



वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT 2018-19



संत लॉंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान

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

मानव संसाधन विकास 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 Human Resource Development, Government of India

संस्थान कुलगीत



जयति जयति विद्या संस्थान ।
रावी-व्यास कल-कल अनुगूजित
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 उज्ज्वल,
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,
भ्रातृ-भावना नित अभिव्यंजित,
सर्व धर्म सम्भाव विधन ॥
सृजन-मंत्र देता अविराम ॥
उद्योग-क्रान्ति आह्वान करें हम,
नवयुग, नव निर्माण करें हम,
भू को स्वर्ग समान करें हम,
अमृतमय शारद वरदान ।
सृजन-मंत्र देता अविराम ॥

भा



INDEX

Sr. No.	PARTICULARS	PAGE NO.
	Foreword	1
1.	An Overview of SLIET	2
	1.1 Vision & Mission	3
	1.2 Organization Chart	4
	1.3 Academic Calendar 2018-19	5
	1.4 Infrastructure & Facilities	6-7
2.	Academic Data	8-12
3.	Teaching and Non Teaching Staff Data	13-14
4.	Departmental Profiles	15-22
5.	Research Publications	23
	5.1 Web of Science/Scopus indexed Journals	23-33
	5.2 Other peer reviewed Journals	34-37
	5.3 International and National conferences	38-43
	5.4 Other Publications : Books/Book Chapters	44-45
6.	Expert Lectures Organised	46-47
7.	Research Projects Awarded During Year	48-49
8.	Conferences/Seminars Organized by the Departments	50-51
9.	Training Programmes Organized for Teachers and Staff	52
10.	Training Programs Organized for Students	53-54
11.	Start-ups and Innovations	55
12.	Linkage with Industry	55
13.	Collaborative Activities	55-56
14.	Awards Won by Students and Faculty	57
15.	Annual Accounts Report	58-70
16.	Audit Report	71-77

FOREWORD

“DUTY First, NATION First”



It is my privilege to present the Annual Report of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal, for the academic year 2018-19. This annual report 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 well so as to address some of the world's most complex and pressing challenges.

Excellence is achieved through creativity and collaboration and we SLIETIANs, having a strong conviction of being

“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 innovative strategies. Our commitment to inclusivity and outreach is our hallmark as the institute caters to highly diverse sections of students, even from rural and humble 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 Uttarakhand under TEQIP III. The institute will unprecedentedly nurtur nearby institutions of the region under Margadarshan Scheme of AICTE. SLIET is instrumental in execution of various national level Government Plans like Unnat Bharat Abhiyan, Swachh Bharat Abhiyan, Fit India Movement to name a few.

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 the institute Management and Ministry of Human Resources and Development (MHRD).

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 endeavours 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. Shailendra Jain
Director

1. 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 Human Resource Development, 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.

1.1 VISION & MISSION

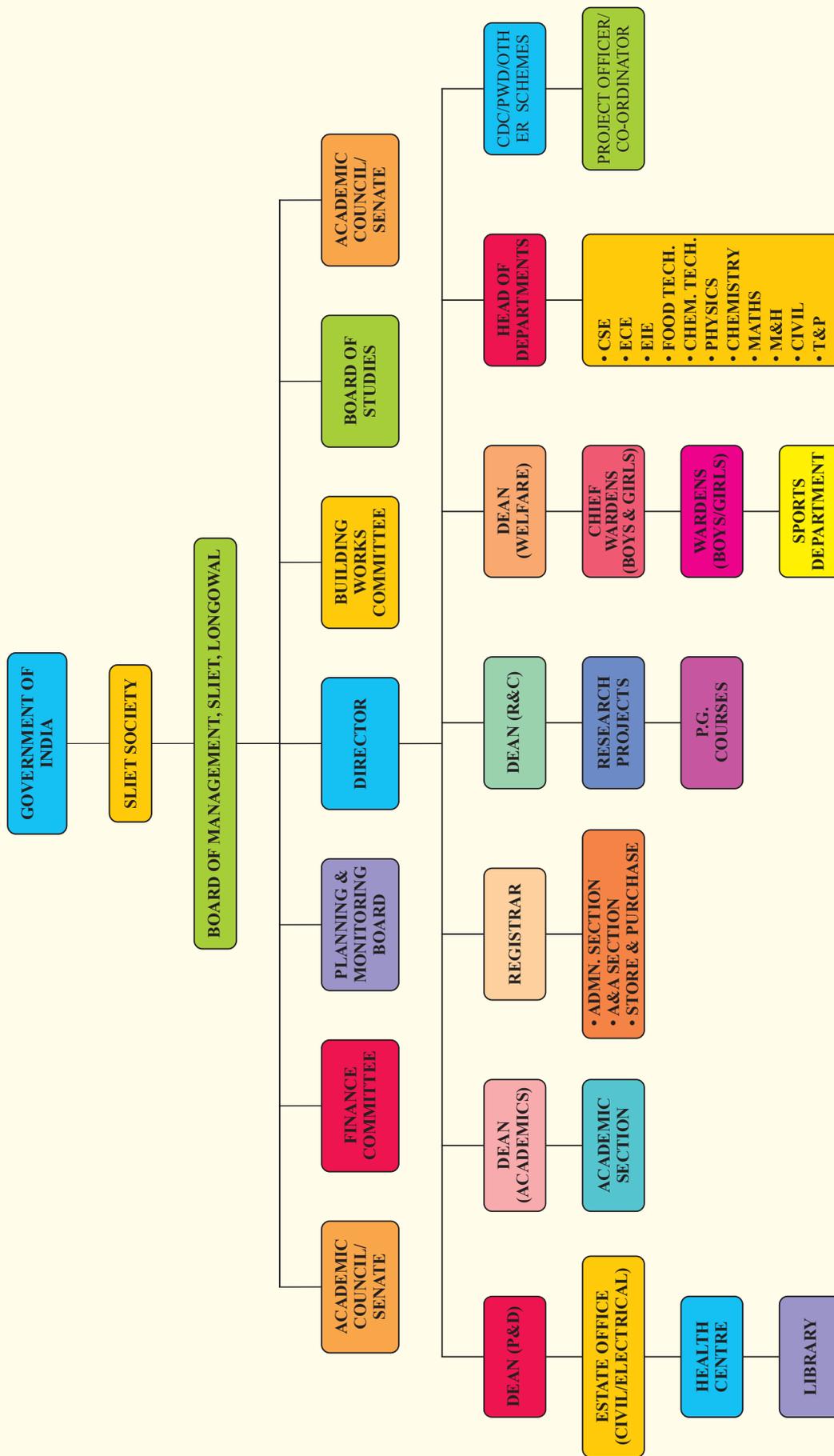


SLIET shall strive to act as an international podium for the development and transfer of technical competence in academics through formal and non formal education, entrepreneurship and research to meet the changing need of society.



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.

1.2 ORGANIZATION CHART



1.3 ACADEMIC CALENDER 2018-19

S.No	Activity	Odd Semester (July -Dec, 2018)	Even Semester (Jan-June , 2019)	Summer Term (June-July , 2019)
1.	Fee payment through online banking/core banking	July 02-24, 2018	Dec 14, 2018 (F) to Jan 03, 2019(Th)	June 7 to June 10, 2019
2.	Orientation Program for new students	July 11 -24, 2018		
3.	Registration of student with Class Counsellor	July 23-24, 2018	Jan 02-03,2019	--
4.	Start of Classes	Old batches (other than 1 st year) July 24, 2018 (Tu) New students (1 st year) July 25, 2018 (W)	Jan 03, 2019 (Th)	June 10, 2019 (M)
5.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD	July 25, 2018 (W)	Jan 07, 2019 (M)	--
6.	Last date of Fee Payment/Registration with Fine of Rs.1000/-	July 31, 2018 (Tu)	Jan 10, 2019 (Th)	
7.	Last date for dropping/adding a course	Aug 06, 2018(M)	Jan 18, 2019 (F)	--
8.	Training Viva	Aug 06-10, 2018		
9.	Submission of Trade -wise list of students by Accounts Section to Academic Section after fee reconciliation	Aug 24, 2018 (F)	Feb 04, 2019 (M)	--
10.	Release of list of registered students by Academic Section	Aug 30, 2018 (Th)	Feb 07, 2019 (Th)	
11.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	Sep 04, 2018 (Tu)	Feb 08, 2019 (F)	
12.	First Minor Examination (ICD/Diploma/UG/PG)	Sep 10-15, 2018	Feb 11-16, 2019	June 21, 2019 (F)
13.	Return of Evaluated Minor -I exam Sheets to the students and display of marks	Sept 21, 2018 (F)	Feb 22, 2019 (F)	June 25, 2019 (Tu)
14.	Sports Meet*		March 01-02, 2019	--
15.	Convocation*		March 09 , 2019 (Sa)	
16.	Schedule of submission of forms for retest/ supplementary	Without late fee Sept 10-20, 2018 With late fees of Rs 100/- Sept 24 to Oct 05, 2018	March 01-15,2019 March 18-29,2019	
17.	Mid Semester Evaluation of PG Thesis/Project	Sept 17-19, 2018	March 13-15, 2019	--
18.	Madhuram/Techfest*	Nov 02-03, 2018	March 15-16, 2019	
19.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	Oct 22, 2018	March 29, 2019 (F)	
20.	Second Minor Examinations	Oct 22-27,2018	April 01-06, 2019	July 05, 2019 (F)
21.	Subject allotment for next semester by department	Oct 30, 2018 (Tu)	April 05, 2019 (F)	
22.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section	Oct 31, 2018 (W)	April 08, 2019 (M)	--
23.	Return of Evaluation Minor -II exam sheets to the students and display of marks	Nov 05, 2018 (M)	April 12, 2019 (F)	July 09, 2019 (Tu)
24.	Mid semester break (For students only)	Nov 7-11, 2018	March 20-24, 2019	
25.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section	Nov 19, 2018 (M)	April 22, 2019 (M)	--
26.	End of Classes	Nov 28, 2018 (W)	May 06, 2019 (M)	July 15, 2019 (M)
27.	Buffer Day	Nov 29, 2018 (Th)	May 07, 2019 (Tu)	--
28.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	Nov 29, 2018 (Th)	May 07, 2019 (Tu)	--
29.	End Semester Examination -Theory and retest	Nov 30 - Dec 14 2018	May 08-22, 2019	July 17-19, 2019
30.	Last date of display of model answers	Dec 14, 2018	May 22, 2019 (W)	July 19, 2019 (F)
31.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	Dec 20, 2018 (Th)	May 27, 2019 (M)	July 23, 2019 (Tu)
32.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Dec 20, 2018 (Th)	May 28, 2019 (Tu)	July 25, 2019 (Th)
33.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	Dec 20, 2018 (Th)	May 28, 2019 (Tu)	July 26,2019 (F)
34.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)		May 28, 2019 (Tu)	
35.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority	--	May 30, 2019 (Th)	--
36.	Release of List of summer Term courses by Academic section	--	May 31, 2019 (F)	--
37.	Meeting of result moderation board	Jan 09, 2019(W)	June 10, 2019 (M)	July 31, 2019 (W)
38.	Senate meeting (For Declaring Results)	Jan 15, 2019 (Tu)	June 14, 2019 (F)	
39.	Declaration of Results	Jan 18, 2019 (F)	June 19, 2019(W)	Aug02, 2019 (F)
40.	Schedule OF Special Retest Examinations: Applicable for UG -2015(7 th & 8th) & ICD -2016 (5th & 6th), PG - 2017 (3rd & 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 20-28, 2019 July 17-19, 2019 July 25, 2019 (Th) July 26, 2019 (F) July 31, 2019 (W)	
41.	Two weeks Practical training during Summer vacations for: UG 18 batch (JEE Main), ICD/18 batch	--	Dates to be announced by concerned Deptt.	--
42.	Industrial Training during Summer vacation (6 weeks) for UG 16 & UG 17 (Lateral Entry) batch	--	Summer Vacations	--
43.	Four week Industrial Training during summer vacation for M. Tech & MBA 2018 batch		Summer Vacations	
44.	Four week Industrial Training/ Surveying Camp during summer vacation for ICD /17 batch		Summer Vacations	
45.	Last date for Pre submission of Thesis/Projects M.Sc./MBA/M.Tech.	--	May 30, 2019 (Th)	--
46.	Last date for Final submission of Thesis/Projects M.Sc./MBA/M.Tech.		June 14, 2019 (F)	
1.	Vacations (Summer/ Winter) –for students	Dec 15-31, 2018	May 23-July 05, 2019	--
2.	Vacations (Summer/ Winter) –for faculty	Dec 21-31, 2018	June 01-July 05, 2019	
3.	For odd semester (2019-2020) Fee payment through online banking/core banking Registration of student with Class Counsellor/ Start of classes		May 15- 30, 2019 July 08-09, 2019	
4.	Last date for submission of application for change of Branch (JEE-2019)	--	July 15, 2019 (M)	
Senate Meetings*		Oct, 2018	Jan 15, 2019 (Tu)	March, 2019
				June 14, 2019 (F)

*Tentative Dates /Months

Note: 1. The practical examination will be conducted during the last working day of respective laboratory class.

No separate date sheet will be issued for the same.

2. *Summer term is only applicable to ICD-2016 and UG-2015 batches.

For Academic Rules & Regulations visit <http://academic.sliet.ac.in/>

Odd Semester

Even Semester

Summer Term

1.4 INFRASTRUCTURE & FACILITIES

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

Academic Departments: 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 101668 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. Apart 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.

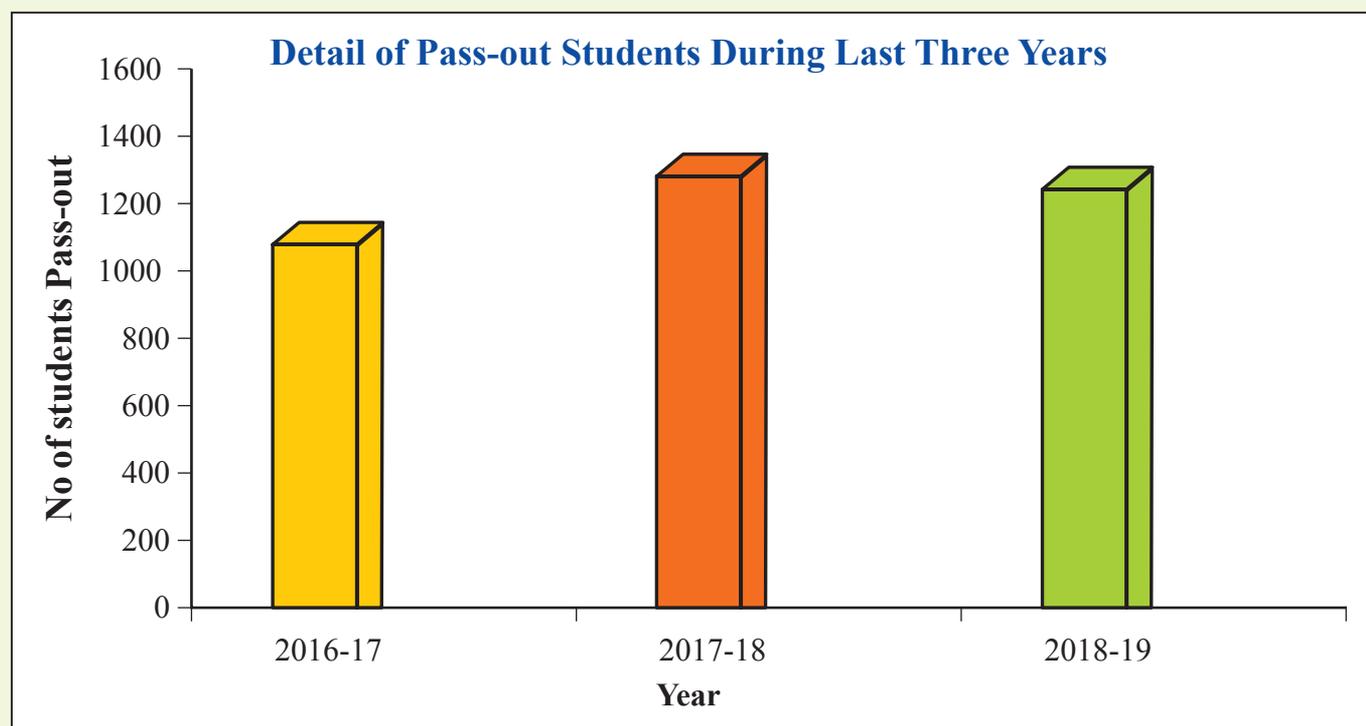
*We are what our thoughts have made us; so take care about what you think.
Words are secondary. Thoughts live; they travel far.*

- Swami Vivekananda

2. ACADEMIC DATA

DETAIL OF PASSED-OUT STUDENTS

Sr. No.	Academic Year	Number of passed out Students
1.	2016-17	1139
2.	2017-18	1378
3.	2018-19	1314



DETAILS OF PASS OUT STUDENTS DURING 2018-19

Sr. No.	Course Name	Total Students
1.	Integrated-Certificate-Diploma -2016 (Certificate awarded)	229
2.	Integrated-Certificate-Diploma – 2015	379
3.	Degree-2014 (4 Yrs.)	535
4.	Post Graduation -2016	141
5.	Doctorate of Philosophy	30
TOTAL		1314

DETAILS OF STUDENTS ADMITTED DURING YEAR 2018-19

ICD-2018 BATCH				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Mechanical Engineering (DME-CAC)	30	2	32
2	Mechanical Engineering (DME-CAF)	31	0	31
3	Computer Science & Engineering (DCS-CDE)	92	37	129
4	Mechanical Engineering (DME-CFF)	32	0	32
5	Food Engineering (DFT-CFP)	35	28	63
6	Electrical Engineering (DEE-CEN)	52	13	65
7	Chemical Engineering (DCT-CPT)	47	16	63
8	Electronics & Communication Engineering (DEC-CSME)	20	14	34
9	Instrumentation & Process Control (DIN-CSMM)	48	15	63
10	Mechanical Engineering (DME-CTD)	32	-	32
11	Electronics & Communication Engineering (DEC-CTV)	19	11	30
12	Mechanical Engineering (DME-CWG)	30	1	31
13	Civil engineering (DCE-CBM)	30	2	32
TOTAL		498	139	637

DEGREE - 2018 BATCH (LEET 3 YEARS)				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	57	29	86
2	Chemical Engineering	40	7	47
3	Electronics & Communication Engineering	25	19	44
4	Food Engineering	30	22	52
5	Instrumentation & Control Engineering	34	11	45
6	Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering)	61	1	62
7	Mechanical Engineering (Welding Technology)	61	0	61
8	Electrical Engineering	30	9	39
TOTAL		338	98	436

DEGREE - 2018 BATCH (4 YEAR) – JEE MAINS				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	45	2	47
2	Chemical Engineering	12	6	18
3	Electronics & Communication Engineering	17	1	18
4	Food Engineering	2	1	3
5	Instrumentation & Control Engineering	7	1	8
6	Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering)	31	1	32
7	Mechanical Engineering (Welding Technology)	21	2	23
8	Electrical Engineering	24	-	24
TOTAL		159	14	173

POST GRADUATION 2018 BATCH				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Electronics & Communication Engineering	2	1	3
2	Food Engineering & Technology	13	6	19
3	Instrumentation & Control Engineering	12	8	20
4	Manufacturing System Engineering	28	0	28
5	Welding and Construction	12	0	12
6	Computer Science & Engineering	9	10	19
7	Post Graduation in Business Administration	6	7	13
8	M.Sc. (Physics)	11	10	21
9	M.Sc. (Chemistry)	9	11	20
10	M.Sc. (Mathematics)	5	10	15
TOTAL		107	63	170

TRANSITION RATE OF 1ST YEAR UG STUDENTS

Trade	Students Admitted	Students Promoted
Bachelor of Computer Science & Engineering	42	41
Bachelor of Chemical Engineering	18	16
Bachelor of Electronics & Communication Engineering	18	17
Bachelor of Electrical Engineering	24	23
Bachelor of Food Technology	02	02
Bachelor of Instrumentation & Control Engineering	08	08
Bachelor of Manufacturing Engineering	29	27
Bachelor of Welding Technology	23	20
TOTAL	164	154

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- 2015	9	8	8	-
2.	(Certificate)ICD- 2016	12	12	12	-
3.	Degree-2014 (4yrs)	9	9	8	9
4.	Post Graduation	10	10	11	-

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 Engineering and Technology	29	02
3.	Mechanical Engineering (Manufacturing and Welding Technology)	72	14
4.	Electronics and Communication Engineering	33	03
	Chemical Technology	46	04
	Electrical and Instrumentation Engineering	64	13
TOTAL		298	46

PLACEMENT DATA (2018-19)

S. No.	Name of the Company	No. of Students Recruited	Minimum salary (PA) (Rs. In Lacs)
1.	Hindustan Unilever Limited, Gurugram (HUL)	4	9.00
2.	Tata Consultancy Service (TCS)	11	3.50
3.	Catalystone Info Solutions Pvt. Ltd.	2	3.20
4.	Cogniter Technologies, Mohali	5	2.40
5.	Infosys Limited	58	3.60
6.	Ashriya Infotech Pvt. Limited	9	2.16
7.	Sangrur Agro Pvt. Ltd.	4	1.80
8.	Byju's	3	10.00
9.	Godrej & Boyce Mfg.Co.Ltd., Mumbai	6	5.50
10.	Cheema Boilers Limited	6	2.40
11.	Ludhiana Beverages Private Limited, Ludhiana	3	2.40
12.	Bunge India Private Ltd.	1	5.50
13.	Bikano Food Pvt. Ltd.	3	3.00
14.	Torrent Group	4	3.25
15.	Anglo-Eastern Ship Management (India) Pvt. Ltd.	2	3.00
16.	Welspun Corp. Limited	3	3.80
17.	Msrb Food Products Pvt. Ltd., Ambala	1	2.40
18.	Vardhman Group	5	2.50
19.	Varun Beverages Limited, Noida	1	2.00
20.	Np Fresh Food Pvt. Ltd., Ludhiana	2	1.80
21.	Rir Certification Pvt. Ltd., Gurgaon	1	1.80
22.	Ralson Group	10	2.40
23.	Covalent Laboratories Pvt. Ltd	10	2.40
24.	Mahindra & Mahindra Ltd.	4	3.00
25.	Jai Beverages Pvt Ltd.	1	2.40
26.	Technoplanet Lab Pvt. Ltd.	1	1.80
27.	Jindal Steel & Power Limited	6	2.40
28.	Vacmet	1	2.40
29.	Chc Asia Consulting, Quark City, Mohali	1	2.25
30.	Sofster, Mohali	6	3.00
31.	Kangaro, Ludhiana	4	3.00
32.	M/S Kandhari Beverages Pvt Ltd (Coca-Cola)	2	2.40
33.	Newtos Enviro Engineering Noida(Up)	2	2.40
34.	Eastman Cast & Forge Ltd., Ludhiana	2	2.40
35.	Satyam Auto Components Ltd., Ludhiana	3	1.80
36.	New Swan Group, Ludhiana	1	1.80
37.	Haldiram Products Pvt. Ltd Delhi	1	2.40
38.	Federal Mogul Corporation, Patiala	1	2.40

3. TEACHING AND NON TEACHING STAFF DATA

TEACHING STAFF AS ON 01.04.2018 TO 30.06.2019

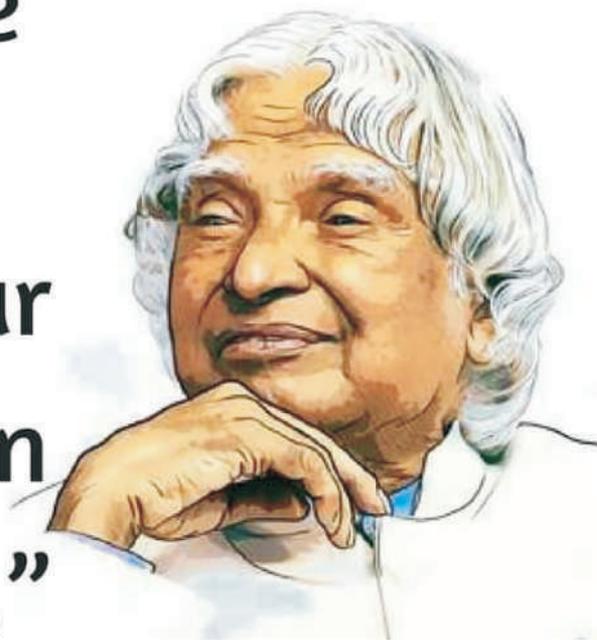
S. No.	Name of Post (Teaching)	As on April 2018			Remarks, if any	
		Santioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Director	01	01	00	-	-
2.	Professor	22	08	14	-	-
3.	Associate Professor	43	34	09	-	-
4.	Assistant Professor	115	91	24	03 resigned on 05/10/2018, 08/01/2019 and 06/05/2019 respectively	-
TOTAL		181	134	47		

NON-TEACHING STAFF AS ON 01.04.2018 TO 30.06.2019

S. No.	Name of Post (Non-Teaching)	As on April 2018			Remarks, if any	
		Santioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Accountant	03	02	01	-	-
2.	Assistant	05	05	00	-	-
3.	Assitant Engineer (E)	01	00	01	-	-
4.	Assitant Librarian	02	01	01	=	-
5.	Asstt. Workshop Superintendent	02	01	01	-	-
6.	Audit/Accounts Officer	01	01	00	-	-
7.	Clerk/Typist	30	21	09	-	-
8.	Cook	01	00	01	-	-
9.	Deputy Registrar	03	01	02	01 Dy. Registrar retired on 31.05.2019	
10.	Driver	07	07	00	-	-
11.	Estate Officer	01	01	00	-	-
12.	Head Cashier	01	01	00	-	-
13.	Junior Accountant	03	03	00	-	-
14.	Junior Scale Stenographer	07	03*	04	-	
15.	Librarian	02	02	00	-	-
16.	Medical Officer	02	00	02	-	-
17.	L.A./ Multi Tasking Staff	8+66	8+57	09	01 MTS retired on 31.05.2018	
18.	Nursery Teachers	02	00	02	-	-
19.	P.S. to Director	03	03	00	-	-
20.	Parmaicist	02	02	00	-	-
21.	Physical Instructor	01	01	00	-	-
22.	Primary Teachers	05	00	05	-	-
23.	Programmer	01	01	00	-	-
24.	Registrar	01	00	01	-	-

25.	Section Officer	01	00	01	-	-
26.	Senior Physical Instructor	01	01	00	-	-
27.	Senior Technician	18	10	08	01 Sr. Technician retired on 30.11.2018	
28.	Staff Nurse	02	02	00	-	-
29.	Store assistant	01	00	01	-	-
30.	Store Keeper	05	03	02	-	-
31.	Superintendent	02	02	00	-	-
32.	Supervisor (Maintenance)	02	02	00	-	-
33.	System Analystt	01	00	01	-	-
34.	Technician	45	32	13	01 Technician retired on 31.05.2018	
35.	Telephone Operator	01	01	00	-	-
36.	U.D.C.	15	09	06	01 U.D.C. retired on 30.11.2018	-
37.	Workshop Superintendent	01	00	01	-	-
TOTAL		272	196	76		

**“You have
to dream
before your
dreams can
come true.”**



4. DEPARTMENTAL PROFILES

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

(I) Brief introduction:

On the increasing demand of the Chemical Engineering field in the world of Technology, this department of SLIET, Longowal has been conceived for the creation of technically competent manpower at various levels in Chemical Engineering and allied fields. This department has twelve (12) regular faculty members with three (3) regular technicians along with other supporting staffs. All faculties and technical staff are highly qualified and extremely competent to impart technical knowledge to students at various level of education. The department has all core labs of Chemical Engineering at UG & PG level. All labs are upgraded to fully functional for multi-usage purposes. Well equipped research labs cater to the needs of full time and part time research scholars. Fully functional labs in the fields of Polymer and Paper Technologies are serving the special need of industries in terms of consultancies and special interests of students to undertake projects and research work. The interaction with industries is continuously being done and the industries are given expert advice and consultancy by competent faculties working in different areas of interests. Research projects have been granted to the department by various funding agencies like CSIR, AICTE, and MHRD and nearby industries. Apart from above, knowledge dissemination by conducting expert lectures, seminars, workshops, conferences, short term courses is being done by the department throughout the year.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programmes

1. M.Tech. in Chemical Engineering

Degree Programmes

1. B.E. in Chemical Engineering

Integrated Certificate Cum Diploma Programmes

1. Chemical Technology (Paper Technology)

III) Name of Laboratories

1. Paper Technology Lab
2. Fluid Particle and mechanics Lab
3. Polymer Processing lab
4. Heat and mass Transfer Lab
5. Research Lab II and Environmental lab
6. Computer Lab
7. CRE & Thermodynamics Lab
8. Chemical Technology Lab
9. Process Dynamics Control Lab
10. Energy Lab
11. Research Lab I
12. Research Lab III
13. Research Lab-IV (Pilot Plant)

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

(I) Brief Introduction:

The Department is committed to excellence in chemistry by establishing research programs for meeting scientific and technological challenges faced by the ever changing, science centered world of the 21st century. The faculty has been active in organizing scientific meetings from time to time and they are being invited to deliver lectures at various national and international conferences and symposia. Our aim is to produce highly sought after and knowledgeable graduates for pursuing careers with academia, industry and government.

We are excited about the growing research opportunities being pursued by our faculty and hope that you can visit us to personally to see if this is where you want to be.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme

1. M. Sc. in Chemistry

(III) Laboratories in the department

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. Research Laboratory | 3. Degree Laboratory |
| 2. Computational Laboratory | 4. ICD Laboratory |

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

(I) Brief introduction

The department of Computer Science & Engineering was established in 1991. The Department has been successfully imparting quality education at Ph. D, PG, UG & Integrated Certificate & Diploma (ICD) having Certificate in Data Entry & Diploma in Computer Science. It has 25 faculty members (10 regular, 8 contract and 7 lecture basis) and over 700 students studying Ph.D, PG, UG and ICD courses. Department has total 12 labs, all these labs are equipped with high end systems along with internet facility and configured with latest software.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme

1. M.Tech. in Computer Science and Engineering

Degree Programmes

1. B.E. in Computer Science and Engineering

Integrated Certificate Cum Diploma Programmes

1. Diploma in Computer Science and Engineering (Certificate in data entry & word processing)

(III) Name of Laboratories

- | | |
|---|--|
| 1. Advance Information Technology (AIT) Lab | 7. Post Graduation Lab |
| 2. Information Technology (IT) Lab | 8. Microprocessor Lab |
| 3. Windows Lab | 9. Desktop Publishing Lab |
| 4. Linux Lab | 10. Software Engineering and Programming Lab |
| 5. Emerging Technology Lab | 11. Hardware Lab |
| 6. Networking Lab | |

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

(I) Brief introduction

With the advent of IC age and with IT making its presence felt in every sphere of human activity, Electronics and Communications has acquired a new and significant place in the present scenario. The department of Electronics and Communication, SLIET, has overtaken similar institutions in this region towards its endeavors to equip the students with skills and knowledge desirable in the industry and in their changing environments. This has been possible due to unique curricula possessing five year study, punctuated with three industrial trainings in which students go through every sphere of Electronics and Communication. The well equipped lab, undoubtedly the best in the region and the experienced faculty with the encouraging hands groom the graduates in practical as well as theory. The vast resources of this portal and the five year integrated study give them an unimpeachable edge over the students from other colleges. The Department of Electronics & Communication Engineering shall strive to create engineering technocrats for addressing the global challenges in relevant areas to cater the ever changing needs of society at National and International level.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme

1. M. Tech. in Electronics & Communication Engineering.

Degree Programmes

1. B.E. in Electronics & Communication Engineering

(III) Integrated Certificate Cum Diploma Programmes

1. Diploma in Electronics and Communication Engineering
(Certificate in Television Mechanic)
2. Diploma in Electronics and Communication Engineering
(Certificate in Servicing and Maintenance of Electronic instruments)

iV) Name of the Laboratories

1. Basic Electronics Lab
2. Audio/Video Lab
3. Microwave Lab
4. Advance Communication Lab
5. Digital System Design Lab
6. DSP Design Lab
7. Microprocessor Lab
8. PCB Design & Fabrication Lab
9. Servicing & Maintenance Lab/ Industrial Electronics Lab
10. TV Lab
11. Computer Lab

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION ENGINEERING

(i) Brief Introduction

At present, Electrical and Instrumentation Engineering department is poised to impart technical education related to the development of manpower, from the level of skilled workers to the engineering post-graduates. The department caters to the manpower and technical requirements of various sophisticated and household industries such as petro-chemical, fertilizer, cement, power generation stations, bio-medical industries, etc. The department is in the process of undertaking several projects from various Government funding agencies like MHRD, DST, etc. Moreover, the department is also planning to initiate industry-institute interaction to share various resources and to provide consultancy services by organizing joint seminars, workshops and short term training programmes.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme:

1. M. Tech. in Instrumentation and Control Engineering

Degree Programmes:

1. B.E. in Electrical Engineering
2. B.E. in Instrumentation and Control Engineering

Integrated Certificate Cum Diploma Programmes:

1. Diploma in Instrumentation & Process Control
(Certificate in Servicing and Maintenance of Medical instruments)
2. Diploma in Electrical Engineering
(Certificate in Electrician)

(III) Laboratories in the Department

1. Analytical Instrumentation Lab
2. Basic Electrical Engineering Lab
3. Biomedical Lab
4. Computational Lab
5. Digital Signal Processing Lab
6. Electrical Machine Lab
7. Electrical Workshop
8. Instrumentation Center
9. Instrumentation Workshop
10. Pneumatic and Control Lab
11. Power Electronics Lab
12. Transducer Lab

DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING AND TECHNOLOGY

(I) Brief introduction:

The department was started in the year 1992. The department has ten (10) regular faculty members in which there are 04 professors, 07 associate professors and one assistant professor. The technical staffs have 05 technicians among which there are 02 senior technicians. The major goal of the department is to impart quality education in the field of Food Science, Technology and Engineering. The department has the state of the art R&D facilities. The innovative process development and transfer of technology is another aim of the department. The department is also imparting time to time training to rural youth to make them self sustainable. The interaction with industries is continuously being done and the industry is being given the expert advice and consultancy by the department. Various research projects have been granted to the department by various funding agencies like CSIR, AICTE, MHRD, ICAR, DST, DBT and nearby Industries. A SPWD program is also handled by the department. Apart from this, knowledge dissemination by conducting seminars, workshops and short-term courses is being done throughout the year. Recently, some faculty members have been included in the International Panel of Project Reviewers and Research Group of other countries like Portugal and USA. The Department has signed MOU with CIPHET, Ludhiana and in process of signing MOU with other reputed Institutions /Universities in India and Abroad such as SKUAST (J&K).

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme:

1. M. Tech. in Food Engineering and Technology

Degree Programmes:

1. B.E. in Food Technology

Integrated Certificate Cum Diploma Programmes

1. Diploma in Food Technology
(Certificate in Food Processing and Preservation)

(III) Laboratories in the Department:

1. Advanced Quality Control Lab
2. Bakery & Confectionary Lab
3. Food Biotechnology Lab
4. Dairy Technology Lab
5. Food Analysis & Quality Control Lab
6. Food Engineering Lab
7. Food Processing Lab (Pilot Plant)
8. Fruit & Vegetable Processing Lab
9. Food Rheology Lab
10. Dr. B. C. Sarkar Memorial Research Lab
11. Storage & Packaging Lab
12. Unit Operation Lab

DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND HUMANITIES

(I) Brief introduction

Earlier called as Entrepreneurship Development Programme and Languages, established in 1991, the department is committed to promote communication skills, managerial skills, entrepreneurial attitude and skill development in the students. The success of this department mainly rests on five pillars, namely:

- 1) Solid system of education.
- 2) Dedicated and experienced faculty members.
- 3) Disciplined environment.
- 4) Industry institution interaction.
- 5) Care for needy students.

The department adopts the innovative methods to cater the needs of corporate world that is booming at a very high pace. Eminent personalities from various institutes and industry come round the table to design the excellent course structure.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme:

1. Master of Business Administration

(III) Laboratories in the Department:

1. Communication Lab

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

(I) Brief introduction

Mathematics is the backbone of engineering. Major objective of the Department is to enhance students' mathematical thinking and learning. One should be able to recognize the basic and applied aspects of the subject and applications in present scenario. Hence, the curriculum of the Department is designed to make the students more adaptable to scientific and technical knowledge. Apart from teaching mathematical courses of ICD, B.E., M.Tech. MBA and M.Sc. (Mathematics); the faculty members are actively involved in research areas of Pure and Applied Mathematics. The Department is equipped with Numerical Methods & Computational Lab and Departmental Library. The Department has the credit of successfully organizing a number of workshops and seminars at national level.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme:

1. M. Sc. in Mathematics.

(III) Laboratories in the Department:

1. Numerical Methods Lab

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

(I) Brief introduction:

One of the basic and largest departments of the Institute, the department of Mechanical Engineering offers Ph.D programme, two M. Tech. courses, two B.E. courses, and five Integrated Certificate Diploma courses (ICD), covering various areas of Mechanical Engineering. NBA has accredited the academic programmes (PG and earlier the 03 year B.E.). Entry into 1st year of 4-year undergraduate program is through JEE (main) examination and M. Tech programs is through CCMT whereas that into ICD programs, 2nd year of 4-year undergraduate program and Ph.D. program is through the SET examination- a national level entrance examination conducted by the institute. In addition to these, scholars under NDF scheme of AICTE are also admitted into the department for carrying out Ph. D. level research. The department has well equipped laboratories with state of the art equipment, instrumentation and software. A SLIET Mechanical Engineering Society (SMES) exists in the Department. The Society conducts various activities like lectures, student competitions and Industrial visits at regular intervals.

(II) Courses offered:

Post Graduate Programme:

1. M. Tech. in Manufacturing Systems Engineering
2. M. Tech. in Welding and Fabrication

Degree Programmes:

1. B.E. in Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering)
2. B.E. in Mechanical Engineering (Welding Technology)

Integrated Certificate Cum Diploma Programmes:

1. Diploma in Mechanical Engineering (Certificate in Foundry and Forging)
2. Diploma in Mechanical Engineering (Certificate in Tool and Die Technology)
3. Diploma in Mechanical Engineering (Certificate in Air-conditioning Mechanic)
4. Diploma in Mechanical Engineering (Certificate in Welding)
5. Diploma in Mechanical Engineering (Certificate in Auto & Farm Equipment Mechanic).

(III) Laboratories in the Department:

1. Advanced Welding Laboratory
2. Metrology Laboratory
3. CAD/CAM Laboratory
4. Simulation Laboratory
5. Industrial Automation & Mechatronics Laboratory
6. SOM Laboratory
7. Mechanics Laboratory
8. Thermal Engineering Laboratory
9. Fluid Machinery Laboratory
10. Refrigeration and Air-conditioning Laboratory
11. Auto-Farm Laboratory
12. Innovation Centre
13. Industrial Engineering Laboratory
14. Advance casting Laboratory
15. Welding Metallurgy laboratory

DEPARTMENT OF PHYSICS

(I) Brief introduction:

The Department of Physics has eight faculty members and four non-teaching staff headed by Dr. M.M. Sinha. The Department offers basic courses on physics to students of all engineering trades at ICD and UG levels. Also department has been offering MSc (Physics) programme since 2011 and Ph.D programme in various fields such as radiation physics, biological systems, plasmonics and condensed matter physics. Besides teaching the faculty members are engaged in active research work in their respective fields of interest covering different areas of Physics and the research findings have been published in international and national referred journals with impact factor ranges from 0.2 to 7.

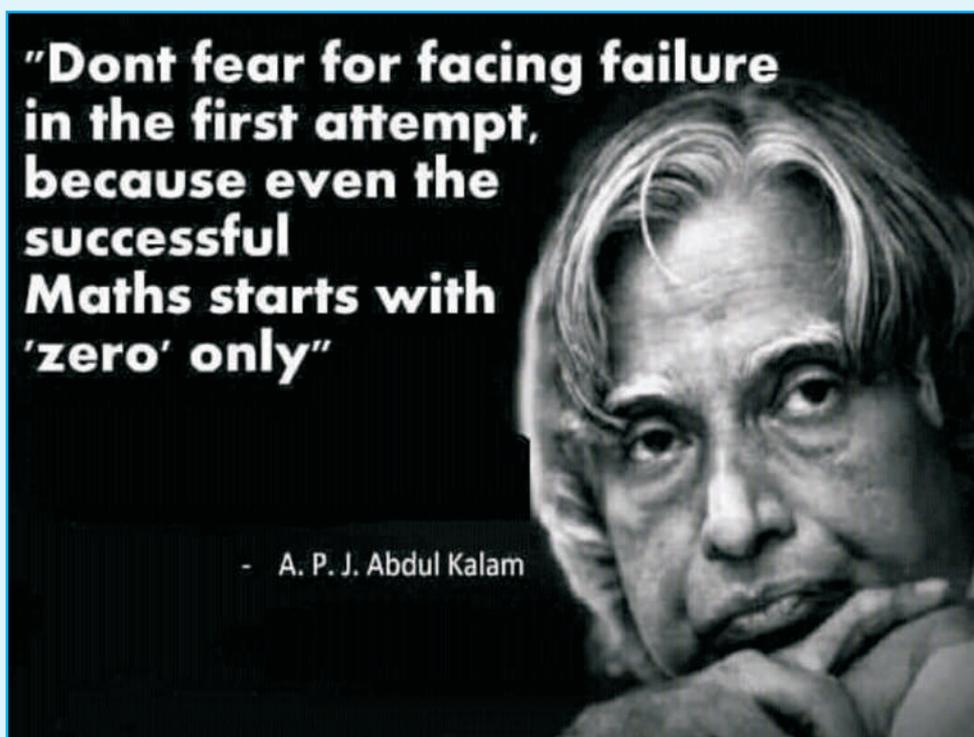
(II) Courses offered:

Post Graduate Programme:

1. M. Sc. in Physics

(III) Laboratories in the Department:

1. Certificate Lab.
2. Degree Lab.
3. Diploma Lab.
4. Material Science Lab.
5. Modern Physics Lab.
6. Research Lab.



5. RESEARCH PUBLICATIONS

5.1 WEB OF SCIENCE/SCOUPUS INDEXED JOURNALS

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Effect of introducing ozone prior to elemental chlorine free bleaching of wheat straw pulp on pulp, paper and effluent properties"; *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(1-2): 105-112; (2019).
2. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Improvement in pulp quality and effluent properties using methanol as carbohydrate protector during ozone bleaching of wheat straw pulp"; *APPITA Journal*, 71(4): 338-348; (2018).
3. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Optimization of ozone bleaching conditions for improving wheat straw pulp quality using response surface methodology"; *Ozone: Science and Engineering*, 41(2): 137-145; (2019).
4. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., "Additives to decrease cellulose chain scission during ozone bleaching of wheat straw pulp"; *Nordic Pulp and Paper Research Journal*, 33(3): 430-438; (2018).
5. Reddy, I.A.K., and Ghatak H.R., "Low-temperature thermal degradation behaviour of non-wood soda lignins and spectroscopic analysis of residues"; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 132(1): 407-423; (2018).
6. Anil Kumar, Avinash Thakur, "Parametric optimization of green synergistic reactive extraction of lactic acid using trioctylamine, Aliquat336, and butan-2-ol in sunflower oil by response surface methodology", *Chemical Engineering Communications*, vol. 206, pp. 1072-1086, (2019).
7. Anil Kumar, Avinash Thakur & Parmjit Singh Panesar, "Extraction of hexavalent chromium by environmentally benign green emulsion liquid membrane using tridodecylamine as an extractant" *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, vol. 70 pp. 394-401(2019)
8. Anil Kumar, Avinash Thakur & Parmjit Singh Panesar, "A comparative study on experimental and response surface optimization of lactic acid synergistic extraction using green emulsion liquid membrane", *Separation and Purification Technology*, vol. 211 pp. 54-62(2019).
9. Anil Kumar, Avinash Thakur & Parmjit Singh Panesar, "A review on emulsion liquid membrane (ELM) for the treatment of various industrial effluent" *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, vol.18 153-182(2019)
10. Avinash Thakur, Parmjit Singh Panesar, Manohar Singh Saini, "Optimization of process parameters and estimation of kinetic parameters for lactic acid production by *Lactobacillus casei* MTCC1423", *Biomass Conversion and Biorefinery*, vol. 9(2), pp. 253-266, (2019)
11. Biodiesel production using waste cooking oil selecting solid acid catalyst derived from activated coconut coir" *International Journal of Energy Production & Management*. Vol.3(2), August, 2018, Author Pushpa Jha & Ankush Sontakke
12. Navneet Bhullar, Kamlesh Kumari, Dhiraj Sud, A biopolymer-based composite hydrogel for rhodamine 6G dye removal: its synthesis, adsorption isotherms and kinetics, *Iranian Polymer Journal*, 27(7), 2018 July.
13. Amandeep Singh Maumita Khamrai Sarhik Samanta, Kamlesh Kumari, Patit Pabab Kundu, Microbial, Physicochemical, and Sensory Analyses-Based Shelf Life Appraisal of White Fresh Cheese Packaged into PET Waste-Based Active Packaging Film, *Journal of Packaging Technology and Research*, 2(2), pp 125-147, 2018 June
14. Navneet Bhullar, Kamlesh Kumari, Dhiraj Sud, Semi-interpenetrating networks of biopolymer chitosan/acrylic acid and thiourea hydrogels: synthesis, characterization and their potential for removal of cadmium, *Iranian Poly Polymer Journal*, February 19,2019 DOI: 10.1007/s13726-019-0693-8.

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. B.K. Kanungo, Minati Baral and Rohini, "Experimental and Theoretical Studies on Structure, Bonding and Luminescence Properties of Eu(III) and Tb(III) Complexes of a New Macrocyclic Based 8HQ Ligand", *Coordination Chemistry*, 72 (9), pp 1497-1523 (2019)
2. B.K. Kanungo, Minati Baral and Rohini, "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", *Molecular Structure*, 1184, pp 324-338 (2019)
3. B K Kanungo, Minati Baral and Vijay Dangi, "Base Study for the Development of a Cyclohexane Based Tripodal Molecular Device as "OFF-ON-OFF" pH Sensor and Fluorescent Iron Sensor" *Current Analytical Chemistry* DOI : 10.2174/1573411015666190314154126, (2019)
4. B K Kanungo, Minati Baral and Kirandeep Kaur, "Studies of a tripodal biomimetic siderophore analog: an efficient encapsulation for Fe(III) ion", *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering*, Available Online from 23 February 2019
5. B K Kanungo, Minati Baral, Amit Gupta and Vijay Dangi, "Development of a Polyfunctional Dipodal Schiff Base: An Efficient Chelator and a Potential Zinc Sensor", *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering*, (in press), Available Online from 15 September 2018
6. B K Kanungo, Minati Baral and Rohini, "Comparative studies of the electronic, binding and photophysical properties of a new nona-dentate hemi-cage tripodal HQ pendant trizaza-macrocycle with unfilled, half-filled and completely filled lanthanide ions", *New Journal of Chemistry*, 42, pp 16040, (2018)
7. B K Kanungo, Rifat Akbar and Minati Baral, "Synthesis, thermodynamic, photophysical and DFT studies of some trivalent metal chelates of a hexadentate tripodal hydroxyquinolate-based ligand", *Coordination Chemistry*, 71, pp 135-154 (2018)
8. A Singh, N Kaur and H Kumar Chopra, "Chiral Recognition Methods in Analytical Chemistry: Role of the Chiral Ionic Liquids", *Critical reviews in analytical chemistry*, 49, 1-17, (2019)
9. A Singh, N Kaur and H Kumar Chopra, "Enantioselective Reduction Reactions Using Chiral Ionic Liquids: An Overview", *Current Organic Synthesis*, 15, pp 578-586, (2018)
10. N Kaur and H Kumar Chopra, "Exploring Low-Cost Natural Precursors as Chiral Building Blocks in Synthesis: Chiral Carbohydrate-Ionic Liquids", *Mini-reviews in organic synthesis*, 15, 208-219, (2018,)
11. A Singh and H Kumar Chopra, "Synthesis, characterization and applications of some novel DMAP-based chiral ionic liquids", *Journal of molecular liquids*, 266, pp 106-111, (2018)
12. N Kaur and H Kumar Chopra, "Synthesis, characterization, and organocatalytic application of chiral ionic liquids derived from (S,R)-noscaphine", *Synthetic communications*, 48 (1), pp 26-31, (2018)
13. H Kumar Chopra, Pawan Kumar and Kamlesh Kumari, "Ultrasound Mediated Modification and Characterization of Chitosan", *Asian Journal of Chemistry*, 30 (4), pp 837-840
14. R Foujdar, HK Chopra and MB Bera, " Optimization and production of turmeric extract-based nanoemulsion (TEBN) and its application in preservation of fatty fish fillet", *Journal of food processing and preservation*, 42 (9), e13750
15. HK Chopra, SK Nayak, GL Khatik, R Narang and V Monga, "p53-Mdm2 interaction inhibitors as novel nongenotoxic anticancer agents", *Current cancer drug targets*, 18 (8), pp 749-772
16. R.P. Chaudhary, Deepika Gautam and Poonam Gautam, "Experimental and theoretical investigations on acid catalysed stereoselective synthesis of new indazolyl-thiazole derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 1160, 333-341, (2018)
17. Amritpal Kaur, Avneet Pal Kaur, Poonam Gautam, Deepika Gautam and Ram Pal Chaudhary, "Ultrasound-Assisted-Facile Synthesis and Antimicrobial Studies of Alkanediyl-bis-thiazolidin-4-ones and Alkanediyl-bis-thiazinan-4-ones", *Journal of Heterocyclic Chemistry* (2019), doi.org/10.1002/jhet.3590
18. M. Bahal and N. Kaur, Nidhi Sharotri and Dhiraj Sud, "Investigations on amphoteric Chitosan/TiO₂ bio-nanocomposites for application in visible light induced photocatalytic degradation", *Advances in Polymer Technology* (2019)(accepted)

19. Paramjeet Kaur, Priti Bansal and Dhiraj Sud, "Photocatalytic degradation of monocrotophos using TiO₂ photocatalyst: identification of intermediates by chromatographic techniques and reaction pathway", *Desalination and Water Treatment* www.deswater.com, 148, pp 329–337, (2019), doi: 10.5004/dwt.2019.23830
20. Navneet K. Bhullar, Kamlesh Kumari and Dhiraj Sud, "Semi-interpenetrating networks of biopolymer chitosan/acrylic acid and thiourea hydrogels: synthesis, characterization and their potential for removal of cadmium", *Iranian Polymer Journal*, 28(3), pp 225–236, (2019)
21. Abhinandan Syal and Dhiraj Sud, "Development of highly selective novel fluorescence quenching probe based on Bi₂S₃-TiO₂ nanoparticles for sensing the Fe", *Sensors and actuators*, 266, (2018)
22. Dhiraj Sud, N Bhullar and K Kumari, "A biopolymer-based composite hydrogel for rhodamine 6G dye removal: its synthesis, adsorption isotherms and kinetics", *Iranian polymer journal*, 1-9, (2018)
23. Sharma A. and Damanjit Singh, "Overview of phytochemistry and pharmacology of *Adhatoda vasica*." *IJAMTES*, 8, pp 1286-1302, (2018).

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

1. Singh, Dalwinder & Birmohan Singh, "Investigating the impact of data normalization on classification performance", *Applied Soft Computing*, May, 2019, pp 1-23.
2. Rawat, Nishtha & Singh, Manminder & Birmohan Singh, "Wavelet and Total Variation Based Method Using Adaptive Regularization for Speckle Noise Reduction in Ultrasound Images" *Wireless Personal Communications*, 106(3), March, 2019, pp 1547–1572.
3. Gurwinder Singh, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, "Grasshopper optimization algorithm–based approach for the optimization of ensemble classifier and feature selection to classify epileptic EEG signals", *Medical & Biological Engineering & Computing*, 57(6), Feb., 2019, pp 1323–1339.
4. Dalwinder Singh & Birmohan Singh, "Hybridization of feature selection and feature weighting for high dimensional data", *Applied Intelligence*, Nov, 2018, 49 (4), pp 1580-1596.
5. Preetam Pal, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, "Prediction of Accuracy for Hepatocellular Carcinoma Patients using Cluster based Feature Ranking.", *International Journal of Medical Research & Health Sciences*, Aug., 2018, 7(8), pp 130-140.
6. Moin Hasan, Major Singh Goraya, "Flexible fault tolerance in cloud through replicated cooperative resource group", *Computer Communications*, 145, June, 2019, pp 176-192.
7. Moin Hasan, Major Singh Goraya, "Fault tolerance in cloud computing environment: A systematic survey", *Computers in Industry*, 99, Aug., 2018, pp 156-172.
8. Neeraj Yadav, Major Singh Goraya, "Two-way Ranking Based Service Mapping in Cloud Environment", *Future Generation Computer Systems*, 81, April, 2018, pp 53-66.
9. Harmanpreet Singh, Dampreet Singh, "Multi-level clustering protocol for load-balanced and scalable clusters in large-scale wireless sensor networks", *The Journal of Supercomputing*, 75(7), Dec., 2018, pp 3712-3739.
10. Manminder Singh, A.S. Arora, "A Novel Face Liveness Detection Algorithm with Multiple Liveness Indicators", *Wireless Personal Communications*, 100 (4), April, 2018, pp 1677–1687.
11. Vinod Kumar Verma et al, "An energy-efficient cloud system with novel dynamic resource allocation methods", *The Journal of Supercomputing*, March, 2019, pp 1-22.
12. Vinod Kumar Verma et al, "Next-generation Internet of things and cloud security solutions", *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 15(3), March, 2019.
13. Vinod Kumar Verma et al., "Data Proliferation Based Estimations over Distribution Factor in Heterogeneous Wireless Sens. or Networks", *ELSEVIER Computer Communications- The International Journal for the Computer and Telecommunications Industry*, 124, June, 2018, pp 111-118.
14. Gurpreet Singh, Manoj Kumar Sachan, "Performance Comparison of Classifiers for Bilingual Gurmukhi-Roman Online Handwriting Recognition System", *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*, 5(8), June 2019, pp 573-581.
15. Gurpreet Singh, Manoj Kumar Sachan, "A Bilingual (Gurmukhi-Roman) Online Handwriting Identification and Recognition System", *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 8(1), May 2019, pp 2937-2952.

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

1. Ashish Kumar, Amar Partap Singh, "Design of Micro-Machined Modified Sierpinski Gasket Fractal Antenna for Satellite Communications", published in International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, pp. 1-10 Article DOI: 10.1002/mmce.21786, 2019 (SCI Indexed and Scopus Indexed)
2. Ashish Kumar, AmarPartap Singh," Design and optimization of slotted micro-machined patch antenna using composite substrate", Applied computational electromagnetic society journal, Vol. 34, Issue.1, pp.128-134, 2019. (SCI Indexed)
3. Ashwini Kumar, AmarPartap Singh Pharwaha, "Triple band Fractal Antenna for Radio Navigation and Fixed satellite services using dragonfly Optimization", Advanced Electromagnetics, vol.8, no.3, pp.43-49, 2019.
4. Candy Goyal, Balwinder Raj, J S Ubhi "Design of Nano Scale Approximate Full Adders for Low Power Arithmetic Circuits" accepted for publication in Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. (SCI Indexed, IF 1.069).
5. Candy Goyal, Balwinder Raj, J S Ubhi, "A Low-Leakage Energy-Efficient 32-bit Approximate Carry Skip Adder" accepted for publication in Journal of VLSI Technology, Hindawi. (Scopus Indexed)
6. Candy Goyal, Balwinder Raj, J S Ubhi, "A Reliable Leakage Reduction Technique for Approximate Full Adder with Reduced Ground Bounce Noise," Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018, Article ID 3501041, 16 pages, 2018.
7. Dilbag Singh, Surinder Singh, Vishal Sharma, Sukhbir Singh and Quang Minh NGO, "Design of XPM based all optical contention detection circuit at 120 Gbps" Optical and Quantum Electronics, Vol. 51 pp 215, 2019.
8. Dilip Kumar, Deepak Prashar, Design and Analysis of Distance Error Correction based Localization Algorithm for Wireless Sensor Networks, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol. 29, No. 12, November 2018. (Impact Factor- 1.25)
9. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, A survey on QoS mechanisms in WSN for computational intelligence based routing protocols, Wireless Networks, Vol. 25, March 2019, pp.1-22. (Impact Factor- 2.405)
10. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, Computational intelligence based energy efficient routing protocols with QoS assurance for wireless sensor networks: A survey, International Journal of Wireless and Mobile Computing (Inderscience Enterprises), Vol. 16, No. 2, pp.172-193, April 2019.
11. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, Hybrid Intelligence based Routing Protocols in Wireless Sensor Networks: A Survey, Vol. 9, 2019, pp. 2-15. 12. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, Particle Swarm Optimization based Unequal and Fault Tolerant Clustering Protocol for Wireless Sensor Networks, IEEE Sensors Journal, Vol. 18, No. 11, April 2018, pp. 4614-4622. (Impact Factor- 3.076)
13. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, QoS mechanisms for MAC protocols in wireless sensor networks: a survey, IET Communications, Vol. 14, May, 2019, pp. 1-18. (Impact Factor- 1.779)
14. Dilip Kumar, TarunpreetKaur,Energy Traffic Priority Scheduling MAC Protocol with QoS assurance for Hierarchical WSNs, International Journal of Electronics, Vol. 106, no. 9, April 2019, pp. 1344-1359. (Impact Factor- 1.070)
15. Elena Anashkina, Vitaly Dorofeev, S.V. Muravyev, Sergei Motorin, AlekseiVyacheslavovichAndrianov, Arseny A Sorokin, Maksim Koptev, Surinder Singh, and Arkady Kim "Possibilities of laser amplification and measurement of the field structure of ultrashort pulses in the range of 2.7 - 3 μm in erbium-ion-doped tellurite glass fibres" Quantum Electronics. Vo. 48(12) pp. 1118-1127, 2018.
16. G. Bansal, A. Marwaha, A. Singh, R. Bala, S. Marwaha, "Graphene based Wideband Arc Truncated Terahertz Antenna for Wireless Communication", Current Nanoscience, Bentham Science Publisher, Vol. 14, June 2018, pp.1-8.
17. 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

18. Gurmeet Singh, A.P. Singh, "On the Design of Planar Antenna using Fibonacci Word Fractal Geometry in Support of Public Safety", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 1-10, 2018. (SCI Indexed and Scopus Indexed)
19. Harsimrat Kaur, Charanjeet Singh, Anupma Marwaha et al., "Elucidation of microwave absorption mechanisms in Co–Ga substituted Ba–Sr hexaferrites in X-band", *Journal of Material Science: Materials in Electronics (JMSE)*, September 2018, Volume 29, Issue 17, pp 14995–15005.
20. S.Kakkar, T.S. Kamal and A.P. Singh, "On the Design and Analysis of I-Shaped Fractal Antenna for Emergency Management", *IETE Journal of Research*, DOI:-10.1080/03772063.2017.1407270, 1-10, 2018.
21. Satveer Kour, Jagpal Singh Ubhi, "A Novel Approach to Predict Mobility Pattern of Mobile Nodes in Mobile Ad-hoc Networks" accepted for publication in *Journal of Scientific and Industrial Research* Vol. 77, November 2018. (SCI Indexed, IF=0.557)
22. Sukhbir Singh and Surinder Singh, "A hybrid WDM ring-tree topology delivering efficient utilization of bandwidth over resilient infrastructure" *Photonic Network Communications*, online published, January 2018.
23. 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 pp. 101936 2019.
24. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, Utilization of graphene oxide-based microwave absorber for pattern enhancement of patch antenna array, *J. Nanophoton.* Vol. 12(3), July 2018, pp. 036012(1-13).
25. 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 pp. 101958, 2019.
26. Veerpal Kaur and Surinder Singh, "Design approach of solid-core photonic crystal fiber sensor with sensing ring for blood component detection" *Journal of Nanophotonics*, Vol. 13(2), pp. 026011-(1-11), May 2019.
27. Veerpal Kaur and Surinder Singh, "Design of titanium nitride coated PCF-SPR sensor for liquid sensing applications" *Optical Fiber Technology*. Vol. 48 pp. 159-164, March 2019.
28. Veerpal Kaur and Surinder Singh, "Performance analysis of multichannel surface plasmon resonance sensor with dual coating of conducting metal oxide" *Journal of Nanophotonics*, Vol. 12, no. 1, 016012, 13 February 2018.
29. Veerpal Kaur and Surinder Singh. "A dual-channel surface plasmon resonance biosensor based on a photonic crystal Fiber for multianalyte sensing" *Journal of Computational Electronics*, Vol 18(1) pp.319-328, Jan 2019.
30. Vinod Kumar Verma, K. Ntalianis, Surinder Singh, NP Pathak, "Data proliferation-based estimations over distribution factor in heterogeneous wireless sensor networks" *Computer communications*, vol. 124, pp.111-118, 2018.

