

**MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE**  
**World Bank funded Institute**  
**First Recognized Research Centre under JNTUA**


**MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT**  
**NATIONAL CONFERENCE ON**  
**“INNOVATIONS IN MECHANICAL ENGINEERING NCIME'13”**

(Under Technical Education Quality Improvement Programme of Government of India TEQIP-II)  
 Organized by the Dept. of ME, MITS: Date(s): 21-22 June, 2013  
 Venue: Seminar Hall, MITS Campus, Madanapalle



**Mechanical Engineering Department of Madanapalle Institute of Technology & Science organized Two day National conference (NCIME'13) on 21 and 22 June 2013.**

**CHIEF GUEST**




**Dr U. CHA ANDRASEKHAR**  
 Scientist 'G'  
 Additional director  
 GTRE, Bangalore

*Dr. U. Chandrasekhar is an engineering professional with about 25 years of experience in various activities related to design, analysis, testing and project management domains. Currently he is the Additional Director of a Gas Turbine Research Establishment. He received his graduation and post-graduation degrees in mechanical engineering. He received PhD in computer aided design based prototyping technology. He has also received advanced diploma in management. He was trained in Germany, UK and Belgium in advanced technologies. He is on an advisory board of two technological universities and also he serves in the management council of several engineering institutions. Through this role, he is creating a nation-wide network among numerous engineering institutions for taking up funded R&D projects. He played a key role in starting the operations of NAFEMS, UK operations in India. Currently he serves as the National Vice President of NAFEMS, a role through which he is carrying out training and certification programs for engineers involved in analysis and simulation domains. He was elected as a Fellow of the Institution of Engineers in the year 2007. He is on the editorial board of the international RP journal.*

*He received Gold Medal from former President of India Dr. AP J Abdul Kalam for academic achievements. He received commendation medal from the Scientific Advisor to the Defence Minister in recognition of his contributions to rapid manufacturing of complex aeronautical systems. Under the aegis of the Institution of Engineers, he conducted numerous international and national conferences in several parts of the country. He has delivered invited talks at Canada, Singapore, Greece, Malaysia, Germany, Hong Kong and UK.*

**GUEST OF HONOUR**



**Dr K. Prahlada Rao**  
 Professor  
 Dept of ME  
 JNTUA, Anantapur

*Dr. K. Prahlada Rao obtained B.Tech in Mechanical Engg. in 1982, and M.Tech, in Refrigeration and Air Conditioning in 1985 both with first class and distinction from JNTU, joined as Assistant Professor in Mechanical Engineering in October 1985, obtained Ph.D, in 2002 in Expert Systems for Design and Manufacture of Metal castings. He is promoted as Associate Professor in 1996 and as Professor of Mechanical Engineering in 2006. He served as HEAD of Mechanical Dept in 2008-2010 and Vice-Principal in 2010-2012. He has published 80 papers in National and International Journals/ Conferences and guided 7 Ph.D. Scholars. His areas of research interest include: Artificial Intelligence/ Expert Systems applications in Design / Production/ Industrial Engineering domains. He served as Board of Studies chairman for Mechanical Engineering in 2009 at JNTUA CE, Anantapur*



**SESSION CHAIRS**



**Dr.R THUNDIL KARUPPA RAJ**  
 Professor  
 Division Chair of Energy Division  
 School of Mech & Building Sciences  
 VIT University, Vellore



**KIRAN AITHAL.S**  
 Professor & Control of Examinations  
 Dept of Mechanical Engineering  
 Nitte Meenakshi Institute of Technology,  
 Bangalore



**Dr RAJANNA.S**  
 Associate Professor  
 Government Engineering College  
 Department of Mechanical Engineering  
 Kushalnagar-Kodagu

**Report by Prof. Dr G.Harinath Gowd, Programme Coordinator**

A National conference on Innovations in Mechanical Engineering NCIME'13 was conducted by the Department of Mechanical Engineering, MITS, Madanapalle on 21st & 22nd June 2013. NCIME'13 is the first conference organized by the Dept. of Mechanical Engineering. This conference was organized with an intention to bring academicians, practicing engineers and young researchers in the areas of Production engineering, Thermal engineering, Design Engineering on a common platform for sharing their innovative ideas and experiences for enriching the field of Mechanical Engineering. It also provided an opportunity to know recent developments and identified the emerging and future areas of growth in the mechanical engineering.

