

# वार्षिक प्रतिवेदन

## ANNUAL REPORT

### 2017-2018



**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान**

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

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY**

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

# संस्थान कुलगीत



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



# संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

लौंगोवाल, संगरूर, पंजाब-148106

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



**SLIET**

---

## वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT 2017-2018

---

**SANT LONGOWAL  
INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY**

Longowal, Sangrur, Punjab-148106

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

Established by Ministry of Human Resource Development,  
Government of India

## विवरण / Inside

| क्र.सं.<br>Sr.No. | विवरण<br>Particulars                                                                                                                  | पृष्ठ सं.<br>Page No. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1                 | शैक्षणिक<br>Academics                                                                                                                 | 3                     |
| 2                 | अनुसंधान प्रकाशन<br>Research Publications                                                                                             | 9                     |
| 3                 | फैक्लटी द्वारा लिखित पुस्तकें / चैप्टर<br>Books/Chapters Authorised by the Faculty                                                    | 47                    |
| 4                 | पुरस्कार/अकादमिक गतिविधियाँ जिन्हें संकाय ने आयोजित किया/भाग लिया<br>Awards/Academic Activities Organized/Participated by the Faculty | 51                    |
| 5                 | विशिष्ट उपलब्धियाँ<br>Special Achievement                                                                                             | 53                    |
| 5                 | लेखा/वित्तीय विवरण<br>Accounts                                                                                                        | 75                    |

## प्रस्तावना



“ पहले कर्तव्य फिर अधिकार ”

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल, शैक्षणिक उत्कृष्टता द्वारा, युवा छात्रों को अपने कौशल का उपयोग करने के लिए आत्मविश्वास प्रदान करता है, ताकि समाज व समुदाय में उनके प्रभावी योगदान को बढ़ाया जा सके | अपनी स्थापना के 27 वें वर्ष, संस्थान ने हमेशा अपनी यात्रा के दौरान तेजी से कदम उठाए हैं।

451 एकड़ के प्राकृतिक सौंदर्य से परिपूर्ण परिसर में फैले इस संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट शिक्षा के मॉड्यूलर और अद्वितीय स्वरूप और शिक्षण से अपनी विशेष पहचान स्थापित करता है।

तकनीकी शिक्षा का यह गुरुकुल छात्र – छात्राओं को शैक्षणिक व अन्य गतिविधियों और खेलों के माध्यम से जीवन में प्रगति व नेतृत्व के अवसर प्रदान करता है। संस्थान प्रबंधन और मानव संसाधन और विकास मंत्रालय (एम.एच.आर.डी.) द्वारा संकाय सदस्यों व कर्मचारियों को निरंतर प्रोत्साहन की प्रतिबद्धता इस कठिन कार्य को हासिल करने में मुख्य भूमिका अदा कर रही है।

हमारा संस्थान छात्रों के सर्वांगीण विकास हेतु प्रतिबद्ध है, और हमारा विश्वास है कि -

“टीम स्लाईट का हिस्सा बनने पर हमें गर्व है”

एवं

“सामूहिक प्रयास सफलता की कुंजी है”

प्रोफेसर (डा.) शैलेन्द्र जैन

निदेशक

## FOREWORD



**DUTY First, NATION First**  
**पहले कर्तव्य फिर अधिकार**

Sant Longowal Institute of Engineering and Technology (SLIET), Longowal, a citadel of academic excellence and remarkable competency, is nurturing young and curious minds and giving them confidence to use their skills to enhance their all - round personality and effective contribution to society , community and the country at large. In the 26 year of its inception, the institute has always made rapid strides throughout its journey.

An annual report of such an institute spread over a lush green campus of 451 acres is testament to modular and unique pattern of education being promoted and the diverse ways in which this has been recognized.

In this cradle of learning, students from all walks of life, mostly from rural and humble background, get an opportunity of transforming themselves into top class technocrats of the country. This Gurukul of technical education also provides abundant leadership opportunities to its students through variety of student clubs, activities and sports. This arduous task could not have been achieved without the commitment and resilience of the faculty, staff and incessant encouragement by the institute management and Ministry of Human Resources and Development (MHRD).

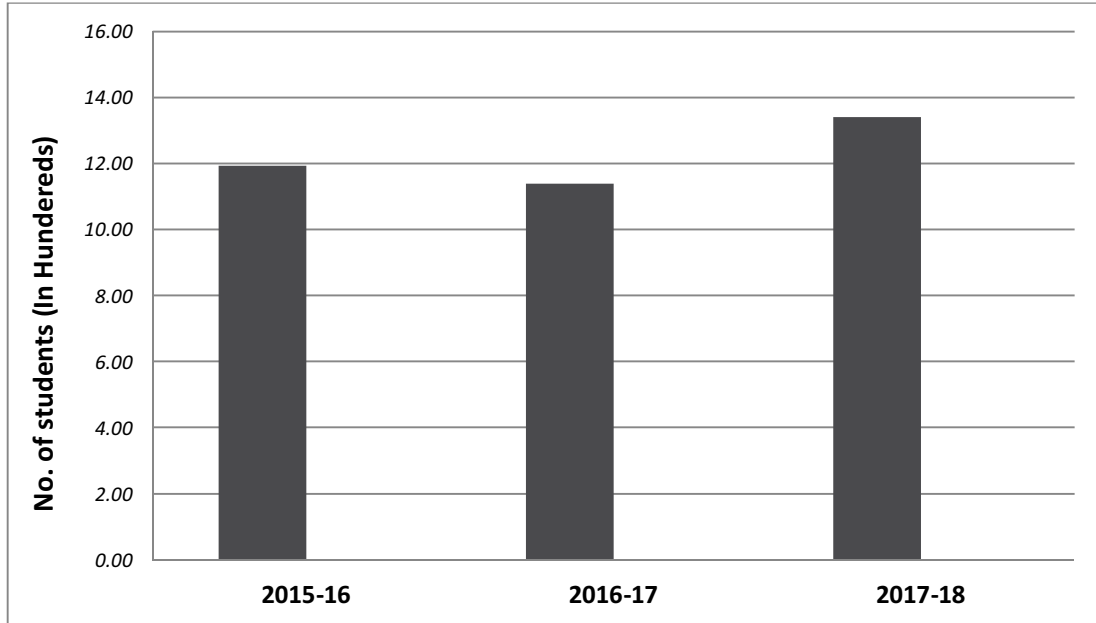
SLIET will keep on moving ahead and earning a position of eminence by overcoming challenges posed by ever changing environment as SLIETIANS have a strong conviction of being

“PROUD TO BE PART OF TEAM SLIET”  
and  
“TOGETHER WE CAN MAKE A DIFFERENCE”

Prof. (Dr.) Shailendra Jain  
Director

## 1. शैक्षणिक

| शैक्षणिक वर्ष 2017-18 के दौरान पास हुए छात्रों का विवरण |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| शैक्षणिक वर्ष                                           | पास छात्रों की संख्या |
| 2015-16                                                 | 1195                  |
| 2016-17                                                 | 1139                  |
| 2017-18                                                 | 1378                  |

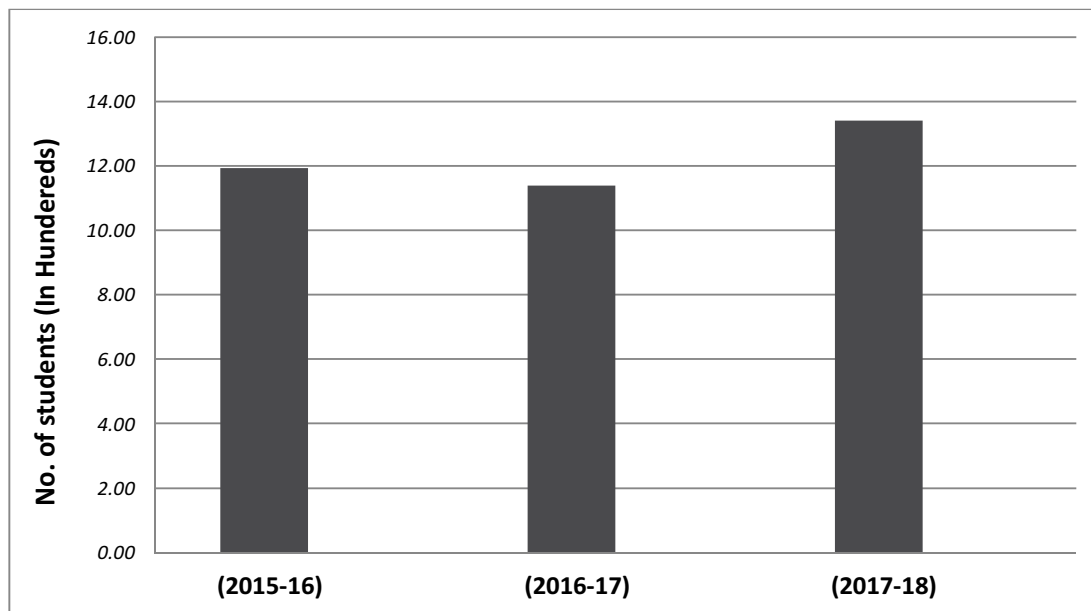


| 2017-18 के दौरान पास हुए छात्रों का विवरण |                           |      |
|-------------------------------------------|---------------------------|------|
| अनु क्रमांक.                              | बैच                       | कुल  |
| 1                                         | आईसीडी -2014              | 372  |
| 2                                         | आईसीडी -2015 सर्टीफिकेट   | 285  |
| 3                                         | डिप्लोमा- 2015 (2 वर्षीय) | 159  |
| 4                                         | स्नातक 2014 (3 वर्षीय)    | 392  |
| 5                                         | स्नातकोत्तर -2015         | 136  |
| 6                                         | पीएचडी                    | 34   |
|                                           | कुल                       | 1378 |

| वार्षिक दीक्षांत समारोह में पुरस्कार / मैडल दिए गए / प्रमाण-पत्र एवं डिप्लोमा पुरस्कार समारोह |                      |                  |            |         |                            |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|---------|----------------------------|---------------------------------|
| अनु क्रमांक                                                                                   | बैच                  | मेरिट सर्टिफिकेट | स्वर्ण पदक | रजत पदक | कोज़ी सैनी मेमोरियल अवॉर्ड | सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया पुरस्कार |
| 1                                                                                             | डिप्लोमा-2015        | 8                | 9          | 8       | --                         | --                              |
| 2                                                                                             | आईसीडी-2014          | 8                | 8          | 8       | --                         | --                              |
| 3                                                                                             | आईसीडी-2015          | 13               | 13         | 13      | --                         | --                              |
| 4                                                                                             | डिग्री-2014 (3 वर्ष) | 8                | 8          | 7       | --                         | 8                               |
| 5                                                                                             | पीजी/एम.एस.सी        | 9                | 10         | 10      | --                         | --                              |

# 1. Academics

| Detail of Pass out and admitted students during the Academic Year 2017-18 |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Academic Year                                                             | Number of Students Passed out |
| 2015-16                                                                   | 1195                          |
| 2016-17                                                                   | 1139                          |
| 2017-18                                                                   | 1378                          |



| Details of Pass out students During 2017-18 |                             |       |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Sr. No.                                     | Batch                       | Total |
| 1                                           | ICD-2014                    | 372   |
| 2                                           | ICD-2015 Certificate        | 285   |
| 3                                           | Diploma- 2015 (Yrs.)        | 159   |
| 4                                           | Under Graduate -2014(3Yrs.) | 392   |
| 5                                           | Post Graduate -2015         | 136   |
| 6                                           | Ph.D                        | 34    |
| Total                                       |                             | 1378  |

| Prize/ Medals awarded in Annual Convocation/ Certificate & Diploma Award Ceremony:- |                        |             |               |                   |                           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Sr. No.                                                                             | Batch                  | Gold Medals | Silver Medals | Merit Certificate | Cozy Saini Memorial Award | Central Bank of India Prize |
| 1                                                                                   | Diploma- 2015          | 9           | 8             | 8                 | --                        | --                          |
| 2                                                                                   | (Diploma) ICD- 2014    | 8           | 8             | 8                 | --                        | --                          |
| 3                                                                                   | (Certificate) ICD-2015 | 13          | 13            | 13                | --                        | --                          |
| 4                                                                                   | Degree-2014 (3Yrs.)    | 8           | 7             | 8                 | --                        | 8                           |
| 5                                                                                   | PG/M.Sc.               | 10          | 10            | 9                 | --                        | --                          |



| अकादमिक वर्ष 2017-18 के दौरान भर्ती छात्रों का विवरण |                                                            |       |           |     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----|
| आईसीडी 2017 बैच                                      |                                                            |       |           |     |
| क्रम सं.                                             | पाठ्यक्रम                                                  | छात्र | छात्रायेँ | कुल |
| 1                                                    | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएसी)                         | 32    | 0         | 32  |
| 2                                                    | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएएफ)                         | 31    | 0         | 31  |
| 3                                                    | कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (डीसीएस-सीडीई)              | 81    | 45        | 126 |
| 4                                                    | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीएएफएफ)                       | 31    | 0         | 31  |
| 5                                                    | खाद्य प्रौद्योगिकी (डीएफटी-सीएफपी)                         | 37    | 26        | 63  |
| 6                                                    | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (डीईई-सीईएन)                       | 49    | 14        | 63  |
| 7                                                    | रासायन इंजीनियरिंग (डीसीटी-सीपीटी)                         | 40    | 22        | 62  |
| 8                                                    | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी-सीएसएमई) | 18    | 13        | 31  |
| 9                                                    | इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल (डीआईएन-सीएसएमएम)              | 47    | 15        | 62  |
| 10                                                   | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीटीडी)                        | 31    | -         | 31  |
| 11                                                   | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (डीईसी-सीटीवी)  | 30    | 2         | 32  |
| 12                                                   | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (डीएमई-सीडब्ल्यूजी)                   | 32    | 0         | 32  |
| 13                                                   | सिविल इंजीनियरिंग (डीसीई-सीबीएम)                           | 28    | 2         | 30  |
| कुल                                                  |                                                            | 487   | 139       | 626 |

| डिग्री - 2017 बैच (लीट 3 वर्ष) |                                              |       |           |     |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------|-----|
| क्रम सं.                       | पाठ्यक्रम                                    | छात्र | छात्रायेँ | कुल |
| 1                              | कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग              | 56    | 38        | 94  |
| 2                              | रासायन इंजीनियरिंग                           | 30    | 8         | 38  |
| 3                              | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग          | 29    | 21        | 50  |
| 4                              | खाद्य इंजीनियरिंग                            | 29    | 17        | 46  |
| 5                              | इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग      | 28    | 11        | 39  |
| 6                              | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (विनिर्माण इंजीनियरिंग) | 71    | 0         | 71  |
| 7                              | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग इंजीनियरिंग ) | 68    | 1         | 69  |
| 8                              | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग                      | 36    | 12        | 48  |
| कुल                            |                                              | 347   | 108       | 455 |

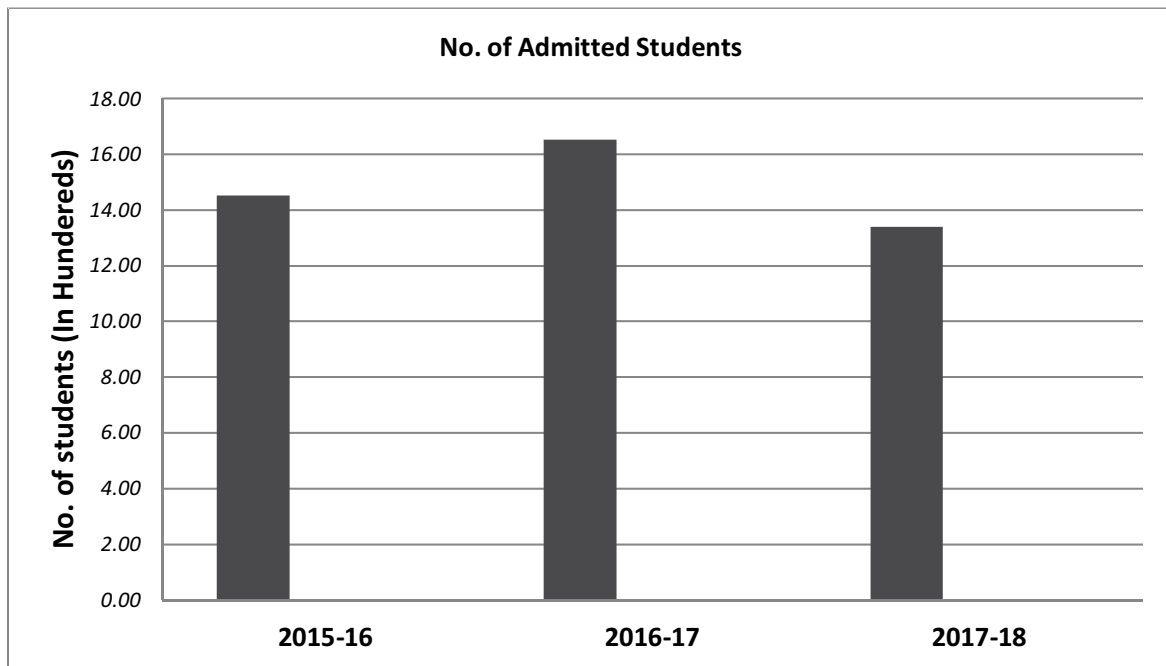
| क्रम सं. | पाठ्यक्रम                                    | छात्र | छात्रायेँ | कुल |
|----------|----------------------------------------------|-------|-----------|-----|
| 1        | कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग              | 41    | 4         | 45  |
| 2        | रासायनिक अभियांत्रिकी                        | 6     | 5         | 11  |
| 3        | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग          | 15    | 4         | 19  |
| 4        | खाद्य प्रौद्योगिकी                           | 0     | 0         | 0   |
| 5        | इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग      | 1     | 0         | 1   |
| 6        | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (विनिर्माण इंजीनियरिंग) | 16    | 1         | 17  |
| 7        | मैकेनिकल इंजीनियरिंग (वेल्डिंग प्रौद्योगिकी) | 10    | 0         | 10  |
| 8        | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग                      | 18    | 5         | 23  |
| कुल      |                                              | 107   | 19        | 126 |

| Detail of admitted students during the Academic Year 2017-18 |                                                    |      |       |       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|-------|
| ICD 2017 BATCH                                               |                                                    |      |       |       |
| S. No.                                                       | Discipline                                         | Boys | Girls | Total |
| 1                                                            | Mechanical Engineering (DME-CAC)                   | 32   | 0     | 32    |
| 2                                                            | Mechanical Engineering (DME-CAF)                   | 31   | 0     | 31    |
| 3                                                            | Computer Science & Engineering (DCS-CDE)           | 81   | 45    | 126   |
| 4                                                            | Mechanical Engineering (DME-CFF)                   | 31   | 0     | 31    |
| 5                                                            | Food Technology (DFT-CFP)                          | 37   | 26    | 63    |
| 6                                                            | Electrical Engineering (DEE-CEN)                   | 49   | 14    | 63    |
| 7                                                            | Chemical Technology (DCT-CPT)                      | 40   | 22    | 62    |
| 8                                                            | Electronics & Communication Engineering (DEC-CSME) | 18   | 13    | 31    |
| 9                                                            | Instrumentation & Control (DIN-CSMM)               | 47   | 15    | 62    |
| 10                                                           | Mechanical Engineering (DME-CTD)                   | 31   | -     | 31    |
| 11                                                           | Electronics & Communication Engineering (DEC-CTV)  | 30   | 2     | 32    |
| 12                                                           | Mechanical Engineering (DME-CWG)                   | 32   | 0     | 32    |
| 13                                                           | Civil Engineering (DCE-CBM)                        | 28   | 2     | 30    |
| TOTAL                                                        |                                                    | 487  | 139   | 626   |

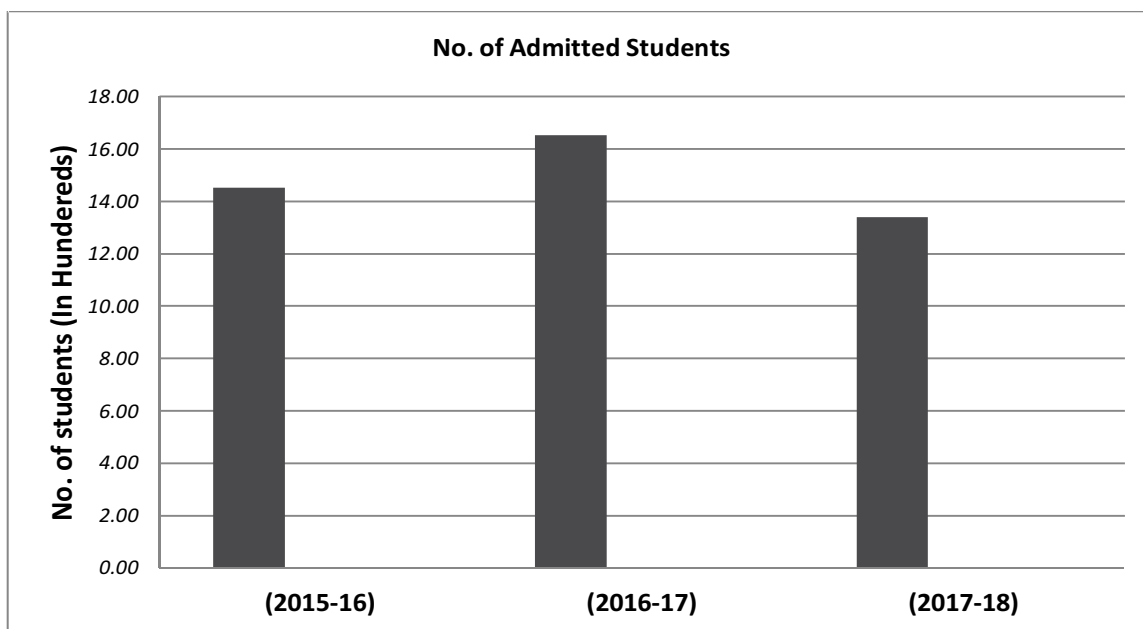
| DEGREE- 2017 BATCH (LEET 3 YEAR) |                                                    |      |       |       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|-------|
| S. No.                           | Discipline                                         | Boys | Girls | Total |
| 1                                | Computer Science & Engineering                     | 56   | 38    | 94    |
| 2                                | Chemical Engineering                               | 30   | 8     | 38    |
| 3                                | Electronics and Communication Engineering          | 29   | 21    | 50    |
| 4                                | Food Technology                                    | 29   | 17    | 46    |
| 5                                | Instrumentation & Control Engineering              | 28   | 11    | 39    |
| 6                                | Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering) | 71   | 0     | 71    |
| 7                                | Mechanical Engineering (Welding Technology)        | 68   | 1     | 69    |
| 8                                | Electrical Engineering                             | 36   | 12    | 48    |
| TOTAL                            |                                                    | 347  | 108   | 455   |

| DEGREE- 2017 BATCH (4 YEAR)-JEE Mains |                                                    |      |       |       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|-------|
| S. No.                                | Discipline                                         | Boys | Girls | Total |
| 1                                     | Computer Science & Engineering                     | 41   | 4     | 45    |
| 2                                     | Chemical Engineering                               | 6    | 5     | 11    |
| 3                                     | Electronics and Communication Engineering          | 15   | 4     | 19    |
| 4                                     | Food Technology                                    | 0    | 0     | 0     |
| 5                                     | Instrumentation & Control Engineering              | 1    | 0     | 1     |
| 6                                     | Mechanical Engineering (Manufacturing Engineering) | 16   | 1     | 17    |
| 7                                     | Mechanical Engineering (Welding Technology)        | 10   | 0     | 10    |
| 8                                     | Electrical Engineering                             | 18   | 5     | 23    |
| TOTAL                                 |                                                    | 107  | 19    | 126   |

| पीजी 2017 बैच |                                         |       |           |     |
|---------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----|
| क्रम सं.      | पाठ्यक्रम                               | छात्र | छात्रायेँ | कुल |
| 1             | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग     | 7     | 8         | 15  |
| 2             | खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी       | 3     | 2         | 5   |
| 3             | इंस्ट्रुमेंटेशन एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग | 8     | 3         | 11  |
| 4             | विनिर्माण सिस्टम इंजीनियरिंग            | 25    | 0         | 25  |
| 5             | वेल्डिंग और फैब्रिकेशन                  | 7     | 0         | 7   |
| 6             | कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग         | 5     | 6         | 11  |
| 7             | व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर         | 2     | 3         | 5   |
| 8             | एमएससी (भौतिक विज्ञान)                  | 7     | 13        | 20  |
| 9             | एमएससी (रसायन विज्ञान)                  | 3     | 12        | 15  |
| 10            | एमएससी (अंक शास्त्र)                    | 9     | 11        | 20  |
| कुल           |                                         | 76    | 58        | 134 |



| <b>PG 2017 BATCH</b> |                                         |             |              |              |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>S. No.</b>        | <b>Discipline</b>                       | <b>Boys</b> | <b>Girls</b> | <b>Total</b> |
| 1                    | Electronics & Communication Engineering | 7           | 8            | 15           |
| 2                    | Food Engineering & Technology           | 3           | 2            | 5            |
| 3                    | Instrumentation and Control Engineering | 8           | 3            | 11           |
| 4                    | Manufacturing Systems Engineering       | 25          | 0            | 25           |
| 5                    | Welding and Fabrication                 | 7           | 0            | 7            |
| 6                    | Computer Science and Engineering        | 6           | 5            | 11           |
| 7                    | Master of Business Administration       | 2           | 3            | 5            |
| 8                    | M.Sc. (Physics)                         | 7           | 13           | 20           |
| 9                    | M.Sc. (Chemistry)                       | 3           | 12           | 15           |
| 10                   | M.Sc. (Mathematics)                     | 9           | 11           | 20           |
| <b>TOTAL</b>         |                                         | <b>76</b>   | <b>58</b>    | <b>134</b>   |



## 2. अनुसंधान प्रकाशन (वेब ऑफ साइंस/स्कोपस अनुक्रमित पत्रिकाएँ)

### रासायन अभियांत्रिकी विभाग

1. सिंह, एस, एवं घटक, एच. आर. प्रॉसेस ऑप्टिमाइजेशन ऑफ लिग्निन कॉनवर्शन इन्टू वैल्यू ऐडेड केमिकल्स बाइ थर्मोकेमिकल प्रीट्रीटमेंट ऐंड इलेक्ट्रोऑक्सिडेशन ऑन ए स्टेनलेस स्टील ऐनो डहॉलजफॉरशंग, 72(3),2018,187-199
2. त्रिपाठी, एस. के., भारद्वाज, एन. के., एवं घटक, एच. आर. डिटर्मिनेशन ऑफ मेन पैरामीटर्स ऐफेक्टिंग ओजोन ब्लीचिंग ऑफ व्हीट स्ट्रॉ पल्प यूसिंग प्लैकेट बर्मन डिजाइन ओजोन साइंस ऐन्ड इंजीनियरिंग,40(2),2018,148-156
3. सिंह, एस, एवंघटक, एच. आर. वैनिलिन फॉर्मेशन बाइ इलेक्ट्रोऑक्सिडेशन ऑफ लिग्निन ऑन स्टेनलेस स्टील ऐनोड : काइनेटिक्स ऐन्ड बाइप्रोडक्ट्स जर्नल ऑफ वुड केमिस्ट्री ऐन्ड टेक्नोलौजी, 37(6),2017,407-422
4. लुंडिआ विनीत एवं प्रकाश निखिल, 'पोलीप्रोपलीन के संश्लेषण के लिए समरूप उत्प्रेरक प्रणालीरेस्मिक-डिमेथिलसिलील [ बिस (बेंज [e] इंडेनिल) ] ज़िरकोनियम डाईक्लोराइड/ MAO परसिमुलेशन अध्ययन', Materials Today : Proceedings, खंड 4, अंक 9, 2017, पृ 0 10509-10514.
5. राय अमित, मोहंती बिकाश, भार्गव रविंद्र, "तरबूज बीज तेल के सुपरक्रिटिकल निष्कर्षण के लिए पैरामीटर का अनुकूलन" पृथक्करण विज्ञान और प्रौद्योगिकी 53 (2018) 671-682. (प्रभावकारक=1.106)
6. राय अमित, मोहंती बिकाश, भार्गव रविंद्र, "कार्बन डाइऑक्साइड द्वारा मोरिंगाओलीफेरा बीज तेल के सुपरक्रिटिकल फ्लूइड निष्कर्षण का प्रायोगिक मॉडलिंग और सिमुलेशन", केमिकल इंजीनियरिंग संचार, 204 (2017), 957-964. (प्रभावकारक=3.259)

### रासायन विज्ञान

- १७ धीरज सुद निधि शारोत्री, दृश्य प्रकाश प्रकाश उत्तरदायी एमएन-एस-सह-डोपड टीओओ 2 फोटोकैलेटिस्ट-सिंथेसिस, फोटोकैलाइटिक गिरावट के लक्षण और यांत्रिक पहलू. पृथक्करण और शुद्धिकरण प्रौद्योगिकी। 183, 7 अगस्त 2017, 382-391
2. धीरज सुद, अभिनंदन सयाल, Fe (III) को समझने के लिए Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> -TiO<sub>2</sub> नैनोकणों के आधार पर अत्यधिक चुनिंदा उपन्यास फ्लोरोसेंस क्वेंचिंग जांच का विकास । सेंसर और एक्ट्यूएटर बी केमिकल, 10.1016/j.snb.2018.03.104.
3. हरीश कुमार चोपड़ा, सिंह ए, एस-सबस्टिट्यूट-2-मर्केप्टोबेन्ज़थियाज़ोलियम-आधारित चिराल आयनिक तरल पदार्थ: एंटीइओसेलेक्टिव सोडियम बोरोहाइड्राइड प्रोचिरल केटोन की कटौती के लिए कुशल ऑर्गोकाटालिस्ट । टेट्राहेड्रॉन: विषमता 28 (3), 414-418, 2017.
4. हरीश कुमार चोपड़ा, ओ सी सिंह, पी एस पनेसर , विभिन्न कार्बन और नाइट्रोजन स्रोतों के साथ बैक्टीरियल सेलूलोज का उत्पादन और अनुकूलन ग्लुकोनैसेटोबैक्टर xylinus C18 तनाव का उपयोग करना । एशियाई जर्नल ऑफ कैमिस्ट्री 29 (4), 933, 2017
5. हरीश कुमार चोपड़ा, ए सिंह, चिराल आयनिक तरल पदार्थ: असीमित organocatalysis में डिजाइन, संश्लेषण और अनुप्रयोग, वर्तमान कार्बनिक संश्लेषण, 4, 488-510, 2017
6. हरीश कुमार चोपड़ा, ए सिंह, एन कौर, चिरल आयनिक तरल पदार्थ का उपयोग कर एंटीइओसेलेक्टिव कमी प्रतिक्रियाएं: एक अवलोकन, वर्तमान कार्बनिक संश्लेषण, DOI10.2174/157017945666180 427111428, 2018
7. आर पी चौधरी, दीपिका गौतम, पूनम गौतम, थैज़ोलो-क्विनाज़ोलिन प्रणाली के रेजीओसेलेक्टिव संश्लेषण पर स्पेक्ट्रल, डीएफटी और एक्स-रे विवर्तन अध्ययन, आण्विक संरचना का जर्नल, 1145, 268-277, 2017

## 2. Research Publications (Web of Science indexed/ Scopus indexed Journals)

### Department of Chemical Engineering

1. Singh, S., and Ghatak H.R. Process optimization of lignin conversion into value added chemicals by thermochemical pretreatment and electrooxidation on a stainless steel anode *Holzforschung*, 72(3), 2018, 187-199.
2. Tripathi, S.K., Bhardwaj, N.K., and Ghatak H.R. Determination of main parameters affecting ozone bleaching of wheat straw pulp using Plackett–Burman design *Ozone: Science and Engineering*, 40(2) 2018, 148-156.
3. Singh, S., and Ghatak H.R. Vanillin formation by electrooxidation of lignin on stainless steel anode: kinetics and byproducts *Journal of Wood Chemistry and Technology*, 37(6), 2017, 407-422.
4. Vineet Lundia and Nikhil Prakash, 'Simulation Studies on Homogeneous Catalyst System  $\text{rac-Me}_2\text{Si}(\text{Benz}[\text{e}]\text{Indenyl})_2\text{ZrCl}_2/\text{MAO}$  for Synthesis of Polypropylene', *Materials Today: Proceedings*, Volume 4, Issue 9, 2017, pp 10509-10514.
5. Amit Rai, Bikash Mohanty, Ravindra Bhargava, "Optimization of parameters for supercritical extraction of watermelon seed oil", *Separation Science and Technology* 53 (2018) 671-682. (Impact Factor: 1.106)
6. Amit Rai, Bikash Mohanty, Ravindra Bhargava, "Experimental modeling and simulation of supercritical fluid extraction of moringa oleifera seed oil by carbon dioxide", *Chemical Engineering Communications* 204 (2017) 957-964. (Impact Factor: 3.259)

### Department of Chemistry

1. Dhiraj Sud, Nidhi Sharotri, –*Visible light responsive Mn-S-co-doped TiO<sub>2</sub> photocatalyst Synthesis, characterization and mechanistic aspect of photocatalytic degradation*. *Separation and Purification Technology*, 183, 382-39, Aug, 2017
2. Dhiraj Sud, Abhinandan Syal, Development of highly selective novel fluorescence quenching probe based on  $\text{Bi}_2\text{S}_3$ - $\text{TiO}_2$  nanoparticles for sensing the Fe(III). *Sensors and Actuators B Chemical*, 10.1016/j.snb.2018.03.104, 2018
3. Harish Kumar Chopra, A Singh, S-Substituted-2-mercaptobenzthiazolium-based chiral ionic liquids: efficient organocatalysts for enantioselective sodium borohydride reductions of prochiral ketones. *28 (3), 414-418, 2017*
4. Harish Kumar Chopra, OC Singh and PS Panesar, Production and Optimization of Bacterial Cellulose with Different Carbon and Nitrogen Sources Using *Gluconacetobacter xylinus* C18 Strain. *Asian Journal of Chemistry*, 29 (4), 933, 2017
5. Harish Kumar Chopra, A Singh, Chiral Ionic Liquids: Design, Synthesis and Applications in Asymmetric organocatalysis. *Current Organic Synthesis*, 4, 488-510, 2017.
6. Harish Kumar Chopra, A Singh and N Kaur, Enantioselective Reduction Reactions Using Chiral Ionic Liquids : An Overview. *Current Organic Synthesis*, DOI 10.2174/1570179415666180427111428, 2018
7. R.P. Chaudhary, Deepika Gautam, and Poonam Gautam, Spectral, DFT and X-ray diffraction studies on regioselective synthesis of thiazolo-quinazoline system. *Journal of Molecular Structure*, 1145, 268-277, 2017

8. आर पी चौधरी, दीपिका गौतम, पूनम गौतम, सिड पर प्रायोगिक और सैद्धांतिक जांच नए इंडज़ोलिल-थियाज़ोल डेरिवेटिव के स्टीरियोसेलेक्टिव संश्लेषण को जन्म देती है, आण्विक संरचना का जर्नल 1160, 333-341, 2018
9. दमनजीत सिंह, अजय शर्मा, नेपेटा ल्यूकोफिला की उपज से प्राप्त विभिन्न निष्कर्षों की प्रतिशत उपज, पॉलीहेनोलिक संरचना, और एंटीऑक्सीडेंट क्षमता पर निष्कर्षण सॉल्वेंट्स / तकनीकों के प्रभावों का एक तुलनात्मक अध्ययन: आरपी-एचपीएलसी-डीएडी अपने पॉलीहेलीकॉजिकल घटकों का मूल्यांकन, जर्नल ऑफ फूड बायोकेमिस्ट्री, 12337, 2017
10. दमनजीत सिंह, सिमर प्रीत, इंट्रोमोलीक्युलर सी -2 रिंग विस्तार पथ के माध्यम से Thiazepine/Benzothiazepine डेरिवेटिव्स के संश्लेषण और विशेषता, चीनी रसायन सोसाइटी की जर्नल, 64, 296-302, 2017

### कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. तिवारी, साधना, बिरमोहन सिंह और मनप्रीत कौर। "स्थानीय खोज और वैश्विक अनुकूलन तकनीकों का उपयोग करके फीचर चयन के लिए एक दृष्टिकोण।" तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग (2017): 1-16
2. सिंह, बिरमोहन और मनप्रीत कौर। "मैमोग्राम में माइक्रोक्रेसिफिकेशंस के संवर्धन के लिए एक दृष्टिकोण।" जर्नल ऑफ मेडिकल एंड बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग (2017): 1-13
3. गर्ग, नेहा, और मेजर सिंह गोराया। "वर्चुअलाइज्ड क्लाउड के लिए कार्य समय सीमा-जागरूक ऊर्जा-कुशल शेड्यूलिंग मॉडल।" अरबी जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग (2017): 1-13
4. ठाकुर, अवनीश, और मेजर सिंह गोराया। "क्लाउड में लोड संतुलन पर एक टैक्सोनोमिक सर्वेक्षण।" जर्नल ऑफ नेटवर्क और कंप्यूटर एप्लीकेशन (2017)
5. सिंह, मनमिंदर, और ए एस अरोड़ा। "मोर्फोलॉजिकल ऑपरेशंस के साथ चेहरे की लचीला पहचान के लिए एक मजबूत एंटी-स्पूफिंग तकनीक।" ऑप्टिक-इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स 13 9 (2017): 347-354
6. नीरज यादव और मेजर सिंह गोराया, "भविष्य में जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम में, क्लाउड एनवायरनमेंट में दो-तरफा रैंकिंग आधारित सेवा मानचित्रण", वॉल्यूम। 81, पीपी 53-66, 2018
7. मोईन हसन, मेजर सिंह गोराया, क्लाउड कंप्यूटिंग पर्यावरण में झुकाव सहनशीलता: एक व्यवस्थित सर्वेक्षण ", उद्योग में कंप्यूटर, वॉल्यूम में। 99, पीपी। 156-172, 2018
8. सिंह, बिरमोहन; कौर, मनप्रीत, "घातक और सौम्य माइक्रोक्रीफिकेशन क्लस्टर के वर्गीकरण के लिए एक दृष्टिकोण।" स्प्रिंगर साइंस एंड बिजनेस मीडिया, मार्च 2014, वॉल्यूम 43 अंक 3, पी 1-1. 1p

### विद्युत और इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग विभाग

1. त्रिपतजोत सिंह पनाग और जे.एस. दिल्ली, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, वायरलेस नेटवर्क में तैनाती के लिए अधिकतम कवरेज हाइब्रिड खोज एल्गोरिदम, 12 सितंबर, 2017, डीओआई 10.1007/एस 11276-017-1581-3
2. डी.एस. सिद्ध और जे.एस. दिल्ली, हाइब्रिड शिकारी-शिकार अनुकूलन, सर्किट सिस्टम और सिग्नल प्रक्रिया का उपयोग कर विवादित उद्देश्यों के साथ डिजिटल आईआईआर फिल्टर का डिज़ाइन, 11 सितंबर, 2017, डीओआई 10.1007/s00034-017-0656-9
3. निर्बा जाप सिंह, जे. एस. दिल्ली और डी.पी. कोठारी, सरोगेट बहु-उद्देश्य थर्मल पावर लोड प्रेषण, ऊर्जा के लिए व्यापार-बंद विधि के लायक है, वॉल्यूम। 138, पीपी. 1112-1123, नवंबर, 2017
4. डी. एस. सिद्ध, जे.एस. दिल्ली और दलवीर कौर, विरोधाभासी उद्देश्यों के साथ डिजिटल आईआईआर फिल्टर के डिज़ाइन के लिए हाइब्रिड हेरिस्टिक खोज विधि, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, वॉल्यूम। 21, नहीं। 12, पी.पी. -3461-76, 2017.
5. गौरव बंसल, अनुपमा मारवाहा, अमनप्रीत सिंह, रजनी बाला, संजय मारवाहा, "ग्रैफेन आधारित वाइडबैंड आर्क ने वायरलेस संचार के लिए टैराहर्ट्ज एंटीना को छीन लिया" वर्तमान नैनोसाइंस (बंधन विज्ञान), आईएसएसएन: 1573-4137 (प्रिंट), वॉल्यूम। 14, 2018, पीपी 1-8, प्रभाव फैक्टर - 1.062.

8. R.P. Chaudhary, Deepika Gautam, and Poonam Gautam, Experimental and theoretical investigations on acid catalysed stereoselective synthesis of new indazolyl-thiazole derivatives. *Journal of Molecular Structure*, 1160,333-341, 2018
9. Damanjit Singh and Ajay Sharma, A comparative study of effects of extraction solvents/ techniques on percentage yield, polyphenolic composition, and antioxidant potential of various extracts obtained from stems of *Nepeta leucophylla*: RP-HPLC-DAD assessment of its polyphenolic constituents. *Journal of Food Biochemistry*, 12337, 2017
10. Damanjit Singh and Simer Preet, Synthesis and Characterization of Thiazepine/Benzothiazepine Derivatives Through Intramolecular C-2 Ring Expansion Pathway, *Journal of the Chinese Chemical Society*, 64, 296-302, 2017

### **Department of Computer Science and Engineering**

1. Tiwari, Sadhana, Birmohan Singh, and Manpreet Kaur. "An approach for feature selection using local searching and global optimization techniques." *Neural Computing and Applications* (2017): 1-16.
2. Singh, Birmohan, and Manpreet Kaur. "An Approach for Enhancement of Microcalcifications in Mammograms." *Journal of Medical and Biological Engineering* (2017): 1-13.
3. Garg, Neha, and Major Singh Goraya. " Task Deadline-Aware Energy-Efficient Scheduling Model for a Virtualized Cloud." *Arabian Journal for Science and Engineering* (2017):1-13.
4. Thakur, Avnish, and Major Singh Goraya. " A Taxonomic survey on Load Balancing in Cloud." *Journal of Network and computer applications* (2017)
5. Singh, Manminder, and A. S. Arora. "A robust anti-spoofing technique for face liveness detection with morphological operations." *Optik-International Journal for Light and Electron Optics* 139 (2017): 347-354.
6. Neeraj Yadav and Major Singh Goraya, "Two-way Ranking Based Service Mapping in Cloud Environment", in *Future Generation Computer Systems*, vol. 81, pp. 53-66, 2018.
7. Moin Hasan, Major Singh Goraya, Fault tolerance in cloud computing environment: A systematic survey", in *Computers in Industry*, vol. 99, pp. 156-172, 2018.
8. Singh, Birmohan; Kaur, Manpreet, "An approach for classification of malignant and benign microcalcification clusters." *Springer Science & Business Media*, Mar2018, Vol. 43(3), p1-1. 1p.

### **Electrical and Instrumentation Engineering Department**

1. Tripatjot Singh Panag and J.S. Dhillon, Maximal coverage hybrid search algorithm for deployment in wireless sensor networks, *Wireless Networks*, 12 September, 2017, DOI 10.1007/s11276-017-1581-
2. D.S. Sidhu and J.S. Dhillon, Design of Digital IIR Filter with Conflicting Objectives Using Hybrid Predator–Prey Optimization, *Circuits Systems and Signal Process*, 11 September, 2017, DOI 10.1007/s00034-017-0656-9
3. Nirbhaw Jap Singh, J.S. Dhillon and D.P. Kothari, Surrogate worth trade-off method for multi-objective thermal power load dispatch, *Energy*, vol. 138, pp.1112-1123, November, 2017.
4. D.S. Sidhu, J.S. Dhillon and Dalveer Kaur, Hybrid heuristic search method for design of digital IIR filter with conflicting objectives, *Soft Computing*, vol. 21, no. 12, pp-3461-76, 2017.
5. Gaurav Bansal, Anupma Marwaha, Amanpreet Singh, Rajni Bala, Sanjay Marwaha, "Graphene based Wideband Arc Truncated Terahertz Antenna for Wireless Communication" *Current Nanoscience* (Bentham Science), ISSN: 1573-4137 (Print), Vol. 14, 2018, pp. 1-8, Impact Factor - 1.062 (SCI).