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. B. Singh, & M. Kaur, "An approach for classification of malignant and benign micro-calcification clusters", *Sadhana*, vol. 43, no 3, 2018.
2. D.S. Sidhu and J.S. Dhillon, Design of Digital IIR Filter with Conflicting Objectives Using Hybrid Predator–Prey Optimization, *Circuits Systems and Signal Processing*, Vol. 37, No. 5, pp 2117–2141, May, 2018, DOI 10.1007/s00034-017-0656-9, ISSN: 0278-081X, IF1.998.
3. Diljinder Singh, J.S. Dhillon Ameliorated grey wolf optimization for economic load dispatch problem, *Energy*, Vol. 169, pp. 398-419, Jan 2019.
4. Gaurav Bansal, Anupma Marwaha, Amanpreet Singh, Rajni Bala, Sanjay Marwaha, "Graphene based Wideband Arc Truncated Terahertz Antenna for Wireless Communication" *Current Nanoscience (Bentham Science)*, ISSN: 1573-4137 (Print), Vol. 14, 2018, pp. 1-8, Impact Factor - 1.062 (SCI).
5. Gaurav Bansal, Anupma Marwaha, Amanpreet Singh, Sanjay Marwaha, "A tri-band slotted Bow-tie wideband THz antenna design using graphene for Wireless Applications-Article", *Optik*, Vol 185, pp. 1163-1171, 2019.

6. Himanshu Anand, Nitin Narang and J.S. Dhillon, Profit-based unit commitment using hybrid optimization technique, *Energy*, Vol. 148, pp.701-15, 2018, ISSN: 0360-5442, IF 4.968
7. Himanshu Ananda, Nitin Narang and J.S. Dhillon, Multiobjective combined heat and power unit commitment using particle swarm optimization, *Energy Conversion and Management, Energy*, Vol. 172, 2019, pp 794-807
8. Himanshu Ananda, Nitin Narang and J.S. Dhillon, Unit commitment considering dual-mode combined heat and power generating units using integrated optimization technique, *Energy Conversion and Management*, Vol. 171, 2018, pp 984-1001, ISSN: 0196-8904, IF 6.377
9. J.S. Dhaliwal and J.S. Dhillon "Profit based unit commitment using memetic binary differential evolution algorithm." *Applied Soft Computing*, vol. 81, 105502, pp. 1-20, 2019. 10. Jaspreet Singh, Ajat Shatru Arora Automated approaches for ROIs extraction in medical thermography: a review and future directions, *Multimedia Tools and Applications* 2019
11. Jaspreet Singh, Ajat Shatru Arora, Contrast enhancement algorithm for IR thermograms using optimal temperature thresholding and contrast stretching, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 705, pp. 361-368, 2018
12. Jaspreet Singh, Sachin Kumar and Ajat Shatru Arora Thermographic evaluation of mindfulness meditation *Infrared Physics and Technology* vol. 95, pp. 81-87, 2018.
13. Jatinder Singh Dhaliwal J.S. Dhillon, Modified Binary Differential Evolution Algorithm to Solve Unit Commitment Problem, *EPCS*, Vol. 46, issue 8, pp. 900-918, 2018.
14. Khan A.A., Arora A.S. Computer aided diagnosis of breast cancer based on level set segmentation of masses and classification using ensemble classifiers *Biomedical Research*, Vol. 29, No. 19, pp. 3610-3615, 2018.
15. Manminder Singh and Ajat Shatru Arora, A Novel Face Liveness Detection Algorithm with Multiple Liveness Indicators *Wireless Personal Communications*, Vol. 100, No.4, pp 1677-1687, 2018.
16. Mohit Kumar and J.S. Dhillon, Hybrid artificial algae algorithm for economic load dispatch, *Applied Soft Computing*, Vol. 71, 2018, pp-89-109, ISSN: 1568-4946, IF 3.907
17. Nirbhow Jap Singh, J.S. Dhillon and D.P. Kothari, Multiobjective thermal power load dispatch using adaptive predator-prey optimization, *Applied Soft Computing*, Vol.66, 370-88, 2018, ISSN: 1568-4946, IF 3.907.
18. Nirbhow Jap Singh, J.S. Dhillon and D.P. Kothari, Non-interactive approach to solve multi-objective thermal power dispatch problem using composite search algorithm, *Applied Soft Computing*, Vol. 65, pp. 644-58, 2018, ISSN: 1568-4946, IF 3.907.
19. R. Kumar, B. Singh, R. Kumar and S. Marwaha, "Recognition of Underlying Causes of Power Quality Disturbances Using Stockwell Transform," in *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2019.
20. Rani, Surekha, Anupma Marwaha, and Sanjay Marwaha. "Exploring the feasibility of development of nanomaterial-based microwave absorbers." *International Nano Letters* 8.4 (2018): 241-254.
21. Ruchika Thukral, Ashwani Kumar, A.S. Arora, Gulshan, Effect of different thresholding techniques for denoising of EMG signals by using different wavelets, *IEEE conference*, 2019
22. Surekha Rani, Anupma Marwaha, and Sanjay Marwaha. "Utilization of graphene oxide-based microwave absorber for pattern enhancement of patch antenna array." *Journal of Nanophotonics*, vol.12, no. 3, 2018.
23. Tripatjot Singh Panag and J.S. Dhillon, Dual head static clustering algorithm for wireless sensor networks, *International Journal of Electronics Communication*, Vol. 88, pp. 148-156, 2018, ISSN:1434-8411, IF 2.115.

DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING AND TECHNOLOGY

1. Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit S. Panesar (2018). Lactic acid extraction by using environmentally benign green emulsion ionic liquid membrane. *Journal of Cleaner Production*, 181:574-583.
2. Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit S. Panesar (2019). A review on Emulsion Liquid Membrane (ELM) for the treatment of various industrial effluent streams. *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, 18(1):153-182.
3. Anil Kumar, Avinash Thakur and Parmjit S. Panesar (2019). Extraction of hexavalent chromium by environmentally benign green emulsion liquid membrane using tridodecylamine as an extractant. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 70:394-401.

4. Ashok Kumar Pathera, Charanjit Singh Riar, Sanjay Yadav, and Pradeep Kumar Singh, Effect of Egg Albumen, Vegetable Oil, Corn Bran, and Cooking Methods on Quality Characteristics of Chicken Nuggets Using Response Surface Methodology, *Korean Journal of Food Science and Animal Resources*. 38(5): Oct, 2018, 901–911.
5. Bazaria, B. and Kumar, P. 2018. Optimization of spray drying parameters for beetroot juice powder using response surface methodology (RSM). *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* 17(4):408-415. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jssas.2016.09.007>.
6. Farhan Mohiuddin Bhat, Charanjit Singh Riar, Effect of composition, granular morphology and crystalline structure on the pasting, textural, thermal and sensory characteristics of traditional rice cultivars, *Food Chemistry*, 280 (15), May 2019, 303-309.
7. FM Bhat, CS Riar, Extraction solvent concentration affecting the anthocyanins and other phyto-chemicals profile and antioxidant properties of bran extracts of pigmented rice cultivars, *Scientia Iranica C*, 25(6), November 2018, 3331-3344.
8. Gisha Singla, Meena Krishania, Pankaj P. Sandhu, Rajender S. Sangwan and Parmjit S. Panesar (2019) Value addition of kinnow industry byproducts for the preparation of fiber enriched extruded products. *Journal of Food Science and Technology*, 56: 1575-1582.
9. Haq, R.u., Kumar, P., Prasad, K., (2018). Influence of Drying Kinetics on Moisture Diffusivity, Carotene Degradation and Nonenzymatic Browning of Pretreated and Untreated Carrot Shreds. *Journal of Food Processing and Preservation* 41(2), e12785. (IF: 1.51).
10. I Bharti, S Singh, DC Saxena. Influence of alkali treatment on physicochemical, pasting, morphological and structural properties of mango kernel starches derived from Indian cultivars, *International journal of biological macromolecules* Vol.125, March, 2019, 203-212.
11. Indu Bharti, Sukhcharn Singh, D.C. Saxena, Exploring the influence of heat moisture treatment on physicochemical, pasting, structural and morphological properties of mango kernel starches from Indian cultivars, *LWT - Food Science and Technology*, 110, April 2019, 197-206.
12. J Kour, S Singh, DC Saxena, Effect of nutraceuticals (beta-glucan concentrate, flaxseed lignan concentrate and gamma oryzanol concentrate) on nutritional, textural, pasting, thermal, structural and morphological properties of corn and rice flour blend based RTE extrudates, *Journal of Food Measurement and Characterization*, Vol.13 (2), June, 2019, 988-1003
13. Jasmeet Kour Sukhcharn Singh, Dharmesh Chandra Saxena, Nutraceuticals from barley flour, flaxseed and rice bran oil—Extraction, chromatographic analysis, microbiological analysis and pesticide estimation, *Journal of Food Processing and Preservation*, Vol. 42 (11), October, 2018, e13777.
14. Khan N. Jan, Parmjit S. Panesar and S. Singh (2019). Effect of moisture content on the physical and mechanical properties of quinoa seeds. *International Agrophysics*, 33(1): 41-48.
15. Khan N. Jan, Parmjit S. Panesar, and Sukhcharn Singh (2018). Textural, in vitro antioxidant activity and sensory characteristics of cookies made from blends of wheat-quinoa grown in India. *Journal of Food Processing and Preservation*, 42(3):e13542.
16. Khan N. Jan., Parmjit S. Panesar and Sukhcharn Singh (2018). Optimization of antioxidant activity, textural and sensory characteristics of gluten-free cookies made from whole Indian quinoa flour. *LWT*, 93: 573-582.
17. Kumar, S., Prasad, K., (2018). Effect of parboiling and puffing processes on the physicochemical, functional, optical, pasting, thermal, textural and structural properties of selected Indica rice. *Journal of Food Measurement and Characterization* 12(3), 1707–1722. (IF: 1.181).
18. M Bhardwaj, KS 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*, Vol.135, May, 2019, 544-552.
19. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, Effect of pH and holding time on the characteristics of protein isolates from *Chenopodium* seeds and study of their amino acid profile and scoring, *Food Chemistry*, 272 (30), January 2019, 165-173.
20. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, Nutritional constituents of pseudo cereals and their potential use in food systems: A review: *Trends in Food Science & Technology*, 75, May, 2018, 170-180.

21. Parmjit S. Panesar Rupinder Kaur, Ram S. Singh and John F. Kennedy (2018). Biocatalytic strategies in the production of galacto-oligosaccharides and its global status. *International Journal of Biological Macromolecules*, 111: 667-679.
22. R Jan, DC Saxena, S Singh, Comparative study of raw and germinated *Chenopodium* (*Chenopodium album*) flour on the basis of thermal, rheological, minerals, fatty acid profile and phytochemicals, *Food Chemistry*, Vol. 269, December, 2018, 173-180
23. R Sharma, T Srivastava, DC Saxena, Physico-chemical and functional properties of deoiled rice bran and its utilization in the development of extruded product, *The Pharma Innovation* Vol. 7 (5, Part B), May, 2018, 109
24. R Sharma, T Srivastava, DC Saxena, Valorization of deoiled rice bran by development and process optimization of extrudates, *Engineering in Agriculture, Environment and Food* Vol.12 (2), April, 2019, 173-180
25. Rupinder Kaur, Parmjit S. Panesar and Ram S. Singh (2018). Utilization of agro-industrial residues for the production of β -galactosidase using fungal isolate under solid state fermentation conditions. *Acta Alimentaria*, 47(2):162-170.
26. S Jan, V Karde, C Ghoroi, DC Saxena, Effect of particle and surface properties on flowability of rice flours, *Food Bioscience* Vol. 23, June, 2018, 38-44.
27. S Sharma, DC Saxena, CS Riar, Characteristics of β -glucan extracted from raw and germinated foxtail (*Setaria italica*) and kodo (*Paspalum scrobiculatum*) millets, *International journal of biological macromolecules* Vol.118, October, 2018, 141-148.
28. S Sharma, DC Saxena, CS Riar, Effect of addition of different levels of β -glucan from minor millet on the functional, textural and sensory characteristics of cake premix and cake, *Journal of Food Measurement and Characterization* Vol.12 (2), June, 2018, 1186-1194
29. Sakshi Sukhija, Sukhcharn Singh, Charanjit S Riar, Development and characterization of biodegradable films from whey protein concentrate, psyllium husk and oxidized, cross linked, dual modified lotus rhizome starch composite, *Scopus, Journal of Science of Food and Agriculture*, 99 (7), Jan 2019, 3398-3409.
30. Sawinder Kaur, Parmjit S. Panesar, S. Gurumayum, Prasad Rasane and Vikas Kumar (2018). Optimization of aqueous extraction of orevactaene and flavanoid pigments produced by *Epicoccum nigrum*. *Pigment and Resin Technology*.
31. Seema Sharma, Dharmesh C. Saxena, Charanjit S. Riar, Changes in the GABA and polyphenols contents of foxtail millet on germination and their relationship with in vitro antioxidant activity, *Food Chemistry*, Vol. 245, April, 2018, 863-870.
32. Siddiqui, M.W., Lara, I., Ilahy, R., Tlili, I., Ali, A., Homa, F., Prasad, K., Deshi, V., Lenucci, M.S., Hdider, C., (2018). Dynamic Changes in Health-Promoting Properties and Eating Quality during Off-Vine Ripening of Tomatoes. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 17: 1540-1560. (IF - 7.028).
33. Singh, A. and Kumar, P. 2019. Optimization of gluten free biscuit from foxtail, copra meal and amaranth. *Food Science and Technology*, 39(1) <http://dx.doi.org/10.1590/fst.22917>.
34. Singh, A. and Kumar, P. 2019. Storage stability determination of calorie deficit gluten free biscuit: Taguchi concern. *Journal of Food Processing and Preservation*. DOI: <https://doi.org/10.1111/jfpp.13927>.
35. Wani, S. A., Bhat, T.A., Ganie, N.A. and Kumar, P. 2019. Impact of storage and packaging material on the nutritional, product properties and microbial count of extruded snacks. *Current Nutrition and Food Science*. DOI: 10.2174/1573401315666190126114847.

*The more we come out and do good to others,
the more our hearts will be purified, and God will be in them.*

- Swami Vivekananda

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. D. Kumar and J.R. Sharma, Study of local convergence of Newton-like methods for solving nonlinear equations, *Advances and Applications in Mathematical Sciences*, 18(1), 2018, 127-140
2. D. Kumar, J.R. Sharma and C. Cesarano, An Efficient Class of Traub–Steffensen-Type Methods for Computing Multiple Zeros, *Axioms*, 8, 2019; doi:10.3390/axioms8020065
3. Dimple Rani and Vinod Mishra and Carlo Cattani, Numerical Inverse Laplace Transform for Solving a Class of Fractional Differential Equations, *Symmetry* 11, 2019, No 530, 1-20.
4. Dimple Rani and Vinod Mishra and Carlo Cattani, Numerical Inversion of Laplace Transform based on Bernstein Operational Matrix, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 41, 2018, 9231-9243
5. Dimple Rani and Vinod Mishra and Carlo Cattani, Numerical Inversion of Laplace Transform based on Bernstein Operational Matrix, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 41, 2018, 9231-9243
6. I.K. Argyros, J.R. Sharma and D. Kumar, Extending the applicability of modified Newton-HSS method for solving systems of nonlinear equations, *Studia Mathematica*, 63, 2018, 257-267
7. J.R. Sharma and Himani Arora, Efficient higher order derivative-free multipoint methods with and without memory for systems of nonlinear equations, *International Journal of Computer Mathematics*, 95, 2018, 920-938.
8. J.R. Sharma and Himani Arora, Efficient Ostrowski-like methods of optimal eighth and sixteenth order convergence and their dynamics, *Afr. Mat.* 2019, <https://doi.org/10.1007/s13370-019-00691-2>
9. J.R. Sharma and D. Kumar, Design and analysis of a class of weighted-Newton methods with frozen derivative, *TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics*, 9(2), 2018, 207-222
10. J.R. Sharma and D. Kumar, A fast and efficient composite Newton-Chebyshev method for systems of nonlinear equations, *Journal of Complexity*, 49, 2018, 56-73
11. J.R. Sharma and D. Kumar, On a class of efficient higher order Newton-like methods,
12. J.R. Sharma, D. Kumar and I.K. Argyros, An Efficient Class of Traub-Steffensen-Like Seventh Order Multiple-Root Solvers with Applications, *Symmetry* 11, 2019; doi:10.3390/sym11040518
13. J.R. Sharma, D. Kumar and Lorentz Jäntschi, On a Reduced Cost Higher Order Traub-Steffensen-Like Method for Nonlinear Systems, *Symmetry*, 11, 2019; doi:10.3390/sym11070891
14. J.R. Sharma, D. Kumar, I.K. Argyros and A.A. Magrenan, On a Bi-Parametric Family of Fourth Order Composite Newton–Jarratt Methods for Nonlinear Systems, *Mathematics*, 7, 2019; doi:10.3390/math7060492
15. J.R. Sharma, I.K. Argyros and D. Kumar, Convergence Ball and Complex Geometry of an Iteration Function of Higher Order, *Mathematics*, 7(1), 2018; doi:10.3390/math7010028
16. J.R. Sharma, I.K. Argyros and D. Kumar, Design and analysis of a faster King-Werner-type derivative free method, *Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática*, 2019 (accepted)
17. J.R. Sharma, I.K. Argyros and S. Kumar, A faster King-Werner-type iteration and its convergence analysis, *Applicable Analysis*, 2019, <https://doi.org/10.1080/00036811.2019.1569228>
18. J.R. Sharma, I.K. Argyros and S. Kumar, Ball Convergence of an Efficient Eighth Order Iterative Method Under Weak Conditions, *Mathematics*, 6(11), 260; 2018, <https://doi.org/10.3390/math6110260>
19. J.R. Sharma, I.K. Argyros and S. Kumar, Convergence Analysis of Weighted-Newton Methods of Optimal Eighth Order in Banach Spaces, *Mathematics*, 7(2), 2019; doi:10.3390/math7020198
20. J.R. Sharma, S Kumar and C. Cesarano, An Efficient Derivative Free One-Point Method with Memory for Solving Nonlinear Equations, *Mathematics*, 7, 2019; doi:10.3390/math7070604.
21. J.R. Sharma, S. Kumar and I.K. Argyros, Development of Optimal Eighth Order Derivative-Free Methods for Multiple Roots of Nonlinear Equations, *Symmetry*, 11, 2019; doi:10.3390/sym11060766
22. J.R. Sharma, S. Kumar and I.K. Argyros, Generalized Kung-Traub method and its multi-step iteration in Banach spaces, *Journal of Complexity*, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jco.2019.02.003> *Mathematical Modelling and Analysis*, 24(1), 2018, 105-126.
23. R.K. Mishra, Heena Dua & Avtar Chand, Bianchi-III cosmological models with BVDP in modified f(R,T) theory, *Astrophysics and Space Science*, 363 (112), 2018, ISSN: 0004-640X (p), 1572-946X (e), DOI: 10.1007/s10509-018-3336-8.

24. S. Kumar and J.R. Sharma, On complex dynamics of some eighth order techniques for nonlinear equations, *Advances and Applications in Mathematical Sciences*, 18(1), 2018, 153-167
25. Yogesh Kapil, Rajinder Pal, Anchal Aggarwal and Mandeep Singh, Conditionally Negative Definite Functions, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 15(5), October 2018, 199.

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Jastej Singh, A.S. Shahi, "Impact Toughness, Fatigue Crack Growth and Corrosion Behavior of Thermally Aged UNS S32205 Duplex Stainless Steel", *Transactions of Indian Institute of Metals*, Volume 72, Issue 6, June 2019, pp 1497–1502.
2. Vivek Kumar, Vikas Rastogi, PM Pathak. "Modelling and Evaluation of the Hunting Behaviour of a High-Speed Railway Vehicle on Curved Track." *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit* 233, no. 2, February 2019, pp 220–36.
3. Anil Kumar, Rajesh Kumar, "Role of signal processing, modeling and decision making in the diagnosis of rolling element bearing defect: A review" *Journal of Nondestructive Evaluation*, Vol. 38(1), 2019, 5:1-29.
4. Prabjot Singh, Anuj Bansal, Deepak Kumar Goyal, "Erosion Wear Evaluation of HVOF Sprayed Wc-12co Coating On Some Pipeline Materials Using Taguchi Approach", *Kovove Mater.*, Vol 57, 2019, 113–120.
5. Jastej Singh, A.S. Shahi, "Metallurgical, impact and fatigue performance of electron beam welded duplex stainless steel joints", *Journal of Materials Processing Technology*, 272, 2019, 137-148.
6. Harmesh Kumar, Alakesh Manna, Rajesh Kumar, "Modeling and desirability approach-based multi-response optimization of WEDM parameters in machining of aluminum metal matrix composites", *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, Vol. 40(9), September, 2018.
7. Harish Kumar Arya, Kulwant Singh, Ravinder K Saxena, "Effect of weld cooling rates on mechanical and metallurgical properties of submerged arc welded pressure vessel steel" *Journal of Pressure Vessel Technology*, Vol. 140 (4), 2018, pp 041406:1-7.
8. Bhupinder Singh, Kulwant Singh, V.Sahni, "Mechanical and Metallurgical Properties of Friction Stir Welded Magnesium Alloy Joints Using Different Pin Profiles" *International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE)*, Vol. 6(8), 2018, pp 18-21.
9. Bhupinder Singh, Kulwant Singh and V. Sahni, "Modeling of the effect of process parameters on tensile strength of friction stir welded rare earth ZE-41 magnesium alloy joints" *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol 13(5), 2018, pp 2882-2891.
10. Bhupinder Singh, Kulwant Singh, V. Sahni, "Predicting impact behavior of friction stir welded ZE-41 Magnesium alloy joints" *Indian Journal of Science and Technology*, Vol 11(16) , 2018, pp 1-12.
11. Rakesh Kumar, V Sahni, "Effect of Copper and Magnesium Stoichiometric Additions and Thermal Aging on the Mechanical Properties of Cast Aluminium Alloys". *Indian Journal of Science and Technology*, Vol. 11(48), 2018, 1–7.
12. Rahul Gupta, Pardeep Gupta, "Fabrication of Micro-Channels on Pure-Ti by USM and Its Surface Roughness Analysis", *Ciencia e Tecnica, Vitivinicola*, Vol. 33(7), 2018, pp. 92-97.
13. Anil Kumar, Rajesh Kumar, "Adaptive artificial intelligence for automatic identification of defect in the angular contact bearing" *Neural Computing and Applications*, Vol. 29(8), 2018, 277–287.
14. Arvind Jayant, V. Giri, Sunil Luthra, P K. Singh, "A state-of-art literature survey of Grey Relational Analysis (GRA) applications in competitive business environment" *International journal of industrial and systems engineering*, Vol.30(4), 2018, pp 425-448.
15. R. R. Choudhary, H. Kumar, Shankar Singh, "Experimental investigation on surface characteristics in Electrical Discharge Surface Grinding (EDSG) of 6061Al/Al₂O₃p 10% composite", *Advances in Materials and Processing Technologies*, Vol. 5(1), 2019, 1-24.

16. Pardeep Gupta, Aman Hooda, “Manufacturing Excellence through Total Productive Maintenance Implementation in an Indian Industry: A Case Study”, International Journal of Mechanical and Production Engineering, Research and Development, Vol. 9(3), June 2019, 1593-1604.
17. Rakesh Kumar, V Sahni “Study on Morphology and Mechanical Properties of Stoichiometrically Developed Al-Cu-Mg Cast Alloy”. International Journal of Mechanical Engineering and Technology, Vol. 10(04), 2019, 661–670.

DEPARTMENT OF PHYSICS

1. Yuhit Gupta, M.M. Sinha and S.S.Verma, A First Principle Study of Structural, Electronic, and Vibrational Properties of LuPdBi Half Heusler Alloy, Physics Status Solidi b (<https://doi.org/10.1002/pssb.201900117>)
2. Pradeep Bhatia, MM Sinha and SS Verma, Optical Properties Simulation of Magneto-Plasmonic Alloys Nanostructures, Plasmonics Journal (Springer), 14(3), June 2019, pp 611-622
3. Pradeep Bhatia, MM Sinha and SS Verma, Size-dependent RIS and FOM of Triangular-shaped Nanoprism: A DDA Study, Photonic Sensors (Springer), 9(3), May 2019, pp.246-258
4. Gurjit Singh and SS Verma, Plasmon enhanced light trapping in thin film GaAs solar cells by Al nanoparticle array, Physics Letters A (Elsevier), 383 (13), April 2019, pp.1526-1530
5. Gurjit Singh, Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma, Enhanced photo current in thin film GaAs solar cells with embedded Al nanoparticles, Energy Sources, part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects (Taylor & Francis), 40(2), March 2019, pp.155-162
6. Yuhit Gupta and M. M. Sinha, Study of interatomic interactions and phonons in magnesium chalcogenides, AIP Conf. Proc. 1953 C, 110016-1–110016-4 (2018)
7. Yuhit Gupta, Megha Goyal, and M. M. Sinha, Phonon properties of iron-based superconductors, AIP Conf. Proc. 1953 C, 110028-1–110028-4 (2018).
8. R. Kaur, M. Gupta, P.K. Kulriya, S.S. Ghumman, “Phase analysis and reduction behavior of Ce dopant in zirconolite,” J. Radioanal. Nucl. Chem. (2019) 1-10 DOI: 10.1007/s10967-019-06536-3
9. Jaspal Singh and SS Verma, Synthesis and Characterization of Some Useful Thermoelectric Materials, Asian Journal of Chemistry, 31 (5), 2019, pp.1137-142
10. M. Gupta, P.K. Kulriya, R.C. Meena, S. Neumeier, S.S. Ghumman, “Probing swift heavy ion irradiation damage in Nd-doped zirconolite” Nucl. Instr. Meth. B 453 (2019) 22-27
11. Prabhdeep Kaur (as a member of ZEUS Experiment Collaboration), Charm production in charged current deep inelastic scattering at HERA, JHEP, May 2019, 2019:201.
12. Prabhdeep Kaur (as a member of ZEUS Experiment Collaboration), Limits on contact interactions and leptons at HERA, Phys. Rev. D 99, 092006.
13. Prabhdeep Kaur (as a member of ZEUS Experiment Collaboration), Combination and QCD analysis of charm and beauty production cross-section measurements in deep inelastic ep scattering at HERA, EPJC, June 2018, 78:473.

*Take up one idea. Make that one idea your life - think of it,
dream of it, live on that idea. Let the brain, muscles, nerves,
every part of your body, be full of that idea,
and just leave every other idea alone. This is the way to success.*

- Swami Vivekananda

5.2 OTHER PEER REVIEWED JOURNALS

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Avinash Thakur, Parmjit Singh Panesar, Manohar Singh Saini, “Continuous Production of Lactic Acid in a Two Stage Process Using Immobilized Lactobacillus casei MTCC 1423 Cells” International Journal in Food Engineering, vol. 4(3), pp. 216-222(2018).

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Dr. Hemant Kumar, Effects of Mesh Size of Magnesium Stearate on Mechanical properties of Wood Flour based Polypropylene (WFPP) Composites, Journal of Chemistry and Chemical Sciences, 8(5), 2019.
2. Dr. Hemant Kumar, Effect of Wood Flour Mesh Size on Mechanical Properties of Wood Flour Polypropylene (WFPP) Composites, Journal of Chemistry and Chemical Sciences, 9(1), 2019.

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

1. Harjinder Kaur, Major Singh Goraya, “A Prototype of Cloud Based E_ Agriculture”, International Journal of Research in Electronics and Computer Engineering”, 6, June, 2018, pp 269-276.
2. Avtar Singh, Harpreet kaur, “High Availability and Faster Convergence Technique in IP Networks”, Journal of Emerging Technologies and Innovation Research, 5(6), June, 2018, pp 247-257.
3. Prabhjot Kaur, Preetpal Kaur Butter, “A rule based Stemmer for Punjabi Verbs,” International Research Journal of Engineering & Technology, 6(5), March, 2019, pp 7962-7966.
4. Jatinder Pal Singh, Anuj K. Gupta, Anil Kr. Verma, “Comparative Study of LEACH and its Optimized Variants in Wireless Sensor Networks” Journal of Communication Engineering & Systems, Vol 9 Issue 1, pp 60-69.

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION 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. Sarbjeet 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 ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. S. Maini, A.K. Aggarwal, “Camera Position Estimation using 2D Image Dataset”, International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJIET), vol. 10, Issue 2, May 2018, pp: 199-203.

DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING AND TECHNOLOGY

1. Kumar, S. Prasad, K. (2018). Changes in the characteristics of indica rice on the process of flaking. *International Journal of Chemical Studies* 6(2), 2310-2317.
2. Shah, T.R., Prasad, K., Kumar, P., (2018). Development and parameter optimization of maize flat bread supplemented with asparagus bean flour. *Food Science and Technology* 38(1), 148-156.
3. Haq, R.-u., Kumar, P., Prasad, K., (2018). Effect of microwave treatment on dehydration kinetics and moisture diffusivity of Asiatic Himalayan black carrot. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* 17(4), 463-470.
4. Kumar, S., Haq, R., Prasad, K., (2018). Studies on physico-chemical, functional, pasting and morphological characteristics of developed extra thin flaked rice. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* 17(3), 259-267.

DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND HUMANITIES

1. Mandeep Ghai , A study of Rapid consumption of fast food and its affect among new generation: An Analysis, *JETIR Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*, Vol. 5, Issue 7, July 2018.
2. Mandeep Ghai, Increasing Trend of Social Media with Reference to What's app among youth in Rural areas of Punjab, *International Journal of Research and Analytical Reviews*, Vol. 5, Issue 4, 4, Oct. 2018.
3. Renu, and Sanjeev Bansal "The Impact of Social Media on Small Enterprises in India", *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN-2349-5162)*, July 2018, Volume 5, Issue 7.
4. Renu and Sanjeev Bansal "How to Engage your customer through Social Media" *International Journal of Scientific Research and Review (ISSN NO: 2279-543X)*, March 2019, Volume 07, Issue 03, Issue 7.
5. Kirna Rani, Sanjeev Bansal "Entrepreneurship Development in Technical Education in India" *International Journal of Scientific Research and Reviews*" (ISSN NO: 2279-543X) Jan. –March, Issue 2019, Vol. 8 Issue.1.
6. Kirna Rani, Sanjeev Bansal "Education Transforming Lives: The Importance of Formal Education for Aspiring Entrepreneurial Journey" *IMPACT: IJRHAL Journal*, Volume 7, Issue 3, Mar- 2019.
7. Sanjeev Bansal and Manjit Singh, Factors affecting customer switching determinants in Indian Telecom Industry, *International Journal of Business and General Management*, ISSN No. 2319 -2275, Vol. 8, Issue 2, Feb - Mar 2019.
8. Amita Rani and Mahesh Kumar Arora, "Chaos and Disorder in Women's Life during Division of India" *International Journal of Research in Humanities, Arts and Literature (IMPACT: IJRHAL) ISSN (PRINT): 2347-4564; ISSN (ONLINE): 2321-8878; Impact Factor: 3.7985, ICV Factor: 42.56*, July 2018.
9. Monika Kapil and Mahesh Kumar Arora, Dattani's Heroines: A Study of Selected plays through Feminist Lens, *International Journal of English Language, Literature in Humanities*, ISSN No- 2321 7065, March 2019.
10. Gurpreet Singh and Mahesh Kumar Arora, the silent and subterranean Theological stream in Indian English writings: a discovery of the perennial spring of perpetual knowledge, presented at 3rd International Conference on Research Development in Arts, Social Science, & Humanities (ASH-2018) published in *Universal Review*, ISSN No: 2277-2723, August 2018.
11. Rajdeep Tirkey and JapPreet Kaur Bhangu, "Rediscovering identity: "A Critical Analysis of Angela Johnson's" Toning The Sweep and a Certain October," *International Journal of English Language, Literature in Humanities (UGC Approved) ISSN- 2321-7065*, Vol. 6 Issue 8, August 2018, 812-19. Impact Factor 5.7.
12. Ruby Jindal and JapPreet Kaur Bhangu, "Reclaiming History in Rita Dove's Poems," *International Journal of English Language, Literature in Humanities (UGC Approved) ISSN- 2321-7065*, *International Journal of English Language, Literature in Humanities (UGC Approved) ISSN- 2321-7065*, Vol.6 Issue 11, November 2018, 257-67.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. J.R. Sharma and I.K. Argyros, Local convergence of a Newton–Traub composition in Banach spaces, *SeMA*, 75, 2018, 57-68
2. I.K. Argyros, J.R. Sharma and D. Kumar, Local convergence of Newton-HSS methods with positive definite Jacobian matrices under generalized conditions, *SeMA*, 75, 2018, 95-109
3. J.R. Sharma, I.K. Argyros and D. Kumar, Newton-like methods with increasing order of convergence and their convergence analysis in Banach space, *SeMA*, 75, 2018, 545-561
4. I.K. Argyros, J.R. Sharma and D. Kumar, On the local convergence of weighted-Newton methods under weak conditions in Banach spaces, *Annales Uni. Sci. Budapest*, 47, 2018, 127-139
5. D. Kumar and J.R. Sharma, Semi-local convergence of fourth order iterative method in Banach spaces by using recurrence relations, *Appl. Math. Inf. Sci. Lett.* 7, 2018, 1-6.
6. J Kumar & VK Kukreja, Analytic solution of a diffusion dispersion model of packed beds of finite thickness, *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 22(1), 1-16, 2019.
7. R.K. Mishra & Avtar Chand, Bianchi type-III cosmological models in Brans-Dicke theory of gravity, *Journal of Ultra scientist of Physical Sciences*, 2018, 31 (11-22) ISSN: 2231-346X, DOI:10.22147/jusps-A/310301.

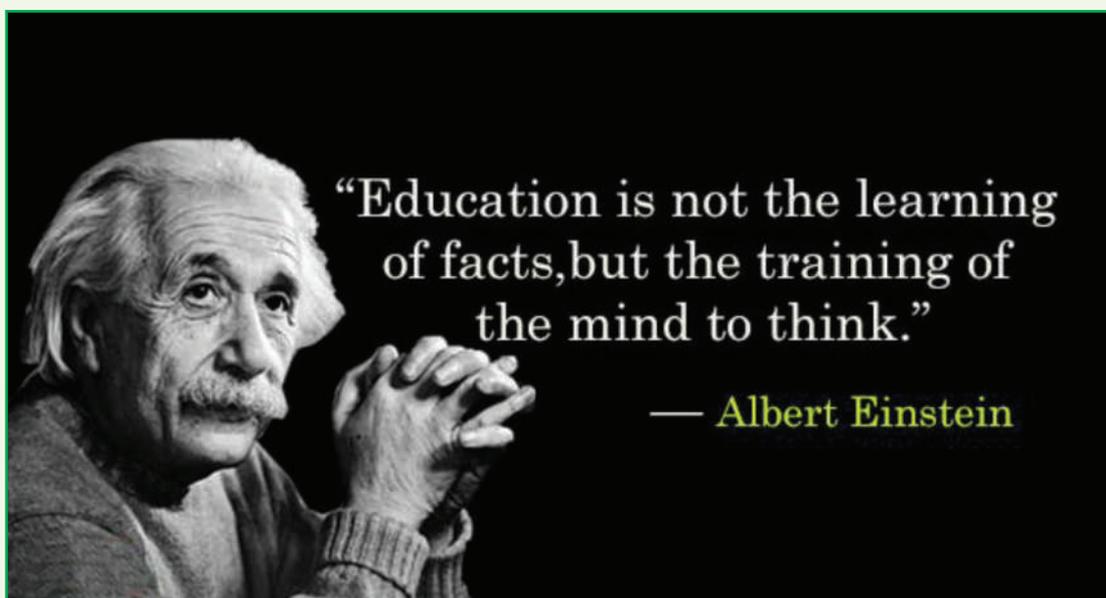
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Dhananjay Singh Yadav, Raj Kumar Yadav, “Study of Ferro-boron content by paste technique on microstructure in hard faced mild steel”, *International journal of Management, IT & Engineering*, Vol. 9(6), June 2019, 54-65.
2. R K Yadav, G N Singh, “Modelling of detention period of coal wagon rakes in medium capacity thermal power plants”, *International journal of Management, IT & Engineering*, Vol. 9(5), May 2019, 83-99.
3. Vivek Gupta, Arvind Jayant “Evaluating Low Carbon Supply Chain Practices in India using Fuzzy Tool based Importance and Performance Analysis” *Journal of Energy, Environment & Carbon Credits* Vol. 9(1), 2019, 1-11.
4. Sumit Kumar, Sunil Kumar, “Comparative study of Trajectory Control methodologies for Underwater Flexible Rayleigh Robot Manipulator using Bond Graph Approach,” *International Journal of Research and Analytical Reviews*, Vol. 5(4), 2018, 23-30.
5. Arvind Jayant, Janpriy Sharma “Modelling and Simulation of pre-production scenario of a farm equipment manufacturing Indian Micro Small Medium Enterprise (MSME)” *SciFed Computer Science & Applications*, Vol. 1(3), 2018, 1-14.
6. Arvind Jayant “An Analytical Hierarchy Process (AHP) Based Approach for Supplier Selection: An Automotive Industry Case Study” *International Journal of Business Insight and Transformation*, Vol. 11(I), March 2018, 36-45.
7. Arvind Jayant, Janpriy Sharma “A comprehensive literature review of MCDM techniques ELECTRE, PROMETHEE, VIKOR AND TOPSIS Applications in Competitive Business Environment” *International Journal of Current research*, Vol. 10(2), February 2018. 65461-65477.
8. Madhukar Chhimwal, Arvind Jayant “Modelling of the Critical Success Factors (CSF’s) for Sustainable Supply Chain Risk Mitigation” *SUPPLY CHAIN PULSE: A Journal of Supply Chain and Logistics Management*, Vol. 9(1), 2018.
9. Gagandeep Singh, Arvind Jayant “Advanced Surface Finishing Processes: A Comprehensive Review & Future Research Directions” *International Journal of Engineering Science and Technology*, Vol. 10(7), 2018, 213-252.
10. Vivek Kumar,” Investigation of the effect of car suspension parameters on ride comfort”, *Global Journal of Engineering Science & Researches*, Vol. 5(5), 2018, 25-32.
11. Vivek Kumar,” Investigation of ECM parameters on the MRR in machining of AISI 304 steel”, *Global Journal of Engineering Science & Researches*, Vol. 5(5), 2018, 1-8

12. Vivek Kumar,” Surface roughness prediction model for electro chemical machining of SS-304 steel using response surface methodology”, International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, Vol. 7(5), 2018.
13. Vivek Kumar, “Modelling and simulation of a passenger car for comfort evaluation”, International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET), Vol. 6(4), 2018, 4013-4018.
14. Shaninder Kumar, Rajesh Kumar, Rakesh Kumar, “Experimental study on process parameters of tungsten inert gas (TIG) welded AL6063/SiCp metal matrix composites” International journal for research in applied science & engineering technology, Vol. 6(10) 2018.

DEPARTMENT OF PHYSICS

1. SS Verma, P Bhatia, MM Sinha, Optical effects of triangular shaped gold-iron nanoparticles, Nano Sci Nano Technol, 12(1), 2018, pp. 121-127.
2. Pradeep Bhatia, S.S. Verma, and M.M. Sinha, Size and surrounding medium effect on plasmonic properties for some core-shell magneto-plasmonic nanospheres, ISST Journal of Applied Physics, Vol. 9 No. 1, 35 (2018).
3. Optical Properties Tunability of Magneto-Plasmonic Nanostructures: A Review, Pradeep Bhatia, S.S. Verma, M. M. Sinha, J. Nano Tech. and Its Appl. in Engg. Volume 3 Issue 1, 1-21 (2018).
4. A Kumar, V Kumar and SS Ghumman: Simulating effects from nuclear probe to study electrical and optical properties of neodymium doped barium zinc titanate, ISST Journal of Applied Physics,9 (2018) 1-6.



5.3 INTERNATIONAL AND NATIONAL CONFERENCES

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Nikhil Prakash, Simulation and Sensitivity Analysis of Catalytic Gas-phase Propene Polymerization, National Conference on “Research and Innovation in Chemical Engineering and Technology (RICET-2019) | SLIETCON-2019”, March, 2019.
2. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R., “Elemental chlorine free bleaching of pulp using ozone - A sustainable and clean process technology”; SLIETCON–2019.

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

1. Manpreet Kaur Aneja and Birmohan Singh, “Diagnosis of Malignant Pleural Mesothelioma Using KNN”, ICCCN 2018, NITTTR Chandigarh, India, Jan., 2019, pp.637-641.
2. Rawat, Nishtha & Singh, Manminder & Birmohan Singh, “A Hybrid Approach for Speckle Reduction in Ultrasound”, International Conference on Innovative Computing and Communications, Nov., 2018, pp 259-268.
3. Dalwinder Singh & Birmohan Singh, “Feature Weighting for Improved Classification of Anuran Calls”, First International Conference on Secure Cyber Computing and Communication (ICSCCC), Dec., 2018, pp 604-609.
4. N. Garg, D. Singh and M. S. Goraya, "Power and Resource-Aware VM Placement in Cloud Environment," IEEE 8th International Advance Computing Conference (IACC), Greater Noida, India, Dec., 2018, pp. 113-118.
5. Yadav, Neeraj & Goraya, Singh & Damanpreet Singh, “Mutual Reputation Based Service Mapping in Cloud Environment”, Seventh International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication, August, 2018, pp 79-84.
6. Harpreet Singh, Damanpreet Singh, “Concentric Layered Architecture for Multi-Level Clustering in Large-Scale Wireless Sensor Networks”, IEEE 8th International Advance Computing Conference (IACC), Greater Noida, India, Dec., 2018, pp 467-471.
7. Gurjinder Kaur., Jain V.K., Chaba Y., “Prevention of Flooding Attacks in Mobile Ad Hoc Network”, 2nd International Conference on Wireless Intelligent and Distributed Environment for Communication, Feb., 2019, pp 193-201.
8. Hemlata, Manoj Sachan, Shailendra Kumar Singh, “Personality Detection using Handwriting Analysis: Review”, Seventh International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication, Aug., 2018, pp 85-89.
9. Gurwinder Singh, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, “Analysis of Electroencephalogram for the Recognition of Epileptogenic Area Using Ensemble Empirical Mode Decomposition”, Recent Trends in Communication, Computing, and Electronics. Lecture Notes in Electrical Engineering, 524, Jan., 2019, pp 481-489.

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

1. Ashwini Kumar and Amar Partap Singh Pharwaha, “Fibonacci Word Fractal Antenna Design for Fixed Satellite and Aero nautical Radio-Navigation Services,” 2018 IEEE Indian Conference on Antennas and Propagation (InCAP-2018), Hyderabad, India, December 16-19, 2018.
2. Ashish Kumar and Amar Partap Singh Pharwaha, “Design of Micromachined Reconfigurable Patch Antenna using MEMS Switch”, 2018 IEEE Indian Conference on Antennas and Propagation (InCAP-2018), Hyderabad, India, December 16-19, 2018.

3. Gurmeet Singh and Amar Partap Singh Pharwaha, "On the Design of Osgood Curve Fractal Antenna for C-Band Applications", 2018 IEEE Indian Conference on Antennas and Propagation (InCAP-2018), Hyderabad, India, December 16-19, 2018.
4. Amar Partap Singh, Sushil Kakkar and Tara Singh Kamal, "On the Optimal Design of Fractal Tuning Stub UWB Patch Antenna with Band-Notched Function", 2018 Eighth International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Cordoba, Spain, 30 June-6 July, 2018.
5. Ashwini Kumar and Amar Partap Singh Pharwaha, "On the Design of Tri-band Hilbert Fractal Antenna for Fixed Satellite Services," SLIETCON-2019 A Multi-track National Conference, NITTTR, Chandigarh, India, March 1-2, 2019.
6. Ashish Kumar and Amar Partap Singh, "Design of Slotted E-shaped Micro-Machined Patch Antenna Array for X-band and Ku-band Applications," SLIETCON-2019 A Multi-track National Conference, NITTTR, Chandigarh, India, March 1-2, 2019.
7. Monika Aggarwal and Amar Partap Singh Pharwaha, "Design of Dual Band Fractal Antenna for Spectrum Sensing in Cognitive Radio Applications," SLIETCON-2019 A Multi-track National Conference, NITTTR, Chandigarh, India, March 1-2, 2019.
8. Gurmeet Singh and A. P. Singh, "Modified Sierpinski Fractal Antenna with Improved Impedance Matching for public safety WLAN," SLIETCON-2019 A Multi-track National Conference, NITTTR, Chandigarh, India, March 1-2, 2019.
9. Neeraj Julka and A. P. Singh, "Recognition of foreign material in wheat kernels using machine vision," SLIETCON-2019 A Multi-track National Conference, NITTTR, Chandigarh, India, March 1-2, 2019.
10. Ashwani Kumar and Amar Partap Singh, "Fuzzy logic based system for soft fault diagnosis in analog circuits," SLIETCON-2019 A Multi-track National Conference, NITTTR, Chandigarh, India, March 1-2, 2019.
11. Ashwini Kumar and Amar Partap Singh Pharwaha, "An Optimal Multiband Compact Modified Crinkle Fractal Antenna for Wireless Applications", IEEE 6th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN-2019), Amity university, Noida, Delhi-NCR, India, March 7-8, 2019.
12. Ashwini Kumar and Amar Partap Singh Pharwaha, "On the design of wideband Sierpinski carpet fractal antenna for Radio Navigation and Fixed Satellite Services", IEEE 6th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN-2019), Amity university, Noida, Delhi-NCR, India, March 7-8, 2019.
13. Ashish Kumar and A P Singh, "Design of bulk micro-machined patch antenna arrays for earth exploration satellite services", IEEE 6th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN-2019), Amity university, Noida, Delhi-NCR, India, March 7-8, 2019.
14. Monika Aggarwal and Amar Partap Singh Pharwaha, "Design of a broadband fractal antenna for spectrum sensing in Cognitive radio" IEEE 6th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN-2019), Amity university, Noida, Delhi-NCR, India, March 7-8, 2019.
15. Dilbag Singh and Surinder Singh, "Efficiency Estimation of All Optical Contention Detection in Optical Router for 60 Gbps" 3rd International Conference on Microwave and Photonics (ICMAP-2018). Department Of E.C.E., IIT DHANBAD, 2018.
16. Vishal Sharma, Surinder Singh, Sukhbir Singh and Quang Mingh NGO, "Design approach of all optical contention detection circuit" in Photonics-2018: International conference on Fiber optics and Photonics, December 2019
17. Rajeev Kumar, L. S. Solanki, and S. Singh, "Development of Conformal Dipole Antenna For Biotelemetry Applications," in 28th-29th July 2018 146th International Conference (ISER), Toronto, Canada, 2018, pp. 31-36
18. Rajeev Kumar, L. S. Solanki, and S. Singh, "Miniature Archimedean Spiral PIFA Antennas for Biomedical Implantable Devices," in 2019 6th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN), 2019, pp. 162-167.
19. Rajeev Kumar, L. S. Solanki, and S. Singh, "SAR Analysis of Antenna Implanted Inside Homogeneous Human Tissue Phantom," in 2019 6th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks (SPIN), 2019, pp. 755-759.

20. Dilip Kumar, Tarunpreet Kaur, Adaptive TDMA Based QoS-Aware MAC protocol for Hierarchical Wireless Sensor Networks, Proceedings of the 8th International Workshop on Computer Science and Engineering (WCSE), Bangkok, June 28-30, 2018, pp. 222-226.
21. Rajeev Kumar, L. S. Solanki, and S. Singh, "Parametric Analysis of Implantable Spiral PIFA Antenna for Biotelemetry Application," in March 2019 Multi track National Conference (SLIETCON-2019), SLIET Longowal, India, pp. 331-333.

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. R. Kumar, B. Singh and D. T. Shahani, "Control of DSTATCOM Using S-Transform," The International Conference on Smart Grid Technologies, IEEE PES Society, 22-25 May, 2018.
2. R. Kumar, S. Marwaha and R. Kumar, "Cause Based Analysis of Power Quality Disturbances in a Three Phase System," 2018 IEEMA Engineer Infinite Conference (eTechNXT), New Delhi, India, 2018, pp. 1-6.
3. S. Supriya, B. Singh, & M. Kaur, "Enhancement of fundus images using morphological operations," International Conference on Advancements in Engineering and Technology, BGIET Sangrur, February 23 -24 2018, pp.187-192.
4. M. Kaur, and B. Singh, "Classification of Readily Biodegradable Molecules using SVM. International Conference on Advancements in Engineering and Technology, BGIET Sangrur, February 23 -24 2018, pp. 183-186.
5. M. Kaur, and B. Singh, "Diagnosis of Malignant Pleural Mesothelioma using KNN. International Conference on Computer Communications and Networks, NITTTR Chandigarh, 2018, March 29-30.
6. Surita Maini and Dilip Singh Shekhawat, "Analysis of Copper Tube Sleeve Coaxial Spiral Antenna for Interstitial Hepatic Microwave Ablation." 2018 Eighth International Conference on Information Science and Technology (ICIST). IEEE, 2018.
7. R. Kumar, R. Kumar and S. Marwaha, "Analysis of Multiple and Multistage Power Quality Disturbances Using S-Transform," SLIETCON 2019
8. P.S. Bhullar and R. Kumar, "A review on Canal Top PV System Installation", SLIETCON 2019, pp. 1-4 , 2019

DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING AND TECHNOLOGY

1. Anuradha Saini, P.S. Panesar, M. B. Bera (2019) Ultrasound assisted extraction of lutein from citrus fruit peels. In International "Conference on Contemporary Issues in Integrating Areas of Food Technology, Agriculture, Environment and Allied Sciences" at New Delhi, on 6th April, 2019.
2. Haq, R, Kumar, P. and Prasad, K. 2018. Development and physic-chemical characterization of cold pressed dehydrated carrot shreds. 151st International Conference organized by International Society for Engineers and Researchers (ISER) on Advancement in Engineering and Technology (ICAET), 18-19 August, London, pp. 43-47.

DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND HUMANITIES

1. Neha and Pardeep Kumar Jain, a study on awareness towards legal aid among general people in selected rural regions of Punjab, International conference on "Confluence of Management, Technology and Social Sciences (ICCMTSS-2018), October 5, 2018, Vol. 3 Issue II, September 2018, ISSN 2455-7927, Page 108-115, Paper published in The Catalyst- Journal of Management.
2. Garg, Sanjeev Kumar, "Rating of Country of Manufacture by Indian Consumers-A Study" American Canadian Conference for Business and Economics, Toronto Canada June 5-8, 2018.
3. Arvind Khanna, Parveen Kaur Khanna, Vasundhra Kumari and Anupama Parmar, Education: A Pathway Towards Women Emancipation, Education Transforms Lives, September, 2018, 52-56.

4. Jaspal Singh, Parveen Kaur Khanna and Arvind Khanna, Transforming Lives, Changing Roles: By-Products of a Teacher's Personality and Aura, Education Transforms Lives, September, 2018, 95-100.
5. Amanpreet kaur, Arvind Khanna, Parveen Kaur Khanna and Gurdeep Kaur, Developing Scientific Temper in Young Minds, Education Transforms Lives, September, 2018, 124-13.
6. Gurdeep Kaur, Arvind Khanna, Parveen Kaur Khanna and Amanpreet Kaur, Teachers Transform Lives, Education Transforms Lives, September, 2018, 142-147
7. Mandeep Ghai, Teacher, Time and Technology: Building Blocks of Learning, Title: Education Transforms Lives Organiser: Department of Management & Humanities, SLIET, Longowal, Date: Sept. 5-6, 2018, Page no. 168-175.
8. Pankaj Kumar, Sanjeev Bansal, Kirna Rani "GST and its impact on retail sector" International Conference on "Advancements in Engineering and Technology" (15-16 march, 2019) at Bhai Gurdas Institute of Engineering & Technology, Sangrur.
9. Manuja Garg, Sanjeev Bansal, "Recent Trends in Training and Development Programs in Banking Sector", 7th International Conference on Advancement in Engineering and Technology held at Bhai Gurdas institute of Engineering and Technology, Sangrur on March 15-16, 2019. ISSN No - 978-81-924893-4-6.
10. Manuja Garg, Sanjeev Bansal, "Impact of Education on Society and Culture: Drawbacks and Improvements", National Conference on "Education Transforms Lives" (ETL-2018) organized by Department of Management & Humanities, on September 05-06, 2018 at SLIET, Longowal.
11. Renu, Sanjeev Bansal, Sanjay Gupta "The Impact of Social Media on Academic Performance of Students" National Conference on "Education Transforms Lives" (ETL-2018) organized by Department of Management & Humanities, SLIET (Longowal), Sangrur, Punjab on September 5-6, 2018.
12. Pawan. Kumar. Dhiman, National Conference on Education Transforms Life organized by Department of Management & Humanities. SLIET, Longowal, 5-6 September 2018.
13. Garg, Sanjeev Kumar & Jain, Shilendra "Role of Teacher in shaping the mind of future generation" National Conference on "Education Transforms Lives" SLIET, Longowal , Sept. 5-6 , 2018.

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Mohd Majid, Abhishek Shrivastava, "Influence of AA-GTA Welding on the Weld Metal Penetration" Proceedings of the World Congress on Engineering 2019 WCE 2019, July 3-5, 2019, London, U.K.
2. J.S.Gill and A S Shahi, 'Effects of Electromagnetic Field Intensity on Gas Metal Welding Arc in Stainless Steel Cladding Overlays in World Congress on Engineering 2019 WCE 2019, July 3-5, 2019, London, U.K.
3. Pardeep Gupta, Sumit Kumar "Productivity improvements in an Indian automotive OEM using Heijunka, a lean manufacturing approach: A case study", 6th International Conference on Production and Industrial Engineering 8-10 June 2019.
4. Anuj Bansal, Jonny Singla, Shivam Pandey, Prem Raj, "Design and Development of High-Velocity Submerged Water Jet Cavitation Erosion Test Rig" presented in VIth International Conference on Production & Industrial Engineering (CPIE 2019), 08-10 June 2019, held at Dr B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar.
5. Amrinder Singh, Anuj Bansal, Jagtar Singh, Anil Kumar Singla, "Effect of Cryogenic Treatment on Mechanical and Metallurgical Properties of Ss410" Presented in VIth International Conference on Production & Industrial Engineering (CPIE 2019), 08-10 June 2019, held at Dr B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, Punjab.
6. Nitin patel, Jonny Singla, Ravindra Kumar Saxena, "Taguchi Based Optimization of Process Parameters For Electrochemical Machining (ECM) Of Nimonic-263", 6th International Conference on Production & Industrial Engineering (CPIE-2019), June 8th-10th 2019 at Dr. B R Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, Punjab.
7. Rahul Gupta, Pardeep Gupta, "Optimization of Process Parameters for the Fabrication of Micro-Channels on Pure-Ti by USM through GRA", 7th International Conference on Advancements in Engineering & Technology-2019" (ICAET-2019) held on 15th & 16th March, 2019 at BGIET, Sangrur.