**Press Release**

EENADU 22-06-13

## అధ్యాపకులూ నిరంతర విద్యార్థులే

• సాంకేతిక విజ్ఞానాభివృద్ధికి అభివృద్ధి కృషి చేయాలి • మిట్లో జరిగిన బాతీయ సదస్సులో వక్రల వెల్లడి

**కరణంకోట, న్యూఢిల్లీ:** అభివృద్ధికి అవసరమైన పరిశోధనలు, అభివృద్ధికి అవసరమైన పరిశోధనలు, అభివృద్ధికి అవసరమైన పరిశోధనలు... (Text continues with details of the conference and the speaker's remarks on innovation and research.)

ANDHRAJYOTHI 22-06-13

## పరిశోధనలో నైపుణ్యం ప్రదర్శించాలి

డీఆర్డీవో శాస్త్రవేత్త చంద్రశేఖర్

**కురణంకోట:** మెకానికల్ రంగంలో చేపడుతున్న పరిశోధనలో నైపుణ్యం ప్రదర్శించాలని బెంగళూరుకు చెందిన కేంద్రీయ పరిశోధనా సంస్థ గ్వార్డ్స్ టెక్నాలజీస్ (డీఆర్డీవో) శాస్త్రవేత్త చంద్రశేఖర్ పేర్కొన్నారు. కురణంకోట మండలం ఆంగ్ల వద్దనున్న మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో (సేషన్ కాన్ఫరెన్స్ ఆన్ ఇన్నోవేషన్స్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్) అనే అంశంపై రెండు రోజుల పాటు వర్క్ షాప్స్ నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్న ఆయన పరిశోధనా రంగాన్ని ఉద్దేశించి మాట్లాడుతూ మారుతున్న సాంకేతిక పరిస్థితుల్లో ఎన్నో మార్పులు చోటు చేసుకున్నాయన్నారు. ఒక సమాచారాన్ని సుదూర ప్రాంతాలకు చేర్చేందుకు చాలా రోజులు పట్టేది, అయితే టెక్నాలజీకి అనుగుణంగా ఎన్ఎంఎస్, ఎంఎంఎస్ ద్వారా సమాచారాన్ని క్షణాల్లో చేరవేయవచ్చునన్నారు. ప్రస్తుత పోటీ ప్రపంచంలో రోజురోజుకూ నూతన టెక్నాలజీలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయని, ఆ డిజిటల్ విద్యార్థులు, అభ్యాసకులు పరిశోధనలు చేపట్టి ముందుకు వెళ్లాలన్నారు. మెకానికల్ విభాగంలో స్మార్ట్ మెటీరియల్స్, రోబోటిక్స్, నానోటెక్నాలజీ, థర్మల్ ఇంజనీరింగ్, ఇంధన యంత్ర మేనేజిమెంట్ మొదలగు ఎన్నో అంశాలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. ఈ పరిశోధనలకు ఎన్నో ప్రసిద్ధ సంస్థలైన ఏఎస్ఐఐఐ, ఇస్రో, డీఆర్డీవో మొదలగు సంస్థలు నిధులను అందిస్తున్నారన్నారు. బీటెక్, ఎంటిక్ చదువుతున్న విద్యార్థులు పరిశోధనలో శ్రద్ధ వహించి మెకానికల్ రంగంలో నూతన అభివృద్ధిని చూపగలవన్నారు. అనంతరం డీఎన్టీయూ మెకానికల్ ప్రొఫెసర్ ప్రహ్లాదరావు మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతమున్న టెక్నాలజీకి అనుగుణంగా పరిశోధనారంగంలో కొత్త అంశాలను రూపొందించడానికి ఎంతో దౌత్యం వహించాలన్నారు. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో విద్యార్థులు, అభ్యాసకులు పాల్గొనడం వలన నూతన అభివృద్ధిని తెలుసుకోవచ్చన్నారు. అనంతరం సాధనీధ్వర అభివృద్ధిం చారు, వివిధ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల నుంచి వచ్చిన అభ్యాసకులు తమ పరిశోధనలను సమర్పించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రొఫెసర్ చంద్ర శ్రీనివాసరెడ్డి, విభాగదీపతి చంద్ర బీ.య్యవరాజ్, కోఆర్డినేటర్ రామచంద్రప్రసాద్, హరినాథ్ గౌడ్, కవితరులు పాల్గొన్నారు.

PRAJASAKTHI 22-06-13

## సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో రైల్వే టికెట్ రిజర్వ్

హరినాథ్ గౌడ్

మారుతున్న సాంకేతిక పరిస్థితుల్లో రైల్వే టికెట్ రిజర్వ్ అనే విషయం చాలా ప్రజలకు తెలియకపోవడం, ఉ ప్రజలకు తెలియకపోవడం, ఉ ప్రజలకు తెలియకపోవడం... (Text continues with details of the conference and the speaker's remarks on innovation and research.)

