# MECHONANCE '14

Can u match the frequency?

--- A NATIONAL LEVEL STUDENT'S TECHNICAL SYMPOSIUM

Department of Mechanical Engineering of Madanapalle Institute of Technology & Science organized one day National Level Technical Symposium, MECHoNANCE '14 on 29 Mar, 2014, Saturday.











## Report by Convener Dr. G. Harinath Gowd

A National Level Students Technical Symposium MECHONANCE'14 was conducted by the Department of Mechanical Engineering, MITS, Madanapalle on 29<sup>th</sup> March 2014. MECHONANCE'14 is organized every year with an objective of providing a platform for all innovative minds to showcase their talent. They can learn, discuss, share and exchange their ideas and views in current and latest trends in the area of Mechanical Engineering. I believe this Symposium will provide an opportunity for all the students from different parts of the country to meet their counter parts and exchange views.

### **Schedule for Technical Quiz**

The registrations started exactly at 9.00 AM and it went up to 10.00 AM. The total numbers of participants registered are

S.No	Name of the Event	Total Number of papers presented	Total number of Participants Registered	Total number of colleges participated	
1	Paper Presentation	Thermal Science = 18  Production Technology & Industrial Engineering = 14  Design Engineering & Multi Disciplinary Topics = 9  Total 41 Papers	69	25	
2	Technical Quiz	14 teams	40	12	
3	Project Expo	11 Models	11 Models	97	

After the completion of registrations, Inauguration session started at 10.30 AM. In the inauguration session, chief guest, Principal, HOD and the Convener gave messages to the participants and explained about the importance of symposium and its outcomes. The chief quest for the program is Prof. K. LAL KISHORE, Vice Chancellor, JNTUA, Anantapuram. In his address to the gatherings, sir appreciated the efforts of MITS for their contribution in bringing up the quality education to the students and also explained the various opportunities for the Mechanical engineering and the ways to achieve the targets. Interacting with students, JNTU Anantapur Vice-Chancellor K. Lal Kishore advised the participants to hone their technical skills along with interpersonal and interpretative skills. "Students are the future and they should work towards the development of the country. They should also be in touch with the latest technologies to keep a track of advancements in the field," he added. Prof. Lal Kishore later visited the Project Expo and appreciated the efforts. Along with Vice Chancellor Principal K. Sreenivasa Reddy, Head C. Yuvaraj, programme convener G. Harinath Gowd, Deans M. Raja Reddy (Academics), B. Venkata Raman (R&D) and others took part. Overall the Vice Chancellor sir is very much pleased with the arrangements made for the overall programme.

Under MECHONANCE'14 various events organized are

### 1. TECHNICAL PRESENTATION

The total registered participants for the paper presentation are divided in to two streams

1. Thermal sciences 2. Design & production Engg & Multi Disciplinary Topics.

The technical sessions arranged in two different rooms' i.e seminar hall for the Thermal sciences and Conference hall for the Design and Production Engineering.

For the paper presentations, in each stream First prize and second prize was given and the details of winners are given below

S.No	Streams Registered	Title of the Paper	Name of the student	College name	Prize
1	Thermal Sciences (18 papers = 31 Participants)	Intensification of Squish in a Di Diesel Engine with Different Shape of Groves	Lakshminarasimha Rao A. Bharath	Shri Shirdi Sai Institute of Science & Engineering, Anantapur	l prize
		Space Based Solar Robot	Y. Akhilesh R. Mohan Reddy	Sir Vishweswaraiah Institute of Engineering & Technology, Madanapalle	II prize
2	Design Engineering, Prod. Technology &	Haptic Robo Arm	G. Bhavya K. Gowthami	JNTU College of Engineering Anantapur	I prize
	Industrial Engg. Multi Disciplinary	Air car the dream of the future	G. Vijay Kumar C. Bhaskar	G. Pulla Reddy Engineering College, Kurnool	II prize
	(23 Papers = 38 Participants)	Evolution of 3D Printer	R. Akhil Sai D. Prasanth	Kuppam Engineering College Kuppam	II prize

Apart from the Paper presentations, two more events were organized. They are Technical Quiz and Project Expo.

