

## CAMPUS PULSE

**NEWS LETTER** 



**2017-18 Issue 1(Aug-Nov)** 



LAKIREDDY BALIREDDY COLLEGE OF ENGINEERING MYLAVARAM

#### **Five Day Certification Program on**

# "Design and Analysis of RF Antennas using Ansys HFSS" from 17<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> August 2017

#### Organized by Department of ECE, LBRCE

.....

#### Summary

The objective of the course "Design and Analysis of RF Antennas using Ansys HFSS" is to impart knowledge on Electromagnetic basics and their application's in design of Antennas and microwave devices, in which the students are going to study in their regular curriculum. In this course students are able to see the simulation results of RF structures and their parameters like gain, directivity, radiation Patterns, Axial Ratio, and Reflection Coefficient etc. The students are going to learn this concepts in their course work theoretically but not practically .The other way for the student to satisfy apart from the theoretical analysis is simulation or mathematical or designing using hardware leads Cost more. Using Ansys HFSS tool student can design and verify the result before going for hardware work to get a better idea of how an Antenna/Microwave Device works.

The students how are interested in learning RF area and want to have their carrier in this field have choose this Certification Programmes one after the other to go insight into that area and their applications in the real world. As day by day Communication systems are growing rapidly in parallel Antenna Systems should also be upgraded accordingly. Once the student will forgo all the Certification programmes he is capable to go for his future in this area.

Totally 41 students and eight of our faculty members have attended the Certification Course.

### **ANSYS HFSS Registered Students November 2017-18**

S.No	Student ID	Student Name	E-mail ID	Mobile Number
1	15761A0410	Chegireddy Rahul Ram Reddy	rahul.chegireddy007@gmail.com	7799220666
2	15761A0412	Chintapeta Gayathri	gayathri.krishna2798@gmail.com	9701396753
3	15761A0425	Macharla Durga Bhavani	durgabhavani0425@gmail.com	9494769049
4	15761A0429	Meka Bhandhavi	bhandavi.meka@gmail.com	9866055095
5	15761A0431	Nadikattu Mahalakshmi	mahalakshminadikattu123@gmail.com	9848945306
6	15761A0432	Nagula Aravind	aravind.cool.nagula@gmail.com	9948611266
7	15761A0433	Nutulapati Durga Sai Priyanka	rasupriha@gmail.com	9963513148
8	15761A0436	Pallapu Vasavi	vasavipallapu14693@gmail.com	9177415596
9	15761A0442	Puvvada Kundana Sita Supriya	kundanapuvvada22@gmail.com	9298957955
10	15761A0443	Ravala Kranthi Kiran	kranthikiranravala@gmail.com	9493152064
11	15761A0455	Vudumula Durga	durga.vudumula@gmail.com	9676044349
12	16765A0405	mohammed ameen shariff	ameen.da.hulk@gmail.com	9553773726
13	15761A0470	B.V.PAVAN KUMAR	pavankumarbezawada1997@gmail.com	9705811807
14	15761A0489	M.V.RAVI SEKHAR REDDY	rajasekharmadduri88@gmail.com	8185805935
15	15761A0495	V.N.R.R.S.K.BHANU SRI	sri.bhanu61@gmail.com	8121721250
16	15761A04B1	M.SWETHA	smajetis@gmail.com	9441256791
17	15761A04B5	V.KRANTHI VARDHAN REDDY	kranthivardhan9@gmail.com	9966772875
18	15761A04B6	V.SAI SAISIDHAR	sasiprince12@gmail.com	9985941222
19	16765A0419	L.SRINIVASA RAO	loyasrinivas3@gmail.com	9491190163
20	16765A0421	P.PAVAN KALYAN	pavansrinu6@gmail.com	7036969278
21	15761A04G7	SK.Gousiya Begum	sonygousiya@gmail.com	9666238319
22	15761A04H2	T.Madhu Priya	madhupriya2311@gmail.com	9063786692
23	15761A04H6	V.Yoshitha	valluru.yoshitha@gmail.com	8333856322
24	15761A04E9	M.Veda Samhitha	manne.vedasamhitha@gmail.com	7093282243
25	15761A04H5	V.Sai Nageswara Rao	nagesh8421@gmail.com	8500759866
26	15761A04D7	G.Krishna Kaladhar	gkrishnakaladhar@gmail.com	9666280431
27	15761A04E1	K.Tarun Sri Krishna Sai	kammilitarun@gmail.com	9441337776
28	15761A04C2	A.Abhishek	saiabhishekattuluri@gmail.com	8885323334
29	15761A04H1	S.Siva Rohith Reddy	sivarohithreddy.surini@gmail.com	9494672996
30	15761A04D5	G.V.N.D.Maruthi	maruthi.garnepudi@gmail.com	9618935957
31	15761A04H7	W.Kanaka Srivalli	srivalliwuyyuru98@gmail.com	9989572540
32	15761A04H4	U.Sirirsha	sirishaunnam1998@gmail.com	9515860198
33	15761A04G6	S.Smile Samhitha	samhithagopal@gmail.com	9000456776
34	15761A04D1	C.Sai Pavan	chilukurisaipavan100@gmail.com	7416486337
35	15761A04G5	R.Sai Navya	roddasainavya@gmail.com	9154619872
36	16761A0405	B.Hrudini	honeyhrudini405@gmail.com	9030767872
37	16761A0415	G.Sneha	snehateenz@gmail.com	9553524111
38	16761A04B6	V Thrinethra	vthrinethra99@gmail.com	9640028244
39	16761A0434	M.Poojitha	pujitha.munjeti@gmail.com	8522879733
40	16761A0477	D Rajesh	irajeshduvvuri@gmail.com	9533211161
41	16761A0479	G Thanuja	gonethanu4@gmail.com	8179085795