6. एम. रेज़कल्लाह, अंब्रीश चंद्र, भीम सिंह और संजीव सिंह, "माइक्रो ग्रिड: विन्यास, नियंत्रण और अनुप्रयोग," आईईईई ट्रांस। स्मार्ट ग्रिड, प्रारंभिक पहुंच लेख, पीपी.1-12, 2017.
7. रुची अग्रवाल और संजीव सिंह, "12-पल्स वोल्टेज स्रोत कन्वर्टर आधारित एचवीडीसी सिस्टम के लिए नियंत्रक अनुकूलन एल्गोरिदम," जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (जेईईटी), वॉल्यूम 12, संख्या 2, पीपी.643-653, 2017
8. रुची अग्रवाल और संजीव सिंह, "एक 12-पल्स वोल्टेज स्रोत कन्वर्टर आधारित एचवीडीसी सिस्टम के लिए अनुकूलित नियंत्रक डिजाइन," इंग्लैंड के इंस्टीट्यूशन के स्प्रिंगर जर्नल। भारत सेर बी, वॉल्यूम। 98, नहीं। 6, पीपी 567-577, दिसंबर 2017
9. रुची अग्रवाल और संजीव सिंह, "कण स्वर्म अनुकूलन का उपयोग कर वोल्टेज स्रोत कन्वर्टर आधारित एचवीडीसी प्रणाली की पावर क्वालिटी कंट्रोल," अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी कन्वर्ज़न, वॉल्यूम 8, संख्या। 4, सितंबर 2017, पीपी.435–452.
10. सिंह, बी, और कौर, एम। (2018)। घातक और सौम्य सूक्ष्म कैलिफिकेशन समूहों के वर्गीकरण के लिए एक दृष्टिकोण। साधना, 43 (3), 39
11. तिवारी, एस, सिंह, बी, और कौर, एम। (2017)। स्थानीय खोज और वैश्विक अनुकूलन तकनीकों का उपयोग करके सुविधा चयन के लिए एक दृष्टिकोण। तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, 28 (10), 2915-2930
12. सिंह, बी, और कौर, एम। (2017) मैमोग्राम में माइक्रोकैलिफिकेशंस के संवर्द्धन के लिए एक दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ मेडिकल एंड बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग, 37 (4), 567-579
13. कौर, एम।, और सिंह, जी। (2017)। अंतर्निहित मोड कार्यों के आयाम और आवृत्ति आधारित पैरामीटर का उपयोग कर जब्त प्रोन ईईजी सिग्नल का वर्गीकरण। जर्नल ऑफ मेडिकल एंड बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग, 37 (4), 540-553
14. चेतन वादेव, संजय मारवाहा "एच-हाइड्रार्किकल फाइनेट एलिमेंट विधि का उपयोग करते हुए स्थायी चुंबक जनरेटर का अर्ध स्टेटिक फील्ड विश्लेषण", इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल (जेईएसईसीईसी), आईएसएसएन: 1823-4690, 12 (10), पीपी 2613-2627, 2017, प्रभाव फैक्टर 0.042 (ईएससीआई)।

### इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग

1. बलजीत सिंह खेरा, और अमर प्रताप सिंह फारवाह "माइक्रोकैलिफिकेशंस केक्लस्टर को वर्गीकृत करने के लिए फीचर चयन के लिए जेनेटिक एल्गोरिदम, कणस्वार अनुकूलन और जीव विज्ञान-आधारित अनुकूलन की तुलना। "जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज़ बी, वॉल्यूम। 98, अंक 2, अप्रैल, 2017, पीपी 189-202
2. जी बंसल, ए । मारवाहा, ए सिंह, आरबाला, एसमारवाहा," ग्रैफेन आधारित वाइड बैंड आर्कट्रांसकेटरेरेट्जएंटैना वायरलेससंचार", वर्तमाननैनोसाइंस, बैथमविज्ञानप्रकाशक, वॉल्यूम। 14, फरवरी 2018, पीपी.1-8
3. बीकौर, एमारवाहा, एसरानी, "कुशल नल स्टीयरिंग के लिए 4 एलिमेंट कॉम्पैक्ट माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीना ऐरे का कैरेक्चरेशन", एप्लाइड इलेक्ट्रो मैनेटिक्स एंड मैकेनिक्स केअंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम। 32, दिसंबर 2017, पीपी 1105-1112
4. रजनीऔरअनुपमामारवाहा, "विद्युत अनुप्रयोगों के लिए सर्पिलरेजोनेटर के साथ विद्युत रूप से छोटे माइक्रोस्ट्रिप पैच एंटीनालोड", जर्नल ऑफ वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम । 9 6, सितम्बर 2017, पीपी 2621-2632
5. रजनी बाला, अनुपमा मारवाहा, संजय मारवाहा, "गणितीय सामग्री के लिए सतह आचरण की गणितीय संरचना", इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, वॉल्यूम। 8, नवंबर 2017, पीपी 1677-1684
6. सुरिंदर सिंह और यादविंदर कुमार, फ्यूचर वायरलेस संचार नेटवर्क, वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम के लिए कोएक्सियल प्रोब फेड संशोधित सिएरपिंस्की-मेंडर हाइब्रिड फ्रैक्चल हेप्टाबैंड एंटीना का प्रदर्शन विश्लेषण। 94, जून, 2017, पीपी.3251-3263
7. सुरिंदर सिंह, लखविंदर सिंह सोलंकी, और धर्मेन्द्र सिंह, डब्ल्यूएलएएन और हाई स्पीड डेटा संचार अनुप्रयोगों के लिए संशोधित वाइडबैंड बोटी एंटीना, वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 5, अगस्त, 2017, पीपी 2649-2663

6. M. Rezkallah, Ambrish Chandra, Bhim Singh and Sanjeev Singh, "Microgrid: Configurations, Control and Applications," IEEE Trans. Smart Grid, early access article, pp.1-12, 2017
7. Ruchi Agarwal and Sanjeev Singh, "Controller Optimization Algorithm for a 12-pulse Voltage Source Converter based HVDC System," Journal of Electrical Engineering and Technology (JEET), vol.12, no.2, pp.643-653, 2017.
8. Ruchi Agarwal and Sanjeev Singh, "Optimized Controller Design for a 12-Pulse Voltage Source Converter based HVDC System," Springer Journal of Institution of Eng. India Ser. B, vol. 98, no. 6, pp. 567-577, Dec. 2017.
9. Ruchi Agarwal and Sanjeev Singh, "Power Quality Control of Voltage Source Converter based HVDC System using Particle Swarm Optimization," International Journal of Power and Energy Conversion, vol.8, no. 4, Sep. 2017, pp.435 – 452.
10. Singh, B., & Kaur, M. (2018). An approach for classification of malignant and benign microcalcification clusters. *Sādhana*, 43(3), 39.
11. Tiwari, S., Singh, B., & Kaur, M. (2017). An approach for feature selection using local searching and global optimization techniques. *Neural Computing and Applications*, 28(10), 2915-2930.
12. Singh, B., & Kaur, M. (2017). An Approach for Enhancement of Microcalcifications in Mammograms. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 37(4), 567-579.
13. Kaur, M., & Singh, G. (2017). Classification of Seizure Prone EEG Signal Using Amplitude and Frequency Based Parameters of Intrinsic Mode Functions. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 37(4), 540-553.
14. Chetan Vaudeva, Sanjay Marwaha "Quasi Static Field Analysis of Permanent Magnet Generator using H-Hierarchical Finite Element Method", *Journal of Engineering Science and Technology (JESTEC)*, ISSN: 1823-4690, 12(10), pp. 2613-2627, 2017, Impact Factor 0.042 (ESCI).

### **Department of Electronics and Communication Engineering**

1. Baljit Singh Khehra and Amar Partap Singh Pharwaha. "Comparison of Genetic Algorithm, Particle Swarm Optimization and Biogeography-based Optimization for Feature Selection to Classify Clusters of Microcalcifications." *Journal of The Institution of Engineers (India): Series B*, Vol. 98, Issue.2, April, 2017, pp. 189-202.
2. G. Bansal, A. Marwaha, A. Singh, R. Bala, S. Marwaha, "Graphene based Wideband Arc Truncated Terahertz Antenna for Wireless Communication", *Current Nanoscience*, Bentham Science Publisher, Vol. 14, Feb. 2018, pp.1-8.
3. B. Kaur, A. Marwaha, S. Rani, "Characterization of 4 Element Compact Microstrip Patch Antenna Array for Efficient Null Steering", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol. 32, Dec 2017, pp. 1105-1112.
4. Rajni and Anupma Marwaha, "Electrically Small Microstrip Patch Antenna Loaded with Spiral Resonator for Wireless Applications", *Journal of Wireless Personal Communications*, Vol. 96, Sep. 2017, pp. 2621-2632.
5. Rajni Bala, Anupma Marwaha, Sanjay Marwaha, "Mathematical Formulation of Surface Conductivity for Graphene Material", *Journal of Engineering Science and Technology*, Vol. 8, Nov. 2017, pp. 1677-1684.
6. Surinder Singh and Yadwinder Kumar, Performance Analysis of Coaxial Probe Fed Modified Sierpinski–Meander Hybrid Fractal Heptaband Antenna for Future Wireless Communication Networks, *Wireless Personal Communications*, Vol. 94, June, 2017, pp.3251-3263.
7. Surinder Singh, Lakhvinder Singh Solanki, and Dharmendra Singh, Modified Wideband Bowtie Antenna for WLAN and High Speed Data Communication Applications, *Wireless Personal Communications*, Vol.95, Aug., 2017, pp. 2649-2663

8. सुरिंदर सिंह, सुखबीर सिंह, नादाबदराउ, तिब्बत बर्सेली और अकरम अलोमेनी । 60 जीबीपी एस आरजेडडेटासिग्नल, फोटोनिकनेटवर्ककम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 4, अक्टूबर, 2017, पीपी. 288 - 297 के लिए एस ओए-एमजे आई आई के एफ डब्लू एम पर आधारित सभी ऑप्टिकलअप-डाउन-वेवलेंथ कनवर्टर का डिज़ाइन और विश्लेषण।
9. सुरिंदर सिंह और सुखबीर सिंह, फैलाव में चार तरंग मिश्रण प्रभाव के मुआवजे पर हाइब्रिड डब्लूडीएम-ओटीडीएम मल्टीकास्ट ओवरले सिस्टम ऑप्टिकल चरण संयुग्मन मॉड्यूल, ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 8, नवंबर, 2017, पीपी .160-166 के साथ प्रबंधित किया गया।
10. सुरिंदर सिंह और सुखबीर सिंह, हाइब्रिड डब्लूडीएम / ओटीडीएम मल्टीकास्ट ओवरले सिस्टम पर सीमाएं, गैरलाइनर ध्रुवीकरण प्रभाव और इसकी कमी, आईईईई फोटोनिकस जर्नल, वॉल्यूम द्वारा लगाई गई। 9, दिसंबर 2017, पीपी 1-11
11. सुरिंदर सिंह और सुखबीर सिंह, स्पेक्ट्रल एन्कोडेड हाइब्रिड डब्लूडीएम-ओसीडीएमए नेटवर्क का प्रदर्शन विश्लेषण, जो एवेयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम के खिलाफ ऑप्टिकल ऑर्थोगोनल मॉड्यूलेशन प्रारूप को नियोजित करता है। 82, दिसंबर, 2017, पीपी.492-501
12. सुरिंदर सिंह और वीरपाल कौर, मल्टीचैनल सतह प्लसमोन अनुनाद सेंसर का प्रदर्शन विश्लेषण धातु ऑक्साइड आयोजित करने के दोहरी कोटिंग, नैनोफोटोनिकस जर्नल, वॉल्यूम 12, फरवरी, 2018, पीपी। 016,012.
13. सुरिंदर सिंह और वीरपाल कौर, बेहद संवेदनशील एकाधिक सेंसिंग रिंग पीसीएफ सेंसर के लिए निचले अनुक्रमित रासायनिक पहचान, सेंसिंग और बायो-सेंसिंग रिसर्च, वॉल्यूम 15, मई, 2017, pp.12-16.
14. सुरिंदर सिंह और तरणजीत कौर, इलेक्ट्रो-अवशोषण मॉड्यूलैटर-आधारित बहु-तरंगदैर्घ्य कनवर्टर, फोटोनिक नेटवर्क कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 5, फरवरी, 2018, पीपी.1-12 का प्रदर्शन विश्लेषण।
15. दिलीप कुमार, राजीव कुमार और दिनेश कुमार, "ई ए सी ओ और एफ ए बी सी वायरलेस सेंसर नेटवर्क में बहु-पथडेटाट्रांस मिशन के लिए" आई ई टी संचार, वॉल्यूम। 11, अप्रैल, 2017, पीपी.522-530

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

1. अविनाश ठाकुर, परमजीत सिंह पनेसर और मनोहर सिंह सैनी। इमोबिलाइज्ड लैक्टोबैसिलस केसी द्वारा लैक्टिक एसिड प्रोडक्शन का पैरामैट्रिक ऑप्टिमाइजेशन बॉक्स-बेहेनकेन डिज़ाइन का उपयोग करना। पेरिओडिका पॉलीटेक्निक केमिकल इंजीनियरिंग, 62, फरवरी, 2018, 274-285
2. बशरत यूसुफ, परमजीत एस पनेसर, हरीश के चोपड़ा और खालिद गुल।, केसर पुष्प अपशिष्ट के विभिन्न विलायक निष्कर्षों से माध्यमिक मेटाबोलाइट्स का गुणन। नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज की कार्यवाही, भारत अनुभाग बी: जैविक विज्ञान, 89, मार्च, 2017, 89-100
3. बजरिया, बी और कुमार, पी। स्प्रे सूखे बीटरूट रस ध्यान के स्प्रे के संरचनात्मक और भौतिक गुणों पर बायो-पॉलिमर के अतिरिक्त तुलनात्मक तुलना। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 41 (6), 2017, ई 13232
4. बजरिया, बी और कुमार, पी।, माल्टोडक्स्ट्रीन के डेक्सट्रोज समकक्षता का असर गम अरबी के साथ encapsulated चुकंदर के रस के गुणों पर। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिजेशन, 11, मार्च, 2017, 156-163
5. भागवत टिडेके, एच के शर्मा और नवनीत कुमार, चीनी, गुड़ और मकई सिरप के निगमन से मूंगफली और चम्मच अखरोट भंगुर (चिककी) का विकास। इंटरनेशनल फूड रिसर्च जर्नल, 24, अप्रैल, 2017, 657-663
6. एफएम भट्ट, सीएस रियर, निष्कर्षण, परंपरागत चावल की किस्मों के ब्रैन अर्क के एंटीऑक्सीडेंटिव यौगिकों की पहचान और मूल्यांकन: एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण। खाद्य रसायन, डोई: 10.1016 / जे। फूडकेम.2017.05.113, दिसंबर, 2017
7. एफएम भट्ट, सीएस रियर, कश्मीर (भारत) के पारंपरिक चावल किस्मों से पृथक स्टार्च के बनावट और भौतिक गुणों पर तापमान और समय के प्रभाव पर अध्ययन। जर्नल ऑफ टेक्सचर स्टडीज, 48, अप्रैल, 2017, 151-159

8. Surinder Singh, Sukhbir Singh, Nada Badraoui, Tibor Berceli, and Akram Alomainy. Design and analysis of all-optical up-and down-wavelength converter based on FWM of SOA-MZI for 60 Gbps RZ data signal, *Photonic Network Communications*, Vol.34, Oct., 2017, pp.288-297.
9. Surinder Singh and Sukhbir Singh, On compensation of four wave mixing effect in dispersion managed hybrid WDM-OTDM multicast overlay system with optical phase conjugation modules, *Optical Fiber Technology*, Vol.38, Nov., 2017, pp.160-166.
10. Surinder Singh and Sukhbir Singh, Limitations on Hybrid WDM/OTDM Multicast Overlay System Imposed by Nonlinear Polarization Effect and its Mitigation, *IEEE Photonics Journal*, Vol. 9, Dec. 2017, pp. 1-11.
11. Surinder Singh and Sukhbir Singh, Performance analysis of spectrally encoded hybrid WDM-OCDMA network employing optical orthogonal modulation format against eavesdropper, *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 82, Dec., 2017, pp.492-501.
12. Surinder Singh and Veerpal Kaur, Performance analysis of multichannel surface plasmon resonance sensor with dual coating of conducting metal oxide, *Journal of Nanophotonics*, Vol.12, Feb.,2018,pp. 016012.
13. Surinder Singh and Taranjeet Kaur, Performance analysis of electro-absorption modulator-based multi-wavelength converter, *Photonic Network Communications*, Vol.35, Feb., 2018, pp.1-12.
14. Surinder Singh and Veerpal Kaur, Extremely sensitive multiple sensing ring PCF sensor for lower indexed chemical detection, *Sensing and Bio-Sensing Research*, Vol.15, May, 2017, pp.12-16.
15. Dilip Kumar, Rajeev Kumar, and Dinesh Kumar, "EACO and FABC to multi-path data transmission in wireless sensor networks," *IET Communications*, Vol. 11, April, 2017, pp.522-530.

## Department of Food Engineering and Technology

1. Avinash Thakur, Parmjit Singh Panesar and Manohar Singh Saini. Parametric Optimization of Lactic Acid Production by Immobilized *Lactobacillus casei* Using Box- Behnken Design. *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 62, February, 2018, 274-285
2. Basharat Yousuf, Parmjit S. Panesar, Harish K. Chopra and Khalid Gul., Characterization of secondary metabolites from various solvent extracts of saffron floral waste. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*, 89, March, 2017, 89-100
3. Bazaria, B. and Kumar, P., Comparative analysis of bio-polymers addition on structural and physical properties of spray dried beetroot juice concentrate. *Journal of Food Processing and Preservation*, doi: 10.1111/jfpp.13232, February, 2017
4. Bazaria, B. and Kumar, P., Effect of dextrose equivalency of maltodextrin together with gum Arabic on properties of encapsulated beetroot juice. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, March, 2017, 156–163
5. Bhagwat Tidke, H. K. Sharma and Navneet Kumar, Development of peanut and chickpea nut brittle (Chikki) from the incorporation of sugar, jaggery and corn syrup. *International Food Research Journal*, 24, April, 2017, 657-663
6. F.M. Bhat, C.S. Riar, Extraction, identification and assessment of antioxidative compounds of bran extracts of traditional rice cultivars: An analytical approach. *Food Chemistry*, doi: 10.1016/j.foodchem.2017.05.113, December, 2017
7. F.M. Bhat, C.S. Riar, Studies on effect of temperature and time on textural and rheological properties of starch isolated from traditional rice cultivars of Kashmir (India). *Journal of Texture Studies*, 48, April, 2017, 151-159

8. एफएम भट, सीएस रियर। विभिन्न चावल के अनाज के भौतिक रसायन, खाना पकाने और बनावट विशेषताओं (ओरीजा सातिवा एल) भारत के समशीतोष्ण क्षेत्र और उनके पारस्परिक संबंधों की किस्में। जर्नल ऑफ टेक्सचर स्टडीज, 48, अप्रैल, 2017, 160-170
9. फरहान एम भट, चरंजित एस रियर (2018)। निष्कर्षण और पिगमेंटेड सुगंधित चावल (ओरीजा सतीव एल।) किस्मों, खाद्य मापन और विशेषता के जर्नल, 56-67 से फेनोलिक यौगिकों के विट्रो एंटीऑक्सीडेंट क्षमता मूल्यांकन में
10. एफएम भट, सीएस रियर, कश्मीर (भारत) के समशीतोष्ण क्षेत्रों में उगाए जाने वाले वर्णित पारंपरिक चावल की किस्मों को मुक्त और बाध्य फिनोलिक्स यौगिकों और विट्रो एंटीऑक्सीडेंट गुणों में वर्णित करते हुए, अनाज विज्ञान के जर्नल 76, 253-262
11. गुल, ए, प्रसाद, के। और कुमार, पी। 2017. दो अलग-अलग पैकेजिंग सामग्रियों में भंडारण के दौरान कार्यात्मक पास्ता में गुणवत्ता बदलती है: एलडीपीई और बीओपीपी। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 41 (5): ई 13115
12. गुल, ए, प्रसाद, के। और कुमार, पी। बाजरा, पोमास और गेहूं आधारित पास्ता और सूक्ष्म संरचना, रंग, पानी अवशोषण और पेस्टिंग गुणों पर इसका प्रभाव सूखा। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरेशन 11, 2017, 675-684, डीओआई: 10.1007 / एस 11694-016-9437-6
13. इशरत मजीद और विकास नंद, भौतिक गुणों, मोफोलॉजी और प्याज पाउडर की प्रवाहशीलता पर अंकुरित होने का प्रभाव। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिज़ेशन, 11, दिसंबर, 2017, 2033-2042
14. इशरत मजीद और विकास नंद, अंकुरित प्याज पाउडर के कुल फेनोलिक, फ्लैवोनॉयड और एंथोसाइनिन प्रोफाइल। एक्टा अल्मैंटियारिया, एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ फूड साइंस, सितंबर, 2017
15. के। जन, सीएस रियर, डी.सी. सक्सेना, कृषि औद्योगिक उत्पादों के मूल्यवर्धन के अतिरिक्त मूल्य: बाहर निकालना प्रौद्योगिकी का उपयोग करके विकसित छर्छों के विभिन्न गुणों पर तापमान और प्लास्टाइज़र का प्रभाव। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, <https://doi.org/10.1111/jfpp.13257>, मार्च, 2017
16. के. जन, सीएस रियर, डी.सी. सक्सेना, उत्पादों द्वारा कृषि-औद्योगिक की विशेषता और टिकाऊ औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए अपशिष्ट। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिज़ेशन, 11, सितंबर 2017, 1254-1265
17. के. पाथेरा, सीएस रियर, एस यादव, डीपी। शर्मा, वाईएस यादव, एम कुमार (2017)। अलग-अलग खाना पकाने के तरीकों के लिए आहार फाइबर समृद्ध चिकन नगेट्स का अनुकूलन। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिज़ेशन, 11, सितंबर, 2017, 1386
18. खान नडिया जन, पी एस पनेसर, जे.सी. राणा, सुखचरण सिंह। भारतीय क्विनोआ किस्मों से अलग स्टार्च के संरचनात्मक, थर्मल और रियोलॉजिकल गुण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोल्यूल्स, 102, सितंबर, 2017, 315-322
19. कुमार, एस., प्रसाद, के., (२०१७). परतदार चावल आम नमक और अध्ययन में रासायनिक, पोषण, ऑप्टिकल, शारीरिक, Rheological और Textural विशेषताओं में जुड़े परिवर्तनों पर सूखी भुनाने का अनुकूलन। एशियाई जे रसायन 29 (6), 1380-1392
20. कुमार, एस., प्रसाद, के., (२०१८). भौतिक, कार्यात्मक, ऑप्टिकल, चिपकाने, थर्मल, टेक्स्चरल और चयनित इंडिका चावल के संरचनात्मक गुणों पर पार्बोइलिंग और पुफिंग प्रक्रियाओं का प्रभाव। खाद्य मापन और लक्षण वर्णन, 1-16
21. कुमार, वी।, शर्मा, एच के, कौशल, पी, सिंह, आरपी और सिंह, के, गहरे वसा फ्राइंग के दौरान टारो स्लाइस के बड़े पैमाने पर स्थानांतरण कीनेटिक्स पर पूर्व-फ्राइंग सुखाने का प्रभाव। इंटरनेशनल फूड रिसर्च जर्नल, 24, जून, 2017, 1110-1116
22. एम एस सिबियन, डी.सी. सक्सेना, सीएस रियर, गेहूं, ब्राउन चावल और ट्रिटिकल के रासायनिक, कार्यात्मक और पोषण संबंधी विशेषताओं पर अंकुरण का प्रभाव: एक तुलनात्मक अध्ययन। खाद्य और कृषि विज्ञान के जर्नल, 9, अक्टूबर, 2017, 4643-4651
23. मलिक, एमए, शर्मा, एचके और सैनी, सीएस (2017)। सूरजमुखी प्रोटीन के संरचनात्मक, आणविक, थर्मल और भौतिक गुणों पर गामा विकिरण का प्रभाव अलग है। खाद्य हाइड्रोक्लोइड, 72, एनपीवेम्बर, 2017, 312-322
24. मलिक, एमए, शर्मा, एचके और सैनी, सीएस, प्रोटीन का उच्च तीव्रता अल्ट्रासाउंड उपचार डिप्लेनोलाइज्ड सूरजमुखी भोजन से निकाला गया है: भौतिक-रासायनिक और कार्यात्मक गुणों पर प्रभाव। अल्ट्रासोनिकस - सोनोकैमिस्ट्री, 39, नवंबर, 2017, 511-519

8. F.M. Bhat, C.S. Riar. Physicochemical, cooking and textural characteristics of grains of different rice (*Oryza Sativa* L.) cultivars of temperate region of India and their interrelationships. *Journal of Texture Studies*, 48, April, 2017, 160-170
9. Farhan M Bhat, Charanjit S Riar (2018). Extraction and in vitro antioxidant capacity evaluation of phenolic compounds from pigmented aromatic rice (*Oryzae sativa* L.) cultivars, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 56-67
10. FM Bhat, CS Riar, Characterizing the pigmented traditional rice cultivars grown in temperate regions of Kashmir (India) for free and bound phenolics compounds and in vitro antioxidant properties, *Journal of cereal science* 76, 253-262
11. Gull, A., Prasad, K. and Kumar, P. 2017. Quality changes in functional pasta during storage in two different packaging materials: LDPE AND BOPP. *Journal of Food Processing and Preservation*, 41(5): e13115.
12. Gull, A., Prasad, K. and Kumar, P. Drying kinetics of millet, pomace and wheat based pasta and its effect on microstructure, color, water absorption and pasting properties. *Journal of Food Measurement and Characterization* 11, 2017, 675-684, DOI: 10.1007/s11694-016-9437-6.
13. Ishrat Majid and Vikas Nanda, Effect of sprouting on physical properties, morphology and flowability of onion powder. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, December, 2017, 2033-2042
14. Ishrat Majid and Vikas Nanda, Total phenolic, flavonoid and anthocyanin profile of sprouted onion powders. *Acta Alimentaria, An international Journal of Food Science*, September, 2017
15. K Jan, CS Riar, DC Saxena Value addition to agro industrial by products: Effect of temperature and plasticizer on various properties of pellets developed using extrusion technology *Journal of Food Processing and Preservation*, Volume 41, Issue 6, December 2017, e13257
16. K. Jan, C.S. Riar, D.C. Saxena, Characterization of agro-industrial by products and wastes for sustainable industrial application. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, September 2017, 1254–1265
17. K. Pathera, C.S. Riar, S Yadav, D.P. Sharma, Y.S. Yadav, M. Kumar (2017). Optimization of dietary fibre enriched chicken nuggets for different cooking methods. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, September, 2017, 1386
18. Khan Nadiya Jan, P.S. Panesar, J.C. Rana, Sukhcharn Singh. Structural, thermal and rheological properties of starches isolated from Indian quinoa varieties. *International Journal of Biological Macromolecules*, 102, September, 2017, 315-322.
19. Kumar, S., Prasad, K., (2017). Optimization of Flaked Rice Dry Roasting in Common Salt and Studies on Associated Changes in Chemical, Nutritional, Optical, Physical, Rheological and Textural Attributes. *Asian J. Chem.* 29(6), 1380-1392.
20. Kumar, S., Prasad, K., (2018). Effect of parboiling and puffing processes on the physicochemical, functional, optical, pasting, thermal, textural and structural properties of selected Indica rice. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 1-16.
21. Kumar, V., Sharma, H K., Kaushal, P, Singh, RP and Singh, K, Effect of pre-frying drying on mass transfer kinetics of taro slices during deep fat frying. *International Food Research Journal*, 24, June, 2017, 1110-1116
22. M.S. Sibian, D.C. Saxena, C.S. Riar, Effect of germination on chemical, functional and nutritional characteristics of wheat, brown rice and triticale: a comparative study. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97, October, 2017, 4643-4651
23. Malik, M.A., Sharma, H.K. and Saini, C.S. (2017). Effect of gamma irradiation on structural, molecular, thermal and rheological properties of sunflower protein isolate. *Food Hydrocolloids*, 72, November, 2017, 312-322.
24. Malik, M.A., Sharma, H.K. and Saini, C.S., High intensity ultrasound treatment of protein isolate extracted from dephenolized sunflower meal: Effect on physico-chemical and functional properties. *Ultrasonics – Sonochemistry*, 39, November, 2017, 511–519

25. मोनिका और एचके शर्मा, मोरिंगा ओलीफेरा (पीकेएम 1) के बीज से बायोएक्टिव यौगिकों पर निष्कर्षण की स्थिति का प्रभाव और एलसी-एमएस का उपयोग करके उनकी पहचान। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिज़ेशन, 11, मार्च, 2017, 213-225
26. मुजफ्फर, के।, दार, बी एन और कुमार, पी। पौष्टिक, भौतिक रसायन, एंटीऑक्सीडेंट, स्प्रे सूखे चिमनी लुगदी पाउडर के संरचनात्मक और भौतिक गुणों का आकलन। जर्नल ऑफ फूड मापन एंड कैरेक्टरिज़ेशन 11 (2), 746-757। डीओआई 10.1007 / एस 11694-016-9444-7, 2017
27. मुजफ्फर, के। और कुमार, पी। स्प्रे सुखाने की गंध की सूखने: प्रोटीन का उपयोग प्रोटीन का उपयोग कर वाहक एजेंट के रूप में करते हैं। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 41 (2): ई 12781। डीओआई: 10.1111 / जेएफपी.12781, 2017
28. मोनिका प्रेमी और एचके शर्मा, माल्टोडक्स्ट्रीन के विभिन्न संयोजनों का प्रभाव, गम अरबी और मट्टा प्रोटीन encapsulation व्यवहार और स्प्रे सूखे ड्रमस्टिक (मोरिंगा ओलीफेरा) तेल की ऑक्सीडेटिव स्थिरता पर ध्यान केंद्रित करते हैं। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोल्यूल्स, 105, दिसंबर, 2017, 1232-1240
29. मुजफ्फर, के। और कुमार, पी।, चिमनी लुगदी के स्प्रे सुखाने: वाहक एजेंट के रूप में प्रोटीन का उपयोग कर प्रक्रिया पैरामीटर का प्रभाव। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल, 41, अप्रैल, 2017, 1-10
30. मुजफ्फर, के।, दार, बी एन और कुमार, पी। पौष्टिक, भौतिक रसायन, एंटीऑक्सीडेंट, स्प्रे सूखे चिमनी लुगदी पाउडर के संरचनात्मक और भौतिक गुणों का आकलन। जर्नल ऑफ फूड मापन एंड कैरेक्टरिज़ेशन 11 (2), 746-757। डीओआई 10.1007 / एस 11694-016-9444-7, 2017
31. नडिया जन, पीएस पनेसर, सुखचरण सिंह। क्विनो स्टार्च के अलगाव के लिए प्रक्रिया मानकीकरण और अन्य स्टार्च की तुलना में इसकी विशेषता। खाद्य मापन और विशेषता, 11, सितंबर, 2017, 1919-1927
32. नरेंद्र कुमार, डी.सी. सक्सेना, सुखचरण सिंह, अमरेंथ (अमरेंथस एसपीपी) स्टार्च अलगाव, स्पष्ट खाद्य फिल्मों के विकास में विशेषता और उपयोग। जर्नल ऑफ फूड प्रसंस्करण और संरक्षण, डोई: 10.1111 / जेएफपी.13217, दिसंबर, 2017
33. नरेंद्र कुमार, डी.सी. सक्सेना, सुखचरण, गर्मी नमी उपचार (एचएमटी) अमरेंथ स्टार्च नूडल्स की प्रसंस्करण और मूल्यांकन; मकई स्टार्च नूडल्स के साथ एक समावेशी तुलना। अनाज विज्ञान, 75, मई, 2017, 306-313
34. निसार अहमद मीर, चरंजीत सिंह रियार, सुखचरण सिंह, (2018)। छद्म अनाज के पौष्टिक घटक और खाद्य प्रणालियों में उनके संभावित उपयोग: एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान।
35. ओमचंद सिंह, परमजीत एस पनेसर और हरीश के चोपड़ा। नए बैक्टीरिया को ग्लूकोनोबैक्टर xylinus C18 पृथक करके कृषि-औद्योगिक अपशिष्ट से सेलूलोज़ उत्पादन के लिए प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन। खाद्य विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी, जुलाई / 2017 / (डीओआई 10.1007 / एस 10068-017-0143-एक्स)
36. पाथेरा, ए के, रियर, सी। एस, यादव, एस। और शर्मा, डी पी (2017)। चिकन नगेट्स की गुणवत्ता पर आहार फाइबर संवर्द्धन और विभिन्न खाना पकाने के तरीकों का प्रभाव। कोरियाई जर्नल फॉर फूड साइंस ऑफ एनिमल रिसोर्स, 37, फरवरी, 2017, 410-417
37. रचना सहरावत, परमजीत एस पनेसर, तान्या एल। स्वर, अनित कुमार। प्रतिक्रिया सतह पद्धति (आरएसएम) ठोस राज्य किण्वन के तहत मोनस्कस purpureus एमटीसीसी 36 9 द्वारा वर्णक उत्पादन के लिए मीडिया एकाग्रता और प्रक्रिया मानकों के मध्यस्थ बातचीत। वर्णक और राल प्रौद्योगिकी, 46 / 14-20
38. रोमियो जान, डी.सी. सक्सेना, सुखचरण सिंह। (2017)। एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि, कुल फिनोलिक्स, और चेनोपोडियम (चेनोपोडियम एल्बम) के एंटीऑक्सीडेंट कारकों पर अंकुरण की अनुकूलन स्थितियों के प्रभाव का विश्लेषण करना। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिज़ेशन, 11, मार्च, 2017, 256-264
39. रुफ, टीआर, प्रसाद, के। और कुमार, पी। 2018. मक्का फ्लैट रोटी का विकास और पैरामीटर अनुकूलन शतावरी बीन आटा के साथ पूरक। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी-कैंपेनास 38 (1): 148-156
40. एस शर्मा, डीसी सक्सेना, सीएस रियर (2018)। जीएबीए और पॉलीफेनॉल में अंकुरण पर फॉक्सेल बाजरा की सामग्री और इन विट्रो एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि, खाद्य रसायन, 245, 863-870 में उनके संबंधों में परिवर्तन।

25. Monica and H.K Sharma, Effect of extraction conditions on the bioactive compounds from *Moringa oleifera* (PKM 1) seeds and their identification using LC-MS. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, March, 2017, 213-225.
26. Monica Premi and H.K Sharma, Effect of different combinations of maltodextrin, gum arabic and whey protein concentrate on the encapsulation behaviour and oxidative stability of spray dried drumstick (*Moringa oleifera*) oil. *International Journal of Biological Macromolecules*, 105, December, 2017, 1232-1240.
27. Monica Premi and H.K Sharma, Effect of drumstick leaves powder on the rheological, micro-structural and physico-functional properties of sponge cake and batter. *Journal of Food Measurements and Characterization*, doi: 10.1007/s11694-017-9612-4, 2017
28. Muzzafar, K. and Kumar, P., Quality assessment and shelf life prediction of spray dried tamarind pulp powder in accelerated environment using two different packaging materials. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, March, 2017, 265-271
29. Muzzafar, K. and Kumar, P., Spray drying of tamarind pulp: effect of process parameters using protein as carrier agent. *Journal of Food Processing and Preservation*, 41, April, 2017, 1-10
30. Muzzafar, K., Dar, B. N. and Kumar, P. 2017. Assessment of nutritional, physicochemical, antioxidant, structural and rheological properties of spray dried tamarind pulp powder. *Journal of Food Measurement and Characterization* 11(2): 746-757. DOI 10.1007/s11694-016-9444-7.
31. Nadiya Jan, P.S. Panesar, Sukhcharn Singh. Process standardization for isolation of quinoa starch and its characterization in comparison with other starches. *Food Measurement and Characterization*, 11, September, 2017, 1919-1927
32. Narender Kumar, D.C Saxena, Sukhcharan Singh, Amaranth (*Amaranthus Spp*) Starch isolation, Characterization and Utilization in Development of clear edible films. *Journal of Food Processing and Preservation*, doi: 10.1111/jfpp.13217, December, 2017.
33. Narender Kumar, D.C. Saxena, Sukhcharan, Processing and evaluation of heat moisture treated (HMT) amaranth starch noodles; an inclusive comparison with corn starch noodles. *Cereal science*, 75, May, 2017, 306-313
34. Nisar Ahmad Mir, Charanjit Singh Riar, Sukhcharn Singh, (2018). Nutritional constituents of pseudo cereals and their potential use in food systems: A review, *Trends in Food Science & Technology*.
35. Omchand Singh, Parmjit S. Panesar and Harish K. Chopra. Response surface optimization for cellulose production from agro-industrial waste by using new bacterial isolate *Gluconobacter xylinus* C18. *Food Science and Biotechnology*, July/2017/(DOI 10.1007/s10068-017-0143-x)
36. Pathera, A. K., Riar, C. S., Yadav, S. and Sharma, D. P. (2017). Effect of dietary fibre enrichment and different cooking methods on quality of chicken nuggets. *Korean Journal for Food Science of Animal Resources*, 37, February, 2017, 410-417
37. Rachna Sehrawat, Parmjit S. Panesar, Tanya L. Swer, Anit Kumar. Response surface methodology (RSM) mediated interaction of media concentration and process parameters for the pigment production by *Monascus purpureus* MTCC 369 under solid state fermentation. *Pigment & Resin Technology*, 46/14-20
38. Romee Jan, D.C. Saxena, Sukhcharn Singh. (2017). Analyzing the effect of optimization conditions of germination on the antioxidant activity, total phenolics, and antinutritional factors of *Chenopodium* (*Chenopodium album*). *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, March, 2017, 256-264
39. Rouf, T.R., Prasad, K. and Kumar, P. 2018. Development and parameter optimization of maize flat bread supplemented with asparagus bean flour. *Food Science and Technology-Campinas* 38(1):148-156.
40. S Sharma, DC Saxena, CS Riar (2018). Changes in the GABA and polyphenols contents of foxtail millet on germination and their relationship with in vitro antioxidant activity, *Food Chemistry*, 245, 863-870.



41. एस शर्मा, डीसी सक्सेना, सीएस रियर (2018)। केक प्रीमिक्स और केक की कार्यात्मक, पाठ्यचर्या और संवेदी विशेषताओं पर मामूली बाजरा से  $\beta$ -glucan के विभिन्न स्तरों के अतिरिक्त प्रभाव, खाद्य मापन और चरित्रकरण जर्नल 12 (2), 1186-1194
42. एस सुखीजा, एस सिंह, सीएस रियर, ऑक्सीकरण और क्रॉस-लिंकड कमल के आणविक विशेषताओं (नीलुम्बो नुसीफेरा) राइजोम स्टार्च। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फूड प्रॉपर्टीज, 20, अगस्त, 2017
43. एस सुखीजा, एस। सिन्हा, सीएस रियर (2017)। हाथी पैर याम स्टार्च, मट्टा प्रोटीन ध्यान और साइबिलियम हस्क आधारित समय बायोडिग्रेडेबल फिल्म के भौतिक, यांत्रिक, रूपात्मक और बाधा गुण। पॉलिमर कंपोजिट्स, डोई: 10.1002 / पीसी.24488, जुलाई, 2017
44. सीमा शर्मा, धर्मे श सी सक्सेना, चरंजित एस। रियर, संयुक्त अनुकूलन, जीसी-एमएस और विश्लेषणात्मक तकनीक का उपयोग करने के लिए फिनोलिक, आहार फायर, खनिज और कोडो बाजरा (पास्पलम स्कोबिकुलेटम) की जीएबीए सामग्री पर अंकुरण प्रभाव का विश्लेषण करने के लिए। खाद्य रसायन शास्त्र, 233, अक्टूबर, 20-28
45. शुमायला जान, चिन्मय घोरो, धर्मे श चंद्र सक्सेना बासमती और गैर-बासमती चावल के आटे के थोक और कतरनी गुणों का गुणन जर्नल ऑफ द साइंस ऑफ फूड एंड एग्रीकल्चर, वॉल्यूम 98, अंक 2, जनवरी 2018, 667-673
46. सिंह, ए और कुमार, पी। ग्लूटेन फ्री फैट एंड शुगर इनमिड बिस्कुट: मोटापे और मधुमेह के लिए एक स्वस्थ चिंता। जर्नल ऑफ फूड प्रसंस्करण और संरक्षण 42 (3): ई 13546। डीओआई: 10.1111 / जेएफपी.13546, 2018
47. सिन्हा, आर., अहमद, यम. यफ., जायसवाल, यू. के. सिंह, जी., सिद्दीकी, यम. डव्लू, दुर्गाप्रसाद, के. के., (2017). फसल हटाने के माध्यम से पोषक तत्वों की हानि का अनुमान लगाने के लिए विभिन्न आम किस्मों में तात्विक संरचना का फ्रैक्टिओनल आकलन। एशियाई जे रसायन 29 (1), 9-12
48. सुहेला भट, चरंजीव सिंह सैनी, हरीश कुमार शर्मा। परंपरागत और ओमिक ब्लेंचिंग पर कुल फेनोलिक सामग्री और बोटल गौर्ड (लैजेरियारिया सिसेरिया) कारंग। खाद्य विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी, 26, फरवरी, 2017, 29-36
49. ठाकुर ए, पनेसर पीएस, सैनी एमएस एल (+) कार्बनिक और नाइट्रोजन स्रोत के रूप में कम लागत वाले कृषि-औद्योगिक अपशिष्ट का उपयोग करते हुए अस्थिर लैक्टोबैसिलस केसी द्वारा लैक्टिक एसिड उत्पादन। अपशिष्ट और बायोमास वैलोराइजेशन, नवंबर / 2017 / <https://doi.org/10.1007/s12649-017-0129-1>
50. वी. बंसल, एम. प्रेमी, वी. नंदा और एच के शर्मा शहद के साथ समृद्ध स्फ्रे सूखे स्कीम दूध पाउडर के शर्मा, संरचनात्मक, शारीरिक, कार्यात्मक गुण और प्रवाह विशेषता। जर्नल ऑफ फूड मापनमेंट एंड कैरेक्टरिजेशन, 11, सितंबर, 2017, 1474-1485
51. वानी, एस ए, शर्मा, वी। और कुमार, पी। 2017. तला हुआ केले चिप्स के गुणवत्ता विशेषताओं पर प्रसंस्करण मानकों का प्रभाव। अंतर्राष्ट्रीय खाद्य शोध पत्रिका 24 (4): 1407-1413
52. यादव, वाय. एस., प्रसाद, के., (२०१७)। विकास और शेल्फ स्थिर जल्दी खाना पकाने गाजर का लक्षण वर्णन। इंटरनेशनल फूड रिसर्च जर्नल 24 (1), 465-470

### गणित विभाग

1. अंचल अग्रवाल, योगेश कपिल और मनदीप सिंह, ऑपरेटर आदर्श और सामान्य इनक्वॉलिटीज़।।। परसंविदात्मक मानचित्र, रैखिक बीज गणित और उसके आवेदन, 530, मई 2017, 322-343
2. डिंपल रानी और विनोद मिश्रा, बर्नस्टीन पॉलिनोमियल लेपलेस अपघटन विधि, शुद्ध और एप्लाइड के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल गणित 114 (2017), 823-833 (एस सी आई एम गोएसजे आर 0.155) .
3. डिंपल रानी और विनोद मिश्रा, संशोधित लेप लेस एडोमियन Nonlinear वोल्टेराइटीग्रल और हल करने के लिए अपघटन विधि न्यूटनरैफसन फॉर्मूला के आधार पर इंटीग्रो-विभेदक समीकरण, यूरोपीय जर्नल ऑफ शुद्ध एं ड एप्लाइड मैथमैटिक्स 33 (2018), 677-693
4. आई के अरगीरोज, डी कुमार, जे आर शर्मा, इष्टतम आठवें आदेश का अध्ययन भारित स्थानों में न्यूटन विधियों, कोरियाई गणितीय सोसायटी के संचार, 33, (2018), 677-693.
5. जे आर शर्मा और एच अरोड़ा नलाइनर समीकरणों के सिस्टम के लिए मेमोरी के साथ और बिना कुश उच्च आदेश व्युत्पन्न मुक्त मल्टी पॉइंट विधियों, कंप्यूटर गणित के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, डी ओ आई: 10.1080/00207160.2017.1298747

41. S Sharma, DC Saxena, CS Riar (2018). Effect of addition of different levels of  $\beta$ -glucan from minor millet on the functional, textural and sensory characteristics of cake premix and cake, *Journal of Food Measurement and Characterization* 12 (2), 1186-1194.
42. S. Sukhija, S. Singh, C.S. Riar, Molecular characteristics of oxidized and cross-linked lotus (*Nelumbo nucifera*) rhizome starch. *International Journal of Food Properties*, 20, August, 2017
43. S. Sukhija, S.Singh, C.S. Riar (2017). Physical, mechanical, morphological, and barrier properties of elephant foot yam starch, whey protein concentrate and psyllium Husk Based Composite Biodegradable Films. *Polymer Composites*, doi: 10.1002/pc.24488, July, 2017
44. Seema Sharma, Dharmesh C. Saxena, Charanjit S. Riar, Using combined optimization, GC–MS and analytical technique to analyze the germination effect on phenolics, dietary fibers, minerals and GABA contents of Kodo millet (*Paspalum scrobiculatum*). *Food Chemistry*, 233, October, 20-28
45. Shumaila Jan, Chinmay Ghoroi, Dharmesh Chandra Saxena Characterization of bulk and shear properties of basmati and non basmati rice flour *Journal of the Science of Food and Agriculture*, Volume 98, Issue 2, January 2018, 667-673.
46. Singh, A. and Kumar, P. 2018. Gluten Free Approach in Fat and Sugar Amended Biscuits: A Healthy Concern for Obese and Diabetics. *Journal of Food Processing and Preservation* 42(3): e13546. DOI: 10.1111/jfpp.13546.
47. Sinha, R., Ahmad, M.F., Jaiswal, U.S., Singh, G., Siddiqui, M.W., Prasad, K., (2017). Fractionate Assessment of Elemental Composition in Different Mango Cultivars to Estimate Nutrient Losses through Crop Removal. *Asian J. Chem.* 29(1), 9-12.
48. Suheela Bhat, Charanjiv Singh Saini, Harish Kumar Sharma. Changes in Total Phenolic Content and Color of Bottle Gourd (*lagenaria siceraria*) juice upon conventional and ohmic blanching. *Food Science and Biotechnology*, 26, February, 2017, 29-36
49. Thakur A, Panesar P.S., Saini M.S. L(+) lactic acid production by immobilized *Lactobacillus casei* using low cost agro-industrial waste as carbon and nitrogen source. *Waste and Biomass Valorization*, November/2017/ <https://doi.org/10.1007/s12649-017-0129-1>
50. V. Bansal, M. Premi, V. Nanda and H.K. Sharma, Compositional, Physical, Functional attributes and flow characterization of spray dried skim milk powder enriched with honey. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11, September, 2017, 1474-1485
51. Wani, S. A., Sharma, V. and Kumar, P. 2017. Effect of processing parameters on quality attributes of fried banana chips. *International Food Research Journal* 24(4):1407-1413.
52. Yadav, Y.S., Prasad, K., (2017). Development and characterization of shelf stable quick cooking carrot. *International Food Research Journal* 24(1), 465-470.

