

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC - AUTONOMOUS)

Report on

“One Day International Seminar on Recent Trends in Wind Engineering”

Organized by Dept. of Mechanical Engg.- MITS

29 January 2016



Submitted by: Dr B. Eswara Kumar, Convenor & Professor, Dept. of Mechanical Engg.

A One Day International Seminar on **“Recent Trends in Wind Engineering”** was conducted by the Department of Mechanical Engineering, MITS, Madanapalle on 29th January 2016.

Wind Engineering is an inter-disciplinary field where the effects of wind on structures like wind turbines, buildings, bridges, towers, chimneys etc., is analyzed. The objective of this seminar is to provide an opportunity for the participants to learn the fundamentals and research oriented concepts of Wind Engineering. This seminar is meant for the PG Students and Research scholars who would benefit from this seminar in enhancing their research skills.

Three Resource persons are invited for this seminar. The Resource Persons are:

1. **Prof. Yukio TAMURA**
Program Coordinator,
Wind Engineering Joint Usage / Research Center
Tokyo Polytechnic University, Tokyo, Japan
2. **Prof. Shuyang CAO**
Professor
Department of Bridge Engineering
Tongji University, Shanghai, China
3. **Dr. K.N.Murugan**
Scientist, National Trisonic Facility Division
CSIR-National Wind tunnel Testing Center (NWTC)
National Aerospace Laboratories (NAL)
Bangalore

The registrations started at 9.00 AM and it went up to 10.00 AM. A total of 34 participants registered for the seminar from various institutions.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

After the completion of registrations, Dr. K. N. Murugan, Scientist, one of the speakers of the program was introduced to the participants and he presided over the seminar. All the faculty members of the Department of Mechanical Engineering attended the seminar.

After the lunch, Prof. Yukio TAMURA and Prof. Shuyang CAO introduced to the participants and Prof. TMURA started the session. After the tea break, Prof. Shuyang CAO presided the seminar.

Valedictory function started at 4:45 PM which did included felicitation of resource persons, certificate distributions to the participants and vote of thanks. The Principal, HoD of Mechanical Engineering Department and the faculty members of the department did attended the valedictory ceremony.

On the whole, we have got very good response for the International seminar. The participants expressed their happiness over the arrangements and the way the event was organized by the Department.

Paper Clips:



Int'l seminar on wind engg organised

OUR BUREAU

Madanapalle: The Department of Mechanical Engineering of Madanapalle Institute of Technology & Science on Friday organised a day-long international seminar on 'Recent Trends in Wind Engineering'. The objective was to provide an opportunity for the participants to know fundamentals and research-oriented concepts of the subject. The department faculty discussed possible collaboration in research and development activities. The faculty and students from various institutions

attend. Prof Yukio Tamura, Programme Coordinator, Wind Engineering Joint Usage and Research Center, Tokyo Polytechnic University, the chief guest, gave a lecture on 'Wind effects on buildings, wind turbines, towers'. He presented wind tunnel results on aerodynamic characteristics of tall buildings and towers. Tamura explained the losses due to effect of wind on tall buildings and wind turbines in various countries. He called for wind-resistant designs to overcome the wind effects.

Prof Shuyang Cao, Professor, De-

partment of Bridge Engineering, Tongji University, China, a resource person, spoke on 'Wind effects on long span bridges'. He listed results of various experiments.

Another resource person Dr K L Murgan, scientist, National Aerospace Laboratories (NAL), Bengaluru, threw light on the behavior of various aircraft structures under the influence of high speed winds. He presented results of wind tunnel tests. Dr C Yuvaraj, Principal, Dr G Harinath Goud, Head of the department, Dr B Eswar Kumar, programme coordinator, attended.

Recent Trends in Wind Engineering Discussed

Express News Service

Tirupati: The mechanical engineering department of Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) organised a one-day international seminar on 'Recent Trends in Wind Engineering' at its campus here Friday.

