#### 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 chiefguest, 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 windresistant 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 Technology & Science (MITS) organised a one-day international seminar on Recent Trends in Wind Ex-gracering at its campus here Perform

riday. The seminar provided an uportunity for the partici-ants to learn the fundamenpants to learn the fundamen-tals and research oriented concepts of wind engineer-ing, which is an interdisci-plinary field. The event also analysed the effects of wind on structures like wind tur-bines, buildings, bridges, towers, chimneys etc.

pan was the chief guest and session in-charge. He delivon buildings, wind turbines, towers, etc., and also pre-sented the wind tunnel re-sults on serodynamic char-acteristics of tall buildings actensities of tall buildings and towers. He also ex-plained the losses due to wind on structures, wind bur-bines in various countries and wind resistant designs to overcome the wind ef-

fects.

Prof Cao Shusang from department of bridge engineering in Tongi University, China, who was one of the resource persons at the semi-Yukio Tamura, pro-ramme-mordinatorat Wind inar, gave a lecture on wind institutions also attended.

sults.

Dr. KL Murugan, scientist at National Aerospace Labo-ratories (NAL), Bangalore presented the behaviour of various aircraft structures under the influence of high

speed winds and also pre-sented the results from the wind tunnel tests.

MITS mechanical engi-neering faculty discussed the possible collaborations in research and development activities. Principal C Yo-varaj, mechanical enginee-ing dept head G Harinath Goud, programme coordina-tor 8 Eswar Kumar, faculty and students from various institutions also attended.

The department of

DC CORRESPONDENT

ANANTAPUR, JAN. 29

The department of mechanical engineering, Madanapadle Institute of Technology & Science in Chittour 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 of the provide and opportunity of the provide an opportunity of the provide and opportunity opportunity of the provide and opportunity of the provide and opportunity opportunity of the provide and opportunity opportunity was to provide an oppor-tunity for the partici-pants to learn the funda-mentals 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 Mr Tamura gave a lec-

in the wind engineering is becoming more significant. Wind engineering is un interdisciplinary field where the effects of wind on structures like wind turbines, build-ings, bridges, towers, chimneys etc. are analysed, said Prof. Yukio Tamur» Yukio Tamura, pro-gramme coordinator. Wind Engineering Joint Usage/Research Centre, Tokyo Polytechnic wind effects.

was the chief guest and session in-charge of the

Wind engineering has good future

ture on wind effects on buildings, wind tur-bines, towers etc. Mr Tamura presented the wind tunnel results on aerodynamic character-istics of tall buildings and towers. He explained the losses due to wind on the structures like tall buildings and wind tur-bines in various coun-tries and also explained the wind resistant wind resistant is to overcome the

professor, department of bridge engineering. Tongji University, China. engineering. one of the resource per-sons, described wind effects on long span bridges. He presented the results fr ments and also numeri

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

cil re

INDIAN EXPRESS Sat, 30 January 2016 epaper newindianexpress com/c/8345848



## MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)



## ప్రపంచ దేశాలను వెంటాడుతున్న...

# ప్రకృతి వైపరీత్యాలు అరికట్టారి

#### మిట్మ్ అంతర్వాతీయ సరస్సులో జపాన్, చైనా ప్రతివిధులు



**పడపుకై ఇద్దపథ :** ప్రస్తతం ప్రపంచ హేగాయ మెదారుతున్న ప్రవృతి వైపరిత్యాను జిక్కువానికి కాపంపిన నమూరాయు తమాను పేరు వారికే ... మమ్మాను మిక్కోవో ప్రస్తాన్నట్లు తెలిసాను జంటిమన్ వివ్యాక్షుల కూరా వై పురుపడ్డి పెట్ల కళాలలో అంత్వానీయనున్ను నిర్వహించారవినమ్ములో - యోగాలు ఆదీ ప్రకృత్తి వైదిత్యాను ఉల్లట్ గతో చైపన సమాన, పంతుల పార్గొన్న సుఖ్య అధియు ఆహార్లోని లోకు ప్రాటక్కే మూస్పు సిల్లోనుకో. - సమూర్లయ తమారు చేయుకోటి పృష్టి మూర్లు, అయక మెక్క్ కళాల దుగిమే కమూ, హై లోగి లోల్లు దూరిపల్లి స్టోనిస్ కారుంలో - జిస్సామెట్ కారెళ్ళ మీదుకాస్తుల్లో లేదు మిక్సాముకు సహకుంటారికి కామేం అన్నారు. కత్తనారం కేత్వరు ఉన్నా మరుపత్తే మిల్ల్ కళాశాలలో - పిడ్డంగా ఉన్నారు. ఇదు అన్నారు. ఈ పరుపుల్లో కేంగుగుంటోని వేషుట్ విరావక పిరాగా రాములు రాష్ట్రా పైలుకా ముద్ది క్లువికి ముద్ది క్లువికి కార్లువే ముద్ది విద్యా మేర్చ్ వైస్తున్న రాష్ట్ర సి. దువరాక్, al talanditales estiquelo bis sisso juito provis es — tisol trica terrandições, sid do torgia del o ju

