

## 21ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ - ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

### ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

21 Ιουλίου– 2 Αυγούστου 2008, Ε. Μ. Πολυτεχνείο, Αθήνα

#### Επιστημονική Οργανωτική Επιτροπή:

**Α. Προβατά** («Δημόκριτος», Αθήνα), **Κ. Χιτζανίδης** (Πρόεδρος, Ε.Μ.Π., Αθήνα), **Α. Βακάκης** (Ε.Μ.Π., Αθήνα), **Ε. Φλωράτος** (Πανεπ/μιο Αθηνών), **Κ. Ενταξίας** (Πανεπ/μιο Αθηνών), **Λ. Βλάχος** (Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης), **Α. Μπούντης** (Πανεπιστήμιο Πατρών), **Γ. Τσιρώνης** (Πανεπ/μιο Κρήτης).

#### Τοπική Οργανωτική Επιτροπή:

**Α. Προβατά** («Δημόκριτος», Αθήνα), **Π. Κατσαλούλης** («Δημόκριτος», Αθήνα), **Μ. Αξενίδης** («Δημόκριτος», Αθήνα), **Ι. Κομίνης** (Ε.Μ.Π.), **Φ. Διάκονος** (Πανεπιστήμιο Αθηνών), **Ν. Εφραιμίδης** (Πανεπιστήμιο Κρήτης), **Β. Ρόθος** (Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης), **Χ. Σκόκος** (Max Planck Inst., Dresden).

#### Θέματα:

Χάος και Φράκταλς, Παράξενοι Ελκυστές και Χαμιλτονιανή Δυναμική, Ολοκληρωσιμότητα και Διακλαδώσεις, Σολιτόνια, Μη Γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις και Εξισώσεις Διαφορών. Χωρικά Εκτεταμένα Συστήματα και Δημιουργία Μορφών, Μη Γραμμική Ανάλυση Χρονοσειρών, Σημάτων και Εικόνων, Συγχρονισμός και Έλεγχος του Χάους. Εφαρμογές σε Πολύπλοκα Συστήματα της Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Ιατρικής, Οικονομίας και Τεχνολογίας.

#### Συμμετοχές:

Εκτός από μεταδιδακτορικούς ερευνητές, ενθαρρύνεται ιδιαίτερος η συμμετοχή μεταπτυχιακών φοιτητών και προπτυχιακών φοιτητών (των τελευταίων 1 – 2 ετών των σπουδών τους) καθώς και καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης που ενδιαφέρονται για τα ως άνω θέματα. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται από Έλληνες και ξένους καθηγητές και ερευνητές, που εργάζονται σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και του εξωτερικού. Επίσης, παρουσιάζονται δραστηριότητες ερευνητικών ομάδων υπό τη μορφή σύντομων ομιλιών και αφισών, από υποψήφιους διδάκτορες, μετά από έγκριση αίτησής τους από την Επιστημονική Οργανωτική Επιτροπή.

#### Ημερήσιο Πρόγραμμα:

Τα πρωινά γίνονται τα βασικά μαθήματα του Συνεδρίου – Σχολείου (9.00-13.30), ενώ τα απογεύματα παρουσιάζονται σύντομες ομιλίες ειδικότερου ερευνητικού περιεχομένου και γίνονται παρουσιάσεις αφισών (15.00-17.30).

### **Κάλυψη Εξόδων:**

Το κυριότερο ποσό από τις χρηματοδοτήσεις διατίθεται για να καλύψει τα τοπικά έξοδα των προσκεκλημένων ομιλητών. Μέρος των τοπικών εξόδων νέων ερευνητών και μεταπτυχιακών φοιτητών επίσης διατίθεται από την Οργανωτική Επιτροπή και ανακοινώνεται μετά την υποβολή των αιτήσεων. Προτεραιότητα έχουν οι νέοι ερευνητές που παρουσιάζουν εργασία, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι τελειόφοιτοι προπτυχιακοί φοιτητές που εργάζονται σε θέματα Μη Γραμμικής Επιστήμης. Το ποσό της εγγραφής είναι 150 Ευρώ και καλύπτει διαλείμματα καφέ, το φάκελο του Συνεδρίου και όλες τις κοινωνικές εκδηλώσεις (γεύμα συνεδρίου, πολιτιστική βραδυά και εκδρομή). Για τους φοιτητές το ποσό εγγραφής ανέρχεται στα 75 Ευρώ.

### **Αιτήσεις Συμμετοχής:**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευθούν Αίτηση Συμμετοχής από την ιστοσελίδα <http://www.math.upatras.gr/~crans> και να την υποβάλουν **το αργότερο μέχρι την 15<sup>η</sup> Ιουνίου 2008** μέσω ηλεκτρονικού, ή απλού ταχυδρομείου σε έναν από τους κάτωθι:

- Κυριάκος Χιτζανίδης, Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Η/Υ, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Ζωγράφος 15773 Tel.: 210 7723685 Fax: 210 – 7723513  
[kyriakos@central.ntua.gr](mailto:kyriakos@central.ntua.gr)
  - Α. Προβατά, Ερευνητής Α', Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Ερευνητικό Κέντρο «Δημόκριτος», Αγ. Παρασκευή, Αθήνα 15310, Fax: 210 - 6511766, Tel. 210 - 6503964  
[aprovata@chem.demokritos.gr](mailto:aprovata@chem.demokritos.gr)
-