The seminar provided an opportunity for the participants to learn the fundamentals and research oriented concepts of wind engineering, which is an interdisciplinary field. The event also analysed the effects of wind on structures like wind turbines, buildings, bridges, towers, chimneys etc.

Yukio Tamura, programme coordinator at Wind

Engineering Joint Usage/ Research Centre in Tokyo Polytechnic University, Japan was the chief guest and session in-charge. He delivered a lecture on wind effects on buildings, wind turbines, towers, etc., and also presented the wind tunnel results on aerodynamic characteristics of tall buildings and towers. He also explained the losses due to wind on structures, wind turbines in various countries and wind resistant designs to overcome the wind effects.

Prof Cao Shuyang from department of bridge engineering in Tongji University, China, who was one of the resource persons at the seminar, gave a lecture on wind

effects on long span bridges. He presented the results from experiments and numerical results.

Dr. K.L.Murgan, scientist at National Aerospace Laboratories (NAL), Bangalore presented the behaviour of various aircraft structures under the influence of high speed winds and also presented the results from the wind tunnel tests.

MITS mechanical engineering faculty discussed the possible collaborations in research and development activities. Principal C Yuvaraj, mechanical engineering dept head G Harinath Goud, programme coordinator B Eswar Kumar, faculty and students from various institutions also attended.

USING | AIR

Wind engineering has good future

Study on effects of wind

DC CORRESPONDENT
ANANTAPUR, JAN. 29

The department of mechanical engineering, Madanapalle Institute of Technology & Science in Chittoor district organised a one-day international seminar on 'Recent trends in wind engineering' on Friday. The objective of this seminar was to provide an opportunity for the participants to learn the fundamentals and research oriented concepts of wind engineering.

Today, tall buildings are becoming more pop-

ular in India. When the structures are very high the wind will have more effect on the structures and hence the research in the wind engineering is becoming more significant.

"Wind engineering is an interdisciplinary field where the effects of wind on structures like wind turbines, buildings, bridges, towers, chimneys etc. are analysed," said Prof. Yukio Tamura, programme coordinator, Wind Engineering Joint Usage/Research Centre, Tokyo Polytechnic

University, Japan. He was the chief guest and session in-charge of the programme.

Mr Tamura gave a lecture on wind effects on buildings, wind turbines, towers etc. Mr Tamura presented the wind tunnel results on aerodynamic characteristics of tall buildings and towers. He explained the losses due to wind on the structures like tall buildings and wind turbines in various countries and also explained the wind resistant designs to overcome the wind effects.

Prof. Shuyang C.A.O., professor, department of bridge engineering, Tongji University, China, one of the resource persons, described wind effects on long span bridges. He presented the results from experiments and also numerical results.

Dr K.L. Murugan, scientist, National Aerospace Laboratories (NAL), Bengaluru, and the resource person of the programme, presented the behaviour of various aircraft structures under the influence of high speed winds.

ప్రపంచ దేశాలను వెంటాడుతున్న...

ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి



మిట్టి లంకాకీయ సదస్సులో జపాన్ ప్రాఫెసర్లు

సదస్సులో ముఖ్య అతిథులుగా పాల్గొన్న జపాన్ ప్రాఫెసర్లను మధ్యరహిత అభ్యుత్సాహి గారి ప్రసంగం వల్ల అధ్యక్షుడు వారి పేర్లపై డిబి అండ్ సెలెక్షన్ కమిషన్ ప్రకటించిన తీరుపై ప్రశంసలు తెలిపింది. ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులో ప్రాఫెసర్లు అధ్యక్షుడు వారి పేర్లపై డిబి అండ్ సెలెక్షన్ కమిషన్ ప్రకటించిన తీరుపై ప్రశంసలు తెలిపింది. ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులో ప్రాఫెసర్లు అధ్యక్షుడు వారి పేర్లపై డిబి అండ్ సెలెక్షన్ కమిషన్ ప్రకటించిన తీరుపై ప్రశంసలు తెలిపింది.

