

वार्षिक प्रतिवेदन  
ANNUAL REPORT  
2022-23



**संत लोंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान**

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

**Sant Longowal Institute of Engineering and Technology**

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

## संस्थान कुलगीत



जयति जयति विद्या संस्थान ।  
रावी-व्यास कल-कल अनुगूंजित  
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,  
शिव-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.
1	Director's Message (Foreword)	1
2	An Overview of SLIET Longowal	2
3	Vision & Mission	3
4	Organization Chart	4
5	Academic Calendar 2022-23	5-8
6	Infrastructure & Facilities	9-10
7	Academic Data	11-16
8	Faculty And Staff Data	17-18
9	Research Publications	19-38
	9.1 Web of Science Indexed Journals	19-29
	9.2 Scopus Indexed Journals	30-34
	9.3 Other Peer Reviewed Journals	35
	9.4 Full Paper In International Conferences	36-37
	9.5 Full Paper In National Conferences	38
10	Books And Book Chapters	39-41
11	Expert Lectures Organized	42
12	Research Projects Awarded During the Year	43-44
13	Consultancy Projects Received During the Year	44
14	Patents Filed/Granted/Published/Licensed	45
15	Conferences / Seminars Organized	46-47
16	Training Programmes Held	47-48
	16.1 For Teachers and Staff	47
	16.2 For Students	48
17	Start-Ups and Innovations	49
18	Linkage with Industry	49
19	Curricular & Co-Curricular Achievements	50-51
20	Member of Senate/ Board of Governors/Directors of Other Universities/ Industries	52
21	Awards/ Prizes Won By Students and Faculty	53
22	Activities and Achievements	54-60
	22.1 Expert and Invited Lectures Delivered	54-57
	22.2 Short Term Training Programmes / Short Term Courses Attended	58
	22.3 Any Other Activities & Achievements	59-60
23	Accounts	61-78
	(i) Consolidated Balance Sheet as on 31.03.2023	61
	(ii) Consolidated Income and Expenditure account for the financial year ended on 31.03.2023	62
	(iii) Consolidated Receipt and Payments Account for the Financial year ended on 31.03.2023	63-73
	(iv) Audit Report	74-78
	Year 2022-23 in Pictures	79-91
	SLIET in News	92



*“DUTY First, NATION First”*

“पहले कर्तव्य फिर अधिकार”



## FOREWORD

It is my privilege to present the Annual Report of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal, for the academic year 2022-23. Established with a special mandate, SLIET is imparting technical education starting from 10th class onwards through our **multi-entry, multi-exit programs**, in line with NEP-2020. We aspire to foster a thriving culture of engineering excellence that can equip our students with technical knowledge and skill.

Excellence is achieved through creativity and collaboration and we **SLIETIANS**, having a strong belief

**“PROUD TO BE PART OF TEAM SLIET”**

**“COMMITTED TO SERVE THE NATION”**

Our commitment to inclusivity and outreach is our hallmark as the institute caters to highly diverse sections of students, mostly from rural backgrounds. Spread over a lush-green campus of 451 acres, the institute proudly boasts of being the national nodal centre of National Doctoral Fellowship Programme of AICTE and Mentored NIT Uttarakhand under TEQIP III. Recently institute bagged **NBA Accreditation** for all UG (BE) Programs that shows fulfillment of standard of education. SLIET is instrumental in execution of various flagship programmes of Government like **Unnat Bharat Abhiyan, Swachh Bharat Abhiyan, Fit India Movement** etc.

To focus on the disability problems, the Department of Disabilities Studies of the Institute will organize seminar in the Institute. Moreover, the Institute is also planning to host State/National level seminars for the awareness of persons with disabilities, to promote respect for their inherent dignity, jointly with District Administration.

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

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

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

**- Prof. (Dr.) Mani Kant Paswan**

Director

## 2 AN OVERVIEW OF SLIET LONGOWAL



Sant Longowal Institute of Engineering & Technology (SLIET), established by the Government of India, provides technical education in emerging areas of Engineering & Technology. It caters to the requirement of technical manpower at various levels by adopting the concept of modular system in imparting technical education with emphasis on practical training in industry. Set up in 1989 under Rajiv Gandhi - Longowal accord with an aim to fulfil 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 (2020) 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 study.

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

## 3 VISION & MISSION



### VISION

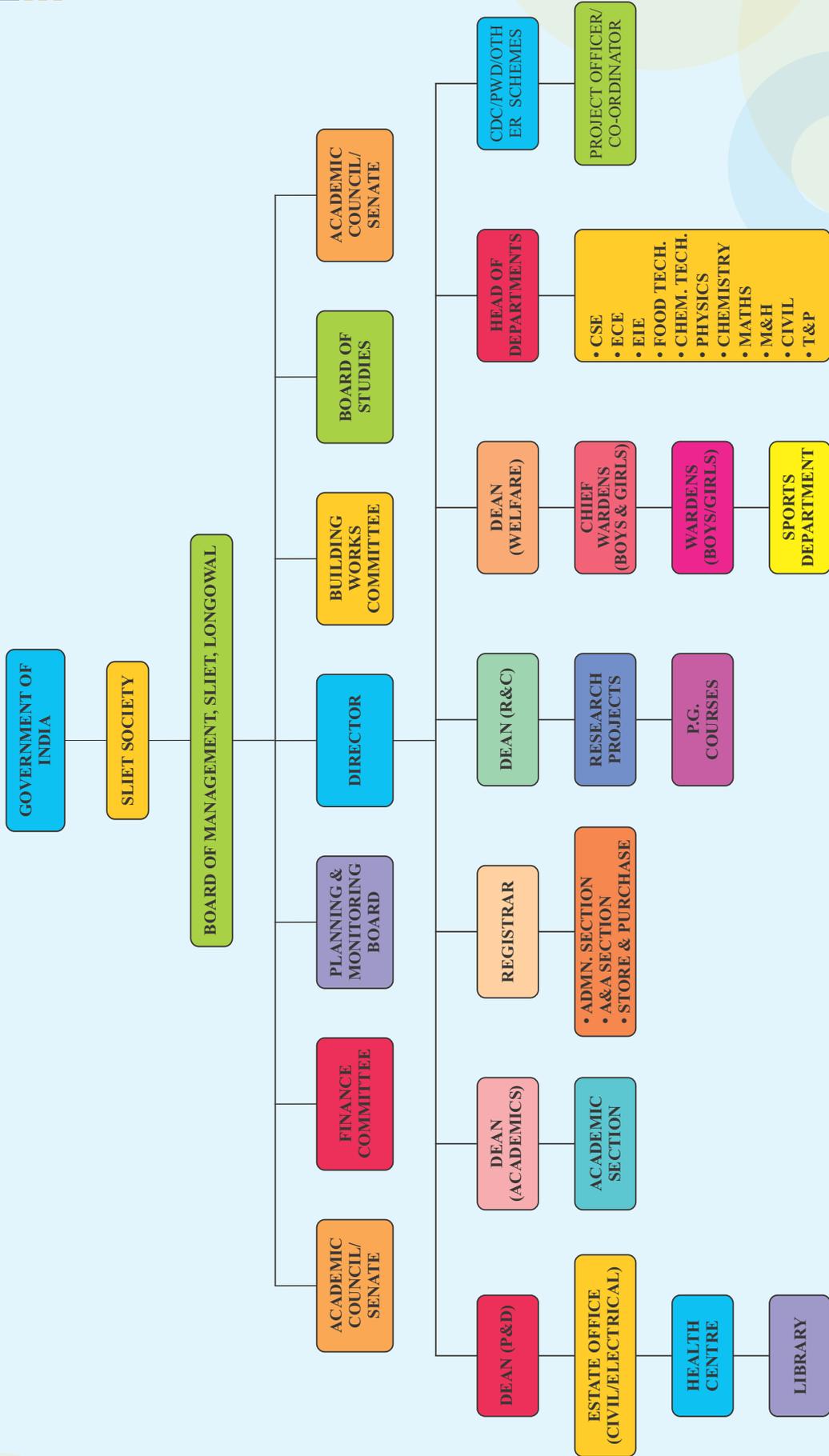
SLIET shall strive to act as an international podium for the development and transfer of technical competence in academics through formal and non formal education, entrepreneurship and research to meet the changing need of society.



### MISSION

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

# 4 ORGANIZATION CHART



## 5 ACADEMIC CALENDAR 2022-23

### SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, LONGOWAL

#### ACADEMIC CALENDAR ODD SEMESTER UG SEMESTER-I (ACADEMIC YEAR 2022-23)

Sr. No.	Activity	Schedule
1	Reporting in the institute	Nov 4-8, 2022
2	Induction Program: Detailed scheduled will be notified by Dean (SW)	Nov 9-19, 2022 (**)
3	Start of Classes	Nov 14, 2022
4	First Quiz Week	Dec 12-16, 2022
5	Minor Examination-I	Dec 19-24, 2022
6	Annual Convocation	Dec 20, 2022
7	Mid Semester Break (For Students Only)	Dec 26-30, 2022
8	Parent Teacher Meet	Jan 02, 2023
9	Second Quiz Week	Jan 16-20, 2022
10	Minor Examination-II	Jan 30-Feb 03, 2023
11	End of Classes	Feb 24, 2023
12	End Semester Examination - Practical	During last practical class
13	Notification of Attendance shortage by respective faculty member with a copy to academic section	Feb 24, 2023
14	End Semester Examination - Theory (Regular, Repeat & retest examination (UG 1st Semester)	Feb 27-March 04, 2023
15	Last date for submission of Award Sheets to respective HOD (Soft and Hard Copy)	March 14, 2023
16	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	March 15, 2023
17	Last date for submission of Award sheets (Regular, Repeat & Retest) to Academic Section (Soft and Hard Copy)	March 16, 2023
18	Meeting of Result Moderation Board	March 20, 2023
19	Declaration of Results	March 24, 2023

#### FOR EVEN SEMESTER (2022-2023)

1	Fee payment through online banking/core banking	Feb 20 - March 14, 2023
2	Registration of student with Class Counsellor	March 13-14-2023
3	Start of Classes	March 14, 2023

#### Note:

1. Model answers (Minors and End semester examination) are to be displayed within two days after the last date of scheduled exams.
2. The semester will run with 25% extra load to compensate for the starting of the semester.
3. Evaluated answer sheets of Minors & quizzes are to be returned to students within one week after the last date of scheduled exams.
4. Induction Program from November 9-12, will be conducted full day and from November 14-19, 2022 will be conducted in two sessions; morning session (7:00 am to 8:00 am) and evening session (4:30 pm to 5:30 pm).

#### Copy to:

1. Director
2. All Deans
3. All HODs / Chief Wardens
4. DR (A&A)
5. FI (ACSS)

Dean (Academics)

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, LONGOWAL**  
**ACADEMIC CALENDAR FOR ODD SEMESTER (ACADEMIC YEAR 2022-23)**

S.No.	Activity	Applicable for • ICD-3 <sup>rd</sup> & 5 <sup>th</sup> Semesters • UG-5 <sup>th</sup> & 7 <sup>th</sup> Semesters • PG-3 <sup>rd</sup> Semester • Ph.D.-RS (upto 2022 Batch)	Applicable for • ICD-1 <sup>st</sup> Semester • UG-3 <sup>rd</sup> Semester • PG-1 <sup>st</sup> Semester	Applicable for • UG-1 <sup>st</sup> Semester (As per JEE Counselling)	
1.	Fee payment through ERP system online banking/core banking	July 15-Aug 02 2022	July 15-Aug 17 2022	To be announced later on	
2.	Registration of eligible student with Class Counsellor	Aug 01-02, 2022	Aug 16-17, 2022		
3.	Last date of fee payment and/or registration with late fee Rs. 1000/-	Aug 09-2022	Aug 24, 2022		
4.	<b>Induction program: Detailed scheduled will be notified by Dean (SW)</b>	Aug 03 to 15, 2022	Aug 16-31, 2022		
5.	<b>Start of Classes</b>	Aug 03, 2022	Aug 24, 2022		
6.	Submission of Registration Record (hard and soft copy) to academic section	Aug 11, 2022	Aug 29, 2022		
7.	<b>Training viva</b>	Aug 17-19, 2022	NA		
8.	Last date for submission of award sheets of In-House/Industrial Training to respective Hod(soft and hard copy)	August 26, 2022			
9.	Last date for submission of award sheets of In-House/Industrial Training to academic section (soft and hard copy)	August 31, 2022			
10.	Last date to drop/add a course	Aug 21, 2022	Aug 30, 2022		
11.	Fee reconciliation by account section	Aug 30, 2022	Aug 30, 2022		
12.	<b>First Quiz Week</b>	Sept 05-09, 2022	Sept 12-16, 2022		
13.	<b>Schedule of submission of forms for retest exams</b>	<b>Without late fee</b>	Sept 12-23, 2022		Sept 12-23, 2022
		<b>With late fees of Rs 100/-</b>	Sept. 26-30, 2022		Sept. 26-30, 2022
14.	<b>Minor Examination -I</b>	Sept 19-23, 2022	Oct 17-21, 2022		
15.	Mid semester evaluation of UG/PG Thesis, Minor Project (UG 7 <sup>th</sup> & PG 3 <sup>rd</sup> Semester)	Oct 13-14, 2022	NA		
16.	<b>Madhuram/ TechFest/ Athletic Meet</b>	<b>Oct 14-15, 2022</b>			
17.	<b>Mid semester break (For students only)</b>	<b>Oct 24-25, 2022</b>			
18.	Subject allotment for next semester by department	Oct 28, 2022			
19.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section	Oct 28, 2022			
20.	<b>Parent Teacher Meet</b>	Nov. 01, 2022			
21.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section for next semester	Nov. 02, 2022			
22.	<b>Second Quiz Week</b>	Oct 31-Nov 04, 2022	Nov 01-04, 2022		
23.	<b>Minor Examination-II</b>	Nov 14-18, 2022	Nov 14-18, 2022		
24.	<b>End of Classes</b>	Dec 09, 2022	Dec 07, 2022		
25.	Buffer Days and period for makeup test/extra classes	NA	Dec 08-09, 2022		
26.	<b>End Semester Examination - Practical</b>				
27.	<b>Notification of attendance shortage by respective faculty member with a copy to academic section</b>	Dec 09, 2022	Dec 09, 2022		
28.	<b>End Semester Examination-Theory and retest examination (odd semester except ICD 1st &amp; UG 1st &amp; 3rd Sem)</b>	Dec 12-24, 2022	Dec 12-24, 2022		
29.	<b>Annual Convocation*</b>	<b>Dec 20, 2022</b>			
30.	Winter Vacations	Dec 26-30, 2022			
31.	<b>Retest exams (even semester)</b>	Jan 03-09, 2022			
32.	Last date for showing evaluated End Semester Examination sheets to students	Jan 12, 2023			
33.	Last date for submission of award sheets (Regular, Repeat & Retest) to respective HoD (soft and hard copy)	Jan 18, 2023			
34.	Last date for submission of award sheets Extra Academic Activity to the concerned overall Coordinator (soft and hard copy)	Jan 18, 2023			
35.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Jan 19, 2023			
36.	Last date for submission of Award sheets (Regular, Repeat & Retest) to academic section (soft and hard copy)	Jan 20, 2023			
37.	Last date for submission of award sheets Extra Academic Activity to academic section (soft and hard copy)	Jan 20, 2023			
38.	Meeting of Result Moderation Board	Jan 30, 2023			
39.	Senate meeting (for Declaring Results)	Feb 03, 2023			
40.	<b>Declaration of Results</b>	Feb 08, 2023			

**For Even Semester (2022-23)**

1.	Fee Payment through online banking/core banking	Dec 26, 2022 - Jan 11, 2023	To be announced later on
2.	Registration of student with class counsellor	Jan 10-11, 2023	
3.	Start of classes	Jan 11, 2023	

- Note:**
- Model answers (Minors and End semester examinations.) are to be displayed within two days after the last date of scheduled examinations.
  - Evaluated answer sheets of minors & quizzes are to be returned to students within one week after the last date of scheduled examinations.
  - The semester for ICD-1<sup>st</sup> semester, UG-1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> semester will run with 25% extra load to compensate the backlog teaching.
  - Students feedback on the ERP portal is mandatory to register for even semester of academic year 2022-23

Dean (Academics)

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, LONGOWAL**  
**ACADEMIC CALENDAR FOR EVEN SEMESTER (ACADEMIC YEAR 2022-23)**

S.No.	Activity	PG-2 <sup>nd</sup> and 4 <sup>th</sup> Sem UG-4 <sup>th</sup> , 6 <sup>th</sup> and 8 <sup>th</sup> Sem ICD-2 <sup>nd</sup> , 4 <sup>th</sup> and 6 <sup>th</sup> Sem (Jan-June, 2023)	UG-2 <sup>nd</sup> Sem (March-July, 2023)	Summer Term (June-Aug, 2023)
1.	Fee payment through online banking/core banking	Dec 26, 2022 to Jan 11, 2023	Feb 20- March 14, 2023	June 18 to June 20, 2023
2.	Registration of student with Class Counsellor (Regular/ Repeat)	Jan 10-11,2023	March 13-14,2023	--
3.	<b>Start of Classes</b>	Jan 11, 2023	March 14,2023	June 19, 2023
4.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD	Jan 13, 2023	March 17,2023	--
5.	Mapping of subjects to faculty on ERP by time table In-charges	Jan 14, 2023	March 18,2023	
6.	Last date of Fee payment/Registration with fine of Rs. 1000/- (Regular/ Repeat)	Jan 18, 2023	March 21,2023	
7.	Last date of Fee payment/Registration with fine of Rs. 2000/- (Regular/ Repeat)	Jan 25, 2023	March 28, 2023	
8.	Last date of Fee payment/Registration with fine of Rs. 3000/- (Regular/ Repeat)	Feb 01, 2023	April 04, 2023	
9.	Last date for dropping/adding a course (Regular/ Repeat)	Feb 01, 2023	April 04, 2023	--
10.	First Quiz Week	Feb 13-17,2023		
11.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	Feb 24, 2023	April 21, 2023	-
12.	<b>First Minor Examination</b>	Feb 27- March 04, 2023	April 24-29, 2023	July 04-05, 2023
13.	<b>Mid semester break (For students only)</b>	March 06-10, 2023		-
14.	Return of Evaluated Minor-I exam Sheets to the students and display of marks	March 14, 2023		July 09, 2023
15.	Mid Semester Evaluation of PG Thesis/Project	March 13-15, 2023		-
16.	<b>Techfest</b>	March 17-18, 2023	March 17-18, 2023	-
17.	Schedule of submission of forms for retest/ supplementary	Without late fee	March 20-31, 2023	-
With late fees of Rs 100/-		April 03-14, 2023		
18.	Second Quiz Week	April 10-14, 2023		
19.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	March 29, 2023		-
20.	<b>Second Minor Examinations</b>	April 24-29, 2023	May 29-June 03,2023	July 05, 20
21.	Subject allotment for next semester by department	April 28, 2023		
22.	Last date for applying for Retest Examination (**) with late fee of Rs. 1000/-	April 28, 2023	June 08, 2023	
23.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section	May 04, 2023		--
24.	Return of Evaluation Minor-II exam sheets to the students and display of marks	May 12, 2023	June 12,2023	July 17-18, 2023
25.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section	April 19, 2023		--
26.	<b>End of Classes</b>	May 17, 2023	June 26, 2023	July 28, 2023
27.	Buffer Day	May 18, 2023	June 27, 2023	--
28.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	May 18, 2023	June 26, 2023	--
29.	Final Viva-Voce examination of students opted for Internship	May 18-19, 2023		
30.	<b>End Semester Examination-Theory and retest (Even semester)</b>	May 19- June 03, 2023	June 29- July 10,2023	Aug 1-3, 2023
31.	<b>Retest Examination (Odd semester- 1st, 3rd, 5th, and 7th)</b>	June 5-9,2023		
32.	Last date of display of model answers	June 09, 2023	July 12, 2023	Aug 3, 2023
33.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	June 11, 2023	July 18, 2023	Aug 7, 2023
34.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	June 13, 2023	July 19, 2023	Aug 8, 2023
35.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	June 14, 2023	July 20, 2023	Aug 9, 2023
36.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)	June 12, 2023	--N.A.--	-
37.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority	June 16, 2023	--N.A.--	--
38.	Release of List of summer Term courses by Academic section	June 18, 2023	--N.A.--	Aug 11, 2023
39.	Meeting of result moderation board	June 16, 2023	July 24, 2023	-
40.	Senate meeting (For Declaring Results)	June 20, 2023	--N.A.--	Aug 16, 2023
41.	<b>Declaration of Results</b>	June 23, 2023	July 28, 2023	

42.	Schedule OF Special Retest Examinations: Applicable for UG-2019 (8th) & ICD-2020 (6th), PG-2021 (4th) Date of submission of retest forms	June 21-29, 2023	--N.A.--	---
	Retest examination	Aug 1-5, 2023		
	Last date of showing evaluated answer sheets	Aug 08, 2023		
	Last date of submission of Awards/ Grades	Aug 09, 2023		
	Declaration of Results	Aug 16, 2023		
43.	Two weeks Practical training during Summer vacations for: UG 22 batch (JEE Main), ICD/18 batch	Dates to be announced by concerned Deptt.	Dates to be announced by concerned Deptt.	---
44.	Industrial Training during Summer vacation (6 weeks) for UG 20 & UG 21 (Lateral Entry) batch	Summer Vacations	--N.A.--	---
45.	Four week Industrial Training during summer vacation for M. Tech 2022 batch	Summer Vacations	--N.A.--	---
46.	Four week Industrial Training/ Surveying Camp during summer vacation for ICD /21 batch	Summer Vacations	--N.A.--	---
47.	Last date for internal submission of Thesis/Projects M.Sc./M.Tech.	May 31, 2023	--N.A.--	---
	Last date for final submission of Thesis/Projects M.Sc./M. Tech.	June 16, 2023		

1.	Summer Vacations –for students	June 05-July 29, 2023	July 11-29, 2023	---
2.	Summer Vacations –for faculty	June 21-July 24, 2023		
3.	For odd semester (2023-2024)			
	a) Fee payment through online banking	July 15- 31, 2023		
	b) Registration of student with Class Counsellor	July 30-31, 2023		
	c) Start of classes	July 31, 2023		
4.				

Senate Meetings	12/07/2022	12/12/2022	To be announced	20/06/2022
-----------------	------------	------------	-----------------	------------

**Note:** 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. The UG (2<sup>nd</sup> Semester) will run 25% extra load to compensate for the late starting of the semester.

**(\*\*)** No student shall be allowed for retest examination after this date.

Dean (Academics)

Do one thing at a time, and while doing it put your whole soul into it to the exclusion of all else.

Swami Vivekananda

## 6 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 and equipped with all kinds of modern facilities for its best utilization by the faculty, staff, and students of the institute. It has a rich collection of 111264 books that includes technical books, books on literature, general awareness, management, social sciences, and humanities. 1088 e-books have been purchased in the library for the access by the users of the library round the clock. The book bank facility is being provided to all the ICD and Undergraduate students. The reading hall of the library remains open round the clock throughout the year. The Central Library is having the subscription of 16 daily newspapers, 30 magazines. The Central Library is e-Shodh Sindhu consortium member and through consortium the library users are having online full text access to various journals, databases, and other open access resources. The library users have access to full text of numerous journals form ASME, Economic and Political Weekly, Elsevier Science Direct, IEEE/IET Electronic Library, J-STOR, Springer Link. The library users have access to various databases like FSTA, JCCC, J Gate, J-STOR, Web of Science etc. The faculty and the research scholars have been given access to anti plagiarism software URKUND to check the similarity in their research work before publication. The NPTEL video lectures and the lectures prepared by the faculty of the Institute have been added to its collection for library users. These video lectures can be viewed online within the campus. All the users of the Central Library are under CCTV surveillance.

**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 2023a, Aneka 5.0, Visual Studio Power Builder, .Net, Crystal Report XI Pro, Adobe Creativity Suite, WIMAX Library, Cellular, Cloud Computing, Net Sim Software, Qualnet etc. Hardware such as Dell PowerEdge Servers T420, T440 & R650xs, workstations and PCs are also available. The

computer laboratories are equipped with high end printers and scanners. All servers, PCs and peripherals are connected to the campus-networking for sharing the resources. Local Area Network is equipped with Sophos firewell X550, CISCO core switch, CISCO distribution switches, Access switch, CISCO Controller, Outdoor and Indoor Access Points. Academic Blocks, Administrative Block, other Institute buildings and all hostels are connected through optical fiber to share the resources and exchange the data. Wi-Fi facility is available in all the hostels and departments. The ERP System has been developed and implemented successfully.

At present, the Institute has offered 01Gbps NKN internet connectivity and 30 Mbps Lease Line of Connect Broadband. Internet facility has been extended to all Academic Blocks, Administrative Block, Hostels and other Institute buildings through campus wide networking.

**Hostels:** SLIET is a residential campus with ten hostels for boys and four for girls, accommodating about 3400 students which include about 800 girl students. The hostels have been provided with proper kitchens, comfortable dining halls and indoor games facilities, Wi - Fi Internet connectivity, Newspapers / Magazines and Cable T.V. facilities. CCTV Cameras have been provided in four Boys Hostels and also in all **Girls Hostels and PG (Girls Hostel)**.

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

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

**Open Gym with 08 Stations** each at stadium, girls hostel, near type 1, and 2 flats type 3 flats, type 4 flats, type 5 flats and BH-9 and BH-10.

**Health Centre:** Institute has its own Health Centre to provide necessary Medical Aid and meet the multifarious needs related to the health of the SLIET campus Population consisting of students, faculty, staff members, workers and all Residents. The Health Centre is headed by Chairperson with a team of Medical Officers, Visiting Homeopathic and Ayurvedic Consultants, Visiting Psychological Counsellors., Para Medical Staff and M.T.S. members. Ambulance services is available round the clock to shift serious patients to nearby hospitals. Routine medicine are available for faculty, staff members, their dependents and students. Medicines are dispensed on the prescription of Medical Officers of the Health Centre. The main infrastructure includes Doctor's rooms, Physiotherapy room, Committee room, Laboratory, Medicines store, Minor O.T. Male ward and Female ward.

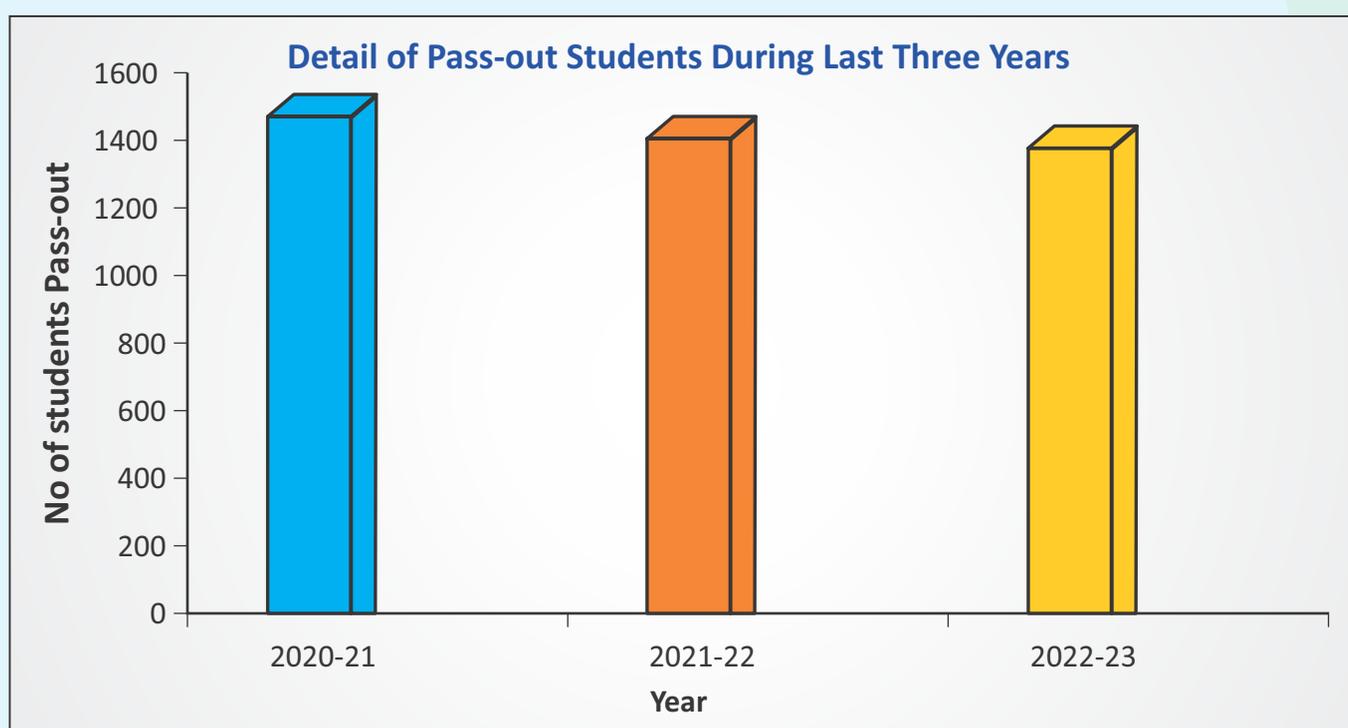
**Solar Power Plant:** 1MW Grid Connected Solar Rooftop Power Plant has been installed in the Institute on RESCO mode and the Plant was made operational w.e.f. 03.04.2021. After making the Solar Power Plant operational, there is a saving of about Rs. 5.76 Lacs in the monthly Electricity Bill.

**Bank, Telephone Exchange and Shopping Centre:** A fully computerized branch of Central Bank of India with ATM facility is functional in the campus to cater the needs of the faculty, staff and the students. Cyber Café facility is available in the campus. One 800-line EPABX internal telephone facility is available in the institute. All hostel have been provided with telephone facility. All major players of mobile companies have established their network around the campus. A moderate shopping centre caters the needs of the residents.

## 7 ACADEMIC DATA

### DETAIL OF PASSED-OUT STUDENTS

Sr. No.	Academic Year	Number of passed out Students
1.	2020-21	1525
2.	2021-22	1464
3.	2022-23	1417



### DETAILS OF PASSED-OUT STUDENTS DURING 2022-23

Sr. No.	Course Name	Total Students
1.	Integrated-Certificate-Diploma -2020 (Certificate awarded)	358
2.	Integrated-Certificate-Diploma (Diploma) - 2019	383
3.	Degree-2018 (4 Yrs.)	552
4.	Post Graduation -2020	83
5.	Doctorate of Philosophy	41
<b>TOTAL</b>		<b>1417</b>

## DETAILS OF STUDENTS ADMITTED DURING YEAR 2022-23

ICD-2022 BATCH				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Mechanical Engineering (DME-CAC)	12	0	12
2	Mechanical Engineering (DME-CAF)	12		12
3	Computer Science & Engineering (DCS-CDE)	59	19	78
4	Mechanical Engineering(DME-CFF)	10	0	10
5	Food Engineering (DFT-CFP)	16	18	34
6	Electrical Engineering (DEE-CEN)	28	11	39
7	Chemical Engineering (DCT-CPT)	14	04	18
8	Electronics & Communication Engineering (DEC-CSME)	14	04	18
9	Instrumentation & Process Control (DIN-CSMM)	26	11	37
10	Mechanical Engineering (DME-CTD)	13	04	17
11	Electronics & Communication Engineering (DEC-CTV)	12	06	18
12	Mechanical Engineering (DME-CWG)	27	01	28
13	Civil engineering (DCE-CBM)	22	04	26
<b>TOTAL</b>		<b>265</b>	<b>78</b>	<b>343</b>

DEGREE - 2022 BATCH (LEET 3 YEARS)				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	45	25	70
2	Chemical Engineering	24	10	34
3	Electronics & Communication Engineering	26	07	33
4	Food Engineering	15	16	31
5	Instrumentation & Control Engineering	15	03	18
6	Mechanical Engineering	100	06	106
7	Electrical Engineering	31	09	40
<b>TOTAL</b>		<b>256</b>	<b>76</b>	<b>332</b>

DEGREE – 2022 BATCH (4 YEAR) – JEE MAINS				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Computer Science & Engineering	58	03	61
2	Chemical Engineering	21	05	26
3	Electronics & Communication Engineering	32	00	32
4	Food Engineering	17	04	21
5	Instrumentation & Control Engineering	22	05	27
6	Mechanical Engineering	61	05	66
7	Electrical Engineering	25	01	26
	<b>TOTAL</b>	<b>236</b>	<b>23</b>	<b>259</b>

POST GRADUATION 2022 BATCH				
Sr. No.	Discipline	Boys	Girls	Total
1	Electronics & Communication Engineering	01	02	03
2	Food Engineering & Technology	13	10	23
3	Instrumentation & Control Engineering	00	01	01
4	Manufacturing System Engineering	02	00	02
5	Welding and Fabrication	01	00	01
6	Computer Science & Engineering	04	03	07
7	M.Sc. (Physics)	09	02	11
8	M.Sc. (Chemistry)	08	08	16
9	M.Sc. (Mathematics)	05	08	13
	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>77</b>

## TRANSITION RATE OF 1<sup>ST</sup> YEAR UG STUDENTS

Trade	Students Admitted	Students Promoted
Bachelor of Computer Science & Engineering	55	55
Bachelor of Chemical Engineering	24	24
Bachelor of Electronics & Communication Engineering	28	28
Bachelor of Electrical Engineering	24	24
Bachelor of Food Technology	18	18
Bachelor of Instrumentation & Control Engineering	26	26
Bachelor of Mechanical Engineering	62	62
<b>TOTAL</b>	<b>237</b>	<b>237</b>

## 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- 2019	08	08	08	-
2.	(Certificate) ICD- 2020	13	13	13	-
3.	Degree-2018 (4 Yrs.)	08	08	08	08
4.	Post Graduation 2020	06	04	04	02

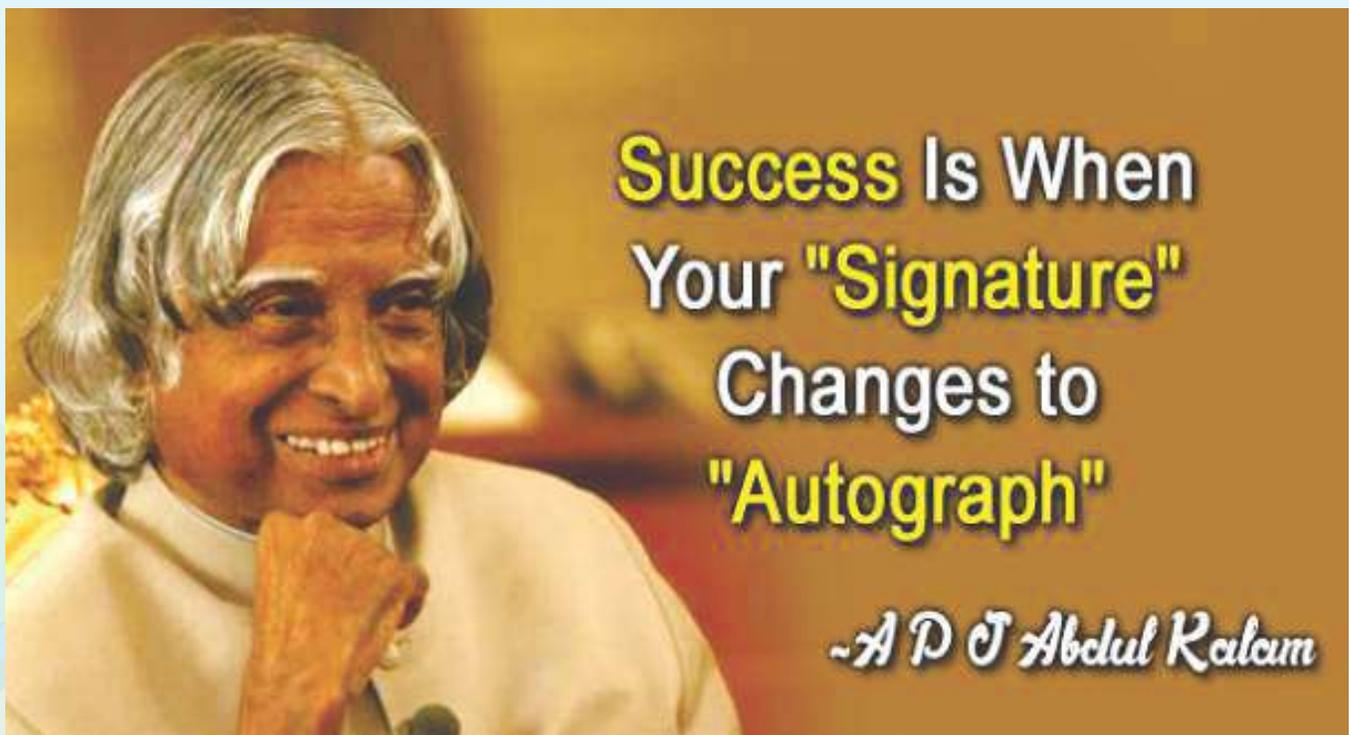
## GATE QUALIFIED STUDENTS DATA

S. No.	Branch/ Discipline	No. of students qualified
1.	Computer Science and Engineering	07
2.	Food Technology	04
3.	Mechanical Engineering (Structural & Welding Technology)	04
4.	Electronics and Communication Engineering	00
5.	Chemical Engineering	04
6.	Electrical Engineering	02
7.	Physics	02
8.	Chemistry	07
9.	Mathematics	03
	<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

## PLACEMENT RECORD DURING THE YEAR 2022-2023

S. NO.	NAME OF THE COMPANY	NO. OF SELECTED STUDENTS	SALARY PACKAGE
1.	ACCOLITE DIGITAL INDIA PRIVATE LIMITED	01	2.40 LPA
2.	BODAL CHEMICAL LIMITED	02	3.30 LPA
3.	CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES INDIA LIMITED	12	4.25 to 7.50 LPA
4.	CAREER POINT LTD	01	1.80 LPA
5.	CHEEMA BOILERS LIMITED	04	2.40 LPA
6.	COGNIZANT TECHNOLOGY SOLUTIONS INDIA PVT LTD	44	4.00 LPA
7.	CONTINENTAL VALVES LIMITED	05	3.60 LPA
8.	DEALERMATIX TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED	05	4.00 LPA
9.	DNYAN AUTOMATION PVT. LTD	10	3.00 LPA
10.	ENDIAVOLVE ONLINE EDUTECH PVT. LTD	05	6.00 LPA
11.	ENDRESS+HAUSER (INDIA) PVT. LTD	01	5.00 LPA
12.	FARM GAS PVT. LTD	04	3.00 LPA
13.	FIL INDIA BUSINESS AND RESEARCH SERVICES PRIVATE LIMITED	01	8.00 LPA
14.	GAHIR AGRO INDUSTRIES LTD	06	1.80 LPA
15.	GEE LIMITED	04	4.25 LPA
16.	GODREJ & BOYCE MFG. CO. LTD., MUMBAI	04	4.32 LPA
17.	GRASIM INDUSTRIES LIMITED (BIRLA PAINTS DIVISION)	01	3.30 LPA
18.	HCL TECHNOLOGIES	09	4.25 LPA
19.	HEXAWARE TECHNOLOGIES	05	6.00 LPA
20.	HIND RECTIFIERS LTD, MUMBAI	02	3.01 LPA
21.	HINDUSTAN UNILEVER LIMITED	02	7.00 LPA
22.	HONDA CARS INDIA LTD. (HCIL)	01	6.00 LPA
23.	HPCL-MITTAL ENERGY LTD. (GURU GOBIND SINGH REFINERY)	03	8.00 LPA
24.	IBM	01	4.50 LPA
25.	INFOSYS LIMITED	07	3.60 to 9.50 LPA
26.	IOL CHEMICALS AND PHARMACEUTICALS LIMITED, BARNALA	07	4.80 LPA
27.	IRM ENERGY LIMITED (A GROUP OF CADILA PHARMACEUTICALS LIMITED	01	3.30 LPA
28.	ISGEC HEAVY ENGINEERING LTD, YAMUNA NAGAR	02	4.75 LPA
29.	JINDAL SAW LIMITED, GUJARAT	10	4.00 LPA
30.	JSW GROUP	17	9.50 LPA
31.	JSW VALLABH TINPLATE PRIVATE LIMITED	09	2.67 to 5.50 LPA
32.	KANGARO INDUSTRIES LTD.	02	3.10 LPA
33.	KHANNA PAPER MILLS LTD., AMRITSAR	06	3.75 LPA
34.	L&T TECHNOLOGY SERVICES	26	4.00 LPA
35.	LARSEN & TOUBRO LIMITED	01	6.25 LPA
36.	MAHINDRA & MAHINDRA LTD, MOHALI	13	4.20 LPA

37.	MAHINDRA & MAHINDRA LTD, RUDRAPUR	01	4.20 LPA
38.	METLONICS INDUSTRIES PVT LTD	04	2.40 to 3.00 LPA
39.	MWIDM	14	4.00 LPA
40.	OMNIFUL	01	35.00 LPA
41.	RAD TECHPRO SERVICES PVT. LTD., MOHALI	07	3.00 LPA
42.	RADICO KHAITAN LTD., RAMPUR (UP)	01	2.64 LPA
43.	RALSON (INDIA) LIMITED	02	2.64 LPA
44.	RATNAMANI METALS & TUBES LTD	02	4.20 LPA
45.	RECRUIT CRM	02	7.00 LPA
46.	RELIANCE JIO	15	5.00 to 7.00 LPA
47.	SML ISUZU LIMITED	09	6.70 LPA
48.	TATA CONSULTACNY SERVICES LIMITED	10	3.36 to 7.00 LPA
49.	THE IRON NETWORK PVT. LTD. BOOKING KOALA, LLC	01	3.00 LPA
50.	TOAST INC	01	30.00 LPA
51.	TORRENT GAS PVT. LTD	08	3.75 LPA
52.	VALLEY ELECTROVISION PVT. LTD(VALLECT)	01	1.80 LPA
53.	VARDHMAN TEXTILES LIMITED	09	3.30 LPA
54.	VIVACHEM INTERMEDIATES PRIVATE LIMITED	04	2.16 to 3.00 LPA
55.	XENONSTACK	08	7.50 LPA
56.	YASH PAKKA LIMITED	06	3.00 LPA
<b>TOTAL PLACED STUDENTS</b>		<b>340</b>	



## 8 FACULTY AND STAFF DATA

### Teaching Staff as on 01.07.2022 to 30.06.2023

S. No.	Name of Post (Teaching)	As on 30.06.2023			Remarks, if any	
		Santioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Director	01	01	00	-	-
2.	Professor	22	04	18	02	-
3.	Associate Professor	46	32	14	-	-
4.	Assistant Professor	136	94	42	02	-
	<b>TOTAL</b>	<b>205</b>	<b>131</b>	<b>74</b>	<b>04</b>	<b>-</b>

### Non-Teaching Staff as on 01.07.2022 to 30.06.2023

S. No.	Name of Post (Non-Teaching)	As on 30.06.2023			Remarks, if any	
		Santioned	In Position	Vacant	Left/Retired/Resigned	Joined
1.	Accountant	03	03	00	---	-
2.	Assistant	05	05	00	--	-
3.	Assistant Engineer (E)	01	00	01	--	-
4.	Assistant Librarian	02	01	01	--	-
5.	Assistant Registrar	03	02	01	--	01
6.	Asstt. Workshop Superintendent	02	01	01	--	-
7.	Audit/ Accounts Officer	01	01	00	--	-
8.	Clerk/Typist	30	20	10	--	-
9.	Cook	01	01	00	--	01
10.	D.E.O.(EDP)	02	02	00	--	-
11.	DEO	05	03	02	--	-
12.	Deputy Registrar	03	01	02	--	01
13.	Driver	07	04	03	02	-
14.	Estate Officer	01	01	00	--	01
15.	Head Cashier	01	01	00	--	-
16.	Junior Accountant	03	02	01	01	-
17.	Junior Scale Stenographer	07	03	04	--	-
18.	Librarian	02	02	00	--	-
19.	Medical Officer	02	01	01	--	01
20.	L.A./Multi Tasking Staff	8+66	0+46	28	07/02	-
21.	Nursery Teachers	02	00	02	--	-
22.	P.S. to Director	03	03	00	--	-
23.	Pharmacist	02	02	00	--	-
24.	Physical Instructor	01	01	00	--	-

25.	Primary Teachers	05	00	05	--	--
26.	Programmer	01	00	01	--	--
27.	Registrar	01	01	00	--	--
28.	Section Officer	01	00	01	--	--
29.	Senior Physical Instructor	01	01	00	--	--
30.	Senior Scale Stenographer	07	07	00	--	--
31.	Senior Technician	18	16	02	01	08
32.	Staff Nurse	02	01	01	01	--
33.	Store Assistant	01	00	01	--	--
34.	Store Keeper	05	01	04	--	--
35.	Superintendent	02	01	01	--	--
36.	Supervisor Maintenance (Civil)	02	01	01	01	--
37.	System Analyst	01	01	00	--	--
38.	Technician	45	29	16	09	09
39.	Telephone Operator	01	01	00	--	--
40.	U.D.C.	15	11	04	02	--
41.	Workshop Superintendent	01	00	01	--	--
	<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>177</b>	<b>95</b>	<b>26</b>	<b>17</b>

## STATUS OF BACKLOG VACANCIES AS ON 30.09.2022

Category	Total Sanctioned Posts (Faculty)	Cumulative appointment made between June, 2020 to Dec., 2021						Vacant position as on 01.01.2022						No. of Position advertised as on 30.09.2022						Advertisement schedule	Selection to be completed by	Appointments made in the preceding month
		OBC	SC	ST	EWS	UR	Total	OBC	SC	ST	EWS	UR	Total	OBC	SC	ST	EWS	UR	Total			
SLIET Longowal (Other Tech. Institutions)	205	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	38	13	12	19	00	82	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	May, 2023	December, 2023	NIL
<b>Total</b>	<b>205</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>00</b>	<b>82</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>			<b>NIL</b>

\* Advertisement for 72 faculty positions were notified vide Notification Numbers 02/2023 to 12/2023 dated 24.05.2023.

## 9 RESEARCH PUBLICATIONS

### 9.1 WEB OF SCIENCE INDEXED JOURNALS

#### DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. B. Kaur, KB Venkatrao, P.S. Panesar, H.K. Chopra, Optimization of ultrasound-assisted enzymatic extraction of resistant starch from green banana peels and its structural characterization, *Journal of Food Science and Technology*, 0022-1155, 2022.
2. Pawanpreet Kaur, Harish Kumar Chopra, SBA-15 Supported Benzimidazolium-based Ionic Liquids: Synthesis, Characterization, and Applications in the Fuel Desulfurization, *Fuel*, 0016-2361, 2022.
3. Pawanpreet Kaur, Harish Kumar Chopra, SBA-15 supported benzoxazolium-based ionic liquids: Synthesis, characterization, and application in the adsorptive desulfurization, *Fuel Processing Technology*, 0378-3820, 2022.
4. Pawanpreet Kaur, Harish Kumar Chopra, MCM-41 supported S-alkyl/aryl-substituted 2-mercaptobenzothiazolium-based ionic liquids: synthesis, characterization, and application in the fuel desulfurization, *Fuel*, 0016-2361, 2022.
5. Poonam Kumari Patial, Dhiraj Sud, Bioactive phytosteroids from *Araucaria columnaris* (G. Forst.) Hook.: RP-HPLC-DAD analysis, in-vitro antioxidant potential, in-silico computational study and molecular docking against 3MNG and 1N3U, *Steroids*, 0039-128X, 2022.
6. A Kaur, B Bajaj, A Kaushik, A Saini, D Sud, A review on template assisted synthesis of multi-functional metal oxide nanostructures: Status and prospects, *Materials Science and Engineering: B*, 9215107, 2022.
7. Arshpreet Kaur, and Dhiraj Sud, Thionyl Chloride Facilitated Polymerization of Xanthan Gum Grafted Copolymers for Wastewater Remediation by Exclusion of Synthetic Dyes, *Journal of Polymers and the Environment*, 1566-2543, 2022.
8. A Kaur, B Bajaj, D Sud, Biopolymer xanthan gum templated facile synthesis of reusable cerium oxide nanoparticles as catalyst for reduction of nitroaromatic compounds, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 71352428, 1-17, 2022.
9. Isha Jain and Payal Malik, Synthesis and characterization of double helical dinuclear Zn-salen complex and its application in the detection of nitroaromatics, *New. J. Chem*, 1144-0546, July, 2022.
10. Jyoti Yadav, Ram Pal Chaurdhary, Experimental and theoretical studies on prototropic tautomerism of 1-tetralone-2-carbothioamides and synthesis of regioselectively designed fused 2H-indazole derivative, *Journal of Molecular structure*, 0022-2860, 2022.
11. Jasneet Rana, Ram Pal Chaurdhary, Synthesis, prototropic tautomerism studies of indenocarbothioamides and their conversion to biologically active indenothiazole derivatives, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 1386-1425, 2022.
12. Malik, Payal; Jain, Isha, Synthesis And Characterization of a Double Helical Dinuclear Zn-Salen Complex And Its Application In The Detection of Nitroaromatics, *New Journal Of Chemistry*, 1369-9261, Aug 15 2022.
13. Kaur, Samandeep; Panesar, Parmjit S.; Chopra, Harish K., Citrus processing by-products: an overlooked repository of bioactive compounds, *Critical Reviews In Food Science And Nutrition*, 1040-8398, 2023.
14. Panwar, Divyani; Panesar, Parmjit S.; Chopra, Harish K., Evaluation of nutritional profile, phytochemical potential, functional properties and anti-nutritional studies of Citrus limetta peels, *Journal of Food Science And Technology-Mysore*, 0022-1155, 2023.
15. Panwar, Divyani; Panesar, Parmjit S.; Chopra, Harish K., Ultrasound-assisted extraction of pectin from Citrus limetta peels: Optimization, characterization, and its comparison with commercial pectin, *Food Bioscience*, 2212-4292, 2023.

16. Kaur Pawanpreet, Parmar Anupama, Chopra, Harish K, Recent Advances in synthesis and applications of organic Ionic Salts-based sensor arrays, *Mini Reviews in Organic Chemistry*, 1570-193X, 2023.
17. Rana, Jasneet; Chaudhary, R. P., Spectroscopic, X-ray, mechanistic and DFT studies on formation of novel benzoimidazole-4-ones from cyclohexenyl carbothioamides, *Chemical Physics*, 0301-0104, 2023.
18. Goswami, Swati; Chaudhary, R. P., Expeditious mechanochemical conversion of dihydronaphthalenyl-N-phenylhydrazine-1-carbothioamides into hydrazono-thiazolidin-4-one and hydrazono-dihydrothiazole derivatives-Spectroscopic, DFT, X-ray diffraction, and antibacterial studies, *Phosphorus Sulfur And Silicon And The Related Elements*, 1042-6507, 1563-5325, 2023.
19. Rana, Jasneet; Yadav, Jyoti; Chaudhary, R. P., TFE assisted mechanochemical synthesis of new pyrazolones from Meldrum acid carbothioamides-Experimental and theoretical studies, *Molecular Catalysis*, 2468-8231, 2023.
20. Yadav, Jyoti; Chaudhary, R. P., Experimental and theoretical studies on prototropic tautomerism of 1-tetralone-2-carbothioamides and synthesis of regioselectively designe d fused 2H-indazole derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 00222860, 2023.
21. Kaur, Gagandeep; Komal; Kandwal, Pankaj; Sud, Dhiraj, Sonochemically synthesized Zn (II) and Cd (II) based metal-organic frameworks as fluoroprobes for sensing of 2,6-dichlorophenol, *Journal of Solid State Chemistry*, 0022-4596, 2023.
22. Kaur, Arshpreet; Mehta, Vidhi Suresh; Kaur, Gagandeep; Sud, Dhiraj, Biopolymer templated strategized greener protocols for fabrication of ZnO nanostructures and their application in photocatalytic technology for phasing out priority pollutants, *Environmental Science And Pollution Research*, 0944-1344, 2023.
23. Garg, Madhvi; Sud, Dhiraj, Development of an azo functionalized oligomeric chitosan sensor for rapid visual, spectrophotometric and spectro fluorometric detection of  $\text{KMnO}_4$  up to micromolar concentrations, *Analyst*, 0003-2654 (print); 1364-5528 (web), 2023.
24. Kaur, Gagandeep; Anthwal, Apoorva; Kandwal, Pankaj; Sud, Dhiraj, Mechanochemical synthesis and theoretical investigations of Fe (II) based MOF containing 4,4'-bipyridine with ordained intercalated p-aminobenzoic acid: Application as fluoroprobe for detection of carbonyl group, *Inorganica Chimica Acta*, Online ISSN: 1873-3255, Print ISSN: 0020-1693, 2023.
25. J Kumar, P Kaur, D Sud, A Saini, P Bansal, Persistence, sorption and forced degradation of imidacloprid in environmental matrix, *Material today proceedings*, 2214-7853, 2023.
26. Arshpreet Kaur, and Dhiraj Sud, Strategical derivatization of exo-polysaccharide Xanthan gum for enhancing the antioxidant potential, *Material today proceedings*, 2214-7853, 2023.
27. Anjali Singh, Balbir Sigh Kaith , Dhiraj Sud and Manpreet Singh Bhatti, Fabrication of Smart Hydrogel Based on Functionally Modified Colocasia esculenta as Potential Nutrient Carrier and Soil Conditioner, *Water Air and Soil Pollution* , 00496979, 15732932, June, 2023.
28. Jasneet Rana, R.P. Chaudhary, Excited state dynamics of 1,2,4-triazolyl-thio-pentane-2,4-dione system and their conversion to biologically active novel triazole-S-pyrazole hybrids, *Journal of Molecular Structure*, Online ISSN: 1872-8014, Print ISSN: 0022-2860, Nov., 2023.

## DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Saini, P., Islam, M., Das, R., Shekhar S., Sinha, A. S.K., Prasad, K., Wheat Bran as Potential Source of Dietary Fiber: Prospects and Challenges, *Journal of Food Composition and Analysis*, 0889-1575, 2023.
2. Meena, V.K., Ghatak, H.R, Apparent and true mineralization during combined electro-oxidation and electro-coagulation on stainless steel anode, *Asia Pacific Journal of Chemical Engineering*, <https://doi.org/10.1002/apj.2940>, 2023.
3. Islam, M., Saini, P., Das, R., Shekhar S., Sinha, A. S.K., Prasad, K.. Rice Straw as a Source of Nanocellulose for Sustainable Food Packaging Materials: A Review, *BioResources*, 1930-2126, 2023.

4. Avinash Thakur, Gulshan Kumar Jawa, Screening of parameters and optimization for green recovery of anionic dye by nanoparticle-ionic liquid-based green emulsion liquid membrane using response surface methodology, *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 0255-2701, 2022.
5. Anamika Sharma, Kirty Pant, Dilpreet Singh Brar, Avinash Thakur, Vikas Nanda, A review on Api-products: current scenario of potential contaminants and their food safety concerns, *Food Control*, 0956-7135, 2022.
6. Anil Kumar, Avinash Thakur, Parmjit Singh Panesar, A review on the industrial wastewater with the efficient treatment techniques, *Chemical Papers*, 1336-9075, 2023.
7. Meena, V.K., and Ghatak H.R., *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, Accepted, In press, DOI: <https://10.30492/IJCCE.2022.539148.4937>.

## DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Narbda Rani, Vinod Mishra, Birmohan Singh, Piecewise symmetric magic cube: application to text cryptography, *Multimedia Tools and Applications*, 1380-7501, 2023.
2. SachinMinocha, Birmohan Singh, Band selection technique based on binary modified equilibrium optimizer for hyperspectral image classification, *Journal of Applied Remote Sensing*, 2072-4292, 2022.
3. Rahul Kumar Singh, Manoj Kumar Sachan, Ram Bahadur Patel, Cross-domain sentiment classification using decoding-enhanced bidirectional encoder representations from transformers with disentangled attention, *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 1532-0626, 2022.
4. Preetpal Kaur Buttar, Manoj Kumar Sachan, Semantic segmentation of clouds in satellite images based on U-Net++ architecture and attention mechanism, *Expert Systems with Applications*, 0957-4174, 2022.
5. Jagdeep Singh, SK Dhurandher, SMGSFA: a secure multi-geocasting scheme for opportunistic networks, *International Journal of Grid and Utility Computing*, 1741-8488, 2023.
6. Jagdeep Singh, SK Dhurandher, I Woungang, L Barolli, Double Q-Learning based Routing Protocol for Opportunistic Networks, *Journal of High-Speed Networks*, 0926-6801, 2022.
7. Amandeep Kumar, Balwinder Singh Dhaliwal, Damanpreet Singh, hybrid particle swarm wild horse optimizer and stable routing in IoT-enabled smart farming applications, *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 2161-3915, 2023.
8. Chen-Kun Tsung, Jung-Chun Liu, Shu-Hua Liu, Vinod Kumar Verma, Chao-Tung Yang, Performance Analysis in HyperFlex and vSAN Hyper Convergence Platforms for Online Course Consideration, *IEEE Access*, 2169-3536, 2022.
9. Tajinder Singh, Madhu Kumari, Daya Sagar Gupta, Real-time event detection and classification in social text steam using embedding, *Cluster Computing*, 1386-7857, 2022.
10. Aanchal Sharma, Rahul Gautam, Jaspal Singh, Deep Learning for Face Mask Detection: A survey, *Multimedia Tools and Applications*, 1573-7721, 2023.
11. Harmandeep Singh, Vipul Sharma, and Damanpreet Singh, Breast mass segmentation using mammographic data: a systematic review, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization*, 2168-1163, 2023.
12. Damanpreet Singh, Preeti, Ranji, Dimension learning based chimp optimizer for energy efficient wireless sensor networks, *Scientific Reports*, 2045-2322, 2022.
13. Harmandeep Singh, Vipul Sharma, Damanpreet Singh, Comparative analysis of proficiencies of various textures and geometric features in breast mass classification using k-nearest neighbour, *Visual Computing for Industry, Biomedicine and Art*, 2524-4442, 2022.
14. Manminder Singh Hutashan Vishal Bhagat, DPCF: A framework for imputing missing values and clustering data in drug discovery process, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 0169-7439, 2022.

## DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

1. Mallika Garg, Jagpal Singh Ubhi, Ashwani Kumar Aggarwal, Neural Style Transfer for Image Steganography and Destylization with Supervised Image to Image Translation, Springer Multimedia Tools and Applications, 1380-7501, 2022.
2. Satveer Kour, Jagpal Singh Ubhi, Manjit Singh, QoS Improvement using Enhanced Manhattan Mobility Model on Proposed Ant Colony Optimization Technique in MANETs, Journal of Scientific & Industrial Research, NISCAIR, 0975-1084, 2023.
3. Sarbjeet Singh & Dilip Kumar, Energy-efficient secure data fusion scheme for IoT based healthcare system, Elsevier Future Generation of Computer Systems, 1872-7115, 2023.
4. Kundan Kumar, Santanu Dwari and M. K Mandal, An ultra-wideband surface wave antenna with reduced ground plane effects, International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 1099-047X, 2022.
5. Avinash Chandra, Naveen Mishra, RajKishor Kumar, Kundan Kumar and Hema Prasad Patil, A superstrate and FSS embedded dual band waveguide aperture array with improved far-field characteristics, Microwave and Optical Technology Letters, 1098-2760, 2023.
6. Alka Singla, Anupma Marwaha and Sanjay Marwaha, Multi-Criterion Optimization of Invasive Antenna Applicators for Au@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Au@-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Au@-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mediated Microwave Ablation Treatment, Electromagnetic Biology and Medicine, 1536-8386, 2023.
7. Alka Singla, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha and Surekha Rani, Flexible Graphene Sheet Loaded Curved Patch Applicator for Superficial Hyperthermia Treatment Planning Utilizing Ripple Effect of Armchair and Zigzag Bending, Current Nanoscience, 1875-6786, 2023.
8. Sharma, V., Singh, Surinder, & Lovkesh, Design of tunable optical frequency comb generation based on electro-optic modulator, Photonic Network Communications, 1387974X, September 2022.
9. Sharma, V., Singh, Surinder, & Lovkesh, 200 Gb/s PAM4 modulator design without DAC for inter Data-Centre Communication, Optical and Quantum Electronics, 1572-817X 0306-8919, 2022.

## DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Ashok Kumar and J.S. Dhillon, Enhanced Harris Hawk Optimizer for hydrothermal generation scheduling with cascaded reservoirs, Expert Systems with Applications, 0957-4174/1873-6793, 26 April 2023.
2. Veenus Kansal, and J.S. Dhillon, Ameliorated Salp Swarm Optimizer for Dynamic Thermal Power Dispatch Problem with Spinning Reserve and Ramp-Rate Restrictions, Journal of Control, Automation and Electrical Systems, 2195-3880/2195-3899, 2 October 2022.
3. Ashok Kumar and J.S. Dhillon, Environmentally sound short-term hydrothermal generation scheduling using intensified water cycle approach, Applied Soft Computing, 1568-4946/1872-9681, 20 July 2022.
4. Jatinder Singh Dhaliwal and J.S. Dhillon, Memetic binary differential evolution to solve wind-thermal profit-based unit commitment problem, Applied Soft Computing, 1568-4946/1872-9681, 08 June 2022.
5. Himanshu Anand, Nitin Narang and J.S. Dhillon, An enhanced approach for solving multi-objective cogeneration-based unit commitment problem, Environmental Progress & Sustainable Energy, 1944-7442/1944-7450, 11 July 2022.
6. Gurpreet Kaur and Jaspreet Singh Dhillon, Electricity Generation Scheduling of Thermal-Wind-Solar Energy Systems (Under Review), Electrical Engineering (Springer), 0948-7921/1432-0487, 2023.
7. Hitesh Yadav and Surita Maini, Electroencephalogram Based Brain-Computer Interface: applications, challenges and opportunities, Multimedia Tools and Applications, 1380-7501/1573-7721, 04 May 2023.
8. Sanjay Dhanka, Vibhor Kr. Bhardwaj and Surita Maini, Comprehensive analysis of supervised algorithms for coronary artery heart disease detection, Expert System, 0266-4720/1468-0394, 11 March 2023.
9. Rupam Bansal, Sanjay Marwaha & Chaman Verma, Cogging Torque Minimization of PMSM Motor for Application in Battery Electric Vehicle, Journal of Electrical Engineering & Technology, 1975-0102/2093-7423, 30 November, 2022.

10. Rajat Kumar, Abhinav Saxena, Raj Kumar, Sanjay Marwaha, Jay Singh and Gyanendra Kumar Singh, A Comprehensive Overview on Modified Versions of Stock well Transform for Power Quality Monitoring, IEEE Access, 2169-3536, 26 August 2022.
11. Alka Singla, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, and Surekha Rani, Flexible Graphene Sheet Loaded Curved Patch Applicator for Superficial Hyperthermia Treatment Planning Utilizing Ripple Effect of Armchair and Zigzag Bending, Current Nanoscience, 1573-4137/1875-6786, 1 July 2023.
12. Bhaskar Pandey, Deepak Joshi, Ajat Shatru Arora, Nekram Upadhyay and H. S. Chhabra, A Deep Learning Approach for Automated Detection and Segmentation of Pressure Ulcers Using Infrared-Based Thermal Imaging, IEEE Sensors Journal 1530-437X / 1558-1748 , 27 June 2022
13. Sumika Chauhan, Manmohan Singh and Ashwani Kumar Aggarwal, Investigative analysis of different mutation on diversity-driven multi-parent evolutionary algorithm and its application in area coverage optimization of WSN, Soft Computing (Springer) , 1432-7643 / 1433-7479, 11 April 2023.
14. Sumika Chauhan, Manmohan Singh and Ashwani Kumar Aggarwal, Designing of optimal digital IIR filter in the multi-objective framework using an evolutionary algorithm, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 0952-1976 / 1873-6769, 3 January 2023
15. Kanchan Pawani and Manmohan Singh, Combined Heat and Power Dispatch Problem Using Comprehensive Learning Wavelet-Mutated Slime Mould Algorithm, Electric Power Components and Systems, 1532-5008 / 1532-5016, 23 Oct 2022
16. Kanchan Pawani and Manmohan Singh, Solving Economic Emission Load Dispatch Using Oppositional Slime Mould Algorithm With Wavelet Mutation, Electric Power Components and Systems, 1532-5008 / 1532-5016, 18 Aug 2022
17. Harpreet Singh, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, An efficient feature selection method based on improved elephant herding optimization to classify high-dimensional biomedical data, Expert Systems , 0266-4720 / 1468-0394 , 16 May 2022
18. Hare Krishna Mishra and Manpreet Kaur, An Approach for Enhancement of MR Images of Brain Tumor, Traitement du Signal, 0765-0019 / 1958-5608, 31 August 2022
19. Suvita Rani Sharma, Manpreet Kaur, Birmohan Singh, A Self-adaptive Bald Eagle Search optimization algorithm with dynamic opposition-based learning for global optimization problems, Expert Systems , 0266-4720 / 1468-0394, 19 October 2022.
20. Updesh Verma, Pratibha Tyagi and Manpreet Kaur, Artificial intelligence in human activity recognition : A view, International Journal of Sensor Networks, 1748-1279/1748-1287, 20 January 2023.
21. Suvita Rani Sharma, Samah Alshathri, Birmohan Singh, Manpreet Kaur, Reham R. Mostafa and Walid El-Shafai, Hybrid Multilevel Thresholding Image Segmentation Approach for Brain MRI, Diagnostics(MDPI), 2075-4418, March 2023.
22. Hare Krishna Mishra and Manpreet Kaur, Classification of brain tumour based on texture and deep features of magnetic resonance images, Expert Systems, 0266-4720/1468-0394, 16 April 2023.
23. Harpreet Singh, Birmohan Singh, and Manpreet Kaur, Lévy flight and disrupt operator-based elephant herding optimization for global optimization problems and feature selection to classify medical data, Concurrency And Computation-Practice & Experience, 1532-0626/1532-0634, 07 May 20.
24. Suvita Rani Sharma, Birmohan Singh & Manpreet Kaur, A hybrid encryption model for the hyperspectral images: application to hyperspectral medical images, Multimedia Tools and Applications, 1380-7501/1573-7721, 21 Jan., 2023.
25. Juan Xiao, Stanley AnakSuab, Chen, Xinyu, Chander Kumar Singh, Dharmendra Singh, Ashwani Kumar, Aggarwal, Alexius Korom, Wirastuti, Widyatmanti, Tanjinul HoqueMollah, HuynhVuong ThuMinh, Khaled, Mohamed Khedher and Ram Avtar, Enhancing assessment of corn growth performance using unmanned aerial vehicles (UAVs) and deep learning, Measurement, 0263-2241/1873-412X, 23 March, 2023.
26. Dilpreet Singh Brar, Gulzar Ahmad, Nayik, Ashwani Kumar Aggarwal, Sawinder Kaur, Vikas Nanda, Sudhanshu Saxena, Satyendra Gautam, Seema Ramniwas & Teferi Damto olcha, 2023, Chemical and functional characteristics to detect sugar syrup adulteration in honey from different botanical origins, International Journal of Food Properties, 1094-2912/1532-2386, 30 May, 2023.

**DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY**

1. Rafeeya Shams, Jagmohan Singh, Kshirod K. Dash, Aamir Hussain Dar, & Parmjit S. Panesar, *Journal of Food Science and Technology*, 0022-1155, 2023.
2. Anil Kumar, Avinash Thakur, & Parmjit S. Panesar, A review on the industrial wastewater with the efficient treatment techniques, *Chemical Papers*, 2023.
3. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar & Harish K. Chopra, Ultrasound-assisted extraction of pectin from Citrus limetta peels: Optimization, characterization, and its comparison with commercial pectin, *Food Bioscience*, 2212-4306, 2023.
4. Samandeep Kaur, Parmjit S. Panesar, & Harish K. Chopra, Sequential Extraction of Functional Compounds from Citrus reticulata Pomace Using Ultrasonication Technique, *Food Chemistry Advances*, 2772-753X, 2023.
5. Anuradha Saini, Parmjit S. Panesar, Neeraj Dilbaghi, Minakshi Prasad, & Manab Bandhu Bera, Lutein extract-loaded nanoemulsions: Preparation, characterization, and application in dairy product, *Journal of Food Processing and Preservation*, 1745-4549, 2022.
6. Mayookha, V. P., R. Pandiselvam, Anjineyulu Kothakota, S. Padma Ishwarya, Anandu Chandra Khanashyam, Naciye Kutlu, E. J. Rifna, Manoj Kumar, Parmjit S. Panesar, and Ahmed A. Abd El-Maksoud, Ozone and cold plasma: Emerging oxidation technologies for inactivation of enzymes in fruits, vegetables, and fruit juices, *Food Control*, 1873-7129, 2022.
7. Anuradha Saini, Anil Kumar, Parmjit S. Panesar, and Avinash Thakur, Potential of deep eutectic solvents in the extraction of value-added compounds from agro-industrial by-products, *Applied Food Research*, 2772-5022, 2022.
8. Arshied Manzoor, Aamir Hussain Dar, Vinay Kumar Pandey, Rafeeya Shams, Sadeeya Khan, Parmjit S. Panesar, John F. Kennedy, Ufaq Fayaz, and Shafat Ahmad Khan, Recent insights into polysaccharide-based hydrogels and their potential applications in food sector: A review, *International Journal of Biological Macromolecules*, 1879-0003, 2022.
9. Dipak Das, Parmjit S. Panesar, & Charanjiv S. Saini, pH shifting treatment of ultrasonically extracted soybean meal protein isolate: Effect on functional, structural, morphological and thermal properties, *Process Biochemistry*, 1873-3298, 2022.
10. Brahmeet Kaur, Kamble B. Venkatrao, Parmjit S. Panesar, Harish K. Chopra & Anil K. Anal, Optimization of ultrasound-assisted enzymatic extraction of resistant starch from green banana peels and its structural characterization, *Journal of Food Science and Technology* 0022-1155, 2022.
11. Shreya Rajput, Samandeep Kaur, Parmjit S. Panesar & Avinash Thakur, Supercritical fluid extraction of essential oils from Citrus reticulata peels: optimization and characterization studies, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2190-6823, 2022.
12. Mohd Aaqib Sheikh, Charanjiv Singh Saini and Harish Kumar Sharma, Antioxidant potential, anti-nutritional factors, volatile compounds and phenolic composition of microwave heat treated plum (*Prunus domestica* L.) kernels: an analytical approach, *British Food Journal*.124(10): 3236-3256, 0007-070X, 2022.
13. Mohd Aaqib Sheikh, Charanjiv Singh Saini and Harish Kumar Sharma, Structural modification of plum (*Prunus domestica* L.) kernel protein isolate by supercritical carbon-dioxide treatment: Functional properties and in-vitro protein digestibility, *International Journal of Biological Macromolecules*, 230, 123128, 1-10, 0141-8130, 2023.
14. Mohd Aaqib Sheikh, Charanjiv Singh Saini and Harish Kumar Sharma, Supercritical carbon-dioxide treatment of plum (*Prunus domestica* L.) kernel protein isolate: Impact on structural, thermal, physical, and functional properties, *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 32, 100979, 1-15, 2352-5541, 2023.
15. Mohd Aaqib Sheikh, Charanjiv Singh Saini and Harish Kumar Sharma, Investigating the effect the supercritical carbon dioxide treatment on the rheological, thermal and functional properties of plum (*Prunus domestica* L.) kernel protein isolates, *Foods*, 12, 815, 1-17, 2304-8158, 2023.
16. Mohd Aaqib Sheikh, Charanjiv Singh Saini and Harish Kumar Sharma, Harnessing plum (*Prunus domestica* L.) processing wastes for the fabrication of bio-composite films: An attempt towards a food circular bioeconomy, *Food Hydrocolloids*, 142, 108790, 1-12, 0268-005X, 2023.

