



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(An Autonomous Institution Since 2010)

Approved by AICTE, New Delhi and Permanently Affiliated to JNTUK, Kakinada
Accredited by NAAC with Grade 'A' & ISO: 21001:2018, 50001:2018, 14001:2015 certified

Department of Electrical and Electronics Engineering

Accredited by NBA under Tier-I

Dt:24.11.2025

Report on Five Day FDP On “Artificial Intelligence and Internet of Things Applications to Electrical Engineering”

Title: Five Day Faculty Development Program on “Artificial Intelligence and Internet of Things Applications to Electrical Engineering”.

EventDate/Duration: 17-11-2025 to 21-11-2025 (Five Days)

ResourcePersons : **Dr. Srikanth Allamsetty**, NIT-Andhra Pradesh
Dr. Ch.Ramulu, NIT-Warangal.
Dr. Anand Rajendran, Huanjiang laboratory, China
Dr. Surya Trinadh Chodisetty,
Sense Semi-Conductor & IT Solutions Pvt., Ltd.
Dr. K. Phani Krishna, NIT- Andhra Pradesh

Coordinators : Dr.M.S.Giridhar, Prof., EEE
Dr.B.Pangedaiah, Associate Prof., EEE

Target Audience : The program is open to faculty members, M. Tech students and Research Scholars of Engineering colleges working in the concerned/allied areas of Engineering.

Total no of Participants : 30 Participants Offline + 150 Online from various Engineering Colleges.

Objective of the event :

- The main goal of this FDP is to help Faculty, M.Tech Students and Research Scholars to learn, understand, and practice programs and protocol IOT Conceptualization and Summarization of Embedded IOT & Industrial Automation, techniques.

Outcome of event :

- Enhanced understanding of next-generation technologies in electrical systems.
- Awareness of sustainable and intelligent solutions for modern energy challenges.
- Hands-on knowledge of how AI and blockchain can be applied to real-world electrical engineering problems.
- Inspiration for research, innovation, and start-up opportunities in EVs and smart power systems.

Description/Report on event: The EEE Department has organized Five Day Faculty

Development Program on “Artificial Intelligence and Internet of Things Applications to Electrical Engineering” during 17th to 21st Nov 2025.



Day-1: (Off-line Session) Inauguration of Five day FDP by Chief Guest Dr.K.Apparao, Principal, LBRCE, followed Dr. Srikanth Allamsetty, National Institute of Technology-Andhra Pradesh, had a detail discussion on Machines Learning Applications in High Voltage, with Illustrative examples of implementation High Voltage Applications with Machine Learning Algorithms for Filtration of NOX from the Extracts of Industrial Diesel Engines. During the Afternoon session Hand-on Practice Applications of Machine learning Tools/Algorithms conducted by Dr.P.Sreehari&Dr.Y.Raghuvamsi of EEED, LBRCE.



Day-2: (On-line Session) On 18-11-2025, Dr.Ch.Ramulu, Professor of Department of Electrical & Electronics Engineering, National Institute of Technology –Warangal, During 6:00 P.M to 08:00 P.M, discussed in detail about Artificial Intelligence Applications in Electrical Engineering, like role of AI in renewable energy systems, predictive maintenance equipments like motors, transformers, Improve performance of electrical systems with AI, Also discusses challenges with AI.



Interaction with Participants by Resource Person Dr.Ch.Ramulu, NIT, Warangal

Day-3: (On-line Session) on 19-11-2025, Dr. Anand Rajendran Huanjiang laboratory, China, during 10:00 A.M to 12:00 P.M, discussed in detail about “Block Chain Technology Application to Power Systems”, like functionalities and classification of Block chain technology, Application to Manufacturing, Renewable Energy and Decentralised and Distributed problems in Power Systems, the Inherent validation & Verification of Block Chain Technology is applicable to Emerging for coordination in Trading/Market of Energy Market.



