



20ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

Πάτρα, 19 - 29 Ιουλίου 2007

Η Πολυπλοκότητα, ή η «μελέτη των πολύπλοκων συστημάτων», είναι μια νέα επιστήμη που προέκυψε από την ανάγκη να κατανοηθούν δύσκολα προβλήματα των Φυσικών, Βιολογικών και Κοινωνικών Επιστημών. Τα προβλήματα αυτά περιγράφουν συστήματα που εξελίσσονται με **απρόβλεπτο τρόπο στο χρόνο** και εμφανίζουν στο χώρο **εξαιρετικά σύνθετη δομή**. 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**, που είναι μεταξύ των κεντρικών θεμάτων που θα αναπτυχθούν στην εκδήλωση αυτή.

Κεντρικοί Ομιλητές

E. Aifantis	<i>Thessaloniki</i>	P.G.L. Leach	<i>Durban</i>
A. Bezerianos	<i>Patras</i>	B. Mulder	<i>Enschede</i>
L. O. Chua	<i>Berkeley</i>	S. Pnevmatikos	<i>Patras</i>
G. Contopoulos	<i>Athens</i>	A. Provata	<i>Athens</i>
R. Dvorak	<i>Wien</i>	A. Rauh	<i>Oldenburg</i>
S. Flach	<i>Dresden</i>	M. Robnik	<i>Maribor</i>
S. Farantos	<i>Heraclion</i>	K. Showalter	<i>W. Virginia</i>
P. Gaspard	<i>Brussels</i>	G. Tsironis	<i>Heraklion</i>
J. Hadjidemetriou	<i>Thessaloniki</i>	A. Vakakis	<i>Athens</i>
K. Hizanidis	<i>Athens</i>	J. P. v .d. Weele	<i>Patras</i>
S. Ichtiaroglou	<i>Thessaloniki</i>	L. Vlahos	<i>Thessaloniki</i>
C. Jung	<i>Cuernavaca</i>	M. Vrahatis	<i>Patras</i>

Οργανωτική Επιστημονική Επιτροπή - Τοπική Οργανωτική Επιτροπή

A. Μπούντης (Πρόεδρος)	<i>Πάτρα</i>	<i>A. Μπούντης</i>
Σπ. Πνευματικός	<i>Πάτρα</i>	<i>Σ. Πνευματικός</i>
A. Προβατά	<i>Αθήνα</i>	<i>A. Μπεζεριάνος</i>
Γ. Τσιρώνης	<i>Κρήτη</i>	<i>I. βαν ντερ Βέϊλε</i>
Κ. Χιτζανίδης	<i>Αθήνα</i>	<i>Δ. Γκίκας</i>
Λ. Βλάχος	<i>Θεσσαλονίκη</i>	<i>Κ. Παπαδάκης</i>
Σ. Ιχτιάρογλου	<i>Θεσσαλονίκη</i>	<i>Χ. Σκόκος</i>
Ν. Φλυτζάνης	<i>Κρήτη</i>	

Χορηγοί

Υπουργείο Παιδείας, Υπουργείο Εξωτερικών (Γραμματεία Απόδημου Ελληνισμού), Πανεπιστήμιο Πατρών

Περισσότερες πληροφορίες

A. 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 tassos50@otenet.gr,
<http://www.math.upatras/~crans>