

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

## TERA-2K14

### Technofest on Electrical Revolutions and Advancements

--- A NATIONAL LEVEL STUDENT'S TECHNICAL SYMPOSIUM

Organized by the Dept,of EEE MITS: Date: 12 Mar, 2014



Electrical & Electronics Engineering Department of Madanapalle Institute of Technology & Science organized one day National Level Technical Symposium, TERA-2K14 on 12 MAR, 2014, Wednesday.

#### CHIEFGUEST



#### **H. HARANATHA RAO, B.E., MBA, General Manager, Projects & IPC. APSPDCL**

He worked as an Assistant Engineer & Assistant. Divisional Engineer in Operation and Maintenance, Distribution Transformers for 14 years (1986 to 2000) in Kadapa District. He worked as an Assistant Divisional Engineer and Divisional Engineer in Distribution Transformers & Power Transformers repairs & maintenance, Sub-Station switchgear maintenance and operation & maintenance for 10 years (2000 to 2010) in Chittoor District. After that he worked as District Officer in the cadre of Superintending Engineer 3 years (2010-13) in Prakasam District. Presently he is working as General Manager (Projects & Investment Promotion Cell) of APSPDCL. Appreciations & Awards') Appreciation for good performance in the cadre of Asst. Divisional Engineer during 1999.ii) Best Divisional Engineer Meters & Protection award in APSPDCL in 2006.iii) Best Divisional Engineer by District Collector in 2008. iv) Best Superintending Engineer by District Collector in 2011.

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

**JURY**



**P. IMDAD BASHA**

Mr P. IMDAD BASHA received D.E.E.E. from GOVT. Polytechnic, Proddatur, B.Tech (Electrical & Electronics Engineering) from R.G.M.College of Engineering and Technology, Nandyal and M.E. (Power Electronics and Industrial Drives) from Sathyabama Institute of Science & Technology, Chennai. Presently he is working as an Assistant Engineer in APTRANSCO.



**B.MOULI CHANDRA**

Mr B.Mouli Chandra received B.Tech (Electrical & Electronics Engineering) from JPNCE Mahabub Nagar and M.Tech from RGM CET Nandyal. Presently he is working as an Assistant Professor in KSRM Engineering college, Kadapa.

## **Report by K.P.P VADHIRAJ, Assistant Professor, EEE Department**

The One-day National Level Technical Symposium “Technofest on Electrical Revolutions and Advancements (TERA-2K14)” was organized by the Dept. of E.E.E., Madanapalle Institute of Technology and Science, Madanapalle on 12/03/2014. The total number of technical papers received for this symposium is around 300 while the shortlisted papers are 41.

Sri H. Haranatha Rao, General Manager, Projects & IPC, APSPDCL. Tirupati was the Chief Guest for the inaugural ceremony which was held at 10AM. Sri P. Imdad Basha, Assistant Engineer, APTransco. Ltd., Kadapa and Sri B. Mouli Chandra, Assistant Professor, KSRM College of Engineering, Kadapa were the members of Jury who evaluated the technical papers in two different panels simultaneously.

During the inaugural ceremony, the Convener, Sri C. Kamal Basha gave the opening remarks in which he briefed the significance of TERA-2K14. He outlined the number of technical papers received for this symposium, number of technical papers selected for presentation and the presentation schedule. The HOD & Coordinator TERA-2K14, Dr. K.V.R.B. Prasad congratulated all the participants whose papers were selected for presentation. He briefed about the various events organized by the department of EEE in the current academic year and also briefed about its achievements. The Principal, Prof. K. Sreenivasa Reddy stressed the importance of TERA-2K14 to share, discuss and exchange views in current and latest trends in Technology. He asked all the participants to actively participate in the event and expose themselves to the current technical challenges of Electrical & Electronics Engineering. Sri K.P.P.Vadhiraj introduced the chief guest of the day to the gathering. Chief Guest Sri H. Haranatha Rao spoke at length on various aspects of electrical engineering such as Generation, Transmission and distribution of electric power and emphasized that Government of India is going to give Top priority for Green Power in the upcoming five year plan. He said that India has a lot of solar potential with Gujarat and Rajasthan already generating around 7000 MW of solar power each. He also said that APSPDCL is known for distribution of quality power to its customers by encouraging the installation of capacitor banks by its industrial customers thereby improving the power factor of supply. He appreciated the enthusiasm of the students who participated in TERA 2k14 and suggested that they should work more on the latest technological developments in Renewable energy systems which has a lot of career opportunities in the future. After his enlightening speech, the Chief Guest released TERA 2k14 Souvenir and CD. At the end of the inaugural session, Dean Academics Dr. M. Raja Reddy felicitated the Chief Guest. Sri M. Kishore presented the vote of thanks.

