

Guest Lecture on “Generator Excitation Systems and Digital Voltage Regulators”

Constant voltage at the generator terminals is essential at all operating conditions for satisfactory main power supply. Recent developments in automatic regulators like digital voltage regulators which are provided with various features- V/Hz limiter, stator current limiter, rotor current limiter, rotor angle limiter and power system stabilizer are explained in detail by Sri.B.Raju, Asst.Divisional Engineer, MRT/KTPS-C station, Paloncha during his Guest Lecture delivery on “Generator Excitation Systems and Digital Voltage Regulators” organised by the EEE department on 7-9-2015 for pre-final and final year students and faculty of the dept. The terminal voltage can be affected by various disturbing factors (speed, load, power factor, and temperature rise), so that special regulating equipment is required to keep the voltage constant, even when affected by these disturbing factors. In modern large interconnected system, Automatic Voltage Regulator (AVR) may be discontinuous or continuous type. The discontinuous control type is simpler than the continuous type but it has a dead zone where no signal is given. Therefore, its response time is longer and less accurate. Modern static continuous type automatic voltage regulator has the advantage of providing extremely fast response times and high field ceiling voltages for forcing rapid changes in the generator terminal voltage during system faults. Rapid terminal voltage forcing is necessary to maintain transient stability of the power system during and immediately after system faults. Response time variation can cause the AVR to degrade the system stability. Dr.M.UmaVani, Professor and HoD welcomed the audience and introduced the resource person to them.





403/EPE
 2/11
 8/9/15

నిజా 8/9/15

ఇండస్ట్రి ఓరియంటెడ్ ప్రాజెక్టుపై అవగాహన సదస్సు

మైలవరం : మైలవరం లక్ష్మీ రెడ్డి బాలరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో



ఎం.కీ.కె.ఆర్. ఆండ్ ఎం.కాన్స్ట్రక్షన్ విభాగంలో అవరే అర్ ఎక్సామినేషన్ సిస్టమ్స్ అండ్ డిజిటల్ వోల్టేజ్ రెగ్యులేషన్స్ అనే అంశంపై అవగాహన సదస్సు ప్రోమోటరం నిర్వహించారు. సదస్సులో ఇంజనీర్ బి.రాజు మాట్లాడుతూ మార్కెట్ డిమాండ్ విద్యుత్తు కేంద్రాల్లో వినియోగించే డిజిటల్ వోల్టేజ్ నియంత్రణాలు, ఆటోమేటిక్ వోల్టేజ్ నియంత్రణాలు గురించి వివరించారు. కార్యక్రమంలో కళాశాల డైరెక్టర్ డాక్టర్ ఇ.వి. ప్రసాద్, ఈతత విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.కమావారి పాల్గొన్నారు.

N.B.
 M. Lakshmi
 8/9/15



నిజా 8/9/15

పరిశ్రమ ఆధారిత ప్రాజెక్టులపై అవగాహన సదస్సు

మైలవరం, న్యూస్ కుండ్ : స్ట్రాక్ లక్ష్మీ రెడ్డి బాలరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఈతత విభాగంలో ప్రోమోటర్, డాక్టర్ సువర్ణలక్ష్మి విద్యార్థులకు ఎం.కీ.కె.ఆర్. ఎం.కాన్స్ట్రక్షన్ విభాగంలో పరిశ్రమ ఆధారిత ప్రాజెక్టులపై ప్రోమోటరం అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ప్రొఫెసర్ కే.బీ.ఎస్. ప్రసాద్ డివిజన్ ఇంజనీర్ బి.రాజు రహేళ్ళి సభ్యుగా పాల్గొని ము విషయాలను విద్యార్థులకు వివరించినట్లు కళాశాల డైరెక్టర్ ఇ.వి. ప్రసాద్ 24 ప్రకటనలో తెలిపారు. విద్యుత్ కేంద్రాల్లో వినియోగించే డిజిటల్ వోల్టేజ్ నియంత్రణాలు, ఆటోమేటిక్ వోల్టేజ్ నియంత్రణాలు గురించి వివరించారు. కార్యక్రమంలో ఈతత విభాగాధిపతి కమావారి అధ్యక్షులుగా పాల్గొన్నారు.