



## **LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)**

L.B. Reddy Nagar , Mylavaram-521 230. Andhra Pradesh, INDIA

Affiliated to JNTUK, Kakinada & Approved by AICTE New Delhi

New Delhi & Certified by ISO 9001:2015, <http://www.lbrce.ac.in>

### **DEPARTMENT OF ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING**

Phone: 08659-222933/Extn: 203

[hodeee@lbrce.ac.in](mailto:hodeee@lbrce.ac.in), [eee.lbrce@gmail.com](mailto:eee.lbrce@gmail.com)

### **DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING**

**Report On Event Five-Day Skill Development Training Program on “Industrial Automation using PLC,SCADA and IOT ” in association with INDWELL Institute of Technology, Pune**

<b>Event Type</b>	: Certified Training
<b>Program Date / Duration</b>	: 9th - 13th December, 2019/(Five Days)
<b>Resource Person</b>	: Mr.Himanshu Kumar , Director, INDWELL Institute of Technology, Pune
<b>Name of Coordinators</b>	: 1. Dr.J.Sivavara Prasad 2. Mr.P.Deepak Reddy
<b>Target Audience</b>	: B.Tech Students
<b>Total no of Participants</b>	: 75

**Objective of the event:** The main objectives of this Five-Day Skill Development Training Program are: To educate the basic fundamentals of Automation among the students and equip them with employability skills., make them aspiring engineering students with practical knowledge of the Industrial Automation & latest technologies being used to achieve Industrial Automation, drive control and monitoring using IOT

**Outcome of event:** In this Five day training program the students were able to acquire practical knowledge how to control , design and monitoring an industrial drive by using IOT .

**Description / Report on Event:** The Department of EEE conducted a Five-Day Skill Development Training Program on “Industrial Automation using PLC,SCADA and IOT ” in association with INDWELL Institute of Technology, Pune jointly organized by IEEE student branch of LBRCE and Association of Electrical Engineers of LBRCE (AEEL),during: 9th – 13th December, 2019 in EEE Seminar hall for B.Tech students of EEE Department of LBRCE.

## **Inaugural Session:**

- The Chief guest Dr. K.Appa Rao Principal ,LBRCE inaugurated the Five day Training Program.
- Dr. K.Appa Rao in his inaugural address, encouraged the students to participate in these types of events to acquire additional skills required for the industry apart from class room lectures. Finally he congratulated the students who have registered for this Five day Training Program.
- The Vice Principal Dr.K.Harinadha Reddy welcomed and given a word about industrial utilisation of PLC,SCADA and IOT controls
- Resource person Mr.Himanshu Kumar in his speech explained about his organization which develops PLC,SCADA systems and is contributing the development of student career.
- Program Convenor, HOD of EEE, Prof.M.S.Giridhar in his address welcomed the Participants, Resource person and Chief Guest. In his welcome address he spoke on importance of Industrial Automation in modern Industrial techniques and controls using PLC,SCADA and IOT.
- Coordinator Dr.J.Sivavara Prasad welcomed and given a word about industrial utilisation of PLC,SCADA and IOT controls

**In the First Day**, Session-I (FN) was taken by resource person Mr. Himanshu kumar. In this session he has covered the basic theoretical concepts of PLC: Introduction, types, leading hardware and software, logic development, important instructions, Industrial I/Ps & O/Ps, PLC wiring & Industrial project development. In the afternoon session→ the participants are engaged effectively in practicing some applications like flashing, blinking LEDs and serial monitor with digital and analog pins.

**On the Second Day** Session-I (FN) Mr.Himanshu kumar discussed about HMI/MMI: Introduction, interfacing with PLC, screen development, digital & analog data configuration, analog data scaling, password level, screen display & Industrial project development with practical examples like pushbutton ,counters, timer control. In the afternoon session (AN) Mr.Himanshu kumar discussed about various sensor. Lster, the participants practised with HMI interface.

**On the Third Day**, Session-I (FN) Mr.Himanshu kumar discussed about SCADA: Introduction, data caling, driver selection and configuration, tag creation and configuration & Industrial project development. In the afternoon Session (AN) Mr.Himanshu kumar discussed with the help of tag creation and configuration & Industrial project development. The

participants. practised with HMI interface with practical examples like pushbutton ,counters, timer control.

**On the Fourth Day**, Session-I (FN) Mr.Himanshu kumar discussed about ANALOG & IOT INTERFACING PROJECT: Complete interface of PLC, HMI, SCADA, AC DRIVE, AC motor, Digital I/Os with a real Industrial application. In Session-II (AN) Mr.Himanshu kumar discussed about AC motor drive control. Later, the participants, practised with ANALOG & IOT interface with practical examples like timer control transmitter.

