



Swami Keshvanand Institute of Technology,  
Management & Gramothan, Jaipur



**A  
Report  
on  
  
One Week  
Lecture Series  
on**

“Lecture series Technological Advances in Electronics &  
Communication Engineering”

**19<sup>th</sup> -23<sup>th</sup> February 2024**

**Organized by:  
Department of Electronics & Communication Engineering  
in collaboration with IETE-WEEC and IETE Jaipur Centre**

# Index

| <b>Particular(s)</b>                   | <b>Page No(s)</b> |
|--|-------------------|
| 1. Objective and Outcome of the event  | 3                 |
| 2. Approval of the event               | 4                 |
| 3. Event Brochure                      | 6                 |
| 4. Schedule of the Event               | 7                 |
| 5. List of Invited Guests and Speakers | 8                 |
| 6. Participants List                   | 9                 |
| 7. Photos of event                     | 11                |
| 8. Sample Certificate                  | 17                |
| 9. Media Coverage                      | 18                |
| 10. Technical Report                   | 21                |

## 1. Objective and Outcome of the event

### **Objectives**

- The main objective of this lecture series is to provide an opportunity for students, research scholars, and faculty members to get exposure to the recent topics on ECE.
- Discuss ongoing research projects, breakthroughs, and their potential impact on the field
- Provide an overview of cutting-edge technologies such as 5G, Internet of Things (IoT), artificial intelligence, and machine learning in the context of ECE.
- Showcase real-world applications of technological advancements in ECE through case studies and industry perspectives.

### **Outcomes**

On successful completion of the course, participants will be able to:

- a) Demonstrate an enhanced technical proficiency in the latest technologies in Electronic and Communication Engineering.
- b) Apply theoretical knowledge to real-world scenarios.
- c) Facilitate networking and collaboration, leading to increased connections among participants, industry professionals, and academicians.

## 2. Approval of the event

Date: 8/02/24

To,  
The OFA,  
SKIT, Jaipur

Subject: Permission to arrange Lecture series sponsored by WEEC –IETE Delhi Center (Hybrid Mode)

R/Sir,

We want to arrange a lecture series sponsored by the WEEC-IETE Delhi Center in online mode. The society sanctioned the fund of 5000/- for this purpose for printing material. The lecture series is proposed for 5 days (19<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> Feb 2024) for the faculty members.

It is proposed that every day one lecture (2:30-3:30 pm) will be conducted online. As the timing of most of lectures is (excluding inaugural and valedictory) after the classes schedule, so no disturbance will be occur in the scheduled classes. Inaugural will be offline only on dated 19<sup>th</sup> Feb 2024 9:30-11:30 pm.

This lecture series also including the proposed activity of expert talks under the DOT –LSA and CEERI-Pilani MOU with SKIT Jaipur.

Proposal is here attached for your kind perusal.

*monika*  
Prof. Monika Mathur  
Professor & PG Coordinator  
ECE Department  
Secretary (IETE, Rajasthan Section)

*Recommended for  
Kind approval*

*Muneshy.*  
8.2.24

Dean  
*Rayani*  
8/2/24

Principal  
*yes permitted.*  
8/2/24

## Collaboration with IETE(WEEC)

---

From: IETE WEEC <[weec1.iete@gmail.com](mailto:weec1.iete@gmail.com)>

Date: Sat, Feb 10, 2024 at 4:07 AM

Subject: Jaipur Centre WEEC Program

To: <[ietejaipur@gmail.com](mailto:ietejaipur@gmail.com)>, <[gschoudhary75@gmail.com](mailto:gschoudhary75@gmail.com)>, Monika Mathur <[monikamathur16@gmail.com](mailto:monikamathur16@gmail.com)>, <[snehan](mailto:snehan)>

Cc: Jyoti Singhai <[j.singhai@gmail.com](mailto:j.singhai@gmail.com)>, Prof (Dr) Ashwini Kunte <[askunte@gmail.com](mailto:askunte@gmail.com)>, <[apthakare40@rediffmail.cc](mailto:apthakare40@rediffmail.cc)>  
<[ajaykumararttc@gmail.com](mailto:ajaykumararttc@gmail.com)>, <[sanjay.gulhane@pravara.in](mailto:sanjay.gulhane@pravara.in)>, <[nigar@ursc.gov.in](mailto:nigar@ursc.gov.in)>, <[thulasi\\_bai@yahoo.com](mailto:thulasi_bai@yahoo.com)>, Smita <[mamta.padole@gmail.com](mailto:mamta.padole@gmail.com)>, Dr. Shubhangi Patil <[drshubhangipatil1972@gmail.com](mailto:drshubhangipatil1972@gmail.com)>, <[sec.gen@iete.org](mailto:sec.gen@iete.org)>