## Department of Mathematics

1. Anchal Aggarwal, Yogesh Kapil and Mandeep Singh, Contractive Maps on Operator Ideals and Norm Inequalities III, *Linear Algebra and its Applications* 530 · May 2017, 322-343.
2. Dimple Rani and **Vinod Mishra**, Bernstein Polynomial Laplace Decomposition Method, *International Journal of Pure and Applied Mathematics* 114 (2017), 823-833 (SCImago SJR 0.155)
3. Dimple Rani and Vinod Mishra, Modified Laplace Adomian Decomposition Method for Solving Nonlinear Volterra Integral and Integro-differential Equations based on Newton Raphson Formula, *European Journal of Pure and Applied Mathematics* 11 (2018), 202-214.
4. I. K. Argyros, D. Kumar, J.R. Sharma, Study of optimal eighth order weighted-Newton methods in Banach spaces, *Communications of the Korean Mathematical Society*, 33,(2018), 677-693.
5. J.R. Sharma & H. Arora, Efficient higher order derivative-free multipoint methods with and without memory for systems of nonlinear equations, *International Journal of Computer Mathematics*, DOI: 10.1080/00207160.2017.1298747

6. जे आर शर्मा,आई के आर्गीरोज, डी कुमार,गैर लाइन समीकरणों के लिए व्युत्पन्न मुक्त इष्टतम आदेश विधियों की एक नई श्रेणी के डिजाइन और विश्लेषण, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड मैथमैटिक्स, 2, (2018), doi.org/10.1142/S021987621850010X
7. जे आर शर्मा, आई के अरगीरोज,डी कुमार,सामान्यीकृत शर्तों के तहत गैर लाइन समीकरणों की प्रणालियों को हल करने के लिए एम एम एन - एच एस एस विधि की प्रयोज्यता को विस्तारित करना , एल्गोरिदम (2017), 10, डोई: 10.3390/a10020054
8. जेआरशर्मा,आईकेअरगीरोज,डीकुमार,गैर लाइन समीकरणों को हल करने के लिए इष्टतम आदेश बहुपक्षीय विधि के सामान्य वर्गपर, गणितीय विश्लेषण और अनुप्रयोगों के जर्नल (2017), डीओआई- <http://dx.doi.org/10-1016/j.jmaa.2016.12.051>
9. जनक राज शर्मा,इओएननिस के अरगीरोज और दीपक कुमार,गैर रैखिक समीकरणों के सिस्टम को हल करने के लिए संशोधितन्यूटन - एच एस एस विधि की प्रयोज्यता को विस्तारित करना, स्टड. यूनी. बेब्स-बोलवाईमाथ., 63, 2, (2018), 257-267
10. मनदीप सिंह,योगेश कपिल,क्रिस्टियन कौंडे,मोहम्मद सालमोसलेहियन और एमसबाभा, हेरोन और हेनजमीन्स से संबंधित सामान्य असमानताओं, गणित के भूमध्य जर्नल, 14 (5) · अक्टूबर 2017, 213,1-18.
11. आर.के.मिश्रा, हीना दुआ और अवतार चंद, संशोधित एफ (आर, टी) सिद्धांत में बी वी डी पी के साथ बियांची-III ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल।एस्ट्रोफिजिक्स एंड स्पेस साइंस (2018), 363 (112) । आई एस एस एन: 0004-640 एक्स (पी), 1572-946 एक्स (ई), डीओआई: 10.1007/एस10509-018-3336-8
12. आर के मिश्रा और अवतार चंद,एल वी डी पी और बी वी डी पी के साथ गुरुत्वाकर्षण के वैकल्पिक सिद्धांत में ब्रह्मांड संबंधी मॉडल का तुलनात्मक अध्ययन । एस्ट्रोफिजिक्स एंड स्पेससाइंस (2017), 362 (140)।आई एस एस एन: 0004-640 एक्स (पी), 1572-946 एक्स (ई), डी ओ आई: 10.1007 / एस 10509-017-3117-9
13. एस अरोड़ा, आई पी कौर, एच कुमार, वी के कुकरेजा, जटिल गैर रैखिक मॉडल के समाधान के लिए क्यू बिकह मिंतकों लोकेशन की एक मजबूत तकनीक, किंग सांड विश्वविद्यालय के जर्नल – इंजीनियरिंग साइंसेज, 29,159-165, 2017
14. वाई आई किम, एकाडैरो, जे आर शर्मा, एफ सोलेमानी, जे आर टोरेगोसा, एक्स वांग, इटरेटिवमैथड्सएंडडाय ने मिक्स फॉर नॉन लाइनर प्रॉब्लम्स, नेचर एंड सोसाइटी में डिस्क्रेट डायनेमिक्स, doi.org/10.1155/2017/8592140

### यांत्रिकी अभियांत्रिकी

1. अनिल कुमार, राजेश कुमार "ऑसिलेट्री बेहेवियर बेस्ड वेवलेट डिकम्पोज़िशन फॉर दि मॉनिटरिंग ऑफ बियरिंग कंडीशन इन सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ दि इंस्टीट्यूट ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, भाग जे. जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, जुलाई 2017; 232 (6), पीपी: 757-772।
2. अनिल कुमार, राजेश कुमार " टाइम फ्रीक्वेंसी एनालिसिस एंड सपोर्ट वेक्टर मशीन इन ऑटोमैटिक डिटेक्शन ऑफ डिफेक्ट फ्रॉम वाइब्रेशन सिग्नल ऑफ सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प।", मेजरमेंट, अक्टूबर 2017; 108: पीपी: 119-133
3. अनिल कुमार, राजेश कुमार "एन्हांसिंग वीक डिफेक्ट फ्रीचर्स यूसिंग अन्डेसीमेटेड एंड अडाप्टिव वेवलेट ट्रांसफॉर्म फॉर एस्टिमेशन ऑफ रोलर डिफेक्ट साइज इन ए बेयरिंग।" ट्राइबोलॉजी ट्रांज़ैक्शन्स, 60 (5), सितंबर 2017, पीपी 794-806
4. एच. के. आर्या, कुलवंत सिंह, आर के सक्सेना " कूलिंग टाइम (T8/5) मॉडल फॉर सबमर्ज्ड आर्क वेल्डेड प्रेशर वेसल स्टील यूसिंग डायमेशनल एनालिसिस ", एएसएमई जे. प्रेशर वेसल टेक्नोलॉजी। अक्टूबर 2017; 139 (6), 061404-061404-6
5. एच कुमार, ए मन्ना, राजेश कुमार " मॉडलिंग ऑफ प्रोसेस पैरामीटर्स फॉर सरफेस रफनेस एंड एनालिसिस ऑफ मशीण्ड सरफेस इन डब्ल्यूई डी एम (WEDM) ऑफ Al/SiC-MMC", ट्रांज़ैक्शन्स ऑफ दि इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स, जनवरी 2018; 71 (1), पीपी 231-244
6. टी.पी. सिंह, जगतार सिंह और कुलवंत सिंह "एन्हांसिंग दि अब्रासीव वियर रेजिस्टेंस ऑफ रोटरी ब्लेड्स मटेरियल (AISI 30 Mn Cr B4) बाई क्रायोजेनिक ट्रीटमेंट"; जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च फरवरी 2018; 77, पीपी: 92-97।
7. विवेक कुमार, विकास रास्तोगी, पी एम पाठक " डायनामिक एनालिसिस ऑफ व्हीकल-ट्रैक इंटरैक्शन ड्यू टू व्हील फ्लैट यूसिंग बांड ग्राफ ", प्रोसीडिंग्स ऑफ दि इंस्टीट्यूट ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, भाग के: जर्नल ऑफ मल्टी-बॉडी डायनेमिक्स, नवंबर 2017; 1464419317739754 ।

6. J.R. Sharma, I. K. Argyros, D. Kumar, Design and analysis of a new class of derivative-free optimal order methods for nonlinear equations, International Journal of Computational and Mathematics, 2, (2018), doi.org/10.1142/S021987621850010X
7. J.R. Sharma, I. K. Argyros, D. Kumar, Extending the applicability of the MMN-HSS method for solving systems of nonlinear equations under generalized conditions, Algorithms (2017), 10, doi:10.3390/a10020054
8. J.R. Sharma, I. K. Argyros, D. Kumar, On a general class of optimal order multipoint method for solving nonlinear equations, Journal of Mathematical Analysis and Applications (2017), DOI-<http://dx.doi.org/10-1016/j.jmaa.2016.12.051>
9. Janak Raj Sharma, Ioannis K. Argyros and Deepak Kumar, Extending the applicability of modified Newton-HSS method for solving systems of nonlinear equations, Stud. Univ. Babes-Bolyai Math., 63, 2, (2018), 257-267  
Mandeep Singh
10. Mandeep Singh, Yogesh Kapil, Cristian Conde, Mohammad Sal Moslehian and M. Sababheh, Norm Inequalities Related to the Heron and Heinz Means, Mediterranean Journal of Mathematics, 14(5) · October 2017, 213, 1-18.
11. R.K. Mishra, Heena Dua and Avtar Chand, Bianchi-III cosmological models with BVDP in modified  $f(R, T)$  theory. Astrophysics and Space Science (2018), 363 (112). ISSN: 0004-640X (p), 1572-946X (e), DOI: 10.1007/s10509-018-3336-8.
12. R.K. Mishra and Avtar Chand, A comparative study of cosmological models in alternative theory of gravity with LVDP and BVDP. Astrophysics and Space Science (2017), 362 (140). ISSN: 0004-640X (p), 1572-946X (e), DOI: 10.1007/s10509-017-3117-9.
13. S Arora, IP Kaur, H Kumar, VK Kukreja, *A robust technique of cubic Hermite collocation for the solution of complex non linear model*, Journal of King Saud University - Engineering Sciences, 29, 159-165, 2017.
14. Y. I. Kim, A. Cordero, J. R. Sharma, F. Soleymani, J. R. Torregrosa, X. Wang, Iterative Methods and Dynamics for Nonlinear Problems, Discrete Dynamics in Nature and Society, doi.org/10.1155/2017/8592140

### Department of Mechanical Engineering

1. Anil Kumar, Rajesh Kumar "Oscillatory behaviour-based wavelet decomposition for the monitoring of bearing condition in centrifugal pumps", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, July 2017; **232**(6), pp: 757-772.
2. Anil Kumar, Rajesh Kumar "Time-frequency analysis and support vector machine in automatic detection of defect from vibration signal of centrifugal pump", Measurement, October 2017; **108**: pp: 119–133
3. Anil Kumar, Rajesh Kumar "Enhancing weak defect features using undecimated and adaptive wavelet transform for estimation of roller defect size in a bearing" Tribology Transactions, 60(5), September 2017, pp. 794–806
4. H. K. Arya, Kulwant Singh, R.K. Saxena "Cooling Time ( $t_{8/5}$ ) Model for submerged arc welded pressure vessel steel using dimensional analysis", ASME. J. Pressure Vessel Technol. October 2017; **139**(6), 061404-061404-6.
5. H. Kumar, A. Manna, Rajesh Kumar "Modeling of process parameters for surface roughness and analysis of machined surface in WEDM of Al/SiC-MMC", Transactions of the Indian Institute of Metals, January 2018; **71**(1), pp. 231–244.
6. T.P. Singh, Jagtar Singh and Kulwant Singh "Enhancing the abrasive wear resistance of Rotary blades material (AISI 30 Mn Cr B4) by cryogenic treatment", Journal of Scientific and Industrial Research, February 2018; **77**, pp: 92-97.
7. Vivek Kumar, Vikas Rastogi, P. M. Pathak "Dynamic analysis of vehicle–track interaction due to wheel flat using bond graph", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part K: Journal of Multi-body Dynamics, November 2017; 1464419317739754.

## भौतिक विज्ञान विभाग

1. अमृत सिंह, तेजिंदर सिंह, ए.एस. धालीवाल, लैंटेनहाइड, रेडिएशन फिजिक्स एंड कैमिस्ट्री के ऑक्साइड में कुल ब्रम्सस्ट्राउलिंग स्पेक्ट्रा का अध्ययन, 141 (2017) 207-212
2. अनिल कुमार, विपिन कुमार और एस.एस. घुमण, सिंथेसिस और टाइटेनियम डोपड बेरियम फेराइट की विशेषता और यौगिक के विद्युत और चुंबकीय गुणों पर डोपिंग के प्रभाव, 51 9 (2017) 82-89
3. जी सिंह और एस एस वर्मा, प्लसोनिक धातु नैनोकणों, ऊर्जा स्रोतों, रिकवरी, उपयोग और पर्यावरण प्रभाव, 40 (2) (2018) 155-162 के साथ पतली फिल्म GaAs सौर कोशिकाओं की उन्नत दक्षता
4. गुरिंदरहित सिंह, अमृत सिंह, मनोज कुमार गुप्ता, ए.एस. धालीवाल, के.एस. काहलो, एचडी, टीएल, पीबी और बीई के यौगिकों के लिए एलआईआईआई एज के अवशोषण किनारे पैरामीटर, ईडीएक्सआरएफ तकनीक, विकिरण भौतिकी और रसायन शास्त्र, 144 (2018) 280-287
5. पी। कौर जीउस सहयोग, आकर्षण और सौंदर्य उत्पादन के संयोजन और क्यूसीडी विश्लेषण, एचईआरए में द्विपक्षीय एपी स्कैटरिंग में क्रॉस-सेक्शन मापन, द यूरोपीय फिजिकल जर्नल सी, 78: 473 (2018)
6. पी। कौर जीउस सहयोग, हेरा में गहरे अनैतिक बिखरने में जेट के साथ पृथक फोटॉन उत्पादन के आगे के अध्ययन, उच्च ऊर्जा भौतिकी के जर्नल, 2018: 32 (2018)
7. पी। कौर जीउस सहयोग, हेरा, भौतिक समीक्षा डी, 96 (2017) 032006 में पृथक फोटॉनों के अलग-अलग फोटो-उत्पादन का अध्ययन
8. एस.एस. वर्मा, अंडरग्रेजुएट स्तर पर अनुसंधान, वर्तमान विज्ञान, 113 (2) (2017) 1 9 7
9. फोटॉन ऊर्जा क्षेत्र में लीड यौगिकों का मोटा लक्ष्य कुल ब्रम्सस्ट्राउलिंग स्पेक्ट्रा 1-10 केआर बीवी कण, एप्लाइड रेडिएशन और आइसोटोप, 130 (2017) 1-6

## अन्य शोध पत्रिकाएँ

### रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. डॉ ए एस के सिन्हा और राशी आर धनराज, जैक्सोज, सेलूलोज और लिग्निन, केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 9 जुलाई, जुलाई-दिसंबर 2017, पृ0 163-174 के उत्पादन के लिए ऑक्सालिक एसिड के साथ चावल स्ट्रॉ उपचारका प्रति क्रिया सह अनुकूलन।

### कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. कौर, हरजिंदर, और मेजर सिंह गोराया। "भारत में आईटी आधारित कृषि परियोजनाओं का एक परिदृश्य।" कंप्यूटर साइंस में उन्नत अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 8.1 (2017)
2. नीरज, मेजर सिंह गोराया और दमनप्रीत सिंह। "क्लाउड में प्रतिष्ठा प्रणाली: एक समीक्षा।" अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान और प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 5.7 (2017)
3. गर्ग, नेहा और मेजर सिंह गोराया। "क्लाउड कंप्यूटिंग पर्यावरण में ऊर्जा-जागरूकता निर्धारण तकनीकों पर एक सर्वेक्षण।" अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान जर्नल ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इन्फोर्मेशन सिक्योरिटी 14.10 (2016)
4. हसन, मोइन, और मेजर सिंह गोराया। "क्लाउड में संसाधन कुशल फाल्ट-टोलरेंट कंप्यूटिंग सर्विस फ्रेमवर्क।" कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 9.3 (2017)
5. बुंदेला, दीक्षा, और मेजर सिंह गोराया। "एसएलए उल्लंघन को कम करने के लिए क्लाउड कंप्यूटिंग में माइग्रेशन कंट्रोल।" कंप्यूटिंग और संचार में हालिया और अभिनव रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 5.7 (2017) :156-161
6. हसन, मोइन, और मेजर सिंह गोराया। "क्लाउड में फैल रहा है: एक संक्षिप्त समीक्षा।" इंजीनियरिंग विज्ञान और अनुसंधान प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 6.8 (2017)
7. ठाकुर, अवनीश, और मेजर सिंह गोराया। "क्लाउड कंप्यूटिंग में प्राथमिक मुद्दे और चुनौतियाँ: एक संक्षिप्त नोट।" कंप्यूटर साइंस में उन्नत अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 8.7 (2017)

## Department of Physics

1. Amrit Singh, Tajinder Singh and A S Dhaliwal, Studies of total bremsstrahlung spectra in oxides of lanthanides, Radiation Physics and Chemistry, 141 (2017) 207-212
2. Anil Kumar, Vipin Kumar and S S Ghuman, Synthesis and characterization of titanium doped barium ferrite and effects of doping on electrical and magnetic properties of the compound, 519 (2017) 82-89
3. G Singh and S S Verma, Enhanced efficiency of thin film GaAs solar cells with plasmonic metal nanoparticles, Energy sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 40(2) (2018) 155-162
4. Gurinderhit Singh, Amrit Singh, Manoj Kumar Gupta, A S Dhaliwal, K S Kahlon, Absorption edge parameters of the LIII edge for compounds of Hg, Tl, Pb and Bi using EDXRF technique, Radiation Physics and Chemistry, 144 (2018) 280-287
5. P. Kaur ZEUS collaboration, Combination and QCD analysis of charm and beauty production cross-section measurements in deep inelastic ep scattering at HERA, The European Physical Journal C, 78:473 (2018)
6. P. Kaur ZEUS collaboration, Further studies of isolated photon production with a jet in deep inelastic scattering at HERA, Journal of High Energy Physics, 2018:32 (2018)
7. P. Kaur ZEUS collaboration, Studies of the diffractive photo-production of isolated photons at HERA, Physical Review D, 96 (2017) 032006
8. S S Verma, Research at undergraduate level, Current Science, 113(2) (2017) 197
9. Thick target total bremsstrahlung spectra of lead compounds in the photon energy region 1-10 keV by <sup>90</sup>Sr beta particles, Applied Radiation and Isotopes, 130 (2017) 1-6

## Research Publications (Other peer reviewed Journals)

### Department of Chemical Engineering

1. Dr. A. S. K. Sinha and Rashmi R Dhanraj, Response Surface Optimization of Rice Straw Treatment With Oxalic Acid For Production of Xylose, Cellulose And Lignin, International Journal of Chemical Engineering Research, vol 9, July-December 2017, pp 163-174.

### Department of Computer Science & Engineering

1. Kaur, Harjinder, and Major Singh Goraya. "A Scenario of IT based Agriculture Projects in India." International Journal of Advanced Research in Computer Science 8.1 (2017).
3. Neeraj, Major Singh Goraya and Damanpreet Singh. "Reputation Systems in Cloud: A Review." International Journal of Scientific Research and Management 5.7 (2017).
4. Hasan, Moin, and Major Singh Goraya. "Resource Efficient Fault-Tolerant Computing Service Framework in Cloud." International Journal on Computer Science and Engineering 9.3 (2017)
5. Bundela, Deeksha, and Major Singh Goraya. "Migration Control in Cloud Computing to Reduce the SLA Violation." International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication 5.7 (2017):156-161
6. Hasan, Moin, and Major Singh Goraya. "FAULT HANDLING IN CLOUD: A BRIEF REVIEW" INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES & RESEARCH TECHNOLOGY 6.8 (2017)
7. Thakur, Avnish, and Major Singh Goraya. "Primary Issues and Challenges in Cloud Computing: A brief note." International Journal of Advanced Research in Computer Science 8.7 (2017)

8. वर्मा, प्रतिष्ठा, मनमिंदर सिंह, और बिरमोहन सिंह। "एसओवी के साथ एचओजी और एलबीपी के मजबूत फीचर सेट का उपयोग करके मानव जांच।" कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी में अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ एडवांसमेंट्स 9.1 (2017) : 1-9
9. हिमानी कपूर, आशीष गिरधर, डॉ मनोज सचान, "हिंदी भाषा में टेम्पोरल अभिव्यक्तियों का पता लगाने और सामान्यीकरण," इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी आईआरजेटी, 4.7 (2017) : 1231-1235
10. प्रीती शर्मा, डॉ मनोज सचान, "हाइब्रिड दृष्टिकोण का उपयोग करके हस्तलिखित हिंदी शब्दों के मध्य क्षेत्र में कैरेक्टर सेगमेंटेशन के लिए एक तकनीक," कंप्यूटर विज्ञान और संचार इंजीनियरिंग में भविष्य क्रांति पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 3.7 (2017) : 1-10
11. राहुल कुमार सिंह, अक्षमा रानी, मनोज कुमार सचान, "फजी ऑटोमाटा:ए क्वांटिटिव रिव्यू", कंप्यूटर साइंस एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में फ्यूचर क्रांति पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 3.7 (2017) : 11-17
12. शैलेंद्र कुमार सिंह, मनोज कुमार सचान, "हस्तलिखित संस्कृत चरित्र पहचान प्रणाली के अवसर और चुनौतियां," कंप्यूटर विज्ञान और संचार इंजीनियरिंग में भविष्य क्रांति पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 3.7 (2017) : 18-22
13. सिंह, शैलेंद्र कुमार, और मनोज कुमार सचान। "सोशल मीडिया टेक्स्ट का महत्व और चुनौतियां।" कंप्यूटर साइंस में उन्नत अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 8.3 (2017) : 831-837
14. शर्मा, प्रीती, और मनोज कुमार सचान। "हस्तलिखित हिंदी पाठ में टचिंग और आधा कैरेक्टर के कैरेक्टर सेगमेंटेशन पर एक समीक्षा।" कंप्यूटर साइंस में उन्नत अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 8.3 (2017)
15. सोनम, और दमनप्रीत सिंह। "गतिशील डब्लूएसएन के लिए उन्नत वीजीडीआरए।" कंप्यूटिंग और संचार में हालिया और अभिनव रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 5.7 (2017) : 39-9-406
16. नीरज, मेजर सिंह गोराया और दमनप्रीत सिंह। "क्लाउड में प्रतिष्ठा प्रणाली: एक समीक्षा।" अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान और प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 5.7 (2017)
17. अंकित शर्मा, डॉ विनोद कुमार वर्मा, "वितरित अनुप्रयोगों में वर्कलोड भविष्यवाणी फैक्टर पर क्लाउड कंप्यूटिंग सिस्टम एक्सप्लोरेशन," 17 मई वॉल्यूम 5 अंक 5, कंप्यूटिंग और संचार) आईजेआरआईटीसीसी (में हालिया और अभिनव रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, आईएसएसएन: 2321-8169, पीपी: 837-841. 2017
18. सिंह, मनमिंदर, और ए एस अरोड़ा। "मोर्फोलॉजिकल ऑपरेशंस के साथ चेहरे की लचीला पहचान के लिए एक मजबूत एंटी-स्पूफिंग तकनीक।" ऑप्टिक-इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स 9.3 (2017) 347-354
19. वर्मा, प्रतिष्ठा, मनमिंदर सिंह, और बिरमोहन सिंह। "एसओवी के साथ एचओजी और एलबीपी के मजबूत फीचर सेट का उपयोग करके मानव जांच।" कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी में अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ एडवांसमेंट्स 9.1 (2017) : 1-9
20. चौरासिया, अखिल और जसपाल सिंह। "क्लाउड कंप्यूटिंग पर्यावरण में शेड्यूलिंग नीतियां: एक समीक्षा।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन कम्प्यूटर साइंस 8.5 (2017) : 2053-2057
21. चौरासिया, अखिल और जसपाल सिंह। "क्लाउड में विशिष्टता मिलान और प्राथमिकता आधारित विधि का उपयोग कर इष्टतम संसाधन आवंटन।" कंप्यूटिंग और संचार में हालिया और अभिनव रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 5.7 (2017) : 77-84
22. कोमल गर्ग, प्रीतपाल कौर बुट्टर, हिंदी भाषा में भावना विश्लेषण पर सर्वेक्षण, कंप्यूटर विज्ञान में उन्नत अनुसंधान का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 8, संख्या 5, मई-जून 2017, पीपी 1360-1363
23. कोमल गर्ग, प्रीतपाल कौर बुट्टर, हिंदी लिखित समीक्षा का पहलू आधारित भावना विश्लेषण, कंप्यूटर विज्ञान में उन्नत अनुसंधान का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 8, संख्या 7, जुलाई-अगस्त 2017, पीपी 831-836
24. रजनी और गुरुजींदर कौर । "MANET में एओडीवी के लिए काउंटर का उपयोग कर ब्लैक होल अटैक डिटेक्शन।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन कम्प्यूटर साइंस 8.7 (2017)
25. यादव, सी. एस., शरण, ए (2018), स्वचालित पाठ दस्तावेज संक्षेपण के लिए एक नया एलएसए और एंट्रॉपी-आधारित दृष्टिकोण, &quot; अर्थशास्त्री वेब और सूचना प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेएसडब्ल्यूआईएस), 14 (4)

8. Verma, Pratishtha, Manminder Singh, and Birmohan Singh. "Human Detection using Robust Feature Set of HOG and LBP with SVM." *International Journal of Advancements in Computing Technology* 9.1 (2017): 1-9.
9. Himani Kapur, Ashish Girdhar, Dr. Manoj Sachan, "Detection and normalisation of Temporal Expressions in Hindi language", *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, 4.7(2017): 1231-1235.
10. Preeti Sharma, Dr. Manoj Sachan, "A Technique for Character Segmentation in Middle zone of Handwritten Hindi words using Hybrid Approach", *International Journal on Future Revolution in Computer Science & Communication Engineering* 3.7(2017): 1-10.
11. Rahul Kumar Singh, Akshama Rani, Manoj Kumar Sachan, "Fuzzy Automata: A Quantitative Review", *International Journal on Future Revolution in Computer Science & Communication Engineering*, 3.7(2017): 11-17.
12. Shailendra Kumar Singh, Manoj Kumar Sachan, "Opportunities and Challenges of Handwritten Sanskrit Character Recognition System", *International Journal on Future Revolution in Computer Science & Communication Engineering*, 3.7(2017): 18–22
13. Singh, Shailendra Kumar, and Manoj Kumar Sachan. "Importance and Challenges of Social Media Text." *International Journal of Advanced Research in Computer Science* 8.3 (2017):831-837
14. Sharma, Preeti, and Manoj Kumar Sachan. "A Review on Character Segmentation of Touching and Half Character in Handwritten Hindi Text." *International Journal of Advanced Research in Computer Science* 8.3 (2017).
15. Sonam, and Damanpreet Singh. "Enhanced VGDR for Dynamic WSN." *International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication* 5.7 (2017):399-406
16. Neeraj, Major Singh Goraya and Damanpreet Singh. " Reputation Systems in Cloud: A Review." *International Journal of Scientific Research and Management* 5.7 (2017).
17. Ankit Sharma, Dr. Vinod Kumar Verma, "*Cloud Computing Systems Exploration over Workload Prediction Factor in Distributed Applications*", May 17 Volume 5 Issue 5 , *International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication (IJRITCC)*, ISSN: 2321-8169, PP: 837 – 841. 2017.
18. Singh, Manminder, and A. S. Arora. "A robust anti-spoofing technique for face liveness detection with morphological operations." *Optik-International Journal for Light and Electron Optics* 139 (2017): 347-354
19. Verma, Pratishtha, Manminder Singh, and Birmohan Singh. " Human Detection using Robust Feature Set of HOG and LBP with SVM." *International Journal of Advancements in Computing Technology* 9.1 (2017): 1-9.
20. Chaurasia, Akhil, and Jaspal Singh. "Scheduling Policies in Cloud Computing Environment: A Review." *International Journal of Advanced Research in Computer Science* 8.5 (2017):2053-2057.
21. Chaurasia, Akhil, and Jaspal Singh. " Optimum Resource Allocation using Specification Matching and Priority Based Method in Cloud." *International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication* 5.7 (2017):77-84.
22. Komal Garg, Preetpal Kaur Buttar, Survey on sentiment analysis in Hindi language, *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, Vol. 8, No. 5, May-Jun 2017, pp. 1360-1363.
23. Komal Garg, Preetpal Kaur Buttar, Aspect based sentiment analysis of Hindi text review, *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, Vol. 8, No. 7, Jul-Aug 2017, pp. 831-836.
24. Rani, Rajni, and Gurjinder Kaur. "Black Hole Attack Detection Using Counters for AODV in MANET." *International Journal of Advanced Research in Computer Science* 8.5 (2017).
25. Yadav, C. S., Sharan, A. (2018). A new LSA and Entropy-based Approach for Automatic Text Document Summarization,&quot; *International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS)*, 14 (4).



26. यादव, सी. एस., शरण, ए। (2018)। लेक्सिकल नेटवर्क पर ग्राफ आधारित केन्द्रीय उपायों का उपयोग कर स्वचालित पाठ दस्तावेज़ सारांश। सूचना निवारण अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेआईआरआर), 8 (3), 14-32
27. यादव, सी. एस., एस, कुमार, आर., अयदाव, पी. एस. एस., और सिंह, एच. पी., एक सर्वेक्षण: एकस्ट्रेक्टिव टेक्स्ट दस्तावेज़ संक्षेपण तकनीक। अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान और विकास के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2 (4), 29-38

### विद्युत और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. सुखविंदर सिंह ढिल्लों, जगदीप सिंह लादर, संजय मारवाहा "स्टीडी स्टेट एंड ट्रांजिएंट एनालिसिस ऑफ ग्रीड कनेक्टेड डबली फेड इंडक्शन जेनरेटर अलग ऑपरेटिंग स्थितियों के तहत", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड पावर इंजीनियरिंग (आईजेएपीई), आईएसएसएन: 2252-8792, वॉल्यूम 6, अंक 3, 2017, पीपी 174-198.
2. यू सी राठौर और संजीव सिंह, "3-चरण आत्म उत्साहित प्रेरण जनरेटर को अलग-अलग लोड करने के लिए एंटी-विंडुप नियंत्रण" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल एंड कम्प्यूटेशनल सिस्टम (आईजेईसीएस), आईएसएसएन 2348-117 एक्स, वॉल्यूम 6, अंक 5, मई 2017, पीपी 361-369.
3. यू सी राठौर और संजीव सिंह, "पृथक 3-चरण आत्म उत्साहित प्रेरण जनरेटर का प्रायोगिक मूल्यांकन विरोधी-पवन नियंत्रण के साथ," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल एंड कम्प्यूटेशनल सिस्टम (आईजेईसीएस), आईएसएसएन: 2348-117 एक्स, वॉल्यूम 6, अंक 6, मई 2017, पीपी 134-148.
4. यू सी राठौर और संजीव सिंह, "3-चरण एसईआईजी में अलग-अलग घरेलू भार में बिजली की गुणवत्ता नियंत्रण के लिए हार्मोनिक्स शमन ट्रांसफार्मर का प्रायोगिक मूल्यांकन," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (आईजेईई) - द इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, आईएसएसएन: 1812-3021, वॉल्यूम 24, नहीं। 6 पेज 245-254, 2017.
5. विपन कुमार सिंह, संजय मारवाहा और आशीष कुमार सिंह, "Ansys सॉफ्टवेयर का उपयोग कर सौर वाहन के लिए स्थायी चुंबक brushless डीसी मोटर के डिजाइन और विश्लेषण" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 6, अंक 4, पीपी 1215 - 1220, अप्रैल 2017.

### इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग

1. बलराज सिंह, मुकेश कुमार, जे एस उ भी "सी एम ओ एस आधारित एन ए एन डीओरएन ओ आर द्वार 45 एन एम प्रौद्योगिकी पर विश्लेषण" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल एंड कम्प्यूटेशनल सिस्टम, वॉल्यूम 6, अंक 4, अप्रैल 2017, पीपी 224-227।
2. सतवीर कोर, जगपाल सिंह उ भी, "मोबाइल एड हॉक नेटवर्क में मोबाइल नोड्स के मोबिलिटी पैटर्न की भविष्यवाणी करने के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण" वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान जर्नल में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।
3. किशोर कुमार, लखविंदर सिंह सोलंकी, "बहुत प्रारंभिक चरण में स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए मैमोग्राम का ए एन एन आधारित झूठा अलार्म डिटेक्शन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल एंड कम्प्यूटेशनल सिस्टम, वॉल्यूम 6, जून 2017, पीपी 224-231।
4. किशोर कुमारमेश्रम, लखविंदर सिंह सोलंकी, "डिजिटल मैमोग्राम का पूर्व उपचार और विभाजन", इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 4, जून 2017, पीपी 1223-1227।
5. पैथोम्बा, लखविंदर सिंह सोलंकी, "बायोमैडिकल अनुप्रयोगों के लिए इम्प्लांटेबल पैच एंटीना पर एक संक्षिप्त समीक्षा", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 06, मई 2017, पीपी 207-222।
6. पैथोम्बा, लखविंदर सिंह सोलंकी, "जैवचिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए एक इम्प्लांटेबल पैच एंटीना का डिजाइन और विश्लेषण", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी साइंस एंड रिसर्च वॉल्यूम 4, मई 2017, पीपी 126-138।

26. Yadav, C. S., Sharan, A. (2018). Automatic Text Document Summarization Using Graph Based Centrality Measures on Lexical Network. International Journal of Information Retrieval Research (IJIRR), 8(3), 14-32.
27. Yadav, C. S., Kumar, R., Ayday, P. S. S., & Singh, H. P. A survey on: Extractive text document summarization techniques. International Journal of Advanced Research and Development, 2(4), 29-38.

### **Department of Electrical and Instrumentation Engineering**

1. Sukhwinder Singh Dhillon, Jagdeep Singh Lather, Sanjay Marwaha "Steady State and Transient Analysis of Grid Connected Doubly Fed Induction Generator Under Different Operating Conditions", International Journal of Applied Power Engineering (IJAPE), ISSN: 2252-8792, Vol. 6, Issue 3, 2017, pp. 174-198.
2. U. C. Rathore and Sanjeev Singh, "Anti-windup control of 3-phase self-excited induction generator feeding isolated load," International Journal of Electronics, Electrical and Computational System (IJEECS), ISSN 2348-117X, Volume 6, Issue 5, May 2017, pp. 361-369.
3. U. C. Rathore and Sanjeev Singh, "Experimental evaluation of isolated 3-phase self-excited induction generator with anti-windup control," International Journal of Electronics, Electrical and Computational System (IJEECS), ISSN: 2348-117X, Volume 6, Issue 6, May 2017, pp. 134-148.
4. U. C. Rathore and Sanjeev Singh, "Experimental evaluation of harmonics mitigation transformers for power quality control in 3-phase SEIG feeding isolated domestic load," International Journal of Electrical Engineering (IJEE)-The Chinese Institute of Electrical Engineering, ISSN: 1812-3021, vol. 24, no. 6 pp. 245-254, 2017.
5. Vipin Kumar Singh, Sanjay Marwaha and Ashish Kumar Singh, "Design and analysis of permanent magnet brushless DC motor for solar vehicle using ansys software" International Journal of Engineering Research & Technology, Vol. 6, Issue 4, pp. 1215 – 1220, April 2017.

### **Department of Electronics and Communication Engineering**

1. Balraj Singh, Mukesh Kumar, J. S. Ubhi "Analysis of CMOS based NAND and NOR gates at 45 nm technology" International Journal of Electronics, Electrical and Computational System, Vol. 6, Issue 4, April 2017, pp. 224-227.
2. Satveer Kour, Jagpal Singh Ubhi, "A Novel Approach to Predict Mobility Pattern of Mobile Nodes in Mobile Ad-hoc Networks" accepted for publication in *Journal of Scientific and Industrial Research*.
3. Kishor Kumar, Lakhvinder Singh Solanki, "ANN Based False Alarm Detection of Mammogram for Breast Cancer Detection at Very Early Stage", International Journal of Electronics, Electrical and Computational System, Vol. 6, June 2017, pp. 224-231.
4. Kishor Kumar Meshram, Lakhvinder Singh Solanki, "Pre-treatment and segmentation of Digital Mammogram", International Research Journal of Engineering and Technology, Vol. 4, June 2017, pp. 1223-1227.
5. Paithomba, Lakhvinder Singh Solanki, "A Brief Review on Implantable Patch Antenna for Biomedical Applications", International Journal of Advanced Research in Science and Engineering, Vol. 06, May 2017, pp. 207-222.
6. Paithomba, Lakhvinder Singh Solanki, "Design and Analysis of an Implantable Patch Antenna for Biomedical Applications", International Journal of Engineering Technology Science and Research Vol. 4, May 2017, pp. 126-138.

7. अंकित त्रिवेदी, विपिन मिश्रा, सरबजीत सिंह, "वैदिक गणित के लिए वैदिक गणित डिजाइन: एक समीक्षा," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल एंड कम्प्यूटेशनल सिस्टम, वॉल्यूम 6, पीपी 276-283, जून 2017।
8. अल्का श्रीवास्तव, एर । विपुल सिंघल, डॉ अश्विनी कुमार अग्रवाल, "पी सी ए और वेवलेट ट्रांसफॉर्म का उपयोग कर मल्टीमोडल मेडिकल इमेज फ्यूजन का तुलनात्मक विश्लेषण" इंजीनियरिंग, प्रबंधन और एप्लाइड साइंस में नवीनतम प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल । वोल 6, पीपी 115-118, अप्रैल 2017 ।

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

1. एच एस गरुड, पी एस पनेसर और आरके गद्देव। कड़वा गाढ़ा बीज से एंटीऑक्सीडेंट यौगिक के निष्कर्षण के लिए विभिन्न तरीकों का समवर्ती अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंस। <http://dx.doi.org/10.20546/ijcmas/>
2. विवेक कुमार, एच के शर्मा और श्वेता मिश्रा, कम्प्यूटेशनल तरल गतिशीलता (सीएफडी) का उपयोग करते हुए टमाटर के रस के स्प्रे सुखाने के सिमुलेशन। कॉर्गेट फूड एंड एग्रीकल्चर, [doi.org/10.1080/23311932.2017.1310596](https://doi.org/10.1080/23311932.2017.1310596), मार्च, 2017
3. कुल्सम जान, सी. एस. रियार, डी सी सक्सेना, कृषि औद्योगिक से गोली उत्पादन का अनुकूलन उप-उत्पाद: छर्रो और समग्र बर्तनों की गुणों पर प्लास्टाइज़र का प्रभाव। -जर्नल ऑफ पॉलिमर्स एंड द एनवायरनमेंट में 25, मार्च, 2017, 5673
4. के. पॉल, सी. एस. रियार, आहार फाइबर के विकास और विशेषता और प्राकृतिक एंटीऑक्सीडेंट पूरक छाना आधारित मीठे डेयरी उत्पाद 'संदेश'। एशियाई जर्नल ऑफ डेयरी एंड फूड रिसर्च, 36, 9-15, 2017
5. के जन, सी. एस. रियार, डी.सी. सक्सेना, भौतिक-रसायन, जैव-अवक्रमणीय छर्रो और समग्र चादरों के कार्यात्मक और रियोलॉजिकल विशेषता। एमएटीसी वेब कॉन्फ्रेंस 57, डोई: <https://doi.org/10.1051/mateconf/20165704003>, 2017
6. नलिन देवराजन, प्रेम प्रकाश और नवदीप जिंदल, कुछ भौतिक-रासायनिक गुण अंकुरित और अनगिनत हिरन गेहूं (फागोपीरम एस्कुलेटम)। अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ साइंस, पर्यावरण और प्रौद्योगिकी, 6, 1491-1501, 2017
7. शाह, टी.आर., प्रसाद, के. के. कुमार, पृ., (2017) । शतावरी सेम आटे के साथ पूरक मक्का फ्लैट रोटी के विकास और पैरामीटर अनुकूलन । खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी कैपिनास ([dx.doi.org/10.1590/1678-457X.36616](http://dx.doi.org/10.1590/1678-457X.36616))
8. हक, आर., यु., कुमार, पी., प्रसाद, के., (2016) । निर्जलीकरण कैनेटीक्स और एशियाटिक हिमालयन काले गाजर की नमी डिफ्यूसिविटी पर माइक्रोवेव उपचार का प्रभाव । कृषि विज्ञान के सऊदी समाज के जर्नल
9. कुमार, एस प्रसाद, के. के. (2017). गुच्छे की प्रक्रिया पर इंडिका चावल की विशेषताओं में परिवर्तन । इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल स्टडीज 6 (2), 2310-2317.
10. रूफ, टीआर, प्रसाद, के। और कुमार, पी। 2018. मक्का फ्लैट रोटी का विकास और पैरामीटर अनुकूलन शतावरी बीन आटा के साथ पूरक। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी-कैपिनास 38 (1): 148-156

### मैनेजमेंट एंड ह्यूमैनिटिज़

#### मैनेजमेंट:

1. नवदीप जैन, संजीव बंसल परसेप्शन ऑफ कस्टमर्स टुवर्ड्स ग्रीन सप्लाई चेन इन बाइंग इलेक्ट्रॉनिक प्रोडक्ट्स। आईजेएमइआर. आईएसएसएन: 2277-7881 वॉल्यूम 6 इशू 5. मई 2017. इम्पैक्ट फैक्टर: 4.527
2. रमिंदर जीत सिंह, प्रदीप कुमार जैन "मगनरेगा ऑन द टचस्टोन ऑफ मीटिंग द स्पेसिफिक नीड्स ऑफ स्पेसिफिक कैटेग्रीज़: ए स्टडी इन संगरूर एंड बरनाला डिस्ट्रिक्ट ऑफ पंजाब, इंडिया". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमैन रिसोर्स मैनेजमेंट एंड रिसर्च, 7(2). (2017) इम्पैक्ट फैक्टर 6.9786

7. Ankit Trivedi, Vipin Mishra, Sarbjeet Singh, "Vedic Mathematics for High Speed Multiplier Designs: A Review," International Journal of Electronics, Electrical and Computational System, Vol. 6, pp. 276-283, June 2017.
8. Alka Srivastava, Er. Vipul Singhal, Dr. Ashwani Kumar Aggarawal, "Comparative Analysis of Multimodal Medical Image Fusion using PCA and Wavelet Transforms", International Journal of Latest Technology in Engineering, Management & Applied Science, Vol. 6, pp. 115-118, April 2017.

