

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on

A National Conference on Advances in Power and Energy Systems (NCAPES-2017) Organized by Dept of Electrical and Electronics Engineering - MITS (DST - SERB SPONSORED) 17-18 March 2017



Report Submitted by : Dr A Sudhakar, Sr Asst Professor, Electrical and Electronics Engineering, MITS

A National conference on Advances in Power and Energy Systems (NCAPES-2017) was organized by the EEE Department from 17- 18 March 2017. The Department received support from DST-SERB, New Delhi to conduct the conference. The conference served as a platform for the researchers and faculty to share their knowledge and contributions in different streams of Electrical and Electronics Engineering. The conference received around 50 research papers in different areas of Electrical Engineering. Over 38 participants from various states such as Andhra Pradesh and Tamil Nadu got registered for the conference. All the participants were provided with a conference bag, a soft copy of proceedings, a notepad and a pen.

The conference started with inaugural ceremony organized in the main seminar hall. The Principal, Vice Principal, Deans of various disciplines, HoDs of various departments, participants, post graduate students, under graduate students and faculty members of the EEE Department were present at the inaugural ceremony. **Prof M Vijaya Kumar**, Director of Admissions, J.N.T.U.A, Anantapuramu was the **chief guest** of this program.

The program coordinator, HoD of EEE Department, Principal and chief guest were invited onto the dais and requested to light the lamps. It was followed by invocation. The opening remarks were proposed by the conference coordinator, Dr A Sudhakar. The HOD of EEE Department, Dr C. Kamal Basha, gave an overview of the EEE Department and Principal Dr C Yuvaraj spoke about the achievements and accomplishments of the institution. The Secretary & Correspondent, Dr N Vijaya Bhaskar Choudary and the Chairman, Sri N Krishna Kumar conveyed their greetings to the participants and conference committee through Principal. Mr M. Lokesh, Assistant Professor, EEE Department, introduced the chief guest.

The chief guest conveyed his best wishes to all the participants. He appreciated the institution for acquiring research grants of worth 4 to 10 crores. He cherished the conference was tailored well with relative topics of interest meeting the current challenges in power issues. He advised the budding researchers and faculty to work on the topics related to renewable energy sources like solar, wind energy which are pollution free and economical. He appreciated the roof-top solar plant installed in MITS. The chief guest and all dignitaries on the dais launched the hard copy of conference proceedings. Dr M Vaigundamoorthi- Associate Professor / EEE proposed a vote of thanks.

The technical sessions were conducted in the mini seminar hall. The technical sessions were chaired by Dr V Ganesh, Professor, J N T U Pulivendula. There were almost 22 presentations in the morning and afternoon sessions. After the technical sessions feedback forms were collected from all the participants.

The valedictory function was conducted in the mini seminar hall by Dr V Ganesh, Professor, JNTU Pulivendula, Dr B Rama Kumar, Vice Principal, Academics, MITS, Dr C Kamal Basha, HOD EEE Department, Dr A. Sudhakar coordinator of the conference. The participation certificates were issued to all the participants.

Paper Clips:

పవర్ అండ్ ఎనర్జీపై మిట్స్ కళాశాలలో జాతీయ సదస్సు



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న ప్రొఫెసర్ విజయకుమార్

కురబలకోట మార్చి 18 (కెఎన్ఎస్) అంగళ్ళు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈఈఈ విభాగం వారు జాతీయ స్థాయి సదస్సులు ఏర్పాటు చేశారు. అధ్యాప్యేస్ ఇన్ పవర్ అండ్ ఎనర్జీ సిస్టమ్స్ అను అంశంపై నిర్వహించిన ఈ సదస్సుకు దేశంలోని వివిధ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల నుండి పలువురు అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు ఈ సదస్సులో వారి పరిశోధనలను ప్రదర్శించారు. ఈ కార్యక్రమానికి అనంతపురం జెఎన్టీయూ డైరెక్టర్ ఆఫ్ ఆడిటింగ్ ప్రొఫెసర్ విజయకుమార్ ముఖ్య అతిథిగా హాజరయ్యారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం ప్రపంచం అంతటా రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ గురించి చర్చిస్తున్నారని అన్నారు. పరిశోధనలు కూడా వీటిలోనే ఎక్కువగా జరుగుతున్నాయని అన్నారు. విద్యార్థులు వీటిపై ఎక్కువ శ్రద్ధ చూపాలని

