



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

18ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

Βόλος, 18 - 30 Ιουλίου 2005

Αμφιθέατρο 'Δ. Σαράτσης' – Κτίριο Παπαστράτου
(Αργοναυτών & Φιλελλήνων – τηλ κεντρο. 24210 74000)

Αφιερωμένο στον Καθηγητή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Ι. Χατζηδημητρίου

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**.

Επιστημονική/Οργανωτική Επιτροπή:

Α. Μπούντης (Πρόεδρος)	Π. Πατρών	Σ. Ιχτιάρογλου	ΑΠΘ
Ν. Βλάχος (Αντιπρόεδρος)	ΠΘ	Κ. Χιτζανίδης	ΕΜΠ
Β. Μποντόζογλου (Γραμματέας)	ΠΘ	Η. Χούστης	ΠΘ

Κεντρικοί Ομιλητές (Προκαταρκτικό):

R. Dvorak	Vienna	Σ. Ιχτιάρογλου	Θεσ/νίκη	Σπ. Πνευματικός	Πάτρα
Η. Αϋφαντής	Θεσ/νίκη	Γ. Κοντόπουλος	Αθήνα	Α. Προβατά	Αθήνα
Ι. Βαν ντερ Βέιλε	Πάτρα	Γ. Μουστακίδης	Βόλος	Σ. Φαράντος	Ηράκλειο
Α. Βλάχος	Θεσ/νίκη	Α. Μπεζεριάνος	Πάτρα	Ι. Χατζηδημητρίου	Θεσ/νίκη
Ν. Βλάχος	Βόλος	Β. Μποντόζογλου	Βόλος	Κ. Χιτζανίδης	Αθήνα
Ν. Βόγγλης	Αθήνα	Α. Μπούντης	Πάτρα	Η. Χούστης	Βόλος
Α. Ιασεμίδης	Αριζόνα	Ι. Νίκολης	Αθήνα		

Τοπική Οργανωτική Επιτροπή (ΠΘ):

Δ. Βαβουγιός, Παιδ.Τμ. Ειδ. Αγωγής Γραμματέας	Γ. Μουστακίδης, Τμ. Μηχ. Η/Υ Τηλ.&Δικτ.
Ν. Βλάχος, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ. Πρόεδρος	Β. Μποντόζογλου, ΤΜΜΒ Αντιπρόεδρος
Θ. Γραμμένος, ΤΜΜΒ	Ν. Πελεκάσης, ΤΜΜΒ
Θ. Καρακασίδης, Τμ. Πολ. Μηχ	Η. Χούστης, Τμ. Μηχ. Η/Υ Τηλ.&Δικτύων

Χορηγοί: Υπουργείο Πολιτισμού, Υπουργείο Εξωτερικών, Υπουργείο Παιδείας, Παν. Θεσσαλίας

Περισσότερες πληροφορίες:

- **Α. Μπούντης**, Καθηγητής, Κέντρο Έρευνας & Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων
Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών Πάτρα 26500
Τηλ./Fax: 2610-997381, bountis@math.upatras.gr, tassos50@otenet.gr
- **Ν. Βλάχος**, Καθηγητής, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Λεωφ. Αθηνών, Πεδίο Άρεως, Βόλος 38334
τηλ: 24210-74094 Fax: 74085, vlachos@uth.gr
- **Γραμματεία Συνεδρίου-Σχολείου:** (Ζωή Ζούπη - email: zoupi@mie.uth.gr)
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Λεωφ. Αθηνών - 383 34 Βόλος
Τηλ.: 24210-74092/94 Fax: 24210-74085

