



MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC-AUTONOMOUS INSTITUTION)

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu

www.mits.ac.in



A Report on

TERA 2K25 – A One-Day National Level Technical Symposium

Organized by



Department of Electrical & Electronics Engineering (EEE), MITS Madanapalle

21.04.2025

**MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE**
(UGC - AUTONOMOUS INSTITUTION)
Madanapalle - 517325, Annamayya Dist., Andhra Pradesh, India

**TERA2K25**
(Technofest on Electrical Revolutions & Advancements)
A One Day National Level Technical Symposium
21st April 2025
Department of Electrical and Electronics Engineering

Technical Sponsors


Call for Papers
 Renewable Energy Systems Integration
 Topics related to Electric Vehicles
 Energy Storage Systems
 Artificial Intelligence
 Power System & Power Electronics
 Robotics, Drones & UAV
 IoT & Embedded Systems
Paper can have maximum of five authors. Paper should be in IEEE double column format, single line spacing, not exceeding 08 pages.

Events
 Paper Presentation
 Poster Presentation
 Project Expo
 Technical Quiz

Guidelines to the participants
Registration fee: 100/- Per Participant
Last date for paper Submission: 18th April 2025
Acceptance notification: 19th April 2025
Email ID: tera2K25@mits.ac.in
Register Now to Win Exciting Prizes
Scan QR Code

Registration Link: <https://forms.gle/FeJGVHhpZmk9EEv6>

Student Coordinators
G. Keerthi Chaitanya-7993961745
A.C Aparna-6305035407
Chandana Bojja-8897318077
Reddy Basha Gurramkonda-9381628170
Jagadeesh Babu Palacheruvu-9989460671
Shahul Hussain Shaik-8309206690

Chief Patron
Dr. N. Vijaya Bhaskar Choudary, Ph.D.,
Secretary & Correspondent
Patron
Mrs. Keerthi Nadella
Executive Director
Program Chair
Dr. C. Yuvaraj
Principal
Chief Convenor
Dr. A.V. Pavan Kumar
Professor & Head/EEE
Convenor
Dr. R. Saravanakumar
Assistant Professor/EEE
Co-Convenors
Dr. Vineet Kumar
Dr. Satish Kumar Ramoji
Assistant Professor/EEE

Chief Convenor: Dr. AV Pavan Kumar, Professor and Head, Department of EEE, MITS.

Convenor: Dr. R. Saravanakumar, Assistant Professor, EEE Department.

Co-Convenor (s): 1. Dr. Vineet Kumar, Assistant Professor, EEE Department

2. Dr. Satish Kumar Ramoji, Assistant Professor, EEE Department

Attendees: 128 teams from different colleges

Venue: Auditorium

Time: 09:30 AM

Background

The Department of Electrical and Electronics Engineering (EEE), MITS Madanapalle, organized a one-day national-level technical symposium titled TERA 2K25 (Technofest on Electrical Revolutions & Advancements) on 21st April 2025. The event aimed to provide a collaborative platform for budding engineers, researchers, and technocrats to present their innovative ideas and engage in technical dialogue. With rapid advancements in energy systems, electric mobility, automation, and artificial intelligence, TERA 2K25 focused on emerging trends and practical applications in core electrical and allied engineering domains. The

symposium was organized under the leadership of Dr. A. V. Pavan Kumar (HoD-EEE) as Chief Convenor, Dr. R. Saravanakumar as Convenor, and Dr. Vineet Kumar and Dr. Satish Kumar Ramoji as Co-Convenors. The following student coordinators played a vital role in ensuring the success of the event.

1. Jagadeesh Babu Palacheruvu
2. Shahul Hussain Shaik
3. Chandana Bojja
4. Reddy Basha Gurramkonda
5. G. Keerthi Chaithanya
6. A.C. Aparna

Inauguration by Lighting Lamps	Welcome Address
	
Inaugural Address	Chief Guest Address
	
Release of Souvenir	Felicitation
	

Detailed Summary of the Event

TERA 2K25 commenced with a formal inaugural session at 10:00 AM in the Main Auditorium. The event was graced by eminent dignitaries including Dr. C. Yuvaraj, Principal of MITS, Dr. A. V. Pavan Kumar, Vice Principal – Academics, and Mr. E. Vinoth, CTO of Edutantr, who served as the Guest of Honour. The session began with the lighting of the lamp, invocation, and a warm welcome by Dr. A. V. Pavan Kumar. This was followed by an insightful inaugural address by Dr. C. Yuvaraj, who emphasized the importance of research-oriented technical events. Mr. Vinoth delivered a thought-provoking keynote address highlighting the role of EdTech and innovation in electrical systems and smart technologies. The inauguration concluded with a souvenir CD release, video launch, and a vote of thanks by Dr. R. Saravanakumar.

Events	MITs Participants	Other Participants	Total Participants
Technical Events			
Paper Presentation	28	44	72
Poster Presentation	20	4	24
Project Expo	24	4	28
Technical Quiz	60	12	72
Workshop	64	15	79
Total	196	79	275

Non-Technical Events	
Lumino Light	9
E-Sports	22
Squid Game	14
Save your Cone	5
The Imposter	5
Total	55

Post inauguration, various technical events commenced across designated venues. The main events included:

Paper Presentation (KKB001)

Poster Presentation (Control Systems Lab – WB120)

Project Expo (Electrical Machines Lab – WB012A)

Technical Quiz (KKB010)


Workshop on Emerging Trends in Electrical Systems, sponsored by IETE (Seminar Hall – A)

Simultaneously, non-technical events such as E-Sports, Squid Game, Save Your Cone, The Imposter, and Lumino Logic were conducted at various venues across the KK and West Blocks

to engage participants with interactive and team-building activities. The event-wise list of participants is given as:

The entire event was supported by enthusiastic participation from students of various engineering disciplines, guided and managed by multiple faculty-student committees including registration, reception, hospitality, technical coordination, promotion, photography, decoration, and logistics.