### Feedback from the Students

The students have shown a keen interest during five days of certification programme. They felt that the certification Programme is quite useful for their forthcoming semesters and they have enjoyed the 3D graphical results of field patterns and their radiation in near and far distances. The certification Program has started from basic scratch to the design level in which the student can design basic patch antennas of their frequency and structure. The students requested the faculty to continue these types of courses in near future. As the course is complete hands on, they have requested to conduct even theoretical sessions also. The students requested the organizer to conduct two week course instead of one week. Some of the Students have requested to bring the PCB prototype machine and to a have a network analyzer to design the some examples and verify the results practically.









#### 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 ECE**

#### **REPORT ON EVENT**

DESIGN AND ANALYSIS OF RF ANTENNAS USING HESS

Event Type :FDP

Date / Duration : 13th -18th November 2017

Resource Person : Mr. Vishumendra Thakur, Senior Application Engineer, ARK Info solutions

Ltd. Hyderabad

Mr Aakash, Application Engineer, ARK Info solutions Ltd. Hyderabad

Name of Convener : **Prof. B. Ramesh Reddy,** Professor & HOD, Dept. of ECE

Name of Coordinators: Smt K.Rani Rudrama, Associate Professor

Mr P.Rakesh Kumar, Sr Assistant professor Mr M.Siva Sankara Rao, Sr Assistant professor Mr V.Ravi Sekhar Reddy, Sr Assistant professor Mr B.Y.V.N.R.Swamv. Sr Assistant professor

Target Audience :40

Total no of Participants: 37+6 (Internal Count & External Count)

Objective of the event: Design of Patch antennas

Outcome of event : This FDP all the participants had hands-on experience with the antenna

simulation tool HFSS and able to design, simulate and solve their PhD

work

Description / Report on Event: This Program is designed to provide a platform for the Research

scholars and academicians with a view to explore and exchange the information on the progress of research and development in Micro strip patch antenna technology. This FDP focused on the knowledge about applications of advanced artificial materials to the antenna design and to create concrete foundation for further implementation of Communication Devices using HFSS software by bringing together

the participants and industrial experts to provide a platform to

acquaint & share new ideas in the field.

Feedback / Suggestions : All the participants asked to extend FDP for 2 weeks

### Photographs













#### lans supply 14/11/19

# 6-day training camp on antennas



OUR BUREAU

Mylavaram: A six-day hands-on Mylavaram: A six-day hands-on national-level training programme for teaching staff commenced at the Lakireddy Balireddy Engineering College Electronics and Communication department on "Design and analysis of RF antennas using HFSS," here on Monday.

Vishumendra and Akash of ARK Solutions Limited will officiate as resource persons.

ciate as resource persons.

The programme will be useful to teaching staff and researchers in designing antennas used in microchip to satellites. College principal Dr K Appa

Rao said the objective of the pro-gramme is to sensitise teaching staff on the topic so that they would be able to teach better to students.

ECE head of the department Prof B Ramesh, academic dean Dr IV Krishna Rao, heads of departments of various govern-ment departments, over 50 teaching staff and research scholars participated in the pro-gramme.

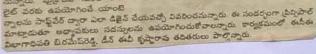
Coordinators to the pro-

Coordinators to the pro-gramme are Rani Rudrama, P. Rakesh Kumar, M. Siyasankar Rao, V. Rayisekhar Reddy and BYVNR Swamy and B Siya Hari Prasad

### Goc 23/20 14/11/17

### ఎల్టీఆర్సీఈలో జాతీయ స్థాయి శిక్షణ

మైలవరం లౌన్: లకిరెడ్డి బాలి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో తునీతు విధాగం ఆధ్వర్యంలో జాతీ యస్వాయి అధ్యావక శిక్షణా నద స్పుమ పోమవారం ప్రస్తిపాల్ కేత ప్పారావు ప్రారంభించారు డిజైన్ అండ్ ఎనాలసిస్ ఆఫ్ ఆర్ఎఫ్ యాంబెన్నాస్ యాజింగ్ హెచ్ఎఫ్ ఎస్ఎస్ అనే అంశంపై ఐదు రోజుల పాటు ఎఆరక సాల్యూషన్స్ సంస్థ సీనియర్ ఇంజసీర్స్ విషుమేంద్ర ఆకాష్ అడ్మాపకులకు శిక్షణ ఇవ్వ మన్నారు. మైక్రోవిస్ నుంచి కాటి లైట్ వరకు ఉపయోగించే యాంటి