మనస్థితి అధ్యక్షుడు : ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులో ప్రాఫెసర్లు అధ్యక్షుడు వారి పేర్లపై డిబి అండ్ సెలెక్షన్ కమిషన్ ప్రకటించిన తీరుపై ప్రశంసలు తెలిపింది. ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులో ప్రాఫెసర్లు అధ్యక్షుడు వారి పేర్లపై డిబి అండ్ సెలెక్షన్ కమిషన్ ప్రకటించిన తీరుపై ప్రశంసలు తెలిపింది.



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న జపాన్ ప్రాఫెసర్ యూకియోతమురా

ప్రకృతి వైపరీత్యాలు ఎదుర్కొనే

పరిశోధనలను చేపట్టండి

కురబలకోట : తుపాన్లు జోర్నల్లు వంటి ప్రకృతి వైపరీత్యాలు ఎదుర్కొనే వానిని పరిశోధనలను చేపట్టాలని జపాన్ టోకియో పాలి టెక్నికల్ యూనివర్సిటీ ప్రాఫెసర్ యూకియోతమురా పిలుపునిచ్చారు. కురబలకోట మండలం ఆంగళ్ల సమీపంలోని మిట్టి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం మొదటిసారిగా జరిగిన సదస్సులో ఆయన ప్రసంగం ఆధారంగా ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు. గతంలో ఆమెరికా, జపాన్, ఇండియా, బంగ్లాదేశ్, పాకిస్తాన్ తదితర దేశాల్లో సుడిగాలులు, వర్షవేపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులు జరిగినప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు.

నిర్మాణాల్లో వాడే ముడిసరుకులలో తగిన జాగ్రత్తలు పాటించే బాగుంటుందన్నారు. అనంతరం ప్రాఫెసర్ యూకియోతమురా మాట్లాడుతూ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు. గతంలో ఆమెరికా, జపాన్, ఇండియా, బంగ్లాదేశ్, పాకిస్తాన్ తదితర దేశాల్లో సుడిగాలులు, వర్షవేపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులు జరిగినప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు.

విపత్తులను తట్టుకునే కట్టడాలు అవసరం



మిట్టిలో మాట్లాడుతున్న జపాన్ ప్రాఫెసర్ యూకియోతమురా

కురబలకోట : పెనుగాలులు, తుపాన్లు తట్టుకునేలా నిర్మాణాలు చేపట్టాలని జపాన్ టోకియో పాలి టెక్నికల్ యూనివర్సిటీ ప్రాఫెసర్ యూకియోతమురా పిలుపునిచ్చారు. మదనపల్లె సమీపంలోని ఆంగళ్ల మిట్టి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో 'రీసెంట్ ట్రెండింగ్ ఇన్ విండ్ ఇంజనీరింగ్' అంశంపై శుక్రవారం అంతర్జాతీయ సదస్సు జరిగింది. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు. గతంలో ఆమెరికా, జపాన్, ఇండియా, బంగ్లాదేశ్, పాకిస్తాన్ తదితర దేశాల్లో సుడిగాలులు, వర్షవేపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులు జరిగినప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు.

యువత సరికొత్త ఆలోచనలతో ముందుకొస్తాలి

పరిశోధనలతో విపత్తుల పట్టణం కట్టండి - జపాన్ ప్రాఫెసర్లు

కురబలకోట : యువత సరికొత్త ఆలోచనలతో ముందుకొస్తాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు. గతంలో ఆమెరికా, జపాన్, ఇండియా, బంగ్లాదేశ్, పాకిస్తాన్ తదితర దేశాల్లో సుడిగాలులు, వర్షవేపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సులు జరిగినప్పటికీ ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టాలి అంటూ ప్రకటించిన సదస్సును నిర్వహించారు.



సదస్సులో ప్రాఫెసర్లు అధ్యక్షుడు వారి పేర్లపై డిబి అండ్ సెలెక్షన్ కమిషన్ ప్రకటించిన తీరుపై ప్రశంసలు తెలిపింది.