విమ్మలో ముఖ్యకథలుగా సాగ్గొస్తు పార్క్ హై ప్రవిషణం మల్గువుత ఇత్సర్లల్ గార్ ప్రూరం ఎన్నో జహింద దార్ తేస్తవృత్తిని వేటిస్తి ఇద్దక మి రూపి మరులు వస్తార్మ అయ్యదానికి తీసుకోవర్సిన అగ్గత్తున్న మరసువై మెల్స్ కళాశాలో శవస్వామెట్ ప్రైవేటు ఇంటిమికి కళాశాలు ముఖు రాష్ట్ర ప్రధాన కార్యవర్తి, వారెళ్ళి మియవార్కర్ లేదని అధ్యర్యంలో అంతర్గానీరు సమంద్ర ప్రస్తాలను ఆముదుడుని అన్నారు. గతంలో ఆమెకా మాక్, ఐడియే, రాంగ్లాలోకి, పోస్టాక్ మన్ను హేందా" అత్యంత హామం త్తమగాలు, సమాలం సంసర్స్ వస్తారు యహానదు కాగ్తార్ల ఏటే పరుత, స్టాణ, పథ, పట్ల భమసంపరిలో పాటలక్సిపట్టు జరించికున్నా ร์. รู้อัปสาสาริกันเลงที่ กระต่อสิริกันตกให้รูปเรียกเป็น δυστί, που λέπου δοί δδι δέρου εξέρετε προίο Σύντου ατχικό Στιχού Σελοίτελ & κοέφδεί

# పలితోధనలను చేపట్టండి

ජාරකපම් ස: తుపాన్నుటోర్చడోలు వంటి ప్రకృతి వైవరీత్వాలను ఎదుర్కోవదానికి పరిశోధనలను చేపట్టాలని ఆపాన్ టోకియో పాల్ టెక్నికల్ యూనివర్సిటీ స్టూఫెనర్ యూకియోతమురా పీలుపునిచ్చారు. శురబల కోట మండలం అంగళ్లు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం మెకాని కల్ విజాగం ఆద్వర్యంలో రీసెంట్ ట్రెండ్స్ ఇన్ విండ్ ఇంజనీరింగ్ అనే అంశంపై అంత ర్మాతీయ స్కాయి నదన్నును నిర్వహించారు. గతంలో ఆమెరికా, జపాన్, ఇండియా, బంగ్లా దేశ్, పాకిస్తాన్ తదితర దేశాల్లో నుడిగా లులు, వర్షభీభత్వంతో భవనాలు పడిపోవ డంతో పాటు టవర్స్ గాలిమరలు నేలకూల డంతో కోట్లాది రూపాయల నష్టాలను చవి చూడాల్స్ వచ్చిందన్నారు. అయితే భవన

నిర్మాణాల్లో వాడే ముడిసరుకులలో తగిన జాగ్రత్తలు పాటిస్తే బాగుంటుందన్నారు.ఆనం తరం ప్రొఫెనర్ షూయాంగ్కాల్ మాట్లా డుతూ తీగలతో వేలాడే వంతెనలు నుడిగా లుల వల్ల కదలికలకు లోనై వంతెనలు దెబ్బ తినదంతో పాటు కొన్ని సమయాల్లో కూలి పోయే ప్రమాదం ఉందన్నారు. వైనా దేశంలో ఇలాంటి వంతెనలు ఉన్నాయని వాటిని దెబ్బ తినకుండా కట్టడాల్లో మార్పులు చేశార న్నారు.దేశంలోని వివిధ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల లకు చెందిన 50మంది అద్యాపకులు పాల్గా న్న ఈ పదస్సులో మిచ్చ్ కళాశాల ప్రిస్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్, వైస్ డ్రుస్సిపాల్ హంపమ్మ, కస్పీనర్ డాక్టర్ ఈశ్వర్కుమార్, విభాగాధిపేతి హరినాదగౌడ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

