MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

An Autonomous Institution Report on

2nd National Conference on Innovations in Mechanical Engineering

NCIME' 14

Organized by Department of Mechanical Engineering

18-19 December 2014



Submitted by: Dr. Suryanarayana Pakalapati, Professor, Dr. Eswara Kumar Bandi, Professor & Mr. A. Balaraju, Associate Professor - Department of Mechanical Engineering.

Introduction

The Second National Conference on Innovations in Mechanical Engineering (NCIME' 14) is a two day national conference conducted by the Department of Mechanical Engineering at Madanapalle Institute of Technology and Science during 18th and 19th of December 2014. In July of 2013 the department conducted the National Conference on Innovations in Mechanical Engineering (NCIME' 13) which attracted a number of participants from across the state and from other states as well. In the wake of stupendous success of NCIME' 13, the Department of Mechanical Engineering at MITS, chose to make NCIME into a recurrent event.

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' 14 was able to attract more than 70 research paper submissions in different areas of mechanical engineering. The submitted manuscripts were put through a peer review process which included checking the originality of the papers using Turnitin software.

In addition to the technical sessions, a keynote lecture was planned as a part of the conference. Renowned technocrat, scientist, and academician, Dr. M. Nageswara Rao, who is currently Professor Emeritus at School of Mechanical and Building Sciences at the VIT University Vellore, was invited to deliver the keynote lecture. Additionally a trip to Horsley Hills, a local tourist destination, was arranged for all the participants of the conference.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

An Autonomous Institution

Registration

Registration forms were mailed to prospective participants along with the conference brochures. About 10 participants registered for the conference by mailing the registration forms. A registration booth was arranged during the entire duration of the conference to check in the registered participants and hand them the conference materials which include a souvenir bag with the proceedings book, conference schedule, a note pad and a pen in it. Other participants who did not pre-register could also spot register at the booth upon arrival. Mr. Manu Ravuri and Mr. M. Subbarao, faculty members of the Department coordinated the registration affairs and they were helped by M.Tech students in the department. Over 60 participants registered for the conference out of which 35 were from external organizations. More than 20 different organizations were represented at the conference.

Inaugural Ceremony

The conference kicked off with an inaugural ceremony which was conducted in the main seminar hall. The Principal, Vice Principal, Deans of various disciplines, HoDs of various departments and other officials of the institute were in attendance at the inaugural ceremony along with the graduate and undergraduate students and faculty of the Department of Mechanical Engineering. Dr. M. Nageswara Rao, Professor Emeritus, VIT, and Dr. Kiran Aithal, Professor, Nitte Meenakshi Institute of Technology, were the chief guest and guest of honor respectively for the Inaugural ceremony.

Ms. Sindhu, a PG scholar in the department, acted as the presenter of the ceremony. The Programme Coordinator, HoD of Department of Mechanical Engineering, Principal, the chief guest and the guest of honor were invited on to the dais and presented with flower bouquets. This was followed by lighting of lamps by the dignitaries on the dais and then invocation by students of 1st year B.Tech in the department. In his opening remarks, the Program Coordinator presented a brief background about the conference. The HoD Dr. G. Harinath Gowd and Prinicipal Dr. C. Yuvaraj gave an overview of the department of mechanical engineering and MITS respectively in their addresses. Dr. Y. Amarnath, professor in the department, presented a brief bio of the guest of honor to the audience. In his address, guest of honor Dr. Kiran Aithal noted that the NCIME'14 conference is being conducted very methodically. He suggested that tying up with a renowned publisher like Elsevier could further improve the appeal of the conference and attract even more participants. He congratulated the department for conducting a conference like this and wished that in future this would become an international conference. Dr. B. Eswara Kumar, faculty member of the department, introduced the chief guest to the audience. In his brief address chief guest Dr. M. Nageswara Rao also expressed his happiness regarding the way the conference is being conducted and he reiterated the point made by Dr. Aithal about tying up with renowned publishers. The conference proceedings book and the CD were then officially released by the chief guest and guest of honor. The chief guest and the guest of honor were felicitated by the other dignitaries on the dais by presenting them with a TTD shawl and a memento. Dr. T. Vishnuvardhan, faculty member of the department presented the vote of thanks. High tea was arranged for all the attendees at the end of the ceremony.