#### 2. TECHNICAL QUIZ

For the Technical Quiz, Due to large number of batches registered for participation, first screening test is conducted, then the next rounds technical quiz conducted for batches. Each Batch contains 3 participants. The Winners are

S.No	Technical Quiz	No of Teams Participated	Name of the students Winners team	College name	Prizes
1	Technical Quiz	14	B. Chandra Mouleswar Reddy  M. Salma Khan  T. Munikrishna	JNTU College of Engineering, Pulivendula	l prize

### 3. PROJECT EXPO

A Total of 11 models participated in this event. Based on the model, its working and the demonstration, The best two models were identified by the Chief Guest and the Deans and awarded the I prize and the II prize. The details are given below.

S.No	Models Presented	Model Name	Name of the student	College	Prize
1	11	Wind based water pump	T. Suresh Babu & Team	MITS,	I prize
2		Electrical Gear system	B. Nagasantosh & Team	MITS,	II prize

In the valedictory session, the judges explained the process of evaluation and the prizes along with the participation certificates were issued to the participants. On the whole, we got very good response for the MECHONANCE'14. A total of 25 colleges participated in the event. The participants expressed their happiness over the arrangements and the way the events were organized by the Department. Finally this symposium enriched the knowledge of our students in the current and latest trends of Mechanical Engineering.

GRAND SUCCESS...127 PARTICIPANTS have attended the National level Student Technical Symposium' MECHONANCE'14 organized by the Department of ME on 29-03-2014, Saturday.



**Press Release** 

## EENADU 30-03-14—Tirupathi Edition

# ఆకటుకున్న మెకానికల్ పలశోధనలు

కురబలకోట, స్యూస్ట్ మేకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విద్యా ర్యల పరిశోధనలు ఆకట్టకున్నాయి. మీట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళా శాలలో శనివారం జరిగిన కార్యక్రమంలో మెకానికల్ విభాగం విద్యార్థులు పలు రకాల ఆవిష్కరణలను ప్రదర్శించారు. ఆధు నిక సాంకేతిక పరిజానంతో చేసిన విమానం, సించ్తో గేర్లు

మార్చే ద్విచజ్ర వాహనం, నీటిశుద్ధి పరికరంతో పాటు అని రకాల ప్రాజెక్టులు రూపొందించారు. ఈ నమూనాలు అంది ఆకట్టుకున్నాయి. జేఎన్టోరుగా ఉప కులపతి ఆచార్యులు లాలేకిషోర్తో పాటు అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు ప్రాజెక్టు ప్రద నను తిలకించారు.



మాతన ఆవిష్కరణలను ప్రదర్శిస్తున్న ఇంజినీలింగ్ యువకులు



మెకానికల్ విద్యార్థులు తయారు చేసిన నీటిశుద్ధి పలికరాన్ని గులించి తెలుసుకుంటున, జేఎన్ట్రీయూ వీసీ లాలోకిషాకర్

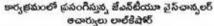
### EENADU (THAMBALLAPALLE) 30-03-14

# ශභූ කදා් ඉදා් ඉදා ඉදා ඉදා ඉදා ඉදා

- పలిశోధనలతోనే ఉజ్వల భవిష్యత్తు
- 💠 జేఎన్టీయూ వైస్ఛాన్ఫల్ అచార్యులు లాలోకిషోర్ వెలడి