### **Department of Food Engineering & Technology**

1. H.S. Garude, P.S. Panesar and R.K. Gadhave. Comparative study of various methods for extraction of antioxidants compound from bitter gourd seed. International Journal of Current Microbiology and Applied Science. <http://dx.doi.org/10.20546/ijcmas/>
2. Vivek Kumar, H. K. Sharma and Shweta Mishra, Simulation of spray drying of tomato juice using computational fluid dynamics (CFD). Cogent Food and Agriculture, [doi.org/10.1080/23311932.2017.1310596](https://doi.org/10.1080/23311932.2017.1310596), March, 2017
3. Kulsum Jan, C. S. Riar, D. C. Saxena, Optimization of Pellet Production from Agro Industrial By-Products: Effect of Plasticizers on Properties of Pellets and Composite Pots. – Journal of Polymers and the Environment 25, March, 2017, 5673
4. K. Paul, C.S. Riar, "Development and characterization of dietary fiber and natural antioxidant supplemented Chhana based sweet dairy product Sandesh. Asian Journal of Dairy and Food Research, 36, 9-15, 2017
5. K. Jan, C.S. Riar, D.C. Saxena, Physico-chemical, functional and rheological characterization of biodegradable pellets and composite sheets. MATEC Web of Conferences 57, [doi: https://doi.org/10.1051/mateconf/20165704003](https://doi.org/10.1051/mateconf/20165704003), 2017
6. Nalin Devrajan, Prem Prakash and Navdeep Jindal, Some physico-chemical properties of germinated and ungerminated buck wheat (*Fagopyrum esculentum*). International Journal of Science, Environment and Technology, 6, 1491 –1501, 2017
7. Shah, T.R., Prasad, K., Kumar, P., (2017). Development and parameter optimization of maize flat bread supplemented with asparagus bean flour. Food Science and Technology Campinas ([dx.doi.org/10.1590/1678-457X.36616](https://doi.org/10.1590/1678-457X.36616)).
8. Kumar, S., Haq, R.-u., Prasad, K., Studies on physico-chemical, functional, pasting and morphological characteristics of developed extra thin flaked rice. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences.
9. Kumar, S. Prasad, K. Changes in the characteristics of indica rice on the process of flaking. International Journal of Chemical Studies 6(2), 2310-2317.
10. Shah, T.R., Prasad, K., Kumar, P., (2018). Development and parameter optimization of maize flat bread supplemented with asparagus bean flour. Food Science and Technology 38(1), 148-156.

### **Department of Management and Humanities**

#### **Management:**

1. Navdeep Jain, Sanjeev Bansal Perception of Customers towards Green Supply chain in Buying Electronic Products, IJMERE, ISSN: 2277 – 7881, Volume: 6, Issue: 5, May 2017 (Impact Factor: 4.527)
2. Raminder jit Singh, Pardeep Kumar Jain Mgnrega on the Touchstone of meeting the Specific Needs of Specific Categories: A Study in Sangrur and Barnala Districts of Punjab, India. *International Journal of Human Resource Management and Research*, 7(2). April (2017). Impact Factor – 6.9786

3. नेहा, प्रदीप कुमार जैन ऐन असेस्मेंट ऑफ द फंक्शनिंग ऑफ लीगल सर्विसेज अथॉरिटीज इन इंडिया। आई जे एच आर एम आर. वॉल्यूम 7 इशू 8. अगस्त 2017. 9-14 इम्पैक्ट फैक्टर 6.9786
4. प्रदीप कुमार जैन, सिमरजीत कौर, नेहा, भानु मल्होलत्रा "व्हाट वर्क" एंड "व्हाट डसन'ट वर्क" इन द रिहैबिलिटेशन ऑफ ऑफेंडर: ए जनरल पर्सपेक्टिव। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिज़नेस मैनेजमेंट एंड रिसर्च (आई जे बी एम आर). वॉल्यूम 8 इशू 1. फरवरी 2018. इम्पैक्ट फैक्टर 6.9876
5. पूजा, पवन कुमार धीमान ग्रीवन्स रेड्रेसल इन लाइफ इन्सोरेंस सेक्टर - रोल ऑफ आई आर डी ए आई. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड एप्लाइड साइंसेज। आई एस एस एन: 2349-4476 वॉल्यूम 5 इशू 7. जुलाई 2017
6. सीमा, पवन कुमार धीमान "रोड ट्रांसपोर्ट इन इकनॉमिक डेवलपमेंट" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेजमेंट एंड एप्लाइड साइंसेज आई एस एस एन: 2394-79. वॉल्यूम 3 इशू 9, सितम्बर 2017
7. सीमा, पवन कुमार धीमान "एक्सिजेन्सी एनालिसिस ऑफ स्टेट रोड ट्रांसपोर्ट सिस्टम इन इंडिया" एशियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी। आई एस एस एन -0967-3376. वॉल्यूम 8 इशू 11, पी पी -६७८३-६७८७. नवम्बर-२०१७

### हयूमैनिटिज:

1. भूपिंदर सिंह, जपप्रीत कौर भंगु "रुश्दी'ज़ क्रिटिक ऑफ पॉलिटिक्स इन मिडनाइट'स चिड्रेन". द क्रिटेरियन; एन इंटरनेशनल जर्नल इन इंग्लिश। वॉल्यूम ८ इशू २, अप्रैल २०१७ आई एस एस एन : ०९७६-८१६५
2. रूबी जिंदल, जपप्रीत कौर भंगु "थीम ऑफ रेजिस्टेन्स टू रेसियल एंड जेंडर ओप्रेसन इन दी सेलेक्टेड पोइम्स ऑफ माया एंजेलो" द क्रिटेरियन; एन इंटरनेशनल जर्नल इन इंग्लिश। वॉल्यूम ८ इशू २, अप्रैल २०१७ आई एस एस एन: ०९७६-८१६५
3. गुरप्रीत सिंह, महेश कुमार अरोड़ा "मिथिकल एलीमेंट्स एंड वेदांता फिलॉसोफी इन द नॉवेल्स ऑफ राजा राओ एंड आर. के. नारायण : ए पिलग्रिम'ज़ प्रॉसेस"। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंस टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट। आई एस एस एन: २३९४-१५२९ वॉल्यूम ६ इशू ५. मई २०१७ पी पी ३५०-५६
4. ऋतु मोहन, महेश कुमार अरोड़ा. डॉउट ओन द ड्रुथ एंड फेथ ओन द सस्पेंशियन: अडॉप्टेशन ऑफ ऑथेलो एज ओमकारा। कोट अनकोट: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लैंग्वेज हुमानिटीज एंड मैनेजमेंट। वॉल्यूम ५. न. १.-२. दिसंबर २०१७. पेज ३२-४३.
5. गुरप्रीत सिंह, महेश कुमार अरोड़ा. द यूनिकफिकेशन ऑफ लिटरेरी एंड स्पिरिचुअल वैल्यूज इन इंडियन इंग्लिश इस्क्रिप्शन्स: अ डिस्कोर्स ऑन द बियांडंड। कोट अनकोट: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लैंग्वेज हुमानिटीज एंड मैनेजमेंट। वॉल्यूम ५. न. १.-२. दिसंबर २०१७. पेज १५०-५६.
6. अमनप्रीत कौर, परवीन खन्ना, अरविन्द खन्ना क्रॉस कल्चरल करंट्स इन वी . एस. नायपॉल'ज़ ए हाउस ऑफ मिस्टर बिस्वास। रिसर्च स्कॉलर: एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लिटरेरी एक्सप्लोरेशंस। वॉल्यूम ५ इशू २ मई २०१७ इम्पैक्ट फैक्टर ५.९३८
7. अमनप्रीत कौर, परवीन खन्ना, अरविन्द खन्ना कंटेक्सचुअलीजिंग अक्कुलटुरेशन इन भारती मुखर्जी'ज़ डिसाइरबल डॉटरस। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन हयूमैनिटिज़, आर्ट्स एंड लिटरेचर। वॉल्यूम ५ इशू ९. सितम्बर २०१७ इम्पैक्ट फैक्टर ३.६५८६

### यांत्रिकी अभियांत्रिकी

1. विवेक कुमार "एक असेंबली लाइन की उत्पादकता सुधार", इंटरनेशनल जर्नल फॉर रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी 2017, 5 (10), पीपी 2246-2248।
2. एस सुमन, एच के आर्या, और के सिंह, "ऑक्सी एसिटिलीन ज्वाला स्प्रेडिंग विधि द्वारा घर्षण क्षय प्रतिरोध में सुधार", इंटरनेशनल जर्नल फॉर रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी 2017, 5 (8), पीपी 226-231
3. पी कुमार, एचके आर्या, और एस वर्मा, "एसए 516 जीआर 70 कम कार्बन स्टील की संघात धारण क्षमता पर पोस्ट वेल्ड हीट ट्रीटमेंट का प्रभाव" इंटरनेशनल जर्नल फॉर रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी 2017, 5 (7), पीपी 971-974।

3. Neha, Pardeep Kumar Jain An Assessment of the Functioning of Legal Services Authorities in India. IJHRMR. Vol. 7. Issue. 4. August 2017. 9-14. Impact Factor – 6.9786
4. Pardeep Kumar Jain, Simarjit Kaur, Neha, Bhanu Malhotra “What work” and “What doesn't work” in the rehabilitation of offender: A General Perspective. *International Journal of Business Management and Research (IJBMR)*. Vol. 8, Issue 1, Feb 2018, Impact factor 6.9876
5. Pooja, Pawan Kumar Dhiman Grievance Redressal in Life Insurance Sector – Role of IRDAI. *International Journal of Engineering Technology, Management and Applied Sciences*. ISSN. 2349-4476. Vol. 5. Issue 7. July 2017.
6. Seema, Pawan Kumar Dhiman “Road Transport in Economic Development” *International Journal of Management and Applied Science*. ISSN: 2394-7926. Vol.-3, Issue-9, Sep-2017
7. Seema, Pawan Kumar Dhiman “Exigency Analysis of State Road Transport System in India” *Asian journal of Science and Technology*. ISSN-0976-3376. Vol-8, Issue-11, pp-6783-6787. Nov-2017

### **Humanities:**

1. Bhupinder singh, Jap preet Kaur Bhangu “Rushdie's Critique of Politics in *Midnight's Children*” *The Criterion: An International Journal in English* Vol. 8 Issue II, April 2017 ISSN 0976-8165.
2. Ruby Jindal, Jap preet Kaur Bhangu, “Theme of Resistance to Racial and Gender Oppression in the Selected Poems of Maya Angelou,” *The Criterion: An International Journal in English* Vol. 8 Issue II, April 2017 ISSN 0976-8165
3. Gurpreet Singh, Mahesh Kumar Arora. Mythical Elements and Vedanta Philosophy in the Novels of Raja Rao and R. K. Narayan: A Pilgrim's Process. *International Journal of Science Technology and Management*. ISSN: 2394-1529. Vol. 6. Issue.5. May 2017. PP. 150-56.
4. Ritu Mohan and Mahesh Kumar Arora. Doubt on the Truth, Faith on the Suspicion: Adaptation of Othello as Omkara. *Quote Unquote: International Journal of Language, Humanities and Management*. Vol. 5. No. 1-2. December 2017. Pp. 32-43.
5. Gurpreet Singh and Mahesh Kumar Arora. The Unification of Literary and Spiritual Values in Indian English Inscriptions: A Discourse on the Beyond. *Quote Unquote: International Journal of Language, Humanities and Management*. Vol. 5. No. 1-2. December 2017. Pp 150-56.
6. Amanpreet Kaur, Parveen Khanna, Arvind Khanna Cross-Cultural Currents in V.S. Naipaul's *A House of Mr. Biswas*. *Research Scholar: An International Refereed E Journal of Literary Explorations*. Vol. 5. Issue. 2. May 2017. IMPACT FACTOR 5.938
7. Amanpreet Kaur, Parveen Khanna, Arvind Khanna Contextualizing Acculturation in Bharati Mukherjee's *Desirable Daughters*. *International Journal of Research in Humanities, Arts and Literature*. Vol. 5. Issue. 9. September 2017. IMPACT FACTOR 3.6586.

### **Department of Mechanical Engineering**

1. Vivek Kumar "Productivity Improvement of an Assembly Line", *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology* 2017, 5 (10), p.p 2246-2248.
2. S. Suman, H. K. Arya, and K. Singh, "Improvement in Abrasive Wear Resistance by Oxy Acetylene Flame Spraying Method", *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology* 2017, 5(8), pp. 226–231.
3. P. Kumar, H. K. Arya, and S. Verma, “Effect of Post Weld Heat Treatment on Impact Toughness of SA 516 GR 70 Low Carbon Steel Welded by Saw Process,” *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology* 2017, 5(7), pp. 971–974

4. भूपिंदर सिंह, कुलवंत सिंह और वी. साहनी, "घर्षण चालन से बने दुर्लभ पृथ्वी जेड इ-41 मैग्नीशियम मिश्र धातु के वेल्डेड जोड़ों की तनाव शक्ति पर प्रक्रिया मानकों के प्रभाव का मॉडलिंग" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड इंजीनियरिंग रिसर्च 2018, 13, पीपी: 2882-2891
5. अभिषेक भारद्वाज, सुनील कुमार, "एल्यूमिनियम 6063, बोरॉन कार्बाइड और फ्लाई एश कंपोजिट मटेरियल के मैकेनिकल प्रॉपर्टीज की परख" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी (आईजेआरएसईटी) 2018, 6 (3) 2225-2233।
6. दिगराज, कुलवंत सिंह, सुमित कुमार "पल्स टीआईजी वेल्डिंग से बने एल्यूमीनियम मिश्र धातु एए 6063 की बीड ज्यामिति पर पल्स पैरामीटर्स का प्रभाव", आईजेआरएसईटी (IJRASET) 2018, 6 (2)
7. अरविंद जयंत, विवेक गुप्ता "कार्बन रिमूवल: कॉरपोरेट एंड इंडस्ट्री क्लाइमेट एक्शन का अगला फ्रंटियर" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, टेक्नोलॉजी, साइंस एंड रिसर्च (2017), 4 (3) पीपी 70-78।
8. अरविंद जयंत, जनप्रिय शर्मा "प्रतिस्पर्धी माहौल में एमसीडीएम विद्युत, प्रोमेथी, विकर और टोप्सिस तकनीकों के अनुप्रयोग की एक व्यापक साहित्य समीक्षा", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करेंट रिसर्च, फरवरी, 2018. 10 65461-65477।
9. शुभम भदौरिया, अरविंद जयंत "मांग पूर्वानुमान के लिए एएनएन मॉडल का विकास", अमेरिकन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च, दिसंबर, 2017, 6, पीपी: 142-147।
10. राजहंस कुमार, अरविंद जयंत (2017)। "एएचपी-विकोर आधारित हाइब्रिड तरीके का उपयोग करके विक्रेता चयन के लिए निर्णय समर्थन प्रणाली का विकास", अमेरिकन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च (एजेईआर) 2017, 6. पीपी: 19 52-208।
11. अरविंद जयंत "एसएमई के लिए कार्य माप ढांचे का विकास", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इन मैनेजमेंट टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, 2017, 7 पीपी: 304-313।
12. अरविंद जयंत, अरविंद तिवारी "भारत में हरित आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन प्रथाओं का प्रभाव", जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल मैकेनिक्स 2017. 2. पीपी: 1-14।
13. अरविंद जयंत "आपूर्तिकर्ता चयन के लिए एक विश्लेषणात्मक पदानुक्रम प्रक्रिया (एएचपी) आधारित विधि: एक मोटर वाहन उद्योग का अध्ययन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ लेटेस्ट टेक्नोलॉजी इन इंजीनियरिंग, मैनेजमेंट एंड एप्लाइड साइंस (आईजेएलटीईएमएस) जनवरी 2018, 8 (1)। पीपी: 102-114।

### गणित विभाग

1. आई के अरगी रोज, जे आर शर्मा, डी कुमार, सामान्यीकृत शर्तों के तहत सकारात्मक कनिश्चित जैकोबियन मैट्रिक्स के साथ न्यूटन-एच एस एस विधियों के स्थानीय अभिसरण सेमा (2017), डी ओआई -10.1007/एस40324-017-0116-2.
2. आई के अरगीरुज, जे आर शर्मा, डी कुमार, कमसेकम वर्ग समस्याओं को हल करने के लिए चारपुनरावृत्तियों के प्रयोज्यता का विस्तार करना, दजर्नल ऑफ वेस्ट यूनिवर्सिटी ऑफ टिमिसो आरा, एलवी, (2017), 33-49.
3. जे आर शर्मा, आई के आर्गीरोस, डी कुमार, कनवर्जेस के बढ़ते क्रम और बनच अंतरिक्ष में उनके अभिसरण- विश्लेषण विश्लेषण के साथ न्यूटन जैसी विधियां, सेमा (2018), <https://doi.org/10.1007/s40324-018-0150-8>
4. जनक राज शर्मा, सुनील कुमार, गैर रैखिक समीकरणों को हल करने के लिए इष्टतम आठवीं और सोलह वींक्रम अभिसरण के कुशल तरीके। सेमा (2017), डी ओ आई 10.1007/एस 40324-017-0131-3
5. जनक राज शर्मा, डी ओ एन निस के अरगीरुज, बनच रिक्त स्थान, सी एम एम न्यूटन-ट्रब संरचना का स्थानीय अभिसरण, डी ओ आई 10.1007/एस40324-017-0113-5
6. रजनी शर्मा, जनक राज शर्मा, नितिन कालरा, एक नया परिवार भारित न्यूटन इष्टतम आठवें आदेश विधियों की तीक्ष्णता, सेमा, डी ओ आई 10.1007/s40324-017-0129-x.

4. Bhupinder Singh, Kulwant Singh and V.Sahni, "Modeling of the effect of process parameters on tensile strength of friction stir welded rare earth ZE-41 magnesium alloy joints" International Journal of Applied Engineering Research 2018, **13**, pp: 2882-2891
5. Abhishek Bhardwaj, Sunil Kumar, "Investigation of Mechanical Properties of Aluminum 6063 with Boron Carbide and Fly Ash Composite Material" International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET) 2018, **6**(3) 2225-2233.
6. Digraj, Kulwant Singh, Sumit Kumar "Effect of Pulse Parameters on Bead Geometry of Aluminium Alloy AA6063 using Pulse TIG Welding", IJRASET 2018, **6**(2)
7. Arvind Jayant, Vivek Gupta "Carbon Removal: The next Frontier of corporate and industry Climate Action" International Journal of Engineering, Technology, Science and Research (2017), **4**(3) pp 70-78.
8. Arvind Jayant, Janpriy Sharma "A comprehensive literature review of MCDM techniques ELECTRE, PROMETHEE, VIKOR and TOPSIS applications in business competitive environment", International Journal of Current Research, February, 2018. **10** 65461-65477.
9. Shubham Bhadouria, Arvind Jayant "Development of ANN models for demand forecasting", American Journal of Engineering Research, December, 2017. **6**. pp: 142-147.
10. Rajhans Kumar, Arvind Jayant (2017). "Development of decision support system for vendor selection using AHP-VIKOR based hybrid approach", American Journal of Engineering Research (AJER) 2017, **6**. pp: 195-208.
11. Arvind Jayant "Development of performance measurement framework for SMEs", International Journal of Advanced in Management, Technology and Engineering Sciences 2017. **7** pp: 304-313.
12. Arvind Jayant, Arvind Tiwari "Impact of Green Supply Chain Management Practices in India", Journal of Industrial Mechanics 2017. **2**. pp: 1-14.
13. Arvind Jayant "An Analytical Hierarchy Process (AHP) based approach for supplier selection: An Automotive Industry Case Study", International Journal of Latest Technology in Engineering, Management & Applied Science (IJLTEMAS) January 2018, **8**(1). pp: 102-114.

### Department of Mathematics

1. I. K. Argyros, J.R. Sharma, D. Kumar, Local convergence of Newton-HSS methods with positive definite Jacobian matrices under generalized conditions, *Sema* (2017), DOI-10.1007/s40324-017-0116-2
2. I. K. Argyros, J.R. Sharma, D. Kumar, Expanding the applicability of four iterative methods for solving least squares problems, *The Journal of West University of Timisoara, LV*, (2017), 33-49
3. J.R. Sharma, I. K. Argyros, D. Kumar, Newton-like methods with increasing order of convergence and their convergence analysis in Banach space, *SeMA* (2018), <https://doi.org/10.1007/s40324-018-0150-8>
4. Janak Raj Sharma, Sunil Kumar, Efficient methods of optimal eighth and sixteenth order convergence for solving nonlinear equations. *SeMA* (2017), DOI 10.1007/s40324-017-0131-3
5. Janak Raj Sharma, Ioannis K. Argyros, Local convergence of a Newton–Traub composition in Banach spaces, *SeMA*, DOI 10.1007/s40324-017-0113-5
6. Rajni Sharma, Janak Raj Sharma, Nitin Kalra, A novel family of weighted-Newton optimal eighth order methods with dynamics, *SeMA*, DOI 10.1007/s40324-017-0129-x



7. आर के मिश्रा और अवतार चंद, गुरुत्वाकर्षण के वैकल्पिक सिद्धांत में विस्कोसस्ट्रिंग ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल । भौतिकी और खगोल विज्ञान अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (दिसंबर 2017), 1 डीओआई: 10.15406/ppij.2017.01.00031।
8. आर. के. मिश्रा और अवतारचंद, चुंबकीय क्षेत्र के तहत गुरुत्वाकर्षण के संशोधित सिद्धांत के साथ स्ट्रिंगब्रह्मांडमॉडल, कम्प्यूटेशनल गणित और एप्लाइड गणित के जर्नल (2017), 2 (1-10)।

### भौतिक विज्ञान विभाग

1. प्रदीप भाटिया, सुरम सिंह वर्मा, मुरारी मोहन सिन्हा, बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के प्रति लेपित लौह ऑक्साइड (नैन) नैनो-कणों की ऑप्टिकल प्रतिक्रिया, ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स के अमेरिकी पत्रिका, 5 (6) (2017) 67-72
2. प्रदीप भाटिया, सुरम सिंह वर्मा, मुरारी मोहन सिन्हा, बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के प्रति लेपित लौह ऑक्साइड (नैन) नैनो-कणों की ऑप्टिकल प्रतिक्रिया, ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स के अमेरिकी पत्रिका, 5 (6) (2017) 67-72
3. प्रदीप भाटिया, एस एस वर्मा, एम एम सिन्हा, मैग्नेटो-प्लसोनिक संरचनाओं की ऑप्टिकल गुणों की ट्यूनिबिलिटी: एक समीक्षा, जे नैनो टेक और इंजीनियरिंग में इसके एप्पल। 3 (1) (2018) 1-21

7. R.K.Mishra and Avtar Chand, Viscous string cosmological models in alternative theory of gravity. Physics & Astronomy International Journal (December 2017), 1 DOI: 10.15406/paij.2017.01.00031.
8. R.K. Mishra and Avtar Chand, String cosmological models with modified theory of gravity under magnetic field. Journal of Computational Mathematics and Applied Mathematics (2017), 2 (1-10).

### **Department of Physics**

1. Pradeep Bhatia, Suram Singh Verma, Murari Mohan Sinha, Optical response of coated iron oxide(s) nano-particles towards biomedical applications, American journal of optics and photonics, 5(6) (2017) 67-72.
2. Pradeep Bhatia, S. S. Verma, M. M. Sinha, Size dependent optical response of magneto-plasmonic core shell nano-particles, Advanced Nano Res. 1(2018) 01.
3. Pradeep Bhatia, S. S. Verma, M. M. Sinha, optical properties tunability of magneto-plasmonic structures: A review, J. Nano Tech and its appl in Engg. 3(1) (2018) 1-21.

## अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में पूर्ण लेख

### रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. डॉ ए एस के सिन्हा, कृषि क्षेत्रों की जलन से बचने के लिए सजावटी लैमिनेट्स के विनिर्माण में चावल के स्ट्रॉफाइबर का उपयोग, रसायन विज्ञान, केमिकल इंजीनियरिंग और केमिकल प्रोसेस (सीसीईसीपी 2018), मार्च, 2018, पीपी 1-6 पर 6 वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (आईएसएसएन: 2301-3761)।
2. घटक, एच. आर. लिग्नोसेलुलोजिकबायोरिफाइनरीज़ऐज़ रिप्लेसमेंट ऑफ फॉसिल्स, 2nd AIEE Energy Symposium Current and Future Challenges to Energy Security, November, 2017, 236-239
3. निखिल प्रकाश, 'ओलेफिन बहुलीकरण के लिए प्रतिबंधित ज्यामिति एक लसाइट उत्प्रेरक', एआईसीएचई-2017 की वार्षिक बैठक, मिनियापोलिस, एम एन, यूएसए। 29 अक्टूबर-3 नवंबर, 2017, 764h.
4. निखिल प्रकाश, '2- (टेट्रामैथाइलसाइक्लोपेंटाडिएनिल) -4, 6- डी- टर्ट- ब्यूटिलफेनॉक्सीटाइटेनियम डाईक्लोराइड द्वारा उत्प्रेरित एथिलीन / नॉरबॉर्निन सह-बहुलीकरण के लिए कृत्रिमतंत्रिकातंत्र के आधार पर एक गणितीय मॉडल', एआईसीएचई-2017 की वार्षिक बैठक, मिनियापोलिस, एम एन, यूएसए। 29 अक्टूबर-3 नवंबर, 2017, 36i.
5. निखिल प्रकाश, 'रोगाणुरोधीबहुलक: कला की वर्तमान स्थिति', एआईसीएचई-2017 की वार्षिक बैठक, मिनियापोलिस, एमएन, यूएसए। 29 अक्टूबर-3 नवंबर, 2017, 196v.
6. निखिल प्रकाश, 'चावल-भूषी की राख और सीमेंट का सम्मिश्रण: उत्पादन, लक्षण-वर्णन तथा विश्लेषण', एआईसीएचई-2017 की वार्षिक बैठक, मिनिया पोलिस, एम एन, यूएसए। 29 अक्टूबर-3 नवंबर, 2017, 59b.

### कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग

1. गुरुजींदर कौर, वीके जैन और वाई चबा। "मैनेट में धोखाधड़ी के हमलों का पता लगाना और रोकथाम। "दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी ) आईआरईएसटी- 2017 (में अभिनव अनुसंधान, अनंत विश्वविद्यालय में आयोजित डीएसटी द्वारा प्रायोजित। 2017)
2. गुरुजींदर कौर, वीके जैन और वाई चबा। "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ब्लैकहोल अटैक का पता लगाने और रोकथाम। "वितरित और क्लाउड वातावरण ) आईएसडीडीसी-2017 (, वैक्वर, बीसी, कनाडा में इंटेलिजेंट, सुरक्षित, और निर्भर प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 126-118 पीपी. (2017)।
3. हरमनदीप सिंह और दमनप्रीत सिंह। "स्तन कैंसर का पता लगाने और स्क्रीनिंग तकनीक: एक सर्वेक्षण। "वायरलेस संचार एससीएडब्ल्यूसी, गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना में सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 126-120 पीपी (2017)
4. अमनदीप कुमार और दमनप्रीत सिंह। "जीन उत्परिवर्तन और चालक जीन की पहचान करने के लिए विभिन्न कम्प्यूटेशनल तकनीकें। "वायरलेस संचार एससीएडब्ल्यूसी, गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना में सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 119-114 पीपी (2017)।
5. मनमिंदर सिंह और एस अरोड़ा। "कम्प्यूटेशनल स्थिति। " की मुद्रा और रोशनी रोशनी में पहचान " चेहरा (2016) सीएमएस सिम्योरिटी एंड मॉडलिंग आरएलजेआईटी, बंगलौर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (2017) pp. 695-691
6. विनोद कुमार वर्मा। "विषम वायरलेस नेटवर्क के लिए सूचना आधारित उत्परिवर्ती ट्रस्ट संचार योजना। "उन्नत अनुसंधान पर पहला ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड सम्मेलन ) एएनजेसीएआर- 2017 (, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया। (2017)

## Full Paper in International conferences

### Department of Chemical Engineering

1. Dr. A. S. K. Sinha, Utilization Potential of Rice Straw Fibers In Manufacturing of Decorative Laminates To Avoid Burning of Agricultural Fields, 6th Annual International Conference on Chemistry, Chemical Engineering and Chemical Processes (CCECP 2018), March, 2018, pp 1-6. (ISSN: 2301-3761)
2. Ghatak H.R. Lignocellulosic biorefineries as replacement of fossils, 2nd AIEE Energy Symposium Current and Future Challenges to Energy Security, November, 2017, 236-239
3. Nikhil Prakash, 'Constrained Geometry Single Site Catalysts for Olefin Polymerization', *Proceedings of Annual meeting of AIChE-2017*, Minneapolis, MN, USA. OCT 29 - Nov 3, 2017, 764h.
4. Nikhil Prakash, 'A Mathematical Model Based on Artificial Neural Network for Ethylene/Norbornene Copolymerization Catalyzed By 2-(tetramethylcyclopentadienyl)-4, 6-Di-Tert-Butylphenoxytitanium Dichloride', *Proceedings of Annual meeting of AIChE-2017*, Minneapolis, MN, USA. OCT 29 - Nov 3, 2017, 36i.
5. Nikhil Prakash, 'Antimicrobial Polymers: Present State of the Art', *Proceedings of Annual meeting of AIChE-2017*, Minneapolis, MN, USA. OCT 29 - Nov 3, 2017, 196v.
6. Nikhil Prakash, 'On the Rice Husk Ash Admixing with Cement: Preparation, Characterization and Analysis', *Proceedings of Annual meeting of AIChE-2017*, Minneapolis, MN, USA. OCT 29 - Nov 3, 2017, 59b.

### Department of Computer Science & Engineering

1. Gurjinder Kaur, V.K. Jain and Y. Chaba. "Detection and Prevention of Fraudulent Attacks in Manet." 2<sup>nd</sup> International conference: Innovative Research in Engineering, Science and Technology (IREST-2017) sponsored by DST held at Eternal University. (2017).
2. Gurjinder Kaur, V.K. Jain and Y. Chaba. "Detection and Prevention of Blackhole Attacks in Wireless Sensor Networks." International Conference on Intelligent, Secure, and Dependable Systems in Distributed and Cloud Environments (ISDDC-2017), Vancouver, BC, Canada.(2017) pp.118-126.
3. Harmandeep Singh and Damanpreet Singh. "Breast Cancer Detection and Screening Techniques: A Survey." International Conference on Soft Computing Applications in Wireless Communication SCAWC, Guru Nanak Dev Engineering College, Ludhiana.(2017) pp.120-126
4. Amandeep Kumar and Damanpreet Singh. "Gene Mutations and Different Computational Techniques to Identify Driver Genes." International Conference on Soft Computing Applications in Wireless Communication SCAWC, Guru Nanak Dev Engineering College, Ludhiana.(2017) pp.114-119.
5. Manminder Singh and A.S. Arora. "Varying Illumination and Pose Conditions in Face Recognition." International Conference on Computational Modeling and Security (CMS 2016), RLJIT, Bangalore. (2017). pp.691-695.
6. Vinod Kumar Verma. "Information Based Mutable Trust Communication Scheme for Heterogeneous Wireless Networks." 1st Australia and New Zealand Conference on Advanced Research (ANZCAR- 2017), MELBOURNE, AUSTRALIA. (2017).

## विद्युत और इंडुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. अश्विनी कुमार, कार हैकिंग और साइबर क्राइम की रोकथाम के लिए मशीन इंटेलिजेंस तकनीकों का उपयोग करके शहरी पर्यावरण में ऑटोमोबाइल का स्थानीयकरण, साइबर क्राइम और कंप्यूटर फोरेंसिक पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया, 16-18 जुलाई 2017
2. आर कुमार, एस मारवाहा और आर कुमार, तीन चरण प्रणाली में पावर क्वालिटी गड़बड़ी के कारण आधारित विश्लेषण, 2018 आईईईईएमए अभियंता अनंत सम्मेलन (ईटेकएनएक्सटी), नई दिल्ली, भारत, 2018, पीपी 1-6। डीओआई: 10.1109/ईटेकनकस्ट.2018.8385378
3. एम। रेज़कल्लाह, संजीव सिंह, ए चन्द्र, एम। साद, भीम सिंह, एम। ट्रेम्बले और एच गेंग, "हाइब्रिड लागत प्रभावी पवन-पीवी-डीजल स्टैंडअलोन पावर जनरेशन सिस्टम के वास्तविक समय हार्डवेयर परीक्षण, नियंत्रण और प्रदर्शन विश्लेषण," प्रो आईईईई इंस्ट्री एप्लीकेशन सोसाइटी वार्षिक बैठक, सिनसिनाटी, ओएच, 2017, पीपी 1-8 में।
4. एस बन्हालिमा, ए चन्द्र, एम। रेज़कल्लाह और संजीव सिंह, "तीन स्तर के एनपीसी वीएससी-एचवीडीसी और डीसी हेलिफॉर्टर का उपयोग करते हुए डीसी गलती के तहत अपतटीय पवन फार्म के उच्च प्रदर्शन के लिए नया नियंत्रण दृष्टिकोण," प्रो आईईईई इंस्ट्री एप्लीकेशन सोसाइटी वार्षिक बैठक, सिनसिनाटी, ओएच, 2017, पीपी 1-7 में।
5. यू सी राठौर और संजीव सिंह, "रिमोट माउटेनस क्षेत्र में पृथक घरेलू भार को खिलाने वाले छोटे हाइड्रो पावर प्लांट में 3-चरण सीईआईजी के लिए नियंत्रण टोपोलॉजीज" प्रोक। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी (आईसीईटी-2017) में प्रगति पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भाई गुरदास इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान संगरूर, पंजाब, भारत, मार्च 17, पीपी 1-5
6. सुप्रिया, एस, सिंह, बी, और कौर, एम। (2018)। Morphological संचालन का उपयोग कर फंड छवियों का संवर्द्धन इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बीजीआईटी संगरूर, 23 फरवरी -24, 187-192
7. कौर, एम। और सिंह, बी। (2018)। एसवीएम का उपयोग कर आसानी से बायोडिग्रेडेबल अणुओं का वर्गीकरण। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बीजीआईटी संगरूर, 23 फरवरी -24, 183-186
8. कौर, एम। और सिंह, बी। (2018)। केएनएन का उपयोग कर मालिग्नेंट प्लेसर मेसोथेलियोमा का निदान। कंप्यूटर संचार और नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटीटीआर चंडीगढ़, मार्च 29-30, 2018

## इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग

1. मुकेश कुमार, जे एस उभी, आई आई टी दिल्ली जुलाई 2017 में कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (आईसीसीसीएनटी 2017) पर आठवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "180 एन एम प्रौद्योगिकी कीपर 6 टी, 7 टी और 8 टी एस आर ए एम का प्रदर्शन मूल्यांकन" ।
2. जी बंसल, ए। मारवाहा, ए सिंह, "टेरेस्ट्रियल वायरलेस संचार के लिए नैनो स्केल एंटीना डिजाइन के लिए उपन्यास साम ग्रीकी एक समीक्षा", विज्ञान प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग, प्रबंधन, फार्मसी, और मानविकी पर अंतर्राष्ट्रीय अंतः विषय सम्मेलन, नैनयांग तकनीकी विश्वविद्यालय, सिंगापुर, आईएसबीएन: 9 780 998900001, 22 और 23, पीपी 361-368, अप्रैल, 2017।
3. सुरिंदर सिंह और वीरपाल कौर, फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर सेंसर विभिन्न रक्त घटकों के लिए सेंसिंग अंगूठी पर आधारित: डिजाइन और विश्लेषण। यूबीक्विटस एंड फ्यूचर नेटवर्क्स (आईसीयूएफएन), 2017, जुलाई, 2017, पीपी। 399-403 पर नौवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
4. सुरिंदर सिंह, लखविंदर सिंह सोलंकी, और नंदिनी गर्ग, माइक्रोवेव विश्लेषण का उपयोग करके कृषि खेती के लिए मिट्टी की उपयुक्तता का निर्धारण, इनबिक्विटस एंड फ्यूचर नेटवर्क्स (आईसीयूएफएन), जुलाई, 2017, पीपी 421-426 पर नौवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ।
5. सुरिंदर सिंह, बद्रौई, नादा और तिब्बर बर्सेली, जुलाई, 2017, पीपी 1-4 पर पारदर्शी ऑप्टिकल नेटवर्क (आईसीटीओएन), 2017 1 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में डब्ल्यूडीएम सिस्टम में उच्च गति की जानकारी ले जाने वाले सोलिटॉन के लिए विरूपण रद्दीकरण।
6. सुरिंदर सिंह और तरणजीत कौर, "विभिन्न बिट दर पर इलेक्ट्रो अवशोषण मॉड्यूलर का उपयोग करते हुए आर जेड प्रारूप तरंग दैर्ध्य कनवर्टर का प्रदर्शन मूल्यांकन", इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी, विज्ञान और प्रबंधन वाचार, मई, 2017, पीपी. 1-7 पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

### Department of Electrical and Instrumentation Engineering

1. Ashwani Kumar, Localization of automobiles in urban environment using machine intelligence techniques for prevention of car hacking and cybercrime, International Conference on Cybercrime and Computer Forensics, Gold Coast, Australia, 16–18 July 2017.
2. R. Kumar, S. Marwaha and R. Kumar, "Cause Based Analysis of Power Quality Disturbances in a Three Phase System," 2018 IEEMA Engineer Infinite Conference (eTechNxT), New Delhi, India, 2018, pp. 1-6. DOI: 10.1109/ETECHNXT.2018.8385378.
3. M. Rezkallah, Sanjeev Singh, A. Chandra, M. Saad, Bhim Singh, M. Tremblay and H Geng, "Real-time hardware testing, control and performance analysis of hybrid cost-effective wind-PV-diesel standalone power generation system," in Proc IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Cincinnati, OH, 2017, pp. 1-8.
4. S. Benhalima, A. Chandra, M. Rezkallah and Sanjeev Singh, "New control approach for high performance of offshore wind farm under DC fault using three-level NPC VSC-HVDC and DC chopper," in Proc IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Cincinnati, OH, 2017, pp. 1-7.
5. U. C. Rathore and Sanjeev Singh, "Control Topologies for 3-Phase SEIG used in Small Hydro Power Plant Feeding Isolated Domestic Load in Remote Mountainous Region" Proc. 5th International Conference on Advancements in Engineering & Technology (ICAET-2017), Bhai Gurdas Institute of Engineering & Technology Sangrur, Punjab, India, March'17, pp. 1-5.
6. Supriya, S., Singh, B., & Kaur, M. (2018). Enhancement of fundus images using morphological operations. International Conference on Advancements in Engineering and Technology, BGIET Sangrur, February 23–24, 187-192.
7. Kaur, M. & Singh, B. (2018). Classification of Readily Biodegradable Molecules using SVM. International Conference on Advancements in Engineering and Technology, BGIET Sangrur, February 23–24, 183-186.
8. Kaur, M. & Singh, B. (2018). Diagnosis of Malignant Pleural Mesothelioma using KNN. International Conference on Computer Communications and Networks, NITTTR Chandigarh, March 29-30, 2018.

### Department of Electronics and Communication Engineering

1. Mukesh Kumar, J S Ubhi, "Performance Evaluation of 6T, 7T and 8T SRAM at 180 nm technology" in The Eighth International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies (ICCCNT 2017) at IIT Delhi July 2017.
2. G. Bansal, A. Marwaha, A. Singh, "A Review of Novel Materials for Nanoscale Antenna Design for Terahertz Wireless Communication", International Interdisciplinary Conference on Science Technology, Engineering, Management, Pharmacy, and Humanities, Nanayang Technological University, Singapore, ISBN: 9780998900001, 22 & 23, pp 361-368, April, 2017.
3. Surinder Singh and Veerpal Kaur, Photonic crystal fiber sensor based on sensing ring for different blood components: Design and analysis. Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), 2017, July, 2017, pp. 399-403.
4. Surinder Singh, Lakhvinder Singh Solanki, and Nandini Garg, Determination of soil suitability for agriculture farming using microwave analysis, Ninth International Conference on In Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), July, 2017, pp. 421-426.
5. Surinder Singh, Badraoui, Nada, and Tibor Berceci, Distortion cancellation for solitons carrying high speed information in WDM systems, In Transparent Optical Networks (ICTON), 2017 19th International Conference on, July, 2017, pp. 1-4.
6. Surinder Singh and Taranjeet Kaur, Performance Evaluation of RZ Format Wavelength Converter using Electro Absorption Modulator at Different Bit Rate. 5th International Conference on Engineering Technology, Science and Management Innovation, May, 2017 pp.1-7.

7. सुरिंदर सिंह और सुखबीर सिंह, तरंगदैर्घ्य परिवर्तनीय ऑप्टिकल स्विच एसओए के क्रॉस गेन मॉड्यूलेशन प्रभाव, मशीन लर्निंग और डेटा साइंस, अक्टूबर, 2017 में नवीनतम प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के आधार पर।
8. सुरिंदर सिंह और दिलबाग सिंह, 60 जीबीपीएस के लिए ऑप्टिकल राउटर में सभी ऑप्टिकल पहचान की क्षमता अनुमान, माइक्रोवेव और फोटोनिक्स, फरवरी, 2018, पीपी.9-11 पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
9. नामान सिंगला और अजय पाल सिंह चौहान, फ्री स्पेस ऑप्टिक्स के प्रदर्शन पर विभिन्न मॉड्यूलेशन तकनीकों का प्रभाव ", टोरंटो, कनाडा, जून 15-16, 2017 में आयोजित संचार, नेटवर्किंग और मोबाइल कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
10. दिलीप कुमार और तारुन प्रीत कौर, एंटी एम क्यू एस : वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए एक एंटी-आधारित मल्टी-कंट्रीक्यूओएसरूटिंग प्रोटोकॉल ", इंजीनियरिंग, लंदन, यूके, 5-7 जुलाई, 2017 पर विश्व कांग्रेस में प्रस्तुत
11. "पंकज कुमार दास, अंजलि यादव, कोमल कुमार, "इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स द्वारा आयोजित इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बहु-स्तरीय जी एन आर और बहु-दीवार वाले सी एन टी थ्रू-सिलिकॉन के प्रचार विलंब विश्लेषण, लंदन, यूके, 5-7 जुलाई, 2017

## गणित विभाग

1. डी कुमार, जे आर शर्मा, बनचस्पेसेस में कमजोर स्थितियों के तहत नॉन लीनेअर समीकरणों को हल करने के लिए छठे क्रम पुनरावृत्ति विधि के स्थानीय अभिसरण का अध्ययन, जीजेयू, हिसार, अक्टूबर 28-30 में अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का 21 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2017।
2. एस कुमार, जे आर शर्मा, गैर रैखिक समीकरणों को हल करने के लिए इष्टतम आठवें और सोलह आदेश अभिसरण के कुशल व्युत्पन्न मुक्त विधियों, जीजेयू, हिसार, अक्टूबर 28-30, 2017 में अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का 21 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
3. डी कुमार, जे आर शर्मा, नॉन लाइनर समीकरणों को हल करने के लिए न्यूटन जैसी विधियों के स्थायी अभिसरण का अध्ययन, एन आई टी, हमीरपुर, अप्रैल 26-28, 2018 में औद्योगिक और एप्लाइड गणित में फ्रंटियर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
4. एस कुमार, जे आर शर्मा, कुछ आठवें आदेश की जटिल गतशीलता पर गैर लाइन समीकरणों के लिए तकनीक, एन आईटी, हमीरपुर, अप्रैल 26-28, 2018 में औद्योगिक और एप्लाइड गणित में फ्रंटियर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
5. आर कौर और वीके कुकरेजा, सीमित अंतर विधि का उपयोग करके एक आयामी प्रसार समीकरण का स्थिरता विश्लेषण, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, मैकग्राहिल एजुकेशन (इंडिया) प्राइवेट द्वारा प्रकाशित। लिमिटेड, 201-203, 2017।

## यांत्रिकी अभियांत्रिकी

1. विवेक कुमार, विकास रास्तोगी, और पी एम पाठक, "बॉन्ड ग्राफ का उपयोग करते हुए व्हील / रेल इंटरैक्शन डायनेमिक्स पर गैर-रैखिकता का प्रभाव", "इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नए फ्रंटियर" पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2018, 8, पीपी: 744-751।
2. ए मित्तल, पी गुप्ता, "गुणवत्ता नियंत्रण मंडल गतिविधि को अपनाने वाले टीक्यूएम के माध्यम से रैक हाउसिंग के अन्तः अस्वीकृति दर में सुधार: ए केस स्टडी", 'औद्योगिक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों (आईसीईईए-2018) में नूतनता' पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 3-5 जनवरी, 2018 अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई में आयोजित
3. सुनील कुमार, विकास रास्तोगी, पर्दीप गुप्ता, "फ्लेक्सिबल सिंगल आर्म अंडरवाटर रोबोट मैनिपुलेटर के लिए पीआईडी आधारित प्रतिबाधा नियंत्रण योजना" "इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नए फ्रंटियर" पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, डीटीयू, नई दिल्ली 2018, पीपी 481-488।

7. Surinder Singh and Sukhbir Singh, Wavelength Convertible Optical Switch based on Cross Gain Modulation Effect of SOA, International Conference on Latest Advances in Machine Learning and Data Science, Oct., 2017.
8. Surinder Singh and Dilbag Singh, Efficiency estimation of all optical contention detection in optical router for 60 Gbps, 3<sup>rd</sup> International Conference on Microwave and Photonics, February, 2018, pp.9-11.
9. Naman Singla and Ajay Pal Singh Chauhan, Impact of Different Modulation Techniques on the performance of Free Space Optics", International conference on Communications, Networking and Mobile computing held at Toronto, Canada, June 15-16, 2017.
10. Dilip Kumar and Trarunpreet Kaur, AntMQoS: An Ant-based Multi-Constrained QoS Routing Protocol for Wireless Sensor Networks", Presented in World Congress on Engineering, London, U.K., 5-7 July, 2017
11. "Pankaj Kumar Das, Anjali Yadav, Komal Kumar, "Propagation Delay Analysis of Multi-layered GNR and Multi-walled CNT Through-Silicon via at Different Technology Nodes", International Conference of Electrical & Electronics Engineering organized by International Association of Engineers, London, U.K., July 5-7, 2017.