17. Puneet Kaur, Jyoti Singh, Mansehaj Kaur, Prasad Rasane, Sawinder Kaur, Jaspreet Kaur, Vikas Nanda, Chandra Mohan Mehta, D. Sowdhanya, Corn Silk as an Agricultural Waste: A Comprehensive Review on Its Nutritional Composition and Bioactive Potential, Waste and Biomass Valorization, <https://doi.org/10.1007/s12649-022-02016-0>, 1877-2641, 2022.
18. Jyoti Singh, Sawinder Kaur, Prasad Rasane, Vikas Kumar, Vikas Nanda, Effect of particle size on physical, techno-functional and antioxidant properties of corn silk powder, International Journal of Food Science and Technology, doi:10.1111/ijfs.15988, 09505423, 13652621, 2022.
19. Jyoti Singh, Baskaran Stephen Inbaraj, Sawinder Kaur, Prasad Rasane and Vikas Nanda, Phytochemical Analysis and Characterization of Corn Silk (*Zea mays*, G5417), Agronomy <https://doi.org/10.3390/agronomy12040777>, 2073-4395, 2022.
20. Jyoti Singh, Prasad Rasane, Vikas Nanda & Sawinder Kaur, Bioactive compounds of corn silk and their role in management of glycaemic response, Journal of Food Science and Technology <https://doi.org/10.1007/s13197-022-05442-z>, 0022-1155 (print); 0975-8402 (web), 2022.
21. Jyoti Singh, Prasad Rasane, Sawinder Kaur & Vikas Nanda, Comparative analysis of antioxidant potential and techno-functional properties of selected corn silk varieties at different developmental stages, Journal of Food Measurement and Characterization, 16, 2685–2698, <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01382-6>, 21934126, 2022.
22. Anamika Sharma, Kirty Pant, Dilpreet Singh Brar, Avinash Thakur, & Vikas Nanda, A review on Api-products: current scenario of potential contaminants and their food safety concerns, Food Control, Volume 145, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109499>, 0956-7135, 2023.
23. Dilpreet Singh Brar, Kirty Pant, Reshma Krishnan, Sawinder Kaur, Prasad Rasane, Vikas Nanda, Sudhanshu Saxena, Satyendra Gautam, A comprehensive review on unethical honey: Validation by emerging techniques, Food Control, Volume 145, 109482, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109482>, 0956-7135, 2023.
24. Kirty Pant, Mamta Thakur, Harish Kumar Chopra, Vikas Nanda, Encapsulated bee propolis powder: Drying process optimization and physicochemical characterization, LWT, Volume 155, 112956, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112956>, 0023-6438, 2022.
25. Kirty Pant, Mamta Thakur, Harish Kumar Chopra, Basharat Nabi Dar, Vikas Nanda, Assessment of fatty acids, amino acids, minerals, and thermal properties of bee propolis from Northern India using a multivariate approach, Journal of Food Composition and Analysis, Volume 111, 104624, 0889-15, 2022.
26. Mamta Thakur and Vikas Nanda, Investigating the flow properties of bee pollen enriched milk powder during storage, Journal of Stored Products Research, Volume 96, 101940, 0022-474X, 2022.
27. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar, Navdeep Jindal, Effect of dephenolization and pH on functional properties, amino acid profile, and nutritional characteristics of protein isolate from Meghalayan cherry (*Prunus nepalensis*) kernel, Biomass Conversion and Biorefinery, 2190-6815, 2022.
28. Nisar A Mir, Charanjit S Riar, Sukhcharn Singh, Effect of film forming solution pH on antibacterial, antioxidant and structural characteristics of edible films from modified quinoa protein, Food Hydrocolloids, 135, 108190, 0268005X, 2023.
29. Amanda Manoj Malik, Charanjit S Riar, Difference in the nutritional, in vitro, and functional characteristics of protein and fat isolates of two Indian Chia (*Salvia hispanica* L) seed genotypes with variation in seed coat color, Journal of Food Science, <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16276>, 1750-3841, 2022.
30. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar, Navdeep Jindal, Detoxification of Meghalayan cherry (*Prunus nepalensis*) kernel and its effect on structural and thermal properties of proteins, Food Research International, 112437, 1873-7145, 2023.
31. Arya, P. and Kumar, P., Production of encapsulated (25R)-Spirost-5-en-3 $\beta$ -ol powder with composite coating material and its characterization, Steroids, 0039-128X, 2023.
32. Arya, P. and Kumar, P., Diosgenin: An ingress towards solving puzzle for diabetes treatment, Journal of Food Biochemistry, 0145-8884, 2022.
33. Kumari, N., Wani, S.A. and Kumar, P., Effect of extraction parameters on the isolation of fenugreek seed protein and characterization of fenugreek protein concentrate, Quality Assurance and Safety of Crops and Foods, 7578361, 2022.

## DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

1. Vandana Sukheeja and JapPreet Kaur Bhangu, Dilemmas of Trans cultural Mobility in M.G. Vassanji's *The Assassin's Song*, *Asiatic: IIUM Journal of English Language and Literature*. Vol. 17 Number 1 : 88-102, E- ISSN 1985-3106, 2023.

## DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. Manju Yadav, Sushma Gupta and Sukhjot Singh, Subordination of Cesaro means of convex functions, *Bulletin of Malaysian Math. Sci. Soc.*, 2180-4206, 2023.
2. Mandeep, Y Kapil, M Singh, On a question of Bhatia, Friedland and Jain II, *Linear and Multilinear Algebra*, 0308-1087, 2023.
3. A Rani, Y Kapil, M Singh, An extension for matrices of Young's inequality, *Advances in Operator Theory*, 2662-2009, 2023.
4. Narbda Rani, Vinod Mishra and Birmohan Singh, Piecewise symmetric magic cube: Application to text cryptography, *Multimedia Tools and Applications*, 1573-7721, 2023.
5. Narbda Rani, Vinod Mishra and Suvita Rani Sharma, Image encryption model based on novel magic square with differential encoding and chaotic map, *Nonlinear Dynamics*, 1573-269X, 2023.
6. Shallu & VK Kukreja, Solution of generalized regularized long-wave equation with optimal spline collocation technique and implicit Crank-Nicolson as well as explicit SSP-RK43 scheme, *International Journal of Computer Mathematics*, 0020-7160, 2023.
7. H. Singh, J.R. Sharma, Simple and efficient fifth order solvers for systems of nonlinear problems, *Mathematical Modelling and Analysis*, 1648-3510, 2023.
8. H Singh, J.R. Sharma, Simple yet highly efficient numerical techniques for systems of nonlinear equations, *Computational and Applied Mathematics*, 1807-0302, 2023.
9. S. Kumar, J.R. Sharma, J. Bhagwan, L. Jantschi, Numerical solution of nonlinear problems with multiple roots using derivative-free algorithms, *Symmetry*, 2073-8994, 2023.
10. Deepali Khurana, Sushma Gupta and Sukhjot Singh, Linear combinations of univalent harmonic mappings with complex coefficients, *Math. Vesnik*, 2406-0682, 2022.
11. A Kumari & VK Kukreja, Shishkin mesh based septic Hermite interpolation algorithm for time-dependent singularly perturbed convection-diffusion models, *Journal of Mathematical Chemistry*, 0259-9791, 2022.
12. Shallu & VK Kukreja, An optimal B-spline collocation technique for numerical simulation of viscous coupled Burgers' equation, *Computational Methods for Differential Equations*, 2345-3982, 2022.
13. Shallu & VK Kukreja, An improvised collocation algorithm to solve generalized Burgers'-Huxley equation, *Arabian Journal of Mathematics*, 2193-5351, 2022.
14. S. Chugh, R.K. Guha, Joydipdhar, An innovation diffusion model in partial competitive and cooperative market: analysis with two innovations, *Journal of Applied and Pure Mathematics*, 2671-4000, 2022.
15. H. Singh, J.R. Sharma, Reduced cost numerical methods of sixth-order convergence for systems of nonlinear models, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, 1579-1505, 2022.
16. J.R. Sharma, H. Singh, I.K. Argyros, A unified local-semilocal convergence analysis of efficient higher order iterative methods in Banach spaces, *Mathematics*, 2227-7390, 2022.
17. H. Singh, J.R. Sharma, S. Kumar, A simple yet efficient two-step fifth-order weighted-Newton method for nonlinear models, *Numerical Algorithms*, 1572-9265, 2022.
18. D. Kumar, J.R. Sharma, H. Singh, Higher order Traub-Steffensen type methods and their convergence analysis in Banach spaces, *International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation*, 2191-0294, 2022.
19. R.K. Mishra, Heena Dua, Investigation on behaviour of deceleration parameter with LRS Bianchi type-I cosmological models, *Indian Journal of Physics*, 0974-9845, 2022.

**DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING**

1. Gulvir Singh, PK Singh, Improving the energy efficiency and process scrap in grooved hot rolling of SAE 52100 steel billets, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 1755-5817, 2023.
2. Gulvir Singh, PK Singh, Modeling and Optimization of Process Parameters during Grooved Hot Rolling of SAE 1541 Steel, Journal of Materials Engineering and Performance, 1544-1024, 2023.
3. P Saini, PK Singh, Microstructural, Mechanical and Machining Studies of Al-4032 Alloy Based Hybrid Composite, Silicon, 1876-9918, 2023.
4. Sumit Kumar and Pardeep Gupta, Prioritizing the Key Actors of an Organization for Business Excellence Using the Efficient Interpretive Ranking Process, Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering, 2536-3948, 2023.
5. Mohd. Majid, Love Goel, Abhinav Saxena, Ashish Kumar Srivastava, Firefly Algorithm and Neural Network Employment for Dilution Analysis of Super Duplex Stainless Steel Clads over AISI 1020 Steel Using Gas Tungsten Arc Process, Coatings, MDPI, 2079-6412, 2023.
6. Dikshant Malhotra and A. S. Shahi, Metallurgical behavior and corrosion performance of Ti+ Nb stabilized austenitic stainless-steel welds, Journal of Materials Engineering and Performance, 1544-1024, 2023.
7. Subodh Kumar, AS Shahi, Varun Sharma, Dikshant Malhotra, Effect of welding heat input and post-weld thermal aging on the sensitization and pitting corrosion behavior of AISI 304L stainless steel butt welds, Journal of Materials Engineering and Performance, 1544-1024, 2023.
8. Ankesh Mittal, Pardeep Gupta, Vimal Kumar, Jiju Antony, Elizabeth A. Cudney & Sandra L. Furterer (2023) , TQM practices and their impact on organisational performance: the case of India's Deming-award industries, Total Quality Management & Business Excellence, 1478-3371, 2023.
9. Ankesh Mittal, Pardeep Gupta, Vimal Kumar, Ali Al Owad, Seema Mahalwat, & Sumanjeet Singh, (March 2023), The Performance Improvement Analysis using Six Sigma DMAIC Methodology: A case study on Indian Manufacturing Company, Heliyon, 14625, 2023.
10. Praveen Kumar, Pardeep Gupta & Indraj Singh (2023) , Optimisation of extrusion process parameters to make ABS-PC filament for 3D printing using Taguchi-GRA technique, Advances in Materials and Processing Technologies, 2374-0698, 2023.
11. Rampal, Anil Kumar Singla, Anuj Bansal, Vikrant Singh, Navneet Khanna, Deepak Kumar Goyal, Jonny Singla, Satish Tailor, Development, characterization, and cavitation erosion analysis of high velocity oxy-fuel (HVOF) sprayed TiC and (70Cu-30Ni)-Cr based composite coatings on SS316 steel, Tribology International, 1879-2464, 2023.
12. Vikrant Singh, Anil Kumar Singla, Anuj Bansal, Influence of TiC Content on Slurry Erosion Behaviour of HVOF Sprayed Titanium Carbide and Cupronickel-Chromium Based Coatings, Journal of Thermal Spray Technology, 1059-9630, 2023.
13. Vikrant Singh, Anuj Bansal, Anil Kumar Singla, Slurry erosion behaviour of HVOF sprayed VC+ TiC based novel coatings: Characterization and optimization studies, Tribology International, 1879-2464, 2023.
14. Mithlesh Sharma, Deepak Kumar Goyal, Anuj Bansal, Anil Kumar Singla, Neel Kanth Grover, Munish Kumar Gupta, Navneet Khanna, Investigations on erosion performance of carbon fiber–epoxy-based composite adhesion on 16Cr5Ni steel, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2041-3009, 2023.
15. Alka Rajput, Suneha Gupta, Anuj Bansal, A review on recent eco-friendly strategies to utilize rice straw in construction industry: pathways from bane to boon, Environmental Science and Pollution Research, 0944-1344, 2023.
16. Hrishav Raushan, Anuj Bansal, Vikrant Singh, Anil Kumar Singla, Jonny Singla, Ankita Omer, Jagtar Singh, Deepak Kumar Goyal, Navneet Khanna, Ranbir Singh Rooprai, Dry sliding and slurry abrasion behaviour of wire arc additive manufacturing–Cold metal transfer (WAAM-CMT) clad in Inconel 625 on EN8 steel, Tribology International, 1879-2464, 2023.
17. Vikrant Singh, Anil Kumar Singla, Anuj Bansal, Impact of HVOF sprayed Vanadium Carbide (VC) based novel coatings on slurry erosion behaviour of hydro-machinery SS316 steel, Tribology International, 1879-2464, 2023.

18. Surinder Kumar and Rajesh Kumar, A tribological investigation of synthesized hybrid nanofluid with CuO and TiO<sub>2</sub> nanoparticles as reinforcement additives", *Wear*, 1873-2577, 2023.
19. G Singh, PK Singh, Effect of process parameters on roll separating force, driving torque, and end crop length during grooved hot rolling of SAE 1541 steel, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 1433-3015, 2022.
20. G Singh, PK Singh, Modelling and Optimization of Process Parameters during Grooved Hot Rolling of SAE 1020 Steel, *Materials and Manufacturing Processes*, 1532-2475, 2022.
21. P Saini, PK Singh, Experimental investigation on microstructure, mechanical and machining properties of Al-4032/granite marble powder (GMP) composite produced through stir Casting, *Materials Science & Engineering Technology*, 1743-2847, 2022.
22. Vikrant Guleria, Vivek Kumar, PK Singh, Prediction of surface roughness in turning using vibration features selected by Largest Lyapunov Exponent based ICEEMDAN decomposition, *Measurement*, 1873-412X, 2022.
23. PK Singh, S Sangle, AK Singh, V Guleria, Parametric modeling and optimization of electrochemical machining of EN-31 alloy Steel, *Sadhana*, 0973-7677, 2022.
24. P Saini, PK Singh, Effect of machining parameters on surface roughness and energy consumption during end milling of stir cast Al-4032/6% SiC composite, *Surface Topography: Metrology and Properties*, 2051-672X, 2022.
25. P Saini, PK Singh, Characterization and Processing of Aluminium 4032-Based Hybrid Composite Material Through Liquid Route Manufacturing, *JOM*, 1543-1851, 2022.
26. P Saini, PK Singh, Characterization and optimization analysis on surface finish and energy consumption in turning of Al-4032/GMP MMC produced by stir casting, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of ...*, 2041-2983, 2022.
27. G Singh, PK Singh, Effect of process parameters on roll separating force, driving torque and end crop length during grooved hot rolling of SAE 1020 steel, *Journal of Manufacturing Processes*, 1526-6125, 2022.
28. A S Verma and Shankar Singh, Investigation and multi-objective optimization of monocrystalline silicon wafering using wire electro-discharge machining, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, SAGE, 0954-4062, 2022.
29. Paramjeet Shakya, Kulwant Singh, Harish Kumar Arya, Influence of magnets on arc shape and bead geometry in gas tungsten arc welding, *Materials and Manufacturing Processes*, 1532-2475, 2022.
30. Dikshant Malhotra, Jaskaranpal Singh Dhillon and A. S. Shahi, New insights into metallurgical, corrosion, passive film and fatigue characteristics of AISI 316L submerged arc welded joints, *Journal of Materials Science*, 1573-4803, 2022.
31. P. Kumar, P. Gupta and I. Singh, Parametric optimization of FDM using ANN-based whale optimization algorithm, *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (Published by Cambridge University Press dated 8.08.2022, Cambridge Press, 1469-1760, 2022.
32. P. Kumar, P. Gupta and I. Singh, Performance Analysis of ABS-PC Polymer Blend Filament for FDM Printing Using Hybrid AI Algorithms, *Journal of Materials Engineering and Performance* (Published On-Line on 29.08.2022, Springer Science and ASM International, 1059-9495, 2022.
33. Surinder Kumar and Rajesh Kumar, "L-moments ratio-based condition indicators for diagnosis of fault in a worm gearbox", *Journal of Vibration Engineering & Technologies*, 2523-3939, 2022.

## DEPARTMENT OF PHYSICS

1. Karan Bansal, Jagdeep Singh & A. S. Dhaliwal, Synthesis of silver-decorated nanocomposite based on reduced graphene oxide and its electrochemical performance, *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 1536-4046, 2023.
2. Karan Bansal, Jagdeep Singh & A. S. Dhaliwal, Green synthesis and characterization of superparamagnetic nanocomposite based on reduced graphene oxide/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> prepared using leaf extract of *Azadirachta indica*, *Inorganic and Nano-Metal Chemistry*, 2470-1564 2023.

3. Jaspal Singh, Tavneet Kaur, Amrit Pal Singh, Megha Goyal, Kulwinder Kaur, Shakeel Ahmad Khandy, Ishtihadah Islam, Aadil Fayaz Wani, Ram Krishan, MM Sinha, SS Verma, LiNbCoX (X= Al, Ga) quaternary Heusler compounds for high-temperature thermoelectric properties: a computational approach, *Bulletin of Materials Science*, ISSN: 0250-4707 (print); eISSN: 0973-7669 (online), 2023.
4. Singh Jaspal, Kaur Kulwinder, Islam Ishtihadah, Jan Mohammad Mir, Megha Goyal, Tavneet Kaur, S.S. Verma, Atif Mossad Ali, Shakeel Ahmad Khandy, Electronic structure, phonon stability, mechanical and high-temperature thermoelectric properties of Li-based quaternary Heusler alloys, *Current Applied Physics*, ISSN 1567-1739, 2023.
5. Kailash, SS Verma, Thermoplasmonic study of AuxAg(1-x) alloy nanospheres, *Optical and Quantum Electronics*, ISSN 0306-8919, 2023.
6. Pradeep Bhatia, SS Verma, MM Sinha, Investigation of Plasmonic Properties of Egg-like Multilayer Structures, *Plasmonics*, 15571955, 2023.
7. Akanksha Bhardwaj, Pradeep Bhatia, Suram Singh Verma, Plasmonic properties of silver coated non-spherical gallium alloy nanoparticles, *Optical and Quantum Electronics*, 0306-8919, 2023.
8. Megha Goyal, Murari Mohan Sinha, Topological Phase Transition and Lattice Dynamical Properties of Half-Heusler XPtBi (X= Gd, Nd), *physica status solidi*, 1862-6300, 2023.
9. Prem Pankaj, Prabhdeep Kaur, Kuldip Singh Mann, Dielectric Spectroscopy as a Tool to Distinguish Starch and Flour, *Recent Progress in Science and Technology*, 1662-0356, 2023.
10. Prachi Palta, Prabhdeep Kaur, KS Mann, Measurement and modelling of organic matter's altering effect on dielectric behavior of soil in the region of 200 MHz to 14 GHz, *Journal of Microwave Power and Electromagnetic*, 0832-7823, 2023.
11. Indu Sharma, Shruti Mahajan, Vishal Arora, Mehak Arora, Nitin Mahajan, Nitin Mahajan, Kanika Aggarwal, Anupinder Singh, Effect of Magnetic field on dielectric properties in PLT/BNCFO composites, *Emerging Materials Research*, 20460147, 2023.
12. Kanika Aggarwal, Madan Sharma, Shubhpreet Kaur, Anupinder Singh, Establishment of magneto-dielectric effect and magneto-resistance in composite of PLT and Ba-Based U -type hexaferrite, *Journal of Advanced Dielectrics*, 2010135X, 2023.
13. Jagdeep Singh & A. S. Dhaliwal, Synthesis of rGO/AgNPs adsorbent for the effective removal of two basic dyes: kinetics, isotherms and thermodynamic studies, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 1735-1472 (print); 1735-2630 (web), 2022.
14. Ankit Kumar, SK Singh, Pravin Kumar, AS Dhaliwal, Structural, morphological, and phase transformation studies of 1.4 MeV Kr ion beam irradiated zirconia thin films, *Journal of Materials Research*, Electronic ISSN 2044-5326 Print ISSN 0884-2914, 2022.
15. Ankit Kumar, Pravin Kumar, AS Dhaliwal, Thermally induced phase transformation and structural modifications of E-beam evaporated zirconia thin films, *Phase Transitions*, 1411594, 2022.
16. Kailash, SS Verma, Exploring thermoplasmonic profiles of some noble metallic nanospheres, *Materials Today Communications*, ISSN 2214-7853, 2022.
17. Akanksha Bhardwaj & Suram Singh Verma, Refractive Index Sensitivity Analysis of Gallium and Gallium Alloy Nanoparticles Using Inflection Point Method, *Plasmonics*, 15571955, 2022.
18. Tavneet Kaur, Jaspal Singh, Megha Goyal, Kulwinder Kaur, Shakeel Ahmad Khandy, Muzzammil Ahmad Bhat, Utkirjon Sharopov, Shobhna Dhiman, Aadil Fayaz Wani, Bindu Rani, MM Sinha, SS Verma, First principles calculation to investigate Li based quaternary Heusler compounds LiHfCoX (X= Ge, Sn) for thermoelectric applications, *Physica Scripta*, Physica Scripta, 1402-4896, 2022.
19. Pradeep Bhatia, SS Verma, MM Sinha, Nanogap effects on plasmonic properties of dimer, *Optical and Quantum Electronics*, 0306-8919, 2022.
20. Jaspal Singh, Kulwinder Kaur, Muzzammil Ahmad Bhat, Utkir Bahodirovich Sharopov, Shobhna Dhiman, Megha Goyal, SS Verma, Shakeel Ahmad Khandy, First-principles calculations on the electronic structure and thermoelectric properties of quaternary Heusler compounds: LiScPtSi and LiScPdGe, *Materials Today Communications*, 2352-4928, 2022.
21. Prem Pankaj, Prabhdeep Kaur, Kuldip Singh Mann, Dielectric properties of eggshell powder at 2.45 and 5.8 GHz relevant to dielectric heating, *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, 0832-7823, 2022.

## 9.2 SCOPUS INDEXED JOURNALS

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Anuradha Saini, Anil Kumar, Parmjit Singh Panesar, Avinash Thakur, Potential of deep eutectic solvents in the extraction of value-added compounds from agro-industrial by-products, *Applied Food Research*, 2772-5022, 2022.
2. Akash Sood, Avinash Thakur, and Sandeep Mohan Ahuja, Statistical Optimization of Carbon dioxide Capture Performance by Tri-Solvent System of MEA-DEA-PZ from the Stored Gas Reservoir, *Recent Innovations in Chemical Engineering*, Print: 2405-5204, Online: 2405-5212, 2023.
3. Akash Sood, Avinash Thakur, and Sandeep Mohan Ahuja, Comparative Study for the Absorption of Carbon Dioxide in Aqueous Amine Solvents for Enhanced Loading, *Recent Innovations in Chemical Engineering*, Print: 2405-5204, Online: 2405-5212, 2023.
4. Avinash Thakur, Parmjit Singh Panesar, Manohar Singh Saini, Anil Kumar, Parametric Study of Lactic Acid Extraction using Tri-n-octyl amine and Hexane through Emulsion Liquid Membrane, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 1021-9986, 2023.
5. Pawan Kumar, Kamlesh Kumari, Harish Chopra, Navneet Kaur, Sonochemical and thermal modification of guar gum: A comparative analysis, *Materials Today: Proceedings*, 22147853, 2022.

### DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Tanya Garg, Gurjinder Kaur, Prashant Singh Rana, Real time traffic light optimization using simulation of urban mobility, 2662-995X, 2023.
2. Harmandeep Singh, Vipul Sharma, and Damanpreet Singh, Exploiting the Performance of Marine Predators Optimization Algorithm in Combination with Neural Network Classifiers for Breast Mass Classification, *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, 2185-3118, 2022.
3. Amandeep Kumar, Balwinder Singh Dhaliwal, and Damanpreet Singh, Cross-Layer based Energy Efficient Wireless Sensor Network for Large Farms, *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, 2185-3118, 2022.

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Veenus Kansal and J.S. Dhillon, Optimizer for Dynamic Thermal Power Dispatch Problem with Spinning Reserve and Ramp-Rate Restrictions, *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, 2195-3880/2195-3899, 09 November, 2022.
2. Amarjeet Kaur, Lakhwinder Singh, and J.S. Dhillon, Modified Krill Herd Algorithm for constrained economic load dispatch problem, *International Journal of Ambient Energy*, 0143-0750/2162-8246, 25 Feb 2021.
3. Sunimerjit Kaur, Yadwinder Singh Brar, and Jaspreet Singh Dhillon, Real-time multi-objective solar-thermal power dispatch using different photo voltaic materials, *Renewable Energy Focus*, 1755-0084/1878-0229, 11 September, 2022.
4. Sunimerjit Kaur, Yadwinder Singh Brar, and Jaspreet Singh Dhillon, Multi-objective real-time integrated solar-wind-thermal power dispatch by using meta-heuristic technique, *AIMS Energy*, 2333-8326/2333-8334, 11 August, 2022.
5. Manmohan Singh and J.S. Dhillon, Stochastic Thermal Load Dispatch Employing Opposition-based Greedy Heuristic Search (Under Review), *Preprints*, 2022.
6. Hitesh Yadav and Surita Maini, A deep learning approach to detect the electroencephalogram-based cognitive task states, *International Journal of Advanced Technology and Engineering Exploration (IJATEE)*, 2394-5443/2394-7454, March, 2023.
7. Avinash Kumar, Sanjay Marwaha, and Manpreet Singh Manna, Torque Ripple Mitigation of Switched Reluctance Motor for Water Pumping Applications at Off-Grid Locations, *Journal of Engineering Science and Technology*, 1823-4690, February, 2023.

8. Rupam, Sanjay Marwaha and Anupma Marwaha, Finite Element Based Parametric Analysis of PMSM for Electric Vehicle Applications, *Journal of Engineering Science and Technology*, 1823-4690, February, 2023.
9. Surekha Rani, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha & Alka Singla, Utilization of geometry inspired array absorbers for electro magnetic device testing, *International Nano Letters*, 2008-9295/2228-5326, 23 January, 2023.
10. Rupam, Sanjay Marwaha and Anupma Marwaha, FEA Based Design of Outer Rotor BLDC Motor for Battery Electric Vehicle, *International Journal of Electrical and Electronics Research (IJEER)*, 2347-470X, 20 December, 2022.
11. Avinash Kumar, Sanjay Marwaha and Manpreet Singh Manna, Design and parametric analysis of switched reluctance motor using adaptive FEA for torque ripple reduction, *International Journal Of Electrical Power & Energy Systems*, 1757-1154/1757-1162, 9 May, 2023.
12. Ashutosh Bhadoria & Sanjay Marwaha, A chaotic hybrid optimization technique for solution of dynamic generation scheduling problem considering effect of renewable energy sources, *MRS Energy & Sustainability*, 2329-2229/2329-2237, 17 November, 2022.
13. Ashutosh Bhadoria & Sanjay Marwaha, Economic energy scheduling through chaotic gorilla troops optimizer, *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 2008-9163/2251-6832, 12 December, 2022.
14. Bhawesh Prasad, Raj Kumar and Manmohan Singh, A Comprehensive Overview on Performance of Cascaded Three Tank Level System using Neural Network Predictive Controller, *International Journal of Electrical and Electronics Research*, 2347-470X, 30 April, 2023.
15. Bhawesh Prasad, Raj Kumar and Manmohan Singh, Performance analysis of various training algorithms of deep learning-based controller, *Engineering Research Express*, 2631-8695, 18 May, 2023.
16. Ashanand and Manpreet Kaur, Efficient Retinal image Enhancement Using Morphological Operations, *Biomedical Engineering -Applications, Basis and Communications*, 1016-2372/1793-7132, 20 July, 2022.
17. Updesh Verma, Pratibha Tyagi and Manpreet Kaur, Multi-Branch CNN GRU with attention mechanism for human action recognition, *Engineering Research Express*, 2631-8695, 5 June, 2023.
18. Preeta Sharan, Anup M. Upadhyaya & Manpreet Singh Manna, Implementation of digital differentiator and digital integrator using quantum dot cellular automata, *Journal of Optics*, 0972-8821/0974-6900, 6 January, 2023.
19. Sudhir Kumar Sharma, Manpreet Singh Manna, Finite element method-based design and performance analysis of universal motor for agro applications, *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (BEEI)*, 2089-3191/2302-9285, February, 2023.
20. Sudhir Kumar Sharma, Manpreet Singh Manna, Finite Element Electromagnetic Based Design of Universal Motor for Agro Application, *International Journal of Electrical and Electronics Research(IJEER)*, 2347-470X, 10 Sept., 2022.
21. Sudhir Kumar Sharma, Manpreet Singh Manna, FEM based design and performance analysis of 2-poles universal motor, *International Journal of Advanced Technology and Engineering Exploration*, 2394-5443/2394-7454, Nov. 2022.
22. Paramjeet Singh Jamwal, Sanjeev Singh and Shailendra Jain, Fault-tolerant operation of the cascaded H-bridge three-level inverter for electric vehicle application, *International Journal of Ambient Energy*, 1513-718X, 28 Feb 2023.
23. Juan Xiao, Ashwani Kumar Aggarwal, Nguyen Hong Duc, Abhinandan Arya, Uday Kiran Rage and Ram Avtar, A review of remote sensing images spatio-temporal fusion: Challenges, applications and recent trends, *Remote Sensing Applications-Society and Environment*, 2352-9385, 3 June, 2023.

**DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY**

1. Rafeeya Shams, Jagmohan Singh, Kshirod K. Dash, Aamir Hussain Dar, & Parmjit S. Panesar, Evaluation of cooking characteristics, textural, structural and bioactive properties of button mushroom and chickpea starch enriched noodles, *Journal of Food Science and Technology*, 0022-1155, 2023.
2. Anil Kumar, Avinash Thakur, & Parmjit S. Panesar, A review on the industrial wastewater with the efficient treatment techniques, *Chemical Papers*, 2023.
3. Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar & Harish K. Chopra, Ultrasound-assisted extraction of pectin from Citrus limetta peels: Optimization, characterization, and its comparison with commercial pectin, *Food Bioscience*, 2212-4306, 2023.
4. Samandeep Kaur, Parmjit S. Panesar, & Harish K. Chopra, Sequential Extraction of Functional Compounds from Citrus reticulata Pomace Using Ultrasonication Technique, *Food Chemistry Advances*, 2772-753X, 2023.
5. Anuradha Saini, Parmjit S. Panesar, Neeraj Dilbaghi, Minakshi Prasad, & Manab Bandhu Bera, Lutein extract-loaded nanoemulsions: Preparation, characterization, and application in dairy product, *Journal of Food Processing and Preservation*, 1745-4549, 2022.
6. Mayookha, V. P., R. Pandiselvam, Anjineyulu Kothakota, S. Padma Ishwarya, Anandu Chandra Khanashyam, Naciye Kutlu, E. J. Rifna, Manoj Kumar, Parmjit S. Panesar, and Ahmed A. Abd El-Maksoud, Ozone and cold plasma: Emerging oxidation technologies for inactivation of enzymes in fruits, vegetables, and fruit juices, *Food Control*, 1873-712, 2022.
7. Anuradha Saini, Anil Kumar, Parmjit S. Panesar, and Avinash Thakur, Potential of deep eutectic solvents in the extraction of value-added compounds from agro-industrial by-products, *Applied Food Research*, 2772-5022, 2022.
8. Arshied Manzoor, Aamir Hussain Dar, Vinay Kumar Pandey, Rafeeya Shams, Sadeeya Khan, Parmjit S. Panesar, John F. Kennedy, Ufaq Fayaz, and Shafat Ahmad Khan, Recent insights into polysaccharide-based hydrogels and their potential applications in food sector: A review, *International Journal of Biological Macromolecules*, 1879-0003, 2022.
9. Dipak Das, Parmjit S. Panesar, & Charanjiv S. Saini, pH shifting treatment of ultrasonically extracted soybean meal protein isolate: Effect on functional, structural, morphological and thermal properties, *Process Biochemistry*, 1873-3298, 2022.
10. Brahmeet Kaur, Kamble B. Venkatrao, Parmjit S. Panesar, Harish K. Chopra & Anil K. Anal, Optimization of ultrasound-assisted enzymatic extraction of resistant starch from green banana peels and its structural characterization, *Journal of Food Science and Technology*, 0022-1155, 2022.
11. Shreya Rajput, Samandeep Kaur, Parmjit S. Panesar & Avinash Thakur, Supercritical fluid extraction of essential oils from Citrus reticulata peels: optimization and characterization studies, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2190-6823, 2022.
12. Aditi Sood and Charanjiv Singh Saini, Utilization of peel of white pomelo for the development of pectin based biodegradable composite films blended with casein and egg-albumen, *Food Chemistry Advances*, 1, 100054, 1-8, 2772-753X, 2022.
13. Rashmi Rawat and Charanjiv Singh Saini, Effect of soaking conditions in the reduction of antinutritional factors in sunnhemp (*Crotalaria juncea*) seeds, *Food Chemistry Advances*, 1, 100092, 1-9, 2772-753X, 2022.
14. Aditi Sood and Charanjiv Singh Saini, Utilization of peel of white pomelo for the development of pectin based biodegradable composite films blended with casein and egg-albumen, *Food Chemistry Advances*, 1, 100054, 1-8, 2772-753X, 2022.
15. Puneet Kaur, Jyoti Singh, Mansehaj Kaur, Prasad Rasane, Sawinder Kaur, Jaspreet Kaur, Vikas Nanda, Chandra Mohan Mehta, D. Sowdhanya, Corn Silk as an Agricultural Waste: A Comprehensive Review on Its Nutritional Composition and Bioactive Potential, *Waste and Biomass Valorization*, <https://doi.org/10.1007/s12649-022-02016-0>, 1877-2641, 2022.
16. Jyoti Singh, Sawinder Kaur, Prasad Rasane, Vikas Kumar & Vikas Nanda, Effect of particle size on physical, techno-functional and antioxidant properties of corn silk powder, *International Journal of Food Science and Technology*, doi:10.1111/ijfs.15988, 09505423, 13652621, 2022.

17. Jyoti Singh, Baskaran Stephen Inbaraj, Sawinder Kaur, Prasad Rasane and Vikas Nanda, Phytochemical Analysis and Characterization of Corn Silk (*Zea mays*, G5417), *Agronomy*, <https://doi.org/10.3390/agronomy12040777>, 2073-4395, 2022.
18. Jyoti Singh, Prasad Rasane, Vikas Nanda & Sawinder Kaur, Bioactive compounds of corn silk and their role in management of glycaemic response, *Journal of Food Science and Technology* <https://doi.org/10.1007/s13197-022-05442-z>, 0022-1155 (print); 0975-8402 (web), 2023.
19. Jyoti Singh, Prasad Rasane, Sawinder Kaur & Vikas Nanda, Comparative analysis of antioxidant potential and techno-functional properties of selected corn silk varieties at different developmental stages, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 16, 2685–2698 <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01382-6>, 21934126, 2022.
20. Anamika Sharma, Kirty Pant, Dilpreet Singh Brar, Avinash Thakur, & Vikas Nanda, A review on Api-products: current scenario of potential contaminants and their food safety concerns, *Food Control*, Volume 145 <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109499>, 0956-7135, 2023.
21. Dilpreet Singh Brar, Kirty Pant, Reshma Krishnan, Sawinder Kaur, Prasad Rasane, Vikas Nanda, Sudhanshu Saxena, Satyendra Gautam, A comprehensive review on unethical honey: Validation by emerging techniques, *Food Control*, Volume 145, 109482, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109482>, 0956-7135, 2023.
22. Kirty Pant, Mamta Thakur, Harish Kumar Chopra, Vikas Nanda, Encapsulated bee propolis powder: Drying process optimization and physicochemical characterization, *LWT*, Volume 155, 112956, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112956>, 0023-6438, 2022.
23. Kirty Pant, Mamta Thakur, Harish Kumar Chopra, Basharat Nabi Dar, Vikas Nanda, Assessment of fatty acids, amino acids, minerals, and thermal properties of bee propolis from Northern India using a multivariate approach, *Journal of Food Composition and Analysis*, Volume 111, 104624, 0889-1575, 2022.
24. Mamta Thakur and Vikas Nanda, Investigating the flow properties of bee pollen enriched milk powder during storage, *Journal of Stored Products Research*, Volume 96, 101940, 0022-474X, 2022.
25. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar, Navdeep Jindal, Effect of dephenolization and pH on functional properties, amino acid profile, and nutritional characteristics of protein isolate from Meghalayan cherry (*Prunus nepalensis*) kernel, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2022.
26. Nisar A Mir, Charanjit S Riar, Sukhcharn Singh, Effect of film forming solution pH on antibacterial, antioxidant and structural characteristics of edible films from modified quinoa protein, *Food Hydrocolloids*, 135, 108190, 0268005X, 2023.
27. Amanda Manoj Malik, Charanjit S Riar, Difference in the nutritional, in vitro, and functional characteristics of protein and fat isolates of two Indian Chia (*Salvia hispanica* L) seed genotypes with variation in seed coat color, *Journal Of Food Science*, <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16276>, 2022.
28. Piyush Kashyap, Charanjit Singh Riar, Navdeep Jindal, Detoxification of Meghalayan cherry (*Prunus nepalensis*) kernel and its effect on structural and thermal properties of proteins, *Food Research International*, 112437, 1873-7145, 2023.
29. Dehankar, H. B., Mali, P.S. and Kumar, P., Edible composite films based on chitosan/guar gum with ZnO-NPs and roselle calyx extract for active food packaging, *Applied Food Research*, 2772-5022, 2023.
30. Arya, P. Munshi, M. and Kumar, P., Diosgenin: Chemistry, extraction, quantification and health benefits, *Food Chemistry Advances*, 2772-753X, 2023.

## DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

1. Rakesh Ahlawat, Dr. Mandeep Ghai, and Dr Sanjeev Kumar Garg, Factor influencing Restaurant Selection in the COVID -19 Era : A Study of Consumer Preferences In India, *Business Management* 0861-6604, Sept., 2022.
2. Rakesh Ahlawat, Dr Mandeep Ghai, and Dr Sanjeev Kumar Garg, Bibliometric Analysis of Published Research on Russia Ukraine war using VOS viewer, *Economic Affairs*, 0976-4666, Oct., 2022.
3. Dalvir Singh, Dr Pardeep Kumar Jain, Economic efficiency of organic wheat and paddy farming in Malwa region of Punjab, *The Seybold Report Journal*, ISBN 1533-9211, Aug., 2022.

## DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. Narbda Rani and Vinod Mishra, Ways of constructing multiplicative magic cubes, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 2194-1017, 2023
2. J.R. Sharma, S. Kumar, I.K. Argyros, C.I. Argyros, Extended comparison between two Newton-Jarratt sixth order schemes for nonlinear models under the same set of conditions, *Appliciones Mathematicae*, 1730-6280, 2023.
3. J.R. Sharma, S. Kumar, H. Singh, A new class of derivative-free root solvers with increasing optimal convergence order and their complex dynamics, *SeMA Journal*, 2281-7875, 2023.
4. A Kumari, Shallu & VK Kukreja, Solution of dual boundary layer singular perturbation problem by septic Hermite collocation technique, *International Journal of Applied & Computational Mathematics*, 2349-5103, 2022.
5. J.R. Sharma, I.K. Argyros, H. Singh, Semilocal convergence analysis of an efficient Steffensen-type fourth order method, *Journal of Analysis*, 2367-2501, 2022.
6. R.K. Mishra, Heena Dua, Investigation on behaviour of deceleration parameter with LRS Bianchi type-I cosmological models, *Indian Journal of Physics*, 0974-9845, 2022.

## DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. A S Verma and Shankar Singh, Experimental investigation and prediction modelling of slicing speed and surface roughness during wafer slicing using WEDM, *Engineering Research Express*, IOP SCIENCE, 2631-8695, 2022.
2. A S Verma and Shankar Singh, Multi objective parametric optimization in wire electro-discharge machining of silicon through MOGWO, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Springer, 2195-4364, 2022.
3. Vikrant Guleria, Vivek Kumar, PK Singh, Recent Trends in the Amelioration and Prediction of Surface Roughness in Turning Process: A Bibliometric Analysis, *Advances in Manufacturing Engineering: Part of the Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2195-4364, 2022.
4. Jangid, Mahendra Kumar; Kumar, Sunil; Singh, Jagtar, Inverse kinematics solutions of a newly designed three-link robotic manipulator for the casting process using the ant lion optimizer, *International Journal of Advanced Technology and Engineering Exploration*, 2394-7454, 2022.
5. Gupta, P. and Mittal, Realising leadership in Indian market by Deming awarded original equipment manufacturing industry through TQM, *Int. J. Services and Operations Management*, 1744-238, 2023.
6. Prem Raj, J S Gill, Effect of Three Poles Magnet on Weld Bead Characteristics in Autogenous GTA Welding Process on S355J2+N Steel, *Nano World Journal*, 2379-1101, 2023.

## DEPARTMENT OF PHYSICS

1. Rahul Sharma, Nihal, Karan Bansal, A.S. Dhaliwal, Mamta Sharma, J.K. Goswamy, Synthesis and characterization of WO<sub>3</sub> based thin film electrode material for electrochromic device, *Materials Today: Proceedings*, 2214-7853, 2023.
2. Jaspal Singh, Tavneet Kaur, Megha Goyal, Kulwinder Kaur, SS Verma, MM Sinha, Exploring structural, electronic, phonon, mechanical, elastic, thermodynamic, and thermoelectric properties of the Li based quaternary Heusler LiTaCoAl by DFT, *Materials Today: Proceedings*, ISSN 2214-7853, 2023.
3. Tavneet Kaur, Amrit Pal Singh, Jaspal Singh, MM Sinha, An ab initio investigation of electronic, elastic, mechanical and vibrational properties of Co<sub>2</sub>VX (X= Al, Ga), *Materials Today: Proceedings*, ISSN 2214-7853, 2023.
4. Pradeep Bhatia, SS Verma, Enhancement of LSPR properties of temperature-dependent gold nanoparticles, *Materials Today: Proceedings*, ISSN 2214-7853, 2023.

### 9.3 OTHER PEER REVIEWED JOURNALS

#### DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Tanya Garg, Gurjinder Kaur, Manish Kumar, C. Dhasarathan, Machine learning approach to detect depression in an individual, International journal of creative computing, 2043-8346, 2023.

#### DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

1. Mohd Aaqib Sheikh, Charanjiv Singh Saini and Harish Kumar Sharma, Revalorization of a plum (*Prunus domestica*. L.) kernels: Nutritional characteristics, and cyanogenic glycosides as affected by controlled microwave heattreatment. *Acta Scientific Nutritional Health*, 6 (9), 1-6, 2582-1423, 2022.
2. Mandeep Singh Sibian, Charanjit Singh Riari, Effect of germination on chemical composition, antinutritional factors, functional properties and nutritional value of kidney bean (*Phaseolus vulgaris*), *Carpathian Journal of Food Science and Technology*, <https://doi.org/10.34302/crpfjst/2023.15.1.15>, 2066-6845, 2023.
3. Arya, P. and Kumar, P., Encapsulated diosgenin powder production using binary carrier: process optimization and powder characterization, *Food Hydrocolloids for Health*, 667-0259, 2023.
4. Haq, R, Dar, M.S., Kumar, P., Prasad, K. and Nayik, G.A., Effect of size reduction operation on particle size distribution, carotenoid content, hydration and functional characteristics of dehydrated carrot shreds, *Journal of Post Harvest Technology*, 2348-4330, 2022.

#### DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

1. Monika Kapil, Mahesh Kumar Arora & Sanjeev Bansal, "Mahesh Dattani and Dramaturgy: An Analysis of His Idea of Modern Indian Drama in English, *International Journal of Communication*, 0975-640X, Dec 2022
2. Monika Kapil, Mahesh Kumar Arora & Sanjeev Bansal, A Study of Atrocities on Children as Portrayed in Mahesh Dattani's "Thirty Days in September, *Creative Forum*, Creative forum, 0975-6396, Dec., 2022.
3. Amita Rani and Mahesh Arora, "Kinship between Two Communities during Partition in the Works of Khushwant Singh and Chaman Nahal: An Analysis", *Literary, Miscellany*, 2230-7451, Dec. 2022.
4. JapPreet Kaur Bhangu, T.S.Eliot's *The Waste Land: A Metaphor for the Contemporary World*", *MEJO: The MELOW Journal of World Literature*, Vol. 7, 230-40, 2581-5768, 2023.
5. Vandana Sukheeja and JapPreet Kaur Bhangu, "Search for Transpace: A Study of Mohsin Hamid's *Exit West*", *International Journal of English Literature and Social Sciences*. Vol.8, Issue 2: 279-283, 2456-7620, 2023.
6. Vandana Sukheeja and JapPreet Kaur Bhangu, "Transcultural Mobility and Shifting Identities: A Study of, *International Journal of Current Science*. Vol.13, Issue 2:765-769 , 2250-1770, 2023.
7. Vandana Sukheeja and JapPreet Kaur Bhangu, *Routes to Roots and Roots to Routes: A Study of Michael Ondaatje's Anil's Ghost*", *Language In India*. Vol.23, Issue 4: 87-94, 1930-2940 , 2023.
8. Parveen Kaur Khanna, *Portrayal of Patriarchal Violence in Perumal Murugan's One Part Women*, *International Journal of English and Studies*, 2581-8333, June 2023.
9. Parveen Kaur Khanna, "Portrayal of different Archetypes of Traditional Women in Indian Writings in English, *International Research Journal of Education and Technology*, 2581-7795, June 2023.
10. Parveen Kaur Khanna, "Geetanjali Shree's *Tomb of Sand: A Feminist Critique*, *International Journal of Research Publication and Reviews*, 2582-7421, June 2023.
11. Dr Pawan kumar Dhiman, Seema Jain, *Road Accidents a great challenge- An analysis of Himachal Pradesh* , *International journal of Creative Research Thoughts*, 2320-2882, 2022.

#### DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. R.K. Mishra, Heena Dua, Certain investigation on bulk viscous string models of the universe with BVDP, *Bulgarian Journal of Physics*, 1310-0157, 2023.
2. I.K. Argyros, J.R. Sharma, H. Singh, Extended convergence analysis of optimal eighth order method for solving nonlinear equations, *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eotvos Nominatae, Sectio Computatorica*, 0138-9491, 2022.

## 9.4 FULL PAPER IN INTERNATIONAL CONFERENCES

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Nikhil Prakash, On the Performance of Differential Evolution Optimization in Kinetic Parameter Determination of Propene Polymerization through Modeling & Simulation, Proceedings of AChE-2022 Annual Meeting, 173ab 2022.

### DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Jagdeep Singh, S. K Dhurandher, I. Woungang, Reinforcement Learning based Congestion Control Mechanism for Opportunistic Networks, IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2022) – flagship conference of IEEE Communications Society, IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2022) – flagship conference of IEEE Communications Society, 1-6, 2022.
2. Jagdeep Singh, S. K Dhurandher, I. Woungang, P. Chatzimisios, A Buffer Occupancy Estimation Model for Opportunistic Networks, International Conference on Biennial Symposium on Communications (BSC) 2023, IEEE International Conference, 1-6, 2023.
3. S.J.Borah, Jagdeep Singh, T.D.Singh, EBC: Encounter Buffer and Contact duration-based Routing Protocol in Opportunistic Networks, International Conference on Wireless, Intelligent and Distributed Environment for Communication 2022, International Conference on Wireless, Intelligent and Distributed Environment for Communication (WIDECOM) 2022, Springer 1-14, 2022.
4. Ashok Kumar Khatta, Jagdeep Singh, Gurjinder Kaur, Vehicle Routing Problem with Value Iteration Network, International Conference on Advanced Network Technologies and Intelligent Computing, ANTIC 2022, Springer, 3-15, 2023.
5. Naman Goyal, Major Singh, Tajinder Singh, An axiomatic analysis for object detection and recognition using Deep learning, International Conference on Human-Centric Smart Computing, ICHCSC-2022, Human-Centric Smart Computing, 191-205, 2022.
6. Tajinder Singh, Madhu Kumari, Amar Nath, Rajeev Bedi, Nikolai Siniak, Event tracking and analysis in social media text stream, 7th International Conference on Advanced Computing and Intelligent Engineering [ICACIE 2022], Lecture Notes in Networks and Systems, 1-10, 2023.
7. Tajinder Singh, Amar Nath, Rajdeep Niyogi, Ramification of sentiments on robot-based smart agriculture: An analysis using real-time tweets', The 37-th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2023), Advanced Information Networking and Applications, 218-227, 2023.
8. Amar Nath, Rajdeep Niyogi, Tajinder Singh, Virendra Kumar, Multi-Agent Q-learning based Navigation in an Unknown Environment, The 37th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2023), Advanced Information Networking and Applications, 330-340, 2023.
9. HV Bhagat, Manminder Singh, An Algorithm to Impute Missing Values in Medical Datasets to Predict the Risk of Diseases in Patients, 2nd Edition of IEEE Delhi Section Conference (DELCON), IEEE Delcon, 1-5, 2023.
10. Divya Patel, Amar Nath, & Rajdeep Niyogi, Adding material embedding to the image2mass problem', International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA-2022), ICCSA-2022, 77-90, 2022.

### DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

1. S Shekhar, S Priya, Kundan Kumar and Surinder Singh, A Compact Half-Mode Substrate Integrated MIMO Antenna for 5G Communication, International Conference on Emerging Trends in Electronics and Communication Engineering, 2023.
2. Ramola, A., Singh, Surinder, & Marwaha, A., Sensitivity Assessment of Human Body Fluids through PCF-Based Plasmonic Biosensor for Biomedical Applications, 2022 5th International Conference on Contemporary Computing and Informatics, IC31, 1-6, Dec. 2022.
3. Kaur, S., Singh, S., & Sinha, M. M., Design of round corner rectangular planar sensor with circular slot for estimation of permittivity and conductivity of material, 2023 IEEE Applied Sensing Conference (APSCON), 1-3, Jan., 2023.
4. Shakya, A. K., & Singh Surinder, Gold-ZnO Coated Surface Plasmon Resonance Refractive Index Sensor Based on Photonic Crystal Fiber with Tetra Core in Hexagonal Lattice of Elliptical Air Holes, In *Robotics, Control and Computer Vision: Select Proceedings of ICRCCV 2022*, Springer Nature, Singapore, 567-576, 2023.

## DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Charanjiv Gupta; Manmohan Singh; Devinder Singh, Hybrid Power Systems-Optimized solution for a university, 2022 International Conference on Power, Energy and Innovations (ICPEI), Electrical Engineering Academic Association (Thailand), EEAAT, and the Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS), KMUTNB, IEEE, 978-1 6654-6020-0, 26 December, 2022.
2. Swati Shukla, Bhaskar Pandey and Manpreet Kaur, A study of variations of LSTM and Dense units on prediction of Load Consumption, 10th International Conference on advancements in Engineering and Technology, Bhai Gurdas Institute of Engineering and Technology, IEEE, Nov., 2022.
3. Brahman and Singh, Awanish Kumar Shukla, Manpreet Singh Manna & Bramh Prakash Dwivedi, Micros trip Patch Antenna Consisting AMC and MTM for Breast Cancer Detection, Kalinga Institute of Industrial Technology (KIIT), Electronic Systems and Intelligent Computing, , Springer Link, 978-981-16-9487-5, 3 June, 2022.
4. Harpreet Vohra, Manpreet Singh Manna & Inderpreet Kaur, Heuristic-Based Test Solution for 3D System on Chip, Cognitive Informatics and Soft Computing: Proceeding of CISC, Balasore, India, Springer Nature Singapore, 978-981-16-8762-4, 31 May, 2022.
5. Sudhir Kumar Sharma, and Manpreet Singh Manna, Comparative Analysis of Energy Management Systems in Electric Vehicles, Balasore, India, Cognitive Informatics and Soft Computing: Proceeding of CISC2021, Springer Nature Singapore, 978-981-16-8762-4, 31 May, 2022.
6. Indu Prabha Singh, Manpreet Singh Manna, Vibha Srivastava & Ananya Pandey, Low-Voltage Low-Power Acquisition System for Portable Detection of Approximated Biomedica ISignals, Balasore, India, Cognitive Informatics and Soft Computing: Proceeding of CISC2021, Springer Nature Singapore, 978-981-16-8762-4, 31 May, 2022.
7. Santosh Kumar Dwivedi, Manpreet Singh Manna & Rajeev Tripathi, Interpretive Psychotherapy of Text Mining Approaches, Balasore, India, Cognitive Informatics and Soft Computing: Proceeding of CISC2021, Springer Nature Singapore, 978-981-16-8762-4, 31 May, 2022.

## DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

1. Bharti Chandra Kant Updhyay, Dr. Sanjeev Kumar Garg, Dr. Mandeep Ghai, 'Impact of Digital Media Marketing on purchasing behaviour in the hill urban areas of Himachal Pradesh, OPJU Interanational Technology Conference on Emerging Technologies for Sustainable Development (OTCON), IEEE Xplore (Conference Proceedings) Scopus Indexed, ISBN:978-1-6654-9294-2, May 2023.

## DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. J.R. Sharma, H. Singh, A computationally efficient sixth order method for nonlinear models, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Frontiers In Industrial and Applied Mathematics, 410, pp. 567-585, 2194-1017, 2023.
2. A Kumari, Shallu & VK Kukreja, Study of self-adjoint singularly perturbed BVP by septic Hermite collocation method, Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2021, Springer, 1612-3956, 2022.

## DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. J S Gill, Mohd Majid, Ishank, Hot Filler Wire Addition in Computer Assisted Arc Welding and Cladding Processes - A Review, International Conference on Computing for Sustainable Global Development (INDIACom), IEEE- XPLORE, 328-332, 2023.
2. Mahendra Kumar Jangid, Sunil Kumar, Jagtar Singh, Implication of Mfo For Control of 3-Link Robotic Manipulator Used For Casting Process, 7th International Conference on Production and Industrial, Engineering (Cpie-2023), 2023.

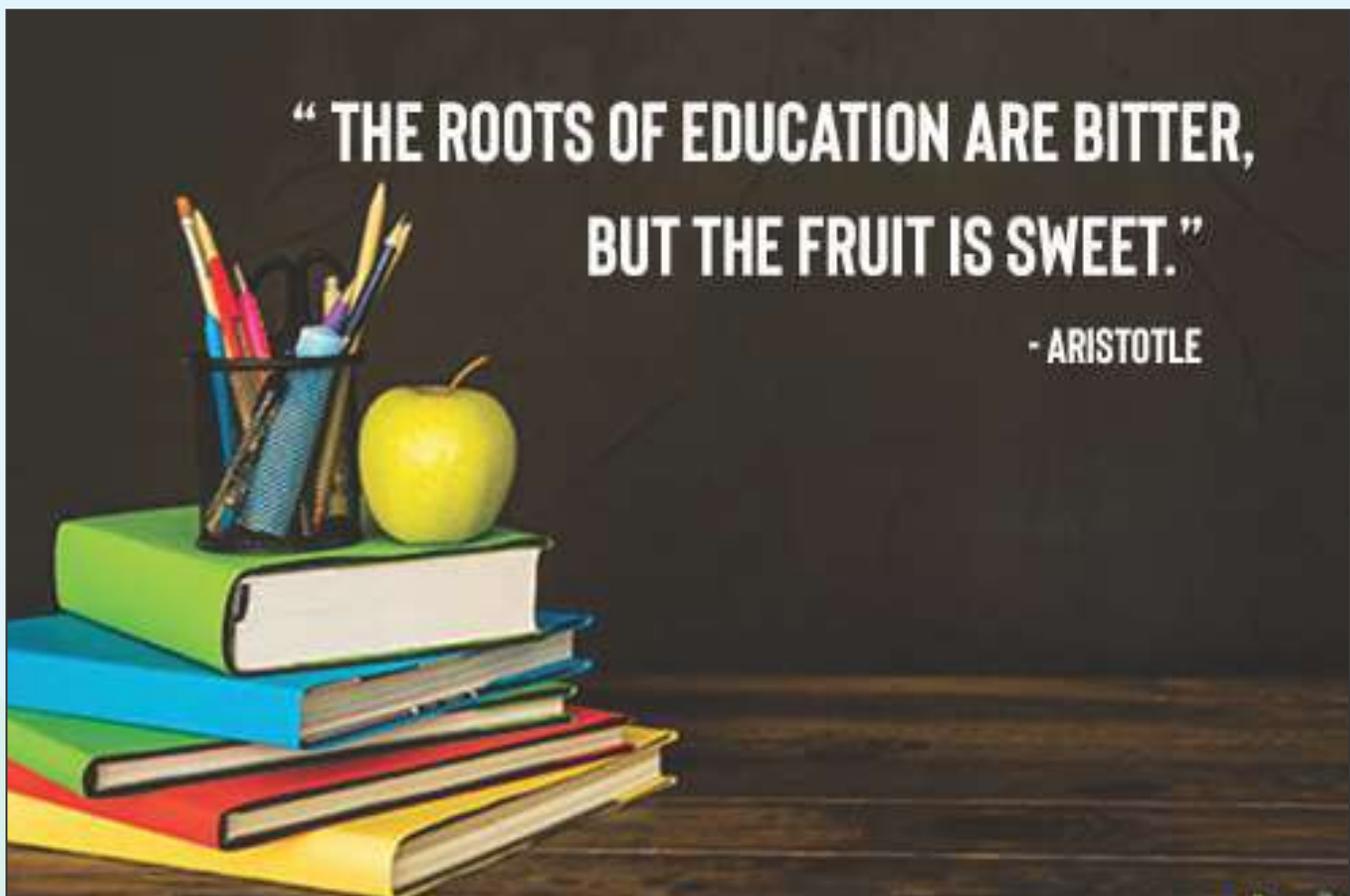
## 9.5 FULL PAPER IN NATIONAL CONFERENCES

### DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

1. S Shekhar, Kundan Kumar, Surinder Singh, and K Prasad, Non-destructive Evaluation of Fluid Characteristics using compact Quarter-Mode SIW Resonator Sensor, National Conference on Advanced Materials and Radiation Physics, 2023.
2. Swaranpreet Kaur, Surinder Singh and M.M. Sinha, Design of 3-slot loaded with T-edge rectangular patch sensor for measurement of relative permittivity, Material Today: Proceedings, IEEE, 798-803, 2023.

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Suraj Kumar Gadari; Sumit Kumar; Deep Kiran; Manmohan Singh, Effective Reactive Power Reserve Procurement for Economic Operation of MTDC-AC Systems, 2022 22nd National Power Systems Conference (NPSC) Indian Institute of Technology Delhi, IEEE, 978-1-6654-6203-7, 21 March, 2023.



## 10 BOOKS AND BOOK CHAPTERS

### DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Prof. Dhiraj Sud, Nanomaterials in Manufacturing Processes, Graphene Oxide and Its Nanocomposite for Wastewater Treatment, CRC Press Taylor & Francis Group, 9781003154884, 2022.
2. Dr. Payal Malik, Secondary Metabolites Based Green Synthesis of Nanomaterials and Their Applications, Tree Bark and Their Role in Nanomaterials Synthesis and Applications, Smart Nanomaterials Technology, Husen, A. (eds Springer, Singapore), 978-981-99-0926-1, 2023.
3. Prof. Harish Kumar Chopra, Secondary Metabolites Based Green Synthesis of Nanomaterials and Their Applications, Tree Bark and Their Role in Nanomaterials Synthesis and Applications, Smart Nanomaterials Technology, Husen, A. (eds Springer, Singapore), 978-981-99-0926-1, 2023.
4. Prof. Harish Kumar Chopra, Non-Conventional Solvents: Role in Organic Synthesis, Industry and Environment, Chiral Ionic Liquid-Mediated Asymmetric Organic Synthesis, De Gruyter, Germany, 9783111243740, 2023.
5. P Malik, A Singh, A Parmar, HK Chopra, Aqueous Mediated Heterogeneous Catalysis, Water-mediated heterogeneous catalysis for organic functional group transformations and synthesis, De Gruyter, Germany, 9783110738452, 2022.
6. Prof. Dhiraj Sud, Nanomaterials in Manufacturing Processes, Graphene Oxide and Its Nanocomposite for Wastewater Treatment, CRC Press, Taylor & Francis Group, 9781003154884, 2022.
7. Mr. Rajeev Bagoria, Nanomaterials in Manufacturing Processes, Nanomaterial Characterization Techniques, CRC Press, Taylor & Francis Group, 9781003154884, 2022.

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Amandeep Singh, Kamlesh Kumari, Patit Paban Kundu, Synthesis of Biomimetic Hydroxyapatite from Natural Sources for Bone Tissue Engineering, Encyclopaedia of Green Materials, Springer Nature, International, DOI<https://doi.org/10.1007/978-981-16-4921-9>, 2022.
2. Amandeep Singh, Kamlesh Kumari, Patit Paban Kundu, MXene-Polymer Nanocomposites for Biomedical Applications, MXene Nanocomposites Design, Fabrication, and Shielding Applications, CRC Press, International, 9781032250922, 2023.
3. Singh, A., Banerjee, S.L., Gantait, A., Kumari, K., Kundu, P.P., Metal-Based Nanoparticles: Synthesis and Biomedical Applications, Nanoparticles Reinforced Metal Nanocomposites. Mechanical Performance and Durability, Springer, Singapore, International, 9811997284, 9789811997280, 2023.
4. Ahmad, K., Ghatak H.R., and Ahuja, S.M., A Review on the Valorization of Biorefinery Based Waste Lignin: Exploratory Potential Market Approach, Advances in Chemical, Bio and Environmental Engineering, Springer; Berlin, Germany, International, ISBN 978-3-030-96553-2, ISBN 978-3-030-96554-9 (eBook) pp 275-309, 2023.
5. Singh, S., Ghatak H.R., and Malyan, S.K., Electrochemical cyclic voltametric and kinetics of vanillin formation over TiMMO electrodes from agroresidue black liquor, Multifaceted Bio-Sensing Technology, Academic Press Cambridge, UK, International, ISBN 978-0-323-90807-8, 135-150, 2023.

### DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Dr. Jagdeep Singh, Smart and Secure Internet of Healthcare Things, Taylor and Francis, CRC Press, 9781032145495, International, 2022.
2. Dr. Manminder Singh, Machine Learning and Deep Learning Techniques in Social Sciences, Machine Learning Algorithms for Signal and Image Processing, Wiley, International, 978119861829, 2022.

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Manpreet Singh Manna, Blended Learning and MOOCs A New Generation Education System, 9781032310336, 21 April, 2023.
2. Manpreet Singh Manna, Edutech Enabled Teaching Challenges and Opportunities, 9781032185200, 2 September, 2022.
3. J.S. Dhillon and G.S. Dhillon, Optimization Algorithms for Engineers: Principles & Concepts, 9394883126, 15 Nov, 2022.

4. Manmohan Singh, Advanced Control & Optimization Paradigms for Energy System Operation and Management, Economic Load Dispatch Using Hybrid Crisscross Optimization, International, 9781003337003, 2023.
5. Manpreet Kaur, Smart Energy and Advancement in Power Technologies, Retinal Image Enhancement for Detection of Medical Complications—A Summary, Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE, volume 927), Proceedings of ICSEAPT 2021, National Institute of Technology Jamshedpur, International, 1876-1100/1876-1119, 22 October, 2022.
6. Pratibha Tyagi & Manpreet Kaur, Machine Learning, Image Processing, Network Security and Data Sciences, Wearable Sensor-Based Framework for the Detection of Daily Living Activities Utilizing In-Depth Features, Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE, volume 946), Select Proceedings of 3rd International Conference on MIND 2021, 1876-1100/1876-1119, International, 01 Jan., 2023.
7. R. Srujana, Thangadurai Natarajan, Mohammad Kamrul Hasan, Preeta Sharan, Manpreet S. Manna, and Shayla Islam, New Trends and Applications in Internet of Things (IoT) and Big Data Analytics, An Optical Solution for High- Density Data Storage Using Plasmonic Based MZI Nano- Structures, Intelligent Systems Reference Library Book Series (ISRL, vol 221), 978-3-030-99328-3 / 978-3-030-99329-0, 17 May, 2022.
8. Mohammad Kamrul Hasan, Yashu Verma, Preeta Sharan, Manpreet S. Manna, and Shayla Islam, New Trends and Applications in Internet of Things (IoT) and Big Data Analytics, Design and Analysis of Outer Rotor Brushless DC Motor for Robotics Using Ansys Maxwell Software, Intelligent Systems Reference Library Book Series (ISRL, vol 221), 978-3-030-99328-3 / 978-3-030-99329-0, 17 May, 2022.

### DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

1. Anil K. Anal and P.S. Panesar, Valorization of Agro-Industrial Byproducts: Sustainable Approaches for Industrial Transformation, SLIET, CRC Press, 9780367646554, 2022.
2. D C Saxena, Starch: Advances in Modifications, Technologies and Applications, SLIET, Springer Nature, 9783031358425 (ISBN10: 3031358422), 2023.
3. Amir Gull Gulzar Ahmad Nayik, Sajad Mohd Wani, Vikas Nanda, Handbook of Plum Fruit, Production, Postharvest Science, and Processing Technology, SLIET, CRC Press, 9781032062426, 2023.
4. Wani, S.A., Singh, A. and Kumar, P., Spice Bioactive Compounds: Properties, Applications, and Health Benefits, CRC Press USA, International, 9781032062914, 2022.
5. Dhull, S. B., Singh, A. and Kumar, P., Food Processing Waste and Utilization: Tackling Pollution and Enhancing Product Recovery, CRC Press USA, International, 2022.
6. Singh, A., Kumar, P. and Kumar, P, An Objective Compendium on Food Science, Brillion Publishing, Delhi, National, 9789392725241, 2022.
7. Jagdish Singh, & Parmjit S. Panesar, Industrial enzymes: Basic information, assay, and applications, SLIET, Academic Press, 2023.
8. Anuradha Saini, Divyani Panwar, Parmjit S. Panesar, & Anjineyulu Kothakota, Ultrasound-Assisted Extraction of High Value Compounds from Agro-Industrial By products, SLIET, CRC Pres, 2023.
9. Anil Kumar Anal, Parmjit S. Panesar, & Rupinder Kaur, Agro-Industrial Waste as Wealth: Principles, Biorefinery, and Bioeconomy, SLIET, CRC Press, 2023.
10. Navneet Kaur, Parmjit S. Panesar, & Shilpi Ahluwalia, Production of Organic Acids, SLIET, CRC Press, 2022.
11. Neegam Nain, Gunjan K. Katoch, Sawinder Kaur, Sushma Gurumayum, Prasad Rasane, & Parmjit S. Panesar, Production of Biopigments, SLIET, CRC Press, 2022.
12. Dipak Das, Parmjit S. Panesar, Gaurav Panesar, & Yakindra Timilsena, Sources, Composition, and Characterization of Agro-Industrial By products, SLIET, CRC Press, 2022.
13. Rupinder Kaur, Parmjit S. Panesar, & Gisha Singla, Production of Enzymes from Agro-Industrial Byproducts, SLIET, CRC Press, 2022.
14. D C Saxena, Handbook of Fruit Wastes and By-Products, Banana Wastes: Chemistry, Processing, and Utilization, SLIET, CRC Press, 9781003164463, 2022.
15. Mamta Thakur, Ishrat Majid and Vikas Nanda, Shelf-Life and Food Safety (Eds), Smart Packaging for Managing and Monitoring Shelf Life and Food Safety, SLIET, CRC Press, 2022.

