

**LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING**  
**DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING**  
(Autonomous & Affiliated to JNTUK, Kakinada & Approved by AICTE, New Delhi,  
NAAC Accredited with 'A' grade, Accredited by NBA, Certified by ISO 9001:2015)  
L B Reddy Nagar, Mylavaram-521 230, Krishna District, Andhra Pradesh.

---

**Department of ECE**

**in**

**Association with E & ICT Academy**  
**“National Institute of Technology, Warangal”**

**Organized 7 day Faculty Development Program on**  
**“New Algorithms for Signal Processing Hands on”**  
**From 20th -27th April 2018.**

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 SIGNAL PROCESSING with new algorithms. This FDP focused on the knowledge about applications of advanced concepts like Adaptive Channel Equalization, Neural Networks and deep neural, networks for Image processing applications, Speech analysis, recognition, analysis and synthesis, Differential Evolution Benchmarking and Evaluation of Evolutionary Algorithms: Foundations and Perspectives and to create concrete foundation for further implementation of new algorithm for signal processing by bringing together the participants and industrial experts to provide a platform to acquaint & share new ideas in the field.

In this FDP all the participants had hands-on experience with different toolboxes in MATLAB software. Thus the participants were able to write research articles and also develop new code in MATLAB for their research problems.

A total of 67 participants came from various engineering colleges from different states

List of Participants who attended FDP from Various States:

<b>S. No.</b>	<b>Name of the Faculty</b>	<b>Designation</b>	<b>Name of College</b>
1.	Dr. E V KRISHNA RAO	HOD & Dean of Academics	LBRCE, Mylavaram
2.	Prof B RAMESH REDDY	Professor	LBRCE, Mylavaram
3.	Dr M MADHAVI	Professor	LBRCE, Mylavaram
4.	Dr. M RANGA RAO	Professor	PSCMR College of Engineering
5.	Dr. A GURUVA REDDY	Professor	DVR & Dr HS MIC College of Technology, Kanchikacharla
6.	Dr M VENKATA SUDHAKAR	Professor	LBRCE, Mylavaram
7.	Dr G SRINIVASULU	Professor	LBRCE, Mylavaram
8.	Dr B.RAMBABU	Professor	LBRCE, Mylavaram
9.	A RAMESH	Asst. Prof	PSCMR College of Engineering
10.	N SURESH	Associate Professor	K.L. University, Vijayawada
11.1	B JOHN PHILIP	Asst. Prof	K.L. University, Vijayawada
12.1	P MANJU	Asst. Prof	RSR Engineering College, Nellore
13.1	PALETI SARITHA	Asst. Prof	RSR Engineering College, Nellore
14.1	RAJ KUMAR JAISWAL	Asst. Prof	NRI Institute of Technology, Agiripalli
15.1	E N V PURNA CHANDRA RAO	Associate Professor	CMR College of Engineering & Technology, Hyderabad
16.1	B CHAKRADHAR	Asst. Prof	CMR College of Engineering & Technology, Hyderabad
17.1	S KRISHNAVENI	Asst. Prof	CMR College of Engineering & Technology, Hyderabad
18.1	Ch PULLA RAO	Associate Professor	DVR & Dr HS MIC College of Technology, Kanchikacharla
19.1	D NAGARAJU	Asst. Prof	DVR & Dr HS MIC College of Technology, Kanchikacharla
20.2	K VEENANAND	Asst. Prof	DVR & Dr HS MIC College of Technology, Kanchikacharla
21.2	T SRIDEVI	Asst. Prof	DVR & Dr HS MIC College of Technology, Kanchikacharla
22.2	Md. BAIG MOHAMMAD	Asst. Prof	Andhra Loyola Institute of Engineering & Technology, Vijayawada
23.2	P BOSE BABU	Asst. Prof	Andhra Loyola Institute of Engineering & Technology, Vijayawada
24.2	CHESTI ALTAFF HUSSAIN	Asst. Prof	Bapatla Engineering College, Bapatla
25.2	B CHANDRAKALA	Asst. Prof	SV College of Engineering, Tirupathi