9. Mukesh Kumar, Manisha Kumari, Deenbandhu Kumar and Kulwant Singh, "Development of exothermic flux for enhanced metal deposition rate, penetration and reinforcement in submerged arc welding" Proceeding of International Conference on Advancement in Engineering and Technology (ICAET-2019) held at BGIET, Sangrur, during March 15-16, 2019, pp 193-197
10. Surinder Kumar, Rajesh Kumar, "Worm and wheel gears fault frequency extraction using minimum entropy deconvolution-based envelope of the vibration signal" 2nd International Conference on New Frontiers in Engineering, Science & Technology (NFEST 2019), NIT Kurukshetra, 18-22 Feb. 2019.
11. Shivesh Kumar, Sunil Kumar, "Arduino Based Economic and Real Time Consumption Rate Computing," 2nd International Conference on New Frontiers in Engineering, Science & Technology (NFEST 2019), NIT Kurukshetra from February 18-22, 2019.
12. Nitin Mahay, R K Yadav, "An experimental investigation into heat transfer characteristics of aqua based Cu nano fluid for automobile radiator", NFEST-2019 at NIT, Kurukshetra, 18-22 Feb. 2019.
13. SK Chaubey, Shankar Singh, A Singh, "Some investigations into machining of AISI D2 tool steel using wire electro discharge machining (WEDM) process", Materials Today Proceedings (Elsevier) ISSN:2214-7853, Vol. 5(11), 2019, pp. 24347-24357.
14. Anikesh Mittal, Pardeep Gupta & S. Vardhan, "Improving Product Quality and Customer Satisfaction in Industry through Quality Assurance System: A case study", Proceedings of 51st Annual Convention of Operations Research Society of India and International Conference on Industrial Engineering and Operations Research (IEOR-2018) held at IIT, Mumbai, December 16 – 19, 2018.
15. Anikesh Mittal, Pardeep Gupta, Pushpinder, " Manufacturing Performance Improvement Analysis using Six Sigma DMAIC Methodology: A case study ", Proceedings of 51st Annual Convention of Operations Research Society of India and International Conference on Industrial Engineering and Operations Research (IEOR-2018) held at IIT, Mumbai, December 16 – 19, 2018.
16. Arvind Jayant, Shweta Singh "An Integrated Approach with MOORA, SWARA, and WASPAS Methods for Selection of 3PLSP" presented in the International Conference ICIEIND 2018, organized by IIIE Odisha Chapter, in collaboration with Siksha 'O' Anusandhan (Deemed to be University) during 27th to 30th September 2018, Campus 1 (ITER), Bhubaneswar, Odisha.
17. Janpriy Sharma, Arvind Jayant "Design of Multi echelon supply chain network in manufacturing environment: A Simulation Study" presented in the International Conference ICIEIND 2018, organized by IIIE Odisha Chapter, in collaboration with Siksha 'O' Anusandhan (Deemed to be University) during 27th to 30th September 2018, Campus 1 (ITER), Bhubaneswar, Odisha.
18. J.S.Gill, Mulayam Singh, "Improving corrosion resistance of SS316L claddings by GMAW process under the influence of weld pool vibrations" in International conference on metallurgy technology and materials ICMTM -2018 at London, U.K. August 18-19, 2018.
19. Sumit. Saini, Shankar Singh, K. Singh, A. Singh "Some studies into weldability of rice husk ash aluminium matrix composites using TIG welding (paper ID 57)", International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Applications-IconAMMA 2018, Amrita Vishwa Vidyapeetham University Campus, Junnasandra, Carmelaram, Kasavanahalli, Bengaluru, Karnataka 560035 (16-18 August,2018).
20. Maninder Singh, Shankar Singh, K. Singh, A. Singh "Multi-objective optimization of Electrical Discharge Machining of Nimonic 75 using Teaching Learning Based Optimization (TLBO) Algorithm", International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Applications-IconAMMA 2018, Amrita Vishwa Vidyapeetham University Campus, Junnasandra, Carmelaram, Kasavanahalli, Bengaluru, Karnataka 560035 (16-18 August,2018).
21. Anmol. S. Verma, Shankar Singh, K. Singh, A. Singh "An Exploratory Investigation and Optimization of Taper Cutting Operation with Wire Electro Discharge Machining (paper ID 84)", International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Applications-IconAMMA 2018, Amrita Vishwa Vidyapeetham University Campus, Junnasandra, Carmelaram, Kasavanahalli, Bengaluru, Karnataka 560035 (16-18 August,2018).

22. Anikesh Mittal, Pardeep Gupta, “Quality Improvement of Intermediate Shaft used in Steering Column through TQM: A Case Study”, Proceedings of the 2nd European Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM) Paris, France, July 26-27, 2018.
23. xxiii. J.S. Gill, Sikandar Singh Dhiman, “Effect of intermetallic compound deposits on wear resistance and microhardness on AISI 1020 steel substrate using GTAW process” in International conference on design and manufacturing engineering ICDME at Monash University, Melbourne, Australia during July 16-18, 2018.
24. Vivek Kumar, Vikas Rastogi, P. M. Pathak, “Investigation of effect of wheel/track irregularities on the dynamic response of the railway track using bond graph”, International conference on “Bond graph modeling and simulation” (ICBGM’2018), 9-12 July 2018, Bordeaux, France, Simulation Series Vol. 50(12) Pub: The society for modeling and simulation international, 2018.
25. Sunil Kumar, Rastogi Vikas, Pardeep Gupta, “A hybrid control scheme for modeling and control of 1-DOF flexible arm URM for welding applications”, 13th International Conference on Bond Graph Modeling (ICBGM 2018), BORDEAUX, France, 9–12 July 2018, Summer Simulation Multi-Conference (SummerSim' 18) Society for Modeling & Simulation International (SCS), Simulation Series Vol 50 (12), 2018, 155-162.
26. Janpriy Sharma, Arvind Jayant “Modelling, Simulation and Optimization of Product Flow in A Multi-Products Manufacturing Unit: A Case Study” presented in the 5th- International conference on Production & Industrial Engineering (CPIE-2018), organized by NIT Jalandhar at Bangkok, Thailand during 26-29 June 2018.
27. Jitendra Upadhyay, Anuj Bansal, Jagtar Singh, “Effect on Mechanical and Metallurgical Properties Of Cryogenically Treated Material Ss316” presented in Vth International Conference on Production & Industrial Engineering (CPIE 2018), 26-29 June 2018, held in Bangkok, Thailand.

DEPARTMENT OF PHYSICS

1. Pradeep Bhatia, MM Sinha and SS Verma, Tunable plasmonic properties of Ag-Fe nanoparticles, AIP Conference Proceedings, vol. 1953 (1), May 2018, pp.060009
2. Gurjit Singh and SS Verma, Optimized size and period of Al nanoparticles for thin film GaAs solar cells, AIP Conference Proceedings, vol. 1953 (1), May 2018, pp.060014
3. Structural investigation of Nd-zirconolite irradiated with He⁺ ions; 14th Biennial DAE-BRNS symposium on “Nuclear and Radiochemistry NUCAR-2019” held at BARC, Mumbai (14-19th January, 2019)
4. Structural response of swift heavy ion irradiated zirconolite compositions; International conference on “Ion beams in Materials Engineering and Characterizations (IBMEC 2018)” held at IUAC, New Delhi (9-12th October, 2018).

*You have to grow from the inside out. None can teach you,
none can make you spiritual.*

There is no other teacher but your own soul.

- Swami Vivekananda

5.4 OTHER PUBLICATIONS : BOOKS/BOOK CHAPTERS

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Vinod Kumar Meena, "Electrolysis Treatment of Reverse Osmosis Retentate", LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018, 9786202065016

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Sharma A., Nayik G.A. and Cannoo D. S. (2019) Pharmacology and toxicology of *Nepeta cataria* (Catmint) species of genus *Nepeta*: A review. *Plant and Human Health*, Volume 3, Edited by Hakeem, Khalid Rehman, Ozturk, Munir, Springer International Publishing, pp 382. DOI: 10.1007/978-3-030-04408-4

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Kratika Arora and A.K. Aggarwal, "Approaches for Image Database Retrieval Based on Color, Texture, and Shape Features." *Handbook of Research on Advanced Concepts in Real-Time Image and Video Processing*. IGI Global, 2018, pp. 28-50.

DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING AND TECHNOLOGY

1. Harish Kumar Sharma and Parmjit S. Panesar, *Technologies in Food Processing*, Published by Apple Academic Press Inc and CRC Press, Boca Raton, USA [2018].
2. R. Kaur, P.S. Panesar, G. Singla and R.S. Sangwan (2018). *Bioprocessing of foods: Current Scenario and Future Prospects*. In *Technologies in Food Processing* (Ed. Sharma, H.K; Panesar, P.S.), Apple Academic Press Inc and CRC Press, Boca Raton, FL, USA.
3. Nisar A. Mir, Charanjit S. Riar, Sukhcharn Singh, *Cereals and Pseudo cereals: General Introduction, Classification and Nutritional Properties, Processing, Technologies, and Functionalities of Foods*, Apple Academic Press Publishing House, 2019, In production
4. Wani, S.A., and Kumar, P. 2019. High Hydrostatic Pressure Processing of Cereals and Pulses . In *Non thermal Processing of Food* Ed. Chauhan OP, CRC Press. pp. 11-26. (ISBN: 9781138035843).
5. Wani, S.A., Parry, M.A. and Kumar, P. 2018. Changes in physical, functional and nutritional characteristics of extrudates during extrusion. In *Technologies in Food Processing* Eds. Sharma, HK and Panesar, PS, Apple Academic Press. pp. 245-264. (ISBN: 9781771886512).
6. Kumar, P., Mishra, S. and Mishra, H.N. 2018. Mango soy fortified yoghurt powder and symbiotic yoghurt. In *Food Product and Process Innovations* Ed Mishra, HN, New India Publishing Agency, New Delhi, pp. 147-178. (ISBN: 9789386546944).

DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND HUMANITIES

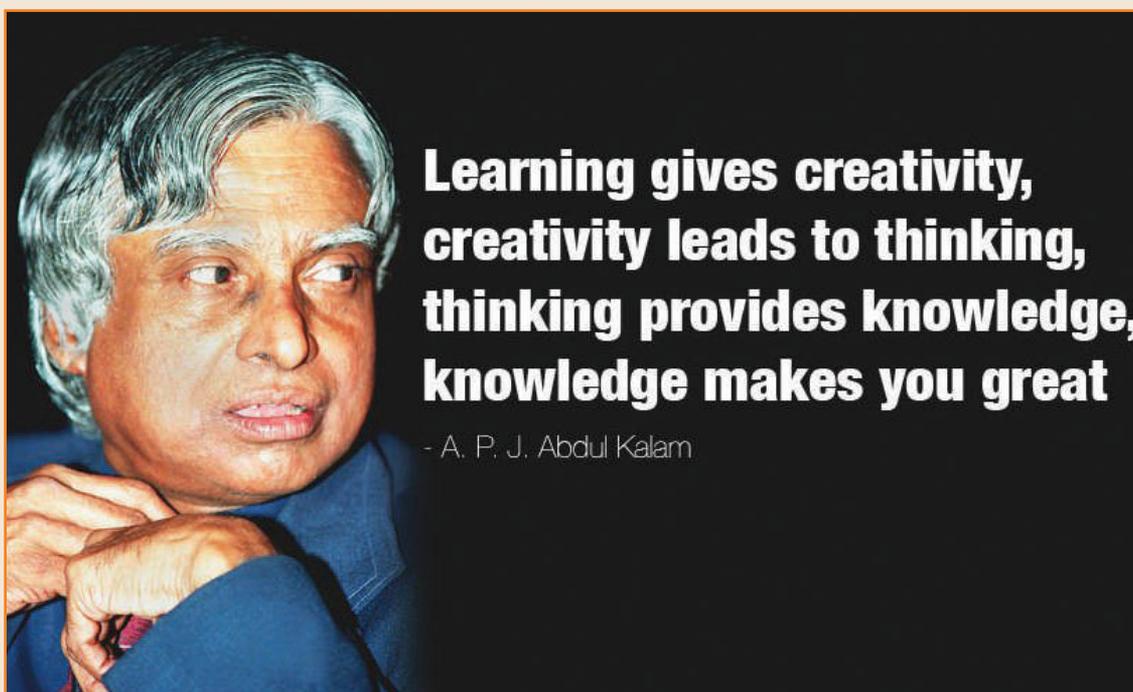
1. Parveen Kaur Khanna, Pardeep Kumar Jain and Mandeep Ghai, 2018, *Education Transforms Lives* Published by SLM Publishers, ISBN No 978-81-937643-1-2
2. Mahesh Kumar Arora and Ritu Mohan Bairagi, 2018, *Narratives on Disabled: Literature and Cinema*, Published by Unistar, ISBN No 978-93-83391-30-1.

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Arvind Jayant, Neeru “Decision Support framework for smart implementation of green supply chain practices” in the book titled “Studies in Big data” Springer book series (2019), Springer Publishers, New Delhi-New York-London. (SCOPUS-INDEXED)
2. Arvind Jayant, Janpriy Sharma “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 ISBN978-981-13-6476-1. Springer, Singapore.
3. Jitendra Upadhyay, Anuj Bansal, Jagtar Singh, “Effect on Mechanical and Metallurgical Properties of Cryogenically Treated Material SS316” In: Sharma V., Dixit U., Alba-Baena N. (eds) Manufacturing Engineering. Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering. Springer, Singapore, ISBN: 978-981-13-6287-3, pp. 97-108, 2018.

DEPARTMENT OF PHYSICS

1. M Gupta, P.K. Kulriya, R. Kumar, S.S. Ghumman, “Lattice changes on low energy ion irradiation: 30 keV He⁺ ion,” IAEA Scientific and Technical Report: Radiation effects in nuclear wasteforms” IAEA TECDOC (2017-18) {Scientific and Technical Report/ Chapters}



6. EXPERT LECTURES ORGANISED

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Expert lecture by Prof. Rainer Streubel, Institute of Inorganic Chemistry, University of Bonn, Germany on 12.02.2019.
2. Expert lecture by Prof. P.S Kalsi, Punjab Agriculture University Ludhiana on 29.04.2019.

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

1. Expert talk on "Internet of Things" by Professor Raj Kumar Buyya from University of Melbourne, Australia on 26th April, 2019.
2. Expert talk on "Global Trends in Education" by Professor Klimis Ntalians from University of West Attica, Athens, Greece on 5-6th February, 2019.

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Expert Lecture on Multi spectral Image Processing by Santosh Kr. Tripathi, Scientist SE, Space Application Center (SAC), Indian Space Research Center (ISRO), Ahmedabad, India on January 9, 2019.

DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING AND TECHNOLOGY

1. Er. Paramdeep Singh Ghuman, Operations Head (North), Vista Processed Foods Pvt. Ltd., Vill. Jalbheri Gehlan, Dist. Fatehgarh Sahib (Patiala) delivered lecture "Frozen Food Industry: Opportunities & Challenges" on dated 31/08/2018.
2. Sh. Rajnish Tuli, General Manager (Projects), Punjab Agro Industries Corporation Ltd., Chandigarh delivered lecture on "Entrepreneurship Opportunities in Food Technology" on dated 1/05/2019.

DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND HUMANITIES

1. Expert Lecture on Indian Language Employment Enhancement by Mr. Shyam Rudra Pathak, Social – Cultural activist (an II tian and GATE topper 1985) from Delhi, 28th Aug. 2018, (Organised by Pardeep Kumar Jain, Parveen Kaur Khanna and Mandeep Ghai).
2. Expert Lecture on Expectations of Industry from Young Engineers Leading to Employment Enhancement. Mr. Davinder Mittal Energy Ltd, from Bathinda (28th Aug. 2018), (Organised by Pardeep Kumar Jain, Parveen Kaur Khanna and Mandeep Ghai).
3. Expert Lecture on Effective Teaching and Evaluation by Santosh Rangnekar, Department of Management, IIT Roorkee , 3rd April 2018, (Organised by Pardeep Kumar Jain, Parveen Kaur Khanna and Mandeep Ghai).

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Expert lecture on 13th June 2019 by Prof. Noé G. Alba-Baena, Department of Industrial and Manufacturing Engineering, Universidad Autonoma de Ciudad Juarez (Autonomous University of Juarez City) on Nano Composite Processing was organized in Mechanical Engineering Department, SLIET, Longowal under TEQIP-III (Coordinated by: Anil Kumar Singla and Anuj Bansal)
2. An expert lecture on "Properties & Applications of Smart Lubricants" was delivered by Prof. Vijay Kumar Sukhwani, Government Engineering College, Ujjain, on 4th February 2019 in Department of Mechanical Engineering. Prof. Rajesh Kumar and Prof. Ravinder K. Saxena coordinated the activity.

3. An expert lecture on “Laboratory Safety” was delivered by Captain Anil Kumar (Retd.) Indian Navy now heading Training and sourcing Tenon Group of Company, New Delhi on 18th January, 2019 in Department of Mechanical Engineering. Dr. Indraj Singh, coordinated the activity.
4. An expert lecture on “Latest trends in welding” was delivered by Er. Honny Garg, Senior Engineer, ISGEC, Yamunanagar, Haryana on 31st October, 2018. Prof. Kulwant Singh and Mr. Navneet Goyal coordinated the activity.
5. An expert lecture on “Latest NDT inspection methods in welding, forging and casting” was delivered by Er. D. N. Gaur, Ex. Chief Engineer and Scientist-H, NPCI on 10th October, 2018. Prof. Kulwant Singh coordinated the activity.
6. A motivational lecture was delivered by Er. Digant Kumar, Dy. Manager, HMEL Refinery on 4th October, 2018. Dr. Manoj Kumar and Mr. Navneet Goyal coordinated the activity.
7. An expert lecture on “Quality of Welding Electrodes” was delivered by Er. Sanjay Parmar, Quality Control Engineer, Adani Electrode on 31st October, 2018. Prof. Kulwant Singh and Mr. Navneet Goyal coordinated the activity.
8. The experts from GATEFORUM, Chandigarh have delivered Technical Lecture and interacted with students for preparation of GATE 2019 Examination on 10th October, 2018. Prof. Kulwant Singh coordinated the activity.
9. An expert lecture on “Balance between Stress and Excellence in Life” was delivered by Dr. Navneet Arora, Professor, Department of Mechanical and Industrial Engineering, IIT Roorkee on 06 September, 2018. Prof. Kulwant Singh coordinated the activity.
10. Career Counselling in Auto CAD & Solid Works was organized in the Mechanical Engineering Department on 29 August, 2018. Expert lectures were delivered by Mr. Simranjeet Singh Bains (Regional Manager) and Mr. Arun Choudhary (Technical Manager) Autodesk, Chandigarh. Prof. Rajesh Kumar coordinated the activity.
11. Senior Application Engineer Sh. Mukesh Pathak (Kadkarft Systems Pvt. Ltd., Chandigarh) delivered expert lecture on “Benefits of using Casting Simulation Software Adstefan” on 11th May, 2018. Sh. Rakesh Kumar Coordinated the activity.
12. Sh. Sanjay Kumar Hans, Manager-Cold Chain Project Design Services and Technical Training, Emerson Commercial and Residential solutions, Noida delivered specialized lecture, “Current Industrial Standards and practices available in market HVAC” on 16 May 2018. Er. Sumit Kumar, and Er. Ankita Omer, Coordinated the activity.
13. An expert lecture on “Latest Trend in Manufacturing of Railway Coaches” was delivered by Er. S. S. Monga, Works Manager, RCF, Kapurthala on 24 April, 2018. Prof. Kulwant Singh coordinated the activity.

DEPARTMENT OF PHYSICS

1. Prof. S K Tripathi, Professor, Department of Physics, Panjab University, Chandigarh has delivered an expert lecture on “Characterisation techniques for Nano structured materials” on 30th March 2019.

Truth can be stated in a thousand different ways, yet each one can be true.

- Swami Vivekananda

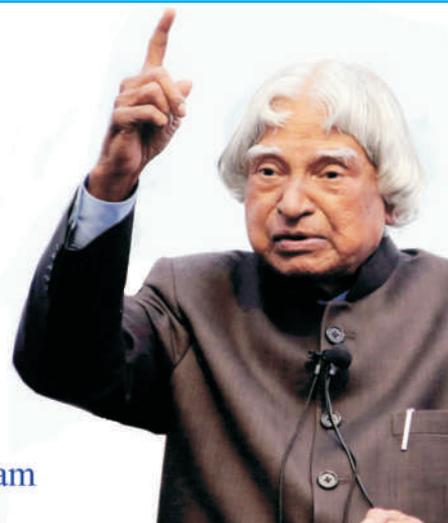
7. RESEARCH PROJECTS AWARDED DURING YEAR

S. No.	Principal Investigator	Funding Agency	Title of the Project	Sanctioned Order No.	Sanctioned Date	Amount Received (in Rs.)	Deptt.
1.	Dr. Amit Rai, Asstt. Prof.	AICTE	Modernization of Polymer testing Lab (MODROB)	F.No.9-33/RIFD /MODROB/ Policy-1 /2017-18	04/03/2019	14 Lac	Chemical Engineering
2.	Dr. S.M. Ahuja	AICTE	Research Centre under NDF (RPS-NDF)	F.No.8-39/RIFD /RPS-NDF/ Policy-1 /2018-19	13/03/2019	15.9 Lac	Chemical Engineering
3.	Dr. Avinash Thakur	TEQIP-III	Development of Environmentally green emulsion Liquid membrane (GELM) separation Technology for the removal of Industrial Pollutants (April 1, 2019-March 31)	SLIET/Dean (R&C)/2018/693	26/03/2019	Rs. 1.00 Lakh	Chemical Engineering
4.	Dr. Amit Rai	TEQIP-III	Modelling Simulation and optimization of Extractions Parameters of supercritical extraction of various Indian spices and herbs” (April 1, 2019-March 31)	SLIET/Dean (R&C)/2018/693	-DO-	Rs. 1.47 Lacs	Chemical Engineering
5.	Er. Sunil Kumar, and Dr. Raj Kumar Garg	TEQIP-III	Quality Analysis of Indian Basmati Rice Grains Using Digital Image Processing Technique (For Rice Mill Industry)		04/03/2019	15,000/-	Electrical and Instrumentation Engineering
6.	Dr. Anupma Marwaha	DST –FIST	Development of Facility for Electromagnetic Testing and Measurement	SR/FST/ ET- I/2018/157	27/11/2018	61 lacs	Electronics and Communication Engineering
7.	Dr. Surinder Singh	DST-RFBR, New Delhi	Optical Metrology of ultra -short pulses for design of flexible MIMO based next generation optical Communication Network	INT/RUS/ RFBR/P-312	11/03/2019	21,48,672/-	Electronics and Communication Engineering
8.	Dr. Surinder Singh	AICTE New Delhi	Design and development of photonics plasmonic biosensor for detection of heavy metals in ground water of Punjab	File No. 8-2/ RFID/RPS-NDF/ Policy-1/2018-19	13/03/2019	25,00,000/-	Electronics and Communication Engineering

9.	Dr. Surinder Singh	DST New Delhi	Design of Photonics Crystal Fiber Biosensor for biochemical and Chemical Applications	RTF/2018/ 00022	22/04/2019	4,00,000/-	Electronics and Comm- unication Engineering
10.	Dr. Charanjiv Singh Saini, Assoc. Prof.,	TEQIP-III	Development of Flaxseed Protein based coatings to increase storage life of Fruits	SLIET/Dean (R&C)/ 2018/693	26/03/2019	1,00,000/-	Food Engineering and Technology
11.	Prof. Rajesh Kumar	AICTE	Development of fault identification system for water turbine making use of vibration signal and artificial intelligence	No. : 8-29RIFD/ RPS-NDF/ POLICY-1/ 2018-19	18/03/2019	17,00,000/-	Mechanical Engineering
12.	Er. Anuj Bansal, and Jonny Singla	TEQIP-III	Design and Development of cavitation test rig to analyse the cavitation erosion of Hydro- Machinery steels under surface modification	No. : 8-29RIFD/ RPS-NDF/ POLICY-1/ 2018-19	18/03/2019	1,00,000/-	Mechanical Engineering
13.	Er. Surinder Kumar	TEQIP-III	Tribological investigation of synthesized nanoparticles based composite lubricant	No. : 8-29RIFD /RPS-NDF/ POLICY-1/ 2018-19	18/03/2019	1,00,000/-	Mechanical Engineering

“ Don't Take rest after your first victory
Because if you fail in second, more lips are
waiting to say that your first victory
was just luck!!! ”

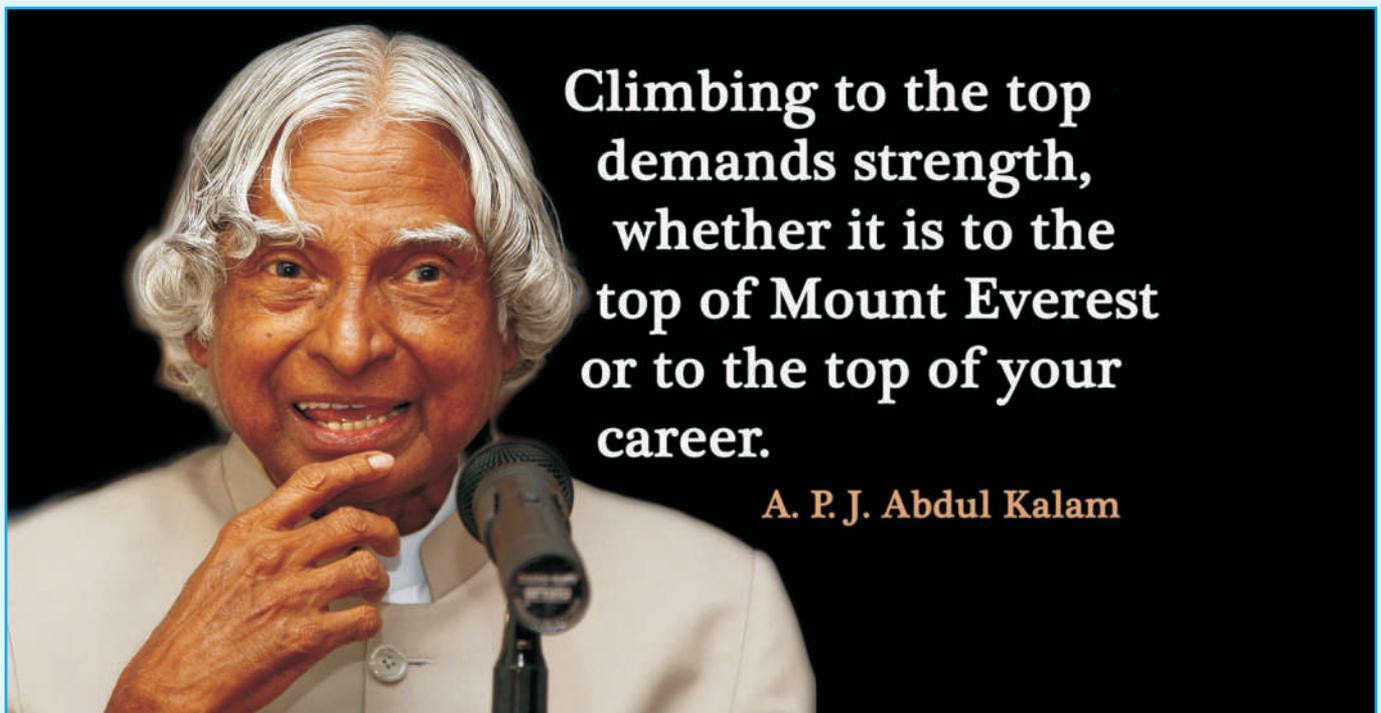
- A. P. J. Abdul Kalam



8. CONFERENCES/SEMINARS ORGANIZED BY THE DEPARTMENTS

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency, if any	Organised by
1.	National conference on RESEARCH & INNOVATION IN Chemical Engg. And Technology (RICET-2019) under SLIETCON-2019		41	TEQIP-III	Department of Chemical Engineering
2.	Short Term Training Program on “Advances in Separation Processes and Purification Techniques (ASPPT-2019)	3-7 June, 2019		TEQIP-III	Department of Chemistry
3.	National Conference on Recent Advances in Computer and Information Technology (RACIT-2019) under SLIETCON-2019	March, 1-3, 2019	32	TEQIP-III	Department of Computer Science and Engineering
4.	National Conference on “Electronics Communication and Networking Technologies” (ECNT-2019) under SLIETCON-2019	1-3-2019 to 02-03-2019	30	TEQIP-III	Department of Electronics and Communication Engineering
5.	Workshop on ‘LATEST TRENDS IN BIOSIGNAL PROCESSING’	Two days	30	M/S A Instruments, Delhi	Department of Electrical and Instrumentation Engineering
6.	National Conference on “Computational Techniques in Renewable Energy Systems (CTRES-2019)				Department of Electrical and Instrumentation Engineering
7.	National Conference on “New Horizons in Food Processing Technology and Nutrition (NHFPTN-2019)” at National Institute of Technical Teachers Training and Research, Chandigarh, India.	March, 1-2, 2019			Department of Food Engineering and Technology
8.	National Conference on Education Transforms Lives	5th to 6th Sept. 2018	80	TEQIP-III	Department of Management & Humanities
9.	Workshop on Academic Industry Collaboration Sh. Anil Kumar Executive Director, Shreyans Industries Ltd. and Sh. Kuldeep Jain Chief Executive, Arihant industries Ltd.	30th July, 2018	100	TEQIP-III	Department of Management & Humanities
10.	Workshop on Stress Management for faculty and students by Dr. Purva Midha, Midhan Neuropsychiatry, Deaddiction Hospital, Bathinda and Dr. Mohinder Pal Sharma, PhD Clinical Psychology, Midha Hospital, Bathinda	26 July, 2018	100	TEQIP-III	Department of Management & Humanities

11.	National Mathematics Day	1 day (On 7th Feb., 2019)	Approx. 400	Punjab State Council of Science and Technology, Punjab.	Department of Mathematics
12.	Job Fair	20th-21st November, 2018	100 participants with 20 companies	SLIET	Department of Training & Placement
13.	Recruiters Connect at Park Plaza, Ludhiana	18th December, 2018	30 participants from 10	SLIET	Department of Training & Placement
14.	Career Fair	24th-25th May, 2019	40 participants with 08	SLIET	Department of Training & Placement



9. TRAINING PROGRAMMES ORGANIZED FOR TEACHERS AND STAFF

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency, if any	Organised by
1.	STTP on Waste Management Practices for Environmental Sustainability (WMPES-2018)	Sep.10-14, 2018	53	TEQIP-III	Department of Chemical Engineering
2.	STTP on “Advances in Separation Processes and Purification Techniques (ASPPT-2019)	June 3-7, 2019		TEQIP-III	Department of Chemical Engineering
3.	Analog CMOS Integrated Circuit Design	14/04/2018 to 16/04/2018	20 Teachers	TEQIP-III	Department of Electronics and Communication Engineering
4.	STTP on “Recent Trends in Electronics and Communication”	24/09/2018 to 28/09/2018	25	TEQIP-III	Department of Electronics and Communication Engineering
5.	Training on Digital Micro Vickers Hardness Tester	One Day 28/06/2019	20	Radical Scientific Equipment Pvt. Ltd And SLIET	Department of Mechanical Engineering
6.	Technology Day Event (Workshop)	One Day, 7th February 2019	40	-	Department of Mechanical Engineering
7.	Recent Trends in Mechatronics and Robotics (RTMR-2018) (STC)	10th-14th Dec. 2018	35	TEQIP III	Department of Mechanical Engineering
8.	Energy Efficient Building Materials (Workshop)	One day, 29th Oct. 2018	111	PEDA and BEE	Department of Mechanical Engineering
9.	Solid Works (Workshop)	26th April, 2018	136	SMES Mechanical Engg. SLIET	Department of Mechanical Engineering

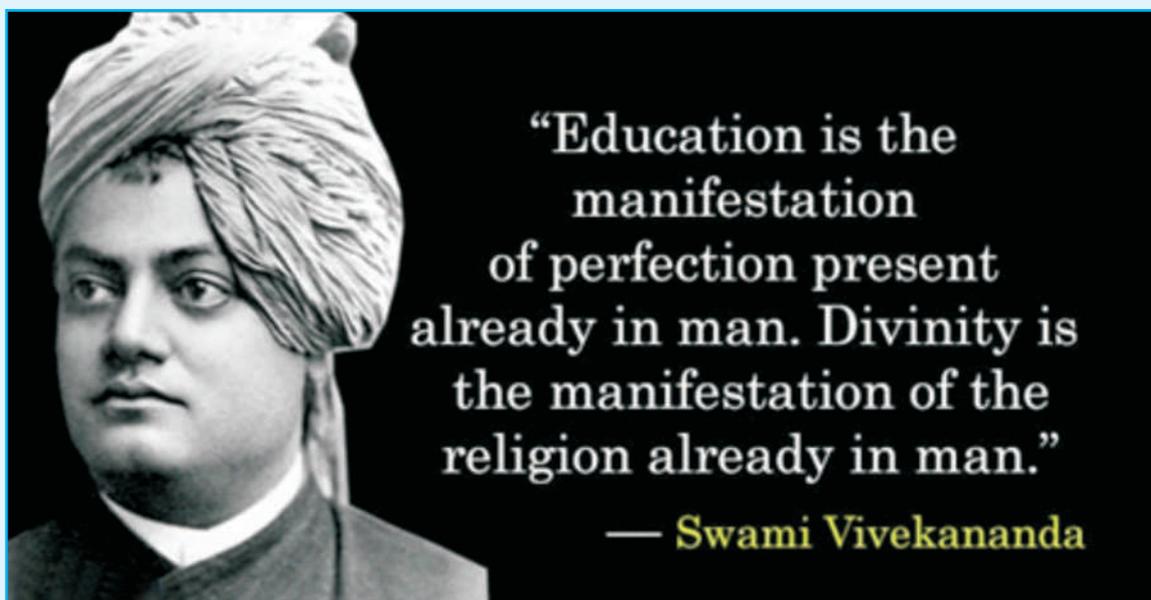
The will is not free - it is a phenomenon bound by cause and effect - but there is something behind the will which is free.

- Swami Vivekananda

10. TRAINING PROGRAMS ORGANISED FOR STUDENTS

S. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency, if any	Organised by
1.	Personality Development Programme	27-29 September, 2018	50	TEQIP-III	Department of Chemical Engineering
2.	Workshop on MATLAB and SIMULINK for Process Engineers	April 25-26, 2019	152	TEQIP-III	Department of Chemical Engineering
3.	Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY)	10/11/2018 to 05/05/2019	25	AICTE New Delhi	Department of Computer Science and Engineering
4.	In-house Industrial Training (TruneeK Team)	23/05/2019 to 30/06/2019	26	TruneeK	Department of Computer Science and Engineering
5.	Analog CMOS Integrated Circuit Design	14/04/2018 to 16/04/2018	20	TEQIP-III	Department of Electronics and Communication Engineering
6.	Workshop on Embedded Systems	28/10/2018 to 29/10/2018	60	TEQIP-III	Department of Electronics and Communication Engineering
7.	One-day workshop on Space Science research under IEEE Student Branch	1-day	40	TEQIP-III and ISRO, Ahmedabad	Department of Electrical and Instrumentation Engineering
8.	Workshop on applications of Pneumatic Technology in Industrial Technology	One day on April 27, 2018	120	Festo India Pvt. Ltd, Bangalore	Department of Electrical and Instrumentation Engineering
9.	Workshop on One day Workshop on PLC, SCADA, HMI and AC Drives	One day on Oct 13, 2018	120	Automations Systems Ludhiana	Department of Electrical and Instrumentation Engineering
10.	Workshop on "FSSAI Fostac Training and Certification"	15th April, 2019	60	Food and Drug Administration Department, Sangrur, Pb	Department of Food Engineering and Technology
11.	Student Excellence and Learning Program (SELP)	Feb 4-9, 2019	55	TEQIP III	Department of Food Engineering and Technology
12.	Advanced Learners' Program Under Communication Skills & Personality Development Cell	Two-days Jan.25-26, 2019	60	SLIET	Department of Management & Humanities
13.	Workshop on Mental Ability and Mathematical Aptitude	Two-days Feb. 27-28, 2019	60	SLIET	Department of Management & Humanities

14.	Informal Interactive sessions for ICD Students	From Jan to May 2019	100	SLIET	Department of Management & Humanities
15.	Informal Interactive sessions for Degree Students Under Communication Skills & Personality Development Cell	From Jan to May 2019 Fortnightly	70	SLIET	Department of Management & Humanities
16.	Workshop on Build your Confidence and Self esteem - Leading to Studens for Employability Enhancement Under Counselling and Soft Skills Club	May 10-11, 2018	70	SLIET	Department of Management & Humanities
17.	Importance Of Inculcating Values Amongst Youth Under Counselling and Soft Skills Club	11-13 March, 2018	100	SLIET	Department of Management & Humanities
18.	GATE Training to final year UG students	17.12.2018 – 04.01.2019	243	TEQIP-III	M/S GATE Coach, New Delhi
19.	In-house Industrial Training	23/05/2019 to 04/07/2019	50	Truneek	T&P Department



11. START-UPS AND INNOVATIONS

1. Department of Electrical and Instrumentation Engineering organized training under Kaushal Vikas Yojana from 10/11/2018 to 07/04/2019.

12. LINKAGE WITH INDUSTRY

1. Department of Computer Science & Engineering has signed a MoU with Threat Landscape Cyber Solutions Pvt. Ltd., Bangalore for collaboration on research, project development and training on dated 15/06/2018. It will reduce the industry institution gap and will provide opportunities to the students and faculty to work on live projects in Cyber Security field.
2. Department of Chemistry signed Memorandum of Understanding with Pharmaffiliates Analytics & Synthetics (P) Ltd., Plont No. 225, Industrial Area Phase-II, Panchkula, Haryana in Dec-2018.

13. COLLABORATIVE ACTIVITIES

a) Twinning Arrangements (TEQIP-III):

Details of the meetings organized with Mentee Institute for Long term and Short term twinning plan

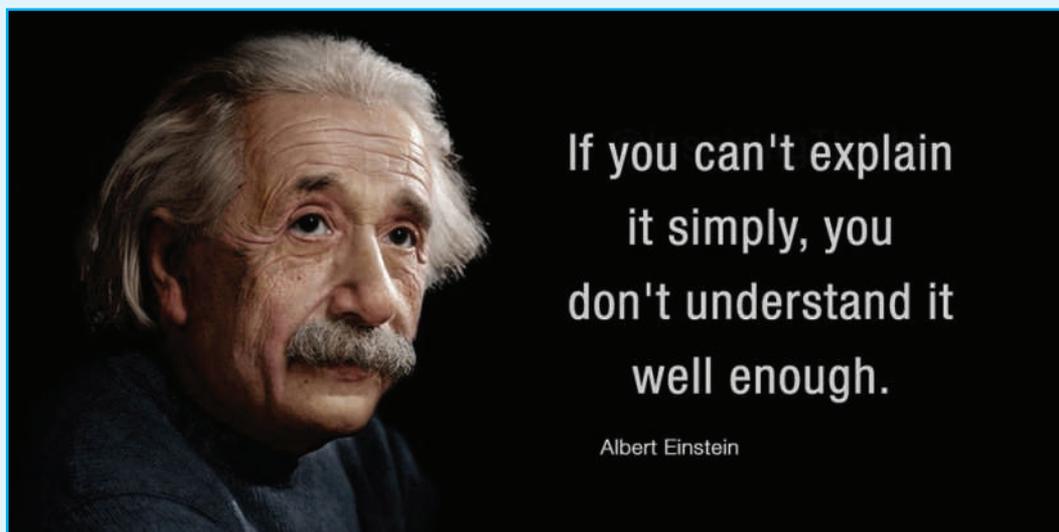
NAME OF THE OFFICIALS	PURPOSE OF VISIT	VENUE	SCHEDULE
Dr. M.B. Bera, Dean (A) Dr. Jagtar Singh, Coordinator TEQIP-III	Planning of TEQIP activities	NIT Uttarakhand	07th – 8th June, 2018
Dr. Pankaj Kandwal, Nodal Officer (Procurement) Dr. M.S. Khatri, Nodal Officer (Finance)	Guidance of PMSS and MIS system to mentee institute	SLIET Longowal	3rd July, 2018
Dr. Yogesh Kumar Prajapati, Nodal Officer (Academics) Dr. Nitin Sharma, Coordinator TNA	Finalizing the Joint Twinning Plan	SLIET Longowal	30th October, 2018
Eight officials of Mentee Institute HODs of EIE, ECE, ME, S&H	Interaction with HODs and faculty members of SLIET	SLIET Longowal	18-19th March, 2019
Prof Shalindra Jain, DIRECTOR SLIET Longowal	Expert talk STTP Expert Talk on Good Governance	NIT UK	18-19th March, 2019
Prof A S Arora , Dean (A) Dr Surita Maini, Chief Warden (GH)	NBA/ OBE Hostel System etc.	NIT UK (Jaipur Campus)	15th-16th April, 2019

b) Guidance for Autonomy:

TOPIC	NAME OF EXPERT	NO. OF OFFICIALS FROM MENTEE INSTITUTE	VENUE	SCHEDULE
Good Governance	Prof. Shailendra Jain, Director SLIET Longowal	37	NIT UK	19.03.2019

c) Others:

1. One day workshop was jointly organized by Department of Food Engg. & Technology and Punjab Pollution Control Board Patiala on 16/10/2018 on the occasion of World Food Day.
2. Department of Physics celebrated National Science week during Feb, 2019
3. One week short term course on “Research Methodology” sponsored by TEQIP-III was jointly organized by Mechanical Engineering Departments of NIT Uttarakhand, MNIT Jaipur and SLIET Longowal from 27th May to 31st May 2019.
4. Mechanical Engineering Department of SLIET, Longowal has organized 2nd International Conference “New Frontiers in Engineering, Science and Technology” (NFEST-2019) on the theme Advances in Mechanical Engineering in association with NIT Kurukshetra, Delhi Technological University, NIT Srinagar and Society for Fusion of Science & Technology. The Conference was held at National Institute of Technology (NIT) Kurukshetra campus during February 18-22, 2019.
5. ISHRAE student chapter was started in collaboration with ISHRAE Chandigarh Chapter on 12/10/2018. Sh. Sumit Kumar and Ms. Ankita Omer shall act as Faculty Coordinators.



14. AWARDS WON BY STUDENTS AND FACULTY

S. No.	NAME OF AWARD	NAME OF AWARDEE (DR./MR./MS/MRS.)	DEPARTMENT
1.	SLIET Quality Publication Award	Sandeep Kumar Tripathi	Chemical Engineering
2.	SLIET Quality Publication Award	Anil Kumar	Chemical Engineering
3.	SLIET Quality Publication Award	Avtar Singh	Chemistry
4.	2nd prize in poster presentation at SLIETCON 2019	Arshpreet Kaur	Chemistry
5.	1st prize in oral presentation at SLIETCON 2019	Madhvi	Chemistry
6.	1st prize of 1 Lakh rupees in Smart Indian Hackathon 2019 (SIH) for development of Cloud based Application software for rental batteries	Piratics Team	Computer Science and Engineering
7.	Editor Choice Education Excellency Award-2019”	Dr Manpreet Singh Manna	Electrical and Instrumentation Engineering
8.	Medal of Honour -2018from World Peace & Diplomacy organization & Confederation of International Accreditation Commission	Dr Manpreet Singh Manna	Electrical and Instrumentation Engineering
9.	SLIET Quality Publication Award	Jaspreet Singh	Electrical and Instrumentation Engineering
10.	“Fellow Award 2018” by BRSI (The Biotech Research Society, India)	P. S Panesar	Food Engineering and Technology
11.	Overall Winner (Rs1 Lakh), Durability Winner (Rs 30,000); Cost Award (Rs 20,000) and Drive Excellence Award (Rs 10,000)	Green Rangers 2018	Mechanical Engineering
12.	‘Durability Award’ and ‘Pride of Punjab’ award (Punjab & Chandigarh) along with cash prize in Baja SAE India 2019 organised during March 06 –10, 2019 at Indian Institute of Technology (IIT), Ropar (Punjab)	Junkyard Warriors	Mechanical Engineering
13.	‘Best Build Quality Winner’ in addition to Runnerup Overall Championship’s Winner Trophy and Endurance 1st Runner Up Trophy in International Go Kart Championship (IGC - 2019) held during 15-18 March 2019 at Lovely Professional University, Jalandhar	Juggernauts	Mechanical Engineering
14.	Overall Winner of EGVC 2019 in addition to Endurance Winner; Maneuverability Award and Best Design Runnerup Award in “EGVC 2019”- a student competition by Society of Automotive Engineers Western India section (SAE-WIS) held during 03-06 April, 2019 at LD College of Engineering, Ahmedabad.	Green Rangers 2019	Mechanical Engineering

15. ANNUAL ACCOUNTS REPORT

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY,
LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106

(Deemed to be University)

CONSOLIDATED BALANCE SHEET

AS ON 31.03.2019

(Amount in Rs.)

SOURCE OF FUND	Schedule	Current Year	Previous Year
-	-		
-	-		
Corpus/Capital Fund	22	12066,07,874.42	11290,40,676.90
Designated/Earmarked Fund	23	-	-
Current Liabilities & Provisions	24	3661,88,673.98	5306,31,480.42
TOTAL		15727,96,548.40	16596,72,157.32
APPLICATION OF FUNDS			
<u>FIXED ASSETS</u>			
Tangible Assets	25	9473,96,106.12	8467,37,406.00
Intangible Assets		63,18,667.70	67,82,638.00
Capital Work-in-Progress	26	785,30,051.66	1312,30,148.66
<u>INVESTMENTS FROM</u>			
<u>EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS</u>			
Long Term	27	-	-
Short Term			
<u>INVESTMENTS OTHERS</u>	28	-	
CURRENT ASSETS	29	4023,21,723.71	3383,45,243.43
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS	30	1382,29,999.21	3365,76,721.23
TOTAL		15727,96,548.40	16596,72,157.32
Notes on Accounts	23		

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

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
AAO

(Dr. Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)

(Dr. Shailendra Jain)
Director

(CAD N SAH)
(Partner)
M No 502015
Date :28/05/2019



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

**CONSOLIDATED INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED ON 31.03.2019**

(Amount in Rs.)

	Schedule	Current Year	Previous Year
<u>INCOME</u>			
Academic Receipts	31	1560,19,503.00	1317,32,159.19
Grant-in-Aid	32	6645,53,789.47	4511,70,507.07
Income Form Investments	33	63,38,348.00	-
Interest Earned	34	15,98,565.00	202,37,686.00
Other Income	35	117,53,377.67	69,72,351.00
Perior Period Income	36	-	-
TOTAL (A)		8402,63,583.14	6101,12,703.26
<u>EXPENDITURE</u>			
Staff Payment & Benefits(Establishment Expenses)	37	6040,20,666.00	4029,83,677.95
Academic Expenses	38	382,43,071.67	303,27,650.38
Administrative and General Expenses	39	1086,08,647.00	1032,33,349.00
Transportation Expense	40	16,16,562.00	16,46,507.00
Repair & Maintenance	41	588,32,548.00	657,83,057.00
Finance Cost	42	-	-
Depreciation	43	79521670.00	77120579.88
Other Expenses	44	-	-
Prior Period Expenses	45	4,87,238.00	-
		-	-
TOTAL (B)		8913,30,402.67	6810,94,821.21
Being Excess of Expenditure over Income (B-A)		510,66,819.53	709,82,117.95
Notes on Accounts	23		

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



(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant



(Jawala Singh)
AAO



(Dr Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)



(Dr. Shailendra Jain)
Director

(CA D N SAH)
(Partner)
M No 502015
Date :28/05/2019



**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY,
LONGOWAL, DISTT. SANGRUR (PUNJAB) 148106
(Deemed to be University)
CONSOLIDATED RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR 2018-19
ENDED ON 31.03.2019**

(Amount in Rs.)

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
I. Opening Balance			I. Expenses		
a) Cash in Hand	39506.00	43207.00	a) Establishment Expenses	5964,54,607.00	4055,77,214.95
b) Imprest	4827.00	203390.00	b) Academic Expenses	318,02,898.67	265,34,267.38
c) Bank Balance			c) Administrative and General Expenses	1085,10,821.00	961,26,399.00
i) Deposit Accounts	191693950.58	191694059.58	d) Transportation Expense	18,39,070.00	16,41,383.00
ii) Saving Accounts	146228720.85	167842000.25	e) Repair & Maintenance	54319,420.00	691,08,258.00
II. Grant Received			f) Prior Period Expenses	4,87,238.00	-
Contribution for TEQIP-II (Grant in Aid MHRD)	0.00	0.00	II. Payments Against Earmarked/Endowment Funds	-	-
OH 35 Grant Received (Central Govt MHRD)	113377000.00	84329000.00	III. Payment Against Sponsored Projects/Scheme	34,69,985.00	47,03,863.00
OH 31 Grant Received (Central Govt MHRD)	109645000.00	97500000.00	IV. Payment Against Scholarships	135,09,977.00	
OH 36 Grant Received (Central Govt MHRD)	384775000.00	304621000.00	V. Income and Deposit made		
0.00	0.00	0.00	a) Out of Earmarked/Endowment Fund	-	-
III. Academic Receipts	157716534.00	140843667.19	b) Out of Own funds (Other Investments)	-	-
IV. Receipts Against Scholarship	7378165.00	0.00	VI. Term Deposit with Schedule Banks	-	-
V. Receipts Against Sponsored Projects/Scheme	1115486.00	2390431.00	VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress (Net)		
VI. Receipts against sponsored Fellowship and Scholarship	0.00	0.00	a) Fixed Assets	464,27,454.82	1626,76,340.86
VII. Income on Investments from	0.00	0.00	b) Capital Work in Progress	746,58,663.00	1036,92,043.00
a) Earmarked/Endowment Fund			VIII. Other Payments including statutory Payments	-	-
b) Other Investments	6338348.00	0.00	IX. Refund of Grants	-	-
VIII. Interest Received on			X. Deposits and Advances (Net of Advance Given)	9,75,304.00	-
a) Bank Deposits	127344.00	10864117.00	XI. Other Payments	4,88,530.00	-
b) Loans & Advances	0.00	115763.00	Transfer From General Project to SLIET Corpus Fund	-	52,59,937.00
c) Saving Bank Accounts	1560296.00	9211705.00	Interest Income of FDR 2147 of FY 2017-18 transferred to SLIET Corpus Fund	119,04,514.00	
IX. Investment Encashed			XII. Others (Scholarship Study Loan-Poor Aid Fund)	-	-
a) Out of Earmarked/Endowment Fund	0.00	0.00	XIII. Closing Balance		
X. Term Deposit with Schedule Banks Encashed	0.00	0.00	a) Cash in Hand	54,776.00	39,506.00
XI. Other Income (including Prior Period Income)	11757173.67	7012721.00	b) Imprest	21,989.00	4,827.00
XII. Deposits and Advances	0.00		c) Bank Balance		
Net of Advances	176783095.02	186056225.60	i) Deposit Accounts	2344,58,972.58	1916,93,950.58
XIII. Misc Receipts including Statutory Receipts	18042349.08	1604197.00	ii) Saving Accounts	1664,14,387.13	1462,28,720.85
XIV. Any Other Receipts					
SLIET Corpus Fund	19215812.00	8955227.00			
Loan for Study(Poor Aid)	0.00	0.00			
XV. Other					
Total	13457,98,607.20	12132,86,710.62	Total	1,345,798,607.20	1,213,286,710.62

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

**(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant**

**(CA D N SAH)
(Partner)**

M No 502015

Date :28/05/2019



**(Jawala Singh)
AAO**

**(Dr Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)**

**(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 31.03.2019**

(Amount in Rs.)

SOURCE OF FUND	Schedule	Current Year	Previous Year
–	–		
Capital/ Corpus Fund	SET1	398,75,391.95	374,33,528.95
Designated/Earmarked Fund		-	-
Current Liabilities & Provisions	SET2	-	4,88,530.00
TOTAL		398,75,391.95	379,22,058.95
APPLICATION OF FUNDS			
<u>FIXED ASSETS</u>			
Tangible Assets	SET3	10,75,872.00	12,35,264.00
Intangible Assets		-	-
Capital Work-in-Progress		-	-
<u>INVESTMENTS</u>			
Long Term		-	-
Short Term		-	-
CURRENT ASSETS	SET4	387,99,519.95	366,86,794.95
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS		-	-
TOTAL		398,75,391.95	379,22,058.95
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts	23		

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

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
AAO

(Dr. Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)

(Dr. A.S. Dhaliwal)
Chairman, SET-18

(Dr. Shailendra Jain)
Director

(CA D N SAH)
(Partner)
M No 502015
Date :28/05/2019

**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 31.03.2019**

(Amount in Rs.)

	Schedule	Current Year	Previous Year
<u>INCOME</u>			
Academic Receipts	SET 5	58,11,202.00	49,50,922.67
Grant & Donations		-	-
Income Form Investments		-	-
Interest Earned	SET 6	13,18,036.00	14,20,474.00
Other Income			
Prior Period Income			
TOTAL (A)		71,29,238.00	63,71,396.67
<u>EXPENDITURE</u>			
Staff Payment & Benefits	SET 7	6,34,040.00	16,85,090.00
Academic Expenses	SET 8	24,34,107.00	12,37,218.00
Administrative and General Expenses	SET 9	10,86,255.00	22,24,291.00
Transportation Expense		-	-
Repair & Maintenance	SET 10	3,24,003.00	47,680.00
Depreciation	SET 3	2,08,970.00	2,05,252.00
TOTAL (B)		46,87,375.00	53,99,531.00
Being Excess of Income over Expenditure (A-B)		24,41,863.00	9,71,865.67
Balance Being Surplus			
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts	23		

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

(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant

(Jawala Singh)
AAO

(Dr. Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)

(Dr. A.S. Dhaliwal)
Chairman, SET-18

(Dr. Shailendra Jain)
Director

(CA D N SAH)
(Partner)
M No 502015
Date :28/05/2019



**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 31.03.2019**

(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	6,34,040.00	16,85,090.00
b) Bank Balance			b) Academic Expenses	24,34,107.00	12,37,218.00
i) Deposit Accounts	0.00	0.00	c) Administrative and General Expenses	10,86,255.00	22,24,291.00
ii) Saving Accounts	364,75,899.95	345,68,017.28	d) Transportation Expense	-	-
			e) Repair & Maintenance	3,24,003.00	47,680.00
			f) Prior Period Expenses	-	-
II. Grant Received	0.00	0.00	II. Payments Against Earmarked/Endowment Funds	-	-
Plan Grant Received (Central Govt. MHRD)	0.00	0.00			
Non-Plan Grant Received (Central Govt. MHRD)			III. Payment Against Sponsored Projects/Scheme	-	-
	5726006.00	4950922.67	IV. Payment Against Sponsored Fellowship/Scholarships	-	-
III. Academic Receipts	0.00	0.00	V. Income and Deposit made	-	-
IV. Receipts Against Earmarked/Endowment Funds			a) ut of Earmarked/Endowment Fund		
V. Receipts Against Sponsored Projects/Scheme	0.00	0.00	b) Out of Own funds (Other Investments)		
VI. Receipts against sponsored Fellowship and Scholarship			VI. Term Deposit with Schedule Banks		
VII. Income on Investments from			VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress(Net)		
a) Earmarked/Endowment Fund			a) Fixed Assets	49,578.00	2,67,796.00
b) Other Investments			b) Capital Work in Progress		
VIII. Interest Received on			VIII. Other Payments including statutory Payments		
a) Bank Deposits	0.00	0.00	IX. Refund of Grants		
b) Loans & Advances	0.00	0.00	X. Deposits and Advances		
c) Saving Bank Accounts	1318036.00	1420474.00	Advance (TEQIP-III)	9,75,304.00	
IX. Investment Encashed			XI. Other Payments	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	210895.00		i) Deposit Accounts		
XIII. Misc Receipts including Statutory Receipts	0.00	998561.00	ii) Saving Accounts	377,39,019.95	364,75,899.95
XIV. Any Other Receipts SLIET Corpus Fund	0.00	0.00			
TOTAL	437,30,836.95	419,37,974.95	TOTAL	437,30,836.95	419,37,974.95

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

**(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant**

**(Jawala Singh)
AAO**

**(Dr. Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)**

**(Dr. A.S. Dhaliwal)
Chairman, SET-18**

**(Dr. Shailendra Jain)
Director**

**(CAD N SAH)
(Partner)
M No 502015
Date :28/05/2019**

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

Significant Accounting Policies and Notes to SCHEDULE – 23 Accounts for the year ending 31.03.2019

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

- a) All revenue/other receipts except rent are recognized on cash basis.
- b) Fee From student (except Tuition Fee) are accounted on cash basis. Tuition Fee collected separately 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	5 %
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.
- 1.4.5 During the Year Depreciation on Set Assets has been calculated since inception as per rates prescribed above.
- 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.
- 1.7 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.
- 1.9 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.
- 1.10 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 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.
- 2.3 Other Income includes income from fines, transcript fee & other Charges collected from students and RTI Fee etc.
- 2.4 In the opinion of Board of Management, all the expenses and income upto 31.03.2019 which came to the notice to management and to the best of knowledge and belief, have been accounted for, on accrual basis.
- 2.5 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.
- 2.6 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.
- 2.7 Advances Recoverable as per Annexure 7A, 7B and 7C and Imprest as per Annexure 6A are subject to adjustment and the outstanding advances as on 31.03.2019 will be adjusted in due course of time.
- 2.8 Grant-in-Aid
Grant in Aid OH -31, OH -35 and OH-36 amounting to Rs. 10,96,45,000/-, Rs.8,89,27,000/- and Rs. 38,47,75,000/- has been received respectively during the year from Govt of India -MHRD.
- Further, Grant-in-Aid “OH-35” amounting to Rs.2,44,50,000/-, Grant-in-Aid “OH-36” amounting to Rs.11,88,00,000/- and Grant-in-Aid “OH-31” amounting to Rs.1,63,79,000/- have been sanctioned during the year 2017-18 and the same has been received during the Financial Year 2018-19.
- 2.9 Advances of Rs.7,86,75,674.00/- have been outstanding as advance 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.
- 2.10 Institute has adopted the Format of Financial Statements under Accrual Basis of Accounting, prescribed by MHRD, New Delhi.
- 2.11 Previous Year Figures are regrouped and reclassified during the year, wherever considered necessary due to implementation of Format of Annual Accounts Prescribed by MHRD.