16. Kirty Pant, Mamta Thakur and Vikas Nanda, Non-thermal processing technologies for fruits and vegetable Industries, Application of cold plasma in Fruits and Vegetable processing Industry, SLIET, CRC Press, 2022.
17. Amanda Malik, Mamta Thakur, Vikas Nanda, Non-thermal processing technologies for fruits and vegetable industries, Irradiation: A Non-Thermal Processing Approaches for the Fruits and Vegetable Industry, SLIET, CRC Press Taylor & Francis Group, 2022.
18. Arya, P. and Kumar, P., Advances in Sustainable Food Packaging Technology, Recent trends in food packaging industry, International, CRC Press USA, 9781774913949, 2022.
19. Arya, P., Kumari, N., Wani, S.A. and Kumar, P., Herbs, Spices and Their Roles in Nutraceuticals and Functional, Trigonella foenum-graecum, International, Elsevier, 9780323907941, 2022.
20. Arya, P. and Kumar, P., Spice Bioactive Compounds: Properties, Applications, and Health Benefits, Bioactive Compounds in Fenugreek, CRC Press USA, 9781032062914, 2022.
21. Munshi, M., Arya, P. and Kumar, P., Food Processing Waste and Utilization: Tackling Pollution and Enhancing Product Recovery, Recovery and Utilization of Protein from Food Industry Waste, CRC Press USA, International, 2022.
22. Arya, P. and Kumar, P., Food Processing Waste and Utilization: Tackling Pollution and Enhancing Product Recovery Processing of Coffee and Tea Waste, CRC Press USA, International, 9781032062945, 2022.
23. Singh, A. Sharma, G.K., Kumar, P. and Kaur, K., Small Millets and Pseudo Cereals for Nutritional & Health Security, Kodo Millet (*Paspalum scrobiculatum*) chemistry, nutritional attributes, processing innovations, traditional and modern foods & beverages, anti-nutrition and health benefits, National, NIPA Publishers, N. Delhi, 978-93-90591-63-3, 2022.

### DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

1. Mahesh Arora and Sanjeev Bansal, Grammar Tutorials, Unistar, National, 978-93-95263-94-8, 2023, 2023.
2. Seema Jain, Dr. Pawan Kumar Dhiman, Urban Transport Sustainability and Challenges, Flexibility Innovation and Sustainable Business, ISBN: 978-981-19-1697-7, Springer Link, 2022.

### DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. Prof. V.K. Kukreja, Proceedings of Frontiers in Industrial and Applied Mathematics (FIAM-2021) Punjab, India, International, Springer, ISSN 2194-1009 ISBN 978-981-19-7271-3, 2023.

### DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Rampal, Anuj Bansal, Anil Kumar Singla, Deepak Kumar Goyal, Jonny Singla, Vikrant Singh, Effect of HVOF sprayed TiC+ 25% CuNi-Cr coatings on sustainability and cavitation erosion resistance of SS316 steel, Sustainable Materials and Manufacturing Technologies, CRC Press, International, ISSN 2214-9937, 2023.
2. Vikrant Singh, Anuj Bansal, Anil Kumar Singla, Deepak Kumar Goyal, Navneet Khanna, Modification of SS316 steel with the assistance of high velocity oxy fuel (HVOF) process to upsurge its sustainability, Sustainable Materials and Manufacturing Technologies, International, CRC Press, ISSN 2214-9937, 2023.
3. Jonny Singla, Anuj Bansal, Anil Kumar Singla, Deepak Kumar Goyal, Investigating the Effect of Magnetic Nanoparticles in Magneto-Rheological (MR) Fluid for Monotube Damper Testing, Nanomaterials in Manufacturing Processes, International, CRC Press, ISSN: 2456-6470, 2022.

### DEPARTMENT OF PHYSICS

1. A S Dhaliwal, Superabsorbent Polymers Application in Agriculture Sector, Properties and Applications of Superabsorbent Polymers Smart Applications with Smart Polymers, International, Springer Singapore, Hardcover ISBN 978-981-99-1101-1, Softcover ISBN 978-981-99-1104-2, 2023.

## 11 EXPERT LECTURES ORGANIZED

Sr. No.	Name and Affiliation of Expert	Topic	Number of Participants	Date of Event	Sponsoring Agency, If Any
1.	Jagat Singh, IIT Delhi	GATEway to a brilliant future	35	20 <sup>th</sup> March, 2023	Under IICChE Student Chapter
2.	Mr. Nikhil Singh, Deloitte India	Placement Archive Session- Key to Success	55	22 <sup>nd</sup> March, 2023	Under IICChE Student Chapter
3.	Prof H S Jatana, Hub Centre, PGI Chandigarh	Recent Trends in Semiconductors and Electronics	109	24 <sup>th</sup> January, 2023	Prof H S Jatana, Hub Centre, PGI Chandigarh
4.	Manpreet Singh Manna (Pannelist)	Discussion on the Challenges of SDG 2030 (SDG4)	—	23 <sup>rd</sup> July, 2023	International Life Skills Technologies Private Limited and International Institute of Influencers
5.	Manpreet Singh Manna (Session Chair)	2023 IEEE International Conference on Nanoelectronics, Nano-photonics, Nanomaterials, Nano-bioscience & Nanotechnology (5NANO2023)	—	27 <sup>th</sup> -28 <sup>th</sup> April, 2023	VISAT Engineering College, Ernakulam, Kerala, India
6.	Manpreet Singh Manna (Pannelist)	I4IC Industry 4.0 India Conference	—	26 <sup>th</sup> April, 2023	Employability life, in collaboration with Federation University, Australia, at LeMeridien, New Delhi
7.	Manpreet Singh Manna (Session Chair)	World Unique Premium Global Conference on Humanization of Education	—	23 <sup>rd</sup> April, 2023	International Institute of Influencers & International Life Skills Technologies Pvt. Ltd
8.	Manpreet Singh Manna (Chief Guest)	One-Day Faculty Development Program on Implementation of NEP 2020 in HEIs	—	2 <sup>nd</sup> September, 2022	Assam downtown University, Dispur, Assam
9.	Manpreet Singh Manna (Invited Talk)	NEP 2020 Challenges and Opportunities during Faculty Development Program	—	19 <sup>th</sup> August, 2022	IQAC, Rayburn College, Gangpimul, Manipur
10.	Manpreet Singh Manna (Expert Talk)	Impact of NEP 2020 and Accreditation on HEI during One-Day Faculty Development Program	—	18 <sup>th</sup> August, 2022	IIC, Manipur Technical University, at MTU, Imphal
11.	Manpreet Singh Manna (Chief Guest)	One Day Faculty Development Programme on Impact of NEP 2022 and Accreditation of HEI	—	18 <sup>th</sup> August, 2022	IIC, Manipur Technical University, at MTU Campus
12.	Dr. Jappreet Kaur Bhangu	Towards Gender Sensitization	40	9 <sup>th</sup> Jan., 2023	SLIET, Longowal

## 12 RESEARCH PROJECTS AWARDED DURING THE YEAR

Sr. No.	Name of the Principal Investigator/ Co Investigator (if applicable)	Name of the Scheme/ Project/ Endowments/ Chairs	Name of the Funding Agency	Type (Government/ Non-Government)	Department	Date and Year of Award	Funds provided (INR in lakhs)	Duration of the Project
1.	Kamlesh Kumari	High accuracy determination of rheological properties of drilling fluids using Marsh funnel	IICHe	Non-Govt.	Chemical Engineering	24 <sup>th</sup> Nov., 2022	0.1	One Year
2.	Dr. Jagpal Singh Ubhi & Dr. Surinder Singh	Chip to Startup (C2S)	MeitY, New Delhi	Government	Electronics & Communication Engineering	22 <sup>nd</sup> May, 2023	90.88 Lacs	5 Years
3.	Dr. Kundan Kumar	Startup Research Grant	Science and Engineering Research Board (SERB), DST, Govt. of India	Government	Electronics & Communication Engineering	2022	16.31 Lacs	2 Years
4.	Dr. Surinder Singh	TARE	Science & Engineering Research Board	Government	Electronics & Communication Engineering	10 <sup>th</sup> Feb., 2022	18,30,00/- (Rs 10,05,000.00 for SLIET)	3 Years
5.	Dr. Surinder Singh	CRG	Science & Engineering Research Board	Government	Electronics & Communication Engineering	25 <sup>th</sup> Jan., 2023	Rs. 23,22,609.00	3 Years
6.	P. S. Panesar, and C.S. Riar	Probiotic-millet based synbiotic oral hydrogels for the amelioration of iron deficiency anemia and associated inflammation" (joint project with National Agri-Food Biotechnology Institute (NABI)	Department of Bio-technology (DBT)	Government	Department of Food Engineering & Technology	2022 to 2025	Rs. 26.608 lakhs (total = Rs. 64.216 lakhs)	3 Years

7.	Charanjiv Singh Saini	Characterization and utilization of protein isolate from detoxified meal of plum kernel	Indian Council of Medical Research (ICMR)	Government	Department of Food Engineering & Technology	2019 to 2022	13.20 Lacs	3 Years
8.	Prof. D. C. Saxena/ Prof. Sukhcharn Singh	Research Promotion Scheme	AICTE	Government	Department of Food Engineering & Technology	2023	23.50	2 Years
9.	P. S. Panesar	"Valorization of tropical fruit by-products for the extraction of high value compounds"	ASEAN India-Collaborative R & D Scheme of ASEAN- India Science & Technology Development Fund (AISTDF)	Government	Department of Food Engineering & Technology	2020 to 2022	Rs. 24.12 lakh	2 Years
10.	P. S. Panesar	"Biorefining of Kinnow mandarin waste for the extraction of bioactive compounds for the development of novel functional foods using green technologies"	CSIR	Government	Department of Food Engineering & Technology	2019 to 2022	Rs. 28.27 lakh	3 Years
11.	Prof. V.K. Kukreja	Fund for Improvement of S&T Infrastructure (FIST)	Ministry of Science and Technology	Government	Department of Science and Technology	19/12/2022	Rs.70 Lakhs	5 Years

## 13 CONSULTANCY PROJECTS RECEIVED DURING THE YEAR

Sr. No.	Name of the Consultant	Name of Consultancy Project	Consulting/Sponsoring Agency with contact details	Year	Revenue Generated (INR in Lakhs)
1.	PI: Prof. A.S. Shahi, ME department Co-PI: Dr. Anil Kumar Singla, AsP, ME department	Modern and advanced welding training workshop for skill up-gradation of youth	Institute for auto parts and hand tools technology, A-9, Phase-V, Focal Point, Ludhiana- 141010	2023	4.72
2.	PI: Prof. Vikas Nanda, FET department Co-PI: Prof. Avinash Thakur, Ch.E. Department	Interventions to delay crystallization and floral source identification based on the physio-chemical markers	Maricos Limited, Mumbai	2023	5.36

## 14 PATENTS FILED/GRANTED/PUBLISHED/LICENSED

Sr. No.	Name of Faculty	Patent/ Application Number	Title of the Patent	Year of Award of Patent	Date of filing/ granting / publishing / licensing	Status of Patent (Filed/ Granted/ Published/ Licensed)
1.	Anil Kumar, Avinash Thakur, Parmjit Singh Panesar	202111002380	A process for the removal of phenol using green emulsion liquid membrane”	2023	Date of filing: 19.01.2021 Date of Granting : 25.01.2023	Granted
2.	Akash Sood (RS), Sandeep Mohan Ahuja, Avinash Thakur	359989 -001	A design Patent titled “Automated multipoint CO2 Gas Analyzer	2023	Date of Publication. 24.05.2022	Published
3.	Akash Sood (RS), Avinash Thakur, Sandeep Mohan Ahuja	370321-001	A modular device for effective and accurate gas analysis	2022	Date of publication : 16.12.2022	Published
4.	Manpreet Singh Manna	202231041407	Assistive Concentration Improving Device	2022	Date of Publishing: 05/08/2022	Published
5.	Manpreet Singh Manna	202231041406	Stress Relieving System	2022	Date of Publishing: 05/08/2022	Published
6.	Manpreet Singh Manna	202231041405	Upper Limb Rehabilitation Device	2022	Date of Publishing: 05/08/2022	Published
7.	Manpreet Singh Manna	202231041404	Wearable Massaging Device	2022	Date of Publishing: 05/08/2022	Published
8.	Manpreet Singh Manna	202231041404	Multipurpose Utility Tool	2022	Date of Publishing: 05/08/2022	Published
9.	Manpreet Singh Manna	202231041401	Garment Display Device	2022	Date of Publishing: 05/08/2022	Published
10.	Manpreet Singh Manna	202211041415	Cleaning Bot for Inaccessible Eaves	2022	Date of Publishing: 22/07/2022	Published
11.	Manpreet Singh Manna	202211041417	Assistive Cutlery Holding Device	2022	Date of Publishing: 29/07/2022	Published
12.	Prof. D.C. Saxena	434343	Nutritious snack from rice industry waste and method thereof	2023	Date of Publishing: 25/12/2013	Published
13.	Prof. D.C. Saxena	430803	Moulding pellets from biowaste and process thereof	2023	Date of Publishing: 22/04/2015	Published
14.	Anil Kumar, Avinash Thakur, and Parmjit Singh Panesar	419246	A Process for the Removal of Phenol using Green Emulsion Liquid Membrane	2023	Date of Publishing: 25/01/2023	Granted
15.	Anuj Bansal, Jonny Singla, Anil Kumar Singla, Deepak Kumar Goyal, Jagtar Singh	202211037172A	A portable mud based curvy and cone heat sinker system for outdoor air conditioner unit	2023	Date of Publishing: 23.06.2023	Published

# 15 CONFERENCES / SEMINARS ORGANIZED

Sr. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any	Remarks
<b>DEPARTMENT OF CHEMISTRY</b>					
1.	International Conference "Advanced Functional Materials: Future Perspectives" (AFMFP-2022)	August 06-08, 2022	160 approx		
2.	Online Quiz Based on "A. B.C. of Periodic Table"	08.12.2022	136	SLIET Chemical Society	
3.	The IUPAC Global Women's Breakfast-2023 "An initiative towards inclusive sustainable future"	14 & 23 Feb, 2023	20	SLIET Chemical Society	
<b>DEPARTMENT OF MATHEMATICS</b>					
1.	Two days National Workshop on Role of Scientists & Scientific Institutions for the development of Man kind	February 19-20, 2023	600-800	Ministry of Culture, Government of India	Prof. Ravi Kant Mishra
<b>DEPARTMENT OF MANAGEMENT &amp; HUMANITIES</b>					
1.	Seminar on "Neuro Linguistic Programming	22 September 2022	120	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. Parveen K. Khanna, Dr. Pardeep K. Jain, Dr. Mandeep Ghai
2.	Awareness campaign/ seminar on "International Day for the Elimination of Violence against Women	25 November 2022	125	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu , Dr. Parveen K. Khanna
3.	Counselling Session on "Women Empowerment"	1 December 2022	100	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu, Dr. Parveen K. Khanna
4.	Awareness Programme on "Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013"	6 December 2022	200	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu , Dr. Parveen K. Khanna
5.	March for creating awareness regarding the prevention of violence and discrimination against women in the society	8 December 2022	150	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu, Dr. Parveen K. Khanna
6.	Seminar on "Start-up India"	10 October 2022	200	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. Parveen K. Khanna, Dr. Pardeep K. Jain, Dr. Mandeep Ghai
7.	Seminar on "Art of Meaningful Life: Seeds of Happiness and Roots of Empathy"	7 November 2022	200	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. Parveen K. Khanna, Dr. Pardeep K. Jain, Dr. Mandeep Ghai

8.	Seminar on "Stress Management Through Meditation and Counselling"	20 April, 2023	150	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu, Parveen K. Khanna, Dr. Pardeep K. Jain, Dr. Mandeep Ghai
9.	Seminar on "Stress Management"	21 April, 2023	100	SLIET, Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu, Dr. Parveen K. Khanna, Dr. Pardeep K. Jain, Dr. Mandeep Ghai
<b>DEPARTMENT OF PHYSICS</b>					
1.	6th National Conference on "Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2023)"	May 18-19, 2023	250	Department of Physics, SLIET Longowal	

## 16 TRAINING PROGRAMMES HELD

### 16.1 FOR TEACHERS AND STAFF

Sr. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any	Remarks
<b>DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING</b>					
1.	FDP on "Chemical engineering practices in 21st century"	29th May to 9th June, 2023	30	Self Financed	(Idr Vinod Kumar Meena, AP (ii) Dr Himadri Roy Ghatak,
<b>DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE &amp; ENGINEERING</b>					
1.	One Week FDP on Cyber Crime and Forensic Tools	February 19-20, 2023	600-800	Ministry of Culture, Government of India	Prof. Ravi Kant Mishra
<b>DEPARTMENT OF ELECTRONICS &amp; COMMUNICATION ENGINEERING</b>					
1.	Faculty Development Programme on "Current Avenues in Communication and VLSI Design"	13-24 February, 2023	35	AICTE Training and Learning (ATAL) Academy	Department of Electronics and Communication Engineering
<b>DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING</b>					
1.	2D Graphics for Scientific Reporting	(25-29 July 2022)	32	Self-sponsored	Dr. Sunil Kumar, Mr. Surinder Kumar, Dr. Vivek Kumar, (ME)
<b>DEPARTMENT OF PHYSICS</b>					
1.	One-week Faculty Development Program (FDP) on "Characterization of Nano-Materials and Applications"	(22-26 May 2023)	40	Self-sponsored	Department of Physics, SLIET Longowal in collaboration with NITTTR Chandigarh

## 16.2 FOR STUDENTS

Sr. No.	Name of the Program	Duration	No. of Participants	Sponsoring Agency if any	Remarks
<b>DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING</b>					
1.	MATLAB for Chemical Engineers	Oct 3-4, 2022	80	Technical Team of Math Works, Design Tech Systems Pvt. Ltd	Prof. Kamlesh Kumari
2.	An Interactive session/ Workshop on "Professional Skills for Employability Enhancement in Industry" by Mr. Harpreet Singh Bhatia, Associate Director; Ms. Priyanka, Manufacturing Associate Coordinator; Ms. Rose Maini, SC QC Associate Coordinator, PEPSICO	June 1, 2023	19	Longowal SLIET Students' Chapter (Chemical), Institution of Engineers (India); T&P Department, SLIET; and PEPSICO Global Concentrate Solutions, Channo;	Dr. Gulshan K. Jawa
<b>DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE &amp; ENGINEERING</b>					
1.	One Week Value added course for Students	One Week	61		Dr. Manminder Singh Mr. Rahul Gautam
2.	One month training to other institute student	One month	01		Dr. Tajinder Singh Dr. Jagdeep Singh
<b>DEPARTMENT OF ELECTRICAL &amp; INSTRUMENTATION ENGINEERING</b>					
1.	Internet of Things: Fundamentals and Applications	5 – 16 June, 2023	20	SLIET	Department of Electrical & Instrumentation Engineering
2.	Programmable Logic Controller in Industrial Automation	5 – 30 June, 2023	20	SLIET	Department of Electrical & Instrumentation Engineering
<b>DEPARTMENT OF MANAGEMENT &amp; HUMANITIES</b>					
1.	A Course for Communication Skills and Personality Development among the Local Youth	25 <sup>th</sup> April - 10 <sup>th</sup> May, 2023	55	CSPDC and SLIET Longowal	Coordinators: Dr. JapPreet K. Bhangu and Dr. Dheeraj Sood
<b>DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING</b>					
1.	Fundamentals of Auto CAD and its Applications	08-05-2023 to 12-05-2023	50	SLIET Mechanical Engineering Society	SLIET Mechanical Engineering Society

## 17 START-UPS AND INNOVATIONS

### DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

- Institute Fellowship : 04
- ADF : 06
- Inspire : 01
- AICTE (GATE- Mtech) : 12
- GATE: JRF : 01
- GATE-SRF : 01
- ICAR-NET (Project) : 01

### DEPARTMENT OF MATHEMATICS

- Name of Programme : Entrepreneurship Development Programme  
Duration : October-2022-May 2023 (Third Batch)
- Sponsored by : Department of Science & Technology (DBT) In association with PSCST-Chandigarh
- Number of Students : 04

## 18 LINKAGE WITH INDUSTRY

Name of the Department	Name of Industry/ Company	Date of signing MoU/ etc
Department of Management & Humanities	Linkage with Tata Consultancy Services has been developed and consultancy services by Dr. Sanjeev Bansal, Professor, are being provided on regular basis as subject matter expert.	

## 19 CURRICULAR ACHIEVEMENT & CO-CURRICULAR ACHIEVEMENT

### DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Prof. Dhiraj Sud was Member of National Organizing Committee of the conference APA/ Bioform 2023.
2. Prof. Dhiraj Sud was Member of National advisory Committee, International e-Conference on Biopolymers, July 14-16, 2022.
3. Prof. Dhiraj Sud chaired the Session of International Conference On Advanced Functional Materials: Future Perspectives (AFMFP-2022) Hybrid Mode, Aug. 6-8, 2022.
4. Prof. Dhiraj Sud chaired the Session of International e-Conference on Biopolymers, July 14-16, 2022.
5. Prof. Dhiraj Sud chaired the Poster Session of International Conference on "Polymers for Advanced Technology" held on Feb.23-25, 2023 at International Centre, Goa.
6. Prof. Dhiraj Sud chaired the Poster Session of Student Springer Oral Contest Presentations - International Conference on "Polymers for Advanced Technology" held on Feb.23-25 at International Centre, Goa.
7. Executive member of Bioforum under the aegis of Asian Polymeric Association IIT Delhi– Prof. Dhiraj Sud.

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Prof. Pushpa Jha, chaired a technical session at ICBSSD 2022 on 17/12/2022.
2. Dr. Nikhil Prakash served UPSC-2022 as an expert.
3. Sanket Biswas ( a GCT 2023 passout student ) got admitted for higher studies at the University of British Columbia (UBC) for the MASc Program in the Dept. of Chemical and Biological Engineering.
4. Industrial Visit to Verbio India private Limited and Moonak Fertilizers for undergraduate students was done on 30.11.2022

### DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

1. SLIET, Longowal has been selected for Visvesvaraya PhD Scheme for Electronics and IT by the Ministry of Electronics and Information Technology (Meity), Government of India to receive a grant of Rs. 1,02,91,200 /- (Rs. One Crore Two Lakh Ninety-One Thousand and Two Hundred only) for PhD student fellowship and infrastructure development.
2. Industrial Visit of UG 2nd year students of CSE Department on 3rd may, 2023 (Wednesday)
  - (a) Name of the Company 1: Marseon Private Limited Plot A-40 A, Quarkcity SEZ, Industrial Area, Sector 75, Sahibzada Ajit Singh Nagar.
  - (b) Name of the Company 2 Solitaire Infosys C-110, industrial area, Phase- VII, Mohali, Punjab – 160055

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Chairman, Cultural Committee SLIET 2022-2023.
2. Convener, Department Research Committee of Dept. of EIE, SLIET 2022-2023.
3. Chairman, Madhuram 22 (National level Cultural Event) at SLIET Longowal on 14-15 October 2022.
4. Fellow, IE (India) -Institution of Engineers (India). F-119794-7.
5. Fellow, ISQEM-International Safety Quality Environment Management Association ISQEM, UK. F. No. 15M27679.
6. Chair, IEEE Photonics Society Rajasthan Chapter, Delhi Section (2021-2023).
7. Member EXECOM IEEE Prakash Bharati (A consortium of Photonics Chapters India) (2021-2023).

**DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

1. Prof. Ravi Kant Mishra, Honoured with the associate fellow award from the international academy of Physical Sciences, 2022.

**DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING**

1. Prof. Shankar Singh (Mechanical), Faculty Advisor of Team 'Green Rangers' which participated in 13th season of EFFICYCLE 2022, a student competition by Society of Automotive Engineers-Northern India Section (SAE-NIS), The team got 5th Position, 22nd-25th November 2022
2. Prof. Shankar Singh (Mechanical), Chairman, techFEST`23, SLIET, 24-25th March 2023
3. Dr. Sunil Kumar (Mechanical), Co-Chairman, techFEST`23, SLIET, 24-25th March 2023
4. Dr. Sunil Kumar (Mechanical), Coordinated Demonstration of Projects under "The Swachhta Action Plan" of Azadi Ka Amrit Mahotsav and G20 Summit at SLIET, 11th May 2023.



## 20 MEMBER OF SENATE/ BOARD OF GOVERNORS/ DIRECTORS OF OTHER UNIVERSITIES/ INDUSTRIES

S. No.	Name of Faculty Member	Type of Membership	Name of Industry/ Company/ Organization
1.	Dr. Kamlesh Kumari	External Expert, Board of studies (University institute of Engineering for the Depart of Chemical Engineering)	Chandigarh University, Gharuan, Punjab
2.	Dr. Gulshan Kumar Jawa	Expert Member, Board of Studies, Guru Kashi University, Talwandi Sabo	Guru Kashi University, Talwandi Sabo
3.	Dr. Gulshan Kumar Jawa	Elected as Executive Member, Punjab and Chandigarh State Center, Institution of Engineers (India) for two years (2022-24)	Punjab and Chandigarh State Center, Institution of Engineers (India)
4.	Dr. Major Singh Goraya	BOS Member	BCET, Gurdaspur, Central University of Punjab, Bathinda, Sri Guru Teg Bahadur Khalsa College, Anandpur Sahib, Giani Zail Singh Campus College of Engineering & Technology, Chandigarh University
5.	Dr. Damanpreet Singh	External Academic Member of IQAC cell BOS Member	Desh Bhagat University Sri Guru Granth Sahib World University, Fatehgarh Sahib
6.	Prof. P S Panesar	Expert Member	"Research Degree Committee" in the subject of Biotechnology for PhD constituted by Himachal Pradesh University, Shimla for the period 2023-2025.
7.	Prof. P S Panesar	External Expert Member	Faculty of Engineering and Technology, Sri Guru Granth Sahib World University Fatehgarh Sahib for the period 2022-2024
8.	Prof Vikas Nanda	Expert Member	"Undergraduate Board of Studies" Department of Food Science and Technology of Chaudhary Devi Lal University, Sirsa.
9.	Prof Vikas Nanda	Expert Member	Board of Studies" Department of Food Science and Engineering of IK Gujral Punjab Technical University, Kapurthala
10.	Dr. Navdeep Jindal	Member	Board of Studies of School of Allied Sciences. Jaipur National University, Jaipur
11.	Prof. S.S. Dhaliwal	Board of Study (Department of Mathematics)	MG College, Fatehgarh Sahib
12.	Prof. Sushma Gupta	Board of Study (Department of Mathematics)	SGBT Khalsa College, Anandpur Sahib
13.	Prof. V.K. Kukreja	Board of Study (Department of Mathematics)	MG College, Fatehgarh Sahib
14.	Prof. Ravi Kant Mishra	Board of Study (Department of Mathematics)	Central University of Punjab

## 21 AWARDS/ PRIZES WON BY STUDENTS AND FACULTY

### DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Ms. Pawanpreet Kaur, RS, SLIET Quality Publication Award by SLIET Longowal 26 Jan, 2023.

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Mr. Shanki Kumar Rawat, Mr. Satyam Khushwaha, Mr. Karan Chanana, Merit-Cum-means award of Scholarship, IICChE (NRC) Golden Jubilee Scholarship, 28/01/2023.

### DEPARTMENT OF ELECTRICAL & INSTRUMENTATION ENGINEERING

1. Prof. Ajat Shatru Arora received the Er. Gurcharan Singh Oration Award conferred by Punjab Academy of Sciences during 26th Punjab Science Congress held at SGGSWU, Fatehgarh sahib (February 7, 2023) for Achievements and contributions in Electrical sciences.

### DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

1. Prof. P. S. Panesar Listed in "World Ranking of Top 2% Scientists (2022)" compiled by Stanford University, USA.
2. Ms. Prajya Arya Ph. D Scholar of FET Deptt. Under Dr. P Kumar, got National AWASAR Award in 2022 from DST Delhi having cash prize of Rs. 10000.00.

### DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. Prof. Ravi Kant Mishra, Received SSPS Award of excellence for outstanding achievements as an academician by SSPS New Delhi, Education Expo, New Delhi, 27/11/2022.
2. Prof. Ravi Kant Mishra, Received the academicians and researcher Guild award 2022, EET-CRS New Delhi, 06/11/2022.

### DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Surinder Kumar, Quality Publication Award, SLIET Longowal, 26.01.2023

## 22 ACTIVITIES AND ACHIEVEMENTS

### 22.1 EXPERT AND INVITED LECTURES DELIVERED

#### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Dr Vinod Kumar Meena delivered lecture on Electrochemical oxidation as an advanced oxidation process in removal of pharmaceuticals organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
2. Dr Vinod Kumar Meena delivered lecture on Different types of electrodes used in electrochemical oxidation of emerging pollutants organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
3. Dr. A. S. K. Sinha delivered lecture on Potential of rice straw as fibrous raw material for paper and packaging industries organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
4. Avinash Thakur delivered lecture on Emulsion Liquid Membrane, A Green Separation Technique organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
5. Avinash Thakur delivered lecture on Experimental Design and Optimization using Response Surface Methodology organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
6. Pushpa Jha delivered lecture on “Biomass Characterization for their Thermo-chemical transformations to Biofuels” at ICBSSD 2022 (an International Online Conference) at Amal Jyothi College of Engineering, Kerala, in Partnership with Dept of Energy Materials (Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala) & Faculty of Chemistry, GUT, Poland organized by Center for Nanoscience and Technology and Department of Basic Sciences, during 16-17 December 2022.
7. Kamlesh Kumari delivered lecture on RESEARCH & DEVELOPMENT IN INDIA -Current Status and Challenges organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
8. Kamlesh Kumari delivered lecture on PLASTIC WASTE MANAGEMENT – ISSUES, SOLUTIONS AND CASE STUDIES organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
9. H. R. Ghatak delivered lecture on Petroleum refining to biorefining: road ahead for chemical engineering organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
10. H. R. Ghatak delivered lecture on Green hydrogen as energy carrier for vehicular transport organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023.
11. Nikhil Prakash delivered lecture on Polymer Nanocomposites Design, Processing & Applications organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal from 29 May to 9th June, 2023
12. Kamlesh Kumari delivered lecture on ‘Extraction of silica from Rice husk and its application’ at 6th National Conference on Advanced Materials & Radiation Physics (AMRP-2023) during 18-19 May 2023.
13. Sandeep Mohan Ahuja delivered lecture on Water Conservation organized by Dev Samaj College for Women, Chandigarh on 31.03.2023
14. Sandeep Mohan Ahuja delivered lecture on Energy Conservation and audit organized by Chemical Engineering Department, SLIET, Longowal during 29 May to 9th June, 2023.

15. Sandeep Mohan Ahuja delivered lecture on Energy Transition: Accelerator for Sustainable Development organized by Dev Samaj College for Women , Chandigarh on 30.05.2023
16. Sandeep Mohan Ahuja delivered lecture on Waste management organized by NSS,SLIET on 01.05.2023
17. Gulshan K. Jawa delivered lecture on Renewable Energy for Sustainable Development organized by Dev Samaj College for Women , Chandigarh on 08.10.2022.

## DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Dr. Manoj Sachan delivered lecture on Improving Mental Health through Heartfulness organized by organized by Deptt of Distance Education and Women Studies Centre of Punjabi University Patiala during 05/08/2022
2. Dr. Manoj Sachan delivered lecture on Heartfulness Polarity Healing and Seminar on “Managing Exam Stress with Heartfulness way” conducted by SLIET Longowal on 07.12.2022
3. Dr. Jagdeep Singh delivered lecture on Workshop on Information Security and Cyber Attacks organized by Department of Computer Science, Bharati College, University of Delhi, New Delhi, India on 20.02.2023
4. Dr. Jagdeep Singh delivered lecture on Concepts of HTTP, HTTPS, Proxy Server, IP Addressing and its investigation organized by RGNUL Patiala on 06.08.2022.

## DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

1. Dr. Jagpal Singh Ubhi delivered lecture on Hands on practice on Cadence Tools, Current Avenues in Communication and VLSI Design organized by AICTE Training and Learning (ATAL) Academy during 13/02/2023 to 24/02/2023
2. Dr. Surinder Singh delivered lecture on Design of nano plasmonic sensors for chemical and biochemical applications organized by SLIET, Longowal on 24.05.2023

## DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

1. Prof P S Panesar Delivered invited lecture entitled “probiotics and prebiotics as potential dietary supplements in functional foods” during international conference on “Recent Advances in Nutraceutical and Functional Food” on 22-23 May 2023.Graphic Era University, Dehradun
2. Prof. P S Panesar Delivered invited lecture entitled “Biotechnological interventions for the valorization of food industry byproducts for sustainable development” during 26th Punjab Science Congress (PSC-2023)” under the aegis of Punjab Academy of Sciences, Patiala held at Sri Guru Granth Sahib World University Fatehgarh Sahib from February 7-9, 2023.
3. Prof. P S Panesar Delivered invited lecture entitled “Development of biopolymer based edible film for the shelf-life extension of food products” during SERB (DST) workshop on “Active nano-packaging films loaded with bioactive components for increasing the shelf life of foods” organized by University of Kashmir, Srinagar, from 28 November 2022 to 11 December 2022

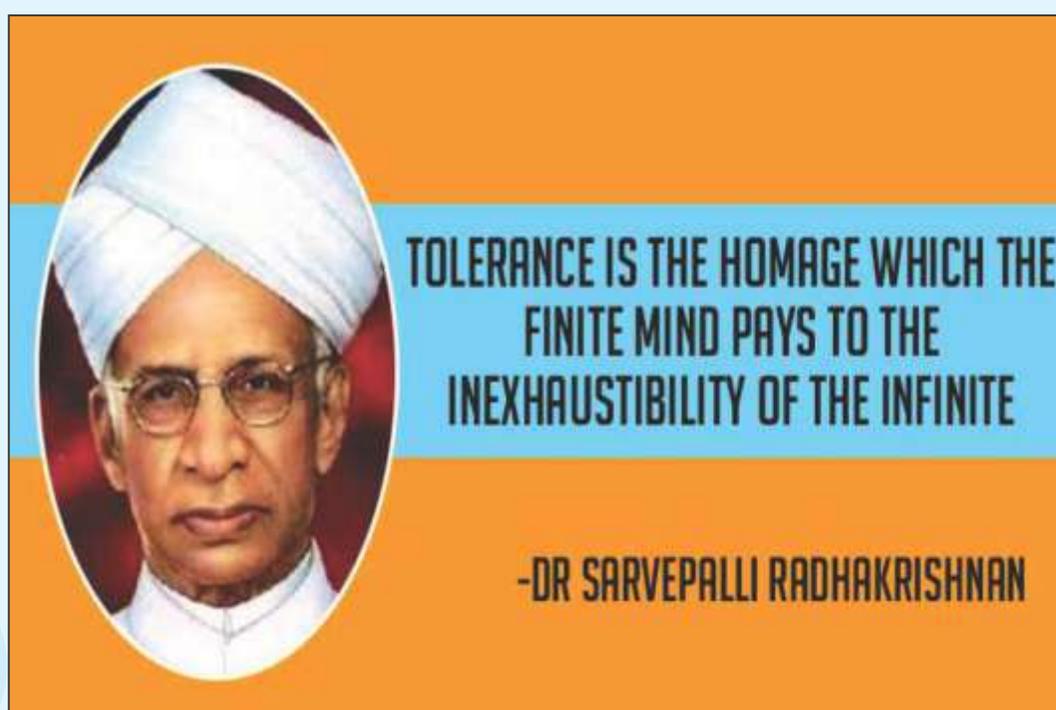
4. Prof. P S Panesar Delivered invited lecture entitled, “Unravelling the Potential of Non-Thermal Techniques in Food Processing: Current status and Future prospects” during DST-SERB Sponsored High-End Workshop, KARYASHALA - 2022 on the theme - “Innovative Non- Thermal Processing of Plant based Foods for extending the Shelf life” organized by Amity University, Noida from dated 26th Dec. 2022 – 30th Dec. 2022.
5. Prof. P S Panesar Delivered Fellow award lecture entitled “Biotechnological approaches for the valorization of food industry By-products for value added products” during 62nd Annual International Conference of ‘Association of Microbiologists of India (AMI)’ held from September 21-23, 2022, at University of Mysore, Mysuru.
6. Prof D C Saxena: Invited Lecture at 74th Starch Convention during April 18th to 19th 2023 at Detmold, Germany
7. Prof. Vikas Nanda: Delivered Keynote lecture entitled “Characterization, quality evaluation and processing of honey during International conference on “Emerging Technologies in Food Processing -II (ETFP2022) on 25-26 March 2022.Organized by Department of Food Processing Technology, Ghani Khan Choudhary Institute of Engineering and technology, Malda, West Bengal.
8. Prof Vikas Nanda: Delivered Invited talk entitled “Current trends, challenges and future research needs for characterization and quality assessment of honey on 20 May 2023 organized by Department of Entomology, School of Agriculture, Lovely Professional University, Phagwara, Jalandhar, Punjab
9. Prof Vikas Nanda: Delivered invited talk on “Quality evaluation of Indian honey” on 31st May,2023 organized by Global Indian Scientists and Technocrats Forum at National Agricultural Sciences Complex Campus, (NASC), New Delhi.
10. Prof Charanjit Singh Riar: Invited As Distinguished Speaker In Value Added Course Held In Virtual Mode At Amity Institute Of Food Technology, Amity University Uttar Pradesh, Noida During 22nd May To 26th May, 2023.

## DEPARTMENT OF MATHEMATICS

1. Prof. Vinod Mishra delivered lecture on Certain Aspects of Indian Geometry organized by Department of Mathematics, SLIET, Longowal on 15/04/2023.
2. Prof. V.K. Kukreja delivered lecture on Applications of Mathematics in real life (Under National Mathematics Day celebration) organized by Department of Mathematics , Jaypee University of Information Technology, Waknaghat on 22/12/2022
3. Prof. V.K. Kukreja delivered lecture on Solution of singularly perturbed differential equations using cubic Hermite collocation method organized by The Mathematics Consortium, Pune & Kashmir Mathematical Society, Srinagar, South Campus Anantnag, University of Kashmir during 16-22/09/2022
4. Prof. V.K. Kukreja delivered lecture on Solution of singularly perturbed differential equations using cubic Hermite collocation method organized by Department of Mathematics and Computer Science & IT, Doaba College Jalandhar during 4-6/01/2023
5. Prof. V.K. Kukreja delivered lecture on Introduction to orthogonal collocation methods organized by Department of Mathematics and Statistics, Central University of Punjab on 27/07/2023
6. Prof. Ravi Kant Mishra delivered lecture on On National Mathematics Day organized by Department of Mathematics, Punjabi University Patiala on 22/12/2022
7. Prof. Ravi Kant Mishra delivered lecture on Indian Knowledge System: Focus on Vedic Mathematics organized by Department of Mathematics & Statistics, Central University of Punjab on 28/09/2022
8. Prof. Ravi Kant Mishra delivered lecture on Importance of Vedic Mathematics organized by Department of Mathematics & Statistics, Central University of Punjab on 13/01/2023.

## DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Divesh Bharti delivered lecture on Crisis and Disaster Management organized by NSS, SLIET on 07th January 2023
2. Pardeep Gupta delivered lecture on Improving organizational performance through business management considering Industry 4.0 perspectives organized by Department of industrial and Production Engineering, Dr. B.R. Ambedkar NIT Jalandhar on 24/02/2023.
3. A S. Shahi delivered lecture on One day workshop on 'Improving Weld Quality & Productivity' organized by Chamber of Industrial & Commercial Undertakings (CICU), Focal Point, Ludhiana, Punjab on 17th February 2023.
4. P. K Singh delivered lecture on "Science & Technology in Ancient India" in National Workshop on Scientific Institutions for the Development of Mankind – February 19-20, 2023 organised by Ministry of Culture in association with Vigyan Parishad Panchnad and Vigyan Bharti (Vibha) with SLIET Longowal on 20-February.2023.
5. Sunil Kumar delivered lecture on Industrial 4.0: Driving Agricultural Revolution organised by TechFEST 23 on 21st March 2023.
6. P. K Singh delivered lecture on Tolerance Analysis and Yield Estimation of Engineering Assemblies using Monte Carlo Simulation", organised by Faculty of Engineering, New Campus, University of Lucknow, Lucknow Department of Civil, Mechanical & Electrical Engineering on 17-April, 2023
7. A S. Shahi delivered lecture in One day workshop on 'Gas metal arc welding' organised by Asian Cranes Pvt. Ltd., Ludhiana on 29th April 2023.
8. A S. Shahi delivered lecture in One day workshop on 'Fundamentals and applications of MIG welding' organised by Claas India Pvt. Ltd., Morinda, Punjab On 7th June 2023



## 22.2 SHORT TERM TRAINING PROGRAMMES / SHORT TERM COURSES ATTENDED

### DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

1. Dr Vinod Kumar Meena attended STTC on Characterization of Nano-Materials and Applications organized by Applied Science Department, NITTTR, Chandigarh during 22-26 May, 2023.
2. Prof. Kamlesh Kumari attended STC on Inculcating Universal Human Values in Technical Education” organized by All India Council for Technical education (AICTE) during Oct 17-21, 2022.

### DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

1. Rahul Gautam attended STC on Advanced Pedagogical Techniques organised by TLC, Ramanujan College, DU during 09-15 January, 2023
2. Rahul Gautam attended STC on Cyber Crime and Forensic Tools organised by SLIET Longowal and NITTTR Chandigarh during 08-12 May, 2023
3. Dr. Jagdeep Singh attended FDP on AI ML in Next Generation Communication Technologies and Systems organized by Electronics and ICT Academy, NIT Warangal during 25 July 2022- 04 August 2022
4. Dr. Jagdeep Singh attended FDP on Machine learning algorithms for signal processing and communication applications organized by Electronics and ICT Academy, NIT Jamshedpur during 21 December 2022- 31 December 2022
5. Dr. Birmohan Singh, Dr. Manoj Sachan, Dr. Damanpreet Singh, Dr. Major Singh Goraya, Dr. Gurjinder Kaur, Mr. Jaspal Singh, Ms Preetpal kaur, Dr. Tajinder Singh, Dr. Utkarsh, Dr. Amarnath and Dr. Manminder Singh attended FDP on Cyber Crime and Forensic Tools organized by SLIET Longowal and NITTTR Chandigarh during 08-12 May, 2023

### DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

1. Jagpal Singh Ubhi attended STC on Cyber Crime and Forensic Tools organized by NITTTR, Chandigarh during 08/05/2023 to 12/05/2023
2. Jagpal Singh Ubhi attended Workshop on approved National Credit Framework (NCrF) and Life Long Learning organized by NCVET, New Delhi on 23/05/2023
3. Ajay Pal Singh and Sarbjeet Singh attended STC on Characterization of Nano-Materials and Applications organized by NITTTR, Chandigarh & SLIET, Longowal during 22/05/2023 to 26/05/2023.
4. Alka Singla attended STC on Current Avenues in Communication and VLSI Design organized by SLIET Longowal during 13/02/2023 to 24/02/2023

### DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

1. Anuj Bansal and Jonny Singla attended STC on Advanced Pedagogy organized by NITTTR Chennai during 29/08/2022 to 03/09/2022
2. Sunil Kumar attended STC on Manufacturing 4.0 organised by NITTTR, Chandigarh during 22nd to 26th May 2023
3. Anil Kumar Singla, Anuj Bansal and Jonny Singla attended course on Characterization of Nano Materials and Applications organized by SLIET Longowal Physics department in collaboration with NITTTR, Chandigarh during 22nd to 26th May 2023.

## 22.3 ANY OTHER ACTIVITIES & ACHIEVEMENTS

### DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1. Dr. Hemant Kumar, Dr. Himanshu Rani, Dr. Payal Malik, Dr. Payal Malik and Mr. Rajeev Bagoria attended FDP on Characterization of Nano-Materials and Applications organized by NITTTR Chandigarh and Department of Physics from 22.05.2023-26.05.2023 at SLIET, Longowal
2. Dr. Himanshu Rani and Dr. Payal Malik attended Online one week Faculty Development Programme on “NEP-2020, New Trends in Higher Education” from 26 December, 2022 – 01 January, 2023 organised by Teaching Learning Centre, Ramanujan College University of Delhi under the aegis of MINISTRY OF EDUCATION PANDIT MADAN MOHAN MALAVIYA NATIONAL MISSION ON TEACHERS AND TEACHING.
3. Dr. Hemant Kumar attended 2D Graphics for Scientific Reporting (2DGSR) organized by Department of Mechanical Engineering of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal, Sangrur (Punjab) during July 25-29, 2022.
4. Dr. Hemant Kumar attended Chemical Engineering Practices in 21st Century, organized by Department of Chemical Engineering of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal, Sangrur (Punjab) during May 29-June 09, 2023.
5. Ms. Ayushi Aggarwal, RS presented Poster presentation in International Conference on "Designing A sustainable future : Advances and Opportunities in Green Chemistry" from 03-05 July, 2023 at University of Ladakh, Leh Campus, Taru Thang-194101 (jointly organized by University of Ladakh and University of Delhi).
6. Ms. Aarti Sharma, RS presented Poster presentation in International Conference on Polymers for Advanced Technology (APA 2023) at Goa from 23-25 February-2023.
7. Ms. Gagandeep Kaur, RS presented Poster presentation in International Conference on Polymers for Advanced Technology (APA 2023) at Goa from 23-25 February-2023
8. Dr. Hemant Kumar attended 6th National Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2023), organized by Department of Physics of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal, Sangrur (Punjab) during May 18-19, 2023.
9. Ms. Jyoti Yadav, RS attended 26th Punjab science congress national conference on environment, food security and health with reference to climate change, held at Sri Guru Granth Sahib world university, Fatehgarh sahib from 7-9 Feb, 2023.
10. Ms. Jyoti Yadav, RS attended International Conference on Recent Advances in Chemistry- 2023 (CRAC-2023) held at Punjabi University, Patiala from February 23-24, 2023
11. Ms. Jyoti Yadav, RS attended International Conference on molecules and materials technology (MMT-2023) held at NIT Kurukshetra from April 21-22, 2023.
12. Ms. Jasneet Kaur, RS attended “Synthesis and structural characterization of novel benzoimidazole-4-ones: X-ray structure, Hirshfeld surface analysis and DFT calculations” presented in international conference on Recent Advances in Chemistry (CRAC-2023), held at Punjabi university patiala from 23 -24 Feb, 2023.
13. Ms. Jasneet Kaur, RS attended “Prototropic tautomerism studies of Meldrum acid carbothioamides and their conversion to novel pyrazole-5-ones”, presented at International Conference on Molecules and Materials Technology (MMT-2023), organized by National Institute of Technology Kurukshetra from 21 -22 April, 2023.
14. Ms. Pawanpreet Kaur, RS presented Poster presentation in International Conference entitled "Recent trends in chemical sciences & sustainable energy" organized by NIT, Delhi Mar-2023 .
15. Ms. Pawanpreet Kaur, RS presented Poster presentation in International Conference entitled "Frontiers at the chemistry-Allied Sciences Interface" organized by University of Rajasthan, Jaipur. April 2023
16. Ms. Pawanpreet Kaur, RS presented Poster presentation in International Conference entitled "7th Green and Sustainable Chemistry Conference" organized by Elsevier, and Leuphana University, Germany, May-2023
17. Ms. Swati Goswami presented “Facile mechanochemical conversion of carbothioamides into dihydrothiazole derivatives- Experimental and theoretical studies”, presented at 13th series and 1st International conference on “Recent advances in chemistry, CRAC-2023”, held at Punjabi university, Patiala from 23-24 Feb. 2023.
18. Ms. Swati Goswami presented “Synthesis of thiazolidin-4-ones using carbodimide- Experimental and DFT investigation”, presented at International Conference on Molecules and Materials Technology, held at NIT Kurukshetra, on 21-22 April, 2023. –

## DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING

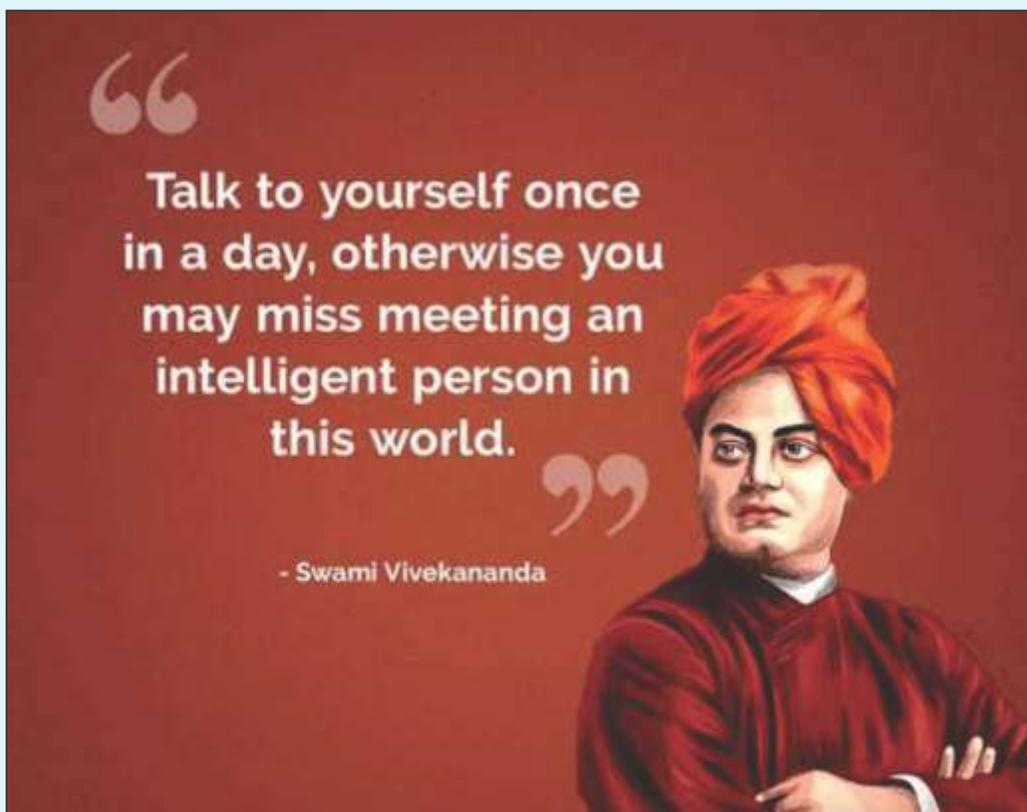
1. Prof. Pushpa Jha, presented a paper on “Effects of thermo-chemical treatments on properties of acacia nilotica-based biosorbents for phenol removal” in “4th International Conference on Bioresource Technology Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability” (BIORESTEC 2023) organized by ELSEVIER at Lake Garda, Italy, during 14-17 May 2023.
2. Prof. Kamlesh Kumari presented a paper and chaired a session in a National Conference, AMRP-2023, SLIET, Longowal during May 18-19, 2023.

## DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

1. Prof Vikas Nanda: Shared Valuable Knowledge as an Expert at National Symposium on Millets-2022 Jointly organized by Mahatma Gandhi State Institute of Public Administration Punjab and Department of community Medicine & school of public health, PGIMER, Chandigarh on 2nd September 2022.

## DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

1. Dr Jappreet Kaur Bhangu Member Organizing Committee for 22nd International Conference on One Hundred Years of T.S.Eliot's The Waste Land organized by MELOW(Society for the study of multiethnic literatures of the World) at International Centre Goa (September 23-25, 2022)
2. Dr Jappreet Kaur Bhangu Chaired Session during 22nd International Conference on One Hundred Years of T.S.Eliot's The Waste Land (September 23-25, 2022)



## 23 ACCOUNTS & AUDIT SECTION

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

CONSOLIDATED BALANCE SHEET AS ON 31.03.2023

(Amount in Rs.)

SOURCE OF FUND	Schedule	Current Year	Previous Year
-	-		
Corpus/Capital Fund	24	73,40,33,205.04	71,73,08,249.83
Designated/Earmarked Fund	25	-	-
Current Liabilities & Provisions	26	1,33,56,30,069.55	1,35,37,46,204.72
<b>TOTAL</b>		<b>2,06,96,63,274.59</b>	<b>2,07,10,54,454.55</b>
<b>APPLICATION OF FUNDS</b>			
<b><u>FIXED ASSETS</u></b>			
Tangible Assets	27	95,48,99,656.98	97,72,66,785.00
Intangible Assets	27	1,47,21,238.00	1,07,60,631.00
Capital Work-in-Progress	28	36,74,65,254.66	31,25,28,369.66
<b><u>INVESTMENTS FROM EARMARKED/</u></b>			
<b><u>ENDOWMENT FUNDS</u></b>			
Long Term	29	-	-
Short Term		-	-
<b><u>INVESTMENTS OTHERS</u></b>	30	-	-
CURRENT ASSETS	31	67,37,61,538.05	70,10,62,238.67
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS	32	5,88,15,586.90	6,94,36,430.22
<b>TOTAL</b>		<b>2,06,96,63,274.59</b>	<b>2,07,10,54,454.55</b>
Significant Accounting Policies and Notes on Accounts	23		

For Goyal Parul & Co.  
Chartered Accountants  
FRN - 014750N

(CA Vijay Singh)  
(Partner)  
M.No. 506042  
Date: 01.06.2023



(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

(Jawala Singh)  
DR (A&A)

(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

(Dr. Shailendra Jain)  
Director

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

**CONSOLIDATED INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT  
FOR THE YEAR ENDED 31.03.2023**

(Amount in Rs.)

INCOME	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Academic Receipts	33	18,71,15,668.00	16,72,60,432.47
Grant -in -Aid	34	76,80,29,482.23	65,03,28,540.43
Income from Investments	35	28,28,410.00	90,24,660.00
Interest Earned	36	16,30,408.95	17,67,867.90
Other Income	37	72,69,908.62	64,08,268.26
Prior Period Income	38	-	-
<b>TOTAL (A)</b>		<b>96,68,73,877.80</b>	<b>83,47,89,769.06</b>
<b>EXPENDITURE</b>			
Staff Payment & Benefits (Establishment Expense)	39	70,79,91,085.00	1,28,35,04,626.55
Academic Expense	40	3,44,92,269.10	3,62,37,119.90
Administrative and General Expense	41	13,84,17,652.07	12,54,75,061.37
Transportation Expense	42	16,96,757.00	10,18,957.00
Repair & Maintenance	43	4,47,61,955.00	4,29,20,723.00
Finance Cost	44	1,50,72,452.82	1,57,92,931.78
Depreciation	45	8,84,58,173.02	9,73,05,436.42
Other Expense	46	-	-
Prior Period Expense	47	17,23,109.00	76,16,576.00
<b>TOTAL (B)</b>		<b>1,03,26,13,453.01</b>	<b>1,60,98,71,432.02</b>
<b>Being Excess of Expenditure over Income (A)-(B)</b>		<b>(6,57,39,575.21)</b>	<b>(77,50,81,662.96)</b>
<b>Significant Accounting Policies and Notes on Accounts</b>	<b>23</b>		

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

(CA Vijay  
(Partner)  
M.No. 506042  
Date: 01.06.2023



(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

(Jawala Singh)  
DR (A&A)

(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

(Dr. Shailendra Jain)  
Director

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

**CONSOLIDATED RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT  
FOR THE YEAR ENDED 31.03.2023**

(Amount in Rs.)

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
<b>I. Opening Balance</b>			<b>I. Expenses</b>		
a) Cash in Hand	-	-	a) Establishment Expense	66,07,41,735.00	59,93,03,880.55
b) Imprest	9,373.00	28,265.00	b) Academic Expense	3,97,78,213.54	3,27,89,298.90
c) Bank Balance			c) Administrative and General Expense	13,58,99,347.77	12,52,85,163.64
i) Deposit Accounts	30,64,57,446.00	28,61,87,028.00	d) Transportation Expense	17,08,326.00	9,35,971.00
ii) Saving Accounts	39,43,30,701.67	44,84,97,159.91	e) Repair & Maintenance	4,46,39,781.00	4,85,12,209.00
iii) Deposit Accounts - A/c "S.M. Award"	90,000.00	-	f) Financial Cost	1,55,18,280.42	1,57,24,182.78
iv) Saving Accounts - A/c "S.M. Award"	5,695.00	-			
<b>II. Grant Received</b>			<b>II. Payments Against</b>		
OH 35 Grant Received (MOE)	6,00,00,000.00	5,05,90,762.00	Earmarked/Endowment Funds	-	-
OH 31 Grant Received (MOE)	11,45,00,000.00	17,80,00,000.00	<b>III. Payments Against</b>		
OH 36 Grant Received (MOE)	60,62,00,000.00	49,60,00,000.00	Sponsored Projects/Scheme	1,37,26,986.00	1,17,88,602.00
<b>III. Academic Receipts</b>	19,32,73,113.00	16,85,64,297.47	<b>IV. Payment Against Scholarships</b>	1,66,90,373.83	1,04,35,625.00
<b>IV. Receipts Against Earmarked/ Endowment Funds</b>	-	-	<b>V. Income and Deposit made</b>		
<b>V. Receipts &amp; Interest Against Sponsored Projects/ Scheme</b>	79,33,161.00	80,46,068.00	a.) Out of Earmarked/Endowment Fund	-	-
<b>VI. Receipts Against Scholarship</b>	1,37,61,664.78	98,85,067.00	b.) Out of Own funds (Other Investments)	-	-
<b>VII. Income on Investments from</b>			<b>VI. Term Deposit with Schedule Banks</b>	-	-
a.) Earmarked/Endowment Funds	-	-	<b>VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress (Net)</b>		
b.) Other Investments	27,73,880.00	89,92,067.00	a.) Fixed Assets GIA	6,67,32,341.00	7,73,22,552.00
<b>VIII. Interest Received on</b>			b.) Capital Work in Progress GIA	-	-
a.) Bank Deposits	-	-	c.) LC Payment Against Fixed Assets	-	-
b.) Loans & Advances	-	-	d.) Fixed Assets HEFA	49,16,830.00	2,40,06,748.00
c.) Saving Bank Accounts	14,83,768.00	17,17,833.90	e.) Capital Work in Progress HEFA	5,49,36,885.00	2,71,02,000.00
<b>IX. Investment Encashed</b>	-	-	<b>VIII. Other Payments including statutory Payments</b>	32,88,609.13	1,14,45,740.00
<b>X. Term Deposit with Schedule Banks Encashed</b>	72,69,908.62	64,08,268.26	<b>IX. a.) Refund of Grants</b>	-	-
<b>XI. Other Income (including Prior Period Income)</b>	2,93,26,953.06	1,21,68,246.38	b.) Refund of Interest of Grants		
<b>XII. Deposits and Advances (Net of Advances)</b>	-	-	OH-31	9,45,796.00	31,08,657.00
<b>XIII. Misc Receipts including Statutory Receipts</b>			OH-35	19,31,136.00	28,75,113.00
<b>Receipt of Interest on GIA Repayable</b>			OH-36	3,90,112.00	10,12,499.00
OH-31	9,69,089.00	19,31,136.00	<b>X. Deposits and Advances (Net of Advance Given)</b>	91,030.00	-
OH-35	4,45,080.00	3,90,112.00	<b>XI. Other Payments</b>		
OH-36	-	-	Repayment of HEFA Loan during the Year	3,69,80,000.00	3,70,00,000.00
<b>XIV. Any Other Receipts</b>	68,17,242.66	1,02,23,498.62	<b>XII. Others</b>	-	-
SLIET Corpus Fund incl interest			<b>XII. Closing Balance</b>		
<b>XV. Other</b>	2,50,23,892.00	4,09,01,748.00	a.) Cash in Hand	-	-
HEFA Loan Received during the year			b.) Imprest	29,771.00	9,373.00
CCMT/CCMM Honorarium/Hospitality	19,375.00	40,000.00	<b>b. Bank Balance</b>		
CSAB - SET	80,000.00	20,000.00	i) Deposit Accounts	30,13,97,246.00	30,64,57,446.00
TDS Refund	-	4,104.00	ii) Saving Accounts	37,19,27,827.10	39,44,26,396.67
Punjab State Civil Services Exam	77,097.00	-	iii) Current Accounts	-	-
<b>Total</b>	<b>1,77,22,70,626.79</b>	<b>1,72,95,41,457.54</b>	<b>Total</b>	<b>1,77,22,70,626.79</b>	<b>1,72,95,41,457.54</b>

For Goyal Parul & Co.  
Chartered Accountants  
FRN - 014750N

(CA Vijay Kumar)  
(Partner)  
M.No. 50604  
Date: 01.06.2023

(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

(Jawala Singh)  
DR (A&A)

(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

(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 31.03.2023**

(Amount in Rs.)

Particulars	Schedule	Current Year	Previous Year
<b><u>SOURCE OF FUNDS</u></b>			
Corpus/Capital Fund	SET1	5,02,86,563.25	4,83,62,778.95
Current Liabilities and Provisions	SET2	2,36,472.00	60,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>5,05,23,035.25</b>	<b>4,84,22,778.95</b>
<b><u>APPLICATION OF FUNDS</u></b>			
<b><u>FIXED ASSETS</u></b>			
Tangible Assets	SET3	8,20,906.00	8,87,467.00
Intangible Assets		-	-
<b>CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES &amp; DEPOSITS</b>	SET4	4,97,02,129.25	4,75,35,311.95
<b>TOTAL</b>		<b>5,05,23,035.25</b>	<b>4,84,22,778.95</b>
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts	23		

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

(CA Vijay Kumar)  
(Partner)  
M.No. 506042  
Date: 01.06.2023

(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

(Jawala Singh)  
DR (A&A)

(Dr. Ram Pal)  
Chairman SET

(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

(Dr. Shailendra Jain)  
Director

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

**SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT  
INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2023  
(Amount in Rs.)**

Particulars	Schedule	Current Year	Previous Year
<b><u>INCOME</u></b>			
Academic Receipt	SET 5	48,99,640.00	53,32,283.10
Interest Earned	SET 6	12,72,586.00	14,94,454.90
<b>TOTAL (A)</b>		<b>61,72,226.00</b>	<b>68,26,738.00</b>
<b><u>EXPENDITURE</u></b>			
Staff Payment & Benefits (Establishment Expense)	SET 7	9,42,500.00	11,24,233.00
Academic Expense	SET 8	10,19,042.00	11,92,013.00
Administrative and General Expense	SET 9	22,20,338.70	23,17,896.00
Repair and Maintenance	SET 10	-	-
Depreciation	SET 3	66,561.00	71,957.00
<b>TOTAL (B)</b>		<b>42,48,441.70</b>	<b>47,06,099.00</b>
<b>Being Excess of Income over Expenditure (A) - (B)</b>		<b>19,23,784.30</b>	<b>21,20,639.00</b>
<b>Significant Accounting Policies &amp; Notes on Accounts</b>	<b>23</b>		

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

(CA Vijay Kumar)  
(Partner)  
M.No. 506042  
Date: 01.06.2023

(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

(Jawala Singh)  
DR (A&A)

(Dr. Ram Pal)  
Chairman SET

(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

(Dr. Shailendra Jain)  
Director

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

**SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT  
RECEIPTS AND PAYMENT ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2023**

(Amount in Rs.)

RECEIPTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR	PAYMENTS	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
Opening Balance			Expenses		
a) Cash in Hand	-	-	a) Establishment Expense	9,42,500.00	11,24,233.00
b) Bank Balance			b) Academic Expense	10,19,042.00	11,92,013.00
I Deposit Accounts			c) Administrative and General Expense	22,20,338.70	23,17,896.00
ii) Saving Accounts	4,75,35,311.95	4,54,30,608.95	d) Repair & Maintenance	-	-
Academic Receipts	48,99,640.00	53,32,283.10	Expenditure on Fixed Assets & Capital Work in Progress (Net)		
Interest received on			a) Fixed Assets	-	2,31,073.00
a) Bank Deposits	-	-	X. Deposits and Advances (Net of Advance Given)	91,030.00	-
b) Loan & Advances	-	-	Other Payments-Imprest	-	-
c) Saving Bank Accounts	12,72,586.00	14,94,454.90	Closing Balance		
Deposits & Advances	-	83,180.00	a) Cash in Hand	-	-
CCMT/CCMM Honorarium/Hospitality	19,375.00	40,000.00	b) Bank Balance	-	-
CSAB - SET	80,000.00	20,000.00	I Deposit Accounts	-	-
Punjab State Civil Services Exam	77,097.00	-	ii) Saving Accounts	4,96,11,099.25	4,75,35,311.95
<b>TOTAL</b>	<b>5,38,84,009.95</b>	<b>5,24,00,526.95</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5,38,84,009.95</b>	<b>5,24,00,526.95</b>

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

(CA Vijay Kumar)  
(Partner)  
M.No. 506042  
Date: 01.06.2023

(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

(Jawala Singh)  
DR (A&A)

(Dr. Ram Pal)  
Chairman SET

(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

(Dr. Shailendra Jain)  
Director

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

Significant Accounting Policies and Notes to Accounts for the year ended 31.03.2023

## 1 SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

SCHEDULE - 23

1.1	<p><u>Basis of preparation</u></p> <p>The financial statements are prepared on the basis of historical cost convention, unless otherwise stated and generally on the accrual basis of accounting.</p>																																																
1.2	<p><u>Revenue Recognition</u></p> <p>Fee from student is accounted on accrual basis.</p>																																																
1.3	<p><u>Fixed Assets</u></p> <p>Fixed Assets acquired by the Institute are valued at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental expenses related to acquisition. Fixed assets are physically verified once in a year.</p>																																																
1.4	<p><u>Depreciation</u></p> <p>1.4.1 Depreciation on fixed assets is provided on straight line method at following rates:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Sr. No.</th> <th style="width: 60%;">Asset Block</th> <th style="width: 30%;">Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Site Development</td><td>0.00%</td></tr> <tr><td>2</td><td>Buildings</td><td>2.00%</td></tr> <tr><td>3</td><td>Roads and Bridges</td><td>2.00%</td></tr> <tr><td>4</td><td>Tube Wells and Water Supply</td><td>2.00%</td></tr> <tr><td>5</td><td>Sewerage and Drainage</td><td>2.00%</td></tr> <tr><td>6</td><td>Electrical Installation and Equipment</td><td>5.00%</td></tr> <tr><td>7</td><td>Scientific and Laboratory Equipment</td><td>8.00%</td></tr> <tr><td>8</td><td>Office Equipment</td><td>7.50%</td></tr> <tr><td>9</td><td>Audio Visual Equipment</td><td>7.50%</td></tr> <tr><td>10</td><td>Computer Equipment and Peripherals</td><td>20.00%</td></tr> <tr><td>11</td><td>Furniture and Fittings</td><td>7.50%</td></tr> <tr><td>12</td><td>Vehicles</td><td>10.00%</td></tr> <tr><td>13</td><td>Books and Scientific Journals</td><td>10.00%</td></tr> <tr><td>14</td><td>E-Journal</td><td>40.00%</td></tr> <tr><td>15</td><td>Computer Software</td><td>40.00%</td></tr> </tbody> </table>	Sr. No.	Asset Block	Percentage	1	Site Development	0.00%	2	Buildings	2.00%	3	Roads and Bridges	2.00%	4	Tube Wells and Water Supply	2.00%	5	Sewerage and Drainage	2.00%	6	Electrical Installation and Equipment	5.00%	7	Scientific and Laboratory Equipment	8.00%	8	Office Equipment	7.50%	9	Audio Visual Equipment	7.50%	10	Computer Equipment and Peripherals	20.00%	11	Furniture and Fittings	7.50%	12	Vehicles	10.00%	13	Books and Scientific Journals	10.00%	14	E-Journal	40.00%	15	Computer Software	40.00%
Sr. No.	Asset Block	Percentage																																															
1	Site Development	0.00%																																															
2	Buildings	2.00%																																															
3	Roads and Bridges	2.00%																																															
4	Tube Wells and Water Supply	2.00%																																															
5	Sewerage and Drainage	2.00%																																															
6	Electrical Installation and Equipment	5.00%																																															
7	Scientific and Laboratory Equipment	8.00%																																															
8	Office Equipment	7.50%																																															
9	Audio Visual Equipment	7.50%																																															
10	Computer Equipment and Peripherals	20.00%																																															
11	Furniture and Fittings	7.50%																																															
12	Vehicles	10.00%																																															
13	Books and Scientific Journals	10.00%																																															
14	E-Journal	40.00%																																															
15	Computer Software	40.00%																																															

	<p>1.4.2 Depreciation is provided for the whole year on additions made during the year.</p> <p>1.4.3 Asset created from those funds where ownership is retained by the sponsors/Research Projects but held and used by the Institute are separately disclosed in the notes on accounts and no depreciation is charged thereon however separately disclosed in Notes on Accounts.</p> <p>1.4.4 No depreciation is charged on capital work in progress</p>
1.5	<u>Intangible Assets</u> : E journals are grouped under Intangible Assets.
1.6	<u>Expenditure</u> Expenses are accounted for on the accrual basis and provisions are made for all known expense and liabilities.
1.7	<u>Retirement Benefits</u> Provision for Retirement benefits such as gratuity, leave encashment have been made in the books+ of accounts of Institute on the basis of tenure of employment as on 31.03.2023.
1.8	<u>Grants</u> Grant in aid under OH – 35 (Plan) has been added to the Capital fund while grant in Aid OH – 31 & OH – 36 (Non-Plan) has been directly shown in the Income and Expenditure of the Institute.
1.9	<u>Corpus Fund</u> The balance of such fund which is carried forward and is represented by the balance in a separate bank account, investments and accrued interest on investment.
1.10	<u>Foreign Currency Transactions</u> Foreign currency transactions are accounted for, at the rate of exchange prevailing on the dates of transactions.