శిక్షణ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభస్సున్న ప్రెన్మిపాల్ లప్పారావు

#### Josy 14/11/17

#### అధ్యాపకులకు శిక్షణ

మైలవరం: విద్యార్థులకు మెరుగైన బోధన అందిం చేందుకు అధ్యావకులకు కథణ మాగ్రామ අදුන රේග්ණයා වර්දුම් మృన్నట్లు సిన్సిపార్ డాక్టర్ కె.ఆప్పాడామ్ తెలిపారు మిలవరం లకరెడ్డి బాల్రెడ్డి postson terro



ತಾರ್ಯಕ್ರಮಾನ್ನಿ ಕ್ರೌರಂಥಸ್ತುನ್ನ ಶ್ರಿನ್ನಿಕಾರ

తునీతు వివారం ఆధ్య కార్యక్రమున్ని ప్రకరించిన్ను పైర్యపారం ర్యంతో డిజైన్ అంద్ ఎనాలిసిన్ ఆఫ్ ఆర్ఎస్ యాంటిన్నాన్ యాతలిగ్ హర్ ఎఫ్ఎస్ఎస్ అనే ఆంకంపై జాతీయస్థాయి శ్వజు కార్యక్రమం పోమారారం ప్రారంటించారు. స్టేస్స్ స్టాన్ మాట్లాటితూ మైత్ లేప్ నుంచి శాటీలైట్ నరకు ఉపయోగించే యాంటిన్నాటను ఈ పాఫ్టివేస్ ర్యాం డిజైన్ చేయవచ్చ న్నారు. కార్యవ్రమం చారం రోజులు కొనసాగుతుందన్నారు. ఎలవేకి పోట్యూ ఎస్స్ టైవేట్ లిమిటిర్ సీనియర్ ఆస్టికేషన్స్ ఇంజిన్స్స్ మొవంలక్ష, ఆహామం రాజిక్స్మేపర్సన్స్గాన్ వ్యమారించారు. తునీతు విలాగానిపతి ప్రాపానన్ బి రేమ్ స్ట్ లెడ్డీ, ఆకమమేక్ డీస్ డాక్టర్ ఈ పి కృష్ణారాన, విదిక విలాగానిపతిందు. వినిధ కళాశాలల ఆధ్యాసకులు, రేసర్స్ స్మాంర్స్ పాల్సన్నారు.

# 880000 14/11/12

### జాతీయ స్థాయి అధ్యాపక శిక్షణ ప్రారంభం

మెలవరం, న్యూస్ట్ మేలవరంలోని ఆకీరెడ్డి దారినెడ్డి ఇంటే ఆస్ ఇంజినీరంగ్లో ఈనీఈ విజాగం ఆధ్వర్యంలో మారం రోజుల పాటు సర్వహించే జాతీయ స్ట్రేయి అన్నాని కుల శిశ్రల ఇర్వజ్ఞమం పోమవారం పారంజమైంది. దిత్తినే, ఆండ్ అనాలకున్ ఆస్ ఆర్ఎస్ యాంటిస్తాన్ యూపింగ్ హెచ్చిపేనినిన్న అనే ఆంగంపై శిశ్రయను ప్రేమిక్యం మెలమికి మాలవుకులు విద్యార్థులు అన్ని రంగాల్లో వైమ్యాం మెలమికి మేలవుకులు విద్యార్థులు అన్ని రంగాల్లో వైమ్యాం మెలమికి మేలవుకు అనిగానికిన్న అండే మాంటిన్నే అంగంపై తొలుకే అద్యా ములని అనిగానికిన్న కలించి అనంతరం విద్యార్యలకు మెరు ప్రవర్శన్ని అన్నార్లు క్రామ్ అంగర్జు తాయి అర్మి మైన చోరన రేయన్స్పోట్ల చెప్పారు ఎఆర్మే సాయ్యాన్స్ జైమేట్ విమటిడ్ సిబయర్ అఫ్రికేషన్ ఇంజినీర్లు నిమమీంట్ TO BOTT THE THE BOTTON

#### Yor \$ 2500ab ululi7

### ఎల్బీ ఆర్బీ ఇలో అధ్యాపకులకు శిక్షణ

మైలవరం, నవంబర్ 13. స్థానిక ఎక్బీఆర్సీఇలో ఈచిఈ విధాగంలో అధ్యాక కులకు డిజైన్ ఎలాలనిని అనే అంశంపై చారంలో జాలపాటు జరగే శక్షడా కార్య డ్రమాన్ని సోమవారం ప్రేన్సిపాల్ కె ఆప్పాలన ప్రారంచించారు. రచుందర్భంగ ఆయన మాధాడుతూ విద్యార్థులకు అన్ని రంగాలలో వైషణ్యత పెంచుకునేలా రేయటానికి జటువంటి శిక్షణా కార్యక్రమాలు ఉపయోగపడతాయన్నాను

