

## --> Two Day National Level Workshop on “Power Grid Trends -The Future of Utility Networks”

(28<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> December, 2016)

EEE Department of the Institute conducted Two-Day National Level Workshop on “Power Grid Trends -The Future of Utility Networks” 28<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> December, 2016 in EEE seminar hall.

HOD of EEE, Dr.M.Umavani welcomed the faculty and resource person.

For the first day session the Lecture was delivered by

**Dr.M.Bala Subramanyam** Superintendent Engineer, APTRANSCO, Hyderabad

**Mr.Rishikesh Muthyal**, R&D Engineer- Ecosense Sustainable Solutions Pvt. Ltd

In this work shop the following points discussed in 1<sup>st</sup> day session

- ❖ Grid Integration of Variable Renewable Energy Sources; Issues and Challenges in India
- ❖ Lab Session on Solar Emulator



లింఘానాంబి 29/12/16

**పవర్ గ్రిడ్ ట్రెండ్స్ పై ఎల్వీ ఆర్వీ ఇలో జాతీయ స్థాయి వర్క్ షాప్**

మైలవరం, డిసెంబర్ 28: ఎల్వీ ఆర్వీ ఇలో ఈఈఈ విభాగం, ఎకోస్ట్రీన్ స్థాయి నటుల్ సాల్వ్యూషన్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ న్యూఢిల్లీ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో పవర్ గ్రిడ్ ట్రెండ్స్ పై పూర్వర అవే యుటిలిటీ సెట్ వర్క్ షాప్ ఆన్ అంశంపై రెండు రోజుల పాటు అధ్యాపకులు, టీచింగ్ ఎంటిక విద్యార్థుల కోసం జాతీయ స్థాయి వర్క్ షాప్ షాన్ బుడదారం ప్రారంభమైంది. ఈ కార్యక్రమానికి విపి క్రాస్కో ఎన్ఈ ఎం బాలసుబ్రహ్మణ్యం ముఖ్య అతిథిగా హాజరై కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించిన అనంతరం మాట్లాడుతూ డేశ్ లో విద్యుత్ అనుసంధాన వ్యవస్థలోని వివిధ భాగాలైన వద్యుత్ ఉత్పత్తి, ప్రసార వ్యవస్థ, పంపిణీ వ్యవస్థల పనితీరు గురించి వివరించారు. ఇతర అంశాలలో పాటు విద్యుత్ వ్యవస్థ వైఫల్యాలకు దారితీసే పలు కారణాలపై ప్రసంగించారు. కళాశాల డైరెక్టర్ ప్రసాద్ మాట్లాడుతూ సోలార్ విద్యుత్, పవన విద్యుత్ వ్యవస్థలను ప్రోత్సహించటం వల్ల రాష్ట్రం విద్యుత్ ఉత్పత్తిలో ముందంజలో ఉన్నట్లు తెలిపారు.

సోన్ 29/12/16

**విద్యుత్ ప్రసార వ్యవస్థలో సమూలమైన మార్పులు**

మైలవరం: 2008 గ్రిడ్ కోడ్ అనుబంధ కరువార భారత విద్యుత్ ప్రసార వ్యవస్థలో సమూలమైన మార్పు తోట చేసుకుందని హైదరాబాద్ క్రాస్కో ఎన్ఈ డాక్టర్ బాలసుబ్రహ్మణ్యం తెలిపారు. మైలవరం లికిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈఈఈ విభాగం, న్యూఢిల్లీకి చెందిన ఎకోస్ట్రీన్ స్థాయి నటుల్ సాల్వ్యూషన్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో 'పవర్ గ్రిడ్ వారకం' అనే అంశంపై రెండు రోజుల వర్క్ షాపును బుడదారం బాలసుబ్రహ్మణ్యం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యుత్ వ్యవస్థ వైఫల్యాలకు దారితీసే పలు కారణాలను వివరించారు. కళాశాల డైరెక్టర్ ప్రసాద్ మాట్లాడుతూ విపి రాష్ట్ర వర్తమానం పరిశీలన బాగాలో సోలార్ విద్యుత్, పవన విద్యుత్లను ప్రోత్సహించాలన్నారు. కార్యక్రమంలో ఈఈఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వి. ఉమావతి, ఇంజనీర్ రవీంద్ర ముర్గాల్, అధ్యాపకులు టి. శేషసాయి బాబు, డి.బుద్ధిరెడ్డి, జి. తదితరులు పాల్గొన్నారు.



అంశంపై రెండు రోజుల వర్క్ షాపును బుడదారం బాలసుబ్రహ్మణ్యం ప్రారంభించారు.

