



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC & NBA (CSE, IT, ECE, EEE & ME)

Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTUK, Kakinada

L.B.Reddy Nagar, Mylavaram-521230, Krishna Dist, Andhra Pradesh, India

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

REPORT ON EVENT

“FiveDay Faculty Development Programme on Recent Trends in Communication Systems”

Event Type : Faculty development program

Date / Duration : 21th -25th June 2022

Resource Persons : Dr. Raghvendra Kumar Chaudhary, Associate Professor, IIT Kanpur.
Dr. N.V.S.N. Sarma, director, IIIT, Trichy,
Dr. G. Shrikanth Reddy, Assistant professor, IIT Mandi,
Dr. Hemanth Kumar, Assistant Professor, NIT Trichy,
Dr. Vimal Bhatia, Professor, IIT Indore

Name of Coordinator : Dr. M. VenkataSudhakar

Name of Co-Coordinators : Dr. B. Y. V. N. R. Swamy and Dr. P. Venkat Rao

Target Audience : Faculty and Research Scholars

Total no of Participants: 158

Objective of the event: The objective of FDP is to make faculty members learn about the latest methods and techniques related to Antenna and 5G Communication for classroom teaching, academic projects, and research work.

Outcome of event :

1. The faculty can be able to develop antennas for wireless communication applications.
2. Practical exposure towards HFSS tool for modeling and simulation.

Description / Report on Event:

Electronics and Communication Engineering (ECE) department, Lakireddy Bali Reddy College of Engineering, Mylavaram, is organized the five day faculty development program on recent trends in communication systems. FDP started with the Inauguration Function, in which Principal, HOD, Coordinator and other dignitaries presented their views on the importance and objective of conducting the FDP and motivated all the participants to effectively utilize all the sessions and gain practical knowledge.

During First day, Dr. Raghvendra Kumar Chaudhary, Associate Professor, Department of Electrical Engineering, Indian Institute of Technology Kanpur, India, has given the presentation on “Compact Antennas for Wireless Communications.” During day two, Dr. N.V.S.N. Sarma, director, IIIT, Trichy, has given the presentation on “Advanced Antennas for communication systems”. During day three, Dr. G. Shrikanth Reddy, Assistant professor, School of Computing and Electrical Engineering, IIT Mandi, has given the presentation on “ Electrically small antennas for device electronics.” During day four, Dr. Hemanth Kumar, Assistant Professor, Department of ECE, NIT Trichy, has given the presentation on “ Broadband Microstrip Antenna Arrays with Hybrid Feeding Techniques”. During day five, Dr. Vimal Bhatia, Professor, IIT Indore, Indore, has given the presentation on “ 5G Communications and beyond”.

The lectures have proven to be very inspiring and informative for the faculty. 158ECE faculty members and research scholars have attended the FDP. The program ended by advising faculty members to effectively utilize the learned concepts in projects implementation, research paper writing, lab-development, and syllabus revision.

Below link used for FDP registration:

<https://tinyurl.com/yx4teu87>

Link given below is used for attending FDP session:

<https://teams.microsoft.com/j/1/meetup-join/19%3aq2pzMh2B4ynzhAGgmdCnDfqF0IQtl74Bt9Yj45fEQ1%40thread.tacv2/1655182576249?context=%7b%22Tid%22%3a%2207f3ae2f-c55d-46be-9215-1453785ba103%22%2c%22Oid%22%3a%2236266f06-cc50-4bc6-ac02-d7822f8ef69c%22%7d>

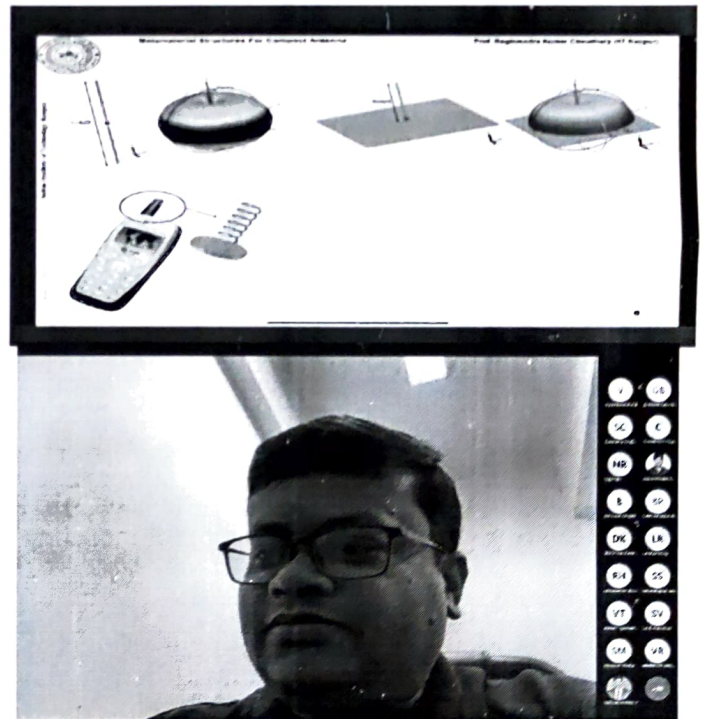
Feedback / Suggestions:

1. Conduct more number of FDPs on similar advanced topics.
2. Hands on session using HFSS tool

Photographs



Inaugural Function by Dr.Y.Amar Babu, HOD ECE, Dr.E.V.Krishna Rao, Dean R&D and Dr.K.Appa Rao, Principal



Presentation by Dr. Raghvendra Kumar Chaudhary

Radio Link

Antennas: important elements of any radio link

Prof. N.V.S.N. Sarma (Guest) ...

RANI RUDR... B.Y.V.N.R.S... Prof. N.V.S.N. ...

Presentation by Dr. N.V.S.N. Sarma

Device Mounted Chip Antenna

GR G. Shrikanth R...
SV Sri. K. Venk...

CJ Chaithanya...
SR shrikanth Red...
G. Shrikanth R...

Presentation by Dr. G. Shrikanth Reddy

4x4 EMCP MSA Array using Corporate feed

- A peak gain of 19.0 dBi with 1 dB variation over the bandwidth of 16.7% for $S_{11} < -10$ dB
- SLC better than -12 dB

AU

Anusha M U... Hemant Kumar

Presentation by Dr. Hemant Kumar

6G Verticals Driving Development

Wireless connectivity is driving major societal changes:

1G - 2G 1980s - 2000s Millions of voice users	3G - 4G 2010s - 2020s Billions of Mobile Broadband users	5G and beyond 2020s - 2040s Trillions of connected objects
---	--	--

Applications range explodes and new value chains emerge:

Logistics Retail Agriculture Industry 4.0 Health Sustainable energy Automotive & transportation

Verticals specific service providers are needed to complement MNOs offerings. URLLC type solutions will be tailored for different verticals.

Vimal Bhatia ...

LR Lavanya re...
B B.Y.V.N.R.S...
VB Vimal Bhatia

Presentation by Dr. Vimal Bhatia



Press Clippings

అనల్లెనోలో తద్యాపకులకు శిక్షణ
 మైలవరం: ఆద్యాపకులకు రీసెంట్ ట్రైనింగ్ అనే కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్స్ అనే అంశంపై ఈ నెల 21వ తేదీ నుంచి అనల్లెనోలో ఐదు రోజుల పాటు శిక్షణ కార్యక్రమం నిర్వహిస్తున్నట్లు లలిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కే అప్పారావు ఐదవ వారం తెలిపారు ఈ శిక్షణ కార్యక్రమం ఐదు రోజుల పాటు జరుగుతుందని, కార్యక్రమానికి కాన్ఫూర్ ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ రామవేంద్ర కుమార్, తిరుచి ఎన్ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎన్వీఎస్ఎస్ శర్మ, మంచి ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ శ్రీకాంత్ రెడ్డి, శ్రీచి ఎన్ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ హేమంత్ కుమార్, ఇన్డోర్ ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ పీ బాటియా రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరిస్తున్నారు పేర్కొన్నారు. సదస్సులో ఆద్యాప్స్ యాంటీ నాన్ అండ్ రిజ్ కమ్యూనికేషన్స్ అనే అంశంపై రిసోర్స్ పర్సన్ శిక్షణ ఇస్తారని ఈసీఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వై అమర్ బాబు తెలిపారు. కార్యక్రమానికి డాక్టర్ ఎంపీ సుధాకర్ కో-ఆర్డినేటర్ గా, డాక్టర్ చీవైవీఎన్ఆర్ స్వామి, డాక్టర్ పీ వెంకటరావు, కో కో-ఆర్డినేటర్ గా వ్యవహరించారు.

Sakshi
 23/06/2022

తద్యాపకులకు శిక్షణ
 మైలవరం, న్యూనటుడే: స్థానిక లలిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఐదు రోజుల పాటు నిర్వహించే ఆద్యాపక శిక్షణ కార్యక్రమం ఐదవ వారం ప్రారంభించారు. ఐఐటీ, ఐఐఐఐటీల ప్రొఫెసర్లు రిసోర్స్ పర్సన్ గా వివిధ అంశాలను వివరిస్తారని కళాశాల ప్రెసిడెంట్ కే అప్పారావు తెలిపారు. ఈసీఈ విభాగాధిపతి వై అమర్ బాబు, డీన్ ఈవీ కృష్ణారావు, కో-ఆర్డినేటర్లు ఎం.పి. సుధాకర్, చీవైవీఎన్ఆర్ స్వామి, పి. వెంకటరావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Teenu
 23/06/2022

(Handwritten signature in red ink)
 28/6/22