

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC - AUTONOMOUS)

Report on
Guest Lecture on
“Power Grid Concepts & Overview of an EHT Sub-Station”
Organized by Dept. of EEE - MITS
15 May 2015



Submitted by: Mr. M. Lokesh, Assistant Professor, Dept. of Electrical and Electronics Engineering

A Guest Lecture on the topic **“Power Grid Concepts & Overview of an EHT Sub - Station”** was conducted by the department of Electrical and Electronics Engineering, MITS, Madanapalle under TEQIP- II on 15/05/2015. The resource person was **Mr.S.V.Mahesh Babu**, Asst. Divisional Engineer (A.D.E), APTRANSCO, 220 KV Sub–Station, Chittoor.

The programme started with an inaugural session & the HoD of EEE department **Dr. K.V.R.B. Prasad** gave opening remarks about the event. **Dr. B. Rama Kumar**, Professor in department of EEE expressed about the importance of the topic, research in this area and advised the students to make use of this program. Later, the event anchor **Miss L. Jayasree** introduced the Resource Person to the gathering. After this, the resource person briefly spoken about the topic.

In the first session of the day, the resource person had given the valuable information regarding Energy Conservation. In this session he dealt about generation of electric power, various resources of electric power, depletion of the resources, future scenario, need of energy conservation, tips for conserving energy etc.. He also discussed about Power Grid Concepts, need of Power Grid, Transmission of Electric Power to the consumer end, operation of power grid, reasons for power grid failures along with case study, steps to avoid grid failures etc.

In the second session he discussed about the over view of an EHT Sub-station, EHT Transmission system, its necessity, various components present in an EHT substation, their inter connectivity, their functionality in full length, maintenance of EHT Substation and Protection.

Paper Clips:

సాక్షి 16.05.2015

తీగల్లేని కరెంటుపై పరిశోధనలు సాగాలి



కురబంకోట: తీగల్లేని కరెంటు సరఫరాపై విద్యార్థులు దృష్టి సారించాని చిత్తూరు ఆస్పెంట్ డివిజన్‌లో ఇంజనీర్ ఎస్ వీ.మహేష్ బాబు కోరారు. మదనపల్లె సమీపంలోని అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం 'పవర్ గ్రీడ్ కాన్సెప్ట్స్ అండ్ ఓవర్ వ్యూ ఆఫ్ ఈహెచ్ఐ సబ్స్ట్రాక్షన్' అంశంపై అతిథి ఉపన్యాసం జరిగింది. ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రగతికి కరెంటు మూలకారమన్నారు. మారుతున్న కాలానుగుణంగా విద్యుత్ సరఫరాలో మార్పు కద్దించడం లేదన్నారు. ఎత్తైన చూసినా విద్యుత్ ప్రంటాలు కద్దవున్నాయన్నారు. త్వరగా విద్యుత్ వృధా అవుతోందన్నారు. ఐ.ఐ.ఐ.ఐ.టిలో ప్రయోగాత్మక విద్యుత్ సరఫరాకు కృషి జరగాలన్నారు. ప్రీన్సిపాల్ యువరాజ్, ఈఈఈ విభాగం పతి డాక్టర్ ప్రసాద్ పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రవక్త 16.05.2015

మిట్స్‌లో పవర్ గ్రీడ్ కాన్సెప్ట్స్పై లెక్చర్

మదనపల్లె మే 15 (ఓన్ఎన్) అంగళ్లు సమీపం లోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నందు ఈఈఈ విభాగము వారు పవర్ గ్రీడ్ కాన్సెప్ట్ అండ్ ఓవర్ వ్యూ ఆఫ్ ఈ హెచ్ఐఐ సబ్ స్ట్రక్షన్ అను అంశం పై జరిగిన గెస్ట్ లెక్చర్ ను శనివారం ఆ కళాశాలలో నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రీసోర్స్ పర్సన్ గా, ఆసిస్టెంట్ డివిజనల్ ఇంజనీర్ ఎస్.వి.మహేష్ బాబు విచ్చేశారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ భారత దేశంలో వివిధ ప్రాంతాల నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుత్ ను ఒక చోట అమర్చి దేశ నలుములలకు ఆ విద్యుత్ సరఫరా చేసే విధానాన్ని మరియు పవర్ గ్రీడ్ విధులం అగుటకు గల కారణాలను విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఎంకెట్, ఇపిఎస్, ఎస్పిఎస్ విద్యార్థులు హాజరయ్యారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్, ఈఈఈ విభాగాధిపతి, ప్రసాద్, పిఆర్ఓ మారుతీ ప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి 16.05.2015

విద్యుత్ ను వృధా చేస్తే భవిష్యత్ లో ఇబ్బందులే



కురబంకోట: విద్యుత్ ను వృధా చేస్తే భవిష్యత్ లో ఇబ్బందులు తప్పవని చిత్తూరు ట్రాన్స్మిట్ ఆస్పెంట్ డివిజన్‌లో ఇంజనీర్ ఎస్ వీ.మహేష్ బాబు పేర్కొన్నారు. మదనపల్లె సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం ఈఈఈ విభాగం అధ్యక్షులలో 'పవర్ గ్రీడ్ కాన్సెప్ట్ అండ్ ఓవర్ వ్యూ ఆఫ్ ఈహెచ్ఐ సబ్స్ట్రక్షన్' అనే విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పిస్తున్న ఏడీఈ మహేష్ బాబు అంశంపై విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పించారు. రీసోర్స్ పర్సన్ గా పాల్గొన్న ఏడీఈ మహేష్ బాబు మాట్లాడుతూ దేశంలో వివిధ ప్రాంతాల నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుత్ ను ఒక చోటకు చేర్చి దేశం నలుములలకు ఆ విద్యుత్ సరఫరాచేసే విధానం, పవర్ గ్రీడ్ విధులమయ్యే కారణాలను వివరించారు. నిరంతర విద్యుత్ సరఫరాలో జరిగే అంతరాయాలను గమనించి 24 గంటలూ విద్యుత్ సరఫరా చేసే విధానం, అందులో ఉపయోగించే పరికరాల గురించి తెలియజేసే విద్యార్థులు ఎంతో ఆసక్తిగా ఈ విధానం గురించి అడిగి తెలుసుకున్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ యువరాజ్, ఈఈఈ విభాగాధిపతి ప్రసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.