26.2	M SADASIVA	Asst. Prof	SV College of Engineering, Tirupathi
27.2	G SRIDEVI	Associate Professor	Aditya Engineering College, Kakinada
28.2	K H K PRASAD	Asst. Prof	Aditya Engineering College, Kakinada
29.2	G V SATYA KUMAR	Associate Professor	Vasi Reddy Venaktadri Institute of Technology, Nambur
30.3	SUNIL BABU MELINGI	Associate Professor	Vasi Reddy Venaktadri Institute of Technology, Nambur
31.3	KANNURU SRINADH	Asst. Prof	Anurag Engineering College, KODAD
32.3	V SEKHARA BABU	Asst. Prof	SRK Institute of Technology, Vijayawada
33.3	A RAVI	Assoc. Prof	MVR College of Engineering
34.	A VIJAYA LAKSHMI	Assoc. Prof	Chirala Engineering College, Chirala
35.	PRASANNA KUMAR KORADA	Asst. Prof	K.L. University, Vijayawada
36.	G L N MURTHY	Assoc. Prof	LBRCE, Mylavaram
37.	V V RAMA KRISHNA	Assoc. Prof	LBRCE, Mylavaram
38.	SK MASTAN SHARIF	Assoc. Prof	LBRCE, Mylavaram
39.	M SAMBA SIVA REDDY	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
40.	KANDAGATLA RAVI KUMAR	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
41.	P VENKATESWARA RAO	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
42.	M K LINGA MURTHY	Sr.Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
43.	K RAVI KUMAR	Asst. Prof	K.L. University, Vijayawada
44.	T ANIL RAJU	Assoc. Prof	LBRCE, Mylavaram
45.	B RAJESWARI	Sr.Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
46.	M JAYA LAKSHMI	RC	GPRCE, KURNOOL
47.	S V NARESH	Asst. Prof	MVR College of Engineering
48.	T SUMAN	RC	KSRM College of Engineering
49.	P RAKESH KUMAR	Sr. Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
50.	D VENKATA LAKSHMI	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram

51.	B SUDHIR	Asst. Prof	Pragathi Engineering College, Kakinada
52.	P SITARAMANJANEYULU	Asst. Prof	Pragathi Engineering College, Kakinada
53.	N RAVI KUMAR REDDY	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
54.	PENUMUTCHI BUJJIBABU	Sr. Asst. Prof	Aditya Engineering College, Kakinada
55.	P MURALI KRISHNA	Asst. Prof	LITAM, Sattenapalii, Guntur
56.	V BHUSHI REDDY	Asst. Prof	LITAM, Sattenapalii, Guntur
57.	P BHAVANI	Asst. Prof	Srinidhi Institute of Science and Technology
58.	S RAMAKOTESWRA RAO	Asst. Prof	ASIST, Paritala
59.	Ch SIVA RAMAKRISHNA	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
60.	M RAMYA HARIKA	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
61.	B SIVA HARIPRASAD	Sr. Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
62.	K LAKSHMI	Asst. Prof	LBRCE, Mylavaram
63.	Dr D KRISHNA	Associate Professor	Vardhaman College of Engineering
64.	Dr .V SUNNY DAYAL	Associate Professor	Vardhaman College of Engineering
65.	B RAJASEKHAR	Associate Professor	Gudlavalleru College of Engineering
66.	MADDALI ARUN KUMAR	Asst. Prof	DMSSVH College of Engineering, Machilipatnam
67.	K G VENKATA KRISHNA	Asst. Prof	DMSSVH College of Engineering, Machilipatnam

### Resource persons:

S No.	Name	Designation	Organization Name	Phone no.	Mail - Id
1	Mr. J Ravi Kumar	Associate Professor	NITW, Warangal	8332969363	ravikumar@nitw.ac.in
2	Mr. Pandala Samba Shiva Rao	Co-Founder and CEO	Rabbit and Tortoise Technology Solutions, Pune, Maharashtra, India	9860681547	samba@rnt.ai
3	Dr. Vuppala Anil Kumar	Associate Professor	IIIT, Hyderabad	8500727346	anil.vuppala@iiit.ac.in
4	Dr. Swagatam Das	Associate Professor	Indian Statistical Institute, Kolkata	9831219774	swagatam.das@isical.ac.in
5	Dr Narasimha Sarma N V S	Professor	NITW, Warangal	9849639262	sarma@nitw.ac.in

## **CONTENTS OF PROGRAM Delivered in FDP:**

### **Day 1 (20/04/2018):**

The Session handled by Dr. J Ravi Kumar Garu, **Associate Professor, NIT Warangal** on how Adaptive Filters are Designed Using LMS, RLS and Implementation of the same Algorithms using MATLAB in Lab.