SAKSHI 22-06-13

## పరిశోధనలతో చరిత్ర సృష్టించాలి

**కురణంకోట, న్యూఢిల్లీ:** బీటెక్, ఎంటిక్ చదువుతున్న విద్యార్థులు పరిశోధనల వల్ల శ్రద్ధ వహించి మెకానికల్ రంగంలో నూతన చరిత్ర సృష్టించాలని బెంగళూరు కేంద్రీయ పరిశోధన సంస్థ (డీఆర్డీవో) శాస్త్రవేత్త చంద్రశేఖర్ పేలుపునిచ్చారు. ఆంగ్ల మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో 'ఇన్నోవేషన్స్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్' అన్న అంశంపై జాతీయ సదస్సు శుక్రవారం ప్రారంభమైంది. ఆయన మాట్లాడుతూ ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో అన్నింటికన్నా మెకానికల్లో విస్తృత అవకాశాలు ఉన్నాయన్నారు. అనంతపురం డీఎన్టీయూ ప్రొఫెసర్ చంద్ర ప్రహ్లాదరావు, ప్రొఫెసర్ శ్రీనివాసరెడ్డి, డిప్యూటీ చీఫ్ ఇంజనీరింగ్ ఆఫీసర్ కె.ఆర్.ఎస్.ఎస్. రామచంద్రప్రసాద్, కో-ఆర్డినేటర్ హరినాథ్ గౌడ్, పీఆర్డీవో మారుతీ ప్రసాద్ పాల్గొన్నారు.

DECCAN CHRONICLE 22-06-13

## MEET ON TRENDS IN MECHANICAL ENGINEERING

**DC CORRESPONDENT TIRUPATI, JUNE 21**

A two-day national conference on innovations in mechanical engineering (NCIME '13) was organised by the department of mechanical engineering, Madanapalle Institute of Technology and Science (MITS) at Madanapalle on Friday.

Prof. Harinath Gowd, Department of Mechanical Engineering, said that the intention of the conference is to exchange new ideas and to widen knowledge.

Dr. C. Yuvaraj, head of the department, listed out the achievements of the department.

Dr. K. Prahlada Rao of the Jawaharlal Nehru Technology University of Anantapur congratulated MITS for grounding huge funds for creating highly advanced infrastructure to the students. He said that the industries are thriving for small change in the product and innovation to make them stand apart from other competitors.

THE HINDU 22-06-13

### Innovations

Madanapalle Institute of Technology and Science (MITS) conducted a two-day national conference on 'Innovations in Mechanical Engineering' last week.

U. Chandrasekhar, Scientist-G and Additional Director of Gas Turbine Research Establishment (GTRE), Bangalore, called mechanical engineering as a vital discipline in accomplishing socio-economic endeavours, apart from striving to make the world safer, cleaner, healthier and sustainable.

"Mechanical engineers should look beyond the university syllabus to learn technologies like smart

structure, embedded system, robotics, solar energy and nanotechnology. It is the responsibility to give practical shape to their ideas, as the ideas, earlier thought of as dreams are now coming true," he pointed out.

Dwelling on investment in innovation, K. Prahlada Rao, a professor at JNTU College of Engineering, Anantapuram, referred to companies trying to bring about changes in their products to stand apart from competition.

Principal K.Sreenivasa Reddy, TEQIP coördinator V.Ramachandra Prasad, academics C.Yuvaraj and Harinath Gowd spoke.

**A.D. RANGARAJAN,**  
In Tirupati

SAKSHI 21-06-13

## నేటి నుంచి మిట్స్ లో జాతీయ సదస్సు

కురబలకోట, న్యూస్ టైమ్స్: మండలంలోని అంగళ్లు మిట్స్ కళాశాలలో శుక్రవారం నుంచి రెండురోజుల పాటు ఇన్నోవేషన్స్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ అన్న అంశంపై జాతీయ సదస్సు జరుగుతుంది. ఆ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ శ్రీనివాసరెడ్డి తెలిపారు. దేశంలోని వివిధ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలకు చెందిన అధ్యాపకులు హాజరవుతారన్నారు. వివిధ పరిశోధన పత్రాలను ఈ సదస్సులో సమర్పిస్తారని చెప్పారు. బెంగళూరు కేంద్రీయ పరిశోధన సంస్థ, గ్యాస్ టర్బైన్ రీసెర్చ్ సెంటర్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ చంద్రశేఖర్, జెఎన్టీయూ కళాశాల మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ప్రహ్లాదరావు ముఖ్య అతిథులుగా హాజరవుతున్నట్లు తెలిపారు.