## 2 NOTES ON ACCOUNTS

- 2.1 Land measuring 447 acres zero Kanals and 12 Marlas has been provided by Punjab Government free of cost. The tentative cost of land as intimated by Revenue Authority is Rs. 36557211.50. However, subject to increase by owners for encashment of compensation, interest etc. The state Govt. has filed an appeal in High court regarding enhanced amount of compensation, but Govt. of India/Institute has no liability, in this case, whatsoever.
- 2.2 The revenue records depict that out of 447 Acres of Land, 279 acres 4 marlas land has not been transferred to the Institute by the Govt. of Punjab till date and is subject to the modification/ correction by court of Assistant Collector cum Naib Tehsildar. Further, SLIET is Kastkar in respect of 167 Acres and 4 Marlas land.
- 2.3 In the opinion of the Board of Management, Current Assets, Loans and Advances have the value at which they are stated in the Balance Sheet, if realized, in the ordinary course of business.
- 2.4 Other Income includes, income from fines, transcript fee and other charges collected from students etc.
- 2.5 In the opinion of Board of Management, all the expenses and income upto 31.03.2023 which came to the notice of management and to the best of knowledge and belief, have been accounted for on accrual basis.
- 2.6 Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal Sangrur has been registered as a Society vide registration number 769 of 1987-88 dtd. 25.03.1988 by Registrar of firms & Societies (Punjab). Subsequently, the Govt. of India vide its notification no. F.9-42/2001-U.3 dated 10.04.2007, notified Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal Sangrur as Deemed-to-be-University.
- 2.7 Sant Longowal Institute of Engineering and Technology, Longowal Sangrur is a technical educational institution existing solely for education purpose and not for the purpose of profit and is wholly financed by the Government of India entitled for exemption under section 10(23C)(iiiab) of the Income Tax Act, 1961. No provision for tax is therefore made in the Accounts.
- 2.8 Advances as per Annexure 8A, 8B, 8C, 8D and Imprest as per Annexure 7A are subject to adjustment & confirmation and the outstanding advances as on 31.03.2023 will be adjusted in due course of time.
- 2.9 Grant in Aid : Grant in Aid OH-31, OH-35 and OH-36 amounting to Rs.11,45,00,000/=, Rs.6,00,00,000/= and 60,62,00,000/= has been received respectively during the financial year 2022-2023 from Govt. of India –MOE, New Delhi.
- 2.10 As per books of accounts, a sum of Rs.6907913/- (GIA & HEFA) has been shown as advance to CPWD Ludhiana under the head “Advance from Grant in Aid” as per Annexure – 8
- 2.11 Institute has adopted the format of financial statements under Accrual Basis of Accounting, prescribed by MOE, New Delhi.
- 2.12 Previous year figures are regrouped and reclassified during the year, wherever considered necessary due to implementation of Format of Annual Accounts Prescribed by MOE.
- 2.13 New pension Scheme (NPS) introduced by Government of India to cover the employees appointed on or after 01.01.2004 has been implemented from the FY 2013-14. Institute has remitted regular full accumulation of NPS to NSDL, Mumbai on allotment of PRAN of the concerned employees accordingly.
- 2.14 Fixed assets are stated at cost of acquisition including freight, duties & taxes, installation and commissioning.

- 2.15 Fixed assets as set out in schedule do not include assets purchased out of funds of sponsored projects during the FY 2022-2023, held and used by the institution, as project contracts include stipulation that all such assets purchased out of projects fund will remain the property of the sponsors.

Assets	Rate of Dep	Opening Value as on 01.04.2022	Additions During the Year	Total Rs.	Notional Depreciation Opening Balance	Notional Depreciation for the year	Total Notional Depreciation	Total Book Value as on 31.03.2023
				Rs.	OP			
Laboratory Equipments	8%	21230181	2011957	23242138	8315751	2524631	10840382	20717507
Computers	20%	74488	0	74488	254132	65724	319856	8764
<b>Total</b>		<b>21304669</b>	<b>2011957</b>	<b>23316626</b>	<b>8569883</b>	<b>2590355</b>	<b>11160238</b>	<b>20726271</b>

- 2.16 Balance Sheet and Income & Expenditure account of Contributory Provident Fund and New Pension Scheme Tier I are separated and annexed herewith.
- 2.17 Contingent Liability:
- a) The contingent Liability against CWP No. 27010 of 2015 worked out approximately Rs.8.78 Crores, which is pending with Hon'ble High Court, Chandigarh.
- 2.18 During the Financial Year 2022-2023, no case is pending with Income Tax Department / GST Department.
- 2.19 Expenditure in Foreign Currency
- a) Travel/Conference Rs. Nil
- b) Foreign Drafts for Import of Chemicals etc.
- c) Purchase of E-Books/Journals etc. USD 134045.98
- 2.20 UGC Pay Scales for Faculty and Central Government Pay Scale for Non-Faculty are being followed by the Institute.
- 2.21 Detail of collection along with Expenditure are as follow:

Particular	Collection in Lakhs	Particular	Expenditure in Lakhs
Development Fee	157.78 Lakhs	Maintenance of Building/ Electricals/ External/Internal	413.53 Lakhs
Students Activity Related Fee	82.23Lakhs	Sports and Extra Curricular Activities	6.92 Lakhs
		Tech Fest/Annual Day/KWIEZAR	17.10 Lakhs
Medical Fee	-----	Medical Expense	28.32 Lakhs

- 2.22 HEFA Term Loan Principal Account No.2488101012598 and HEFA Interest Repayment Account No.2488101012599 of the Institute are being maintained with Canara Bank, Sangrur.
- 2.23 HEFA has sanctioned Rs.36.98 Crore as Term Loan to the Institute, out of it an amount of Rs.32,68,82,914.73 has been utilized upto 31.03.2023, against which Rs.12,94,70,000/- has been re-paid as principal loan amount to HEFA upto 31.03.2023.
- 2.24 An amount of Rs.3532726.74 has been shown under the head "Closing Stock of Department Consumables" – Schedule – 8.
- 2.25 Schedules 1 to 23 are annexed to and form an integral part of Balance Sheet as at 31st March, 2023 and Income and Expenditure account for the year ended on that date.

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

(CA Vijay Kumar)  
(Partner)  
M.No. 50604  
Date: 01.06.2023



  
(Sanjay Gupta)  
Jr. Accountant

  
(Jawala Singh)  
DR (A&A)

  
(Mohinder Kumar)  
Head Cashier

  
(Dr. Shailendra Jain)  
Director

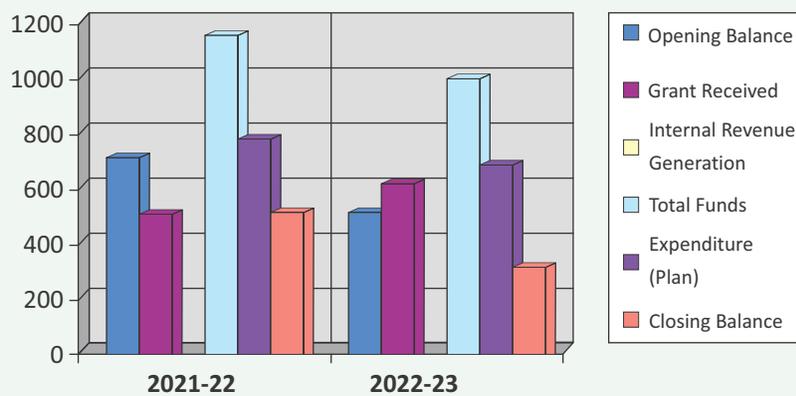
3

FINANCIAL PROGRESS OF THE PREVIOUS TWO FINANCIAL YEARS

1. CAPITAL – OH-35

(Amount in Lacs)

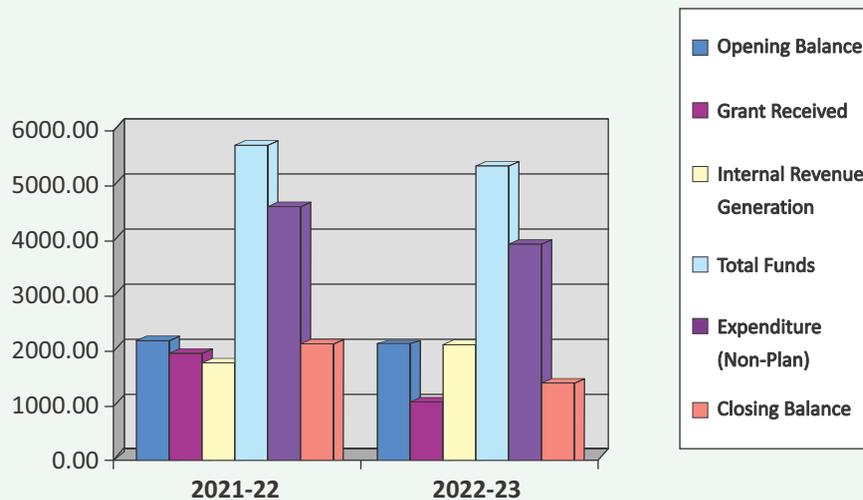
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2021-22	654.95	500.00	–	1154.95	774.37	380.58
2022-23	380.58	600.00	--	980.58	687.35	293.23



2. REVENUE OH-31

(Amount in Lacs)

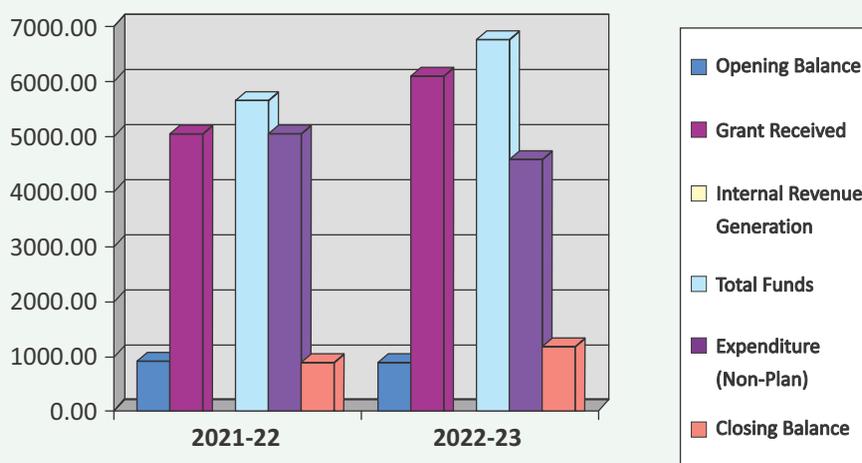
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2021-22	2017.95	1780.00	1711.12	5509.07	3516.29	1992.78
2022-23	1992.78	1145.00	1956.60	5094.38	3745.89	1348.49



### 3. SALARY OH-36

(Amount in Lacs)

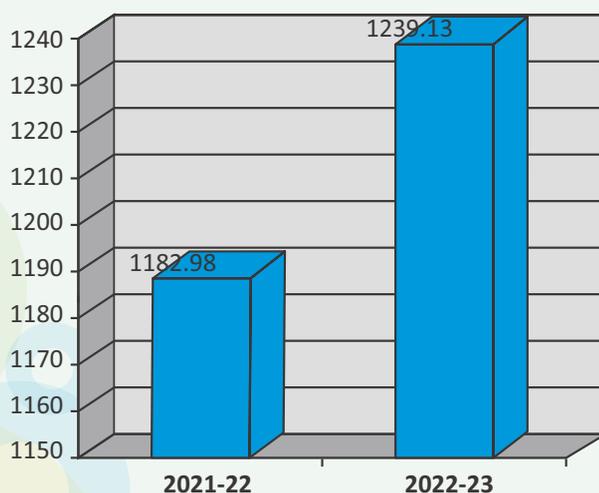
Financial Year	Opening Balance	Grant Received (Non-Plan)	Internal Revenue Generation (IRG)	Total Funds	Expenditure Incurred (Non-Plan)	Closing Balance
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2021-22	674.17	4960.00	--	5634.17	5006.17	628.00
2022-23	628.00	6062.00	--	6690.00	5582.83	1107.17



### 4. SLIET CORPUS FUND (SCF)

(Amount in Lacs)

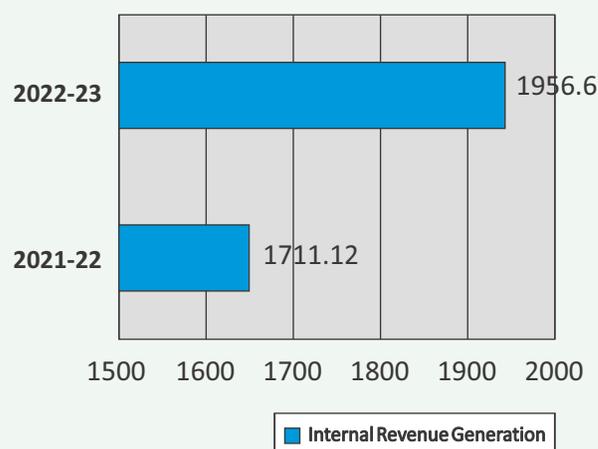
Financial Year	SLIET Corpus Fund (SCF)
2021-22	1182.98
2022-23	1239.13



### 5. IRG

(Amount in Lacs)

Financial Year	Internal Revenue Generation (IRG)
2021-22	1711.12
2022-23	1956.60



## AUDIT REPORT



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



सं/No: डी.जी.ए. (सी)/के. व्यय/SAR SLIET/2022-23/24

148-720

दि०/Dated: 08/09/2023

सेवा में,

मन्त्री,  
उच्चतर शिक्षा विभाग,  
शिक्षा मंत्रालय,  
भारत सरकार,  
नई दिल्ली - 110001

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2022-23 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2022-23 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु सलग्न पायें। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

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

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

— हस्ताक्षर —

महानिदेशक

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2022-23 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab), Administration Block, SLIET Longowal, SLIET Rd, Punjab 148106 को प्रेषित की जाती है।

भवदीय,

उप-निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

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

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

दूरभाष/ Tel.No. 0172 - 2782020 & 2706117

फैक्स/ FAX No.0172 - 2782021/ 2783974

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

## Separate Audit Report of the Comptroller & Auditor General of India on the Accounts of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology (SLIET), Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2023.

1. We have audited the Balance Sheet of Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2023. Income & Expenditure Account and Receipts and Payments Account for the year ended on that date under Section 20(1) of the Comptroller and Auditor General's (Duties, Powers and Conditions of Service) Act 1971. The audit has been entrusted for the period from 2020-21 to 2024-25. These financial statements are the responsibility of the Institute's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.
2. This Separate Audit Report contains the comments of the Comptroller & Auditor General of India (CAG) on the accounting treatment only with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards and disclosure norms etc. Audit observations on financial transactions with regard to compliance with the Law, Rules & Regulations (Propriety and Regularity) and efficiency-cum-performance aspects, etc., if any, are reported through Inspection Reports/CAG's Audit Reports separately.
3. We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidences supporting the amounts and disclosure in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.
4. Based on our audit, we report that:-
  - i) We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;
  - ii) The Balance Sheet and Income and Expenditure Account/Receipts and Payments Account dealt with by this Report have been drawn up in the 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:

<b>A.</b>	<b>Consolidated Balance Sheet</b>
<b>A1.</b>	<b>Corpus/Capital Fund (Schedule 24): Rs. 73.40 Crore</b>
	<p>Institute has been preparing separate balance sheet for TEQIP-II and TEQIP-III projects which are funded by Govt. of India assisted by World Bank. However, as per Schedule 24, Institute has included the corpus/capital fund of these projects amounting Rs. 9.69 crore (TEQIP-II amounting Rs. 6.28 crore and TEQIP-III amounting Rs. 3.41 crore) with corpus/capital fund of Institute under consolidated balance sheet rather than showing under designated/earmarked funds in consolidated balance sheet.</p> <p>Non-depiction of these funds as earmarked funds (Schedule 25) in the Annual Accounts has resulted in understatement of Designated/Earmarked fund and overstatement of consolidated Corpus/capital fund by Rs. 9.69 crore.</p>
<b>A.2</b>	<b>Tangible Assets (SLIET Main A/C): Rs. 86.50 crore</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Building: Rs. 60.97 crore</b>
	<p>Above does not include Rs. 186.81 Lakh on account of work "Construction of 03 Nos. class room in Science Block at SLIET Longowal" which had been completed and handed over to the Institute on 18.01.2023. Against this work, amount of Rs. 186.81 Lakh have been wrongly booked under Capital work-in-progress. As per the CPWD form-65 showing progress of work, total expenditure incurred on construction was Rs.185.27 Lakh and balance-in-hand was Rs. 1.54 lakh. Since, the work has already been completed and handed over, these should have been booked under Fixed Assets and advances respectively but neither any additions was done in buildings as per fixed assets schedule-4B (From HEFA Head) for period 2022-23 nor any advance was booked as per schedule 8. This has resulted in understatement of Buildings by Rs. 181.56 Lakh (185.27 – 3.70) 2 percent depreciation), understatement of depreciation by Rs. 3.70 Lakh, understatement of advances by Rs. 1.54 Lakh and overstatement of Capital Work in progress by Rs. 186.81 Lakh.</p>
<b>A.2.2</b>	<b>Scientific &amp; Laboratory Equipments: Rs. 6.77 Crore</b>
	<p>Above includes an amount of Rs. 85.36 Lakh towards the purchase of desktops/workstations which should have been shown under "computer and peripherals". However, the Institute has wrongly booked the same under "Scientific &amp; Laboratory Equipments" (detailed in Schedule 4) in the annual accounts. Also, the depreciation on "Computer and peripherals" is charged at 20 percent and "Scientific and Laboratory Equipments" at 8 per cent. This has resulted in the understatement of "Computer and Peripherals" by Rs. 68.29 Lakh (85.36-20 per cent depreciation), overstatement of "Scientific and Laboratory Equipments" by Rs. 78.53 Lakh (85.36-8 per cent depreciation) and understatement of net depreciation on Fixed assets by Rs. 10.24 Lakh.</p>
<b>B.</b>	<b>Notes to Accounts</b>
	<p>The note at Sl. No. 2.23 of Notes on Accounts states that HEFA has sanctioned ₹ 36.98 Crore as Term loan to the Institute, out of it an amount of ₹ 32.69 crore has been utilized upto 31.03.2023, against which ₹ 12.95 crore has been re-paid as principal loan amount to HEFA up to 31.03.2023. Whereas the Utilization Certificate received from the Estate Office depicts the funds of 32.71 crore utilized under HEFA as on 31.03.2023. This needs reconciliation.</p>
<b>C.</b>	<b>General</b>
<b>C.1</b>	<b>Net impact of Audit comments</b>
	<p>Net impact of Audit comments on the Annual Accounts of the Institute for the year ending 31 March, 2023 is as under:</p>
	<p>i. Overstatement of Assets by ₹ 0.14 crore</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ii. Overstatement of Corpus/Capital Fund by ₹ 9.83 crore</li> <li>iii. Understatement of Liabilities for the year by ₹ 9.69 crore</li> <li>iv. Overstatement of Surplus by ₹ 0.14 crore</li> </ul>
<b>C.2</b>	Provision for Retirement benefits was not made on Actuarial basis in Annual Accounts of Director, SLIET, Longowal as required under Accounting Standard 15 issued by ICAI.
<b>C.3</b>	As per format of accounts prescribed by MHRD for educational institutes, Accounting Policy on each item of Entrance Fee will have to be disclosed. The Institute has depicted SLIET Entrance Test fee of Rs, 49.00 Lakh under Academic Receipts (Sch-Set-5). However, the Institute has not disclosed Accounting Policy on each item of Entrance Fee in contravention to prescribed format of accounts.
<b>D.</b>	<b>Grant-in-Aid</b>
	The Institute received grant from Ministry of Education, Government of India, amounting to ₹ 78.07 Crore (OH 31 - ₹ 11.45 Crore, OH 35 - ₹ 6.00 Crore and OH 36 - ₹ 60.62 Crore). Unspent balance of previous year was ₹ 23.27 Crore (OH 31- ₹13.18 Crore, OH 35 - ₹ 3.81 Crore and OH 36 - ₹ 6.28 Crore). Thus total fund of the Institute was ₹ 101.35 Crore (OH 31 - ₹ 24.64 Crore, OH 35 - ₹ 9.81 Crore and OH 36 - ₹ 66.9 Crore). Out of which the Institute utilized a sum of ₹ 83.67 Crore (OH 31 - ₹ 20.97 Crore, OH 35 - ₹ 6.87 Crore and OH 36 - ₹ 55.83 Crore) by leaving unspent balance of ₹ 17.67 Crore (OH 31 - ₹ 3.66 Crore, OH 35 - ₹ 2.93 Crore and OH 36 - ₹ 11.07 Crore).
<b>E.</b>	<b>Management Letter</b>
	Deficiencies which have not been included in the Audit Report have been brought to the notice of the Institute's management through a management letter issued separately for remedial/corrective action.
V)	Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet, Income and Expenditure Account and Receipts and Payments Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.
VI)	In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the said financial statements read together with the Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters mentioned in Annexure to this Audit Report give a true and fair view, in conformity with accounting principles generally accepted in India:
	a) In so far as it relates to the Balance Sheet, of the state of affairs of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) as at 31st March 2023: and
	b) In so far as it relates to Income & Expenditure Account, of the deficit for the year ended on that date.

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

Place: Chandigarh  
Date: 06.09.2023

Director General of Audit  
(Central), Chandigarh

## ANNEXURE TO AUDIT REPORT

<b>1.</b>	<b>Adequacy of Internal Audit System</b>
	The Institute is having the pre-audit system. Apart from that, Internal Audit was conducted through a firm of Chartered Accountants and system of follow up action taken on Internal Audit Report was in existence.
<b>2.</b>	<b>Adequacy of Internal Control System</b>
	Internal Control System is considered inadequate in view of the following:
	(I) The Institute has not prepared its Accounting Manual.
	(II) Delay in conducting physical verification.
	(III) Only three Board meetings were conducted during the year 2022-23 against the prescribed norm of four Board Meetings to be conducted annually.
<b>3.</b>	<b>Physical Verification of Fixed Assets</b>
	Physical Verification of Fixed Assets (other than library books) for the year 2022-23 was under process. Physical Verification of Library books for the year 2019-20 was conducted by the Institute and next verification is due in 2024-25.
<b>4.</b>	<b>Physical Verification of Inventory</b>
	Physical Verification of Inventory for the year 2022-23 was under process.
<b>5.</b>	<b>Regularity in payment of Statutory Dues</b>
	The Institute was regular in depositing the statutory dues.

Director

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



75<sup>th</sup> Independence Day celebrated at SLIET Longwal



A tribute to Late Sant Harchand Singh Ji Longwal on 20<sup>th</sup> August 2022

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



Hindi Diwas celebration on 14<sup>th</sup> September 2022



Mahatma Gandhi and Lal Bahadur Shastri Jayanti celebration on 2<sup>nd</sup> October, 2022



Science Project contest organized at SLIET on 14<sup>th</sup> October, 2022

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23

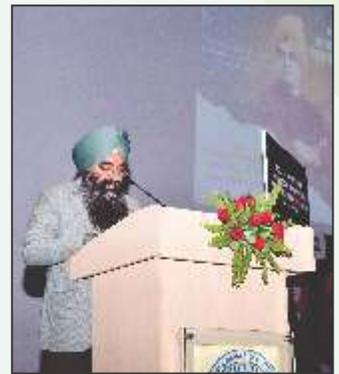


Certificate and Diploma Award Ceremony held on 4<sup>th</sup> October 2022

# YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



74<sup>th</sup> Republic Day celebration on 26<sup>th</sup> January, 2023



Role of Scientists and Scientific Institutions for the Development of Mankind held at the Institute on 19-20<sup>th</sup> February, 2023

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



Matrbhasha Diwas organized by Rajbhasha (Hindi) Vikas Samiti, celebrated on 21<sup>st</sup> February, 2023



ATAL sponsored FDP on Current Avenues in Communication and VLSI Design (13-24<sup>th</sup> February, 2023)



Glimpses of National Science Week celebrated during February 2023

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



25<sup>th</sup> Annual Convocation of the Institute held on 20<sup>th</sup> December, 2022  
(Chief Guest: Prof. D.S. Chauhan, former VC of Dr. APJ Abdul Kalam Technical University, Lucknow)

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



25<sup>th</sup> Annual Convocation of the Institute held on 20<sup>th</sup> December, 2022  
(Chief Guest: Prof. D.S. Chauhan, former VC of Dr. APJ Abdul Kalam Technical University, Lucknow)

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



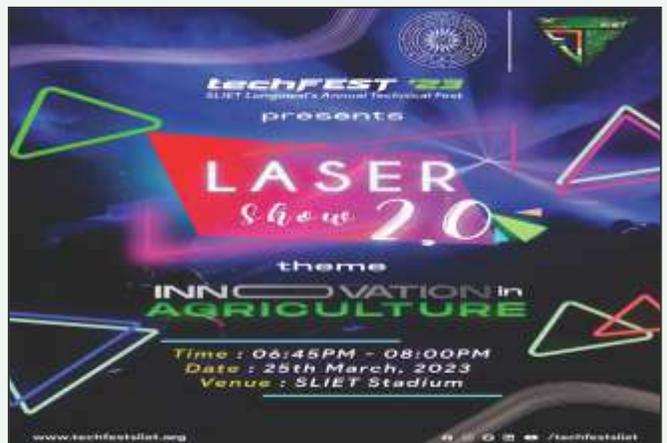
25<sup>th</sup> Annual Convocation of the Institute held on 20<sup>th</sup> December, 2022  
(Chief Guest: Prof. D.S. Chauhan, former VC of Dr. APJ Abdul Kalam Technical University, Lucknow)

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



Glimpses of Annual TechFest-2023 (24<sup>th</sup> -25<sup>th</sup> March, 2023)  
Theme: Innovation in Agriculture

# YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



Glimpses of Annual TechFest-2023 (24<sup>th</sup> -25<sup>th</sup> March, 2023)  
Theme: Innovation in Agriculture

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



Glimpses of Annual TechFest-2023 (24<sup>th</sup> -25<sup>th</sup> March, 2023)  
Theme: Innovation in Agriculture

## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



Glimpses of Annual TechFest-2023 (24<sup>th</sup> -25<sup>th</sup> March, 2023)  
Theme: Innovation in Agriculture

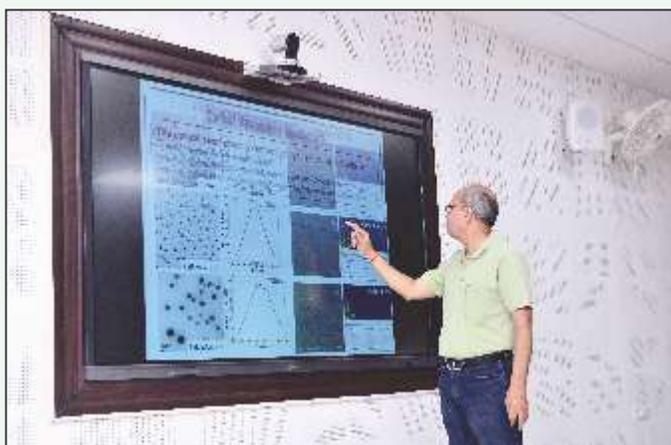
## YEAR 2022-23 IN PICTURES / चित्रों में वर्ष 2022-23



SLIET Longowal bagged "IEI-Engg Education Excellence Award-2022", with Certificate of Appreciation, conferred by Dr K Ponmydy, Hon'ble Minister of Higher Education, Tamilnadu during 37<sup>th</sup> Indian Engineering Congress at Chennai



Prof. Ajat Shatru Arora received the Er. Gurcharan Singh Oration Award conferred by Punjab Academy of Sciences during 26<sup>th</sup> Punjab Science Congress held at SGGSWU, Fatehgarh Sahib (7<sup>th</sup> February, 2023)



6th National conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-2023) held during 18-19<sup>th</sup> May, 2023



Faculty Development Programme on Characterization and Applications of Nano-Materials (22<sup>nd</sup>-26<sup>th</sup> May, 2023)



# SLIET IN NEWS / खबरों में स्लाइट

## स्लाइट में दो दिवसीय सांस्कृतिक उत्सव हुआ संपन्न

लॉंगोवाल, 15 अक्टूबर (जगसीर लॉंगोवाल)। संत लॉंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी के परिसर में 14 और 15 अक्टूबर को दो दिवसीय वार्षिक राष्ट्रीय उत्सव चाम्युरम 2022 का आयोजन किया गया। कुल 62 प्रकार के सांस्कृतिक कार्यक्रम जैसे नाना प्रकार के नृत्य, एकल और युगल गायन, अभिनय, कविता पाठ, एक्रोयोग आदि में 250 छात्र-छात्राओं ने भाग लिया। साथ ही स्टाफ नाइट कार्यक्रम का भी आयोजन किया गया जिसमें बतौर सुप्रसिद्ध गायक श्री अमर संधू शामिल हुए। इस महोत्सव का सुभारंभ डॉ॰ शैलेंद्र जैन, निदेशक, स्लाइट के द्वारा किया गया। सांस्कृतिक कमेटी के अध्यक्ष डॉ॰ मनप्रीत सिंह मज्रा का कहना है, दो साल बाद चाम्युरम का आयोजन करना हमारे लिए अत्यंत सम्मान की बात है। हमें एक ऐसा कार्य स आयोजित करने की खुशी है, जिसमें देश के सभी क्षेत्रों की प्रतिभाओं का ऐसा संगम देखने को मिला।

## दो रोज़ा रासटरी त्रिउहार मयूरम 2022 करवाया

हरपाल सिंह लॉंगोवाल, 15 अक्टूबर। संत लॉंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी ने दो रोज़ा सालाना रासटरी त्रिउहार, मयूरम 2022 करवाया। दो दिनों दौरान कुल 62 एक्टिव करवाए गए, जिस ਵਿੱਚ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੂਪਾਂ ਦਾ ਡਾਂਸ, ਸੋਲੋ ਤੇ ਡੁਇਟ ਗਾਇਨ, ਐਕਟਿੰਗ, ਕਵਿਤਾ ਪਾਠ, ਯੋਗਿਕ ਐਕਰੋਬੈਟਿਕਸ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਸਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 250 ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸੀ। ਸਮਾਗਮ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਟਾਰ ਨਾਈਟ ਵੀ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਫੈਸਟ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ 14 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਸਲਾਇਟ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ॰ ਸੋਲੰਦਰ ਜੈਨ ਨੇ ਕੀਤਾ। ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਚੇਅਰਮੈਨ ਡਾ॰ ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਮੰਨਾ ਨੇ ਕਿਹਾ, ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਮਯੂਰਮ ਕਰਨਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਮਾਣ ਵਾਲੀ ਗੱਲ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਸਮਾਗਮ ਕਰਕੇ ਬਹੁਤ ਖੁਸ਼ ਹਾਂ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਹਰ ਜਾਗਰਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਦਾ ਅਜਿਹਾ ਸੰਗਮ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਿਆ।

### 14 ਅਤੇ 15 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਆਪਣਾ ਦੋ-ਰੋਜ਼ਾ ਸਾਲਾਨਾ ਰਾਸਟਰੀ ਤਰਿਉਹਾਰ, ਮਯੂਰਮ 2022 ਦਾ ਆਯੋਜਨ

**ਦੇਸ ਪ੍ਰਦੇਸ** ਲੋਗੋਵਾਲ 15 ਅਕਤੂਬਰ (ਰਵੀ ਗਰਗ) ਇੰਜਨੀਅਰਿੰਗ ਖੇਤਰ ਦੀ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਸੰਸਥਾ ਸੰਤ ਲੋਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਨੇ 14 ਅਤੇ 15 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਆਪਣਾ ਦੋ-ਰੋਜ਼ਾ ਸਾਲਾਨਾ ਰਾਸਟਰੀ ਤਰਿਉਹਾਰ, ਮਯੂਰਮ 2022 ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕੀਤਾ। ਦੋ ਦਿਨਾਂ ਦੌਰਾਨ ਕੁੱਲ 62 ਈਵੈਂਟ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੂਪਾਂ ਦਾ ਡਾਂਸ, ਸੋਲੋ ਅਤੇ ਡੁਇਟ ਗਾਇਨ, ਐਕਟਿੰਗ, ਕਵਿਤਾ ਪਾਠ, ਯੋਗਿਕ ਐਕਰੋਬੈਟਿਕਸ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਸਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 250 ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸੀ। ਸਮਾਗਮ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਟਾਰ ਨਾਈਟ ਵੀ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਅਮਰ ਸੰਧੂ ਪੇਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਫੈਸਟ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ 14 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ॰ ਸੋਲੰਦਰ ਜੈਨ ਨੇ ਕੀਤਾ। ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਚੇਅਰਮੈਨ ਡਾ॰ ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਮੰਨਾ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਮਯੂਰਮ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕਰਨਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਮਾਣ ਵਾਲੀ ਗੱਲ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਸਮਾਗਮ ਆਯੋਜਿਤ ਕਰਕੇ ਬਹੁਤ ਖੁਸ਼ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਹਰ ਜਾਗਰਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਦਾ ਅਜਿਹਾ ਸੰਗਮ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਿਆ।"

### ਰਸਾਇਣ ਦੁਆਰਾ 2 ਦਿਵਸੀਯ ਸਾਂਸਕ੍ਰਿਤਿਕ ਉਤਸਵ 'ਸਯੂਰਮ-2022' ਆਯੋਜਿਤ

ਲੋਗੋਵਾਲ, 15 ਅਕਤੂਬਰ (ਬਥਿੰਦ)।- ਸੰਤ ਲੋਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (ਸਲਾਇਟ ਟ੍ਰਿਉਹਾਰ ਚੁਕਿਕਿੱਟੋ) ਡਾਠ ਯੂਥ ਕਲਚਰਲ ਟ੍ਰਿਉਹਾਰ 'ਸਯੂਰਮ-2022' ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕੀਤਾ। 14 ਅਤੇ 15 ਦਿਵਸੀਯ ਸਾਂਸਕ੍ਰਿਤਿਕ ਉਤਸਵ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਸ ਉਤਸਵ ਵਿੱਚ 62 ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ। ਇਸ ਉਤਸਵ ਵਿੱਚ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੂਪਾਂ ਦਾ ਡਾਂਸ, ਸੋਲੋ ਅਤੇ ਡੁਇਟ ਗਾਇਨ, ਐਕਟਿੰਗ, ਕਵਿਤਾ ਪਾਠ, ਯੋਗਿਕ ਐਕਰੋਬੈਟਿਕਸ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਸਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 250 ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸੀ। ਸਮਾਗਮ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਟਾਰ ਨਾਈਟ ਵੀ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਅਮਰ ਸੰਧੂ ਪੇਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਫੈਸਟ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ 14 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ॰ ਸੋਲੰਦਰ ਜੈਨ ਨੇ ਕੀਤਾ। ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਚੇਅਰਮੈਨ ਡਾ॰ ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਮੰਨਾ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਮਯੂਰਮ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕਰਨਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਮਾਣ ਵਾਲੀ ਗੱਲ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਸਮਾਗਮ ਆਯੋਜਿਤ ਕਰਕੇ ਬਹੁਤ ਖੁਸ਼ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਹਰ ਜਾਗਰਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਦਾ ਅਜਿਹਾ ਸੰਗਮ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਿਆ।"

## ਸਲਾਈਟ ਵਿਖੇ ਸਾਲਾਨਾ ਸਮਾਗਮ ਮਯੂਰਮ 2022 ਕਰਵਾਇਆ

ਲੋਗੋਵਾਲ, 15 ਅਕਤੂਬਰ (ਵਿਨੋਦ, ਖੰਨਾ) - ਸੰਤ ਲੋਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ (ਸਲਾਈਟ ਡੀਮਡ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਟੂ ਬੀ) ਲੋਗੋਵਾਲ ਵਿਖੇ ਦੋ-ਰੋਜ਼ਾ ਸਾਲਾਨਾ ਤਰਿਉਹਾਰ, ਮਯੂਰਮ 2022 ਕਰਵਾਇਆ ਗਿਆ। ਜਿਸ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ ਸੰਸਥਾ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ ਪ੍ਰੋ॰ ਸੋਲੰਦਰ ਜੈਨ ਨੇ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਦੌਰਾਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਭਾਰਤ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰਾਜਾਂ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਦੀਆਂ 62 ਵੰਨਗੀਆਂ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਜਿਸ ਵਿਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੂਪਾਂ ਦਾ ਡਾਂਸ, ਸੋਲੋ ਅਤੇ ਸਮੂਹ ਗਾਇਨ, ਐਕਟਿੰਗ, ਕਵਿਤਾ ਪਾਠ, ਯੋਗਿਕ ਐਕਰੋਬੈਟਿਕਸ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਸਨ। ਸਟਾਰ ਨਾਈਟ ਉੱਘੇ ਕਲਾਕਾਰ ਅਮਰ ਸੰਧੂ ਨੇ ਰੰਗਾਰੰਗ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਚੇਅਰਮੈਨ ਡਾ॰ ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਮੰਨਾ ਨੇ ਸਫਲਤਾਪੂਰਵਕ ਸਮਾਗਮ ਲਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਵਧਾਈ ਦਿੰਦਿਆਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਦੋ ਸਾਲ ਦੇ ਵਕਫੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੋਇਆ ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਚਿਰਾਂ ਤੱਕ ਯਾਦ ਰਹੇਗਾ।

## ਸਲਾਈਟ ਵਿਖੇ ਮਯੂਰਮ 2022 ਦਾ ਆਯੋਜਨ



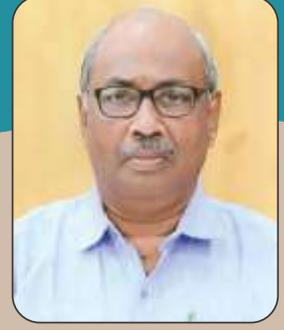
ਲੋਗੋਵਾਲ, 15 ਅਕਤੂਬਰ (ਜਗਸੀਰ ਸਿੰਘ) - ਸੰਤ ਲੋਗੋਵਾਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇੰਜਨੀਅਰਿੰਗ ਐਂਡ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਵਿਖੇ 14 ਅਤੇ 15 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਦੋ-ਰੋਜ਼ਾ ਸਾਲਾਨਾ ਰਾਸਟਰੀ ਸਮਾਗਮ ਮਯੂਰਮ 2022 ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਸ ਦੋ ਦਿਨਾਂ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੌਰਾਨ ਕੁੱਲ 62 ਈਵੈਂਟ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੂਪਾਂ ਦਾ ਡਾਂਸ, ਸੋਲੋ ਅਤੇ ਡੁਇਟ ਗਾਇਨ, ਐਕਟਿੰਗ, ਕਵਿਤਾ ਪਾਠ, ਯੋਗਿਕ ਐਕਰੋਬੈਟਿਕਸ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਸਨ। ਇਸ ਸਮੇਂ ਸਟਾਰ ਨਾਈਟ ਵੀ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਤੇ ਫੈਸਟ ਦਾ ਉਦਘਾਟਨ 14 ਅਕਤੂਬਰ ਨੂੰ ਸਲਾਇਟ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਡਾ॰ ਸੋਲੰਦਰ ਜੈਨ ਨੇ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਚੇਅਰਮੈਨ ਡਾ॰ ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਮੰਨਾ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਮਯੂਰਮ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕਰਨਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਮਾਣ ਵਾਲੀ ਗੱਲ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਸਮਾਗਮ ਆਯੋਜਿਤ ਕਰਕੇ ਬਹੁਤ ਖੁਸ਼ ਹਾਂ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਹਰ ਸੁਬ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਦਾ ਸੰਗਮ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਿਆ।"

# अनुक्रमणिका

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ सं.
1	प्रस्तावना	1
2	लौंगोवाल: एक अवलोकन	2
3	दूर दृष्टि एवं मिशन	3
4	संगठन चार्ट	4
5	शैक्षणिक कैलेण्डर 2022-23	5-8
6	अवसंरचना और सुविधाएँ	9-10
7	शैक्षणिक विवरण	11-16
8	संकाय और स्टाफ कर्मचारी विवरण (वार्षिक रिपोर्ट 2022-23)	17-18
9	अनुसंधान प्रकाशन	19-38
9.1	वेब ऑफ साइंस अनुक्रमित पत्रिकाएँ	19-29
9.2	स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ	30-34
9.3	अन्य शोध पत्रिकाएँ	35
9.4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्ण पेपर	36-37
9.5	राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्ण लेख	38
10	संकाय द्वारा लिखित पुस्तकें एवं पुस्तक अध्याय	39-41
11	विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित	42
12	वर्ष के दौरान प्राप्त की अनुसंधान परियोजनाएँ	43-44
13	वर्ष के दौरान प्राप्त परामर्शी परियोजनाएँ	44
14	पेटेंट दायर/प्रदत्त/प्रकाशित/लाइसेंस प्राप्त लैपटॉपडायर अनुदान/प्रकाशित/लाइसेंस प्राप्त	45
15	विभाग द्वारा आयोजित कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ	46-47
16	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	47-48
16.1	शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए	47
16.2	छात्रों के लिए	48
17	स्टार्ट-अप और नवाचार	49
18	उद्योग के साथ सहयोगात्मक गतिविधियाँ	49
19	पाठ्यक्रम और सह-पाठ्यक्रम उपलब्धियाँ	50-51
20	सीनेट के सदस्य/संचालक मंडल/अन्य विश्वविद्यालयों/उद्योगों के निदेशक	52
21	छात्रों और संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार	53
22	गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ	54-60
22.1	विशेषज्ञ/आमंत्रित व्याख्यान दिए गए	54-57
22.2	अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रम में भाग	58
22.3	अन्य गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ	59-60
23	लेखा-वित्तीय रिपोर्ट	61-78
(i)	31.03.2022 को समेकित बैलेंस शीट	61
(ii)	31.03.2022 को समाप्त वित्तीय वर्ष के लिए समेकित आय और व्यय खाता	62
(iii)	31.03.2022 को समाप्त वित्तीय वर्ष के लिए समेकित प्राप्ति और भुगतान खाता	63-73
(iv)	लेखापरीक्षा प्रतिवेदन	74-78



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



## प्रस्तावना

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (SLIET), लौंगोवाल की शैक्षणिक वर्ष 2022-23 के लिए वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करना मेरा सौभाग्य है। एक विशेष उद्देश्य के साथ स्थापित, यह संस्थान अपने बहु-प्रवेश, बहु-निकास कार्यक्रमों के माध्यम से, कक्षा 10 से शुरू होने वाली तकनीकी शिक्षा प्रदान कर रहा है जो कि “राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020” के अनुरूप है। हम इंजीनियरिंग उत्कृष्टता की एक समृद्ध संस्कृति को बढ़ावा देना चाहते हैं जो हमारे छात्रों को तकनीकी ज्ञान और कौशल प्रदान कर सकें।

“उत्कृष्टता”, रचनात्मकता और सहयोग के माध्यम से प्राप्त की जाती है, और हम स्लाईटियन नीचे लिखी सूक्तियों पर दृढ़ विश्वास रखते हैं –

“टीम स्लाईट का हिस्सा होने पर हमें गर्व”

“राष्ट्र सेवा के लिए प्रतिबद्ध”

समावेशिता के साथ आगे बढ़ने के लिए हमारी प्रतिबद्धता हमारी पहचान है क्योंकि यह संस्थान छात्रों के विविध वर्गों को जो कि ज्यादातर ग्रामीण पृष्ठभूमि से आते हैं, की जरूरतों को पूरा करता है। 451 एकड़ के परिसर में फैले इस संस्थान ने AICTE के “राष्ट्रीय डाक्टरल फैलोशिप कार्यक्रम” का राष्ट्रीय केंद्र, और TEQIP-III के तहत NIT उत्तराखंड के सलाहकार होने का गर्व प्राप्त किया है। हाल ही में संस्थान ने सभी स्नातक कार्यक्रमों (बैचलर ऑफ इंजीनियरिंग) के लिए एनबीए की मान्यता प्राप्त की है जो शिक्षा के मानक स्तर की अनुरूपता को दर्शाता है। संस्थान, सरकार के प्रमुख कार्यक्रमों जैसे **उन्नत भारत अभियान, स्वच्छ भारत अभियान, स्वस्थ भारत अभियान** के **निष्पादन में सहायक** है व अपनी भूमिका निभा रहा है।

विकलांगता की समस्याओं पर ध्यान केंद्रित करने के लिए, संस्थान का विकलांग अध्ययन विभाग संस्थान में संगोष्ठी आयोजित करेगा। इसके अलावा, संस्थान जिला प्रशासन के साथ संयुक्त रूप से विकलांग व्यक्तियों की जागरूकता के लिए राज्य/राष्ट्रीय स्तर के सेमिनारों की मेजबानी करने की भी योजना बना रहा है ताकि उनकी अंतर्निहित गरिमा के प्रति सम्मान को बढ़ावा दिया जा सके।

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

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

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

– प्रोफेसर (डा.) मणि कांत पासवान  
निदेशक

## 2 लौंगोवाल : एक अवलोकन



भारत सरकार द्वारा स्थापित संत लौंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (SLIET) इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के उभरते क्षेत्रों में तकनीकी शिक्षा प्रदान करता है। यह उद्योग में व्यावहारिक प्रशिक्षण पर जोर देने के साथ, तकनीकी शिक्षा प्रदान करने में मॉड्यूलर प्रणाली की अवधारणा को अपना कर, विभिन्न स्तरों पर तकनीकी जनशक्ति की आवश्यकता को पूरा करता है। स्वर्गीय संत हरचंद सिंह लौंगोवाल के सपनों को पूरा करने हेतु संस्थान ने देश के पेशेवर संस्थानों और विश्वविद्यालयों के बीच अपने लिए एक जगह बनाई है। संस्थान शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है। इस संस्थान के शैक्षिक कार्यक्रम गैर-पारंपरिक, अभिनव, व्यावहारिक हैं और इसमें नई शिक्षा नीति -2020 के सभी पहलू शामिल हैं। संस्थान अभियांत्रिकी के क्षेत्र में सर्टिफिकेट, डिप्लोमा, डिग्री, पोस्ट-ग्रेजुएट (एम.टेक और एमएससी) के साथ-साथ, विज्ञान, मानविकी, प्रबंधन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में पीएच.डी की उपाधि भी प्रदान कर रहा है। संस्थान में एम.टेक कार्यक्रम 2002 में शुरू किए गए थे। संस्थान ने वर्ष 2007 में डीम्ड-टू-बी-यूनिवर्सिटी का दर्जा प्राप्त कर लिया है ) (अधिसूचना संख्या F.9-42/2001-U.3½)।

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

## 3 दूर-दृष्टि एवं मिशन



### दूर-दृष्टि

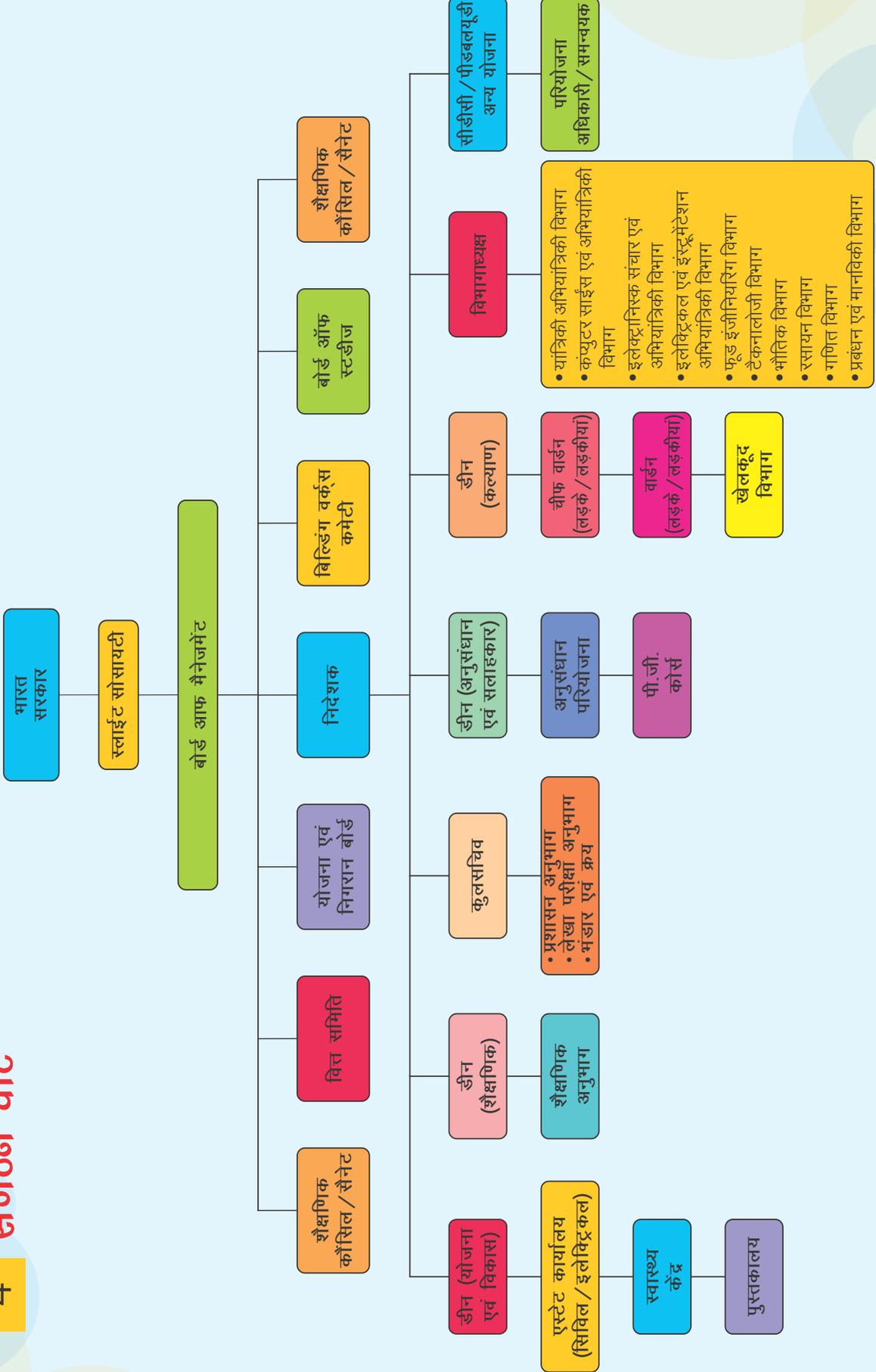
SLIET समाज की बदलती आवश्यकता को पूरा करने के लिए औपचारिक और गैरऔपचारिक शिक्षा, उद्यमिता और अनुसंधान के माध्यम से शिक्षाविदों में तकनीकी क्षमता के विकास और हस्तांतरण के लिए एक अंतरराष्ट्रीय मंच के रूप में कार्य करने का प्रयास करेगा।



### मिशन

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

## 4 संगठन चार्ट



## 5 शैक्षणिक कैलेंडर 2022-23

### SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, LONGOWAL ACADEMIC CALENDAR ODD SEMESTER UG SEMESTER-I (ACADEMIC YEAR 2022-23)

Sr. No.	Activity	Schedule
1	Reporting in the institute	Nov 4-8, 2022
2	Induction Program: Detailed scheduled will be notified by Dean (SW)	Nov 9-19] 2022 (**)
3	Start of Classes	Nov 14, 2022
4	First Quiz Week	Dec 12-16, 2022
5	Minor Examination-I	Dec 19-24, 2022
6	Annual Convocation	Dec 20, 2022
7	Mid Semester Break (For Students Only)	Dec 26-30, 2022
8	Parent Teacher Meet	Jan 02, 2023
9	Second Quiz Week	Jan 16-20, 2022
10	Minor Examination-II	Jan 30-Feb 03, 2023
11	End of Classes	Feb 24, 2023
12	End Semester Examination - Practical	During last practical class
13	Notification of Attendance shortage by respective faculty member with a copy to academic section	Feb 24, 2023
14	End Semester Examination - Theory (Regular, Repeat & retest examination (UG 1st Semester)	Feb 27-March 04, 2023
15	Last date for submission of Award Sheets to respective HOD (Soft and Hard Copy)	March 14, 2023
16	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	March 15, 2023
17	Last date for submission of Award sheets (Regular, Repeat & Retest) to Academic Section (Soft and Hard Copy)	March 16, 2023
18	Meeting of Result Moderation Board	March 20, 2023
19	Declaration of Results	March 24, 2023

#### FOR EVEN SEMESTER (2022-2023)

1	Fee payment through online banking/core banking	Feb 20 - March 14, 2023
2	Registration of student with Class Counsellor	March 13-14-2023
3	Start of Classes	March 14, 2023

#### Note:

1. Model answers (Minors and End semester examination) are to be displayed within two days after the last date of scheduled exams.
2. The semester will run with 25% extra load to compensate for the starting of the semester.
3. Evaluated answer sheets of Minors & quizzes are to be returned to students within one week after the last date of scheduled exams.
4. Induction Program from November 9-12, will be conducted full day and from November 14-19, 2022 will be conducted in two sessions; morning session (7:00 am to 8:00 am) and evening session (4:30 pm to 5:30 pm).

#### Copy to:

1. Director
2. All Deans
3. All HODs / Chief Wardens
4. DR (A&A)
5. FI (ACSS)

Dean (Academics)

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, LONGOWAL**  
**ACADEMIC CALENDAR FOR ODD SEMESTER (ACADEMIC YEAR 2022-23)**

S.No.	Activity	Applicable for • ICD-3 <sup>rd</sup> & 5 <sup>th</sup> Semesters • UG-5 <sup>th</sup> & 7 <sup>th</sup> Semesters • PG-3 <sup>rd</sup> Semester • Ph.D.-RS (upto 2022 Batch)	Applicable for • ICD-1 <sup>st</sup> Semester • UG-3 <sup>rd</sup> Semester • PG-1 <sup>st</sup> Semester	Applicable for • UG-1 <sup>st</sup> Semester (As per JEE Counselling)	
1.	Fee payment through ERP system online banking/core banking	July 15-Aug 02 2022	July 15-Aug 17 2022	To be announced later on	
2.	Registration of eligible student with Class Counsellor	Aug 01-02, 2022	Aug 16-17, 2022		
3.	Last date of fee payment and/or registration with late fee Rs. 1000/-	Aug 09-2022	Aug 24, 2022		
4.	<b>Induction program: Detailed scheduled will be notified by Dean (SW)</b>	Aug 03 to 15, 2022	Aug 16-31, 2022		
5.	<b>Start of Classes</b>	Aug 03, 2022	Aug 24, 2022		
6.	Submission of Registration Record (hard and soft copy) to academic section	Aug 11, 2022	Aug 29, 2022		
7.	<b>Training viva</b>	Aug 17-19, 2022	NA		
8.	Last date for submission of award sheets of In-House/Industrial Training to respective Hod(soft and hard copy)	August 26, 2022			
9.	Last date for submission of award sheets of In-House/Industrial Training to academic section (soft and hard copy)	August 31, 2022			
10.	Last date to drop/add a course	Aug 21, 2022	Aug 30, 2022		
11.	Fee reconciliation by account section	Aug 30, 2022	Aug 30, 2022		
12.	<b>First Quiz Week</b>	Sept 05-09, 2022	Sept 12-16, 2022		
13.	<b>Schedule of submission of forms for retest exams</b>	<b>Without late fee</b>	Sept 12-23, 2022		Sept 12-23, 2022
		<b>With late fees of Rs 100/-</b>	Sept. 26-30, 2022		Sept. 26-30, 2022
14.	<b>Minor Examination -I</b>	Sept 19-23, 2022	Oct 17-21, 2022		
15.	Mid semester evaluation of UG/PG Thesis, Minor Project (UG 7 <sup>th</sup> & PG 3 <sup>rd</sup> Semester)	Oct 13-14, 2022	NA		
16.	<b>Madhuram/ TechFest/ Athletic Meet</b>	<b>Oct 14-15, 2022</b>			
17.	<b>Mid semester break (For students only)</b>	<b>Oct 24-25, 2022</b>			
18.	Subject allotment for next semester by department	Oct 28, 2022			
19.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section	Oct 28, 2022			
20.	<b>Parent Teacher Meet</b>	Nov. 01, 2022			
21.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section for next semester	Nov. 02, 2022			
22.	<b>Second Quiz Week</b>	Oct 31-Nov 04, 2022	Nov 01-04, 2022		
23.	<b>Minor Examination-II</b>	Nov 14-18, 2022	Nov 14-18, 2022		
24.	<b>End of Classes</b>	Dec 09, 2022	Dec 07, 2022		
25.	Buffer Days and period for makeup test/extra classes	NA	Dec 08-09, 2022		
26.	<b>End Semester Examination - Practical</b>				
27.	<b>Notification of attendance shortage by respective faculty member with a copy to academic section</b>	Dec 09, 2022	Dec 09, 2022		
28.	<b>End Semester Examination-Theory and retest examination (odd semester except ICD 1st &amp; UG 1st &amp; 3rd Sem)</b>	Dec 12-24, 2022	Dec 12-24, 2022		
29.	<b>Annual Convocation*</b>	<b>Dec 20, 2022</b>			
30.	Winter Vacations	Dec 26-30, 2022			
31.	<b>Retest exams (even semester)</b>	Jan 03-09, 2022			
32.	Last date for showing evaluated End Semester Examination sheets to students	Jan 12, 2023			
33.	Last date for submission of award sheets (Regular, Repeat & Retest) to respective HoD (soft and hard copy)	Jan 18, 2023			
34.	Last date for submission of award sheets Extra Academic Activity to the concerned overall Coordinator (soft and hard copy)	Jan 18, 2023			
35.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	Jan 19, 2023			
36.	Last date for submission of Award sheets (Regular, Repeat & Retest) to academic section (soft and hard copy)	Jan 20, 2023			
37.	Last date for submission of award sheets Extra Academic Activity to academic section (soft and hard copy)	Jan 20, 2023			
38.	Meeting of Result Moderation Board	Jan 30, 2023			
39.	Senate meeting (for Declaring Results)	Feb 03, 2023			
40.	<b>Declaration of Results</b>	Feb 08, 2023			

**For Even Semester (2022-23)**

1.	Fee Payment through online banking/core banking	Dec 26, 2022 - Jan 11, 2023	To be announced later on
2.	Registration of student with class counsellor	Jan 10-11, 2023	
3.	Start of classes	Jan 11, 2023	

- Note:**
- Model answers (Minors and End semester examinations.) are to be displayed within two days after the last date of scheduled examinations.
  - Evaluated answer sheets of minors & quizzes are to be returned to students within one week after the last date of scheduled examinations.
  - The semester for ICD-1<sup>st</sup> semester, UG-1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> semester will run with 25% extra load to compensate the backlog teaching.
  - Students feedback on the ERP portal is mandatory to register for even semester of academic year 2022-23

Dean (Academics)

## SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, LONGOWAL

### ACADEMIC CALENDAR FOR EVEN SEMESTER (ACADEMIC YEAR 2022-23)

S.No.	Activity	PG-2 <sup>nd</sup> and 4 <sup>th</sup> Sem UG-4 <sup>th</sup> , 6 <sup>th</sup> and 8 <sup>th</sup> Sem ICD-2 <sup>nd</sup> , 4 <sup>th</sup> and 6 <sup>th</sup> Sem (Jan-June, 2023)	UG-2 <sup>nd</sup> Sem (March-July, 2023)	Summer Term (June-Aug, 2023)
1.	Fee payment through online banking/core banking	Dec 26, 2022 to Jan 11, 2023	Feb 20- March 14, 2023	June 18 to June 20, 2023
2.	Registration of student with Class Counsellor (Regular/ Repeat)	Jan 10-11,2023	March 13-14,2023	--
3.	<b>Start of Classes</b>	Jan 11, 2023	March 14,2023	June 19, 2023
4.	Submission of Registration Record by Class Counsellor to Academic Section & copy to HOD	Jan 13, 2023	March 17,2023	--
5.	Mapping of subjects to faculty on ERP by time table In-charges	Jan 14, 2023	March 18,2023	
6.	Last date of Fee payment/Registration with fine of Rs. 1000/- (Regular/ Repeat)	Jan 18, 2023	March 21,2023	
7.	Last date of Fee payment/Registration with fine of Rs. 2000/- (Regular/ Repeat)	Jan 25, 2023	March 28, 2023	
8.	Last date of Fee payment/Registration with fine of Rs. 3000/- (Regular/ Repeat)	Feb 01, 2023	April 04, 2023	
9.	Last date for dropping/adding a course (Regular/ Repeat)	Feb 01, 2023	April 04, 2023	--
10.	First Quiz Week	Feb 13-17,2023		
11.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	Feb 24, 2023	April 21, 2023	-
12.	<b>First Minor Examination</b>	Feb 27- March 04, 2023	April 24-29, 2023	July 04-05, 2023
13.	<b>Mid semester break (For students only)</b>	March 06-10, 2023		-
14.	Return of Evaluated Minor-I exam Sheets to the students and display of marks	March 14, 2023		July 09, 2023
15.	Mid Semester Evaluation of PG Thesis/Project	March 13-15, 2023		-
16.	<b>Techfest</b>	March 17-18, 2023	March 17-18, 2023	-
17.	Schedule of submission of forms for retest/ supplementary	Without late fee	March 20-31, 2023	-
		With late fees of Rs 100/-	April 03-14, 2023	
18.	Second Quiz Week	April 10-14, 2023		
19.	Student Attendance Alert by Concerned teacher	March 29, 2023		-
20.	<b>Second Minor Examinations</b>	April 24-29, 2023	May 29-June 03,2023	July 05, 20
21.	Subject allotment for next semester by department	April 28, 2023		
22.	Last date for applying for Retest Examination (**) with late fee of Rs. 1000/-	April 28, 2023	June 08, 2023	
23.	Submission of List of Open Elective/elective subjects to be offered in next semester by Departments to Academic Section	May 04, 2023		--
24.	Return of Evaluation Minor-II exam sheets to the students and display of marks	May 12, 2023	June 12,2023	July 17-18, 2023
25.	Notification of Elective/Open Elective courses by Academic Section	April 19, 2023		--
26.	<b>End of Classes</b>	May 17, 2023	June 26, 2023	July 28, 2023
27.	Buffer Day	May 18, 2023	June 27, 2023	--
28.	Notification of Attendance Shortage by HODs with a copy to Academic Section	May 18, 2023	June 26, 2023	--
29.	Final Viva-Voce examination of students opted for Internship	May 18-19, 2023		
30.	<b>End Semester Examination-Theory and retest (Even semester)</b>	May 19- June 03, 2023	June 29- July 10,2023	Aug 1-3, 2023
31.	<b>Retest Examination (Odd semester- 1st, 3rd, 5th, and 7th)</b>	June 5-9,2023		
32.	Last date of display of model answers	June 09, 2023	July 12, 2023	Aug 3, 2023
33.	Last Date for showing evaluated End Semester Examination answer sheets to students	June 11, 2023	July 18, 2023	Aug 7, 2023
34.	Meeting of Grade Moderation Committee in respective departments	June 13, 2023	July 19, 2023	Aug 8, 2023
35.	Last date for submission of Award Lists/Grade sheets/GP marks to Academic Section	June 14, 2023	July 20, 2023	Aug 9, 2023
36.	Last date to apply for summer term course to the concerned HOD (as per the subject)	June 12, 2023	--N.A.--	-
37.	Submission of list of summer term courses to be offered by the department after decision of DAAC and approval of competent authority	June 16, 2023	--N.A.--	--
38.	Release of List of summer Term courses by Academic section	June 18, 2023	--N.A.--	Aug 11, 2023
39.	Meeting of result moderation board	June 16, 2023	July 24, 2023	-
40.	Senate meeting (For Declaring Results)	June 20, 2023	--N.A.--	Aug 16, 2023
41.	<b>Declaration of Results</b>	June 23, 2023	July 28, 2023	

42.	Schedule OF Special Retest Examinations: Applicable for UG-2019 (8th) & ICD-2020 (6th), PG-2021 (4th) Date of submission of retest forms	June 21-29, 2023	--N.A.--	---
	Retest examination	Aug 1-5, 2023		
	Last date of showing evaluated answer sheets	Aug 08, 2023		
	Last date of submission of Awards/ Grades	Aug 09, 2023		
	Declaration of Results	Aug 16, 2023		
43.	Two weeks Practical training during Summer vacations for: UG 22 batch (JEE Main), ICD/18 batch	Dates to be announced by concerned Deptt.	Dates to be announced by concerned Deptt.	---
44.	Industrial Training during Summer vacation (6 weeks) for UG 20 & UG 21 (Lateral Entry) batch	Summer Vacations	--N.A.--	---
45.	Four week Industrial Training during summer vacation for M. Tech 2022 batch	Summer Vacations	--N.A.--	---
46.	Four week Industrial Training/ Surveying Camp during summer vacation for ICD /21 batch	Summer Vacations	--N.A.--	---
47.	Last date for internal submission of Thesis/Projects M.Sc./M.Tech.	May 31, 2023	--N.A.--	---
	Last date for final submission of Thesis/Projects M.Sc./M. Tech.	June 16, 2023		

1.	Summer Vacations –for students	June 05-July 29, 2023	July 11-29, 2023	---
2.	Summer Vacations –for faculty	June 21-July 24, 2023		
3.	For odd semester (2023-2024)			
	a) Fee payment through online banking	July 15- 31, 2023		
	b) Registration of student with Class Counsellor	July 30-31, 2023		
	c) Start of classes	July 31, 2023		
4.				

Senate Meetings	12/07/2022	12/12/2022	To be announced	20/06/2022
-----------------	------------	------------	-----------------	------------

**Note:** 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.  
The UG (2<sup>nd</sup> Semester) will run 25% extra load to compensate for the late starting of the semester.