Good Morning,

Your Programme titled "**Technology Advancements in Electronics and Communication Engineering**" to be sch **2024**" has been approved by WEEC for grant/fund of max. Rs 5000/- (and as per actual Bills of Expenses), provided y required Report and Documents as per attached Guidelines within 20 days after completion of programme, to [weec1.ie](http://weec1.ie)

regards,

Co-ordinator, WEEC Committee

IETE, 2 Institutional Area, Lodi Road, New Delhi-110003

### 3. Event Brochure

**SKIT** **SWAMI KESHVANAND INSTITUTE OF TECHNOLOGY,**  
**MANAGEMENT & GRAMOTHAN, JAIPUR**

**DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING**

**PRESENTS**  
**One Week Lecture Series on**  
**Technological Advances in Electronics and**  
**Communication Engineering**  
(Hybrid Mode)

**in collaboration with**

**IETE-WEEC (Women Empowerment in Engineering Committee)**  
**IETE - Jaipur Centre**

**FEB 19-23, 2024**  
INAUGURAL - J C BOSE  
AUDITORIUM (SKIT JAIPUR)  
ON FEB 19, 2024, 9:30 AM (ONWARDS)

**FACULTY COORDINATORS**  
Prof. Monika Mathur  
Dr. Rukhsar Zafar  
Dr. Ankit Agrawal  
Mr. Rahul Pandey

**STUDENT COORDINATORS**  
Vibhansh Jain  
Sanskar Chaturvedi

SCAN TO REGISTER

## 4. Schedule of the Event

**Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan, Jaipur**

**Department of Electronics & Communication Engineering**

| <b>One Week Lecture Series in collaboration with IETE-WEEC &amp; IETE Jaipur Center<br/>on<br/>Technological Advances in Electronics and Communication Engineering<br/>FEB. 19 -23,2024 (Hybrid Mode)</b> |           |                |  |         |                              |  |
|---|-----------|----------------|--|---------|------------------------------|--|
| S.N   | Date      | Time           | Topic  | Type    | Mode<br>(Online/<br>Offline) | Expert   |
| 1   | 19-Feb-24 | 9:30-10:00 AM  | <b>Inauguration</b><br>(J C BOSE Auditorium (SKIT, Jaipur))              |         |                              | -  |
|   |           | 10:00-11:00 AM | Demystifying Aircraft<br>Adhoc Networks                                  | Lecture | Offline                      | Prof. Seema Verma<br>NITTTR , Bhopal<br>Ex-Com Member IETE Rajasthan Center            |
| 2   | 20-Feb-24 | 2:30-3:00 PM   | General Awareness<br>About Cyber Frauds<br>and CEIR Portal               | Lecture | Online                       | Mr. Prabhu Dayal Jat,<br>ITS, ADG (Security)<br>DOT-LSA, Jaipur Center                 |
| 3   |           | 3:00-3:30 PM   | Awareness regarding<br>EMR, Public Portals<br>of DOT and Tower<br>Frauds | Lecture | Online                       | Mr. Ajeet Sharma<br>ITS, ADG (Compliance)<br>DOT-LSA, Jaipur Center                    |
| 4   | 21-Feb-24 | 2:30-3:30 PM   | Latest trends in Optical<br>Communication<br>Systems                     | Lecture | Online                       | Prof. Garima Mathur<br>PCE Jaipur<br>Ex-Com Member IETE Rajasthan Center               |
| 5   | 22-Feb-24 | 2:30-3:30 PM   | Quantum<br>Computing   | Lecture | Online                       | Dr. Amit Sharma<br>SKIT Jaipur   |
| 6   | 23-Feb-24 | 1:30-2:30PM    | Advances in IOT<br>and Its<br>Applications                               | Lecture | Online                       | Mr. Sai Krishna V.<br>Senior Scientist,<br>In-Charge CSIR-CEERI Pilani (Jaipur Center) |
| 7   |           | 4:00-4:30 PM   | <b>Valedictory</b><br>(IETE Bhawan, D Block,<br>Malaviya Nagar ,Jaipur)  |         |                              | Offline  |