The symposium concluded with a valedictory function held at 4:00 PM in the Auditorium. All the winners of technical and non-technical events were awarded with prizes and certificates in the presence of the organizing faculty and coordinators. The session ended with a vote of thanks by Dr. Vineet Kumar, who expressed deep gratitude to the MITS management, Principal, HOD, faculty members, student coordinators, and all participants for their support and cooperation in making the event a grand success.

Paper Presentation	Paper Presentation
	
Project Presentation	Project Presentation
	
Poster Presentation	Workshop



Sample Certificates



Sample certificate for prize winner in Poster Presentation event



Sample Certificate for participation in Paper Presentation event

Outcome of the Event

TERA 2K25 successfully met its objectives by fostering a spirit of academic excellence, interdisciplinary learning, and healthy competition among engineering students. The event provided a valuable platform for young minds to present their ideas in areas such as Electric Vehicles, Renewable Energy Systems, Power Electronics, Artificial Intelligence, IoT, and Embedded Systems. It encouraged knowledge sharing through paper and poster presentations and offered hands-on learning via workshops and project expos.

The participation of industry professionals, especially Mr. E. Vinoth from Edutantr, provided industry-academia linkage and inspired students to align their technical pursuits with real-world challenges. Additionally, the smooth organization of events and enthusiastic involvement of student coordinators enhanced leadership, teamwork, and event management skills.



Overall, the event not only contributed to academic enrichment but also strengthened the department's outreach and reputation at the national level. It has laid a strong foundation for future editions of the symposium and has been instrumental in promoting the culture of innovation, collaboration, and technical competency among students.

క్షేత్రం కురుక్షేత్రం మంగళవారం 22 ఏప్రిల్ 2025

ట్రెండ్ సృష్టిస్తున్న మెషిన్ లర్నింగ్ విభాగం

- ఈఈఈ కోర్సుతో పుష్కలమైన ఉద్యోగ అవకాశాలు
- మిట్స్ కళాశాలలో జాతీయస్థాయి టెక్నికల్ సంపోసియం



మదనపల్లె, ఏప్రిల్ 21 (కురుక్షేత్రం ప్రతినిధి) : అంగళ్లు సమీపంలోని మదనపల్లె ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్ కళాశాల)లో ఈఈఈ విభాగము వారు జాతీయ స్థాయిలో టెక్నికల్ సంపోసియంను ఏర్పాటు చేసినారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా కర్ణాటక, బెంగళూరు నగరంలోని ఎదుట్టూర్ సిటీస్ విసోడ్ పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమం లో ఆయన మాట్లాడుతూ టెక్నాలజీలో ప్రస్తుతం ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ మరియు మెషిన్ లెర్నింగ్ ఒక త్రిందను సృష్టిస్తోందని అన్నారు. ఈ టెక్నాలజీని మనం ఎలక్ట్రికల్ రంగానికి ఎలా ఉపయోగపడుతుందనే విషయాన్ని తెలుసుకొని పరిశోధనలు చేయాలన్నారు. విద్యుత్ రంగంలో మెరుగైన ఉద్యోగాలు సంపాదించాలనుకునే వారికి ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ (ఈఈఈ) ఒక మంచి ట్రాంచ్ అని చెప్పవచ్చునన్నారు. భవిష్యత్తుకు భరోసాను ఇస్తున్న ట్రాంచ్ లో ఈఈఈ ఒకటని, విద్యుత్ ఉత్పత్తి అనేది సోలార్, విండ్, వాటర్, మొదలైన వాటిద్వారా విద్యుచ్ఛక్తి ఉత్పత్తి జరుగుతున్నదని,

వాటితోపాటు ఎలక్ట్రికల్ పరికరాల డిజైనింగ్, తయారీ, టెస్టింగ్ మొదలైనవి ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీర్ల ప్రధాన లక్ష్యమన్నారు. భారీఎత్తున ఉద్యోగావకాశాలు కల్పించే రంగాల్లో పవర్ రంగం ఒకటి అని అన్నారు. పవర్ జనరేషన్, ఎలక్ట్రానిక్స్, టెలి కమ్యూనికేషన్, కంప్యూటర్స్ అండ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్, బయో మెడికల్ రంగాల్లో విస్తృత అవకాశాలు లభిస్తున్నాయని, ఇవే కాకుండా పవర్ ప్లాంట్లు, ఎలక్ట్రికల్ సబ్స్టేషన్లలో పవర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ విభాగాల్లో సైతం కొలువులను సంపాదించవచ్చునన్నారు. ప్రాజెక్ట్ ఇంజనీర్, ఇంజనీరింగ్ స్పెషలిస్ట్, బీఫ్ ఇంజనీర్, సాఫ్ట్వేర్ ఇంజనీర్, రిలయబిలిటీ ఇంజనీర్, డెవలప్మెంట్ ఇంజనీర్, సిస్టమ్ డిజైన్ ఇంజనీర్, టెస్ట్ ఇంజనీర్ సహా వివిధ అనుబంధ విభాగాల్లో ఈఈఈ విద్యార్థులనుమో నియమించుకుంటారని, వివిధ సంస్థలలో ఇంటర్నిష్ అవకాశాలు కూడా ఉన్నాయన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ పవన్ కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

With regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vineet Kumar', with a long horizontal stroke extending to the right.

Dr. Vineet Kumar
Assistant Professor, Department of EEE
MITS, Madanapalle.