Third Day of FDP Resource person Dr. Anand Rajendran from Huanjiang laboratory, China

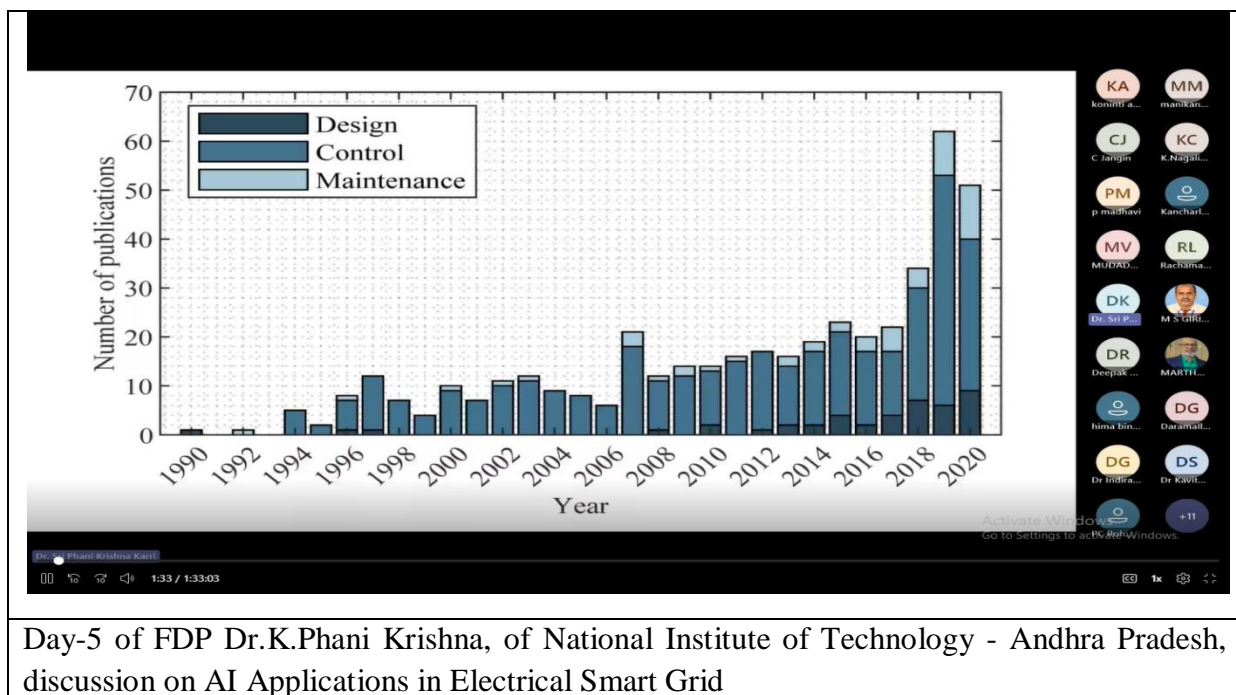
Day-4: (Off-line Session) on 20-11-2025, Dr. Sudheer Reddy of Sense Semi-Conductor & IT Solutions Pvt., Ltd., discussed in detail about Internet of Things Applications to the real-time problems, like Health Care, Energy sector, Manufacturing and Agriculture. Also during the Interactive session with the participants he shared his experience in Identifying real time Problems in the Switching On and Off of the Agriculture Motors, and the difficulty for the

farmers to monitor the moisture and temperatures of land, so that maximum yield of the crop can be Obtained. Also share his experience in Identifying Real-time problem in Health of a paralysis patient, how the problems, solution with the discussion with doctors.



Participants during Day-4 of FDP

Day-5: (On-line Session) on 21-11-2025, Dr.K.Phani Krishna, of National Institute of Technology - Andhra Pradesh, during 10:00 A.M to 12:00 P.M, discussed in detail about, AI Applications in Electrical Smart Grid. Classification problem of prediction into forecasting and Regression Technologies of renewable power generation, as well as the load, for which AI Technologies like Convolution Neural Networks, Long-Short Term Memory networks helps predict values with less errors. Also suggested to use real-time simulation tools in implementing projects related to power system load and generation predictions.



Day-5 of FDP Dr.K.Phani Krishna, of National Institute of Technology - Andhra Pradesh, discussion on AI Applications in Electrical Smart Grid



Dr.Sudheer Reddy of Sense Semi-Conductor & IT Solutions Pvt., Ltd., discussed in detail about Internet of Things Applications to the real-time problems.