**(\*\*)** No student shall be allowed for retest examination after this date.

Dean (Academics)

## 6 अवसंरचना और सुविधाएँ

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

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

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

**केंद्रीय पुस्तकालय:** केंद्रीय पुस्तकालय 2906 वर्ग मीटर के कुर्सी क्षेत्र वाले एक आधुनिक भवन में स्थित है और संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों द्वारा इसके सर्वोत्तम उपयोग के लिए सभी प्रकार की आधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित है। इसमें 111264 पुस्तकों का एक समृद्ध संग्रह है जिसमें तकनीकी ज्ञान, साहित्य, सामान्य जागरूकता, प्रबंधन, सामाजिक विज्ञान और मानविकी पर पुस्तकें शामिल हैं। पुस्तकालय के उपयोगकर्ताओं द्वारा चौबीसों घंटे पहुंच के लिए पुस्तकालय में 1088 ई-पुस्तकें खरीदी गई हैं। बुक बैंक की सुविधा सभी आईसीडी और स्नातक छात्रों को प्रदान की जा रही है। पुस्तकालय का वाचनालय पूरे वर्ष चौबीसों घंटे खुला रहता है। सेंट्रल लाइब्रेरी में 16 दैनिक समाचारपत्रों और 30 पत्रिकाओं की सदस्यता है। सेंट्रल लाइब्रेरी ई-शोध सिंधु कंसोर्टियम का सदस्य है और कंसोर्टियम के माध्यम से लाइब्रेरी उपयोगकर्ताओं को विभिन्न पत्रिकाओं, डेटाबेस और अन्य ओपन एक्सेस संसाधनों तक ऑनलाइन पूर्णपाठ पहुंच प्राप्त हो रही है। पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के पास एएसएमई, इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल वीकली, एल्सेवियर साइंस डायरेक्ट, आईईईई/आईईटी इलेक्ट्रॉनिक लाइब्रेरी, जे-एसटीओआर, स्प्रिंगर लिंक जैसे कई पत्रिकाओं के पूर्णपाठ तक पहुंच है। पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के पास एफएसटीए, जेसीसीसी, जेगेटप्लस, जेएसटीओआर, वेब ऑफ साइंस आदि जैसे विभिन्न डेटाबेस तक पहुंच है। संकाय और अनुसंधान विद्वानों को प्रकाशन से पहले अपने शोधकार्य में समानता की जांच करने के लिए साहित्यिक चोरीविरोधी सॉफ्टवेयर यूआरकुंड तक पहुंच दी गई है। एनपीटीईएल वीडियो व्याख्यान और संस्थान के संकाय द्वारा तैयार किए गए व्याख्यान को पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के लिए इसके संग्रह में जोड़ा गया है। इन वीडियो व्याख्यानों को परिसर में ऑनलाइन देखा जा सकता है। सेंट्रल लाइब्रेरी के सभी उपयोगकर्ता सीसीटीवी निगरानी में हैं।

**कंप्यूटिंग सुविधाएं:** संस्थान नवीनतम हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर से सुसज्जित है। कंप्यूटर प्रयोगशालाएँ अकादमिक उत्कृष्टता की खोज के लिए छात्रों और संकाय को कंप्यूटिंग वातावरण (लिनक्स और विंडोज प्लेटफॉर्म) प्रदान करती हैं। विभिन्न सॉफ्टवेयर छात्रों की जरूरतों को पूरा कर रहे हैं जैसे कि Oracle 10g, MATLAB R2023a, Aneka 5.0, Visual Studio] Power Builder, -Net, क्रिस्टल रिपोर्ट [XI Pro] Adobe Creativity Suite] WiMAX लाइब्रेरी, सेल्युलर, क्लाउड कंप्यूटिंग, नेटसिम सॉफ्टवेयर, क्वालनेट आदि हार्डवेयर जैसे डेल पॉवर एजसर्वर T420, T440 और R650Us, वर्कस्टेशन, मोबाइल वर्कस्टेशन और पीसी भी उपलब्ध हैं। कंप्यूटर प्रयोगशालाएँ उच्चस्तरीय प्रिंटर और स्कैनर से सुसज्जित हैं। संसाधनों को साझा करने के लिए सभी सर्वर, पीसी और पेरिफेरल्स कैंपस-नेटवर्किंग से जुड़े हुए

हैं। लोकल एरिया नेटवर्क सोफोस फायरवॉल 550, बैक कोरस्विच, बैक वितरण स्विच, एक्सेस स्विच, बैक नियंत्रक, आउटडोर और इनडोर एक्सेस पॉइंट से सुसज्जित है। शैक्षणिक ब्लॉक, प्रशासनिक ब्लॉक, अन्य संस्थान भवन और सभी छात्रावास संसाधनों को साझा करने और डेटा के आदान-प्रदान के लिए ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से जुड़े हुए हैं। छात्रावासों एवं विभागों में वाई-फाई सुविधा उपलब्ध है। ईआरपी सिस्टम सफलतापूर्वक विकसित और कार्यान्वित किया गया है।

वर्तमान में, संस्थान के पास 01 जीबीपीएस एनकेएन इंटरनेट कनेक्टिविटी और 30 एमबीपीएस लीजलाइन ऑफ कनेक्ट ब्रॉडबैंड की सदस्यता है। परिसर में व्यापक नेटवर्किंग के माध्यम से इंटरनेट सुविधा को सभी शैक्षणिक ब्लॉकों, प्रशासनिक ब्लॉकों, छात्रावासों और अन्य संस्थान भवनों तक बढ़ा दिया गया है।

**छात्रावास:** SLIET एक आवासीय परिसर है जिसमें लड़कों के लिए दस और लड़कियों के लिए चार छात्रावास हैं, जिसमें लगभग 3400 छात्र रह सकते हैं जिनमें लगभग 800 छात्राएं शामिल हैं। छात्रावासों को उचित रसोई, आरामदायक डाइनिंग हॉल और इनडोर गेम सुविधाएं, वाई-फाई इंटरनेट कनेक्टिविटी, समाचारपत्र 6 पत्रिकाएं और केबल टीवी सुविधाएं प्रदान की गई हैं। चार बॉयज हॉस्टल और सभी गर्ल्स हॉस्टल और पीजी (गर्ल्स हॉस्टल) में सीसीटीवी कैमरे उपलब्ध कराए गए हैं।

**खेल:** संस्थान में पाठ्येतर गतिविधियों के लिए पर्याप्त प्रावधान उपलब्ध हैं। वर्तमान में टेबल टेनिस, बैडमिंटन, स्विमिंग पूल, वॉली-बॉल, फुटबॉल, हॉकी, क्रिकेट, बास्केटबॉल, लॉन टेनिस और अन्य इनडोर खेलों की सुविधाएं उपलब्ध हैं। 400 मीटर का एथलेटिक ट्रैक भी उपलब्ध है। खेल के मैदान भी फ्लड लाइट से सुसज्जित हैं।

एक आधुनिक छात्र गतिविधि केंद्र (एसएसी) जिसमें 02 स्क्वैश कोर्ट, नवीनतम शारीरिक फिटनेस मशीनों और टेबल टेनिस, शतरंज और कैरम आदि जैसे इनडोर खेलों से सुसज्जित व्यायामशाला है।

स्टेडियम, गर्ल्स हॉस्टल, टाइप 1 और 2 फ्लैट्स के पास, टाइप 3 फ्लैट्स, टाइप 4 फ्लैट्स, टाइप 5 फ्लैट्स और बीएच-9 और बीएच-10 प्रत्येक में 08 स्टेशनों के साथ ओपन जिम।

**स्वास्थ्य केंद्र:** आवश्यक चिकित्सा सहायता प्रदान करने और छात्रों, शिक्षकों, स्टाफ सदस्यों, श्रमिकों और सभी निवासियों सहित एसएलआईटी परिसर की आबादी के स्वास्थ्य से संबंधित विविध आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए संस्थान का अपना स्वास्थ्य केंद्र है। स्वास्थ्य केंद्र का नेतृत्व अध्यक्ष द्वारा चिकित्सा अधिकारियों, विजिटिंग होम्योपैथिक और आयुर्वेदिक सलाहकारों, विजिटिंग मनोवैज्ञानिक परामर्शदाताओं, पैरामेडिकल स्टाफ और एमटीएस सदस्यों की एक टीम के साथ किया जाता है। गंभीर रोगियों को नजदीकी अस्पतालों में स्थानांतरित करने के लिए एम्बुलेंस सेवा चौबीसों घंटे उपलब्ध है। संकाय, स्टाफ सदस्यों, उनके आश्रितों और छात्रों के लिए नियमित दवाएं उपलब्ध हैं। स्वास्थ्य केंद्र के चिकित्सा अधिकारियों के पर्चे पर दवाएँ वितरित की जाती हैं। मुख्य बुनियादी ढांचे में डॉक्टर के कमरे, फिजियोथेरेपी कक्ष, समिति कक्ष, प्रयोगशाला, दवाओं की दुकान, माइनर ओ.टी. पुरुष वार्ड और महिला वार्ड शामिल हैं।

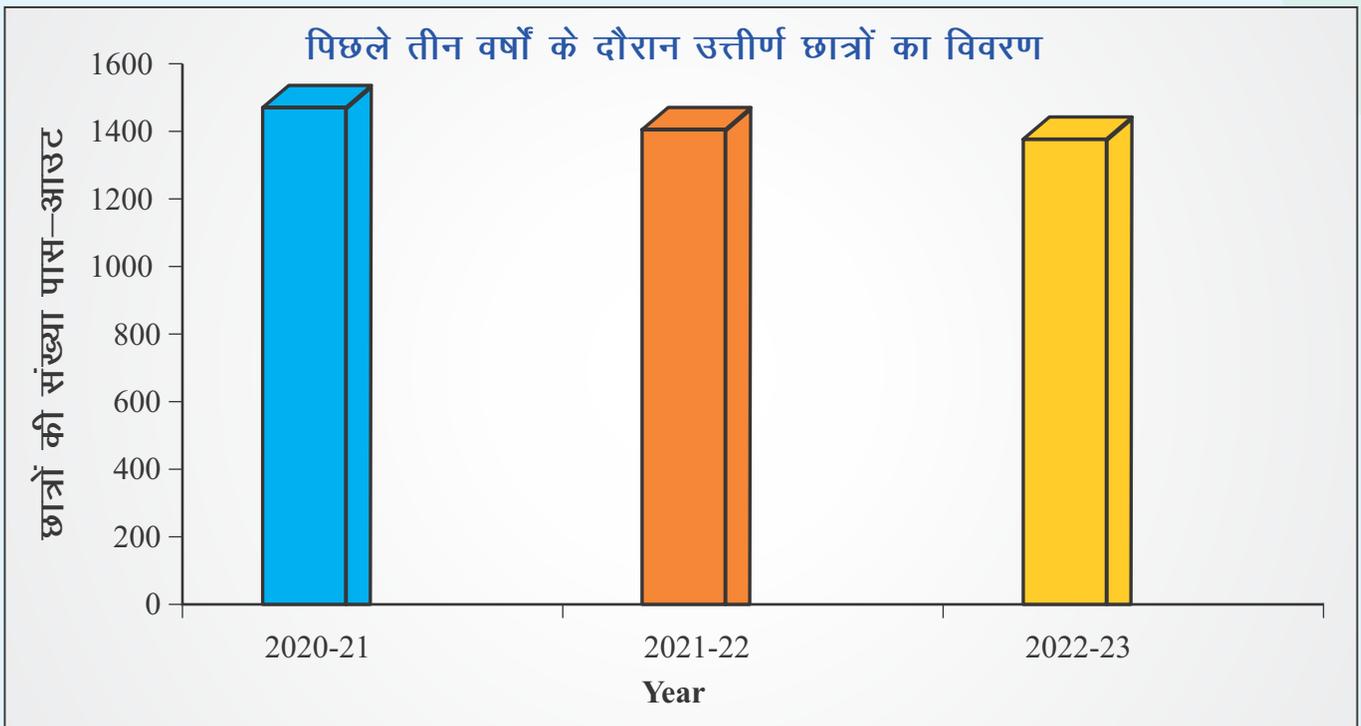
**सौर ऊर्जा संयंत्र:** संस्थान में आरईएससीओ मोड पर 1 मेगावाट ग्रिड कनेक्टेड सोलर रूफटॉप पावर प्लांट स्थापित किया गया है और प्लांट को 03.04.2021 से चालू कर दिया गया है। सोलर पावर प्लांट चालू होने के बाद मासिक बिजली बिल में लगभग 5.76 लाख रुपये की बचत हो रही है।

**बैंक, टेलीफोन एक्सचेंज और शॉपिंग सेंटर:** संकाय, कर्मचारियों और छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए परिसर में एटीएम सुविधा के साथ सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया की एक पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत शाखा कार्यरत है। परिसर में साइबर कैफे की सुविधा उपलब्ध है। संस्थान में एक 800-लाइन ईपीबीएक्स आंतरिक टेलीफोन सुविधा उपलब्ध है। सभी छात्रावासों को टेलीफोन सुविधा प्रदान की गई है। मोबाइल कंपनियों के सभी प्रमुख खिलाड़ियों ने परिसर के आसपास अपना नेटवर्क स्थापित कर लिया है। एक मध्यम शॉपिंग सेंटर निवासियों की जरूरतों को पूरा करता है।

## 7 शैक्षणिक विवरण

### पिछले तीन वर्षों में उत्तीर्ण हुए छात्रों का विवरण

क्रमांक	शैक्षणिक वर्ष	पास हुए छात्रों की संख्या
1.	2020-21	1525
2.	2021-22	1464
3.	2022-23	1417



### 2022-23 के दौरान उत्तीर्ण छात्रों का विवरण

क्रमांक	बैच	कुल छात्र
1.	आईसीडी-2020 (प्रमाणपत्र से सम्मानित)	358
2.	आईसीडी-2019 (डिप्लोमा)	383
3.	डिग्री (04 वर्ष)-2018	552
4.	पीजी-2020	83
5.	पीएच.डी.	41
कुल		1417

## वर्ष 2022-23 के दौरान प्रवेशित छात्रों का विवरण

आईसीडी-2022 बैच				
क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएसी)	12	00	12
2	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएएफ)	12	00	12
3	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (डीसीएस-सीडीई)	59	19	78
4	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएएफ)	10	00	10
5	फूड इंजीनियरिंग (डीएफटी-सीएफपी)	16	18	34
6	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (डीईई-सीईएन)	28	11	39
7	केमिकल इंजीनियरिंग (डीसीटी-सीपीटी)	14	04	18
8	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी-सी एसएमई)	14	04	18
9	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड प्रोसेस कंट्रोल (डीआईएन-सीएसएमएम)	26	11	37
10	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीटीडी)	13	00	13
11	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी-सीटीवी)	12	06	18
12	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीडब्ल्यूजी)	27	01	28
13	सिविल इंजीनियरिंग (डी सीई-सीबीएम)	22	04	26
कुल		265	78	343

डिग्री-2022 बैच (लीट 3 वर्ष)				
क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	45	25	70
2	केमिकल इंजीनियरिंग	24	10	34
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	26	07	33
4	फूड इंजीनियरिंग	15	16	31
5	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	15	03	18
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	100	06	106
7	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	31	09	40
कुल		256	76	332

डिग्री-2022 बैच (4 वर्ष) –जेईई मेन्स

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राँ	कुल
1	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	58	03	61
2	केमिकल इंजीनियरिंग	21	05	26
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	32	00	32
4	फूड इंजीनियरिंग	17	04	21
5	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	22	05	27
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	61	05	66
7	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	25	01	26
	कुल	236	23	259

पोस्ट ग्रेजुएशन 2022 बैच

क्रमांक	शिक्षण	छात्र	छात्राँ	कुल
1	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	01	02	03
2	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	13	10	23
3	इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग	00	01	01
4	मैनुफैक्चरिंग सिस्टम इंजीनियरिंग	02	00	02
5	वेल्लिंग एंड फैब्रीकेशन	01	00	01
6	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	04	03	07
7	एमएससी (फिजिक्स)	09	02	11
8	एमएससी (केमिस्ट्री)	08	08	16
9	एमएससी (मैथमेटिक्स)	05	08	13
	कुल	43	34	77

## साल के छात्रों की पारगमन दर

शिल्प	छात्रों ने प्रवेश किया	छात्रों ने प्रचार किया
कम्प्यूटर साइंस-इंजीनियरिंग में स्नातक	55	55
केमिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	24	24
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में स्नातक	28	28
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	24	24
खाद्य प्रौद्योगिकी में स्नातक	18	18
इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग में स्नातक	26	26
मैकेनिकल इंजीनियरिंग में स्नातक	62	62
<b>कुल</b>	<b>237</b>	<b>237</b>

## 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-2019	08	08	08	—
2.	(सर्टिफिकेट) आईसीडी-2020	13	13	13	—
3.	डिग्री -2018 (4 वर्ष)	08	08	08	08
4.	पीजी 2020	<b>06</b>	<b>04</b>	<b>04</b>	<b>02</b>

## GATE योग्यताधारी छात्र विवरण

क्रमांक	शाखा / अनुशासन	GATE में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या
1.	कम्प्यूटर साइंस-इंजीनियरिंग	07
2.	फूड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	04
3.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (विनिर्माण और वेल्डिंग प्रौद्योगिकी)	04
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग	00
5.	केमिकल इंजीनियरिंग	04
6.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	02
7.	भौतिक विज्ञान	02
8.	रसायन विज्ञान	07
9.	गणित	03
	<b>कुल</b>	<b>33</b>

## वर्ष 2022-2023 में छात्रों के प्लेसमेंट का विवरण

क्रमांक	कंपनी का नाम	चयनित छात्रों की संख्या	वेतन पैकेज
1.	एकोलाइट डिजिटल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	1	2.40 LPA
2.	बोडल केमिकल लिमिटेड	2	3.30 LPA
3.	कैपजेमिनी टेक्नोलॉजी सर्विसेज इंडिया लिमिटेड	12	4.25 से 7.50 LPA
4.	कैरियर प्वाइंट लिमिटेड	1	1.80 LPA
5.	चीमा बॉयलर्स लिमिटेड	4	2.40 LPA
6.	कॉग्निजेंट टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	44	4.00 LPA
7.	कॉन्टिनेंटल वाल्व लिमिटेड	5	3.60 LPA
8.	डीलरमैटिक्स टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	5	4.00 LPA
9.	डीन्यान ऑटोमेशन प्राइवेट लिमिटेड	10	3.00 LPA
10.	ऑनलाइन एडुटेक प्राइवेट लिमिटेड	5	6.00 LPA
11.	एनड्रेसहौसर (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड	1	5.00 LPA
12.	फार्म गैस प्राइवेट लिमिटेड	4	3.00 LPA
13.	फिल इंडिया बिजनेस एंड रिसर्च सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड	1	8.00 LPA
14.	गहिर एग्रो इंडस्ट्रीज लिमिटेड	6	1.80 LPA
15.	जी.ई.ई. लिमिटेड	4	4.25 LPA
16.	गोदरेज बॉयस एमएफजी कंपनी लिमिटेड, मुंबई	4	4.32 LPA
17.	ग्रासिम इंडस्ट्रीज लिमिटेड (बिड़ला पेंट्स डिवीजन)	1	3.30 LPA
18.	एचसीएल टेक्नोलॉजीज	9	4.25 LPA
19.	हेक्सावेयर टेक्नोलॉजीज	5	6.00 LPA
20.	हिंद रेक्टिफायर्स ल्टड., मुंबई	2	3.01 LPA
21.	हिंदुस्तान यूनिलीवर लिमिटेड	2	7.00 LPA
22.	होंडा कार्स इंडिया लिमिटेड (एचसीआईएल)	1	6.00 LPA
23.	एचपीसीएल-मित्तल एनर्जी लिमिटेड (गुरु गोबिंद सिंह रिफाइनरी)	3	8.00 LPA
24.	आईबीएम	1	4.50 LPA
25.	इन्फोसिस लिमिटेड	7	3.60 से 9.50 LPA
26.	आईओएल केमिकल्स एंड फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड, बरनाला	7	4.80 LPA
27.	आईआरएम एनर्जी लिमिटेड (कैडिला फार्मास्युटिकल्स लिमिटेड का एक समूह)	1	3.30 LPA
28.	आईएसजीईसी हैवी इंजीनियरिंग लिमिटेड, यमुना नगर	2	4.75 LPA

29.	जिंदल साँ लिमिटेड, गुजरात	10	4.00 LPA
30.	जेएसडब्ल्यू समूह	17	9.50 LPA
31.	जेएसडब्ल्यू वल्लभ टिनप्लेट प्राइवेट लिमिटेड	9	2.67 से 5.50 LPA
32.	कंगारो इंडस्ट्रीज लिमिटेड	2	3.10 LPA
33.	खन्ना पेपर मिल्स लिमिटेड, अमृतसर	6	3.75 LPA
34.	एल एंड टी प्रौद्योगिकी सेवाएं	26	4.00 LPA
35.	लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड	1	6.25 LPA
36.	महिंद्रा एंड महिंद्रा लिमिटेड, मोहाली	13	4.20 LPA
37.	महिन्द्रा –महिन्द्रा लिमिटेड, रुद्रपुर	1	4.20 LPA
38.	मेटलोनिक्स इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड	4	2.40 से 3.00 LPA
39.	एमडब्ल्यूआईडीएम	14	4.00 LPA
40.	सर्वव्यापी	1	35.00 LPA
41.	रैड टेकप्रो सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, मोहाली	7	3.00 LPA
42.	रेडिको खेतान लिमिटेड, रामपुर (उ.प्र.)	1	2.64 LPA
43.	रालसन (इंडिया) लिमिटेड	2	2.64 LPA
44.	रत्नमणि मेटल्स एंड ट्यूब्स लिमिटेड	2	4.20 LPA
45.	रिक्रूट सीआरएम	2	7.00 LPA
46.	रिलायंस जियो	15	5.00 से 7.00 LPA
47.	एसएमएल इंसुजु लिमिटेड	9	6.70 LPA
48.	टाटा कंसल्टंटेसी सर्विसेज लिमिटेड	10	3.36 से 7.00 LPA
49.	आयरन नेटवर्क प्राइवेट लिमिटेड बुकिंग कोआला, एलएलसी	1	3.00 LPA
50.	टोस्ट इंक	1	30.00 LPA
51.	टोरेंट गैस प्राइवेट लिमिटेड	8	3.75 LPA
52.	वैली इलेक्ट्रोविजन प्राइवेट लिमिटेड (वैलेक्ट)	1	1.80 LPA
53.	वर्धमान टेक्सटाइल्स लिमिटेड	9	3.30 LPA
54.	विवाचेम इंटरमीडिएट्स प्राइवेट लिमिटेड	4	2.16 से 3.00 LPA
55.	क्सीननस्टैक	8	7.50 LPA
56.	यश पक्का लिमिटेड	6	3.00 LPA
	<b>कुल नियुक्त छात्र</b>	<b>340</b>	

## 8 संकाय और स्टाफ कर्मचारी विवरण (वार्षिक रिपोर्ट 2022-23)

शिक्षण कर्मचारी 01.07.2022 से 30.06.2023 तक

क्रम संख्या	पद का नाम (शिक्षण)	30.06.2023 तक			टिप्पणी, अगर कोई है	
		स्वीकृत	पद पर	खाली	नौकरी छोड़ दी / सेवानिवृत्त / इस्तीफा	कार्यग्रहण
1.	निदेशक	01	01	00	—	—
2.	प्राध्यापक	22	04	18	02	—
3.	सह-प्राध्यापक	46	32	14	—	—
4.	सहायक प्रोफेसर	136	94	42	02	—
	कुल	205	131	74	04	—

गैर शिक्षण कर्मचारी 01.07.2022 से 30.06.2023 तक

क्रम संख्या	पद का नाम (शिक्षण)	30.06.2023 तक			टिप्पणी, अगर कोई है	
		स्वीकृत	पद पर	खाली	नौकरी छोड़ दी / सेवानिवृत्त / इस्तीफा	कार्यग्रहण
1.	लेखापाल	03	03	00	—	—
2.	सहायक	05	05	00	—	—
3.	सहायक अभियंता (ई)	01	00	01	—	—
4.	सहायक पुस्तकाध्यक्ष	02	01	01	—	—
5.	सहायक कुलसचिव	03	02	01	—	—
6.	सहायक कार्यशाला अधीक्षक	02	01	01	—	—
7.	लेखापरीक्षा / लेखा अधिकारी	01	01	00	—	—
8.	क्लर्क / टाइपिस्ट	30	20	10	—	—
9.	रसोइया	01	01	00	—	—
10.	डी.ई.ओ.(ईडीपी)	02	02	00	—	—
11.	डी.ई.ओ.	05	03	02	—	—
12.	उप- कुलसचिव	03	01	02	—	—
13.	चालक	07	04	03	02	—
14.	संपदा अधिकारी	01	01	00	—	—
15.	प्रधान खजांची	01	01	00	—	—
16.	कनिष्ठ लेखाकार	03	02	01	01	—
17.	जूनियर स्केल स्टेनोग्राफर	07	03	04	—	—
18.	पुस्तकालय अध्यक्ष	02	02	00	—	—
19.	चिकित्सा अधिकारी	02	01	01	—	—
20.	एल.ए./मल्टी टास्किंग स्टाफ	866	046	28	07 / 02	—
21.	नर्सरी शिक्षक	02	00	02	—	—
22.	निजी सचिव	03	03	00	—	—
23.	फार्मसिस्ट	02	02	00	—	—
24.	शारीरिक प्रशिक्षक	01	01	00	—	—

25.	प्राथमिक शिक्षक	05	00	05	—	—
26.	प्रोग्रामर	01	00	01	—	—
27.	कुलसचिव	01	01	00	—	—
28.	अनुभाग अधिकारी	01	00	01	—	—
29.	वरिष्ठ शारीरिक प्रशिक्षक	01	01	00	—	—
30.	वरिष्ठ स्केल स्टेनोग्राफर	07	07	00	—	—
31.	वरिष्ठ तकनीशियन	18	16	02	01	08
32.	स्टाफ नर्स	02	01	01	01	—
33.	स्टोर सहायक	01	00	01	—	—
34.	स्टोर कीपर	05	01	04	—	—
35.	अधीक्षक	02	01	01	—	—
36.	पर्यवेक्षक रखरखाव (सिविल)	02	01	01	01	—
37.	सिस्टम विश्लेषक	01	01	00	—	—
38.	तकनीशियन	45	29	16	09	09
39.	टेलिफोन – आपरेटर	01	01	00	—	—
40.	यू.डी.सी.	15	11	04	02	—
41.	कार्यशाला अधीक्षक	01	00	01	—	—
	<b>कुल</b>	<b>272</b>	<b>177</b>	<b>95</b>	<b>26</b>	<b>17</b>

## 30.09.2022 तक बैकलॉग रिक्तियों की स्थिति

श्रेणी	कुल स्वीकृत पद (संकाय)	जून, 2020 से दिसंबर, 2021 के बीच संचयी नियुक्ति						01.01.2022 को रिक्त पद						30.09.2022 को विज्ञापित पदों की संख्या						विज्ञापन अनुसूचित	चयन पूरा होना लंबित	पिछले महीने में हुई नियुक्ति
		OBC	SC	ST	EWS	UR	Total	OBC	SC	ST	EWS	UR	Total	OBC	SC	ST	EWS	UR	Total			
स्लाईट लॉगोवाल (अब तकनीकी संस्थान)	205	00	00	00	00	00	00	38	13	12	19	00	82	18	00	00	00	00	00	मई, 2023	दिसम्बर, 2023	कुछ नहीं
<b>कुल</b>	<b>205</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>00</b>	<b>82</b>	<b>18</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>			कुछ नहीं

\*72 संकाय पदों के लिए विज्ञापन अधिसूचना संख्या 02/2023 से 12/2023 दिनांक 24.05.2023 द्वारा अधिसूचित किया गया था।

## 9 अनुसंधान प्रकाशन

### 9.1 वेब ऑफ साइंस अनुक्रमित पत्रिकाएँ

#### रसायन विज्ञान विभाग

1. बी कौर, केबी वेंकटराव, पीएस पनेसर, एचके चोपड़ा, हरे केले के छिलके और इसके संरचनात्मक लक्षण वर्णन से प्रतिरोधी स्टार्च के अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त एंजाइमेटिक निष्कर्षण का अनुकूलन, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 0022-1155, 2022.
2. पवनप्रीत कौर, हरीश कुमार चोपड़ा, SBA-15 समर्थित बेंजिमिडाजोलियम-आधारित आयनिक तरल पदार्थ: संश्लेषण, लक्षण वर्णन, और ईंधन डिसल्फराइजेशन में अनुप्रयोग, ईंधन, 0016-2361, 2022
3. पवनप्रीत कौर, हरीश कुमार चोपड़ा, एसबीए-15 समर्थित बेंजोक्साजोलियम-आधारित आयनिक तरल पदार्थ: संश्लेषण, लक्षण वर्णन, और सोखने योग्य डिसल्फराइजेशन में अनुप्रयोग, ईंधन प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी, 0378-3820, 2022.
4. पवनप्रीत कौर, हरीश कुमार चोपड़ा, एमसीएम-41 समर्थित एस-अल्काइल/एरिल-प्रतिस्थापित 2-मर्केप्टोबेंजोथियाजोलियम- आधारित आयनिक तरल पदार्थ: संश्लेषण, लक्षण वर्णन, और ईंधन डिसल्फराइजेशन में अनुप्रयोग, ईंधन, 0016-236, 2022.
5. पूनम कुमारी पटियाल, धीरज सूद, अरौकेरिया कॉलमारिस (जी. फोर्सट.) हुक से बायोएक्टिव फाइटोस्टेरोइड्स: आरपी-एचपीएलसी-डीएडी विश्लेषण, इन-विट्रो एंटीऑक्सीडेंट क्षमता, इन-सिलिको कम्प्यूटेशनल अध्ययन और 3एमएनजी और 1एन3यू के खिलाफ आणविक डॉकिंग, 'स्टेरॉयड, 0039-128X, 2022.
6. ए कौर, बी बजाज, ए कौशिक, ए सैनी, डी सूद, बहु-कार्यात्मक धातु ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर के टेम्पलेट सहायता प्राप्त संश्लेषण पर एक समीक्षा: स्थिति और संभावनाएँ, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: बी, 9215107, 2022.
7. अर्शप्रीत कौर, और धीरज सूद, थियोनिल क्लोराइड ने सिंथेटिक रंगों को हटाकर अपशिष्ट जल उपचार के लिए जैथन गम ग्राफ्टेड कॉपोलिमर के पॉलिमराइजेशन की सुविधा प्रदान की, पॉलिमर और पर्यावरण जर्नल, 1566-2543, 2022.
8. ए कौर, बी बजाज, डी सूद, बायोपॉलिमर जैथन गम ने नाइट्रोएरोमैटिक यौगिकों की कमी के लिए उत्प्रेरक के रूप में पुनः प्रयोज्य सेरियम ऑक्साइड नैनोकणों का आसान संश्लेषण तैयार किया, ईरानी केमिकल सोसायटी का जर्नल, 71352428, 1-17,2022.
9. ईशा जैन और पायल मलिक, डबल हेलिकल डायन्यूक्लियर जेएन-सलेन कॉम्प्लेक्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन और नाइट्रोएरोमैटिक्स का पता लगाने में इसका अनुप्रयोग, नया जे. रसायन, 1144-0546, जुलाई, 2022.
10. ज्योति यादव, रामपाल चौधरी, 1-टेट्राडोल-2-कार्बोथियोएमाइड्स के प्रोटोट्रोपिक टॉटोमेरिज्म पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन और रेगियोसेलेक्टिवली डिजाइन किए गए फ्यूज्ड 2H-इंडाजोल व्युत्पन्न का संश्लेषण, आणविक संरचना का जर्नल, 0022-286, 2022.
11. जसनीत राणा, रामपाल चौधरी, इंडेनोकार्बोथियोएमाइड्स का संश्लेषण, प्रोटोट्रोपिक टॉटोमेरिज्म अध्ययन और जैविक रूप से सक्रिय इंडेनोथियाजोल डेरिवेटिव में उनका रूपांतरण, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग ए: आणविक और बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 1386-1425, 2022
12. मलिक, पायलय जैन, ईशा, डबल हेलिकल डिन्यूक्लियर जेएन-सैलेन कॉम्प्लेक्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन और नाइट्रोएरोमैटिक्स का पता लगाने में इसका अनुप्रयोग, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 1369-9261, 15 अगस्त 2022,
13. कौर, समनदीपय पनेसर, परमजीत एस.य चोपड़ा, हरीश के., साइट्रस प्रसंस्करण उप-उत्पाद: बायोएक्टिव यौगिकों का एक अनदेखा भंडार, खाद्य विज्ञान और पोषण में महत्वपूर्ण समीक्षाएँ, 1040-8398, 2023.
14. पंवार, दिव्यानीय पनेसर, परमजीत एस.य चोपड़ा, हरीश के., साइट्रस लिमेटा छिलके की पोषण प्रोफाइल, फाइटोकेमिकल क्षमता, कार्यात्मक गुण और पोषण-विरोधी अध्ययन का मूल्यांकन, जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी-मैसूर, 0022-1155, 2023.
15. पंवार, दिव्यानीय पनेसर, परमजीत एस. चोपड़ा, हरीश के., साइट्रस लिमेटा के छिलकों से पेक्टिन का अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त निष्कर्षण: अनुकूलन, लक्षण वर्णन, और वाणिज्यिक पेक्टिन के साथ इसकी तुलना, खाद्य जैव विज्ञान, 2212-4292, 2023.

16. कौर पवनप्रीत, परमार अनुपमा, चोपड़ा, हरीश के, कार्बनिक आयनिक लवण-आधारित सेंसर सरणियों के संश्लेषण और अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति, कार्बनिक रसायन विज्ञान में लघु समीक्षाएँ, 1570-193X, 2023
17. राणा, जसनीत चौधरी, आर.पी, साइक्लोहेक्सेनिल कार्बोथियोएमाइड्स से नवीन बेंजोइमिडाजोल-4-वन के निर्माण पर स्पेक्ट्रोस्कोपिक, एक्स-रे, मैकेनिस्टिक और डीएफटी अध्ययन, रासायनिक भौतिकी, 0301-0104, 2023
18. गोस्वामी, स्वाति चौधरी, आर.पी, डायहाइड्रोनफथेलेनिल-एन-फेनिलहाइड्रोजिन-1-कार्बोथियोएमाइड्स का हाइड्रोजोनो-थियाजोलिडिन-4-वन और हाइड्रोजोनो-डायहाइड्रोथियाजोल डेरिवेटिव-स्पेक्ट्रोस्कोपिक, डीएफटी, एक्स-रे विवर्तन और जीवाणुरोधी अध्ययन में शीघ्र यांत्रिक रासायनिक रूपांतरण, फॉस्फोरस सल्फर और सिलिकॉन और संबंधित तत्व, 1042-6507, 1563-5325, 2023
19. राणा, जसनीत यादव, ज्योति चौधरी, आर.पी, टीएफई ने मेल्ट्रम एसिड कार्बोथियोएमाइड्स से नए पाइराजोलोन के मैकेनोकेमिकल संश्लेषण में सहायता की-प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन, आणविक उत्प्रेरण, 2468-8231, 2023
20. यादव, ज्योति चौधरी, आर.पी, 1-टेट्राजोलोन-2-कार्बोथियोएमाइड्स के प्रोटोट्रोपिक टॉटोमेरिज्म पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन और रेगियोसेलेक्टिवलीडिजाइन डी फ्यूज्ड 2H-इंडाजोल डेरिवेटिव का संश्लेषण, 00222860, 2023.
21. कौर, गगनदीप कोमल कंडवाल, पंकज सूद, धीरज, 2, 6-डाइक्लोरोफेनॉल के संवेदन के लिए फ्लोरोप्रोब के रूप में सोनोकेमिकल रूप से संश्लेषित Zn (II) और Cd (II) आधारित धातु-कार्बनिक ढाँचे, 0022-4596, 2023.
22. कौर, अर्शप्रीत मेहता, विधि सुरेश कौर, गगनदीप सूद, धीरज, बायोपॉलिमर ने ZnO नैनोस्ट्रक्चर के निर्माण और प्राथमिकता वाले प्रदूषकों को चरणबद्ध तरीके से हटाने के लिए फोटोकैटलिटिक तकनीक में उनके अनुप्रयोग के लिए रणनीतिक हरित प्रोटोकॉल तैयार किया, 0944-1344, 2023
23. गर्ग, माधवी सूद, धीरज, माइक्रोमोलर सांद्रता तक  $KMnO_4$  के तीव्र दृश्य, स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक और स्पेक्ट्रोफ्लोरोमेट्रिक पता लगाने के लिए एक एजो कार्यात्मक ऑलिगोमेरिक चिटोसन सेंसर का विकास, 0003-2654 (प्रिंट); 1364-5528 (वेब), 2023
24. कौर, गगनदीप अंधवाल, अपूर्वा कंडवाल, पंकज सूद, धीरज, Fe (II) आधारित MOF का यांत्रिक रासायनिक संश्लेषण और सैद्धांतिक जांच जिसमें 4,4'-बाइपिरिडीन के साथ निर्धारित इंटरकलेटेड पी-एमिनोबेंजोइक एसिड होता है: कार्बोनिल समूह का पता लगाने के लिए फ्लोरोप्रोब के रूप में अनुप्रयोग, ऑनलाइन आईएसएसएन: 1873-3255, आईएसएसएन: 0020-1693 प्रिंट करें , 2023
25. जे कुमार, पी कौर, डी सूद, ए सैनी, पी बंसल, पर्यावरण मैट्रिक्स में इमिडाक्लोप्रिड की दृढ़ता, शोषण और मजबूर गिरावट, 2214-7853, 2023
26. अर्शप्रीत कौर, और धीरज सूद, एंटीऑक्सीडेंट क्षमता को बढ़ाने के लिए एक्सो-पॉलीसेकेराइड जैथन गम का रणनीतिक व्युत्पत्नीकरण, 2214-7853, 2023
27. अंजलि सिंह, बलबीर सिंह कैथ, धीरज सूद और मनप्रीत सिंह भट्टी, संभावित पोषक तत्व वाहक और मृदा कंडीशनर के रूप में कार्यात्मक रूप से संशोधित कोलोकेसिया एस्कूलेंटा के आधार पर स्मार्ट हाइड्रोजेल का निर्माण, 00496979, 15732932, जून 2023
28. जसनीत राणा, आरपी चौधरी. जे. मोल को प्रस्तुत किया गया संरचना, 1,2,4-ट्रायजोलिल-थियो-पेंटेन-2,4-डायोन प्रणाली की उत्तेजित अवस्था की गतिशीलता और जैविक रूप से सक्रिय उपन्यास ट्राइजोल-एस-पाइराजोल संकर में उनका रूपांतरण, ऑनलाइन आईएसएसएन: 1872-8014, आईएसएसएन: 0022-2860 प्रिंट करें, नवंबर 2023.

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. सैनी, पी., इस्लाम, एम., दास, आर., शेखर एस., सिन्हा, ए.एस.के., प्रसाद, के., आहार फाइबर के संभावित स्रोत के रूप में गेहूं की भूसी: संभावनाएं और चुनौतियां, खाद्य संरचना और विश्लेषण के जर्नल, 0889-1575, 2023
2. मीणा, वी.के., घटक, एच.आर., स्टेनलेस स्टील एनोड पर संयुक्त इलेक्ट्रो-ऑक्सीकरण और इलेक्ट्रो-जमावट के दौरान स्पष्ट और सच्चा खनिज, केमिकल इंजीनियरिंग के एशिया प्रशांत जर्नल, <https://doi-org/10.1002/apj-2940>, 2023
3. इस्लाम, एम., सैनी, पी., दास, आर., शेखर एस., सिन्हा, ए.एस.के., प्रसाद, के., टिकाऊ खाद्य पैकेजिंग सामग्री के लिए नैनोसेल्यूलोज के स्रोत के रूप में चावल का भूसा: एक समीक्षा, जैव संसाधन, 1930-2126, 2023.

4. अविनाश ठाकुर, गुलशन कुमार जावा, प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग करके नैनोपार्टिकल-आयनिक तरल-आधारित हरे इमल्शन तरल झिल्ली द्वारा आयनिक डाई की हरी वसूली के लिए मापदंडों की स्क्रीनिंग और अनुकूलन, केमिकल इंजीनियरिंग और प्रसंस्करण – प्रक्रिया गहनता, 0255–2701, 2022
5. अनामिका शर्मा, कीर्ति पंत, दिलप्रीत सिंह बरार, अविनाश ठाकुर, विकास नंदा, एपीआई-उत्पादों पर एक समीक्षा: संभावित दूषित पदार्थों और उनकी खाद्य सुरक्षा चिंताओं का वर्तमान परिदृश्य”, खाद्य नियंत्रण, 0956–7135, 2022
6. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर, परमजीत सिंह पनेसर, कुशल उपचार तकनीकों के साथ औद्योगिक अपशिष्ट जल पर एक समीक्षा, केमिकल पेपर्स, 1336–9075, 2023
7. मीणा, वी.के., और घटक एच.आर., रसायन विज्ञान और रासायनिक इंजीनियरिंग के ईरानी जर्नल, स्वीकार किया गया, प्रेस में, डीओआई: -<https://10-30492/IJCCE-2022-539148-4937>

## कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. नर्बदा रानी, विनोद मिश्रा, बीरमोहन सिंह. पीस वाइज सिमेट्रिक मैजिक क्यूब : एप्लीकेशन टू टेक्स्ट क्रिप्टोग्राफी, मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 1380–7501, 2023
2. सचिन मिनोचा, बीरमोहन सिंह, हाइपरस्पेक्ट्रल छवि वर्गीकरण के लिए बाइनरी संशोधित संतुलन अनुकूलक पर आधारित बैंड चयन तकनीक, एप्लाइड रिमोट सेंसिंग का जर्नल, 2072–4292, 2022
3. राहुल कुमार सिंह, मनोज कुमार सचान, राम बहादुर पटेल, क्रॉस –डोमेन भावना वर्गीकरण दृ विघटित अटेंशन ट्रांसफार्मर से उन्नत द्विदिश एनकोडर प्रतिनिधित्व, समवर्तीता और संगणना: अभ्यास और अनुभव, 1532–0626, 2022.
4. प्रीतपाल कौर बुट्टर, मनोज कुमार सचान, यू-नेट वास्तुकला और अटेंशन तंत्र के आधार पर उपग्रह छवियों में बादलों का अर्थपूर्ण विभाजन, आवेदन के साथ विशेषज्ञ प्रणालियाँ, 0957–4174, 2022
5. जगदीप सिंह, एसके धुरंधर, SMGSAF: अवसरवादी नेटवर्क के लिए एक सुरक्षित मल्टी-जियोकारिस्टिंग योजना ग्रिड और यूटिलिटी कंप्यूटिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1741–8488, 2022
6. जगदीप सिंह, एसके धुरंधर, इसाक वोउनगंग, एल बरोली, अवसरवादी नेटवर्क के लिए डबल क्यू-लर्निंग आधारित रूटिंग प्रोटोकॉल, हाई-स्पीड नेटवर्क का जर्नल, 0926–6801, 2022
7. अमनदीप कुमार, बलविंदर सिंह धालीवाल, दमनप्रीत सिंह, सीएल – एचपीडब्ल्यूएसआर: हाइब्रिड पार्टिकल स्वर्म वाइल्ड हॉर्स ऑप्टिमाइजर और आईओटी में स्थिर रूटिंग का उपयोग करके क्रॉस – परत – आधारित ऊर्जा कुशल क्लस्टर हेड चयन – सक्षम स्मार्ट खेती अनुप्रयोग, उभरती दूरसंचार प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन, 2161–3915, 2023
8. चैन-कुन त्सुंग, जंग-चुन लियू, शू-हुआ लियू, विनोद कुमार वर्मा, चाओ-तुंग यांग, हाइपरफ्लेक्स और वीएसएएन हाइपर कन्वर्जेंस प्लेटफार्मों में प्रदर्शन विश्लेषण, आईईईईई एक्सेस, 2169–3536, 2022
9. तजिंदर सिंह, मधु कुमारी, दया सागर गुप्ता, एम्बेडिंग का उपयोग करके सामाजिक पाठ स्टीम में वास्तविक समय की घटना का पता लगाना और वर्गीकरण करना, क्लस्टर कंप्यूटिंग, 1386–7857, 2022.
10. आंचल शर्मा, राहुल गौतम, जसपाल सिंह, फेस मास्क डिटेक्शन के लिए गहन शिक्षण: एक सर्वेक्षण, मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 1573–7721, 2023.
11. हरमनदीप सिंह, विपुल शर्मा और दमनप्रीत सिंह, मैमोग्राफिक डेटा का उपयोग करके ब्रैस्ट मास्स क्लासिफिकेशन : एक व्यवस्थित समीक्षा, बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर विधियाँ: इमेजिंग और विजुअलाइजेशन, 2168–1163, 2023
12. दमनप्रीत सिंह, प्रीति, रणजी, ऊर्जा कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए आयाम शिक्षण आधारित चिम्प ऑप्टिमाइजर, वैज्ञानिक रिपोर्ट, 2045–2322, 2022.
13. हरमनदीप सिंह, विपुल शर्मा, दमनप्रीत सिंह, के-निकटतम पड़ोसी का उपयोग करके ब्रैस्ट मास्स क्लासिफिकेशन में विभिन्न बनावट और ज्यामितीय विशेषताओं की दक्षताओं का तुलनात्मक विश्लेषण, उद्योग, बायोमेडिसिन और कला के लिए विजुअल कंप्यूटिंग, 2524–4442, 2022
14. मनमिंदर सिंह हुताशन विशाल भगत, डीपीसीएफ: दवा खोज प्रक्रिया में मिसिंग वैल्यूज और क्लस्टरिंग डेटा को लागू करने के लिए एक रूपरेखा, केमोमेट्रिक्स और इंटेलिजेंट प्रयोगशाला प्रणाली, 0169–7439, 2022.

## इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. मल्लिका गर्ग, जगपाल सिंह उभी, अश्वनी कुमार अग्रवाल, सुपरवाइज्ड इमेज-टू-इमेज ट्रांसलेशन के साथ इमेज स्टेग्नोग्राफी और डेस्टाइलाइजेशन के लिए न्यूरल स्टाइल ट्रांसफर, सिप्रिंगर मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 1380-7501, 2022.
2. सतवीर कौर, जगपाल सिंह उभी, मंजीत सिंह, MANETs में प्रस्तावित एंट कॉलोनी अनुकूलन तकनीक पर उन्नत मैनहट्टन गतिशीलता मॉडल का उपयोग करके QoS सुधार, जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंस्ट्रियल रिसर्च, निस्कैयर, 0975-1084, 2023.
3. सरबजीत सिंह और दिलीप कुमार, IoT आधारित स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली के लिए ऊर्जा-कुशल सुरक्षित डेटा फ्यूजन योजना, एल्सेवियर फ्यूचर जेनरेशन ऑफ कंप्यूटर सिस्टम्स जर्नल, 1872-7115, 2023.
4. कुंदन कुमार, सांतनुद्वारी, एंडम. कमंडल, एन अल्ट्रा-वाइड बैंड सरफेस वेव एन्टेना विथ डूसेडग्राउंड प्लेनइफेक्ट्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आर एंड एफ एंड माइक्रोवेव कम्यूटर एडिड इंजीनियरिंग, 1099-047X, 2022.
5. अविनाश चंद्र, नवीन मिश्रा, राज किशोर कुमार, कुंदन कुमार एंड हेम प्रसाद पाटिल, ए सुपरस्ट्राटे एंड एफसस एम्बेडेड ड्यूल बैंड वावेगुइड अपरचर ऐरे विथ इम्प्रोवेड फार.फील्ड चरक्टेरिस्टिक्स, माइक्रो और ऑप्टिकल टेक. लेट्ट, 1098-2760, 2023.
6. अलका सिंगला, अनुपमा मारवाहा और संजय मारवाहा, मल्टी दृक्त्रियन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ इनवेसिव एन्टेनाएप्लिकेटर्स फॉर Au@Fe3O4] Au@&Fe2O3 and Au@&Fe2O3 मेडिएटेड माइक्रोवेव अबलेशन ट्रीटमेन्ट, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक बायोलॉजी एंड मेडिसिन, 1536-8386, 2023
7. अलका सिंगला, अनुपमा मारवाहा, संजय मारवाहा और सुरेखा रानी, फ्लेक्सीबलग्राफीन शीट लोडेड कर्वेड पैच एप्लीकेटर फॉर सुपरफिशियल ह्यपरथेरमिआ ट्रीटमेन्ट प्लानिंगउटीलीजिंग रिप्ल इफेक्ट ऑफ आर्मचेयर एंड जिगजैग बेन्डिंग, करंट नैनोस्किन्के, 1875-6786, 2023
8. शर्मा,वी.,सिंह, सुरिंदर और लवकेश, इलेक्ट्रो-ऑप्टिक मॉड्युलेटर पर आधारित ऑप्टिकल फ्रीक्वेंसी कंधी उत्पादन का डिजाइन, फोटोनिक नेटवर्क कम्युनिकेशंस, 1387974X, सितंबर2022.
9. शर्मा,वी.,सिंह, सुरिंदर और लवकेश, इंटर डेटा-केंद्र संचार के लिए डीएसी के बिना 200 जीबी / एस , पीएएम 4 मॉड्युलेटर डिजाइन ऑप्टिकल क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 1572-817X 0306-8919, 2022.

## इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. अशोक कुमार और जे.एस. दिल्ली, कैस्केड जलाशयों के साथ हाइड्रोथर्मल उत्पादन शेड्यूलिंग के लिए उन्नत हैरिसहॉकऑप्टिमाइजर, आवेदन के साथ विशेषज्ञ प्रणालियाँ, 0957-4174 / 1873-6793, 26 अप्रैल 2023
2. वीनस कंसल, और जे.एस. दिल्ली, स्पिनिंग रिजर्व और रैम्प-रेट प्रतिबंधों के साथ गतिशील थर्मल पावर डिस्पैच समस्या के लिए संशोधित सैल्युस्वार्मऑप्टिमाइजर, जर्नलऑफकंट्रोल, ऑटोमेशन एंड इलेक्ट्रिकलसिस्टम्स, 2195-3880 / 2195-3899, 2 अक्टूबर 2022.
3. अशोक कुमार और जे.एस. दिल्ली, गहन जल चक्र दृष्टिकोण का उपयोग करके पर्यावरणीय रूप से सुदृढ़ अल्पकालिक हाइड्रोथर्मल उत्पादन शेड्यूलिंग, एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 1568-4946 / 1872-9681, 20 जुलाई 2022
4. जतिंदर सिंह धालीवाल और जे.एस. दिल्ली, पवन-थर्मल लाभ आधारित इकाई प्रतिबद्धता समस्या को हल करने के लिए मेमेटिक बाइनरी डिफरेंशियल इवोल्यूशन, एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 1568-4946 / 1872-9681, 08 जून 2022
5. हिमांशु आनंद, नितिन नारंग और जे.एस. दिल्ली, बहुउद्देश्यीय सह-उत्पादन आधारित इकाई प्रतिबद्धता समस्या को हल करने के लिए एक उन्नत दृष्टिकोण, पर्यावरणीय प्रगति, 1944-7442 / 1944-745,b 11 जुलाई 2022
6. गुरप्रीत कौर और जसप्रीत सिंह दिल्ली, तापीय-पवन-सौर ऊर्जा प्रणालियों की विद्युत उत्पादन शेड्यूलिंग (समीक्षा अधीन), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (सिप्रिंगर), 0948-7921 / 1432-0487, 2023.
7. हितेश यादव और सुरिता मैनी, इलेक्ट्रोएन्सेफेलोग्राम आधारित मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफेस: अनुप्रयोग, चुनौतियाँ और अवसर, मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 1380-7501 / 1573-7721, 04 मई 2023
8. संजय धानका, विभोर क्र. भारद्वाज और सुरिता मैनी, कोरोनरी धमनी हृदय रोग का पता लगाने के लिए पर्यवेक्षितएल्गोरिदम का व्यापक विश्लेषण, विशेषज्ञ प्रणाली, 0266-4720 / 1468-0394, 11 मार्च 2023.
9. रूपम बंसल, संजय मरवाहा और चमन वर्मा, बैटरीइलेक्ट्रिक वाहन में अनुप्रयोग के लिए पीएमबीएलडीसी मोटर का कॉन्विंटेडऑप्टिमाइजेशन, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग जर्नल, 1975-0102 / 2093-7423, 30 नवंबर 2022.

10. रजत कुमार, अभिनव सक्सेना, राज कुमार, संजय मारवाहा, जय सिंह और ज्ञानेंद्र कुमार सिंह, बिजली गुणवत्ता निगरानी के लिए स्टॉकवेलट्रांसफॉर्म के संशोधित संस्करणों पर एक व्यापक अवलोकन, आईईईईएक्सेस, 2169-3536, 26 अगस्त 2022.
11. अलका सिंगला, अनुपमामारवाहा, संजय मारवाहा और सुरेखा रानी, सतही अतिताप उपचार योजना के लिए लचीली ग्राफीन शीट लोडेड घुमावदार पैचएप्लिकेटर, आर्मचेयर और जिगजैग झुकने के तरंग प्रभाव का उपयोग, वर्तमान नैनो विज्ञान, 1573-4137 / 1875-6786, 1 जुलाई 2023
12. भास्कर पांडे, दीपक जोशी, अजात शत्रु अरोड़ा, नेकराम उपाध्याय और एच. एस. छाबड़ा, इन्फ्रारेड-आधारित थर्मलइमेजिंग का उपयोग करके दबाव अल्सर के स्वचालित पता लगाने और विभाजन के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण, आईईईई सेंसर जर्नल, 1530-437X / 1558-1748, 27 जून 2022.
13. सुमिका चौहान, मनमोहन सिंह और अश्वनी कुमार अग्रवाल, विविधता-संचालित बहु-अभिभावक विकासवादी एल्गोरिदम पर विभिन्न उत्परिवर्तन का खोजी विश्लेषण और डब्लूएसएन के क्षेत्र कवरेज अनुकूलन में इसका अनुप्रयोग, सॉफ्टकंप्यूटिंग (स्प्रिंगर), 1432-7643 / 1433-7479, 11 अप्रैल 2023.
14. सुमिका चौहान, मनमोहन सिंह और अश्वनी कुमार अग्रवाल, एक विकासवादी एल्गोरिदम का उपयोग करके बहुउद्देश्यीय ढांचे में इष्टतम डिजिटल आईआईआर फिल्टर का डिजाइन, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग, 0952-1976 / 1873-6769, 3 जनवरी 2023.
15. कंचन पावनी और मनमोहन सिंह, व्यापक शिक्षण वेवलेट-उत्परिवर्तित स्लाइममोल्ड एल्गोरिदम का उपयोग करके संयुक्त ताप और विद्युत प्रेषण समस्या, इलेक्ट्रिक पावर घटक और सिस्टम, 1532-5008 / 1532-5016, 23 अक्टूबर 2022.
16. कंचन पावनी और मनमोहन सिंह, वेवलेटम्यूटेशन के साथ विपक्षी स्लाइममोल्डएल्गोरिदम का उपयोग करके आर्थिक उत्सर्जन लोड प्रेषण को हल करना, इलेक्ट्रिक पावर घटक और सिस्टम, 1532-5008 / 1532-5016, 18 अगस्त 2022.
17. हरप्रीत सिंह, बीरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, उच्च-आयामी बायोमेडिकलडेटा को वर्गीकृत करने के लिए बेहतर हाथी चरवाहा अनुकूलन पर आधारित एक कुशल सुविधा चयन विधि, विशेषज्ञ प्रणालियां, 0266-4720 / 1468-0394, 16 मार्च 2022.
18. हरे कृष्ण मिश्रा और मनप्रीत कौर, ब्रेनट्यूमर की एमआर छवियों को बढ़ाने के लिए एक दृष्टिकोण, ट्रेटमेंटडूसिग्नल, 0765-0019 / 1958-5608, 31 अगस्त 2022.
19. सुविता रानी शर्मा, मनप्रीत कौर, बीरमोहन सिंह, वैश्विक अनुकूलन समस्याओं के लिए गतिशील विरोध-आधारित शिक्षा के साथ एक स्व-अनुकूलीबाल्डईगल खोज अनुकूलन एल्गोरिदम, विशेषज्ञ प्रणालियां, 0266-4720 / 1468-0394, 19 अक्टूबर 2022.
20. भास्कर पांडे, दीपक जोशी, अजात शत्रु अरोड़ा, नेकराम उपाध्याय और एच. एस. छाबड़ा, इन्फ्रारेड-आधारित थर्मलइमेजिंग का उपयोग करके दबाव अल्सर के स्वचालित पता लगाने और विभाजन के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण, आईईईई सेंसर जर्नल, 1530-437X / 1558-1748, 27 जून 2022
21. सुमिकाचौहान, मनमोहन सिंह और अश्वनी कुमार अग्रवाल, विविधता-संचालित बहु-अभिभावक विकासवादी एल्गोरिदम पर विभिन्न उत्परिवर्तन का खोजी विश्लेषण और डब्लूएसएन के क्षेत्र कवरेज अनुकूलन में इसका अनुप्रयोग, सॉफ्टकंप्यूटिंग (स्प्रिंगर), 1432-7643 / 1433-7479, 11 अप्रैल 2023.
22. सुमिका चौहान, मनमोहन सिंह और अश्वनी कुमार अग्रवाल, एक विकासवादी एल्गोरिदम का उपयोग करके बहुउद्देश्यीय ढांचे में इष्टतम डिजिटल आईआईआर फिल्टर का डिजाइन, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग, 0952-1976 / 1873-6769, 3 जनवरी 2023
23. कंचन पावनी और मनमोहन सिंह, व्यापक शिक्षण वेवलेट-उत्परिवर्तित स्लाइममोल्ड एल्गोरिदम का उपयोग करके संयुक्त ताप और विद्युत प्रेषण समस्या, इलेक्ट्रिक पावर घटक और सिस्टम, 1532-5008 / 1532-5016, 23 अक्टूबर 2022
24. कंचन पावनी और मनमोहन सिंह, वेवलेटम्यूटेशन के साथ विपक्षी स्लाइममोल्डएल्गोरिदम का उपयोग करके आर्थिक उत्सर्जन लोड प्रेषण को हल करना, इलेक्ट्रिक पावर घटक और सिस्टम, 1532-5008 / 1532-5016, 18 अगस्त 2022
25. हरप्रीत सिंह, बीरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, उच्च-आयामी बायोमेडिकलडेटा को वर्गीकृत करने के लिए बेहतर हाथी चरवाहा अनुकूलन पर आधारित एक कुशल सुविधा चयन विधि, विशेषज्ञ प्रणालियां, 0266-4720 / 1468-0394, 16 मार्च 2022
26. हरे कृष्ण मिश्रा और मनप्रीत कौर, ब्रेनट्यूमर की एमआर छवियों को बढ़ाने के लिए एक दृष्टिकोण, ट्रेटमेंट डू सिग्नल, 0765-0019 / 1958-5608, 31 अगस्त 2022.

## खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. रफीया शम्स, जगमोहन सिंह, क्षीरोद के. दास, आमिर हुसैन डार, और परमजीत एस. पनेसर, बटन मशरूम और काबुली चना स्टार्च समृद्ध नूडल्स के खाना पकाने की विशेषताओं, बनावट, संरचनात्मक और जैव सक्रिय गुणों का मूल्यांकन, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 0022-1155, 2023.
2. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर, और परमजीत एस पनेसर, कुशल उपचार तकनीकों के साथ औद्योगिक अपशिष्ट जल पर एक समीक्षा, रासायनिक कागजात, 2023
3. दिव्यानी पंवार, परमजीत एस. पनेसर', और हरीश के. चोपड़ा, साइट्रस लिमेटा के छिलके से पेक्टिन का अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त निष्कर्षण: व्यावसायिक पेक्टिन के साथ अनुकूलन, लक्षण वर्णन और इसकी तुलना, खाद्य जीव विज्ञान, 2212-4306, 2023.
4. समनदीप कौर, परमजीत एस. पनेसर', और हरीश के. चोपड़ा, अल्ट्रासोनिकेशन तकनीक का उपयोग करके साइट्रस रेटिकुलाटा पोमेस से कार्यात्मक यौगिकों का अनुक्रमिक निष्कर्षण, खाद्य रसायन अग्रिम, 2772-753X, 2023.
5. अनुराधा सैनी, परमजीत एस पनेसर', नीरज दिलबागी, मिनाक्षी प्रसाद, और मानव बंधु बेरा, ल्यूटिन एक्सट्रैक्ट-लोडेड नैनोइमल्शन: डेयरी उत्पाद में तैयारी, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोग, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 1745-45, 2022.
6. मयूखा, वी.पी., आर. पांडीसेल्वम, अंजनेयुलु कोथाकोटा, एस. पद्मा ईश्वर्या, आनंदु चंद्र खानश्याम, नचिये कुटलू, ई. जे. रिफना, मनोज कुमार, परमजीत एस. पनेसर, और अहमद ए. अब्द अल-मकसूद, ओजोन और कोल्ड प्लाज्मा: फलों, सब्जियों और फलों के रस में एंजाइमों को निष्क्रिय करने के लिए उभरती ऑक्सीकरण प्रौद्योगिकियां, खाद्य नियंत्रण, 1873-7129, 2022.
7. अनुराधा सैनी, अनिल कुमार, परमजीत एस पनेसर', और अविनाश ठाकुर, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों से मूल्यवर्धित यौगिकों के निष्कर्षण में गहरे ईयूटेक्टिक सॉल्वेंट्स की क्षमता, एप्लाइड फूड रिसर्च, 2772-5022, 2022.
8. अर्शीद मंजूर, आमिर हुसैन डार, विनय कुमार पांडे, रफीया शम्स, सदिया खान, परमजीत एस पनेसर, जॉन एफ कैनेडी, उफाक फैयाज और शफत अहमद खान, पॉलीसेकेराइड-आधारित हाइड्रोजेल और खाद्य क्षेत्र में उनके संभावित अनुप्रयोगों में हालिया अंतर्दृष्टि: एक समीक्षा, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 1879-0003, 2022
9. दीपक दास, परमजीत एस. पनेसर', और चरणजीव एस. सैनी, अल्ट्रासोनिक रूप से निकाले गए सोयाबीन भोजन प्रोटीन का पीएच स्थानांतरण उपचार अलग: कार्यात्मक, संरचनात्मक, रूपात्मक और तापीय गुणों पर प्रभाव, प्रक्रिया जैव रसायन, 1873-3298, 2022.
10. ब्रह्ममीत कौर, कांबले बी. वेंकटराव, परमजीत एस. पनेसर', हरीश के. चोपड़ा और अनिल के. गुदा, हरे केले के छिलकों से प्रतिरोधी स्टार्च के अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त एंजाइमेटिक निष्कर्षण का अनुकूलन और इसकी संरचनात्मक विशेषता, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 0022-1155, 2022.
11. श्रेया राजपूत, समनदीप कौर, परमजीत एस पनेसर' और अविनाश ठाकुर, साइट्रस रेटिकुलाटा पील्स से आवश्यक तेलों का सुपरक्रिटिकल द्रव निष्कर्षण: अनुकूलन और लक्षण वर्णन अध्ययन, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2190-6823, 2022.
12. मोहम्मद आकिब शेख, चरणजीव सिंह सैनी और हरीश कुमार शर्मा, एंटीऑक्सिडेंट क्षमता, पोषण-विरोधी कारक, वाष्पशील यौगिक और माइक्रोवेव हीट ट्रीटड प्लम (प्रूनस डोमेस्टिका एल.) गुठली की फेनोलिक संरचना: एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण, ब्रिटिश फूड जर्नल। 124 (10): 3236-3256, 2022.
13. मोहम्मद आकिब शेख, चरणजीव सिंह सैनी और हरीश कुमार शर्मा, सुपरक्रिटिकल कार्बन-डाइऑक्साइड उपचार द्वारा अलग किए गए प्लम (प्रूनस डोमेस्टिका एल) कर्नेल प्रोटीन का संरचनात्मक संशोधन: कार्यात्मक गुण और इन-विट्रो प्रोटीन पाचनशक्ति, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 230, 123128, 1-10, 0141-8130, 2023.
14. मोहम्मद आकिब शेख, चरणजीव सिंह सैनी और हरीश कुमार शर्मा, प्लम (प्रूनस डोमेस्टिका एल) कर्नेल प्रोटीन आइसोलेट का सुपरक्रिटिकल कार्बन-डाइऑक्साइड उपचार: संरचनात्मक, थर्मल, भौतिक और कार्यात्मक गुणों पर प्रभाव, सस्टेनेबल केमिस्ट्री एंड फार्मसी, 32, 100979, 1-15, 2352-5541, 2023.
15. मोहम्मद आकिब शेख, चरणजीव सिंह सैनी और हरीश कुमार शर्मा, प्लम (प्रूनस डोमेस्टिका एल.) कर्नेल प्रोटीन आइसोलेट्स के रियोलॉजिकल, थर्मल और कार्यात्मक गुणों पर सुपरक्रिटिकल कार्बन डाइऑक्साइड उपचार के प्रभाव की जांच. फूड्स, 12, 815, 1-17, 2023.
16. मोहम्मद आकिब शेख, चरणजीव सिंह सैनी और हरीश कुमार शर्मा, हार्नेसिंग प्लम (प्रूनस डोमेस्टिका एल.) जैव-समग्र फिल्मों के निर्माण के लिए कचरे का प्रसंस्करण: एक खाद्य परिपत्र जैव अर्थव्यवस्था की दिशा में एक प्रयास, खाद्य हाइड्रोकॉर्बन, 142, 108790, 1-12, 0268-005X, 2023.

17. पुनीत कौर, ज्योति सिंह, मनसेहज कौर, प्रसाद रसाने, सविंदर कौर, जसप्रीत कौर, विकास नंदा, चंद्र मोहन मेहता, डी. सौधन्या, कॉर्न सिल्क एक कृषि अपशिष्ट: पोषक संयोजन और जैविक क्षमता पर एक समग्र समीक्षा, <https://doi-org/10-1007/s12649-022-02016-0> अपशिष्ट और बायोमास का मूल्यांकन, 1877–2641, 2022.
18. ज्योति सिंह, साविंदर कौर, प्रसाद रासने, विकास कुमार और विकास नंदा, कॉर्न सिल्क पाउडर के भौतिक, तकनीकी-कार्यात्मक और एंटीऑक्सीडेंट गुणों पर कण आकार का प्रभाव, [doi%10-1111/ijfs-15988](https://doi-org/10-1111/ijfs-15988), अंतर्राष्ट्रीय खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी पत्रिका, 09505423, 13652621, 2022.
19. ज्योति सिंह, बस्करन स्टीफन इनबाराज, सविंदर कौर, प्रसाद रासाने और विकास नंदा, भुट्टे की सिल्क (जिया मेज, G5417) का फाइटोकेमिकल विश्लेषण और वर्णन, <https://doi-org/10-3390/agronomy>, 12040777 कृषि विज्ञान, 2073–4395, 2022.
20. ज्योति सिंह, प्रसाद रासाने, विकास नंदा और सविंदर कौर, भुट्टे की सिल्क के जीविक्रिया यौगिक और उनका ग्लाइसेमिक प्रतिक्रिया के प्रबंधन में भूमिका, <https://doi-org/10-1007/s13197&022&05442&z> खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी की जर्नल, 0022–1155 (print); 0975–8402 (web), 2023.
21. ज्योति सिंह, प्रसाद रासाने, सविंदर कौर और विकास नंदा, विभिन्न विकासात्मक चरणों पर चयनित भुट्टे की सिल्क विविधता की एंटीऑक्सीडेंट क्षमता और तकनीकी-कार्यात्मक गुणों का तुलनात्मक विश्लेषण, <https://doi-org/10-1007/s11694-022-01382-6>, खाद्य मापन और वर्णन की जर्नल, 16, 2685–698, 21934126, 2022.
22. अनामिका शर्मा, किर्ति पंत, दिलप्रीत सिंह ब्रार, अविनाश ठाकुर, विकास नंदा, एपी-उत्पादों पर समीक्षा: संभावित प्रदूषकों का वर्तमान स्थिति और उनके खाद्य सुरक्षा संबंधी चिंताएं, <https://doi-org/10-1016/j-foodcont-2022-109499> खाद्य नियंत्रण, खंड 98, 0956–7135, 2023.
23. दिलप्रीत सिंह ब्रार, किर्ति पंत, रेश्मा कृष्णन, सविंदर कौर, प्रसाद रासाने, विकास नंदा, सुधांशु सक्सेना, सत्येन्द्र गौतम, अनैतिक शहद पर एक व्यापक समीक्षा: उभरती तकनीकों द्वारा प्रमाणित करना, <https://doi-org/10-1016/j-foodcont-2022-109482> खाद्य नियंत्रण, खंड 98, 0956–7135, 2023.
24. किर्ति पंत, ममता ठाकुर, हरीश कुमार चोपड़ा, विकास नंदा, इंकैप्सुलेटेड बी प्रोपोलिस पाउडर: सुखाने की प्रक्रिया का अनुकूलन और भौतिकीय रसायनिक विश्लेषण, <https://doi-org/10-1016/j-lwt-2021-112956-> एलडब्ल्यूटी, खंड 155, 112956, 0023–6438, 2023.
25. किर्ति पंत, ममता ठाकुर, हरीश कुमार चोपड़ा, बशारत नबी दर, विकास नंदा, उत्तरी भारत से बी प्रोपोलिस की वसा अम्ल, एमिनो एम्ल, खनिज तत्वों, और थर्मल गुणों का मूल्यांकन, एक बहुसंख्याकीय दृष्टिकोण, खाद्य संरचना और विश्लेषण की जर्नल खंड 111, अगस्त 2022, 104624, 0889–1575, 2022.
26. ममता ठाकुर, विकास नंदा, भंडारण के दौरान मधुमक्खी बीज युक्त दूध पाउडर की प्रवाह गुणों का अनुसंधान, भंडारित उत्पादों के अनुसंधान की जर्नल खंड 96, 101940, 0022–4747, 2022.
27. पीयूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार, नवदीप जिंदल, मेघालयन चेरी (प्रूनस नेपलेंसिस) कर्नेल से पृथक प्रोटीन के कार्यात्मक गुणों, अमीनो एसिड प्रोफाइल और पोषण संबंधी विशेषताओं पर डीफेनोलाइजेशन और पीएच का प्रभाव, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2190–6815, 2022.
28. निसारा मीर, चरणजीत स रिअर, सुखचरण सिंह, संशोधित क्विनोआ प्रोटीन से खाद्य फिल्मों की जीवाणुरोधी, एंटीऑक्सीडेंट और संरचनात्मक विशेषताओं पर फिल्म बनाने वाले समाधान पीएच का प्रभाव, खाद्य हाइड्रोकोलोइड्स, 135, 108190, 0268005X, 2023.
29. अमांडा मनोज मलिक, चरणजीत एस रियार, बीज कोट के रंग में भिन्नता के साथ दो भारतीय चिया (साल्विया हिस्पानिका एल) बीज जीनोटाइप के प्रोटीन और वसा आइसोलेट्स के पोषण, इन विट्रो और कार्यात्मक विशेषताओं में अंतर, जर्नल ऑफ फूड साइंस, <https://doi-org/10-1111/1750&3841-16276>, 1750–3841, 2022.
30. पीयूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार, नवदीप जिंदल, मेघालयन चेरी (प्रूनस नेपलेंसिस) कर्नेल का विषहरण और प्रोटीन के संरचनात्मक और थर्मल गुणों पर इसका प्रभाव, फूड रिसर्च इंटरनेशनल, 112437, 1873–7145, 2022.
31. आर्य , प. एंड कुमार, प., प्रोडक्शन ऑफ एनकेप्सुलेटेड (25र)-स्पिरोस्त –5–इब-ऑल पाउडर विथ कम्पोजिट कोटिंग मटेरियल एंड इतस कैरेक्टराइजेशन, स्टेरॉइड्स, 0039–128X, 2023.
32. आर्य, प. एंड कुमार, प., डीओसजेनिन : आन इन्ग्रेस्स टुवर्ड्स सॉल्विंग पजल फॉर डायबिटीज ट्रीटमेंट, जर्नल ऑफ फूड बायोकेमिस्ट्री, 0145–8884, 2022
33. कुमारी, न., वाणी, स. अ. एंड कुमार, प., इफेक्ट ऑफ एक्सट्रैक्शन पैरामीटर्स ऑन द आइसोलेशन ऑफ फेनुग्रीक सीड प्रोटीन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ फेनुग्रीक प्रोटीन कंसन्ट्रेट, क्वालिटी असुरेन्स एंड सेफ्टी ऑफ क्रॉस एंड फूड्स, 7578361, 2022.