### **Day 2 (21/04/2018):**

The Session handled by Dr. J Ravi Kumar Garu, **Associate Professor, NIT Warangal** on Adaptive Channel Equalization Genetic Algorithm based Signal Processing systems and Implementation of the same Algorithms using MATLAB during Lab sessions.

### **Day 3 (23/04/2018):**

The Session handled by Mr. Pandala Samba Shiva Rao, **Co - founder and CEO of Rabbit and Tortoise Solutions Pvt. Ltd**, on Neural Networks and deep neural networks for Image processing applications and Implementation of the same Algorithms in python software.

### **Day 4 (24/04/2018):**

The Session handled by Dr. V Anil Kumar, **Associate Professor, IIIT, Hyderabad**, on what is the research is going on Speech analysis, recognition, analysis and synthesis, and implemented some algorithms in Matlab

### **Day 5 (25/04/2018):**

The Session handled by Dr. Swagatam Das, **Associate Professor, ISI, Kolkata**, on Differential Evolution, Differential Evolution for Radar Signal Processing, Neural networks applications in Signal processing.

### **Day 6 (26/04/2018):**

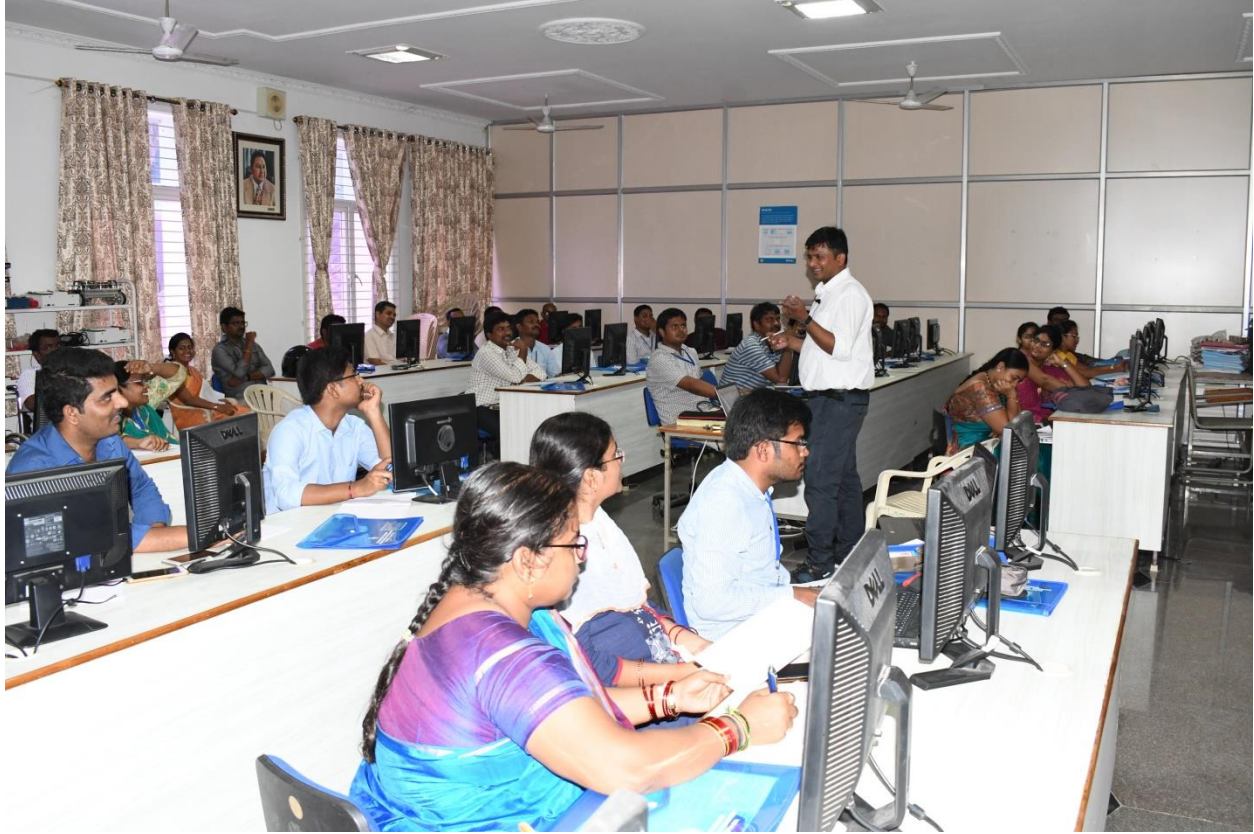
The Session handled by Dr. Swagatam Das, **Associate Professor, ISI, Kolkata**, on Foundations and Perspectives in Evaluation of Evolutionary Algorithms, Biomedical Signal Processing and Deep NN for Image Processing, and interacts with participants on various algorithms.

