

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

## Report on

### Two Day National Level Workshop on “TESTING AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS” Organized by Dept. of Mechanical - MITS 4 - 5 March 2016



**Submitted by: Dr. L. John Baruch, Professor, Dept. of Mechanical Engg.**

#### Workshop Inauguration

The program was inaugurated by Dr. V. Balasubramanian, Professor & Director, Centre for Materials Joining & Research (CEMAJOR), Department of Manufacturing Engineering, ANNAMALAI UNIVERSITY. The Guest of Honour of this workshop was Er. K. Varatharajan, Former Scientific Officer, IGCAR, Kalpakkam.

#### Day 1 (04.03.2016)

Dr. V. Balasubramanian, started the workshop with an expert lecture on “Tensile properties”. He explained about measurement of various properties from a single tensile test.

Post-lunch first session was handled by Er. K. Varatharajan on “Metallography-preparation methods”.

The last session of the first day was handled by Dr. V. Balasubramanian. He spoke on “Fatigue and its testing”.

#### Day 2 (05.03.2016)

The first session of the second day was started with a lecture on “Testing of Weldments” by Dr. M. Balakrishnan, Associate Professor, M. Kumarasami College of Engineering, Karur.

The second session was handled by Dr. P. Parameswaran, Scientific officer-G, Head, X-ray Diffraction & Surface Engg. Section Materials Synthesis & Structural Characterization Division Physical Metallurgy Group Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR) Kalpakkam, with a lecture on “Characterization of materials”.

Post-lunch session was a continuation of “Characterization of materials” by Dr. P. Parameswaran.

#### Valedictory Function

Dr. P. Parameswaran was the Chief Guest for the valedictory function. He appreciated the organizers for the smooth conduct of the program and on the importance of the title “TESTING AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS”. Certificates were distributed to the participants.

**Paper Clips:**

**నాణ్యతా ప్రమాణాలే పరిశ్రమలకు మూలం**

కురబలకోట: నాణ్యతా ప్రమాణాలే పరిశ్రమలకు మూలమని అన్నామలై యూనివర్సిటీ, చెన్నైకు చెందిన ప్రొఫెసర్ అండ్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ వి.బాలసుబ్రహ్మణ్యం అన్నారు. ఆంగళ్ళ సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం వారు రెండు రోజుల పాటు 'టెస్టింగ్ అండ్ క్వాలిటీ కంట్రోల్' ఆఫ్ మెటీరియల్' అనే అంశంపై అధ్యాపకులకు, విద్యార్థులకు వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. ముఖ్యఅతిథిగా వచ్చిన బాలసుబ్రహ్మణ్యం మాట్లాడుతూ మెకానికల్ రంగంలో ముడిపదార్థాలు, వాటి ధర్మాలను వివరించారు. ఏ వస్తువు తయారు చేసినా నాణ్యతా ప్రమాణాలు తప్పనిసరిగా పాటించాలని అన్నారు. ఇందిరాగాంధీ సెంటర్ ఫర్ అటామిక్ రీసెర్చ్, చెన్నైకు చెందిన ఇంజనీర్ వరదరాజన్ మాట్లాడుతూ మెకానికల్ రంగంలో పరిశోధన వైపు మొగ్గుచూపాలన్నారు. దేశంలోని వివిధ రంగాలకు చెందిన 70 మంది అధ్యాపకులు ఈ సదస్సులో పాల్గొన్నారని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు.



వర్క్ షాపులో మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ బాలసుబ్రహ్మణ్యం

**Mechanical Properties of Materials Explained**

**Tirupati:** A two-day national workshop on 'Testing and Characterisation of Materials', being organised by the department of mechanical engineering of Madanapalle Institute of Technology and Science (MITS) commenced at MITS campus here on Friday. Prof. V Balasubramanian, director of Centre for Materials Joining and Research (CEMA-JOR), Annamalai University, Chennai explained the importance of quality of materials. K Varatharajan, former scientific officer from Indira Gandhi Center Atomic Research, Chennai was the guest of honour. Faculty and Ph. D. scholars from Andhra Pradesh and Tamil Nadu are attending the workshop. The resource persons for the event included renowned academicians and scientists like Dr. M Balakrishnan, associate professor from Kumara Swamy College of Engineering, Karur and P Parameswaran, head scientist, IGCAR, Kalpakkam. MITS principal C Yuvaraj, mechanical department head G Hari-nath Goud also spoke.

