

**MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE**  
(UGC - AUTONOMOUS)

**Report on**  
**One Day Guest Lecture on “Microcontrollers & Applications”**  
**Organized by Dept. of ECE - MITS**  
**6 April 2016**



**Submitted by : Mr M. Jagadeesh Babu and Ms. G. Naga Swetha, Assistant Professors, Dept. of Electronics & Communications Engg.**

A One-Day Guest Lecture on “**Microcontrollers & Applications**” was organized by the department of Electronics and Communication Engineering, on 6<sup>th</sup> April 2016 in coordination with the Industry Institute Interactive Cell (IIC) and sponsored by TEQIP-II.

Mr. Chetan R P, Director, ERT Tech. Services, Bangalore, was the resource person for this guest lecture. Dr. Ch. Rama Prasad Rao introduced the delegate to the students.

The lecture started at about 10:15 AM on “Microcontrollers & Applications” to the III year B.Tech ECE C and D sections students and I M.Tech V&ES students. During the session, he covered the following points:

- Different types of Microcontroller
- 8051 - 8 Bit microcontrollers
- Applications of Microcontrollers
- Programming of microcontrollers in assembly language and advantages
- Practically demonstrated how to write a simple application program using an IDE and tested the same using microcontroller board.
- Advanced microcontrollers
- Roles and responsibilities of an embedded design engineer in industry

Presentation went well and he has explained students with different case studies based on his industry expertise. The sessions were interactive and he has clarified the questions asked by the participants. The students gave a positive feedback on the guest lecture and wished to have more sessions like this on diversified fields of electronics and communication engineering. The delegate expressed his happiness towards the active participation of students during the guest lecture, and thanked for the support extended by the faculty for making all the arrangements, infrastructure of the institute, cooperation among the faculty members and active support of the management.

***About the Resource Person:***

**Mr. Chetan**

Mr. Chetan is presently working as Director, ERT Tech. Services, Bangalore India, He did his M.Sc. in Real Time Embedded Systems Engineering from M.S.Ramaiah School of Advanced Studies, Bangalore. Mr. Chetan comes with 19 years of industry experience both as an embedded engineer and a Technical trainer. Having worked at Cypress Semiconductor, Wipro Technologies, CG-CoreEI, SPA Computers, NTT Electronics Center & Triphase Technologies, with his hands-on experience he brings in the value of industrial practice aspect into his trainings. He have his credit projects in which he was involved and currently involved with embedded software development in automotive, consumer electronics, server, and medical electronics.

His work role in the industry ranges from Embedded software engineer to Technical lead and his experience spans Bare-metal ,RTOS (ThreadX, FreeRTOS) based application development on 8/16/32bit controllers/processors(8051, R8C/11, ARM7TDMI,ARM926 & Cortex-M3/M0) and Embedded Linux.

Paper Clips:

## ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగానిదే ఉజ్వల భవిత

**కురబలకోట:** ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగానికి ఉజ్వల భవిష్యత్తు ఉందనీ, ఇందులో ఎంబడైడ్ సిస్టమ్స్ కీలకపాత్ర అని రిసోర్సుపర్సన్ చేతన్ పేర్కొన్నారు. మండలంలోని అంగళ్ల వద్ద ఉన్న మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో బుధవారం టీడీకే, ఎంటెక్ విద్యార్థులకు మైక్రోకంట్రోలర్ అండ్ అప్లికేషన్స్ పై అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ఎంబడైడ్ సిస్టమ్స్లో మైక్రో కంట్రోలర్స్ ప్రధానమైనవని సూచించారు. హోం అప్లికేషన్స్, బయోమెడికల్ అప్లికేషన్స్, ఆటోముటైల్ వర్తికములకు సంబంధించిన అప్లికేషన్స్లో వీటిని ఉపయోగిస్తారన్నారు. డిజిటల్ ఇండియాలో వీటి ప్రాముఖ్యం గుర్తించి, విద్యార్థులు తమ నైపుణ్యాలను పెంచుకుని మంచి ఉద్యోగావకాశాలను పొందాలని ఆశంకించారు. కొత్త పరిశోధనలతో వినూత్న ఆవిష్కరణలకు శ్రీకారం చుట్టాలని పేర్కొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ ప్రిన్సిపాల్ సి.యువరాజ్, ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి ఏఆర్.రెడ్డి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సమావేశంలో విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పిస్తున్న రిసోర్సుపర్సన్ చేతన్

**ఆంధ్రజ్యోతి** Thu, 07 April 2016  
epaper.andhrajyothy.com/c/9536200



### విద్యార్థులకు సూచనలిస్తున్న రిసోర్సు పర్సన్ చేతన్ ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగంలో మైక్రో కంట్రోలర్ కీలకం

**కురబలకోట, న్యూస్టుడే:** ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగంలో మైక్రో కంట్రోలర్ కీలకంగా పరిణమిస్తుందని బెంగళూరుకు చెందిన ఈఆర్.టి.కె సొల్యూషన్స్ డైరెక్టర్ ఆర్.పి.చేతన్ పేర్కొన్నారు. మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో బుధవారం అతిథి ఉపన్యాసం జరిగింది. ఈసీఈ తృతీయ సంవత్సరం, ఎంటెక్ ప్రథమ సంవత్సరం విద్యార్థులకు 'మైక్రో కంట్రోలర్ అండ్ అప్లికేషన్స్' అనే అంశంపై నిర్వహించిన ఈ కార్యక్రమాలకు ఆయన రిసోర్సు పర్సన్ గా వ్యవహరించారు. ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ ఎంబైడ్ సిస్టమ్స్లో మైక్రో కంట్రోలర్ ముఖ్యమైన అంశమన్నారు. గృహాల్లో ఉపయోగించే వాషింగ్ మిషన్ వంటి ఎలక్ట్రానిక్స్ వస్తువులు, బయోమెడికల్ రంగం, ఆటోమొటైల్స్, వర్తికములకు సంబంధించిన విభాగాల్లో దీన్ని ప్రముఖంగా ఉపయోగిస్తారని తెలిపారు. డిజిటల్ ఇండియాలో ఎంబైడ్ సిస్టమ్స్ ప్రాధాన్యం ఎక్కువగా ఉస్తుందన విద్యార్థులు దీనిపై దృష్టి సారించాలని సూచించారు. కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ యువరాజ్, డీన్ డాక్టర్ రాంప్రసాదరావు, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎ.ఆర్.రెడ్డి, సమన్వయకర్తలు జగదీష్బాబు, జి.నాగశేఖర తదితరులు పాల్గొన్నారు.