2.12 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.

2.13 During the FY 2013-14 SLIET Model School has been closed and Fixed Assets balances has been transferred to SLIET Corpus Fund during the year.

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

Fixed assets as set out in schedule do not include assets purchased out of funds of sponsored projects during the FY 2018-19, 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 01.04.2018	Additions During the Year	Total Rs.	National Depreciation Opening Balance	National Depreciation for the year	Total National Depreciation	Total Book Value as on 31.03.2019
Laboratory Equipments	8%	8316982	0	8316982	2525638	867410	3393048	7449572
Computers	20%	83930	0	83930	85820	33950	119770	49980
Total		8400912	0	8400912	2611458	901360	3512818	7499552

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

2.16 Contingent Liability:-

- 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.
- Letter of Credit established by the bank on behalf of the Institution and Outstanding on 31.03.2019 -Rs. 2,09,95,342.63 (Previous year Rs. 2,14,02,183.40)

2.17 During the Financial Year 2018-19, Assessment Order dated 03/11/2018 for the AY 2016-17 received. As per the Assessment Order no adverse inference is drawn and the return Income is accepted. Further Income Tax Case for the AY 2017-18 is also selected for the assessment under section 142(1) of the Income Tax Act 1961 and the assessment is under process.

Expenditure in Foreign Currency

- Travel/Conference Rs. 54.99 Lakhs
- Foreign Drafts for Import of Chemicals etc _____
- Others (L C) _____

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

2.20 Detail of Collection along with Expenditure are as follow:-

Particular	Collection in Lakhs	Particular	Expenditure in Lakhs
Development Fee	117.28 Lakhs	Repair & Maint of Building/Roads/ Water Supply/ Sewerage & Lab Equipments etc.	571.53 Lakhs
Students/Sports & Co-Curricular Activity	76.00 Lakhs	Sports & Extra Curricular Activities Tech Fest/Annual Day/KWIEZAR	18.10 Lakhs
			8.63 Lakhs
Medical Fee	-----	Medical Expenses	23.36 Lakhs

2.21. State Bank of Indian has maintained a Fee Account No 37796046933 of Institute for Collection of Online Fees, which has Zero balance as on 31.03.2019, as the same is Transferred to Main Account 1688340298.

2.22. Scheme for Integration of 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.

2.23 Schedules 1 to 17 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as on 31st March 2019 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)
AAO

(Dr. Shankar Singh)
Professor in Charge
(Accounts & Audit)

(Dr. Shailendra Jain)
Director

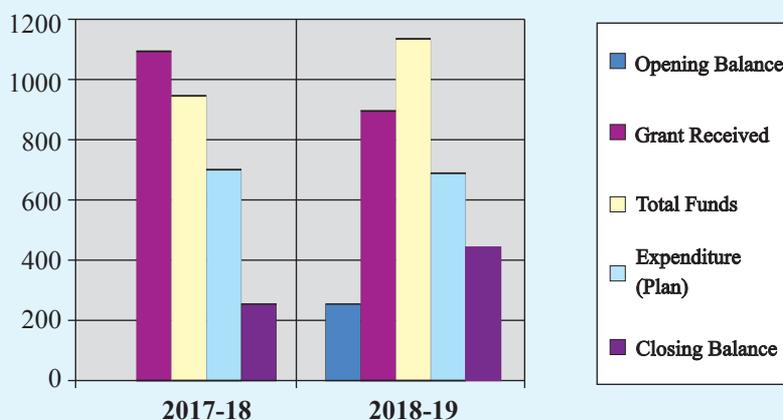
(CAD N SAI)
(Partner)
M No 502015
Date :28/05/2019

FINANCIAL PROGRESS OF THE PREVIOUS TWO FINANCIAL YEARS.

1. CAPITAL – OH-35

(Amount in Lacs)

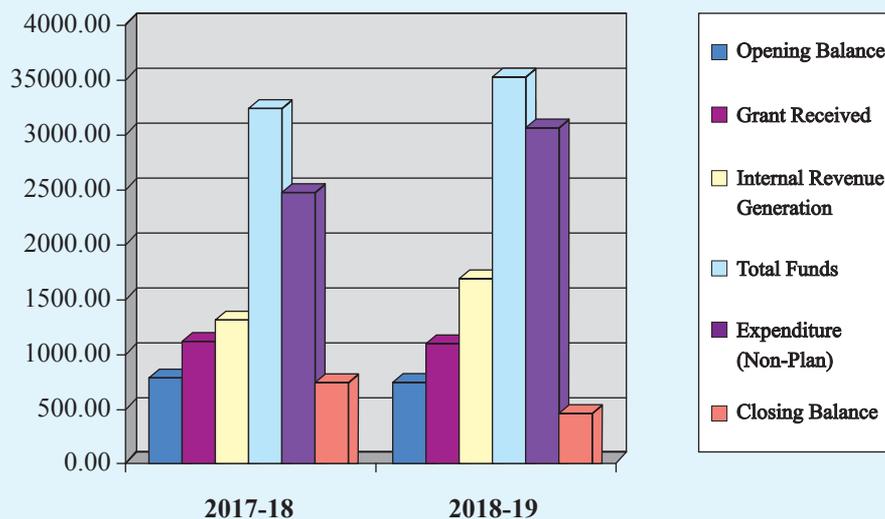
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2017-18	(-)178.68	1087.79	37.97	947.08	702.58	244.50
2018-19	244.50	889.27	0.00	1133.77	690.32	443.45



2. REVENUE OH-31

(Amount in Lacs)

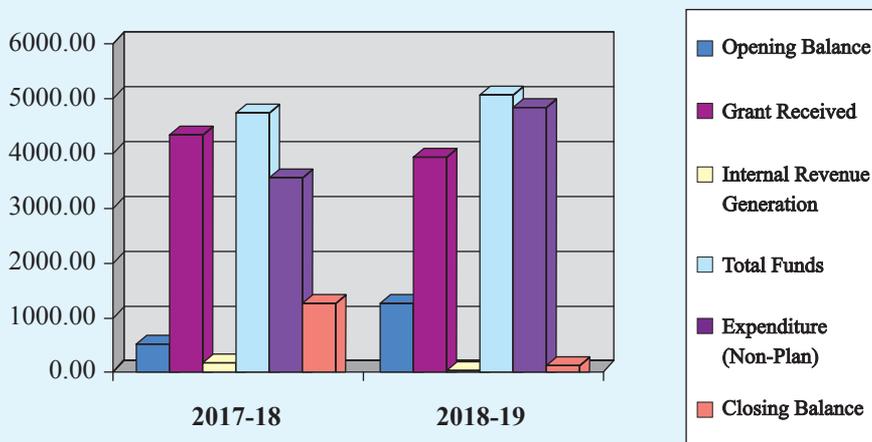
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2017-18	810.32	1138.79	1308.20	3257.31	2494.07	763.24
2018-19	763.24	1096.45	1692.71	3552.40	3075.71	476.69



3. REVENUE OH-36

(Amount in Lacs)

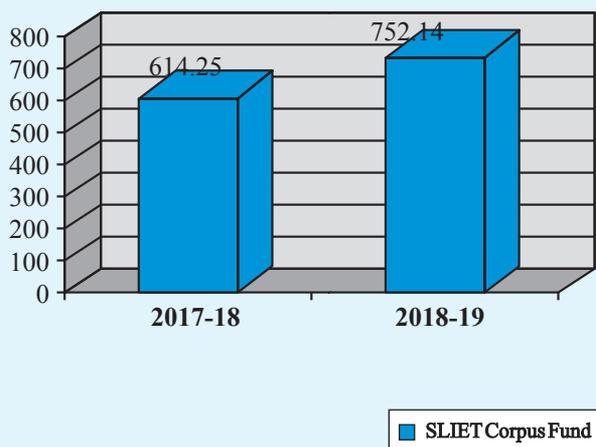
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2017-18	279.63	4234.21	131.64	4645.48	3457.48	1188.00
2018-19	1188.00	3847.75	0.00	5035.75	4940.96	94.79



4. SLIET CORPUS FUND (SCF)

(Amount in Lacs)

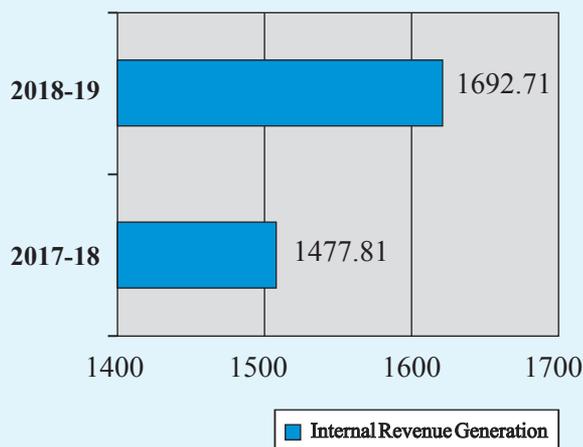
Financial Year	SLIET Corpus Fund (SCF)
2017-18	614.25
2018-19	752.14



5. IRG

(Amount in Lacs)

Financial Year	Internal Revenue Generation (IRG)
2017-18	1477.81
2018-19	1692.71



16. AUDIT REPORT



सत्यमेव जयते

Speed Post
 भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग
 कार्यालय महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़
 Indian Audit & Accounts Department
 Office of The Director General of Audit (Central),
 Chandigarh



No: डी.जी.ए. (सी)के. व्यय/SAR SLIET 2018-19/2019-20/ 2013

दिनांक: 31.10.2019

DIR/198
06/11/19

7368
7/11/19

सेवा में,

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

For n.a. to
31/10/19
DR (A)
R
for n.a. to
31/10/19

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) के वर्ष 2018-19 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) के वर्ष 2018-19 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु सलान पायें। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

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

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

भवदीय,

— हस्ता —

महानिदेशक

✓ उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2018-19 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।

अ. उप निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

प्लॉट नं. 20-21, सेक्टर - 17 ई, चण्डीगढ़ - 160017

Plot No. 20-21, Sector-17E, Chandigarh - 160017

दूरभाष/ Tel.No. 0172 - 2782020

फैक्स/ FAX No: 0172 - 2782021 / 2783974

ई-मेल/ Email: pdacchandigarh@cag.gov.in

Separate Audit Report of the Comptroller & Auditor General of India on the Accounts of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2019.

1.	We have audited the Balance Sheet of Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) as on 31 March 2019, 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 upto 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 Laws, 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 statement. 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/Receipt and Payment Account dealt with by this Report have been drawn up in the format 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.	Balance Sheet
A.1	Application of Funds
A.1.1	Capital Work in Progress: Rs.7.85 crore
(a)	Additions: Rs.7.47 crore
	Above includes Work in Progress of Rs.5.18 crore on account of Extension of ECE & EIE block and Department of EDP, PWD & others whereas Expenditure Statement of CPWD as on 31.03.2019 depicted Work in Progress of both these buildings as Rs.11.37 crore. This has resulted in understatement of Capital Work in Progress and overstatement of Loans, Advances and Deposit by Rs.6.19 crore.
(b)	Above does not include machinery (Amino Acid Analyzer) of Rs.34.20 lakh received at the campus of the Institute during 2013-14 which could not be installed due to non availability of requisite spare part. This has resulted on overstatement of Loan, Advances and Deposits and understatement of Capital Work in Progress by Rs.34.20 lakh.

A.1.2	Loans, Advances & Deposits (Schedule 8)-Rs. 13.82 crore Letter of Credit with CBI, Longowal: Rs. 2.10 crore
	Above includes machinery of Rs.1.76 crore which was received and installed at SLIET Campus during 2018-19 but has not been booked under Fixed Assets. This has resulted in overstatement of Loans, Advances & Deposits by Rs.1.76 crore, understatement of fixed Assets by Rs. 1.62 crore and understatement of depreciation by Rs. 0.14 crore.
B.	Income and Expenditure Account Expenditure
B.1	Depreciation-Rs.7.95 crore
	During the year Institute capitalized building Rs.11.19 crore (Rs.8.00 crore in r/o special Repair of Auditorium Building + Rs.3.19 crore in r/o Residence of Type-II to Type-V quarters) which were completed and handed over during 2016-17. This has resulted in understatement of depreciation (for the year 2016-17 & 2017-18) and overstatement of Building under Fixed Assets By Rs.0.45 crore each.
B.2	Repair & Maintenance (Schedule 41): Rs. 5.88 crore
B.2.1	Above includes payment of Rs. 0.98 crore in respects of outsourcing/housekeeping workers which should not have booked under Administrative & General Expenses (Schedule-17). This has resulted in understatement of Administrative & General Expenses & overstatement of Repair & Maintenance by Rs. 0.98 crore each.
B.2.1	Above does not include Rs. 30.25 lakh on account of Painting and water tank repairs etc which has been wrongly included in Addition under head "Building"(Schedule 4). This has resulted in overstatement of Fixed Assets and understatement of Expenditure by Rs. 29.65 lakh (Rs. 30.25 lakh less depreciation of Rs. 0.60 Lakh).

C.	Significant Accounting Policies and Notes to Accounts (Schedule 23)
C.1	A reference is invited to significant policy at Sr. No. 1.2(b) which provides that fee from student (except tuition fee) is accounted on cash basis. Tuition fee collected separately for each semester is accounted on accrual basis. However, the Institute has also accounted for all other fees in addition to tuition fees collected from the students on accrual basis. Hence accounting policy needs to be corrected.
C.2	A reference is invited to Significant Accounting policy no. 1.8 which states that retirement benefits such as gratuity, leave encashment are accounted for on cash basis. The accounting policy adopted by the Institute is in contravention of the Accounting Standard issued by ICAI and format of accounts prescribed by MHRD.

D.	General
D.1	Net impact of Audit comments
	i) Assets understated by Rs. 0.88 crore
D.1	ii) Deficits for the year understated and Corpus/Capital Fund was overstated by Rs 0.88 crore.
D.2	Staff Payments & Benefits (Schedule 15): Rs.60.34 crore
D.1	Above includes Rs.1.27 crore on account of Recurring Expenses of Kendriya Vidyalaya (KV) located at the campus of SLIET Longowal. But Utilization Certificate submitted by KV depicts expenditure of Rs.2.00 crore for the period 2018-19. The difference needs to be reconciled.

E.	Grant-in-Aid
E.1	Out of available funds of Rs. 95.17crore (OH-31: Rs. 18.59 crore, OH-36: Rs.50.36 crore and OH-35: Rs. 26.22 crore), including previous year balance of Rs. 36.84 crore (OH-31: Rs. 7.63 crore, OH-36: Rs. 11.88 crore and OH-35: Rs.17.33 crore) and Grant-in-Aid received during the year Rs. 58.33 crore (OH-31: Rs.10.96 crore, OH-36: Rs. 38.48 crore and OH-35:Rs.8.89 crore), the Institute utilized Rs. 77.22 crore (OH-31:Rs. 15.68 crore, OH-36:Rs. 49.41 crore and OH-35:Rs. 12.13 crore) leaving an unspent balance of Rs. 17.95 crore (OH-35:Rs. 14.09 crore, OH-31: Rs.2.91 crore and OH-36:Rs. 0.95 crore) including capital advances Rs.7.87 crore at the end of the year.

F.	Management Letter
	Deficiencies which have not been included in the Audit Report have been brought to the notice of the Institute 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 Payment Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.
D.1	vi) In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said financial statements read together with the Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters mentioned in Annexure to this Audit Report give a true and fair view in conformity with accounting principles generally accepted in India:
	a. In so far as it relates to the Balance Sheet of the state of affairs of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) as at 31st March 2019; 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: 31.10.2019

Director General of Audit
(Central), Chandigarh

If money help a man to do good to others, it is of some value; but if not, it is simply a mass of evil, and the sooner it is got rid of, the better.

- Swami Vivekananda

अजायब सिंह, आई.ए.ए.एस.
AJAIB SINGH, IAAS



DO No: CE/SAR SLIET/19-20/ 2015

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

Dated : 31.10.2019

For v.a. xi
7/11/19
DR (A & A)

Dear Prof. Jain,

While conducting the audit of annual accounts of your Institute for the year ended 31 March 2019, certain deficiencies were noticed. Significant audit comments in respect of the same have already been reported through the Separate Audit Report on the accounts of the Institute. However, certain deficiencies which have not been included in the Separate Audit Report (as detailed in the annexure) are being brought to your notice for remedial/ corrective action.

Kindly issue instructions for taking corrective measures in this regard.

Regards

Yours sincerely,

31/10/19

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

Annexure to the management letter

Balance Sheet

Sources of fund

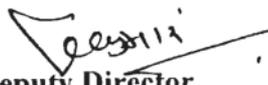
Current Liabilities & Provisions (Schedule 3) - ₹36.62 crore

Outstanding Expenses (Main Account)(Schedule 3B)

Above does not include ₹ 16.69 lakh in respect of expenditure on account of outsourcing/housekeeping workers pertaining to the period 2018-19 but paid in 2019-20. This has resulted in understatement of Current Liabilities & Provisions as well as expenditure of the current year and overstatement of Corpus funds by ₹ 16.69 lakh.

B. General

- B.1** The format of Annual Accounts for educational institutions prescribed by MHRD provides that status of Land whether it is freehold or leasehold should be disclosed. But the Institute has not depicted the status of Land in contravention to the format of accounts.
- B.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. This fact has not been disclosed in Notes on Accounts. Thus Notes on Accounts are deficient to that extent.
- B.3** As per accounting policy number 1.4.1, the rate of depreciation for scientific and laboratory equipment was stated to be 5 percent but as per schedule 4 of fixed assets it is stated to be 8 percent. As per MHRD format it should be 8 percent. The typographical error needs to be corrected.


 Deputy Director

Annexure to Audit Report

1.	Adequacy of Internal Audit System
	The Institute is having the pre-audit system. Apart from that, the Institute has 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 2018-19 was under process.
4.	Physical Verification of Inventory
	Physical Verification of Inventory for the year 2018-19 was under process.
5.	Regulatory in payment of Statutory dues
	The Institute was regular in depositing the statutory dues.

Deputy Director

YEAR IN PICTURES / गतवर्ष के दौरान चित्र

Department of Computer Science and Engineering / कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग



Expert talk on "Internet of Things" by Professor Raj Kumar Buyya from University of Melbourne, Australia on 26th April, 2019
 26 अप्रैल, 2019 को ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न विश्वविद्यालय से प्रोफेसर राज कुमार बुके द्वारा "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर विशेषज्ञ व्याख्यान



Expert talk on "Global Trends in Education" by Professor Klimis Ntalians from University of West Attica, Athens, Greece
 on 5-6th February, 2019
 26 अप्रैल, 2019 को ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न विश्वविद्यालय से प्रोफेसर राज कुमार बुके द्वारा "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर विशेषज्ञ व्याख्यान



A multi-track National Conference on "Recent Advances in Computing and Information Technology"
 (RACIT-2019) 1-2nd March, 2019 held at NITTR Chandigarh
 एनआईटीटीआर चंडीगढ़ में "कम्प्यूटिंग और सूचना प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति" (RACIT-2019) 1-2 मार्च, 2019 को एक बहु-ट्रैक राष्ट्रीय सम्मेलन

YEAR IN PICTURES / गतवर्ष के दौरान चित्र

Department of Computer Science and Engineering / कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग



Short Term Training Program on "Office Automation and System Management" from 10th June, 2019 to 14th June, 2019 held at Department of Computer Science & Engineering, SLIET Longowal.

10 जून, 2019 से 14 जून, 2019 तक "ऑफिस ऑटोमेशन एंड सिस्टम मैनेजमेंट" पर शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम, संगणक साइंस एंड प्रौद्योगिकी, स्लाइट लॉंगोवाल में आयोजित किया गया



Short Term Training Program on "Emerging trends in Computing and Networking" from 18th December, 2018 to 22nd December, 2018 held at Department of Computer Science & Engineering, SLIET Longowal

18 दिसंबर, 2018 से 22 दिसंबर, 2019 तक "कम्प्यूटिंग और नेटवर्किंग में उभरते रुझान" संगणक विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, एसएलआईईटी लॉंगोवाल में आयोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम



Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY) Course on "Domestic Data Entry Operator" from 10th November, 2018 to 5th May, 2019

10 नवंबर, 2018 से 5 मई, 2019 तक "डोमेस्टिक डेटा एंट्री ऑपरेटर" पर प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY) कोर्स आयोजित किया गया।

YEAR IN PICTURES / गतवर्ष के दौरान चित्र

Department of Electronics and Communication Engineering / इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग



Multi-track National Conference on "Recent Advances in Computing and Information Technology" (RACIT-2019) 1-2nd March, 2019 held at NITR Chandigarh मल्टीट्रैक नेशनल कॉन्फ्रेंस आन 'रिसेंट एडवांसस इन कंप्यूटिंग एंड इनफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी' (आरएसीआईटी-2019) का आयोजन दिनांक 1-2 मार्च 2019 एनईटीआर चंडीगढ़ में किया गया



Short Term Training Program on Recent Trends in Electronics and Communication Engineering शोर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम आन 'रिसेंट ट्रेंड्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' का आयोजन किया **Mechanical Engineering / मैकेनिकल इंजीनियरिंग**



Team Green Rangers 2018 - Overall Winner (Efficycle 2018) ग्रीन रेंजर 2018—समग्र विजेता (एफ़ीसाईकल 2018)

Mahindra BAJA SAE India 2019 महिन्द्र बजाज सेई इंडिया 2019

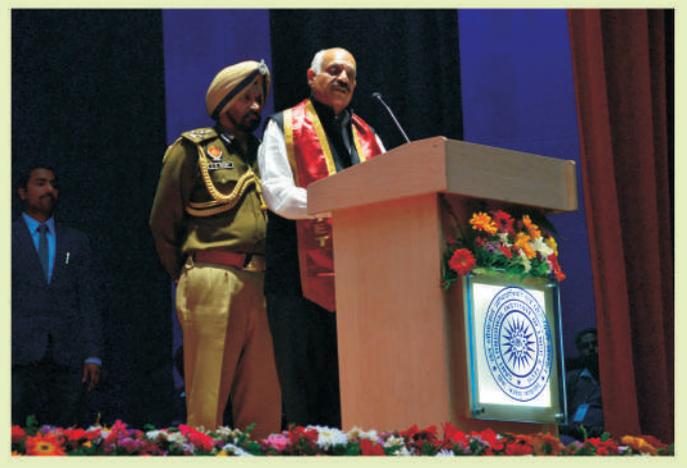


International Go-Kart Championship-2019 अन्तर्राष्ट्रीय गो-कार्ट प्रतियोगिता-2019

Efficycle 2018 Event एफ़ीसाईकल 2018 इवेंट

YEAR IN PICTURES / गतवर्ष के दौरान चित्र

21st Convocation / 21वां दीक्षांत समारोह



Certificate Award Ceremony - 2019 / सर्टिफिकेट वितरण समारोह – 2019



YEAR IN PICTURES / गतवर्ष के दौरान चित्र



Celebration of National Science Week / नेशनल साइंस सप्ताह का आयोजन



A Multi-Track National Conference SLIETCON-2019
मल्टीट्रेक नेशनल कॉन्फ्रेंस स्लाइटकॉन-2019



Techfest / टेकफेस्ट



Recipients of SLIET Merit Scholarship 2018
स्लाइट मेरिट छात्रवृत्ति 2018 के प्राप्तकर्ता



Overall Winner SAEIndia Efficycle-2018
समग्र विजेता सेई इंडिया ऐफीसाइकल-2018



Placement Test conducted by TU
टीयू द्वारा प्लेसमेंट टेस्ट का आयोजन



Workshop on "Intellectual Property Right"
"बौद्धिक संपदा अधिकार" का आयोजन



Faculty Development Program on Student Induction Program (20-24 July, 2018)
छात्र विकास कार्यक्रम पर संकाय विकास कार्यक्रम (20-24 जुलाई, 2018)

YEAR IN PICTURES / गतवर्ष के दौरान चित्र



Madhuram 2018 / मधुरम 2018



Swachh Bharat Abhiyan - Gandhi Jayanti 2018 / स्वच्छ भारत अभियान – गांधी जयंती 2018



Independence Day Celebration-2018 / आजादी दिवस समारोह-2018

अनुक्रमणिका

अनुक्रमांक	विवरण	पृष्ठ संख्या
	प्राक्कथन	1
1.	लौंगोवाल: एक अवलोकन	2
	1.1 दूर-दृष्टि एवं मिशन	3
	1.2 संगठन चाट	4
	1.3 शैक्षणिक कैलेण्डर 2018-19	5
	1.4 आधारिक संरचना व सुविधाएँ	6-7
2.	शैक्षणिक विवरण	8-12
3.	शैक्षणिक स्टाफ एवं गैर शैक्षणिक स्टाफ विवरण	13-14
4.	विभागीय प्रोफाइल	15-21
5.	अनुसंधान प्रकाशन	22
	5.1 वेब ऑफ साईस / स्कोपस प्रकाशित पत्रिकाएँ	22-33
	5.2 अनुसंधान प्रकाशन	34-37
	5.3 राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्णलेख	38-43
	5.4 अन्य प्रकाशन : पुस्तकें / पुस्तक अध्याय	44-45
6.	विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित	46-47
7.	वर्ष के दौरान प्राप्त की अनुसंधान परियोजनाएँ	48-49
8.	विभाग द्वारा आयोजित कार्यशालाएं / संगोष्ठियाँ	50
9.	शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	51
10.	छात्रों के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	52-53
11.	स्टार्ट-अप एंड इनोवेशन	54
12.	उद्योग के साथ संधि	54
13.	सहयोगात्मक गतिविधियाँ	54-55
14.	छात्रों और संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार	56
15.	लेखा / वित्तीय रिपोर्ट	57-69
16.	लेखा-परीक्षा	70-76

“पहले कर्तव्य फिर अधिकार”

प्राक्कथन



यह मेरा सौभाग्य है कि मैं संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान की शैक्षणिक वर्ष 2018–19 की वार्षिक रिपोर्ट को प्रस्तुत कर रहा हूँ। यह वार्षिक रिपोर्ट हमारी सामूहिक उपलब्धियों को उल्लेखित करने का एक अवसर है। एक प्रतिष्ठित संस्थान के रूप में हमारा प्रयास है कि हम शैक्षणिक नवाचारों एवं विकसित/उन्नत अध्यापन पद्धतियों का उपयोग करते हुए अभियांत्रिकी कार्यक्रमों को नया रूप दे सकें। हम अभियांत्रिकी उत्कृष्टता की एक समृद्ध संस्कृति को बढ़ावा देना चाहते हैं, जो हमारे छात्रों के जीवन का अभिन्न अंग बन सके, जिससे वे जटिल एवं दवाब वाली चुनौतियों का सामना करने में सक्षम हो।

उत्कृष्टता, सृजन की शक्ति से प्राप्त होती है और हम स्लाईटन यह दृढ़ विश्वास रखते हैं कि

“हमें समूह स्लाईट का अंश होने का गर्व है”

“सामूहिक प्रयास ही सफलता की कुंजी है”

शैक्षणिक प्रतिभा नवाचार की रणनीति और अनुसंधान हमारा सतत लक्ष्य है। समावेशी एवं आगे बढ़ने की प्रतिबद्धता हमारी पहचान है क्योंकि संस्थान भिन्न-भिन्न वर्गों यथा ग्रामीण एवं सहज पृष्ठभूमि के छात्र व छात्राओं हेतु सेवारत है। 451 एकड़ में फैले इस विशाल परिसर वाले संस्थान को ए.आई.सी.टी.ई. के राष्ट्रीय डॉक्टरल फेलोशिप कार्यक्रम का मुख्य केंद्र एवं टी.ई.क्यू.आई.पी. के अंतर्गत राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.) उत्तराखंड का परामर्शदाता होने का गर्व है। संस्थान, ए.आई.सी.टी.ई. की मार्गदर्शन योजना के तहत इस क्षेत्र के तकनीकी संस्थानों का मार्गदर्शन करेगा। स्लाईट विभिन्न राष्ट्रीय स्तर की योजनाओं जैसे उन्नत भारत अभियान, स्वच्छ भारत अभियान एवं स्वस्थ भारत अभियान (फिट इंडिया मूवमेंट) के क्रियान्वयन में भी सक्रिय भूमिका निभा रहा है।

हमें गर्व है कि प्रतिष्ठित अध्ययन केंद्र के रूप में स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरेट स्तर पर अध्ययनरत छात्रों को न केवल शैक्षणिक एवं तकनीकी रूप से, बल्कि व्यक्तित्व के समग्र विकास के लिए भी प्रशिक्षित किया जाता है। हम विविध छात्र क्लबों, गतिविधियों एवं खेलों के माध्यम से छात्रों को प्रचुर मात्रा में नेतृत्व के अवसर प्रदान करते हैं। यह मुश्किल कार्य, संकाय सदस्यों तथा कर्मचारियों की प्रतिबद्धता व उद्यमी कौशल तथा इस संस्थान एवं मानव संसाधन विकास मंत्रालय के निरंतर प्रोत्साहन के बिना प्राप्त नहीं किया जा सकता।

यह रिपोर्ट, प्रगति और अभूतपूर्व विकास का प्रमाण है जो संस्थान, शैक्षणिक गतिविधियों के सभी क्षेत्रों में कर रहा है। यह भविष्य की उपलब्धियों के लिए एक खाका है जिसे प्राप्त करने के लिए यह संस्थान प्रयासरत है। एक संस्थान के रूप में, हम राष्ट्र निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने व छात्रों के भविष्य को बेहतर बनाने के लिए प्रतिबद्ध है।

— प्रोफेसर शैलेन्द्र जैन
निदेशक

1. लॉगोवाल: एक अवलोकन



भारत सरकार द्वारा स्थापित संत लॉगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (SLIET), अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में तकनीकी शिक्षा प्रदान करता है। संस्थान व्यावहारिक प्रशिक्षण पर जोर देने के साथ तकनीकी शिक्षा प्रदान करने में मॉड्यूलर प्रणाली की अवधारणा को अपनाकर विभिन्न स्तरों पर तकनीकी रूप से दक्ष अभियंताओं की आवश्यकता को पूरा करता है। स्वर्गीय संत हरचंद सिंह लॉगोवाल के प्रयासों से वर्ष 1989 में स्थापित इस संस्थान ने देश के पेशेवर संस्थानों और विश्वविद्यालयों के बीच अपने लिए एक जगह बनाई है। संस्थान पूरी तरह से मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है। इस संस्थान के शैक्षिक कार्यक्रम गैर-पारंपरिक, अभिनव, एवं व्यावहारिक हैं और इसमें नई शिक्षानीति (1986) के सभी पहलू शामिल हैं। संस्थान विज्ञान, मानविकी, प्रबंधन, और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सर्टिफिकेट, डिप्लोमा, डिग्री, पोस्ट-ग्रेजुएट (एम.टेक, एम.बी.ए और एम.एस.सी) और पीएच.डी. कार्यक्रम चला रहा है।

चार सौ इक्यावन एकड़ भूमि में फैला और फैला हुआ, यह संस्थान प्राकृतिक सुंदरता, हरियाली, शांत और प्रदूषण मुक्त वातावरण से परिपूर्ण है। संस्थान में किए गए बड़े वृक्षारोपण संस्थान को चिरस्थायी सौंदर्य प्रदान करता है। यह प्राकृतिक वातावरण शिक्षा के लिए अनुकूल वातावरण प्रदान करता है। संस्थान परिसर में जलनिकाय की उचित व्यवस्था है और पक्षी देखने वालों के लिए स्वर्ग है।

संस्थान दुनिया के कुछ दुर्लभ प्रजातियों की झलक देने वाले कई प्रवासी पक्षियों की मेजबानी करता है। प्राकृतिक वातावरण की शोभा और पक्षियों की सुंदरता, प्राकृतिक वातावरण में ज्ञानोपार्जन के लिए एकदम सही जगह है। यह एक ऐसा वातावरण प्रदान करता है जिसमें एक व्यक्ति चिंताओं से मुक्त हो जाता है, अपनी इच्छाओं को परिवर्तित करता है और उसे शारीरिक रूप से स्वस्थ, नैतिक और शैक्षणिक रूप से मजबूत बनाने के लिए सोचने और विश्लेषण करने हेतु अनुकूल वातावरण प्रदान करता है।

एन.एस.एस, एन.सी.सी, औद्योगिक दौरे, शैक्षणिक दौरे, SPICMACAY अध्याय, तकनीकी और सांस्कृतिक उत्सव, रात को भी खेलने की सुविधा, इत्यादि सुविधाएँ युवा ऊर्जा को उचित दिशा देने हेतु प्रेरक का कार्य करती है। संस्थान परिसर में उपलब्ध संसाधन व सुविधाएँ (छात्रावास, आवास, शिक्षा, खेल-मैदान, बाजार परिसर आदि) आई.आई.टी, एन.आई.टी और अन्य सी.एफ.टी.आई के समकक्ष हैं। संस्थान ने वर्ष 2007 में डीम्ड-टू-बी-यूनिवर्सिटी का दर्जा प्राप्त कर लिया है (अधिसूचना संख्या No. F.9-42 / 2001&U-3)। अपने रजत जयंती वर्ष में, संस्थान ने एक नई शैक्षणिक संरचना की शुरुआत करके एक नई शुरुआत की है।

1.1 दूर-दृष्टि एवं मिशन

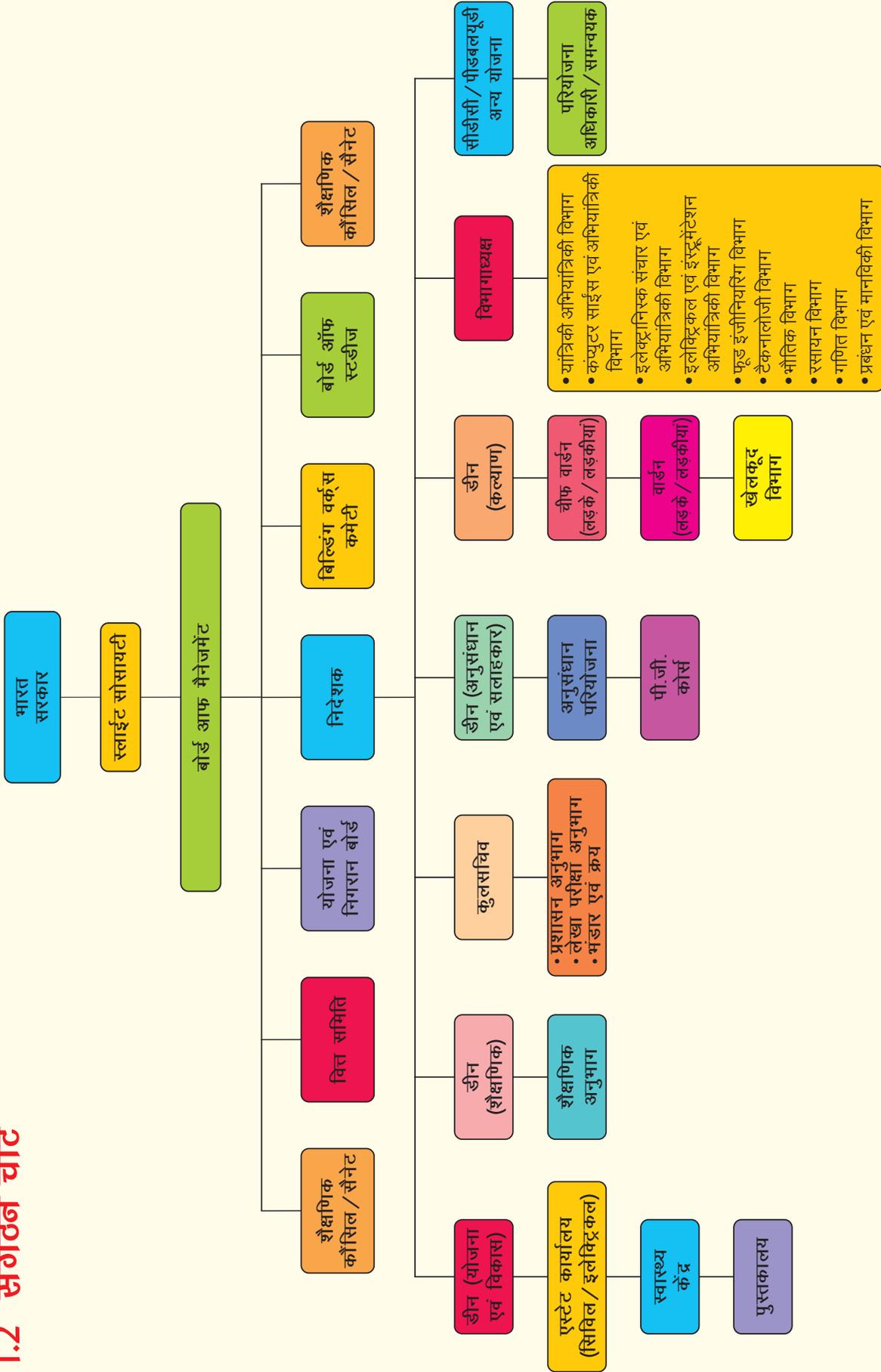


SLIET समाज की बदलती आवश्यकता को पूरा करने के लिए औपचारिक और गैरऔपचारिक शिक्षा, उद्यमिता और अनुसंधान के माध्यम से शिक्षाविदों में तकनीकी क्षमता के विकास और हस्तांतरण के लिए एक अंतरराष्ट्रीय मंच के रूप में कार्य करने का प्रयास करेगा।



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।

1.2 संगठन चार्ट



1.3 शैक्षणिक कैलेंडर 2018-19

S.No	Activity	Odd Semester (July-Dec, 2018)	Even Semester (Jan-June, 2019)	Summer Term (June-July, 2019)
1.	Fee payment through online banking/core banking	July 02-24, 2018	Dec 14, 2018 (F) to Jan 03, 2019(Th)	June 7 to June 10, 2019
2.	Orientation Program for new students	July 11 -24, 2018		
3.	Registration of student with Class Counsellor	July 23-24, 2018	Jan 02-03, 2019	--
4.	Start of Classes	Old batches (other than 1 st year)	July 24, 2018 (Tu)	Jan 03, 2019 (Th)
		New students (1 st year)	July 25, 2018 (W)	
5.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD	July 25, 2018 (W)	Jan 07, 2019 (M)	--
6.	Last date of Fee Payment/Registration with Fine of Rs.1000/-	July 31, 2018 (Tu)	Jan 10, 2019 (Th)	
7.	Last date for dropping/adding a course	Aug 06, 2018(M)	Jan 18, 2019 (F)	--
8.	Training Viva	Aug 06-10, 2018		
9.	Submission of Trade-wise list of students by Accounts Section to Academic Section after fee reconciliation	Aug 24, 2018 (F)	Feb 04, 2019 (M)	--
10.	Release of list of registered students by Academic Section	Aug 30, 2018 (Th)	Feb 07, 2019 (Th)	
11.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	Sep 04, 2018 (Tu)	Feb 08, 2019 (F)	
12.	First Minor Examination (ICD/Diploma/UG/PG)	Sep 10-15, 2018	Feb 11-16, 2019	June 21, 2019 (F)
13.	Return of Evaluated Minor -I exam Sheets to the students and display of marks	Sept 21, 2018 (F)	Feb 22, 2019 (F)	June 25, 2019 (Tu)
14.	Sports Meet*		March 01-02, 2019	--
15.	Convocation*		March 09, 2019 (Sa)	
16.	Schedule of submission of forms for retest/ supplementary	Without late fee	Sept 10-20, 2018	March 01-15, 2019
		With late fees of Rs 100/-	Sept 24 to Oct 05, 2018	March 18-29, 2019
17.	Mid Semester Evaluation of PG Thesis/Project	Sept 17-19, 2018	March 13-15, 2019	--
18.	Madhuram/Techfest*	Nov 02-03, 2018	March 15-16, 2019	
19.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	Oct 22, 2018	March 29, 2019 (F)	
20.	Second Minor Examinations	Oct 22-27, 2018	April 01-06, 2019	July 05, 2019 (F)
21.	Subject allotment for next semester by department	Oct 30, 2018 (Tu)	April 05, 2019 (F)	
22.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section	Oct 31, 2018 (W)	April 08, 2019 (M)	--
23.	Return of Evaluation Minor -II exam sheets to the students and display of marks	Nov 05, 2018 (M)	April 12, 2019 (F)	July 09, 2019 (Tu)
24.	Mid semester break (For students only)	Nov 7-11, 2018	March 20-24, 2019	
25.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section	Nov 19, 2018 (M)	April 22, 2019 (M)	--
26.	End of Classes	Nov 28, 2018 (W)	May 06, 2019 (M)	July 15, 2019 (M)
27.	Buffer Day	Nov 29, 2018 (Th)	May 07, 2019 (Tu)	--
28.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	Nov 29, 2018 (Th)	May 07, 2019 (Tu)	--
29.	End Semester Examination -Theory and retest	Nov 30 - Dec 14 2018	May 08-22, 2019	July 17-19, 2019
30.	Last date of display of model answers	Dec 14, 2018	May 22, 2019 (W)	July 19, 2019 (F)
31.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	Dec 20, 2018 (Th)	May 27, 2019 (M)	July 23, 2019 (Tu)
32.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Dec 20, 2018 (Th)	May 28, 2019 (Tu)	July 25, 2019 (Th)
33.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	Dec 20, 2018 (Th)	May 28, 2019 (Tu)	July 26, 2019 (F)
34.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)		May 28, 2019 (Tu)	
35.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority	--	May 30, 2019 (Th)	--
36.	Release of List of summer Term courses by Academic section	--	May 31, 2019 (F)	--
37.	Meeting of result moderation board	Jan 09, 2019(W)	June 10, 2019 (M)	July 31, 2019 (W)
38.	Senate meeting (For Declaring Results)	Jan 15, 2019 (Tu)	June 14, 2019 (F)	
39.	Declaration of Results	Jan 18, 2019 (F)	June 19, 2019(W)	Aug02, 2019 (F)
40.	Schedule OF Special Retest Examinations: Applicable for UG -2015(7 th & 8th) & ICD -2016 (5th & 6th), PG - 2017 (3rd & 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 20-28, 2019	
			July 17-19, 2019	
			July 25, 2019 (Th)	
			July 26, 2019 (F)	
			July 31, 2019 (W)	
41.	Two weeks Practical training during Summer vacations for: UG 18 batch (JEE Main), ICD/18 batch	--	Dates to be announced by concerned Deptt.	--
42.	Industrial Training during Summer vacation (6 weeks) for UG 16 & UG 17 (Lateral Entry) batch	--	Summer Vacations	--
43.	Four week Industrial Training during summer vacation for M. Tech & MBA 2018 batch		Summer Vacations	
44.	Four week Industrial Training/ Surveying Camp during summer vacation for ICD /17 batch		Summer Vacations	
45.	Last date for Pre submission of Thesis/Projects M.Sc./MBA/M.Tech.	--	May 30, 2019 (Th)	--
46.	Last date for Final submission of Thesis/Projects M.Sc./MBA/M.Tech.		June 14, 2019 (F)	
1.	Vacations (Summer/ Winter) –for students	Dec 15-31, 2018	May 23-July 05, 2019	--
2.	Vacations (Summer/ Winter) –for faculty	Dec 21-31, 2018	June 01-July 05, 2019	
3.	For odd semester (2019-2020) Fee payment through online banking/core banking Registration of student with Class Counsellor/ Start of classes		May 15- 30, 2019	
4.	Last date for submission of application for change of Branch (JEE-2019)	--	July 08-09, 2019	
Senate Meetings*		Oct, 2018	Jan 15, 2019 (Tu)	March, 2019
				June 14, 2019 (F)

*Tentative Dates /Months

Note: 1. The practical examination will be conducted during the last working day of respective laboratory class.

No separate date sheet will be issued for the same.

2. *Summer term is only applicable to ICD-2016 and UG-2015 batches.

For Academic Rules & Regulations visit <http://academic.sliet.ac.in/>

	Odd Semester
	Even Semester
	Summer Term

1.4 आधारिक संरचना व सुविधाएँ

स्थान: संस्थान पंजाब के संगरूर जिले में लॉगोवाल (चंडीगढ़-बठिंडा राजमार्ग पर बब्बर से लगभग 8 कि.मी. दूर) में स्थित है। यह संगरूर (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 संगरूर (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:

केमिकल इंजीनियरिंग	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
रसायन विज्ञान	मानविकी एवम प्रबंधन
सिविल इंजीनियरिंग	गणित विज्ञान
कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	भौतिकी विज्ञान
इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन 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 101668 पुस्तकें हैं।

कम्प्यूटिंग सुविधाएं: संस्थान नवीनतम हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर से सुसज्जित है। संगणक प्रयोगशालाएं, छात्रों और शिक्षकों को शैक्षणिक उत्कृष्टता की खोज के लिए कम्प्यूटिंग वातावरण (लिनक्स और विंडोज प्लेटफॉर्म) 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 साँझा करने के लिए सभी सर्वर, पीसी और बाह्य उपकरणों को परिसर-नेटवर्किंग से जोड़ा जाता है। संसाधनों को साँझा 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: एसएलआईटी 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 फ्लडलाइट्स से सुसज्जित हैं।

एक आधुनिक छात्र गतिविधिकेंद्र (SAC) में 02 स्क्वैशकोर्ट, व्यायामशाला, इनडोर खेल जैसे टेबल टेनिस, शतरंज और कैरम आदि से सुसज्जित है।

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।

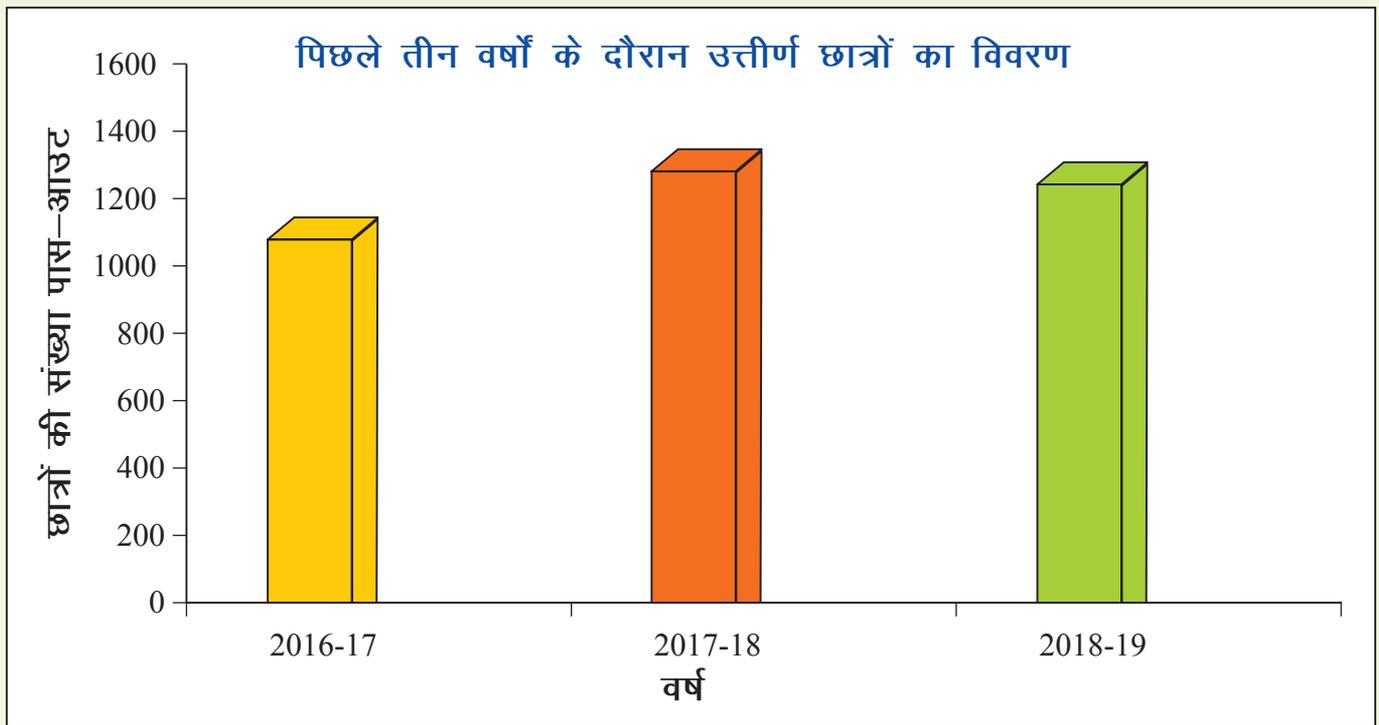
Condemn none: if you can stretch out a helping hand, do so. If you cannot, fold your hands, bless your brothers, and let them go their own way.

- Swami Vivekananda

2. शैक्षणिक विवरण

उत्तीर्ण हुए छात्रों का विवरण

क्रमांक सं	शैक्षणिक वर्ष	पास हुए छात्रों की संख्या
1.	2016-17	1139
2.	2017-18	1378
3.	2018-19	1314



2018-19 के दौरान उत्तीर्ण छात्रों का विवरण

क्रमांक सं	बैच	कुल छात्र
1.	आईसीडी डिप्लोमा-2016 (प्रमाणपत्र से सम्मानित)	229
2.	आईसीडी डिप्लोमा-2015	379
3.	डिग्री-2014 (4 वर्ष)	535
4.	पीजी-2016	141
5.	पीएच.डी.	30
कुल		1314

आईसीडी-2018 बैच				
क्रमांक	शैक्षणिक संकाय	छात्र	छात्राएँ	कुल
1.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएसी)	30	2	32
2.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएफ)	31	0	31
3.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (डीसीएस-सीडीई)	92	37	129
4.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएफएफ)	32	0	32
5.	फूड इंजीनियरिंग (डीएफटी-सीएफपी)	35	28	63
6.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (डीईई-सीईएन)	52	13	65
7.	केमिकल इंजीनियरिंग (डीसीटी-सीपीटी)	47	16	63
8.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी-सी एसएमई)	20	14	34
9.	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड प्रोसेस कंट्रोल (डीआईएन-सीएसएमएम)	48	15	63
10.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीटीडी)	32	—	32
11.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी-सीटीवी)	19	11	30
12.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीडब्ल्यूजी)	30	1	31
13.	सिविल इंजीनियरिंग (डी सीई-सीबीएम)	30	2	32
कुल		498	139	637

डिग्री-2018 बैच (लीट 3 वर्ष)				
क्रमांक	शैक्षणिक संकाय	छात्र	छात्राएँ	कुल
1.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	57	29	86
2.	केमिकल इंजीनियरिंग	40	7	47
3.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	25	19	44
4.	फूड इंजीनियरिंग	30	22	52
5.	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	34	11	45
6.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मेन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)	61	1	62
7.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग टेक्नोलॉजी)	61	0	61
8.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	30	9	39
कुल		338	98	436

डिग्री-2018 बैच (4 वर्ष) -जेईई मेन्स				
क्रमांक	शैक्षणिक संकाय	छात्र	छात्राएँ	कुल
1.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	45	2	47
2.	केमिकल इंजीनियरिंग	12	6	18
3.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	17	1	18
4.	फूड इंजीनियरिंग	2	1	3
5.	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	7	1	8
6.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मेन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)	31	1	32
7.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग टेक्नोलॉजी)	21	2	23
8.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	24	—	24
कुल		159	14	173

पोस्ट ग्रेजुएशन 2018 बैच				
क्रमांक	शैक्षणिक संकाय	छात्र	छात्राएँ	कुल
1.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	2	1	3
2.	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	13	6	19
3.	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	12	8	20
4.	मैक्युफैक्चरिंग सिस्टम इंजीनियरिंग	28	0	28
5.	वेल्डिंग एंड कंस्ट्रक्शन	12	0	12
6.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	9	10	19
7.	पोस्ट ग्रेजुएशन इन बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन	6	7	13
8.	एमएससी (फिजिक्स)	11	10	21
9.	एमएससी (केमिस्ट्री)	9	11	20
10.	एमएससी (मैथमेटिक्स)	5	10	15
कुल		107	63	170

प्रथम वर्ष के छात्रों का ट्रांजीशन रेट

क्रमांक	ट्रेड/शैक्षणिक संकाय	प्रवेशित छात्र	छात्र पदोन्नत
1.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (जीसीएस)	42	41
2.	केमिकल इंजीनियरिंग (जीसीई)	18	16
3.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (जीईसी)	18	17
4.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (जीईई)	24	23
5.	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (जीएफटी)	02	02
6.	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग (जी आईएन)	08	08
7.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मैक्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग) (जीएमई)	29	27
8.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग टेक्नोलॉजी) (जीडब्ल्यूटी)	23	20
कुल		164	154

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-2015	9	8	8	---
2.	(सर्टिफिकेट) आईसीडी-2016	12	12	12	---
3.	डिग्री -2014 (4 वर्ष)	9	9	8	9
4.	पीजी	10	10	11	---

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	उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
10.	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	54	10
2.	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	29	02
3.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (कंस्ट्रक्शन एंड वेल्डिंग टेक्नोलॉजी)	72	14
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	33	03
5.	केमिकल इंजीनियरिंग	46	04
6.	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग	64	13
	कुल	298	46

प्लेसमेंट डेटा

क्रमांक	कंपनी का नाम	चयनित छात्रों की संख्या	न्यूनतम वेतन (प्रति वर्ष) (लाख में)
1.	हिन्दूस्तान यूनीलीवर लिमिटेड, गुरुग्राम (HUL)	4	9.00
2.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विस	11	3.50
3.	कैटालस्टोन जानकारी समाधान प्राइवेट लिमिटेड	2	3.20
4.	को जीनीटर प्रौद्योगिकियों, मोहाली	5	2.40
5.	इन्फोसिस लिमिटेड	58	3.60
6.	अशरिया इन्फोटेक प्रा लिमिटेड	9	2.16
7.	संगरूर एग्रो प्राइवेट लिमिटेड	4	1.80
8.	बाय ज्यूस	3	10.00
9.	गोदरेज बॉयस मैनुफैग कंपनी लिमिटेड मुंबई	6	5.50
10.	चीमा बॉयलर लिमिटेड	6	2.40
11.	लुधियाना बीवरेज प्राइवेट लिमिटेड, लुधिआना (कोका कोला)	3	2.40
12.	बंग इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	1	5.50
13.	बिकानो फूड प्राइवेट लिमिटेड	3	3.00
14.	टॉरेंट ग्रुप	4	3.25
15.	एंग्लो-ईस्टर्न शिप प्रबंधन (इंडिया) प्रा. लि.	2	3.00
16.	वेलस्पन कॉर्प लिमिटेड	3	3.80
17.	मसरबी फूड प्रोडक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, अम्बाला	1	2.40
18.	वर्धमान ग्रुप	5	2.50.
19.	वरुण बेवरेजेस लिमिटेड, नोएडा	1	2.00
20.	एनपी फ्रेश फूड प्रा.लि. लिमिटेड, लुधियाना	2	1.80
21.	आरआईआर सर्टिफिकेशन प्राइवेट लिमिटेड, गुडगाँव	1	1.80
22.	रालसन ग्रुप	10	2.40
23.	कवलेंट लैबोरेट्रीज प्राइवेट लिमिटेड	10	2.40
24.	महिंद्रा एंड महिंद्रा लिमिटेड	4	3.00

25.	जय बेवरेजेस प्राइवेट लिमिटेड	1	2.40
26.	टेक्नोप्लैनेट लैब प्राइवेट लिमिटेड	1	1.80
27.	जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड	6	2.40
28.	वैमेंट	1	2.40
29.	चक एशिया कंसल्टिंग क्वार्क सिटी, मोहाली	1	2.25
30.	सॉफ्सटेर, मोहाली	6	3.00
31.	कंगारू, लुधियाना	4	3.00
32.	एम/एस कंधारी बेवरेजेस प्राइवेट लिमिटेड (कोका-कोला)	2	2.40
33.	न्यूटोस एनवायरो प्रौद्योगिकी नोएडा (उप)	2	2.40
34.	ईस्टमैन कास्ट एंड फोर्ज लिमिटेड, लुधियाना	2	2.40
35.	सत्यम ऑटो कंपोनेंट्स लिमिटेड, लुधियाना	3	1.80
36.	न्यू स्वान ग्रुप, लुधियाना	1	1.80
37.	हल्दीराम प्रोडक्ट्स प्रा लिमिटेड दिल्ली	1	2.40
38.	फेडरल मुगल कारपोरेशन, पटियाला	1	2.40

*The whole secret of existence is to have no fear.
Never fear what will become of you, depend on no one.
Only the moment you reject all help are you freed.*

- Swami Vivekananda

3. शैक्षणिक स्टाफ एवं गैर शैक्षणिक स्टाफ विवरण

01.04.2018 से 30.06.2019 शैक्षणिक स्टाफ का विवरण

क्रम सं.	पद का नाम (शैक्षणिक)	अप्रैल 2018 को			टिप्पणी, अगर कोई है	
		स्वीकृत	पद पर आसीन	रिक्त पद	रिटायर्ड / सेवानिवृत्त	कार्यग्रहण
1.	निदेशक	01	01	00	—	—
2.	प्रोफेसर	22	08	14	—	—
3.	एसोसिएट प्रोफेसर	43	34	09	—	—
4.	असिस्टेंट प्रोफेसर	115	91	24	03 ने क्रमशः 05/10/2018, 08/01/2019 and 06/05/2019 को त्यागपत्र दे दिया	—
कुल		181	134	47		