**On the Fifth Day**, Session-I (FN) Mr.Himanshu kumar discussed about AC DRIVES, hardware, parameter setting, speed, direction, acceleration and de acceleration time control of induction motor, interfacing with PLC, multispeed & multi directional control project. In Session-II (AN) he discussed overall concepts of plc,scada and IOT. The Participants. practised with HMI interface, motor controls using IOT, Timer controls,etc.,

During the valedictory session Dr.K.Appa Rao ,Principal presented the Merit certificates to the winners in the competition. HOD of EEE Prof.Dr.M.S.Giridhar felicitated the resource person with memento and Mr. Himanshu kumar presented the Merit certificates to the winners in the competition.

During the valedictory session coordinator Mr.P.Deepak Reddy thanked all the dignitaries, participants and other members who are involved for the smooth functioning of the workshop.

**Feedback / Suggestions from the participants:**

1. Program duration to be extended for two more days.
2. More number of such programs is to be conducted for improving of practical knowledge

# ఆటోమేషన్ పై పట్టు సాధించండి



మాట్లాడుతున్న ప్రిన్సిపల్ అప్పారావు

మైలవరం, న్యూస్టుడే: ఆటోమేషన్ పై విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలని స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ కె.అప్పారావు పేర్కొ

న్నారు. కళాశాల ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ, తృతీయ సంవత్సర విద్యార్థులకు ఐదు రోజుల ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ యూజింగ్ పీఎల్సీ, స్కాడా, ఐఓటి అంశాలపై అవగాహన సదస్సు మంగళవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆటోమేషన్, పరిశ్రమల యాంత్రికరణ ఉపయోగాలను వివరించారు. ప్రస్తుత పరిశ్రమల్లో యాంత్రికరణ ప్రయోజనాలను రిసోర్స్ పర్సన్ హిమాన్సుకు మార్ పేర్కొన్నారు. కార్యక్రమంలో కోఆర్డినేటర్లు శివవరప్రసాద్, దీపక్ రెడ్డి పాల్గొన్నారు.

Date : 11/12/2019 EditionName : ANDHRA PRADESH( AMARAVATI, MYLAVARAM ) PageNo : Page 01

## యాంత్రికరణతో ప్రయోజనాలు అధికం

మైలవరం, డిసెంబరు 10: పరిశ్రమల్లో యాంత్రికరణ వల్ల అనేక ప్రయోజనాలు ఉన్నాయని లకిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు అన్నారు. కళాశాలలో ఈఈఈ ద్వితీయ, తృతీయ సంవత్సరం చదివే విద్యార్థులకు ఐదు రోజుల పాటు ఇండస్ట్రియల్ ఆటో మేషన్ యూసింగ్ పీఎల్సీ, ఎస్సీఎడిఏ, ఐవోటీ అనే అంశాలపై అవగాహన సదస్సు నిర్వహించనున్నారు. మంగళవారం నిర్వహించిన సదస్సుకు ఇండ్యెట్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (పూజే) డైరెక్టర్ శ్రీహిమాన్సు కుమార్ రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించి విద్యార్థులకు అనేక విలువైన సలహాలను, సూచనలను అందించారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కె.హరినాథరెడ్డి, ఈఈఈ విభాగాధిపతి డా.ఎం.ఎస్ గిరిధర్, డాక్టర్ శివవరప్రసాద్, పి.దీపక్ రెడ్డి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న అప్పారావు



## ముగిసిన ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ యూసింగ్ అవగాహన సదస్సు

కృష్ణా జిల్లా: మైలవరంలోని స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో EEE విభాగం వారి ఆధ్వర్యంలో.. ఐదు రోజులుగా జరుగుతున్న ఇండస్ట్రియల్ ఆటోమేషన్ పై శిక్షణా కార్యక్రమం శుక్రవారంతో ముగిసింది. ఈ కార్యక్రమానికి హిమన్సు కుమార్ రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించిలో నైపుణ్యం ఉపయోగిస్తూ పరిశ్రమలలో ఆధునికంగా యంత్రాల నియంత్రణలో మెళకువలను విద్యార్థులకు నేర్పారు.

## పరిశ్రమల అవసరాలకు తగిన నైపుణ్యాలను పెంచుకోవాలి

మైలవరం, న్యూఢిల్లీ: ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు పరిశ్రమల్లో అవసరాలకు తగిన నైపుణ్యాలను పెంచుకోవాలని రిసోర్సు పర్సన్ హిమాన్సుకుమార్ పేర్కొన్నారు. స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈఈఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఐదు రోజుల శిక్షణ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. శుక్రవారం జరిగిన ముగింపు కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ పీఎల్సీ, స్కాడాలో నైపుణ్యం ఉపయోగిస్తూ పరిశ్రమల్లో ఆధునికంగా యంత్రాల నియంత్రణలో మెలకువలను తెలుసుకోవాలని సూచించారు. ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ ద్వారా మరింత సులభమైన పద్ధతుల్లో అన్ని యంత్రాలను, గృహోపకరణాల నియంత్రణ గురించి వివరించారు. ప్రిన్సిపల్ అప్పారావు, ఉప ప్రిన్సిపల్ హరినాథ్ రెడ్డి, కోఆర్డినేటర్లు శివవరప్రసాద్, పి. దీపక్ రెడ్డి పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న హిమాన్సు కుమార్