



18ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΙ ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ  
**ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ**  
**Βόλος, 18 - 30 Ιουλίου 2005**

Αφιερωμένη 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**.

**Οργανωτική Επιστημονική Επιτροπή:**

Α. Μπούντης (Πρόεδρος)	Πάτρα	Κ. Χιτζανίδης	Αθήνα
Ν. Βλάχος	Βόλος	Η. Χούστης	Βόλος
Ν. Μποντόζογλου	Βόλος	Σ. Ιχτιάρογλου	Θεσσαλονίκη

**Κεντρικοί Ομιλητές (Προκαταρκτικός Κατάλογος):**

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

**Χορηγοί:** Υπουργείο Πολιτισμού, Υπουργείο Εξωτερικών, Υπουργείο Παιδείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

**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)
- Ν. Βλάχος, Καθηγητής, Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κών Βιομηχανίας Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λεωφ. Αθηνών, Πεδίο Άρεως Βόλος 38334, τηλ: 24210 - 74094... Fax: 24210 - 74085, [vlachos@uth.gr](mailto:vlachos@uth.gr)