01.04.2018 से 30.06.2019 गैर शैक्षणिक स्टाफ का विवरण

क्रम सं.	पद का नाम (शैक्षणिक)	अप्रैल 2018 को			टिप्पणी, अगर कोई है	
		स्वीकृत	पद पर आसीन	रिक्त पद	रिटायर्ड / सेवानिवृत्त	कार्यग्रहण
1.	अकाउंटेंट	03	02	01	—	—
2.	असिस्टेंट	05	05	00	—	—
3.	असिस्टेंट इंजीनियर (इ)	01	00	01	—	—
4.	असिस्टेंट लाइब्रेरियन	02	01	01	—	—
5.	असिस्टेंट वर्कशॉप सुपरिन्टेन्डेन्ट	02	01	01	—	—
6.	ऑडिटधकाउंट्स अफसर	01	01	00	—	—
7.	क्लर्कधटाइपिस्ट	30	21	09	—	—
8.	कुक	01	00	01	—	—
9.	उप कुलसचिव	03	01	02	01 उप कुलसचिव 31.05.2019 को रिटायर्ड	—
10.	ड्राइवर	07	07	00	—	—
11.	एस्टेट अफसर	01	01	00	—	—
12.	हेड केशियर	01	01	00	—	—
13.	जूनियर अकाउंटेंट	03	03	00	—	—
14.	जूनियर स्केल स्टेनोग्राफर	07	03*	04	—	—
15.	लाइब्रेरियन	02	02	00	—	—
16.	चिकित्सा अधिकारी	02	00	02	—	—
17.	मल्टी टास्किंग स्टाफ	8+66	8+57	09	01 मल्टी टास्किंग स्टाफ 31.05.2018 को रिटायर्ड	—
18.	नर्सरी टीचर	02	00	02	—	—
19.	निदेशक के निजी सचिव	03	03	00	—	—
20.	फार्मासिस्ट	02	02	00	—	—
21.	फिजिकल इंस्ट्रक्टर	01	01	00	—	—
22.	प्राइमरी टीचर	05	00	05	—	—

23.	प्रोग्रामर	01	01	00	—	—
24.	कुलसचिव	01	00	01	—	—
25.	सेक्शन अफसर	01	00	01	—	—
26.	सीनियर फिजिकल इंस्ट्रक्टर	01	01	00	—	—
27.	सीनियर तकनीशियन	18	10	08	01 सीनियर तकनीशियन 30.11.2018 को रिटायर्ड	—
28.	स्टाफ नर्स	02	02	00	—	—
29.	स्टोर असिस्टेंट	01	00	01	—	—
30.	स्टोर कीपर	05	03	02	—	—
31.	सुपरिन्टेन्डेन्ट	02	02	00	—	—
32.	सुपरवाइजर (मेंटेनेंस)	02	02	00	—	—
33.	सिस्टम अनालिस्ट	01	00	01	—	—
34.	तकनीशियन	45	32	13	01 तकनीशियन 31.05.2018 को रिटायर्ड	—
35.	टेलीफोन ऑपरेटर	01	01	00	—	—
36.	उपर डिवीजन क्लक	15	09	06	01 उपर डिवीजन क्लर्क 30.11.2018 को रिटायर्ड	—
37.	वर्कशाप अधीक्षक	01	00	01	—	—
	कुल	272	196	76		

*Love is the only reality and it is not a mere sentiment.
It is the ultimate truth that lies at the heart of creation.*

- Rabindranath Tagore

4. विभागीय प्रोफाइल

केमिकल इंजीनियरिंग

(i) संक्षिप्त परिचय

इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की दुनिया में केमिकल इंजीनियरिंग क्षेत्र की मांग बढ़ने पर, SLIET, लॉगोवाल के इस विभाग की स्थापना केमिकल इंजीनियरिंग और अलाइड फील्ड्स में विभिन्न स्तरों पर तकनीकी रूप से सक्षम जनशक्ति के निर्माण के लिए की है। इस विभाग में बारह (12) नियमित संकाय सदस्यों तथा तीन (3) नियमित तकनीशियन सदस्यों के अतिरिक्त अन्य सहायक कर्मचारी हैं। सभी संकायों और तकनीकी कर्मचारी शिक्षा के विभिन्न स्तर पर छात्रों को तकनीकी ज्ञान प्रदान करने के लिए अत्यधिक योग्य और बेहद सक्षम हैं। विभाग के पास UG & PG स्तर पर केमिकल इंजीनियरिंग की सभी कोर प्रयोगशालाएं हैं। सभी प्रयोगशालाओं को बहु-उपयोग के प्रयोजनों के लिए पूरी तरह कार्यात्मक रूप में अपग्रेड किया जाता है। अच्छी तरह से सुसज्जित अनुसंधान प्रयोगशालाएं पूर्णकालिक और अंशकालिक अनुसंधान विद्वानों की जरूरतों को पूरा करती हैं। पॉलिमर और पेपर टेक्नोलॉजीज के क्षेत्र में पूरी तरह कार्यात्मक प्रयोगशालाएं परियोजनाओं और अनुसंधान कार्यों को करने के लिए परामर्शदात्री और छात्रों के विशेष हितों के संदर्भ में उद्योगों की विशेष आवश्यकता की सेवा कर रही हैं। उद्योगों के साथ बातचीत लगातार की जा रही है और उद्योगों को हितों के विभिन्न क्षेत्रों में काम कर रहे सक्षम संकायों द्वारा विशेषज्ञ सलाह और परामर्श दिया जाता है। सीएसआईआर, एआईसीटीई, और एमएचआरडी और आसपास के उद्योगों जैसे विभिन्न फंडिंग एजेंसियों द्वारा विभाग को अनुसंधान परियोजनाएँ प्रदान की गई हैं। उपरोक्त के अलावा, विभाग द्वारा पूरे वर्ष विशेषज्ञ व्याख्यान, सेमिनार, कार्यशालाएं, सम्मेलन, अल्पावधि पाठ्यक्रम आयोजित करके ज्ञान प्रसार किया जाता है।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. केमिकल इंजीनियरिंग।

डिग्री प्रोग्राम

1. केमिकल इंजीनियरिंग।

समन्वित प्रमाण पत्र सह डिप्लोमा कार्यक्रम

1. केमिकल इंजीनियरिंग (पेपर टेक्नोलॉजी)।

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. पेपर टेक्नोलॉजी लैब।
2. फ्लूइड पार्टिकल्स एंड मैकेनिक्स लैब।
3. पॉलिमर प्रोसेसिंग लैब।
4. हीट एंड मास ट्रांसफर लैब।
5. अनुसंधान लैब II और पर्यावरण प्रयोगशाला।
6. कंप्यूटर लैब।
7. सीआरई और थर्मोडायनामिक्स लैब।
8. केमिकल इंजीनियरिंग लैब।
9. प्रोसेस डायनामिक्स कंट्रोल लैब।
10. एनर्जी लैब।
11. रिसर्च लैब-I
12. रिसर्च लैब-III
13. रिसर्च लैब-IV (पायलट प्लांट)।

रसायन विज्ञान

(i) संक्षिप्त परिचय

विभाग 21 वीं सदी के बदलते विज्ञान, विज्ञान केंद्रित दुनिया के सामने आने वाली वैज्ञानिक और तकनीकी चुनौतियों का सामना करने के लिए अनुसंधान कार्यक्रमों की स्थापना करके रसायन विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए प्रतिबद्ध है। संकाय समय-समय पर वैज्ञानिक बैठकों के आयोजन में सक्रिय रहा है और उन्हें विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों और संगोष्ठियों में व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया जा रहा है। हमारा उद्देश्य शैक्षणिक, उद्योग और सरकार के साथ करियर बनाने के लिए अत्याधुनिक मांग वाले और ज्ञानवर्धक स्नातकों का उत्पादन करना है।

हम अपने संकाय द्वारा खोजे जा रहे बढ़ते अनुसंधान अवसरों के बारे में उत्साहित हैं और आशा करते हैं कि आप व्यक्तिगत रूप से यह देखने के लिए हमसे मिल सकते हैं कि यह वह जगह है, जहाँ आप होना चाहते हैं।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. रसायन विज्ञान में एमएससी ।

iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. अनुसंधान प्रयोगशाला ।
2. कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला ।
3. डिग्री प्रयोगशाला ।
4. आईसीडी प्रयोगशाला ।

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

(i) संक्षिप्त परिचय

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना 1991 में हुई थी। विभाग सफलतापूर्वक पीएचडी, पीजी, यूजी और इंटीग्रेटेड सर्टिफिकेट एंड डिप्लोमा (सर्टिफिकेट इन डाटा एंट्री एंड डिप्लोमा इन कंप्यूटर साइंस) में गुणवत्ता पूर्ण शिक्षा प्रदान कर रहा है। इसमें 25 प्राध्यापक हैं और पीएचडी, पीजी, यूजी और आईसीडी पाठ्यक्रमों में पढ़ने वाले 700 से अधिक छात्र हैं। विभाग के पास कुल 12 प्रयोगशालाएं हैं, ये सभी प्रयोगशालाएं इंटरनेट सुविधा के साथ उच्च अंत प्रणालियों से सुसज्जित हैं और नवीनतम सॉफ्टवेयर के साथ कॉन्फिगर की गई हैं।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. एम.टेक. कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग ।

डिग्री प्रोग्राम

1. बी.ई. कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग ।

समन्वित प्रमाण पत्र सह डिप्लोमा कार्यक्रम

1. कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (डेटा एंट्री एंड वर्ड प्रोसेसिंग में प्रमाण पत्र)

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. एडवांस्ड इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी (एआईटी) लैब ।
2. इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी (आईटी) लैब ।
3. विंडोज लैब ।
4. लाइनक्स लैब ।
5. इमर्जिंग टेक्नोलॉजी लैब ।
6. नेटवर्किंग लैब ।

7. पोस्ट ग्रेजुएशन लैब।
8. माइक्रोप्रोसेसर लैब।
9. डेस्कटॉप पब्लिशिंग लैब।
10. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग और प्रोग्रामिंग लैब।
11. हार्डवेयर लैब।

इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग

(i) संक्षिप्त परिचय

आईसी युग के आगमन और आईटी के साथ मानवीय गतिविधियों के हर क्षेत्र में अपनी उपस्थिति महसूस करने के साथ, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन ने वर्तमान परिदृश्य में एक नया और महत्वपूर्ण स्थान हासिल कर लिया है। इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग, SLIET, ने इस क्षेत्र में इसी तरह के संस्थानों को, अपने प्रयासों से, छात्रों को कौशल और ज्ञान से सुसज्जित करने के लिए प्रेरित किया है जो उद्योग में और उनके बदलते वातावरण में वांछनीय हैं। यह पाँच वर्ष के अध्ययन के लिए अद्वितीय पाठ्यक्रम के कारण संभव हो पाया है, जिसमें तीन औद्योगिक प्रशिक्षण हैं, जिसमें छात्र इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन के हर क्षेत्र से गुजरते हैं। अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला, निस्संदेह इस क्षेत्र में सबसे अच्छा है और व्यावहारिक संकाय के साथ-साथ प्रोत्साहित करने वाले हाथों के साथ अनुभवी संकाय इस सिद्धांत में हैं। इस पोर्टल के विशाल संसाधन और पांच साल का एकीकृत अध्ययन, उन्हें अन्य कॉलेजों के छात्रों के लिए एक अप्राप्य बढत देता है। इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर समाज की लगातार बदलती जरूरतों को पूरा करने के लिए प्रासंगिक क्षेत्रों में वैश्विक चुनौतियों को संबोधित करने के लिए इंजीनियरिंग टेक्नोक्रेट बनाने का प्रयास करेगा।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. एम.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग ।

डिग्री प्रोग्राम

1. बी.ई. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग।

समन्वित प्रमाण पत्र सह डिप्लोमा कार्यक्रम

1. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन में डिप्लोमा (सर्टिफिकेट इन टेलीविजन मैकेनिक)
2. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (सर्टिफिकेट इन सर्विसिंग एंड मेंटेनेंस ऑफ इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रुमेंट्स)

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स लैब।
2. ऑडियोध्विडियो लैब।
3. माइक्रोवेव लैब।
4. एडवांस कम्प्युनिकेशन लैब।
5. डिजिटल सिस्टम डिजाइन लैब।
6. डी एस पी डिजाइन लैब।
7. माइक्रोप्रोसेसर लैब।
8. पी सी बी डिजाइन और फ़ैब्रिकेशन लैब।
9. सर्विसिंग और मेंटेनेंस लैब/इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब।
10. टी वी लैब।
11. कंप्यूटर लैब।

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

(i) संक्षिप्त परिचय

वर्तमान में, इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग, कुशल श्रमिकों के स्तर से लेकर इंजीनियरिंग पोस्ट-ग्रेजुएट तक जनशक्ति के विकास से संबंधित तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के लिए तैयार है। विभाग विभिन्न परिष्कृत और घरेलू उद्योगों जैसे कि पेट्रो-रसायन, उर्वरक, सीमेंट, बिजली उत्पादन स्टेशनों, जैव-चिकित्सा उद्योगों आदि की जनशक्ति और तकनीकी आवश्यकताओं को पूरा करता है। विभाग विभिन्न सरकारी धन से कई परियोजनाओं को शुरू करने की प्रक्रिया में है। एमएचआरडी, डीएसटी, आदि जैसी एजेंसियों के अलावा, विभाग विभिन्न संसाधनों को साँझा करने और संयुक्त सेमिनार, कार्यशालाओं और अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन करके परामर्श सेवाएँ प्रदान करने के लिए उद्योग-संस्थान बातचीत शुरू करने की भी योजना बना रहा है।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

एम.टेक. इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग में।

डिग्री प्रोग्राम

1. बी.ई. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में।
2. बी.ई. इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग में।

समन्वित प्रमाण पत्र सह डिप्लोमा कार्यक्रम

1. इंस्ट्रुमेंटेशन एंड प्रोसेस कंट्रोल में डिप्लोमा (सर्टिफिकेट इन सर्विसिंग एंड मेंटेनेंस ऑफ मेडिकल इंस्ट्रुमेंट्स)
2. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (सर्टिफिकेट इन इलेक्ट्रीशियन)

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. एनालिटिकल इंस्ट्रुमेंटेशन लैब।
2. बेसिक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग लैब।
3. बायोमेडिकल लैब।
4. कम्प्यूटेशनल लैब।
5. डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग लैब।
6. इलेक्ट्रिकल मशीन लैब।
7. इलेक्ट्रिकल वर्कशॉप।
8. इंस्ट्रुमेंटेशन सेंटर।
9. इंस्ट्रुमेंटेशन वर्कशॉप।
10. न्यूमटिक एंड कंट्रोल लैब।
11. पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब।
12. ट्रांसड्यूसर लैब।

फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

(i) संक्षिप्त परिचय

विभाग का परिचय: विभाग वर्ष 1992 में शुरू किया गया था। विभाग में बारह (10) नियमित संकाय सदस्य हैं, जिनमें से चार प्रोफेसर, सात एसोसिएट प्रोफेसर और एक असिस्टेंट प्रोफेसर हैं। तकनीकी कर्मचारियों में, पांच (5) नियमित तकनीशियन हैं, जिनमें से दो वरिष्ठ तकनीशियन हैं। विभाग के प्रमुख लक्ष्य फूड साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना है। विभाग के पास अनुसंधान एवं विकास की नवीनतम सुविधाएँ हैं। नवीन प्रक्रिया विकास और टेक्नोलॉजी का हस्तांतरण भी विभाग का एक अन्य उद्देश्य है। विभाग, ग्रामीण युवाओं को आत्मनिर्भर बनाने के लिए समय-समय पर प्रशिक्षण भी दे रहा है। उद्योगों के साथ बातचीत लगातार की जा रही है और उद्योग को विभाग द्वारा विशेषज्ञ सलाह और परामर्श भी दिया जाता है। सीएसआईआर, एआईसीटीई, एमएचआरडी, आईसीएआर, डीएसटी, डीबीटी और आसपास के उद्योगों जैसे विभिन्न फंडिंग एजेंसियों द्वारा विभाग को विभिन्न अनुसंधान परियोजनाएँ प्रदान की गई हैं। एक SPWD कार्यक्रम भी विभाग द्वारा नियंत्रित किया जाता है। इसके अलावा, सेमिनार, कार्यशालाओं और अल्पकालिक पाठ्यक्रमों

का संचालन करके ज्ञान प्रसार पूरे वर्ष किया जा रहा है। हाल ही में, कुछ संकाय सदस्यों को अन्य देशों जैसे पुर्तगाल और यूएसए के प्रोजेक्ट समीक्षकों और अनुसंधान समूह के अंतर्राष्ट्रीय पैनल में शामिल किया गया है। विभाग ने CIPHET, लुधियाना के साथ समझौता ज्ञापन और भारत में अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों / विश्वविद्यालयों जैसे SKUAST (J & K) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

(ii) **पाठ्यक्रम की पेशकश:**

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. एम.टेक. फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी।

डिग्री प्रोग्राम

1. बी.ई. फूड इंजीनियरिंग।

समन्वित प्रमाण पत्र सह डिप्लोमा कार्यक्रम

1. सर्टिफिकेट इन फूड इंजीनियरिंग (सर्टिफिकेट इन फूड प्रोसेसिंग एंड प्रिजर्वेशन)।

(iii) **प्रयोगशालाओं का नाम**

1. एडवांस्ड क्वालिटी कण्ट्रोल लैब।
2. बेकरी एंड कन्फेक्शनरी लैब।
3. फूड बायोटेक्नोलॉजी लैब।
4. डेयरी टेक्नोलॉजी लैब।
5. फूड एनालिसिस एंड क्वालिटी कण्ट्रोल लैब।
6. फूड इंजीनियरिंग लैब।
7. फूड प्रोसेसिंग लैब (पायलट प्लांट)।
8. फ्रूट एंड वेजिटेबल प्रोसेसिंग लैब।
9. फूड रियोलॉजी लैब।
10. डॉ. बी. सी. सरकार मेमोरिअल रिसर्च लैब।
11. स्टोरेज एंड पैकेजिंग लैब।
12. यूनिट ऑपरेशन लैब।

प्रबंधन और मानविकी विभाग

(i) **संक्षिप्त परिचय**

वर्ष 1991 में स्थापित, उद्यमिता विकास कार्यक्रम और भाषा के के नाम से पुकारे जाने वाला यह विभाग, छात्रों में संचार कौशल, प्रबंधकीय कौशल, उद्यमशीलता के दृष्टिकोण और कौशल विकास को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध है। इस विभाग की सफलता मुख्य रूप से पाँच स्तंभों पर टिकी हुई है, अर्थात्: 1) शिक्षा की ठोस व्यवस्था। 2) समर्पित और अनुभवी संकाय सदस्य। 3) अनुशासित वातावरण। 4) उद्योग संस्थान की सहभागिता। 5) जरूरतमंद छात्रों की देखभाल। बहुत ही तेज गति से फल-फूल रही कॉरपोरेट दुनिया की जरूरतों को पूरा करने के लिए विभाग नए-नए तरीके अपनाता है। विभिन्न संस्थानों और उद्योगों के प्रतिष्ठित व्यक्तित्व उत्कृष्ट पाठ्यक्रम संरचना तैयार करने के लिए एकजुट होते हैं।

(ii) **पाठ्यक्रम की पेशकश:**

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर (पोस्ट ग्रेजुएशन इन बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन)।

(iii) **प्रयोगशालाओं का नाम**

1. कम्युनिकेशन लैब।

गणित विभाग

(i) संक्षिप्त परिचय

गणित, प्रौद्योगिकी की रीढ़ की हड्डी है। विभाग का प्रमुख उद्देश्य छात्रों की गणितीय सोच और सीखने को बढ़ाना है। किसी भी व्यक्ति को, वर्तमान परिदृश्य में विषय और अनुप्रयोगों के बुनियादी और लागू पहलुओं को पहचानने में सक्षम होना चाहिए। इसलिए, विभाग के पाठ्यक्रम को छात्रों को वैज्ञानिक और तकनीकी ज्ञान के लिए अधिक अनुकूल बनाने के लिए तैयार किया गया है। ICD, B.E., M.Tech, MBA और M.Sc. (गणित) के गणितीय पाठ्यक्रमों को पढ़ाने के अलावा, संकाय सदस्य शुद्ध और एप्लाइड गणित के अनुसंधान क्षेत्रों में सक्रिय रूप से शामिल हैं। विभाग न्यूमेरिकल मेथड्स एंड कम्प्यूटेशनल लैब और डिपार्टमेंटल लाइब्रेरी से सुसज्जित है। राष्ट्रीय स्तर पर कई कार्यशालाओं और सेमिनारों को सफलतापूर्वक आयोजित करने का श्रेय विभाग को है।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. एम. एससी. गणित में।

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. न्यूमेरिकल मेथड्स लैब।

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

(i) संक्षिप्त परिचय

संस्थान के आधारभूत एवं सबसे बड़े विभागों में से एक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग पी-एच.डी. स्तरीय शोध के साथ ही स्नातकोत्तर (एम. टेक.) के दो पाठ्यक्रम, स्नातक के दो पाठ्यक्रम, और मैकेनिकल इंजीनियरिंग की विभिन्न विधाओं को समाहित करते हुए एकीकृत सर्टिफिकेट डिप्लोमा (इंटीग्रेटेड सर्टिफिकेट डिप्लोमा) स्तर के पांच पाठ्यक्रम के शिक्षण-प्रशिक्षण का अवसर प्रदान करता है। एन.बी.ए ने शैक्षणिक कार्यक्रमों (स्नातकोत्तर (एम.टेक.) के दो पाठ्यक्रम और पूर्ववर्ती 03- वर्षीय स्नातक के दो पाठ्यक्रम) को मान्यता प्रदान की है। 4-वर्षीय स्नातक पाठ्यक्रम के प्रथम वर्ष में प्रवेश संयुक्त प्रवेश परीक्षा (मुख्य) – जेईई (मुख्य) के आधार पर और स्नातकोत्तर (एम.टेक.) पाठ्यक्रम में प्रवेश सी. सी. एम. टी. (CCMT) के माध्यम से और पी-एच. डी. स्तरीय शोध पाठ्यक्रम में प्रवेश, संस्थान द्वारा आयोजित एक राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा 'एस. एल. आई. ई. टी. प्रवेश परीक्षा (SET)' के आधार पर होता है। इसके अतिरिक्त ए.आई.सी.टी.ई. की एन.डी.फ. स्कीम के तहत विद्वानों को पी-एच. डी. स्तरीय शोध करने हेतु विभाग में प्रवेश दिया जाता है विभाग के पास अत्याधुनिक उपकरण, संयंत्र और सॉफ्टवेयर के साथ अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशालाएँ हैं।

विभाग में SLIET मैकेनिकल इंजीनियरिंग सोसाइटी (SMES) सक्रिय है। सोसायटी छात्रों के लिए व्याख्यान, प्रतियोगिताओं और औद्योगिक पर्यटन जैसी विभिन्न गतिविधियों का आयोजन नियमित अंतराल पर करती है।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स इंजीनियरिंग।
2. वेल्डिंग एंड फैब्रिकेशन।

डिग्री प्रोग्राम

1. मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग)।
2. मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग टेक्नोलॉजी)।

इंटीग्रेटेड सर्टिफिकेट डिप्लोमा स्तर के प्रोग्राम

1. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (फाउंड्री और फोर्जिंग में सर्टिफिकेट)।
2. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (टूल एंड डाई टेक्नोलॉजी में सर्टिफिकेट)।
3. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (एयर कंडीशनिंग मैकेनिक में सर्टिफिकेट)।
4. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (वेल्डिंग में सर्टिफिकेट)।
5. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (ऑटो एवम फार्म इंस्ट्रूमेंट मैकेनिक में सर्टिफिकेट)।

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. एडवांस्ड वेल्डिंग लैब।
2. मेट्रोलोजी लैब।
3. कंप्यूटर ऐडेड डिजाईन धकंप्यूटर ऐडेड मैनुफैक्चरिंग (सी ए डीएचसी ए एम) लैब।
4. सिम्युलेशन लैब।
5. इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन एंड मेकाट्रॉनिक्स लैब।
6. स्ट्रेंथ ऑफ मटेरियल लैब।
7. मैकेनिक्स लैब।
8. थर्मल इंजीनियरिंग लैब।
9. पलूइड मशीनरी लैब।
10. रेफ्रिजरेशन व कंडीशनिंग लैब।
11. ऑटो-फार्म लैब।
12. इनोवेशन सेंटर।
13. इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग लैब।
14. एडवांस्ड कारस्टिंग लैब।
15. वेल्डिंग मेटलर्जी लैब।

भौतिकी विज्ञान

(i) संक्षिप्त परिचय

भौतिकी विभाग में डॉ एम एम सिन्हा के नेतृत्व में आठ संकाय सदस्य और चार गैर-शिक्षण कर्मचारी हैं। विभाग प्ख और न्च स्तरों पर सभी प्रौद्योगिकी ट्रेडो के छात्रों को भौतिकी पर बुनियादी पाठ्यक्रम प्रदान करता है। इसके अलावा विभाग 2011 से एमएससी (भौतिकी) कार्यक्रम और विभिन्न क्षेत्रों जैसे विकिरण भौतिकी, जैविक प्रणाली, प्लास्मोनिक्स और संघनित पदार्थ भौतिकी में पीएचडी कार्यक्रम की पेशकश कर रहा है। शिक्षण के अलावा संकाय सदस्य भौतिकी के विभिन्न क्षेत्रों को कवर करने के लिए अपने-अपने हित के क्षेत्रों में सक्रिय अनुसंधान कार्य में लगे हुए हैं और अनुसंधान निष्कर्ष अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय संदर्भित पत्रिकाओं में प्रकाशित किए गए हैं जिनमें प्रभाव कारक पर्वतमाला 0.2 से 7 तक है।

(ii) पाठ्यक्रम की पेशकश:

पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम

1. एम. एससी. भौतिकी में।

(iii) प्रयोगशालाओं का नाम

1. सर्टिफिकेट लैब।
2. डिग्री लैब।
3. डिप्लोमा लैब।
4. मेटेरियल साइंस लैब।
5. मॉडर्न फिजिक्स लैब।
6. रिसर्च लैब।

5. अनुसंधान प्रकाशन

5.1 वेब ऑफ साईस / स्कोपस प्रकाशित पत्रिकाएँ

केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. त्रिपाठी, एस.के., भारद्वाज, एन.के., और घटक एच.आर. सेलुलोज रसायन और प्रौद्योगिकी, 53 (1-2): 105-112; (2019)
2. त्रिपाठी, एस. के., भारद्वाज, एन.के., और घटक एच. आर., "गेहूं के भूसे के ओजोन विरंजन के दौरान कार्बोहाइड्रेट के रक्षक के रूप में मेथनॉल का उपयोग करने वाले लुगदी की गुणवत्ता और अपशिष्ट गुणों में सुधार"; APPITA जर्नल, 71 (4): 338-348 (2018)
3. त्रिपाठी, एस.के., भारद्वाज, एन.के., और घटक एच.आर., "प्रतिक्रिया सतह कार्यप्रणाली का उपयोग करके गेहूं के भूसे की लुगदी की गुणवत्ता में सुधार के लिए ओजोन विरंजन की स्थिति का अनुकूलन"; ओजोन: विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 41 (2): 137-145; (2019)
4. त्रिपाठी, एस. के., भारद्वाज, एन.के., और घटक एच. आर. नॉर्डिक पल्प एंड पेपर रिसर्च जर्नल, 33 (3): 430-438; (2018)
5. रेड्डी, I.A.K, और घटक एच। आर।, "गैर-लकड़ी सोडा लिग्निन के निम्न-ताप थर्मल गिरावट व्यवहार और अवशेषों का स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण"; थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल, 132 (1): 407-423 (2018)
6. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर, "सतह की कार्यप्रणाली पर प्रतिक्रिया के लिए सूरजमुखी के तेल में ट्राइक्टाइलमाइन, एलिकिएट 336 और ब्यूटेन -2-ओल का उपयोग करके लैक्टिक एसिड के हरे सहक्रियात्मक प्रतिक्रियात्मक निष्कर्षण के पैरामीट्रिक अनुकूलन", केमिकल प्रौद्योगिकी कन्फ्रेंस, वॉल्यूम 206, पीपी 1072-1086 (2019)
7. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर, "औद्योगिक और प्रौद्योगिकी रसायन विज्ञान के जर्नल, एक्सट्रैक्ट के रूप में ट्राइडोडेक्सीमाइन का उपयोग करके हरे रंग की इमल्शन तरल झिल्ली द्वारा हेक्सावैलेंट क्रोमियम का निष्कर्षण", 70 पीपी, 394-401 (2019)
8. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर, "हरे इमल्शन तरल झिल्ली का उपयोग करके लैक्टिक एसिड सहक्रियात्मक निष्कर्षण के प्रयोगात्मक और प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन पर एक तुलनात्मक अध्ययन", पृथक्करण और शोधन तकनीक, 211 पीपी। 54-62 (2019)
9. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर, "विभिन्न औद्योगिक प्रवाह के उपचार के लिए इमल्शन तरल झिल्ली (ईएलएम) की समीक्षा" पर्यावरण विज्ञान और जैव / प्रौद्योगिकी, वॉल्यूम में समीक्षा। 18 153-182 (2019)
10. अविनाश ठाकुर, परमजीत सिंह पनेसर, मनोहर सिंह सैनी, "लैक्टोबैसिलस केसी MTCC1423 द्वारा लैक्टिक एसिड उत्पादन के लिए प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन और कैनैटिक मापदंडों का अनुमान", बायोमास रूपांतरण और बायोरफाइनरी, वॉल्यूम। 9 (2), पीपी 253-266 (2019)
11. सक्रिय कोकोनट कॉयर से प्राप्त ठोस एसिड उत्प्रेरक का चयन करके अपशिष्ट खाना पकाने के तेल का उपयोग करके बायोडीजल उत्पादन "इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी प्रोडक्शन एंड मैनेजमेंट, वॉल्यूम 3 (2), अगस्त 2018, लेखक: पुष्पा झा और अंकुश सोनटक्के
12. नवनीत भुल्लर, कमलेश कुमारी, धीरज सूद, रोडोमाइन 6 जी डाई हटाने के लिए एक बायोपॉलिमर-आधारित समग्र हाइड्रोजेल: इसका संश्लेषण, सोखना इजोटेर्म और कैनेटीक्स, ईरानी पॉलिमर जर्नल, 27 (7), 2018, जुलाई
13. अमनदीप सिंह, मोउमिता खमराई, सरथिक सामंता, कमलेश कुमारी, पतित पबन कुंडू, माइक्रोबियल, फिजियोकेमिकल, और सेंसरी एनालिसिस-बेस्ड शेल्फ लाइफ एप्रिसिएशन ऑफ व्हाइट फ्रेश चीज पैक इन पेट वेस्ट-बेस्ड एक्टिव पैकेजिंग फिल्म, जर्नल ऑफ पैकेजिंग टेक्नोलॉजी एंड रिसर्च, 2 (2), पीपी 92-98, 2019, जून
14. नवनीत भुल्लर, कमलेश कुमारी, धीरज सूद, बायोपॉलिमर चिटोसिन / ऐक्रेलिक एसिड और थियोरेआ हाइड्रोजेल के सेमी-इंटरपेनिट्रेटिंग नेटवर्क: कैडमियम, ईरानी पॉलिमर जर्नल, फरवरी 19, 2019 DOI: 10-1007 / s13726-01-00693

रसायन विज्ञान

1. बी.के. कानूनगो, मिनती बराल, रोहिणी, यूरोपीय संघ (तृतीय) और Tb (III) संरचना, बॉन्डिंग और ल्यूमिनेसिंस गुणधर्म पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन, एक नए Macrocylic आधारित 8HQ Ligand के परिसर, समन्वय रसायन, 72 (9), पीपी 1497-1523 (2019).
2. बी.के. कानूनगो, मिनती बराल, रोहिणी, Eu 3 + और Tb3 + परिसरों के बंधन और फोटोफिजिकल गुणों पर एक पेंडेंट 12N3 Macrocycle के केंद्रीय गुहा पर संरचनात्मक प्रभाव: प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन, आणविक संरचना, 1184, पीपी 324-338 (2019).
3. बी के कानूनगो, मिनती बराल, विजय डांगी, बेस साइक्लोकेन आधारित ट्राइपॉडल आणविक उपकरण के विकास के लिए "ऑफ-ऑन-ऑफ" पीएच सेंसर और फ्लोरोसेंट आयरन सेंसर, वर्तमान विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, DOI : 10.2174/1573411015666190314154126, 2019.
4. बी के कानूनगो, मिनती बराल, किरणदीप कौर, एक ट्राइपॉडल बायोमिमेटिक सिडरोफोर एनालॉग का अध्ययन: फे (III) आयन के लिए एक कुशल एनकैप्सुलेशन, रसायन विज्ञान और रसायन प्रौद्योगिकी के ईरानी जर्नल, 23 फरवरी 2019 से ऑनलाइन उपलब्ध है
5. बी के कानूनगो, मिनती बराल, अमित गुप्ता, विजय डांगी, एक पॉलीफैक्शनल डिपोडल शिफ बेस का विकास: एक कुशल चलेटर और एक संभावित जिंक सेंसर, रसायन विज्ञान और रसायन प्रौद्योगिकी के ईरानी जर्नल, (प्रेस में), 15 सितंबर 2018 से ऑनलाइन उपलब्ध है.
6. बी के कानूनगो, मिनती बराल, रोहिणी, नए, गैर-दांतेदार हेमी-केज ट्राइपॉडल मुख्यालय लटकन ट्राइजा-मैक्रोसाइकिल के इलेक्ट्रॉनिक, बाइंडिंग और फोटोफिजिकल गुणों का तुलनात्मक अध्ययन अधूरा, आधे-भरे और पूरी तरह से भरे हुए लैंथेनाइड आयनों के साथ, रसायन विज्ञान के नए जर्नल, 42, पीपी 16040 (2018).
7. बी के कानूनगो, रिफत अकबर, मिनती बराल, संश्लेषण, थर्मोडायनामिक, फोटोफिजिकल और डीएफटी अध्ययनों में कुछ हेक्साडेंट ट्रिपोडल हाइड्रॉक्सीक्विनोलिट-आधारित लिगैंड के कुछ ट्रिटेंट मेटल केलेट्स, समन्वय रसायन, 71, पीपी 135-154 (2018).
8. ए सिंह, एन कौर, एच कुमार चोपड़ा, विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में चिरल मान्यता पद्धति: चिरल आयनिक तरल पदार्थों की भूमिका, विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में महत्वपूर्ण समीक्षा, 49, पीपी 1-17 (2019).
9. ए सिंह, एन कौर, एच कुमार चोपड़ा, चिरल आयनिक तरल पदार्थों का उपयोग करते हुए एनैन्टियोसेलेक्टिव रिडक्शन रिएक्शन: एक अवलोकन, वर्तमान कार्बनिक संश्लेषण, 15, पीपी 578-86 (2018).
10. एन कौर, एच कुमार चोपड़ा, संश्लेषण में चिरल बिल्डिंग ब्लॉक्स के रूप में कम लागत वाले प्राकृतिक पूर्वजों की खोज: चिरल कार्बोहाइड्रेट-आयनिक तरल पदार्थ, कार्बनिक संश्लेषण में मिनी-समीक्षाएं, 15, पीपी 208-19 (2018).
11. ए सिंह, एच कुमार चोपड़ा, संश्लेषण, लक्षण वर्णन और कुछ उपन्यास DMAP आधारित चिरल आयनिक तरल पदार्थ के अनुप्रयोग, आणविक तरल पदार्थों का जर्नल, 266, पीपी 106-11 (2018).
12. एन कौर, एच कुमार चोपड़ा, एस (एस, आर) -मोस्कोपीन से प्राप्त चिरल आयनिक तरल पदार्थों का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और ऑर्गेकोलेटिक अनुप्रयोग, सिंथेटिक संचार, 48(1), पीपी 26-31 (2018).
13. एच कुमार चोपड़ा पवन कुमार, कमलेश कुमारी, अल्ट्रासाउंड मध्यस्थता और चिटोसन की विशेषता, रसायन विज्ञान के एशियाई जर्नल, 30(4), पीपी 837-40.
14. आर फौजदार, एच के चोपड़ा, एमबी बेरा, हल्दी के अर्क का अनुकूलन और उत्पादन and आधारित नैनोएलेशन (TEBN) और फैंटी फिशलेट के संरक्षण में इसका अनुप्रयोग, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 42(9), e13750.
15. एच के चोपड़ा, एस के नायक, जीएल खटीक, आर नारंग, वी मोंगा, उपन्यास nongenotoxic एंटीकैंसर एजेंटों के रूप में p53-MDM2 इंटरैक्शन अवरोधक, वर्तमान कैंसर दवा लक्ष्य, 18(8), पीपी 749-72.
16. आर पी चौधरी, दीपिका गौतम, पूनम गौतम, एसिड पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक जांच ने नए इंडेजोल-थियाजोल डेरिवेटिव के स्टिरियोसेक्टिव संश्लेषण को उत्प्रेरित किया, आणविक संरचना जर्नल, 11(60), पीपी 333-41 (2018).

17. अमृतपाल कौर, अवनीत पाल कौर, पूनम गौतम, दीपिका गौतम, राम पाल चौधरी, अल्ट्रासाउंड ras असिस्टेड फेशियल सिंधेसिस एंड एंटीमाइक्रोबियल स्टडीज ऑफ अलकनेदिल iaz बिस is थियाजोलिडिन-4 and वाले और अलकनेदिल-बिस-थियाजीनन-4- वाले, Heterocyclic, रसायन विज्ञान की पत्रिका, 2019, doi-org/10-1002/jhet-3590.
18. एम. बहल, एन. कौर, निधिश्रोत्री और धीरज सूद, दृश्य प्रकाश से प्रेरित फोटोकैटलिटिक गिरावट में आवेदन के लिए एम्फोटेरिक चिटोसन / TiO₂ जैव-नैनोकम्पोजिट पर जांच, पॉलिमर प्रौद्योगिकी में अग्रिम, 2019 (accepted).
19. परमजीत कौर, प्रीति बंसल, धीरज सूद, TiO₂ फोटोकैटलिस्ट का उपयोग करके मोनोक्रोटोफॉस का फोटोकैटलिटिक क्षरण: क्रोमेटोग्राफिक तकनीकों और प्रतिक्रिया मार्ग द्वारा मध्यवर्ती की पहचान, डिसेलिनेशन एंड वाटर ट्रीटमेंट www-deswater-com doi: 10-5004 / dwt-2019-23830, 148, पीपी 329-37 (2019).
20. नवनीत के. भुल्लर, कमलेशकुमारी और धीरज सूद, बायोपॉलिमर चिटोसन / ऐक्रेलिक एसिड और थियोरेआ हाइड्रोजेल के अर्ध-इंटरपेनिट्रेटिंग नेटवर्क: कैंडमियम हटाने के लिए संश्लेषण, लक्षण वर्णन और उनकी क्षमता, ईरानी पॉलिमर जर्नल, 28 (3), पीपी 25-36 (March 2019).
21. अभिनंदन सयाल, धीरज सूद, Fe के संवेदन के लिए Bi₂S₃-TiO₂ नैनोकणों पर आधारित अत्यधिक चयनात्मक उपन्यास प्रतिदीप्ति शमन जाँच का विकास, सेंसर और एक्चुएटर, 266, 2018.
22. धीरज सूद, एन भुल्लर, के कुमारी, रोडियामाइन 6 जी डाई हटाने के लिए एक बायोपॉलिमर-आधारित मिश्रित हाइड्रोजेल: इसका संश्लेषण, सोखना इजोटैर्म और कैनेटीक्स, ईरानी पॉलिमर पत्रिका, पीपी 1-9 (2018).
23. शर्मा ए., दमनजीत सिंह, Adhatoda vasica के फाइटोकेमिस्ट्री और फार्माकोलॉजी का अवलोकन। IJAMTES 8: 1286-1302A, 8, पीपी 1286-1302 (2018).

कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग

1. सिंह, दलविंदर और बिरमोहन सिंह, "वर्गीकरण प्रदर्शन पर डेटा के सामान्यीकरण के प्रभाव की जांच", एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, मई, 2019, पीपी 1-23.
2. रावत, निष्ठा और सिंह, मनमिंदर और बिरमोहन सिंह, "वेवलेट एंड टोटल वेरिएशन बेस्ड मेथड यूजिंग एडाप्टिव रेगुलराइजेशन फॉर स्पैकलनॉइजरिडक्शनइन अल्ट्रा साउंड इमेजेज" वायरलेस पर्सनल कम्प्यूनिकेशंस, 106 (3), मार्च, 2019, पीपी 1547-1572.
3. गुरविंदर सिंह, बिरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, "ग्रासहॉपर ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथम- आधारित पहनावा के अनुकूलन के लिए दृष्टिकोण और एपिलेप्टिकई ईजी संकेतों को वर्गीकृत करने के लिए सुविधा का चयन", मेडिकल एंड बायोलॉजिकल प्रौद्योगिकी एंड कम्प्यूटिंग, 57 (6), फरवरी, 2019, पीपी 1323-1339.
4. दलविंदर सिंह और बिरमोहन सिंह, "हार्डिआयमेंशनल डेटा के लिए फीचर सिलेक्शन और फीचर वेटिंग का हाइब्रिडाइजेशन", एप्लाइड इंटेलिजेंस, छवअ, 2018, 49 (4), पीपी 1580-1596.
5. प्रीतम पाल, बिरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, "क्लस्टर आधारित फीचर रैंकिंग का उपयोग करके हेपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा रोगियों के लिए सटीकता की भविष्यवाणी।", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च एंड हेल्थ साइंसेज, अगस्त 2018, 7 (8), पीपी 130-140.
6. मोईन हसन, मेजर सिंह गोराया, "प्रतिकृति सहकारी संसाधन समूह के माध्यम से बादल में लचीले दोष सहिष्णुता", संगणक संचार, 145, जून, 2019, पीपी 176-192.
7. मोईन हसन, मेजर सिंह गोराया, "क्लाउड कम्प्यूटिंग वातावरण में दोष सहिष्णुता: एक व्यवस्थित सर्वेक्षण", संगणक इन इंडस्ट्री, 99, अगस्त, 2018, पीपी 156-172.
8. नीरज यादव, मेजर सिंह गोराया, "क्लाउड-एनवायरनमेंट में टू-वे रैंकिंग बेस्ड सर्विस मैपिंग", फ्यूचर जनरेशन संगणक सिस्टम्स, 81, अप्रैल, 2018, पीपी 53-66.
9. हरमनप्रीत सिंह, दमनप्रीत सिंह, "बड़े पैमाने पर वायरलेस सेंसर नेटवर्क में लोड-संतुलित और स्केलेबलक्ल स्ट्रिंग के लिए बहु-स्तरीय क्लस्टरिंग प्रोटोकॉल", सुपर कम्प्यूटिंग जर्नल, 75 (7), दिसंबर, 2018, पीपी 3712-3739.

10. मनमिंदर सिंह, ए.एस. अरोड़ा, "मल्टीपल लाईन इंडिकेटर्स के साथ एक नॉवेललाईस डिटेक्शन एल्गोरिथम", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, 100 (4), अप्रैल, 2018, पीपी 1677–1687
11. विनोद कुमार वर्मा एटअल, "उपन्यास गतिशील संसाधन आवंटन विधियों के साथ एक ऊर्जा-कुशल क्लाउड प्रणाली", द जर्नल ऑफ सुपर कंप्यूटिंग, मार्च, 2019, पीपी 1–22.
12. विनोद कुमार वर्मा एटअल, "अगली पीढ़ी की इंटरनेट ऑफ थिंग्स और क्लाउड सिक्वोरिटी सॉल्यूशंस", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड सेंसर नेटवर्क्स, 15 (3), मार्च, 2019.
13. विनोद कुमार वर्मा एटअल, "विषम वायरलेस सेंसर में वितरण कारक पर डेटा प्रसार आधारित अनुमान", ELSEVIER संगणक संचार-संगणक और दूरसंचार उद्योग के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 124, जून, 2018, पीपी 111–118.
14. गुरप्रीत सिंह, मनोज कुमार सचान, "द्विभाषी गुरुमुखी-रोमन ऑन लाइन लिखावट मान्यता प्रणाली के लिए प्रदर्शन की तुलना", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रौद्योगिकी एंड एडवांस्ड टेक्नोलॉजी (IJEAT), 5 (8), June 2019, पीपी 573–581
15. गुरप्रीत सिंह, मनोज कुमार सचान, "एक द्विभाषी (गुरुमुखी-रोमन) ऑनलाइन हस्तलिपि पहचान और पहचान प्रणाली", हाल ही में इंटरनेशनल जर्नल ऑफ टेक्नोलॉजी एंड प्रौद्योगिकी, 8 (1), मई 2019, 2937–2952

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

1. आशीष कुमार, अमर प्रताप सिंह, "डिजाइन ऑफ माइक्रो-मशीनीकृत मॉडिफाईडसीर पिन्स्की गैस्कट फ्रैक्टल एंटीना फॉर सैटेलाइट कम्युनिकेशंस", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आर एफ और माइक्रोवेव संगणक-एडेड प्रौद्योगिकी में प्रकाशित, पीपी। 1–10 आर्टिकल डीओआई: 10.1002 / मिमीसे। 21786, 2019 (एससीआई अनुक्रमित और स्कोपस अनुक्रमित)
2. आशीष कुमार, अमर प्रताप सिंह, "मिश्रित सबस्ट्रेट का उपयोग करते हुए स्लॉटेडमाइक्रो-मशीनी पैच एंटीना का डिजाइन और अनुकूलन", एप्लाइड कम्यूटेशनल इलेक्ट्रो मैग्नेटिक सोसाइटी जर्नल, वॉल्यूम। 34, अंक.1, पीपी.128–134, 2019। (एससीआई अनुक्रमित)।
3. अश्विनी कुमार, अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "रेडियो नेविगेशन के लिए ट्रिपल बैंड फ्रैक्टल एंटीना और ड्रैगनफली ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करते हुए फिक्स्ड उपग्रह सेवाएं", उन्नत इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, Vol-8, no.3, pp.43-49, 2019
4. कैंडी गोयल, बलविंदर राज, जे एस उभी "नैनो पावर डिजाइन ऑफ कम पावर अरिथमेटिक्स किट्स के लिए नैनो स्केल अनुमानित पूर्ण योजक "कोनैनो इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया। (एस सी आई अनुक्रमित, आईएफ1.069)
5. कैंडी गोयल, बलविंदर राज, जे एस उभी, "एक कम-लीकेज ऊर्जा-कुशल 32-बिट अनुमानित कैरीरिस्कप एडडर" वी एल एस आई प्रौद्योगिकी, हिंदवी के जर्नल में प्रकाशन के लिए स्वीकार किए जाते हैं। (स्कोपस अनुक्रमित)
6. कैंडी गोयल, बलविंदर राज, जे एस उभी, "कम ग्राउंडबाउंस शोर के साथ अनुमानित पूर्ण जोड़ के लिए एक विश्वसनीय रिसावन्यूनीकरण तकनीक," प्रौद्योगिकी में गणितीय समस्याएं, वॉल्यूम 2018, अनुच्छेद 3501041, 16 पृष्ठ, 201
7. दिलबाग सिंह, सुरिंदर सिंह, विशाल शर्मा, सुखबीर सिंह और क्वांग मिन्ह एनजीओ, "एक्स पीएम का डिजाइन 120 जी बी पी एस पर सभी ऑप्टिकल कंटेस्टेंट डिटेक्शन सर्किट आधारित है। ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम। 51 पीपी 215, 2019
8. दिलीप कुमार, दीपक प्रशांत, वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए स्थानीयकरण एल्गोरिथम, दूर स्थत्रुटि सुधार के डिजाइन और विश्लेषण, उभरते दूर संचार प्रौद्योगिकी पर लेनदेन, वॉल्यूम। 29, नंबर 12, नवंबर 2018। (प्रभाव कारक-1.25)
9. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, कम्यूटेशनल बुद्धि आधारित रूटिंग प्रोटोकॉल, वायरलेस नेटवर्क, वॉल्यूम के लिए डब्ल्यू एस एन में क्यू ओए स तंत्रपर एक सर्वेक्षण 25, मार्च 2019, पीपी.1–22। (इंपैक्ट फैक्टर- 2.405)
10. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, कम्यूटेशनल इंटेलिजेंस आधारित ऊर्जा कुशल रूटिंगप्रोटोकॉल, क्यू ओए स आश्वासन के साथ वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए: एक सर्वेक्षण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वायरलेस एंड मोबाइल कंप्यूटिंग (इंडर्सस एंटरप्राइजेज), वॉल्यूम। 16, नंबर 2, पीपी.172–193, अप्रैल 2019.
11. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, हाइब्रिड इंटेलिजेंस बेस्ड रूटिंग प्रोटोकॉल इन वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स: एसर्वे, वॉल्यूम। 9, 2019, पीपी 2–15.

12. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, पार्टिकल स्वॉर्म ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड असमान एंड फॉल्टटॉलरेंटक्ल स्टरिंग प्रोटोकॉल फॉर वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स, आईईईईई सेंसर जर्नल, वॉल्यूम। 18, नंबर 11, अप्रैल 2018, पीपी। 4614–4622। (प्रभाव कारक–3.076)
13. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, वायरलेस सेंसर नेटवर्क में मैकप्रोटोकॉल के लिए क्यू ओएसतंत्र: एक सर्वेक्षण, आई ई टी कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम। 14, मई, 2019, पीपी। 1–18। (इंपैक्ट फैक्टर– 1.779)
14. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, एनर्जी ट्रैफिक प्रायोरिटी शेड्यूलिंग एम ओप्रोटोकॉल, क्यू आर एस के साथ पदानुक्रमित WSNs, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम। 106, नहीं। 9, अप्रैल 2019, पीपी। 1344–1359। (इंपैक्ट फैक्टर– 1.070)
15. एलेनाअनासकिना, विटालीडोरोफीव, एस.वी. मुरायेव, सर्गेईमोटरिन, अलेक्सीव्याचेस्लावविचएं झियानोव, आर्सेनी ए सोरोकिन, मक्सिमकोप्तेव, सुरिंदर सिंह, और अर्कडीकिम “लेजर प्रवर्धन की संभावनाएँ और 2.7 की रेंज में अल्ट्राशॉर्ट दालों के क्षेत्र संरचना की माप – एरोबियम–आयन–डोपेड में 3 सुक्ष्ममापी। ग्लासफाइबर “क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स”। वो। 48 (12) पीपी। 1118–1127, 2018
16. जी बंसल, ए मरवाहा, ए सिंह, आर बाला, एस मरवाहा, “ग्रेफीन आधारित वाइडबैंड आर्क वायरलेस वायरलेस के लिए ट्रेकेटेड एंटेना”, करंट नैनोसाइंस, बेंथम साइंस पब्लिशर, वॉल्यूम। 14, जून 2018, पीपी.1–8
17. 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
18. गुरमीत सिंह, ए पी सिंह, “पब्लिक सेपटी के समर्थन में फाइबोनैचिबर्ड फ्रैक्टल जियोमेट्री का उपयोग करते हुए प्लानर एंटीना के डिजाइन पर”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आर एफ और माइक्रोवेव संगणक–एडेड प्रौद्योगिकी, 1–10, 2018। (एससीआई अनुक्रमित और स्कोपस अनुक्रमित)
19. हरसिमरत कौर, चरणजीत सिंह, अनुपमा मरवाहा एट अल, को–गा में माइक्रोवेव अवशोषण तंत्रों के क्षरण ने एक्स–बैंड में बा–सीनियर हेक्साफ्राइट्स को प्रतिस्थापित किया “, जर्नल ऑफ मैटेरियल साइंस: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री (जेएमएसई), सितंबर 2018, वॉल्यूम 29, अंक 17, पीपी 14995–15005
20. एस कक्कर, टी.एस. कमल और ए.पी. सिंह, “इमरजेंसी मैनेजमेंट के लिएआई–शेड फ्रैक्टल एंटीना के डिजाइन और विश्लेषण पर”, IETE जर्नल ऑफ रिसर्च, डीओआई: –10.1080 / 03772063.2017.1407270, 1–10, 2018
21. सतवीर कौर, जगपाल सिंह उबही, “मोबाइलएड–हॉक नेटवर्क्स में मोबाइल नोड्स की भविष्यवाणी करने की गतिशीलता का एक उपन्यास दृष्टिकोण” जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च वॉल्यूम में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया। 77, नवंबर 2018. (एससीआई अनुक्रमित, आईएफ = 0.557)
22. सुखबीर सिंह और सुरिंदर सिंह, “एक हाइब्रिड डब्लू डी एमरिंग–ट्रीटोपोलॉजी, रिसिलिएंट इन्फ्रास्ट्रक्चर पर बैंड विड्थ के कुशल उपयोग को प्रदान करता है” फोटोनिक नेटवर्क कम्युनिकेशंस, ऑनलाइन प्रकाशित, जनवरी 2018
23. सुखबीर सिंह, सुरिंदर सिंह, क्वांग मिन्ह एनजीओ और अमीन माले कम्मोम्मदी, “340-Gb/s PoISK-DP-DQPSK ऑप्टिकल ऑर्थो गोनल मॉड्युल नप्रारूप सुसंगत प्रत्यक्ष पताल गानेदुश्मन क्षमता WDM ऑप्टिकल नेटवर्क” ऑप्टिकल फाइबर प्रौद्योगिकी, वॉल्यूम के साथ। 52 पीपी 101936 2019।
24. सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, पैच एन्टेना सरणी के पैटर्न में वृद्धि के लिए ग्राफीन ऑक्साइड–आधारित माइक्रोवेव अवशोषक का उपयोग, जे। नानोफोथन। वॉल्यूम। 12 (3), जुलाई 2018, पीपी। 036012 (1–13)।
25. सुरिंदर सिंह, दिलबाग सिंह, विशाल शर्मा, सुखबीर सिंह और क्वांग मिन्ह एनजीओ, “120 Gbps केडेटादरपर HNLF पर आधारित सभी ऑप्टिकल कंटेस्टेंट डिटेक्शन सर्किट का डिजाइन” ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 52 पीपी 101958, 2019
26. वीरपाल कौर और सुरिंदर सिंह, “रक्त घटक कापता लगाने के लिए सें सिंगरिंग के साथ सॉलिड–कोर फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर सें सरका डिजाइन दृष्टिकोण” जर्नल ऑफ नैनोफोटोनिक, वीओ। 13 (2), पीपी 026011– (1–11), मई 2019
27. वीरपाल कौर और सुरिंदर सिंह, “तरल संवेदन अनुप्रयोगों के लिए टाइटेनियम नाइट्राइड लेपित पी सी एफ–एस पी आर सें सरका डिजाइन” ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी टेक्नोलॉजी। वॉल्यूम। 48 पीपी 159–164, मार्च 2019

28. वीरपाल कौर और सुरिंदरसिंह, "मेटल ऑक्साइड के दोहरी को टिंग के साथ मल्टी चैनल सतहप्लासोन अनुनाद सेंसर का प्रदर्शन विश्लेषण" जर्नल ऑफ नैनोपोटनिक्स, वॉल्यूम। 12, नहीं। 1, 016012, 13 फरवरी 2018।
29. वीरपाल कौर, और सुरिंदर सिंह कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल, वॉल्यूम 18 (1) pp.319–328, Jan 2019 के जर्नल के लिए एक फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर पर आधारित "एक दोहरे चैनल सतहप्लाज्मा अनुनाद बायो सेंसर"।
30. विनोद कुमार वर्मा, के नतालिया, सुरिंदर सिंह, एन पी पाठक, "विषमवायरलेस सेंसर नेटवर्क में वितरणकारक पर डेटा प्रसार आधारित अनुमान" संगणक संचार, वॉल्यूम। 124, पीपी .11–11–118, 2018।