## प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. वंदना सुखीजा और जपप्रीत कौर भंगू, "एमजी वासनजी के द असैसिन्स सॉन्ग में ट्रांसकल्चरल मोबिलिटी की दुविधा", एशियाटिक: IIUM जर्नल ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज एंड लिटरेचर। वॉल्यूम. 17 क्रमांक 1 : 88-102, ई- आईएसएसएन 1985-3106, 2023.

## गणित विभाग

1. मंजू यादव, सुषमा गुप्ता और सुखजीत सिंह, सूबोर्डिनेशन ऑफ सेसरो मीन्स ऑफ कॉन्वेक्स फंक्शन्स, मलेशियन गणित बुलेटिन सकी. सौ. 2180-4206, 2023.
2. मंदीप, वाई कपिल, एम सिंह, भाटिया फ्रीडलैंड और जैन द्वितीय के एक प्रश्नपर, रैखिक और बहु रेखीय बीज गणित, 0308-1087, 2023.
3. ए रानी, वाई कपिल, एम सिंह, यंग की असमानता के मैट्रिक्स के लिए एक विस्तार, संचालक सिद्धांत में प्रगति, 2662-2009, 2023.
4. नर्बदा रानी, विनोद मिश्रा और बीर मोहन सिंह, टुकड़े-टुकड़े सममित जादूघन: पाठ क्रिप्टोग्राफी के लिए आवेदन, मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 1573-7721, 2023.
5. नर्बदा रानी, विनोद मिश्रा और सुविता रानी शर्मा, विभेदक एन्कोडिंग और अराजकमान चित्र के साथ उपन्यास जादू वर्ग पर आधारित छविएन्क्रिप्शन मॉडल, अरेखीय गतिशीलता, 1573-269X, 2023.
6. शालू और वी के कुकरेजा, इष्टतम स्पलाइन को लोकेशन तकनीक और अंतर्निहित क्रैंक-निकोलसन के साथ-साथ स्पष्ट एसएसपी-आरके 43 योजना के साथ सामान्यीकृत नियमित लंबी-तरंग समीकरण का समाधान, कंप्यूटर गणित का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0020-7160, 2023.
7. एच. सिंह, जे.आर. शर्मा, अरेखिक समस्याओं की प्रणालियों के लिए सरल और कुशल पांचवें क्रम के सॉल्वर, गणितीय मॉडलिंग और विश्लेषण, 1648-3510, 2023.
8. एच. सिंह, जे.आर. शर्मा, अरेखीय समीकरणों की प्रणालियों के लिए सरल लेकिन अत्यधिक कुशल संख्यात्मक तकनीकें, कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित, 1807-0302, 2023.
9. एस. कुमार, जे.आर. शर्मा, जे. भगवान, एल. जांत्वी, व्युत्पन्न-मुक्त एल्गोरिदम का उपयोग करके एकाधिक जड़ों के साथ गैर-रेखीय समस्याओं का संख्यात्मक समाधान, समरूपता, 2073-8994, 2023
10. दीपाली खुराना, सुषमा गुप्ता और सुखजीत सिंह, जटिल गुणांकों के साथ एक संयोजक हार्मोनिक मैपिंग के रैखिक संयोजन, गणित वेस्निक, 2406-0682, 2022.
11. ए कुमारी और वी के कुकरेजा, समय-निर्भर एकल रूप से विकृत संवहन-प्रसार मॉडल के लिए शिश्किन जाल आधारित से प्टिक हर्मिट इंटर पोलेशन एल्गोरिदम, गणितीय रसायन विज्ञान जर्नल, 0259-9791, 2022.
12. शालू और वी के कुकरेजा, चिपचिपे युग्मित बर्ग रसमीकरण के संख्यात्मक अनुकरण के लिए एक इष्टतमबी-स्पलाइन संयोजन तकनीक, विभेदक समीकरणों के लिए कम्प्यूटेशनल तरीके, 2345-3982, 2022.
13. शालू और वी के कुकरेजा, सामान्यीकृत बर्गर्स-हक्सले समीकरण को हलकर ने के लिए एक तात्कालिक संयोजन एल्गोरिथ्म, गणित के अरेबियन जर्नल, 2193-5351, 2022.
14. एस. चुघ, आर.के. गुहा, जॉयदीप धर, आंशिक प्रतिस्पर्धी और सहकारी बाजार में एक नवाचार प्रसार मॉडल: दो नवाचारों के साथ विश्लेषण, एप्लाइड और शुद्ध गणित जर्नल, 2671-4000, 2022.
15. एच. सिंह, जे.आर. शर्मा, नॉन लाइनियर मॉडल की प्रणालियों के लिए छठे क्रम के अभिसरण की कमलागत वाली संख्यात्मक विधियाँ, रेविस्टा डे ला रियल एकेडेमिया डे सिएन्सियास एक्सैक्टास, फिसिकास वाई नेचुरल्स सीरी ए. माटेमैटिकस, 1579-1505, 2022.
16. जे.आर. शर्मा, एच. सिंह, आई.के. आर्गिरोस, बानाच स्थानों में कुशल उच्च क्रम पुनरावृत्ति विधियों का एकीकृत स्थानीय-सेमी लोकल अभिसरण विश्लेषण, अंकशास्त्र, 2227-7390, 2022.
17. एच. सिंह, जे.आर. शर्मा, एस. कुमार, नॉन लाइनियर मॉडल के लिए एक सरल लेकिन कुशल दो-चरणीय पांचवें क्रम की भारत-न्यूटन विधि, संख्यात्मक एल्गोरिदम, 1572-9265, 2022.
18. डी. कुमार, जे.आर. शर्मा, एच. सिंह, उच्च क्रमट्रब-स्टीफेंसन प्रकार की विधियाँ और बानाच स्थानों में उनका अभिसरण विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन लीनियर साइंसेज, 2191-0294, 2022.
19. आर.के. मिश्रा, हिना दुआ, एल आर एस बियांची प्रकार- ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल के साथ मंदी पैरामीटर के व्यवहार पर जांच, इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 0974-9845, 2022.

## मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. गुलवीर सिंह, पीके सिंह, SAE 52100 स्टीलबिलेट्स के गूड हॉटरोलिंग में ऊर्जा दक्षता और प्रक्रिया स्क्रेप में सुधार, विनिर्माण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सीआईआरपी जर्नल, 1755–5817, 2023.
2. गुलवीर सिंह, पीके सिंह, एसएई 1541 स्टील की गूड हॉट रोलिंग के दौरान प्रक्रिया पैरामीटर्स की मॉडलिंग और अनुकूलन, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, 1544–1024, 2023.
3. पी सैनी, पीके सिंह, अल-4032 मिश्र धातु आधारित हाइब्रिड कंपोजिट का सूक्ष्म संरचनात्मक, यांत्रिक और मशीनिंग अध्ययन, सिलिकॉन, 1876–9918, 2023.
4. सुमित कुमार एंड प्रदीप गुप्ता, प्रिऑरिटाइजिंग दी की एक्टर्स ऑफ़ ऐन आर्गेनाइजेशन फॉर बिजनेस एकसीलेंस यूसिंग दी एफिसिएंट इंटरप्रेटिवे रैंकिंग प्रोसेस, स्ट्रोजनिसकीवेस्टनिक दृ जर्नल ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2536–3948, 2023.
5. मो. माजिद, लव गोयल, अभिनव सक्सेना, आशीष कुमार श्रीवास्तव, AISI 1020 स्टील पर गैस टंगस्टन आर्क प्रक्रिया का उपयोग करके सुपर ड्युप्लेक्स स्टेनलेसस्टील क्लैड के तनुकरण विश्लेषण के लिए जुगनू एल्गोरिथम और तंत्रिका नेटवर्क रोजगार, कोटिंग्स, एमडीपीआई, 2079–6412, 2023.
6. दीक्षांत मल्होत्रा और ए.एस. शाही, Ti+ Nb स्थिर ऑस्टेनितिक स्टेनलेस-स्टील वेल्ड का धातुकर्म व्यवहार और संक्षारण प्रदर्शन, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, 1544–1024, 2023.
7. सुबोध कुमार, एस शाही, वरुण शर्मा, दीक्षांत मल्होत्रा, AISI 304L स्टेनलेस स्टील बट वेल्ड के संवेदीकरण और पिंटिंग संक्षारण व्यवहार पर वेल्डिंग हीट इनपुट और पोस्ट-वेल्ड थर्मल उम्र बढ़ने का प्रभाव, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, 1544–1024, 2023.
8. अंकेश मित्तल, प्रदीप गुप्ता, विमल कुमार, जीजू एंटनी, एलिजाबेथ ए. कुडनी और सैज़ाएल. फूटर (2023), टीक्यूम प्रैक्टिसेज एंड दियर इम्पैक्ट ऑन आर्गेनाइजेशनल परफॉरमेंस: द केस ऑफ़ इंडिया' डेमिंग-अवार्ड इंडस्ट्री, टोटल क्वालिटी मैनेजमेंट – बिजनेस एकसीलेंस, 1478–3371, 2023.
9. अंकेश मित्तल, प्रदीप गुप्ता, विमल कुमार, अली अल ओवाद, सीमा महलवत, और सुमनजीत सिंह, (मार्च 2023), दी परफॉरमेंस इम्प्रूवमेंट एनालिसिस यूसिंग सिक्स सिग्मा डीमएआईसी मेथोडोलोजी: ए केस स्टडी ऑन इंडियन मैनुफैक्चरिंग कंपनी, हेलियो, 14625, 2023.
10. प्रवीण कुमार, प्रदीप गुप्ता और इंद्राज सिंह (2023), ऑप्टिमिजातिऑ ऑफ़ एक्सट्रूशन प्रोसेस पैरामीटर्स टू मेक एबीएस-पीसी फिलामेंट फॉर थ्रीडी प्रिंटिंग यूसिंग तागुची-ग्रा तकनीक, एडवांसेज इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, 2374–0698, 2023.
11. रामपाल, अनिल कुमार सिंगला, अनुज बंसल, विक्रांत सिंह, नवनीत खन्ना, दीपक कुमार गोयल, जॉनी सिंगला, सतीश टेलर, SS316 स्टील पर उच्चवेग ऑक्सी-ईंधन (HVOF) छिड़काव TiC और (70Cu&30Ni)-Cr आधारित मिश्रित कोटिंग्स का विकास, लक्षण वर्णन और गुहिकायनक्षरण विश्लेषण, ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, 1879–2464, 2023.
12. विक्रांत सिंह, अनिल कुमार सिंगला, अनुज बंसल, एचवीओएफ स्प्रेडटाइटेनियम कार्बाइड और क्योनिकेल-क्रोमियम आधारित कोटिंग्स के स्लरी इरोजन व्यवहार पर टीआईसी सामग्री का प्रभाव, थर्मल स्प्रे टेक्नोलॉजी जर्नल, 1059–9630, 2023.
13. विक्रांत सिंह, अनुज बंसल, अनिल कुमार सिंगला, एचवीओएफ स्प्रेड वीसीटीआईसी आधारित नवीन कोटिंग्स का घोल क्षरणव्यवहार: विशेषता और अनुकूलन अध्ययन, ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, 1879–2464, 2023.
14. मिथलेश शर्मा, दीपक कुमार गोयल, अनुज बंसल, अनिल कुमार सिंगला, नीलकंठ ग़ोवर, मुनीश कुमार गुप्ता, नवनीत खन्ना, 16Cr5Ni स्टील पर कार्बन फाइबर-एपॉक्सी-आधारित मिश्रित आसंजन के क्षरण प्रदर्शन पर जांच, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग : जर्नल ऑफ़ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2041–3009, 2023.
15. अलका राजपूत, सुनेहा गुप्ता, अनुज बंसल, निर्माण उद्योग में चावल के भूसे का उपयोग करने के लिए हालकी पर्यावरण-अनुकूल रणनीतियों पर एक समीक्षा: अभिशाप से वरदान तक के रास्ते, पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान, 0944–1344, 2023.
16. हृषभ रौशन, अनुज बंसल, विक्रांत सिंह, अनिल कुमार सिंगला, जॉनी सिंगला, अंकिता ओमर, जगतार सिंह, दीपक कुमार गोयल, नवनीत खन्ना, रणबीर सिंह रूपराय, वायर आर्क एडिटिव मैनुफैक्चरिंग का ड्राइस्ताइडिंग और स्लरीघर्षण व्यवहार – EN8 स्टील पर कोल्ड मेटल ट्रांसफर (WAAM-CMT) क्लैडेड इनकोनल 625, ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, 1879–2464, 2023.
17. विक्रांत सिंह, अनिल कुमार सिंगला, अनुज बंसल, हाइड्रो-मशीनरी एसएस 316 स्टील के घोल क्षरण व्यवहार पर एचवीओएफ स्प्रेड वैनेडियम कार्बाइड (वीसी) आधारित नवीन कोटिंग्स का प्रभाव, ट्राइबोलॉजी इंटरनेशनल, 1879–2464, 2023.

18. सुरिंदर कुमार और राजेश कुमार, दी टर्इबोलोजिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ सिंथेसिजेड हाइब्रिड नैनो फ्लुइड विद CuO एंड TiO<sub>2</sub> नैनोपार्टिकल्स ऐज रएफोर्समेंट एड्डीटिवस, वेएर, 1873–2577, 2023.
19. जी सिंह, पी के सिंह, एसएई 1541 स्टील के गूड हॉट रोलिंग के दौरान रोल पृथक्करणबल, ड्राइविंग टॉक और अंतिम उत्पाद की लंबाई पर प्रक्रिया मापदंडों का प्रभाव, उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1433–3015, 2022.
20. जी सिंह, पी के सिंह, एसएई 1020 स्टील के गूड हॉट रोलिंग के दौरान प्रक्रिया पैरामीटर्स की मॉडलिंग और अनुकूलन, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएँ, 1532–2475, 2022.
21. पी सैनी, पीके सिंह, स्टिर कास्टिंग के माध्यम से उत्पादित अल-4032/ग्रेनाइट मार्बल पाउडर (जीएमपी) मिश्रित की सूक्ष्म संरचना, यांत्रिक और मशीनिंग गुणों पर प्रायोगिक जांच, सामग्री विज्ञान एवं इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी, 1743–2847, 2022.
22. विक्रांत गुलेरिया, विवेक कुमार, प्रदीप के. सिंह, प्रीडिक्शन ऑफ सरफेस रफनेस इन टर्निंग यूजिंग वाइब्रेशन फीचर्स सिलेक्टेड बाय लार्जस्ट ल्यापुनोव एक्सपोनेंट बेस्ड आईसीईईएमडीएएन (ICEEMDAN) डिकंपोजिशन, मेजरमेंट, 1873–412X, 2022.
23. पीके सिंह, एस सांगले, एके सिंह, वी गुलेरिया, EN-31 मिश्र धातु इस्पात की इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग का पैरामीट्रिक मॉडलिंग और अनुकूलन, साधना, 0973–7677, 2022.
24. पी सैनी, पीके सिंह, स्टिर कास्ट अल-4032/6: SiC कंपोजिट की अंतिम मिलिंग के दौरान सतह की खुरदरापन और ऊर्जा खपत पर मशीनिंग मापदंडों का प्रभाव, भूतल स्थलाकृति: मेट्रोलॉजी और गुण, 2051–672X, 2022.
25. पी सैनी, पीके सिंह, तरल मार्ग विनिर्माण के माध्यम से एल्यूमीनियम 4032-आधारित हाइब्रिड समग्र सामग्री की विशेषता और प्रसंस्करण, जे ओ एम, 1543–1851, 2022.
26. पी सैनी, पीके सिंह, स्टिर कास्टिंग द्वारा उत्पादित अल-4032/जीएमपी एमएमसी के टर्निंग में सतह फिनिश और ऊर्जा खपत पर विशेषता और अनुकूलन विश्लेषण, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: जर्नल ऑफ: 2041–2983, 2022.
27. जी सिंह, पीके सिंह, SAE 1020 स्टील के गूड हॉट रोलिंग के दौरान रोल पृथक्करण बल, ड्राइविंग टॉक और अंतिम उत्पाद की लंबाई पर प्रक्रिया मापदंडों का प्रभाव, विनिर्माण प्रक्रियाओं का जर्नल, 1526–6125, 2022.
28. ए एस वर्मा और शंकर सिंह, वायर इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके मोनोक्रिस्टलाइन सिलिकॉन वेफरिंग की जांच और बहु-उद्देश्य अनुकूलन, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस के जर्नल, एसएजीई, 0954–4062, 2022.
29. परमजीत शाक्य, कुलवंत सिंह, हरीश कुमार आर्य, गैस टंगस्टन आर्क वेल्डिंग में चाप आकार और मनका ज्यामिति पर चुंबक का प्रभाव, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएँ, 1532–2475, 2022.
30. दीक्षांत मल्होत्रा, जसकरनपाल सिंह दिल्ली और ए.एस. शाह, AISI 316L जलमग्न आर्क वेल्डेड जोड़ों की धातुकर्म, संक्षारण, निष्क्रिय फिल्म और थकान विशेषताओं में नई अंतर्दृष्टि, सामग्री विज्ञान जर्नल सामग्री विज्ञान जर्नल, 1573–4803, 2022.
31. पी. कुमार, पी. गुप्ता और आई. सिंह, पैरामीट्रिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ फडीम यूसिंग ऐंनऐन टूबेस्ड ह्वेल ऑप्टिमाइजेशन अल्गोरिथम, आर्टिफीसियल इंटेलिजेंस फॉर इंजीनियरिंग डिजाइन एनालिसिस एंड मैनुफैक्चरिंग (पब्लिशड) बी कैंब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस डेटेड ०८.२०२२ कैंब्रिज प्रेस, 1469–1760, 2022.
32. पी. कुमार, पी. गुप्ता और आई. सिंह, परफॉरमेंस एनालिसिस ऑफ एबीएस-पसी पॉलीमर ब्लेंड फिलामेंट फॉर फडीम प्रिंटिंग यूसिंग हाइब्रिड एआई अल्गोरिथ्म, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉरमेंस (पब्लिशड-ऑनलाइन) २६. ०८.२०२२ स्प्रिंगर साइंस एंड असम इंटरनेशनल, 1059–9495, 2022.
33. सुरिंदर कुमार और राजेश कुमार, एल-मोमेंट्स रेश्यो-बेस्ड कंडीशन इंडीकेटर्स फॉर डायग्नोसिस ऑफ फाल्ट इन ए वर्म गियर बॉक्स, जर्नल ऑफ वाइब्रेशन इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजीज, 2523–3939, 2022.

## भौतिक विज्ञान विभाग

1. करण बंसल, जगदीप सिंह और ए.एस. धालीवाल, कम ग्राफीन ऑक्साइड और इसके विद्युत रासायनिक प्रदर्शन के आधार पर चांदी से सजाए गए नैनोकम्पोजिट का संश्लेषण, फुलरीन, नैनोट्यूब और कार्बन नैनोस्ट्रक्चर, 1536–4046, 2023.
2. करण बंसल, जगदीप सिंह और ए.एस. धालीवाल, अजादिराच्टा इंडिका के पत्तों के सत्त का उपयोग करके तैयार किए गए कम ग्राफीन ऑक्साइड/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> पर आधारित सुपर पैरामैग्नेटिक नैनोकंपोजिट का हरित संश्लेषण और लक्षण वर्णन, अकार्बनिक और नैनो-धातु रसायन, 2470–1564, 2023.

3. जसपाल सिंह, तवनीत कौर, अमृत पाल सिंह, मेघा गोयल, कुलविंदर कौर, शकील अहमद खांडी, इशियादाह इस्लाम, आदिल फैयाज वानी, राम कृष्ण, एमएम सिन्हा, एसएस वर्मा, LiNbCoX (X=Al, Ga) उच्च तापमान थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों के लिए चतुर्धातुक ह्यूस्लर यौगिक: एक कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, ISSN: 0250-4707 (print); eISSN: 0973-7669 (online), 2023.
4. सिंह जसपाल, कौर कुलविंदर, इस्लाम इशियादाह, जान मोहम्मद मीर, मेघा गोयल, तवनीत कौर, एसएस वर्मा, आतिफ मोसाद अली, शकील अहमद खांडी ली-आधारित चतुर्धातुक हेस्लर मिश्र धातुओं की इलेक्ट्रॉनिक संरचना, फोनन स्थिरता, यांत्रिक और उच्च तापमान वाले थर्मोइलेक्ट्रिक गुण, वर्तमान अनुप्रयुक्त भौतिकी, ISSN 1567-1739, 2023.
5. कैलाश, एसएस वर्मा, ऑक्सएजी (1-x) मिश्र धातु नैनोस्फियर का थर्मोप्लाज्मोनिक अध्ययन, ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, ISSN 0306-8919, 2023.
6. प्रदीप भाटिया, एसएस वर्मा, एमएम सिन्हा, अंडे जैसी बहुपरत संरचनाओं के प्लास्मोनिक गुणों की जांच, प्लास्मोनिक्स, 15571955, 2023.
7. आकांक्षा भारद्वाज, प्रदीप भाटिया, सुरम सिंह वर्मा, चांदी लेपित गैर-गोलाकार गैलियम मिश्र धातु नैनोकणों के प्लास्मोनिक गुण, ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 0306-8919, 2023.
8. मेघा गोयल, मुरारी मोहन सिन्हा, अर्ध-ह्यूस्लर XPtBi (X=Gd, Nd) के टोपोलॉजिकल चरण संक्रमण और जाली गतिशील गुण, भौतिक विज्ञान की ठोस अवस्था, 1862-6300, 2023.
9. प्रेम पंकज, प्रभदीप कौर, कुलदीप सिंह मन्, स्टार्च और आटे को अलग करने के लिए एक उपकरण के रूप में डाइलेक्ट्रिक स्पेक्ट्रोस्कोपी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति, 1662-0356, 2023.
10. प्राची पलटा, प्रभदीप कौर, कस मन्, 200 मेगाहर्ट्ज से 14 गीगाहर्ट्ज के क्षेत्र में मिट्टी के ढांकता हुआ व्यवहार पर कार्बनिक पदार्थ के परिवर्तन प्रभाव का मापन और मॉडलिंग, जर्नल ऑफ माइक्रोवेव पावर एंड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक, 0832-7823, 2023.
11. इंदु शर्मा, श्रुति महाजन, विशाल अरोड़ा, मेहक अरोरा, नितिन महाजन, नितिन महाजन, कनिका अगगरवाल, अनुपिन्दर सिंह, PLT/BNCFO सम्मिश्र में ढांकता हुआ गुणों पर चुंबकीय क्षेत्र का प्रभाव, उभरती सामग्री अनुसंधान, 20460147, 2023.
12. कनिका अगगरवाल, मदन शर्मा, शुभप्रित कौर, अनुपिन्दर सिंह, पीएलटी और बा-आधारित यू-टाइप हेक्साफेराइट के सम्मिश्रण में मैग्नेटो-डाइलेक्ट्रिक प्रभाव और मैग्नेटो-प्रतिरोध की स्थापना, जर्नल ऑफ एडवांस्ड डाइलेक्ट्रिक्स, 20101357, 2023.
13. जगदीप सिंह और ए एस धालीवाल, दो बुनियादी रंगों के प्रभावी हटाने के लिए rGO/AgNPs adsorbent का संश्लेषण: कैनेटीक्स, इजोटेर्म और थर्मोडायनामिक अध्ययन, पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1735-1472 (print); 1735-2630 (web) 2022.
14. अंकित कुमार, एसके सिंह, प्रवीण कुमार, एसएस धालीवाल, 1-4 MeV Kr आयन बीम किरणित जिरकोनिया पतली फिल्मों का संरचनात्मक, रूपात्मक और चरण परिवर्तन अध्ययन, सामग्री अनुसंधान जर्नल, Electronic ISSN, 2044-5326 Print ISSN 0884-2914, 2022.
15. अंकित कुमार, प्रवीण कुमार, एसएस धालीवाल, थर्मली प्रेरित चरण परिवर्तन और ई-बीम वाष्पित जिरकोनिया पतली फिल्मों के संरचनात्मक संशोधन, चरण संक्रमण, 1411594, 2022.
16. कैलाश, एसएस वर्मा, कुछ महान धात्विक नैनोस्फेयर के थर्मोप्लाज्मोनिक प्रोफाइल की खोज, सामग्री आज संचार, 2214-7853, 2022.
17. आकांक्षा भारद्वाज और सुरम सिंह वर्मा, अपवर्तन बिंदु विधि का उपयोग करके गैलियम और गैलियम मिश्र धातु नैनोकणों का अपवर्तक सूचकांक संवेदनशीलता विश्लेषण, प्लास्मोनिक्स, 15571955, 2022.
18. तवनीत कौर, जसपाल सिंह, मेघा गोयल, कुलविंदर कौर, शकील अहमद खांडी, मुजम्मिल अहमद भट, उत्किरजोन शारोपोव, शोभना धीमान, आदिल फैयाज वानी, बिंदु रानी, एमएम सिन्हा, एसएस वर्मा, थर्मोइलेक्ट्रिक अनुप्रयोगों के लिए Li आधारित चतुर्धातुक हेस्लर यौगिकों LiHfCoX (X=Ge, Sn) की जांच के लिए पहले सिद्धांतों की गणना, फिजिका स्क्रिप्ट, 1402-4896, 2022.
19. प्रदीप भाटिया, एसएस वर्मा, एमएम सिन्हा, डिमर के प्लास्मोनिक गुणों पर नैनोगैप प्रभाव, ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 0306-8919, 2022.
20. जसपाल सिंह, कुलविंदर कौर, मुजम्मिल अहमद भट, उत्कीर बहोदिरोविच शारोपोव, शोभना धीमान, मेघा गोयल, एसएस वर्मा, शकील अहमद खांडी, चतुष्क हेस्लर यौगिकों की इलेक्ट्रॉनिक संरचना और थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों पर प्रथम-सिद्धांतों की गणना: LiScPtSi और LiScPdGe, सामग्री आज संचार, 2352-4928, 2022.
21. प्रेम पंकज, प्रभदीप कौर, कुलदीप सिंह मान, 2.45 और 5.8 गीगाहर्ट्ज पर ढांकता हुआ हीटिंग के लिए प्रासंगिक एगशेल पाउडर के ढांकता हुआ गुण, जर्नल ऑफ माइक्रोवेव पावर एंड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एनर्जी, 0832-7823, 2022.

## 9.2 स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. अनुराधा सैनी, अनिल कुमार, परमजीत सिंह पनेसर, अविनाश ठाकुर, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों से मूल्य वर्धित यौगिकों के निष्कर्षण में गहरे यूटेक्टिक सॉल्वेंट्स की क्षमता, एप्लाइड फूड रिसर्च, 2772-5022, 2022.
2. आकाश सूद, अविनाश ठाकुर और संदीप मोहन आहूजा, भंडारित गैस जलाशय से एमईए-डीईए-पीजेड की त्रि-विलायक प्रणाली द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड कैप्चर प्रदर्शन का सांख्यिकीय अनुकूलन, केमिकल इंजीनियरिंग में हाल के नवाचार, प्रिंट: 2405-5204, ऑनलाइन: 2405-5212, 2023.
3. आकाश सूद, अविनाश ठाकुर और संदीप मोहन आहूजा, बढ़ी हुई लोडिंग के लिए जलीय अमाइन सॉल्वेंट्स में कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण के लिए तुलनात्मक अध्ययन, केमिकल इंजीनियरिंग में हाल के नवाचार, प्रिंट: 2405-5204, ऑनलाइन: 2405-5212, 2023.
4. अविनाश ठाकुर, परमजीत सिंह पनेसर, मनोहर सिंह सैनी, अनिल कुमार, इमल्शन तरल झिल्ली के माध्यम से ट्राई-एन-ऑक्टिल अमाइन और हेक्सेन का उपयोग करके लैक्टिक एसिड निष्कर्षण का पैरामीट्रिक अध्ययन, रसायन विज्ञान और रासायनिक इंजीनियरिंग के ईरानी जर्नल, 1021-9986, 2022.
5. पवन कुमार, कमलेश कुमारी, हरीश चोपड़ा, नवनीत कौर, ग्वार गम का सोनोकेमिकल और थर्मल संशोधन: एक तुलनात्मक विश्लेषण, सामग्री आज: कार्यवाही, 22147853, 2022.

### कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. गुरजिंदर कौर, शहरी गतिशीलता के अनुकरण का उपयोग करके वास्तविक समय ट्रैफिक लाइट अनुकूलन, एसएन कम्प्यूटर साइंस (प्रकाशन हेतु स्वीकृत), 2662-995X, 2023.
2. हरमनदीप सिंह, विपुल शर्मा और दमनप्रीत सिंह, ब्रैस्ट मास्स क्लासिफिकेशन के लिए तंत्रिका नेटवर्क क्लासिफायर के साथ संयोजन में समुद्री शिकारियों अनुकूलन एल्गोरिदम के प्रदर्शन का फायदा उठाना, इंटेलिजेंट इंजीनियरिंग और सिस्टम के इंटरनेशनल जर्नल, 2185-3118, 2022.
3. अमनदीप कुमार, बलविंदर सिंह धालीवाल और दमनप्रीत सिंह, बड़े फार्मस के लिए क्रॉस-लेयर आधारित ऊर्जा कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटेलिजेंट इंजीनियरिंग और सिस्टम के इंटरनेशनल जर्नल, 2185-3118, 2022.

### इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. वीनसकंसल, और जे.एस. दिल्ली, स्पनिंग रिजर्व और रैम्प-रेट प्रतिबंधों के साथ गतिशील थर्मल पावर डिस्पैच समस्या / 2195-3899, 09 नवंबर 2022
2. अमरजीत कौर, लखविंदर सिंह, और जे.एस. दिल्ली, सीमित आर्थिक भार प्रेषण समस्या के लिए संशोधित क्रिलहर्डएल्गोरिदम, एम्बिंटएनर्जी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0143-0750 / 2162-8246, 25 फरवरी 2021.
3. सुनीमरजीत कौर, यादविंदर सिंह बराड़ और जसप्रीत सिंह दिल्ली, विभिन्न फोटोवोल्टिकसामग्रियों का उपयोग करके वास्तविक समय बहुउद्देश्यीय सौर-थर्मल विद्युत प्रेषण, नवीकरणीय ऊर्जा फोकस, 1755-0084 / 1878-0229, 11 सितंबर 2022
4. सुनीमरजीत कौर, यादविंदर सिंह बराड़ और जसप्रीत सिंह दिल्ली, मेटा-ह्यूरिस्टिक तकनीक का उपयोग करके बहुउद्देश्यीय वास्तविक समय एकीकृत सौर-पवन-थर्मल ऊर्जा प्रेषण, एम्स ऊर्जा, 2333-8326 / 2333-8334, 11 अगस्त 2022.
5. मनमोहन सिंह और जे.एस. दिल्ली, स्टोचैस्टिकथर्मललोडडिस्पैच विपक्ष-आधारित लालची अनुमानी खोज को रोजगार दे रहा है (समीक्षा अधीन), प्री-प्रिंट, 2022
6. हितेश यादव और सुरितामैनी, इलेक्ट्रोएन्सेफ्लोग्राम-आधारित संज्ञानात्मक कार्य स्थितियों का पता लगाने के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण, उन्नत प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग अन्वेषण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2394-5443 / 2394-7454, मार्च 2023
7. अविनाश कुमार, संजय मरवाहा और मनप्रीत सिंह मन्ना, ऑफ-ग्रिड स्थानों पर जल पंपिंग अनुप्रयोगों के लिए स्विचडरिलक्टेंस मोटर का टॉर्करिपल शमन, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, फरवरी 2023

8. रूपम, संजय मारवाहा और अनुपमा मारवाहा, इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए पीएमएसएम का परिमित तत्व आधारित पैरामीट्रिक विश्लेषण, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 1823-4690, फरवरी 2023
9. सुरेखा रानी, अनुपमा मरवाहा, संजय मारवाहा, विद्युत चुम्बकीय उपकरण परीक्षण के लिए ज्यामिति प्रेरित सरणी अवशोषक का उपयोग, अंतर्राष्ट्रीय नैनो पत्र, 2008-9295 / 2228-5326, 23 जनवरी 2023
10. रूपम, संजय मारवाहा और अनुपमा मारवाहा, बैटरीइलेक्ट्रिक वाहन के लिए बाहरी रोटरीबीएलडीसी मोटर का एफईए आधारित डिजाइन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अनुसंधान, 2347-470X, 20 दिसंबर 2022
11. अविनाश कुमार, संजय मरवाहा और मनप्रीत सिंह मन्ना, टॉर्करिपल कटौती के लिए अनुकूलीएफईए का उपयोग करके स्विचरिलक्टेंस मोटर का डिजाइन और पैरामीट्रिक विश्लेषण, इलेक्ट्रिकल पावर के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1757-1154 / 1757-1162, 9मई 2023
12. आशुतोष भदोरिया और संजय मारवाहा, नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के प्रभाव पर विचार करते हुए गतिशील उत्पादन शेड्यूलिंग समस्या के समाधान के लिए एक अराजक संकर अनुकूलन तकनीक, एमआरएस ऊर्जा और स्थिरता, 2329-2229 / 2329-2237, 17 नवंबर 2022
13. आशुतोष भदोरिया और संजय मारवाहा, अराजक गोरिल्ला सैनिक अनुकूलक के माध्यम से आर्थिक ऊर्जा शेड्यूलिंग, ऊर्जा और पर्यावरण इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2008-9163 / 2251-6832, 12 दिसंबर 2022
14. भावेश प्रसाद, राज कुमार और मनमोहन सिंह, न्यूरल नेटवर्क प्रेडिक्टिवकंट्रोलर का उपयोग करके कैस्केडथ्री टैंक लेवलसिस्टम के प्रदर्शन पर एक व्यापक अवलोकन, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स रिसर्च के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2347-470X, 30 अप्रैल 2023.
15. भावेश प्रसाद, राज कुमार और मनमोहन सिंह, गहन शिक्षण-आधारित नियंत्रक के विभिन्न प्रशिक्षण एल्गोरिदम का प्रदर्शन विश्लेषण, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 2631-8695, 18 मई 2023
16. आशानंद और मनप्रीत कौर, मॉर्फोलॉजिकलऑपरेशंस का उपयोग करके कुशल रेटिनलइमेजएन्हांसमेंट, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग - अनुप्रयोग, आधार और संचार, 1016-2372 / 1793-7132, 20 जुलाई 2022
17. उपदेश वर्मा, प्रतिभा त्यागी और मनप्रीत कौर, मानव क्रिया पहचान के लिए ध्यान तंत्र के साथ मल्टी-ब्रांचसीएनएनजीआरयू, इंजीनियरिंग रिसर्चएक्सप्रेस, 2631-8695, 5 जून 2023
18. प्रीता शरण, अनुप एम. उपाध्याय और मनप्रीत सिंह मन्ना, क्वांटमडॉटसेलुलरऑटोमेटा का उपयोग करके डिजिटल विभेदक और डिजिटलइंटीग्रेटर का कार्यान्वयन, प्रकाशिकीजर्नल, 0972-8821 / 0974-6900, 06 जनवरी 2023.
19. सुधीर कुमार शर्मा, मनप्रीत सिंह मन्ना, कृषि अनुप्रयोगों के लिए यूनिवर्सल मोटर का परिमित तत्व विधि आधारित डिजाइन और प्रदर्शन विश्लेषण, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और सूचना विज्ञान बुलेटिन (बीईईआई), 2089-3191 / 2302-9285, फरवरी 2023
20. सुधीर कुमार शर्मा, मनप्रीत सिंह मन्ना, कृषि अनुप्रयोग के लिए यूनिवर्सल मोटर का परिमित तत्व विद्युत चुम्बकीय आधारित डिजाइन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्सरिसर्च, 2347-470X, 10 सितंबर 2022
21. सुधीर कुमार शर्मा, मनप्रीत सिंह मन्ना, 2-पोल यूनिवर्सल मोटर का थर्ड आधारित डिजाइन और प्रदर्शन विश्लेषण, उन्नत प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग अन्वेषण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2394-5443 / 2394-7454, नवंबर 2022
22. परमजीत सिंह जम्वाल, संजीव सिंह और शैलेन्द्र जैन, इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए कैस्केडएच-ब्रिज तीन-स्तरीय इन्वर्टर का दोष-सहिष्णु संचालन, एम्बिएंटएनर्जी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1513-718X, 28 फरवरी 2023
23. जुआनजियाओ, अश्विनी कुमार अग्रवाल, गुयेनहोंग डुक, अभिनंदन आर्य, उदय किरण रेज और राम अवतार, रिमोट सेंसिंग इमेज स्पेटियो टेम्पोरल फ्यूजन की समीक्षा: चुनौतियाँ, अनुप्रयोग और हाल के रुझान, रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोग-समाज और पर्यावरण, 2352-9385, 3 जून 2023

## खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. रफीया शम्स, जगमोहन सिंह, क्षीरोद के. दास, आमिर हुसैन डार, और परमजीत एस. पनेसर, बटन मशरूम और काबुली चना स्टार्च समृद्ध नूडल्स के खाना पकाने की विशेषताओं, बनावट, संरचनात्मक और जैव सक्रिय गुणों का मूल्यांकन, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 0022-1155, 2023.
2. अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर, और परमजीत एस पनेसर, कुशल उपचार तकनीकों के साथ औद्योगिक अपशिष्ट जल पर एक समीक्षा, रासायनिक कागजात, 2023.
3. दिव्यानी पंवार, परमजीत एस. पनेसर', और हरीश के. चोपड़ा, साइट्रस लिमेटा के छिलके से पेक्टिन का अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त निष्कर्षण: व्यावसायिक पेक्टिन के साथ अनुकूलन, लक्षण वर्णन और इसकी तुलना, खाद्य जीव विज्ञान, 2212-4306, 2023.
4. समनदीप कौर, परमजीत एस. पनेसर', और हरीश के. चोपड़ा, अल्ट्रासोनिकेशन तकनीक का उपयोग करके साइट्रस रेटिकुलाटा पोमेस से कार्यात्मक यौगिकों का अनुक्रमिक निष्कर्षण, खाद्य रसायन अग्रिम, 2772-753X, 2023.
5. अनुराधा सैनी, परमजीत एस पनेसर', नीरज दिलबागी, मिनाक्षी प्रसाद, और मानव बंधु बेरा, ल्यूटिन एक्सट्रैक्ट-लोडेड नैनोइमल्शन: डेयरी उत्पाद में तैयारी, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोग, खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 1745-4549, 2022.
6. मयूखा, वी.पी., आर. पांडीसेल्वम, अंजनेयुलु कोथाकोटा, एस. पद्मा ईश्वर्या, आनंदु चंद्र खानश्याम, नचिये कुटलू ई. जे. रिफना, मनोज कुमार, परमजीत एस. पनेसर, और अहमद ए. अब्द अल-मकसूद, ओजोन और कोल्ड प्लाज्मा: फलों, सब्जियों और फलों के रस में एंजाइमों को निष्क्रिय करने के लिए उभरती ऑक्सीकरण प्रौद्योगिकियां, खाद्य नियंत्रण, 1873-7129, 2022.
7. अनुराधा सैनी, अनिल कुमार, परमजीत एस पनेसर', और अविनाश ठाकुर, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों से मूल्यवर्धित यौगिकों के निष्कर्षण में गहरे इयूटेक्टिक सॉल्वेंट्स की क्षमता, एप्लाइड फूड रिसर्च, 2772-5022, 2022.
8. अर्शीद मंजूर, आमिर हुसैन डार, विनय कुमार पांडे, रफीया शम्स, सदिया खान, परमजीत एस पनेसर, जॉन एफ कैनेडी, उफाक फैयाज और शफत अहमद खान, पॉलीसेकेराइड-आधारित हाइड्रोजेल और खाद्य क्षेत्र में उनके संभावित अनुप्रयोगों में हालिया अंतर्दृष्टि: एक समीक्षा, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 1879-0003, 2022.
9. दीपक दास, परमजीत एस. पनेसर', और चरणजीव एस. सैनी, अल्ट्रासोनिक रूप से निकाले गए सोयाबीन भोजन प्रोटीन का पीएच स्थानांतरण उपचार अलग: कार्यात्मक, संरचनात्मक, रूपात्मक और तापीय गुणों पर प्रभाव, प्रक्रिया जैव रसायन, 1873-3298, 2022.
10. ब्रह्ममीत कौर, कांबले बी. वेंकटराव, परमजीत एस. पनेसर', हरीश के. चोपड़ा और अनिल के. गुदा, हरे केले के छिलकों से प्रतिरोधी स्टार्च के अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त एंजाइमेटिक निष्कर्षण का अनुकूलन और इसकी संरचनात्मक विशेषता, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 0022-1155, 2022.
11. श्रेया राजपूत, समनदीप कौर, परमजीत एस पनेसर' और अविनाश ठाकुर, साइट्रस रेटिकुलाटा पील्स से आवश्यक तेलों का सुपरक्रिटिकल द्रव निष्कर्षण: अनुकूलन और लक्षण वर्णन अध्ययन, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2190-6823, 2022.
12. अदिति सूद और चरणजीव सिंह सैनी, कैसिइन और अंडे-एल्यूमिन के साथ मिश्रित पेक्टिन आधारित बायोडिग्रेडेबल मिश्रित फिल्मों के विकास के लिए सफेद पोमेलो के छिलके का उपयोग, खाद्य रसायन विज्ञान अग्रिम, 1, 100054, 1-8, 2772-753X, 2022
13. रश्मी रावत और चरणजीव सिंह सैनी, सनहेम्प (क्रोटेलेरिया जंसिया) बीजों में पोषणरोधी कारकों की कमी में भिगोने की स्थिति का प्रभाव, खाद्य रसायन विज्ञान अग्रिम, 1, 100092, 1-9, 2772-753X, 2022
14. अदिति सूद और चरणजीव सिंह सैनी, कैसिइन और अंडे-एल्यूमिन के साथ मिश्रित पेक्टिन आधारित बायोडिग्रेडेबल मिश्रित फिल्मों के विकास के लिए सफेद पोमेलो के छिलके का उपयोग, खाद्य रसायन विज्ञान अग्रिम, 1, 100054, 1-8, 2772-753X, 2022
15. पुनीत कौर, ज्योति सिंह, मनसेहज कौर, प्रसाद रसाने, सविंदर कौर, जसप्रीत कौर, विकास नंदा, चंद्र मोहन मेहता, डी. सौधन्या, कॉर्न सिल्क एक कृषि अपशिष्ट: पोषक संयोजन और जैविक क्षमता पर एक समग्र समीक्षा, <https://doi-org/10.1007/12649-022-02016-0>, /अपशिष्ट और बायोमास का मूल्यांकन, 1877-2641, 2022.
16. ज्योति सिंह, साविंदर कौर, प्रसाद रसाने, विकास कुमार और विकास नंदा, कॉर्न सिल्क पाउडर के भौतिक, तकनीकी-कार्यात्मक और एंटीऑक्सीडेंट गुणों पर कण आकार का प्रभाव, [doi%10-1111/ijfs-15988](https://doi-org/10.1111/ijfs-15988), अंतर्राष्ट्रीय खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी पत्रिका, 09505423, 13652621, 2022.

17. ज्योति सिंह, बस्करन स्टीफन इनबाराज, सविंदर कौर, प्रसाद रासाने और विकास नंदा, भुट्टे की सिल्क (जिया मेज, G5417) का फाइटोकेमिकल विश्लेषण और वर्णन, <https://doi-org/10-3390/agronomy 12040777> कृषिविज्ञान, 2073–4395, 2022.
18. ज्योति सिंह, प्रसाद रासाने, विकास नंदा और सविंदर कौर, भुट्टे की सिल्क के जीविक्रिया यौगिक और उनका ग्लाइसेमिक प्रतिक्रिया के प्रबंधन में भूमिका, <https://doi-org/10-1007/s13197&022&05442&z> खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी की जर्नल, 0022–1155 (print); 0975–8402 web, 2023.
19. ज्योति सिंह, प्रसाद रासाने, सविंदर कौर और विकास नंदा, विभिन्न विकासत्मक चरणों पर चयनित भुट्टे की सिल्क विविधता की एंटीऑक्सिडेंट क्षमता और तकनीकी-कार्यात्मक गुणों का तुलनात्मक विश्लेषण, <https://doi-org/10-1007/s11694-022-01382-6> खाद्य मापन और वर्णन की जर्नल, 16, 2685–2698, 21934126, 2022.
20. अनामिका शर्मा, किर्ति पंत, दिलप्रीत सिंह ब्रार, अविनाश ठाकुर, विकास नंदा, एपी-उत्पादों पर समीक्षा: संभावित प्रदूषकों का वर्तमान स्थिति और उनके खाद्य सुरक्षा संबंधी चिंताएं, <https://doi-org/10-1016/j-foodcont-2022-109499> खाद्य नियंत्रण, खंड १४५, 0956–7135, 2023.
21. दिलप्रीत सिंह ब्रार, किर्ति पंत, रेश्मा कृष्णन, सविंदर कौर, प्रसाद रासाने, विकास नंदा, सुधांशु सक्सेना, सत्येन्द्र गौतम, अनैतिक शहद पर एक व्यापक समीक्षा: उभरती तकनीकों द्वारा प्रमाणित करना, <https://doi-org/10-1016/j-foodcont-2022-109482>, खाद्य नियंत्रण, खंड १४५, 0956–7135, 2023
22. किर्ति पंत, ममता ठाकुर, हरीश कुमार चोपड़ा, विकास नंदा, इंकैप्सुलेटेड बी प्रोपोलिस पाउडर: सुखाने की प्रक्रिया का अनुकूलन और भौतिकीय रसायनिक विश्लेषण, <https://doi-org/10-1016/j-lwt-2021-112956>. एलडब्ल्यूटी, खंड 155, 112956, 0023–6438
23. किर्ति पंत, ममता ठाकुर, हरीश कुमार चोपड़ा, बशारत नबी दर, विकास नंदा, उत्तरी भारत से बी प्रोपोलिस की वसा अम्ल, एमिनो एम्ल, खनिज तत्वों, और थर्मल गुणों का मूल्यांकन, एक बहुसंख्याकीय दृष्टिकोण, खाद्य संरचना और विश्लेषण की जर्नल, खंड 111, अगस्त 2022, 104624, 0889–1575, 2022.
24. ममता ठाकुर, विकास नंदा, भंडारण के दौरान मधुमक्खी बीज युक्त दूध पाउडर की प्रवाह गुणों का अनुसंधान, भंडारित उत्पादों के अनुसंधान की जर्नल खंड 96, 101940, 0022–474X, 2022.
25. पीयूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार, नवदीप जिंदल, मेघालयन चेरी (प्रूनस नेपलेंसिस) कर्नेल से पृथक प्रोटीन के कार्यात्मक गुणों, अमीनो एसिड प्रोफाइल और पोषण संबंधी विशेषताओं पर डीफेनोलाइजेशन और पीएच का प्रभाव, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2190–6815, 2022.
26. निसारा मीर, चरणजीत स रिअर, सुखचरण सिंह, संशोधित विवनोआ प्रोटीन से खाद्य फिल्मों की जीवाणुरोधी, एंटीऑक्सीडेंट और संरचनात्मक विशेषताओं पर फिल्म बनाने वाले समाधान पीएच का प्रभाव, खाद्य हाइड्रोकोलोइड्स, 135, 108190, 0268005X, 2023.
27. अमांडा मनोज मलिक, चरणजीत एस रियार, बीज कोट के रंग में भिन्नता के साथ दो भारतीय चिया (साल्विया हिस्पानिका एल) बीज जीनोटाइप के प्रोटीन और वसा आइसोलेट्स के पोषण, इन विट्रो और कार्यात्मक विशेषताओं में अंतर, जर्नल ऑफ फूड साइंस, <https://doi-org/10.1111/1750-3841.16276>, 1750, 3841, 2022.
28. पीयूष कश्यप, चरणजीत सिंह रियार, नवदीप जिंदल, मेघालयन चेरी (प्रूनस नेपलेंसिस) कर्नेल का विषहरण और प्रोटीन के संरचनात्मक और थर्मल गुणों पर इसका प्रभाव, फूड रिसर्च इंटरनेशनल, 112437, 1873–7145, 2022.
29. देहनकर, ह. ब., माली, प. स. एंड कुमार, प., एडिबले कम्पोजिट फिल्म्स बेस्ड ऑन चीटोसनधुआर गम ZnO&NPs एंड रोजैल क्लैक्स एक्सट्रेक्ट फॉर एक्टिव फूड पैकेजिंग, एप्लाइड फूड रिसर्च, 2772–5022, 2023.
30. आर्य, प., मुनीषी, म. एंड कुमार, प., डीओसजेनिन: केमिस्ट्री, एक्सट्रैक्शन, क्वान्टीफिकेशन एंड हेल्थ बेनिफिट्स, फूड केमिस्ट्री एडवॉन्सेस, 2772–753X 2023.

## प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. राकेश अहलावत, डॉ मंदीप घई, और डॉ. संजीव कुमार गर्ग, कोविड-19 युग में रेस्तरां चयन को प्रभावित करने वाले कारक: भारत में उपभोक्ता प्राथमिकताओं का एक अध्ययन, व्यवसाय प्रबंधन, 0861–6604, सितम्बर/2022
2. राकेश अहलावत, डॉ मंदीप घई, और डॉ. संजीव कुमार गर्ग, ग्रंथ सूचीवीओएस व्यूअर का उपयोग करके रूस यूक्रेन युद्ध पर प्रकाशित शोध का विश्लेषण, आर्थिक मामला, 0976–4666 अक्टूबर/2022.
3. दलवीर सिंह, डॉ. प्रदीप कुमार जैन, पंजाब के मालवा क्षेत्र में जैविक गेहूं और धान की खेती की आर्थिक दक्षता, सीबोल्ड रिपोर्ट जर्नल, आईएसबीएन 1533–9211, अगस्त 2022

## गणित विभाग

1. नर्बदारानी और विनोद मिश्रा, गुणक जादुई घन बनाने के तरीके, गणित और सांख्यिकी में स्प्रिंगर कार्यवाही, 2194–1017, 2023.
2. जे. आर. शर्मा, एस. कुमार, आई. के. आर्गिरोस, सी. आई. आर्गिरोस, शर्तों के समान सेट के तहत नॉनलाइनियर मॉडल के लिए दो न्यूटन-जराट छठे क्रम की योजनाओं के बीच विस्तारित तुलना, अनुप्रयोगगणित, 1730–6280, 2023.
3. जे. आर. शर्मा, एस. कुमार, एच. सिंह, बढ़ते इष्टतम अभिसरणक्रम और उनकी जटिल गतिशीलता के साथ व्युत्पन्न-मुक्तरूट सॉल्वरों का एक नया वर्ग, सेमा जर्नल, 2281–7875, 2023.
4. ए कुमारी, शालू और वी के कुकरेजा, सेप्टिक हर्मिट कोलोकेशन तकनीक द्वारा दोहरी सीमापरत एक वचन गड़बड़ी समस्या का समाधान, एप्लाइड के अंतर्राष्ट्रीयजर्नल, 2349–5103, 2022.
5. जे. आर. शर्मा, आई. के. आर्गिरोस, एच. सिंह, एक कुशल स्टीफेंसन-प्रकार की चौथी क्रम विधि का सेमीलोकल अभिसरण विश्लेषण, विश्लेषण जर्नल, 2367–2501
6. आर. के. मिश्रा, हिना दुआ, एलआरएस बियांची प्रकार-1 ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल के साथ मंदी पैरामीटर के व्यवहार पर जांच, इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 0974–9845, 2022.

## मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. ए एस वर्मा और शंकर सिंह, WEDM का उपयोग करके वेफर स्लाइसिंग के दौरान स्लाइसिंग गति और सतह खुरदरापन की प्रयोगात्मक जांच और भविष्यवाणी मॉडलिंग, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, आईओपी साइंस, 2631–8695, 2022.
2. ए एस वर्मा और शंकर सिंह, एमओजीडब्ल्यूओ के माध्यम से सिलिकॉन के वायरइलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग में बहुउद्देश्य पैरामीट्रिक अनुकूलन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, 2195–4364, 2022.
3. विक्रांत गुलेरिया, विवेक कुमार, प्रदीप के. सिंह, रिसेंट ट्रेंड्स इन द अमेलि ओरेशन एंड प्रेडिक्शन ऑफ सरफेस रफनेस इन टर्निंग प्रोसेस: अबिब्लि ओमेट्रिक एनालिसिस, वि निर्माण अभियांत्रिकी में उन्नतियाँ: मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लेक्चर नोट्स का हिस्सा, 2195–4364, 2022.
4. जांगिड़, महेंद्रकुमार; कुमार, सुनील सिंह, जगतार, एंट लायन ऑप्टिमाइजर का उपयोग करके कार्स्टिंग प्रक्रिया के लिए नए डिजाइन किए गए तीन-लिंक रोबोटिक मैनिपुलेटर का व्युत्क्रम किनेमेटिक्स समाधान, उन्नत प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग अन्वेषण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2394–7454, 2022.
5. गुप्ता, पी., और मित्तल डेमिंग द्वारा भारतीय बाजार में नेतृत्व का एहसास करते हुए सम्मानित टीक्यूएम मूल उपकरण निर्माण उद्योग, इंट. जे. सेवाएँ और संचालन प्रबंधन, 1744–238, 2022.
6. प्रेमराज, जे एस गिल, S355J2-N स्टील पर ऑटोजेनस GTA वेल्डिंग प्रक्रिया में वेल्ड बीड विशेषताओं पर तीन ध्रुव चुंबक का प्रभाव, नैनो वर्ल्ड जर्नल, 2379–1101, 2023.

## भौतिक विज्ञान विभाग

1. राहुल शर्मा, निहाल, करण बंसल, ए.एस. धालीवाल, ममता शर्मा, जे.के. गोस्वामी, इलेक्ट्रोक्रोमिक डिवाइस के लिए WO<sub>3</sub> आधारित पतली फिल्म इलेक्ट्रोड सामग्री का संश्लेषण और लक्षण वर्णन, सामग्री आज: कार्यवाही, 2214–7853, 2023
2. जसपाल सिंह, तवनीत कौर, मेघा गोयल, कुलविंदर कौर, एसएस वर्मा, एमएम सिन्हा, डीएफटी द्वारा ली आधारित चतुर्धातुक हेस्टर लिटाकोएल के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक, फोनन, यांत्रिक, लोचदार, थर्मोडायनामिक और थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों की खोज, सामग्री आज: कार्यवाही, ISSN 2214–7853, 2023
3. तवनीत कौर, अमृत पाल सिंह, जसपाल सिंह, एमएम सिन्हा, Co<sub>2</sub>VX (X = Al, Ga) के इलेक्ट्रॉनिक, लोचदार, यांत्रिक और कंपन गुणों की प्रारंभिक जांच, सामग्री आज: कार्यवाही, ISSN 2214–7853, 2023
4. प्रदीप भाटिया, एसएस वर्मा, तापमान पर निर्भर सोने के नैनोकणों के एलएसपीआर गुणों में वृद्धि, सामग्री आज: कार्यवाही, ISSN 2214–7853, 2023

### 9.3 अन्य शोध पत्रिकाएँ

#### कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. तान्या गर्ग, गुरजिंदर कौर, मनीष कुमार, एस. दसरथ, मशीन लर्निंग एप्रोच टू डिटेक्ट डिप्रेसन इन एन इंडिविजुअल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्रिएटिव कंप्यूटिंग, 2043–8346, 2023.

#### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. मोहम्मद आकिब शेख, चरणजीव सिंह सैनी और हरीश कुमार शर्मा, बेर (प्रूनस डोमेस्टिका। एल।) गुठली का पुनर्मूल्यांकन: पोषण संबंधी विशेषताएं, और सायनोजेनिक ग्लाइकोसाइड नियंत्रित माइक्रोवेव हीट ट्रीटमेंट से प्रभावित होते हैं, एक्टा साइंटिफिक न्यूट्रिशनल हेल्थ, 6 (9), 1–6, 2582–1423, 2022.
2. मनदीप सिंह सीबीआण, चरणजीत सिंह रिअर, राजमा (फेजियोलस वल्ोरिस) की रासायनिक संरचना, पोषक–विरोधी कारक, कार्यात्मक गुण और पोषण मूल्य पर अंकुरण का प्रभाव, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के कार्पेथियन जर्नल, <https://doi.org/10-34302/crpfst/2023-15.1.151>, 2066-6845, 2023.
3. आर्य, प. एंड कुमार, प., एनकेप्सुलेटेड डीओसजेनिन पाउडर प्रोडक्शनसिंग बाइनरी करिएर: प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन एंड पाउडर कैरेक्टराइजेशन, फूड ह्यूड्रोकोलॉइड्स फॉर हेल्थ, 667–0259, 2023.
4. हक, र., दर, म. स., कुमार, प., प्रसाद, क. एंड नाईक, ग. अ., इफेक्ट ऑफ साइज रिडक्शन ऑपरेशन ऑन पार्टिकल साइज डिस्ट्रीब्यूशन, करोटेनोइड कंटेंट, हाइड्रेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ डिहायड्रेटेड कार्टोट श्रेड्स, जर्नल ऑफ पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी, 2348–4330, 2022.

#### प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. मोनिका कपिल, महेश कुमार अरोड़ा और संजीव बंसल, “महेश दत्तानी और नाट्यशास्त्र: अंग्रेजी में आधुनिक भारतीय नाटक के उनके विचार का विश्लेषण, संचार के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 0975–6407, दिसंबर 2022.
2. मोनिका कपिल, महेश कुमार अरोड़ा और संजीव बंसल, महेश दत्तानी की “सितंबर में तीस दिन, क्रिएटिव फोरम” में चित्रित बच्चों पर अत्याचार का एक अध्ययन, रचनात्मक मंच, 0975–6396, दिसंबर 2022.
3. अमिता रानी और महेश अरोड़ा, “खुशवंत सिंह और चमन नाहल के कार्यों में विभाजन के दौरान दो समुदायों के बीच रिश्तेदारी: एक विश्लेषण”, साहित्यिक विविधता, साहित्यिक विविधता, 2230–7451, दिसंबर 2022.
4. जपप्रीत कौर भंगू, “टीएसएलियट की द वेस्ट लैंड: समसामयिक दुनिया के लिए एक रूपक”, मेजो: द मेलो जर्नल ऑफ वर्ल्ड लिटरेचर, वॉल्यूम। 7, 230–40, 2581–5768, 2023.
5. वंदना सुखीजा और जपप्रीत कौर भंगू, “सर्च फॉर ट्रांसपेस: ए स्टडी ऑफ मोहसिन हामिद’स एग्जिट वेस्ट”, अंग्रेजी साहित्य और सामाजिक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। खंड 8, अंक 2: 279–283, 2456–7620, 2023.
6. वंदना सुखीजा और जपप्रीत कौर भंगू, “ट्रांसकल्चरल मोबिलिटी एंड शिपिंग आइडेंटिटीज: ए स्टडी ऑफ, वर्तमान विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल. खंड 13, अंक 2: 765–769, 2250–1770, 2023.
7. वंदना सुखीजा और जपप्रीत कौर भंगू, रुट्स टू रुट्स एंड रुट्स टू रुट्स: ए स्टडी ऑफ माइकल ओन्डाटजे की अनिल्स घोस्ट”, भारत में भाषा. खंड 23, अंक 4: 87–94, 1930–2940, 2023.
8. परवीन कौर खन्ना, पेरुमल मुरुगन की ‘वन पार्ट वुमन’ में पितृसत्तात्मक हिंसा का चित्रण, अंग्रेजी और अध्ययन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2581–8333, जून 2023.
9. परवीन कौर खन्ना, “अंग्रेजी में भारतीय लेखन में पारंपरिक महिलाओं के विभिन्न आदर्शों का चित्रण, शिक्षा और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान जर्नल, 2581–7795, जून 2023.
10. परवीन कौर खन्ना, “गीतांजलि श्री का रेत का मकबरा: एक नारीवादी आलोचना, अनुसंधान प्रकाशन और समीक्षा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2582–7421, जून 2023
11. डॉ. पवन कुमार धीमान, सीमा जैन, सड़क दुर्घटनाएं एक बड़ी चुनौती— हिमाचल प्रदेश का एक विश्लेषण, रचनात्मक अनुसंधान विचारों का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2320–2882, 2022.

#### गणित विभाग

1. आर.के. मिश्रा, हिना दुआ, बीवीडीपी के साथ ब्रह्मांड के थोक चिपचिपे स्ट्रिंग मॉडल पर कुछ जांच, भौतिकी के बल्गेरियाई जर्नल, 1310–0157, 2023.
2. आई.के. अर्गिरोस, जे.आर. शर्मा, एच. सिंह, अरेखीय समीकरणों को हल करने के लिए इष्टतम आठवें क्रम विधि का विस्तारित अभिसरण विश्लेषण, एनाल्स यूनिवर्सिटीस साइंटिअरम बुडापेस्ट नेंसिस डी रोलेंडो इओटवोस नॉमिनेटे, सेक्टियो कंप्यूटेरिका, 0138–9491, 2022.

## 9.4 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्ण पेपर

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. निखिल प्रकाश, मॉडलिंग और सिमुलेशन के माध्यम से प्रोपेन पोलीमराइजेशन के काइनेटिक पैरामीटर निर्धारण में अंतर विकास अनुकूलन के प्रदर्शन पर, AICHE-2022 वार्षिक बैठक, एसीएचई-2022 वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 173ab, 2022.

### कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. जगदीप सिंह, एस. के. धुरंधर, इसाक वोउनगंग, अवसरवादी नेटवर्क के लिए सुदृढीकरण शिक्षण आधारित कंजैस्टिव कंट्रोल मैकेनिज्म, IEEE ग्लोबल कम्युनिकेशंस कॉन्फ्रेंस (IEEE GLOBECOM 2022) – IEEE कम्युनिकेशंस सोसाइटी का प्रमुख सम्मेलन, 1–6, 2022.
2. जगदीप सिंह, एस. के. धुरंधर इसाक वोउनगंग, पी. चौटिजमिसियोस, अवसरवादी नेटवर्क के लिए एक बफर ऑक्यूपेंसी एस्टिमेशन मॉडल, संचार पर द्विवार्षिक संगोष्ठी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बीएससी) 2023, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1–6, 2023.
3. अशोक कुमार खट्टा, जगदीप सिंह, गुरजिंदर कौर, वैल्यू इटरेशन नेटवर्क के साथ वाहन रूटिंग समस्या, उन्नत नेटवर्क प्रौद्योगिकियों और इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2023, IJCC 2022, सिंगर, 3–15, 2023.
4. सत्या ज्योति बोराह, जगदीप सिंह, टी.डी.सिंह, ईबीसी: अवसरवादी नेटवर्क में एनकाउंटर बफर और संपर्क अवधि-आधारित रूटिंग प्रोटोकॉल, संचार के लिए वायरलेस, इंटेलिजेंट और वितरित पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, संचार के लिए वायरलेस, इंटेलिजेंट और वितरित पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (वाइडकॉम) 2022, सिंगर, 2022, 1–14, 2022
5. नमन गोयल, मेजर सिंह, तजिंदर सिंह, शिक्षण का उपयोग करके वस्तु का पता लगाने और पहचान के लिए एक स्वयंसिद्ध विश्लेषण, मानव-केंद्रित स्मार्ट कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICHCSC-2022, मानव-केंद्रित स्मार्ट कंप्यूटिंग, 191–205, 2022.
6. सिंह, मधु कुमारी, अमर नाथ, राजीव बेदी, निकोलाई सिनियाक, सोशल मीडिया टेक्स्ट स्ट्रीम में इवेंट ट्रैकिंग और विश्लेषण, उन्नत कंप्यूटिंग और इंटेलिजेंट इंजीनियरिंग पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीएसीआईई 2022, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, 1–10, 2023.
7. तजिंदर सिंह, अमर नाथ, राजदीप नियोगी, रोबोट-आधारित स्मार्ट कृषि पर भावनाओं का प्रभाव: वास्तविक समय के ट्विटर का उपयोग करके एक विश्लेषण, उन्नत सूचना नेटवर्किंग और अनुप्रयोगों पर 37वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AINA-2023), उन्नत सूचना नेटवर्किंग और अनुप्रयोग, 218–227, 2023.
8. अमर नाथ, राजदीप नियोगी, तजिंदर सिंह, वीरेंद्र कुमार, अज्ञात वातावरण में मल्टी-एजेंट क्यू-लर्निंग आधारित नेविगेशन, अनुप्रयोगों पर 37वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AINA-2023), उन्नत सूचना नेटवर्किंग और अनुप्रयोग, 330–340, 2023.
9. एचवी भगत, मनमिंदर सिंह, मरीजों में बीमारियों के जोखिम की भविष्यवाणी करने के लिए मेडिकल डेटासेट में गुम मूल्यों को लागू करने के लिए एक एल्गोरिदम, आईईईई दिल्ली अनुभाग सम्मेलन (DELCON) का दूसरा संस्करण, आईईईई डेलकोन, 1–5, 2023.
10. दिव्या पटेल, अमर नाथ, राजदीप नियोगी, इमेज टू मास्स समस्या में सामग्री एम्बेडिंग जोड़ना, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल साइंस एंड इट्स ऐप्लिकेशन्स (ICCSA-2022), 77–90, 2022.

### इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. ऐ स शेखर, ऐ स प्रिया, के कुमार, एंड सुरिंदर सिंह, ए कॉम्पैक्ट हाफ दृमोड सबस्ट्रेट इंटीग्रेटेड मीमो एन्टेना फॉर ५जी कम्युनिकेशन, ऐन ए, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग, 2023.
2. रमोला, ए., सिंह, एस., और मारवाह, ए., बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए पीसीएफ-आधारित प्लाज्मोनिक बायोसेंसर के माध्यम से मानव शरीर के तरल पदार्थों की संवेदनशीलता का आकलन, समकालीन कंप्यूटिंग और सूचना विज्ञान पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसी 31, 2023.
3. कौर, एस., सिंह, सुरिंदर और सिन्हा, एम. एम., सामग्री की पारगम्यता और चालकता के आकलन के लिए गोलाकार स्लॉट के साथ गोल कोने आयताकार प्लानर सेंसर का डिजाइन, एप्लाइड सेंसिंग सम्मेलन (एपीएससीओएन) आईईईई 2023 एप्लाइड, सेंसिंग सम्मेलन 2023 (एपीएससीओएन), 1–3, 2023 .
4. शाक्य, ए.के., और सिंह, सुरिंदर, गोल्ड-जेडएनओ लेपित सतह प्लास्मोन अनुनाद अपवर्तक सूचकांक सेंसर अण्डाकार एयर होल के हेक्सागोनल जाली में टेट्रा कोर के साथ फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर पर आधारित है, रोबोटिक्स, नियंत्रण और कंप्यूटर विज्ञान में: ICRCV 2022 की कार्यवाही का चयन करें, सिंगर नेचर सिंगापुर, 567–576, 2023.

## इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. चरणजीव गुप्ता; मनमोहन सिंह; देविंदर सिंह, हाइब्रिड पावर सिस्टम – एक विश्वविद्यालय के लिए अनुकूलित समाधान, विद्युत, ऊर्जा और नवाचार पर 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीईआई), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग अकादमिक एसोसिएशन (थाईलैंड), ईईएएटी, और सिरिधोर्न इंटरनेशनल थाई-जर्मन ग्रेजुएट स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग (टीजीजीएस), केएमयूटीएनबी, आईईईई978-1-6654-6020-0, 26 दिसंबर 2022.
2. स्वाति शुक्ला, भास्कर पांडे और मनप्रीत कौर, लोड खपत की भविष्यवाणी पर एलएसटीएम और सघन इकाइयों की विविधताओं का अध्ययन, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भाई गुरदास इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, आईईईई, नवंबर 2022.
3. ब्रह्मानंद सिंह, अवनीश कुमार शुक्ला, मनप्रीत सिंह मन्ना और ब्रम्ह प्रकाश द्विवेदी, स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए एएमसी और एमटीएम से युक्त माइक्रोस्ट्रिपपैचएंटीना, इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम और इंटेलिजेंटकंप्यूटिंग, कलिंगा इंस्टीट्यूट ऑफ इंडस्ट्रियलटेक्नोलॉजी (KIIT), सिप्रंगर लिंक, 978-981-16-9487-5, 03 जून 2022
4. हरप्रीत वोहरा, मनप्रीत सिंह मन्ना और इंदरप्रीत कौर, चिप पर 3डी सिस्टम के लिए अनुमान आधारित परीक्षण समाधान, संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और सॉफ्टकंप्यूटिंग: सीआईएससी 2021 की कार्यवाही, बालासोर, भारत, सिप्रंगर नेचर सिंगापुर, 978-981-16-8762-4, 31 मई 2022
5. सुधीर कुमार शर्मा, और मनप्रीत सिंह मन्ना, इलेक्ट्रिक वाहनों में ऊर्जा प्रबंधन प्रणालियों का तुलनात्मक विश्लेषण, संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और सॉफ्टकंप्यूटिंग: सीआईएससी 2021 की कार्यवाही, बालासोर, भारत, सिप्रंगर नेचर सिंगापुर, 978-981-16-8762-4, 31 मई 2022
6. इंदु प्रभा सिंह, मनप्रीत सिंह मन्ना, विभा श्रीवास्तव और अनन्या पांडे, अनुमानित बायोमैडिकलसिग्नल की पोर्टेबल जांच के लिए लो-वोल्टेज लो-पावर अधिग्रहण प्रणाली, संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और सॉफ्टकंप्यूटिंग: सीआईएससी 2021 की कार्यवाही, बालासोर, भारत, सिप्रंगर नेचर सिंगापुर, 978-981-16-8762-4, 31 मई 2022.
7. संतोष कुमार द्विवेदी, मनप्रीत सिंह मन्ना और राजीव त्रिपाठी, टेक्स्ट माइनिंग दृष्टिकोण की व्याख्यात्मक मनोचिकित्सा, संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और सॉफ्टकंप्यूटिंग: सीआईएससी 2021 की कार्यवाही, बालासोर, भारत, सिप्रंगर नेचर सिंगापुर, 978-981-16-8762-4, 31 मई 2022.

