

Report of Guest lecture on

Practical Applications and Future Industry Needs/ Importance of Power Electronics

Organized by Department of Electrical & Electronics Engineering

On 27th September 2018



Department of Electrical & Electronics, Madanapalle Institute of Technology & Science organized a guest lecture on "**Practical Applications and Future Industry Needs/ Importance of Power Electronics**" on 27th September 2018 in the Mechanical Seminar Hall, MITS. Dr. Pavana Kumar, Simlife Electric Private Limited, Bangalore, an Industry Expert in the area of Power Electronics was the resource person for the event. Dr. Pavana Kumar pursued PhD in Power electronics from IIT, Madras in 1980 and Started Multiple Centers of Excellence (COE) for GE, APC, Bloom, Schneider electric, SunEdison and Infineon which resulted in 100s of Millions of USD worth products Designed and Manufactured every year in India. He is a well-known industrialist and consultant with more than 35 years experience in the area of Processor based Designs of UPS, Drives, SMRs, Fuel Cells, energy meters, Solar Inverters, Design for six sigma and DMAIC of six sigma, and other power electronic equipment's using Simulation Tools like Saber, Matlab, Mathcad, Minitab, P-spice, etc. He has developed and introduced several new products Globally which includes 350VA – 40kVA UPS, DC and

AC Drives, Energy meters / Ballasts / SMRs-12000A, String inverters-25kW -50kW, Solar inverters-100W-50kW, SOFC Fuel cells, Wind Converterw-1.5MW etc. He has several Patents and Publications in his credit in addition to the products that he has developed satisfying/complying to international standards.

The Program started by 10.45 a.m. with the welcome address by Dr. Asha Rani M. A. – HOD EEE Dept. and Coordinator of the Program. Further, Dr. P B N Prasad, Associate Director R&D given a special address and Dr. K. R. Kashwan- Dean EEE & ECE given the concluding remarks for the session.

The idea behind the guest lecture is to give an insight to the participants about the advancements in power electronics and its practical requirement in power generation and integration with the grid. The workshop sessions were very interesting and we got a very good feedback from the participants and with a request to conduct advanced level of workshops/expert lectures like this in future also. Almost 120 students of our Institute which includes 4th year and 3rd UG students and PG students of EEE department of MITS, and 22 of the faculty members of EEE got benefited with the course.

ప్రగతి చక్రం ఎలక్ట్రికల్ రంగం



మాట్లాడుతున్న పవన్ కుమార్

కురబలకోట: దేశాభివృద్ధిలో ఎలక్ట్రికల్ రంగం పాత్ర కీలకమని బెంగళూరు సిమ్ లైప్ ఎలక్ట్రికల్ కంపెనీ డైరెక్టర్ పవన్ కుమార్ అన్నారు. అంగళ్లు లోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శనివారం ఇంపార్టెన్స్ ఆఫ్ పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ పై జరిగిన సమావేశంలో ఆయన ముఖ్య అతిథిగా మాట్లాడుతూ విద్యుత్ రంగం లేని దేశ పురోగతిని ఊహించలేమున్నారు. అదే విధంగా పరిశ్రమలు కూడా ఎంతో ముఖ్యమన్నారు. ప్రపంచమంతటా విద్యుత్ వాడకం ఎక్కువుగా ఉందన్నారు. ఎలక్ట్రికల్ రంగంలో ఉద్యోగాలకు తరగని డిమాండ్ ఉంటుందన్నారు.





కార్యక్రమంలో మాట్లాడుతున్న పవన్ కుమార్



అతిథి ఉపన్యాస కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న విద్యార్థులు

దేశ పురోగతికి ఎలక్ట్రికల్ రంగం కీలకం

కురబలకోట, న్యూఢిల్లీ: దేశ పురోగతికి ఎలక్ట్రికల్ రంగం కీలకమని బెంగళూరుకు చెందిన సిమిలైప్ ఎలక్ట్రీక్ ప్రైవేటు లిమిటెడ్ కంపెనీ ప్రతినీధి డాక్టర్ పవన్ కుమార్ అన్నారు. మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శనివారం అతిథి ఉపన్యాసం జరిగింది. ఈ ఈకా విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'ప్రాక్టికల్ అప్లికేషన్ ఆండ్ ప్యూచర్ ఇండస్ట్రీ నీడ్స్, ఇంపార్టెన్స్ ఆఫ్ పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్' అనే అంశంపై జరిగిన కార్యక్రమానికి పవన్ కుమార్ ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు. ఈ సంద

ర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ.. దేశాభివృద్ధిలో పరిశ్రమలు ముఖ్యపాత్ర పోషిస్తాయన్నారు. విద్యుత్తు రంగం మరింత కీలక భూమిక పోషిస్తోందని పేర్కొన్నారు. విద్యుత్తు సరఫరాలో అంతరాయం, వృధాను అరికట్టేందుకు ఇంజనీరింగ్ నిపుణులు కృషి చేయాలని పిలుపునిచ్చారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్, డీన్ కేశవ్, విభాగాధిపతిని డాక్టర్ ఆశరాణి, డాక్టర్ ఇలంపూర్ణం, డాక్టర్ ప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.