### 5. List of Invited Guests and Speakers

| S. No | Guest/Speakers                      | Name and Affiliation  |
|-------|-------------------------------------|---|
| 1.    | Chief Guest                         | Prof. Sampat Raj Vadera, Deputy Director, IIT Jodhpur, Former Director, DRDO (Defence Laboratory Jodhpur) |
|       | Guest of Honor                      | Prof. Seema Verma ,NITTTR , Bhopal Ex-Com Member IETE Rajasthan Centre                                    |
| 2.    | Invited Speaker 1                   | Prof. Seema Verma ,NITTTR , Bhopal Ex-Com Member IETE Rajasthan Centre                                    |
| 3.    | Invited Speaker 2                   | Mr. Prabhu Dayal Jat, ITS, ADG (Security) DOT-LSA, Jaipur Centre  |
| 4.    | Invited Speaker 3                   | Mr. Ajeet Sharma ITS, ADG (Compliance) DOT-LSA, Jaipur Centre   |
| 5.    | Invited Speaker 4                   | Prof. Garima Mathur PCE Jaipur Ex-Com Member IETE Rajasthan Centre  |
| 6.    | Invited Speaker 5                   | Dr. Amit Sharma SKIT Jaipur   |
| 7.    | Invited Speaker 6                   | Mr. Sai Krishna V. Senior Scientist, In-Charge CSIR-CEERI Pilani (Jaipur Centre)                          |
| 8     | Guest Of honour Valedictory session | Prof. Ghanshyam Singh (IETE chairman ,Jaipur centre, Professor M.N.I.T Jaipur )                           |



## 6. List of Participants

| S.N | Name                      | Affiliation   |
|-----|---------------------------|---|
| 1   | Sunil lakhawat            | SKIT Jaipur   |
| 2   | Dr. Loveleen Kumar        | SKIT Jaipur   |
| 3   | Prof. Payal Bansal        | Poornima Institute of Engineering and Technology Jaipur Rajasthan |
| 4   | Rajni Idawal              | SKIT Jaipur   |
| 5   | Seema Sharma              | -   |
| 6   | Manvi                     | -   |
| 7   | Geetika Mathur            | SKIT Jaipur   |
| 8   | Bhavneet                  | Chandigarh University   |
| 9   | Sonam Gour                | Poornima College of Engineering                                   |
| 10  | Dharmendra Gupta          | Compucom information technology and management                    |
| 11  | Devanshu Chadgal          | Rajasthan Technology University                                   |
| 12  | Abhishek Tyagi            | Central University of Rajasthan                                   |
| 13  | Neha Mahala               | Poornima college of engineering Jaipur                            |
| 14  | Keshav Bharti             | Rajasthan Technical University                                    |
| 15  | Anjali Dubey              | Poornima College of Engineering Jaipur                            |
| 16  | Shirish Mohan Dubey       | Poornima College of Engineering Jaipur                            |
| 17  | Vibhansh Jain             | SKIT Jaipur   |
| 18  | Dr. Jayprakash Vijay      | SKIT Jaipur   |
| 19  | Dr Pallav Rawal           | SKIT Jaipur   |
| 20  | Dr Meetu Nag              | Poornima College of Engineering                                   |
| 21  | Yazusha Sharma            | RTU   |
| 22  | Swati Arora               | SKIT JAIPUR   |
| 23  | Aditya Dubey              | Madhav Institute of Technology & Science, Gwalior                 |
| 24  | Deependra Khandelwal      | RTU   |
| 25  | Dr. Kiran Rathi           | SKIT Jaipur   |
| 26  | Shruti Kalra              | Jaipur Engineering College And Research Center                    |
| 27  | Dr. Om Prakash Sharma     | Jagan Nath University   |
| 28  | R KARTHIKEYAN             | Aarupadai Veedu of Technology                                     |
| 29  | Prof. Rajesh Kumar Rajput | Apex University, Jaipur   |