## प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. भारती, चंद्रकांत उपाध्याय, डॉ. संजीव कुमार गर्ग, डॉ. मंदिप घई, हिमाचल प्रदेश के निचले पहाड़ी शहरी क्षेत्रों में खरीदारी व्यवहार पर डिजिटल मीडिया मार्केटिंग का प्रभाव, सतत विकास के लिए उभरती प्रौद्योगिकियों पर ओपीजेयू अंतर्राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी सम्मेलन (ओटीसीओएन), सतत विकास के लिए उभरती प्रौद्योगिकियों पर ओपीजेयू अंतर्राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी सम्मेलन (ओटीसीओएन), ओपीजेयू, आईईईई एक्सप्लोर (सम्मेलन की कार्यवाही) स्कोपस अनुक्रमित, आईएसबीएन: 978-1-6654-9294-2, मई 2023

## गणित विभाग

1. जे.आर. शर्मा, एच. सिंह, नॉनलाइनियर मॉडल के लिए एक कम्प्यूटेशनल रूप से कुशल छटा क्रम विधि, फ्रंटियर्स इन इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स, सिप्रंगर प्रोसीडिंग्स इन मैथमेटिक्स एंड स्टेटिस्टिक्स, 410, pp. 567-585, 2194-1017, 2023.
2. ए कुमारी, शालू और वी के कुकरेजा, सेप्टिक हर्मिट कोलोकेशन विधि द्वारा स्व-संयुक्त विलक्षण रूप से परेशान बीवीपी का अध्ययन, प्रोग्रेस इन इंडस्ट्रियल मैथमेटिक्स ECMI 2021, सिप्रंगर, 1612-3956, 2022.

## मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. जे एस गिल, मोहम्मद मजीद, इशाक, कंप्यूटर असिस्टेड आर्क वेल्डिंग और क्लैडिंग प्रक्रियाओं में हॉट फिलरवायर एडिशन दृष्टि एक समीक्षा, सतत वैश्विक विकास के लिए कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडियाकॉम), आईईईई-एक्सप्लोर, 328-332, 2023.
2. महेंद्र कुमार जांगिड़, सुनील कुमार, जगतार सिंह, कास्टिंग प्रक्रिया के लिए उपयोग किए जाने वाले 3-लिंक रोबोटिक मैनिपुलेटर के नियंत्रण के लिए एमएफओ का निहितार्थ, उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ब्लूम-2023), 2023.

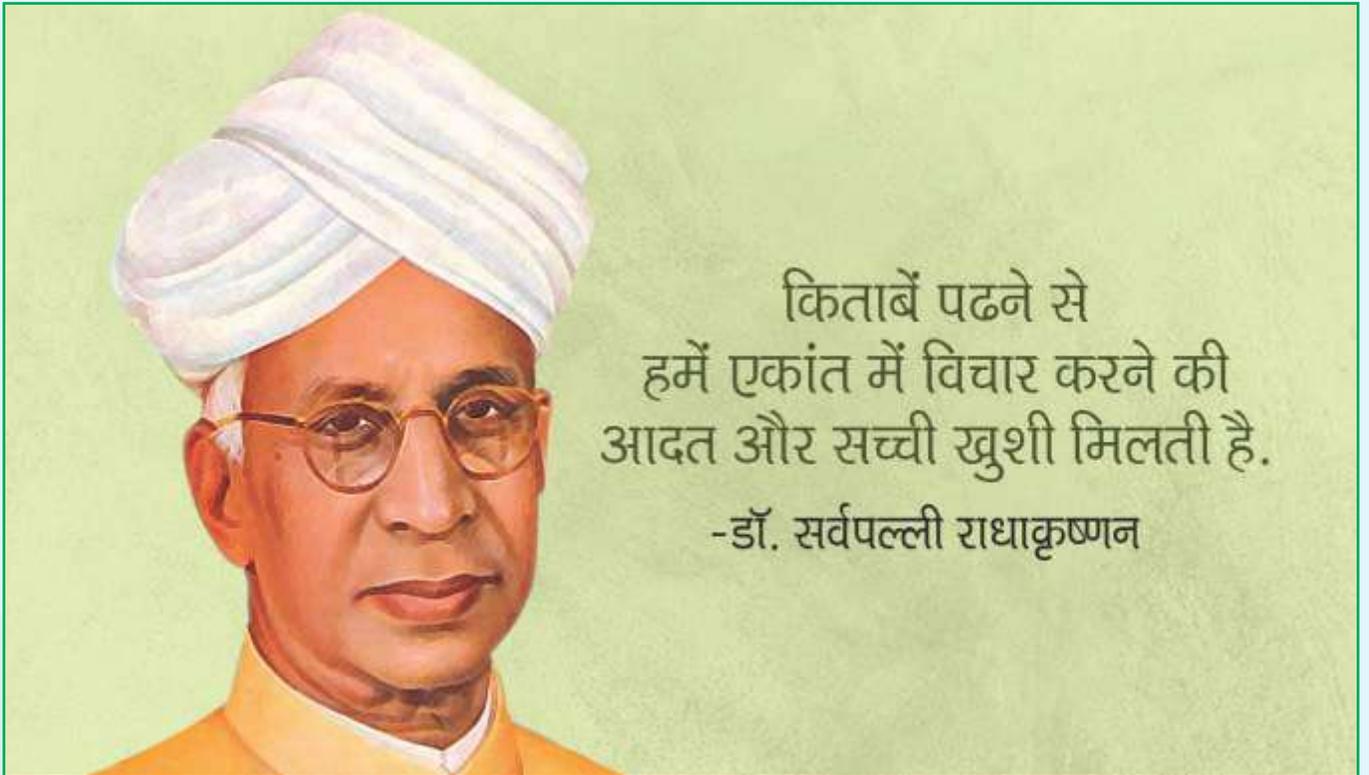
## 9.5 राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्ण लेख

### इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. ऐ स शेखर, के कुमार, सुरिंदर सिंह एंड के प्रसाद, नॉन डेसट्रक्टिवे इवैल्यूएशन ऑफ फलूइड चरक्टेरिस्टिक्स यूसिंग कॉम्पैक्ट कोएटर- मोड ऐसआईडब्लू रेसोनाटोर सेंसर, नेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड रेडिएशन फिजिक्स, २०२३.
2. स्वर्णप्रीत कौर, सुरिंदर सिंह और एमएम सिन्हा, सापेक्ष पारगम्यता के माप के लिए टी-एज आयताकार पैच सेंसर से भरे 3-स्लॉट का डिजाइन, सामग्री आज: कार्यवाही आईईईई, 798-803, 2023.

### इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. सूरज कुमार गाडरीय सुमित कुमारय दीप किरणय मनमोहन सिंह, एमटीडीसी-एसी सिस्टम के आर्थिक संचालन के लिए प्रभावी रिएक्टिव पावर रिजर्व खरीद, 2022 22वां राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन (एनपीएससी), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, आईईईई, 978-1-6654-6203-7, 21 मार्च 2023.



## 10 संकाय द्वारा लिखित पुस्तकें एवं पुस्तक अध्याय

### रसायन विज्ञान विभाग

1. प्रो. धीरज सूद, विनिर्माण प्रक्रियाओं में नैनोमटेरियल्स, अपशिष्ट जल उपचार के लिए ग्राफीन ऑक्साइड और इसका नैनोकम्पोजिट, सीआरसी प्रेस टेलर और फ्रांसिस समूह, 9781003154884, 2022.
2. डॉ. पायल मलिक, अनुप्रयोगों का माध्यमिक मेटाबोलाइट्स आधारित हरित संश्लेषण, पेड़ की छाल और नैनोमटेरियल्स संश्लेषण और अनुप्रयोगों में उनकी भूमिका, स्मार्ट नैनोमटेरियल्स टेक्नोलॉजी, हुसेन, ए. (एड स्प्रिंगर, सिंगापुर), 978-981-99-0926-1, 2023.
3. प्रोफेसर हरीश कुमार चोपड़ा, नैनोमटेरियल्स और उनके अनुप्रयोगों का माध्यमिक मेटाबोलाइट्स आधारित हरित संश्लेषण, पेड़ की छाल और नैनोमटेरियल्स संश्लेषण और अनुप्रयोगों में उनकी भूमिका, स्मार्ट नैनोमटेरियल्स टेक्नोलॉजी, हुसेन, ए. (एड स्प्रिंगर, सिंगापुर), 978-981-99-0926-1, 2023.
4. प्रोफेसर हरीश कुमार चोपड़ा, गैर-पारंपरिक सॉल्वेंट्स: कार्बनिक संश्लेषण, उद्योग और पर्यावरण में भूमिका, चिरल आयनिक तरल-मध्यस्थ असममित कार्बनिक संश्लेषण, डी गुइटर, जर्मनी, 9783111243740, 2023.
5. पी मलिक, ए सिंह, ए परमार, एचके चोपड़ा, जलीय मध्यस्थ विषम उत्प्रेरण, कार्बनिक कार्यात्मक समूह परिवर्तनों और संश्लेषण के लिए जल-मध्यस्थ विषम उत्प्रेरण, डी गुइटर, जर्मनी, 9783110738452, 2023.
6. प्रो. धीरज सूद, विनिर्माण प्रक्रियाओं में नैनोमटेरियल्स, अपशिष्ट जल उपचार के लिए ग्राफीन ऑक्साइड और इसका नैनोकम्पोजिट, टेलर और फ्रांसिस समूह, सीआरसी प्रेस, 9781003154884, 2022.
7. श्री राजीव बागोरिया, विनिर्माण प्रक्रियाओं में नैनोमटेरियल्स, नैनोमटेरियल लक्षण वर्णन तकनीक, सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह, 9781003154884, 2022.

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. अमनदीप सिंह, कमलेश कुमारी, पतित पवन कुंडू, हड्डी ऊतक इंजीनियरिंग के लिए प्राकृतिक स्रोतों से बायोमिमेटिक हाइड्रॉक्सीपेटाइट का संश्लेषण, हरी सामग्री का विश्वकोश, स्प्रिंगर प्रकृति, DOI <https://doi.org/10.1007/978-981-16-4921-9>, 2022.
2. अमनदीप सिंह, कमलेश कुमारी, पतित पवन कुंडू, बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए एमएक्सईन-पॉलिमर नैनो कम्पोजिट्स, एमएक्सएन नैनोकम्पोजिट्स, डिजाइन, निर्माण, और परिरक्षण अनुप्रयोग, सीआरसी प्रेस, 9781032250922, 2023.
3. सिंह, ए., बनर्जी, एस.एल., गंतैत, ए., कुमारी, के., कुंडू, पी.पी., धातु आधारित नैनोकणों: संश्लेषण और जैव चिकित्सा अनुप्रयोग, नैनोकणों ने धातु नैनोकम्पोजिट्स को प्रबलित किया। यांत्रिक प्रदर्शन और स्थायित्व, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 9811997284, 9789811997280, 2023.
4. अहमद, के., घटक एच.आर., और आहूजा, एस.एम., बायोरिफाइनरी आधारित अपशिष्ट लिग्निन के मूल्यीकरण पर एक समीक्षा: खोजपूर्ण संभावित बाजार दृष्टिकोण, रासायनिक, जैव और पर्यावरण इंजीनियरिंग में प्रगति, स्प्रिंगर बर्लिन, जर्मनी, आईएसबीएन 978-3-030-96553-2, आईएसबीएन 978-3-030-96554-9 (ईबुक) पीपी 275-309, 2023.
5. सिंह, एस., घटक एच.आर., और मलयान, एस.के., "कृषि अवशेष काली शराब से टीआईएमएमओ इलेक्ट्रोड पर वैनिलिन गठन के इलेक्ट्रोकेमिकल चक्रीय वोल्टामेट्रिक और कैनेटीक्स", बहुआयामी बायो-सेंसिंग प्रौद्योगिकी, अकादमिक प्रेसय कैम्ब्रिज, यूके, आईएसबीएन 978-0-323-90807-8, पीपी 135-150, 2023.

### कंप्यूटर साईंस एवं इंजीनियरिंग विभाग

1. जगदीप सिंह, स्मार्ट एंड सिक्वोर इंटरनेट ऑफ हेल्थ केयर थिंग्स, टेलर और फ्रांसिस, सीआरसी प्रेस, 9781032145495, 2022.
2. मनमिंदर सिंह, सामाजिक विज्ञान में मशीन-लर्निंग और डीप-लर्निंग तकनीक, सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम, विले, 9781119861829, 2022.

### इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. मनप्रीत सिंह मन्ना, मिश्रित शिक्षण और एमओओसीएक नई पीढ़ी की शिक्षा प्रणालीएडुटेक सक्षम शिक्षणचुनौतियाँ और अवसर, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, रूटलेज इंडिया, 9781032310336, 21, अप्रैल 2023.
2. मनप्रीत सिंह मन्ना, एडुटेक सक्षम शिक्षण चुनौतियाँ और अवसर, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, चौपमैन और हॉल, 9781032185200, 2 सितंबर 2022.
3. जे.एस. दिल्ली और जी.एस. दिल्ली, इंजीनियरों के लिए अनुकूलन एल्गोरिदम: सिद्धांत, संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, अनेबुक्स प्राइवेट लिमिटेड, 9394883126, 15 नवंबर 2022.

4. मनमोहन सिंह, ऊर्जा प्रणाली संचालन और प्रबंधन के लिए उन्नत नियंत्रण और अनुकूलन प्रतिमान, हाइब्रिड क्रिसक्रॉस ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके आर्थिक भार प्रेषण, एस.एल.आई.ई.टी, नदी प्रकाशक, 9781003337003, 2023.
5. मनप्रीत कौर, स्मार्ट ऊर्जा और विद्युत प्रौद्योगिकी में उन्नति, चिकित्सीय जटिलताओं का पता लगाने के लिए रेटिनल छवि संवर्धन—एक सारांश, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स (एलएनईई, खंड 927), ICSEAPT 2021 की कार्यवाही, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर, सिंगर, 1876-1100 / 1876-1119, 22 अक्टूबर 2022.
6. प्रतिभा त्यागी और मनप्रीत कौर, मशीन लर्निंग, इमेजप्रोसेसिंग, नेटवर्क सुरक्षा और डेटा विज्ञान, गहन सुविधाओं का उपयोग करके दैनिक जीवन की गतिविधियों का पता लगाने के लिए पहनने योग्य सेंसर—आधारित ढां इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स (एलएनईई, खंड 946), MIND 2021 पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, सिंगर, 1876-1100 / 1876-1119, 01 जनवरी 2023.
7. आर. श्रुजाना, थंगादुरई नटराजन, मोहम्मद कमरुल हसन, प्रीता शरण, मनप्रीत एस. मन्ना, और शायला इस्लाम, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) और बिग डेटा एनालिटिक्स में नए रुझान और अनुप्रयोग, प्लास्मोनिक आधारित एमजेडआईनैनो—संरचनाओं का उपयोग करके उच्च-घनत्व डेटाभंडारण के लिए एक ऑप्टिकल समाधान, इंटेलिजेंट सिस्टम रेफरेंस लाइब्रेरी बुक सीरीज (आईएसआरएल, खंड 221), सिंगरनेचर स्विट्जरलैंड एजी, 978-3-030-99328-3 / 978-3-030-99329-0, 17 मई, 2022
8. मोहम्मद कमरुल हसन, यशु वर्मा, प्रीता शरण, मनप्रीत एस मन्ना और शायला इस्लाम, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) और बिग डेटा एनालिटिक्स में नए रुझान और अनुप्रयोग, एन्सिस मैक्सवेल सॉफ्टवेयर का उपयोग करके रोबोटिक्स के लिए बाहरी रोटेशनल डीसी मोटर का डिजाइन और विश्लेषण, इंटेलिजेंट सिस्टम रेफरेंस लाइब्रेरी बुक सीरीज (आईएस आरएल, खंड 221), सिंगरनेचर स्विट्जरलैंड एजी, 978-3-030-99328-3 / 978-3-030-99329-0, 17 मई, 2022.

## खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. अनिल के. अनल और पी.एस. पनेसर, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों का मूल्यांकन: औद्योगिक परिवर्तन के लिए सतत दृष्टिकोण, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 9780367646554, 2022.
2. डी. सी. सक्सेना, स्टाव: एडवांसेज इन मॉडिफिकेशन टेक्नोलॉजीज एंड एप्लिकेशन, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सिंगर नेचर, 9783031358425 (ISBN10: 3031358422), 2023.
3. अमीर गुल गुलजार अहमद नायक, सजाद मोहम्मद वाणी, विकास नंदा, प्लम फल का हैंडबुक, उत्पादन, पोस्टहार्वैस्ट विज्ञान और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 9781032062426, 2023.
4. वाणी, स. अ., सिंह, अ. एंड कुमार, प., स्पाइस बायोएक्टिव कंपाउंड्स: प्रॉपर्टीज, एप्लिकेशन एंड हेल्थ बेनिफिट्स, सीआरसी प्रेस यूएसए, इंटरनेशनल, 9781032062914, 2022.
5. धूल, स. ब., सिंह, अ. एंड कुमार, प, फूड प्रोसेसिंग वेस्ट एंड यूटिलाइजेशन: टैकलिंग पोल्लुशण एंड एन्हांसिंग प्रोडक्ट रिकवरी, सी आर सी प्रेस यु स अ, इंटरनेशनल, 9781032062915, 2022
6. सिंह, अ., कुमार, प. एंड कुमार, प., एन ऑब्जेक्टिव कॉम्पेडियम ऑन फूड साइंस, ब्रिलिओन पब्लिशिंग, दिल्ली, नेशनल, 9789692725241, 2022.
7. जगदीश सिंह, और परमजीत एस पनेसर, औद्योगिक एंजाइम: बुनियादी जानकारी, परख और अनुप्रयोग, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, अकादमिक प्रेस, 2023.
8. अनुराधा सैनी, दिव्यानी पंवार, परमजीत एस. पनेसर, और अंजिनेयुलु कोठाकोटा, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों से उच्च मूल्य के यौगिकों का अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त निष्कर्षण, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 2023.
9. अनिल कुमार अनल, परमजीत एस पनेसर, और रूपिंदर कौर, धन के रूप में कृषि-औद्योगिक अपशिष्ट: सिद्धांत, बायोरेफाइनरी और बायोइकोनॉमी, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 2023.
10. अहलूवालिया नवनीत कौर, परमजीत एस पनेसर, और शिल्पी अहलूवालिया, कार्बनिक अम्लों का उत्पादन, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 2023.
11. नीगम नैन, गुंजन के. कटोच, सविंदर कौर, सुषमा गुरुमायूम, प्रसाद रसाने, और परमजीत एस. पनेसर, बायोपिगमेंट का उत्पादन, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 2022.
12. दीपक दास, परमजीत एस पनेसर, गौरव पनेसर, और याकिंद्रा तिमिलसेना, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों के स्रोत, संरचना और विशेषता, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 2022.
13. रूपिंदर कौर, परमजीत एस पनेसर, और गीशा सिंगला, कृषि-औद्योगिक उप-उत्पादों से एंजाइमों का उत्पादन, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 2022.
14. डी. सी. सक्सेना, हैंडबुक ऑफ फ्रूट वेस्ट्स एंड बाई-प्रोडक्ट्स, बनाना वेस्ट्स: केमिस्ट्री प्रोसेसिंग एंड यूटिलाइजेशन, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस, 9781003164463, 2022.
15. ममता ठाकुर, इशरत मजीद और विकास नंदा, शेल्फ लाइफ और खाद्य सुरक्षा (संपादक), शेल्फ लाइफ और खाद्य सुरक्षा का प्रबंधन करने के लिए स्मार्ट पैकेजिंग, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.

16. कीर्ति पंत, ममता ठाकुर और विकास नंदा, फल और सब्जी उद्योगों के लिए गैर-थर्मल प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों, फल और सब्जी प्रसंस्करण उद्योग में कोल्ड प्लाज्मा का अनुप्रयोग, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.
17. अमांडा मलिक, ममता ठाकुर, विकास नंदा, फल और सब्जी उद्योगों के लिए गैर-थर्मल प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों, विकिरण: एक गैर-थर्मल प्रसंस्करण फल एवं सब्जी उद्योग के लिए दृष्टिकोण, संत लॉगोवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सीआरसी प्रेस टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2022.
18. आर्य, प. एंड कुमार, प., एडवान्सेस इन सस्टेनेबल फूड पैकेजिंग टेक्नोलॉजी, रीसेंट ट्रेंड्स इन फूड पैकेजिंग इंडस्ट्री, सी आर सी प्रेस यु स अ, इंटरनेशनल, 9781774913949, 2022.
19. आर्य, प., कुमारी, न., वाणी, स. अ. एंड कुमार, प., हर्ब्स, स्पाइसेस एंड देयर रोल्स इन नुत्रासुटिकल्स एंड फंक्शनल फूड्स, ट्रिगोनेल्ला फोइनम-गरएक्यूम, एल्सेवियर, इंटरनेशनल, 9780323907941, 2022.
20. आर्य, प. एंड कुमार, प., स्पाइस बायोएक्टिव कंपाउंड्स: प्रॉपर्टीज, एप्लिकेशन्स एंड हेल्थ बेनिफिट्स, बायोएक्टिव कंपाउंड्स इन फेनुग्रीक, सी आर सी प्रेस यु स अ, इंटरनेशनल, 9781032062914, 2022.
21. मुनीषी, म., आर्य, प. एंड कुमार, प., फूड प्रोसेसिंग वेस्ट एंड यूटिलाइजेशन: टैकलिंग पोल्लुशन एंड एन्हांसिंग प्रोडक्ट रिकवरी, रिकवरी एंड यूटिलाइजेशन ऑफ प्रोटीन फ्रॉम फूड इंडस्ट्री वेस्ट, सी आर सी प्रेस यु स अ, इंटरनेशनल, 978103262945, 2022.
22. आर्य, प. एंड कुमार, प., फूड प्रोसेसिंग वेस्ट एंड यूटिलाइजेशन: टैकलिंग पोल्लुशन एंड एन्हांसिंग प्रोडक्ट रिकवरी, प्रोसेसिंग ऑफ कॉफी एंड टी वेस्ट, सी आर सी प्रेस यु स अ, इंटरनेशनल, 9781032062945, 2022.
23. सिंह, अ., शर्मा, ग. क., कुमार, प. एंड कौर, क., स्मॉल मिल्लेट्स एंड सूडो सीरियल्स फॉर न्यूट्रिशनल एंड हेल्थ सिक्योरिटी, कोदो मिलेट (पासपालूम स्क्रोबिकुलातुम) केमिस्ट्री, न्यूट्रिशनल ऐट्रिब्यूट्स, प्रोसेसिंग इन्ोवेशन्स, ट्रेडिशनल एंड मॉडर्न फूड्स एंड बेवरेजेज, एंटी-न्यूट्रिशन एंड हेल्थ बेनिफिट्स, निपा पब्लिशर्स, न. दिल्ली, नेशनल, 978.93.90591.63.3, 2022.

## प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. डॉ. महेश अरोड़ा और डॉ. संजीव बंसल, व्याकरण ट्यूटोरियल, एस.एल.आई.ई.टी, लॉगोवाल, यूनिस्टार, आईएसबीएन 978-93-95263-94-8, 2023.
2. सीमा जैन, डॉ. पवन कुमार धीमान, लचीलापन नवाचार और सतत व्यवसाय, शहरी परिवहन स्थिरता और चुनौतियाँ, अंतरराष्ट्रीय, आईआईटी रुड़की, स्प्रिंगर लिंक, आईएसबीएन 978-981-19-1697-7, 2022.

## गणित विभाग

1. प्रो. वी के कुकरेजा, प्रोसीडिंग्स ऑफ फ्रंटियर्स इन इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (फिएम-2021) पंजाब इंडिया, इंटरनेशनल, स्प्रिंगर, ISSN 2194-1009 ISBN 978-981-19-7271-3, 2023.

## मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. रामपाल, अनुज बंसल, अनिल कुमार सिंगला, दीपक कुमार गोयल, जॉनी सिंगला, विक्रांत सिंह, SS316 स्टील की स्थिरता और गुहिकायनक्षरण प्रतिरोध पर HVOF छिड़काव TiC + 25% CuNi-Cr कोटिंग्स का प्रभाव, सतत सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियाँ, अंतरराष्ट्रीय, सीआरसीप्रेस आईएसएसएन 2214-9937, 2023.
2. विक्रांत सिंह, अनुज बंसल, अनिल कुमार सिंगला, दीपक कुमार गोयल, नवनीत खन्ना, इसकी स्थिरता को बढ़ाने के लिए उच्चवेग ऑक्सी ईंधन (एचवीओएफ) प्रक्रिया की सहायता से एसएस 316 स्टील का संशोधन, सतत सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियाँ, अंतरराष्ट्रीय, सीआरसीप्रेस आईएसएसएन 2214-9937, 2023.
3. जॉनी सिंगला, अनुज बंसल, अनिल कुमार सिंगला, दीपक कुमार गोयल, मोनोट्यूब डैम्पर परीक्षण के लिए मैग्नेटो-रियोलॉजिकल (एमआर) द्रव में चुंबकीय नैनोकणों के प्रभाव की जांच, विनिर्माण प्रक्रियाओं में नैनो मटेरियल्स, अंतरराष्ट्रीय, सीआरसीप्रेस, आईएसएसएन: 2456-6470, 2022.

## भौतिक विज्ञान विभाग

1. ए एस धालीवाल, कृषि क्षेत्र में सुपरएब्जॉर्बेंट पॉलिमर्स का अनुप्रयोग, सुपरएब्जॉर्बेंट पॉलिमर के गुण और अनुप्रयोग स्मार्ट पॉलिमर के साथ स्मार्ट एप्लिकेशन, अंतरराष्ट्रीय, स्प्रिंगर सिंगापुर, Hardcover ISBN 978-981-99-1101-1 Softcover ISBN 978-981-99-1104-2, 2023.

## 11 विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित

क्रम संख्या	विशेषज्ञ का नाम और संबद्धता	विचार-विषय	प्रतिभागियों की संख्या	घटना की तिथि	प्रयोजक एजेंसी, यदि कोई हो
1.	जगत सिंह, आईआईटी दिल्ली	एक शानदार भविष्य के लिए GATEway	35	20 मार्च, 2023	आईआईसीएचई छात्र अध्याय के तहत
2.	श्री निखिल सिंह, डेलॉयट इंडिया	प्लेसमेंट पुरालेख सत्र-सफलता की कुंजी	55	22 मार्च, 2023	आईआईसीएचई छात्र अध्याय के तहत
3.	प्रोफेसर एचएस जटाना, हब सेंटर, पीजीआई चंडीगढ़	सेमीकंडक्टर्स और इलेक्ट्रॉनिक्स में हालिया रुझान	109	24 जनवरी, 2023	प्रोफेसर एचएस जटाना, हब सेंटर, पीजीआई चंडीगढ़
4.	मनप्रीत सिंह मन्ना (पैनलिस्ट)	SDG2030 (SDG4) चुनौतियों पर चर्चा	---	23 जुलाई, 2023	इंटरनेशनल लाइफस्किल्स टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड और इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इन्प्लुएंसर्स
5.	मनप्रीत सिंह मन्ना (सत्र अध्यक्ष)	नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, नैनो-फोटोनिक्स, नैनोमटेरियल्स, नैनो-बायोसाइंस पर 2023 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	---	27-28 अप्रैल, 2023	VISAT इंजीनियरिंग कॉलेज, एर्नाकुलम, केरल
6.	मनप्रीत सिंह मन्ना (पैनलिस्ट)	I4IC उद्योग 4.0 भारत सम्मेलन	---	26 अप्रैल, 2023	ले मेरिडियन, नई दिल्ली में फेडरेशन यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया के सहयोग से रोजगारपरक जीवन
7.	मनप्रीत सिंह मन्ना (सम्मेलन अध्यक्ष)	शिक्षा के मानवीकरण पर विश्व अद्वितीय प्रीमियम वैश्विक सम्मेलन	---	23 अप्रैल, 2023	इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इन्प्लुएंसर्स एंड इंटरनेशनल लाइफस्किल्स टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
8.	मनप्रीत सिंह मन्ना (मुख्य अतिथि)	एचईआई में एनईपी 2020 के कार्यान्वयन पर एक दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	---	2 सितंबर, 2022	असम डाउन टाउन यूनिवर्सिटी, दिसपुर, असम
9.	मनप्रीत सिंह मन्ना (आमंत्रित वार्ता)	संकाय विकास कार्यक्रम के दौरान एनईपी 2020 चुनौतियाँ और अवसर	---	19 अगस्त, 2022	आईक्यूएसी, रेबर्नकॉलेज, गैंगपिमुल, मणिपुर
10.	मनप्रीत सिंह मन्ना (विशेषज्ञ वार्ता)	एक दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम के दौरान एचईआई पर एनईपी 2020 और मान्यता का प्रभाव	---	18 अगस्त, 2022	आईआईसी, मणिपुर तकनीकी विश्वविद्यालय, एमटीयू इफाल
11.	मनप्रीत सिंह मन्ना (मुख्य अतिथि)	एनईपी2022 के प्रभाव और एचईआई की मान्यता पर एक दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	---	18 अगस्त, 2022	आईआईसी, मणिपुर तकनीकी विश्वविद्यालय, एमटीयू परिसर में
12.	डॉ. जपप्रीत कौर भंगू, डॉ. धीरज सूद	सीनीय युवाओं के बीच संचार कौशल और व्यक्तित्व विकास के लिए एक पाठ्यक्रम	55	25 अप्रैल-10 मई 2023	सीएसपीडीबी और स्लाईट लॉगोवाल

## 12 वर्ष के दौरान प्राप्त की अनुसंधान परियोजनाएँ

क्रम संख्या	प्रमुख अन्वेषक / सह अन्वेषक का नाम (यदि लागू हो)	योजना का नाम / परियोजना / बंदोबस्ती / पीठ	फंडिंग एजेंसी का नाम	प्रकार (सरकारी / गैर-सरकारी)	मंत्रालय	पुरस्कार की तारीख और वर्ष	प्रदान की गई धनराशि (लाखों रुपये में)	परियोजना की अवधि
1.	कमलेश कुमारी	मार्श फनल का उपयोग करके ड्रिलिंग तरल पदार्थ के रियोलॉजिकल गुणों का उच्च सटीकता निर्धारण	आईआईसीएचई	गैर-सरकारी	केमिकल इंजीनियरिंग	24 नवम्बर, 2022	0.1	1 वर्ष
2.	जगपाल सिंह उभी और सुरिंदर सिंह	चिप टू स्टार्टअप (C2S)	एमईआईटीवाई, नई दिल्ली	सरकारी	ईसीई	22 मई, 2023	90.88 लाख	5 वर्ष
3.	कुन्दन कुमार	स्टार्टअप रिसर्च ग्रांट (एसआरजी)	(एसईआरबी-स्टार्टअप रिसर्च ग्रांट) विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, भारत सरकार	सरकारी	ईसीई	2022	16.31 लाख	2 वर्ष
4.	डॉ सुरिंदर सिंह	टी ए आर ई	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	सरकारी	ईसीई	10 फरवरी, 2022	18,30,00 / से 10,05,000.00 स्लाईट के लिए	3 वर्ष
5.	डॉ सुरिंदर सिंह	सी आर जी	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	सरकारी	ईसीई	25 जनवरी, 2023	रु. 23,22,609	3 वर्ष
6.	पी. एस. पनेसर और सी. एस. रियार	आयरन की कमी वाले एनीमिया और संबंधित सूजन के सुधार के लिए प्रोबायोटिक-बाजरा आधारित सिनबायो-टिक मौखिक हाइड्रोजेल" (राष्ट्रीय कृषि-खाद्य) जैव प्रौद्योगिकी संस्थान (NABI) के साथ संयुक्त परियोजना)	जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी)	सरकारी	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2022 से 2025	रु. 26.608 लाख (कुल = 64.216 लाख रुपये)	3 वर्ष

7.	चरणजीव सिंह सैनी	बेर की गिरी के डिटॉक्सिफाइड मील से आइसोलेट प्रोटीन की विशेषता और उपयोग	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR)	सरकारी	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2019 से 2022 अवधि: तीन साल	13.20 लाख	3 साल
8.	डी. सी. सक्सेना / सुखचरण सिंह	अनुसंधान प्रोत्साहन योजना	एआईसीटीई	सरकारी	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2023	23.50	2 वर्ष
9.	पी.एस. पनेसर	“उच्च मूल्य के यौगिकों के निष्कर्षण के लिए उष्णकटिबंधीय फल उप-उत्पादों का मूल्यांकन”	आसियान भारत-आसियान की सहयोगी अनुसंधान एवं विकास योजना- भारत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास कोष (एआईएसटी डीएफ)	सरकारी	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2020 से 2022 (समाप्त)	रु. 24.12 लाख	2 वर्ष
10.	पी.एस. पनेसर	“हरित प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए उपन्यास कार्यात्मक खाद्य पदार्थों के विकास के लिए जैव सक्रिय यौगिकों के निष्कर्षण के लिए किन्नो मंदारिन कचरे का जैव शोधन”	सीएसआईआर	सरकारी	खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग	2019 से 2022 (समाप्त)	रु. 28.27 लाख	3 वर्ष
11.	प्रो. वी के कुकरेजा	फण्डफॉर इन्फ्रामेंट ऑफ एस एण्ड टी इंफ्रास्ट्रक्चर (फिस्ट)	मिनिस्ट्री ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी	सरकारी	डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी	19 दिसम्बर, 2022	रु. 70 लाख	5 वर्ष

## 13 वर्ष के दौरान प्राप्त परामर्शी परियोजनाएँ

क्रम संख्या	सलाहकार का नाम	परामर्श परियोजना का नाम	संपर्क विवरण के साथ परामर्श / प्रायोजन एजेंसी	वर्ष	उत्पन्न राजस्व (लाख रुपये में)
1.	पी आई: प्रो. ए.एस. शाही, एमई विभाग सह – पी आई: डॉ. अनिल कुमार सिंगला, एएसपी, एमई विभाग	युवाओं के कौशल उन्नयन हेतु आधुनिक एवं उन्नत वेल्डिंग प्रशिक्षण कार्यशाला	इंस्टीट्यूट फॉर ऑटो पार्ट्स एंड हैंड टूल्स टेक्नोलॉजी, ए-9, फेज-ट, फोकल पॉइंट, लुधियाना- 141010	2023	4.72
2.	पी आई: प्रो. विकास नंदा, एफईटी विभाग सह-पी आई: प्रो. अविनाश ठाकुर, सीएच.ई. विभाग	भौतिक-रासायनिक मार्करों के आधार पर क्रिस्टलीकरण और पुष्प स्रोत की पहचान में देशी के लिए हस्तक्षेप	मैरिकोज लिमिटेड, मुंबई	2023	5.36

## 14 पेटेंट दायर/प्रदत्त/प्रकाशित/लाइसेंस प्राप्त लैपटॉपडायर अनुदान/प्रकाशित/लाइसेंस प्राप्त

क्रम संख्या	संकाय का नाम	पेटेंट/आवेदन संख्या	पेटेंट का शीर्षक	पेटेंट पुरस्कार का वर्ष	दाखिल/अनुदान/प्रकाशन/लाइसेंस देने की तिथि
1.	अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर परमजीत सिंह पनेसर	202111002380	हरे इमल्शन तरल झिल्ली का उपयोग करके फिनोल को हटाने के लिए एक प्रक्रिया”	2023	आवेदन करने की अंतिम तिथि 19 जनवरी 2021 अनुदान देने की तिथि 25.01.2023
2.	आकाश सूद (आरएस) संदीप मोहन आहूजा अविनाश ठाकुर	359989.001	“स्वचालित मल्टीपॉइंट सीओ 2 गैस विश्लेषक” शीर्षक वाला एक डिजाइन पेटेंट	2023	प्रकाशन की तिथि 24.05.2022
3.	आकाश सूद (आरएस), अविनाश ठाकुर, संदीप मोहन आहूजा	370321.001	प्रभावी और सटीक गैस विश्लेषण के लिए एक मॉड्यूलर उपकरण	2022	प्रकाशन की तिथि 16.12.2022
4.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202231041407	सहायक एकाग्रता सुधार उपकरण	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 05.08.2022 निर्गत संख्या 31.2022
5.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202231041406	तनाव मुक्ति प्रणाली	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 05.08.2022 निर्गत संख्या 31.2022
6.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202231041405	ऊपरी अंग पुनर्वास उपकरण	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 05.08.2022 निर्गत संख्या 31.2022
7.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202231041404	पहनने योग्य मालिश उपकरण	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 05.08.2022 निर्गत संख्या 31.2022
8.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202231041404	बहुउद्देशीय उपयोगिता उपकरण	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 05.08.2022 निर्गत संख्या 31.2022
9.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202231041401	परिधान प्रदर्शन उपकरण	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 05.08.2022 निर्गत संख्या 31.2022
10.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202211041415	दुर्गम छज्जों के लिए सफाई बॉट	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 22.07.2022 निर्गत संख्या 29.2022
11.	मनप्रीत सिंह मन्ना	202211041417	सहायक कटलरी होल्डिंग डिवाइस	2022	दाखिल करने की तिथि 19.07.2022 प्रकाशन की तिथि 29.07.2022 निर्गत संख्या 30.2022
12.	प्रो. डी.सी. सक्सेना	434343	चावल उद्योग के अपशिष्ट और उसकी विधि से पौष्टिक नाश्ता	2023	25.12.2023
13.	प्रो. डी.सी. सक्सेना	430803	बायोवेस्ट से मोल्डिंग छर्रो और इसकी प्रक्रिया	2023	22.04.2023
14.	अनिल कुमार, अविनाश ठाकुर और परमजीत सिंह पनेसर	419246	ग्रीन इमल्शन लिक्विड मेम्ब्रेन का उपयोग करके फिनोल को हटाने की एक प्रक्रिया।	2023	25 जनवरी 2023 को प्रदान किया गया
15.	अनुज बंसल, जॉनी सिंगला, अनिल कुमार सिंगला, दीपक कुमार गोयल, जगतार सिंह	202211037172	आउटडोर एयरकंडीशनर इकाई के लिए एक पोर्टेबल मिट्टी आधारित सुडौल और शंकुहीट सिंकर प्रणाली	2023	23.06.2023 प्रकाशित

## 15 विभाग द्वारा आयोजित कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ

क्रम संख्या	कार्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रयोजक एजेंसी यदि कोई हो	टिप्पणियाँ
<b>रसायन विज्ञान विभाग</b>					
1.	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "उन्नत कार्यात्मक सामग्री: भविष्य के परिप्रेक्ष्य" (एएफएमएफपी-2022)	अगस्त 06-08, 2022	160 लगभग	स्लाईट लॉगोवाल	
2.	"आवर्त सारणी की एबीसी" पर आधारित ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी	08.12.2022	136	स्लाईट केमिकल सोसायटी	
3.	IUPAC वैश्विक महिला नाश्ता-2023 "समावेशी टिकाऊ भविष्य की दिशा में एक पहल"	14 और 23 फरवरी, 2023	20	स्लाईट केमिकल सोसायटी	
<b>गणित विभाग</b>					
1.	मानव जाति के विकास के लिए वैज्ञानिकों और वैज्ञानिक संस्थानों की भूमिका पर दो दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला	फरवरी 19-20, 2023	600-800	संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	प्रो. रवि कांत मिश्रा (संयोजक)
<b>प्रबंधन और मानविकी विभाग</b>					
1.	"न्यूरो भाषाई प्रोग्रामिंग" पर सेमिनार	22 सितंबर 2022	120	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. परवीन के. खन्ना, डॉ. प्रदीप के. जैन, डॉ. मंदीप घई
2.	"महिलाओं के विरुद्ध हिंसा उन्मूलन हेतु अंतर्राष्ट्रीय दिवस" पर जागरूकता अभियान/संगोष्ठी	25 नवंबर 2022	125	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू, डॉ. परवीन के. खन्ना
3.	"महिला सशक्तिकरण" पर परामर्श सत्र	1 दिसंबर 2022	100	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू, डॉ. परवीन के. खन्ना
4.	"कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013" पर जागरूकता कार्यक्रम	6 दिसंबर 2022	200	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू, डॉ. परवीन के. खन्ना
5.	समाज में महिलाओं के खिलाफ हिंसा और भेदभाव की रोकथाम के संबंध में जागरूकता पैदा करने के लिए मार्च	8 दिसंबर 2022	150	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू, डॉ. परवीन के. खन्ना
6.	"स्टार्ट-अप इंडिया" पर सेमिनार	10 अक्टूबर 2022	200	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. परवीन के. खन्ना, डॉ. प्रदीप के. जैन, डॉ. मंदीप घई
7.	"सार्थक जीवन की कला: खुशी के बीज और सहानुभूति की जड़" विषय पर संगोष्ठी	7 नवम्बर 2022	200	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. परवीन के. खन्ना, डॉ. प्रदीप के. जैन, डॉ. मंदीप घई

8.	“ध्यान और परामर्श के माध्यम से तनाव प्रबंधन” विषय पर संगोष्ठी	20 अप्रैल 2023	150	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू, परवीन के. खन्ना, डॉ. प्रदीप के. जैन, डॉ. मनदीप घई
9.	“तनाव प्रबंधन” पर सेमिनार	21 अप्रैल 2023	100	स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू, डॉ. परवीन के. खन्ना, डॉ. प्रदीप के. जैन, डॉ. मनदीप घई
<b>भौतिक विज्ञान विभाग</b>					
1.	“उन्नत सामग्री और विकिरण भौतिकी (AMRP-2023)” पर 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन	मई 18-19, 2023	250	स्लाईट लॉगोवाल	भौतिकी विभाग एसएलआईटी लॉगोवाल

## 16 आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

### 16.1 शिक्षकों और कर्मचारियों के लिए

क्रम संख्या	कार्यक्रम का नाम	मि्याद	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजक एजेंसी, यदि कोई हो,	आयोजक का नाम
<b>केमिकल इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	“21 वीं सदी में रासायनिक इंजीनियरिंग प्रथाओं” पर एफडीपी	29 मई से 9 जून, 2023	30	स्व-वित्तपोषित	(i) डॉ. विनोद कुमार मीणा, जनरल मेडीसिन डॉक्टर/ (ii) डॉ. हिमाद्री राय घटक, प्रो. केमिकल इंजीनियरिंग
<b>कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	साइबर अपराध और फोरेंसिक टूल पर एक सप्ताह की एफडीपी	एक हफ्ता 08 मई 2023 से 12 मई 2023 तक	49	स्लाईट लॉगोवाल	डॉ. जगदीप सिंह डॉ. मनमिंदर सिंह
<b>इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	“संचार और वीएलएसआई डिजाइन में वर्तमान रास्ते” पर संकाय विकास कार्यक्रम	13-24 फरवरी, 2023	35	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग
<b>मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	वैज्ञानिक रिपोर्टिंग के लिए 2डी ग्राफिक्स (25-29 जुलाई 2022)	(25-29 जुलाई 2022)	32	स्व-प्रायोजित	डॉ. सुनील कुमार, श्री सुरिंदर कुमार, डॉ. विवेक कुमार
<b>भौतिक विज्ञान विभाग</b>					
1.	“नैनो-सामग्री और अनुप्रयोगों की विशेषता” पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	एक हफ्ता (22-26 मई 2023)	40	स्लाईट लॉगोवाल	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ के सहयोग से भौतिकी विभाग, एसएलआईटी लॉगोवाल

## 16.2 छात्रों के लिए

क्रमांक	प्रोग्राम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या	प्रायोजक एजेंसी, यदि कोई है	आयोजक का नाम
<b>केमिकल इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	केमिकल इंजीनियर्स के लिए MATLAB	3-4 अक्टूबर, 2022	80	MathWorks की तकनीकी टीम, DesignTech Systems Pvt. Ltd.	प्रो. कमलेश कुमारी
2.	एसोसिएट डायरेक्टर हरप्रीत सिंह भाटिया द्वारा "उद्योग में रोजगार बढ़ाने के लिए व्यावसायिक कौशल" पर एक इंटरैक्टिव सत्र कार्यशालाय सुश्री प्रियंका, विनिर्माण एसोसिएट समन्वयकय सुश्री रोज मैनी, एससी क्यूसी एसोसिएट समन्वयक, पेप्सिको	1 जून, 2023	19	लॉगोवाल एसएलआईटी छात्र अध्याय (रसायन), इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत); टी एंड पी विभाग, एसएलआईटी; और पेप्सिको ग्लोबल कंसट्रेट सॉल्यूशंस, चन्नो;	डॉ. गुलशन के. जावा
<b>कंप्यूटर साईस एंड इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	छात्रों के लिए एक सप्ताह का मूल्य वर्धित पाठ्यक्रम	एक हफता	61		डॉ मनमिंदर सिंह श्री राहुल गौतम
2.	अन्य संस्थान के विद्यार्थियों को एक माह का प्रशिक्षण	एक माह	01	स्लाईट लॉगोवाल	डॉ. तजिंदर सिंह डॉ. जगदीप सिंह
<b>इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	इंटरनेट ऑफ थिंग्स: बुनियादी बातें और अनुप्रयोग	5-16, जून 2023	20	स्लाईट लॉगोवाल	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग
2.	औद्योगिक स्वचालन में प्रोग्राम योग्य तर्क नियंत्रक	5-30, जून 2023	20	स्लाईट लॉगोवाल	इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग
<b>प्रबंधन और मानविकी विभाग</b>					
1.	स्थानीय युवाओं के बीच संचार कौशल और व्यक्तित्व विकास के लिए एक पाठ्यक्रम,	25 अप्रैल-10 मई 2023	50	CSPDC और स्लाईट लॉगोवाल	समन्वयक: डॉ. जपप्रीत के. भंगू डॉ. धीरज सूद
<b>मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग</b>					
1.	ऑटोकैड के मूल सिद्धांत और इसके अनुप्रयोग	05-2023 से 12-05-2023	50	स्लाईट मैकेनिकल इंजीनियरिंग सोसायटी	स्लाईट मैकेनिकल इंजीनियरिंग सोसायटी

## 17 स्टार्ट-अप और नवाचार

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

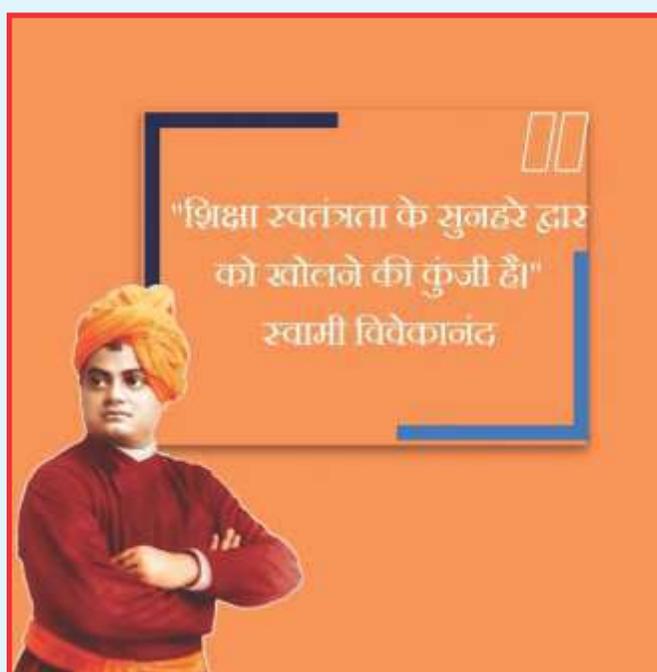
- इंस्टिट्यूट फेलोशिप : 04
- एडीएफ : 06
- प्रेरणा : 01
- एआईसीटीई (गेट-एमटेक) : 12
- गेट : जेआरएफ : 01
- गेट-एसआरएफ : 01
- आईसीएआर-नेट (प्रोजेक्ट) : 01

### गणित विभाग

- कार्यक्रम का नाम : उद्यमिता विकास कार्यक्रम
- अवधि : अक्टूबर-2022-मई 2023 (तीसरा बैच)
- प्रायोजित : विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
- छात्रों की संख्या : 04

## 18 उद्योग के साथ संबंध

विभाग का नाम	उद्योग/कंपनी का नाम	MoU हस्ताक्षर करने की तिथि
मानविकी और प्रबंधन विभाग	प्रोफेसर डॉ. संजीव बंसल टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज के साथ जुड़े हुए हैं तथा विषय वस्तु विशेषज्ञ के रूप में नियमित आधार पर विकास एवं परामर्शी सेवाएँ उपलब्ध करा रहे हैं	



## 19 पाठ्यक्रम और सह-पाठ्यक्रम उपलब्धियाँ

### रसायन विभाग

1. प्रोफेसर धीरज सूद सम्मेलन एपीएडबायोफॉर्म 2023 की राष्ट्रीय आयोजन समिति के सदस्य थे।
2. प्रोफेसर धीरज सूद राष्ट्रीय सलाहकार समिति, बायोपॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन, 14-16 जुलाई, 2022 के सदस्य थे।
3. प्रोफेसर धीरज सूद ने उन्नत कार्यात्मक सामग्री: भविष्य के परिप्रेक्ष्य (एएफएमएफपी-2022) हाइब्रिड मोड, अगस्त 6-8, 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के सत्र की अध्यक्षता की।
4. प्रोफेसर धीरज सूद ने 14-16 जुलाई, 2022 को बायोपॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन के सत्र की अध्यक्षता की।
5. प्रोफेसर धीरज सूद ने अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, गोवा में फरवरी 23-25, 2023 को आयोजित "उन्नत प्रौद्योगिकी के लिए पॉलिमर" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के पोस्टर सत्र की अध्यक्षता की।
6. प्रोफेसर धीरज सूद ने 23-25 फरवरी को अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, गोवा में आयोजित "उन्नत प्रौद्योगिकी के लिए पॉलिमर" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - छात्र स्पिंगर मौखिक प्रतियोगिता प्रस्तुतियों के पोस्टर सत्र की अध्यक्षता की।
7. एशियन पॉलीमरिक एसोसिएशन आईआईटी दिल्ली के तत्वावधान में बायोफोरम के कार्यकारी सदस्य - प्रोफेसर धीरज सूद

### कैमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. पुष्पा झा ने 14-17 मई 2023 के दौरान इटली के लेक गार्डा में एल्सेवियर द्वारा आयोजित "बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, बायोएनर्जी, बायोप्रोडक्ट्स एंड एनवायरनमेंटल सस्टेनेबिलिटी पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" (बायोरेस्टेक 2023) में "फिनोल हटाने के लिए बबूल निलोटिका-आधारित बायोसॉर्बेंट के गुणों पर थर्मो-रासायनिक उपचार के प्रभाव" पर एक पेपर प्रस्तुत किया।
2. डॉ निखिल प्रकाश ने एक विशेषज्ञ के रूप में यूपीएससी -2022 की सेवा की।
3. संकेत बिस्वास (जीसीटी 2023 पासआउट छात्र) को रसायन और जैविक इंजीनियरिंग विभाग में एमएएससी कार्यक्रम के लिए ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय (यूबीसी) में उच्च अध्ययन के लिए भर्ती कराया गया।
4. स्नातक छात्रों के लिए वर्षियों इंडिया प्राइवेट लिमिटेड और मूनक फर्टिलाइजर्स का औद्योगिक दौरा 30.11.2022 को किया गया था।

### इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई) द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना के लिए एसएलआईटी, लॉगोवाल को रुपये का अनुदान प्राप्त करने के लिए चुना गया है। पीएचडी छात्र फेलोशिप और बुनियादी ढांचे के विकास के लिए 1,02,91,200/- (रु. एक करोड़ दो लाख निम्नानबे हजार और दो सौ मात्र)
2. 3 मई, 2023 (बुधवार) को सीएसई विभाग के यूजी द्वितीय वर्ष के छात्रों का औद्योगिक दौरा
  - (a) कंपनी का नाम 1: मार्सेन प्राइवेट लिमिटेड प्लॉट ए-40 ए, क्वार्कसिटी एसईजेड, औद्योगिक क्षेत्र, सेक्टर 75, साहिबजादा अजीत सिंह नगर
  - (b) कंपनी का नाम 2 सॉलिटियर इंफोसिस सी-110, औद्योगिक क्षेत्र, चरण- VII, मोहाली, पंजाब - 160055

### इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

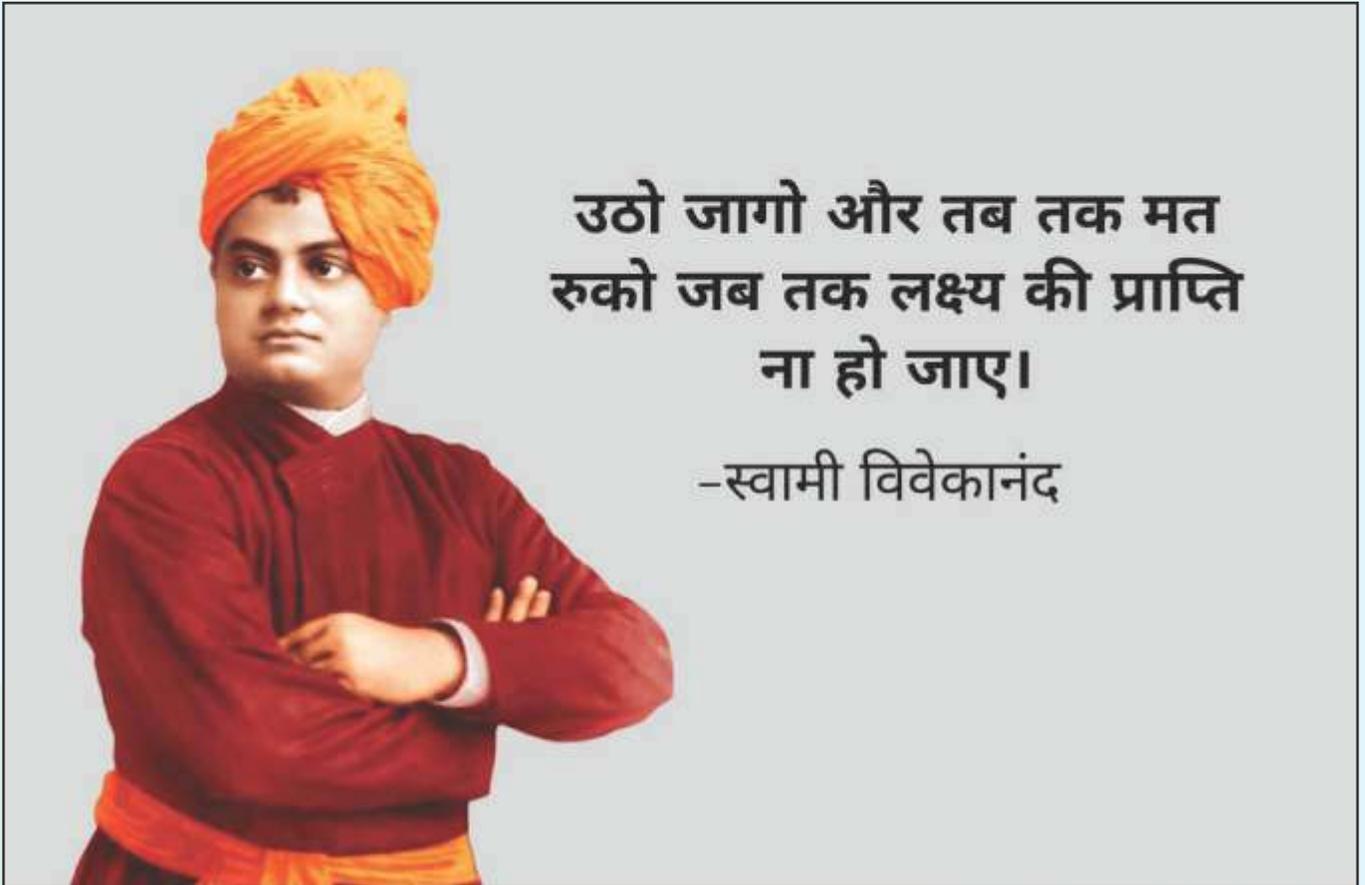
1. अध्यक्ष, सांस्कृतिक समिति एस.एल.आई.ई.टी 2022-2023.
2. संयोजक, ईआईई विभाग की विभाग अनुसंधान समिति, एस.एल.आई.ई.टी 2022-2023.
3. अध्यक्ष, मधुरम 22 (राष्ट्रीय स्तर का सांस्कृतिक कार्यक्रम) एस.एल.आई.ई.टी लॉगोवाल, 14-15 अक्टूबर 2022.
4. फेलो, आईई (भारत)-इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत). F-119794-7.
5. फेलो, आईएसक्यूईएम-अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा गुणवत्ता पर्यावरण प्रबंधन एसोसिएशन आईएसक्यूईएम, UK- F- No- 15M27679
6. अध्यक्ष, आईईईफोटोनिक्ससोसायटी राजस्थान चौप्टर, दिल्ली अनुभाग (2021-2023)
7. सदस्य EXECOM IEEE प्रकाश भारती (फोटोनिक्स चौप्टर्स इंडिया का एक संघ) (2021-2023)

## गणित विभाग

1. प्रो. रविकांत मिश्रा, इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज से एसोसिएट फेलो पुरस्कार से सम्मानित किया गया, 2022.

## मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. शंकर सिंह (मैकेनिकल), टीम 'ग्रीनरेंजर्स' के संकाय सलाहकार, जिन्होंने सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स-नॉर्डन इंडिया सेक्शन (एसएई-एनआईएस) द्वारा एक छात्र प्रतियोगिता, एफि साइकिल 2022 के 13वें सीजन में भाग लिया। टीम को 5वां स्थान मिला, 22-25 नवंबर 2022
2. शंकर सिंह (मैकेनिकल), अध्यक्ष, टेकफेस्ट '23, एसएलआईटी, 24-25 मार्च 2023
3. डॉ. कुमार सुनील सह-अध्यक्ष, टेकफेस्ट '23, एसएलआईटी, 24-25 मार्च 2023
4. डॉ. सुनील कुमार एसएलआईटीमें आजादी का अमृत महोत्सव और G20 शिखर सम्मेलन की "स्वच्छता कार्य योजना" के तहत परियोजनाओं का समन्वित प्रदर्शन, 11 मई 2023



## 20 सीनेट के सदस्य/संचालक मंडल/अन्य विश्वविद्यालयों/उद्योगों के निदेशक

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	सदस्यता के प्रकार	उद्योग/कंपनी/संगठन का नाम
1.	डॉ. कमलेश कुमारी	बाहरी विशेषज्ञ, अध्ययन बोर्ड (केमिकल इंजीनियरिंग के प्रस्थान के लिए इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय संस्थान)	चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, घरुआं, पंजाब
2.	डॉ. गुलशन कुमार जावा	विशेषज्ञ सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीज, गुरु काशी विश्वविद्यालय, तलवंडी साबो।	गुरु काशी विश्वविद्यालय, तलवंडी साबो।
3.	डॉ. गुलशन कुमार जावा	दो साल (2022-24) के लिए पंजाब और चंडीगढ़ राज्य केंद्र, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) के कार्यकारी सदस्य के रूप में चुने गए	पंजाब और चंडीगढ़ राज्य केंद्र, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)
4.	डॉ. मेजर सिंह गोराया	बीओएस सदस्य	बीसीईटी, गुरदासपुर, पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय, बठिंडा, श्री गुरु तेग बहादुर खालसा कॉलेज, आनंदपुर साहिब, ज्ञानी जैल सिंह कैम्पस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय
5.	डॉ. दमनप्रीत सिंह	IQAC सेल के बाहरी शैक्षणिक सदस्य बीओएस सदस्य	देश भगत यूनिवर्सिटी श्री गुरु ग्रंथ साहिब विश्व विश्वविद्यालय, फतेहगढ़ साहिब
6.	पी एस पनेसर	“रिसर्च डिग्री कमेटी” के विशेषज्ञ सदस्य	हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला द्वारा वर्ष 2023-2025 की अवधि के लिए गठित पीएचडी के लिए बायोटेक्नोलॉजी विषय
7.	पी एस पनेसर	बाहरी विशेषज्ञ सदस्य	2022-2024 की अवधि के लिए इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय, श्री गुरु ग्रंथ साहिब विश्व विश्वविद्यालय फतेहगढ़ साहिब
8.	विकास नंदा	स्नातक अध्ययन बोर्ड के अधिकारी सदस्य” के रूप में विशेषज्ञ सदस्य	चौधरी देवी लाल विश्वविद्यालय, सिरसा के खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
9.	विकास नंदा	“अध्ययन बोर्ड के विशेषज्ञ सदस्य	आई.के. गुजराल पंजाब टेक्निकल यूनिवर्सिटी, कपूरथला के खाद्य विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग
10.	नवदीप जिंदल	अध्ययन बोर्ड के सदस्य	स्कूल ऑफ एलाइड साइंसेज के । जयपुर नेशनल यूनिवर्सिटी, जयपुर
11.	प्रो. एस.एस. धालीवाल	बोर्ड ऑफ स्टडी (गणित विभाग)	एमजी कॉलेज, फतेहगढ़साहिब
12.	प्रो. सुषमा गुप्ता	अध्ययन बोर्ड (गणित विभाग)	एसजीबीटी खालसा कॉलेज, नंदपुर साहिब
13.	प्रो. वी. के. कुकरेजा	अध्ययन बोर्ड (गणित विभाग)	एमजी कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब
14.	प्रो. रविकांत मिश्रा	अध्ययन बोर्ड (गणित विभाग)	पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय।

## 21 छात्रों और संकाय द्वारा जीते गए पुरस्कार

### रसायन विज्ञान विभाग

1. लॉगोवाल द्वारा SLIET क्वालिटी प्रकाशन पुरस्कार 26 जनवरी, 2023 – सुश्री पवनप्रीत कौर, आरएस

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. श्री शंकी कुमार रावत, श्री सत्यम कुशवाहा, श्री करण चानना, योग्यता-सह-साधन छात्रवृत्ति पुरस्कार, आईआईसीएचई (एनआरसी) स्वर्ण जयंती छात्रवृत्ति, 28 जनवरी, 2023.

### इलेक्ट्रिकल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. प्रोफेसर अजात शत्रु अरोड़ा ने ईआर प्राप्त किया। विद्युत विज्ञान में उपलब्धियों और योगदान के लिए एसजीजीएसडब्ल्यूयू, फतेहगढ़ साहिब (7 फरवरी, 2023) में आयोजित 26वीं पंजाब साइंस कांग्रेस के दौरान पंजाब एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा गुरचरण सिंह ओरेशन अवार्ड प्रदान किया गया।

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. पी एस पनेसर स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा संकलित "शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग (2022)" में सूचीबद्ध.
2. सुश्री प्रज्ञा आर्य, एफईटी विभाग की पीएच.डी. स्कॉलर। डॉ. पी कुमार के नेतृत्व में, 2022 में डीएसटी दिल्ली से राष्ट्रीय आवास पुरस्कार प्राप्त हुआ, जिसमें रुपये का नकद पुरस्कार दिया गया। 10000.00

### गणित विभाग

1. प्रो. रवि कांत मिश्रा, एक शिक्षाविद् के रूप में उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिए एसएसपीएस नई दिल्ली द्वारा उत्कृष्टता का एसएसपीएस पुरस्कार प्राप्त हुआ, एजुकेशन एक्सपो, नई दिल्ली, 27 नवम्बर, 2022.
2. प्रो. रवि कांत मिश्रा, शिक्षाविदों और शोधकर्ता गिल्ड पुरस्कार 2022 प्राप्त किया, ईईटी-सीआरएस नई दिल्ली, 06 नवम्बर, 2022.

### मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. सुरिंदर कुमार, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, क्वालिटी पब्लिकेशन अवार्ड, सएलआईटी लॉगोवाल, 26.01.2023.

