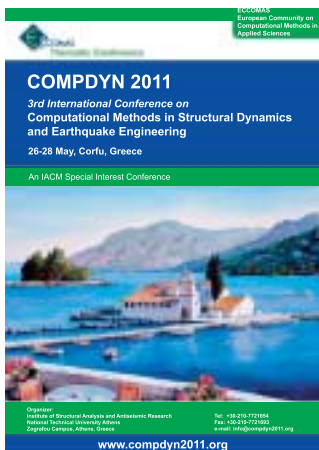


Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής



Το 3ο διεθνές συνέδριο Υπολογιστικής Σεισμικής Μηχανικής και Δυναμικής των Κατασκευών - COMPdyn 2011 (Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering) πραγματοποιείται στο πλαίσιο των θεματικών συνεδρίων της ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences) και διοργανώνεται από το ΕΜΠ στην Κέρκυρα, το διάστημα **26-28 Μαΐου 2011**.

Το συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα των: International Association for Computational Mechanics (IACM), International Association for Earthquake Engineering (IAEE), European Association for Structural Dynamics (EASD), European Association for Earthquake Engineering (EAEE), Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛΕΤΥΜ), John Argyris Foundation.

Το αντικείμενο του συνεδρίου είναι η εφαρμογή προηγμένων υπολογιστικών μεθόδων και η χρήση σύγχρονων υπολογιστικών συστημάτων για την επίλυση προβλημάτων αντισεισμικής μηχανικής, που αφορούν στη μελέτη και το σχεδιασμό αντισεισμικών κατασκευών.

Η θεματολογία του συνεδρίου περιλαμβάνει τις παρακάτω επιστημονικές περιοχές:

- Μέθοδοι προσομοίωσης κατασκευών σε δυναμικά και σεισμικά φορτία
- Καταστατικά μοντέλα υπό σεισμικά φορτία
- Σεισμική αβεβαιότητα και ανάλυση αξιοπιστίας
- Στοχαστικά δυναμικά συστήματα
- Δυναμική πολλαπλών κλιμάκων
- Σεισμική γεωτεχνική μηχανική
- Δυναμική συζευγμένων προβλημάτων
- Αλληλεπίδραση εδάφους - κατασκευής
- Ακουστική και ταλαντώσεις
- Αεροελαστικότητα
- Αποτίμηση ενίσχυσης και επισκευής κατασκευών
- Αντίστροφα προβλήματα στη δυναμική των κατασκευών
- Εφαρμογές μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης.

Σημειώνεται ότι το 1ο συνέδριο COMPdyn 2007 διοργανώθηκε στο Ρέθυμνο Κρήτης το 2007 και το 2ο στη Ρόδο το 2009 (προσέλκυσαν 900 συνέδρους από 40 χώρες).

Στο συνέδριο θα παρουσιάσουν κεντρικές ομιλίες οι παρακάτω διεθνώς καταξιωμένοι επιστήμονες:

- **Allix, Olivier**, École Normale Supérieure (ENS) de Cachan, France, «Robust Prevision of Failure and Erosion of Laminated Composite Under Ballistic Impact».

- **Burczynski, Tadeusz**, Polish Association for Computational Mechanics (PACM), Poland «Soft Computing in Structural Dynamics».

- **Cobsecure, Alain**, INSA, Lyon, France, «SPH Modelling Fluid Shell Fracture Under Impact».

- **Elnashai, Amr**, University of Illinois, Urbana - Champaign, U.S.A., «Mathematical - Informational Modelling».

- **Felippa, Carlos**, University of Colorado, Boulder, USA, «A Comparison of Methods for Interfacing Nonmatching Meshes in Computational Multiphysics».

- **Hughes, Thomas J.R.**, The University of Texas at Austin, USA, «Isogeometric Analysis: Toward Integration of CAD and FEA».

- **Hulbert, Greg**, University of Michigan, USA, «Inertial Amplification and Dynamic Instability for Enhanced Dynamic Response of Structural Systems».

- **Ohayon, Roger**, Conservatoire National des Arts et Metiers (CNAM), «Sloshing Vibrations with Surface Tension Effects».

- **Park, Kwang-Chun**, University

of Colorado, Boulder, USA, «Variational algorithms for treating high gradient phenomena in the dynamics of solids».

- **Shabana, Ahmed**, University of Illinois, Chicago, USA, «Integration of Geometry and Finite Elements on the Analysis of Nonlinear Systems».

- **Steinmann, Paul**, University of Erlangen, Nuremberg, Germany, «Computational Issues in the Dynamics of High - Speed Grinding».

- **Tamma, Kumar**, University of Minnesota, Minneapolis, USA, «Advances in Computational Dynamics: A Unified Approach».

- **Wall, Wolfgang**, Technical University of Munich, Germany, «Computational Contact Dynamics Including Multiphysics and Multiscale Effects».

- **Yoshimura, Shinobu**, The University of Tokyo, Japan, «Towards Peta - scale Simulation of Nuclear Power Plant Subjected to Large Earthquake».

Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο συνέδριο μπορούν να υποβάλουν περίληψη των εισηγήσεών τους **έως τις 15 Οκτωβρίου 2010**, μέσω της ιστοσελίδας του συνεδρίου.

] Γραμματεία του συνεδρίου στο ΕΜΠ (τηλ.: 210-7721.654, fax: 210-7721.693, e-mail: info@compdyn2011), <http://www.compdyn2011.org>

Εργαστήρια ενηλίκων

Το Μουσείο Μπενάκη, στο πλαίσιο της «Δια Βίου Μάθησης», διοργανώνει εργαστήρια ενηλίκων με θέματα:

- Η τεχνική της βυζαντινής αιογραφίας (φορητή εικόνα)
- Κόσμημα: φόρμα - τεχνική
- Κόσμημα: μεταλλοτεχνία
- Τετραχρωμία με υποζωγράφηση
- Η τεχνική της εγκαυστικής
- Η τεχνική του ψηφιδωτού
- Μικρογραφία χειρογράφων
- Εισαγωγή στη ζωγραφική

- Γνωριμία με τη χαρακτηριστική
- Χαρτί, πανί, ξύλο. Η δημιουργία μιας κούκλας
- Γνωριμία με την κεραμική
- Εισαγωγή στην τέχνη της αφήγησης λαϊκών παραμυθιών
- Έκφραση μέσω της τέχνης (Art Therapy)

Εγγραφές από **13 Σεπτεμβρίου 2010**.

] Τηλ.: 210-7220.209, 210-7211.390, ιστοσελίδα: www.benaki.gr