Keynote Lecture

The keynote lecture titled "An Overview of Mechanical Engineering Scenario, with Emphasis on Manufacturing," was delivered by the Dr. M. Nageswara Rao. The talk started with a bird's eye view of some current hot areas in the field of mechanical engineering like nanotechnology, their potential applications, benefits, and future prospects. The rest of the lecture was about the role of manufacturing sciences in the development of the nation and the world at large. Manufacturing is especially critical for success of our nation's current initiative of 'Make in India'. While much of the resources like manpower and raw material are readily available in India much attention to research and development is needed in various aspects of manufacturing to make our nation's manufacturing sector competent in the global market.

Technical Sessions

Technical sessions were conducted in the mini seminar hall and the board room. Each session had one external session chair and one internal session chair. Each participant is given 12 min for presentation and 3 min were allotted for question and answers after each talk. A total of 44 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 main seminar hall. The Principal, HoD of Mechanical Department, Dr. P. Suryanarayana Raju (Program coordinator), Dr. M. Raja Reddy (Dean Academics, MITS), Dr. Ch. Rama Prasada Rao (Dean IIIC, MITS) and Dr. K. G. Basava Kumar, Professor in Mechanical Engineering, Center for Emerging Technology, Jain University, Bangalore were on the dais for the valedictory function. Along with dignitaries, Deans of various disciplines, HoDs of various departments, all the faculty members of the Department of Mechanical Engineering, participants of the conference and the graduate and undergraduate students attended for the valedictory function.

Dr. P. Suryanarayana Raju, the Program Coordinator gave concluding remarks about the conference. This was followed by the feedback from the participants. There were three participants who gave their feedback about the way the conference is being conducted and the hospitality at MITS. The feedback was in generally highly positive. The certificates were handed to all the participants by the Principal, Dr. Raja Reddy, Dr. K. G. Basava Kumar, the session chair, HoD of Mechanical Engineering Department, and Dr. P. Suryanarayana Raju. The ceremony concluded with Dr. Y. Amarnath, faculty member of the Civil Engineering Department presenting the vote of thanks. High tea was arranged for all the attendees at the end of the valedictory function.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

An Autonomous Institution

Paper Release:



మిర్వలో **జాతీయుస్త్రియ పర్క్షిస్తులో నిభనీర్ అవిష్కరిస్తుర్త దృశ్యం** పరబలకోట, డిసెంబర్ 18 ప్రధాళవార్త : సాంశేశిక రంగంలో ఎదుర్పొంటున్న సనాళ్ళును అధికమిండిందుకు పరిస్తార మార్గాలపై పరిశోదనలను నిర్వహించాలని పేలూరు జనిస్త్యుజీవ్ ఆఫ్ బిక్నాలశ రకాశాలకు పరిశోదనలను నిర్వహించాలని పేలూరు జనిస్త్యుజీవ్ ఆఫ్ బిక్నాలశ రకాశాలకు పరిశోదనలను నిర్వహించాలని పేలూరు జనిస్తుర్రాలు అన్నాయం వర్మిసాపు నిర్వహించారు. నేపనల్ రాస్టర్స్ ఐ సె పెరానికల్ ఇంజసీరింగ్ అనే అంతాలపై పర్యేషాపుర్వోర్తిసాంచారు. ఈ పర్యిషాపు అయన ముఖ్య ఆధిధిగా పార్గిని కొన్నిల్లదే ఇచ్చారు. ఈ పర్యిషాపు అయన ముఖ్య ఆధిధిగా పార్గిని కొన్నిల్లదే ఇచ్చారు. కళాలల జివ్విద్ద అనేది అరచబుక్ మరిరూ పరిశోదనలు నూదిలో దారందాగా కరిసి పరిశోదనా ప్రతాలను స్నానస్ ఇవీరిగ్ వర్యార్లు పరిశోధనలు దేసివారు, వారి పరిశోదనా ప్రతాలను చిర్చవ ఇవిళురుదన్నారు. పరిశోధనలు దేసివారు, వారి పరిశోదనా ప్రతాలను చిర్చవ ఇవిళురుదన్నారు. పరిశోధనలు దేసివారు, వారి పరిశోదనా వుతాలను చిర్రవ పరిశోదనా రంగాల్లో స్థిచిలరేకు అధివారు కళాలాలలో ఆరుగుత్ను సాంకేశిర పరిశోదనా రంగాల్లో స్థిచిలర్లు అయన తిలిప్పెద్రికి అదున కళాలం యాజమాన్యాన్ని అఫిసురించారు. పెరుశురుకు పెందిన నిదిమూశ్వి ఆనార్యులు దార్లర్ కరిక్ విరావితిక పరిగరుంచారు. పెరుశురు పెంచిన నిబిమూశ్వి ఆనార్యులు దార్లర్ కరిత్ పెర్యాలకు పరిపోదించిందున మెటారుకు పెంచిన నిబిమూశ్వి ఆరార్యులు దార్లర్ కరిర్ పెర్పికి శగనల్లుగా అది తర్చుకు కాలంలో మిర్చుకు కళాళాల స్రయమంత్ర పరిపోటిం అభినంచించి దగ్గ నిషునుమ్యారు. దీని వల్ల కళాళాల ఆఫీరునులకు శిరువుగా ఉంటాయని శెరిపోరు. నవస్సులో కళాళాల ప్రసిస్తించేందుకు మందుగా ఉంటాయని శెరిపోరు. నవస్సులో కళాళాల ప్రసిస్తుల్ దార్లర్ మువరాళ్లు విభాగాము రాజు విద్యార్థులు పార్గన్నారు.





'ನಾಂತೆತಿടೆ ರೆಂಗಿಂಲ್ ಸವಾಕ್ಷನು ಎದುರ್ಜ್ ವಾರಿ'

మదనపల్లె, దిసెంబర్ 18: సాంకేతిక రంగంలో ఎదు రవుతున్న సవాళ్లను పరిశోధకులు, విద్యార్శులు సమర్ర వంతంగా ఎదుర్కొని పరిష్కార మార్గాలు కనుగొనాలని తమిళనాడు రాష్ట్రం వేలూరు ఇన్స్ట్రీట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల సీనియర్ ప్రహెఫనర్ డాక్టర్ ఎం నాగ్వరరావ పర్కొన్నారు. గురువారం కురబలకోట మండలం అంగళ్ళు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో దక్షణ భారతదేశంలోని పలు ఇంజనీరింగ్ **మదనపల్లెలో గురువారం మిద్ధ కళాశాలలో** కళాశాలల మెకానికర్ సీనియర్ ప్రాఫెసర్ల జాకీయ జిరిగిన జాకీయుస్త్రియి మెకానికర్ సెమినార్లో స్మాయి పరిశోధనలు చేస్తున్న వారి పత్రాలను ప్రదర్శిం **మాట్లాడుతున్న ప్రాఫెసర్ సాగేశ్వర్**రావు ారు. అనంతరం ఏర్పాటుకేసిన సెమినార్లో వారు బ్యూట్ ఆఫ్ ట్రెఫ్ రింగ్ రాగ్యారంలో మాట్లాడారు. కళాశాలలో జరుగుతున్న సాంకేతిక పరి ఆడార్యులు డాక్టర్ కిరణ్ఐతర్, కళాశాల ప్రస్నిపాల్ మాల్లాయ్ కాళింది అని అన్నారు. శోధన రంగాలలో సాధించిన అభివృద్ధిగి చూసి ప్రోత్స డాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాథిపతి డాక్టర్ హరినాద్గొడ్, హిస్తున్న కళాళాల యాజమాన్యంను అభినందించారు. ప్రాగ్రామ్ లో ఆర్టినేటరు సూర్యనారాయణరాజు, పిఆర్ట్ ార్పకమంలో కర్నాటక రాష్ట్రం నిట్టిమినాక్షి ఇన్స్టీ మారుతిప్రసాద్ పాల్గొన్నారు.