## A Report on TA-ECE

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 30 | Jai Prakash Mishra            | JECRC  |
| 31 | Suman sharma                  | SKIT Jaipur  |
| 32 | NEERAJ GARG                   | SKIT Jaipur  |
| 33 | Dr Anurag Sharma              | SKIT Jaipur  |
| 35 | Dr Yogendra Gupta             | SKIT Jaipur  |
| 36 | Dr.<br>RAGHAVENDRA<br>PATIDAR | Arya College Of Engineering & IT, Jaipur   |
| 37 | Dr. Chandra<br>Prakash Gupta  | Manipal University Jaipur  |
| 38 | Dr.Prema<br>T.Akkasaligar     | Kle University's Dr.Mss Cet Belgaum<br>Campus, Belagavi Karnataka                |
| 39 | Mukta M. Bannur               | BLDEA'S Vp Dr.PGH College Of Engg<br>Vijayapur                                   |
| 40 | Dr. Sarabjeet Singh           | Associate Professor  |
| 41 | Kanchan Wangi                 | Bldea's V P Dr.P.G.Halakatti College Of<br>Engineering And Technology, Vijayapur |
| 42 | Dr.R.Elavarasi                | Amet   |
| 43 | Shanu Tripathi                | SKIT Jaipur  |
| 44 | Mamta Jain                    | SKIT Jaipur  |
| 45 | Abhinandan Jain               | SKIT Jaipur  |
| 46 | Prashant Joshi                | GPC Bikaner  |
| 47 | Pramod Jain                   | RTU  |
| 48 | Vinod Kumar Joshi             | Executive Engineer R V P N L   |
| 49 | Bhawna Kalra                  | JECRC College Jaipur   |
| 50 | Ritu Vyad                     | JECRC College Jaipur   |
| 51 | Vivek Bhojak                  | Anand International College Of<br>Engineering, Jaipur                            |
| 52 | Ritambhara                    | JECRC  |
| 53 | Dr. Suman Sharma              | SKIT Jaipur  |
| 54 | Rakesh Kumar                  | UGC  |
| 55 | Avinash Nath<br>Tiwari        | Jagannaath University, Jaipur  |
| 56 | Mr Satyendra<br>Kumar         | Maheshwari Pg College  |
| 57 | Manish Jain                   | Jagannaath University, Jaipur  |
| 58 | Neeraj Jain                   | SKIT Jaipur  |

## 7. Photos of the Event



# A Report on TA-ECE







# A Report on TA-ECE

**Participants:** Rukhsar Zafar, bhavneet singh, Rakesh Kumar, Satyendra Kumar

**Screen Share Content:**

0:14:51 | 14:47

**KYM**  
GOVERNMENT OF RAJASTHAN  
DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATIONS

Following Details found based on provided IMEI number '356730110561836':

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| IMEI         | 356730110561836    |
| Status       | IMEI is valid      |
| Brand Name   | Apple              |
| Model Name   | iPhone12,1 (A2411) |
| Manufacturer | Apple Inc          |
| Device Type  | Smartphone         |

Slide 8 of 25

**Participants:** SKIT Jaipur, Rahul Pandey, Amit Kumar Sharma, monika mathur, Rajni Idwal

**Screen Share Content:**

Cont.....

|  | Classical Computer   | Quantum Computer  |
|--|--|---|
| Information Representation                   | A bit is a fundamental unit of information, i.e., 0 or 1             | Quantum bit (Qubit) is the fundamental unit of data, i.e., 0, 1, and both simultaneously for faster processing. |
| Storage                                      | Information is stored using Bit based on voltage.                    | Information is stored using a Qubit based on the polarization of the photon.                                    |
| Processing                                   | Information is processed using logic gates, e.g., NOT, AND, OR, etc. | Information is processed using Quantum logic gates e.g. Hadamard, CNOT, etc.                                    |
| Circuit Behavior                             | Classical physics law governs the circuit behavior.                  | Quantum mechanics law governs the circuit behavior.   |
| Operations Defined                           | Operations are defined by Boolean Algebra.                           | Operations are defined by Unitary matrices.   |
| Restrictions on measurement and copy of Data | There are no restrictions on measurement and copy information.       | There are Severe restrictions on measurement and copy information. (No cloning theorem)                         |
| Circuit implementation                       | Easily implemented using fast and scalable technologies              | Implementation technologies are slow and not  |

2:47 PM 2/22/2024

# A Report on TA-ECE





## 8. Sample Copy of Certificate

### Expert Certificate



**Swami Keshvanand Institute of Technology**  
**Management & Gramothan, Jaipur**

**LECTURE SERIES**  
ON  
**Technological Advances in Electronics and Communication Engineering**  
**Organised by**  
Department of Electronics & Communication Engineering  
In association with  
**IETE-WEEC & IETE Jaipur Centre**

**Certificate of Appreciation**

This is to certify that the Mr./ Ms./ Dr. Sai Krishna V. of CSIR-CEERI Pilani (Jaipur Centre) has delivered an Expert Talk in the one week Lecture series on **Technological Advances in Electronics and Communication Engineering (TAECE)** held from 19/02/2024 to 23/02/2024 at Swami Keshvanand Institute of Technology Management & Gramothan, Jaipur