After the inaugural ceremony, the students of various colleges presented their technical papers in two parallel sessions. Lunch Session was held from 1:30PM to 2:30 PM. The paper presentations came to end at 4:15 P.M. The valedictory function started at 4:45 P.M. The winners of Panel-I were declared by Sri B. Mouli Chandra and the winners of Panel-II were declared by Sri. P. Imdad Basha. The prize money and certificates were distributed by the Principal. The certificates were distributed to all the participants by the jury members. The



# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

appreciation certificates were distributed to all the students who actively involved in symposium works. The participants gave positive feedback & said that they were very happy with the arrangements of the event. They mentioned that the symposium helped them to know about the latest trends in electrical engineering, besides sharing their views with other participants. Dr. Rama Kumar presented the closing remarks of the event. At the end of the valedictory function, Sri. K.V. Satheesh Babu gave vote of thanks.

## Press Release

EENADU 13-03-14



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న ఎపీఎస్సీడీసీఎల్ జీఎం హరినాథరావు

## సౌరవిద్యుత్తు ఉత్పత్తిపై పరిశోధనలు

**కురబలకోట, న్యూస్టుడే:** సౌరవిద్యుత్తు ఉత్పత్తిపై పరిశోధనలు మరింత ముమ్మారు చేయాలని ఎపీఎస్సీడీసీఎల్ జనరల్ మేనేజర్ హెచ్.హరినాథరావు ఆది ప్రాయశ్చికార బుధవారం మిట్టి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఎలక్ట్రికల్ విభాగం అధ్యక్షులలో జాతీయస్థాయి సాంకేతిక సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ఆయన ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేశారు. ఈ సందర్భంగా జరిగిన సదస్సులో హరినాథరావు మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం మనకు విద్యుత్తు సమస్య తీవ్రంగా ఉందన్నారు. ఇందుకు కారణం వినియోగానికి సరిపడా ఉత్పత్తి కాకపోవడమేనన్నారు. విద్యుత్తు ఉత్పత్తి లోగ్గు, సీక్ల ఆధారంగానే జరుగుతోందన్నారు. ఈ వనరుల కొరతవల్ల ఉత్పత్తి వినియోగం మధ్య భారీగా వ్యత్యాసం వస్తోందన్నారు. ఇలాంటి తరు

ణలో మనదేశంలో ఎప్పుటికీ తరచు సహజ వనరుగా ఉండి సౌరశక్తివల్ల విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడమేనని స్పష్టం చేశారు. ప్రస్తుతం గుజరాత్, రాజస్థాన్ రాష్ట్రాల్లో సౌర శక్తివల్ల గేట్ల వెగావాట్లు విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేస్తున్నట్లు తెలిపారు. మన రాష్ట్రంలోనూ దీనిపై ఇంజనీరింగ్ యువత లోతుగా పరిశోధనలు చేపట్టాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. ఇప్పటికే అభ్యుదయింపై సౌరశక్తివల్ల విద్యుత్తు తయారవుతున్నప్పటికీ దానికి అవసరమైన పరికరాలు అత్యధిక ధరతో కూడుకున్నాయన ఎక్కువ మంది మొగ్గు చూపడం లేదన్నారు. కార్యక్రమంలో ఆయనతో పాటు ప్రొఫెసర్ రాజ్ కర్ శ్రీనివాసరెడ్డి, డీన్ రాజ్ కర్ రాజారెడ్డి, రాజ్ కర్ రామన్ విభాగాధిపతి రాజ్ కర్ కె.వి. ఆర్.బి. ప్రసాద్, సమన్వయకర్త కమల్ బాషా తదితరులు పాల్గొన్నారు.

SAAKSHI 13-03-14

# రానున్నది సౌర విద్యుత్ కాలం

కురబలకోట, న్యూస్టుడే:

రానున్నది సౌర విద్యుత్ కాలమని ఎపీఎస్సీడీసీఎల్ జనరల్ మేనేజర్ హెచ్.హరినాథరావు ఆరు. కురబలకోట మండలం అంగళ్లు మిట్టి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో బుధవారం 'త' రాజీ4'పై జాతీయ స్థాయి అవగాహన కార్యక్రమం జరిగింది. టి.వి.మంది ఉత్తమ పుస్తకం ఎంపిక చేశారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ కేంద్ర ప్రభుత్వం రానున్న కాలంలో సౌర విద్యుత్ ఉత్పత్తి, వాడకాన్ని ప్రోత్సహిస్తుందన్నారు. ఇప్పటికే గుజరాత్, రాజస్థాన్లో 7000 మెగావాట్ల ఉత్పత్తి చేస్తున్నారన్నారు. చిత్తూరు జిల్లాలో ఇన్ డిక్లిన లోడ్స్ వాడకం ఎక్కువ ఉన్న