కురబలకోట, మ్యాప్టబడే: ఆలోచిస్తే అద్భతాలు సాధించవచ్చునని జేఎన్టోలీయూ అనంతపురం వైస్థాన్ఫలర్ ఆరార్యలు కె లాలేకిషోర్ స్పష్టం చేశాడు శనివారం మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో జాతీయ స్థాయి సాంకేతిక సదస్సు నిర్వహించారు మేకనస్ప్-14 పేరుతో మెకానికల్ విధాగం ఆధ్వర్యంలో జరిగిన ఈ సదస్సుకు ఆయన ముఖ్య అతిథిగా విర్వేశారు. జ్యోతి వెలిగించి కార్యకమాన్ని ప్రారంభించిన అనంతరం లాల్ కిషోర్ మాట్లారుతూ అద్భతాలు సాధించగల అవకాశాల అంజసీరుగ్*లోనే* ఉన్నాయన్నారు స్టపంచంలో ఏ దేశంలోనూ లేనంత యువ శక్తి జారతదేశంలో ఉందన్నారు యువశక్తి సన్మారంలో నడవి మంచి అలోచనలు చేయా... నీరింగ్ పూర్తి చేసుకుంటున్నట్లు వెల్లడించాడు... నతో విమాత్న ఆలోచనా విధానాలను ఆవ. తను ఆధిగమించేందుకు సౌర విద్యుత్త ఉత్స ఆతితక్కన స్థాయిలో ఉన్న అంజెగీరింగ్ కళా ఉపాది అవకాశాలు లభించే ఆస్కారం ఉన్నం. ధనలతోనే ఉజ్వల భవిష్యత్తు మనదేశంలో ఏడాదికి 15 లక్షల మంది ఇంజి డ్యార్ట్ కొత్త విషయాలు తెలుసుకోవాలనే తప విద్యుత్తు. ఉత్పత్తి సామర్థ్మాన్ని పెంచి కొర రామన్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.







సాంకేతిక సదస్సుకు హాజరైన విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు

లని పిలుపునిర్చారు. రెండు దశాణ్ధల జైతం ఈ నేపద్యంలో ప్రవిణామతులకే ఉద్యోగ అంటించుకోవాలని అభిప్రాయమర్గారు. పరిశో త్విపై విస్తృత స్థాయిలో పరిశోధనలు చేపట్టాల్ని శాలల కండగా పట్టకుడులు తక్కవగా ఉన విధ్యార్థులు కష్టపడి రదవాలన్నాడ ఇద్దల అక్కరికంగా ప్రామత్య హందులన్న జిల్లాలు అండా పట్టకుడులు తక్కవగా ఉన విధ్యార్థులు కష్టపడి రదవాలన్నాడ న్నాడ అత్యవికంగా ప్రామత్య పాంచులన్న శ్రీనివాన్ ని మానుకల్ విధాగాధిపతి డాక్టర్ ఉండవారని అందులన్న ఉన్నాడ అత్యవిక్ మానుకల్ మాత్రాలు మందులన్న ఉన్నాడ అత్యవిక్ మార్గు ప్రామత్య ప్రామత

ఉంటుంద ఉందన్నారు కార్యక్రమంలో స్టిన్స్ట్లుల్ డ్యాస్

#### THE HINDU

# National symposium held at MITS

A day-long national-level technical symposium Mechonance'14 was organised by Madanapalle Institute of Technology and Science (MITS) here on Saturday.

Interacting with students, JNTU Anantapur Vice-Chancellor K. Lal Kishore advised the participants to hone their technical skills along with interpersonal and interpretative skills. "Students are the future and they should work towards the development of the country. They should also be in touch with the latest technologies to keep a track of advancements in the field," he added.

Prof. Kishore later visited the Project Expo organised by MITS mechanical department and appreciated their efforts. Principal K. Sreenivasa Reddy, Head C. Yuvaraj, programme convener G. Harinath Gowd, Deans M. Raja Reddy (Academics), B. Venkata Raman (R&D) and others took part.