## 22 गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ

### 22.1 विशेषज्ञ/आमंत्रित व्याख्यान दिए गए

#### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. डॉ. विनोद कुमार मीणा ने फार्मास्यूटिकल्स को हटाने में एक उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रिया के रूप में विद्युत रासायनिक ऑक्सीकरण पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
2. डॉ. विनोद कुमार मीणा ने उभरते प्रदूषकों के विद्युत रासायनिक ऑक्सीकरण में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रोड पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
3. डॉ. ए.एस.के. सिन्हा ने कागज और पैकेजिंग उद्योगों के लिए रेशेदार कच्चे माल के रूप में चावल के भूसे की क्षमता पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
4. अविनाश ठाकुर ने इमल्शन तरल झिल्ली, एक ग्रीन पृथक्करण तकनीक पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
5. अविनाश ठाकुर ने प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग कर प्रायोगिक डिजाइन और अनुकूलन पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
6. पुष्पा झा ने आईसीबीएसएसडी 2022 (एक अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन) में “जैव ईंधन के लिए उनके थर्मो-रासायनिक परिवर्तनों के लिए बायोमास लक्षण वर्णन” पर अमल ज्योति कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, केरल, ऊर्जा सामग्री विभाग (महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम, केरल) और रसायन विज्ञान संकाय, जीयूटी, पोलैंड के साथ साझेदारी में नैनोसाइंस एंड टेक्नोलॉजी सेंटर और बेसिक साइंसेज विभाग द्वारा 16-17 दिसंबर 2022 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
7. कमलेश कुमारी ने भारत में अनुसंधान और विकास – वर्तमान स्थिति और चुनौतियां पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
8. कमलेश कुमारी ने प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन – मुद्दे, समाधान और केस स्टडी पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
9. एच. आर. घटक ने पेट्रोलियम रिफाइनिंग से बायोरिफाइनिंग: केमिकल इंजीनियरिंग के लिए आगे का रास्ता पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
10. एच. आर. घटक ने वाहनों के परिवहन के लिए ऊर्जा वाहक के रूप में ग्रीन हाइड्रोजन पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
11. निखिल प्रकाश ने पॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स डिजाइन, प्रसंस्करण और अनुप्रयोग पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
12. कमलेश कुमारी ने ‘चावल की भूसी से सिलिका का निष्कर्षण और इसका अनुप्रयोग’ पर उन्नत सामग्री और विकिरण भौतिकी पर 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन (AMRP-2023) में एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 18-19 मई 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
13. संदीप मोहन आहूजा ने जल संरक्षण पर 31.03.2023 तक देव समाज कॉलेज फॉर वुमन, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
14. संदीप मोहन आहूजा ने ऊर्जा संरक्षण और लेखा परीक्षा पर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा 29 मई से 9 जून, 2023 तक आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।

15. संदीप मोहन आहूजा ने ऊर्जा संक्रमण: सतत विकास के लिए त्वरक पर 30.05.2023 तक देव समाज कॉलेज फॉर वुमन, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
16. संदीप मोहन आहूजा ने अपशिष्ट प्रबंधन पर 01.05.2023 तक देव समाज कॉलेज फॉर वुमन, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
17. गुलशन के. जावा ने सतत विकास के लिए नवीकरणीय ऊर्जा पर 08.10.2023 तक देव समाज कॉलेज फॉर वुमन, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।

### कंप्यूटर साईंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. डॉ. मनोज सचान ने पंजाबी यूनिवर्सिटी पटियाला के दूरस्थ शिक्षा विभाग और महिला अध्ययन केंद्र द्वारा आयोजित कार्यक्रम में “समग्र स्वास्थ्य के माध्यम से कार्य कुशलता बढ़ाएं” विषय पर एफडीपी में विशेषज्ञ वार्ता में हार्टफुलनेस के माध्यम से मानसिक स्वास्थ्य में सुधार पर 05/08/2022 को व्याख्यान दिया।
2. डॉ. मनोज सचान ने लॉगोवाल द्वारा आयोजित सेमिनार में विशेषज्ञ वार्ता “ हार्टफुलनेस पोलारिटी हीलिंग और सेमिनार “परीक्षा तनाव को हार्टफुलनेस तरीके से प्रबंधित करें” पर विषय पर एफडीपी में विशेषज्ञ वार्ता में हार्टफुलनेस के माध्यम से मानसिक स्वास्थ्य में सुधार पर 05/08/2022 को व्याख्यान दिया।
3. डॉ. जगदीप सिंह ने कंप्यूटर विज्ञान विभाग, भारती कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, भारत द्वारा आयोजित कार्यक्रम में सूचना सुरक्षा और साइबर हमलों पर कार्यशाला विषय पर 20/02/2023 को व्याख्यान दिया।
4. डॉ. जगदीप सिंह ने राजीव गाँधी नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ लॉ पंजाब, पटियाला द्वारा आयोजित कार्यक्रम में एचटीटीपी, एचटीटीपीएस, प्रॉक्सी सर्वर, आईपी एड्रेसिंग की अवधारणाएं और इसकी जांच विषय पर 06/08/2022 को व्याख्यान दिया।

### इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. डॉ. जगपाल सिंह उभी ने 13.02.2023 से 24.02.2023 के दौरान एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी द्वारा आयोजित कैडेंस टूल्स, संचार में वर्तमान रास्ते और वीएलएसआई डिजाइन पर व्यावहारिक अभ्यास पर व्याख्यान दिया।
2. डॉ. सुरिंदर सिंह ने 24.05.2023 को एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा रासायनिक और जैव रासायनिक अनुप्रयोगों के लिए नैनो प्लास्मोनिक सेंसर के डिजाइन पर व्याख्यान दिया।

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. प्रोफेसर पीएस पनेसर ने 22-23 मई 2023 को “न्यूट्रास्यूटिकल और कार्यात्मक भोजन में हालिया प्रगति” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान “कार्यात्मक खाद्य पदार्थों में संभावित आहार अनुपूरक के रूप में प्रोबायोटिक्स और प्रीबायोटिक्स” शीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान दिया। ग्राफिक एरा विश्वविद्यालय, देहरादून।
2. प्रोफेसर पीएस पनेसर ने पंजाब एकेडमी ऑफ साइंसेज, पटियाला के तत्वावधान में श्री गुरु ग्रंथ साहिब में आयोजित 26वीं पंजाब साइंस कांग्रेस (पीएससी-2023) के दौरान “सतत विकास के लिए खाद्य उद्योग के उपोत्पादों के मूल्यांकन के लिए जैव प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप” शीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान दिया। वर्ल्ड यूनिवर्सिटी फतेहगढ़ साहिब 7-9 फरवरी, 2023 तक।
3. प्रोफेसर पीएस पनेसर ने एसईआरबी (डीएसटी) कार्यशाला के दौरान “खाद्य उत्पादों के शेल्फ जीवन को बढ़ाने के लिए बायोएक्टिव घटकों से भरी सक्रिय नैनो-पैकेजिंग फिल्में” विषय पर “खाद्य उत्पादों के शेल्फ जीवन विस्तार के लिए बायोपॉलिमर आधारित खाद्य फिल्म का विकास” शीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान दिया। कश्मीर विश्वविद्यालय, श्रीनगर द्वारा 28 नवंबर 2022 से 11 दिसंबर 2022 तक आयोजित किया गया।

4. प्रोफेसर पीएस पनेसर ने डीएसटी-एसईआरबी प्रायोजित हाई-एंड वर्कशॉप, कार्यशाला – 2022 के दौरान “इनोवेटिव नॉन-” विषय पर “खाद्य प्रसंस्करण में गैर-थर्मल तकनीकों की क्षमता को उजागर करना: वर्तमान स्थिति और भविष्य की संभावनाएं” शीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान दिया। एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा द्वारा दिनांक 26 दिसंबर 2022 से 30 दिसंबर 2022 तक शेल्फ जीवन बढ़ाने के लिए पौधे आधारित खाद्य पदार्थों का थर्मल प्रसंस्करण आयोजित किया गया।
5. प्रोफेसर पीएस पनेसर ने 21-23 सितंबर तक आयोजित ‘एसोसिएशन ऑफ माइक्रोबायोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया (एएमआई)’ के 62वें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान “मूल्य वर्धित उत्पादों के लिए खाद्य उद्योग उप-उत्पादों के मूल्यांकन के लिए जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण” शीर्षक से फेलो पुरस्कार व्याख्यान दिया। 2022, मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूरु में।
6. प्रोफेसर डी सी सक्सेना: 18 से 19 अप्रैल 2023 के दौरान डेटमॉल्ड, जर्मनी में 74वें स्टार्च सम्मेलन में आमंत्रित व्याख्यान।
7. प्रोफेसर विकास नंदा: 25-26 मार्च 2022 को “खाद्य प्रसंस्करण में उभरती प्रौद्योगिकियों-II (ETFP2022)” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान “शहद की विशेषता, गुणवत्ता मूल्यांकन और प्रसंस्करण” शीर्षक पर मुख्य व्याख्यान दिया। खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी विभाग, गनी द्वारा आयोजित खान चौधरी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मालदा, पश्चिम बंगाल।
8. प्रोफेसर विकास नंदा: 20 मई 2023 को एंटोमोलॉजी विभाग, स्कूल ऑफ एग्रीकल्चर, लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, जालंधर, पंजाब द्वारा आयोजित “शहद के लक्षण वर्णन और गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए वर्तमान रुझान, चुनौतियां और भविष्य की शोध आवश्यकताएं” शीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान दिया गया।
9. प्रोफेसर विकास नंदा: 31 मई, 2023 को राष्ट्रीय कृषि विज्ञान परिसर परिसर, (एनएएससी), नई दिल्ली में ग्लोबल इंडियन साइंटिस्ट्स एंड टेक्नोक्रेट्स फोरम द्वारा आयोजित “भारतीय शहद की गुणवत्ता मूल्यांकन” पर आमंत्रित वार्ता दी गई।
10. प्रोफेसर चरणजीत सिंह रियार: 22 मई से 26 मई, 2023 के दौरान एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ फूड टेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी उत्तर प्रदेश, नोएडा में वर्चुअल मोड में आयोजित मूल्य वर्धित पाठ्यक्रम में विशिष्ट वक्ता के रूप में आमंत्रित किया गया।

## गणित विभाग

1. प्रोफेसर विनोद मिश्रा ने 15/04/2023 को गणित विभाग, एसएलआईटी, लॉगोवाल द्वारा आयोजित भारतीय ज्यामिति के कुछ पहलुओं पर व्याख्यान दिया।
2. प्रो. वी.के. कुकरेजा ने 22/12/2022 को जेपी सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, वाकनाघाट के गणित विभाग द्वारा आयोजित वास्तविक जीवन में गणित के अनुप्रयोग (राष्ट्रीय गणित दिवस समारोह के तहत) पर व्याख्यान दिया।
3. प्रो. वी.के. कुकरेजा ने 16-22/09/2022 के दौरान द मैथमेटिक्स कंसोर्टियम, पुणे एंड कश्मीर मैथमेटिकल सोसाइटी, श्रीनगर, साउथ कैंपस अनंतनाग, कश्मीर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित क्यूबिक हर्मिट कोलोकेशन विधि का उपयोग करके विलक्षण रूप से परेशान अंतर समीकरणों के समाधान पर व्याख्यान दिया।
4. प्रो. वी.के. कुकरेजा ने 4-6/01/2023 के दौरान दोआबा कॉलेज जालंधर के गणित और कंप्यूटर विज्ञान और आईटी विभाग द्वारा आयोजित क्यूबिक हर्मिट कोलोकेशन विधि का उपयोग करके विलक्षण रूप से परेशान अंतर समीकरणों के समाधान पर व्याख्यान दिया।
5. प्रोफेसर वी.के. कुकरेजा ने 27/07/2023 को पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय के गणित और सांख्यिकी विभाग द्वारा आयोजित ऑर्थोगोनल कोलोकेशन विधियों के परिचय पर व्याख्यान दिया।
6. प्रोफेसर रवि कांत मिश्रा ने 22/12/2022 को पंजाबी विश्वविद्यालय पटियाला के गणित विभाग द्वारा आयोजित राष्ट्रीय गणित दिवस पर व्याख्यान दिया।
7. प्रोफेसर रवि कांत मिश्रा ने 28/09/2022 को पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय के गणित और सांख्यिकी विभाग द्वारा आयोजित भारतीय ज्ञान प्रणाली: वैदिक गणित पर फोकस विषय पर व्याख्यान दिया।
8. प्रोफेसर रविकांत मिश्रा ने 13/01/2023 को पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय के गणित एवं सांख्यिकी विभाग द्वारा आयोजित वैदिक गणित के महत्व पर व्याख्यान दिया।

## मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. दिवेश भारती ने एनएसएस, एसएलआईटी द्वारा 07 जनवरी 2023 को आयोजित संकट एवं आपदा प्रबंधन पर व्याख्यान दिया।
2. प्रदीप गुप्ता ने औद्योगिक और उत्पादन इंजीनियरिंग विभाग, डॉ. बी.आर. द्वारा आयोजित उद्योग 4.0 परिप्रेक्ष्य पर विचार करते हुए व्यवसाय प्रबंधन के माध्यम से संगठनात्मक प्रदर्शन में सुधार पर 24/02/2023 को अम्बेडकर एनआईटी जालंधर में व्याख्यान दिया।
3. ए एस शाही ने 17 फरवरी 2023 को चौबर ऑफ इंडस्ट्रियल एंड कमर्शियल अंडरटेकिंग्स (सीआईसीयू), फोकल प्वाइंट, लुधियाना, पंजाब द्वारा 'वैल्ड गुणवत्ता और उत्पादकता में सुधार' पर आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला में व्याख्यान दिया।
4. पी.के. सिंह ने विज्ञान परिषद पंचनद और विज्ञान भारती (विभा) के सहयोग से संस्कृति मंत्रालय द्वारा 19-20 फरवरी, 2023 को मानव जाति के विकास के लिए वैज्ञानिक संस्थानों पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में "प्राचीन भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी" पर 20-फरवरी, 2023 को स्मृत् लॉगोवाल में व्याख्यान दिया।
5. सुनील कुमार ने 21 मार्च 2023 को टेकफेस्ट 23 द्वारा आयोजित औद्योगिक 4.0: झाइविंग कृषि क्रांति पर व्याख्यान दिया।
6. पी. के. सिंह ने 17-अप्रैल, 2023 को इंजीनियरिंग संकाय, न्यू कैंपस, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ सिविल, मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित मॉन्टे कार्लो सिमुलेशन का उपयोग करके इंजीनियरिंग असेंबली के सहिष्णुता विश्लेषण और उपज अनुमान पर व्याख्यान दिया।
7. ए एस शाही ने 29 अप्रैल 2023 को एशियन क्रैन्स प्राइवेट लिमिटेड लुधियाना द्वारा 'गैस मेटल आर्क वेल्डिंग' पर आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला में व्याख्यान दिया।
8. ए एस शाही ने 7 जून 2023 को क्लास इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, मोरिंडा, पंजाब द्वारा आयोजित 'एमआईजी वेल्डिंग के बुनियादी सिद्धांत और अनुप्रयोग' विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला में व्याख्यान दिया।



## 22.2 अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रम में भाग

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. डॉ. विनोद कुमार मीणा ने 22-26 मई, 2023 के दौरान नैनो-सामग्री और अनुप्रयोगों का लक्षण वर्णन पर एप्लाइड साइंस विभाग, एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित एसटीसी/एसटीटीपी में भाग लिया।
2. प्रो. कमलेश कुमारी ने 17-21 अक्टूबर, 2022 के दौरान "पैदा करना तकनीकी शिक्षा में सार्वभौमिक मानव मूल्य" पर अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) द्वारा आयोजित एसटीसी/एसटीटीपी में भाग लिया।

### कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. राहुल गौतम ने 09-15 जनवरी, 2023 को टीएलसी, रामानुजन कॉलेज, डीयू में आयोजित उन्नत शैक्षणिक तकनीकों पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया।
2. राहुल गौतमने 08-12 मई, 2023 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में आयोजित साइबर अपराध और फोरेंसिक उपकरण पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया।
3. डॉ. जगदीप सिंह ने 25 जुलाई 2022-04 अगस्त 2022 को इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, एनआईटी वारंगल में आयोजित अगली पीढ़ी की संचार प्रौद्योगिकियों में एआई एमएल पर एफडीपी पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया।
4. डॉ. जगदीप सिंह ने 21 दिसंबर 2022-31 दिसंबर 2022 को इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, एनआईटी जमशेदपुर में आयोजित सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार अनुप्रयोगों के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम पर एफडीपी पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया।
5. डॉ. बीरमोहन सिंह, डॉ. मनोज सचान, डॉ. दमनप्रीत सिंह, डॉ. मेजर सिंह गोराया, डॉ. गुरजिंदर कौर, श्री जसपाल सिंह, सुश्री प्रीतपाल कौर, डॉ. तजिंदर सिंह, डॉ. उत्कर्ष, डॉ. अमरनाथ, डॉ. मनमिंदर सिंह ने 08-12 मई, 2023 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ और संत लॉगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, भारत में आयोजित साइबर अपराध और फोरेंसिक उपकरण पर एफडीपी पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में भाग लिया।

### इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. जगपाल सिंह उभी ने 08/05/2023 से 12/05/2023 के दौरान एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ द्वारा साइबर अपराध और फोरेंसिक टूल पर आयोजित एसटीसी में भाग लिया।
2. जगपाल सिंह उभी ने अनुमोदित राष्ट्रीय क्रेडिट फ्रेमवर्क (एनसीआरएफ) पर कार्यशाला में भाग लिया 23/05/2023 को एनसीवीईटी, नई दिल्ली द्वारा लाइफ लॉन्ग लर्निंग का आयोजन किया गया।
3. अजय पाल सिंह और सरबजीत सिंह ने 22/05/2023 से 26/05/2023 के दौरान एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ और एसएलआईईटी, लॉगोवाल द्वारा नैनो-सामग्री और अनुप्रयोगों की विशेषता पर आयोजित एसटीसी में भाग लिया।
4. अलका सिंगला ने 13/02/2023 से 24/02/2023 के दौरान एसएलआईईटी लॉगोवाल द्वारा संचार और वीएलएसआई डिजाइन में वर्तमान रास्ते पर आयोजित एसटीसी में भाग लिया।

### मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. अनुज बंसल और जॉनी सिंगला ने 29/08/2022 से 03/09/2022 के दौरान एनआईटीटीटीआर चेन्नई द्वारा आयोजित उन्नत शिक्षाशास्त्र पर एसटीसी में भाग लिया।
2. सुनील कुमार ने 22 से 26 मई 2023 के दौरान एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ द्वारा आयोजित एसटीसी ऑन मैनुफैक्चरिंग 4.0 में भाग लिया।
3. अनिल कुमार सिंगला, अनुज बंसल और जॉनी सिंगला ने एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ के सहयोग से एसएलआईईटी लॉगोवाल भौतिकी विभाग द्वारा 22 से 26 मई 2023 के दौरान नैनो सामग्री और अनुप्रयोगों की विशेषता पर आयोजित पाठ्यक्रम में भाग लिया।

## 22.3 अन्य गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ

### रसायन विज्ञान विभाग

1. डॉ. हेमंत कुमार, डॉ. हिमांशु रानी, डॉ. पायल मलिक, डॉ. पायल मलिक और श्री राजीव बागोरिया ने 22 –26.05. 2023 तक एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ और भौतिकी विभाग, SLIET, लॉगोवाल में नैनो-सामग्री और अनुप्रयोगों की विशेषता पर आयोजित एफडीपी में भाग लिया।
2. डॉ. हिमांशु रानी और डॉ. पायल मलिक ने टीचिंग लर्निंग सेंटर, रामानुजन कॉलेज यूनिवर्सिटी द्वारा 26 दिसंबर, 2022-01 जनवरी, 2023 तक "एनईपी-2020, शिक्षा मंत्रालय पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक एवं शिक्षण मिशन के तत्वावधान में दिल्ली उच्च शिक्षा में नए रुझान" पर एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।
3. डॉ. हेमंत कुमार ने 25–29 जुलाई, 2022 के दौरान संत लॉगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, संगरूर (पंजाब) के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित 2डी ग्राफिक्स फॉर साइंटिफिक रिपोर्टिंग (2डीजीएसआर) में भाग लिया।
4. डॉ. हेमंत कुमार ने 29 मई से 09 जून, 2023 के दौरान संत लॉगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, संगरूर (पंजाब) के केमिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित 21वीं सदी में केमिकल इंजीनियरिंग प्रैक्टिस में भाग लिया।
5. सुश्री आयुषी अग्रवाल, आरएस ने 03–05 जुलाई, 2023 को लद्दाख विश्वविद्यालय, लेह परिसर, तारु थांग-194101 (संयुक्त रूप से आयोजित) में "एक स्थायी भविष्य की डिजाइनिंग: हरित रसायन विज्ञान में प्रगति और अवसर" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।
6. सुश्री आरती शर्मा, आरएस ने 23–25 फरवरी-2023 तक गोवा में उन्नत प्रौद्योगिकी के लिए पॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एपीए 2023) में पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।
7. सुश्री गगनदीप कौर, आरएस ने 23–25 फरवरी-2023 तक गोवा में उन्नत प्रौद्योगिकी के लिए पॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एपीए 2023) में पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।
8. डॉ. हेमंत कुमार ने 18–19 मई, 2023 के दौरान संत लॉगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लॉगोवाल, संगरूर (पंजाब) के भौतिकी विभाग द्वारा आयोजित उन्नत सामग्री और विकिरण भौतिकी (एमआरपी-2023) पर छठे राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
9. सुश्री ज्योति यादव, आरएस ने 7–9 फरवरी, 2023 तक श्री गुरु ग्रंथ साहिब विश्व विश्वविद्यालय, फतेहगढ़ साहिब में आयोजित जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में पर्यावरण, खाद्य सुरक्षा और स्वास्थ्य पर 26वें पंजाब विज्ञान कांग्रेस राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
10. सुश्री ज्योति यादव, आरएस ने 23–24 फरवरी, 2023 को पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला में रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति-2023 (सीआरएसी-2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
11. सुश्री ज्योति यादव, आरएस ने 21–22 अप्रैल, 2023 तक एनआईटी कुरुक्षेत्र में आयोजित अणुओं और सामग्री प्रौद्योगिकी (एमएमटी-2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
12. सुश्री जसनीत कौर, आरएस ने रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति (सीआरएसी-2023) पर 23 से 24 फरवरी, 2023 तक पंजाबी यूनिवर्सिटी पटियाला में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत "उपन्यास बेंजोइमिडाजोल-4-वन का संश्लेषण और संरचनात्मक लक्षण वर्णन: एक्स-रे संरचना, हिर्शफेल्ड सतह विश्लेषण और डीएफटी गणना" में भाग लिया।
13. सुश्री जसनीत कौर, आरएस ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान 21–22 अप्रैल, 2023 तक कुरुक्षेत्र में आयोजित अणु और सामग्री प्रौद्योगिकी (एमएमटी-2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत "मेल्ट्रम एसिड कार्बोथियोएमाइड्स के प्रोटोट्रॉपिक टॉटोमेरिज्म अध्ययन और उपन्यास पायराजोल-5-वन में उनके रूपांतरण" में भाग लिया।
14. सुश्री पवनप्रीत कौर, आरएस ने मार्च-2023 में एनआईटी, दिल्ली द्वारा आयोजित "रासायनिक विज्ञान और टिकाऊ ऊर्जा में हालिया रुझान" नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।
15. सुश्री पवनप्रीत कौर, आरएस ने अप्रैल 2023 में राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर द्वारा आयोजित "फ्रंटियर्स एट द केमिस्ट्री-एलाइड साइंसेज इंटरफेस" नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।
16. सुश्री पवनप्रीत कौर, आरएस ने मई-2023 में एल्सेवियर और ल्यूफाना विश्वविद्यालय, जर्मनी द्वारा आयोजित "7वें हरित और सतत रसायन विज्ञान सम्मेलन" नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।
17. श्री स्वाति गोस्वामी ने पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला में 23–24 फरवरी 2023 तक आयोजित "रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति, सीआरएसी-2023" पर 13वीं श्रृंखला और प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत "कार्बोथायोमाइड्स का डायहाइड्रोथियाजोल डेरिवेटिव में प्रायोगिक और सैद्धांतिक अध्ययन" प्रस्तुत किया।
18. सुश्री स्वाति गोस्वामी ने 21–22 अप्रैल, 2023 को एनआईटी कुरुक्षेत्र में आयोजित अणु और सामग्री प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत "कार्बोडिमाइड-प्रायोगिक और डीएफटी जांच का उपयोग करके थियाजोलिडिन-4-वन का संश्लेषण" प्रस्तुत किया।

### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

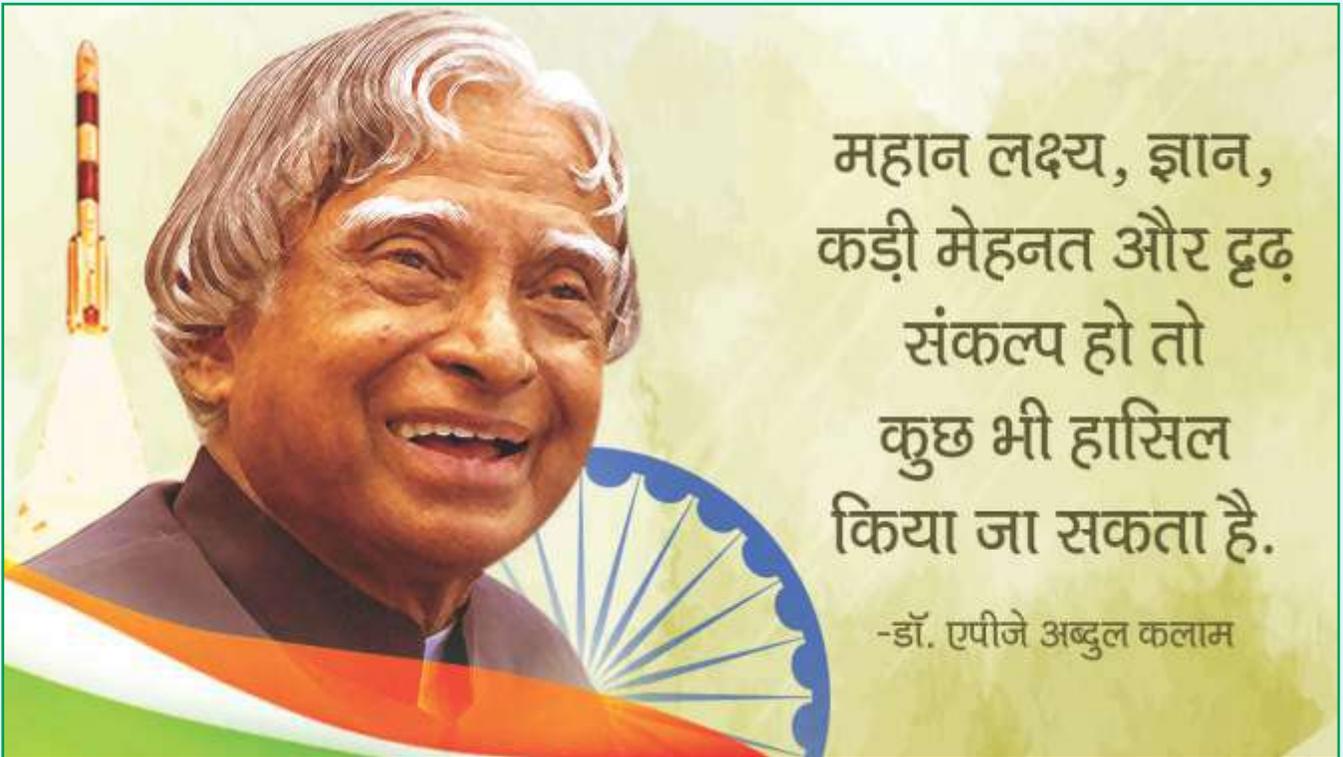
1. प्रोफेसर पुष्पा झा ने “बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी बायोएनर्जी, बायोप्रोडक्ट्स और पर्यावरण पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन” में “फिनोल हटाने के लिए बबूल निलोटिका-आधारित बायोसॉर्बेंट्स के गुणों पर थर्मो-रासायनिक उपचार के प्रभाव” पर एक पेपर प्रस्तुत किया।
2. प्रो. कमलेश कुमारी ने 18-19 मई, 2023 के दौरान एक राष्ट्रीय सम्मेलन, एएमआरपी-2023, एसएलआईटी, लॉगोवाल में एक सत्र की अध्यक्षता की और एक पेपर प्रस्तुत किया।

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. प्रोफेसर विकास नंदा: 2 सितंबर 2022 को महात्मा गांधी स्टेट इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन पंजाब और सामुदायिक चिकित्सा विभाग और स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित मिलेट्स-2022 पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में एक विशेषज्ञ के रूप में मूल्यवान ज्ञान साझा किया।

### प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. डॉ. जपप्रीत कौर भंगू इंटरनेशनल सेंटर गोवा में MELOW (सोसाइटी फॉर द स्टडी ऑफ मल्टीएथनिक लिटरेचर्स ऑफ द वर्ल्ड) द्वारा वन हंड्रेड इयर्स ऑफ टी.एस.एलियट्स द वेस्ट लैंड पर आयोजित 22वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की आयोजन समिति की सदस्य (23-25 सितंबर, 2022)
2. डॉ. जपप्रीत कौर भंगू ने टी.एस.एलियट की द वेस्ट लैंड के सौ साल पर 22वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान सत्र की अध्यक्षता की (23-25 सितंबर, 2022)



## 23 लेखा-वित्तीय रिपोर्ट

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल  
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106  
(मानित विश्वविद्यालय)

31.03.2023 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(राशि रुपयों में)

फंड का स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
कॉरपस/पूंजीगत फंड	24	73,40,33,205.04	71,73,08,249.83
निर्दिष्ट/चिन्हित फंड	25	—	—
वर्तमान देयताएं/प्रावधान	26	1,33,56,30,069.55	1,35,37,46,204.72
<b>कुल</b>		<b>2,06,96,63,274.59</b>	<b>2,07,10,54,454.55</b>
<b>फंड का उपयोग</b>			
<b>नियत परिसम्पत्तियां</b>			
मूर्त परिसम्पत्तियां	27	95,48,99,656.98	97,72,66,785.00
अमूर्त परिसम्पत्तियां	27	1,47,21,238.00	1,07,60,631.00
कैपिटल कार्य जारी है	28	36,74,65,254.66	31,25,28,369.66
<b>चिन्हित/स्थायी निधियों से निवेश</b>			
दीर्घ कालीन	29	—	—
अल्पकालीन		—	—
<b>अन्य निवेश</b>	30	—	—
वर्तमान परिसम्पत्तियां	31	67,37,61,538.05	70,10,62,238.67
ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	32	5,88,15,586.90	6,94,36,430.22
<b>कुल</b>		<b>2,06,96,63,274.59</b>	<b>2,07,10,54,454.55</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	23		

गोयल पारुल एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए  
एफआरएन 216/50एन

सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

  
(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

  
(ज्वाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

  
(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

  
(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल  
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106  
(मानित विश्वविद्यालय)

31.03.2023 को समाप्त समेकित आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपयों में)

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
शैक्षिक प्राप्तियां	33	18,71,15,668.00	16,72,60,432.47
अनुदान सहायता	34	76,80,29,482.23	65,03,28,540.43
निवेशों से आय	35	28,28,410.00	90,24,660.00
अर्जित ब्याज	36	16,30,408.95	17,67,867.90
अन्य आय	37	72,69,908.62	64,08,268.26
पूर्व अवधि की आय	38	—	—
<b>कुल (ए)</b>		<b>96,68,73,877.80</b>	<b>83,47,89,769.06</b>
<b>व्यय</b>			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च)	39	70,79,91,085.00	1,28,35,04,626.55
शैक्षिक खर्च	40	3,44,92,269.10	3,62,37,119.90
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	41	13,84,17,652.07	12,54,75,061.37
परिवहन खर्च	42	16,96,757.00	10,18,957.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	43	4,47,61,955.00	4,29,20,723.00
वित्त की लागत	44	1,50,72,452.82	1,57,92,931.78
अवमूल्यन	45	8,84,58,173.02	9,73,05,436.42
अन्य व्यय	46	—	—
पूर्व अवधि की आय	47	17,23,109.00	76,16,576.00
<b>कुल (बी)</b>		<b>1,03,26,13,453.01</b>	<b>1,60,98,71,432.02</b>
आय से व्यय की अधिकता होने पर (ए)–(बी)		<b>(6,57,39,575.21)</b>	<b>(77,50,81,662.96)</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	23		

गोयल पारुल एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए  
एफआरएन 216/50एन



सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

  
(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

  
(ज्वाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

  
(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

  
(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल  
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106  
(मानित विश्वविद्यालय)

31.03.2023 को समाप्त समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान खाता (राशि रूपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	गत वर्ष
I. अथ शेष			I. खर्च	
क) नकद	-	-	ए) स्थापना खर्च	66,07,41,735.00
ख) स्थाई पेशी	9,373.00	28,265.00	बी) शैक्षिक खर्च	3,97,78,213.54
ग) बैंक में शेष			सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	13,58,99,347.77
i) खातों में जमा	30,64,57,446.00	28,61,87,028.00	डी) ट्रांसपोर्टेशन खर्च	17,08,326.00
ii) बचत खातों में जमा	39,43,30,701.67	44,84,97,159.91	ई) भ्रमण एवं रख-रखाव	4,46,39,781.00
iii) जमा खाते - खाता "एस.एम.अवार्ड"	90,000.00	-	फ) वित्तीय लागत	1,55,18,280.42
iv) बचत खाते - खाता "एस.एम.अवार्ड"	5,695.00	-		
II. प्राप्त अनुदान			II. भुगतान	
ओच 35 अनुदान प्राप्त केन्द्रीय सरकार (शिक्षा मंत्रालय)	6,00,00,000.00	5,05,90,762.00	चिन्हित/कल्याणकारी फंडसे	-
ओच 31 अनुदान प्राप्त केन्द्रीय सरकार (शिक्षा मंत्रालय)	11,45,00,000.00	17,80,00,000.00		
ओच 36 अनुदान प्राप्त केन्द्रीय सरकार (शिक्षा मंत्रालय)	60,62,00,000.00	49,60,00,000.00	III. भुगतान	
III. शैक्षिक प्राप्तियां	19,32,73,113.00	16,85,64,297.47	प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से	1,37,26,986.00
IV. प्राप्तियां चिन्हित/कल्याणकारी फंडसे	-	-		
V. प्राप्तियां और ब्याज प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से	79,33,161.00	80,46,068.00	IV. छात्रवृत्ति से भुगतान	1,66,90,373.83
VI. छात्रवृत्ति के विरुद्ध प्राप्तियां	1,37,61,664.78	98,85,067.00		
VII. निवेशों से प्राप्त आय			V. आय तथा जमा किए गए	
ए) निधि/स्थायी फंड	-	-	क) चिन्हित/कल्याणकारी फंड में से	-
बी) अन्य निवेश	27,73,880.00	89,92,067.00	ख) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)	-
VIII. निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज			VI. अनुसूची बैंक के साथ सावधि जमा	-
ए) बैंक में जमा	-	-		
बी) ऋण एवं अग्रिम धन	-	-	VII. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च	
सी) बचत खाता	14,83,768.00	17,17,833.90	ए) अचल संपत्तियां जीआईए	6,67,32,341.00
IX. निवेश नकद	-	-	बी) पूंजीकार्य में प्रगति जीआईए	-
X. अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा	72,69,908.62	64,08,268.26	सी) फिक्स्ड एसेट्स के खिलाफ एलसी भुगतान	-
XI. अन्य आय (पूर्वावधि सहित आय)	2,93,26,953.06	1,21,68,246.38	डी) अचल संपत्तियां हीफा	49,16,830.00
XII. जमा एवं अग्रिम धन			ई) पूंजीकार्य में प्रगति हीफा	5,49,36,885.00
अग्रिम धन का नेट	-	-	VIII. सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	32,88,609.13
XIII. सांविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां अनुदान प्रतिदेय पर ब्याज की प्राप्ति	14,23,187.00	9,45,796.00		
ओएच-31	9,69,089.00	19,31,136.00	IX. ए) अनुदान से वापसी	-
ओएच-35	4,45,080.00	3,90,112.00	बी) अनुदान पर ब्याज की वापसी	-
ओएच-36			ओएच-31	9,45,796.00
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां	68,17,242.66	1,02,23,498.62	ओएच-35	19,31,136.00
ब्याज सहित SLIET कॉर्पसफंड			ओएच-36	3,90,112.00
XV. अन्य	2,50,23,892.00	4,09,01,748.00	X. जमा एवं अग्रिम धन (अग्रिम धन का नेट)	91,030.00
वर्ष के दौरान प्राप्त हीफा ऋण				
सीसीएमटी/सीसीएमएम मानदेय/आतिथ्य	19,375.00	40,000.00	XI. अन्य भुगतान	3,69,80,000.00
सीएसएबी-सेट	80,000.00	20,000.00	वर्ष के दौरान हीफा ऋण का भुगतान	-
टीडीएस रिफंड	-	4,104.00	XII. अन्य	-
पंजाब राज्य सिविल सेवा परीक्षा	77,097.00		XIII. अन्त शेष	
कुल	1,77,22,70,626.79	1,72,95,41,457.54	ए) नकद	29,771.00
			बी) पेशी	9,373.00
			सी) बैंक में शेष	
			i) जमा खाता	30,13,97,246.00
			ii) बचत खाता	37,19,27,827.10
			iii) वर्तमान खाता	-
			कुल	1,77,22,70,626.79
			कुल	1,72,95,41,457.54

गोयल पारुल एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स के लिए  
एफआरएन 250एन

सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

(जवाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

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

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता  
31.03.2023 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र

(राशि रूपयों में)

ब्यौरे	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
<b>फंड का स्रोत</b>			
कॉरपस/पूंजीगत फंड	SET1	5,02,86,563.25	4,83,62,778.95
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	SET2	2,36,472.00	60,000.00
<b>कुल</b>		<b>5,05,23,035.25</b>	<b>4,84,22,778.95</b>
<b>फंड का उपयोग</b>			
<b>नियत परिसम्पत्तियां</b>			
मूर्त परिसम्पत्तियां	SET3	8,20,906.00	8,87,467.00
अमूर्त कैपिटल		—	—
वर्तमान परिसम्पत्तियां ऋण, अग्रिम धन तथा जमा	SET4	4,97,02,129.25	4,75,35,311.95
<b>कुल</b>		<b>5,05,23,035.25</b>	<b>4,84,22,778.95</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	23		

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



सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

(ज्वाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

(राम पाल)  
अध्यक्ष सेट

(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

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

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता  
31.03.2023 को समाप्त आय एवं व्यय खाता

(राशि रूपयों में)

ब्यौरे	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
<b>आय</b>			
शैक्षिक प्राप्तियां	SET 5	48,99,640.00	53,32,283.10
अर्जित ब्याज	SET 6	12,72,586.00	14,94,454.90
<b>कुल (ए)</b>		<b>61,72,226.00</b>	<b>68,26,738.00</b>
<b>व्यय</b>			
स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	SET 7	9,42,500.00	11,24,233.00
शैक्षिक खर्च	SET 8	10,19,042.00	11,92,013.00
प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	SET 9	22,20,338.70	23,17,896.00
मरम्मत एवं अनुरक्षण	SET 10	—	—
अवमूल्यन	SET 3	66,561.00	71,957.00
<b>कुल (बी)</b>		<b>42,48,441.70</b>	<b>47,06,099.00</b>
व्यय से आय की अधिकता होने पर (ए)–(बी)		<b>19,23,784.30</b>	<b>21,20,639.00</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां	23		

गोयल पारुल एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट के लिए  
एफआर.नं. - 016750एन



सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

(ज्वाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

(राम पाल)  
अध्यक्ष सेट

(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

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

स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता  
31.03.2023 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान खाता

(राशि रूपयों में)

प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अथ शेष			खर्च		
ए) नकद	—	—	ए) स्थापना खर्च	9,42,500.00	11,24,233.00
बी) बैंक में शेष			बी) शैक्षिक खर्च	10,19,042.00	11,92,013.00
			सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च	22,20,338.70	23,17,896.00
i) खातों में जमा	—	—	डी) मरम्मत एवं रख-रखाव	—	—
ii) बचत खातों में जमा	4,75,35,311.95	4,54,30,608.95			
शैक्षिक प्राप्तियां	48,99,640.00	53,32,283.10	नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूँजीगत कार्य जारी है (नेट)		
निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज			ए) नियत परिसम्पत्तियां	—	2,31,073.00
ए) बैंक में जमा	—	—	X. जमा तथा अग्रिम धन (अग्रिम धन का नेट)	9,10,30.00	—
बी) ऋण एवं अग्रिम धन	—	—	अन्य भुगतान — रकम	—	—
सी) बचत खाता	12,72,586.00	14,94,454.90	अन्त शेष		
जमा एवं अग्रिम धन	—	83,180.00	ए) नकद	—	—
सीसीएमटी/सीसीएमएम मानदेय/ आतिथ्य	19,375.00	40,000.00	बी) बैंक में शेष	—	—
सीएसएबी-सेटपंजाब राज्य सिविल सेवा परीक्षा	80,000.00	20,000.00	i) जमा खाता	—	—
	77,097.00	—	ii) बचत खाता	4,96,11,099.25	4,75,35,311.95
कुल	5,38,84,009.95	5,24,00,526.95	कुल	5,38,84,009.95	5,24,00,526.95

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



सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

  
(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

  
(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

  
(जवाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

  
(राम पाल)  
अध्यक्ष सेट

  
(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल  
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106

31.03.2023 को समाप्त वर्ष हेतु खातों पर महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां तथा टिप्पणियां

**1 महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां**

अनुसूची -23

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  विद्यार्थियों से प्राप्त फीस का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है।
1.3	नियत परिसम्पत्तियां  संस्थान द्वारा अधिगृहीत नियत परिसम्पत्तियां अधिग्रहण की कीमत पर आंकी गई हैं जिसमें अधिग्रहण संबंधी आवक भाड़ा, ड्यूटी तथा टैक्स एवं प्रासंगिक खर्च शामिल हैं। नियत परिसम्पत्तियों को वर्ष में एक बार प्रत्यक्ष रूप से सत्यापित किया जाता है।
1.4	अवमूल्यन 1.4.1 नियत परिसम्पत्तियों पर अवमूल्यन निम्नलिखित दरों पर स्ट्रेट लाईन विधि द्वारा किया गया है :

क्रम सं०	परिसम्पत्तियां ब्लॉक	प्रतिशत
1	साईट विकास	0.00%
2	भवन	2.00%
3	सड़कें एवं पुल	2.00%
4	टयूबवैल एवं जल आपूर्ति	2.00%
5	सीवरेज एवं ड्रेनेज	2.00%
6	विद्युत् स्थापना एवं उपकरण	5.00%
7	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8.00%
8	कार्यालय उपकरण	7.50%
9	ऑडियो विज्युअल उपकरण	7.50%
10	कम्प्यूटर उपकरण एवं पैरीफेरियलस	20.00%
11	फर्नीचर एवं फिटिंग्स	7.50%
12	वाहन	10.00%
13	पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्र-पत्रिकाएं	10.00%
14	ई-जर्नलस	40.00%
15	कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर	40.00%

	<p>1.4.2 वर्ष के दौरान किए गए एडीशनस पर पूर्ण वर्ष हेतु अवमूल्यन किया गया है।</p> <p>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।</p> <p>1.4.4 प्रगति पर हो रहे मुख्य कार्य पर कोई अवमूल्यन प्रभार नहीं डाला गया।</p>
1.5	<u>अमूर्त परिसम्पत्तियां</u> ई पत्र-पत्रिकाओं को अमूर्त परिसम्पत्तियों के अन्तर्गत वर्गीकृत किया गया है।
1.6	<u>खर्च</u> खर्चों का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है तथा सभी ज्ञात खर्चों एवं देयताओं हेतु प्रावधान किए गए हैं।
1.7	<u>सेवानिवृत्ति लाभ</u> 31.03.2023 को सभी सेवानिवृत्ति लाभ यथा उपदान, छुट्टी भुनाना इत्यादि का लेखा-जोखा संस्थान की पुस्तकों में कार्यकाल के आधार पर नकद प्रावधान किया गया है।
1.8	<u>अनुदान</u> प्लान योजना ओ.एच.35 के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि पूंजीगत निधि में शामिल की गई है तथा नॉन प्लान ओ.एच.31 और ओ.एच.36 के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि को सीधे रूप से संस्थान के आय तथा व्यय खाते के अन्तर्गत दर्शाया गया है।
1.9	<u>कारपस निधि</u> 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।
1.10	<u>विदेशी मुद्रा विनिमय</u> 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 रूपए 3,65,57,211.50 है। तथापि मालिक के द्वारा क्षतिपूर्ति, ब्याज इत्यादि के नकद भुगतान में बढ़ोतरी की शर्त पर, राज्य सरकार ने हाई-कोर्ट में क्षतिपूर्ति की बढ़ी हुई धन राशि के बारे में एक अपील दायर की है लेकिन भारत सरकार/संस्थान की इस मामले के बारे में कोई देयता नहीं है।
2.2	राजस्व रिकॉर्ड में दर्शाया गया है कि 447 एकड़ भूमि में से 279 एकड़ 4 मरले जमीन को आज तक पंजाब सरकार द्वारा संस्थान को हस्तांतरित नहीं किया गया है और यह सहायक कलेक्टर सहनायब तहसीलदार की अदालत द्वारा संशोधन/सुधार के अधीन है। इसके अलावा, SLIET 167 एकड़ और 4 मार्लस भूमि के संबंध में कस्तकर है।
2.3	बोर्ड प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिसम्पत्तियों, ऋण तथा अग्रिम धन को, यदि सामान्य समय अवधि में लिया जाता है, वहीं कीमत है, जैसे उन्हें तुलन-पत्र में दर्शाया गया है।
2.4	विद्यार्थियों से इकट्ठी की गई जुमाने के रूप में आय, ट्रांसक्रिप्ट शुल्क तथा अन्य प्रभार इत्यादि से प्राप्त शुल्क अन्य आय में शामिल हैं।
2.5	प्रबन्धन की राय में 31.03.2023 तक ऐसे सभी खर्च तथा आय जो प्रबंधन के ध्यान में आए तथा उसके ज्ञान एवं विश्वास के अनुसार, का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है।
2.6	संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल संगरूर, को फर्मस एवं समितियों (पंजाब) के पंजीकार ने पंजीकरण सं० 769 (1987.1988) दिनांक 25.03.1988 द्वारा समिति के रूप में पंजीकृत किया है। इसके बाद, भारत सरकार के अधिसूचना संएफ .9-42/2001-यू. 3 दिनांक 10.04.2007 की अधिसूचना द्वारा संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान को डीमड टू बी यूनिवर्सिटी के रूप में अधिसूचित कर दिया।
2.7	संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान एक तकनीकी शैक्षिक संस्थान है जो केवल शिक्षा के उद्देश्य से विद्यमान है न कि किसी लाभ के उद्देश्य से। संस्थान भारत सरकार द्वारा पूर्णतः निधिबद्ध है एवं आयकर अधिनियम 1961 की धारा 10(23सी) (iii ab) के अन्तर्गत छूट का हकदार है। कर के लिए कोई प्रावधान नहीं इसलिए खातों में किया जाता है।
2.8	अनुबंध 8ए, 8बी, 8सी, 8डी के अनुसार वसूली योग्य अग्रिम धन एवं अनुबन्ध 7ए के अनुसार पेशगी समायोजन की शर्त पर हैं तथा 31.03.2023 को यथा विद्यमान बकाया अग्रिम धन राशियों को उचित समय पर समायोजित कर लिया जाएगा।
2.9	सहायता अनुदान सरकार से प्राप्त सहायता ओ एच 31, ओ एच 35 और ओ एच 36 में अनुदान रु. 11,45,00,000.00, रु.6,00,00,000.00 और रु. 60,62,00,000.00 भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली से वित्तीय वर्ष 2022-2023 के दौरान प्राप्त हुआ है।
2.10	खातों की किताबों के अनुसार, रुपये 6907913/- (सहायता अनुदान और एचईएफए) की राशि को अनुलग्नक -8 के अनुसार "सहायता अनुदान से अग्रिम" शीर्ष के तहत सीपीडब्ल्यूडी लुधियाना से प्राप्य के रूप में दिखाया गया है।
2.11	संस्थान ने वित्त विवरणों के फॉर्मेट को शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा निर्धारित लेखाकरण के अक्रूअल बेसिस के आधार पर अपनाया है।
2.12	वर्ष के दौरान गत वर्षों की राशियों को पुनः समूहीकृत एवं पुनःवर्गीकृत किया गया है, यह प्रक्रिया शिक्षा मंत्रालय द्वारा निर्धारित वार्षिक लेखों के फॉर्मेट के क्रियान्वयन के कारण जहां कहीं भी आवश्यक समझी गई अपनाई गई है।
2.13	01.01.2004 अथवा इसके पश्चात भर्ती किए गए कर्मचारियों पर लागू होने वाली भारत सरकार द्वारा आरम्भ की गई न्यू 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।
2.14	नियत परिसम्पत्तियाँ अधिग्रहण लागत पर दर्शाई गई हैं जिनमें भाड़ा, ड्यूटी तथा टैक्स, स्थापन तथा प्रारम्भ करना इत्यादि शामिल हैं।

2.15	अनुसूची में डाली गई नियत परिसम्पत्तियों में वित्त वर्ष 2022-23 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।								
	परि- सम्पत्तियां	अव- मूल्यन की दर	1.4.2022 को अथ बही खाता लागत	वर्ष के दौरान जमा	कुल राशि रूपयों में	अथ शेष पर नोशनल अवमूल्यन ओपी Opening Balance	वर्ष हेतु नोशनल अवमूल्यन	कुल नोशनल अवमूल्यन	31.3.2023 को यथा- विद्यमान कुल बही खाता लागत
	प्रयोगशाला के उपकरण	8%	21230181	2011957	23242138	8315751	2524631	10840382	20717507
	कंप्यूटर	20%	74488	0	74488	254132	65724	319856	8764
	<b>कुल</b>		<b>21304669</b>	<b>2011957</b>	<b>23316626</b>	<b>8569883</b>	<b>2590355</b>	<b>11160238</b>	<b>20726271</b>
2.16	अंशदायी भविष्य निधि का तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय खाता तथा नई पेंशन स्कीम टायर.1 को पृथक् रखा गया है एवं इसके साथ अनुबन्धित किया गया है।								
2.17	आकस्मिक देयताएं: वर्ष 2015 के सीडब्ल्यूपी संख्या 27010 के तहत वर्क आऊट की गई राशि लगभग 8.78 करोड़ रुपये है जो माननीय उच्च न्यायालय, चण्डीगढ़ में लम्बित है।								
2.18	वित्तीय वर्ष 2022-2023 के दौरान आयकर विभाग/जीएसटी विभाग के पास कोई भी मामला लंबित नहीं है।								
2.19	विदेशी मुद्रा में व्यय ए) यात्रा / सम्मेलन रु. Nil बी) रसायन के आयात के लिए विदेशी ड्राफ्ट आदि सी) ई-पुस्तकों/जर्नलों आदि की खरीद। यूएसडी 134045.98								
2.20	संकाय के लिए यूजीसी वेतनमान और गैर संकाय के लिए केंद्र सरकार के वेतनमान संस्थान द्वारा दिया जा रहा है।								
2.21	व्यय के साथ संग्रह का विवरण निम्नानुसार है:								
	विशेष	लाखों में संग्रह	विशेष	लाखों में व्यय					
	विकास शुल्क	157.78 लाख	भवन/इलेक्ट्रिकल/बाहरी/आंतरिक इत्यादि की मरम्मत और रख रखाव आदि	413.53 लाख					
	छात्रगति विधि संबंधी शुल्क	82.23 लाख	खेल और अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियां	6.92 लाख					
			टेकउत्सव / वार्षिक दिवस / क्वेजर	17.10 लाख					
	चिकित्सा शुल्क	--	चिकित्साव्यय	28.32 लाख					

2.22	संस्थान का एचईएफए सावधि ऋण मूल खाता संख्या 2488101012598 और एचईएफए एब्याज चुकौती खाता संख्या 2488101012599 केनरा बैंक, संगरूर में संचालित किया जा रहा है।
2.23	एचईएफए ने संस्थान को सावधि ऋण के रूप में 36.98 करोड़ रुपये मंजूर किए हैं, इसमें से 31.03.2023 तक 32,68,82,914.73 रुपये की राशि का उपयोग किया गया है, जिसके खिलाफ 12,94,70,000/- रुपये का भुगतान 31.03.2023 तक एचईएफए की मूलराशि के रूप में किया गया है।
2.24	3532726.74 की राशि को "विभागीय उपभोग्य सामग्रियों का अंतिम स्टॉक" – अनुसूची – 8 के अंतर्गत दर्शाया गया है।
2.25	अनुसूची 1 से 23 को 31 मार्च 2023 तक बैलेंस शीट का एक अभिन्न अंग संलग्न किया गया है और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता है।

गोयल पारुल एंड कंपनी  
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स के लिए  
एफआरएन 146/50एन

सीए विजय कुमार  
(साथी)  
एम.सं. 506042  
तिथि : 01.06.2023

  
(संजय गुप्ता)  
जूनियर लेखाकार

  
(जवाला सिंह)  
डिप्टी रजिस्ट्रार

  
(मोहिंदर कुमार)  
प्रधान खजांची

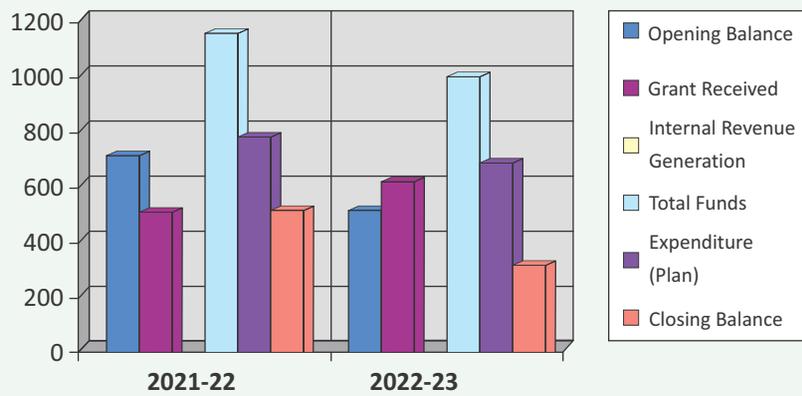
  
(डॉ. शैलेंद्र जैन)  
निदेशक

### 3 गत दो वित्तीय वर्षों की वित्तीय प्रगति

#### 1. पूंजी ओएच-35

(रुपये लाखों में)

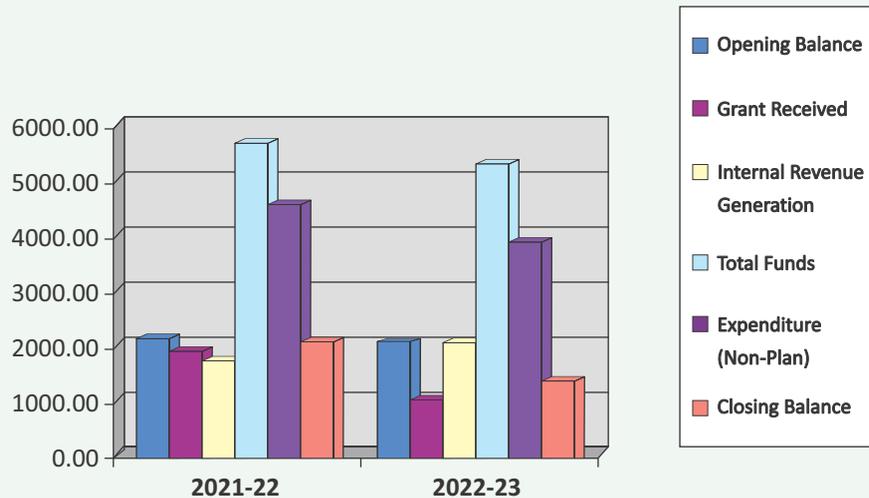
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2021.22	654.95	500.00	---	1154.95	774.37	380.58
2022.23	380.58	600.00	---	980.58	687.35	293.23



#### 2. राजस्व ओएच-31

(रुपये लाखों में)

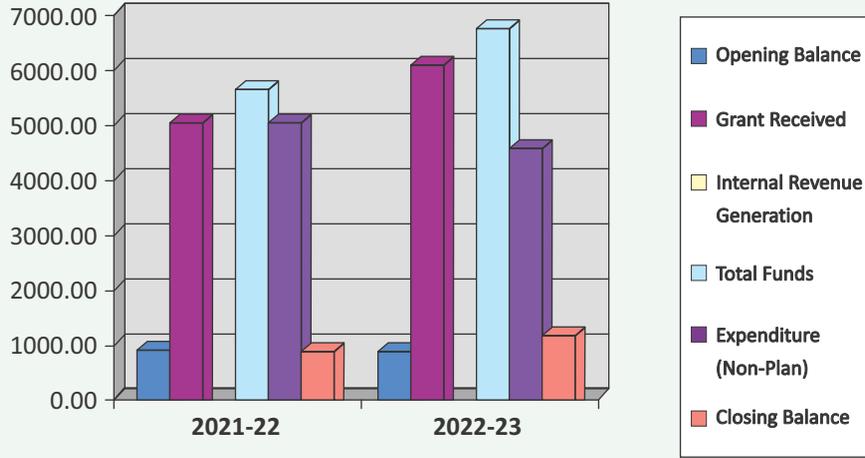
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2021.22	2017.95	1780.00	1711.12	5509.07	3516.29	1992.78
2022.23	1992.78	1145.00	1956.60	5094.38	3745.89	1348.49



### 3. वेतन ओएच-36

(रुपये लाखों में)

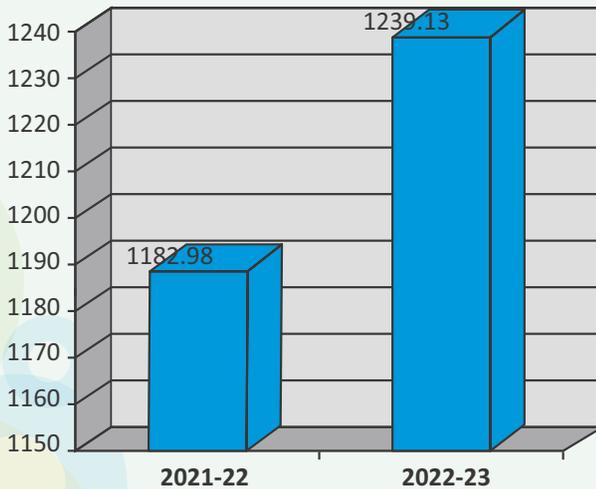
वित्त वर्ष	अथ शेष	प्राप्त अनुदान (प्लान)	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)	कुल फंड	किया गया व्यय	अन्त शेष
1	2	3	4	5 (2+3+4)	6	7 (5-6)
2021-22	674.17	4960.00	--	5634.17	5006.17	628.00
2022-23	628.00	6062.00	--	6690.00	5582.83	1107.17



### 4. स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ)

(रुपये लाखों में)

वित्त वर्ष	स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ)
2021-22	1182.98
2022-23	1239.13

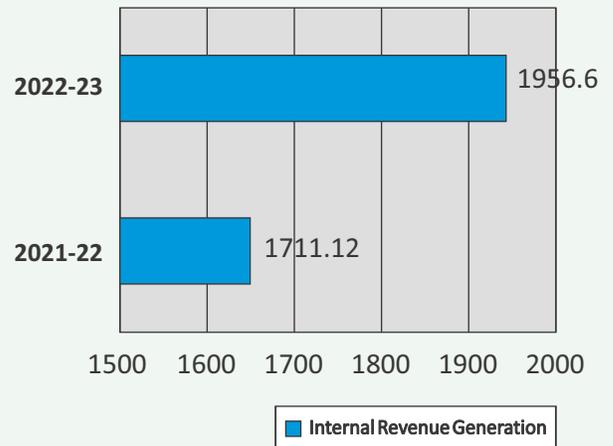


■ SLIET Corpus Fund

### 5. आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)

(रुपये लाखों में)

वित्त वर्ष	आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)
2021-22	1711.12
2022-23	1956.60



■ Internal Revenue Generation

# लेखापरीक्षा प्रतिवेदन



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



सं/No: डी.जी.ए. (सी)/के. व्यय/SAR SLIET/2022-23/23-24

118-720

दि०/Dated: 08/09/2023

सेवा में,

मन्त्रि,  
उच्चतर शिक्षा विभाग,  
शिक्षा मंत्रालय,  
भारत सरकार,  
नई दिल्ली - 110001

विषय: Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2022-23 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन

महोदय,

कृपया Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab) के वर्ष 2022-23 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु सलग्न पायें। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

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

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

— हस्ताक्षर —

महानिदेशक

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2022-23 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal (Punjab), Administration Block, SLIET Longowal, SLIET Rd, Punjab 148106 को प्रेषित की जाती है।

भवदीय,

उप-निदेशक (केन्द्रीय व्यय)

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

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

दूरभाष/ Tel.No. 0172 - 2782020 & 2706117

फैक्स/ FAX No.0172 - 2782021/ 2783974

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

## 31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष के लिए संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (स्लाईट), लौंगोवाल (पंजाब) के खातों पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने 31 मार्च 2023 को संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (स्लाईट), लौंगोवाल (पंजाब) के तुलन-पत्र तथा नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के (कर्तव्यों, शक्तियों और सेवा की शर्तों) अधिनियम 1971 धारा 20(1) के तहत उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा 2020-21 से 2024-25 तक की अवधि के लिए सौंपी गयी है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व संस्थान के प्रबंधन का 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 हों, निरीक्षण प्रतिवेदनों/सीएजी के लेखा-परीक्षा प्रतिवेदनों के माध्यम से अलग से सूचित की जाती हैं।
3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार किए गये लेखा-परीक्षण मानकों के अनुसार अपनी लेखा-परीक्षा की है। इन मानकों में अपेक्षित हैं कि हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए कि क्या वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण गलत विवरणों से मुक्त हैं, योजना बनाते हैं और लेखा-परीक्षा करते हैं। लेखा-परीक्षा में नमूना के आधार पर जांच करना, रकमों का समर्थन करने वाले साक्ष्यों और वित्तीय विवरणों में शामिल होते हैं। 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 लेखापरीक्षा के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि: –
  - i) हमने सभी सूचनाओं और स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे लेखापरीक्षा के उद्देश्य के लिए हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के लिए आवश्यक थे:
  - ii) इस रिपोर्ट द्वारा विचारित तुलन पत्र और आय और व्यय खाता/प्राप्तियां और भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दिनांक 17 अप्रैल 2015 के आदेश संख्या 29-4/2012-FD के अनुसार निर्धारित औपचारिक रूप से तैयार किया गया है।
  - iii) हमारी राय में, खातों और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों की उचित अभिलेख, जहां तक ऐसी बहियों के संबंध में हमारी जांच से प्रकट होता है, संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) द्वारा अनुरक्षित किए गए हैं।
  - iv) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

ए.	समेकित तुलन-पत्र
ए.1	कॉर्पस/पूँजीगत निधि (अनुसूची 24): ₹ 73.40 करोड़
	संस्थान ने टीईक्यूआईपी-II और टीईक्यूआईपी-III परियोजनाओं के लिए अलग-अलग तुलन पत्र तैयार कर रहा है जो विश्व बैंक द्वारा सहायता प्राप्त भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित हैं। तथापि, अनुसूची 24 के अनुसार, संस्थान ने समेकित तुलन पत्र में अनिर्दिष्ट/निर्धारित निधियों को दर्शाने के बजाय समेकित तुलन पत्र के अंतर्गत समेकित तुलन पत्र के अंतर्गत संस्थान की संचित/पूँजी निधि के साथ 9.69 करोड़ रुपये (टीईक्यूआईपी-II राशि 6.28 करोड़ रुपये और टीईक्यूआईपी-III राशि 3.41 करोड़ रुपये) की राशि शामिल की है। वार्षिक लेखाओं में इन निधियों को निर्धारित निधियों (अनुसूची 25) के रूप में दर्शाए जाने के परिणामस्वरूप नामित/निर्धारित निधियों का कम विवरण और समेकित संचित/पूँजीगत निधि का 9.69 करोड़ रुपये का अधिक विवरण प्राप्त हुआ है।
ए.2	मूर्त संपत्ति (स्लाईट मुख्य खाता): ₹ 86.50 करोड़
ए.2.1	भवन: ₹ 60.97 करोड़
	उपरोक्त में एसएलआईटी लॉगोवाल में विज्ञान ब्लॉक में 03 क्लास-रूम के निर्माण के लिए ₹186.81 लाख रुपये शामिल नहीं हैं जो 18.01.2023 को पूरा हो गया था और संस्थान को सौंप दिया गया था। इस कार्य के सापेक्ष 186.81 लाख रुपये की राशि को पूंजी का काम प्रगति के तहत गलत तरीके से दर्ज किया गया है। सीपीडब्ल्यूडी फॉर्म-65 के अनुसार, निर्माण पर कुल खर्च 185.27 लाख रुपये था और शेष 1.54 लाख रुपये था। चूंकि, काम पहले ही पूरा हो चुका है और सौंप दिया गया है, इसलिए इन्हें क्रमशः अचल संपत्ति और अग्रिम के तहत बुक किया जाना चाहिए था, लेकिन 2022-23 की अवधि के लिए अचल संपत्ति अनुसूची -4 बी (एचईएफए हेड से) के अनुसार भवनों में कोई वृद्धि नहीं की गई थी और न ही अनुसूची 8 के अनुसार कोई अग्रिम बुक किया गया था। इसके परिणामस्वरूप भवनों का विवरण 181.56 लाख रुपये (185.27-3.70) 2 प्रतिशत मूल्यह्रास), मूल्यह्रास का 3.70 लाख रुपये कम विवरण, 1.54 लाख रुपये द्वारा अग्रिमों का अल्पविवरण और 186.81 लाख रुपये की प्रगति पर चल रहे पूंजीगत कार्य का ओवरस्टेटमेंट हुआ है।
ए.2.2	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण: ₹ 6.77 करोड़
	उपरोक्त में डेस्कटॉप/वर्कस्टेशन की खरीद के लिए 85.36 लाख रुपये की राशि शामिल है, जिसे "कंप्यूटर और बाह्यउपकरणों" के तहत दिखाया जाना चाहिए था। हालांकि, संस्थान ने वार्षिक खातों में "वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरणों" (अनुसूची 4 में विस्तृत) के तहत इसे गलत तरीके से बुक किया है। इसके अलावा, "कंप्यूटर और बाह्यउपकरणों" पर मूल्यह्रास 20 प्रतिशत और "वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण" पर 8 प्रतिशत शुल्क लिया जाता है। इसके परिणामस्वरूप "कंप्यूटर और बाह्यउपकरणों" को 68.29 लाख रुपये (85.36-20 प्रतिशत मूल्यह्रास), "वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरणों" को 78.53 लाख रुपये (85.36-8 प्रतिशत मूल्यह्रास) तक बढ़ा-चढ़ाकर बताया गया है और अचल संपत्तियों पर शुद्ध मूल्यह्रास को 10.24 लाख रुपये कम बताया गया है।
बी	खातों के लिए टिप्पणियाँ
	नोट ऑन अकाउंट्स के क्रमांक 2.23 के नोट में कहा गया है कि एचईएफए ने संस्थान को मीयादी ऋण के रूप में 36.98 करोड़ रुपये मंजूर किए हैं, इसमें से 31.03.2023 तक 32.69 करोड़ रुपये की राशि का उपयोग किया जा चुका है, जिसके खिलाफ 31.03.2023 तक एचईएफए को मूल ऋण राशि के रूप में 12.95 करोड़ रुपये का पुनर्भुगतान किया गया है। जबकि संपदा कार्यालय से प्राप्त उपयोगिता प्रमाण पत्र में 31.03.2023 तक एचईएफए के तहत उपयोग की गई 32.71 करोड़ की धनराशि को दर्शाया गया है। इसके लिए मिलान की जरूरत है।
सी	सामान्य
सी.1	वार्षिक लेखों पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों का शुद्ध प्रभाव
	31 मार्च, 2023 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए संस्थान के वार्षिक लेखों पर लेखापरीक्षा टिप्पणियों का शुद्ध प्रभाव निम्नानुसार है:
	i) परिसंपत्तियों का 0.14 करोड़ रुपये का ओवरस्टेटमेंट

	<p>ii) कॉर्पस/कैपिटल फंड का 9.83 करोड़ रुपये का ओवरस्टेटमेंट</p> <p>iii) वर्ष के लिए देनदारियों का अल्पविवरण ₹ 9.69 करोड़</p> <p>iv) ₹ 0.14 करोड़ के अधिशेष का ओवरस्टेटमेंट</p>
सी.2	आईसीएआई द्वारा जारी लेखा मानक 15 के अंतर्गत यथा अपेक्षित निदेशक, एसएलआईटी, लॉगोवाल के वार्षिक लेखाओं में बीमांकिक आधार पर सेवानिवृत्ति लाभों का प्रावधान नहीं किया गया था।
सी.3	शैक्षिक संस्थानों के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित खातों के प्रारूप के अनुसार, प्रवेश शुल्क के प्रत्येक मद पर लेखा नीति का खुलासा करना होगा। संस्थान ने शैक्षणिक प्राप्तियों (अनुसूची-सेट-5) के तहत 49.00 लाख रुपये के एसएलआईटी प्रवेश परीक्षा शुल्क को दर्शाया है। तथापि, संस्थान ने लेखाओं के निर्धारित प्रारूप का उल्लंघन करते हुए प्रवेश शुल्क की प्रत्येक मद पर लेखा नीति का खुलासा नहीं किया है।
डी	<b>अनुदान</b>
	संस्थान को शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार से ₹ 78.07 करोड़ (ओएच 31 – ₹11.45 करोड़, ओएच 35 – ₹ 6.00 करोड़, ओएच 36 – ₹ 60.62 करोड़) का अनुदान प्राप्त हुआ। पिछले वर्ष की अव्ययित शेष राशि ₹ 23.27 करोड़ (ओएच 31 – ₹ 13.18 करोड़, ओएच 35 – ₹ 3.81 करोड़ और ओएच 36 – ₹ 6.28 करोड़) थी। इस प्रकार संस्थान की कुल निधि ₹ 101.35 करोड़ (ओएच 31 – ₹ 24.64 करोड़, ओएच 35 – ₹ 9.81 करोड़ और ओएच 36 – ₹ 66.9 करोड़) थी। जिसमें से संस्थान ने ₹ 83.67 करोड़ (ओएच 31 – ₹ 20.97 करोड़, ओएच 35 – ₹ 6.87 करोड़ और ओएच 36 – ₹ 55.83 करोड़) का उपयोग किया। अव्ययित शेष राशि ₹ 17.67 करोड़ (ओएच 31 – ₹ 3.66 करोड़, ओएच 35 – ₹ 2.93 करोड़ और ओएच 36 – ₹ 11.07 करोड़) छोड़कर।
ई	<b>प्रबंधन पत्र</b>
	लेखापरीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं होने वाली कमी को उपचारात्मक / सुधारात्मक कार्रवाई के लिए अलग से जारी प्रबंधन पत्र के माध्यम से संस्थान के नोटिस में लाया गया है।
V)	पिछले अनुच्छेदों में हमारे अवलोकनों के अधीन, हम बैलेंस शीट की रिपोर्ट करते हैं। इस रिपोर्ट द्वारा निपटाई गई आय और व्यय खाता और प्राप्ति और भुगतान खातों की पुस्तकों के साथ समझौते में हैं।
VI)	हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दी गई स्पष्टीकरण के अनुसार, कहा गया वित्तीय विवरण लेखांकन नीतियों और खातों पर नोट्स के साथ पढ़ने पर और उपर्युक्त महत्वपूर्ण मामलों और इसके अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन लेखापरीक्षा रिपोर्ट ने आम तौर पर भारत में स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण दिया:
	a) जहां तक यह 31 मार्च 2023 को संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लॉगोवाल (पंजाब) के मामलों की तुलना पत्र से संबंधित है।
	b) जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

कृत भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक  
हस्ता/-

स्थान: चंडीगढ़  
दिनांक: 06.09.2023

महानिदेशक लेखा परीक्षा  
(केंद्रीय), चंडीगढ़

## लेखा परीक्षा रिपोर्ट का अनुबन्ध

<b>1.</b>	<b>आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता</b>
	संस्थान के पास पूर्व-लेखा परीक्षा प्रणाली है। इसके अलावा, संस्थान को चार्टर्ड अकाउंटेंट्स की एक फर्म के माध्यम से अपने आंतरिक लेखा परीक्षा का संचालन मिला है और आंतरिक लेखा परीक्षा रिपोर्ट पर की गई अनुवर्ती कार्रवाई की प्रणाली अस्तित्व में थी।
<b>2.</b>	<b>आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता</b>
	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।
	iii) वर्ष 2022-23 के दौरान वार्षिक रूप से आयोजित की जाने वाली चार बोर्ड बैठकों के निर्धारित मानदंडों के विरुद्ध केवल तीन बोर्ड बैठकें आयोजित की गईं।
<b>3.</b>	<b>स्थायी संपत्ति का भौतिक सत्यापन</b>
	वर्ष 2022-23 के लिए अचल संपत्तियों (पुस्तकालय पुस्तकों के अलावा) का भौतिक सत्यापन प्रक्रियाधीन था। संस्थान द्वारा वर्ष 2019-20 के लिए पुस्तकालय की पुस्तकों का भौतिक सत्यापन किया गया और अगला सत्यापन 2024-25 में होना है।
<b>4.</b>	<b>इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन</b>
	वर्ष 2022-23 के लिए इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन प्रक्रियाधीन था।
<b>5.</b>	<b>वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमितता</b>
	संस्थान वैधानिक बकाया राशि जमा करने में नियमित था।

उप निदेशक

## DEPARTMENT BUILDINGS



You cannot  
believe in God  
until you believe  
in yourself.

- Swami Vivekananda



[www.sliet.ac.in](http://www.sliet.ac.in)

**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवम् प्रौद्योगिकी संस्थान**

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

लौंगोवाल-148106 (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 Education, Government of India

Longowal-148106 (Distt. Sangrur) Punjab (India)