

***ELECTRONICS &
COMMUNICATION ENGINEERING***

CAMPUS PULSE

NEWS LETTER



2018-19 Issue 3(Apr-Jul)



**LAKIREDDY BALIREDDY COLLEGE OF ENGINEERING
MYLAVARAM**



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC with 'A' Grade, ISO 9001:2015 Certified Institution

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

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

DEPARTMENT OF ELECTRONIC AND COMMUNICATION ENGINEERING

REPORT ON EVENT ASIC / FPGA DESIGN & ITS APPLICATIONS

Event Type: Faculty Development Programme

Date / Duration: 22nd – 27th April, 2019.

Resource Persons: 1. Mr. B. Nagendra, Sr. Application Engineer, Apply Volt
2. Mr. J. Pradeep, Sr. Application Engineer, Apply Volt

Name of the Coordinator: Dr. P. Lachi Reddy, Professor

Audience: ECE, EEE and EIE Faculty

Total Number of Participants: 59

Objective of the Event: To train the faculty on advanced VLSI Design tools

Outcome of the Event: The participants are able to

1. Design various devices using full custom and semi custom design methods.
2. Design the testable devices.
3. Implement the design using Zed boards and ZYNQ boards.

Description / Report on Event:

Day one of the FDP started with the Inauguration Function, in which Principal, HOD, Co-ordinator 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.

The resource persons from Apply Volt have given the presentation on “Basics of ASIC Design and ASICs Vs FPGAs”. And have shown the Design flow of Full Custom and Semi Custom ASICs.

During day two, the resource person conducted hands on session on schematic design from Verilog/DFT Netlist, Adding Netlist to schematic Netlist, Adding Libraries, Extraction of schematic and analysis. In lab session, resource person given hands on experience on physical design, floor planning, placement & routing, Physical verification using industry standard caliber Tool.

Day three started with demonstration on Full custom design flow by resource persons with hands on experience covering Schematic entry, Spice models and simulation using the mentor graphics tools.

During day four, resource persons conducted the hands on training on Vivado tool. Design flow using Vivado tool and implementation of the design on Zed board and ZYNQ boards.

Day five and six, completely for lab sessions on the tools learned during previous four days.

Feedback / Suggestions:

1. Good hospitality
2. More number of workshops/FDPs on similar advanced tools

Photographs:



Addressing by Resource person



Day 1: Lab session



Day 2: Lab session



Day 3: Lab Session



Day 4: Lab session



Day 5: Lab session



Day 6: Lab session



Certificate Presentation to Participant



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC with 'A' Grade, ISO 9001:2015 Certified Institution

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 <<GUEST LECTURE>>

Event Type : Guest Lecture on “MEMS Fabrication & Applications” Organized by Department of Electronics & Communication Engineering and ISTE Student Chapter

Date / Duration : 6th July 2019, FN Session

Resource Person : Dr. P. S. Srinivas Babu, Founder and Director Sales, Davinci Electric, Hyderabad

Name of Coordinator : Dr. P. Lachi Reddy

Target Audience : V-Semester ECE & EIE Students

Total no of Participants: 300

Objective of the event: After attending the Guest Lecture, students are able to do their Mini and Main Projects and publishing the Papers in reputed Journals.

Outcome of event : Students have learned about the Fabrication of MEMS devices, and the applications of MEMS devices where they are used.

Feedback / Suggestions :

Photographs :





Guest Lecture by Dr. P. S. Srinivas Babu



Guest Lecture by Dr. P. S. Srinivas Babu



Guest Lecture by Dr. P. S. Srinivas Babu



Guest Lecture by Dr. P. S. Srinivas Babu



Felicitations of Dr. P. S. Srinivas Babu



Vote of Thanks by Dr. P. Lachi Reddy ISTE Co-ordinator

Press Clippings

వార్త ఆదివారం 7 జూలై 2019 ఆంధ్రజ్యోతి

మెమ్బర్ ఫ్యాకల్టీ షిఫ్ట్ అప్ డిప్లొమా అవగాహన సదస్సు

మైలవరం, జూలై 6: లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఈసీఈ విభాగం ఐఎన్ఐఈ స్టూడెంట్ ఛాన్సలర్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ, తృతీయ సంవత్సర విద్యార్థిని విద్యార్థులకు మెమ్బర్ ఫ్యాకల్టీ షిఫ్ట్ అండ్ అప్లైడ్ టెక్నాలజీ అనే అంశంపై శనివారం అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి డా.పి.ఎన్.శ్రీనివాసబాబు రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ మెమ్బర్ టెక్నాలజీ సిస్టమ్స్ అప్లైడ్ టెక్నాలజీలో రేయర్ డిప్లోమా, లిథోగ్రఫీ, ఎటర్నింగ్ ట్రైనింగ్ బాండ్లలో తీవ్ర ఆసక్తిని వివరించారు. ఈ అంశాలు విద్యార్థులకు ప్రాజెక్ట్ పరిశోధనలు చేయడానికి ఉపయోగపడతాయని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డా.కె.అప్పారావు, డీన్ ఆకాడమిక్స్ డా.ఈ.వి.కృష్ణారావు, ఈసీఈ విభాగాధిపతి డా.వై.అమర్బాబు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థిని విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి డా.పి.ఎల్.రెడ్డి కో-ఆర్డినేటర్ గా వ్యవహరించారు.

ఎంకాఎంఎస్ టెక్నాలజీపై విద్యార్థులకు అవగాహన

మైలవరం: మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ విభాగంలో ఎంకాఎంఎస్ ఫ్యాకల్టీ షిఫ్ట్ అండ్ అప్లైడ్ టెక్నాలజీపై శనివారం అవగాహన సదస్సు జరిగింది. డాక్టర్ పీఎస్ శ్రీనివాస బాబు రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. ఈసీఈ ద్వితీయ, తృతీయ సంవత్సరం విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పిస్తూ ఎంకాఎంఎస్ టెక్నాలజీ, సిస్టమ్స్, అప్లైడ్ టెక్నాలజీ, ఫ్యాబ్రికేషన్లో రేయర్ డిప్లోమా, లిథోగ్రఫీ, ఎటర్నింగ్, ప్యాకెజీ ట్రైనింగ్, పరిశోధనలు చేయటానికి ఎంతగానో ఉపయోగపడతాయన్నారు. ఈ అంశాలు విద్యార్థులకు ప్రాజెక్టులు, పరిశోధనలు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. డాక్టర్ పి.ఎల్.రెడ్డి కో-ఆర్డినేటర్ గా వ్యవహరించారు.

మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ శ్రీనివాస బాబు

అలక నహకరిస్తాయన్నారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు, డీన్ ఆకాడమిక్స్ డాక్టర్ ఈ.వి.కృష్ణారావు, ఈసీఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వై.అమర్బాబు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. డాక్టర్ పి.ఎల్.రెడ్డి కో-ఆర్డినేటర్ గా వ్యవహరించారు.