MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on Guest Lecture on "Best Practices in Installation of Solar Water Pumping Systems & Performance Monitoring" Organized by Dept. of EEE - MITS 16 December 2015



Submitted by : Mr. B. Sreenivasa Raju, Assistant Professor, Dept. of Electrical & Electronics Engg.

The Department of Electrical & Electronics Engineering of Madanapalle institute of Technology & Science has organized a One Day Guest Lecture on "Best Practices In Installation Of Solar Water Pumping Systems & Performance Monitoring" under TEQIP-II by Sri M. Devendranath Reddy B.E, FIE Convener-ECM (IEI), Tirupati, Retd S.E. APSPDCL and Sri B. Vidyasagar Reddy, Chairman ECM (IEI), Tirupati ,Former CMD APSPDCL on 16 December 2015 for M.Tech Students & Faculty members of EEE department. Sri B.Satyanarayana, Divisional Engineer in APSPDCL, Madanapalle also attended the workshop along with the resource persons.

The programme started with an inaugural session at 3:10 PM in which the HoD of EEE Department gave opening remarks about the event.. Principal Dr. C. Yuvaraj stressed the importance of the topic, research in this area and advised the students to make use of this program. Dr. R. Rajkamal, Associate Professor, Dept. of EEE introduced the Guest of honor Sri P Satyanarayana to the gathering, later Guest of honor briefly talked about topic and scope research in this area. Dr. Santosh Kumar Singh, Associate Professor, Dept. of EEE introduced another Guest of honor Sri Devendranath Reddy to the gathering, later Guest of honor briefly talked about topic.

Dr. N. Rajendra Prasad, Associate Professor, Dept. of EEE introduced the Chief Guest Sri Vidya Sagar Reddy to the gathering, later Guest of honor briefly talked about topic and importance energy saving, usage of renewable energy sources.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Sri M. Devendranath Reddy, Convener – Energy Conservation Mission delivered lecture on **"BEST PRACTICES IN INSTALLATION OF SOLAR WATER PUMPING SYSTEMS & PERFORMANCE MONITORING"** with the aim to update the knowledge of professionals about the present implementation of Solar Water Pumps and to discuss the various problems related thereto. Proceedings of this workshop will also help the professionals in improving the performance and reliability of solar water pumps. During the programme session, the expert has shared his rich practical knowledge of the subject with all the participants and is enriched by his adept and enlightening lectures.

His talk was enlightening the students on role of Solar Water Pumps in power systems. He discussed the important role of the solar water pumps in the agriculture sector. He focused on different types of water pumps for the irrigation and their pros and cons. He discussed three different types of pumps namely Electric Pump, Diesel Pump and Solar PV Pump in brief. Following that, he enlisted the various types of solar pumps. He then clearly explained the points for selecting the best solar pump.

After that he discussed about the advantages and disadvantages of the solar pumps with respect to different geographical areas. He spoke about the increase of demand on the electric grid and rise in the cost of conventional cost of electricity. There after he focused on the electronics involved in the solar water pump. The important one among the electronics is the Variable Frequency Drive. He explained the importance of the Variable Frequency Drive in the solar pumps.

Then he concentrated on the general technical specifications of the apparatus involved in the solar water pumps. Further he explained about the MNRE technical specifications (2015-16) for the solar PV array, motor pump set, mounting structure and inverter. Then he talked over the types of motor pump sets. He spoke about the tracking system necessity in the solar water pump installations, cable selection and electronic protection system. Then he took a lot of interest in explaining the output obtained from the solar water pump and efficiency of the system compared to the conventional system.

He concluded his lecture by showing a video of case study on the implementation of solar water pumps for agriculture in Rajasthan state. He explained the significance of solar water pumps in the current scenario.

Finally, he clarified all the queries made by the students on lecture topics after which there was a feedback session in which three students voluntarily came up on to the stage and expressed their gratitude to the guest speaker by saying that they had gained a lot of knowledge, not just theoretical but also practical on the topics such as solar water pump installation, selection of pump and technical specifications of the electronics for pump.

On the whole, Guest Lecture has proved successful. The purpose of the Guest Lecture is fulfilled and all the participants are beneficial.

The Guest Lecture ended with a valedictory function with a host of dignitaries such as Dr. K. V. R. B. Prasad, HoD- Dept. of EEE, Dr. B. Rama Kumar, Vice Principal (Academics) & Resource Persons gracing the dais. Few of the participants gave positive feedback about the Guest Lecture. Mr .K.V Satish Babu, Assistant Professor, Dept. of EEE concluded the event with a vote of thanks.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Paper Clips:

సహజ వనరులను వినియోగించాలి

 సోలార్పై పరిశోధనలు జరగాలి

• విద్యాసాగర్ రెడ్డి

పరబలకోట:

ఏద్యుతకు (పత్యామాగ్రాయంగా సహజ వనరులైన సార, పవన, బయో గ్యాస్ తదితర వాటిని విసయోగించుకో వాలని ఎనర్జీ కంజర్వేషస్ మిషన్ తిత పతి శాఖ చైర్మన్ కె. విద్యా సాగర్రెకెడ్డ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో సోరార్ సిస్ట



