

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on

4th National Conference on Innovations in Mechanical Engineering (NCIME' 16)

Organized by Dept. of Mechanical Engg. - MITS

Under TEQIP -II

21-22 October 2016



Submitted by: **Dr A Bala Raju, Associate Professor, Department of Mechanical Engineering, MITS**

Introduction

The Fourth National Conference on Innovations in Mechanical Engineering (NCIME' 16) was organized by the Department of Mechanical Engineering from 21-10-2016 to 22-10-2016. The Department successfully conducted the NCIME for the last three years. In continuation of NCIME series and as a recurrent event the department conducted NCIME'16 for the fourth time and attracted participants from various parts of the country.

The objective of NCIME is to provide a common platform for academicians, industrialists, research scholars and students of the country to share and exchange their knowledge, expertise and experience of recent trends and innovations in the broad area of Mechanical engineering. The conference is meant to be an occasion for the participants to disseminate the findings of their scientific investigations among the mechanical engineering fraternity and to expand their awareness of contemporary research thrust areas and methodologies in various aspects of mechanical engineering. Following its formal announcement and subsequent advertising through mailing of brochures, email communications and the conference website, the NCIME'16 was able to attract nearly 100 research paper in different areas of mechanical engineering.

In addition to the technical sessions, two keynote lectures were delivered as a part of the conference. Renowned academician, Prof N N Kishore, Department of Mechanical Engineering, IIT Tirupathi, presented the keynote address on the first day. On the second day another keynote speaker was Dr K Sudhakar, Professor, Department of Mechanical, Madanapalle Institute of Technology and science. Additionally, a trip to Horsley Hills, a local tourist destination, was arranged for all the participants.

Registration

The registration forms were mailed to prospective participants along with the conference brochures. About 45 participants registered for the conference by mailing the registration forms. A registration counter was arranged near the conference hall. The participants were given conference kit that includes a souvenir bag with the proceedings book, conference schedule, a note pad and a pen in it. Those who did not pre-register were allowed for spot registration. Mr Manu Ravuri and Mr M Subbarao, faculty members of the department coordinated the registration process. Over 65 participants registered for the conference out of which 45 were from external organizations. More than 50 different Engineering colleges from 8 states including Andhra Pradesh represented at the conference.

Inaugural Ceremony

The conference was started with an inaugural ceremony which was conducted in the main seminar hall. The Principal, Vice Principal, Deans of various disciplines, HoDs of various departments, participants, post graduate students, undergraduate students and faculty members of the Department of Mechanical Engineering were present at the inaugural ceremony. Dr N N Kishore, Professor, department of Mechanical Engineering, IIT Tirupathi, was the chief guest of this program. The Secretary & Correspondent, Dr N Vijaya Bhaskar Choudary and the Chairman, Sri N Krishna Kumar conveyed their greetings to the participants and conference committee through Principal.

The Programme Coordinator, HoD of the Department of Mechanical Engineering, Principal, and chief guest were invited onto the dais and requested to light the lamps. It was followed by the invocation. The opening remarks were proposed by the Program Coordinator, Dr A Bala Raju. HoD Dr P Suryanarayana Raju and Principal Dr C Yuvaraj gave an overview of the department of Mechanical Engineering and MITS respectively in their addresses. Dr John Bouch, professor in the department, presented a brief bio of the chief guest to the audience.

Chief guest Dr N N Kishore, in his address conveying his best wishes to all the participants, stated that NCIME'16 conference was being conducted methodically. He congratulated the department for conducting a conference like this and wished that in future this would become an international conference. He quoted that the researchers invents the theoretical principles and the engineers realize the theoretical principles into useful products. He said the MITS is evolving as a best Engineering institution because of its best teaching methods, best faculty under the leadership of best management. He also quoted the great saying of Gurajada Apparao "Desamante matti kadoi, Desamante manushuloyi" indicating that people can make the best nation. The conference proceedings book and the CD were officially released by the Dignitaries on the dais. The chief guest was felicitated by the other dignitaries on the dais. Dr V Vishnuvardhan, faculty member of the department, presented the vote of thanks.

Keynote Lectures

The keynote lecture titled "Nondestructive Testing of Composites" was delivered by Dr N N Kishore on the first day of the conference. Highlights of his presentation were as follows:

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

- Techniques and Applications: Ultrasonics, X-ray (C.T.) and Radiography
- Testing Techniques: Pulsed-echo, Normal beam and angle beam and Contact and immersion
- Transducers : Contact or immersion, Single or dual element and Normal or angle beam
- Procedure for Detecting Cracks: Amplitude and ToF Requirements
- Inspection applications and Limitations of Ultrasonic Testing
- AE for pressurized pipes with and without defects.
- Applications of Ultrasonic Tomography and Comparison of Various NDT methods

On the second day (i.e 22nd October 2016) one more keynote lecture titled “Research Methods and Methodologies” was presented by Dr K Sudhakar, Professor, Department of Mechanical Engineering, Madanapalle Institute of Technology and science, Madanapalle. He covered the following important points in his presentation.

