MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on

A Guest Lecture on "Conceptual Design of Earthquake Resistant Structures" Department of Civil Engineering - MITS 19th January 2018



A Guest Lecture on "Conceptual Design of Earthquake Resistant Structures" was organized by the Department of Civil Engineering for M Tech and B Tech students, in the forenoon session on 19th January, 2018.

The resource person Dr. M B Patil, Professor & Head, Department of Civil Engineering, Govt. SKSJTI, K R Circle, Bengaluru addressed the students.

The Programme started at 11:20 am with greetings and inviting the dignitaries namely, **Dr. P Perumal**, **Senior Professor & Head**, **Dept. of Civil engineering**, **MITS**, **Dr. Ram Gupta**, **International professor** and **Dr. M B Patil**, **Professor & Head**, **Dept. of Civil Engineering**, **Govt. SKSJTI** on to the dais by Dr. Dipankar Roy, Associate Professor, Dept. of Civil Engineering.

Speaking on the occasion, Dr. P Perumal, Professor & Head/Civil conveyed a strong message that the students have to utilise the opportunities provided by the management and the faculty in bringing eminent personalities for lectures and talks, which will help them to make their basics strong and gain more knowledge on subjects.

During the Introductory words, the International Professor - Dr. Ram Gupta provided the enthusiasm to the students to make use of the lecture and appreciated management for providing all benefits for the students to develop their knowledge level. By these talks he conveyed best wishes to the resource person to handle the guest lecture.

The introduction of guest to all students and faculty members was carried out by Mr. N Amaranatha Reddy by reading his biodata and recalling all his achievements and roles he has acted in his carrier.

The session was handed over to the resource person, Dr. M B Patil. In the session 11:45 am to 1:15 pm, he addressed all students and delivered his lecture.

He made the students to get attention towards his lecture by explaining basic design concepts in design of earthquake resistant structures. He brought in to notice that new codal provisions has to be followed while designing the structure for earthquake zones. He addressed all the students to use 1893-2016 code book which is the new revised edition of 1893-2002 for Analysis and design of earthquake resistant structures.

He made all design concepts to cover within 35 points and he explained one by one, all 35 points. In his lecture he stressed to avoid soft storey structures in the building because soft stories are very vulnerable to earthquake. He showed different collapsed structure due to soft storey effect. He addressed students that as a structural engineer in each and every point care should be taken while designing these types of structures. He explained about the softwares which are useful to perform the analysis and design of high rise structures considering earthquake loads.

He said that he designed several buildings in and around the country and out of country also. For all structures they have considered earthquake effects and designs have been done for those effects.

He stressed that while designing tall structures or tubular structures earthquake loads has to be considered and should read the code books thoroughly and to avoid the soft story to maximum extent.

He also clarified the queries of enthusiastic young minds with a great zeal during the interaction time.

The resource person was honoured by a token of respectable appreciation by Dr. P Perumal, HoD of Civil Department, Dr. Ram Gupta, International Professor and along with all faculty members of the department.

All the faculty of Civil Department were present on the programme in helping the students to accommodate themselves during the lecture hour.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

The programme was concluded by vote of thanks from Mr Balamurugan G, Teaching Assistant.

The main objective of the lecture:

The cardinal aim of this Guest lecture is to initiate the instinct and to impart all the Civil Engineering Students, a point of view, an attitude of mind, and a capacity to deal with the basic principles and methods of analysis of Earthquake resistant structures. For, without training and experience in these area of thought, any engineer may not prove competent to deal with the emerging problems of analysis and design of Earthquake Resistant Structures.

Paper Clips:

మిట్న్ లో 'డిజైన్ ఆఫ్ ఎర్త్ ఖ్యేక్ రెసిస్టెంట్ స్టక్షర్' పై గెస్ట్ లెక్షరర్ ముట్సాలా 'ఉడ్డెన్ ఆఫె ఎర్హిట్సాక' సంకార్త' పరణరోలు అంగళ్ల పట్టి బంజనీంగ్ కూళాం లో గురిక్ పిధారం శృతీయ సంవత్సరం మరియ ఎందక్ విద్యా ర్థం కొరకు రాష్ట్రంట్ శిధ్ర తు ఎర్రిక్ కి సెస్టింట్ క్రధ్ర ఇదే అంతుపై గెస్ట్ రెక్కరక గెయమించారు. ఈ రాధ్రభమానికి పిరికరాళ్ పథుత్ర శ్రీవ్యుపోజీర్ల సింగ్రిక్ తారిసికాం రెక్కరాళ్లో పోరెపర్ దార్రి యం.ఓపాడికి పాల్గొంటి. త సందర్భంగా ఆదిన హట్లదుకు సందంతి అరగ్ నహజ వివర్తంలో దాకంపాలు ఒకటి దీజీ భమాదాల పల్ల ఎంతో మం 8 సరాధుయం ఇధుతున్నారు. అంతేకాకుండా భూతం పాల వర్గి పెర్రిక దురిపాలు ఒకటి దీజీ భమాదాల వల్ల ఎంతో మం 8 సరాధుయం ఇధుతున్నారు. అంతేకాకుండా భూతం పాల వర్గి పెరికరాలు సంది కుండుతు, భువ గిత్సాలు వేటి భు తాకంద ప్రయాలం సంది కూడాల వర్గి ప్రయాదాల నుంది రావన వేటిన భవాల నమాదా ఆధారం, కొత్త భువాలను దిర్శింతిట్నుడు వాతి ఆస్తురుకు భాతుడు ప్రదుదాలను నుంది భులుగు రెక్తించే పెరుగా చిద్రాబాల చేస్తుల్యారు. మారం అంద్యం చిర్రాబలు వేదురు పరిశులు ప్రతును భుత్వ భువాలను రావన వేటు భవాల వివిదా చిర్రాబాలు చేసుల్యారు. మారం వృదు రాటి ఆర్భకులను భాకరిన ప్రమాదాల నుంచి రక్షించే విధంగా నిర్మాధాలు వేపట్టలన్నారు. జనంగ - నిర్మాణంలోనూ విశ్లేషణ, కూపకల్పనకు ఈ ట్రాక్సి



స్మావేము ఇపయోగిస్తారు ఈ సాష్ట్రవేలో స్పోయర్ రూల్ అఫ్ సమీ అఫ్ స్పోయర్ బంఫీల్ కాంటినేషన్ పద్ధతులను ఈప యోగించి సోర్టువర్ శందులు వేసిన్ను తెలిపాడు ఈ సోర్టివర్ క్రారా భవస నిర్మాణం యొక్క విశ్రేము, దానకల్పను, దూరంప ప్రహదాలకు అకేకంగా దూరించించినట్లనవ్వారు. ఈ కార్యక్ర మందో కళాశాల ప్రస్తిపాల్ దాక్షర్ సి.యువరాజ్, విభాగిపితి దాక్షర్ పి.పెరుమాల్, తనింట్ కోతర్గనేంద్ అనిల్గోగినలు పాల్గొన్నారు.

భూంకంపాలను తట్టుకునే విధంగా భవనాల నిర్నాణం పై గెస్ట్ లెక్షర్



చవరి 30 (దభ మ్యాస్) మందలంలోని అంగళ్ళు సిసిగ్ కళాశాంలో సివిల్ విధాగం వారు వి పెళ్ళ బందినంగ కళాశాంతో గివర్ పెరాగం వారు కరిక్ మూడు పంపత్పనం మరియం యందిక్ రమవుతున్న విధ్యార్థని విధ్యార్థులు కార్పొన్నవర్ 21 January 2016 middanest scal/s/ 1536

Νο ψωλούου Αυζιβίου με υπόρι περιοδικό το τορίου στο αι περιβολιτά απός τορίζη το το αποτορι περιοδικό το μουρίζου το αι περιβολιτά απός τορίζη το το αποτοδικό το μουρί το βιζιριπιο αυζί από θερισπού αλληγοριβιά το ουτο το διά τό έχει το πορίο περιοδικού που πολοξι το προχροποι το αποτο διαγραφία (μολουστί πολι του Ουδριστί το πολογια το πολι διαγραφία (μολουστί πολι του Ουδριστί το πολογια το πολι διαγραφία (μολουστί πολι του Ουδριστί το πολιστικο πορίος προκούναι διαβιάζι και το βιζιδι από περιοποι το βιλατικό το προχρία πολιδιόδι και το βιζιδί από περιοποι το βιλατικο πολιβιά προγραφία το πολιδι διαστικού το διαδικού πορία πολιδικού προγραφία το πολιδιού που πολιδιατικού διός προγραφία ποι πολιδιά που παι το διαβιάσι διαδικό πολιδια πολιδιοδί και το βιζιδί απός πορία το το προι διόχει πολιδιά διαδικά το πολιβού πορί πορί το το διόχει πολιδιά πολιδιά το πολιδιό το πορίο πορί το πολιδιατικός διαστικός το πολιδιό πορια το ποδιόσια τοπολομοτικος διαδιάτι, το πορίχερωστί το που διόρια αποτολομοτικος διαδιο τος πολιδιά το πολιδιά το το προι αποτολομοτικος διαδικά το πολιβού πορια το το πολιδιομοτικος το πολιδιά το το πορίχει το τοριο τοπολομοτικος διαδικό το πολιβού το ποι αλιδιατικός το πορίς το ποι πολιδιομοτικος το πολιδιά το το πολιδιά το πολιδιά τοπολομοτικος διαδικός το ποι διαδικό το πολιδιά το πολιδιομοτικος το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιομοτικος το πορίζους το που διείριστης το πολιδιά το πολιστικός το πορίς το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιομοί το πορίς το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιομοί το πορίς το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιά το πολιδιομοί το πορίς το πολιδιά το πολ