### Department of Mathematics

1. D. Kumar, J.R. Sharma, Study of the local convergence of sixth order iterative method for solving nonlinear equations under weak conditions in Banach spaces, 21<sup>st</sup> International conference of International Academy of Physical Sciences at GJU, Hisar, Oct. 28-30, 2017.
2. S. Kumar, J.R. Sharma, Efficient derivative free methods of optimal eighth and sixteen order convergence for solving non linear equations, 21<sup>st</sup> International conference of International Academy of Physical Sciences at GJU, Hisar, Oct. 28-30, 2017.
3. D. Kumar, J.R. Sharma, Study of local convergence of Newton-like methods for solving nonlinear equations, International conference on Frontier in Industrial and Applied Mathematics at NIT, Hamirpur, Apr. 26-28, 2018.
4. S. Kumar, J.R. Sharma, On Complex Dynamics Of Some Eighth Order Techniques For Nonlinear Equations, International conference on Frontier in Industrial and Applied Mathematics at NIT, Hamirpur, Apr. 26-28, 2018.
5. R Kaur & VK Kukreja, *Stability analysis of one dimensional diffusion equation using finite difference method*, Proceedings of International Conference on Advancements in Science & Technology, Published by McGraw Hill Education (India) Pvt. Ltd., 201-203, 2017.

### Department of Mechanical Engineering

1. Vivek Kumar, Vikas Rastogi, and P. M. Pathak, "Effect of Non-linearity on Wheel/ rail Interaction Dynamics using Bond Graph", 1<sup>st</sup> International Conference on "New Frontiers in Engineering, Science & Technology 2018, 8, pp: 744-751.
2. A Mittal. P Gupta, "Improving in house rejection rate of rack housings through TQM adopting Quality Control Circle Activity: A Case Study", Third International Conference on Advances in Industrial Engineering Applications (ICAIEA-2018), 3-5 January, 2018 held at Anna University, Chennai.
3. Sunil Kumar, Vikas Rastogi, Pardeep Gupta, "PID Based Impedance Control Scheme for Flexible Single Arm Underwater Robot Manipulator" 1st International Conference on New Frontiers in Engineering, Science & Technology, DTU, New Delhi 2018, pp 481-488.



4. अरविंद जयंत और नीरू चौधरी "रिवर्स रसद सेवा प्रदाताओं के चयन के लिए एक एकीकृत डीमैटेल-टोप्सिस विधि : मोबाइल फोन उद्योग का केस स्टडी", 'इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिम' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (आईसीईटी-2018) संगरूर, पंजाब में 1
5. अरविंद जयंत "रिवर्स सप्लाइ चेन मैनेजमेंट (आर-एससीएम) में निर्णय: मूरा, स्वारा और डब्ल्यूएसपीएस तरीके की एकीकृत विधि" पंजाब के संगरूर में 'इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिम' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईटी-2018), ।
6. जनप्रिया शर्मा, अरविंद जयंत "आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन के लिए लचीलापन विन्यास: एक अध्ययन", पंजाब के संगरूर में 'इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिम' (आईसीईटी-2018) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
7. अरविंद जयंत, गगनदीप सिंह "एचपी का उपयोग कर रिवर्स रसद सेवा प्रदाता का चयन- बेहतर प्रोमेथी आधारित हाइब्रिड दृष्टिकोण: ए केस स्टडी"। पंजाब के संगरूर में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिम (आईसीईटी-2018)' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
8. अरविंद जयंत, श्वेता सिंह "लचीला विनिर्माण प्रणाली (एफएमएस) के चयन के लिए विकोर, बेहतर प्रोमेथी और इलेक्ट्रिक III के अनुप्रयोग आधारित विधि" पंजाब के संगरूर में 'इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में अग्रिम' (आईसीईटी-2018) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ।
9. मनप्रीत सिंह, गगनदीप सिंह, अरविंद जयंत "टैगुची विधि का उपयोग करके खराद मशीनिंग के दौरान टीआई-सीआर-मो मिश्र धातु की सतह खुरदरापन को प्रभावित करने वाले कारकों का अनुकूलन", 'इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नई सीमाएं' सम्मेलन, डीटीयू, नई दिल्ली (जनवरी, 2018)।
10. श्रीकांत भारद्वाज, अरविंद जयंत, विवेक लोहिया, मोहन कौशिक "आंतरिक दहन इंजन में ब्राउन के उपयोग पर एक प्रायोगिक जांच", इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नई सीमाएं सम्मेलन: डीटीयू, नई दिल्ली (जनवरी, 2018) में ।
11. अरविंद जयंत, विक्रान्त गिरि "हाइब्रिड ग्रे रिलेशनल एनालिसिस (एचजीआरए) का उपयोग करते हुए वैश्विक ग्रीन विनिर्माण रणनीति चयन", 'इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नई सीमाएं' सम्मेलन: डीटीयू, नई दिल्ली (जनवरी, 2018) में ।
12. मधुकर छिमवाल, अरविंद जयंत "सतत आपूर्ति श्रृंखला जोखिम कमी: महत्वपूर्ण क्रांतिक सफलता के कारकों का मॉडलिंग (सीएसएफ)", 'इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नई सीमाएं' सम्मेलन:, डीटीयू, नई दिल्ली (जनवरी, 2018) में।
13. शाश्वत मिश्रा, सौमेन मंडल, मुकेश कुमार, सुरिंदर कुमार, राजेश कुमार। "इंजन गति मापन के लिए गैर-संपर्क टैकोमीटर का विकास" 23-24 फरवरी, 2018. संगरूर में 'इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति' पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन(आईसीईटी-2018), पीपी 244-248।
14. एस के चौबे, शंकर सिंह, ए सिंह, "तार इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग (डब्ल्यूईडीएम) प्रक्रिया का उपयोग करते हुए एआईएसआई डी 2 उपकरण स्टील की मशीनिंग में कुछ परख (पेपर आईडी: # 143) 'सामग्री और निर्माण अनुप्रयोगों में प्रगति' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएनएएमएमए 2017 ) 17 अगस्त 19 2017, अमृता स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, बेंगलोर (अमृता विश्वविद्यापिठम विश्वविद्यालय), कार्यवाही मैटेरियल्स टूडे (आईएसएसएन: 2214-7853) में प्रकाशित

### भौतिक विज्ञान विभाग

1. युहित गुप्ता और एम एम सिन्हा, मैग्नीशियम चल्कोजेनाइड्स में इंटरटॉमिक इंटरैक्शन और फोन्स का अध्ययन, एआईपी कन्फप्रोक 1953 सी (2018) 110016-1-110016-42.
2. यूहित गुप्ता, मेघा ग्यारह और एम एम सिन्हा, लौह आधारित सुपरकंडक्टर्स के फोनन गुण, एआईपी कन्फ प्रो 19 53 सी (2018) 110028-1-110028-43.
3. प्रदीप भाटिया, एस एसवीर्मा और एम एम सिन्हा, एजी-फे नैनो-कणों के ट्यूनेबलप्लासमोनिक गुण, एआईपी कन्फप्रोक 1953 बी (2018) 060009-16-069-4

4. Arvind Jayant & Neeru Chaudhary "An Integrated DEMATEL-TOPSIS approach for selection of reverse logistics service providers: A Case Study of Mobile Phone Industry", International Conference on Advances in Engineering and Technology (ICAET-2018), at Sangrur, Punjab 2018, 1
5. Arvind Jayant "Decision Making in Reverse Supply Chain Management(R-SCM): An Integrated Approach with MOORA, SWARA, and WASPAS Methods", International Conference on Advances in Engineering and Technology (ICAET-2018), at Sangrur, Punjab.
6. Janpriy Sharma, Arvind Jayant "Flexibility configurations for supply chain management: A simulation study", International Conference on Advances in Engineering and Technology (ICAET-2018), at Sangrur, Punjab.
7. Arvind Jayant, Gagandeep Singh "Selection of reverse logistics service provider using AHP-Improved PROMETHEE based hybrid approach: A Case Study". International Conference on Advances in Engineering and Technology (ICAET-2018), at Sangrur, Punjab.
8. Arvind Jayant, Shweta Singh "Application of VIKOR, improved PROMETHEE and ELECTRE III based approaches for selection of flexible manufacturing system (FMS)", International Conference on Advances in Engineering and Technology (ICAET-2018), at Sangrur, Punjab.
9. Manpreet Singh, Gagandeep Singh, Arvind Jayant "Optimization of parameters affecting surface roughness of Ti-Cr-Mo alloy during lathe machining by using the Taguchi Method", Conference: New frontiers in Engineering Science & Technology, At DTU, New Delhi (January, 2018).
10. Shrikant Bhardwaj, Arvind Jayant, Vivek Lohia, Mohan Kaushik "An Experimental Investigation on the Use of brown as in Internal Combustion Engine", Conference: New frontiers in Engineering Science & Technology, at DTU, New Delhi (January, 2018).
11. Arvind Jayant, Vikrant Giri "Global Green Manufacturing Strategy Selection using Hybrid Grey Relational Analysis (HGRA)", Conference: New frontiers in Engineering Science & Technology, at DTU, New Delhi (January, 2018).
12. Madhukar Chhimwal, Arvind Jayant "Sustainable Supply Chain Risk Mitigation: Modelling the Critical Success Factors (CSF's)", Conference: New frontiers in Engineering Science & Technology, At DTU, New Delhi (January, 2018).
13. Shashwat Mishra, Soumen Mondal, Mukesh Kumar, Surinder Kumar, Rajesh Kumar. "Development of Non Contact Tachometer for Engine Speed Measurement" Feb 23- 24, 2018. at Sangrur. 6th International Conference on Advancements in Engineering & Technology (ICAET-2018). pp. 244-248.
14. S K Chaubey, **Shankar Singh**, A. Singh, "Some investigations into machining of AISI D2 tool steel using wire electro discharge machining (WEDM) process (Paper ID : # 143) International Conference on Advances in Materials & Manufacture Applications (IConAMMA 2017) held in August 17th-19th 2017, at Amrita School of Engineering, Bangalore (Amrita Vishwa Vidyapeetham University). Proceedings in print Materials Today Proceedings (Elsevier) ISSN:2214-7853

## Department of Physics

1. Yuhit Gupta and M M Sinha, Study of interatomic interactions and phonons in magnesium chalcogenides, AIP Conf Proc 1953C (2018) 110016-1-110016-4
2. Yuhit Gupta, Megha Goyal and M M Sinha, Phonon properties of iron-based superconductors, AIP Conf Proc 1953C (2018) 110028-1-110028-4.
3. Pradeep Bhatia, S S Verma and M M Sinha, Tunable plasmonic properties of Ag-Fe Nano-particles, AIP Conf Proc 1953B (2018) 060009-1-060009-4..

### 3. फैव्लटी द्वारा लिखित पुस्तकें/चैप्टर

#### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

1. एमआर कोसेवा, वीके जोशी, पी एस पनेसर। फल शराब उत्पादन के विज्ञान और प्रौद्योगिकी। अकादमिक प्रेस, यूएसए, यूके। 2017, (आईएसबीएन : 9780128008508)
2. विकास नंद और सविता शर्मा, नोवेल फूड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, न्यू इंडिया पब्लिशिंग एजेंसी, नई दिल्ली, भारत द्वारा प्रकाशित [2017] (आईएसबीएन 978-93-85516-04-7)
3. सिद्दीकी, मोहम्मद वसीम; प्रसाद कमलेश, संयंत्र माध्यमिक चयापचयों: 1 मात्रा जैविक और चिकित्सीय महत्व, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका। 2017, (आईएसबीएन 9789381191057)
4. सिद्दीकी, मोहम्मद वसीम; सुखविंदर, वसुधा; प्रसाद, कमलेश, संयंत्र माध्यमिक चयापचयों: उत्तेजना, निष्कर्षण, और उपयोग, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका। 2017, (आईएसबीएन- 978-1-315-36631-9)

#### इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग

##### पुस्तक अध्याय

1. दिलीप कुमार, राजीव कुमार और टोनी सिंगला, "एनर्जी कुशलकण ऑप्टिकल कृत संपीडित ईसीजी डेटा ज़िग्बी पर्यावरण पर "कम्प्यूटेशनल टूल्स एंड टेक्निक्स फॉर बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, पीपी 314-332, आईजी आई ग्लोबल, 2017, 9781522506607
2. दिलीप कुमार और हरिंदरजीत सिंह, "गैर-आक्रमणकारी कफलेस ब्लडप्रेसर मॉनिटरिंग सिस्टम, "कम्प्यूटेशनल टूल्स एंड टेक्निक्स फॉर बायो मेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, पीपी 174-194। आई जी आई ग्लोबल, 2017, 9781522506607

#### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी

1. वी.के. जोशी, पी एस पनेसर, वीएस राणा और एस कौर। फल वाइन के विज्ञान और प्रौद्योगिकी: एक अवलोकन। फलों के शराब उत्पादन, अकादमिक प्रेस, यूएसए, यूके के विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 2017.
2. वी.के. जोशी, पी एस पनेसर, वीएस राणा और जीएस एब्रोल। पत्थर फल वाइन। फलों के शराब उत्पादन, अकादमिक प्रेस, यूएसए, यूके के विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 2017.
3. एस सेली, एच। केलेबैक और पी एस पनेसर। साइट्रस वाइन। फलों के शराब उत्पादन, अकादमिक प्रेस, यूएसए, यूके के विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 2017.
4. एलवी रेड्डी, वीके जोशी और पी एस पनेसर। उष्णकटिबंधीय फल से वाइन का उत्पादन। फलों के शराब उत्पादन, अकादमिक प्रेस, यूएसए, यूके के विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 2017.
5. अनुलेख पनेसर, वीके जोशी, वी। बाली और आर। पनेसर। फोर्टिफाइड और स्पार्कलिंग फलों के वाइन के उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकी। फलों के शराब उत्पादन, अकादमिक प्रेस, यूएसए, यूके के विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 2017.
6. वानी, एसए, पैरी, एमए और कुमार, पी। 2018. एक्सट्रूजन के दौरान बाहर निकालने की शारीरिक, कार्यात्मक और पोषण संबंधी विशेषताओं में परिवर्तन। खाद्य प्रसंस्करण एंड टेक्नोलॉजीज में। शर्मा, एचके और पनेसर, पीएस, ऐप्पल अकादमिक प्रेस। पीपी 245-264।
7. कुमार, पी।, मिश्रा, एस। और मिश्रा, एचएन 2018. आम सोया मजबूत दही पाउडर और सिंबियोटिक दही। खाद्य उत्पाद और प्रक्रिया नवाचारों में एंड मिश्रा, एचएन, न्यू इंडिया पब्लिशिंग एजेंसी, नई दिल्ली, पीपी 147-178।
8. सैयद इंशा रफीक, कुलसम जन और डी.सी. सक्सेना, खाद्य प्रसंस्करण में सूक्ष्मीकरण, नोवेल फूड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज, (एड्स नंदा, वी। और शर्मा, एस), न्यू इंडिया पब्लिशिंग एजेंसी, नई दिल्ली में। 2018

### 3. Books/Chapters Authorised by the Faculty

#### Department of Food Engineering & Technology

1. M.R. Kosseva, V.K. Joshi, P.S. Panesar. Science and Technology of Fruit Wine Production. Academic Press, USA, UK. 2017, (ISBN: 9780128008508).
2. Vikas Nanda and Savita Sharma, Novel Food Processing Technologies, Published by New India Publishing Agency, New Delhi, India [2017] (ISBN 978-93-85516-04-7).
3. Siddiqui, Mohammed Wasim; Prasad; Kamlesh, Plant Secondary Metabolites: Volume 1 Biological and Therapeutic Significance, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA., 2017, (ISBN 978938119105)
4. Siddiqui, Mohammed Wasim; Bansal, Vasudha; Prasad, Kamlesh, Plant Secondary Metabolites: Stimulation, Extraction, and Utilization, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA, 2017, (ISBN- 978-1-315-36631-9)

#### Book Chapters Published

#### Department of Electronics and Communication Engineering

1. Dilip Kumar, Rajeev Kumar, and Tony Singla, "Energy Efficient Particle Optimized Compressed ECG Data over Zigbee Environment", In *Computational Tools and Techniques for Biomedical Signal Processing*, pp. 314-332, IGI Global, 2017, 9781522506607
2. Dilip Kumar and Harinderjit Singh, "Non-Invasive Cuffless Blood Pressure Monitoring System," In *Computational Tools and Techniques for Biomedical Signal Processing*, pp. 174-194. IGI Global, 2017, 9781522506607

#### Department of Food Engineering & Technology

1. V.K. Joshi, P.S. Panesar, V.S. Rana and S. Kaur. Science and Technology of Fruit Wines: An Overview. Science and Technology of Fruit Wine Production, Academic Press, USA, UK. 2017.
2. V.K. Joshi, P.S. Panesar, V.S. Rana and G.S. Abrol. Stone Fruit Wines. Science and Technology of Fruit Wine Production, Academic Press, USA, UK. 2017.
3. S. Selli, H. Kelebek and P.S. Panesar. Citrus Wines. Science and Technology of Fruit Wine Production, Academic Press, USA, UK. 2017.
4. L.V. Reddy, V.K. Joshi and P.S. Panesar. Production of Wines from Tropical Fruits. Science and Technology of Fruit Wine Production, Academic Press, USA, UK. 2017.
5. P.S. Panesar, V.K. Joshi, V. Bali and R. Panesar. Technology for Production of Fortified and Sparkling Fruit Wines. Science and Technology of Fruit Wine Production, Academic Press, USA, UK. 2017.
6. Wani, S.A., Parry, M.A. and Kumar, P., Changes in physical, functional and nutritional characteristics of extrudates during extrusion. In *Technologies in Food Processing* Eds. Sharma, HK and Panesar, PS, Apple Academic Press. pp. 245-264, 2018,
7. Kumar, P., Mishra, S. and Mishra, H.N. Mango soy fortified yoghurt powder and symbiotic yoghurt. In *Food Product and Process Innovations* Ed Mishra, HN, New India Publishing Agency, New Delhi, pp. 147-178, 2018,
8. Syed Insha Rafiq, Kulsum Jan and D.C. Saxena, Micronization in Food Processing, In *Novel Food Processing Technologies*, (Eds. Nanda, V. and Sharma, S.), New India Publishing Agency, New Delhi. 2018

9. शुमाला जन, एचए। पुष्पदास, डी.सी. सक्सेना और आरपी किंग्सली एम्ब्रोस। ब्राउन राइस फ्लोर रियोलॉजी, ब्राउन राइस में (एड्स मणिकावगन, अन्नामलाई, चंडीनी, एस के।, वेंकटचलपथी, एन।), स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग एजी। 2017
10. एचके शर्मा और नवनीत कुमार। गाजर पोमास का उपयोग, उत्पादों और उनके उपयोग द्वारा खाद्य प्रसंस्करण में, (एड्स अनिल कुमार गुदा), जॉन विली एंड संस लिमिटेड, 2017 द्वारा प्रकाशित
11. एचके शर्मा और मनदीप कौर। उष्णकटिबंधीय फल प्रसंस्करण, उत्पादों द्वारा खाद्य प्रसंस्करण और उनके उपयोग, (एड्स अनिल कुमार गुदा एट अल।) द्वारा उप-उत्पादों का उपयोग, जॉन विली एंड संस लिमिटेड 2017 द्वारा प्रकाशित
12. चरंजीत सिंह रियार और साक्षी सुखीजा। स्टार्च संशोधनों और बायोडिग्रेडेबल फिल्म्स के विकास और विशेषता पर उनके प्रभाव: एक तुलनात्मक समीक्षा, ग्रीन पॉलिमर कंपोजिट्स टेक्नोलॉजीजिस एंड एप्लिकेशन, (एड। इनमुद्दीन), सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस ग्रुप, न्यूयॉर्क। 2017
13. कावलजीत सिंह संधू, लवलीन शर्मा, चरंजीव सिंह और अनिल कुमार सिरौहा। बायोडिग्रेडेबल फिल्मों कोटिंग्स और उनके अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति, प्लांट बायोटेक्नोलॉजी: हालिया एडवांसमेंट्स एंड डेवलपमेंट्स, (एड्स सुरेश कुमार गहलावत, राज कुमार सलार, प्रियंका सिवाच, जोगिंदर सिंह दुहान, सुरेश कुमार और पवन कौर), स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटी लिमिटेड 2017
14. बंसल, एट अल., माध्यमिक चयापचयों पर खाद्य प्रसंस्करण तकनीक का प्रभाव, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका । 2017,
15. प्रसाद, एट अल., तुलसी के माध्यमिक चयापचयों और उनकी संभावित भूमिकाओं, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका । 2017,
16. सिंह, एट अल., विभिन्न बीमारियों के लिए निवारक और उपचारात्मक भूमिकाओं में औषधीय पौधे, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका । 2017,
17. बंसल, एट अल., संयंत्र की उत्पत्ति माध्यमिक चयापचयों के विविध उपयोग, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका ।, 2017,
18. प्रसाद, एट अल., गाजर: माध्यमिक चयापचयों और उनके भावी स्वास्थ्य लाभ, सेब अकादमिक प्रेस, सीआरसी प्रेस और टेलर और फ्रांसिस, संयुक्त राज्य अमेरिका । 2017,

9. Shumaila Jan, H.A. Pushpadass, D.C. Saxena and R.P. Kingsly Ambrose. Brown Rice Flour Rheology, In *Brown Rice* (Eds. Manickavasagan, Annamalai, Chandini, S. K., Venkatachalapathy, N.), Springer International Publishing AG. 2017
10. H.K. Sharma and Navneet Kumar. Utilization of carrot pomace, In *Food processing by products and their utilization*, (Eds Anil Kumar Anal), published by John Wiley and Sons Ltd., 2017
11. H.K. Sharma and Mandeep Kaur. Utilization of by-products from tropical fruit processing, In *Food processing by products and their utilization*, (Eds. Anil Kumar Anal et al.), published by John Wiley and Sons Ltd. 2017
12. Charanjit Singh Riar and Sakshi Sukhija. Starch Modifications and Their Influence on the Development and characteristic of Biodegradable Films: A comparative Review, In *Green Polymer composites Technology Propertis and applications*, (Ed. Inamuddin), CRC Press, Taylor & Francis Group, New York. 2017
13. Kawaljit Singh Sandhu, Loveleen Sharma, Charanjiv Singh and Anil Kumar Siroha. Recent Advances in biodegradable films coatings and their applications, In *Plant Biotechnology: Recent Advancements and Developments*, (Eds. Suresh Kumar Gahlawat, Raj Kumar Salar, Priyanka Siwach, Joginder Singh Duhan, Suresh Kumar and Pawan Kaur), Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2017
14. Bansal, (Prasad) et al., Effects of Food Processing Techniques on Secondary Metabolites, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA, 2017.
15. Prasad, et al., Secondary Metabolites of Basil and Their Potential Roles, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA, 2017.
16. Singh, (Prasad) et al, Medicinal Plants in Preventive and Curative Roles for Various Ailments, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA, 2017.
17. Bansal, (Prasad) et al., Diverse Utilization of Plant-Originated Secondary Metabolites, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA, 2017.
18. Prasad, et al., Carrot: Secondary Metabolites and Their Prospective Health Benefits, Apple Academic Press, CRC Press and Taylor and Francis, USA, 2017.

## वर्ष के दौरान प्राप्त की अनुसंधान परियोजनाएं

| संख्या | फैकल्टी का नाम (मुख्य जाँचकर्ता) | वित्त एजेंसी का नाम      | परियोजना का शीर्षक                                                                                         | स्वीकृत आदेश सं।       | स्वीकृत दिनांक | प्राप्त राशि (अंकों में) | प्राप्त राशि शब्दों में)     |
|--------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|
| 1.     | सुरिंदर सिंह                     | ASEAN-भारत सहयोगी डीएसटी | उच्च गति पुनर्नवीनीकरण योग्य ऑप्टिकल एक्सेसनेट वर्ककेलिएउपन्यास optoelectronics उपकरणों के डिजाइन और विकास | 100/F 8889 /2017 -2018 | 31/ 01/ 20 18  | 18,07, 050               | अठारह लाख सात हजार पचास केवल |

## 4. पुरस्कार/अकादमिक गतिविधियाँ जिन्हें संकाय ने आयोजित किया/भाग लिया

1. स्लाईट के निदेशक डॉ. शैलेन्द्र जैन को पंजाब एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा प्रतिष्ठित डॉ. गुरचरण सिंह ऑरेशन अवॉर्ड 7 फरवरी, 2018, को उनके विशाल इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में योगदान के लिए प्रदान किया गया।
2. डॉ संजय मारवाहा (विद्युत और इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग विभाग) चंडीगढ़ में 13 अप्रैल 2017 को आयोजित दूसरे राष्ट्रीय पंजाब शिखर सम्मेलन 2017 टीएम के दौरान एआईसीटीई द्वारा प्रदान किए गए "शिक्षा क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान" के लिए पुरस्कार प्रदान किया गया।
3. निखिल प्रकाश, सहायक प्रोफेसर (रासायनिक अभियांत्रिकी)- अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (एआईसीएचई) द्वारा 30 व्यावसायिक विकास घंटे अवॉर्ड प्रदान किया गया (नवंबर 2017)
4. डॉआरके मिश्रा, प्रोफेसर (विज्ञान विभाग) को 15 फरवरी, 2018 को होटल ताज लैंड्स एंड, मुंबई में विश्व एच आर डी कांग्रेस के दौरान 100 शीर्ष प्रशिक्षण और विकास माइंड पुरस्कार मिला
5. परमाणु अपशिष्ट के स्थिरीकरण के लिए एक मैट्रिक्स, शोध पत्र के लिए मैरी गुप्ता, शोध छात्र को सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार 26 फरवरी, 2018 शोध छात्र दिवस पर प्रदान किया गया।
6. डॉ शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल) के मार्गदर्शन में एस एल आई ई टी टीम "ग्रीन रेंजर्स" (नौ छात्र सदस्य) 1-5 नवंबर 2017 के दौरान लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, जलंधर में आयोजित "एफिसाईकल 2017"- सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स -उत्तरी इंडिया सेक्शन (एस ए ई-एन आई एस) की छात्र प्रतियोगिता में "बिल्ड गुणवत्ता पुरस्कार" "धावक और लागत पुरस्कार" नकद पुरस्कार प्राप्त किया।
7. डॉ शंकर सिंह प्रोफेसर (मैकेनिकल) के मार्गदर्शन में एस एल आई ई टी टीम 'जुगनॉट्स' (17 छात्र सदस्यों सहित) ने 12-15 जनवरी 2018 के दौरान मोहाइट रेसिंग ट्रैक, कोल्हापुर में आयोजित भारतीय कार्टिंग चैम्पियनशिप (आईकेसी 2017) में भाग लिया।
8. संकाय सलाहकार (एफए) के रूप में डॉ. शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल) की अगुआई वाली टीम 'जुंकयार्ड वॉरियर्स' (21 छात्र सदस्य) ने एनए टीआरआईपी (राष्ट्रीय मोटर वाहन परीक्षण और अनुसंधान एवं विकास बुनियादी ढांचा परियोजना), इंदौर के पिथमपुर परिसर में 24- 29 जनवरी, 2018 के दौरान आयोजित महिंद्रा बाजा एस ए ई इंडिया के 11 वें संस्करण में भाग लिया।

### **Research projects awarded during the year**

| Name of Faculty (Principal Investigator) | Name of funding agency                    | Title of the project                                                                                        | Sanctioned order no.  | Sanctioned date | Amount received (in figures) | Amount received (in words)              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Dr. Surinder Singh Professor (ECE)       | ASEAN-Indo Collaboration , DST, New Delhi | Design and development of novel optoelectronic devices for high speed reconfigurable optical access network | 100/F88 89/2017 -2018 | 31/01/2018      | 18,07,050/-                  | Eighteen lacs seven thousand fifty only |

## **4. Awards/Academic Activities Organized/Participated by the Faculty**

1. Dr. Shaliendra Jain, Director, SLIET has received prestigious award namely Er. Gurcharan Singh Oration Award by Punjab Academy of Sciences on 7th February, 2018 his Immense contribution in field of Electrical Engineering
2. Dr. Sanjay Marwaha Professor (Electrical & Instrumentation Engineering) got Award for "Excellent contribution in Education Sector" conferred by AICTE during 2<sup>nd</sup> National Punjab Summit and Awards 2017™ held on 13th April 2017 in Chandigarh.
3. Nikhil Prakash, Assistant Professor (Chemical Engineering) - 30 Professional Development Hours awarded by American Institute of Chemical Engineers (AIChE), November 2017.
4. Dr. R. K. Mishra, Professor (Mathematics) received 100 Top Training and Development Minds award during World HRD Congress at Hotel Taj Lands End, Mumbai on February 15, 2018.
5. Best oral presentation award to Ms Merry Gupta, Research Scholar, for research paper entitled 'Response of swift heavy ion irradiated zirconolite: A lost matrix for immobilization of high level nuclear waste' on research scholar's Day, National Science Week celebrated at SLIET, Longowal on 26th Feb, 2018.
6. SLIET team "Green Rangers" (nine student members) under the guidance of Faculty Advisor (FA) Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical), bagged the Build Quality Award runner-up and Cost Award runner-up, alongwith cash prizes in "Efficycle 2017"- a student competition of *Society of Automotive Engineers Northern India section (SAE-NIS)*, and organized at Lovely Professional University, Jalandhar during 1st-5th November 2017.
7. Under guidance of Faculty Advisor Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical) SLIET team 'Juggernauts' (comprising of 17 student members) participated in Indian Karting Championship (IKC 2017) held at Mohite Racing Track, Kolhapur during January 12-15, 2018.
8. The team 'Junkyard Warriors' (21 student member) led by Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical) as Faculty Advisor (FA) participated in 11th edition of the Mahindra Baja SAEINDIA 2018 held at NATRIP (National Automotive Testing and R&D Infrastructure Project) facility at Pithampur, near Indore during January 24 – 29, 2018.



## 5. कर्मचारियों/ शोध विद्वानों/ छात्रों द्वारा अन्य प्रमुख उपलब्धियाँ

बीओएस के सदस्य

|                      |                                                          |                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ दमनजीत सिंह       | प्रोफ़ेसर<br>(रसायन विज्ञान)                             | शहीद भगत सिंह राज्य तकनीकी परिसर, फिरोजपुर                                                                                                                     |
| डॉ हरीश कुमार चोपड़ा | प्रोफ़ेसर<br>(रसायन विज्ञान)                             | केमिकल साइंसेज विभाग, पंजाब के केंद्रीय विश्वविद्यालय (सीयूपीबी), भटिंडा                                                                                       |
| डॉ मेजर सिंह गोराया  | प्रोफ़ेसर (सीएसई)                                        | बेअन्त कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, गुरदासपुर                                                                                                         |
| डॉ संजय मारवाहा      | प्रोफ़ेसर (विद्युत और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग) | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, जीएनईसी लुधियाना                                                                                                                |
| डॉ अनुपमा मारवाहा    | प्रोफ़ेसर (इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग)          | शहीद भगत सिंह कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, फिरोजपुर और बी एन्ट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, गुरदासपुर                                          |
| डॉ सुरिंदर सिंह      | प्रोफ़ेसर (इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग)          | महाराजा रणजीत सिंह, पंजाब टेकनिकल विश्वविद्यालय, भटिंडा (विभाग: इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग) और अमृतसर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, अमृतसर |
| डॉ पी एस पनेसर       | प्रोफ़ेसर (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी)            | जैव प्रौद्योगिकी विभाग, माता गुजरी कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब                                                                                                        |
| डॉ पी कुमार          | प्रोफ़ेसर (खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी)            | माता गुजरी कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब                                                                                                                                |
| डा. प्रदीप गुप्ता    | प्रोफ़ेसर<br>(यांत्रिकी अभियांत्रिकी)                    | यांत्रिकी अभियांत्रिकी (इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय) कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र और सी टी विश्वविद्यालय, लुधियाना                     |
| डा. राजेश कुमार      | प्रोफ़ेसर<br>(यांत्रिकी अभियांत्रिकी)                    | मैकेनिकल इंजीनियरिंग स्कूल लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, जलंधर                                                                                                   |
| डा. एस.एस. धालीवाल   | प्रोफ़ेसर (गणित विभाग)                                   | गणित विभाग<br>महाराजा रणजीत सिंह, पंजाब टेकनिकल विश्वविद्यालय, भटिंडा एवं गणित विभाग, श्री गुरु ग्रन्थ साहिब वर्ल्ड यूनिवर्सिटी, फतेहगढ़ साहिब                 |

### संकाय द्वारा अन्य योगदान

1. डॉ पी एस पनेसर- जैव प्रौद्योगिकी उद्योग अनुसंधान सहायता परिषद (बीआईआरएसी), नई दिल्ली के वैज्ञानिक पैनल के सदस्य
2. डा. पी. कुमार, सदस्य, ब्रॉड विषय वस्तु विशेषज्ञ (बीएसएमए) समिति - खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के पुनर्गठन के लिए पाठ्यक्रम और पाठ्य, आईसीएआर, नई दिल्ली
3. डॉ. आर. के. मिश्रा एन आई टी - पुडुचेरी में सीनेट के सदस्य हैं।
4. डॉ आर के मिश्रा बी ओ जी एन आई टी - नागालैंड द्वारा गठित समिति के सदस्य हैं।

## 5. Any other salient achievements by faculty /staff/ Research scholars/students

### Member of BOS of other academic institutions

|                                         |                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Damanjit Singh,                     | Professor (Chy)   | Shaheed Bhagat Singh State Technical Campus, Ferozepur                                                                                                                              |
| Dr. Harish Kumar Chopra                 | Professor (Chy)   | Department of Chemical Sciences, Central University of Punjab (CUPB), Bathinda                                                                                                      |
| Dr. Major Singh Goraya                  | Professor (CSE)   | Beant College of Engineering and Technology, Gurdaspur                                                                                                                              |
| Dr. Sanjay Marwaha                      | Professor (EIE)   | Deptt. of Electrical Engg., GNEC Ludhiana<br>Deptt. of Electrical Engg., DAV University, Jalandhar                                                                                  |
| Dr. Anupma Marwaha                      | Professor (ECE)   | Shaheed Bhagat Singh College Of Engineering & Technology, Ferozepur<br>and<br>Beant College of Engineering and Technology, Gurdaspur                                                |
| Dr. Surinder Singh,<br>Member of BOS at | Professor (ECE)   | Maharaja Ranjit Singh, Punjab Technical University, Bathinda (Deptt: Electrical and Electronic Engineering)<br>and<br>Amritsar college of Engineering and Technology, Amritsar      |
| Dr. P.S.Panesar                         | Professor (FET)   | Department of Biotechnology, Mata Gujri College, Fatehgarh Sahib                                                                                                                    |
| Dr. P.Kumar                             | Professor (FET)   | Mata Gujri College, Fatehgarh Sahib                                                                                                                                                 |
| Dr. Pradeep Gupta                       | Professor (ME)    | Mechanical engineering Department, University Institute of Engineering and Technology, Kurukshetra University<br>and<br>CT University Ludhiana                                      |
| Dr. Rajesh Kumar                        | Professor (ME)    | School of Mechanical engineering, Lovely Professional University, Jalandhar.                                                                                                        |
| Dr. S. S. Dhaliwal                      | Professor (Maths) | Department of Mathematics: Maharaja Ranjit Singh Punjab Technical University, Bathinda<br>and<br>Department of Mathematics, Sri Guru Granth Sahib World University, Fatehgarh Sahib |

### Other Contributions by Faculty:

1. Dr. P.S.Panesar- Member of the Scientific Panel of Biotechnology Industry Research Assistance Council (BIRAC), New Delhi
2. Dr. P.Kumar- Member, Broad Subject Matter Specialist (BSMA) Committee – Food Science and Technology for restructuring the post graduate course curricula and syllabi, ICAR, New Delhi
3. Dr. R. K. Mishra is member of Senate in NIT-Puducherry.
4. Dr. R. K. Mishra is member of committee constituted by BOG NIT-Nagaland.

## एफीसाईकल- 2017

सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स उत्तरी इंडिया सेक्शन (एसआई-एनआईएस) द्वारा छात्र प्रतियोगिता "एफीकल 2017" का 8 वां सीज़न, पहली बार 5 नवंबर 2017 से लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, जलंधर में आयोजित किया गया था। एफी-चक्र (कुशल-साइकिल) इंजीनियरिंग छात्रों के लिए एक इंटरकॉलेजियेट डिजाइन प्रतियोगिता है जहां टीमों को ऊर्जा कुशल हाइब्रिड-मानव संचालित - तीन पहिया - इलेक्ट्रिक वाहन डिजाइन और निर्माण करना होता है। इस कार्यक्रम को सोसाइटी फॉर ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग-उत्तरी इंडिया सेक्शन (सैनेस) द्वारा बढ़ावा दिया जाता है और मारुति सुजुकी, इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन और ऑटोमोटिव टेक्नोलॉजी के अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (आईसीएटी) द्वारा समर्थित है। पूरे भारत से शीर्ष इंजीनियरिंग संस्थानों की 100 से अधिक एफी-साइकिल टीमों ने प्रतिस्पर्धा की। संकाय सलाहकार (एफए) डॉ शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल) के मार्गदर्शन में एसआईएलईटी टीम "ग्रीन रेंजर्स" (नौ छात्र सदस्य), तीन पहिया हाइब्रिड मानव संचालित वाहन (FATEH -4; # 51) का डिजाइन और निर्माण किया गया है, जिसमें स्थानीय परिवहन के लिए एक अच्छा व्यवहार्य विकल्प के रूप में कार्य करने की क्षमता।



विजेता टीम 'ग्रीन रेंजर' के साथ प्रोफेसर शैलेंद्र जैन निदेशक एस एल आई ई टी, और संकाय सलाहकार डॉ शंकर सिंह प्रोफेसर ए एस अरोड़ा, डीन (एसएफडब्ल्यू) और प्रोफेसर एच चोपड़ा, रजिस्ट्रार, एसआईएलईटी भी मौजूद हैं।

## EFFICYCLE 2017

The **8th season** of "**Efficycle 2017**", a student competition by *Society of Automotive Engineers Northern India section (SAE-NIS)*, was hosted at **Lovely Professional University, Jalandhar** from **1st-5th November 2017**.

Effi-cycle (Efficient-Cycle) is an intercollegiate design competition for engineering students where teams have to design and fabricate energy efficient hybrid-human powered – three wheeled – electric vehicle.

The event is promoted by Society for Automotive Engineering-Northern India Section (SAENIS) and **supported** by Maruti Suzuki, Indian Oil Corporation and International Centre for Automotive Technology (ICAT). More than 100 Effi-Cycle teams of top engineering institutions from across India competed.

SLIET team "**Green Rangers**" (nine student members) under the guidance of **Faculty Advisor (FA) Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical)**, designed and fabricated a three wheeled hybrid human powered vehicle (FATEH -4; # 51), which has the capacity to act as a good viable option for local transportation.



Prof. Shailendra Jain, Director SLIET with Winning team 'GREEN RANGERS' and Faculty Advisor Dr. Shankar Singh. Also present are Prof. A S Arora , Dean (SFW) and Prof. H. Chopra, Registrar, SLIET.



## भारतीय कार्टिंग चैम्पियनशिप 2018

एसआईएलईटी टीम 'जुगर्नाट्स' (17 सदस्यों में शामिल) ने राष्ट्रीय स्तर की घटना में भाग लिया, जो कि भारतीय कार्टिंग चैम्पियनशिप (आईकेसी 2017) का दूसरा सीज़न है, जो नेक्सस मोटरस्पोर्ट्स द्वारा छात्र प्रतियोगिता है, जो पूरे भारत में इंजीनियरिंग छात्रों को डिजाइन और निर्माण और दौड़ने के लिए काम करता है। जाओ कार्ट वाहन जाओ।

'जुगर्नाट्स' (जीएमई और जीडब्ल्यूटी शाखा और सीएसई के एक सदस्य) के टीम के सदस्य 'आईकेसी 2017' के लिए पंजीकृत हैं। टीम ने संकाय सलाहकार डॉ शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल) के मार्गदर्शन में गो कार्ट का डिजाइन और निर्माण किया है और वर्चुअल इवेंट को मंजूरी दे दी है और बाद में 12 जनवरी से 15 जनवरी 2018 तक कोल्हापुर के मोहित रेसिंग ट्रैक में आयोजित अंतिम आयोजन में भाग लिया था। एसआईएलईटी गो कार्ट (# 52) इंटरनेशनल स्टैंडर्ड बॉडीवर्क से लैस है, इसमें अच्छी उपस्थिति अद्वितीय और बेहतर है, और इस कार्यक्रम में अच्छी तरह से प्रदर्शन किया गया है।



श्री दिलीप चेनॉय अध्यक्ष, प्रोफेसर शैलेन्द्र जैन, निदेशक एसएलआईटी टीम 'जुगर्जनाट्स' और संकाय सलाहकार डॉ शंकर सिंह के साथ।

## Indian Karting Championship 2018

SLIET team '**Juggernauts**' (comprising of 17 members) participated in the National Level event, 2<sup>nd</sup> season of **Indian Karting Championship (IKC 2017)**, a student competition by Nexus Motorsports, which tasks engineering students all over India to design and build and race the Go Kart vehicle.

The team members of 'Juggernauts' (of GME & GWT branch and one member of CSE) registered for '**IKC 2017**'. The team has designed and fabricated the Go Kart under the guidance of **Faculty Advisor Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical)**, and cleared the Virtual event and later participated in the final event held at Mohite Racing Track, Kolhapur from 12<sup>th</sup> Jan to 15<sup>th</sup> Jan 2018). The SLIET Go kart ( # 52) equipped with International Standards Bodywork have good appearance unique and superior, and performed well in the event.



Shri Dilip Chenoy Chairman, Prof. Shailendra Jain, Director SLIET with team '**JUGGERNAUTS**' and Faculty Advisor Dr. Shankar Singh.



