

Report on
A Guest Lecture on Analog VLSI Design
Organized by Dept. of ECE & III Cell - MITS
14 October 2016



Submitted by: Mr. R. Ravindraiah, Asst. Professor, Department of Electronics & Communication Engineering, MITS.

ECE Department, together with III Cell-MITS, organized a guest lecture on Analog VLSI Design for III ECE Students on 14-10-2016. Mr. Venkateshappayya, former Service and Production Engineer, Belax UPS Systems, Bangalore was the resource person. Mr. Venkateshappa discussed basic Analog VLSI circuits such as current sources, current mirrors, current sinks, differential amplifiers, FET amplifiers, S/H circuits and design issues in analog circuits. He also discussed different types of noises and their representation in analog VLSI circuits. Quantitative analysis of noise in Analog Integrated circuits was part of the lecture.

Dr. M. Thamarai, Professor and HoD, ECE, briefed about the importance of VLSI Design and Dr. A. R. Reddy, Professor, ECE, delivered a speech on VLSI design tools and job opportunities in VLSI. ECE department faculty members and III ECE students attended the program and got benefited.

Paper Clips:

కమ్యూనికేషన్స్ పైనే భవిష్యత్ ఆధారం

• **మిట్స్ కళాశాలలో అతిథి ఉపన్యాసం ఇచ్చిన వెంకటేశాప్పయ్య**

కురబలకోట అక్టోబర్ 17 (కిఎన్ఎస్) అంగళ్ళు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల లో ఈసినక విభాగం వారు తృతీయ సంవత్సరం బిటెక్ చదువుతున్న విద్యార్థులకు అనలాగ్ వియల్ యస్ఐ డిజైన్ అను అంశంపై గెస్ట్ లెక్చర్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా బెంగళూరుకు చెందిన బిల్కా యుపియస్ సిస్టమ్ సర్వీస్ మరియు ఉత్పత్తి ఇంజనీర్ వెంకటేశాప్పయ్య పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ అనలాగ్ సర్క్యూట్ అనేవి ప్రతి ఎలక్ట్రానిక్స్ డిజైన్ లో వాడుతున్నారని అన్నారు. ఈ అనలాగ్ సర్క్యూట్ అనేవి సిగ్నల్ ద్వారా సమాచారాన్ని ఒక ఎలక్ట్రానిక్ డివైజ్ నుండి మరో డివైజ్ కు చేరవేస్తాయని తెలిపారు. ప్రపంచం కమ్యూనికేషన్ మీద ఆధారపడి ఉందని అన్నారు. నేటి తరం మనుగడ కూడా కమ్యూనికేషన్ పై ఆధారపడి ఉందని అన్నారు. విఎల్ఎస్ఐ సర్క్యూట్ అనగా కరెంట్ మిరర్స్ మరియు కరెంట్ ఆమ్ప్లిఫయర్స్ అని తెలిపారు. వీటి ద్వారానే కమ్యూనికేషన్ అతివేగంగా అతి తక్కువ ఖర్చుతో జరుగుతుందని తెలిపారు. కమ్యూనికేషన్ రంగంలో ఉద్యోగాలు అధికంగా లభిస్తున్నాయని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ కళాశాల ప్రెసిసిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ తామ్రాయ్, మరియు పలు శాఖల అధిపతులు పాల్గొన్నారు.



గెస్ట్ లెక్చర్ లో మాట్లాడుతున్న ఇంజనీర్ వెంకటేశాప్పయ్య