### **Day 7 (27/04/2018):**

The Session handled by Prof N.V.S.N Sarama, **Professor, NIT Warangal**, on Adaptive beam forming using bio inspired algorithms.



























# జర్నల్స్ ఫలిశోధకులకు ఉపయోగకరం

నల్ల  
07/4/18



మాట్లాడుతున్న స్వాగతమేదాన్, పొల్లిన్న అధ్యాపకులు

స్వాగతమేదాన్ ను సత్కరిస్తున్న ప్రెస్సిఫాల్ అప్పారావు

మైలవరం: జర్నల్స్ పరిశోధకులకు ఉపయోగకరంగా ఉంటాయని ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ ఇన్స్టిట్యూట్, కలకత్తా, అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ స్వాగతమే దాస్ తెలిపారు. మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఆర్ అండ్ డీ సెల్ ఆధ్వర్యంలో 'హా టు పబ్లిష్ రీసెర్చ్ పేపర్స్ ఇన్ రెఫ్రాబిల్ ఎన్సీఐ జర్నల్స్' అనే అంశంపై అధ్యాపకులకు గురువారం అవగాహన సదస్సు జరిగింది. ఈ సదస్సులో స్వాగతమే దాస్

## ఇవిసీఐ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ స్వాగతమే దాస్

మాట్లాడుతూ అధ్యాపకులు వారి రీసెర్చ్లో సవాళ్లను ఏ విధంగా ఎదుర్కోవాలో తెలియజేశారు. అధ్యాపకులు శ్రేష్టమైన రీసెర్చ్ పర్కసు ఏ విధంగా చేయాలో అనుభవాల ద్వారా విపులంగా ఉదాహరణలతో వివరించారు. హై ఇంపాక్ట్ ఫాక్టర్ ఉన్న ఎన్సీఐ జర్నల్స్లో ప్రచురించడం వలన ఎక్కువ

మంది పరిశోధకులు దాన్ని చూసే అవకాశం ఉండవచ్చు. అధ్యాపకుల పరిశోధనలకు సంబంధించిన వివిధ ప్రశ్నలకు సలహాలు సూచనలు ఇచ్చారు. అనంతరం దాస్ను ఘనంగా సత్కరించారు. ఆర్ అండ్ డీ డీన్ డాక్టర్ కె. హరినాథరెడ్డి, కన్వీనర్ డాక్టర్ ఎన్. వి. జగదీష్ చంద్ర, డాక్టర్ టి. సత్యనారాయణ, కళాశాల ప్రెస్సిఫాల్ డాక్టర్ కె. అప్పారావు, వైస్ చైర్మన్ డాక్టర్ శ్రీనివాసరెడ్డి, డీన్, వివిధ విభాగాధిపతులు పాల్గొన్నారు.