- Types of Research : Descriptive Vs Analytical, Applied Vs Fundamental, Quantitative Vs Qualitative and Conceptual Vs Empirical.
- Research Approaches : Quantitative Approach and Qualitative Approach.
- Research Procedure : Defination- literature- formulation- design- data collection-data analysis-Interpretation.
- Formulating the Research problem and Considerations in selecting a Research problem.
- Good Research should be Systematic, Logical, Empirical and Replicable.

Technical Sessions

The technical sessions were conducted in the mini seminar hall and the board room. Each technical session had one external and one internal session chair person. Prof A Padma Rao, Professor, Department of Mechanical Engineering, B V Raju, Institute of Technology, Medak. Dr Venkatesh M K, Associate professor, Dept. of Mechanical Engineering, Dayananda Sagar College of Engineering, Bangalore were the technical session chair persons for the Design and Production streams respectively. Dr M Pradap Raju, Associate professor, Dept of Aeronautical Engineering, Hindustan College of Engineering and Technology, Coimbatore was the session chair person for the thermal stream. Internal session chair persons were Dr M Sudhakar, Dr C Vijaya Kumar, Dr K V P. Chakradar and Dr Sairam. Each participant was given 10 min for presentation and 3 min were allotted for question and answers after each talk. A total of 60 presentations were made in Design, Thermal and Production Engineering streams.

Valedictory

The valedictory function was conducted on the final day of the conference in the mini seminar hall. Dr B Venkatraman, Dean R&D, HoD of Mechanical Department, Dr G Harinath Gowd, CoE, Dr A Bala Raju (Program coordinator), and external chair persons were present on the dais. Along with dignitaries, all the faculty members of the Department of Mechanical Engineering, participants of the conference, the post graduates and undergraduate students attended for the valedictory function.

Dr A Bala Raju, and Bathini srinivasulu Program Coordinators gave concluding remarks about the conference. This was followed by the feedback from the participants. Three participants, (Mr Nanada kumar- Dayananda college of Engg, Bangalore, Mr Ismail-SVCET, Charitha - G Pulla Reddy Engg.College) gave their feedback about the way the conference was conducted and the hospitality at MITS. The feedback was highly positive. The certificates were given to all the participants by the Dr B Venkatraman, Dean R&D, P Suryanarana Raju, HoD of Mechanical Department, Dr G Harinath Gowd, CoE, Dr A Bala Raju Program Coordinator and Technical Session Chair persons (A. Padma Rao, Dr M Pradap Raju and Dr Venkatesh M.K), faculty in Department of Mechanical Engineering.

Press Release:

మిట్స్ లో జాతీయస్థాయి సదస్సులు

-మెకానికల్ విభాగం
విద్యార్థులు బేష్ -బుటి
ప్రోఫెసర్ కిషోర్



: సమావేశంలో ప్రసంగిస్తున్న ఐఐటి ప్రొఫెసర్ కిషోర్

కురబలకోట, అక్టోబర్ 21 ప్రభాతవార్త:
అంగళ్ళుకు సమీపాన మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం వారు జాతీయస్థాయి ఇన్నోవేషన్స్ ఇన్ మెకానికల్ అనే అంశంపై జాతీయ సదస్సు

శుక్రవారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భాన్ని ముఖ్య అతిథిగా ఐఐటి ప్రొఫెసర్ తిరుపతికి చెందిన డాక్టర్ ఎన్ఎన్ కిషోర్ పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రతి విద్యార్థి దేశంలోన పాటుపడి దేశాన్ని ముందుకు తీసుకెళ్లాలి అంటూ అంశాలపై దృష్టి సారించాలని తెలిపారు. ఉత్తమ ఉపాధ్యాయులు, ఉత్తమ యాజమాన్యం, ఉత్తమ విద్యార్థులు ఉన్న ఎటువంటి కళాశాలైనా అభివృద్ధి చెందుతుందని తెలిపారు. కళాశాల, పాఠశాలకు మంచి పేరు రావాలంటే ఉపాధ్యాయులే కాక విద్యార్థులు కూడా కళాశాల అభివృద్ధిలో మొదిటి స్థానం కలిగి ఉండాలని అన్నారు. ప్రతి విద్యార్థి తన వంతు బాధ్యతగా భవిష్యత్తు ప్రజాశిక్షకు రూపొందించుకోవాలన్నారు. ప్రస్తుతం పరిశోధనా రంగంలో ఆల్ట్రాసౌనిక్ సిస్టమ్, ఎక్స్ రే టెస్టింగ్, రేడియో గ్రాఫిక్ టెస్టింగ్ వంటి అత్యాధునిక పరికరాలు జరుపుతున్నారన్నారు. అలాగే మెకానికల్ రంగంలో కూడా పాత పద్ధతులను విడనాడి నూతన అధ్యాయానికి పాటు పడాలని చెప్పారు. పరిశోధనలు చేయడంలో ముందుంజులో ఉన్న విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయులు తోడ్పాటునివ్వాలన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో నలుమూలల నుంచి వచ్చిన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు వారి వారిపరిశోధనలు ప్రదర్శించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రీన్సిపాల్ డాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ సూర్యనారాయణరాజు, కన్వీనర్ బాలరాజు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

