

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

## **ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING DEPARTMENT FACULTY DEVELOPMENT PROGRAM ON**

### **CURRENT TRENDS IN SMART GRID**

**(Under Technical Education Quality Improvement Programme of Government of India,TEQIP-II)  
In Collaboration with IUCEE**

*Electrical & Electronics Engineering Department of Madanapalle Institute of Technology & Science organized  
Faculty Development Program during 3-5 June 2013.*



#### **Resource Person**



#### **Dr. Mohammed Safiuddin**

Research Professor Emeritus  
University at Buffalo, Buffalo  
230 Davis Hall, Amherst, NY 14260

#### **Chief Guest**



#### **Dr. K.Siva Kumar**

Assistant Professor  
Department of Electrical Engineering  
IIT, Hyderabad

#### **Report by Convener, Dr K.V.R.B.Prasad**

The three-day Faculty Development Programme on “Current Trends in Smart Grid” was organized by Department of Electrical & Electronics Engineering at Madanapalle Institute of Technology & Science, Madanapalle, in collaboration with IUCEE, under TEQIP-II from 3rd to 5th June, 2013. The inaugural function held from 10:20 to 11:30 A.M. on 03/06/2013. Dr. K. Siva Kumar, Assistant Professor in Dept. of Electrical Engineering, IIT, Hyderabad was the Chief Guest for this function and he stressed the significance of Smart Grid and its importance in the current scenario. The Resource person of this programme, Prof. Mohammed Safiuddin, Research Professor, Emeritus, Electrical Engineering Department, University at Buffalo, NY, U.S.A. stressed the importance of electrical energy, effective utilization of electrical energy and recent development for efficient use of electricity energy.

Press Release

EENADU 04-06-13

# విద్యుత్తు సవాళ్లను ఎదుర్కోవాలి

కురలలకోట, న్యూఢిల్లీ: దేశానికి సవాళ్లగా మారిన విద్యుత్తు సమస్యను అధిగమించేందుకు ఎలక్ట్రిక్ ఇంజనీర్లు కృషి చేయాలని హైదరాబాద్ ఇంటి ఆచార్యులు డాక్టర్ కె.శివకుమార్ కోరారు. మిట్టి ఇంటినింగ్ కళాశాలలో మూడు రోజుల జాతీయస్థాయి సదస్సు సోమవారం ప్రారంభమైంది. కరెంట్



కార్యక్రమ సావనరీ ఆవిష్కరణస్థు దృశ్యం

(ట్రైంట్) ఇన్ స్పార్ట్ గ్రీడ్ అనే పేరుతో ఎలక్ట్రిల్ విభాగం అధ్యక్షులకు నిర్వహిస్తున్న ఈ సదస్సుకు డాక్టర్ కె.శివకుమార్ ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేశారు. ఈ సందర్భంగా ఆరిగన్ కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ పరిశోధనపైనే దేశ భవిష్యత్ దేశంలో పోల్సిత్ విద్యుత్తు సమస్య ఇంతవేళలోనే అధిగమించాలి అంటున్నారు. ఈ సమస్యను ఎదుర్కొనేందుకు సహజ వనరులను వినియోగించుకోవడమే ప్రధాన కారణంగా ఆవిష్కరించారు. గాలి, సౌర శక్తులతో విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడంపై పరిశోధనలు విస్తృతం చేయాలని సూచించారు. ఈ రోజు విద్యుత్తు ప్రస్తుతం అర్జున్ అవేదన కోసం కనీసం 1000 కోట్ల రూపాయలు అయిందని అర్జున్ ప్రాజెక్టులో తీవ్రంగా ఉన్నందున తగ్గిన సమస్యలతో పాటు విదేశాల్లో కరెంట్

ప్రత్యామ్నాయ వర్ణలపై నిపుణులు దృష్టి సారించాల్సి అంటున్నారు. న్యూయార్క్కు చెందిన యూనివర్సిటీ ఆఫ్ టెక్నాలజీలో పరిశోధనా విభాగం అధ్యక్షులు డాక్టర్ మహ్మద్ సైఫుద్దీన్ మాట్లాడుతూ పరిశోధనపైనే దేశ భవిష్యత్ అధిగమించాలి అంటున్నారు. పాఠ్యాంశంలోని విషయాలు పరిశోధనలకు సరిపడా ఉండడం లేదన్నారు. రోజురోజుకూ సహజ వనరులను వినియోగించుకోవడమే ప్రధాన కారణంగా ఆవిష్కరించారు. గాలి, సౌర శక్తులతో విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడంపై పరిశోధనలు విస్తృతం చేయాలని సూచించారు. ఈ రోజు విద్యుత్తు ప్రస్తుతం అర్జున్ అవేదన కోసం కనీసం 1000 కోట్ల రూపాయలు అయిందని అర్జున్ ప్రాజెక్టులో తీవ్రంగా ఉన్నందున తగ్గిన సమస్యలతో పాటు విదేశాల్లో కరెంట్