# సాంకేతిక రంగంలో సంచలనాలు సృష్టించవ

# -అనంత వైస్ చాన్స్ట్రీలర్ లాల్కకితోర్



(ඛෂාජරුණ විච්ඡරි, ක්රසපණිස రారు. కురణలకోల మండలం అంగళ్ళు పెట్స్ క నీరింగ్ కథాశాలలో శనివారం ఒక్క రోజు జాతీయ సందర్భంగా పరిశీవించారు. స్వెలు విశ్వికర్ సింహారియుం జరిగింది. ద్రాక్టర్ అవిధిగా పాలిన్న అయన మాజ్వారునా వివిధ అంతాల పై అనక్కి నేర్చుకోవాలన్న తనన ఉంటే సాంకేటిక రంగంలో అద్భుతాలు సృష్టించదర్శన్నారు. జరాండి సంహేజియంలో పాలినికం జ్యారా చిర్మార్పుల్లో నినేషణ కక్తి సామర్వాలు పెంపాలమరాయన్నారు. వలు విమాత్య విషయాలను ఆకళింపు చేసుకోవచ్చర్నారు. ఇంజనీరింగ్ విఖాగంలో ఎవర్ గ్రీనీగా మాలనికల్ సంజనీరంగ్ సాహింగాలో ఎవర గ్రహిణ్ మంచితి సంజనీరంగ్ గురించి రెవ్వవ్వన్నారు ప్రతి ఏటా రేశంలో లక్షలాని విద్యార్థులు ఉత్తీర్మలేరున్నవ్వచికే ప్రమాణాలతో కూడిన విద్యను అభ్యసించకలోపడంతో ఆకించిన ఉద్యోగ అమాశాలు పొందలేక

పోతున్నారున్నారు. ఆధునిక పరిశోధన రంగంలో నానో ద్రవిధ అనక్తి ఉందే పాంకేవిక రంగంలో సోలార్ విశ్వాలకేవీ అధిక ప్రాముఖ్యత ఉంటుందే విద్యార్థులు సంవలనాలు సృష్టించినప్పని అనంతపురం బ్యామ్ సమాజాధినృద్ధికి కూడా విద్యార్థులు తోర్చదాల జెఎస్.రియు వైస్టరాన్స్ట్రంప్ షె.లాలేకిశోర్ ఉద్దోవం బ్యామ్. పరిశోధన రంగంలో మిట్స్ ప్రవిధిమ ఆయన ద్రవంగించారు. యుంత్ర సమూచాలను ఆయన ఈ

మిల్పేకు ప్రశంస జైనరావ్యంల్ జాలికికోళ్ మిట్స్ కళాశాల దర్యవాణ పై ప్రశంసల జబ్బ మరివించారు. ఆనంత్వరం జెఎన్టిల్ యు పరిఫిలోని జంజనీరింగ్ కళాశాలలపైకి మిట్ఫోటో అన్మన్మన స్థమాచాలతో విద్యా బోధన ఉందన్నారు. సహిచ్చి అధ్యాపకులు ఎక్కువతన్న కలాశాల కూడా అదేనన్నారు. ఈ విద్యాగంపత్వరం నుండి ఏహెర్డ్ షల్మెస్ట్ సం ఇంజనీరింగ్ విధాగాంకే కాకుండాఫికర్స్ కెమిస్ట్రీ, మ్మార్థమాలిక్స్ విధాగాలకు కూడా అడ్మిషన్సుకు అనుమతినిస్తున్నట్లు తెలిపారు.

VAARTA 30-03-14

# తపనతో సాంకేతిక రంగంలో అమ్మతిల సాధన

కురబలకోట, మార్చి 29 భుభాతవార్త : బుజనీరింగ్ విద్యార్భులను పలు అంశాల పట్ల నేర్చుకోవాలన్న తపన ఉంటే సాంకేతిక రంగంలో అద్భుతాలను తప్పకుండా సాధించవచ్చునని అనంతపురం జమహార్-కాలిన్నెహం టెక్నాలజ్ యూనివర్కటి వైస్ ధాన్సలర్ ప్రొపెపర్ కె.రాలకోపోర్ ఆన్సారు. శనివారం కురబలకోబ మండలంలోని అంగళ్ళు వర్త ఉన్న మీట్స్ නෙසර්වරුර් ජනතපත් නොසර්වරුර් ඩපාදුරුපත් සංම්රාර දේශා සිද්රුජ් సింపోంజియమ్లు నిర్వహించారు.ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఆతిధిగా విర్వేసిన ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్శలు వివిధ అంశాల పట్ల అనక్తి ఉన్నలో నేర్చు కోవాలన్న తపన ఉంటే సందరాలను సృష్టించవచ్చునర్నారు. టెక్నికల్ సింపోజియ మీలో పాల్గొనడం పట్ల విద్యార్థులు పక్షేషణసామర్థ్యం పేరుగుతుందన్నారు. ఆనేక కొత్త విషయాలను తెలుసుకోవచ్చున్నారు. నేర్చుకోవాలన్న విషయాలను ఉపయో గకరమైన నమూనాలుగా దేసి సమాజాభివృద్ధికి తమవంతు పాత్ర పోషించాలని విద్యార్భలను కోరారు. ఇంజనీరింగ్ విభాగాల్లో మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విధ్యకు ఎక్కు వ ప్రాధాన్యత సంతరించుకొందని తెలిపారు. ప్రతి ఏటా లక్షలాది మంది విద్యార్భలు పాసు అవుతున్నప్పటికి ప్రమాణాలతో కూడిన విద్యను అభ్యమించిన వారికే ఉద్యోగ ఎపాధి ఆమాశాలు ప్రవ్యలంగా దొరుపుతాయన్నారు. ఆమనిక పరిగోదవరంగాల్లో మొక్టిలో విద్యార్థులు ప్రదర్భించుక నముకారాశు తిలకిస్సుక్త వైస్ ధాక్షలర్ కిందారు. ఇలాంటి కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్న మిట్స్ కళాశాల యజమాన్యాన్ని పాల్చెన్నారు.