యువత శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో
నైపుణ్యాలను ప్రదర్శించాలి

ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎన్ఎన్ కిషోర్



సావనీర్లను ఆవిష్కరిస్తున్న ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ ఎన్ఎన్ కిషోర్

కురబలకోట: యువత శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో నైపుణ్యాలను ప్రదర్శించాలని ఐఐటీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎన్ఎన్ కిషోర్ విద్యార్థులకు పిలుపునిచ్చారు. అంగళ్లులోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం మెకానికల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఇన్నోవేషన్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ అనే అంశంపై జాతీయ స్థాయి వర్క్ షాపునిర్వహించారు. ఈ వర్క్ షాపులో ఆయన పాల్గొన్నారు. కళాశాల ప్రెసిసిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ మాట్లాడుతూ మెకానిక్ రంగానికి ఉజ్వల భవిష్యత్తు నెలకొందని ఈ రంగంలో రాణిస్తే ఉపాధి అవకాశాలను సాధించవచ్చన్నారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులు పరిశోధనలపై ఆవిష్కరణలను ప్రదర్శించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెసిసిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, విభాగాధిపతి సూర్యనారాయణరాజు, కన్వీనర్ బాలాజి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి Sat, 22 October 2016
epaper.andhrajyothy.com//c/14097046

మిట్స్ లో ఇన్నోవేషన్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ పై జాతీయ స్థాయి సదస్సు

కురబలకోట ఆక్టోబర్ 21 (కెఎన్ఎస్) మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం వారు జాతీయ స్థాయి ఇన్నోవేషన్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ అను అంశంపై సదస్సును నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా తిరుపతికి చెందిన ఐఐటీ మెకానికల్ ఇంజనీర్ ప్రొఫెసర్ కిషోర్ విచ్చేశారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు దేశానికి ఉపయోగపడే ఆధునిక పరిశోధనలు చేసి దేశం అభివృద్ధి కోసం ఉపయోగపడే పరిశోధనల వైపు మొగ్గు చూపి దేశ అభివృద్ధికి పాటు పడాలని కోరారు. ఉత్తమ విద్యార్థి ఉత్తమ అధ్యాపకులు, ఉత్తమ యాజమాన్యం కలిగిన మిట్స్ లాంటి కళాశాలలు ఎంతో అభివృద్ధి చెందడానికి వీలు కలుగుతుందని అన్నారు. కళాశాలకు మంచిపేరు వచ్చిందంటే దానికి కారణం కళాశాల



సదస్సులో అవగాహన కల్పిస్తున్న ప్రొఫెసర్ కిషోర్

యాజమాన్యం, అధ్యాపకుల సమన్వయ కృషితో పాటు విద్యార్థుల పట్టుదల కృషి కూడా ముఖ్యమని అన్నారు. విద్యార్థులు భవిష్యత్ ప్రణాళికలతో ముందుకు వెళ్లి కళాశాలకు, తల్లిదండ్రులకు పేరు తీసుకు వచ్చే విధంగా

ఎదగాలని అన్నారు. ప్రస్తుతం మెకానికల్ రంగంలో అనేక పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని అన్నారు. అల్ట్రా సానిక్ సిస్టమ్, ఎక్స్రే టెస్టింగ్ మరియు రేడియోగ్రాఫిక్ టెస్టింగ్ వంటి అత్యాధునిక పరిక్షలు జరుగుతున్నాయని తెలిపారు. శాస్త్రవేత్త పరిశోధన ఎలా చేయాలో చెబితే ఇంజనీరు దానికి రూపకల్పన చేస్తాడని తెలిపారు. విద్యార్థులకు అధ్యాపకులు సహకారం అందించిన చరిత్ర సృష్టించే నూతన విదానాలను కనుగొనాలని అన్నారు. అనంతరం మిట్స్ కళాశాల ప్రెసిసిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ ఆయనను శాలువ, పూల మాలలతో ఘనంగా సత్కరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో దేశ సలుమూలల నుండి వచ్చిన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. అంతేకాక మిట్స్ కళాశాల ప్రెసిసిపాల్, విభాగాధిపతులు పాల్గొన్నారు.