నేటి నుంచి జాతీయ సదస్సు కురబలకోట

ನಾತ್ರಿ

18.12.2014

కురుబలకోట మండలం లోని అంగళ్ల మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో గురువారం నుంచి రెండు రోజుల పాటు ఇన్ఫోవే షన్స్ ఇన్ మెకానికల్ ඉංෂීබ්රිංච් అన్న అంశంపై జాతీయ స్థాయి సదస్సు నిర్వహించను న్నట్లు వైస్ ట్రిన్సిపాల్ హంప మ్మ, పీఆర్ఓ మారుతీ ప్రసాద్ తెలిపా రు. దేశంలోని వివిధ ప్రాంతాల నుంచి ఈ నద స్పుకు హాజ రవుతున్నట్లు මව්ටාහ.

ನಾತಿ 19.12.2014 పరిశీోదనలను సవాల్**గా తీసుకోవా**లి



పరిశోధన పత్రాలను ఆదిష్కరిస్తున్న ప్రాఫిసర్లు **కురటలకోట:** వరిళోధనలను సవాల్గ<mark>ా త</mark>ిసుకుని ముందుకు సాగాలని వేలూరు ఇంజనీరింగ్ కళా శాల (పోఫెషనర్ డాక్టర్ ఎం నాగేశ్వరరావు పేర్కొ న్నారు. మదనవల్లే సమపంలోని అంగళ్ల మిట్స్ ඉංසබ්හිර් ජන්තාවක් ධානාවජන් ඉංසබ්හිර గోపై రెండు రోజుల పాటు జరిగే జాతీయ సదస్పు గురువారం ప్రారంభమైంది. ఆయన మాట్లాడుతూ సాంకేతిక రంగంలో ఎదురయ్యే సవాళను ఎదుర్కొంటూ సత్తా చాటాలన్నారు. ప్రతి ఇంజనీరింగ్లోనూ మెకానికల్ ఇంజనీ బైత శరణంరంగాల మా మిశావంల ఇందని రింగ్ సమ్మిళితమై ఉంటుండస్పారు. తిద్దాలజీ మొదలైంది ఉంతోనేనవి తెలిపారు. ఉద్యోగ అవ కాశాలకు కూడా కొరవపలీనన్నారు. గేద్ రాస్త్రీ బబజీలు, ఎన్ఐజీలలో బ్రవేశం పొందవన్నారి వివరించారు. కళాశాల అభివృద్ధికి ఆకడమిక్స్, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

పరిశోధనలు రెండు కట్టలాంటివన్నారు. ×స్కోవ స్ఇనదెక్టైడ్ జర్మనల్స్7లో పరిశోధన చత్రాన్ని ప్రచురిస్తే వాటికి ప్రాధాన్యత ఉంటుందన్నారు. బెంగళూరు నిట్టి మీనాక్లి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విధాగాధిపతి డాక్టర్ కిరోవితల్ మాట్లాడుతూ మిట్నకు స్వయం (పతిభత్తి ఉండడం వల్ల నాణ్యమైన విద్యా ప్రణాళికలను తయారు చేసుకోవచ్చన్నారు. ఐఐడీసీ పెల్ ప్రాజెక్టులను సమర్పించడం ద్వారా గరిష్టంగా రూ.) లక్షల వరకు పారితోషికాన్ని పొందవచ్చ న్నారు. ఈ సందర్భంగా వివిధ ఇంజనీరింగ్ కళ శాలల విద్యార్తులు చరిశోధన పత్రాలు ప్రద ద్వించారు. ఈ కార్యకమంలో ప్రిన్సిపాల్ యువ రాజ్, మెకానికల్ హెచ్ఓడీ దాక్టర్ హరినాథగొడ్





