

19ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

## ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

Θεσσαλονίκη, 10 - 22 Ιουλίου 2006

Η Πολυπλοκότητα, ή η «μελέτη των πολύπλοκων συστημάτων» είναι μια νέα επιστήμη που έχει προκύψει από την ανάγκη να κατανοήσουμε δύσκολα προβλήματα των Φυσικών, Βιολογικών και Κοινωνικών Επιστημών. Τα προβλήματα αυτά περιέχουν πολλές συζευγμένες μεταβλητές, εξελίσσονται με **απρόβλεπτο τρόπο στο χρόνο** και εμφανίζουν στο χώρο **σχήματα εξαιρετικά σύνθετης δομής**. Τα τελευταία χρόνια, οι προσπάθειες να επιλυθούν τα προβλήματα αυτά οδήγησαν στην ανάπτυξη των αναλυτικών και πειραματικών μεθόδων της **Μη Γραμμικής Δυναμικής, της Θεωρίας του Χάους και της Γεωμετρίας των Fractal**.

### Οργανωτική Επιστημονική Επιτροπή:

Α. Μπούντης (Πρόεδρος)	Πάτρα	Κ. Χιτζανίδης	Αθήνα
Σπ. Πνευματικός	Πάτρα	Α. Βλάχος	Θεσσαλονίκη
Η. Αύφαντής	Θεσσαλονίκη	Σ. Ιχτιάρογλου	Θεσσαλονίκη

### Τοπική Οργανωτική Επιτροπή :

Γ. Βουγιατζής, Δ. Κουγιουμτζής, Ι. Κυπριανίδης, Α. Κωνσταντινίδης, Ε. Μελετιδίου, Β. Ρόθος

### Κεντρικοί Ομιλητές (Προκαταρκτικός Κατάλογος):

R. Dvorak	Βιέννη	Γ. Κοντόπουλος	Αθήνα
C. Jung	Cuernavaca	Ν. Λυγερός	Λυών
P. G. L. Leach	Durban	Α. Μπεζεριάνος	Πάτρα
M. Robnik	Maribor	Α. Μπούντης	Πάτρα
Ι. Αντωνίου	Θεσσαλονίκη	Ι. Νίκολης	Αθήνα
Η. Αύφαντής	Θεσσαλονίκη	Σπ. Πνευματικός	Πάτρα
Α. Βακάκης	Αθήνα	Α. Προβατά	Αθήνα
Ι. Π. βαν ντερ Βέιλε	Πάτρα	Γ. Τσιρώνης	Ηράκλειο
Α. Βλάχος	Θεσσαλονίκη	Ι. Χατζηδημητρίου	Θεσσαλονίκη
Σ. Ιχτιάρογλου	Θεσσαλονίκη	Κ. Χιτζανίδης	Αθήνα

**Χορηγοί:** Υπουργείο Πολιτισμού, Υπουργείο Εξωτερικών, Υπουργείο Παιδείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

### Περισσότερες πληροφορίες:

- Α. Μπούντης, Καθηγητής, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, Κέντρο Έρευνας και Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών Πάτρα 26500  
Τηλ./Fax: 2610 - 997-381 [bountis@math.upatras.gr](mailto:bountis@math.upatras.gr), [tassos50@otenet.gr](mailto:tassos50@otenet.gr)
- Η. Αύφαντής, Καθηγητής, Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, Γενικό Τμήμα Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη 54006, τηλ/φαξ: 2310 – 995921,  
[mom@mom.gen.auth.gr](mailto:mom@mom.gen.auth.gr)
- Ιστοσελίδα:** <http://web.auth.gr/nonlinear/>