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br>Prof. Monika Mathur<br>Coordinator- TAECE | <br>Prof. Mukesh Arora<br>HoD, ECE | <br>Prof. S.L. Surana<br>Director (Academics) |
|--|---|--|

### Participant Certificate



**Swami Keshvanand Institute of Technology**  
**Management & Gramothan, Jaipur**

**LECTURE SERIES**  
ON  
**Technological Advances in Electronics and Communication Engineering**  
**Organised by**  
Department of Electronics & Communication Engineering  
In association with  
**IETE-WEEC & IETE Jaipur Centre**

**Certificate of Participation**

This is to certify that the Mr./ Ms./ Dr. Bhavneet of Chandigarh University has participated in the one week Lecture series on **Technological Advances in Electronics and Communication Engineering (TAECE)** held from 19/02/2024 to 23/02/2024 at Swami Keshvanand Institute of Technology Management & Gramothan, Jaipur

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br>Prof. Monika Mathur<br>Coordinator- TAECE | <br>Prof. Mukesh Arora<br>HoD, ECE | <br>Prof. S.L. Surana<br>Director (Academics) |
|--|---|--|

## 9. Media Coverage



### एसकेआईटी में टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' विषय पर एक सप्ताह की व्याख्यान श्रृंखला आयोजित

#### P3 Police Public Politics

जयपुर। स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान ने इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन विभाग द्वारा आई.इ.टी.इ-वुमन एंपावरमेंट इन इंजीनियरिंग कमेटी और आई.इ.टी.इ- जयपुर सेंटर के सहयोग से 'टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' विषय पर एक सप्ताह की व्याख्यान श्रृंखला आयोजित की गयी। कार्यक्रम की शुरुआत में संस्था के निदेशक शिक्षाविद प्रो.एस.एल.सुराणा ने सभी आगंतुकों का स्वागत किया और इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन क्षेत्र में होने वाले तकनीकी प्रगति पर प्रकाश डाला। उन्होंने विद्यार्थियों को बताया कि तकनीकी जीवन में सरलता प्रदान कर रही है, लेकिन इसका सावधानी से उपयोग करना भी महत्वपूर्ण है। प्रोफेसर मुकेश अरोड़ा ने इस व्याख्यान श्रृंखला के विषय पर विस्तृत जानकारी दी और

प्रतिभागियों को बताया कि इसमें भारतीय दूरसंचार विभाग के पदाधिकारी, सीरी पिलानी के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों तथा राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों से विषय विशेषज्ञों से ज्ञानवर्धन का मौका मिलेगा। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि प्रो. संपत राज वडेशा उपनिदेशक आईआईटी जोधपुर (पूर्व निदेशक डीआरडीओ डिफेंस लैबोरेट्री जोधपुर) रहे। उन्होंने छात्रों को तकनीकी ज्ञान में महारत हासिल करने के साथ-साथ सामाजिक संबंध तथा नेटवर्किंग को बढ़ाने का सुझाव दिया। उन्होंने बताया कि भारत सरकार की नई शिक्षा नीति के सभी अवयवों को प्राप्त करने हेतु सामाजिक नेटवर्किंग का योगदान होगा और इससे छात्रों का आधारभूत विकास संभव होगा। कार्यक्रम की विशिष्ट अतिथि प्रो. सीमा वर्मा (प्रोफेसर एन.आई.टी.टी.टी.आर भोपाल) ने छात्रों को तकनीकी सहभागिता बढ़ाने पर जोर दिया उन्होंने भारतीय उद्योग क्षेत्र में निहित संभावनाओं तथा अवसर पर

छात्रों से चर्चा की और उन्हें प्राप्त करने हेतु विभिन्न उपायों के बारे में बताया। उद्घाटन समारोह के अंत में प्रो. मोनिका माथुर ने सभी आगंतुकों विशेषज्ञों तथा कमेटी सदस्यों को धन्यवाद ज्ञापित किया। इस व्याख्यान श्रृंखला में आई.इ.टी.इ जयपुर सेंटर के वाइस प्रेसिडेंट मिस्टर धर्मपाल जी भी उपस्थित रहे। ऑनलाइन तथा ऑफलाइन दोनों माध्यमों में आयोजित इस व्याख्यान श्रृंखला में देश के विभिन्न राज्यों के तकनीकी संस्थाओं से कुल 75 शिक्षकों तथा शोधकर्ताओं ने अपनी उपस्थिति दर्ज की, आई.इ.टी.इ- वुमन एंपावरमेंट इन इंजीनियरिंग कमेटी की अध्यक्ष ज्योति सिंघई तथा आई.इ.टी.इ जयपुर सेंटर के अध्यक्ष प्रोफेसर घनश्याम सिंह भी ऑनलाइन मोड में उपस्थित रहे। कार्यक्रम के कोऑर्डिनेटर डॉ मोनिका माथुर, डॉ रुखसार जफर, डॉ अंकित अग्रवाल, श्री राहुल पांडे रहे तथा संचालन मिस ग्लोरिया जोसेफ ने किया।

