयोग से **CSE** विभाग ने 16 अप्रैल, 2020 को मशीन लर्निंग पर एक वेबिनार आयोजित किया।
 - o **ईसीई विभाग** ने एंटीना डिजाइन 17 जून को वेबिनार का आयोजन किया।
- सभी विभागों ने समर इंटर्नशिप / औद्योगिक प्रशिक्षण / इन-हाउस प्रशिक्षण के अभ्यास / विकल्प की सूची जारी की।
- समय-समय पर छात्रों की मानसिक भलाई के लिए सोशल मीडिया (फेसबुक, टिकटक और व्हाट्सएप) के माध्यम से प्रेरक संदेश प्रसारित किए गए।
- एस्टेट ऑफिस ने लेग फ्री हैंड डिस्पेंसर / सैनिटाइजर के साथ लेग प्रेस हैंडवॉश प्लेटफॉर्म विकसित किया।
- संस्थान के कर्मचारियों के लिए “सामान्य सेवा ज्ञान / नियम” पर 5 ऑनलाइन विवर की श्रृंखला का आयोजन किया गया था। (कुल प्रतिभागी: 113 फेकल्टी / स्टाफ, सर्टिफिकेट: 4 गोल्ड, 5 सिल्वर, 6 ब्रॉन्ज)
- संस्थान ने 1–5 जून से ऑनलाइन परीक्षा के लिए मॉक टेस्ट आयोजित किया और स्टॉक होल्डर्स के इनपुट के आधार पर आवश्यक सुधारात्मक उपाय किए गए।
- 12–24 जून से ऑनलाइन परीक्षा आयोजित की गई थी। 400+ छात्र-छात्राएं।
- SLIET का अनुसंधान और परामर्श विवरणिका तैयार और प्रकाशित किया जाता है।

III. सामाजिक उत्तरदायित्व के रूप में जिला प्रशासन को समर्थन

एक व्हाट्सएप ग्रुप “**SLIET स्वयं सेवकों**” को डीसी संगरुर के प्राधिकरण द्वारा बनाया गया है, जिसका उद्देश्य “डीसी कार्यालय द्वारा COVID 19 के संबंध में प्रामाणिक जानकारी का प्रसार करना, संगरुर जिले से संबंधित लोगों के लिए” है।

स्वयं सेवकों की संख्या	बनाए गए समूहों की संख्या	संपर्क की संख्या	सक्रिय संपर्क	लक्ष्य समूह
30 संकाय / कर्मचारी	60	19761	9640	सरपंच, पटवारी, आशा वर्कर, एएनओ, डीईओ, मेडिकल / करियाना / डेयरी / कृषि आदि

IV. चुनौतियों का सामना करना पड़ा

1. गरीब इंटरनेट कनेक्टिविटी कभी—कभी संचार को परेशान करती है।
2. नो / लिमिटेड इंटरनेट / हाईस्पीड इंटरनेट और आवश्यक गैजेट्स की पहुंच। आमतौर पर, हमारे छात्र आर्थिक रूप से तनाव ग्रस्त तबके से आते हैं और दूरस्थ / ग्रामीण क्षेत्रों के निवासी होते हैं,
3. ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के उपयोग के बारे में कम जागरूकता, विशेष रूप से ICD के छात्रों (संकाय ने इसे बेहतर बनाने के प्रयास किए हैं)
4. छात्र (पीएचडी एंड एमटेक) कफ्यू के कारण अपने प्रयोगात्मक कार्य के लिए प्रयोगशाला में काम करने में सक्षम नहीं हैं।
5. कुछ पाठ्यक्रमों (जैसे गणित) में, बोर्ड का उपयोग आवश्यक है।



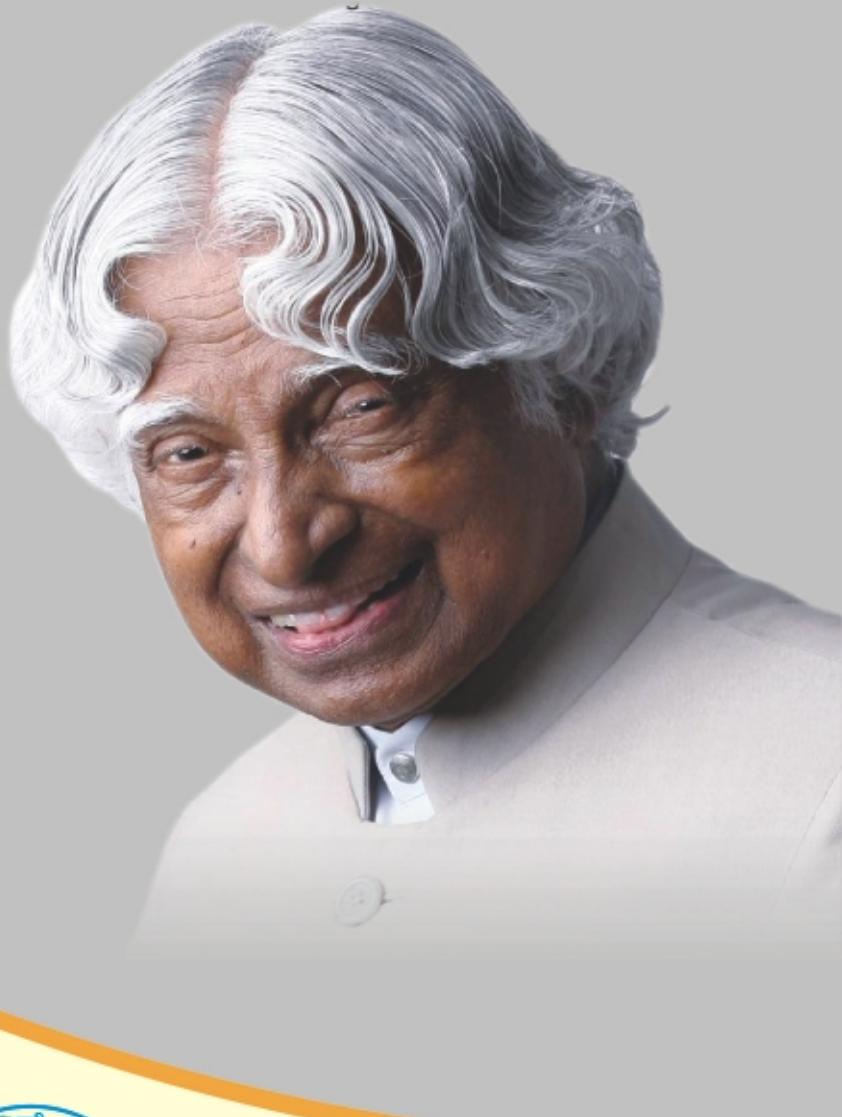
पैर द्वारा संचालित, इन-हाउस फ्रीट चवाश प्लेटफॉर्म

DEPARTMENT BUILDINGS



**"YOU WERE
BORN WITH
WINGS. DON'T
CRAWL. LEARN
TO USE THEM
TO FLY AND
FLY."**

Dr. A.P.J. Abdul Kalam



www.sliet.ac.in

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान

(विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 धारा 3 के तहत सम विश्वविद्यालय)

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित

लौंगोवाल-148106 (ज़िला संग्रुर) पंजाब (भारत)

Sant Longowal Institute of Engineering and Technology

(Deemed to be University Under Section 3 of UGC Act 1956)

Established by Ministry of Education, Government of India

Longowal-148106 (Distt. Sangrur) Punjab