## జేఎన్టీయు వైస్ చాన్నలర్ ప్రాపిసర్ కె.లాల్కిషార్



నానో బెక్కాలకు, పోతార్ ఎనర్జి రంగాలకు ఎక్కువ ప్రాధాన్యత కలిగి ఉందన్నారు. ఆయన ప్రత్యేకంగా అభినందించారు. ఈ కార్యక్రమంలో చ్రిస్పోషాల్ డ్యార్ కె. శ్రీని ఈ సంవర్భంలో ఆర్యావకలు, పరిశోదన రంగంలో పోటించిన ప్రగతిని ఆయన , ఇద్దారిషికి, విధాగాధిపతి ద్వార్ పి.యువరాజ్, ప్రోగామ్ కమ్మేనర్ ద్వార్ పారవాధ్, అభినయిందారు. విద్యార్థులు ప్రవర్నించిన పలు నమూనాలను చూసి అయన స్రవం - ప్రింక్ మారుత్రివసార్, అధ్యాపకులు వివిధ కళాశాలలకు తెందిన విద్యార్థులు

#### ANDHRAJYOTHY 30-03-14

# సాంకేతిక విద్యతోనే దేశాభివృద్ధి

# జేఎన్టీయూ వీసీ లాల్కిపార్

కురబలకోట: నాణ్యమైన సాంకేతిక విద్యతోనే దేశ ఆర్థికాభి వృద్ధి సాధ్యమవుతుందన్ జేఎన్టీయూ ఫైస్చాన్సలర్ డాక్టర్ లాల్ కిషార్ విద్యార్థులకు తెలియజేశారు. కురబలకోట మండలం అంగట్ల వద్దనున్న మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శనివారం మె కానికల్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో మెకొనాన్స్–14పై జాతీయస్థాయి వర్క్ష్మాప్ నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా పా ల్గొన్న ఆయన మాట్లాడుతూ మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల జేఎన్ టీయూ పరిధిలో అత్యుత్తమ నాణ్యతాస్రమాణాలను కలిగివుం దని, పీహెచ్డీ కలిగిన అధ్యాపకులు అధికసంఖ్యలో ఉన్నారని కో నియాడారు. ఈ విద్యాసంవత్సరం నుంచి మీట్స్ కళాకాలకు వీహెచ్డీ ఫుల్ట్రెమ్ను ఒక్క ఇంజనీరింగ్ విభాగానికే కాకుండా ఫిజిక్స్, కెమిస్టీ, మ్యాధమెటిక్స్, విభాగాలకు కూడా అడ్మిషన్లకు అ నుమతులను పొందడం జరిగిందన్నారు. ముఖ్యంగా జాతీయ స్వాయి వర్క్షేషాపుల్లో పాల్గొనడం వలన విద్యార్థిస్, విద్యార్థులు త మలో దాగివున్న పైపుణ్యాలను, సామర్యాలను కొత్త అంశాలపై అ మగాహనా సామర్థ్యాలను పెంపొందించుకోవచ్చన్నారు. నాణ్యతా ప్రమాణాలతో కూడిన విద్యను ఎక్కువమంది అభ్యసిస్తే ఉద్యోగా వకాశాలను సులభంగా పొందవచ్చన్నారు.

