

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

9^ο Διεθνές Συνέδριο Υπολογιστικής Μηχανικής της

Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ)

Η [Ελληνική Εταιρία Υπολογιστικής Μηχανικής \(ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.\)](#) σε συνεργασία με το [Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής](#) της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, διοργανώνει το [9^ο Διεθνές Συνέδριο Υπολογιστικής Μηχανικής](#) στις **4-6 Ιουνίου 2018** στο **Πνευματικό Κέντρο Χανίων**.

Στο συνέδριο συμμετέχουν επιστήμονες από την Ελλάδα και το εξωτερικό και διακεκριμένοι στον τομέα τους προσκεκλημένοι ομιλητές θα δώσουν διαλέξεις πάνω σε θέματα δυναμικής και αντοχής πλωτών κατασκευών και γεφυρών (καθηγητής Torgeir Moan, Νορβηγία), προσομοίωσης και ισογεωμετρικής ανάλυσης κελυφών (καθηγητής Alessandro Reali, Ιταλία) και μεθόδων πρόβλεψης και προσομοίωσης ως συμβολή στην ιατρική ακρίβεια για τη θεραπευτική αντιμετώπιση του καρκίνου (καθηγητής Τριαντάφυλλος Στυλιανόπουλος, Κύπρος).

Η Υπολογιστική Μηχανική είναι η επιστήμη που βασίζεται σε μαθηματική προσομοίωση και επιστημονικούς υπολογισμούς για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων σε κατασκευές, υλικά, στερεά και ρευστά, διαδικασίες παραγωγής, προβλήματα περιβάλλοντος, εμβιομηχανικής κ.λ.π. με τη χρήση σύγχρονων υπολογιστών. Η Ελλάδα διαθέτει ισχυρή παράδοση στη μηχανική και τα μαθηματικά και έντονη διεθνή δραστηριότητα στην υπολογιστική μηχανική, όπως δείχνει και η ύπαρξη της Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής, η οποία συμμετέχει ως μέλος στις αντίστοιχες διεθνείς επιστημονικές εταιρίες (π.χ. [ECCOMAS](#) και [IACM](#)). Αξίζει να σημειωθεί ότι η δραστηριότητα αυτή μπορεί να αναπτυχθεί σήμερα χωρίς τη χρήση ακριβών υποδομών σε κάθε μέρος και υποστηρίζει την αναπτυξιακή δραστηριότητα.

Τα πρακτικά του συνεδρίου που αποτελούνται από το βιβλίο με τις περιλήψεις και τον τόμο με υποβληθείσες εργασίες, εκδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή από τις Εκδόσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης και θα διατίθενται δωρεάν από την ιστοσελίδα του συνεδρίου, όπου ευρίσκεται αναρτημένο και το πρόγραμμα <http://9gracm.tuc.gr/program/>.

Το συνέδριο διοργανώνεται με ευθύνη του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ., με συνπροεδρεύοντες το Μανόλη Παπαδρακάκη (ομότιμο καθηγητή του Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου, Πρόεδρο της ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ. και πρώην πρόεδρο της Ευρωπαϊκής Εταιρίας για τις Υπολογιστικές Μεθόδους στις Εφαρμοσμένες Επιστήμες ECCOMAS) και τον Γεώργιο Ε. Σταυρουλάκη (καθηγητή του Πολυτεχνείου Κρήτης, Αντιπρόεδρο της ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.) και υποστηρίζεται από το [Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης](#) της [Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης](#) του [Πολυτεχνείου Κρήτης](#).