#### విపత్తులను తట్టుకునే కట్టడాలు అవసరం



#### మిట్స్లోలే మాట్లాడుతున్న జపాన్ ప్రాఫెసర్ యీకియోతమురా

కురబలకోట : పెనుగాలులు, తుపాన్లను తట్టుకునేలా నిర్మాణాలు చేపట్టాలని జపాన్ టోకియో పాలిటెక్నిక్ యూనివర్సిటీ ప్రాఫెసర్ యూకియో తమురా పేర్కొన్నారు. మదనపల్లె సమీపంలోని అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో 'రీసెంట్ ట్రెండ్స్ ఇన్ విండ్ ఇంజినీరింగ్' అంశంపై శుక్రవారం అంతర్జాతీయ నదస్సు జరిగింది. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రకృతి వైభరీత్యాలను తట్మకునేలా నిర్మాణాలు చేపట్టాలన్నారు. అనంతరం చైనా టోంగ్జ్ యూనివ ర్సిటీ ప్రాఫెనర్ ఖయాంగ్ కావ్ మాట్లాడుతూ తీగలతో వేలాడే వంతెనలు కూడా సుడిగాలుల వల్ల కదలికలకు లోనై దెబ్బతింటాయన్నారు. చైనాలో ఇలాంటి వంతెనలు ఎక్కువుగా ఉన్నాయన్నారు. విద్యార్థులు కొత్త పరిశోధనల వైపు దృష్టి సారించాలని కోరారు

## **රාාබ්න් බ්ට්නින් ප**හිිඩ්බ්පනි කාරෝපිනම

#### 🕈 పరితోధనలతో విపత్తుల వష్టానికి కత్తెం 🕈 జపాన్, చైనా తాస్తవేత్తలు వెల్లడి

ස් කරුණය සන්සර් දුරුණුණ් එරුණුණයට පුද්ගලයන් මෙහි රාජ ජාතික මහා ඒස් జాన్, సైనా శిస్త్రవేశ్వం మాన్రిన్నారు. స్టానికి పిట్టి జంటియిన్ చిక్కవిర్యాయుడైనా) శిస్త్రవేశ్త ప్రచంటే ఇదే ముఖ్యుతికు śreod Intilé lipin użyjed tijani wiśę um ducinyc 4 lichym an bręnie mil. ම්ස් එක එමේම සිසිදු සමුත්තේ ව්වාර් මුංදී ත් වැරි කණ්ඩාරි ත් හෙමදි පදුණුණු වැනි



व्यव्यानी इवंदरीवृत्तं, कोचै कर्जूर्वेत् व्यवनीयाः नेवंदरः

**Standle traffick** (198 tisky in 188 til) trygne bryn lân 4 tisky ôlit 1988 f άττο τόμισ άνδια, έξωτα όμιο τάξο ότις ryal reli tigé sobil flystir tárroch क्रिकान्य निवन्द्र क्र<u>ोर्ट क्रे</u>क्ट व साम మూరంలే కామ్ న్యాతారే జమకతర్వామర్గాను. మైక్రత කතු කාලාපේ කතුල හි සිනුන් මසුන් ट्यान क्यंक्त रेक्नी क्यंनुस केरत् क्रेस्ट्रॉ కామా ప్రాణమ్మే కానా రాయక తృయేదక ఆవ ాను ఉయువ్వాడ్ మాత్ర ఆరోచనంకో ఇంటిసింగ్ क्षेत्र राजन कर्य देवाहर केवाच क्षाक tech webbild There I borows on the in අයරුත් එදුයලේ අදුකරේ සියි සිපේ श्रीकालना सुर्वेत् जुर्व क्रांत्रार कर्त् ह्यूकं රාණම් විභාවරව වර්යණ්ඩ් එළිතුරු

Sat, 30 January 2016 epaper sakshi com/c/8345902