# పరిశోధనలపై పట్టు అవసరం

కె.ఐ.ఎం.ఎ  
07/4/18

మైలవరం, న్యూఓటిఐ: అధ్యాపకులు పరిశోధనలపై పట్టు సాధించాలని ఇండియన్ స్టాటిస్టికల్ ఇన్స్టిట్యూట్ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ స్వాగతమేదాస్ సూచించారు. మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో గురువారం కళాశాల ఆర్ అండ్ డీ విభాగం ఆధ్వర్యంలో అధ్యాపకులకు పరిశోధనకు సంబంధించి అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ అధ్యాపకులు ఎటువంటి అంశాలను పరిశోధనకు ఎంపిక చేసుకోవాలో తెలిపారు. పరిశోధనలు ఎన్సీఐ జర్నల్స్లో ప్రచురితమైతే ఎక్కువ మంది పరిశోధకులు చూసే అవకాశం ఉంటుందని అన్నారు. ప్రెస్సిఫాల్ అప్పారావు, ఉప ప్రెస్సిఫాల్ శ్రీనివాసరెడ్డి, ఆర్ అండ్ డీ డీ కె. హరినాథరెడ్డి, కన్వీనర్ జగదీష్ చంద్ర, టి. సత్యనారాయణ పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న స్వాగతమేదాస్

# ఎన్సీఐ జర్నల్స్పై అవగాహన సదస్సు

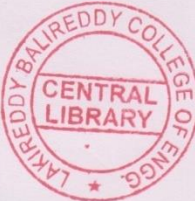


అవగాహన కల్పిస్తున్న డా. స్వాగతమేదాస్

మైలవరం, ఏప్రిల్ 28 (ప్రభ న్యూస్): స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో గురువారం ఎన్సీఐ జర్నల్స్పై అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి డా. స్వాగతమే దాస్ ఆర్ అండ్ డీ సెల్ ఆధ్వర్యంలో హా టు పబ్లిష్ రీసెర్చ్ పేపర్స్ ఇన్ రెఫ్రాబిల్ జర్నల్స్ అనే అంశంపై అధ్యాపకులకు అవగాహన కల్పించారు. అధ్యాపకులు శ్రేష్టమైన రీసెర్చ్ పర్కసు ఏ విధంగా చేయాలో హై ఇంపాక్ట్ ఫాక్టర్

వున్న ఎన్సీఐ జర్నల్స్లో ప్రచురించడం వలన పరిశోధకులు ఎటువంటి సలహాలు, సూచనలు ఇస్తాలో వివరించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ఆర్ అండ్ డీ డీ డా. కె. హరినాథరెడ్డి కన్వీనర్ గా వ్యవహరించారు. కో కన్వీనర్ గా డా. ఎన్. వి. జగదీష్, డా. టి. సత్యనారాయణలు వ్యవహరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెస్సిఫాల్ డా. కె. అప్పారావు, వైస్ చైర్మన్ డా. శ్రీనివాసరెడ్డి, అధ్యాపకులు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

అంశమేదాస్ 07/4/18





2/4/18

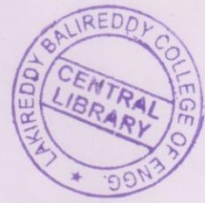
### విద్యార్థులకు నాణ్యమైన విద్య బోధించాలి