श्रीगंगानगर, मंगलवार, 20 फरवरी 2024

# टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग पर कार्यशाला हुई

जयपुर(सीमा सन्देश)।

स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान ने इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन विभाग द्वारा वुमन एंपावरमेंट इन इंजीनियरिंग कमेटी और आई.इ.टी.इ जयपुर सेंटर के सहयोग से 'टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' विषय पर एक सप्ताह की व्याख्यान श्रृंखला आयोजित की गयी। कार्यक्रम की शुरुआत में संस्था के निदेशक शिक्षाविद प्रो.एस.एल.सुराणा ने इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन क्षेत्र में होने वाले तकनीकी प्रगति पर प्रकाश डाला। उन्होंने तकनीकी जीवन में सरलता प्रदान कर रही है, लेकिन इसका सावधानी से उपयोग करना भी महत्वपूर्ण है।

प्रोफेसर मुकेश अरोड़ा ने



प्रतिभागियों को बताया कि इसमें भारतीय दूरसंचार विभाग के पदाधिकारी, सीरी पिलानी के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों तथा राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों से विषय विशेषज्ञों से ज्ञानवर्धन का मौका मिलेगा। मुख्य अतिथि प्रो. संपत राज वडेरा उपनिदेशक आईआईटी जोधपुर (पूर्व निदेशक डीआरडीओ डिफेंस लैबोरेट्री जोधपुर)ने छात्रों को तकनीकी ज्ञान में महारत हासिल करने के

साथ-साथ सामाजिक संबंध तथा नेटवर्किंग को बढ़ाने का सुझाव दिया। विशिष्ट अतिथि प्रो. सीमा वर्मा (प्रोफेसर एन.आई.टी.टी.टी.आर भोपाल) ने छात्रों को तकनीकी सहभागिता बढ़ाने पर जोर देते हुए भारतीय उद्घ्यान्न क्षेत्र में निहित संभावनाओं तथा अवसर पर छात्रों से चर्चा करते हुए उन्हें प्राप्त करने के विभिन्न उपायों बारे बताया। प्रो. मोनिका माथुर ने विशेषज्ञों तथा कमेटी सदस्यों को

धन्यवाद ज्ञापित किया। इस व्याख्यान श्रृंखला में आई.इ.टी.इ जयपुर सेंटर के वाइस प्रेसिडेंट मिस्टर धर्मपाल उपस्थित रहे। ऑनलाइन तथा ऑफलाइन दोनों माध्यमों में आयोजित इस व्याख्यान श्रृंखला में देश के विभिन्न राज्यों के तकनीकी संस्थाओं से कुल 75 शिक्षकों तथा शोधकर्ताओं ने अपनी उपस्थिति दर्ज की। संचालन मिस ग्लोरिया जोसेफ ने किया।

मंथन

एसकेआईटी में व्याख्यान श्रृंखला में जुटे विशेषज्ञ

## इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन के पहलुओं पर की चर्चा

बेधड़क | जयपुर

स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन विभाग की ओर से आई.टी.ई.- लुमन इंफॉर्मेटिक्स एंड इंजीनियरिंग कमेटी और आई.टी.ई.- जयपुर सेंटर के सहयोग से 'टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' विषयक व्याख्यान श्रृंखला आयोजित की गई। कार्यक्रम की शुरुआत में संस्था के निदेशक शिक्षाविद प्रो. एस्कर सुगना ने सभी आगंतुकों का स्वागत किया और इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन क्षेत्र में होने वाली तकनीकी प्रगति पर प्रकाश डाला। उन्होंने शिक्षार्थियों को बताया कि तकनीकी जीवन में सफलता प्रदान