మంగళవారం, నవంబరు 18, 2025 **సేన**

ఈఈఈ విభాగంలో అధ్యాపక అభివృద్ధిపై శిక్షణ

మైలవరం, నవంబరు 17 (సేన): స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఎలక్ట్రికల్ & ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ (ఈఈఈ) విభాగం ఆధ్వర్యంలో 17 నుంచి 21 వరకు "ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ మరియు ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ - ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్లో అనువర్తనాలు" అనే అంశంపై ఐదు రోజుల అధ్యాపక అభివృద్ధి శిక్షణా కార్యక్రమం నిర్వహించుచున్నారు. కార్యక్రమానికి ముఖ్య వక్తగా ఎన్టీఆర్ ఆంధ్రప్రదేశ్లో చెందిన డా. శ్రీకాంత్ అల్లంసెట్టి హాజరై, ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ రంగంలో ఎఐ, ఎల్ఐటి వల్ల ఏర్పడుతున్న సాంకేతిక పరమైన మార్పులు, భవిష్యత్తు అవకాశాలు, పరిశ్రమల్లో వీటి ప్రాముఖ్యతపై విలువైన సూచనలు, ఎఐ ఆధారిత నియంత్రణ వ్యవస్థలు, ఎల్ఐటి ఆధారిత స్మార్ట్ గ్రిడ్లు, పవర్ సిస్టమ్స్లో డేటా అనలిటిక్స్ వంటి ముఖ్య అంశాల గురించి శిక్షణ ఇస్తామని తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా ప్రిన్సిపల్ డా. కె. అప్పారావు మాట్లాడుతూ, ఆధునిక ప్రపంచంలో ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ ఎల్ఐటి సాంకేతికతలు ప్రతి ఇంజనీరింగ్ శాఖలో కీలకపాత్ర పోషిస్తున్నాయని, అధ్యాపకులు, పరిశోధకులు, విద్యార్థులు ఈ మార్పులకు అనుగుణంగా నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాల్సిన అవసరాన్ని సూచించారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ డా. కె. అప్పారావు, వైస్ చిన్మణి డా. బి. రమేష్ రెడ్డి, ఇన్చార్జ్ విభాగాధిపతి



డా. జి.నాగేశ్వరరావు, అధ్యాపకులు, పరిశోధకులు, విద్యార్థినివిద్యార్థులు పాల్గొన్నారు కార్యక్రమానికి డా. ఎమ్.ఎస్.గిరిధర్ డా.బి.పంగిడయ్య వారు కోఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు

విశాలాంధ్ర

సెలబ్రేషన్స్ విజయవాడ రెయిన్ బో చిల్డ్రన్ హాస్పిటల్ లో ఘనంగా నిర్వహించారు.

అధ్యాపక అభివృద్ధి శిక్షణ



విశాలాంధ్ర, మైలవరం : స్థానిక లక్ష్మిరెడ్డి బాలరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల లో ఎలక్ట్రికల్స్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్ విభాగ ఆధ్వర్యంలో సోమవారం ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్, ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ లో ఐదు రోజుల అధ్యాపక అభివృద్ధి శిక్షణా కార్యక్రమం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య వక్తగా ఎన్ ఐ టీ ఆంధ్రప్రదేశ్ కు చెందిన డాక్టర్ శ్రీకాంత్ అల్లంశెట్టి హాజరై ఎలక్ట్రికల్ ఇంజనీరింగ్ రంగంలో ఏఐ, లాట్ వల్ల ఏర్పడుతున్న సాంకేతిక పరమైన మార్పులు, భవిష్యత్తు అవకాశాలు పరిశ్రమల్లో వీటి ప్రాముఖ్యతపై విలువైన సలహాలను సూచనలను తెలియజేశారు. ఏఐ ఆధారిత నియంత్రణ వ్యవస్థలు, లార్డ్ ఆధారిత స్మార్ట్ గ్రిడ్లు పవర్ సిస్టం లో డేటా వంటి ముఖ్య అంశాల గురించి శిక్షణ ఇవ్వబడుతుందని, ఈ మార్పులకు అనుగుణంగా నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాల్సిన, అవసరాన్ని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కే అప్పారావు, వైస్ ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ బి రమేష్ రెడ్డి ఇచ్చార్జి విభాగాధిపతి డాక్టర్ జి నాగేశ్వరరావు అధ్యాపకులు పరిశోధకులు, విద్యార్థిని విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు...

Finally at the end certificates are distributed to the participants by the resource person and Vice-principal sir. Academic Staff felicitated the resource person. Participants shared feedback regarding the FDP.