ANDHRAJYOTHY 04-06-13

# పరిశోధనలతో అధిక విద్యుత్ ఉత్పత్తిని సాధించాలి

ఇంటి ప్రాఫెసర్ డాక్టర్ శివకుమార్



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న ప్రాఫెసర్ శివకుమార్

కురలలకోట: విద్యుత్ రంగంలో సూతన పరిశోధనలు చేపట్టి అధిక విద్యుత్ ఉత్పత్తిని సాధించాలని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ(ఐఐఐఐ) ప్రాఫెసర్ డాక్టర్ శివకుమార్ పిలుపునిచ్చారు. కురలలకోట మండలం అంగళ్లు వద్దనున్న మిట్టి ఇంటి సిరింగ్ కళాశాలలో ఇంట్-యూఎస్ కొలబరేషన్ సహకారంతో ఈరోజు విభాగం అధ్యక్షులతో కలిసి ట్రైంట్ ఇన్ స్పార్ట్ అనే అంశంపై మాడలోజుల పాటు పాల్గొని డెవలప్ మెంట్ పై అవగాహన సదస్సును నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్న ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యుత్ రంగంలో ఇప్పుడే కొంత వరకు మాత్రమే పురోగతిని సాధించామని, ఇంకా సూతన పరిశోధనలు చేపట్టి విద్యుత్ సమస్య తరిమితులకు వచ్చాలి అంటున్నారు. మన దేశంలో విద్యుత్తును నిల్వ చేయడానికి ఎన్నో అంశాలు అందుబాటులో ఉన్నా విద్యుత్ రోటర్ అంటున్నారు. దేశంలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి కోసం ఎన్నో పరిశోధనలు చేపడుతున్నా వాటిలో విజయం సాధించలేదంటూ అంటున్నారు. అదే విధంగా విద్యుత్తును ఎంతో ప్రాముఖ్యం సంతరించుకుంది, దానిని వృధా చేయకుండా సద్వినియోగం చేసుకోవాలని కోరారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె.శ్రీనివాసరెడ్డి, వైస్ చైర్మన్లు పాల్గొన్నారు.

న్యూయార్క్ లోని టెక్నాలజీ యూనివర్సిటీ ప్రాఫెసర్ డాక్టర్ మహ్మద్ సైఫుద్దీన్ మాట్లాడుతూ విద్యుత్ సమస్య కారణంగా ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రజలు తీవ్ర ఇబ్బందులను ఎదుర్కొంటున్నారని, విద్యుత్ సమస్య పరిష్కారానికి ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఎన్నో పరిశోధనలు చేపడుతున్నారన్నారు. విద్యుత్ రోటర్ అంటున్నారు. దేశంలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి కోసం ఎన్నో పరిశోధనలు చేపడుతున్నా వాటిలో విజయం సాధించలేదంటూ అంటున్నారు. అదే విధంగా విద్యుత్తును ఎంతో ప్రాముఖ్యం సంతరించుకుంది, దానిని వృధా చేయకుండా సద్వినియోగం చేసుకోవాలని కోరారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె.శ్రీనివాసరెడ్డి, వైస్ చైర్మన్లు పాల్గొన్నారు.

SAKSHI 04-06-13

# విద్యుత్ నిల్వతో కరెంటు కష్టాలకు చెక్

కురలలకోట, న్యూఢిల్లీ:



శివకుమారుడు సమన్వయస్థు, ప్రెసిడెంట్ శ్రీనివాసరెడ్డి టుకోకలు లేవన్నారు. మనలాగా వాళ్లకు కరెంటు కష్టాలు, బిల్లులు బాధలేదన్నారు. ఇందుకు కారణం

విద్యుత్తును నిల్వచేసుకునే సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించుకోవడం ద్వారా కరెంటు కష్టాల నుంచి గణతీయ వచ్చని హైదరాబాద్ ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఐఐఐఐ) ప్రాఫెసర్ శివకుమార్ అన్నారు. మదనపల్లె సమీపంలోని అంగళ్లు మిట్టి ఇంటినింగ్ కళాశాలలో మూడు రోజుల పాటు జరిగిన 'కరెంట్ ట్రైంట్ గ్రీడ్' అన్న అంశంపై జాతీయ సదస్సు ప్రారంభమైంది. మంగళవారం జరిగిన సదస్సులో ఆయన మాట్లాడుతూ విదేశాల్లో కరెంట్

అదేకాల్లో ఉన్న సోలార్, వీరు తదితర సహజవనరులను వారు ఎక్కువగా వాడుకోవడమేనన్నారు. మన దేశంలో కూడా సహజ వనరులకు కొద్దవ లేకున్నా ప్రభుత్వాలు అదిగా వర్ణలు చేపట్టకపోవడం విచారణయ్యాలి. విద్యుత్తును నిల్వ ఉంచే స్పార్ట్ గ్రీడ్ ద్వారా కరెంటు సమస్యలను అధిగమించవచ్చున్నారు. వివిధ పరిశోధనల ద్వారా ఈ సమస్యను అధిగమించడానికి పరిశోధకులు ముందుకు రావాలన్నారు. ఈ సదస్సులో మహమ్మద్ సైఫుద్దీన్, ప్రెసిడెంట్ కె.శ్రీనివాసరెడ్డి, వైస్ చైర్మన్లు పాల్గొన్నారు. కమాల్ బాషా, రాజుచంద్రప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

EENADU 03-06-13

SAKSHI 03-06-13

**నేటి నుంచి మిట్టిలో జాతీయ సదస్సు**  
 కురలలకోట, న్యూఢిల్లీ: అంగళ్లు సమీపంలోని మిట్టి ఇంటినింగ్ కళాశాలలో సోమవారం నుంచి మూడు రోజులపాటు జాతీయ స్థాయి అధ్యాపకుల సదస్సు నిర్వహిస్తున్నారు. ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ శ్రీనివాసరెడ్డి టుకోకలు లేవన్నారు. మనలాగా వాళ్లకు కరెంటు కష్టాలు, బిల్లులు బాధలేదన్నారు. ఇందుకు కారణం

**నేటి నుంచి జాతీయ సదస్సు**  
 కురలలకోట, న్యూఢిల్లీ: అంగళ్లులోని మిట్టిలో సోమవారం నుంచి 'కరెంట్ ట్రైంట్ గ్రీడ్' అన్న అంశంపై మూడు రోజుల జాతీయ సదస్సు జరుగుతుందని ఆ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ శ్రీనివాసరెడ్డి తెలిపారు.