కురబలకోటలో మాట్లాడుతున్న విద్యా సాగర్ రెడ్డి

మ్స్ప్ బుదవారం జరిగిన అవగాహన తదితర ఇందనాలు వాడుతున్నార కార్యక్రమంలో మాట్లాడుతూ విద్యుత్ డి న్నారు. దీని వల్ల కాలువ్యం ఎక్కువై త్పత్తి కొరకు బౌగ్య, గ్యాస్.డీజిల్ వాతావరణంలో ఉప్పోగ్రతల్లో మార్పు

లకు కారణం అవుతోందన్నారు. ప్రకృతి వైషరీత్యాలకు కారణం అవుతోంద న్నారు. ప్రత్యామ్నాయంగా ఎన్నటికి తరిగిపోని సోరార్. గాలి మరలు, బయో గ్యాస్ రాంటి వాటిద్వారా కరెంటు ఉత్పత్తి వేయరంపై పరిశోధనలు ఎక్కువ జరగాలన్నారు. విద్యుత్ పాడుపును పోటించదానికి (పత్యామ్నాయంగా సాంప్రదాయ వనదులతో తయారయ్యే విద్యుత్ వినియోగంపై దృష్టి సోరందా లన్నారు. దీని వల్ల కనివ్యుత్ తరాలకు మేలు జరుగుతుందన్నారు. వాతావరణ పరిరక్షణ జరుగుతుందన్నారు. దేవేంద్ర నాధరెడ్డి, అధికారులు సత్యనారాయణ, గంగాధర్ తదితరులు పార్గొన్నారు.

Thu, 17 December 2015 epaper saksht con/c/7673873

ವಾತಾವೆರೆಣ ಶಾಲುಷ್ಯಾನ್ನಿ ನಿಯಂಡಿಂವೆಲಾ ಏರಿಕ್ ಧೆನೆಲು

కురబలకోట, న్యూస్టుదే: వాతావరణ కాలుష్యాన్ని నియండ్రించేలా విద్యుత్తు రంగంలో పరిశోధనలు జరగా లని ఏపీ దక్షిణమధ్య బిద్యుత్తు పంపిణీ సంస్థ బిశ్రాంత రైర్మన్ కె విద్యాసాగర్ రెడ్డి విశ్రాంత ఎస్ఈ దేవేంద్రనాథ్ రెడ్డి పేర్కొన్నారు మండల పరిధిలోని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాళాలలో ఈఈఈ బిజాగం ఆధ్వర్యంలో బుధవారం అతిథి ఉపన్యాసం జరిగింది వారు మాట్లాడుతూ విద్యం దుత్పత్తిలో ప్రస్తుతం వినియోగిస్తున్న జౌగర్గ్ గ్యాస్ డీజిల్ మంటి శ్రత్రిలో ప్రస్తుతం వినియోగిస్తున్న జౌగర్గ్ గ్యాస్ డీజిల్ మంటి శ్రత్రిలో ప్రస్తుతం వినియోగిస్తున్న జాగర్గ్ గ్యాస్ డీజిల్ మంటి శ్రత్రిలో ప్రస్తుతం వినియోగిస్తున్న అనిగ్రాలకు తగ్గట్టు ఉత్పత్తి జరగడంతో వాతావరణ కాలుష్యంలోనూ పెనుమా ర్పులు సంభవిస్తున్నాయని తద్వారా ప్రకృతి విపత్తులు సంభవించే ప్రమాతం ఉందన్నారు వాతావరణ కాలు ష్యాన్ని నియండ్రించి ప్రకృతి విపత్తులను అరికట్టాలంటే కాలుజ్య రహిత ఇంధనాలను ఉపయోగిందాలని ఆ దిశగా ఇంజినీరింగ్ నిప్రుజుల పరిశోధనలు సాగాలని పిలుపువి ర్పారు ఎమ్నటికీ తరగని కాలుష్య రహిత ప్రకృతి ప్రసా దిత వెనరులైన గాళి సూర్యకాంటిని ఉపయోగింది విద్యు ఉత్పత్తి చేయడాన్ని మరింత మెరుగుపరిరాల్చి అవసరం ఉందని అభిప్రాయపడ్డారు ప్రస్తుతం ఈ తరహా విద్యుదుతృత్తి ఎక్కువ ఖరీదుతో కూడుకుందని డాన్నే

తక్కువ ఖరీదుతో ఉత్పత్తి వేసేలా పరిశోధనలు చేపట్టా లని సూచించారు వ్యవసాయ రంగంలోనూ సౌర పంష సెట్లను వాడకాన్ని ముఖ్యమంత్రి చంద్రబాబు ప్రోత్శిహిం చదం శుభపరిణామని తెలిపారు కార్యకమంలో మదన పర్లె విద్యుత్తుశాఖ డీఈ సత్యనారాయణ ఏడీఈ గంగా ధర్ బ్రిన్నిపల్ దాక్టర్ యువరాజ్ వైస్ ప్రిన్నిపల్ దాక్టర్ రాంకుమార్ విభాగాధిపతి దాక్టర్ ప్రసాద్ శ్రీనివాసరాజు తదితరులు పాల్గొన్నారు



మాట్లాదుతున్న ఏపీ దక్షిణమధ్య విద్యుత్తు పంపిణీ సంస్థ విణాంత ఛైర్మన్ కె.విద్యాసాగర్ రెడ్డి