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

1. बी सिंह, और एम कौर, "घातक और सौम्य माइक्रो कलाइजेशन क्लस्टर के वर्गीकरण के लिए एक दृष्टिकोण", साधना, वॉल्यूम। 43, नंबर 3, 2018
2. डी एस सिद्ध और जे.एस. दिल्लीन, हाइब्रिड प्रीडेटर-प्रीऑप्टिमाइजेशन, सर्किट सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, वॉल्यूम का उपयोग करके डिजिटल IIR फिल्टर का डिजाइन विरोधात्मक उद्देश्यों के साथ। 37, नंबर 5, पीपी 2117–2141, मई, 2018, डीओआई 10.1007/00034-017-0656-9, ISSN: 0278-081X, IF 1.998.
3. दिलजिंदर सिंह, जे.एस. दिल्लीने ने आर्थिक भार प्रेषण समस्या, ऊर्जा, वॉल्यूम के लिए ग्रेवुल्फ अनुकूलन का अनुकूलन किया। 169, पीपी। 398–419, जनवरी 2019
4. गौरव बंसल, अनुपमा मारवाहा, अमनप्रीत सिंह, रजनी बाला, संजय मारवाहा, "ग्रेफेन आधारित वाइड बैंड आर्क ने वायरलेस संचार के लिए टैराहर्ट्ज एंटीना को छीन लिया" वर्तमान नैनो साइंस (बेंथम विज्ञान), आईएसएसएन: 1573–4137 (प्रिंट), वॉल्यूम। 14, 2018, पीपी 1–8, प्रभाव फैक्टर – 1.062.
5. गौरव बंसल, अनुपमा मारवाहा, अमनप्रीत सिंह, संजय मरवाहा, "एक आदि वासी ने वायर लेस एप्लीकेशन-आर्टिकल के लिए ग्राफीन का उपयोग करते हुए बो-टाईवाइड बैंडटी एच जेड एंटीना डिजाइन किया", Optik, Vol 185, पीपी। 1163–1171, 2019
6. हिमांशु आनंद, नितिन नारंग और जे.एस. दिल्लीने, हाइब्रिड ऑप्टिमाइजेशन तकनीक, ऊर्जा, वॉल्यूम का उपयोग करते हुए लाभ-आधारित इकाई प्रतिबद्धता। 148, पीपी .701–15, 2018, आईएसएसएन: 5442–0360, आईएफ 4.968
7. हिमांशु आनंद, नितिन नारंग और जे.एस. दिल्लीने, कण तैरने के अनुकूलन, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन, ऊर्जा, वॉल्यूम का उपयोग करके मल्टीबोजिव संयुक्त गर्मी और बिजली इकाई प्रतिबद्धता। 172, 2019, पीपी 807–794
8. हिमांशु आनंद, नितिन नारंग और जे.एस. दिल्लीने, एकीकृत अनुकूलन तकनीक, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन, वॉल्यूम का उपयोग करके दोहरे मोड संयुक्त गर्मी और बिजली पैदा करने वाली इकाइयों पर विचार कर रही है। 171, 2018, पीपी 1001–984, ISBN: 8904–0196, आईएफ 6.377
9. जे.एस. धालीवाल और जे.एस.दिल्लीने "मेमोरियल बाइन रीडिफरेंशियल डेवलपमेंट एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए लाभ आधारित इकाई प्रतिबद्धता।" एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, वॉल्यूम। 81, 105502, पीपी। 1–20, 2019.
10. जसप्रीत सिंह, अजात शत्रु अरोड़ा मेडिकल थर्मोग्राफी में ROIs निष्कर्षण के लिए स्वचालित दृष्टिकोण: एक समीक्षा और भविष्य के निर्देश, मल्टीमीडिया टूल और एप्लिकेशन 2019
11. जसप्रीत सिंह, अजात शत्रु अरोड़ा, आईआर थर्मोग्राम के लिए कंट्रास्ट एन्हांसमेंट एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए इष्टतम तापमान थ्रेशोल्डिंग और कंट्रास्ट स्ट्रेचिंग, एडवांस इन इंटेलेजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 705, पीपी। 361–368, 2018
12. जसप्रीत सिंह, सचिन कुमार और अजात शत्रु अरोड़ा थर्मोग्राफिकल माइंडफुलनेस मेडिटेशन इन्फ्रारेड फिजिक्स एंड टेक्नोलॉजी वॉल्यूम 95 पीपी 81–87, 2018
13. जतिंदर सिंह धालीवाल जे.एस. दिल्लीने, संशोधित बाइन रीडिफरेंशियल इवोल्यूशन अल्गोरिदम टू यूनिटक मिटमेंट प्रॉब्लम, ईपीसीएस, वॉल्यूम 46, अंक 8, पीपी। 900–918, 2018.
14. खान ए.ए., अरोड़ा ए.एस. ब्रैस्ट कैंसर के संगणक एडेड डायग्नोसिस को लेवल सेट सेगमेंटेशन के आधार पर बड़े पैमाने पर इस्तेमाल किया गया है और इनका इस्तेमाल किया गया है। 29, नंबर 19, पीपी। 3610–3615, 2018

15. मनमिंदर सिंह और अजात शत्रु अरोरा, मल्टीपल लाईन इंडिकेटर वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम के साथ एक नॉवेल फेस लाईनेस डिटेक्शन एल्गोरिदम। 100, नंबर 4, पीपी 1677–1687, 2018
16. मोहित कुमार और जे.एस. दिल्ली, आर्थिक भार प्रेषण के लिए हाइब्रिड कृत्रिम मशीन एल्गोरिदम, एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, वॉल्यूम। 71, 2018, पीपी–89–109, ISSN: 1568–4946, IF 3.907
17. निर्भयजाप सिंह, जे.एस. दिल्ली और डी.पी. कोठारी, समग्र खोज एल्गोरिदम, एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, वॉल्यूम का उपयोग कर के बहु-उद्देश्य थर्मल पावर डिस्पैच समस्या को हल करने के लिए गैर-इंटरैक्टिव दृष्टिकोण। 65, पीपी। 644–58, 2018, ISSN: 1568–4946, IF 3.907
18. निर्भयजाप सिंह, जे.एस. दिल्ली और डी.पी. कोठारी, मल्टी पोजिव थर्मल पावर लोड डिस्पैच इन एडेप्टिव प्रीडेटर-प्रिम ऑप्टिमाइजेशन, एप्लाइड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, टवस.66, 370–88, 2018, ISSN: 1568–4946, IF 3.907
19. आर कुमार, बी सिंह, आर कुमार और एस मरवाहा, “इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेजरमेंट, 2019 पर IEEE ट्रांजेक्शंस में स्टॉकवेल ट्रांसफॉर्म का उपयोग करके बिजली की गुणवत्ता में गड़बड़ी के कारणों को पहचानने,
20. रानी, सुरेखा, अनुपमा मरवाहा और संजय मरवाहा। “नैनोमटेरियल-आधारित माइक्रोवेव अवशोषक के विकास की व्यवहार्यता की खोज।” अंतर्राष्ट्रीय नैनो पत्र 8.4 (2018): 241–254
21. रुचिका ठुकराल, अश्वनी कुमार, ए.एस. अरोरा, गुलशन, विभिन्न तरंगों का उपयोग करके ईएमजी संकेतों को नकारने के लिए विभिन्न थ्रॉलिंग तकनीकों का प्रभाव, IEEE सम्मेलन, 2019
22. सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, और संजय मरवाहा “पैच एंटीना सरणी के पैटर्न में वृद्धि के लिए ग्राफीन ऑक्साइड-आधारित माइक्रोवेव अवशोषक का उपयोग।” नैनो फोटो निक्स जर्नल, वॉल्यूम। 12, नंबर 3, 2018
23. त्रिपतजोत सिंह पनाग और जे.एस. दिल्ली, वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए दोहरी हेडस्टैटिक क्लस्टरिंग एल्गोरिदम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स कम्युनिकेशन, वॉल्यूम। 88, पीपी 148–156, 2018, ISSN: 1434–8411, IF 2.115

फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

- 1) अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत एस। पनेसर (2018)। पर्यावरणीय रूप से सौम्य हरी पायस आयनिक तरल झिल्ली का उपयोग करके लैक्टिक एसिड निष्कर्षण। क्लीनर उत्पादन की पत्रिका, 181: 574–583
- 2) अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत एस। पनेसर (2019)। विभिन्न औद्योगिक प्रवाह धाराओं के उपचार के लिए इमल्शन लिक्विड मेम्ब्रेन (ईएलएम) पर समीक्षा। पर्यावरण विज्ञान और जैव & प्रौद्योगिकी, 18 (1) में समीक्षा: 153–182
- 3) अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत एस। पनेसर (2019)। एक अर्क के रूप में ट्राइडोडेसाइमाइन का उपयोग करके पर्यावरणीय रूप से सौम्य हरी पायस तरल झिल्ली द्वारा हेक्सावॉलेंट क्रोमियम का निष्कर्षण। जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड प्रौद्योगिकी केमिस्ट्री, 70: 394–401
- 4) अशोक कुमार पथेरा, चरणजीत सिंह रायर, संजय यादव, और प्रदीप कुमार सिंह, एग एल्बमन, वेजिटेबल ऑयल, कॉर्न ब्रान, और कुकिंग मेथड्स ऑन क्वालिटी कैरेक्टर्स ऑन चिकन कल्चर ऑफ रेस्पॉन्स सर्फेस मेथोडोलॉजी, कोरियन जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड एनिमल संसाधन। 38 (5): अक्टूबर, 2018, 901–911
- 5) बजरिया, बी और कुमार, पी 2018. प्रतिक्रिया सतह कार्यप्रणाली (आरएसएम) का उपयोग करके चुकंदर के रस पाउडर के लिए स्प्रे सुखाने के मापदंडों का अनुकूलन। जर्नल ऑफ द सऊदी सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज 17 (4): 408–415
- 6) फरहान मोहिउद्दीन भट, चरणजीत सिंह रायर, पारंपरिक चावल की खेती के पेस्टल, टेक्सुरल, थर्मल और संवेदी विशेषताओं पर संरचना, बारीक आकृति विज्ञान और क्रिस्टलीय संरचना का प्रभाव, खाद्य रसायन विज्ञान, 280 (15), मई 2019, 303–309
- 7) एफएम भट, सीएस रायर, एंथोसायनिन और अन्य फाइटो-केमिकल्स प्रोफाइल को प्रभावित करने वाले एक्स्ट्रेक्ट सॉल्वेंट कॉन्सेंट्रेशन और पिगमेंटेड राइस कल्टिवर्स के चोकर के अर्क के एंटीऑक्सीडेंट गुण, साइंटिया ईरानीका सी, 25 (6), नवंबर 2018, 3331–3344.
- 8) फाइबर समृद्ध तैयार उत्पादों की तैयारी के लिए गिना सिंगला, मीना कृष्णनिया, पंकज पी। संधू, राजेंदर एस। सांगवान और परमजीत एस। पनेसर (2019) मूल्य वर्धित कीनोवर उद्योग उपोत्पाद। फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल, 56: 1575–1582

- 9) हक, आर.यू., कुमार, पी।, प्रसाद, के।, (2018)। नमी विक्षेपण पर नमी कीटाणुरूपता का प्रभाव, कैरोटीन की गिरावट और पूर्वनिर्मित और अनुपचारित गाजर के टुकड़ों की नॉनजाइमेटिक ब्राउनिंग। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण 41 (2) के जर्नल, e12785। (यदि: 1.51)
- 10) इंदु भारती, एस सिंह, डीसी सक्सेना, भारतीय कृषि से प्राप्त आम गिरी स्टार्च के भौतिक, रासायनिक, चिपकाने, रूपात्मक और संरचनात्मक गुणों पर क्षार उपचार का प्रभाव जैविक मैक्रोमोलेक्यूलर की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम 125, मार्च, 2019, 203–212.
- 11) इंदु भारती, सुखचरन सिंह, डी सी सक्सेना, भारतीय काश्तकारों, LWT – खाद्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, 110, अप्रैल 2019, 197–206 से भौतिक रासायनिक, पेस्टिंग, संरचनात्मक और आम की गिरी स्टार्च के गुणात्मक गुणों पर ऊष्मा नमी उपचार के प्रभाव की खोज।
- 12) जे कौर, एस सिंह, डीसी सक्सेना, न्यूट्रीशनल, टेक्सचरल, पेस्टिंग, थर्मल, संरचनात्मक और मकई और चावल के आटे के मिश्रण के गुणात्मक गुणात्मक रूप से आरटीई आधारित जर्नल ऑफ फूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन, वॉल्यूम 13 (2), जून, 2019, 988–1003
- 13) जसमीत कौर सुखरन सिंह, धर्मेश चंद्र सक्सेना, जौ का आटा, अलसी और चावल की भूसी के तेल से न्यूट्रास्यूटिकल-एक्सट्रैक्शन, क्रोमैटोग्राफिक विश्लेषण, सूक्ष्मजीवविज्ञानी विश्लेषण और कीटनाशक का आकलन, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, वॉल्यूम 42 (11), अक्टूबर, 2018, म13777
- 14) खान एन जन, परमजीत एस पनेसर और एस। सिंह (2019)। क्विनोआ के बीज के भौतिक और यांत्रिक गुणों पर नमी की मात्रा का प्रभाव। इंटरनेशनल एग्रोफिजिक्स, 33 (1): 41–48
- 15) खान एन जन, परमजीत एस पनेसर, और सुखचरन सिंह (2018)। टेक्सुरल, इन विट्रो एंटीऑक्सिडेंट गतिविधि और भारत में उगाए गए गेहूं-क्विनोआ के मिश्रणों से बने कुकीज की संवेदी विशेषताएं। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 42 (3): e13542
- 16) खान एन जन, परमजीत एस पनेसर और सुखचरन सिंह (2018)। संपूर्ण भारतीय क्विनोआ आटे से बने ग्लूटेन-मुक्त कुकीज के एंटीऑक्सिडेंट गतिविधि, पाठ और संवेदी विशेषताओं का अनुकूलन। एलडब्ल्यूटी, 93: 573–582
- 17) कुमार, एस, प्रसाद, के (2018) चयनित इंडिका चावल के भौतिक, रासायनिक, कार्यात्मक, ऑप्टिकल, चिपकाने, थर्मल, बनावट और संरचनात्मक गुणों पर parboiling और पफिंग प्रक्रियाओं का प्रभाव। जर्नल ऑफ फूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन 12 (3), 1707–1722 (आईएफ: 1.181)
- 18) एम भारद्वाज, केएस संधू, डीसी सक्सेना, एकाग्रता और कृषक प्रकार से प्रभावित मोती बाजरा स्टार्च के प्रवाह, गतिशील और रेंगने वाले गुणों के प्रयोगात्मक और मॉडलिंग अध्ययन जैविक मैक्रोमोलेक्यूल की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम 135, मई, 2019, 544–552
- 19) निसार ए मीर, चरणजीत एस वीर, सुखचरन सिंह, पीएच का प्रभाव और प्रोटीन की विशेषताओं पर समय धारण करना, चैनोपोडियम के बीजों से अलग होता है और उनके एमिनो एसिड प्रोफाइल और स्कोरिंग का अध्ययन, खाद्य रसायन विज्ञान, 272 (30), जनवरी 2019, 165–173
- 20) निसार ए मीर, चरणजीत एस रायर, सुखचरन सिंह, छद्म अनाज के पोषक घटक और खाद्य प्रणालियों में उनके सभावित उपयोग: एक समीक्षा: खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के रुझान, 75, मई, 2018, 170–180.
- 21) परमजीत एस पनेसर रूपिंदर कौर, राम एस सिंह और जॉन एफ कैनेडी (2018)। गैलेक्टो-ऑलिगोसेकेराइड्स के उत्पादन और इसकी वैश्विक स्थिति में बायोकाटलिटिक रणनीति। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोलेक्युलस, 111: 667–679.
- 22) आर जान, डीसी सक्सेना, एस सिंह, कच्चे और अंकुरित चैनोपोडियम (चैनोपोडियम एल्बम) का तुलनात्मक अध्ययन थर्मल, रियोलॉजिकल, मिनरल्स, फैटी एसिड प्रोफाइल और फाइटोकोम्पोटर के आधार पर किया जाता है, खाद्य रसायन, वॉल्यूम 269, दिसंबर, 2018, 173–180
- 23) आर शर्मा, टी श्रीवास्तव, डीसी सक्सेना, फूटे हुए चावल की भूसी के भौतिक-रासायनिक और कार्यात्मक गुण और एक्सट्रूडेड उत्पाद के विकास में इसका उपयोग फार्मा इनोवेशन वॉल्यूम 7 (5, पार्ट बी), मई, 2018, 109.
- 24) आर शर्मा, टी श्रीवास्तव, डीसी सक्सेना, Extruded के विकास और प्रक्रिया अनुकूलन के द्वारा deoiled चावल की भूसी का सत्यापन मकृषि, पर्यावरण और खाद्य में प्रौद्योगिकी, वॉल्यूम 12 (2), अप्रैल, 2019, 173–180
- 25) रूपिंदर कौर, परमजीत एस। पनेसर और राम एस। सिंह (2018)। ठोस राज्य किण्वन की स्थिति के तहत कवक अलगाव का उपयोग करके gal-galactosidase के उत्पादन के लिए कृषि-औद्योगिक अवशेषों का उपयोग। एक्टा अलिमेतरिया, 47 (2): 162–170

- 26) एस जान, वी कार्दे, सी घोरोई, डीसी सक्सेना चावल के आटे की प्रवाह क्षमता पर कण और सतह के गुणों का प्रभाव फूड बायोसाइंस वॉल्यूम 23, जून, 2018, 38–44
- 27) एस शर्मा, डीसी सक्सेना, सीएस रायर, कच्चे और अंकुरित फोक्सलेट (सेटरिया इटालिका) और कोदो (पास्पलम स्क्रोबिकुलिटम) बाजरा से निकाले गए पेजपबे-हसनबंद के लक्षण जैविक मैक्रोमोलेक्यूलर की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम 118, अक्टूबर, 2018, 141–148.
- 28) एस शर्मा, डीसी सक्सेना, सीएस रायर, केक प्रीमिक्स और केक के कार्यात्मक, पाठ्य और संवेदी विशेषताओं पर मामूली बाजरा से हसनब-हसनबंद के विभिन्न स्तरों को जोड़ने का प्रभाव जर्नल ऑफ फूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन, वॉल्यूम 12 (2), जून, 2018, 1186–1194.
- 29) साक्षी सुखिजा, सुखचरन सिंह, चरणजीत एस। दयार, बायोडिग्रेडेबल फिल्मों के विकास और लक्षण वर्णन में मट्टा प्रोटीन केंद्रित, साइलियम भूसी और ऑक्सीकृत, क्रॉस, जुड़ा हुआ, दोहरी संशोधित कमल छीजोम स्टार्च कम्पोजिट, स्कोपस, जर्नल ऑफ साइंस ऑफ फूड एंड एग्रीकल्चर, 99(7), जनवरी 2019, 3398–3409
- 30) सविंदर कौर, परमजीत एस पनेसर, एस गुरुमायुम, प्रसाद रासने और विकास कुमार (2018)। एपिकॉकम नाइग्रम द्वारा निर्मित ऑर्वाक्टेनेन और फ्लैवनोंड पिंगमेंट के जलीय निष्कर्षण का अनुकूलन वर्णक और राल प्रौद्योगिकी।
- 31) सीमा शर्मा, धर्मेश चंद्र सक्सेना, चरणजीत एस रायर, GABA और पॉलीफेनोल्स की मात्रा में अंकुरण पर फॉक्सटेल बाजरा की मात्रा और इन विट्रो एंटीऑक्सिडेंट गतिविधि के साथ उनके संबंध, खाद्य रसायन विज्ञान, वॉल्यूम 245, अप्रैल, 2018, 863–870
- 32) सिद्दीकी, डॅ, लारा, आई, इलाही, आर, टिली, आई, अली, ए, होमा, एफ, प्रसाद, के, देसी, वी, लेनुस्की, एमएस, हैडर, सी (2018)। टमाटर के ऑफ-वीन पकने के दौरान स्वास्थ्य को बढ़ावा देने वाले गुणों और खाने की गुणवत्ता में गतिशील परिवर्तन। खाद्य विज्ञान और खाद्य सुरक्षा में व्यापक समीक्षा, 17: 1540–1560
- 33) सिंह, ए और कुमार, पी 2019 लोमड़ी, कोपरा भोजन और ऐमार्थ से लस मुक्त बिस्किट का अनुकूलन। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 39 (1) <http://dx.doi.org/10.1590/fst.22917>
- 34) सिंह, ए और कुमार, पी 2019 कैलोरी की कमी का भंडारण स्थिरता निर्धारण ग्लूटेन मुक्त बिस्किट: तागुची चिंता। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल DOI: <https://doi.org/10.1111/jfpp.13927>.
- 35) वानी, एस ए, भट, टी ए, गनी, एन.ए. और कुमार, पी 2019 एक्सट्रैक्टेड स्नैक्स के पोषण, उत्पाद गुणों और माइक्रोबियल काउंट पर भंडारण और पैकेजिंग सामग्री का प्रभाव। वर्तमान पोषण और खाद्य विज्ञान, DOI: [10.2174/1573401315666190126114847](https://doi.org/10.2174/1573401315666190126114847).

गणित विभाग

1. डी कुमार और जे आर शर्मा, न्यूक्लियर समीकरणों को हल करने के लिए न्यूटन जैसे तरीकों के स्थानीय अभिसरण का अध्ययन, गणितीय विज्ञान में अग्रिम और अनुप्रयोग, 18 (1), 2018, 127–140.
2. डी कुमार, जे आर शर्मा और सी सेसरानो, एन-एफिशिएंटक्लास ऑफ ट्रब-स्टीफेनसेन-टाइप मेथड्स फॉरमल्टीपल जीरोस, एशियम्स, 8, 2019; डोई: 10-3390 / axioms8020065.
3. डिंपल रानी और विनोद मिश्रा और कार्लोकट्टानी, न्यूमेरिकल इनवर्स लैप्लस ट्रांसफॉर्म फॉरएक्लास ऑफ फ्रैक्शनल डिफरेंशियल इक्वेशन, सिमिट्री नंबर 530, 11, 2019, 1–20.
4. डिंपल रानी और विनोद मिश्रा और कार्लोकट्टानी, बर्नस्टीन ऑपरेशनल मैट्रिक्स पर आधारित लाप्लास ट्रांसफॉर्म कान्यूमेरिकल इन्वॉर्शन, एप्लाइड साइंसेज में गणितीय तरीके, 41, 2018, 9231–9243
5. I.K. Argyros, जे आर शर्मा और डी कुमार, नॉनलाइनियर समीकरणों की प्रणाली को हल करने के लिए संशोधित न्यूटन-एच एस एस विधि की प्रयोज्यता का विस्तार, स्टडिया मैथमेटिका, 63, 2018, 257–267
6. जे आर शर्मा और हिमानी अरोरा, नॉनलाइनियर समीकरणों की प्रणालियों के लिए और बिना मे मोरी के कुशल उच्चतर क्रम व्युत्पन्न-मुक्त बहुविध तरीके, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ संगणक मैथमेटिक्स, 95, 2018, 920–938
7. जे आर शर्मा और हिमानी अरोरा, इष्टतम आठवीं और सोलहवीं क्रम अभिसरण के कुशल ओस्ट्रोव्स्की जैसे तरीके और उनकी गतिशीलता, Afr. Mat. 2019, <https://doi.org/10.1007/s13370-019-00691-2>

8. जे आर शर्मा और डी कुमार, जमे हुए व्युत्पन्न के साथ भारित-न्यूटन विधियों के एक वर्ग का डिजाइन और विश्लेषण, TWMS जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स, 9 (2), 2018, 207–222
9. जे आर शर्मा और डी कुमार, नॉनलाइनियर समीकरणों की प्रणाली के लिए एक तेज और कुशल समग्र न्यूटन-चेबीशेव विधि, जर्नल ऑफ कॉम्प्लेक्सिटी, 49, 2018, 56–73
10. जे आर शर्मा, डी कुमार और आई के तहलतवे, एक कुशल कक्षा ऑफ ट्रब-स्टीफेनसेन- जैसे सातवें क्रम केमल्टीपल-रूटसॉल्वर्सविद एप्लीकेशन, सिमिट्री 11, 2019; डोई: 10-3390 / sym11040518
11. जे आर शर्मा, डी कुमार और लोरेन्जजेंट्सची, एक कमलागत वाले उच्चतर ऑर्ड रट्रब-स्टीफेंसन-जैसे नॉनलाइनयर सिस्टम के लिए विधि, सिमिट्री 11, 2019; डोई: 10-3390 / sym11070891
12. जे आर शर्मा, डी कुमार, आई के अरगिरोस और ए.ए. मैग्रीनन, चौथे क्रम के कम्पोजिटन्यूटन के एक बाय-पैरामीट्रिक परिवार पर, नॉनलाइनर सिस्टम्स के लिए जेरेट मेथड्स, गणित, 7, 2019; डोई: 10-3390 / math7060492
13. जे आर शर्मा, आई के अरियग्रोस और डी कुमार, कन्वर्जेस बॉल और कॉम्प्लेक्स ज्योमेट्री ऑफ इटरेक्शनफंक्शन ऑफ हायर ऑर्डर, मैथमेटिक्स, 7 (1), 2018; डोई: 10-3390 / math7010028
14. जे आर शर्मा, आई के तहलतवे और डी कुमार, एक तेजकिंग-वर्नर-प्रकार व्युत्पन्न मुक्त विधि का डिजाइन और विश्लेषण, बोलेटिमदासो साइडेड पैरानेंसडी मेटमेटिका, 2019 (स्वीकृत)
15. जे आर शर्मा, आई के अरगिरोस और एस कुमार, एक तेजकिंग-वर्नर-प्रकार की पुनरावृत्ति और इसके अभिसरण विश्लेषण, लागू विश्लेषण, 2019, [https://doi.org/ 10.1080/00036811.2019.1569228](https://doi.org/10.1080/00036811.2019.1569228)
16. जे आर शर्मा, आई के Argyros और S. Kumar, एक आठवें क्रम के बॉल कन्वर्जेस एक कमजोर आठवीं क्रम Iterative विधि के तहत कमजोर स्थितियाँ, गणित, 6 (11), 260; 2018, <https://doi.org/10.3390/math6110260>
17. जे आर शर्मा, आई के अरगिरोस और एस कुमार, बानाचस्पेसेस में इष्टतम आठवें क्रम के भारित-न्यूटन विधियों के अभिसरण विश्लेषण, गणित, 7 (2), 2019; डोई: 10.3390 / math7020198
18. जे आर शर्मा, आई के अरगिरोस और एस कुमार, एक तेजकिंग-वर्नर-प्रकार की पुनरावृत्ति और इसके अभिसरण विश्लेषण, लागू विश्लेषण, 2019, [https://doi.org/ 10.1080/00036811.2019.1569228](https://doi.org/10.1080/00036811.2019.1569228)
19. जे आर शर्मा, एस कुमार और सी सेसरानो, एक कुशल व्युत्पन्न मुक्त एक सूत्री विधि जिस में मेमोरी के लिए नॉनलाइनर समीकरण, गणित, 7, 2019; डोई: 10.3390 / math7070604
20. जे आर शर्मा, एस कुमार और आई के Argyros, गैर-समता मूल क समीकरणों की कई जड़ों के लिए इष्टतम आठवें क्रम व्युत्पन्न-मुक्त तरीकों का विकास, सिमिट्री, 11, 2019; डोई: 10.3390 / sym11060766
21. जे आर शर्मा, एस कुमार और आई के तहलतवे, सामान्यीकृतकुंग-ट्रब विधि और टंदबी रिक्त स्थान में इसकी बहु-चरणीय पुनरावृत्ति, जर्नल ऑफ कॉम्प्लेक्सिटी, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jco.2019.02.003>
22. जे आर शर्मा और डी कुमार, कुशल उच्च क्रम न्यूटन जैसी विधियों के एक वर्ग पर, गणितीय मॉडलिंग और विश्लेषण, 24 (1), 2018, 105-126
23. आर.के. मिश्रा, हीना दुआ और अवतार चंद, Bianchi-III ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल BVDP के साथ संशोधित $f(R, T)$ सिद्धांत में, खगोल भौतिकी और अंतरिक्ष विज्ञान, 363 (112), 2018, ISSN: 0004.640X (p), 1572-946X (e), DOI: 10.1007/s10509-018-3336-8.
24. 4. 5. 6. एस कुमार और जे आर शर्मा, गैर-समीकरण समीकरणों के लिए कुछ आठवें क्रम की तकनीकों की जटिल गतिशीलता पर, गणितीय विज्ञान में अग्रिम और अनुप्रयोग, 18 (1), 2018, 153–167
25. योगेश कपिल, रजिंदर पाल, आंचल अगरवाल और मनदीप सिंह, सशर्तनकारात्मक निश्चित फलन, अक्टूबर 2018, 199.

भौतिकी विज्ञान

1. युहित गुप्ता, एम.एम. सिन्हा और एस.एस. वर्मा, लुपदबी हाफ Half हेस्लर मिश्र धातु, संरचनात्मक स्थिति बी (<https://doi.org/10.1002/pss.201900117>) का स्ट्रक्चरल, इलेक्ट्रॉनिक और वाइब्रेशनल गुणों का पहला सिद्धांत।
2. प्रदीप भाटिया, एमएम सिन्हा और एसएस वर्मा, मैग्नेटो-प्लाज्मोनिक मिश्र धातुओं के ऑप्टिकल गुण सिमुलेशन नैनोस्ट्रक्चर, प्लास्मोनिक्स जर्नल (स्प्रिंगर), 14 (3), जून 2019, पीपी 611–622
3. प्रदीप भाटिया, एमएम सिन्हा और एसएस वर्मा, आकार पर निर्भर आरआईएस और त्रिकोणीय आकार के नैनोकवाड के एफओएम: ए डीडीए स्टडी, फोटोनिक सेंसर (स्प्रिंगर), 9 (3), मई 2019, पीपी.246–258
4. गुरजीत सिंह और एसएस वर्मा, प्लासोन ने अल नैनोपार्टिकल ऐरे, फिजिक्स लेटर्स ए (एल्सेवियर), 383 (13), अप्रैल 2019, पीपी.12626–1530 द्वारा पतली फिल्म गैस सोलर सेल में लाइट ट्रैपिंग को बढ़ाया।
5. गुरजीत सिंह, जगमीत सिंह सेखों और एसएस वर्मा, एम्बेडेड अल नैनोकणों, ऊर्जा स्रोतों, भाग ए: रिकवरी, यूटिलाइजेशन, और पर्यावरणीय प्रभावों (टेलर एंड फ्रांसिस, 40) (2, मार्च) के साथ पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं में फोटोक्रेन्थ बढ़ाया 2019, पीपी.155–162
6. योहित गुप्ता और एम। एम। सिन्हा, मैग्नीशियम च्लोकेनोजाइड्स में इंटरऑटोमिक इंटरैक्शन और फोनन का अध्ययन, एआईपी कॉन्फिडेंस। प्रोक। 1953 सी, 110016–1–110016–4 (2018)
7. युहित गुप्ता, मेघा गोयल, और एम। एम। सिन्हा, आयरन आधारित सुपरकंडक्टर्स के फोनॉन गुण, AIP Conf। प्रोक। 1953 सी, 110028–1–110028–4 (2018)
8. आर. कौर, एम गुप्ता, पी.के. कुलरिया, एस.एस. घुम्मन, “चरण विश्लेषण और पतलवदवसपजम में सीई डोपेंट के व्यवहार में कमी,” जे। रेडियोनाल। छनबस। रसायन। (2019) 1–10 DOI: 10.1007 /s10967–019–06536–3
9. जसपाल सिंह और एसएस वर्मा, कुछ उपयोगी थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री के संश्लेषण और विशेषता, एशियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 31 (5), 2019, पीपी .137–142
10. एम गुप्ता, पी.के. कुलरिया, आर.सी. मीना, एस न्युमिएर, एस.एस. घुम्मन, “एनडी-डॉपड जिरकोनोलाइट में तेजी से भारी आयन विकिरण क्षति की जांच” नूक्ल। प्देजत। डमजी। बी 453 (2019) 22–27
11. प्रभदीप कौर (ZEUS एक्सपेरिमेंट सहयोग के एक सदस्य के रूप में), HERA, JHEP, मई 2019, 2019: 201 में वर्तमान में गहरी इन्टेलैस्टिक प्रकीर्णन का आकर्षण उत्पादन।
12. प्रभदीप कौर (ZEUS प्रयोग सहयोग के सदस्य के रूप में), HERA, Phys पर संपर्क इंटरैक्शन और लेप्टो-क्वार्क पर सीमाएं। रेव। डी 99, 092006
13. प्रभदीप कौर (ZEUS एक्सपेरिमेंट सहयोग के सदस्य के रूप में), HERA, EPJC, जून 2018, 78, 473 पर डीप इनलैस्टिक एपी स्कैटरिंग में आकर्षण और सौंदर्य उत्पादन क्रॉस-सेक्शन माप के संयोजन और QCD विश्लेषण।

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. जसतेज सिंह, ए.एस. शाही, “इंपैक्ट टफनेस, फैटिंग क्रैक ग्रोथ एंड बिहेवियर ऑफ थर्मली एजेड यूएनएस एस 32205 डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील”, ट्रांजैक्शन्स ऑफ इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स (भारतीय धातु संस्थान), खंड– 72, अंक– 6, जून 2019, पृष्ठ संख्या 1497–1502।
2. विवेक कुमार, विकास रस्तोगी, और पी एम पाठक। “घुमावदार ट्रैक पर हाई-स्पीड रेलवे वाहन के शिकार व्यवहार का मॉडलिंग और मूल्यांकन।” प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजिनियर्स, भाग– एफ: जर्नल्स ऑफ रेल एंड रैपिड ट्रांजिट, 233(2), फरवरी 2019, पृष्ठ संख्या: 220–36।
3. अनिल कुमार, राजेश कुमार, “रोलिंग एलिमेंट बिअरिंग डिफेक्ट के निदान में सिग्नल प्रोसेसिंग, मॉडलिंग व निर्णय लेने की भूमिका : एक समीक्षा” जर्नल ऑफ नॉनडिस्ट्रक्टिव इवैल्यूएशन, खण्ड– 38(1), 2019, 5:1–29।
4. प्रभजोत सिंह, अनुज बंसल, दीपक कुमार गोयल, “इरोजन वियर इवैल्यूएशन ऑफ एच वी ओ एफ स्प्रेड डब्ल्यू सी –12 सीओ (WC-12Co) कोटिंग ऑन सम पाइपलाइन मैटेरियल्स यूजिंग टागुची एप्रोच”, कोवेट मैटर।, खण्ड–57, 2019, 113–120।
5. जसतेज सिंह, ए.एस. शाही, “मेटलर्जिकल इंपैक्ट एंड फैटिंग परफॉरमेंस ऑफ इलेक्ट्रॉन बीम वेल्डेड डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील ज्वाइंट्स”, सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी के जर्नल, 272, 2019, 137–148।

6. हरमेश कुमर, अलकेश मन्ना, राजेश कुमर, "एल्युमीनियम मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट्स के मशीनिंग में WEDM मापदंडों की बहु-परिणाम आधारित अपेक्षित अनुकूलन की मॉडलिंग और वांछनीयता", जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड प्रौद्योगिकी, खण्ड-40(9), सितंबर, 2018।
7. हरीश कुमर आर्य, कुलवंत सिंह, रविंदर के सक्सेना, "जलमग्न चाप वेल्डेड दबाव पोत स्टील के यांत्रिक और धातुकर्म गुणों पर वेल्ड शीतलन दर का प्रभाव" जर्नल ऑफ प्रेशर वेसल टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 140 (4), 2018, पीपी 041406: 1-7।
8. भूपिंदर सिंह, कुलवंत सिंह और वी। साहनी, "मैकेनिकल और मेटलर्जिकल प्रॉपर्टीज ऑफ फ्रिक्शन स्टिर वेल्डेड मैग्नीशियम अलॉय जॉइंट्स डिफरेंट पिन प्रोफाइल" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल एंड प्रोडक्शन प्रौद्योगिकी (IJMPE), वॉल्यूम। 6 (8), 2018, पीपी 18-21।
9. भूपिंदर सिंह, कुलवंत सिंह, वी साहनी, "घर्षण की तन्य शक्ति पर प्रक्रिया मापदंडों के प्रभाव के मॉडलिंग ने दुर्लभ पृथ्वी ZE-41 मैग्नीशियम मिश्र धातु जोड़ों को हिला दिया" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड प्रौद्योगिकी रिसर्च, वॉल्यूम 13 (5), 2018, पीपी) 2882-2891।
10. भूपिंदर सिंह, कुलवंत सिंह और वी। साहनी, "घर्षण के व्यवहार को प्रभावित करते हुए झल्लाहट से भरे जेडई -41 मैग्नीशियम मिश्र धातु के जोड़ों का प्रभाव" भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, वॉल्यूम 11 (16), 2018, पीपी 1-12।
11. राकेश कुमर, वी। साहनी, "कास्ट एल्युमिनियम मिश्र धातुओं के यांत्रिक गुणों पर तांबा और मैग्नीशियम स्टोइकोमीट्रिक परिवर्धन और थर्मल एजिंग का प्रभाव"। इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, टवस.11 (48), 2018, 1-7.
12. राहुल गुप्ता, परदीप गुप्ता, "यूएसएम द्वारा शुद्ध-तिवारी पर -icro-Channels का निर्माण और इसका भूतल खुरदरापन विश्लेषण", Ciencia e Tecnica, Vitivinicola, Vol. 33 (7), 2018, पीपी 92-97।
13. अनिल कुमर, राजेश कुमर, "अनुकूलित कृत्रिम बुद्धि द्वारा कोणीय संपर्क बेयरिंग में दोष की स्वतः पहचान", न्यूरल कम्प्यूटिंग एंड एप्लिकेशन्स, खण्ड-29(8), 2018, पृष्ठ संख्या 277-287।
14. अरविंद जयंत, वी। गिरी, सुनील लूथरा, पी के सिंह, "प्रतिस्पर्धी कारोबारी माहौल में ग्रे रिलेशनल एनालिसिस (जीआरए) अनुप्रयोगों का एक राज्य का साहित्य सर्वेक्षण" औद्योगिक और सिस्टम प्रौद्योगिकी की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, वॉल्यूम .30 (4), 2019 p, पीपी 825-88 201।
15. आरआर चौधरी, एच। कुमार, शंकर सिंह, "6061Al / Al2O3p 10% समग्र" इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज सरफेस ग्राइंडिंग (EDSG) में सतह की विशेषताओं पर प्रायोगिक जाँच, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में अग्रिम, खंड 5 (1), 2019, 1। -24।
16. प्रदीप गुप्ता, अमन हुड्डा, "एक भारतीय उद्योग में कुल उत्पादक रखरखाव कार्यान्वयन के माध्यम से विनिर्माण उत्कृष्टता: एक केस स्टडी", मैकेनिकल और प्रोडक्शन प्रौद्योगिकी, अनुसंधान और विकास के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम। 9 (3), जून 2019, 1593-1604।
17. राकेश कुमर, वी साहनी "स्टोकिओमेट्रॉलीली विकसित अल-सीयू-एमजी कास्ट मिश्र धातु के आकृति विज्ञान और यांत्रिक गुणों पर अध्ययन"। मैकेनिकल प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, Vol.10 (04), 2019, 661-670।

*Do not say, 'It is morning,' and dismiss it with a name of yesterday.
See it for the first time as a newborn child that has no name.*

- Swami Vivekananda

5.2 अनुसंधान प्रकाशन (अन्य साधियों की पत्रिकाओं की समीक्षा)

अन्य शोध पत्रिकाएँ

केमिकल इंजीनियरिंग

1. अविनाश ठाकुर, परमजीत सिंह पनेसर, मनोहर सिंह सैनी, "दो चरणों की प्रक्रिया में लैक्टिक एसिड का निरंतर उत्पादन, इमोबिलाइज्ड लैक्टोबैसिलस केसी एमटीसीसी 1423 सेल का उपयोग करके" इंटरनेशनल जर्नल इन फूड प्रौद्योगिकी, वॉल्यूम 4 (3), पीपी 216–222

रसायन विज्ञान

1. हेमंत कुमार, लकड़ी के आटा आधारित पॉलिप्रोपिलीन (WFPP) कम्पोजिट, रसायन विज्ञान और रासायनिक विज्ञान के जर्नल, 8 (5), 2019 के यांत्रिक गुणों पर मैग्नीशियम स्टीयरेट के मेष आकार के प्रभाव।
2. डॉ हेमंत कुमार, बुड फलौर पॉलीप्रोपाइलीन (डब्ल्यूएफपीपी) कम्पोजिट, केमिस्ट्री के जर्नल और रसायन विज्ञान, 9 (1), 2019 के यांत्रिक गुणों पर बुड फलौर मेष आकार का प्रभाव।

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. हरजिंदर कौर, मेजर सिंह गोराया, "ए प्रोटोटाइप ऑफ क्लाउड बेस्ड ई_एग्रीकल्चर", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड संगणक प्रौद्योगिकी", 6, जून, 2018, पीपी 269–276
2. अवतार सिंह, हरप्रीत कौर, "आई पी नेटवर्क में उच्च उपलब्धता और तेज कन्वर्जेंस तकनीक", जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेशन रिसर्च, 5 (6), जून, 2018, पीपी 247–257
3. प्रभजोत कौर, प्रीतपाल कौर बटर, "पंजाबी क्रियाओं के लिए एक नियम आधारित स्टेमर," प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी के आंतरिक शोध जर्नल, 6 (5), मार्च, 2019, पीपी 7962–7966
4. जतिंदर पाल सिंह, अनुज के गुप्ता, अनिलक्र वर्मा, "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में LEACH औ रइस के ऑप्टिमाइज्ड वेरिएंट्स का तुलनात्मक अध्ययन" जर्नल ऑफ कम्प्युनिकेशन प्रौद्योगिकी एंड सिस्टम्स, वॉल्यूम 9 अंक 1, पीपी 60–69

इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग

1. सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, संजय मरवाहा, "नैनोमीटर सामग्री के विकास की व्यवहार्यता की खोज" माइक्रोवेव अवशोषक", अंतर्राष्ट्रीय नैनो पत्र, वॉल्यूम। 8, सितंबर 2018, पीपी। 241–254
2. सर्बजीत सिंह, अंकित त्रिवेदी, "वैदिक गणित का उपयोग करते हुए एक लपरिशुद्ध तापलोटिंग पॉइंट अंक गणित" इलेक्ट्रॉनिक्स और संगणक प्रौद्योगिकी में अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल Vol-6/अंक संख्या 4/2018/पीपी। 445–449

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

1. एस मैनी, ए.के.अग्रवाल, "2 डीइमेज डेटा सेट का उपयोग करके कैमरा स्थिति अनुमान", प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी में नवाचार के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJET), वॉल्यूम। 10, अंक 2, मई 2018, पीपी: 199–203

फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

1. कुमार, एस प्रसाद, के (2018) प्लेकिंग की प्रक्रिया पर इंडिका चावल की विशेषताओं में परिवर्तन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल स्टडीज 6 (2), 2310–2317
2. शाह, टी आर, प्रसाद, के, कुमार, पी, (2018) मक्का के प्लैट ब्रेड के साथ सप्लीमेंट के विकास और पैरामीटर का अनुकूलन खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी 38 (1), 148–156
3. हक, आर.— यू।, कुमार, पी, प्रसाद, के, (2018) निर्जलीकरण कैंनेटीक्स पर माइक्रोवेव उपचार का प्रभाव और एशियाई हिमालयी काली गाजर की नमी की विविधता। जर्नल ऑफ द सऊदी सोसायटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज 17 (4), 463–470
4. कुमार, एस, हक, आर, प्रसाद, के, (2018) विकसित अतिरिक्त पतले परत वाले चावल के भौतिक–रासायनिक, कार्यात्मक, चिपकाने और रूपात्मक विशेषताओं पर अध्ययन। जर्नल ऑफ द सऊदी सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज 17 (3), 259–267

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. मनदीप घई, अ स्टडी ऑफ रैपिड कोन्सुमेशन ऑफ फास्ट फूड एंड इट्स एफेक्ट अमंग नई जनरेशन : एन एनालिसिस, जे इ टी आई आर जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेटिव रिसर्च, वॉल्यूम . 5, इशू 7, जुलाई 2018.
2. मनदीप घई, इन्क्रेअसिंग ट्रेंड ऑफ सोशल मीडिया वीड रिफरेन्स टू व्हाट अप्प अमंग युथ इन रूरल एरियाज ऑफ पंजाब, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च एंड एनालिटिकल रिव्यूज, वॉल्यूम . 5, इशू 4; 4, अक्टूबर 2018.
3. रेनू, संजीव बंसल "द इम्पैक्ट ऑफ सोशल मीडिया ऑन स्माल इंटरप्राइजेज इन इंडिया", जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज एंड इनोवेटिव रिसर्च (आई एस एस एन–2349–5162), जुलाई 2018, वॉल्यूम 5, इशू 7.
4. रेनू, संजीव बंसल "हाउ टू इंगेज योर कस्टमर थ्रू सोशल मीडिया" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक रिसर्च एंड रिव्यूज (आई एस एस एन नंबर : 2279–543 X), मार्च 2019, वॉल्यूम 07, इशू 03, इशू 7.
5. किरण रानी, संजीव बंसल "एन्ट्रेप्रेन्यूरशिप डेवलपमेंट इन टेक्निकल एजुकेशन इन इंडिया" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक रिसर्च एंड रिव्यूज" (आई एस एस एन नंबर : 2279–543X) जनवरी–मार्च, इशू 2019, वॉल्यूम . 8 इशू .1,
6. किरण रानी, संजीव बंसल "एजुकेशन ट्रांसफॉर्मिंग लिक्स : द इम्पोर्टेंस ऑफ फॉर्मल एजुकेशन फॉर एस्पिरिंग एन्ट्रेप्रेन्यूरिअल जर्नी" इम्पैक्ट : आई ज अर ऐच ए एल जर्नल, वॉल्यूम 7, इशू 3, मार्च–2019.
7. संजीव बंसल, मंजीत सिंह, फ़ैक्टर्स अपफेक्टिंग कस्टमर स्विचिंग डेटर्मिनेन्ट्स इन इंडियन टेलीकॉम इंडस्ट्री, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिजनेस एंड जनरल मैनेजमेंट, आई एस एस एन नंबर–2319–2275, वॉल्यूम . 8, इशू 2, फरवरी–मार्च 2019
8. अमिता रानी एंड महेश कुमार अरोरा, "चाओस एंड डिसऑर्डर इन वीमेन लाइफ दूरिंग डिवीजन ऑफ इंडिया" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन हमनीटीएस, आर्ट्स एंड लिटरेचर (इम्पैक्ट : ऑय ज अर ऐच ए एल) आई एस एस एन (प्रिंट) : 2347–4564; आई एस एस एन (ऑनलाइन) : 2321–8878 इम्पैक्ट फ़ैक्टर : 3.7985, आई सी वी फ़ैक्टर : 42.56, जुलाई 2018
9. मोनिका कपिल एंड महेश कुमार अरोरा, दत्तानि हेरोइनेस : अ स्टडी ऑफ सिलेक्टेड प्लेस थ्रू फेमिनिस्ट लेंस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज, लिटरेचर इन हमनीटीएस, आई एस एस एन नंबर 2321 7065, मार्च 2019.
10. गुरप्रीत सिंह एंड महेश कुमार अरोरा, द साइलेंट एंड सबटेररानीन थिओलॉजिकल स्ट्रीम इन इंडियन इंग्लिश रइटिंग : अ डिस्कवरी ऑफ द पेरेनियल स्प्रिंग ऑफ पेपेटुअल नॉलेज, प्रेसेंटेड एट 3ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन रिसर्च डेवलपमेंट्स इन आर्ट्स, सोशल साइंस एंड हमनीटीएस (ए एस एच–2018) पब्लिशड इन यूनिवर्सल रिव्यू, आई एस एस एन नंबर : 2277–2723, अगस्त 2018.

11. राजीप तिकी एंड जपप्रीत कौर भंगू , "रेडिस्कवरिंग आइडेंटिटी : "अ क्रिटिकल एनालिसिस ऑफ एंजेला जॉनसन" टोनिंग द स्वीप एंड अ सर्टन अक्टूबर," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज, लिटरेचर इन हमनीटीएस (यू जी सी एप्रूब्ड) आई एस एस एन-2321-7065, वॉल्यूम . 6 इशू 8, अगस्त 2018, 812-19. इम्पैक्ट फैक्टर 5.7.
12. रूबी जिंदल एंड जपप्रीत कौर भंगू , "रिक्लेमिंग हिस्ट्री इन रीता धोवे पोयम्स , "इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज, लिटरेचर इन हमनीटीएस (यू जी सी एप्रूब्ड) आई एस एस एन-2321-7065, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज, लिटरेचर इन हमनीटीएस (यू ग सी एप्रूब्ड) आई एस एस एन-2321-7065, वॉल्यूम . 6 इशू 11, नवंबर 2018, 257-67.

गणित विभाग

1. जे आर शर्मा और आई के Argyros, बानाच स्थानों में न्यूटन-ट्रूबरचना का स्थानीय अभिसरण, SeMA, 75, 2018, 57-68.
2. आई के अरगिरोस, जे आर शर्मा और डी कुमार, न्यूटन-एच एस एस विधियों के स्थानीय अभिसरण को सामान्यीकृत परिस्थितियों में सकारात्मक निश्चित जैक बियन मेट्रिसेस के साथ, सी ए मए, 75, 2018, 95-109.
3. जे आर शर्मा, आई के Argyros और डी कुमार, न्यूटन जैसी विधियाँ बढ़ती क्रम में और बैनक स्पेस में उनके अभिसरण विश्लेषण, SeMA, 75, 2018, 545-561.
4. आई के अरगिरोस, जे आर शर्मा और डी कुमार, बानाच स्थान में कमजोर परिस्थितियों में भारत-न्यूटन विधियों के स्थानीय अभिसरण पर, एनलसयूनी विज्ञान बुडापेस्ट, 47, 2018, 127-139.
5. डी कुमार और जे आर शर्मा, पुनरावृत्ति संबंधों का उपयोग करके, बानाच स्थानों में चौथे क्रम के पुनरावृत्ति पद्धति के सेमीलीकोल अभिसरण, Appl गणित Inf विज्ञान लेट्ट 7, 2018, 1-6.
6. जे कुमार और वी के कुकरेजा, परिमित मोटाईके पैकडबेड के डिफ्यूजन फ़ैलाव मॉडल के विश्लेषणात्मक समाधान, जर्नल ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी मैथमेटिक्स, 22 (1), 1-16, 2019.
7. आर. के. मिश्रा और अवतार चंद, गुरुत्वाकर्षण के Brans-Dicke सिद्धांत में Bianchi प्रकार-III ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल, भौतिक विज्ञान के अल्ट्रा वैज्ञानिक के जर्नल, 2018, 31 (11-22), ISSN: 2231-346X, DOI:10.22147/jusps-A/310301.

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. धनंजय सिंह यादव, राज कुमार यादव, "पेस्ट तकनीक द्वारा हार्ड फेसड माइल्ड स्टील के माइक्रोस्ट्रक्चर में फेरो-बोरॉन की उपस्थित मात्रा का अध्ययन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट, आईटी एंड प्रौद्योगिकी, खण्ड-9(6), जून 2019, पृष्ठ संख्या 54-65
2. आर के यादव, जी एन सिंह, "मध्यम क्षमता के ताप विद्युत संयंत्रों में कोयला वैगन रेक की ठहराव अवधि की मॉडलिंग", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट, आईटी एंड प्रौद्योगिकी, खण्ड-9(5), मई 2019, पृष्ठ संख्या-83-99
3. विवेक गुप्ता, अरविंद जयंत "फजी टूल आधारित महत्व और प्रदर्शन विश्लेषण" जर्नल ऑफ एनर्जी, एनवायरनमेंट और कार्बन क्रेडिट्स वॉल्यूम का उपयोग करके भारत में कम कार्बन आपूर्ति श्रृंखला प्रथाओं का मूल्यांकन। 9(1), 2019, 1-11
4. सुमित कुमार, सुनील कुमार, "बॉन्ड ग्राफ एप्रोच का उपयोग करके अंडरवाटर फ्लेक्सिबल रिलेइंग रोबोट मैनिपुलेटर के लिए प्रक्षेपक नियंत्रण के तरीकों का तुलनात्मक अध्ययन," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च एंड एनालिटिकल रिव्यूज, वॉल्यूम। 5 (4), 2018, 23-30
5. अरविंद जयंत, जनप्रिय शर्मा "इंडियन माइक्रो स्मॉल मीडियम एंटरप्राइज (MSME)" SciFed Computer Science & Applications, Vol. 1 (3), 2018, 1-14.
6. अरविंद जयंत, "एक विश्लेषणात्मक पदानुक्रम प्रक्रिया (AHP) आपूर्तिकर्ता चयन के लिए आधारित दृष्टिकोण: एक मोटर वाहन उद्योग केस स्टडी" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिजनेस इनसाइट एंड ट्रांसफॉर्मेशन, वॉल्यूम। 11 (आई), मार्च 2018, 36-45
7. अरविंद जयंत, जनप्रिया शर्मा "एमसीडीएम तकनीकों की एक व्यापक साहित्य समीक्षा, PROMETHEE, VIKOR और TOPSIS एप्लीकेशन इन कॉम्पिटिटिव बिजनेस एनवायरनमेंट" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट रिसर्च। 10 (2), फरवरी 2018. 65461-65477

8. मधुकर छिमवाल, अरविंद जयंत “सस्टेनेबल सप्लाई चेन रिस्क मिटिगेशन के लिए क्रिटिकल सक्सेस फैक्टर्स (CSF) की मॉडलिंग” सप्लाई चेन पल्स: जर्नल ऑफ सप्लाई चेन एंड लॉजिस्टिक्स मैनेजमेंट, वॉल्यूम। 9 (1), 2018
9. गगनदीप सिंह, अरविंद जयंत “एडवांस्ड सर्फेस फिनिशिंग प्रोसेस: ए कॉम्प्रिहेंसिव रिव्यू एंड फ्यूचर रिसर्च डायरेक्शंस” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रौद्योगिकी साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 10 (7), 2018, 213–252
10. विवेक कुमार, “सवारी आराम पर कार निलंबन मापदंडों के प्रभाव की जांच”, ग्लोबल जर्नल ऑफ प्रौद्योगिकी साइंस एंड रिसर्च, वॉल्यूम। 5 (5), 2018, 25–32
11. विवेक कुमार, “एआईएसआई 304 स्टील के मशीनिंग में एमआरआर पर ईसीएम मापदंडों की जांच”, ग्लोबल जर्नल ऑफ प्रौद्योगिकी साइंस एंड रिसर्च, वॉल्यूम। 5 (5), 2018, 1–8
12. विवेक कुमार, “प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग करके एसएस–304 स्टील के विद्युत रासायनिक मशीनिंग के लिए सतह खुरदरापन भविष्यवाणी मॉडल”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रौद्योगिकी साइंसेज एंड रिसर्च टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 7 (5), 2018
13. विवेक कुमार, “आराम मूल्यांकन के लिए एक यात्री कार की मॉडलिंग और सिमुलेशन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड प्रौद्योगिकी टेक्नोलॉजी (IJRASET), वॉल्यूम। 6 (4), 2018, 4013–4018
14. शनिन्दर कुमार, राजेश कुमार, राकेश कुमार, “टंगस्टन इनर्ट गैस (टीआईजी) की प्रक्रिया मापदंडों पर प्रायोगिक अध्ययन, AL6063 / SiCp धातु मैट्रिक्स कंपोजिट वेल्डेड” लागू विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रौद्योगिकी, वॉल्यूम में अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका। 6 (10) 2018.

भौतिकी विज्ञान

1. एसएस वर्मा, पी भाटिया, एमएम सिन्हा, त्रिकोणीय आकार के सोने–लोहे के नैनोकणों के ऑप्टिकल प्रभाव, नैनो विज्ञान नैनो तकनीक, 12 (1), 2018, पीपी 121–127
2. प्रदीप भाटिया, एस.एस. वर्मा, और एम.एम. सिन्हा, कुछ कोर–शेल मैग्नेटो–प्लाज्मोनिक नैनोस्फेयर के लिए प्लास्मोनिक गुणों पर आकार और आसपास के मध्यम प्रभाव, एप्लाइड फिजिक्स के आईएसएसटी जर्नल, वॉल्यूम। 9 नंबर 1, 35 (2018)
3. मैग्नेटो–प्लास्मोनिक नैनोस्ट्रक्चर के ऑप्टिकल गुण ट्यूनेबिलिटी: ए रिव्यू, प्रदीप भाटिया, एस.एस. वर्मा, एम. एम. सिन्हा, जे. नैनो टेक. और इसका Appl इंजी। खंड 3 अंक 1, 1–21 (2018)
4. ए कुमार, वी कुमार और एस एस घुम्मन: न्यूडियम के डोपड बेरियम जिंक टाइटेनैट, एप्लाइड फिजिक्स के आईएसएसटी जर्नल, 9 (2018) 1–6 के इलेक्ट्रिकल और ऑप्टिकल गुणों का अध्ययन करने के लिए परमाणु जांच से होने वाले प्रभावों का अनुकरण।

“All we know about the new economic world tells us that nations which train engineers will prevail over those which train lawyers.

No nation has ever sued its way to greatness.”