**యల్ జుర్ సిఇఈఈఈ విభాగంలో పవర్ గ్రిడ్ ట్రెండ్స్ పై జాతీయ వర్క్ షాపు**

(దాండ్లమండలి విలేజ్ లో)

మైలవరం: స్థానిక లికిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఇంజనీరింగ్ విభాగం మరియు ఎకో స్ట్రీన్ సాల్వ్యూషన్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్, న్యూఢిల్లీ సంయుక్తంగా 'పవర్ గ్రిడ్ ట్రెండ్స్ - ర వ్యూవర్ అన్ యుటిలిటీ సెట్ వర్క్ షాప్' అనే అంశంపై రెండు రోజులు అధ్యాపకులకు మరియు టిచింగ్ మరియు యంటిక విద్యార్థుల కొరకు పాటియెపిల్ల పాపు ను ఈనెల 28న నిర్వహించుచున్నారు. ఈ ప్రారంభోత్సవ కార్యక్రమానికి హైదరాబాద్ విపి క్రాస్కో, సూపరింజెంజెంట్ ఇంజనీర్ డా. యం.బాలసుబ్రహ్మణ్యం ముఖ్య అతిథిగా విస్తేసి ఆయన చేతులు మీదుగా ఈ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించారు. ఆయన తన ప్రారంభోత్సవ ప్రసంగంలో 'పవర్ గ్రిడ్ యొక్క నిర్మాణం - విద్యుత్ వ్యవస్థ పని తీరులో సవాళ్లు అనే అంశంపై మాట్లాడుతూ భారతదేశంలో విద్యుత్తు అనుసంధాన వ్యవస్థలోని ప్రధాన భాగాలైన విద్యుత్తు ఉత్పత్తి, ప్రసార వ్యవస్థ మరియు పంపిణీ వ్యవస్థల పనితీరు గురించి వివరించారు. నిరంతర విద్యుత్తు ముఖ్య ఉత్పాదక శక్తులు, డిసెంబర్ 28 (ఎపిఆయంఎం): రాష్ట్ర ప్రజలకు నిరంతరం నాణ్యమైన విద్యుత్తు సరఫరా చేసేందుకు ప్రభుత్వం జిల్లాలోని 9 వోల్ట్ 33 కేవీ సామర్థ్యం గల ఉప విద్యుత్తు కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేసేందని శ్రీకాకుళం పార్లమెంటు సభ్యులు కింజరాపు రామ్మోహన్ నాయుడు, ఎమ్మెల్యే గుండ లక్ష్మీదేవి అన్నారు. గార మండలం కలిగవట్లంలోని సంతకం ప్రాంతంలో డీనడయాకో ఉపాధ్యాయ గ్రామీణ జ్యోతి వభకం ద్వారా రూ. 1.89 కోట్లతో ఏర్పాటు చేయనున్న 33 కేవీ ఉప విద్యుత్తు కేంద్రానికి వారు శంకుస్థాపన చేశారు. అనంతరం గ్రామ సర్పంచి పోట్లూరు కృష్ణమూర్తి అధ్యక్షతన నిర్వహించిన సమావేశంలో వారు మాట్లాడారు. గత ప్రభుత్వం కంటే రాష్ట్ర ప్రజలకు 18 గంటల పాటు నాణ్యమైన విద్యుత్తు ఇస్తున్నామని పేర్కొన్నారు. కలిగవట్లంలో విద్యుత్తు ఉపకేంద్రం ఏర్పాటుతో అయిదు పంచాయతీల ప్రజలకు నాణ్యమైన విద్యుత్తు అందుతుందన్నారు. పోర్టు కలిగవట్లంను పర్యాటక హాట్ గా అభివృద్ధి చేసేందుకు డోవడ పడుతుందని వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో మండల ప్రత్యేకాధ్యక్షుడు గుండ భాస్కరరావు, తాపీ డి.ఎల్.ఎ. డి. సత్యనారాయణ, డి.డి.బి. రామకృష్ణ, కోండు వెంకటరమణమూర్తి, తెలుగు యువక అధ్యక్షుడు కీస వెంకటరమణమూర్తి, మండల పరిషత్ ఉపాధ్యక్షురాలు యల్లావెమ్మ, ఎంపీటీసీ సభ్యులు, మార్కెట్ కమిటీ సభ్యులు, అధికారులు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



For the second day session the lecture was delivered by

**Dr.M.Uma Vani** Professor & HOD, EEE Dept.

**Mr.N.Gowtham Kumar**, Asst. Professor, EEED, VRSEC, Vijayawada

**Dr. T.Narsa Reddy** Asst Professor, EE Dept. *IIT Mandi*

In this work shop the following points discussed in 2<sup>st</sup> day session

- ❖ Overview of Smart Grids
- ❖ Power System Optimization
- ❖ Renewable Grid Integration Challenges – PQ Perspective
- ❖ Lab Session





