



(Approved by AICTE, New Delhi, Affiliated to JNTU Kakinada)

Faculty Development Program Report

DATE: 31st October 2K16 to 5th November 2016

EVENT: Faculty Development Program

TIME: 9.50 AM to 5.45 P.M

VENUE: Seminar Hall

ORGANIZED BY : E.C.E Dept. & NIT warangal

FACULTY INCHARGE: Mr. K.Raju , Mr.G.Malyadri, & Mr. A.Sarath

EVENT DESCRIPTION:

The ECE department organizing A One Week National Level Faculty Development Program on “*Recent Trends In Signal Processing*” from 31st October 2K16 to 5th November 2016 in association with E&ICT academy NIT Warangal , Sponsored by Diety, HRD division, ministry of ICT, Govt of India . The chief guest for this program is **Mr. B.Sambi Reddy , Chief Engineer, Efftronics System, Vijayawada.**



A Moment with all participants and resource persons

SESSION ACTIVITIES:

Day 01 (31st October 2016)

As per the given instructions by the Dr. Siva Ganga Prasad, HOD ECE dept., the faculty incharges made proper arrangements for the Faculty Development Program. Between 9.00AM to 9.45 AM the registration process for participants was completed.



The workshop is started with opening remarks of Dr. Siva Ganga Prasad . Later Miss. R.Sharon of ECE Department share the few words about **Mr. B.Sambi Reddy , Chief Engineer, Efftronics System, Vijayawada.**

Exactly at 10.00AM the faculty development program started with the opening lecture of **Mr. B.Sambi Reddy**. The chief guest given hands of on experience on all the topics. Initially the chief guest explains the necessity knowledge upgrading of faculty. He shared the knowledge about railway signaling process, motion detection, 3D image etc... with participants.



Mr. B.Sambi Reddy, Chief Engineer, Efftronics System, Vijayawada

Dr. T.Kishore Kumar, HOD, Department of ECE, NIT, Warangal continued the session. He explained recent techniques in Signal Processing. He explained types of signals, signal analysis in time domain, signal analysis in frequency domain, signal processing, signal processing in OSI etc.....



Dr. T.Kishore Kumar, HOD, Department of ECE, NIT, Warangal

Later **Dr. P.Kishor Kumar, Assistant Professor, Department of ECE, NIT, Warangal** shared his knowledge on fractional bandwidth, RADAR. issues in TWL (Through- the- wall image),UWB(ultra wide band) and penetration property of EM waves etc....



Dr. P.Kishor Kumar, Assistant Professor, Department of ECE, NIT, Warangal

Day 02 (1st November 2016)

Dr. T.Kishore Kumar, HOD, Department of ECE, NIT, Warangal started the session. He explained Adaptive Signal processing, Adaptive filtering, LMS algorithm, RMS algorithm, kalman algorithm etc....

And he also shared his knowledge on speech production, speed analysis, speech enhancement, enhancement techniques. Next it was followed by the lab session.

Day 03 (2nd November 2016)

The third day started with the lecture of **Mr. K.V. Sridhar**. He shares his hands of experience on multirate signal processing. He gave the clear cut view on different sampling rates of Digital Audio (Broad cast, Audio CD, DAT) and Digital video(NTSC and PAL) along with the explanation of interpolation and decimation.



Mr. K.V. Sridhar



Day 04 (3rd November 2016)

On the fourth day the lecture was started by the **M.V. Raghunath**. He gave the lecture on image processing. He explained the components of Digital image processing. He explained the various things like color image processing, image restoration, image enhancement, image compression, image segmentation and object recognition.

The next session was continued by **Dr.J Ravi Kumar, Assistant Professor, Department of ECE, NIT, Warangal**. He explained about LMS algorithm and FDA tool. Later it was followed by the lab session.



Dr.J Ravi Kumar, Assistant Professor, Department of ECE, NIT, Warangal

Day 05 (4th November 2016)

Dr. V.V.Mani, Assistant Professor, Department of ECE, NIT, Warangal explained about Random Variable Distributions and Channel Models, Probability density function, Gaussian Distribution and random variables. A written test conducted for the all the participants at the afternoon session.



Dr. V.V.Mani, Assistant Professor, Department of ECE, NIT, Warangal

Day 06 (5th November 2016)

Dr.Mallikarjuna Rao , DRDO explains about Social Signal Processing. He explained kalman filter,extended kalman filter, KKF algorithm etc.... at last valedictory function was completed and closing remarks are shared by honorable chairman, Principal and other dignitaries.