कर रही है, लेकिन इसका सफलतापूर्वक से उपयोग करना भी महत्वपूर्ण है। प्रो. मुकेश अरोड़ा ने इस व्याख्यान श्रृंखला के विषय पर विस्तृत जानकारी दी और प्रतिभागियों को बताया कि इसमें भारतीय दूरसंचार विभाग के पदविश्लेषी, सीरी पिलानी के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों तथा राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों के विषय विशेषज्ञों से ज्ञानार्जन का मौका मिलेगा।

कार्यक्रम के मुख्य अतिथि उपनिदेशक आईआईटी जोधपुर (पूर्व निदेशक डीआरडीओ डिफेंस लैबोरेट्री जोधपुर) प्रो. संपत राज वडेरा रहे। उन्होंने छात्रों को तकनीकी ज्ञान में महारत हासिल करने के साथ-साथ सामाजिक संबंध तथा नेटवर्किंग को बढ़ाने का सुझाव



दिया। उन्होंने बताया कि भारत सरकार की नई शिक्षा नीति के सभी अवयवों को प्राप्त करने के लिए सामाजिक नेटवर्किंग का योगदान होगा और इससे छात्रों का आधारभूत विकास संभव होगा। अंततः उन्होंने आभारवाचन देते-साथ कार्यक्रमों में

आयोजित इस व्याख्यान श्रृंखला में देश के विभिन्न राज्यों की तकनीकी संस्थाओं से कुल 75 शिक्षकों तथा शोधकर्तों ने अपनी उपस्थिति दर्ज की। आई.टी.ई.- लुमन इंफॉर्मेटिक्स एंड इंजीनियरिंग कमेटी की अध्यक्ष ज्योति सिंघाई तथा आई.टी.ई. जयपुर

सेंटर के अध्यक्ष प्रो. घनश्याम सिंह भी अंततः आभारवाचन देते-साथ कार्यक्रम के कोऑर्डिनेटर डॉ. मोनिका माथुर, डॉ. रुखसार जफर, डॉ. अंकित अग्रवाल, राहुल पांडे रहे तथा संचालन ग्लॉबिया जोसेफ ने किया।

## तकनीकी क्षेत्र में संभावनाओं की दी जानकारी

कार्यक्रम की विशिष्ट अतिथि एनआईटीटीआर भोपाल की प्रो. सीमा वर्मा ने छात्रों की तकनीकी सहभागिता बढ़ाने पर जोर दिया। उन्होंने तकनीकी क्षेत्र में निहित संभावनाओं तथा अवसर पर छात्रों से चर्चा की और उन्हें प्राप्त करने के विभिन्न उपायों के बारे में बताया। उद्घाटन समारोह के अंत में प्रो. मोनिका माथुर ने सभी आगंतुकों, विशेषज्ञों तथा कमेटी सदस्यों का धन्यवाद ज्ञापित किया। इस व्याख्यान श्रृंखला में आई.टी.ई. जयपुर सेंटर के वाइस प्रेसिडेंट धर्मपाल भी उपस्थित रहे।



जयपुर 25-02-2024

## SKIT - 'टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' विषय पर एक सप्ताह की व्याख्यान श्रृंखला का समापन

स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोत्थान में इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन विभाग द्वारा आई.टी.ई.- लुमन इंफॉर्मेटिक्स एंड इंजीनियरिंग कमेटी तथा आई.टी.ई.- जयपुर सेंटर के संयुक्त संयोजन में आयोजित 'टेक्नोलॉजिकल एडवांसेस इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग' विषय पर एक सप्ताह की व्याख्यान श्रृंखला का समापन आई.टी.ई. भवन मालवीय नगर में संपन्न हुआ। समापन समारोह में आई.टी.ई. जयपुर सेंटर के अध्यक्ष प्रोफेसर घनश्याम सिंह, उपाध्यक्ष धर्मपाल तथा अन्य कार्यकारी सदस्य उपस्थित रहे। इस व्याख्यान श्रृंखला का प्रतिवेदन प्रस्तुत करते हुए राहुल पांडे ने यह बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन क्षेत्र में तकनीकी विकास के अपार अवसर व संभावनाएं मौजूद हैं और इस क्षेत्र में निहित अपार ज्ञान का आदान-प्रदान करने हेतु इस तरह की व्याख्यान श्रृंखलाओं का आयोजन आवश्यक है इसी उद्देश्य से परिपूर्ण इस व्याख्यान श्रृंखला में देश के प्रतिष्ठित संस्थानों से शीर्ष व्याख्याता गड़ सम्मिलित हुए तथा इस क्षेत्र के विभिन्न विषयों पर प्रकाश डालते हुए प्रतिभागियों का ज्ञानवर्धन किया। पांच दिवसीय इस व्याख्यान श्रृंखला में इस क्षेत्र के विभिन्न विषयों पर व्याख्यान आयोजित हुए, जिनमें प्रो. संपत राज वडेरा उपनिदेशक आईआईटी जोधपुर (पूर्व निदेशक डीआरडीओ डिफेंस लैबोरेट्री जोधपुर) ने भारत सरकार की नई शिक्षा नीति के सभी अवयवों को प्राप्त करने हेतु सामाजिक नेटवर्किंग का योगदान पर चर्चा की। प्रो. सीमा वर्मा (प्रोफेसर एन.आई.टी.टी.आर भोपाल) ने