— Richard Lamm

5.3 राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्णलेख

केमिकल इंजीनियरिंग

1. निखिल प्रकाश, कैटेलिटिक गैस-चरण प्रोपीन बहुलकीकरण के सिमुलेशन और संवेदनशीलता विश्लेषण, "केमिकल प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और नवाचार (RICET-2019) पर राष्ट्रीय सम्मेलन "एसएलआईटीकोन -2019", मार्च, 2019.
2. त्रिपाठी, एस. के., भारद्वाज, एन.के., और घटक एच. आर., "ओजोन का उपयोग करते हुए लुगदी का निःशुल्क विरंजन - एक स्थायी और स्वच्छ प्रक्रिया प्रौद्योगिकी"; "एसएलआईटीकोन -2019"

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. मनप्रीत कौर अनेजा और बिरमोहनसिंह, "KNN का उपयोग कर घातक घातक में सोथेलियोमा का निदान", ICCCN 2018, NITTR चंडीगढ़, भारत, जनवरी, 2019, पीपी.637-641
2. रावत, निष्ठा और सिंह, मनमिंदर और बिरमोहन सिंह, "अल्ट्रासाउंड में स्पीकल रिडक्शन के लिए एक हाइब्रिड दृष्टिकोण", नवीन कम्प्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, Nov., 2018, पीपी 259-268
3. दलविंदर सिंह और बिरमोहनसिंह, "फीचर वेटिंग फॉर इंप्रूव्ड क्लासिफिकेशन ऑफ अनुरन कॉल्स", सिक्थोर साइबर कम्प्यूटिंग और कम्प्युनिकेशन (ICSCCC) पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, दिसम्बर, 2018, पीपी 604-609
4. एन गर्ग, डी सिंह और एम एस गोराया, "क्लाउड एनवायरनमेंट में पावर एंड रिसोर्स-अवेयर वीएम प्लेसमेंट," आईईईई 8वां अंतर्राष्ट्रीय एडवांस कम्प्यूटिंग सम्मेलन (आईएसीसी), ग्रेटर नोएडा, भारत, दिसम्बर, 2018, पीपी 113- 113। 118
5. यादव, नीरज और गोराया, सिंह और दमनप्रीत सिंह, "क्लाउड एनवायरनमेंटल मॅन्युचुअल रेप्युटेशन बेस्ड सर्विस मैपिंग", कम्प्यूटिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन, एडवांस में सातवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अगस्त, 2018, पृष्ठ 798-84
6. हरप्रीत सिंह, दमनप्रीत सिंह, "बड़े पैमाने पर वायरलेस सेंसर नेटवर्क में बहु-स्तरीय क्लस्टरिंग के लिए कंसंट्रिक लेयर्ड आर्किटेक्चर", IEEE 8वां अंतर्राष्ट्रीय अग्रिम कम्प्यूटिंग सम्मेलन (IACC), ग्रेटर नोएडा, भारत, दिसम्बर, 2018, पीपी 467-471
7. गुरजिंदर कौर, जैन वी.के., चबा वाई, "मोबाइल एडहॉक नेटवर्क में बाढ़ के हमलों की रोकथाम", वायरलेस इंटेलिजेंट और कम्प्युनिकेशन के लिए वितरित पर्यावरण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, फरवरी, 2019, 193-2018
8. हेमलता, मनोज सचान, शैलेन्द्र कुमार सिंह, "हस्तलेखन विश्लेषण का उपयोग कर व्यक्तित्व का पता लगाना: समीक्षा", कम्प्यूटिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार में अग्रिमों पर सातवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2018, पीपी 85-89
9. गुरविंदर सिंह, बिरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, "एनलेप्टोजेनिकएरिया की पहचान के लिए इलेक्ट्रोएन्सेपलोग्राम का विश्लेषण, एसेंबल एम्पायरिकल मोड डिकम्पोजिशन का उपयोग करना", कम्प्युनिकेशन, कम्प्यूटिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स में हालिया रुझान। इलेक्ट्रिकल प्रौद्योगिकी में व्याख्यान नोट्स, 524, जनवरी, 2019, पीपी 481-489

इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग

1. अश्विनी कुमार और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "फिक्स्ड सैटेलाइट और एयरोनॉटिकल रेडियो-नेविगेशन सेवाओं के लिए फिबोना चीवर्डफ्रैक्टलएंटीना डिजाइन," 2018 IEEE इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपोगेशन (InCAP-2018), हैदराबाद, भारत, 16-19 दिसंबर, 2018
2. आशीष कुमार और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "एम ई एम एस स्विच का उपयोग करके माइक्रोकॉन्चर्डरी कॉन्फिगरेबल पैच एंटेना का डिजाइन", 2018 IEEE इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपोगेशन (InCAP-2018), हैदराबाद, भारत, 16-19 दिसंबर, 2018
3. गुरमीत सिंह और अमरप्रताप सिंह फरवाहा, "सी-बैंड एप्लीकेशन के लिए ओएस गुडकर्वफ्रैक्टल एंटीना के डिजाइन पर", 2018 IEEE इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपोगेशन (InCAP-2018), हैदराबाद, भारत, 16-19 दिसंबर, 2018

4. अमर प्रताप सिंह, सुशील कक्कड़ और तारा सिंह कमल, "बैंड-नोटेड फंक्शन के साथ फ्रैक्टल ट्यूनिंग स्टब यूयूबी पैच एंटीना के इष्टतम डिजाइन पर", सूचना विज्ञान और प्रौद्योगिकी (आईसीआईएसटी), कॉर्डोबा, स्पेन में 30वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जून -6 जुलाई, 2018
5. अश्विनी कुमार और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "फिक्स्ड सैटेलाइट सर्विसेज के लिए ट्राई-बैंड हिल्बर्ट फ्रैक्टल एंटीना के डिजाइन पर," "एसएलआईटीकोन-2019" एक बहु-ट्रैक राष्ट्रीय सम्मेलन, NITTTR, चंडीगढ़, भारत, 1-2 मार्च, 2019
6. आशीष कुमार और अमर प्रताप सिंह, "एक्स-बैंड और केयू-बैंड अनुप्रयोगों के लिए स्लेटेड ई-आकार के माइक्रो-माचिड पैच एंटीना सरणी का डिजाइन," "एसएलआईटीकोन -2019" एक बहु-ट्रैक नेशनल कॉन्फ्रेंस, एनटीटीआर, चंडीगढ़, भारत, मार्च 1-2, 2019
7. मोनिका अग्रवाल और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "संज्ञानात्मक रेडियो एप्लिकेशंस में स्पेक्ट्रम सेंसिंग के लिए ड्यूलबैंड फ्रैक्टल एंटीना का डिजाइन," SLIETCON-2019 एक बहु-ट्रैक नेशनल कॉन्फ्रेंस, NITTTR, चंडीगढ़, भारत, 1-2 मार्च, 2019
8. गुरमीत सिंह और ए पी सिंह, "सार्वजनिक सुरक्षा WLAN के लिए संशोधित सर्पिन्स्की फ्रैक्टल एंटीना with इम्प्लूडइम्पीडेंस मैचिंग," "एसएलआईटीकोन-2019" एक मल्टी-ट्रैक नेशनल कॉन्फ्रेंस, NITTTR, चंडीगढ़, भारत, 1-2 मार्च, 2019
9. नीरज जुल्का और ए पी सिंह, "मशीन दृष्टि का उपयोग करके गेहूं की गुठली में विदेशी सामग्री की मान्यता," "एसएलआईटीकोन-2019" एक बहु-ट्रैक राष्ट्रीय सम्मेलन, NITTTR, चंडीगढ़, भारत, 1-2 मार्च, 2019
10. अश्विनी कुमार और अमर प्रताप सिंह, "एनालॉग सर्किट में सॉफ्ट फॉल्ट डायग्नोसिस के लिए फजी लॉजिक आधारित प्रणाली," "एसएलआईटीकोन-2019" एक मल्टी-ट्रैक नेशनल कॉन्फ्रेंस, NITTTR, चंडीगढ़, भारत, 1-2 मार्च, 2019
11. अश्विनी कुमार और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए एक इष्टतम मल्टीबैंड कॉम्पैक्ट मॉडिफाइड क्रिंकल एंटीना", सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क (SPIN-2019), एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा, दिल्ली-एनसीआर, भारत पर IEEE 6वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।, मार्च 7-8, 2019।
12. अश्विनी कुमार और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "रेडियो नेविगेशन और फिक्स्ड सैटेलाइट सेवाओं के लिए वाइडबैंड Sierpinski कालीन भग्न एंटीना के डिजाइन पर", सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क (SPIN-2019), एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा पर IEEE 6वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। दिल्ली-एनसीआर, भारत, मार्च 7-8, 2019।
13. आशीष कुमार और एपी सिंह, "पृथ्वी अन्वेषण उपग्रह सेवाओं के लिए बल्क माइक्रो-मशीनी पैच एन्टेना सरणियों का डिजाइन", सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क (SPIN-2019), एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा, दिल्ली-एनसीआर पर IEEE 6वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन भारत, मार्च 7-8, 2019।
14. मोनिका अग्रवाल और अमर प्रताप सिंह फरवाहा, "संज्ञानात्मक रेडियो में स्पेक्ट्रम सेंसिंग के लिए एक ब्रॉडबैंड फ्रैक्टल एंटीना का डिजाइन" सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क (SPIN-2019), एमिटी विश्वविद्यालय, नोएडा, दिल्ली-एनसीआर, भारत पर IEEE 6वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।, मार्च 7-8, 2019।
15. दिलबाग सिंह और सुरिंदर सिंह, "ऑप्टिकल राउटर में सभी ऑप्टिकल योगदान का पता लगाने की क्षमता का अनुमान 60 जीबीपीएस के लिए" माइक्रोवेव और फोटोनिक्स पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAP-2018)। ई.सी. विभाग, IIT DHANBAD, 2018।
16. विशाल शर्मा, सुरिंदर सिंह, सुखबीर सिंह और क्वांगमिंग एनजीओ, फोटोनिक्स-2018 में "सभी ऑप्टिकल कंसंट्रेशन डिटेक्शन सर्किट का डिजाइन दृष्टिकोण": अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ऑन फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स, दिसंबर 2019
17. 28-29 जुलाई 2018 146 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ISER), टोरंटो, कनाडा, 2018, पीपी। 31-36 में राजीव कुमार, एल. एस. सोलंकी, और एस.सिंह, "कॉन्टेक्शनल डिपोलएन्टेना फॉर बॉयोटेलेमेट्री एप्लिकेशन का विकास"।
18. राजीव कुमार, एल.एस. सोलंकी, और एस.सिंह, "बायोमैडिकल इंप्लांटेबल डिवाइसेज के लिए मिनिएचर आर्किमिडीजस्पाइरल पीफाएंटेनाज", 2019 में सिग्नल प्रोसेसिंग और इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स (एसपीआईएन), 2019, पीपी-162-167 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
19. सिग्नल प्रोसेसिंग और इंटीग्रेटेड नेटवर्क्स (एसपीआईएन), 2019, पीपी 755-759 में 6वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2018 में राजीव कुमार, एल. एस. सोलंकी, और एस. सिंह, "एनटीए एनालिसिस ऑफ एन्टिनाइं प्लांटेड इन साइड होमोगीनस ह्यूमन टिशू फैंटम"।

20. दिलीप कुमार, तरुणप्रीत कौर, एडेप्टिव TDMA बेस्ड QoS-Aware MAC प्रोटोकॉल फॉर हायरार्चिकल वायरलेस सेंसर नेटवर्क, कंप्यूटर साइंस एंड प्रौद्योगिकी (WCSE) पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला की कार्यवाही, बैंकॉक, 28-30 जून, 2018, पीपी। 222-226
21. मार्च 2019 में मल्टीट्रैक नेशनल कॉन्फ्रेंस (SLIETCON-2019), SLIET लॉगोवाल, भारत, पीपी। 331-333 मेंरा जीव कुमार, एल एस सोलंकी, और एस सिंह, "बायो टेलिमेट्री एप्लीकेशन के लिए इम्प्लान्टेबल स्पाइरल पीफा एंटीना के पैरामीट्रिक विश्लेषण"।

इलेक्ट्रिकल एंड इस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

1. आर कुमार, बी सिंह और डी। टी। शाहनी, "एस-ट्रांसफॉर्म का उपयोग करके DSTATCOM का नियंत्रण," स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, IEEE PES सोसायटी, 22-25 मई, 2018
2. आर कुमार, एस मारवाहा और आर कुमार, तीन चरण प्रणाली में पावर क्वालिटी गड़बड़ी के कारण आधारित विश्लेषण, 2018 आई ई ई एम ए अभियंताअनंत सम्मेलन (ईटेकएनएक्सटी), नई दिल्ली, भारत, 2018, पीपी 1-6
3. एस सुप्रिया, बी सिंह, और एम कौर, "मॉर्फोलॉजिकल ऑपरेशंस का उपयोग करके फंडसइमेज को बढ़ाना," प्रौद्योगिकी और टेक्नोलॉजी में एडवांसमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बी जी आईईटी संगरूर, 23 फरवरी -24 2018, पीपी.1.19-192
4. एम कौर, और बीसिंह, "एसवी एम का उपयोग करते हुए रेडी बायोडिग्रेडेबल अणु का वर्गीकरण प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बी जी आईईटी संगरूर, 23 फरवरी-24 2018, पीपी। 183-186
5. एम कौर, और बी सिंह, "KNN का उपयोग कर घातक घातक मेसोथेलियोमा का निदान संगणक संचार और नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एन आई टी टी टी आर चंडीगढ़, 2018, 29-30 मार्च
6. सुरिता मैनी, और दिलीप सिंह शेखावत "इंटरस्टीशियल हेपेटिक माइक्रोवेव एबलेशन के लिए कॉपर ट्यूब स्लीव समाक्षीय सर्पिल एंटीना का विश्लेषण।" 2018 सूचना विज्ञान और प्रौद्योगिकी (आईसीआईएसटी) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। IEEE, 2018
7. आर कुमार, आर। कुमार और एस। मारवाहा, "मल्टीपल और मल्टीस्टेज पावर का विश्लेषण एस-ट्रांसफॉर्म का उपयोग करके गुणवत्ता में गड़बड़ी, "SLIETCON-20"
8. पी.एस. भुल्लर और आर। कुमार, "कैनाल टॉप पीवी सिस्टम इंस्टालेशन पर समीक्षा", SLIETCON 201, पीपी। 1-4, 2019

फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

1. अनुराधा सैनी, पी.एस. पनेसर, एम बी बेरा (2019) अल्ट्रासाउंड ने साइट्रस फलों के छिलकों से ल्यूटिन की निकासी में सहायता की। 6 अप्रैल, 2019 को नई दिल्ली में अंतर्राष्ट्रीय खाद्य सम्मेलन, खाद्य प्रौद्योगिकी, कृषि, पर्यावरण और संबद्ध विज्ञान के क्षेत्रों में समकालीन मुद्दों पर सम्मेलन।
2. हक, आर, कुमार, पी और प्रसाद, के 2018. कोल्ड प्रेस्ड डिहाइड्रेटेड गाजर की कतरनों का विकास और भौतिक-रासायनिक लक्षण वर्णन। प्रौद्योगिकी एंड टेक्नोलॉजी (ICAET) में एडवांसमेंट पर इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर इंजीनियर्स एंड रिसर्चर्स (ISER) द्वारा आयोजित 151वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 18-19 अगस्त, लंदन, पीपी 43-47

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. नेहा और प्रदीप कुमार जैन, अ स्टडी ऑन अवेयरनेस टुवर्ड्स लीगल ऐड अमंग जनरल पीपल इन सिलेक्टेड रूरलरीजन ऑफ पंजाब, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन "कोन्प्लुएन्स ऑफ मैनेजमेंट टेक्नोलॉजी एंड सोशल साइंसेज (ऑय सी सी एम टी एस एस-2018), अक्टूबर 5, 2018, वॉल. 3 इशू II, सितम्बर 2018, आई एस एस एन-2455-7927, पेज 108-115, पेपर पब्लिशड इन द कैटेलिस्ट-जर्नल ऑफ मैनेजमेंट
2. गर्ग, संजीव कुमार, "रेटिंग ऑफ कंट्री ऑफ मेनुफकचर बाई इंडियन कंस्यूमर्स-अ स्टडी" अमेरिकन कैनेडियन कांफ्रेंस फॉर बिजनेस एंड इकोनॉमिक्स, टोरंटो कनाडा जून 5-8, 2018.

3. अरविन्द खन्ना, परवीन कौर खन्ना, वसुंधरा कुमारी एंड अनुपमा परमार, एजुकेशन : अ पाथवे टुवर्ड्स वीमेन मां की पतिओं, एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स, सितम्बर, 2018, 52-56
4. जसपाल सिंह, परवीन कौर खन्ना एंड अरविन्द खन्ना, ट्रांसफॉर्मिंग लिक्स, चेंजिंग रोल्स : By-प्रोडक्ट्स ऑफ अ टीचर पर्सनालिटी एंड और, एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स, सितम्बर, 2018, 95-100
5. अमनप्रीत कौर, अरविन्द खन्ना, परवीन कौर खन्ना एंड गुरदीप कौर, डेवलपिंग साइंटिफिक टेम्पर इन यंग माइंड्स, एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स, सितम्बर, 2018, 124-131
6. गुरदीप कौर, अरविन्द खन्ना, परवीन कौर खन्ना एंड अमनप्रीत कौर, टीचर्स ट्रांसफॉर्म लिक्स, एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स, सितम्बर, 2018, 142-147
7. मनदीप घई, टीचर, टाइम एंड टेक्नोलॉजी : बिल्डिंग ब्लॉक्स ऑफ लर्निंग, टाइटल : एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स ऑर्गनिजर : डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट एंड हमनीटीएस, स्लाईट, लॉगोवाल स, डेट : सितम्बर 5-6, 2018, पेज नंबर. 168-175
8. पंकज कुमार, संजीव बंसल, किरण रानी " जी एस टी एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन रिटेल सेक्टर " इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन "अडवांसमेंट्स इन प्रौद्योगिकी एंड टेक्नोलॉजी " (15-16 मार्च, 2019) एट भाई गुरदास इंस्टिट्यूट ऑफ प्रौद्योगिकी एंड टेक्नोलॉजी, संगरूर.
9. मनुजा गर्ग, संजीव बंसल स, "रीसेंट ट्रेंड्स इन ट्रेनिंग एंड डेवलपमेंट प्रोग्राम्स इन बैंकिंग सेक्टर", 7थ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसमेंट इन प्रौद्योगिकी एंड टेक्नोलॉजी हेल्ड एट भाई गुरदास इंस्टिट्यूट ऑफ प्रौद्योगिकी एंड टेक्नोलॉजी, संगरूर ऑन मार्च 15-16, 2019. आई एस एस एन नंबर - 978-81-924893-4-6
10. मनुजा गर्ग, संजीव बंसल, "इम्पैक्ट ऑफ एजुकेशन ऑन सोसाइटी एंड कल्चर : ड्रॉबैक्स एंड इम्प्रोवेमेन्ट्स", नेशनल कांफ्रेंस ऑन "एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स" (इ टी एल -2018) आर्गनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट एंड हमनीटीएस, ऑन सितम्बर 05-06, 2018 एट स्लाईट, लॉगोवाल
11. रेनु संजीव बंसल, संजय गुप्ता "द इम्पैक्ट ऑफ सोशल मीडिया ऑन शैक्षणिक परफॉरमेंस ऑफ स्टूडेंट्स" नेशनल कांफ्रेंस ऑन "एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स" (इ टी ल-2018) आर्गनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट एंड हमनीटीएस, स्लाईट (लॉगोवाल), संगरूर, पंजाब ऑन सितम्बर 5-6, 2018.
12. पवन कुमार धीमान, नेशनल कांफ्रेंस ऑन एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लाइफ आर्गनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट एंड हमनीटीएस. स्लाईट, लॉगोवाल, 5-6 सितम्बर 2018.
13. गर्ग, संजीव कुमार एंड जैन, शीलेन्द्र "रोल ऑफ टीचर इन शेपिंग द माइंड ऑफ फ्यूचर जनरेशन" नेशनल कांफ्रेंस ऑन "एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स" स्लाईट, लॉगोवाल, सितम्बर. 5-6, 2018.

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. मोहम्मद माजिद, अभिषेक श्रीवास्तव, "वैल्ड मेटल पेमेंटेशन पर AA-GTA वैल्डिंग का प्रभाव" प्रौद्योगिकी 2019 पर विश्व कांग्रेस की कार्यवाही 2019 WCE 2019, 3-5 जुलाई, 2019, लंदन, यू.के.
2. जे.एस. गिल और ए एस शाही, 201 प्रौद्योगिकी 2019 डब्ल्यूसीई 2019, 3-5 जुलाई, 2019, लंदन, यू.के. पर विश्व कांग्रेस में स्टेनलेस स्टील क्लैडिंग ओवरले में गैस धातु वैल्डिंग आर्क पर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता का प्रभाव।
3. प्रदीप गुप्ता, सुमित कुमार "एक दुबला विनिर्माण दृष्टिकोण: एक केस स्टडी", उत्पादन और औद्योगिक प्रौद्योगिकी 8-10 जून 2019 को 6वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का उपयोग करते हुए, एक भारतीय ऑटोमोटिव आईएम में उत्पादकता में सुधार।
4. अनुज बंसल, जॉनी सिंगला, शिवम पांडे, प्रेम राज, "प्रोडक्शन एंड इंडस्ट्रियल प्रौद्योगिकी (CPIE99), 08-10 जून, 2019 को छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया" उच्च-वेग जलमग्न जल जेट उत्सर्जन परीक्षण ऋग का डिजाइन और विकास। डॉ। बीआर अंबेडकर नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जालंधर में।
5. अमरिंदर सिंह, अनुज बंसल, जगतार सिंह, अनिल कुमार सिंगला, "Ss410 के यांत्रिक और धातु संबंधी गुणों पर क्रायोजेनिक उपचार का प्रभाव" उत्पादन और औद्योगिक प्रौद्योगिकी (CPIE920), 08-10 जून 2019 को छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत डॉ। बीआर अंबेडकर नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जालंधर, पंजाब में।

6. नितिन पटेल, जोनी सिंगला, रवींद्र कुमार सक्सेना, “निमोनिक-263 के इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग (एकम) के लिए प्रक्रिया पैरामीटर का अनुकूलन, उत्पादन और औद्योगिक प्रौद्योगिकी पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CPIE-2019), जून 8-10 वीं 2019 डॉ। बी आर अम्बेडकर नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टैक्नोलॉजी, जालंधर, पंजाब।
7. राहुल गुप्ता, परदीप गुप्ता, “जीआरए के माध्यम से यूएसएम द्वारा शुद्ध-तिवारी पर roicro-Channels के निर्माण के लिए प्रक्रिया पैरामीटर का अनुकूलन”, प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी-2019 में अग्रिमों पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAET-2019) 15 और 16 को आयोजित मार्च, 2019 को बीजीआईटी, संगरूर।
8. परदीप गुप्ता, अंकेश मित्तल, और अमन हुड्डा ने टीक्यूएम के तहत गुणवत्ता नियंत्रण कहानी पहल के माध्यम से आंतरिक गियर्स की अस्वीकृति दर में कमी: एक केस स्टडी”, प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी-2019 में प्रगति पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAET-2019) 15 तारीख को आयोजित किया – 16 मार्च, 2019 को बीजीआईटी, संगरूर।
9. मुकेश कुमार, मनीषा कुमारी, दीनबंधु कुमार और कुलवंत सिंह, “जलमग्न चाप वेल्डिंग में बढ़ी हुई धातु जमाव दर, पैट और सुदृढीकरण के लिए एक्सोथर्मिक फ्लक्स का विकास” बीजीआईटी में आयोजित प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAET-2019)। 15-16 मार्च, 2019 के दौरान संगरूर, पीपी 193-197
10. सुरिंदर कुमार, राजेश कुमार, “वर्म एंड हवील गियर्स फॉल्ट फ्रीक्वेंसी एक्सट्रैक्शन यूसिंग मिनिमम एन्ट्रापी डि-कॉवोल्यूशन बेस्ड एन्वेलप ऑफ द वाइब्रेशन सिग्नल”, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन न्यू फ्रंटियर्स ऑन प्रौद्योगिकी, साइंस एंड टेक्नोलॉजी (NFEST 2019), एनआईटी कुरुक्षेत्र, 18-22 फरवरी, 2019।
11. शिवेश कुमार, सुनील कुमार, “अरुडिनो आधारित आर्थिक और वास्तविक समय खपत दर कम्प्यूटिंग,” प्रौद्योगिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी (NFEST 2019), एनआईटी कुरुक्षेत्र में 18-22 फरवरी, 2019 से नए फ्रंटियर्स पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
12. नितिन महाय, आर के यादव, “ऑटोमोबाइल रेडियेटर हेतु एक्वा बेस्ड कॉपर नैनो फ्लूइड के ऊष्मा क्षरण गुणों का प्रायोगिक अन्वेषण” इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन न्यू फ्रंटियर्स ऑन प्रौद्योगिकी, साइंस एंड टेक्नोलॉजी (NFEST 2019), एनआईटी कुरुक्षेत्र, 18-22 फरवरी, 2019।
13. एस.के. चौबे, शंकर सिंह, ए सिंह, “वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग (डब्ल्यूईडीएम) प्रक्रिया का उपयोग करके एआईएसआई डी 2 टूल स्टील की मशीनिंग में कुछ जांच”, सामग्री आज की कार्यवाही (एल्सेवियर) आईएसएसएन: 2214-7853, वॉल्यूम। 5 (11), 2019, पीपी। 24347-24357
14. अनिकेश मित्तल, परदीप गुप्ता और एस। वर्धन, “ गुणवत्ता आश्वासन प्रणाली के माध्यम से उद्योग में उत्पाद की गुणवत्ता और ग्राहक संतुष्टि में सुधार: एक मामले का अध्ययन”, भारत के संचालन अनुसंधान सोसाइटी के 51 वें वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही और औद्योगिक प्रौद्योगिकी और संचालन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईआईटी, मुंबई में अनुसंधान (IEOR-2018) 16 दिसंबर 19, 2018 को आयोजित किया गया।
15. अनिकेश मित्तल, परदीप गुप्ता और पुष्पिंदर, ‘सिक्स सिग्मा डीएमआईसी पद्धति: एक केस स्टडी’ का उपयोग करके विनिर्माण प्रदर्शन में सुधार विश्लेषण, भारत के संचालन अनुसंधान सोसायटी के 51वें वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही और औद्योगिक प्रौद्योगिकी और संचालन अनुसंधान में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IEOR-2018) आईआईटी, मुंबई में आयोजित किया गया, 16 दिसंबर – 198, 2018।
16. अरविंद जयंत, श्वेता सिंह ने IIIE ओडिशा चौप्टर द्वारा आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ICIEIND 2018 में प्रस्तुत, 3PLSP के चयन के लिए MOORA, SWARA और WASPAS विधियों के साथ एक एकीकृत दृष्टिकोण, ‘शिक्षा’ (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी) के सहयोग से आयोजित किया। 27 से 30 सितंबर 2018 के दौरान, कैम्पस 1 (ITER), भुवनेश्वर, ओडिशा।
17. जनप्रिय शर्मा, अरविंद जयंत “विनिर्माण परिवेश में मल्टी इकोलोन सप्लाइ चैन नेटवर्क का डिजाइन: एक सिमुलेशन स्टडी” जो कि IIIE ओडिशा चौप्टर द्वारा आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ICIEIND 2018 में प्रस्तुत किया गया था, शिक्षा के दौरान ‘ओ’ आनंदनधन (विश्वविद्यालय होना तय) के सहयोग से। 27 से 30 सितंबर 2018, कैम्पस 1 (ITER), भुवनेश्वर, ओडिशा।
18. जे.एस. गिल, मुलायम सिंह, “धातु विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में वेल्ड पूल कंपन के प्रभाव में GMAW प्रक्रिया द्वारा SS316L क्लैडिंग के संक्षारण प्रतिरोध में सुधार” लंदन, यू.के. अगस्त 18-19, 2018 को ICMTM-2018 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और सामग्री।

19. सुमित सैनी, शंकर सिंह, के सिंह, ए सिंह "टीआईजी वेल्डिंग (पेपर आईडी 57), सामग्री और विनिर्माण अनुप्रयोगों में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-आईसीओएनएएमएएमए 2018, अमृता विश्व विद्यापीठम का उपयोग करके चावल की भूसी राख एल्यूमीनियम मैट्रिक्स कंपोजिट की वेल्डेबिलिटी में कुछ अध्ययन" यूनिवर्सिटी कैंपस, जुन्नन्द्रा, कार्मेलाराम, कासवनाहल्ली, बेंगलुरु, कर्नाटक 560035 (16-18 अगस्त, 2018)।
20. मनिंदर सिंह, शंकर सिंह, के सिंह, ए सिंह "शिक्षण अधिगम अनुकूलन (TLBO) एल्गोरिथ्म", सामग्री और विनिर्माण अनुप्रयोगों में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- ICONAMMA 2018, अमृता का उपयोग करते हुए निमोनिक 75 के विद्युत निर्वहन मशीनिंग के बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन। विश्व विद्यापीठम विश्वविद्यालय कैंपस, जुन्नसांद्रा, कार्मेलाराम, कसावनहल्ली, बेंगलुरु, कर्नाटक 560035 (16-18 अगस्त, 2018)।
21. अनमोल एस वर्मा, शंकर सिंह, के सिंह, ए सिंह "वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मैकिंगिंग (पेपर आईडी 84) के साथ टेपर कटिंग ऑपरेशन का एक अन्वेषण और अनुकूलन, सामग्री और विनिर्माण अनुप्रयोगों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-आईसीआईसीएएमएएमए 2018, अमृता विश्व विद्यापीठम विश्वविद्यालय कैंपस, जुन्नसांद्रा, कार्मेलाराम, कसावनहल्ली, बेंगलुरु, कर्नाटक 560035 (16-18 अगस्त, 2018)।
22. अनिकेश मित्तल, परदीप गुप्ता, "क्वालिटी इंप्रूवमेंट ऑफ इंटरमीडिएट दस्ता इन स्टीयरिंग कॉलम इन टीक्यूएम: ए केस स्टडी", औद्योगिक प्रौद्योगिकी और संचालन प्रबंधन पर द्वितीय यूरोपीय सम्मेलन की कार्यवाही (IEOM) पेरिस, फ्रांस, 26-27 जुलाई, 2018।
23. जे.एस. गिल, सिकंदर सिंह धीमान, "16-16 जुलाई, 2018 के दौरान मोनाश यूनिवर्सिटी, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया में अंतर्राष्ट्रीय ICDME में डिजाइन और निर्माण प्रौद्योगिकी ICDME में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में" AISI 1020 स्टील सबस्ट्रेट पर जीआईएसडब्ल्यू प्रक्रिया का उपयोग करते हुए प्रतिरोध और सूक्ष्मता जमा पर इंटरमेटैलिक यौगिक जमा का प्रभाव।
24. विवेक कुमार, विकास रस्तोगी, पीएम पाठक, "बॉन्ड ग्राफ का उपयोग करके रेलवे ट्रैक की गतिशील प्रतिक्रिया पर व्हील/ ट्रैक अनियमितताओं के प्रभाव की जांच", "बॉन्ड ग्राफ मॉडलिंग और सिमुलेशन" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICBGM-2018), 9-12 जुलाई 2018, बोर्डो, फ्रांस, सिमुलेशन सीरीज वॉल्यूम। 50 (12) पब: मॉडलिंग और सिमुलेशन इंटरनेशनल, 2018 के लिए समाज।
25. सुनील कुमार, रस्तोगी विकास और परदीप गुप्ता, मॉडलिंग के लिए एक हाइब्रिड कंट्रोल स्कीम और वेल्डिंग अनुप्रयोगों के लिए 1-डीओएफ लचीली भुजा यूआरएम का नियंत्रण, बॉन्ड ग्राफ मॉडलिंग (ICBGM 2018) 13वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, फ्रांस, 9-12 जुलाई 2018, समर सिमुलेशन मल्टी-कॉन्फ्रेंस (समरसिम' 18) सोसाइटी फॉर मॉडलिंग एंड सिमुलेशन इंटरनेशनल (एससीएस), सिमुलेशन सीरीज वॉल्यूम 50 (12), 2018, 155-162।
26. जनप्रिया शर्मा, अरविंद जयंत, मॉडलिंग, सिमुलेशन और एक बहु-उत्पाद विनिर्माण इकाई में उत्पाद प्रवाह का अनुकूलन: एक मामला", सिमुलेशन और एक मल्टी-प्रोडक्ट्स मैनुफैक्चरिंग यूनिट में उत्पाद प्रवाह का अनुकूलन: एक केस स्टडी "प्रस्तुत किया- जो कि बैंकॉक में एनएवी जलंधर द्वारा आयोजित, प्रोडक्शन एंड इंडस्ट्रियल प्रौद्योगिकी (CPIE-2018) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आयोजित किया गया। थाईलैंड 26-29 जून 2018 के दौरान।
27. जितेन्द्र उपाध्याय, अनुज बंसल, जगतार सिंह, (2018), "प्रोडक्शन एंड इंडस्ट्रियल प्रौद्योगिकी (CPIE 2018), 26-29 जून 2018, को बैंकाक में आयोजित Vth International Conference में प्रस्तुत" क्रायोजेनिकली ट्रीटेड मटेरियल Ss316 के यांत्रिक और धातु संबंधी गुणों पर प्रभाव"। थाईलैंड।

भौतिकी विज्ञान

1. प्रदीप भाटिया, एमएम सिन्हा और एसएस वर्मा, एजी-एन नैनोपार्टिकल्स, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम के ट्यूबबल प्लास्मोनिक गुण। 1953 (1), मई 2018, पीपी .60009
2. गुरजीत सिंह और एसएस वर्मा, पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं के लिए अल नैनोकणों के अनुकूलित आकार और अवधि, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, वॉल्यूम। 1953 (1), मई 2018, पीपी.060014
3. हे. आयनों के साथ विकिरणित एनडी-जिरकोनोलाइट की संरचनात्मक जांचय BARC, मुंबई में आयोजित "परमाणु और रेडियो रसायन विज्ञान NUCAR-2019" पर 14 वीं द्विवार्षिक DAE-BRNS संगोष्ठी (14-19 जनवरी, 2019)
4. स्विफ्ट हेवी आयन विकिरणित जिक्रोनोलाइट रचनाओं की संरचनात्मक प्रतिक्रियाय IUAC, नई दिल्ली (9-12 अक्टूबर, 2018) में आयोजित "ईओन बीम इन मटेरियल्स प्रौद्योगिकी एंड कैरेक्टर्स (IBMEC 2018)" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

5.4 अन्य प्रकाशन : पुस्तकें / पुस्तक अध्याय

केमिकल इंजीनियरिंग

1. विनोद कुमार मीणा, "रिवर्स ऑस्मोसिस रेटोरेट के इलेक्ट्रोलिसिस उपचार", एलएपी लैम्बर्ट शैक्षणिक प्रकाशन, 2018, 9786202065016

रसायन विज्ञान

1. शर्मा ए, नायक जी.ए. और कैनु डी डी (2019) फार्माकोलॉजी एंड टॉक्सिकोलॉजी ऑफ नेपेटा कटारिया (कैटमिंट) प्रजाति के जीन नेप्टा: एक समीक्षा। हकीम, खालिद रहमान, ओजटर्क, मुनीर, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, पीपी 382 द्वारा संपादित प्लांट एंड ह्यूमन हेल्थ, वॉल्यूम 3, पीपी 382। डीओआई: 10.1007 / 978-3-030-04408-4

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

1. कृतिका अरोड़ा और ए.के. अग्रवाल, "कलर, टेक्सचर और शेप फीचर्स के आधार पर इमेज डेटाबेस रिट्रीवल के लिए दृष्टिकोण।" वास्तविक समय की छवि और वीडियो प्रसंस्करण में उन्नत अवधारणाओं पर शोध की हैडबुक। IGI ग्लोबल, 2018., पीपी। 28-50.

फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

1. हरीश कुमार शर्मा और परमजीत एस। पनेसर, खाद्य प्रसंस्करण में प्रौद्योगिकी, एप्पल शैक्षणिक प्रेस इंक और सीआरसी प्रेस, बोका रैटन, यूएसए 2018, द्वारा प्रकाशित।
2. आर कौर, पी.एस. पनेसर, जी सिंगला और आर.एस. सांगवान (2018)। खाद्य पदार्थों के बायोप्रोसेसिंग: वर्तमान परिदृश्य और भविष्य की संभावनाएं। खाद्य प्रसंस्करण में प्रौद्योगिकियां (एड। शर्मा, एच.के.य पनेसर, पी.एस.), एप्पल एकेडमिक प्रेस इंक और सीआरसी प्रेस, बोका रैटन, एफएल, यूएसए
3. निसार ए मीर, चरणजीत एस रायर, सुखचरन सिंह, अनाज और छद्म अनाज: सामान्य परिचय, वर्गीकरण और पोषण संबंधी गुण, प्रसंस्करण, प्रौद्योगिकी और खाद्य पदार्थों की कार्यक्षमता, सेब शैक्षणिक प्रेस पब्लिशिंग, हाउस, 2019, उत्पादन में।
4. वानी, एस.ए., और कुमार, पी 2019. अनाज और दलहन का उच्च हाइड्रोस्टेटिक दबाव प्रसंस्करण। फूड एंड के गैर थर्मल प्रसंस्करण में। चौहान ओपी, सीआरसी प्रेस। पीपी। 11-26। (आईएसबीएन: 9781138035843)
5. वानी, S.A., पैरी, M.A. और कुमार, P-2018 एक्सट्रूजन के दौरान एक्सट्रेट्स के भौतिक, कार्यात्मक और पोषण संबंधी विशेषताओं में परिवर्तन। खाद्य प्रसंस्करण ईडीएस में प्रौद्योगिकियों में। शर्मा, एचके और पनेसर, पीएस, एप्पल शैक्षणिक प्रेस। पीपी। 245-264। (आईएसबीएन: 9781771886512)
6. कुमार, पी, मिश्रा, एस और मिश्रा, एच एन 2018 मैंगो सोया फोर्टिफाइड योगहर्ट पाउडर और सहजीवी दही। खाद्य उत्पाद और प्रक्रिया नवाचार में एड मिश्रा, एचएन, न्यू इंडिया पब्लिशिंग एजेंसी, नई दिल्ली, पीपी। 147-178 (आईएसबीएन: 9789386546944)

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. प्रवीण कौर खन्ना, प्रदीप कुमार जैन, मंदीप घई एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स, एस एल एम पब्लिशर्स, 2018, 978-81-937643-1-2
2. महेश कुमार अरोरा और ऋतू मोहन बैरागी, नैरेटिवज ऑन डिसेबल्ड : लिटरेचर एंड सिनेमा, युनिस्टार 978-93-83391-30-1

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. बुक चौप्टर: लेखक डॉ। अरविंद जयंत और नीरू ने "ग्रीन डेटा चैन प्रैक्टिस के स्मार्ट कार्यान्वयन के लिए निर्णय समर्थन फ्रेम" नामक पुस्तक में "स्टडी इन बिग डेटा" स्प्रिंगर बुक सीरीज (2019), स्प्रिंगर पब्लिशर्स, नई दिल्ली-न्यूयॉर्क-लंडन। (SCOPUS अनुक्रमित)
2. पुस्तक का अध्याय: लेखक डॉ। अरविंद जयंत और श्री जनप्रिया शर्मा "मल्टी-प्रोडक्ट्स मैनुफैक्चरिंग यूनिट: ए केस स्टडी" में उत्पाद प्रवाह की मॉडलिंग, सिमुलेशन और अनुकूलन। "ऑपरेशन्स मैनेजमेंट एंड सिस्टम्स प्रौद्योगिकी", पीपी 185-214, अप्रैल 2019 शीर्षक वाली पुस्तक में ऑनलाइन आईएसबीएन 978-981-13-6476-1। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
3. बुक चौप्टर: लेखक: जितेंद्र उपाध्याय, अनुज बंसल, जगतार सिंह, "मैकेनिकल और मेटालर्जिकल प्रॉपर्टीज ऑन क्रायोजेनिकली ट्रीटेड मटीरियल SS316" में: शर्मा वी।, दीक्षित यू।, अल्बा-बेना एन। (Eds) मैनुफैक्चरिंग प्रौद्योगिकी। बहु-विषयक औद्योगिक प्रौद्योगिकी पर व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर, आईएसबीएन: 978-981-13-6287-3, पीपी। 97-108, 2018

भौतिकी विज्ञान

1. एम गुप्ता, पी.के. कुलरिया, आर। कुमार, एसएस घुम्मन, "कम ऊर्जा आयन विकिरण पर परिवर्तन: 30 केवीवी आयन," IAEA वैज्ञानिक और तकनीकी रिपोर्ट: परमाणु कचरे में विकिरण प्रभाव "IAEA TECDOC (2017-18) { वैज्ञानिक और तकनीकी रिपोर्ट / अध्याय }

*"First rule of engineering; beware prototypes.
Along with, avoid anything made by an engineer
who doesn't have all his own fingers."*

- Simon R. Green

6. विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित

रसायन विज्ञान

1. विशेषज्ञ व्याख्यान, 12.02.2019 को प्रो रेनर स्ट्रेबेल, अकार्बनिक रसायन विज्ञान संस्थान, बॉन विश्वविद्यालय, जर्मनी द्वारा
2. विशेषज्ञ व्याख्यान, 29.04.2019 को प्रो पी.एस. कलसी, पंजाब कृषि विश्वविद्यालय लुधियाना द्वारा

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. 26 अप्रैल, 2019 को ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न विश्वविद्यालय से प्रोफेसर राज कुमारबु के द्वारा "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर विशेषज्ञ से बात।
2. 5-6 फरवरी, 2019 को यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्ट एटिका, एथेंस, ग्रीस के प्रोफेसर क्लैमिस एनटलियन्स द्वारा "ग्लोबल ट्रेंड इन एजुकेशन" पर विशेषज्ञ से बात।

इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग

1. संतोष कृष द्वारा मल्टीस्पेक्ट्रल इमेज प्रोसेसिंग पर विशेषज्ञ व्याख्यान त्रिपाठी, वैज्ञानिक एसई, अंतरिक्ष अनु प्रयोग केंद्र (एसएसी), भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान केंद्र (इसरो), अहमदाबाद, भारत जनवरी 2019 को

फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

1. एर परमदीप सिंह घुमन, संचालन प्रमुख (उत्तर), विस्टा प्रोसेस्ड फूड्स प्रा। लिमिटेड, ग्रामीण। जलभरी गेहलान, जिला। फतेहगढ़ साहिब (पटियाला) दिनांक 31/08/2018 को व्याख्यान "फ्रोजन फूड इंडस्ट्री: अवसर और चुनौतियां" दिया गया।
2. श्री रजनीश तुली, जनरल मैनेजर (प्रोजेक्ट्स), पंजाब एग्री इंडस्ट्रीज कोऑपरेशन लिमिटेड, चंडीगढ़ ने दिनांक 1/05/2019 को "फूड टेक्नोलॉजी में उद्यमिता के अवसर" विषय पर व्याख्यान दिया।

प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. एक्सपर्ट लेक्चर ऑन इंडियन लैंग्वेज एम्प्लॉयमेंट एनहांसमेंट बाई मिस्टर श्याम रूद्र पाठक, सोशल-कल्चरल एक्टिविस्ट (एन सेकंड टीएन एंड गेट टोपर 1985) फ्रॉम दिल्ली, 28जी अगस्त, 2018, (ऑगैनाइज्ड बाई प्रदीप कुमार जैन, परवीन कौर खन्ना एंड मनदीप घई)
2. एक्सपर्ट लेक्चर ऑन एक्सपेक्टेड ऑफ इंडस्ट्री फ्रॉम यंग इंजीनियर लीडिंग तो एम्प्लॉयमेंट एनहांसमेंट मिस्टर. दर्विंदर मित्तल एनर्जी लिमिटेड, फ्रॉम बठिंडा (28th अगस्त 2018), (ऑगैनाइज्ड बाई प्रदीप कुमार जैन परवीन कौर खन्ना एंड मनदीप घई).
3. एक्सपर्ट लेक्चर ऑन इफेक्टिव टीचिंग एंड इवैल्यूएशन बाई संतोष रंगनेकर, डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट, ऑय ऑय टी, रूरकी, 3rd अप्रैल 2018, (ऑगैनाइज्ड बाई प्रदीप कुमार जैन परवीन कौर खन्ना एंड मनदीप घई)

मैकेनिकल इंजीनियरिंग

1. 13 जून 2019 को प्रो. नोए जी अल्बा-बेना, औद्योगिक और विनिर्माण प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान, यूनिवर्स कम्पोनेंट प्रौद्योगिकी विभाग, SLIET में नैनो कम्पोजिट प्रोसेसिंग पर यूनिवर्सिटी ऑटोमोबाइल सिंडिकेट (जुआरेज सिटी का स्वायत्त विश्वविद्यालय) का आयोजन किया गया था। TEQIP-III के तहत लॉगोवाल (अनिल कुमार सिंगला और अनुज बंसल द्वारा समन्वित)
2. मैकेनिकल प्रौद्योगिकी विभाग में 4 फरवरी, 2019 को प्रो. विजय कुमार सुखवानी, गवर्नमेंट प्रौद्योगिकी कॉलेज, उज्जैन द्वारा "स्मार्ट स्नेहक के गुण और अनुप्रयोग" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया था। प्रो. राजेश कुमार और प्रो. रविंदर के सक्सेना ने गतिविधि का समन्वयन किया।
3. 18 जनवरी, 2019 को "प्रयोगशाला सुरक्षा" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान कैप्टन अनिल कुमार (सेवानिवृत्त, भारतीय नौसेना) द्वारा दिया गया। डॉ. इंद्राज सिंह ने गतिविधि का समन्वय किया।

4. 31 अक्टूबर, 2018 को ISGEC, यमुनानगर, हरियाणा के वरिष्ठ अभियंता हनी गर्ग द्वारा "वेल्डिंग में नवीनतम रुझानों" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया। प्रो. कुलवंत सिंह और श्री नवनीत गोयल ने इस गतिविधि का समन्वय किया।
5. 10 अक्टूबर, 2018 को डी एन गौर, पूर्व मुख्य अभियंता और वैज्ञानिक-एच, एनपीसीआई द्वारा "वेल्डिंग, फोर्जिंग और कास्टिंग में नवीनतम एनडीटी निरीक्षण विधियों पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया था। प्रो कुलवंत सिंह ने गतिविधि का समन्वय किया।
6. 4 अक्टूबर, 2018 को दिगंत कुमार, उप-प्रबंधक, एचएमईएल रिफाइनरी द्वारा एक प्रेरक व्याख्यान दिया गया। डॉ मनोज कुमार और श्री नवनीत गोयल ने इस गतिविधि का समन्वय किया।
7. 31 अक्टूबर, 2018 को संजय परमार, गुणवत्ता नियंत्रण इंजीनियर, अडानी इलेक्ट्रोड द्वारा "वेल्डिंग इलेक्ट्रोड की गुणवत्ता" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया। प्रो कुलवंत सिंह और श्री नवनीत गोयल ने इस गतिविधि का समन्वय किया।
8. GATEFORUM, चंडीगढ़ के विशेषज्ञों ने तकनीकी व्याख्यान दिया और 10 अक्टूबर, 2018 को 10th 2019 परीक्षा की तैयारी के लिए छात्रों के साथ बातचीत की। प्रो कुलवंत सिंह ने गतिविधि का समन्वय किया।
9. डॉ नवनीत अरोड़ा, मैकेनिकल और औद्योगिक प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी रुड़की के प्रोफेसर द्वारा 06 सितंबर, 2018 को "शेष जीवन और तनाव के बीच संतुलन" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया। प्रो कुलवंत सिंह ने गतिविधि का समन्वय किया।
10. 29 अगस्त, 2018 को मैकेनिकल प्रौद्योगिकी विभाग में ऑटो सीएडी और सॉलिड वर्क्स में कैरियर काउंसलिंग का आयोजन किया गया। श्री सिमरनजीत सिंह बैस (क्षेत्रीय प्रबंधक) और श्री अरुण चौधरी (तकनीकी प्रबंधक) ऑटोडेस्क, चंडीगढ़ द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान दिए गए। प्रो. राजेश कुमार ने गतिविधि का समन्वय किया।
11. वरिष्ठ अनुप्रयोग इंजीनियर श्री। मुकेश पाठक (कड़कराफ्ट सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड, चंडिगाराह) ने 11 मई, 2018 को "कास्टिंग सिमुलेशन सॉफ्टवेयर एडस्टेफन का उपयोग करने के लाभ" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया। राकेश कुमार ने गतिविधि का समन्वय किया।
12. एस.संजय कुमार हंस, मैनेजर-कोल्ड चैन प्रोजेक्ट डिजाइन सर्विसेस एंड टेक्निकल ट्रेनिंग, इमर्सन कमर्शियल एंड रेजिडेंशियल सॉल्यूशंस, नोएडा ने 16 मई 2018 को "वर्तमान औद्योगिक मानकों और बाजार एचवीएसी में उपलब्ध प्रथाओं" पर विशेष व्याख्यान दिया। सुमित कुमार, और अंकिता ओमर, गतिविधि को समन्वित किया।
13. एस.एस. मोंगा, वर्क्स मैनेजर, आरसीएफ, कपूरथला द्वारा 24 अप्रैल, 2018 को "रेलवे कोचों के विनिर्माण में नवीनतम प्रवृत्ति" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया गया। प्रो. कुलवंत सिंह ने गतिविधि का समन्वय किया।

भौतिकी विज्ञान

1. प्रो एस के त्रिपाठी, प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ ने 30 मार्च 2019 को "नैनो संरचित सामग्री के लिए चरित्र निर्माण तकनीक" पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया है।

"There's nothing I believe in more strongly than getting young people interested in science and engineering, for a better tomorrow, for all humankind."

- Bill Nye

7. वर्ष के दौरान प्राप्त की अनुसंधान परियोजनाएँ

सं.	फैकल्टी का नाम (मुख्य जाँचकर्ता)	वित्त एजेंसी का नाम	परियोजना का शीर्षक	स्वीकृत आदेश सं.	स्वीकृत दिनांक	प्राप्त राशि अंकों में)	विभाग
1.	डॉ. अमित राय, ए.पी.	एआईसीटीई	आधुनिकीकरण बहुलक परीक्षण लैब (MODROB)	F.No. 9-33 / RIFD / MODROB / नीति-1/ 2017-18, 04.03.2019	04/03/2019	14 लाख	केमिकल इंजीनियरिंग
2.	डॉ. एस.एम.अहुजा	एआईसीटीई	NDF (RPS-NDF) के तहत अनुसंधान केंद्र	F. No. 8-39 / RIFD / आरपीएस-एनडीएफ/ नीति-1 / 2018-19	13/03/2019	15.9 लाख	केमिकल इंजीनियरिंग
3.	डॉ. अविनाश ठाकुर	टीईक्यूआईपी-III	औद्योगिक प्रदूषकों को हटाने के लिए पर्यावरणीय रूप से हरी इमल्शन तरल झिल्ली (जीईएलएम) पृथक्करण प्रौद्योगिकी का विकास (1 अप्रैल, 2019-मार्च 31)	SLIET / जिन (आर एंड सी) / 2018/693	26/03/2019	1 लाख	केमिकल इंजीनियरिंग
4.	डॉ. अमित राय	टीईक्यूआईपी-III	विभिन्न भारतीय मसालों और जड़ी-बूटियों के सुपरक्रिटिकल निष्कर्षण के अर्क के पैरामीटर्स का मॉडलिंग सिमुलेशन और अनुकूलन”(1 अप्रैल, 2019-मार्च 3)	-DO-	-DO-	1.47 लाख	केमिकल इंजीनियरिंग
5.	सुनील कुमार और डॉ. राज कुमार गर्ग	टीईक्यूआईपी-III	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग तकनीक (चावल मिल उद्योग के लिए) का उपयोग करके भारतीय बासमती चावल के दानों का गुणवत्ता विश्लेषण		04/03/2019	15,000 / -	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
6.	अनुपमा मरवाहा	DST-FIST	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक परीक्षण और मापन के लिए सुविधा का विकास	SR/FST/ ET- I/2018/	27/11/2018	61 लाख	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग
7.	डॉ सुरिंदर सिंह	DST-RFBR, नई दिल्ली,	अगली पीढ़ी के ऑप्टिकल कम्युनिकेशन नेटवर्क पर आधारित लचीले MIMO के डिजाइन के लिए अल्ट्रा-शॉर्टदालों की ऑप्टिकल मेट्रोलॉजी।	MRC/ AISTDF/ R&D/ P-5/2017	01/02/2018	21,48,672/-	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग

8.	डॉ सुरिंदर सिंह	AICTE नई दिल्ली,	पंजाब के भूजल में भारी धातुओं का पता लगाने के लिए फोटोनिक्स प्लास्मोनिक बायोसेंसर का डिजाइन और विकास	INT/RUS/RFBR /P-312	11/03/2019	25,00,000/-	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग
9.	सुनील कुमार और डॉ. राज कुमार गर्ग	DST-RFBR, नई दिल्ली,	जैव रासायनिक और रसायनिक अनुप्रयोगों के लिए फोटोनिक्स क्रिस्टल फाइबर बायोसेंसर का डिजाइन	File No. 8-2/RFID/RPS-NDF/Policy-1/2018-19	13/03/2019	4,00,000/-	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
10.	डॉ चरनजीव सिंह सैनी, एसोसिएट प्रोफेसर खाद्य प्रौद्योगिकी और प्रौद्योगिकी विभाग	टीईक्यूआईपी-III	फलों के भंडारण जीवन को बढ़ाने के लिए अलसी प्रोटीन आधारित कोटिंग्स का विकास	SLIET / डीन (आर एंड सी) / 2018/693	26/03/2019	1,00,000/-	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
11.	राजेश कुमार (प्रो. एम.ई)	एआईसीटीई	कम्पन संकेत एवं कृत्रिम बुद्धि का प्रयोग कर जल टरबाइन हेतु दोष पहचान यन्त्र का विकास	8-9RFID / RPS-NDF / POLICY-1 / 2018-19	18/03/2019	17,00,000/-	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
12.	अनुज बंसल, एपी (एमई) और सह-पीआई: जॉनी सिंगला, एपी (एमई)	टीईक्यूआईपी-III	हाइड्रो-कैविटेशन इरेक्शन का विश्लेषण करने के लिए कैविटेशन टेस्ट रिग का डिजाइन और विकास मशीनरी स्टील्स सतह संशोधनों के तहत	SLIET / डीन (आर एंड सी) / 2018/693	26/03/2019		मैकेनिकल इंजीनियरिंग
13.	सुरिंदर कुमार, A-P (ME)	टीईक्यूआईपी-III	संश्लेषित नैनोकणों की संमिश्र जांच आधारित लूब्रिकेंट	-do-	-do-	1,00,000/-	मैकेनिकल इंजीनियरिंग

“A good scientist is a person with original ideas. A good engineer is a person who makes a design that works with as few ideas as possible.

There are no prima donnas in engineering.”

- Freeman Dyson

8. विभाग द्वारा आयोजित कार्यशालाएं / संगोष्ठियाँ

संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजन एजेंसी अगर कोई है	टिप्पणियाँ
1.	रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी में अनुसंधान और नवाचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन और SLIETCON-2019 के तहत (RICET-2019)		41	TEQIP-III	केमिकल इंजीनियरिंग
2.	केमिकल प्रौद्योगिकी विभाग और रसायन विज्ञान विभाग द्वारा "पृथक्करण प्रक्रियाओं और अग्रिम तकनीकों (ASPPT-2019) में अग्रिम" पर अत्यावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम।	3-7 जून, 2019 से		-do-	रसायन विज्ञान
3.	सूचना एवं प्रौद्योगिकी के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन और SLIETCON-2019 के तहत (RICET-2019)	मार्च 1-3, 2019	32	-do-	कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स संचार एवं नेटवर्क टेक्नोलॉजीज पर राष्ट्रीय सम्मेलन और SLIETCON-2019 के तहत (ECNT-2019)	1-3-2019 to 02-03-2019	30	-DO-	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग
5.	लेटेस्ट ट्रेंड इन BIOSIGNAL PROCESSING' पर कार्यशाला।	दो दिन	30	एमआईएसई। इंस्ट्रुमेंट्स, दिल्ली	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
6.	कम्प्यूटेशनल तकनीकों में नवनीकरणीय ऊर्जा प्रणाली पर राष्ट्रीय सम्मेलन (CTRES-2019)				इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
7.	वर्कशॉप ऑन शैक्षणिक इंडस्ट्री कोलैबोरेशन श . अनिल कुमार एग्जीक्यूटिव डायरेक्टर, श्रेयांस इंडस्ट्रीज, लिमिटेड एंड श . कुलदीप जैन चीफ एग्जीक्यूटिव, अरिहंत इंडस्ट्रीज लिमि.	30th मई 2018	100	टी इ क्यू ऑय पी	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
8.	नेशनल कांफ्रेंस ऑन एजुकेशन ट्रांसफॉर्मस लिक्स	5th to 6th सितम्बर 2018	80	टी इ क्यू ऑय पी	प्रबंधन और मानविकी विभाग
9.	वर्कशॉप ऑन शैक्षणिक इंडस्ट्री कोलैबोरेशन श . अनिल कुमार एग्जीक्यूटिव डायरेक्टर, श्रेयांस इंडस्ट्रीज, लिमिटेड एंड श . कुलदीप जैन चीफ एग्जीक्यूटिव, अरिहंत इंडस्ट्रीज लिमि.	30th जुलाई, 2018	100	टी इ क्यू ऑय पी	प्रबंधन और मानविकी विभाग
10.	वर्कशॉप ऑन स्ट्रेस मैनेजमेंट फॉर फैकल्टी एंड स्टूडेंट्स बाई डॉ. पूर्व मिढा, मिधान न्यूरोप्सीचिअत्री, डाडिक्शन हॉस्पिटल, बठिंडा एंड डॉ. मोहिंदर पाल शर्मा, पीएचडी क्लीनिकल साइकोलॉजी, मिढा हॉस्पिटल, बठिंडा	26 जुलाई, 2018	100	टी इ क्यू ऑय पी	प्रबंधन और मानविकी विभाग
11.	राष्ट्रीय गणित दिवस	1 दिन (7 फरवरी, 2019)	लगभग 400	पंजाब स्टेट काउंसिल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, पंजाब	गणित दिवस
12.	जॉब फेयर	20-21 नवंबर 2018	100	स्लाईट	ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट
13.	रिक्रूइटेर कनेक्ट पार्क प्लाजा लुधियाना	18 दिसंबर 2018	30	स्लाईट	ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट
14.	करियर फेयर	24-25 मई 2019	40	स्लाईट	ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट

9. शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजन एजेंसी अगर कोई है	टिप्पणियों
1.	पर्यावरण स्थिरता के लिए अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं पर STTP (WMPES-2018)	10-14, 2018 सितंबर	53	TEQIP-III	केमिकल इंजीनियरिंग
2.	STTPON "पृथक्करण प्रक्रियाओं और शोधन तकनीकों में प्रगति (ASPPT-2019)	3-7 जून, 2019 से		टीईक्यूआईपी-III	केमिकल इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान विभाग
3.	एनालॉग CMOS इंटीग्रेटेडसर्किटडिजाइन	14/04/2018 to 16/04/2018	20 शिक्षक	TEQIP	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग
4.	"इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार में हालिया रुझान" पर STTP	24/09/2018 to 28/09/2018	25	TEQIP	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग
5.	डिजिटल माइक्रो विकर्स कठोरता परीक्षक पर प्रशिक्षण	एक दिन 28-06-2019	20	रेडिकल्स वैज्ञानिक उपकरण प्रा। लिमिटेड और SLIET	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
6.	प्रौद्योगिकी दिवस कार्यक्रम (कार्यशाला)	एक दिन, 7 फरवरी 2019	40	--	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
7.	मेक्ट्रॉनिक्स और रोबोटिक्स में हालिया रुझान (RTMR-2018) (STC)	10-14 Dec. 2018	35	TEQIP-III	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
8.	ऊर्जा कुशल भवन निर्माण सामग्री (कार्यशाला)	One Day, 29 Oct. 2018	111	पेडा और बी.ई.ई.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
9.	सॉलिड वर्क्स (कार्यशाला)	One day, 30 Sep. 2018	136	एसएमईएस मैकेनिकल प्रौद्योगिकी। SLIET	मैकेनिकल इंजीनियरिंग

It is only on the basis of undiluted Nationalism and of perfect justice and impartiality that the Indian Army of Liberation can be built up.