Other photos:



దేశీయ సాంకేతికతకు ప్రాధాన్యం పెరగాలి

పట్టిచెరుకుారు, న్యూనీటుడే: దేశంలో నేటికీ ప్రైవేట్ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం వినయోగంలో ఉందని, మన దేశ సాంకేతికతకు ప్రాధాన్యత మరింతగా పెరగాలని ఎన్ట్రాప్రెన్యూర్ షిప్ ఇంజనీర్ సొసైటీ తెలిపారు. సోమవారం గుంటూరు జిల్లా పట్టిచెరుకుారు మండలంలోని వింజనంపాడు కిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో వరంగల్ ఎన్ఐటీ ఆధ్వర్యంలో తెలంగాణ, ఆంధ్రప్రదేశ్, కర్ణాటక రాష్ట్రాల ఎలక్ట్రానిక్స్ కంప్యూటర్ సైన్స్ ఎలక్ట్రీకల్ అధ్యాపకులకు 'తాజా సిగ్నలింగ్ ప్రాసెస్'పై ప్రారంభమైన జాతీయ శిక్షణ తరగతుల్లో ఆయన మాట్లాడారు. పరిశోధనలు పరిశ్రమలకు ఉపయోగకరంగా ఉండాలని, ఆధునిక అంశాలపై పరిశోధనలు ఉండాలని సూచించారు. ఈ క్రమంలో జపాన్ దేశానికి చెందిన టయోటా కంపెనీ ప్రతి ఆర్ నిమిషానికి ఓమోడల్ను రూపొందిస్తుందని చెప్పారు. వినయోగదారుడు సూచించిన ఉత్పత్తులను తయారు చేయడంలో ఆకంపెనీ ఎక్కువ డిమాండ్ కనబరుస్తుందని చెప్పారు. భారతదేశంలో మారుతీ కార్ల కంపెనీ కూడా విజయవంతం అయిందని చెప్పారు. ఆర్థిక అభివృద్ధి ముఖ్యం కాదని, ఇది స్థిరంగా ఉండదని



సూచించారు. నాలెడ్జి అభివృద్ధి చెందితేనే సమాజం పురోధివృద్ధి చెందుతోందని చెప్పారు. మరో అతిథి వరంగల్ ఎన్ఐటీ ఈసీఈ విభాగాధిపతి కిషోర్కుమార్ మాట్లాడుతూ అధ్యాపకుల బోధనాంశాల అభివృద్ధికి సంవత్సరానికి రూ. 20కోట్లు కేటాయిస్తుందని, అధ్యాపకులు బోధనలో మెరుగుపడితే విద్యార్థులు మరింత మెరుగుపడుతారని చెప్పారు. ఎన్ఐటీ నిర్వహించే శిక్షణ తరగతులు పారదర్శకంగా ఉంటాయని, ప్రతి అంశాన్ని వెబ్సైట్లో ఉంచుతామని, ఇదే అంశాలను కేంద్రప్రభుత్వానికి అందజేస్తామని చెప్పారు. ఆనంతరం డి.సాంధీరెడ్డిని కళాశాల వైర్లెస్ కోయి సుబ్బారావు, కార్యదర్శి కోయిశేఖర్, ప్రిన్సిపాల్ పి.బాబు, ఈసీఈ విభాగాధిపతి శివగంగవ్రసాద్లు సన్మానించారు.

సీఈ సాంబరెడ్డిని సన్మానిస్తున్న కిట్స్ చైర్మన్ కోయి సుబ్బారావు. ప్రిన్సిపాల్ పి.బాబు, వరంగల్ ఎన్ఐటీ ప్రతినిధి కిషోర్కుమార్ తదితరులు

గుంటూరు • ఆదివారం 6 నవంబర్ 2016 ఆంధ్రజ్యోతి

సోషల్ సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్పై అవగాహన

గుంటూరు (విద్య): సాంకేతిక విద్యార్థులు సోషల్ సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్పై అవగాహన పెంచుకోవాలని నిట్ ఈసీఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ టి.కిషోర్కుమార్ సూచించారు. వింజనంపాడులోని కిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శనివారం జరిగిన సదస్సులో ఆయన మాట్లాడారు. సోషల్ సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ వల్ల మనుషుల పీల్లింగ్ తెలుసుకోవచ్చని తెలిపారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల చైర్మన్ కోయి సుబ్బారావు, కార్యదర్శి కోయి శేఖర్, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి.బాబు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