## बाजा एसएई इंडिया 2018

बाजा एसएई सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स (एसएई) इंडिया और महिंद्रा एंड महिंद्रा लिमिटेड द्वारा प्रायोजित एक इंटरकॉलेजियेट प्रतियोगिता है और एनएटीआरआईपी द्वारा होस्ट की जाती है, जिसमें इंजीनियरिंग छात्रों को एक सिंगल सीट, सभी इलाके, ऑफ-रोड बग्गीज को डिजाइन और निर्माण करने में कामयाब किया जाता है। जमीन से ऊपर चार दिनों के दौरान फैले हुए, प्रतियोगिता में बग्गीज, स्थायित्व, त्वरण और पहाड़ी चढ़ाई परीक्षणों और ग्रैंड फाइनल का स्थैतिक और लागत मूल्यांकन शामिल है जो धीरज दौड़ है।

2007 से, बाजा एसएई (ऑटोमोटिव इंजीनियर्स सोसाइटी) भारत देश भर में इंजीनियरिंग छात्रों को अपनी बुद्धि और ग्रिट, और उनके वाहनों को प्रदर्शित करने के लिए एक मंच प्रदान कर रहा है। BAJA SAE भारत अपने ग्यारहवें वर्ष में घुसने के साथ, महिंद्रा समूह ने 4 घंटे की धीरज दौड़ दौड़ने के लिए तैयार किया, जिसने देश भर में इंजीनियरिंग कॉलेजों से इंदौर शहर में 120 से अधिक टीमों को एक साथ लाया।

डॉ। शंकर सिंह, प्रोफेसर (मैकेनिकल इंजीनियरिंग) के मार्गदर्शन में एसआईएलईटी टीम 'जंकयार्ड वॉरियर्स' ने "एटीवी 2018" डिजाइन किया। टीम ने चित्राकारा विश्वविद्यालय, राजपुरा में आयोजित वर्चुअल बाजा एसईई में 350 टीमों में से 33 वेंचर को योग्य और सुरक्षित किया। कैंपस 14-15 जुलाई 2017 को।

बाद में, संकाय सलाहकार (एफए) के रूप में प्रोफेसर (मैकेनिकल) के रूप में डॉ शंकर सिंह के मार्गदर्शन में टीम 'जंकयार्ड योद्धाओं' (21 सदस्य) ने एनएटीआरआईपी (राष्ट्रीय मोटर वाहन परीक्षण और अनुसंधान एवं विकास) में आयोजित महिंद्रा बाजा सेइंडिया 2018 के 11 वें संस्करण में भाग लिया। इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट) इंदौर के पास 24 जनवरी से 29 जनवरी 2018 तक पिथमपुर में सुविधा। वाहन के प्रदर्शन का मूल्यांकन डिजाइन, लागत, बिक्री प्रस्तुति, निर्माण गुणवत्ता, मैनुवरबिलिटी, स्लेज पुल, निलंबन और विचार पर विचार करने के लिए स्थिर और गतिशील घटनाओं के आधार पर किया गया था। कर्षण और सहनशक्ति दौड़। एटीवी # 90 ने शून्य घटनाओं के साथ सभी घटनाओं को सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है और पूरे भारत से 120 टीमों के बीच 30 वां स्थान हासिल किया है।



टीम जंकयार्ड

## **BAJA SAE INDIA 2018**

*Baja SAE is an intercollegiate competition sponsored by the Society of Automotive Engineers (SAE) INDIA and Mahindra & Mahindra Ltd. and hosted by NATRIP, wherein engineering students are tasked into design and fabricate a single-seat, all terrain, off-road buggies completely from ground up. Spread over a course of four days, the competition includes static and cost evaluation of the buggies, durability, acceleration and hill climb tests and the grand finale which is the endurance race.*

*Since 2007, Baja SAE (Society of Automotive Engineers) India has been giving engineering students across the country a platform to showcase their intellect and grit, and their vehicles mettle. With the BAJA SAE India rocking into its eleventh year, the Mahindra Group prepared yet another gruelling 4-hour endurance race, which brought together over 120 teams from engineering colleges across the nation to the city of Indore.*

**The SLIET team 'Junkyard Warriors' under the guidance of the Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical engineering) designed the "ATV 2018". The team qualified and secured 33<sup>rd</sup> rank out of 350 teams in Virtual Baja SAE, held at Chitkara University, Rajpura Campus on 14-15<sup>th</sup> July 2017.**

*Later, the team 'Junkyard Warriors' (25 member) under the guidance of Dr Shankar Singh, Professor (Mechanical) as Faculty Advisor (FA) participated at 11<sup>th</sup> edition of the Mahindra Baja SAE INDIA 2018 held at the NATRIP (National Automotive Testing and R&D Infrastructure Project) facility at Pithampur, near Indore from 24<sup>th</sup> Jan to 29<sup>th</sup> Jan 2018. The performance of the vehicle was evaluated on the basis of Static and Dynamic events considering design, cost, sales presentation, build quality, maneuverability, sled pull, suspension & traction and endurance race. ATV#90 had successfully completed all the events with zero breakdown and secured 30<sup>th</sup> rank amongst 120 teams from all over India.*



**Team Junkyard Warriors**



## एस.एल.आई.ई.टी. में मधुमक्खियों और मधुमक्खी प्रसंस्करण सुविधा

एस.एल.आई.ई.टी. में मधुमक्खियों और मधुमक्खी प्रसंस्करण सुविधा पर अनुभवी शिक्षा 10 मई, 2018 को एस.एल.आई.ई.टी. के सदस्य नीती आयोग और श्री दिलीप चैनोय, अध्यक्ष (बीओएम), एस.एल.आई.ई.टी. के प्रोफेसर शैलेन्द्र जैन, निदेशक, प्रो. एम बी बेरा, डीन (अकादमिक), प्रो. एच. चोपड़ा, डीन (पी एंड डी), प्रो. ए एस अरोड़ा, डीन (एसएफडब्ल्यू), प्रो. पी के सिंह, डीन (आर एंड सी), प्रो. पी एस पनेसर, विभागाध्यक्ष (एफईटी) और प्रो. विकास नंदा (समन्वयक), श्री जगतार सिंह एस.एल.आई.ई.टी. द्वारा एपियरी कार्यक्रम का उद्घाटन किया



## SLIET APIARY

Experiential learning on Beekeeping and Honey processing facility in SLIET was inaugurated by Padmashri Dr V.K.Saraswat, member Niti aayog and Shri Dilip Chenoy, Chairman (BOM), SLIET on dated 10th March, 2018, in the august presence of Prof. Shailander Jain, Director, Prof. M.B.Bera, Dean (academic), Prof. H.Chopra, Dean (P&D), Prof. A.S.Arora, Dean (SFW), Prof.P.K.Singh, Dean(R&C), Prof. P.S.Panesar, HOD (FET) and Prof. Vikas Nanda (Coordinator). The hives for the SLIET Apiary are denoted by Shri Jagtar Singh, local beekeeper





## विभागों द्वारा आयोजित वर्कशॉप / सेमिनार

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियान्तिकी विभाग

विभाग ने मेसर्स मेवेन सिलिकॉन सोफ्टटेक प्राइवेट लिमिटेड बैंगलोर के सहयोग से 31 जनवरी, 2018 को "आरटीएल डिजाइन और कार्यात्मक सत्यापन" पर वेबिनार का आयोजन किया। इस विचार-गोष्ठी में 75 प्रतिनिधियों ने भाग लिया।



31 जनवरी, 2018 को ईसीई विभाग द्वारा आयोजित "आरटीएल डिजाइन और कार्यात्मक सत्यापन" पर वेबिनार

## खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

15-16 मार्च 2018 को एसआईएलईटी लोंगोवाल में खाद्य प्रसंस्करण में उभरती और सतत प्रौद्योगिकियों (ईएसटीएफपी-2018) पर विभाग ने राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया। इस विचार-गोष्ठी में लगभग 400 प्रतिनिधियों ने भाग लिया



राष्ट्रीय सम्मेलन ईएसटीएफपी -2018 के अनौपचारिक समारोह में सौविनर रिलीज कार्यक्रम

**WORKSHOPS/SEMINARS ORGANIZED BY THE DEPARTMENT****Department of Electronics & Communication Engineering**

Department in association with M/s Maven Silicon Softech Pvt Ltd., Bangalore organized Webinar on “RTL Design and Functional Verification” on 31st January, 2018. 75 delegates participated.



Webinar on “RTL Design and Functional Verification” organised by ECE Department on 31 Jan, 2018

**Department of Food Engineering and Technology**

Organised National conference on “Emerging and Sustainable Technologies in Food Processing (ESTFP- 2018)” on 15-16 March 2018 at SLIET Longowal. About 400 delegates participated



Release of souvinar at the inagural function of National conference ESTFP- 2018

## विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित:

### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. डॉ इंदु शेखर ठाकुर, प्रोफेसर जेएनयू दिल्ली ने 'बायोनेर्जी उत्पादन' पर एक व्याख्यान दिया 05.02.2018
2. डॉ एन पी शाह, प्रोफेसर आईआईटी मुंबई ने 'भारत में और विदेश में खाद्य प्रौद्योगिकी की संभावनाओं और संभावनाओं' पर एक व्याख्यान दिया 05.09.2017 रसायन अभियान्त्रिकी विभाग

### रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग

1. 'पंजाब में उभरते जल संकट' विषय और 'मौन हत्यारा - ए क्राई फॉर हेल्प' के विषय पर वृत्तचित्र शो और एक विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित किया गया। विशेषज्ञ व्याख्यान एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित पर्यावरणविद, प्लैनेट वन फाउंडेशन (कनाडा) के संस्थापक सुश्री प्रभात केंथ ने दिया था।

### कंप्यूटर विज्ञान अभियान्त्रिकी विभाग

1. प्रोफेसर क्लिम्स नतालियानिस ने 7 फरवरी 2018 को कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग, एसआईएलईटी, लॉगोवाल विभाग का दौरा किया, "ग्रीस में सामाजिक कंप्यूटिंग और सामान्य शिक्षा रुझान" पर छात्रों और संकाय सदस्यों को विशेष बातचीत दी। कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग, एसआईएलईटी, लॉगोवाल ने एथेंस यूनिवर्सिटी ऑफ एप्लाइड साइंस, टेक्नोलॉजिकल एजुकेशन इंस्टिट्यूट ऑफ एथेंस, ग्रीस इंटरनेशनल फैकल्टी मोबाइल प्रोग्राम के तहत एक समझौते पर हस्ताक्षर किए।
2. श्री परमजीत सिंह ने 12 अक्टूबर 2017 को कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, एसआईएलईटी, लॉगोवाल विभाग का दौरा किया और पर्यावरणीय खतरों से बचने के लिए ई-अपशिष्ट प्रबंधन" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
3. श्री नवतेज सिंह सह-संस्थापक, थ्रेट लैंडस्केप साइबर सॉल्यूशन प्राइवेट लिमिटेड, बंगलौर ने 23 नवंबर 2017 को कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, एसआईएलईटी, लॉगोवाल विभाग का दौरा किया और "साइबर सुरक्षा" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया

### गणित विभाग

1. प्रो आर.सी. मित्तल प्रोफेसर गणित विभाग, आईआईटी रुड़की ने एसआईएलईटी, लॉगोवाल का दौरा किया और 'सामान्य विभेदक समीकरणों के संख्यात्मक समाधान' पर विशेषज्ञ बातचीत की

### इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियान्त्रिकी विभाग

1. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियान्त्रिकी विभाग ने 28.02.2018 को सुश्री गीता शर्मा, एजीएम, प्रीमियर जी वर्ल्ड द्वारा पूर्व-स्नातक छात्रों के लिए "संक्रोनस डिजिटल पदानुक्रम (एसडीएच)" पर विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया

**EXPERT LECTURES ORGANISED:****Department of Food Engineering and Technology**

1. Dr. Indu Shekhar Thakur, Professor JNU, Delhi has delivered a lecture on 'Bioenergy Production' on 05.02.2018
2. Dr. N. P Shah, Professor IIT Mumbai has delivered a lecture on 'Scope and prospects of Food Technology in India and Abroad' on 05.09.2017

**Department of Chemical Engineering**

1. An expert lecture organized on the topic 'Emerging Water Crisis in Punjab' and documentary show on 'Silent Killer – A Cry for Help". The expert lecture was given by Ms. Prabhjot Kainth, founder of Planet One Foundation (Canada), an Internationally acclaimed Environmentalist.

**Department of Computer Science Engineering**

1. Prof. Klimis Ntalianis visited the department of Computer Science & Engineering, SLIET, Longowal on 7th February 2018 delivered special talk to students and faculty members on "Social Computing and General Education Trends in Greece". The department of Computer Science and Engineering, SLIET, Longowal has signed an agreement with Athens University of Applied Science, Technological Education Institute of Athens, Greece under International Faculty Mobile Program.
2. Mr. Paramjeet Singh visited the department of computer science and engineering, SLIET, Longowal on 12<sup>th</sup> October 2017 and delivered the expert lecture on "E-waste Management to avoid Environmental Hazards"
3. Mr. Navtej Singh Co-founder , Threat Landscape Cyber solution Pvt Ltd, Bangalore visited the department of computer science and engineering, SLIET, Longowal on 23<sup>rd</sup> November 2017 and delivered the expert lecture on "Cyber Security"

**Department of Mathematics**

1. Prof. R.C. Mittal, Professor of Mathematics, IIT Roorkee, visited SLIET, Longowal and delivered expert talk on 'Numerical Solutions of Ordinary Differential Equations'.

**Department of Electronics and Communication Engineering**

1. The Department of Electronics and Communication Engineering has organized Expert Lecture on "Synchronous Digital Hierarchy (SDH)" on 28.02.2018 for the UG students of Electronics and Communication Engineering by Ms. Geeta Sharma, AGM, Premier G World.



28.02.2018 को ईसीई विभाग द्वारा आयोजित विशेषज्ञ व्याख्यान "सिंक्रोनस डिजिटल पदानुक्रम (एसडीएच)"

### विद्युत और उपकरण अभियान्त्रिकी विभाग

1. टोक्यो विश्वविद्यालय के प्रोफेसर एमेरिटस, और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोर्मेटिक्स के विज़िटिंग प्रोफेसर केकीची हिरोज ने 2-6, 2017 के दौरान "डिजिटल भाषण और सिग्नल प्रोसेसिंग, प्रोपेडी पर फोकस के साथ भाषण संश्लेषण" पर व्याख्यान श्रृंखला प्रदान की

### जर्नल के संपादक / चीफ संपादक/ सत्र की अध्यक्षता

#### खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. डॉ पी एस पनेसर- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रो मोलेक्युल्स
2. डॉ पी एस पनेसर- एशियाई जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी, बायोटेक्नोलॉजी एंड एनवायरनमेंटल साइंसेज

#### रसायन अभियान्त्रिकी विभाग

1. डॉ ए एस के सिन्हा-एसोसिएट संपादक, जर्नल ऑफ इकोलॉजी एंड एनवायरनमेंटल साइंसेज
2. डॉ ए एस के सिन्हा ने 13 मार्च 2018 को सिंगापुर में 6 वें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "रसायन विज्ञान, केमिकल इंजीनियरिंग और केमिकल प्रोसेस (सीसीईसीपी 2018)" में सत्र की अध्यक्षता की।

#### यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. डॉ राज कुमार यादव: सदस्य, संपादकीय बोर्ड, साहित्य परिवार, आईएसएसएन 2250-1495, यूजीसी सं: 47931/2017

### फैकल्टी द्वारा आमंत्रित / विशेषज्ञ व्याख्यान

#### कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग विभाग

1. डॉ मेजर सिंह गोरया ने 24 फरवरी, 2018 को स्वामी विवेकानंद संस्थान समूह बानूर में संकाय विकास कार्यक्रम (19-24 फरवरी 2018) में "क्लाउड कंप्यूटिंग और नेटवर्क सुरक्षा" पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिए।





Expert Lecture on "Synchronous Digital Hierarchy (SDH)" on 28.02.2018

### **Department of Electrical & Instrumentation Engineering**

1. Keikichi Hirose, Professor Emeritus of The Tokyo University, and Visiting Professor of National Institute of Informatics, Tokyo delivered lecture series on "Digital Speech and Signal Processing, Speech Synthesis with focus on prosody" during October 2-6, 2017.

### **EDITORS/CHIEF EDITORS OF JOURNALS/ SESSION CHAIRED**

#### **Department of Food Engineering and Technology**

1. **Dr. P.S.Panesar**- International Journal of Biological Macromolecules
2. **Dr. P.S.Panesar**- Asian journal of Microbiology, Biotechnology and environmental sciences.

#### **Department of Chemical Engineering**

1. Dr A S K. Sinha-Associate editor of Journal of Ecology and Environmental Sciences
2. Dr. A.S. K. Sinha chaired Session in 6th Annual International Conference on Chemistry, Chemical Engineering and Chemical Processes(CCECP 2018) in Singapore on 13th March 2018.

#### **Department of Mechanical Engineering**

1. Dr. Raj Kumar Yadav: Member, Editorial Board, Sahitya Parivar, ISSN 2250-1495, UGC No. 47931/2017

### **INVITED/EXPERT LECTURES BY FACULTY:**

#### **Department of Computer Science Engineering**

1. Dr. Major Singh Goraya delivered Expert Lectures on "Cloud Computing and Network Security" in Faculty Development Program (19<sup>th</sup> -24<sup>th</sup> Feb 2018) at Swami Vivekananda group of institutes, Banur on February 24, 2018



## इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियान्तिकी विभाग

1. डॉ सुरिन्दर सिंह, एसोसिएट संपादक, "टेल्कोमिका - टेलीकम्यूनिकेशन, कंप्यूटिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंट्रोल" इंडोनेशिया।
2. डॉ सुरिंदर सिंह ने 05 जुलाई, २०१७ को मिलान, इटली में 05- 07 जुलाई, 2017 को आयोजित नौवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "यूबीक्रिटस एंड फ्यूचर नेटवर्क्स (आईसीयूएफएन २०१७)", में सत्र "5 जी / 4 जी और डब्ल्यूपीएन III" की अध्यक्षता की।
3. डॉ सुरिंदर सिंह ने 04 जुलाई, २०१७ को मिलान, इटली में 04- ०७ जुलाई, २०१७ को आयोजित नौवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "यूबीक्रिटस एंड फ्यूचर नेटवर्क्स (आईसीयूएफएन २०१७)", में सत्र ""आरएफआईडी और क्यूआर कोड" की अध्यक्षता की।

## खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

1. डॉ एमबीबीरा- जीजेयू हिसार में आयोजित 21-23 फरवरी, 2018 से सतत कृषि, खाद्य, स्वास्थ्य, ऊर्जा और उद्योग के लिए जैव और नैनो टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में डिजाइनर फूड्स पर आमंत्रित व्याख्यान
2. प्रोफेसर डी सी सक्सेना ने 10-11 अप्रैल 2018 के दौरान डेटमॉल्ड, जर्मनी में आयोजित 69 वें स्टार्च कन्वेंशन में आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया
3. प्रोफेसर एचके शर्मा को निदेशक, एनआईटी, अगरतला के रूप में चुना गया है।
4. डॉ पी एस पनेसर ने 23-25 नवंबर, २०१७ को ऑकलैंड, न्यूजीलैंड में आयोजित दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पोषण और खाद्य इंजीनियरिंग (आईसीएनएफई 2017) में 'लैक्टोज फ्री मिल्क के उत्पादन के लिए परमिटिबल यीस्ट सेल की लागूता' पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
5. डॉ पी एस पनेसर ने अक्टूबर, ८-१०, २०१७ के दौरान सीएसआईआर एनईईआरआई, नागपुर में आयोजित अपशिष्ट रूपांतरण के लिए बायोटेक्नोलॉजी में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'कवक संस्कृति का उपयोग करके अपशिष्ट आलू स्टार्च से कचरे के आलू स्टार्च से उत्पादन के एल (+) लैक्टिक एसिड के उत्पादन पर पेपर प्रस्तुत किया
6. डॉ पी पी पनेसर ने 20-21 जुलाई, २०१७ के दौरान चंडीगढ़ में आयोजित खाद्य उत्पादों में मूल्यवर्धन के लिए टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में खाद्य उद्योग द्वारा उत्पादों के मूल्यवर्धन के लिए जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण पर पेपर प्रस्तुत किया।
7. डॉ पी एस पनेसर ने 7-9 फरवरी, २०१८ को पीएयू, लुधियाना में पंजाब साइंस कांग्रेस में "खाद्य पदार्थों का बायोप्रोसेसिंग: प्रगति और संभावनाएं" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया
8. डॉ पी एस एस पनेसर ने जीजेयू हिसार में 21-23 फरवरी, 2018 के दौरान सम्मेलन "सतत कृषि, खाद्य, स्वास्थ्य, ऊर्जा और उद्योग के लिए जैव और नैनो टेक्नोलॉजीज" आयोजित अंतर्राष्ट्रीय से पर में "जैव-प्रसंस्करण की वही में लैक्टिक एसिड उत्पादन" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया
9. डॉ पी एस पनेसर ने 7-8 मार्च, २०१८ के दौरान जामिया हमदार्द विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में "खाद्य प्रसंस्करण में जैव प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया
10. डॉ सी एस रियार ने 24 जनवरी 2018 में बायोटेक्नोलॉजी विभाग, सरकारी मोहिंद्रा कॉलेज, पटियाला में "खाद्य प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी: अवधारणा और अनुप्रयोग" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया

### **Department of Electronics & Communication Engineering**

1. Dr. Surinder Singh, Associate Editor, "TELKOMINKA -Telecommunication, Computing, Electronics and Control" Indonesia.
2. Dr. Surinder Singh, chaired a session "5G/4G & WPAN III" on July 05, 2017 in the Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2017), Milan, Italy 04 July to 07 July, 2017.
3. Dr. Surinder Singh, chaired a session "RFID and QR Code" on July 04, 2017 in The Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2017), Milan, Italy 04 July to 07 July, 2017.

### **Department of Food Engineering and Technology**

1. Dr. M.B.Bera- Invited lecture on Designer Foods at International Conference on Bio and Nano Technologies for Sustainable Agriculture, Food, Health, Energy and Industry" from Feb 21-23, 2018 held at GJU Hisar.
2. Prof D. C. Saxena, presented Invited Lecture in 69<sup>th</sup> Starch Convention held at Detmold, Germany during 10-11<sup>th</sup> April 2018
3. Prof. H.K.Sharma has been selected as Director, NIT, Agartala.
4. Dr. P.S. Panesar has delivered invited lecture on 'Applicability of Permeabilized Yeast Cells for the Production of Lactose Free Milk' in "2<sup>nd</sup> International Conference on Nutrition and Food Engineering (ICNFE 2017)" held at Auckland, New Zealand, November 23-25, 2017.
5. Dr. P.S. Panesar presented paper on 'Production of L(+) lactic acid from waste potato starch using fungal culture' in *International Conference on Emerging Trends in Biotechnology for Waste Conversion* held at CSIR NEERI, Nagpur during October, 8-10, 2017.
6. Dr. P.S. Panesar has presented paper on 'Biotechnological approaches for the value addition of food industry by-products' in *International Conference on Technologies for value addition in food products* held at Chandigarh during July 20-21, 2017.
7. Dr. P.S. Panesar delivered Invited lecture on "Bioprocessing of foods: Progress & prospects" in Punjab Science Congress at PAU, Ludhiana on 7 -9 February, 2018
8. Dr. P.S.Panesar delivered invited lecture on "Bio-Processing of Whey into Lactic Acid Production" at International Conference on "Bio and Nano Technologies for Sustainable Agriculture, Food, Health, Energy and Industry" from Feb 21-23, 2018 held at GJU Hisar
9. Dr P S Panesar delivered invited lecture on "Biotechnology intervention in Food Processing" at Jamia Hamdard University, New Delhi during 7-8 March, 2018
10. Dr C S Riar delivered Invited talk on "Food technology and biotechnology: concept and applications" at Department of Biotechnology, Government Mohindra College, Patiala in 24 Jan 2018

## प्रबंधन और मानविकी विभाग

1. प्रोफेसर महेश अरोड़ा, संपादक-इन-चीफ, कोट अनकोट: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ लैंग्वेज, हुमानिटीज़ एंड मैनेजमेंट आईएसएसएन: 2320-8759
2. प्रोफेसर संजीव बंसल, संपादक, कोट अनकोट: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ लैंग्वेज, हुमानिटीज़ एंड मैनेजमेंट आईएसएसएन: 2320-8759

## गणित विभाग

1. डॉ वी के कुकरेजा ने सिंगापुर में नवंबर 2017 आयोजित 19वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "एडवांसेज इन न्यूमेरिकल मेथड्स एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स" में सत्र की अध्यक्षता की।
2. डॉ आर के गुहा ने 25 नवंबर, २०१७ को एशियाई शैक्षिक संस्थान, पटियाला में भारत सरकार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के इंस्पेयर इंटरनशिप विज्ञान शिविर में गणित पर दो 'प्रेरक व्याख्यान' दिए।
3. डॉ आर के गुहा ने 9 जनवरी - 12 वीं, २०१८ से गणित विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता में गणितीय विश्लेषण और मॉडलिंग में आवेदन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एनएसई और बीएसई स्टॉक की भविष्यवाणी के लिए 'ए न्यू हाइब्रिड दृष्टिकोण' पर एक आमंत्रित वार्ता दी।
4. डॉ आर के मिश्रा ने २७-२९ अक्टूबर, २०१७ गणित विभाग, गुरु जांभेश्वर विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय हिसार द्वारा आयोजित इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज के 21 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान "डायनामिक्स ऑफ़ दी यूनिवर्स विद वेरिएबल डेक्लेरेशन पैरामीटर" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
5. डॉ आरके मिश्रा ने सैन एंटोनियो, टेक्सास, यूएसए में 13-15 नवंबर, २०१७ को आयोजित दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एस्ट्रोफिजिक्स और कण भौतिकी के दौरान "एलवीडीपी और बीवीडीपी के साथ एफ (आर, टी) गुरुत्वाकर्षण में ब्रह्माण्ड मॉडलों के तुलनात्मक अध्ययन" पर आमंत्रित बातचीत को दिया।
6. डॉ वी के कुकरेजा ने जून 2017 में "मैथमेटिक्स एंड स्टैटिक्स" रिफ्रेशर कोर्स के दौरान पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला, में दो आमंत्रित वार्ताएं दीं।
7. डॉ वी के कुकरेजा ने अप्रैल 2017 में जी एन कॉलेज, बुडलादा, द्वारा आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में "उन्नत कम्प्यूटेशनल गणित और इसके आवेदन" पर एक आमंत्रित बातचीत दी।
8. डॉ मनदीप सिंह 30 नवंबर - २ दिसंबर, २०१७ में एनआईटी, जलंधर द्वारा आयोजित सम्मेलन "मैट्रिक्स और कार्यात्मक विश्लेषण" के समन्वयक थे।
9. डॉ. मनदीप सिंह ने 30 नवंबर, २ दिसंबर, २०१७ से एनआईटी, जलंधर में मैट्रिक्स और कार्यात्मक विश्लेषण पर सम्मेलन में "सम हाइलाइट्स ऑन प्रोफेसर राजिंदर भाटिआस वर्क ऑन परतुरबेशन ऑफ़ एगेन वैल्यूज एंड एगेन स्पेसेस" पर एक आमंत्रित वार्ता दी।

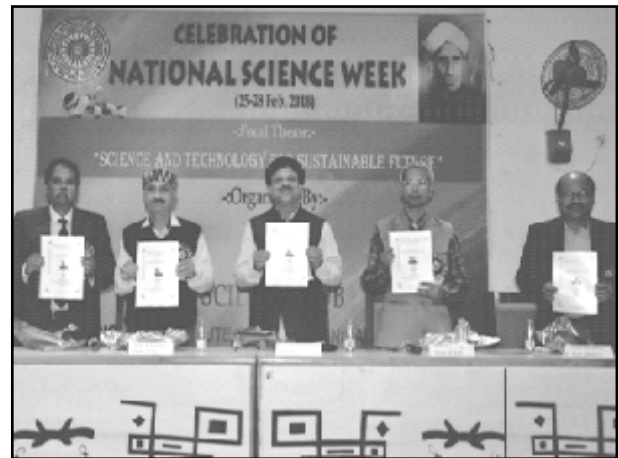
**Department of Management and Humanities**

1. Professor Mahesh Arora. Editor-in-Chief. Quote Unquote:  
International Journal of Language, Humanities and Management. ISSN: 2320-8759.
2. Professor Sanjeev Bansal. Editor. Quote Unquote:  
International Journal of Language, Humanities and Management. ISSN: 2320-8759.

**Department of Mathematics**

1. Dr. V. K. Kukreja chaired a Session at 19th International Conference on Advances in Numerical Methods and Applied Mathematics, Singapore, November 2017.
2. Dr. R. K. Guha delivered two 'Motivational lectures on Mathematics' in INSPIRE Internship Science Camp of Government of India, Department of Science & Technology, on 25<sup>th</sup> November, 2017 at Asian Educational Institute, Patiala.
3. Dr. R. K. Guha delivered an invited talk on 'A New Hybrid Approach for forecasting NSE and BSE Stocks, in International Conference on Mathematical Analysis and Application in Modeling, from January 9<sup>th</sup> – 12<sup>th</sup>, 2018 at Department of Mathematics, Jadavpur University, Kolkata.
4. Dr. R. K. Mishra delivered the invited talk on “Dynamics of the universe with variable deceleration parameter” during 21st international conference of International Academy of Physical Sciences, October 27-29, 2017 organised by Department of Mathematics, Guru Jambheshwar University of Science & Technology Hisar.
5. Dr. R. K. Mishra delivered the invited talk on “Comparative study of the cosmological models in  $f(R,T)$  gravity with LVDP & BVDP” during 2nd international conference on Astrophysics and Particle Physics, November 13-15, 2017 organised at San Antonio, Texas, USA.
6. Dr V. K. Kukreja delivered Two Invited talks in Refresher Course on Mathematics and Statistics, Punjabi University, Patiala, June 2017.
7. Dr V. K. Kukreja delivered an Invited talk on “Advanced Computational Mathematics and its Application” at National Workshop organised by GN College, Budhlada, April 2017.
8. Dr Mandeep Singh was a coordinator of the conference on “Matrix and Functional Analysis” organized by NIT, Jalandhar from Nov. 30 -December 2, 2017.
9. Dr Mandeep Singh delivered an invited talk on "Some Highlights of Prof. Rajender Bhatia's work on Perturbation of eigenvalues and eigen spaces" in the conference on Matrix and Functional Analysis at NIT, Jalandhar from Nov. 30 -December 2, 2017.

## GLIMPSES





## GLIMPSES



## 6. लेखा/वित्तीय विवरण

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

अनुसूची -17

31.03.2018 को समाप्त वर्ष हेतु खातों पर महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां तथा टिप्पणियां

### 1. महत्वपूर्ण लेखाकरण नीतियां

#### 1.1 तैयार करने के आधार

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

#### 1.2 राजस्व पहचान

क) किराये के अलावा सभी राजस्व/अन्य प्राप्तियों की पहचान नकद आधार पर की गई हैं।

ख) विद्यार्थियों से प्राप्त शुल्क (ट्यूशन शुल्क के अलावा) का लेखा-जोखा नकद आधार पर किया गया है। प्रत्येक सत्र के लिए पृथक् रूप से प्राप्त की गई ट्यूशन फीस का लेखा-जोखा अकूअल आधार पर किया गया है।

#### 1.3 नियत परिसम्पत्तियां

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

#### 1.4 अवमूल्यन

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

| क्रम सं० | परिसम्पत्तियां ब्लॉक                  | प्रतिशत |
|----------|---------------------------------------|---------|
| 1.       | साईट विकास                            | 0       |
| 2.       | भवन                                   | 2       |
| 3.       | सड़कें एवं पुल                        | 2       |
| 4.       | ट्यूबवैल एवं जल आपूर्ति               | 2       |
| 5.       | सीवरेज एवं ड्रेनेज                    | 2       |
| 6.       | विद्युत् स्थापना एवं उपकरण            | 5       |
| 7.       | वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण        | 5       |
| 8.       | कार्यालय उपकरण                        | 7-5     |
| 9.       | ऑडियो विज्यूअल उपकरण                  | 7-50    |
| 10.      | कम्प्यूटर उपकरण एवं पैरीफेरियलस       | 20      |
| 11.      | फर्नीचर एवं फिटिंग्स                  | 7-5     |
| 12.      | वाहन                                  | 10      |
| 13.      | पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्र-पत्रिकाएं | 10      |
| 14.      | ई-जर्नलस                              | 40      |
| 15.      | कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर                   | 40      |

## 6. Accounts

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

#### **DISTRICT – SANGRUR (PUNJAB)**

#### **SCHEDULE – 17**

### **Significant Accounting Policies and Notes to Accounts for the year ending 31.03.2018**

#### **1. Significant Accounting Policies**

##### **1.1 Basis of preparation**

The financial statements are prepared on the basis of historical Cost Convention, unless otherwise stated and generally on the Accrual basis of accounting.

##### **1.2 Revenue Recognition**

a.) All revenue/other receipts except rent are recognized on cash basis.

b.) Fee From student (except Tuition Fee) are accounted on cash basis. Tuition Fee collected separately for each semester is accounted on accrual basis.

##### **1.3 Fixed Assets**

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

##### **1.4 Depreciation**

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

| <b>Sr No</b> | <b>Asset Block</b>                    | <b>Percentage</b> |
|--------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1.           | Site Development                      | 0                 |
| 2.           | Buildings                             | 2                 |
| 3.           | Roads & Bridges                       | 2                 |
| 4.           | Tube Wells & Water Supply             | 2                 |
| 5.           | Sewerage & Drainage                   | 2                 |
| 6.           | Electrical Installation and Equipment | 5                 |
| 7.           | Scientific and Laboratory Equipment   | 5                 |
| 8.           | Office Equipment                      | 7-5               |
| 9.           | Audio Visual Equipments               | 7-50              |
| 10.          | Computer Equipment and Peripherals    | 20                |
| 11.          | Furniture & Fittings                  | 7-5               |
| 12.          | Vehicles                              | 10                |
| 13.          | Books & Scientific Journals           | 10                |
| 14.          | E-Journal                             | 40                |
| 15.          | Computer Software                     | 40                |



- 1.4.2 वर्ष के दौरान किए गए एडीशनस पर पूर्ण वर्ष हेतु अवमूल्यन किया गया है।
- 1.4.3 निधियों से अर्जित ऐसी परिसम्पत्तियों जहां प्रयोजकों/अनुसंधान परियोजनाओं द्वारा स्वामित्व सुरक्षित रखा गया है किन्तु जिन्हें संस्थान में रखा गया है और उन्हें प्रयोग किया गया है, को लेखों पर टिप्पणियों में पृथक् रूप से दर्शाया गया है तथा उन पर अवमूल्यन प्रभार नहीं लगाया गया फिर भी लेखों पर टिप्पणियों पर उन्हें पृथक् रूप से दर्शाया गया है।
- 1.4.4 प्रगति पर हो रहे मुख्य कार्य पर कोई अवमूल्यन प्रभार नहीं डाला गया।
- 1.4.5 वर्ष के दौरान सेट परिसम्पत्तियों पर अवमूल्यन, उपर्युक्त निर्धारित दरों के अनुसार प्रारम्भ से ही हिसाब किताब रखा गया है।
- 1.5 अमूर्त परिसम्पत्तियां  
ई पत्र-पत्रिकाओं को अमूर्त परिसम्पत्तियों के अन्तर्गत वर्गीकृत किया गया है।
- 1.6 आपूर्ति हेतु सभी क्रय सामान सूची, उपभोज्य, भण्डार एवं स्पेयर्स इत्यादि को क्रय के समय राजस्व खर्च के रूप में रखा गया है।
- 1.7 खर्च  
खर्चों का लेखा-जोखा अकूअल आधार पर किया गया है तथा सभी ज्ञात खर्चों एवं देयताओं हेतु प्रावधान किए गए हैं।
- 1.8 सेवानिवृत्ति लाभ  
सभी सेवानिवृत्ति लाभ यथा उपदान, छुट्टी भुनाना इत्यादि का लेखा-जोखा नकद आधार पर किया गया है।
- 1.9 अनुदान  
प्लान योजना के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि पूंजीगत निधि में शामिल की गई है तथा नॉन प्लान के अन्तर्गत सहायता अनुदान राशि को सीधे रूप से संस्थान के आय तथा व्यय खाते के अन्तर्गत दर्शाया गया है।
- 1.10 कारपस निधि  
ऐसी निधि का शेष जिसे अग्रेषित किया गया तथा जिसे पृथक् बैंक खाते, निवेश तथा निवेश पर अक्रयूड ब्याज में शेष द्वारा दर्शाया गया है।
- 1.11 विदेशी मुद्रा विनिमय  
विदेशी मुद्रा विनिमय के लेखे विनिमय की तिथि पर लागू एक्सचेंज दर पर किए जाते हैं।

- 1.4.2 Depreciation is provided for the whole year on additions made during the year.
- 1.4.3 Asset Created from those funds where the ownership is retained by the sponsors/ Research Projects but held & used by the Institute are separately disclosed in the notes on accounts and no depreciation is charged thereon however separately disclosed in the Notes on Accounts.
- 1.4.4 No depreciation is charged on capital works in progress.
- 1.4.5 During the Year Depreciation on Set Assets has been calculated since inception as per rates prescribed above.
- 1.5 Intangible Assets: E Journals are grouped under Intangible Assets.
- 1.6 All purchases for Supplies, Inventory, Consumables, Stores & Spares etc. are accounted for as Revenue Expenditure at the time of purchase.
- 1.7 Expenditure  
Expenses are accounted for on the accrual basis and provisions are made for all known expenses and liabilities.
- 1.8 Retirement Benefits  
Retirement benefits such as gratuity, leave encashment are accounted for on cash basis.
- 1.9 Grants  
Grant in Aid under Plan Scheme has been added to the Capital Fund while Grant in Aid under Non-Plan has been directly shown in the Income & Expenditure of the Institute.
- 1.10 Corpus Fund  
The balance of such Fund which is carried forwarded and is represented by the balance in a separate bank account, investments & accrued interest on investment.
- 1.11 Foreign Currency Transactions:  
Foreign currency Transactions are accounts for at the rate of exchange prevailing on the dates of transactions.

## खातों पर टिप्पणियां

- 2.1 447 एकड़ शून्य कनाल तथा 12 मरला भूमि पंजाब सरकार द्वारा निःशुल्क प्रदान की गई है। राजस्व प्राधिकारी द्वारा दी गई सूचना के अनुसार भूमि की अनुमानित लागत रुपए 3,65,57,211.50 है। तथापि मालिक के द्वारा क्षतिपूर्ति, ब्याज इत्यादि के नकद भुगतान में बढ़ोतरी की शर्त पर, राज्य सरकार ने हाई-कोर्ट में क्षतिपूर्ति की बढ़ी हुई धन राशि के बारे में एक अपील दायर की है लेकिन भारत सरकार/संस्थान की इस मामले के बारे में कोई देयता नहीं है।
- 2.2 बोर्ड प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिसम्पत्तियों, ऋण तथा अग्रिम धन को, यदि सामान्य समय अवधि में लिया जाता है, वहीं कीमत है, जैसे उन्हें तुलन-पत्र में दर्शाया गया है।
- 2.3 विद्यार्थियों से इकट्ठी की गई जुर्माने के रूप में आय, ट्रांसक्रिप्ट शुल्क तथा अन्य प्रभार एवं आर टी आई इत्यादि से प्राप्त शुल्क अन्य आय में शामिल हैं।
- 2.4 प्रबंधन की राय में 31.03.2018 तक ऐसे सभी खर्च तथा आय जो प्रबंधन के ध्यान में आए तथा उसके ज्ञान एवं विश्वास के अनुसार, का लेखा-जोखा अक्रूअल आधार पर किया गया है।
- 2.5 संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल संगरूर, को फर्मस एवं समितियों (पंजाब) के पंजीकार ने पंजीकरण सं० 769 (1987.1988) दिनांक 25.03.1988 द्वारा समिति के रूप में पंजीकृत किया है। और 17.05.2007 को फर्मस एंड सोसाइटीज (पंजाब) के रजिस्ट्रार द्वारा संशोधित किया गया है। इसके बाद, सरकार। भारत के अधिसूचना सं। एफ. 9-42/2001-यू. 3 दिनांक 10.04.2007 की अधिसूचना द्वारा संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान को डीमड टू बी यूनिवर्सिटी के रूप में अधिसूचित कर दिया।
- 2.6 संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान एक तकनीकी शैक्षिक संस्थान है जो केवल शिक्षा के उद्देश्य से विद्यमान है न कि किसी लाभ के उद्देश्य से। 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
- 2.7 अनुबंध 7ए, 7बी तथा 7सी के अनुसार वसूली योग्य अग्रिम धन एवं अनुबंध 6ए के अनुसार पेशगी समायोजन की शर्त पर हैं तथा 31.03.2018 को यथा विद्यमान बकाया अग्रिम धन राशियों को उचित समय पर समायोजित कर लिया जाएगा।
- 2.8 सहायता अनुदान  
सरकार से प्राप्त सहायता ओएच -31, ओएच -35 और ओएच -36 में अनुदान रु. 9,75,00,000/-, रु.8,43,29,000/- और रु.30,46,21000/- भारत सरकार - एमएचआरडी से वर्ष के दौरान क्रमशः प्राप्त किया गया है। इसके अलावा, ग्रांट-इन-एड "ओएच -35" में रु.2,44,50,000/-, अनुदान-इन-एड "ओएच -36" रु.11,88,00,000/- और अनुदान-इन-एड "ओएच -31" में रु.1,63,79,000/- वर्ष के दौरान स्वीकृत की गई है लेकिन वित्तीय वर्ष 2018-19 में प्राप्त की गई है, जैसा कि इस प्रकार दिखाया गया है वित्त वर्ष 2017-18 के लिए वसूली योग्य।
- 2.9 13,09,66,260/- लाख रुपए की अग्रिम धन राशि विभिन्न जमा/निर्माण कार्यों के लिए सीपीडब्ल्यूडी को ईएसई, ईआईई और ईडीपी, पीडब्ल्यूडी और अन्य सुविधा भवन के विभिन्न जमा / निर्माण कार्यों के लिए दी गई है।

### **Notes on Accounts .**

- 2.1 Land Measuring 447 acres zero Kanals and 12 Marlas has been provided by Punjab Government free of cost. The tentative cost of land as intimated by Revenue Authority is Rs. 3,65,57,211.50. However, subject to increase by owners for encashment of compensation, interest etc. The state Govt. has filed an appeal in the High Court regarding enhanced amount of compensation, but Govt. of India/Institute has no liability, in this case, whatsoever.
- 2.2 In the opinion of the Board of Management, Current Assets, Loans & Advances have the value at which they are stated in the Balance Sheet, if realized, in the ordinary course of business.
- 2.3 Other Income includes income from fines, transcript fee & other Charges collected from students and RTI Fee etc.
- 2.4 In the opinion of Board of Management, all the expenses and income upto 31.03.2018 which came to the notice to management and to the best of knowledge and belief, have been accounted for, on accrual basis.
- 2.5 Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal Sangrur has been registered as a Society vide Registration No. 769 of 1987-88 dated 25.03.1988 and amended dated 17.05.2007 by Registrar of Firms & Societies (Punjab). Subsequently, the Govt. of India vide its notification No F.9-42/2001-U.3 dated 10.04.2007, notified Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal Sangrur as Deemed-to-be-University.
- 2.6 Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal Sangrur is a technical educational institution existing solely for education purpose and not for purpose of profit and is wholly financed by the Government of India entitled for exemption under section 10(23C)(iiiab) of the Income Tax Act, 1961. No Provision for tax is therefore made in the accounts.
- 2.7 Advances Recoverable as per Annexure 7A and 7B and Imprest as per Annexure 6A are subject to adjustment and the outstanding advances as on 31.03.2018 will be adjusted in due course of time.
- 2.8 Grant-in-Aid  
Grant in Aid OH -31, OH -35 and OH-36 amounting to Rs. 9,75,00,000/-, Rs.8,43,29,000/- and Rs. 30,46,21,000/- has been received respectively during the year from Govt of India - MHRD. Beside this , Grant-in-Aid "OH-35" amounting to Rs.2,44,50,000/-, Grant-in-Aid "OH-36" amounting to Rs.11,88,00,000/- and Grant-in-Aid "OH-31" amounting to Rs.1,63,79,000/- have been sanctioned during the year but received in the Financial Year 2018-19 as such same is shown as recoverable for the year FY 2017-18.
- 2.9 Advances of Rs.13,09,66,260/- have been outstanding as advance to CPWD for different Deposit/Construction Works of ECE, EIE and EDP, PWD & other facility Building

- 2.10 संस्थान ने वित्त विवरणों के फार्मेट को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा निर्धारित लेखाकरण के अक्रूअल बेसिस के आधार पर अपनाया है।
- 2.11 वर्ष के दौरान गत वर्षों की राशियों को पुनः समूहीकृत एवं पुनःवर्गीकृत किया गया है, यह प्रक्रिया मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित वार्षिक लेखों के फार्मेट के क्रियान्वयन के कारण जहां कहीं भी आवश्यक समझी गई अपनाई गई है।
- 2.12 01.01.2004 अथवा इसके पश्चात भर्ती किए गए कर्मचारियों पर लागू होने वाली भारत सरकार द्वारा आरम्भ की गई न्यू पेंशन स्कीम (एनपीएस) वित्त वर्ष 2013-14 से लागू की गई है। संस्थान ने पीआरएएन के आवंटन पर निर्दिष्ट बैंक के माध्यम से एनएसडीएल, मुम्बई को संबंधित कर्मचारियों की पूर्ण तरह से संचित बकाया राशि को जमा करवा दिया है।
- 2.13 वित्त वर्ष 2013-14 के दौरान स्लाईट मॉडल स्कूल को बन्द कर दिया गया है। वर्ष के दौरान बैंक में शेष को स्लाईट कार्पस निधि में हस्तांतरित कर दिया गया है।
- 2.14 नियत परिसम्पत्तियाँ अधिग्रहण लागत पर दर्शाई गई हैं जिनमें भाड़ा, ड्यूटी तथा टैक्स, स्थापन तथा प्रारम्भ करना इत्यादि शामिल हैं।
- अनुसूची में डाली गई नियत परिसम्पत्तियों में वित्त वर्ष 2017-18 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से क्रय की गई परिसम्पत्तियां शामिल नहीं हैं। संस्थान द्वारा हाथ में लिए गए तथा प्रयोग में लिए परियोजना संविदा अनुबंधों में यह शामिल है कि परियोजना फंड से क्रय की गई ऐसी सभी परिसम्पत्तियां प्रायोजित करने वाले की ही परिसम्पत्ति रहेंगी।

ऐसी परिसम्पत्तियों का विवरण इस प्रकार है

| परि-<br>सम्पत्तियां | अव-<br>मूल्य<br>न<br>की<br>दर | 1.4.2017<br>को अथ<br>बही<br>खाता<br>लागत | वर्ष के<br>दौरान<br>जमा | कुल राशि<br><br>रुपयों में | अथ शेष पर<br>नोशनल<br>अव-मूल्यन<br>ओपी | वर्ष<br>हेतु<br>नोशनल<br>अव-<br>मूल्यन | कुल<br>नोशनल<br>अव-<br>मूल्यन | 31.3.17 को<br>यथा-<br>विद्यमान<br>कुल बही<br>खाता<br>लागत |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| प्रयोगशाला<br>उपकरण | 8%                            | 8661477                                  | 2181143                 | 10842620                   | 1658228                                | 867410                                 | 2525638                       | 8316982                                                   |
| कम्प्यूटर           | 20%                           | 169750                                   | 0                       | 169750                     | 51870                                  | 33950                                  | 85820                         | 83930                                                     |
| कुल                 |                               | 8831227                                  | 2181143                 | 11012370                   | 1710098                                | 901360                                 | 2611458                       | 8400912                                                   |

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

- 2.16 आकस्मिक देयताएं:

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

31.03.2018 को संस्थान और बकाया की ओर से बैंक द्वारा स्थापित क्रेडिट पत्र - रुपये 2,14,02,183.40 (पिछले वर्ष 58,24,673.00)

2.10 Institute has adopted the Format of Financial Statements under Accrual Basis of Accounting, prescribed by MHRD, New Delhi.