మాట్లాడుతున్న ప్రెసిపాల్ డాక్టర్ అప్పారావు

మైలవరం: అడ్వాన్స్ అంకాలను నేర్చుకుని విద్యార్థులకు నాణ్యమైన విద్యను బోధించాలని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రెసిపాల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు తెలిపారు. స్థానిక ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో వరంగల్ ఎన్ఐటీ సహకారంతో మినిస్ట్రీ ఆఫ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ ఐసీటీ అకాడమి సౌజన్యంతో జాతీయ స్థాయి అధ్యాపక అభివృద్ధి శిక్షణ కార్యక్రమం శుక్రవారం ప్రారంభించారు. న్యూ ఆలారిథమ్స్ ఫర్ సిగ్నల్ ప్రొసెసింగ్ హ్యాండ్ బుక్ ఆన్ మాట్ ల్యాబ్ సాఫ్ట్వేర్ ఆన్ అంకంపై సదస్సును ప్రెసిపాల్ అప్పారావు జ్యోతి ప్రజ్వలన చేసి ప్రారంభించారు. విద్యార్థుల భవిష్యత్తును తీర్చిదిద్దాలిని బాధ్యత అధ్యాపకులదేనని, ఇటువంటి శిక్షణను సద్వినియోగించుకుని ఉత్తమ బోధన చేయాలన్నారు. డీన్ అకాడమిక్స్, ఈసీఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఈపీ కృష్ణారావు మాట్లాడుతూ సిగ్నల్ ప్రొసెసింగ్లో అడ్వాన్స్ అలారిథమ్స్ విశిష్టతను తెలియజేశారు. వరంగల్ ఎన్ఐటీ ఈసీఈ విభాగం అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ జె.రవికుమార్, రూబీట్ అండ్ టూల్స్ టెక్నాలజీ సాల్యూషన్స్ సాంబశివరావు, హైదరాబాద్ ఐఐఐఐటీ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఏ.అనిల్ కుమార్, కలకత్తా ఐఐఐఐటీ అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ స్వాగతమూర్తి, వరంగల్ ఎన్ఐటీ ఈసీఈ విభాగం ప్రొఫెసర్ యనమవినవిన శర్మ రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. కార్యక్రమంలో మేనేజిమెంట్ సభ్యులు లకిరెడ్డి రాజీ, పనంద్ కుమార్ రెడ్డి, వివిధ విభాగాధిపతులు, కళాశాల అధ్యాపకులు, ఏసీ, తెలంగాణ రాష్ట్రాల నంది వివిధ కళాశాలల అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు. డాక్టర్ ఎం.మాధవి కోఆర్డినేటర్ గా వ్యవహరించారు.

నాకు



### ఎల్పీఆర్పీఇలో అధ్యాపకులకు శిక్షణ

మైలవరం, ఏప్రిల్ 20: స్థానిక ఎల్పీఆర్పీఇలో ఈసీఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో అధ్యాపకుల నిర్వహించే వారం రోజుల శిక్షణ శుక్రవారం ఇక్కడ ప్రారంభమైంది. వరంగల్ నిట్ కళాశాల, మినిస్ట్రీ ఆఫ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ ఐసీటీ అకాడమి సౌజన్యంతో వారం రోజుల పాటు జరిగే ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా వరంగల్ నిట్ కు చెందిన అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ జె రవి కుమార్, సాంబశివరావు, అనిల్ కుమార్, స్వాగతమూర్తి, శర్మ తదితరులు వ్యవహరించారు. ఈ సందర్భంగా వీరు సిగ్నల్ ప్రొసెసింగ్లో అడ్వాన్స్ ఫిల్టర్ డిజైనింగ్ అండ్ ప్రోగ్రామింగ్ గురించి తెలియజేశారు. వారం రోజుల పాటు అధ్యాపకులకు హ్యాండ్ బుక్ ఆన్ ట్రైనింగ్ ఇవ్వబడుతుందని తెలిపారు. ప్రెసిపాల్ కె అప్పారావు



శిక్షణ కార్యక్రమంలో మాట్లాడుతున్న రవికుమార్

రావు మాట్లాడుతూ ఇటువంటి శిక్షణ కార్యక్రమాల వల్ల అధ్యాపకులు అడ్వాన్స్ అంకాలను నేర్చుకుని తద్వారా విద్యార్థులకు మెరుగైన బోధన చేయటానికి ఎంతగానో ఉపయోగపడతాయన్నారు. ఇంకా ఈ కార్యక్రమంలో అకాడమిక్స్ డీన్ ఇవి కృష్ణారావు, మేనేజిమెంట్ సభ్యులు లకిరెడ్డి రాజీ, పనంద్ కుమార్ రెడ్డి, వివిధ విభాగాధిపతులు, ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ రాష్ట్రాలకు చెందిన అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

కార్యక్రమం

నాకు

**Convener**

**Dr. E. V. Krishna Rao**, *Professor, Dean of Academics & HOD of ECE*

**Co-convener**

**Prof. B Ramesh Reddy**, *Professor, Dept. of ECE*

**Coordinators**

**Dr. M Madhavi**, *Professor, Dept. of ECE*

**Dr. J Ravi Kumar**, *Associate Professor,  
Dept. of ECE, NITW, Warangal*

**Co-Coordiators**

**Mr. G L N Murthy**, *Associate Professor, Dept. of ECE*

**Mr. T Anil Raju**, *Associate Professor, Dept. of ECE*

**Mr. M K Linga Murthy**, *Sr. Assistant Professor, Dept. of ECE*