- యువత పరిశోధనల వైపు మొగ్గు చూపాలి

ప్రాంతాన్ని గుర్తించారన్నారు. అక్కడ తెలిసిటర్ బాక్స్లను ఏర్పాటు చేయడం ద్వారా మెరుగైన విద్యుత్తును అందిస్తున్నామన్నారు. సౌర విద్యుత్ పర్యావరణానికి కూడా అనుకూలమైనదని అన్నారు. యువత పరిశోధన రంగాలపై ఎక్కువ దృష్టి సారించాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. కేంద్ర ప్రభుత్వం కూడా వీటిని ప్రోత్సహిస్తోందని ఆయన పేర్కొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెసిడెంట్ కె.శ్రీనివాసరెడ్డి, డీన్ రాజారెడ్డి, కే.వీ.ఆర్.బి. ప్రసాద్, పీఐఆర్వో మారుతీ ప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.



హరినాథరావును సన్మానిస్తున్న ప్రొఫెసర్లు



ANDHRAPRABHA 13-03-14

# విద్యార్థుల పరిశోధనలపై మక్కువ చూపాలి

మదనపల్లి రూరల్ మార్చి 12 (ఓఎన్ఎన్) మదనపల్లి న్యూపల్లెని మిక్చర్ కళాశాల లో ఇ. ఇ.ఇ విభాగం వారు జాతీయ స్థాయి టెక్నికల్ స్టూడెంట్ సింపోసియంను బుధవారం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో దాదాపు 200 పరిశోధనా పత్రాలు రాగా వీటిలో 60 పత్రాలను ఉత్తమ పత్రాలుగా ఎంపిక చేశారు. ఈ సింపోసియం కార్యక్రమానికి వివిధ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల నుండి దాదాపు 80 మందికి పైగా విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా ఎపిఎస్ విడిసిఎల్ జనరల్ మేనేజర్ హెచ్. హరనాథ్ రావు విచ్చేశారు. న్యాయ నిర్ణేతలుగా ఎపి ట్రాన్స్ కో లిమిటెడ్ ఎడిఇ ఇమాంబ్ థాచా మరియు కెఎస్ఆర్ఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ భనుబరవిజ విద్యార్థులకు ప్రథమ, ద్వితీయ, తృతీయ బహుమతులను అందజేశారు. ఈ సందర్భంగా ఏర్పాటు చేసిన సమావేశంలో పత్రికలు మాట్లాడుతూ మన భారత ప్రభుత్వం రానున్న కాలంలో సౌరవిద్యుత్ వాడకాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది అన్నారు. ఇప్పటికే గుజరాత్, రాజస్థాన్ లో 7 వేల మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తున్నారని తెలిపారు. యువర పరిశోధన వైపు మొగ్గుచూపాలని అన్నారు. దీనికి ప్రభుత్వం కూడా సహాయపడుతుంది



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న పత్రికలు

తెలిపారు. ఇటువంటి పరిశోధనా కార్యక్రమాలలో విద్యార్థులు పాల్గొనడం వలన పరిజ్ఞానం పెరుగుతుంది అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెసిడెంట్ కె. శ్రీనివాసులురెడ్డి, డీన్ రాజారెడ్డి, ఇ.ఇ.ఇ విభాగాధిపతి ప్రసాద్, కమార్ ఖాషా, వీఆర్ఓ మారుతీ ప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