- Subhas Chandra Bose

10. छात्रों के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजन एजेंसी अगर कोई है	टिप्पणियाँ
1.	व्यक्तिगत विकास कार्यक्रम	29 सितंबर, 2018	50	टीईक्यूआईपी-III	केमिकल इंजीनियरिंग
2.	प्रक्रिया अभियंताओं के लिए मैटलैब और सिमुलिक पर कार्यशाला	25-26 अप्रैल, 2019	152	टीईक्यूआईपी-III	केमिकल इंजीनियरिंग
3.	प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY)	10/11/2018 to 05/05/2019	25	एआईसीटीई नई दिल्ली	कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग
4.	घर में औद्योगिक प्रशिक्षण (Truneeक टीम)	23/05/2019 to 30/06/2019	23	टरुनीक	कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग
5.	एनालॉग CMOS इंटीग्रेटेड सर्किट डिजाइन	14/04/2018 to 16/04/2018	30	टीईक्यूआईपी-III	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग
6.	एंबेडेड सिस्टम पर कार्यशाला	8/10/2018 to 29/10/2018	60	टीईक्यूआईपी-III	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग
7.	आईईईई छात्र शाखा के तहत अंतरिक्ष विज्ञान अनुसंधान पर एक दिवसीय कार्यशाला	2	40	टीईक्यूआईपी-III और ISRO, अहमदाबाद	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
8.	फेस्टो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा औद्योगिक प्रौद्योगिकी में वायवीय प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों पर कार्यशाला	एक दिन	120	इंस्ट्रुमेंटेशन और इलेक्ट्रिकल छात्र	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
9.	पीएलसी, स्काडा, एचएमआई और एसी ड्राइव पर एक दिन की कार्यशाला	एक दिन 27 अप्रैल, 2018	120	इंस्ट्रुमेंटेशन और इलेक्ट्रिकल छात्र	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
10.	फूड एंड ड्रग एडमिनिस्ट्रेशन डिपार्टमेंट, संगरूर, पंजाब लॉगोवाल के साथ "FSSAI फोस्टैक ट्रेनिंग एंड सर्टिफिकेशन" पर कार्यशाला	एक दिन 13 अक्टूबर 2018 15th April, 2019	60	खाद्य एवं औषधि प्रशासन विभाग, संगरूर, Pb	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
11.	छात्र उत्कृष्टता और अध्ययन कार्यक्रम (SELP)	फरवरी 4-9, 2019	55	टीईक्यूआईपी-III	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी

15.	इनफॉर्मल इंटरैक्टिव सेशंस फॉर डिग्री स्टूडेंट्स	फ्रॉम जनवरी टू मई, 2019	70	स्लाईट	प्रबंधन और मानविकी विभाग
16.	वर्कशॉप ऑन बिल्ड योर कॉन्फिडेंस एंड सेल्फ एस्टीम – लीडिंग तो स्टूडेंट्स फॉर एम्प्लॉयबिलिटी एनहांसमेंट	मई 10–11, 2018	70	स्लाईट	प्रबंधन और मानविकी विभाग
17.	इम्पोर्टेंस ऑफ इन्सुलकटिंग वैल्यूज अमोग्स्त युथ	11–13 मार्च, 2018	100	स्लाईट	प्रबंधन और मानविकी विभाग
18.	अंतिम वर्ष के यूजी छात्रों को GATE प्रशिक्षण	17-12-2018 to 04-01-2019	243	टीईक्यूआईपी–III	TEQIP III और एम / एस गेट कोच, नई दिल्ली
19.	इन हाउस ट्रेनिंग	23/05/2019 to 04/07/2019	50	टरुनीक	ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट

*Reality is, after all, too big for our frail understanding
to fully comprehend. Nevertheless,
we have to build our life on the theory which contains the
maximum truth. We cannot sit still because we cannot,
or do not, know the Absolute Truth.*

- Subhas Chandra Bose

11. स्टार्ट-अप एंड इनोवेशन

1. इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग ने कौशल विकास योजना के तहत 10/11/2018 से 07/04/2019 तक प्रशिक्षण आयोजित किया।

12. उद्योग के साथ संधि

1. कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग ने थ्रेट लैंडस्केप साइबर सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। लिमिटेड, दिनांक 15/06/2018 को अनुसंधान, परियोजना विकास और प्रशिक्षण पर सहयोग के लिए बैंगलोर। यह उद्योग संस्थान के अंतर को कम करेगा और छात्रों और शिक्षकों को साइबर सुरक्षा क्षेत्र में लाइव परियोजनाओं पर काम करने के अवसर प्रदान करेगा।
2. रसायन विज्ञान विभाग ने दिसंबर 2018 में पंचकूला, हरियाणा में Pharmaffiliates Analytics और सिंथेटिक्स (P) लिमिटेड, प्लांट नंबर 225, औद्योगिक क्षेत्र चरण-II, हरियाणा के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

13. सहयोगात्मक गतिविधियाँ

- क) टिवनिंग व्यवस्था (TEQIP-III) : लॉन्ग टर्म और शॉर्ट टर्म टिवनिंग प्लान के लिए मेंटी इंस्टीट्यूट के साथ आयोजित बैठकों का विवरण

अधिकारियों के नाम	आने का उद्देश्य	स्थान	अनुसूची
डॉ एम बी बेरा, डीन (ए) डॉ जगतार सिंह, समन्वयक TEQIP-III	TEQIP गतिविधियों की योजना	एन आईटी उत्तराखंड	07-08 जून, 2018
डॉ पंकज कंडवाल, नोडल अधिकारी (खरीद) डॉ एम.एस. खत्री, नोडल अधिकारी (वित्त)	संस्थान का उल्लेख करने के लिए पीएमएसएस और एमआईएस प्रणाली का मार्गदर्शन	SLIET लौंगोवाल	3 जुलाई, 2018
डॉ योगेश कुमार प्रजापति, नोडल अधिकारी (शिक्षाविद) डॉ नितिन शर्मा, समन्वयक TNA	संयुक्त टिवनिंग योजना को अंतिम रूप देना	SLIET लौंगोवाल	30 अक्टूबर, 2018
मेंटी इंस्टीट्यूट के आठ अधिकारी EIE, ECE, ME, S & H के HODs	HOD और SLIET के संकाय सदस्यों के साथ सहभागिता	SLIET लौंगोवाल	18-19 मार्च, 2019
शालिन्द्र जैन, निर्देशक एसएलआईटी लौंगोवाल	एक्सपर्ट ने एस.टी.टी.पी. सुशासन पर विशेषज्ञ वार्ता	एनआईटी यूके	18-19 मार्च, 2019
प्रोफेसर ए एस अरोड़ा, डीन (ए) डॉ सुरिता मैनी, मुख्य वार्डन (GH)	एनबीए / ओबीई छात्रावास प्रणाली आदि।	एनआईटी यूके (जयपुर कैम्पस)	15-16 अप्रैल 2019

ख) स्वायत्तता के लिए मार्गदर्शन:

विषय	विशेषज्ञ का नाम	मेंटी इंस्टीट्यूट के अधिकारियों की संख्या	स्थान	अनुसूची
सुशासन	प्रोफेसर शैलेंद्र जैन, निदेशक SLIET लॉगोवाल	37	एनआईटी यूके	19-03-2019

ग) अन्य :

1. विश्व खाद्य दिवस के अवसर पर 16/10/2018 को एक दिन की कार्यशाला संयुक्त रूप से फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी विभाग और पंजाब प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड पटियाला द्वारा आयोजित की गई थी।
2. फरवरी, 2019 के दौरान राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह का उत्सव। (प्रो एम.एम.सिन्हा)
3. TEQIP-III द्वारा प्रायोजित "रिसर्च मेथोडोलॉजी" पर एक सप्ताह का अल्पावधि पाठ्यक्रम 27 मई से 31 मई 2019 तक NIT उत्तराखंड, MNIT जयपुर और SLIET Longowal के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभागों द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया।
4. एस एल आई ई टी, लॉगोवाल के यांत्रिक अभियंत्रण विभाग, ने एन आई टी, कुरुक्षेत्र; दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय एन आई टी, श्रीनगर और सोसाइटी फॉर फ्यूजन ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रगति' आधारित "अभियंत्रण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में नवीनतम सीमांतार्ये" (NFEST-2019) विषयक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। सम्मेलन 18-22 फरवरी, 2019 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), कुरुक्षेत्र परिसर में आयोजित किया गया।
5. ISHRAE की छात्र इकाई का गठन 12/10/2018 को ISHRAE चंडीगढ़ अध्याय के सहयोग से किया गया। श्री सुमित कुमार और सुश्री अंकिता ओमेर संकाय समन्वयक के रूप में कार्य करेंगे।

“One of the very important characteristics of a student is to question. Let the students ask questions.”

- APJ Abdul Kalam

14. छात्रों और संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार

संख्या	पुरस्कार का नाम	अवार्डी का नाम डॉ/ श्री / सुश्री	विभाग
1.	SLIET गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार	संदीप कुमार त्रिपाठी	केमिकल इंजीनियरिंग
2.	SLIET गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार	अनिल कुमार	केमिकल इंजीनियरिंग
3.	SLIET गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार	अवतार सिंह	रसायन विज्ञान
4.	SLIET गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार	अर्शप्रीत कौर	रसायन विज्ञान
5.	मौखिक प्रस्तुति में प्रथम पुरस्कार SLIETCON 2019 पर	माधवी	रसायन विज्ञान
6.	स्मार्ट बैटरी हैकथॉन 2019 (SIH) में 1 लाख रुपए का प्रथम पुरस्कार, क्लाउड बैटरी के लिए क्लाउड आधारित एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के विकास के लिए	पिरैटिक्स टीम	कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग
7.	संपादक विकल्प शिक्षा महामहिम पुरस्कार-2019"	डॉ मनप्रीत सिंह मन्ना	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
8.	मेडल ऑफ ऑनर -2018 फ्रॉम विश्व शांति और कूटनीति संगठन और अंतर्राष्ट्रीय प्रत्यायन आयोग का परिसंघ	डॉ मनप्रीत सिंह मन्ना	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
9.	SLIET गुणवत्ता प्रकाशन पुरस्कार	जसप्रीत सिंह	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
10.	BRSI (द बायोटेक रिसर्च सोसाइटी, इंडिया) द्वारा "फेलो अवार्ड 2018"	पी एस पनेसर	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
11.	ओवरऑल विनर (रु .1 लाख), ड्यूरेबिलिटी विनर (रु 30,000); लागत पुरस्कार (रु 20,000) और ड्राइव उत्कृष्टता पुरस्कार (रु 90,000)	ग्रीन रेंजर्स 2018	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
12.	'स्थायित्व पुरस्कार' और of प्राइड ऑफ पंजाब 'अवार्ड (पंजाब एंड चंडीगढ़) के साथ बाजा SAE इंडिया 2019 में नकद पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), रोपर (पंजाब) में 06-10, 2019 के दौरान आयोजित	जागीरदार योद्धा	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
13.	T बेस्ट बिल्ड क्वालिटी विनर 'रनरअप ओवरऑल चौम्पियनशिप के विजेता ट्रॉफी और इंटरनेशनल गो कार्ट चौम्पियनशिप (आईजीसी-2019) में फर्स्ट रनर अप ट्रॉफी के अलावा, लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, जलंधर में 15-18 मार्च 2019 के दौरान आयोजित किया गया।	Juggernauts	मैकेनिकल इंजीनियरिंग
14.	धीरज विजेता के अलावा ईजीवीसी 2019 के कुल विजेता; "ईजीवीसी 2019" में पैंतरेबाजी पुरस्कार और सर्वश्रेष्ठ डिजाइन रनरअप पुरस्कार - सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स वेस्टर्न इंडिया सेक्शन (एसएई-डब्ल्यूआईएस) द्वारा एक छात्र प्रतियोगिता, 03-06 अप्रैल, 2019 के दौरान एलडी कॉलेज ऑफ प्रौद्योगिकी, अहमदाबाद में आयोजित की गई।	ग्रीन रेंजर्स 2019	मैकेनिकल इंजीनियरिंग

15. लेखा/वित्तिय रिपोर्ट

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान
लॉगोवाल जिला (संगरूर) पंजाब 148106
(विश्वविद्यालय के समकक्ष)

31.03.2019 को समेकित बैलेंस शीट

(राशि रूप्यों में)

फण्ड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
—			
कार्पस/पूंजीगत फंड		12066,07,874.42	11290,40,676.90
निर्दिष्ट/चिन्हित फंड		—	—
वर्तमान देयताएं/प्रावधान		3661,88,673.98	5306,31,480.42
कुल		15727,96,548.40	16596,72,157.32
फण्ड का उपयोग			
नियत परिसंपत्तियां			
मूर्त परिसंपत्तियां	75	9473,96,106.12	8467,37,406.00
अमूर्त परिसंपत्तियां		63,18,667.70	67,82,638.00
कैपिटल कार्य जारी है	26	785,30,051.66	1312,30,148.66
चिन्हित/स्थाई निधियों से निवेश			
दीर्घकालीन	27	—	—
अल्पकालीन			
अन्य निवेश	28	—	—
वर्तमान परिसंपत्तियां	29	4023,21,723.71	3383,45,243.43
ऋण, अग्रिन धन तथा जमा	30	1382,29,999.21	3365,76,721.23
कुल		15727,96,548.40	16596,72,157.32
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	17		

डीएवी एंड एसोसिएट्स एलएलपी के लिए
सनदी लेखापाल
FRN 019295N/N500020



(संजय गुप्ता)
कनिष्ठ लेखापाल

(सीए डी एन साह)
(साझेदार)
मोबाइल 902015
तिथि 28-05-2019



(ज्वाला सिंह)
लेखा व लेखा-परीक्षा अधिकारी



(डॉ. शंकर सिंह)
प्रोफेसर प्रभारी
लेखा एवं लेखा-परीक्षा



(डॉ. शैलेन्द्र जैन)
निदेशक

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान
लॉगोवाल जिला (संगरूर) पंजाब 148106

(मानित विश्वविद्यालय)

31-03-2019 को समाप्त समेकित आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपयों में)

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
<u>INCOME</u>			
शैक्षिक प्राप्तियां	31	1560,19,503.00	1317,32,159.19
अनुदान सहायता	32	6645,53,789.47	4511,70,507.07
निवेशों से आय	33	63,38,348.00	—
अर्जित ब्याज	34	15,98,565.00	202,37,686.00
अन्य आय	35	117,53,377.67	69,72,351.00
पूर्व अवधि की आय	36	—	—
कुल (ए)		8402,63,583.14	6101,12,703.26
<u>व्यय</u>			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)	37	6040,20,666.00	4029,83,677.95
शैक्षिक खर्च	38	382,43,071.67	303,27,650.38
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	39	1086,08,647.00	1032,33,349.00
परिवहन खर्च	40	16,16,562.00	16,46,507.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	41	588,32,548.00	657,83,057.00
वित्त की लागत	42	—	—
अवमूल्यन	43	79521670.00	77120579.88
अन्य व्यय	44	—	—
पूर्व अवधि के व्यय	45	4,87,238.00	—
कुल (बी)		8913,30,402.67	6810,94,821.21
आय से व्यय की अधिकता होने पर (बी-ए)		510,66,819.53	709,82,117.95
खातों पर टिप्पणियां	23		

डीएवी एंड एसोसिएट्स एलएलपी के लिए

सनदी लेखापाल

FRN 019295N/N500020



(संजय गुप्ता)

कनिष्ठ लेखापाल

(सीए डी एन साह)

(साझेदार)

मोबाइल 502015

तिथि 28-05-2019





(ज्वाला सिंह)

लेखा व लेखा-परीक्षा अधिकारी



(डॉ शंकर सिंह)

प्रोफेसर प्रभारी

लेखा एवं लेखा-परीक्षा



(डॉ. शैलेन्द्र जैन)

निदेशक

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106
(मानित विश्वविद्यालय)
स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता
31.03.2019 को समाप्त समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	भुगतान
I. अथ शेष			I. खर्च		
क) नकद	39506.00	43207.00	ए) स्थापना खर्च	5964,54,607.00	4055,77,214.95
ख) स्लाईट पेशगी	4827.00	203390.00	बी) शैक्षिक खर्च	318,02,898.67	265,34,267.38
ग) बैंक में शेष			सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	1085,10,821.00	961,26,399.00
i) खातों में जमा	191693950.58	191694059.58	डी) ट्रांसपोर्टेशन खर्च	18,39,070.00	16,41,383.00
ii) बचत खातों में जमा	146228720.85	167842000.25	ई) मरम्मत एवं रख-रखाव	543,19,420.00	691,08,258.00
			एफ) पूर्वाधि खर्च	4,87,238.00	—
II. प्राप्त अनुदान			II. चिन्हित / कल्याणकारी फंड से भुगतान	—	—
योगदान टीईक्यूआईपी-II (सहायता अनुदान)	0.00	0.00			
ओएच 35 अनुदान प्राप्त (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी)	113377000.00	84329000.00			
ओएच 31 अनुदान प्राप्त (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी)	109645000.00	97500000.00			
ओएच 36 अनुदान प्राप्त (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी)	384775000.00	304621000.00			
स्लाईट, लॉगोवाल द्वारा योगदान	0.00	0.00			
III. शैक्षिक प्राप्तियां	157716534.00	140843667.19	III. प्रायोजित परियोजनाओं ध्योजनाओं से भुगतान	34,69,985.00	47,03,863.00
IV. छात्रवृत्ति के विरुद्ध प्राप्तियां	7378165.00	0.00	IV. छात्रवृत्ति से भुगतान	135,09,977.00	
V. प्रायोजित परियोजना / योजना से प्राप्त प्राप्तियां	1115486.00	2390431.00	V. आय तथा जमा किये गए		
			क) चिन्हित / कल्याणकारी फंड में से	—	—
VI. प्रायोजित साहचर्य और छात्रवृत्ति से प्राप्तियां	0.00	0.00	ख) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)	—	—
			VI. अनुसूची बैंक के साथ सावधि जमा	—	—
VII. निवेशों से प्राप्त आय			VII. न्याय परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूंजीगत कार्य जारी है (नेट)		
ए) निर्दिष्ट / स्थायी फंड	0.00	0.00	ए) नियत परिसंपत्ति	464,27,454.82	1626,76,340.86
बी) अन्य निवेश	6338348.00	0.00	बी) पूंजीगत कार्य जारी है	746,58,663.00	1036,92,043.00
VIII. निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज			VIII. सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	—	—
ए) बैंक में जमा	127344.00	10864117.00			
बी) ऋण एवं अग्रिम धन	0.00	115763.00	IX. अनुदान से वापसी	—	—
सी) बचत खाता	1560296.00	9211705.00			
IX. निवेश नकद			X. जमा एवं अग्रिम धन (अग्रिम धन का नेट)	9,75,304.00	—
ए) चिन्हित / स्थायी निधि में से	0.00	0.00	XI. अन्य भुगतान	4,88,530.00	—
X. अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा	0.00	0.00	सामान्य परियोजना से एसएलआई-ईटी कॉर्पस फंड में स्थानांतरण	—	52,59,937.00
			वित्तीय वर्ष 2017-18 की एफ. डी.आर. 2147 की ब्याज आय एसएलआईईटी कॉर्पस फंड में स्थानांतरित	119,04,514.00	
			XII. अन्य	—	—
			(छात्रवृत्ति अध्ययन ऋण-गरीब सहायता फंड)	—	—
			XII. अन्त शेष		
XI. अन्य आय (पूर्वाधि सहित आय)	11757173.67	7012721.00	ए) नकद	54,776.00	39,506.00
			बी) पेशगी	21,989.00	4,827.00
			सी) बैंक में शेष		
			i) जमा खाता	2344,58,972.	1916,93,950.58
XII. जमा एवं अग्रिम धन	0.00	186056225.60	ii) बचत खाता	58	1462,28,720.85
अग्रिम धन का नेट	176783095.02	186056225.60			
XIII. सांविधिक प्राप्तियां सहित विविध प्राप्तियां	18042349.08	1604197.00			
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां					
स्लाईट कारपस फंड	19215812.00	8955227.00			
अध्ययन हेतु ऋण (गरीब सहायता)	0.00	0.00			
XV. अन्य					
कुल	13457,98,807.20	12132,86,710.62	कुल	13457,98,807.20	12132,86,710.62

डीएवी एंड एसोसिएट्स एलएलपी के लिए
सनदी लेखापाल
FRN 019295N/N500020



(संजय गुप्ता)
कनिष्ठ लेखापाल

(सीए डी एन साह)
(साझेदार)
मोबाइल 502015
तिथि 28-05-2019



(ज्वाला सिंह)
लेखा व लेखा-परीक्षा अधिकारी



(डॉ शंकर सिंह)
प्रोफेसर प्रभारी
लेखा एवं लेखा-परीक्षा



(डॉ. शैलेन्द्र जैन)
निदेशक

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान
लॉगोवाल जिला (संगरूर) पंजाब 148106
(विश्वविद्यालय के समकक्ष)

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता
31.03.2019 को समेकित बैलेंस शीट

(राशि रूप्यों में)

फंड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
—	—		
कॉरपस/पूँजीगत फंड	सेट 1	398,75,391.95	374,33,528.95
निर्दिष्ट/चिन्हित फंड	सेट 2		4,88,530.00
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान			
कुल		398,75,391.95	379,22,058.95
फंड का उपयोग			
नियत परिसम्पत्तियां			
मूर्त परिसम्पत्तियां	सेट 3	10,75,872.00	12,35,264.00
अमूर्त परिसम्पत्तियां			
कार्य जारी है			
निवेश			
दीर्घकालीन			
अल्पकालीन			
वर्तमान परिसम्पत्तियां	सेट 4	387,99,519.95	366,86,794.95
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा			
कुल		398,75,391.95	379,22,058.95
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	23		

डीएवी एंड एसोसिएट्स एलएलपी के लिए
सनदी लेखापाल
FRN 019295N/N500020



(संजय गुप्ता)
कनिष्ठ लेखापाल



(ज्वाला सिंह)
लेखा व लेखा-परीक्षा अधिकारी



(डॉ. शंकर सिंह)
प्रोफेसर प्रभारी
लेखा एवं लेखा-परीक्षा



(डॉ. ए. एस. धालीवाल)
अध्यक्ष
(एसएलआईटी प्रवेश परीक्षा-18)



(डॉ. शैलेन्द्र जैन)
निदेशक

(सीए डी एन साह)
(साझेदार)
मोबाइल 502015
तिथि 28-05-2019



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

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता
31.03.2019 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान खाता (राशि रूप्यों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	भुगतान
I. अथ शेष क) नकद ख) बैंक में शेष i) खातों में जमा ii) बचत खातों में जमा	0.00 0.00 364,75,899.95	0.00 0.00 345,68,017.28	I. खर्च ए) स्थापना खर्च बी) शैक्षिक खर्च सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च डी) ट्रांसपोर्टेशन खर्च ई) मरम्मत एवं रख-रखाव एफ) पूर्वाधि खर्च	6,34,040.00 24,34,107.00 10,86,255.00 . 3,24,003.00 .	16,85,090.00 12,37,218.00 22,24,291.00 . 47,680.00 .
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 प्राप्ति	5726006.00	4950922.67	III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से भुगतान	.	.
IV. निर्दिष्ट/कल्याणकारी निधि से प्राप्त प्राप्ति	0.00	0.00	IV. प्रायोजित शिक्षावृत्ति/छात्रवृत्ति से भुगतान	.	.
V. प्रायोजित परियोजना/योजना से प्राप्त प्राप्ति	0.00	0.00	V. आय तथा जमा किए गए ए) चिन्हित/कल्याणकारी फंड में से ख) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)	.	.
VI. प्रायोजित शिक्षावृत्ति/छात्रवृत्ति से प्राप्त प्राप्ति	.	.	VI. अनुसूचित बैंक में समयावधि जमा	.	.
VII. निवेशों से प्राप्त आय ए) निर्दिष्ट/स्थायी फंड बी) अन्य निवेश	.	.	VII. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूंजीगत कार्य जारी है (नेट) ए) नियत परिसम्पत्तियां बी) पूंजीगत कार्य जारी है	49,578.00	2,67,796.00
VIII. निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज ए) बैंक में जमा बी) ऋण एवं अग्रिम धन सी) बचत खाता	0.00 0.00 1318036.00	0.00 0.00 1420474.00	VIII. साविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान IX. अनुदान से वापसी	.	.
IX. निवेश नकद ए) चिन्हित/स्थायी निधि में से	0.00	0.00	X. जमा तथा अग्रिम धन अग्रिम, टीईक्यूआईपी III)	9,75,304.00	.
X. अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा अन्य आय (पूर्वाधि सहित आय)	0.00 0.00	0.00 0.00	XI. अन्य भुगतान	4,88,530.00	.
XII. जमा एवं अग्रिम धन	210895.00	.	XII. अन्त शेष ए) नकद बी) बैंक में शेष i) जमा खाता ii) बचत खाता	377,39,019.95	364,75,899.95
XIII. साविधिक प्राप्ति सहित विविध प्राप्ति	0.00	998561.00	.	.	.
XIV. कोई अन्य प्राप्ति स्लाईट कारपस फंड	0.00	0.00	.	.	.
कुल	437,30,836.95	419,37,974.95	कुल	437,30,836.95	419,37,974.95

डीएवी एंड एसोसिएट्स एलएलपी के लिए
सनदी लेखापाल
FRN 019295N/N500020


(संजय गुप्ता)
कनिष्ठ लेखापाल
(सीए डी एन साह)
(साझेदार)
मोबाइल 502015
तिथि 28-05-2019


(ज्वाला सिंह)
लेखा व लेखा-परीक्षा अधिकारी


(डॉ शंकर सिंह)
प्रोफेसर प्रभारी
लेखा एवं लेखा-परीक्षा


(डॉ. ए. एस. धालीवाल)
अध्यक्ष
(एसएलआईईटी प्रवेश परीक्षा-18)


(डॉ. शैलेन्द्र जैन)
निदेशक

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान

लौंगोवाल जिला (संगरूर) पंजाब 148106

अनुसूची-23

31.03.2019 को समाप्त वर्ष हेतु खातों पर महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां तथा टिप्पणियां

1. महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां

1.1 तैयार करने के आधार

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

1.2 राजस्व पहचान

- क) किराये के अलावा सभी राजस्व/अन्य प्राप्तियों की पहचान नकद आधार पर की गई हैं।
 ख) विद्यार्थियों से प्राप्त शुल्क (ट्यूशन शुल्क के अलावा) का लेखा-जोखा नकद आधार पर किया गया है। प्रत्येक सत्र के लिए पृथक् रूप से प्राप्त की गई ट्यूशन फीस का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है।

1.3 नियत परिसम्पत्तियां

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

1.4 अवमूल्यन

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

क्रम 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	5 %
8.	कार्यालय उपकरण	7.50%
9.	ऑडियो विज्युअल 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।
- 1.4.5 वर्ष के दौरान सेट परिसम्पत्तियों पर अवमूल्यन, उपर्युक्त निर्धारित दरों के अनुसार प्रारम्भ से ही हिसाब किताब रखा गया है।
- 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 रूप, 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 बोर्ड प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिसम्पत्तियों, ऋण तथा अग्रिम धन को, यदि सामान्य समय अवधि में लिया जाता है, वहीं कीमत है, जैसे उन्हें तुलन-पत्र में दर्शाया गया है।
- 2.3 अन्य आय में, विद्यार्थियों से इकट्ठी की गई जुर्माने के रूप में आय, ट्रांसक्रिप्ट शुल्क तथा अन्य प्रभार एवं आर टी आई इत्यादि से प्राप्त शुल्क शामिल हैं।
- 2.4 प्रबन्धन की राय में 31-03-2019 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।
- 2.5 संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल संगरूर, को फर्मो एवं समितियों (पंजाब) के पंजीकार ने पंजीकरण सं० 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।
- 2.6 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। तथा संस्थान भारत सरकारद्वारा पूर्णतः निधिबद्ध है एवं आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10(23सी) (iii ab) के अन्तर्गत छूट का हकदार है। इसलिए खातों में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया जाता।
- 2.7 वसूली योग्य अग्रिम धन, अनुबंध 7ए, 7बी तथा 7सी के अनुसार एवं पेशगी, अनुबंध 6, के अनुसार समायोजन के अधीन हैं तथा 31-03-2019 को यथा विद्यमान बकाया अग्रिम धन राशियों को उचित समय पर समायोजित कर लिया जाएगा।
- 2.8 सहायता अनुदान भारत सरकार म.स.वि. म. से वर्ष के दौरान OH-31, OH-35 और OH-36 में क्रमशः रु 10,96,45,000/-, रु 8,89,27,000/- और रु 38,47,75,000/- रूपए की राशि अनुदान के रूप में प्राप्त हुई। इसके अलावा, "ओ एच-35" में रु 44,50,000/- की अनुदान सहायता राशि, "ओ एच-36" में रु 11,88,00,000/- की अनुदान सहायता राशि, "ओ एच-31" में रु 1,63,79,000/- की अनुदान सहायता राशि जो वित्तीय वर्ष 2017-18 के दौरान स्वीकृत की गयी थी, वो वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान प्राप्त हुई।
- 2.9 रु. 7,86,75,674.00/- की अग्रिम राशि समय-समय पर अलग-अलग जमा / निर्माण कार्यों के लिए सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम के रूप में बकाया है। इसके अलावा, संस्थान के फिक्स्ड एसेट्स के लिए अग्रिम (एस) / पूंजीकरण के समायोजन के लिए खर्च का कार्य-वार बयान सीपीडब्ल्यूडी से प्रतीक्षित है।
- 2.10 संस्थान ने वित्त विवरणों के फार्मेट को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा निर्धारित लेखाकरण के अक्रूअल बेसिस के आधार पर अपनाया है।

- 2.11 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।
- 2.12 01-01-2004 अथवा इसके पश्चात भर्ती किए गए कर्मचारियों पर लागू होने वाली भारत सरकार द्वारा आरम्भ की गई न्यू पेंशन 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।
- 2.13 वित्त वर्ष 2013-14 के दौरान स्लाईट मॉडल स्कूल को बन्द कर दिया गया है। वर्ष के दौरान बैंक में शेष को स्लाईट कार्पस निधि में हस्तांतरित कर दिया गया है।
- 2.14 नियत परिसम्पत्तियाँ अधिग्रहण लागत पर दर्शाई गई हैं जिनमें भाड़ा, ड्यूटी तथा टैक्स, स्थापन तथा प्रारम्भ करना इत्यादि शामिल हैं।
- अनुसूची में डाली गई नियत परिसम्पत्तियों में वित्त वर्ष 2018-19 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से क्रय की गई परिसम्पत्तियां शामिल नहीं हैं। संस्थान द्वारा हाथ में लिए गए तथा प्रयोग में लिए परियोजना संविदा अनुबंधों में यह शामिल है कि परियोजना फंड से क्रय की गई ऐसी सभी परिसम्पत्तियां प्रायोजित करने वाले की ही परिसम्पत्ति रहेंगी। ऐसी परिसम्पत्तियों का विवरण इस प्रकार है:

परि-सम्पत्तियां	अव-मूल्यन की दर	1.4.2018 को अथ बही खाता लागत	वर्ष के दौरान जमा	कुल राशि रूपयों में	अथ शेष पर नोशनल अव-मूल्यन औप	वर्ष हेतु नोशनल अव-मूल्यन	कुल नोशनल अवमूल्यन	31.3.19 को यथा-विद्यमान कुल बही खाता लागत
प्रयोगशाला के उपकरण	8%	8316982	0	8316982	2525638	867410	3393048	7449572
कंप्यूटर	20%	83930	0	83930	85820	33950	119770	49980
कुल		8400912	0	8400912	2611458	901360	3512818	7499552

- 2.15 अंशदायी भविष्य निधि का तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता तथा नई पेंशन स्कीम टायर.1 को पृथक् रखा गया है एवं इसके साथ अनुबन्धित किया गया है।
- 2.16 आकस्मिक देयताएं:
वर्ष 2015 के CWP संख्या 27010, जो माननीय उच्च न्यायालय, चंडीगढ़ में लंबित है, के तहत आकस्मिक देनदारी लगभग रूपए 12.00 लाख है।
संस्थान की ओर से, बैंक द्वारा स्थापित साख पत्र 31.03.2019 को रु 2,09,95,342.63/-बकाया है (पिछले वर्ष 2,14,02,183.40/-)।
- 2.17 वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान, निर्धारण वर्ष 2016-17 के लिए मूल्यांकन आदेश दिनांक 03/11/2018 प्राप्त हुआ। मूल्यांकन आदेश के अनुसार, कोई प्रतिकूल निष्कर्ष नहीं निकाला गया और रिटर्न आय स्वीकार की गयी। निर्धारण वर्ष 2017-18 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।

2.18 विदेशी मुद्रा में व्यय

ए) यात्रा / सम्मेलन	रु. 54.99 लाख
बी) रसायन के आयात के लिए विदेशी ड्राफ्ट आदि	-----
सी) अन्य (एल सी)	-----

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

2.20 व्यय के साथ संग्रह का विवरण निम्नानुसार है: -

विशेष	लाखों में संग्रह	विशेष	लाखों में व्यय
विकास शुल्क	117.28 लाख	भवन / सड़क / जल आपूर्ति / सीवरेज और लैब उपकरण इत्यादि की मरम्मत और रखरखाव आदि	571.53 लाख
छात्र / खेल और सह पाठ्यक्रम गतिविधियां	76.00 लाख	खेल और अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियां	18.10 लाख
		टेक उत्सव / वार्षिक दिवस / क्वेजर	8.63 लाख
चिकित्सा शुल्क	-----	चिकित्सा व्यय	23.36 लाख

2.21 भारतीय स्टेट बैंक द्वारा ऑनलाइन शुल्क संग्रहण के लिए एक शुल्क खाता संख्या 37796046933 अनुरक्षित है जिसमें 31.03. 2019 को शेष राशि शून्य है क्योंकि उस राशि को मुख्या खाता संख्या 1688340298 में स्थानांतरित कर दिया गया था।

2.22 विकलांग व्यक्तियों के एकीकरण की योजना एक केंद्र प्रायोजित योजना है जिसका उपयोग प्रमाण पात्र मंत्रालय को उसकी आवश्यकतानुसार भेजा जा रहा है क्योंकि ऐसा बही खाता अलग से अनुरक्षित किया जाता है।

2.23 अनुसूची 1 से 17, जो 31 मार्च 2019 तक के तुलन पात्र एवं व्यय खाता, जो 31.03.2019 को खतम हुए वर्ष का अभिन्न अंग है, संलग्न है।

डीएवी एंड एसोसिएट्स एलएलपी के लिए
सनदी लेखापाल
FRN 019295N/N500020



(संजय गुप्ता)
कनिष्ठ लेखापाल



(ज्वाला सिंह)
लेखा व लेखा-परीक्षा अधिकारी



(डॉ शंकर सिंह)
प्रोफेसर प्रभारी
लेखा एवं लेखा-परीक्षा



(डॉ. शैलेन्द्र जैन)
निदेशक

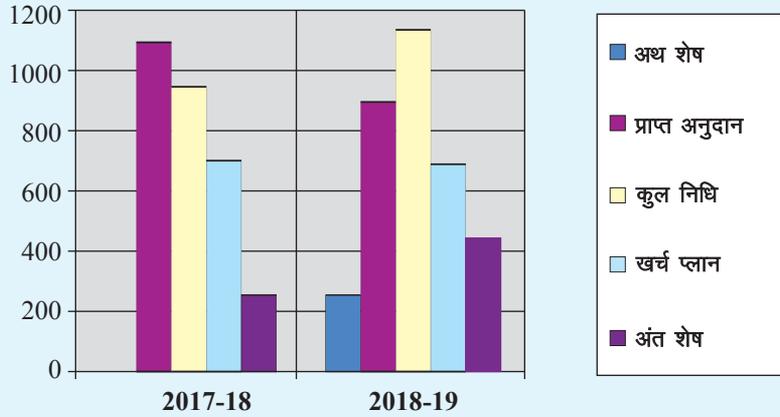
(सीए डी एन साह)
(साझेदार)
मोबाइल 502015
तिथि 28-05-2019

गत दो वर्षों की वित्तीय प्रगति

1. पूंजी ओएच 35

(रूपये लाखों में)

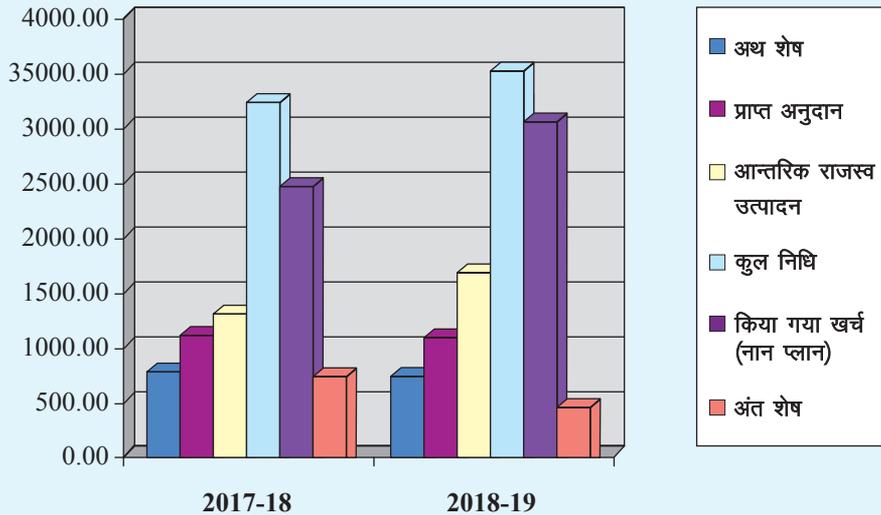
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल निधि	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2017-18	(-)178.68	1087.79	37.97	947.08	702.58	244.50
2018-19	244.50	889.27	0.00	1133.77	690.32	443.45



2. राजस्व ओएच-31

(रूपये लाखों में)

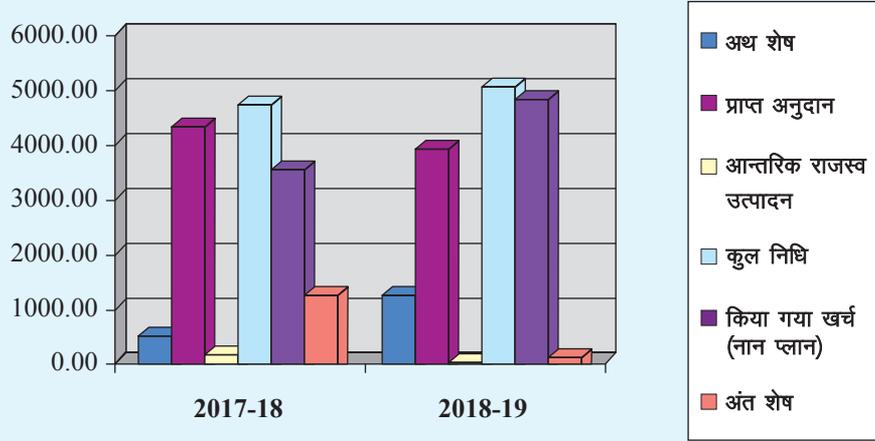
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल निधि	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2017-18	810.32	1138.79	1308.20	3257.31	2494.07	763.24
2018-19	763.24	1096.45	1692.71	3552.40	3075.71	476.69



3. राजस्व ओएच-36

(रूपये लाखों में)

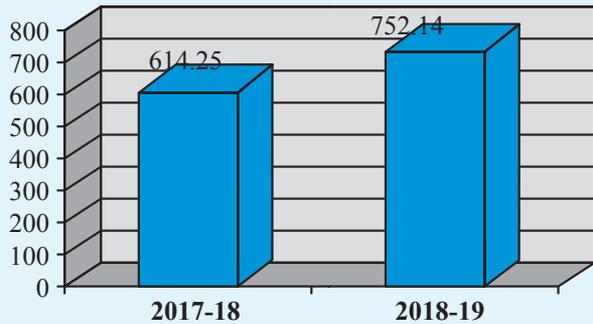
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल निधि	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5(2+3+4)	6	7(5-6)
2017-18	279.63	4234.21	131.64	4645.48	3457.48	1188.00
2018-19	1188.00	3847.75	0.00	5035.75	4940.96	94.79



4. स्लाईट कॉर्पस फंड (एससीएफ)

(रूपये लाखों में)

वित्त वर्ष	स्लाईट कॉर्पस निधि (एससीएफ)
2017-18	614.25
2018-19	752.14

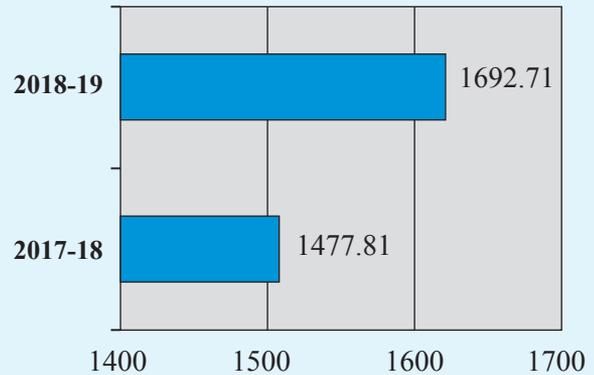


■ स्लाईट कॉर्पस फंड

5. आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)

(रूपये लाखों में)

वित्त वर्ष	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)
2017-18	1477.81
2018-19	1692.71



■ आन्तरिक राजस्व उत्पादन

16. लेखा-परीक्षा



Speed Post
 भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग
 कार्यालय महानिदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़
 Indian Audit & Accounts Department
 Office of The Director General of Audit (Central),
 Chandigarh



No: डी.जी.ए. (सी).के. व्यू/SAR SLJET 2018-19/2019-20/ 2013

दिनांक: 31.10.2019

*DIR/198
06/11/19*

सेवा में,

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

*For n.a. to
31/11/19
DR (A) (K)
R
for n.a. to
31/11/19*

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) के वर्ष 2018-19 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) के वर्ष 2018-19 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु सलान पायें। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

संसद में प्रस्तुत करने के उपरांत प्रतिवेदन की पांच प्रतियाँ इस कार्यालय को भी भेजदी जाएँ।

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,
 - हस्ता -
 महानिदेशक

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

✓ उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2018-19 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।

for. उप निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष के लिए संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल (पंजाब) के खातों पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।	
1.	हमने नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के (कर्तव्यों, शक्तियों और सेवा की शर्तों) अधिनियम, 1971 धारा 20 (1) के तहत, संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल (पंजाब) के 31 मार्च 2019 के तुलन-पत्र तथा उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा 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-महालेखापरीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियां शामिल हैं। कानून, नियमों एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) तथा दक्षता एवं निष्पादन पहलुओं आदि के अनुपालन, के संबंध में वित्तीय लेन-देन पर लेखा-परीक्षा अभ्युक्तियां यदि कोई है, तो 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 साक्ष्यों और वित्तीय विवरणों का प्रकटीकरण होता है। लेखापरीक्षा 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 सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के आधार पर, लेखापरीक्षा के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे:
	ii) इस रिपोर्ट द्वारा विचारित तुलन पत्र और आय और व्यय खाता/रसीद और भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दिनांक 17 अप्रैल 2015 के आदेश संख्या 29-4/ 2012-एफडी के अनुसार निर्धारित प्रारूप से तैयार किया गया है।
	iii) हमारी राय में, संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा खातों और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों को अनुरक्षित किया गया है जो कि हमारी जांच से प्रकट होता है
	iv) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:
A.	तुलन पत्र
A.1	धन का आवेदन
A.1.1	प्रगति में पूंजी कार्य: 7 करोड़ 85 लाख
(a)	अतिरिक्त: रु 7.47 करोड़
	उपरोक्त में ECE और EIE ब्लॉक के विस्तार और EDP, PWD और अन्य के विभाग के खाते में रु 5.18 करोड़ कार्य की प्रगति में शामिल है जबकि 31.03.2019 को सीपीडब्ल्यूडी के व्यय विवरण में इन दोनों भवनों की प्रगति में कार्य को 11.37 करोड़ रुपये के रूप में दर्शाया गया है। इसके परिणामस्वरूप पूंजी कार्य की प्रगति और ऋणों, अग्रिमों और जमा राशि 6.19 करोड़ है।
	ऊपर 2013-14 के दौरान संस्थान के परिसर में प्राप्त रु. 34.20 लाख की मशीनरी (एमिनो एसिड एनालाइजर) शामिल नहीं है, जो अपेक्षित अतिरिक्त भाग की उपलब्धता के कारण स्थापित नहीं की जा सकी। इसके परिणामस्वरूप ऋण, अग्रिम और जमाओं की अधिकता और रु. 34.20 लाख की प्रगति में पूंजी कार्य की समझ उत्पन्न हुई है।

A.1.2	ऋण, अग्रिम और जमा (अनुसूची 8) – रु 13.82 करोड़ CBI लॉगोवाल क्रेडिट पत्र के साथ: रु 2.10 करोड़
	उपरोक्त में 1.76 करोड़ रुपये की मशीनरी शामिल है जो 2018-19 के दौरान एसएलआईटी कैंपस में प्राप्त और स्थापित की गई थी, लेकिन इसे फिक्स्ड संपत्ति के तहत बुक नहीं किया गया है। इसके परिणामस्वरूप ऋण, अग्रिम और जमा राशि रु 1.76 करोड़ की कमी हुई है रुपये 1.62 करोड़ और रुपये से मूल्यहास की समझ रु 0.14 करोड़ है।
B.	आय और व्यय खाता व्यय
B.1	मूल्यहास-रु 7.95 करोड़
	वर्ष के दौरान संस्थान ने रु 11.19 करोड़ का पूंजीकरण किया (सभागार भवन के विशेष मरम्मत में रु 8.00 करोड़ टाइप -2 क्वार्टर के रेजिडेंस में रु 3.19 करोड़) जिन्हें 2016-17 के दौरान पूरा किया गया और उन्हें सौंप दिया गया। इसके परिणामस्वरूप मूल्यहास (वर्ष 2016-17 और 2017-18 के लिए) में कमी और फिक्स्ड एसेट्स के तहत बिल्डिंग में रु 0.45 करोड़ अधिक है।
B.2	मरम्मत और रखरखाव (अनुसूची 41): रु 5.88 करोड़
B.2.1	उपरोक्त में आउटसोर्सिंग/हाउसकीपिंग कर्मचारियों के सन्दर्भ में बुक किया गया 0.98 करोड़ रूपए शामिल है जो प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय (अनुसूची-17) के तहत बुक नहीं किया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय में 0.98 करोड़ रूपए की न्यूनोक्ति तथा मरम्मत एवं रखरखाव में 0.98 करोड़ रूपए की अतियुक्ति पाई गयी।
B.2.1	ऊपर दर्शाये गए खर्च में चित्रकारी एवं पानी की टंकी की मरम्मत आदि के ऊपर किये गए खर्च रूपए 30.25 लाख, जिनको गलत तरीके से बिल्डिंग (अनुसूची-4) में शामिल किया गया था, शामिल नहीं है। इसके परिणामस्वरूप 29.65 लाख रूपए की, फिक्स्ड एसेट में अतियुक्ति तथा व्यय में न्यूनोक्ति है (रूपए 30.25 लाख घटा 0.60 लाख का मूल्यहास)

C.	लेखा के लिए महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ और नोट्स (अनुसूची 23)
C.1	अनु क्रमांक1.2 (ख) में महत्वपूर्ण नीति के लिए एक संदर्भ आमंत्रित किया गया है जिसमे छात्रों से प्राप्त शुल्क (ट्यूशन शुल्क को छोड़कर) नकद आधार पर हिसाब होता है। प्रत्येक सेमेस्टर के लिए अलग से एकत्र की गई ट्यूशन फीस का हिसाब होता है। हालांकि, संस्थान ने छात्रों से एकत्र की गई ट्यूशन फीस के अलावा अन्य सभी फीसों का भी हिसाब रखा है। इसलिए लेखांकन नीति को ठीक करने की आवश्यकता है।
C.2	लेखा नीति सं. 1.8 के लिए एक संदर्भ आमंत्रित किया गया जो कि सेवानिवृत्त लाभ जैसे ग्रेचुइटी, अवकाश नकदीकरण का लेखा-जोखा नकद आधार पर किया जाता है। संस्थान द्वारा अपनाई गई लेखांकन नीति आईसीएआई द्वारा जारी लेखा मानक और एमएचआरडी द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के उल्लंघन में है।

D.	सामान्य
D.1	ऑडिट टिप्पणियों का शुद्ध प्रभाव
	i) संपत्तियों को 0.88 करोड़ रुपये कम समझा गया।
D.1	ii) वर्ष के लिए घाटे को 0.88 करोड़ रुपये कम समझा गया और कॉर्पस/कैपिटल फंड को रु 0.88 करोड़ से अधिक कर समझा गया।
D.2	कर्मचारी भुगतान और लाभ (अनुसूची 15): रु 60.34 करोड़
D.1	उपरोक्त में एस.एल.आई.टी. लॉगोवाल के परिसर में स्थित केंद्रीय विद्यालय (KV) के आवर्ती व्यय के लिए रु 1.27 करोड़ शामिल हैं। लेकिन केवी द्वारा प्रस्तुत उपयोगिता प्रमाण पत्र 2018-19 की अवधि के लिए 2.00 करोड़ रुपये खर्च का है जिस के अंतर को मिलान की जरूरत है।

E.	सरकार से प्राप्त
E.1	रुपये की उपलब्ध निधियों में से 95.17 करोड़ (ओएच-31: रु 18.59 करोड़, ओएच-36: रु 50.36 करोड़ और ओएच-35: रु 26.22 करोड़), जिसमें पिछले वर्ष के दौरान रु 36.84 करोड़ (ओएच-31: रु 7.63 करोड़, ओएच-36: रु 11.88 करोड़ और ओएच-35: रु 17.33 करोड़) और ग्रांट-इन-एड वर्ष के दौरान प्राप्त रु 58.33 करोड़ (ओएच-31: रु 10.96 करोड़, ओएच-36: रु 38.48 करोड़ और ओएच-35: रु 8.89 करोड़), संस्थान ने रु 77.22 करोड़ का उपयोग किया। (ओएच-31: रु 15.68 करोड़, ओएच-36: रु 49.41 करोड़ और ओएच-35: रु 12.13 करोड़) की शेष राशि छोड़कर, वर्ष के अंत में रु 17.95 करोड़ (ओएच-35: रु 14.09 करोड़, ओएच-31: रु 2.91 करोड़ और ओएच-36: रु 0.95 करोड़) पूंजीगत अग्रिम रु 7.87 करोड़ सहित वर्ष के अंत में।

F.	प्रबंधन पत्र
	लेखापरीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं होने वाली कमी को उपचारात्मक ढ 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 रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट में निपटाया गया तुलन पत्र, आय एवं व्यय खाता तथा प्राप्तियाँ एवं भुगतान खाता, खातों की बुक के समझौते में है।
D.1	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 पढ़ता है, और उपर्युक्त महत्वपूर्ण मामलों और इसके अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन लेखापरीक्षा रिपोर्ट ने आम तौर पर भारत में स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण दिया:
	a) अभी तक के रूप में, यह संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल के 31.03.2019 के मामले की स्थिति के तुलन पत्र से सम्बंधित है।
	b) जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

स्थान : चण्डीगढ़

दिनांक : 31.10.2019

कृत भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक
हस्ता/—
महानिदेशक लेखापरीक्षा
(केन्द्रीय) चण्डीगढ़

अजायब सिंह, आई.ए.ए.एस.
AJAIB SINGH, IAAS



DO No: CE/SAR SLIET/19-20/ 2015

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

Dated : 31.10.2019

For v.a. xi
7/11/19
DR (A & A)

Dear Prof. Jain,

While conducting the audit of annual accounts of your Institute for the year ended 31 March 2019, certain deficiencies were noticed. Significant audit comments in respect of the same have already been reported through the Separate Audit Report on the accounts of the Institute. However, certain deficiencies which have not been included in the Separate Audit Report (as detailed in the annexure) are being brought to your notice for remedial/ corrective action.

Kindly issue instructions for taking corrective measures in this regard.

Regards

Yours sincerely,

31/10/19

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

प्रबंधन पत्र के लिए अनुलग्नक

A. बैलेंस शीट

धन के स्रोत

वर्तमान देयताएं और प्रावधान (अनुसूची 3) Rs. 36.62 करोड़

बकाया खर्च(मुख्य खाता) (अनुसूची 3 बी)

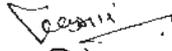
2018-19 की अवधि से संबंधित आउटसोर्सिंग / हाउसकीपिंग श्रमिकों के खाते पर व्यय के संबंध में उपरोक्त में रु .16.69 लाख शामिल नहीं है, लेकिन 2019-20 में भुगतान किया गया है। इसके परिणामस्वरूप समझ में आया. वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों के साथ-साथ चालू वर्ष का खर्च कम और कॉर्पस फंड रु16.69 लाख अधिक हो गया है।

B. सामान्य

बी. 1 एमएचआरडी द्वारा निर्धारित शैक्षणिक संस्थानों के वार्षिक खातों का प्रारूप भूमि की स्थिति प्रदान करता है चाहे वह फ्रीहोल्ड हो या लीजहोल्ड का खुलासा किया जाना चाहिए।लेकिन संस्थान ने खातों के प्रारूप के उल्लंघन में भूमि की स्थिति का चित्रण नहीं किया है।

3.2 राजस्व रिकॉर्ड बताता है कि 447 एकड़ जमीन में से 279 एकड़ 4 मरले जमीन को आज तक पंजाब की सरकार द्वारा संस्थान को हस्तांतरित नहीं किया गया है और यह सहायक समाहर्ता सह नायब तहसीलदार द्वारा संशोधन / सुधार के अधीन है । इसके अलावा SLIBET 167 एकड़ और 4 मरला की भूमि के कास्तकार हैं। इस प्रकार खातों पर नोट्स उस सीमा तक कम हैं।

B.3 लेखांकन नीति संख्या 1.4.1 के अनुसार, वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरणों के लिए मूल्यहास की दर 5 प्रतिशत बताई गई थी, लेकिन अचल संपत्तियों की अनुसूची 4 के अनुसार इसे 8 प्रतिशत बताया गया है। एमएचआरडी प्रारूप के अनुसार यह 8 प्रतिशत होना चाहिए। टंकण त्रुटि को ठीक करने की आवश्यकता है।


उप निदेशक

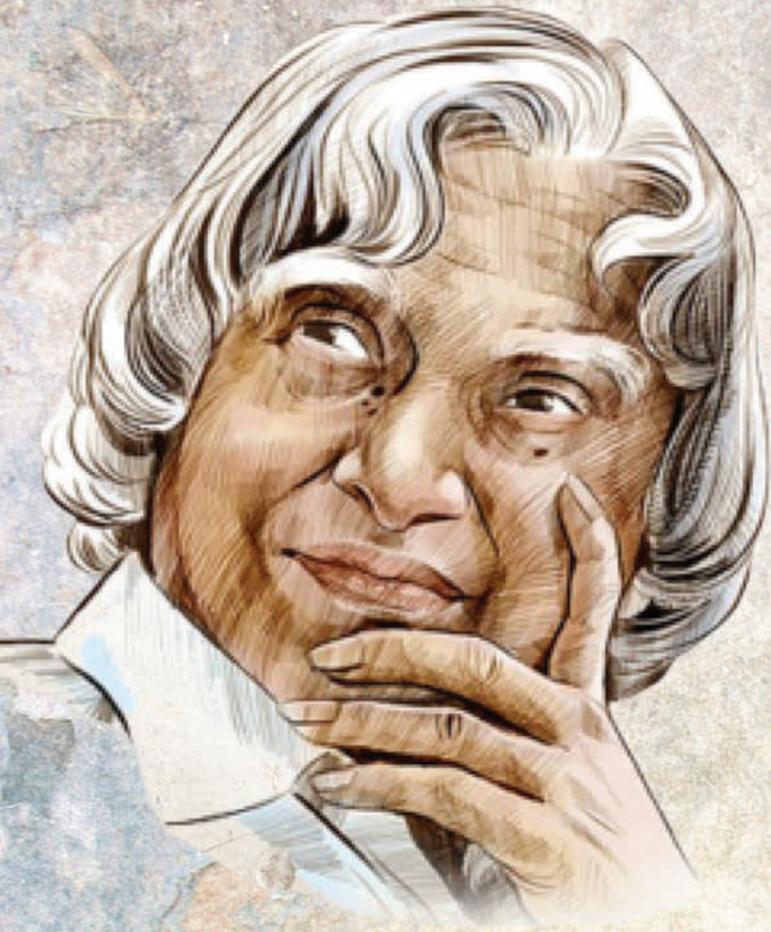
लेखा परीक्षा के साथ अनुबन्ध

1.	आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता
	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.	निश्चित संपत्ति का भौतिक सत्यापन
	वर्ष 2018-19 के लिए निश्चित आस्तियों का भौतिक सत्यापन प्रक्रियाधीन था।
4.	इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन
	वर्ष 2018-19 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

DEPARTMENT BUILDINGS





**Learning gives CREATIVITY,
Creativity leads to THINKING,
Thinking provides KNOWLEDGE,
Knowledge makes you GREAT**

Dr. A.P.J. Abdul Kalam



www.sliet.ac.in

संत लॉंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान

(विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 धारा 3 के तहत सम विश्वविद्यालय)
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित
लॉंगोवाल-148106 (जिला संगरूर) पंजाब (भारत)

Sant Longowal Institute of Engineering and Technology

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

Established by Ministry of Human Resource Development, Government of India

Longowal-148106 (Distt. Sangrur) Punjab