#### **SAKSHI 30-03-14**

# సాంకేతిక రంగంలో అద్దుతాలు సాధ్యం



కురటలకోట, న్యూస్లైన్: సాంకేతిక రంగంలో అద్భుతాలు సాధించవ చ్చని అనంతపురం జేఎన్టీయూ వైస్ చాన్నలర్ కే.లాల్కిశోర్ అన్నారు. కురబలకోట మండలం అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో శని వారం జాతీయ స్థాయిలో జరిగిన టెక్నికల్ సింపోయిజంలో పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు వివిధ అంకాలపై ఆసక్తి కలిగి వాటిని నేర్చుకోవాలన్న తవన ఉంటే సంచలనాలు సృష్టించవ చ్చన్నారు. టెక్నికల్ సింపోయిజంలో పాల్గొనడం ద్వారా విద్యార్థులకు విశ్లే షణ సామర్థ్యం పెరుగుతుందన్నారు. అనేక కౌత్త విషయాలు తెలుసుకోవ చ్చన్నారు. నేర్చుకున్న విషయాలను ఉపయోగకరమైన నమూనాలుగా ఆభివృద్ధి చేసి సమాజాభివృద్ధిలో తమవంతు పాత్ర పోషించాలని విద్యా ర్మలను కోరారు. ఇంజినీరింగ్ విభాగాల్లో మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ ఎక్కువ బాముఖ్యత, ప్రాధ్యాన్యతను సంతరించుకొందన్నారు. దేశ వ్యాస్తంగా ట్రతి ఏటా లక్షలాది మంది విద్యార్థులు ఉత్తీర్ణత సాధిస్తున్నప్పటికీ ్ట్రమా ణాలతో కూడిన విద్యను అభ్యసించిన వారికి మాత్రమే ఉద్యోగ అవకాశా లు పుష్కలంగా దొరుకుతున్నాయని చెప్పారు. ఆధునిక పరిశోధన రంగం లో నానో టెక్నాలజీ, సోలార్ రంగాలకు ఎక్కువ ప్రాముఖ్యత ఉంద న్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన వివిధ యంత్ర నమూనాల మ్రదర్శనను చూసి అభినందించారు. వరిశోధన రంగంలో కళాశాల అధ్యావకులు సాధించిన ట్రగతిని ట్రశంసించారు. ట్రిన్సిపాల్ కే.శ్రీనివాసులరెడ్డి, పీ ఆర్వో మారుతీ్రపసాద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

#### **INDIAN EXPRESS 30-03-14**

## One-day Tech Symposium **Held at MITS**

**Express News Service** 

Tirupati: A one-day Na-tional Level Technical Sym-posium was organised by the Department of Mechanical

posium was organised by the Department of Mechanical Engineering at Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) in Madanapalle town on Saturday.

Attending the event, JN-TU-Anantapur vice-chancellor Prof K Lal Kishore advised the students of different colleges from various parts of the nation to make use of such an occasion as such events will enhance their technical skills and develop inter-personal and interpretative skills.

Describing that students at present are the future of a country, he wanted them to work as self exponents for the development of the country. The students should be experienced in understanding the latest technological translights.

rienced in understanding

The students should be experienced in understanding the latest technological trends like nano-technology and solar energy because at the moment, these two fields are being adopted to enrich innovative advancements, he said.

After visiting the Project Expo held by Mechanical Department, Lal Kishore appreciated the efforts put in by the students.

On the occasion, he also lauded the research and development (R&D) oriented performance of the faculty of MITS in the recent times and also congratulated the management for appointing well-qualified faculty.

MITS principal K Sreenivasa Reddy, HoD C Yuvaraj, program convener G Harinath Gowd were present.