రాయితీలు అందజేస్తున్నదని, సకాలంలో ప్రతి ఒక్కరు వీటిని వాడేలా అవగాహన కలిగించాలని అన్నారు. ప్రతి ఒక్కరు తమ గృహాలకు రూఫ్ టాప్ సోలార్ సిస్టంను పెట్టుకో గలిగితే విద్యుత్ బిల్లు తగ్గించడంతో పాటు మనం విద్యుత్ను ఆదా చేయవచ్చని తెలిపారు. ప్రజలకు ఉప యోగపడే ఇలాంటి సదస్సులు మరిన్ని నిర్వహించాలని, పరిశోధనలను ప్రోత్సహించాలని మిట్స్ కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ నాదెళ్ళ విజయభాస్కర్

అన్నారు. రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీలో ముఖ్యంగా సోలార్ మరియు విండ్ పవర్ ఎక్కుగా విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేస్తాయని తెలిపారు. వీటిని స్థాపించిన విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేయడానికి ప్రభుత్వం కూడా

చౌదరిని కోరారు. ఇలాంటి మహత్తరమైన కార్యక్రమాలను నిర్వహించి అధ్యాపకుల, విద్యార్థుల పరిశోధకుల ప్రతిభను ప్రపంచానికి తెలిజేయడానికి అవకాశం కల్పించిన మిట్స్ కళాశాల యాజమాన్యానికి తాము ధన్యవాదాలు తెలుపుతున్నామని అన్నారు. అనంతరం మిట్స్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి. యవరాజ్ మాట్లాడుతూ డిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ ఫైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ న్యూడిల్లీ వారు సహాయ సహకారంతో ఈ కార్యక్రమం నిర్వహిస్తున్నట్లు తెలిపారు. ఈ సదస్సులో 38 మంది తమ పరిశోధనలను ప్రదర్శించినట్లు ఆయన తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ కళాశాల వైస్ ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ రాంకుమార్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ కమాల్ బాషా, కో ఆర్డినేటర్ డాక్టర్ సుధాకర్, విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.



సదస్సులో పాల్గొన్న అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు



నూతన పరిశోధనలు చేపట్టాలి



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న ప్రొఫెసర్ విజయకుమార్

కురబలకోట: విద్యుత్ రంగంలో కొత్త పరిశోధనలు చేపట్టి నాణ్యమైన విద్యుత్ ఉత్పత్తిని సాధించాలని జెఎన్టీయూ డైరెక్టర్ ఆఫ్ ఆడిటింగ్ ప్రొఫెసర్ విజయకుమార్ పేర్కొన్నారు. అంగళ్ళు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈఈఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'అధ్యాప్యేస్ ఇన్ పవర్ అండ్ ఎనెర్జీ సిస్టం' అనే అంశంపై జాతీయ స్థాయి వర్క్ షాపును నిర్వహించారు. వర్క్ షాపులో ఆయన మాట్లాడుతూ సోలార్, విండ్ ఎనెర్జీ ద్వారా ఎక్కువగా విద్యుత్ ఉత్పత్తి జరుగుతోందని వీటికి ప్రభుత్వం ఎక్కువగా రాయితీ అందజేస్తోందన్నారు. ప్రతి ఒక్కరూ రూఫ్ టాప్ సోలార్ సిస్టంను పెట్టుకోగలిగితే విద్యుత్ను ఆదా చేయవచ్చన్నారు. విద్యుత్ ఉత్పత్తి తక్కువ ఖర్చుతో అధిక ఉత్పత్తి సాధించే పరిశోధనలు చేపట్టాలన్నారు. అనంతరం 38 కళాశాలలకు చెందిన అధ్యాపకులు పరిశోధన పత్రాలను సమర్పించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి.యవరాజ్ రాజ్, వైస్ ప్రిన్సిపల్ రామ్ కుమార్, విభాగాధిపతి కమాల్ బాషా, కో ఆర్డినేటర్ సుధాకర్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.