VAARTHA 13-03-14

# సౌర విద్యుత్ ఉత్పత్తిని, వాడకాన్ని ప్రోత్సహిస్తే మేలు

కురబంకోట, మార్చి 12 ప్రభాకర్ వార్త: సౌర విద్యుత్ ఉత్పత్తిని, వాడకాన్ని ప్రోత్సహించాలని ఎపిఎస్ విడిసిఎల్ జనరల్ మేనేజర్ సిహెచ్ హరినాథరావు అన్నారు. మండలంలోనే మిక్చర్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో త్రిబుల్ ఈ విభాగం వారు బుధవారం నేషనల్ లెవల్ టెక్నికల్ స్టూడెంట్ సింపోసియం తెర 2కిం నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో సుమారు 200 పరిశోధన పత్రాలు రాగా ఇందులో 60 ఉత్తమ పరిశోధన పత్రాలను ఎంపికచేయడం జరిగింది. ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన హరినాథరావు మాట్లాడుతూ భవిష్యత్తును దృష్టిలో ఉంచుకొని విద్యుత్ అవసరాలకు తగ్గట్టుగా సౌర విద్యుత్ను ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేసేందుకు కార్యాచరణ ప్రణాళికలను రూపొందించుకోవాలని కోరారు. ఇప్పటికే మనదేశంలో గుజరాత్, రాజస్థాన్ లో 7వేల మెగావాట్ల సౌర ఉత్పత్తిని చేస్తున్నట్లు తెలిపారు. మన దేశంలో ఇన్ టెక్నికల్ వాడకం ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాన్ని గుర్తించి అక్కడ కెఫెకాఫీ బాక్స్ నుంచి మెరుగైన విద్యుత్ను అందిస్తున్నామని తెలిపారు. యువ ఇంజనీర్లు సౌర శక్తికి పరిజ్ఞానంతో కూడిన మెరుగైన విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేసేందుకు పరిశోధనలవైపు మొగ్గు చూపాలని ఆయన కోరారు. ట్రాన్స్ కో ఎడిఈ ఇప్పిల్ థాచా ఈ కెఎస్ఆర్ఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల



మిక్చర్ కళాశాలలో జ్యోతిని వెలిగించి సదస్సును ప్రారంభిస్తున్న దృశ్యం

అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ మోళీ చంద్ర, న్యాయనిర్ణేతలుగా వ్యవహరించి అధ్యక్షపాదిన పరిశోధన పత్రాలను 60ని ఎంపికచేశారు. ప్రతిభ చూపిన విద్యార్థులకు ప్రథమ, ద్వితీయ బహుమతులు అందజేస్తామని ఈ సందర్భంగా తెలిపారు. ఈ ప్రారంభోత్సవ కార్యక్రమంలో ప్రెసిడెంట్ రాజ్ కె. శ్రీనివాసులరెడ్డి, డీన్ రాజారెడ్డి, విభాగాధిపతి కెఎస్ఆర్ఎ. ప్రసాద్, కమిషనర్ కమార్ ఖాషా తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ANDHRAKYOTHY 13-03-14

## పరిశోధనతోనే విద్యుత్ సమస్యకు పరిష్కారం

**కురబలకోట:** విద్యుత్ రంగంలో మెరుగైన పరిశోధనలతో విద్యుత్ సమస్యను అధిగమించవచ్చని ఏపీఎస్సీ డీసీఎల్ జనరల్ మేనేజర్ హరినాథరావు పేర్కొన్నారు.

కురబలకోట మండలం అంగళ్లు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈఈఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో టెరా-2కీ4 జాతీయస్థాయి వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యుత్ ఉత్పత్తులపై నూతన పరిశోధనలకు యువత ముందుండాలన్నారు. విద్యుత్ కొరతతో చాలా ఇబ్బందులు ఎదుర్కోవాల్సివస్తోందని, గుజరాత్, రాజస్థాన్ రాష్ట్రాల్లో సౌరవిద్యుత్ ద్వారా 7వేల మెగావాట్ల విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేస్తున్నారన్నారు. మన ప్రభుత్వం రానున్న కాలంలో సౌరవిద్యుత్ను ప్రోత్సహించడానికి చర్యలు చేపడుతోందన్నారు. విద్యార్థులు సాంకేతికరంగా పరిజ్ఞానాన్ని పెంపొందించుకోవాలని పిలుపునిచ్చారు. అనంతరం సావనీర్లను ఆవిష్కరించారు.

ఈ కార్యక్రమంలో ప్రెస్సిపాల్ డాక్టర్ కె.శ్రీనివాసులురెడ్డి, డీన్ రాజారెడ్డి, విభాగాధిపతి ప్రసాద్, కన్వీనర్ కమల్ బాషా తదితరులు పాల్గొన్నారు.

THE HANS INDIA 13-03-14

## National-level symposium at MITS

**Madanapalle:** A national-level technical student symposium 'TERA 2k14' was conducted by the Electrical and Electronics Engineering Department of MITS (Madanapalle Institute of Technology and Science) here on Wednesday.

Around 200 technical papers received from the students of various engineering colleges from across the country out of which 60 best papers have been shortlisted for the event in which students from various parts of the country took part.

Chief Guest H Haranatha Rao, General Manager (Projects & IPC) AOSPDCL, Tirupati, spoke on various aspects of electrical engineering such as generation, transmission and distribution and said that the Union government is keen on promoting solar power plants which will be the focus of the next five year plan.