2.11 Previous Year Figures are regrouped and reclassified during the year, wherever considered necessary due to implementation of Format of Annual Accounts Prescribed by MHRD.

2.12 New Pension Scheme (NPS) introduced by the Govt. of India to cover the employees appointed on or after 01.01.2004 has been implemented from the F.Y. 2013-2014. Institute has remitted full accumulation of arrears to NSDL, Mumbai on allotment of PRAN of the concerned employees accordingly.

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

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

Fixed assets as set out in schedule do not include assets purchased out of funds of sponsored projects during the FY 2017-18, held and used by the institution, as project contracts include stipulation that all such assets purchase out of projects fund will remain the property of the sponsors.

| Assets                | Rate of Dep | Opening Value as on 01.04.2017 | Additions During the Year | Total Rs. | Notional Depreciated on Opening Balance | Notional Depreciation for the year | Total Notional Depreciation | Total Book Value as on 31.03.2018 |
|-----------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Laboratory Equipments | 8%          | 8661477                        | 2181143                   | 10842620  | 1658228                                 | 867410                             | 2525638                     | 8316982                           |
| Computers             | 20%         | 169750                         | 0                         | 169750    | 51870                                   | 33950                              | 85820                       | 83930                             |
| Total                 |             | 8831227                        | 2181143                   | 11012370  | 1710098                                 | 901360                             | 2611458                     | 8400912                           |

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

2.16 Contingent Liability:-

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

b.) Letter of Credit established by the bank on behalf of the Institution and Outstanding on 31.03.2018 -Rs.2,14,02,183.40 (Previous year Rs. 58,24,673.00)

2.17 वित्तीय वर्ष 2017-18 के दौरान, आयकर अधिनियम 1961 की धारा 142 (1) के तहत मूल्यांकन के लिए आयु 2016-17 के लिए आयकर केस का चयन किया गया है। आकलन के संबंध में प्रश्नावली प्राप्त करने और आवश्यक उत्तर दायर किया गया है और मूल्यांकन है प्रक्रियाधीन।

2.18 विदेशी मुद्रा में व्यय

ए) यात्रा / सम्मेलन

रु. 35.62 लाख

बी) रसायन के आयात के लिए विदेशी ड्राफ्ट आदि

-----

सी) अन्य (एल सी)

रु. 191.17 लाख

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

2.20 व्यय के साथ संग्रह का विवरण निम्नानुसार है: -

| विशेष                   | लाखों में संग्रह | विशेष                                                                         | लाखों में व्यय |
|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| विकास शुल्क             | 84.33 लाख        | भवन / सड़क / जल आपूर्ति / सीवरेज और लैब उपकरण इत्यादि की मरम्मत और रखरखाव आदि | 632.06 लाख     |
| खेल गतिविधि             | 03 लाख           | खेल और अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियां                                         | 7.88 लाख       |
| सह पाठ्यक्रम गतिविधियां | -----            | टेक उत्सव / वार्षिक दिवस                                                      | 9.72 लाख       |
| चिकित्सा शुल्क          | -----            | चिकित्सा व्यय                                                                 | 4.18 लाख       |

2.21 सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया ने ऑनलाइन शुल्क संग्रह के लिए संस्थान के डमी खाता संख्या 3119243213 को बनाए रखा है, वर्ष में दो बार शुल्क संग्रह के बाद राशि मुख्य खाते 540 में स्थानांतरित की जाती है।

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

2.23 अनुसूची 1 से 17 को 31 मार्च 2018 तक बैलेंस शीट का एक अभिन्न अंग संलग्न किया गया है और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता है।

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

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

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

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक



2.17 During the Financial Year 2017-18 , Income Tax Case for the AY 2016-17 is selected for the assessment under section 142(1) of the Income Tax Act 1961. Questionnaire Regarding Assessment Proceeding received and necessary reply has been filed and the assessment is under process.

2.18 Expenditure in Foreign Currency

- |                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| a.) Travel/Conference                          | Rs.35.62 Lakhs   |
| b.) Foreign Drafts for Import of Chemicals etc | -----            |
| c.) Others (L C)                               | Rs. 191.17 Lakhs |

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

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

| Particular               | Collection in Lakhs | Particular                                                                   | Expenditure in Lakhs |
|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Development Fee          | 84.33 Lakhs         | Repair & Maint of Building/Roads/Water Supply/ Sewerage & Lab Equipments etc | 632.06 Lakhs         |
| Sports Activity          | 03 Lakhs            | Sports & Extra Curricular Activities                                         | 7.88 Lakhs           |
| Co Curricular Activities | -----               | Tech Fest/Annual Day                                                         | 9.72 Lakhs           |
| Medical Fee              | -----               | Medical Expenses                                                             | 4.18 Lakhs           |

2.21 Central Bank of India has maintained a Dummy Account No 3119243213 of Institute for Collection of Online Fees, after Collection of Fee twice in year the amount is Transferred to Main Account 540.

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

2.23 Schedules 1 to 17 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March 2018 and the Income and Expenditure account for the year ended on that date.

(Sanjay Gupta)  
Jr Accountant

(Jawala Singh)  
AAO

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

(Dr.Shailendra Jain)  
Director

For DAV & Associates LLP  
Chartered Accountant  
FRN:019295N /N500020  
CA D N SAH(Partner.)

M No 502015  
Date : 25/05/2018

**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल**  
**जिला संगरूर, (पंजाब) 148106**  
**(मानित विश्वविद्यालय)**  
**31.03.2018 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र**

(राशि रुपये में)

| फंड का स्रोत                                  | अनुसूची | वर्तमान वर्ष           | गत वर्ष                |
|-----------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| -                                             | -       |                        |                        |
| -                                             | -       |                        |                        |
| कॉरपस/पूँजीगत फंड                             | 18      | 11290,40,676.90        | 12608,32,189.85        |
| निर्दिष्ट/चिह्नित फंड                         | 19      | -                      | -                      |
| वर्तमान देयताएं/प्रावधान                      | 20      | 5306,31,480.42         | 2569,20,576.49         |
| <b>कुल</b>                                    |         | <b>16596,72,157.32</b> | <b>15177,52,766.34</b> |
| <b>फंड का उपयोग</b>                           |         |                        |                        |
| <u><b>नियत परिसम्पत्तियां</b></u>             |         |                        |                        |
| मूर्त परिसम्पत्तियां                          | 21      | 8467,37,406.00         | 7631,57,989.02         |
| अमूर्त परिसम्पत्तियां                         | 21      | 67,82,638.00           | 28,84,501.00           |
| कैपिटल कार्य जारी है                          | 22      | 1312,30,148.66         | 275,38,105.66          |
| <u><b>चिह्नित/स्थायी निधियों से निवेश</b></u> |         |                        |                        |
| दीर्घकालीन                                    | 23      | -                      | -                      |
| अल्पकालीन                                     |         |                        |                        |
| <u><b>अन्य निवेश</b></u>                      |         |                        |                        |
| वर्तमान परिसम्पत्तियां                        | 24      | 3383,45,243.43         | 3606,82,716.83         |
| ऋण, अग्रिम धन तथा जमा                         | 25      | 3365,76,721.23         | 3634,89,453.83         |
| <b>कुल</b>                                    |         | <b>16596,72,157.32</b> | <b>15177,52,766.34</b> |
| <b>खातों पर टिप्पणियां</b>                    | 17      |                        |                        |

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

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

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

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक

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

**CONSOLIDATED BALANCE SHEET AS AT 31.03.2018**

(Amount in Rs.)

| SOURCE OF FUND                                               | Schedule | Current Year           | Previous Year          |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| -                                                            | -        |                        |                        |
| -                                                            | -        |                        |                        |
| Corpus/Capital Fund                                          | 18       | 11290,40,676.90        | 12608,32,189.85        |
| Designated/Earmarked Fund                                    | 19       | -                      | -                      |
| Current Liabilities & Provisions                             | 20       | 5306,31,480.42         | 2569,20,576.49         |
| <b>TOTAL</b>                                                 |          | <b>16596,72,157.32</b> | <b>15177,52,766.34</b> |
| <b>APPLICATION OF FUNDS</b>                                  |          |                        |                        |
| <b><u>FIXED ASSETS</u></b>                                   |          |                        |                        |
| Tangible Assets                                              | 21       | 8467,37,406.00         | 7631,57,989.02         |
| Intangible Assets                                            | 21       | 67,82,638.00           | 28,84,501.00           |
| Capital Work-in-Progress                                     | 22       | 1312,30,148.66         | 275,38,105.66          |
| <b><u>INVESTMENTS FROM<br/>EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS</u></b> |          |                        |                        |
| Long Term                                                    | 23       | -                      | -                      |
| Short Term                                                   |          |                        |                        |
| <b><u>INVESTMENTS OTHERS<br/>CURRENT ASSETS</u></b>          | 24       | 3383,45,243.43         | 3606,82,716.83         |
| LOANS, ADVANCES & DEPOSITS                                   | 25       | 3365,76,721.23         | 3634,89,453.83         |
| <b>TOTAL</b>                                                 |          | <b>16596,72,157.32</b> | <b>15177,52,766.34</b> |
| <b>Notes on Accounts</b>                                     | 17       |                        |                        |

For DAV & Associates LLP

Chartered Accountants

FRN 019295N/N500020

(CA D N SAH)

(Partner)

M No 502015

Date :25/05/2018

(Sanjay Gupta)

Jr. Accountant

(Dr Shankar Singh)

Professor in Charge

(Accounts & Audit)

(Jawala Singh)

AAO

(Dr. Shailendra Jain)

Director

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

**31.03.2018 को समाप्त समेकित आय एवं व्यय खाता**

(राशि रुपये में)

|                                        | अनुसूची | वर्तमान वर्ष          | गत वर्ष               |
|----------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| <b>आय</b>                              |         |                       |                       |
| शैक्षिक प्राप्तियां                    | 26      | 1317,32,159.19        | 1329,03,015.00        |
| अनुदान सहायता                          | 27      | 4511,70,507.07        | 3838,33,760.53        |
| निवेशों से आय                          |         | -                     | -                     |
| अर्जित ब्याज                           | 28      | 202,37,686.00         | 212,11,088.08         |
| अन्य आय                                | 29      | 69,72,351.00          | 118,91,770.00         |
| <b>कुल (ए)</b>                         |         | <b>6101,12,703.26</b> | <b>5498,39,633.61</b> |
| <b>व्यय</b>                            |         |                       |                       |
| स्टाफ को भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च) | 30      | 4029,83,677.95        | 3901,25,736.00        |
| शैक्षिक खर्च                           | 31      | 303,27,650.38         | 203,51,762.00         |
| प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च             | 32      | 1032,33,349.00        | 892,70,037.22         |
| परिवहन खर्च                            | 33      | 16,46,507.00          | 11,52,245.00          |
| मरम्मत एवं अनुरक्षण                    | 34      | 657,83,057.00         | 381,45,495.00         |
| अन्य व्यय                              | 35      | -                     | 1,45,101.50           |
| अवमूल्यन                               | 36      | 77120579.88           | 87197679.20           |
|                                        |         | -                     | -                     |
| <b>कुल (बी)</b>                        |         | <b>6810,94,821.21</b> | <b>6263,88,055.92</b> |
| आय से व्यय की अधिकता होने पर<br>(बी-ए) |         | 709,82,117.95         | 765,48,422.31         |
| खातों पर टिप्पणियां                    | 17      |                       |                       |

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

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

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

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक

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

**CONSOLIDATED INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT  
FOR THE YEAR ENDED 31.03.2018**

(Amount in Rs.)

|                                                   | <u>Schedule</u> | <b>Current Year</b>   | <b>Previous Year</b>  |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| <b><u>INCOME</u></b>                              |                 |                       |                       |
| Academic Receipts                                 | 26              | 1317,32,159.19        | 1329,03,015.00        |
| Grant-in-Aid                                      | 27              | 4511,70,507.07        | 3838,33,760.53        |
| Income From Investments                           |                 | -                     | -                     |
| Interest Earned                                   | 28              | 202,37,686.00         | 212,11,088.08         |
| Other Income                                      | 29              | 69,72,351.00          | 118,91,770.00         |
| <b>TOTAL (A)</b>                                  |                 | <b>6101,12,703.26</b> | <b>5498,39,633.61</b> |
| <b><u>EXPENDITURE</u></b>                         |                 |                       |                       |
| Staff Payment & Benefits (Establishment Expenses) | 30              | 4029,83,677.95        | 3901,25,736.00        |
| Academic Expenses                                 | 31              | 303,27,650.38         | 203,51,762.00         |
| Administrative and General Expenses               | 32              | 1032,33,349.00        | 892,70,037.22         |
| Transportation Expense                            | 33              | 16,46,507.00          | 11,52,245.00          |
| Repair & Maintenance                              | 34              | 657,83,057.00         | 381,45,495.00         |
| Other Expenses                                    | 35              | -                     | 1,45,101.50           |
| Depreciation                                      | 36              | 77120579.88           | 87197679.20           |
|                                                   |                 | -                     | -                     |
| <b>TOTAL (B)</b>                                  |                 | <b>6810,94,821.21</b> | <b>6263,88,055.92</b> |
| Being Excess of Expenditure over Income (B-A)     |                 | 709,82,117.95         | 765,48,422.31         |
| Notes on Accounts                                 | 17              |                       |                       |

For DAV & Associates LLP

Chartered Accountants

FRN 019295N/N500020

(CA D N SAH)

(Partner)

M No 502015

Date :25/05/2018

(Sanjay Gupta)

Jr. Accountant

(Dr Shankar Singh)

Professor in Charge

(Accounts & Audit)

(Jawala Singh)

AAO

(Dr. Shailendra Jain)

Director

संत लोंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लोंगोवाल  
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106  
(मानित विश्वविद्यालय)  
31.03.2018 को समाप्त समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

(राशि रुपये में)

| प्राप्तियां                      | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष      | भुगतान                         | वर्तमान वर्ष   | गत वर्ष        |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| <b>I. अथ शेष</b>                 |              |              | <b>I. खर्च</b>                 |                |                |
| क) नकद                           | 43207.00     | 70938.00     |                                |                |                |
| ख) स्थाई पेशगी                   | 203390.00    | 129114.00    |                                |                |                |
| ग) बैंक में शेष                  |              |              | ए) स्थापना खर्च                | 4055,77,214.95 | 3879,67,245.00 |
| ii) खातों में जमा                | 191694059.58 | 110528862.00 | बी) शैक्षिक खर्च               | 265,34,267.38  | 201,09,792.00  |
| ii) बचत खातों में जमा            | 167842000.25 | 164139211.53 | सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च | 961,26,399.00  | 934,98,054.22  |
|                                  |              |              | डी) ट्रांसपोर्टेशन खर्च        | 16,41,383.00   | 9,47,369.00    |
|                                  |              |              | ई) मरम्मत एवं रख-रखाव          | 691,08,258.00  | 360,25,294.00  |
|                                  |              |              | एफ) पूर्वाधि खर्च              | -              | 1,45,101.50    |
| <b>II. प्राप्त अनुदान योगदान</b> |              |              | <b>II) चिन्हित/</b>            |                |                |
| टीईक्यूआईपी-II                   |              |              | कल्याणकारी फंड से भुगतान       | -              | -              |
| (सहायता अनुदान                   | 0.00         | 10000000.00  |                                |                |                |
| ओएच 35 अनुदान                    |              |              |                                |                |                |
| प्राप्त (केन्द्रीय सरकार,        |              |              |                                |                |                |
| एमएचआरडी)                        | 84329000.00  | 190000000.00 |                                |                |                |
| ओएच 31 अनुदान                    |              |              |                                |                |                |
| प्राप्त (केन्द्रीय सरकार,        |              |              |                                |                |                |
| एमएचआरडी)                        | 97500000.00  | 440327000.00 |                                |                |                |
| ओएच 36 अनुदान                    |              |              |                                |                |                |
| प्राप्त (केन्द्रीय सरकार,        |              |              |                                |                |                |
| एमएचआरडी)                        | 304621000.00 |              |                                |                |                |
| स्लाईट, लोंगोवाल द्वारा          |              |              |                                |                |                |
| योगदान                           | 0.00         | 1242000.00   |                                |                |                |
| <b>III. शैक्षिक प्राप्तियां</b>  | 140843667.19 | 133954067.00 | <b>III. प्रायोजित</b>          |                |                |
|                                  |              |              | परियोजनाओं/योजनाओं से भुगतान   | 47,03,863.00   | 28,41,832.08   |
| <b>IV. निर्दिष्ट/</b>            |              |              |                                |                |                |
| कल्याणकारी निधि से               |              |              |                                |                |                |
| प्राप्त प्राप्तियां              | 0.00         | 0.00         |                                |                |                |
| <b>V प्रायोजित</b>               |              |              | <b>IV. आय तथा जमा किए गए</b>   |                |                |
| परियोजना/योजना से                |              |              | ए) चिन्हित/                    |                |                |
| प्राप्त प्राप्तियां              | 2390431.00   | 5879279.00   | कल्याणकारी फंड में से          | -              | -              |
|                                  |              |              | ख) स्वयं की निधि में से (अन्य  |                |                |
|                                  |              |              | निवेश)                         | -              | -              |
| <b>VI. निवेशों से प्राप्त आय</b> |              |              |                                |                |                |

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY,  
LONGOWAL, DISTT SANGRUR(PUNJAB) 148106  
(Deemed University)  
CONSOLIDATED RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2018**

| (Amount in Rs.)                                              |              |               |                                                                  |                |                |
|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| RECEIPTS                                                     | CURRENT YEAR | PREVIOUS YEAR | PAYMENTS                                                         | CURRENT YEAR   | PREVIOUS YEAR  |
| I. Opening Balance                                           |              |               | I. Expenses                                                      |                |                |
| a.) Cash in Hand                                             | 43207.00     | 70938.00      |                                                                  |                |                |
| b.) Imprest                                                  | 203390.00    | 129114.00     |                                                                  |                |                |
| c.) Bank Balalnce                                            |              |               | a.) Establishment Expenses                                       | 4055,77,214.95 | 3879,67,245.00 |
| i) Deposit Accounts                                          | 191694059.58 | 110528862.00  | b.) Academic Expenses                                            | 265,34,267.38  | 201,09,792.00  |
| i) Saving Accounts                                           | 167842000.25 | 164139211.53  | c.) Administrative and General Expenses                          | 961,26,399.00  | 934,98,054.22  |
|                                                              |              |               | d.) Transportation Expense                                       | 16,41,383.00   | 9,47,369.00    |
|                                                              |              |               | e.) Repair & Maintenance                                         | 691,08,258.00  | 360,25,294.00  |
|                                                              |              |               | f.) Prior Period Expenses                                        | -              | 1,45,101.50    |
| II. Grant Received                                           |              |               | II. Payments Against Earmarked/ Endownmnet Funds                 | -              | -              |
| Cotribution for TEQIP -II (Grant in Aid MHRD)                | 0.00         | 10000000.00   |                                                                  |                |                |
| OH 35 Grant Received (Central Govt MHRD)                     | 84329000.00  | 190000000.00  |                                                                  |                |                |
| OH 31 Grant Received (Central Govt MHRD)                     | 97500000.00  | 440327000.00  |                                                                  |                |                |
| OH 36 Grant Received (Central Govt MHRD)                     | 304621000.00 |               |                                                                  |                |                |
| Contribution by Sant Longowal Institute of Engg & Technology | 0.00         | 1242000.00    |                                                                  |                |                |
| III. Academic Receipts                                       | 140843667.19 | 133954067.00  | III. Payment Against Sponsored Projects/Scheme                   | 47,03,863.00   | 28,41,832.08   |
| IV. Receipts Against Earmarked/ Endownmnet Funds             | 0.00         | 0.00          |                                                                  |                |                |
| V. Receipts Against Sponsored Projects/Scheme                | 2390431.00   | 5879279.00    | IV. Income and Deposit made                                      |                |                |
|                                                              |              |               | a.) Out of Earmarked/ Endowment Fund                             | -              | -              |
|                                                              |              |               | b.) Out of Own funds (Other Investments)                         | -              | -              |
| VI. Income on Investments from                               |              |               | V. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress(Net) |                |                |
| a.) Earmarked/ Endowment Fund                                | 0.00         | 0.00          | a.) Fixed Assets                                                 | 1626,76,340.86 | 859,27,929.00  |
| b.) Other Investments                                        | 0.00         | 0.00          | b.) Capital Work in Progress                                     | 1036,92,043.00 | 246,94,886.00  |
| VII Interest Received on                                     |              |               | VI Other Payments including statutory Payments                   | -              | -              |

|                                                                        |                        |                        |                                                                |                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| ए) निर्दिष्ट/स्थायी फंड                                                | 0.00                   | 0.00                   | V. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूंजीगत कार्य जारी है (नेट) |                        |                        |
| बी) अन्य निवेश                                                         | 0.00                   | 0.00                   | ए)नियत परिसम्पत्तियां                                          | 1626,76,340.86         | 859,27,929.00          |
|                                                                        |                        |                        | ख)पूंजीगत कार्य जारी है                                        | 1036,92,043.00         | 246,94,886.00          |
| VII निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज                                        |                        |                        | VI साविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान                             | -                      | -                      |
| ए) बैंक में जमा                                                        | 10864117.00            | 11638968.08            |                                                                |                        |                        |
| बी) ऋण एवं                                                             |                        |                        |                                                                |                        |                        |
| अग्रिम धन                                                              | 115763.00              | 0.00                   | VII अनुदान से वापसी                                            | -                      | -                      |
| सी) बचत खाता                                                           | 9211705.00             | 10438960.00            |                                                                |                        |                        |
|                                                                        |                        |                        | VIII जमा एवं अग्रिम धन (अग्रिम धन का नेट)                      | -                      | 1014,61,515.23         |
|                                                                        |                        |                        | IX अन्य भुगतान                                                 | -                      | 62,75,189.00           |
|                                                                        |                        |                        | सामाज्य प/रयोजना से एसआईएलईटी कॉर्पोरेशन मध्ये थानांतरण        | 52,59,937.00           | -                      |
|                                                                        |                        |                        | X अन्य (छात्रवृत्ति अध्ययन ऋण-गरीब सहायता फंड)                 |                        | 40,000.00              |
|                                                                        |                        |                        | XI अन्त शेष                                                    |                        | -                      |
| VIII. अन्य आय (पूर्वावधि सहित आय)                                      | 7012721.00             | 12235295.00            | ए) नकद                                                         | 39,506.00              | 43,207.00              |
|                                                                        |                        |                        | बी) पेशगी                                                      | 4,827.00               | 2,03,390.00            |
|                                                                        |                        |                        | सी) बैंक में शेष                                               |                        |                        |
| IX जमा एवं अग्रिम धन                                                   | 0.00                   |                        | i) जमा खाता                                                    | 1916,93,950.58         | 1916,94,059.58         |
| अग्रिम धन का नेट                                                       | 186056225.60           | 0.00                   | ii) बचत खाता                                                   | 1462,28,720.85         | 1678,42,000.25         |
| X. साविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां                          | 1604197.00             | 19648385.25            |                                                                |                        |                        |
| XI. कोई अन्य प्राप्तियां स्लाईट कारपस फंड अध्ययन हेतु ऋण (गरीब सहायता) | 8955227.00             | 9484784.00             |                                                                |                        |                        |
|                                                                        | 0.00                   | 0.00                   |                                                                |                        |                        |
| <b>कुल</b>                                                             | <b>12132,86,710.62</b> | <b>11197,16,863.86</b> | <b>Total</b>                                                   | <b>12132,86,710.62</b> | <b>11197,16,863.86</b> |

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

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

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

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक



|                                                         |                 |                 |                                                                               |                   |                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| a.) Bank Deposits                                       | 10864117.00     | 11638968.08     |                                                                               |                   |                   |
| b.) Loans & Advances                                    | 115763.00       | 0.00            | VII. Refund of Grants                                                         | -                 | -                 |
| c.) Saving Bank Accounts                                | 9211705.00      | 10438960.00     |                                                                               |                   |                   |
|                                                         |                 |                 | VIII Deposits and Advances<br>(Net of Advance Given)                          | -                 | 1014,61,515.23    |
|                                                         |                 |                 | XI Other Payments<br>Transfer From General<br>Project to SLIET Corpus<br>Fund | -<br>52,59,937.00 | 62,75,189.00<br>- |
|                                                         |                 |                 | XII Others<br><br>(Scholarship Study Loan-<br>Poor Aid Fund )                 |                   | 40,000.00<br>-    |
|                                                         |                 |                 |                                                                               | -                 | -                 |
| VIII Other Income<br>(including Prior Period<br>Income) | 7012721.00      | 12235295.00     | XII Closing Balance                                                           |                   |                   |
|                                                         |                 |                 | a.) Cash in Hand                                                              | 39,506.00         | 43,207.00         |
|                                                         |                 |                 | b.) Imprest                                                                   | 4,827.00          | 2,03,390.00       |
|                                                         |                 |                 | c.) Bank Balalnce                                                             |                   |                   |
| IX Deposits and Advances                                | 0.00            |                 | i) Deposit Accounts                                                           | 1916,93,950.58    | 1916,94,059.58    |
| Net of Advances                                         | 186056225.60    | 0.00            | ii) Saving Accounts                                                           | 1462,28,720.85    | 1678,42,000.25    |
| X Misc Receipts including<br>Statutory Receipts         | 1604197.00      | 19648385.25     |                                                                               |                   |                   |
| XI Any Other Receipts<br>SLIET Corpus Fund              | 8955227.00      | 9484784.00      |                                                                               |                   |                   |
| Loan for Study(Poor Aid)                                | 0.00            | 0.00            |                                                                               |                   |                   |
| Total                                                   | 12132,86,710.62 | 11197,16,863.86 | Total                                                                         | 12132,86,710.62   | 11197,16,863.86   |

For DAV &amp; Associates LLP

Chartered Accountants

FRN 019295N/N500020

(CA D N SAH)

(Partner)

M No 502015

Date :25/05/2018

(Sanjay Gupta)

Jr. Accountant

(Dr Shankar Singh)

Professor in Charge

(Accounts &amp; Audit)

(Jawala Singh)

AAO

(Dr. Shailendra Jain)

Director

**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल**  
**जिला संगरूर, (पंजाब) 148106**  
**(मानित विश्वविद्यालय)**  
**स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता**  
**31.03.2018 को यथाविद्यमान तुलन-पत्र**

(राशि रुपये में)

| फंड का स्रोत                                    | अनुसूची   | वर्तमान वर्ष         | गत वर्ष              |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| -                                               | -         |                      |                      |
| कॉरपस/पूँजीगत फंड                               | सेट 1     | 374,33,528.95        | 364,61,663.28        |
| निर्दिष्ट/चिन्हित फंड                           |           | -                    | -                    |
| वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान                    | सेट 2     | 4,88,530.00          | 54,530.00            |
| <b>कुल</b>                                      |           | <b>379,22,058.95</b> | <b>365,16,193.28</b> |
| <b>फंड का उपयोग</b>                             |           |                      |                      |
| <u><b>नियत परिसम्पत्तियां</b></u>               |           |                      |                      |
| मूर्त परिसम्पत्तियां                            | सेट 3     | 12,35,264.00         | 11,72,720.00         |
| अमूर्त कैपिटल                                   |           | -                    | -                    |
| कार्य जारी है                                   |           | -                    | -                    |
| <u><b>निवेश</b></u>                             |           |                      |                      |
| दीर्घकालीन                                      |           | -                    | -                    |
| अल्पकालीन                                       |           | -                    | -                    |
| वर्तमान परिसम्पत्तियां                          | सेट 4     | 366,86,794.95        | 353,43,473.28        |
| ऋण, अग्रिम धन तथा जमा                           |           | -                    | -                    |
| <b>कुल</b>                                      |           | <b>379,22,058.95</b> | <b>365,16,193.28</b> |
| महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां | <b>17</b> |                      |                      |

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

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

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

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक

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

**SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT  
BALANCE SHEET AS AT 31.03.2018**

(Amount in Rs.)

| SOURCE OF FUND                                                 | Schedule  | Current Year         | Previous Year        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| -                                                              | -         |                      |                      |
| Capital/ Corpus Fund                                           | SET1      | 374,33,528.95        | 364,61,663.28        |
| Designated/Earmarked Fund                                      |           | -                    | -                    |
| Current Liabilities & Provisions                               | SET2      | 4,88,530.00          | 54,530.00            |
| <b>TOTAL</b>                                                   |           | <b>379,22,058.95</b> | <b>365,16,193.28</b> |
| <b>APPLICATION OF FUNDS</b>                                    |           |                      |                      |
| <b><u>FIXED ASSETS</u></b>                                     |           |                      |                      |
| Tangible Assets                                                | SET3      | 12,35,264.00         | 11,72,720.00         |
| Intangible Assets                                              |           | -                    | -                    |
| Capital Work-in-Progress                                       |           | -                    | -                    |
| <b><u>INVESTMENTS</u></b>                                      |           |                      |                      |
| Long Term                                                      |           | -                    | -                    |
| Short Term                                                     |           | -                    | -                    |
| <b>CURRENT ASSETS</b>                                          | SET4      | 366,86,794.95        | 353,43,473.28        |
| <b>LOANS, ADVANCES &amp; DEPOSITS</b>                          |           | -                    | -                    |
| <b>TOTAL</b>                                                   |           | <b>379,22,058.95</b> | <b>365,16,193.28</b> |
| <b>Significant Accounting Policies &amp; Notes on Accounts</b> | <b>17</b> |                      |                      |

For DAV & Associates LLP

Chartered Accountants

FRN 019295N/N500020

(CA D N SAH)

(Partner)

M No 502015

Date :25/05/2018

(Sanjay Gupta)

Jr. Accountant

(Dr Shankar Singh)

Professor in Charge

(Accounts & Audit)

(Jawala Singh)

AAO

(Dr. Shailendra Jain)

Director

**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल**  
**जिला संगरूर, (पंजाब) 148106**  
**(मानित विश्वविद्यालय)**  
**स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता**  
**31.03.2018 को समाप्त आय एवं व्यय खाता**

(राशि रूप्यों में)

|                                                 | अनुसूची | वर्तमान वर्ष        | गत वर्ष             |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| <b>आय</b>                                       |         |                     |                     |
| शैक्षिक प्राप्तियां                             | सेट 5   | 49,50,922.67        | 49,60,336.00        |
| अनुदान एवं चंदा                                 |         | -                   | -                   |
| निवेशों से आय                                   |         | -                   | -                   |
| अर्जित ब्याज                                    | सेट 6   | 14,20,474.00        | 13,93,279.00        |
| अन्य आय                                         |         |                     |                     |
| पूर्वावधि आय                                    |         |                     |                     |
| <b>कुल (ए)</b>                                  |         | <b>63,71,396.67</b> | <b>63,53,615.00</b> |
| <b>व्यय</b>                                     |         |                     |                     |
| स्टाफ को भुगतान एवं लाभ                         | सेट 7   | 16,85,090.00        | 15,25,061.00        |
| शैक्षिक खर्च                                    | सेट 8   | 12,37,218.00        | 15,38,505.00        |
| प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च                      | सेट 9   | 22,24,291.00        | 21,58,561.00        |
| परिवहन खर्च                                     |         | -                   | -                   |
| मरम्मत एवं अनुरक्षण                             | सेट 10  | 47,680.00           | 7,040.00            |
| अवमूल्यन                                        | सेट 3   | 2,05,252.00         | 1,81,685.00         |
| <b>कुल (बी)</b>                                 |         | <b>53,99,531.00</b> | <b>54,10,852.00</b> |
| व्यय से आय की अधिकता होने पर (ए-बी)             |         | 9,71,865.67         | 9,42,763.00         |
| आधिक्य होने पर शेष                              |         |                     |                     |
| महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं खातों पर टिप्पणियां | 17      |                     |                     |

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

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

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

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक

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

**SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT**

**INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT**

**FOR THE YEAR ENDED 31.03.2018**

|                                                     |                 | (Amount in Rs.)     |                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
|                                                     | <u>Schedule</u> | Current Year        | Previous Year       |
| <b><u>INCOME</u></b>                                |                 |                     |                     |
| Academic Receipts                                   | SET 5           | 49,50,922.67        | 49,60,336.00        |
| Grant & Donations                                   |                 | -                   | -                   |
| Income From Investments                             |                 | -                   | -                   |
| Interest Earned                                     | SET 6           | 14,20,474.00        | 13,93,279.00        |
| Other Income                                        |                 |                     |                     |
| Prior Period Income                                 |                 |                     |                     |
| <b>TOTAL (A)</b>                                    |                 | <b>63,71,396.67</b> | <b>63,53,615.00</b> |
| <b><u>EXPENDITURE</u></b>                           |                 |                     |                     |
| Staff Payment & Benefits                            | SET 7           | 16,85,090.00        | 15,25,061.00        |
| Academic Expenses                                   | SET 8           | 12,37,218.00        | 15,38,505.00        |
| Administrative and General Expenses                 | SET 9           | 22,24,291.00        | 21,58,561.00        |
| Transportation Expense                              |                 | -                   | -                   |
| Repair & Maintenance                                | SET 10          | 47,680.00           | 7,040.00            |
| Depreciation                                        | SET 3           | 2,05,252.00         | 1,81,685.00         |
| <b>TOTAL (B)</b>                                    |                 | <b>53,99,531.00</b> | <b>54,10,852.00</b> |
| Being Excess of Income over Expenditure (A-B)       |                 | 9,71,865.67         | 9,42,763.00         |
| Balance Being Surplus                               |                 |                     |                     |
| Significant Accounting Policies & Notes on Accounts | 17              |                     |                     |

For DAV & Associates LLP

Chartered Accountants

FRN 019295N/N500020

(Sanjay Gupta)

(Jawala Singh)

Jr. Accountant

AAO

(CA D N SAH)

(Partner)

M No 502015

(Dr Shankar Singh)

(Dr. Shailendra Jain)

Date :25/05/2018

Professor in Charge

Director

(Accounts & Audit)

**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल**  
**जिला संगरूर, (पंजाब) 148106**  
**(मानित विश्वविद्यालय)**  
**स्लाईट प्रवेश परीक्षा (सेट) खाता**  
**31.03.2018 को समाप्त वर्ष का प्राप्ति एवं भुगतान खाता**

| (राशि रूप्यों में)                                                    |               |               |                                                           |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| प्राप्तियां                                                           | वर्तमान वर्ष  | गत वर्ष       | भुगतान                                                    | वर्तमान वर्ष | गत वर्ष      |
| <b>I अथ शेष</b>                                                       |               |               | <b>I. खर्च</b>                                            |              |              |
| क) नकद                                                                | 0.00          | 0.00          |                                                           |              |              |
| ख) बैंक में शेष                                                       |               |               | ए) स्थापना खर्च                                           | 16,85,090.00 | 15,25,061.00 |
| i) खातों में जमा                                                      | 0.00          | 0.00          | बी) शैक्षिक खर्च                                          | 12,37,218.00 | 15,38,505.00 |
| ii) बचत खातों में जमा                                                 | 345,68,017.28 | 337,38,911.28 | सी) प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च                            | 22,24,291.00 | 21,58,561.00 |
|                                                                       |               |               | डी) ट्रांसपोर्टेशन खर्च                                   | -            | -            |
|                                                                       |               |               | ई) मरम्मत एवं रख-रखाव                                     | 47,680.00    | 7,040.00     |
|                                                                       |               |               | एफ) पूर्वाधि खर्च                                         | -            | -            |
| <b>II. प्राप्त अनुदान</b>                                             |               |               | <b>II) चिन्हित/कल्याणकारी फंड से भुगतान</b>               | -            | -            |
| प्राप्त अनुदान प्लान (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी)                      | 0.00          | 0.00          |                                                           |              |              |
| प्राप्त अनुदान नॉन प्लान (केन्द्रीय सरकार, एमएचआरडी)                  | 0.00          | 0.00          |                                                           |              |              |
| <b>III. शैक्षिक प्राप्तियां</b>                                       | 4950922.67    | 4960336.00    | <b>III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं से भुगतान</b>        | -            | -            |
| <b>IV. निर्दिष्ट/कल्याणकारी निधि से प्राप्त प्राप्तियां</b>           | 0.00          | 0.00          | <b>IV. प्रायोजित शिक्षावृत्ति/छात्रवृत्ति से भुगतान</b>   |              |              |
| <b>V प्रायोजित परियोजना/ योजना से प्राप्त प्राप्तियां</b>             | 0.00          | 0.00          | <b>V. आय तथा जमा किए गए</b>                               |              |              |
|                                                                       |               |               | ए) चिन्हित/कल्याणकारी फंड में से                          | -            | -            |
| <b>VI. प्रायोजित शिक्षावृत्ति/ छात्रवृत्ति से प्राप्त प्राप्तियां</b> |               |               | ख) स्वयं की निधि में से (अन्य निवेश)                      |              |              |
|                                                                       |               |               | <b>VI. अनुसूचित बैंक में समयावधि जमा</b>                  |              |              |
| <b>VII. निवेशों से प्राप्त आय</b>                                     |               |               | <b>VII. नियत परिसम्पत्तियों पर खर्च एवं पूंजीगत कार्य</b> |              |              |
| ए) निर्दिष्ट/स्थायी फंड                                               |               |               |                                                           |              |              |

SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY,  
LONGOWAL, DISTT SANGRUR (PUNJAB) 148106  
(Deemed University)  
SLIET ENTRANCE TEST (SET) ACCOUNT  
RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31.03.2018

| RECEIPTS                                                  | CURRENT YEAR  | PREVIOUS YEAR | PAYMENTS                                                           | CURRENT YEAR | PREVIOUS YEAR |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| I. Opening Balance                                        |               |               | I. Expenses                                                        |              |               |
| a.) Cash in Hand                                          | 0.00          | 0.00          | a.) Establishment Expenses                                         | 16,85,090.00 | 15,25,061.00  |
| b.) Bank Balalnce                                         |               |               | b.) Academic Expenses                                              | 12,37,218.00 | 15,38,505.00  |
| i) Deposit Accounts                                       | 0.00          | 0.00          | c.) Administrative and General Expenses                            | 22,24,291.00 | 21,58,561.00  |
| i) Saving Accounts                                        | 345,68,017.28 | 337,38,911.28 | d.) Transportation Expense                                         | -            | -             |
|                                                           |               |               | e.) Repair & Maintenance                                           | 47,680.00    | 7,040.00      |
|                                                           |               |               | f.) Prior Period Expenses                                          | -            | -             |
| II. Grant Received                                        |               |               | II. Payments Against Earmarked/Endown mnet Funds                   | -            | -             |
| Plan Grant Received (Central Govt MHRD)                   | 0.00          | 0.00          |                                                                    |              |               |
| Non-Plan Grant Received (Central Govt MHRD)               | 0.00          | 0.00          | III. Payment Against Sponsored Projects/Scheme                     | -            | -             |
| III. Academic Receipts                                    | 4950922.67    | 4960336.00    | IV. Payment Against Sponsored Fellowship/Scholars hips             |              |               |
| IV. Receipts Against Earmarked/Endownmnet Funds           | 0.00          | 0.00          | V. Income and Deposit made                                         |              |               |
| V. Receipts Against Sponsored Projects/Scheme             | 0.00          | 0.00          | a.) Out of Earmarked/Endown ment Fund                              | -            | -             |
| VI. Receipts against sponsored Fellowship and Scholarship |               |               | b.) Out of Own funds (Other Investments)                           |              |               |
| VII. Income on Investments from                           |               |               | VI .Term Deposit with Schedule Banks                               |              |               |
| a.) Earmarked/Endowment Fund                              |               |               | VII. Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress(Net) |              |               |
| b.) Other Investments                                     |               |               | a.) Fixed Assets                                                   | 2,67,796.00  | 92,862.00     |
|                                                           |               |               | b.) Capital Work in Progress                                       | -            | -             |

|                                                 |               |               |                                      |               |               |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------|
| बी) अन्य निवेश                                  |               |               | जारी है (नेट)                        |               |               |
|                                                 |               |               | ए)नियत परिसम्पत्तियां                | 2,67,796.00   | 92,862.00     |
|                                                 |               |               | बी)पूँजीगत कार्य जारी है             | -             | -             |
| VIII निम्नलिखित से प्राप्त ब्याज                |               |               | VIII साविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान | -             | -             |
| ए) बैंक में जमा                                 | 0.00          | 0.00          |                                      |               |               |
| बी) ऋण एवं अग्रिम धन                            | 0.00          | 0.00          | IX अनुदान से वापसी                   |               |               |
| सी) बचत खाता                                    | 1420474.00    | 1393279.00    | X जमा तथा अग्रिम धन                  | -             | -             |
| IX. निवेश नकद                                   |               |               |                                      |               |               |
| ए)चिन्हित/स्थायी निधि में से                    | 0.00          |               | XI अन्य भुगतान                       | -             | 2,02,480.00   |
| X अनुसूचित बैंक में समयावधि के साथ जमा          |               |               |                                      | -             | -             |
| XI अन्य आय (पूर्वावधि सहित आय)                  | 0.00          | 0.00          | XII अन्त शेष                         |               |               |
|                                                 |               |               | ए) नकद                               | -             | -             |
|                                                 |               |               | बी)बैंक में शेष                      |               |               |
| XII जमा एवं अग्रिम धन                           |               |               | i) जमा खाता                          | -             | -             |
|                                                 |               |               | ii) बचत खाता                         | 364,75,899.95 | 345,68,017.28 |
| XIII साविधिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां | 998561.00     | 0.00          |                                      |               |               |
| XIV कोई अन्य प्राप्तियां स्टाईट कारपस फंड       | 0.00          | 0.00          |                                      |               |               |
| कुल                                             | 419,37,974.95 | 400,92,526.28 | कुल                                  | 419,37,974.95 | 400,92,526.28 |