19.12.2014

సాంకేతిక రంగాల్లో సవాళ్లను అధిగమించాలి

పరబంగోరు సాంకేతిక రంగాల్లో నవాళ్లను విట్స్ (పోఫెసర్ ఎం.నాగేశ్వరరావు వరకరిగాణ సాంకరి రంగార్గా సహక్షిస్ అదిగమిస్తే జద్దిగ భవిష్మతే సాధించచ్చని వెంగ్లారు జనీస్టిట్యాల్ ఆప్ జెక్నాలజి ప్రొఫె సర్ సాగీశ్వరరావు తెలిపారు. స్పానిక మద్దే ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో నేషనల్ కాన్సరిస్తే ఇన్ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ అనే అంశంపై జాతీయస్తాయి వర్కేషాపు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా అయన మాట్రాడుతూ అకడమిక్ పరిశోధనల మీదనే కళాశాల ఆరీవృద్ధి సాధి స్నుందని, వీటిని సద్వినియోగం చేసుకోవాల న్నారు. పరిశోధనలు చేసేవారు తమ పత్రా లను ప్రదురిందాలన్నారు. శాస్త్ర, సాంకేతిక రంగాల్లో మరింత ఆకిప్పద్ది సారిందాలన్నారు. పోటీ ప్రవంశంలో నూతన పరిశోధనలపై దృష్టి పెట్టాలన్నారు. ఎన్ఐటీ ప్రొపెనర్ కిరణీ ర్భు పాట్టరింగ్లు మంట భామిం కంట హాట్రారుతూ నాణ్యమైన విద్యాపమాడాల్లో ప్రాముఖ్య జవ్వాంన్నారు. బంజీనీరింగ్ వి ప్రాష్టు అవరు సంపత్సరంలో బంజీ ప్రాజె పుందు సమర్పింది అవిళ పారితోమాలు పొందవళ్ళన్నారు. అంతర్మాలీయ స్థాయి సద స్పుల్లో ఎల్వివేర్ ప్రోడికియా ముధించడం

සංගින්(ම



జ్యోతి ప్రజ్యాలన చేస్తున్న వాగేశ్వరరావు ద్వారా ఎక్కువ పరిశోధనలు ప్రోత్సహిస్తారన్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రస్పిపాల్ యువరాజ్, హెచేవోడీ హరినాథ్గొడ్, మార్యనారాయణ

రాజు తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సాంకేతికరంగంలోని సవాళ్లను అధిగమించాలి