**నాణ్యత ప్రమాణాలకు ప్రాధాన్యం కల్పించండి**

జాతీయస్థాయి సాంకేతిక సదస్సులో వక్తల వెల్లడి

కురబలకోట, న్యూఢిల్లీ: వస్తువుల తయారీలో నాణ్యత ప్రమాణాలకు ప్రాధాన్యం కల్పించాలని చెన్నైకి చెందిన అన్నామలై విశ్వవిద్యాలయం డైరెక్టర్, ఆచార్యులు డాక్టర్ వి.బాలసుబ్రహ్మణ్యం పేర్కొన్నారు. మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో రెండురోజుల జాతీయస్థాయి సాంకేతిక సదస్సు శుక్రవారం ప్రారంభమైంది. 'టెస్టింగ్ అండ్ క్వాలిటీ కంట్రోల్ ఆఫ్ మెటీరియల్' అనే అంశంపై అధ్యాపకులు, పరిశోధక అభ్యర్థులకు ఏర్పాటు చేసిన ఈ కార్యక్రమానికి ఆయన ముఖ్యఅతిథిగా విచ్చేసి ప్రసంగించారు. అన్ని విభాగాలతో పాటు మెకానికల్ విభా

గంలోనూ సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో అనూహ్య మార్పులు చోటు చేసుకుంటున్నట్లు అభిప్రాయపడ్డారు. ఆధునిక పరిజ్ఞానంతో కూడిన పరిశోధనలు చేయాలని విద్యార్థులకు సూచించారు. ఇందుకోసం అత్యాధునిక సాఫ్ట్వేర్లు అందుబాటులో ఉన్నాయని మన పరిధిలో ఉన్న పరిజ్ఞానాన్ని సద్వినియోగం చేసుకుని పరిశోధనలు చేయాలని పిలుపునిచ్చారు. కార్యక్రమంలో చెన్నైకి చెందిన ఇందిరాగాంధీ సెంటర్ ఫర్ అటామిక్ రీసెర్చ్ ప్రతినిధి వరదరాజన్, మిట్స్ ప్రిన్సిపాల్ యువరాజ్, విభాగాధిపతి హరినాథ్ గౌడ్, కార్యక్రమ సమన్వయకర్త జాన్ బి. రూచ్ పాల్గొన్నారు.

**నాణ్యమైన పరిశోధనలకే ఉజ్వల భవిష్యత్తు**

కురబలకోట: నాణ్యమైన పరిశోధనలకే ఉజ్వల భవిష్యత్తు ఉందని చెన్నై అన్నామలై యూనివర్సిటీ డైరెక్టర్ డాక్టర్ బాలసుబ్రహ్మణ్యం పేర్కొన్నారు. మండలంలోని ఆంగళ్ళ సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం టెస్టింగ్ అండ్ క్వాలిటీ కంట్రోల్ ఆఫ్ మెటీరియల్ అన్న అంశంపై జాతీయస్థాయి వర్క్ షాపు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్న ఆయన మాట్లాడుతూ, మెకానికల్ రంగంలో నిత్యం ఎన్నోరకాల పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. ఇందులో భాగంగా కొత్త పరికరాలను తయారు చేస్తున్నారన్నారు. గతంలో పోల్చితే కొత్త వస్తువు నాణ్యత తెలుసుకోవడానికి మెకానికల్ ప్రాఫర్సీ టెస్టింగ్ ఉపయోగపడుతుందని సూచించారు. నాణ్యతా ప్రమాణాలతో కూడిన పరి



శోధనలపై అందరూ దృష్టి సారించాలని కోరారు. దేశాభివృద్ధికి దోహదపడే కొత్త పరికరాలను కనుగొనాలన్నారు. తక్కువ ఖర్చుతో అధికకాలం మన్నే వస్తువులను కనుగొనాలన్నారు. కార్యక్రమంలో మిట్స్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, ఇందిరాగాంధీ సెంటర్ ఫర్ అటామిక్ రీసెర్చ్ ప్రొఫెసర్ వరదరాజన్, విభాగాధిపతి హరినాథ్ గౌడ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.