भारतीय उद्घाटन क्षेत्र में निहित संभावनाओं तथा अवसर पर चर्चा की। प्रभु दयाल (भारतीय दूरसंचार विभाग एडीजी सिक्वोरिटी) अजीत शर्मा (भारतीय दूरसंचार विभाग एडीजी कंप्लायंस) ने साइबर सिक्वोरिटीज एंड टेलीकॉम सर्विसेज पर प्रकाश डाला। प्रो. गरिमा माथुर (पी. सी.ई. जयपुर) ने कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी के विभिन्न अवयव व अनुप्रयोगों से अवगत कराया। डॉ. अमित शर्मा ने नवीन तथा बहुपयोगी क्वांटम कंप्यूटिंग विषय पर विस्तृत ज्ञान साझा किया तथा अपने शोध अनुभवों से सभी प्रतिभागियों का मार्गदर्शन किया। सी.एस.आई.आर.-सीरी पिलानी जयपुर सेंटर के वरिष्ठ वैज्ञानिक साई कृष्णा ने इस क्षेत्र की महत्वपूर्ण तकनीकी इंटरनेट ऑफ थिंग्स का हमारे वास्तविक जीवन व संपूर्ण समाज पर प्रभाव तथा इसके विभिन्न अनुप्रयोगों पर विस्तृत चर्चा की। कार्यक्रम के अंत में प्रो. घनश्याम सिंह जी (आचार्य एम.एन.आई.टी.) ने समस्त आयोजकों, संयोजकों तथा प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापित किया। इस कार्यक्रम में आई.टी.ई. जयपुर सेंटर की सचिव प्रो. मोनिका माथुर तथा कार्यकारी सदस्य डॉ. रुखसार जफर भी उपस्थित रहीं।

## 10. Technical Report

- The Electronics and Communication Department at Swami Keshavanand Institute of Technology, Management, and Gramothan conducted a week-long lecture series on “Technological Advances in Electronics and Communication Engineering.” The event was organized in association with the IETE-WEEC (Women empowerment in Engineering Committee) and the IETE Jaipur Centre.
- The chief guest for the program was Prof. Sampat Raj Vadera, Dy. Director at IIT Jodhpur (Former Director of DRDO Défense Laboratory Jodhpur). He encouraged students to not only excel in technical knowledge but also to enhance social relationships and networking. He emphasized the role of social networking in acquiring all components of the new education policy of the Indian government, stating that it would contribute to the foundational development of students.
- The guest of honour for the program, Prof. Seema Verma, a professor at NITTR Bhopal, focused on increasing students' technical participation in aviation sector. She discussed the possibilities and opportunities in the Indian aerospace sector and engaged in a dialogue with students about various ways to explore and attain them.
- This lecture series, highlighted the immense opportunities and possibilities for technical development in the field of electronics and communication. During the five-day lecture series, various topics related to electronics and communication were covered by speakers, including Prof. Sampat Raj Vadera discussing the contribution of social networking to acquire all components of the new education policy of the Indian government. Prof. Seema Verma focused on the possibilities and opportunities in the Indian aerospace sector.
- Prabhu Dayal and Ajit Sharma from the Indian Telecommunication Department shed light on cybersecurity and telecom services. Prof. Garima Mathur discussed components and applications of communication technology, while Dr. Amit Sharma shared detailed knowledge on quantum computing.
- Sai Krishna from CSIR-Central Scientific Instruments Organization, Pilani, Jaipur Centre, discussed the significant impact of the Internet of Things (IoT) on our daily lives and society.
- The valedictory session of the program took place at IETE Bhavan in Malviya Nagar, where the IETE chairman Prof. Ghanshyam Singh (MNIT Jaipur), and other executive committee members from IETE Jaipur centre encouraged students by presenting certificates. During the session, they underscored the significance of the lecture series.