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

(सीए डी एन साहा)  
(साझेदार)  
मोबाइल 502015  
तिथि 25.05.2018

(संजय गुप्ता)  
कनिष्ठ लेखापाल

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

(ज्वाला सिंह)  
सहायक लेखा  
अधिकारी

(डॉ शैलेन्द्र जैन)  
निदेशक



|                                                 |               |               |                                                  |               |               |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|
| VIII Interest Received on                       |               |               | VIII Other Payments including statutory Payments | -             | -             |
| a.) Bank Deposits                               | 0.00          | 0.00          |                                                  |               |               |
| b.) Loans & Advances                            | 0.00          | 0.00          | IX Refund of Grants                              |               |               |
| c.) Saving Bank Accounts                        | 1420474.00    | 1393279.00    | X Deposits and Advances                          | -             | -             |
| IX. Investment Encashed                         |               |               |                                                  |               |               |
| a.) Out of Earmarked/Endowment Fund             | 0.00          |               | XI Other Payments                                | -             | 2,02,480.00   |
| X Term Deposit with Schedule Banks Encashed     |               |               |                                                  | -             | -             |
| XI Other Income (including Prior Period Income) | 0.00          | 0.00          | XII Closing Balance                              |               |               |
|                                                 |               |               | a.) Cash in Hand                                 | -             | -             |
|                                                 |               |               | b.) Bank Balance                                 |               |               |
| XII Deposits and Advances                       |               |               | i) Deposit Accounts                              | -             | -             |
|                                                 |               |               | ii) Saving Accounts                              | 364,75,899.95 | 345,68,017.28 |
| XIII Misc Receipts including Statutory Receipts | 998561.00     | 0.00          |                                                  |               |               |
| XIV Any Other Receipts SLIET Corpus Fund        | 0.00          | 0.00          |                                                  |               |               |
| Total                                           | 419,37,974.95 | 400,92,526.28 | Total                                            | 419,37,974.95 | 400,92,526.28 |

For DAV & Associates LLP

Chartered Accountants

FRN 019295N/N500020

(CA D N SAH)

(Partner)

M No 502015

Date :25/05/2018

(Sanjay Gupta)

Jr. Accountant

(Dr Shankar Singh)

Professor in Charge

(Accounts & Audit)

(Jawala Singh)

AAO

(Dr. Shailendra Jain)

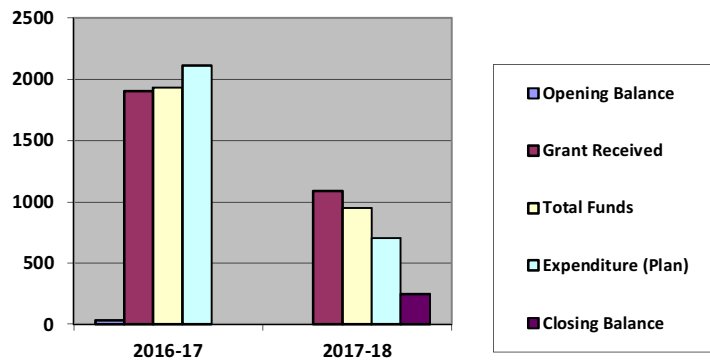
Director

## गत दो वित्तीय वर्षों की वित्तीय प्रगति

### 1. पूंजी ओएच -35

(रूपये लाखों में)

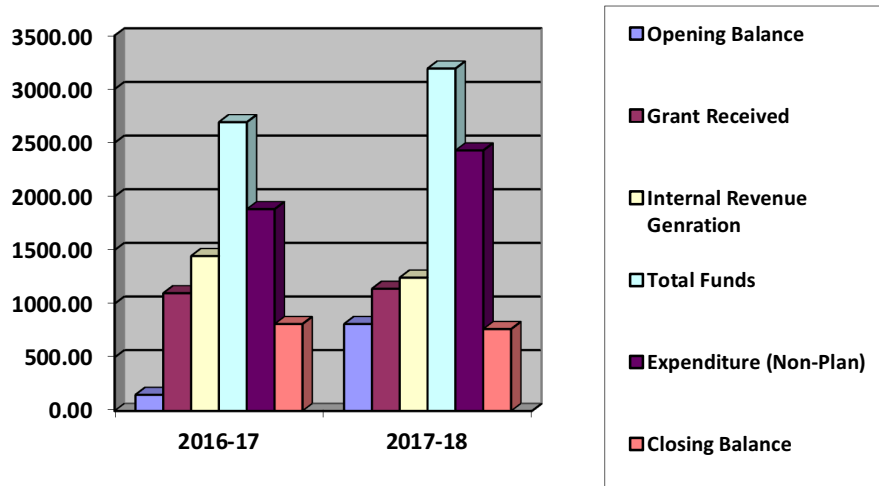
| वित्त वर्ष | अथ शेष    | प्राप्त अनुदान (प्लान) | आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी) | कुल फंड  | किया गया व्यय | अन्त शेष  |
|------------|-----------|------------------------|---------------------------------|----------|---------------|-----------|
| 1          | 2         | 3                      | 4                               | 5(2+3+4) | 6             | 7(5-6)    |
| 2016-17    | 32.81     | 1900.00                | ---                             | 1932.81  | 2111.49       | (-)178.68 |
| 2017-18    | (-)178.68 | 1087.79                | 37.97                           | 947.08   | 702.58        | 244.50    |



### 2. राजस्व ओएच -31

(रूपये लाखों में)

| वित्त वर्ष | अथ शेष | प्राप्त अनुदान (प्लान) | आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी) | कुल फंड  | किया गया व्यय | अन्त शेष |
|------------|--------|------------------------|---------------------------------|----------|---------------|----------|
| 1          | 2      | 3                      | 4                               | 5(2+3+4) | 6             | 7(5-6)   |
| 2016.17    | 150.40 | 1097.43                | 1443.66                         | 2691.49  | 1881.17       | 810.32   |
| 2017-18    | 810.32 | 1138.79                | 1308.20                         | 3257.31  | 2494.07       | 763.24   |

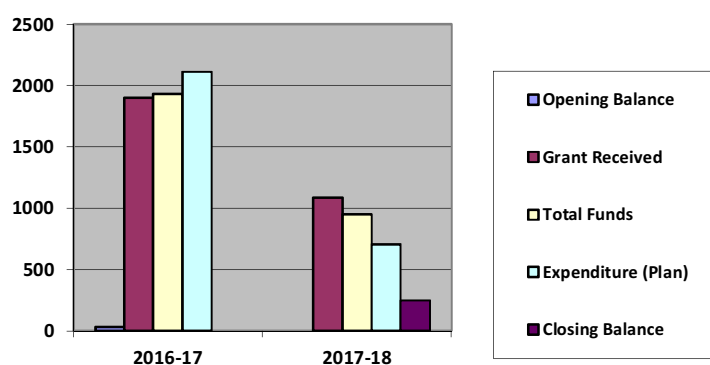


## **FINANCIAL PROGRESS OF THE PREVIOUS TWO FINANCIAL YEARS.**

### **1. CAPITAL - OH-35**

*(Amount in Lacs)*

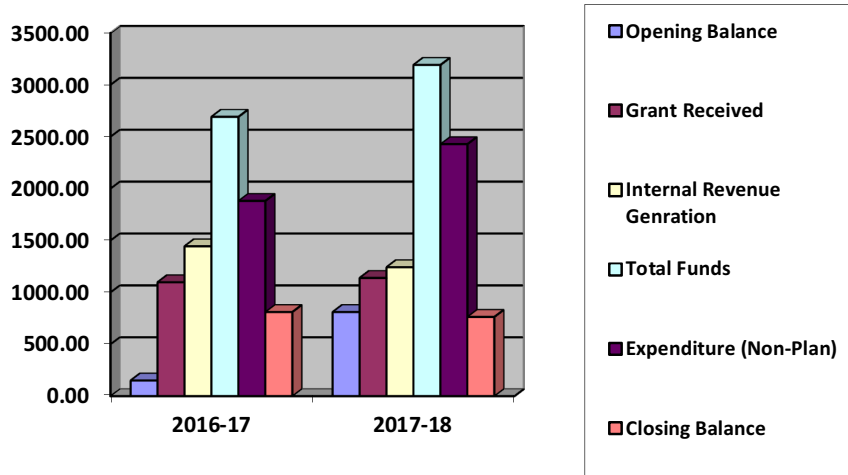
| Financial Year | Opening Balance | Grant Received (Non-Plan) | Internal Revenue Generation (IRG) | Total Funds  | Expenditure Incurred (Non-Plan) | Closing Balance |
|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| 1              | 2               | 3                         | 4                                 | 5<br>(2+3+4) | 6                               | 7<br>(5-6)      |
| 2016-17        | 32.81           | 1900.00                   | ---                               | 1932.81      | 2111.49                         | (-)178.68       |
| 2017-18        | (-)178.68       | 1087.79                   | 37.97                             | 947.08       | 702.58                          | 244.50          |



### **2. REVENUE OH-31**

*(Amount in Lacs)*

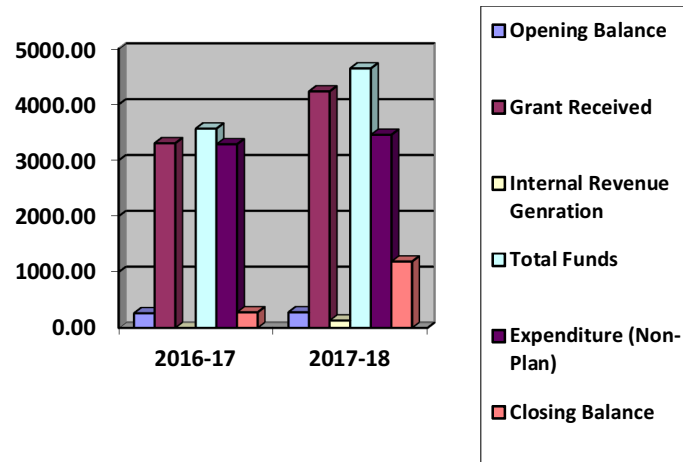
| Financial Year | Opening Balance | Grant Received (Non-Plan) | Internal Revenue Generation (IRG) | Total Funds | Expenditure Incurred (Non-Plan) | Closing Balance |
|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 1              | 2               | 3                         | 4                                 | 5(2+3+4)    | 6                               | 7(5-6)          |
| 2016.17        | 150.40          | 1097.43                   | 1443.66                           | 2691.49     | 1881.17                         | 810.32          |
| 2017-18        | 810.32          | 1138.79                   | 1308.20                           | 3257.31     | 2494.07                         | 763.24          |



## 3. राजस्व ओएच -36

(रूपये लाखों में)

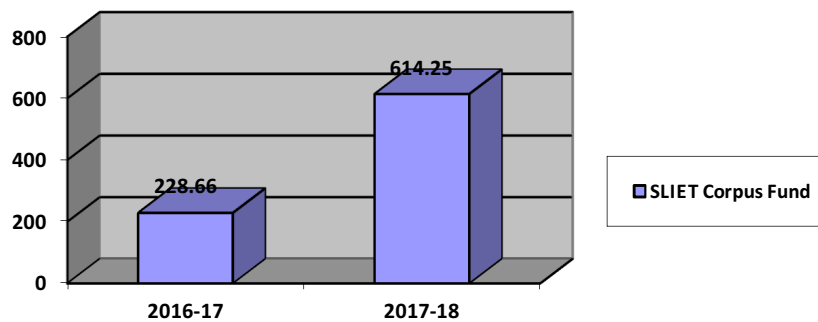
| वित्त वर्ष | अथ शेष | प्राप्त अनुदान (प्लान) | आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी) | कुल फंड  | किया गया व्यय | अन्त शेष |
|------------|--------|------------------------|---------------------------------|----------|---------------|----------|
| 1          | 2      | 3                      | 4                               | 5(2+3+4) | 6             | 7(5-6)   |
| 2016-17    | 262.19 | 3305.84                | 0.00                            | 3568.03  | 3288.40       | 279.63   |
| 2017-18    | 279.63 | 4234.21                | 131.64                          | 4645.48  | 3457.48       | 1188.00  |



## 4. स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ)

(रूपये लाखों में)

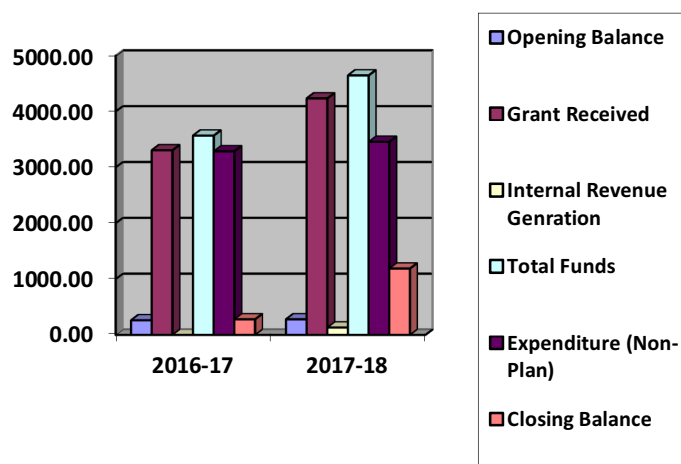
| वित्त वर्ष | स्लाईट कार्पस फंड (एससीएफ) |
|------------|----------------------------|
| 2016-17    | 228.66                     |
| 2017-18    | 614.25                     |



### 3. REVENUE OH-36

(Amount in Lacs)

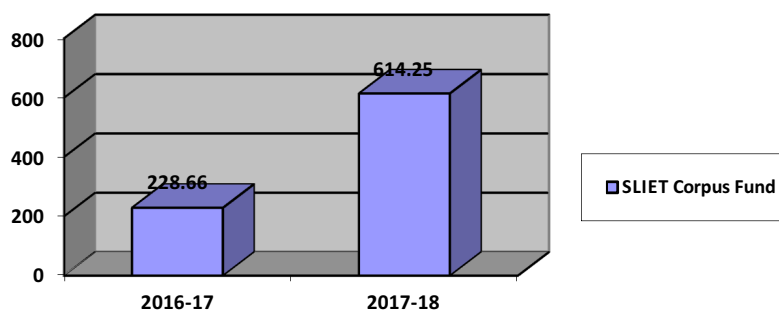
| Financial Year | Opening Balance | Grant Received (Non-Plan) | Internal Revenue Generation (IRG) | Total Funds | Expenditure Incurred (Non-Plan) | Closing Balance |
|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 1              | 2               | 3                         | 4                                 | 5(2+3+4)    | 6                               | 7(5-6)          |
| 2016-17        | 262.19          | 3305.84                   | 0.00                              | 3568.03     | 3288.40                         | 279.63          |
| 2017-18        | 279.63          | 4234.21                   | 131.64                            | 4645.48     | 3457.48                         | 1188.00         |



### 4. SLIET CORPUS FUND (SCF)

(Amount in Lacs)

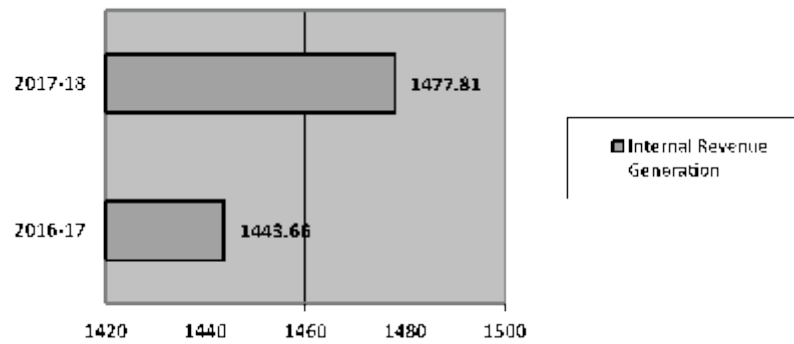
| Financial Year | SLIET Corpus Fund(SCF) |
|----------------|------------------------|
| 2016-17        | 228.66                 |
| 2017-18        | 614.25                 |



### 5. आन्तरिक राजस्व उत्पादन (आईआरजी)

(रूपये लाखों में)

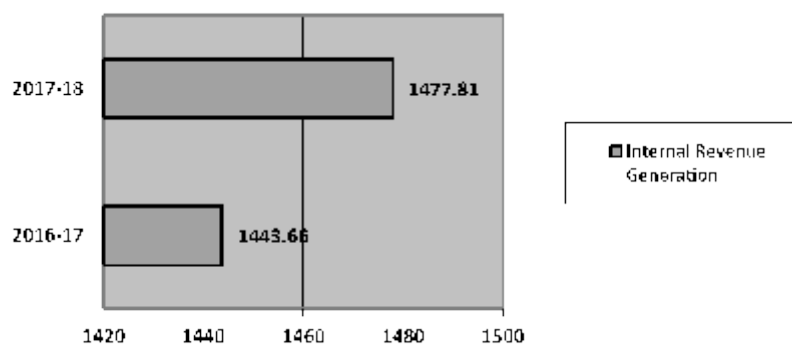
| वित्त वर्ष | आन्तरिक राजस्व उत्पादन<br>(आईआरजी) |
|------------|------------------------------------|
| 2016-17    | 1443.66                            |
| 2017-18    | 1477.81                            |



## 5. IRG

(Amount in lacs)

| Financial Year | Internal Revenue Generation (IRG) |
|----------------|-----------------------------------|
| 2016-17        | 1443.66                           |
| 2017-18        | 1477.81                           |





*Speed Post*  
 भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग  
 कार्यालय प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़



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

सं०/No: पी.डी.ए. (सी)/के. जय/SAR SLIET Longowal/ 2017-18/2018-19/ 2730

दि०/Dated: 26.11.2018

सेवा में,

सचिव,  
 उच्चतर शिक्षा विभाग,  
 मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
 भारत सरकार  
 कमरा न. 127, सी विंग  
 शांती भवन, नई दिल्ली - 110004

विषय: संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान (Sant Longowal Institute of Engineering & Technology) के वर्ष 2017-18 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन  
 महोदय,

कृपया संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान (Sant Longowal Institute of Engineering & Technology) के वर्ष 2017-18 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु सलान पाये। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

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

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

सलान: उपरोक्त अनुसार

— *हस्ताक्षर* —  
 प्रधान निदेशक

उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2017-18 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान (Sant Longowal Institute of Engineering & Technology), लॉगोवाल, जिला- संगरूर, पंजाब - 148106 को प्रेषित की जाती है।

उप निदेशक (केन्द्रीय जय)

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 / 2783994

ई-मेल/ Email: pdaechandigarh@icag.gov.in





*Speed Post*  
 भारतीय लेखापरीक्षा तथा लेखा विभाग  
 कार्यालय प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़



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

सं०/No: पी.डी.ए. (सी)/के. जय/SAR SLIET Longowal/ 2017-18/2018-19/ 2730

दि०/Dated: 26.11.2018

सेवा मे,

सचिव,  
 उच्चतर शिक्षा विभाग,  
 मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
 भारत सरकार  
 कमरा न. 127, सी विंग  
 शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110004

विषय: संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान (Sant Longowal Institute of Engineering & Technology) के वर्ष 2017-18 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन  
 महोदय,

कृपया संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान (Sant Longowal Institute of Engineering & Technology) के वर्ष 2017-18 के लेखाओं पर पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन (Separate Audit Report) संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत करने हेतु सलान पाये। संसद में प्रस्तुत होने तक प्रतिवेदन को गोपनीय रखा जाए।

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

कृपया इस पत्र की पावती भेजें।

भवदीय,

सलान: उपरोक्त अनुसार

— *हस्ताक्षर* —  
 प्रधान निदेशक

उपरोक्त की प्रतिलिपी वर्ष 2017-18 की पृथक लेखापरीक्षा प्रतिवेदन की प्रति सहित आवश्यक कार्यवाही हेतु निदेशक, संत लॉगोवाल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी संस्थान (Sant Longowal Institute of Engineering & Technology), लॉगोवाल, जिला- संगरूर, पंजाब - 148106 को प्रेषित की जाती है।

उप निदेशक (केन्द्रीय जय)

31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष के लिए संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) के खातों पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की पृथक् लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | हमने 31 मार्च 2018 को संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल (पंजाब) के तुलन-पत्र तथा नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के (कर्तव्यों, शक्तियों और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 धारा 20 (1) के तहत उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान लेखा-परीक्षा कर ली है। लेखा-परीक्षा 2015-16 से 2019-20 तक की अवधि के लिए सौंपी गयी है। इन वित्तीय विवरणों का उत्तरदायित्व संस्थान के प्रबंधन का है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा-परीक्षा पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर मत व्यक्त करना है                                                                                                                                                                 |
| 2. | इस पृथक् लेखापरीक्षा प्रतिवेदन में केवल वर्गीकरण, उत्तम लेखाकरण प्रथाओं के साथ अनुरूपता, लेखाकरण मानकों और प्रकटन मानकों आदि के संबंध में केवल लेखाकरण व्यवहार पर नियंत्रक-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 है कि हम इस विषय में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए कि क्या वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण गलत विवरणों से मुक्त हैं, योजना बनाते हैं और लेखा-परीक्षा करते हैं। लेखा-परीक्षा में नमूना के आधार पर जांच करना, रकमों का समर्थन करने वाले साक्ष्यों और वित्तीय विवरणों में 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/रसीद और भुगतान खाता मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दिनांक 17 अप्रैल 2015 के आदेश संख्या 29-4/ 2012-एफडी के अनुसार निर्धारित 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Separate Audit Report of the Comptroller & Auditor General of India on the Accounts of the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) for the year ended 31 March 2018

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | We have audited the Balance Sheet of Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) as at 31 March 2018. Income & Expenditure Account and Receipts & Payments Account for the year ended on that date under Section 20(1) of the comptroller & Auditor General's (Duties, Powers & Conditions of Service) Act, 1971. The audit has been entrusted for the period upto 2015-16 to 2019-20. These financial statements are the responsibility of the Institute's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.                                                             |
| 2. | This Separate Audit Report contains the comments of the Comptroller & Auditor General of India (CAG) on the accounting treatment only with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards and disclosure norms etc. Audit observations on financial transactions with regard to compliance with the Laws, Rules & Regulations (Propriety and Regularity) and efficiency-cum-performance aspects etc., if any, are reported through Inspection Reports/CAG's Audit Reports separately.                                                                                                                         |
| 3. | We have conducted our audit in accordance with auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidences supporting the amounts and disclosure in the financial statement. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion. |
| 4. | Based on our audit, we report that:-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | i) We have obtained all the information and explanations, which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | ii) The Balance Sheet and Income and Expenditure Account/Receipt and Payment Account dealt with by this Report have been drawn up in the format prescribed by the Ministry of Human Resource Development, Government of India vide order No. 29-4/2012-FD dated 17 April 2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | iii) In our opinion, proper books of accounts and other relevant records have been maintained by the Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, Longowal (Punjab) in so far as it appears from our examination of such books.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | iv) We further report that:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.</b>  | समेकित तुलन पत्र                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>A.1</b> | वर्तमान देयताएं और प्रावधान (अनुसूची 3): ₹.53.01 करोड़                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | 7 वें वेतन आयोग द्वारा तय वेतन और भत्ते के बकाया के लिए 8.47 करोड़ प्रावधान, हालांकि दिसंबर, 2017 में मंजूरी प्राप्त हुई थी। इसके परिणामस्वरूप वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों के साथ-साथ चालू वर्ष के व्यय में कमी आई है। 8.47 करोड़ प्रत्येक ऊपर में रुपये शामिल नहीं है।                                                                                                                                                |
| <b>A.2</b> | निश्चित संपत्तियां (अनुसूची 4): ₹. 92.86 करोड़<br>साइट विकास: ₹. 2.84 करोड़                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | इसके बाद के संस्करण में 45.37 लाख रुपए का काम "प्रावधान के सभागार भवन एवं छात्र गतिविधि केंद्र" के पार्किंग क्षेत्र में पक्की सड़क के निर्माण के लिए शामिल है। इन कार्यों के रूप में इमारतों का हिस्सा हैं, इन प्रमुख "इमारत" के तहत शामिल किया जाना चाहिए। यह 44.46 लाख रुपए, स्रोत "साइट विकास" से 45.37 लाख रुपए और मूल्यहास की कमी से 0.91 लाख रुपए प्रत्येक के द्वारा निवल "भवनों" की कमी के परिणामस्वरूप किया गया है। |
| <b>B.</b>  | आय और व्यय खाता                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>B.1</b> | ब्याज अर्जित (अनुसूची 28)<br>स्लाईट मुख्य खाता: ₹.1.85 करोड़                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | सावधि जमा पर अर्जित 1.85 करोड़ रुपये जिन्हें खातों के निर्धारित प्रारूप के अनुसार अलग-अलग अनुसूची "निवेश से आय" (प्रारूप की अनुसूची 11) के तहत चित्रित किया जाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप "निवेश से आय" और "ब्याज कमाई" के अतिस्थापन में कमी आई। 1.85 करोड़ में रुपये शामिल नहीं है।                                                                                                                                     |
| <b>B.2</b> | कर्मचारी भुगतान और लाभ (अनुसूची 30)<br>स्लाईट मुख्य खाता: ₹. 40.05 करोड़                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | उपरोक्त 65.87 लाख रुपये 31-03-2018 को संस्थान के परिसर में स्थित केन्द्रीय विद्यालय (केवी) में आवर्ती व्यय के कारण वर्ष 2017-18 के दौरान 173.66 लाख जारी किए गए। इसके परिणामस्वरूप ऋण, अग्रिम और जमा की कमी और व्यय की 65.87 लाख प्रत्येक कमी हुई है।                                                                                                                                                                       |
| <b>C.</b>  | खातों पर नोट्स (अनुसूची 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | संस्थान ने पंजाब सरकार से 1.47 करोड़ रुपए छात्रवृत्ति के खाते पर प्राप्त किए हैं तथा विद्यार्थियों को 48.65 लाख रुपए का भुगतान किया है। संस्थान ने वार्षिक खातों में वर्तमान देनदारी & प्रावधानों के अंतर्गत केवल 97.90 लाख रुपए का शुद्ध बकाया शेष दर्शाया है। छात्रों को छात्रवृत्ति की प्राप्ति एवं भुगतान के संबंध में तथ्य वार्षिक खातों में दर्शाया नहीं गया है। इस प्रकार, खातों पर नोटों की कमी हैं।                |
| <b>D.</b>  | लेखापरीक्षा टिप्पणियों का शुद्ध प्रभाव                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | i) संपत्तियों द्वारा 0.65 करोड़ रुपये कम किया गया।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | ii) ₹. 8.47 करोड़ देयताएं                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | iii) ₹ 7.82 करोड़ और कॉर्पस / पूंजीगत फंड रुपये से अधिक हो गया था। वर्ष के लिए घाटे के अलावा 7.82 करोड़।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.  | Consolidated Balance Sheet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A.1 | Current Liabilities & Provisions (Schedule 3): Rs. 53.01 crore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | Above does not include Rs. 8.47 crore provision for arrears of salary & allowances as fixed by 7 <sup>th</sup> Pay Commission though sanction had been received in December, 2017. This has resulted in understatement of Current Liabilities & Provisions as well as expenditure of current year by Rs. 8.47 crore each.                                                                                                                       |
| A.2 | Fixed Assets (Schedule 4): Rs. 92.86 crore<br>Site Development: Rs. 2.84 crore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | Above includes Rs. 45.37 Lakh on account of work "Provision of Paver blocks in parking area of Auditorium Building & Student Activity Centre". As these works are part of the Buildings, these should be included under head "Building". This has resulted in understatement of net "Buildings" by Rs. 44.46 Lakh, overstatement of head "Site Development" by Rs. 45.37 Lakh and understatement of depreciation by Rs. 0.91 Lakh each.         |
| B.  | Income and Expenditure Account                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B.1 | Interest Earned (Schedule 28)<br>SLIET Main Account: Rs. 1.85 crore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Above includes Interest of Rs. 1.85 crore earned on Term deposits which should have been depicted under separate schedule "Income from Investment" (Schedule 11 of the format) as per the prescribed format of Accounts. This resulted in understatement of "Income from Investment" and overstatement of "Interest Earned" by Rs. 1.85 crore.                                                                                                  |
| B.2 | Staff Payments & Benefits (Schedule 30)<br>SLIET Main Account: Rs. 40.05 crore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | Above includes balance of Rs. 65.87 Lakh lying unspent as on 31-03-2018 out of Rs. 173.66 Lakh released during the year 2017-18 on account of recurring expenses to the Kendriya Vidyalaya (KV) located in the Institute's campus. This has resulted in overstatement of expenditure and understatement of Loan, Advances & Deposits by Rs. 65.87 Lakh each.                                                                                    |
| C.  | Notes on accounts (Schedule 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | The Institute has received Rs. 1.47 crore from Govt. of Punjab on account of Scholarship and made payment of Rs. 48.65 Lakh to students. The Institute has shown only the net unpaid balance of Rs. 97.90 Lakh under Current Liabilities & Provisions in the annual accounts. The fact regarding receipt and payment of Scholarship to students has not been depicted in Annual Accounts. Thus, notes on accounts are deficient to that extent. |
| D.  | Net impact of Audit comments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | i) Assets understated by Rs. 0.65 crore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | ii) Liabilities understated by Rs. 8.47 crore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | iii) Corpus/Capital Fund was overstated by Rs. 7.82 crore besides deficit for the year understated by Rs. 7.82 crore and                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E.</b>  | सरकार से प्राप्त                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>E.1</b> | रुपये के उपलब्ध निधि से बाहर 109.49 करोड़ (ओएच -35 रुपये 44.86 करोड़, ओएच-31-रुपये 19.49 करोड़ और ओएच -36 रुपये 45.14 करोड़), जिसमें पिछले वर्ष की शेष राशि शामिल है। 44.88 करोड़ (ओएच-35- रुपये नील, ओएच-31: 8.10 करोड़ रुपये और ओएच -36: 2.80 करोड़ रुपये और 33.98 करोड़ रुपये की पूंजीगत अग्रिम पूंजीगत अग्रिम) और ग्रांट-इन-एड वर्ष के दौरान प्राप्त हुई। 64.61 करोड़ (ओएच-35: 10.88 करोड़ रुपये, ओएच -31: 11.39 करोड़ रुपये और ओएच -36: रु 42.34 करोड़), संस्थान ने रु। 72.65 करोड़ (ओएच -35: 27.53 करोड़ रुपये, ओएच -31: 11.86 करोड़ रुपये और ओएच-36: 33.26 करोड़ रुपये) रुपये की अनगिनत शेष राशि छोड़कर। वर्ष के अंत में 36.84 करोड़ (ओएच -35: 17.33 करोड़ रुपये, ओएच -31: 7.63 करोड़ रुपये और ओएच -36: 11.88 करोड़ रुपये)। |
| <b>E.2</b> | पिछले वर्ष में अलग-अलग लेखापरीक्षा में यह बताया गया था कि संस्थान ने रुपये का अतिरिक्त व्यय किया है। गैर-आवर्ती अनुदान के तहत 1.79 करोड़ रुपये, जिसे नियमित रूप से प्राप्त किया जाना चाहिए या संस्थान के कॉर्पस फंड से मुलाकात की जानी चाहिए, हालांकि, संस्थान ने मंत्रालय से उचित मंजूरी प्राप्त किए बिना चालू वर्ष अनुदान से इस राशि को समायोजित किया है।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>F.</b>  | प्रबंधन पत्र                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | 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 रसीदें और भुगतान खाता 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 पढ़ता है, और उपर्युक्त महत्वपूर्ण मामलों और इसके अनुलग्नक में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन लेखापरीक्षा रिपोर्ट ने आम तौर पर भारत में स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण दिया:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | a) जहां तक यह 31 मार्च 2018 को संत लोंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लोंगोवाल (पंजाब) के मामलों की बैलेंस शीट से संबंधित है।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | b) जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

स्थान: चंडीगढ़

कृत भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक

हस्ता/-

दिनांक:

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा  
(केन्द्रीय) चंडीगढ़

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E.  | Grant-in-Aid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E.1 | Out of available funds of Rs. 109.49 crore (OH-35-Rs. 44.86 crore, OH-31-Rs. 19.49 crore and OH-36 Rs. 45.14 crore), including previous year balance of Rs. 44.88 crore (OH-35- Rs. Nil, OH-31: Rs. 8.10 crore and OH-36:Rs. 2.80 crore and opening capital advances of Rs. 33.98 crore) and Grant-in-Aid received during the year Rs. 64.61 crore (OH-35:Rs.10.88 crore, OH-31: Rs. 11.39 crore and OH-36:Rs.42.34 crore), the Institute utilized Rs. 72.65 crore (OH-35:Rs. 27.53 crore, OH-31:Rs. 11.86 crore and OH-36:Rs. 33.26 crore) leaving an unspent balance of Rs. 36.84 crore (OH-35:Rs. 17.33 crore, OH-31: Rs.7.63 crore and OH-36:Rs. 11.88 crore) at the end of the year. |
| E.2 | It was pointed in the previous year Separate Audit that the Institute has incurred an excess expenditure of Rs. 1.79 crore under the head Non-Recurring grant, which needs to be got regularized or to be met from Institute's Corpus Funds, however, the Institute has adjusted this amount from the current year grant without obtaining proper sanction from the Ministry                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F.  | Management Letter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Deficiencies which have not been included in the Audit Report have been brought to the notice of the Institute through a management letter issued separately for remedial/corrective action.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | v) Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet. Income and Expenditure Account and Receipts and Payment Account dealt with by this report are in agreement with the books of accounts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | 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 31 <sup>st</sup> March 2018; 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.

Principal Director of Audit  
(Central), Chandigarh

Place: Chandigarh

Date:

संदीप लाल, आई.ए.ए.एस

प्रधान निदेशक लेखापरीक्षा (केन्द्रीय) चंडीगढ़

अर्ध शासकीय सं. पीडीए (सी)/सीई/एसएआर/स्लाईट/2018-19/2732

दिनांक-26-11-2018

प्रिय प्रोफेसर जैन,

31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष के लिए अपने संस्थान के वार्षिक खातों की लेखा परीक्षा आयोजित करते समय, कुछ कमियों पर ध्यान दिया गया। इसके संबंध में महत्वपूर्ण लेखापरीक्षा टिप्पणियां पहले ही संस्थान के खातों पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से रिपोर्ट की गई हैं। हालांकि, कुछ कमियों को अलग-अलग लेखापरीक्षा रिपोर्ट में शामिल नहीं किया गया है (जैसा कि अनुबंध में विस्तृत किया गया है) को उपचारात्मक / सुधारात्मक कार्रवाई के लिए आपके नोटिस में लाया जा रहा है।

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

हार्दिक शुभकामनाओं सहित,

सादर,

प्रोफेसर शैलेन्द्र कुमार जैन

निदेशक,

संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी,

लोंगोवाल (पंजाब)



संदीप लाल, आई.ए.ए.एस  
SANDEEP LALL, IAAS



प्रधान निदेशक - लेखा परीक्षा (केन्द्रीय), चण्डीगढ़  
PRINCIPAL DIRECTOR OF AUDIT  
(CENTRAL), CHANDIGARH

DO No: PDA (C)/CE/SAR/SLIET/2018-19/1732  
Dated: 26.11.2018

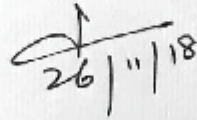
Dear Prof. Jain,

While conducting the audit of annual accounts of your Institute for the year ended 31 March 2018, certain deficiencies were noticed. Significant audit comments in respect of the same have already been reported through the Separate Audit Report on the accounts of the Institute. However, certain deficiencies which have not been included in the Separate Audit Report (as detailed in the annexure) are being brought to your notice for remedial/ corrective action.

Kindly issue instructions for taking corrective measures in this regard.

With warm regards,

Yours sincerely,

  
26/11/18

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

प्रबंधन पत्र के साथ अनुबन्ध

**A. समेकित तुलन पत्र**

**A.1 निधि का आवेदन**

**A.1.1 वर्तमान परिसंपत्तियां (अनुसूची 6):** रु 29.42 करोड़

टेलीफोन एक्सचेंज बिल्डिंग और मोबाइल टॉवर के संबंध में 16.10.2011 से 31.03.2018 की अवधि से किराए के संवर्धन के कारण ऊपर 6.26 लाख रुपये के बकाया शामिल नहीं हैं। इसके परिणामस्वरूप कॉर्पस/ पूंजीगत फंड के साथ-साथ वर्तमान संपत्तियां 6.26 लाख रुपये की कमी आई है।

**A.1.2 ऋण, अग्रिम और जमा (अनुसूची 25):** रु. 36.66 करोड़

स्लाईट कैंपस में स्थित केन्द्रीय विद्यालय को 8.00 लाख (2013-14) दिया गया। जो कि ऊपर में शा मल नहीं है। केन्द्रीय विद्यालय आज तक इसका उपयोग नहीं कर सका, जब क संस्थान ने इसे "केन्द्रीय विद्यालय एनसी फिक्स्ड एसेट्स (अनुसूची 4) के तहत" कार्य-प्रगति पर काम के रूप में दिखाया है। इसके परिणामस्वरूप पूंजीगत कार्य प्रगति (निश्चित संपत्ति) में रु 8.00 लाख प्रत्येक बढ़ोतरी और ऋण, अग्रिम और जमा की कमी आई है।

**B. आय और व्यय खाता**

**B.1 व्यय**

**B.1.1 कर्मचारी भुगतान और लाभ और लाभ (अनुसूची 30)**

उपरोक्त वर्ष 2016-17 से संबंधित एलटीसी व्यय के खाते पर 2.01 लाख रुपए शामिल हैं, जिसे पूर्व अव ध व्यय के रूप में दिखाया जाना चाहिए था. इससे पूर्व अव ध के खर्चों और कर्मचारियों के वेतन का अ धक से अ धक भुगतान एवं लाभ के लए 2.01 लाख प्रत्येक की स्थिति में हुई है।

**B.1.2 प्रशासनिक और सामान्य व्यय (अनुसूची 32)**

एसआईएलईटी मुख्य खाता: रु 10.10 करोड़

उपर्युक्त वाहन बीमा खर्चों के खाते पर 1.52 लाख रुपए शामिल है जो परिवहन व्यय (अनुसूची 33) के अंतर्गत दर्शाए गए हैं। इससे प्रशासनिक एवं सामान्य खर्चों और 1.52 लाख रुपए प्रत्येक के परिवहन व्यय की कमी हुई है.

**C. योगदान प्रोविडेंट (सीपी) फंड खाते**

तुलन पत्र

एसबीआई (बचत बैंक खाता) -1833 रु 4.66 करोड़

उपरोक्त समय आधारित चेकों के खाते पर 4.62 लाख रुपए शामिल नहीं हैं। यह दोनों सेविंग बैंक खाता-1833 (सीपी फंड) और साथ ही देनदारियों (सीपी फंड) के 4.62 लाख रुपये तक की कमी हुई है

## Annexure to the management letter

### A. Consolidated Balance Sheet

#### A.1 Application of Funds

##### A.1.1 Current Assets (Schedule 6): Rs. 29.42 crore

Above does not include arrears of Rs.6.26 Lakh on account of enhancement of rent from the period 16.10.2011 to 31.03.2018 in respect of Telephone Exchange Building and Mobile Tower. This has resulted in understatement of Corpus/Capital Funds as well as Current Assets by Rs.6.26 Lakh each.

##### A.1.2 Loan, Advances & Deposits (Schedule 25): Rs. 36.66 crore

Above does not include Rs. 8.00 Lakh given (2013-14) to the Kendriya Vidyalaya located at SLIET Campus. The Kendriya Vidyalaya could not utilize the same till date whereas the Institute has shown it as work in progress under head "Kendriya Vidyalaya NC under Fixed Assets (Schedule 4)". This has resulted in overstatement of Capital work in progress (fixed Assets) and understatement of Loan, Advances & Deposits by Rs. 8.00 Lakh each.

### B. Income and Expenditure Account

#### B.1 Expenditure

##### B.1.1 Staff Payments & Benefits & Benefits (Schedule 30)

Above includes Rs. 2.01 Lakh on account of LTC expenditure pertaining to the year 2016-17, which should have been shown as prior period expenses. This has resulted in understatement of Prior Period Expenses and overstatement of Staff payment & benefits by Rs. 2.01 Lakh each.

##### B.1.2 Administrative & General Expenses (Schedule 32)

SLIET Main Account: Rs. 10.10 crore

Above includes Rs. 1.52 Lakh on account of Vehicle insurance expenses which should have been shown under Transportation Expenses (Schedule 33). This has resulted in overstatement of Administrative & General expenses and understatement of Transportation Expenses by Rs. 1.52 Lakh each.

### C. Contribution Provident (CP) Fund Accounts

#### Balance Sheet

SBI (Saving Bank Account)-1833 Rs. 4.66 crore

Above does not include Rs. 4.62 Lakh on account of time based Cheques. This has resulted in understatement of both Saving Bank Account-1833 (CP Funds) as well as Liabilities (CP Funds) by Rs. 4.62 Lakh.

## लेखा परीक्षा के साथ अनुबन्ध

|    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | आंतरिक लेखापरीक्षा पद्धति की उपयुक्तता                                                                                                                                                                                                      |
|    | संस्थान में प्री-ऑडिट सिस्टम है। इसके अलावा, संस्थान को चार्टर्ड एकाउंटेंट्स की एक फर्म के माध्यम से आयोजित आंतरिक लेखा परीक्षा मिली है और आंतरिक लेखापरीक्षा रिपोर्ट पर किए गए अनुवर्ती कार्रवाई की प्रणाली अस्तित्व में थी।               |
| 2. | आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता                                                                                                                                                                                                       |
|    | आंतरिक नियंत्रण प्रणाली पर्याप्त पाया गया था।                                                                                                                                                                                               |
| 3. | निश्चित संपत्तियों का भौतिक सत्यापन (लाइब्रेरी पुस्तकें के अलावा)                                                                                                                                                                           |
|    | वर्ष 2016-17 के लिए उपरोक्त निश्चित संपत्तियों का शारीरिक सत्यापन 2017-18 में पूरा हुआ था। वर्ष 2017-18 के लिए इन निश्चित संपत्तियों का शारीरिक सत्यापन प्रक्रिया में था।                                                                   |
| 4. | पुस्तकालय पुस्तकें का शारीरिक सत्यापन                                                                                                                                                                                                       |
|    | वर्ष 2016-17 के लिए लाइब्रेरी किताबों का भौतिक सत्यापन 2017-18 में आयोजित किया गया था। सामान्य वित्तीय नियमों के प्रावधानों के अनुसार, वर्ष 2017-18 के लिए लाइब्रेरी किताबों का भौतिक सत्यापन वित्तीय वर्ष 2018-19 में आयोजित किया जाना है। |
| 5. | सूची का शारीरिक सत्यापन                                                                                                                                                                                                                     |
|    | वर्ष 2016-17 के लिए सूची का भौतिक सत्यापन 2017-18 में पूरा हुआ और कोई कमी / कमी नहीं मिली। वर्ष 2017-18 के लिए सूची का भौतिक सत्यापन प्रक्रिया में था।                                                                                      |
| 6. | वैधानिक बकाया                                                                                                                                                                                                                               |
|    | संस्थान वैधानिक बकाया जमा करने में नियमित था।                                                                                                                                                                                               |

## Annexure to Audit Report

|    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Adequacy of Internal Audit System                                                                                                                                                                                                                             |
|    | The Institute is having the pre-audit system. Apart from that, the Institute has got its Internal Audit conducted through a firm of Chartered Accountants and system of follow up action taken on Internal Audit Report was in existence.                     |
| 2. | Adequacy of Internal Control System                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Internal Control System was found to be adequate.                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | Physical Verification of Fixed Assets (other than Library Books)                                                                                                                                                                                              |
|    | Physical Verification of above Fixed Assets for the year 2016-17 was completed in 2017-18. Physical Verification of these Fixed Assets for the year 2017-18 was under process.                                                                                |
| 4. | Physical Verification of Library Books                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Physical Verification of Library books for the year 2016-17 was conducted in 2017-18. As per the provisions of General Financial Rules, the physical verification of library books for the year 2017-18 is due to be conducted in the financial year 2018-19. |
| 5. | Physical Verification of Inventory                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Physical Verification of Inventory for the year 2016-17 was completed in 2017-18 and no shortage/deficiency was found. Physical Verification of Inventory for the year 2017-18 was under process.                                                             |
| 6. | Statutory dues                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | The Institute was regular in depositing the statutory dues.                                                                                                                                                                                                   |









**"A Life of joy and happiness is possible only on the basis of knowledge and science"**

**Sarvepalli Radhakrishnan**

**आनंद का जीवन और  
खुशी केवल ज्ञान और  
विज्ञान के आधार पर  
ही संभव है।**

**सर्वेपल्लि राधाकृष्णन**



**संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान**

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

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्थापित

लौंगोवाल-148106 (जिला संगरूर) पंजाब (भारत)

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY**

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

Established by Ministry of Human Resource Development, Government of India

Longowal - 148 106 (District Sangrur) Punjab (India) Ph.: 01672-253100, Website : [www.sliet.ac.in](http://www.sliet.ac.in)