鹵



సమావేశంలో మాటాడుతున్న ప్రాఫెసర్ పాటిల్

విపత్తలు తట్టుకునే ఆకృతులు అవసరం

కురబలకోట, న్యూస్టుడే: సమాజంలో సివిల్ ఇంజినీ రింగ్ విభాగం పాత్ర కీలకంగా ఉంటుందని బెంగళూరుకు పాటిల్ పేర్కొన్నారు. శనివారం మందలం చెందిన ఎస్కేఎస్జేటీఐ ఆచార్యులు డాక్టర్ ఎం.బి.పాటిల్ లోని ఆంగళ్ల సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీ స్పష్టం చేశారు. మొట్సలో సివిల్ ఇంజిసీరింగ్ ఆధ్వర్యంలో రింగ్ కళాశాలలో సివిల్ విభాగం ఆధ్వ శనివారం అతిథి ఉపన్యాసం జరిగింది. 'కానృప్పువల్ డిజైన్ శనివారం అంత జవన్యానం జరగాను రాగ్యూల్రాల ఉర్దా ఆఫ్ ఆర్త్ క్రోక్ రెసిస్టంట్ స్ట్రక్స్తో అంశంపై జరిగిన కార్యక్ర రిసిపెంట్ ప్రక్ర మానికి రిసోర్సు పర్సన్గా వ్యవహరించిన పాటిల్ మాట్లా నిర్వహించారు. డుతూ భూకంపాలు, ఇతర విపత్తుల కారణంగా పెద్దపెద్ద తకార భవనాలు దెబ్బకింటున్నాయని పేర్కొన్నారు. ఇలాంది తరు పాల్గొన్న ఆయన మాట్లాదుతూ బహుళ ఇంలో నిర్మాణ అకృతులను మార్పుచేసి విపత్తులను తట్టు అంతన్నుల భవనాలు, రోడ్డు, వంతెనల నిర్మా కునే విధంగా రూపకల్పన చేయాలన్నారు. ఇటువంటివి పరి శోధనలు, ప్రయోగాల వల్లనే సాధ్యమని ఇంజినీరింగ్ యువత ఎక్కువగా పరిశోధనా రంగంపై దృష్టి సారించాలని సూచించారు. కార్యకమంలో టిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ పెరుమాళ్, కార్యకమ సమన్వయకర్త

కొత్తటెక్నాలజీపై పలిశోధనలు చేపట్టాలి

కురబలకోట, జనవరి 20 తక్కువ ఖర్చుతో నాణ్యమైన భవనాల నిర్మాణాలపై పరిశోదనలు చేయాలని రిసోర్బువర్సన్ ర్యంలో కన్ష్యూజనల్ డిజైన్ ఆఫ్ ఎర్రెక్సేక్ రిసిస్టెంట్ ప్రకర్ అనే అంశంపై వర్కోషావను

ఈకార్భక్రమానికి ముఖ్య ఆతిథిగా ణాల్తో ప్రమాదాలు జరిగే ఆవకాశం లేకుండా కొత్త టెక్నాలజీని ఉపయోగిందాలన్నారు.

පෙට්රිස්දීම Sun. 21 January 2018 epaper.andhrajyothy.com//c/25559377



ఆలాగే కొత్త టెక్నాలజీపై నిర్మాణ రంగంలో మెలుకువలు పాటించి కొత్త జెక్నాలజీపై పరి శోధనలు చేపట్టాలన్నారు. ఈకార్యక్రమంలో టిన్నిపాల్ డాక్టర్ సియువరాజ్, తదితరులు

పాల్గొన్నారు.

ಂಟ್ to ghia tubica in and array on the state of a state in and array of the state of the initial get with which his test out priori and another and her test and the test of another her test and the test of allowed **Conceptual Design of** 565 Earthquake Resistant Structures Part of the boson part and only product along all only on a state and provide to be a state and provide to be a state and the state of the state of the state and the state Dr. M B Patil dis le leo p 1040 5383 \$5.00 Adam words, Mig starvals dealer and service and 1000 රාගය අදුමේ රජ්යා වන්නාය බවා මේ පරිදු වන්න වර්ණාවේ කාර්ථා 1766730 10 1.002 parro a adama i **Designal** రాహ్యారు ఈ రాష్ట్ర రెష్టికరు క్రామ ఈ రాష్టికరి రాష్ట్ర రాష్ట్ర రాష్ట్ర క కంపిక కారుకు రెయోం చిరిగాం దూడి దెద్దు రెహిక్ ఈ రాష్ట్రికి రాజా 20,26 291 3 24 2.2020-6. 02.41 0-27-54 025 to fain 20.20 -1.0 Pagint 42.0% 100 6990 artications a rola d, 100 gala - 200