జాతీయస్థాయి సదస్సులో వక్తల వెల్లడి

జాతీయ స్నాయ సదస్సల్ తక్తల వెల్లడి కరలంకోం న్యామిటి: సాంకరిశ సంజ్రాని ందర్శని చెంచుకున్న ఇందులో తరిత్త పెలంటి సంకర్ణనా అధిగమించేందుకు ఇంటిరింగి విద్యార్థుల సిర్ధం దాలటి వేటాక పైనా అధిగమించేందుకు ఇంటిరింగి విద్యార్థుల సిర్ధం దాలటి వేటాక పెల్లాడు అధిగించిందుకు ఇంటిరింగి విద్యార్థుల సిర్ధం వించాగేళ్ళరావు అధిస్రాయప్రాంది సేప విద్యా అంటిరింగే కళాశాలలో మెకారికల్ విధాగం ఆధ్వర్యంలో రెండ్రో అం వాతీయస్తియ పారికిజి సమస్య గుమారం ప్రారంభవించి నేష నల్ వాస్సిదిస్లే ఇప్ మారికిజి సుమ్మ గుమారం ప్రారంభవించి నేష నల్ వాస్సిదిస్తే ఇప్ మారికిజి సందర్ణ రాముల్లు కిరిగి సరు శివరి పోయాల్లిన సమయం అన్నుర్లుండకు విద్యార్థుల విరిగిగా పరి శివరి పోయాల్లిన సమయం అన్నురులను విద్యార్థుల విరిగిగా పరి శివరులు చేపుద్దారను అనుధరు అదున మాత్రిపత్తు విరిగిగా పరి శివరులు చేపుద్దారను అనుధరు అనిగి వారికిండిగి మారు వేట్న రోవాళ్ళి పర్పించకు ఆవరుకులో ఉన్నాయని వారికిజాసి మము వేట్న రోవాళ్ళి పర్పించకు ఆవరుకు విస్తాయి వారికిజాసి మము వేరు సిర్దరులు ఆవ్యమము చేయాలన్నారు పరిశోదూ పుడ్రాలు ఆవిష్టురణం కరు పేర్రసుకు చేవడు వర్ధరం సరిగారు విదున వేరు రోపించిన పర్పించకు పేయాలన్నారు పరిశోదూ పుడులు అవ్రవర్గురులు లకు పేర్రసుకు పరువారు పేయాలన్నారు పరిశివారు ప్రారంగాలు అవుదుకు చేయారి పెర్చింది సెందన్నారు వార్యల్ల ములి మిట్లి పిరువురు చేయాలన్నారు పరిశివాలు ప్రారంతు చిర్చువరిందు లకు పేర్రసుకు పరువారు ప్రారంగు పరిగితా విర్గులు ఇందన్నారు వార్య వారికి విరిగు విరుగు భావరాలు అవ్యమకు చేయాలన్నారు పరిశాలు విర్గులు ఇచ్చుడులు, గురాలుకు ఆవ్యమకు చేయాలన్నారు పరిగించి సిదురూలు జర్యు మరి పారికి మంలి మిటిగి ప్రారంతు విర్గులు ప్రారారు అనిగించిందు విర్గులు పెరిగులు పార్యారు విర్గురారు మరిగించు కళించుకు పేయాలన్నారు పరిశించిం విర్గులు విర్గులు విర్గురులు పరిగురు పార్యం పారిశురు పెరిగురు పెరుగు విరుగు పారికి విర్గు పెరిగు విరుగు మరితుందు పార్యిలు కారులు అమిరుగులు పేరులు పరిగులు ప్రారం పెరుగులు పరిగులు పార్రం పారిగులు పార్యారు వారులు రాటి పిర్రిగులు పెరుగు పేరులు పరిగులు పెరిగులు పెరుగులు పారులు పారిగులు సారరం విర్లు పారులు పెరుగు పారులు పెరుగు పారులు పారిగులు పెరుగు పారులు పెరుగు పారులు పెరుగు పారులు పెరుగులు పెరిగులు పెరుగులు పెరుగు పారికు పెరిగు పారం పెరిగులు పెరుగు పారులు పారిగు పెరిగులు పారులు పారు

నేటి నుంచి జాతీయస్తాయి సదస్సు

కురబలతోట, స్కూచ్టుడే: మండల పరిధి అంగళ్లలోని సేషనల్ కాన్సర్ర్షేష్ ఇన్ మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ అనే మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో గురువారం నుంచి రెండ్రో అంశంపై మెకానికల్ విధాగం అవ్వర్యంలో జరిగే సవస్యామ జుల్ పాటు జాకీయస్థాయి సాంకేతిక సమస్య జరగసున్నట్లు అధ్యాచేవలు, విద్యార్థులు సమ్మినయోగం చేసుకోవాలని కళాశాల ప్రధానారావులు డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. అయన కోరారు.