

22ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

Πάτρα, 15 – 24 Ιουλίου, 2009
Εστία Επιστημών Πάτρας, Πλατάνι, Πάτρα

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 **των Δυναμικών Συστημάτων, της Θεωρίας του Χάους και των Fractal, της Μη Γραμμικής Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης** που είναι τα κεντρικά θέματα που θα αναπτυχθούν στο Σχολείο αυτό.

Κεντρικοί Ομιλητές

Ιάκωβος βαν ντερ Βέϊλε	Πάτρα
Λουκάς Βλάχος	Θεσσαλονίκη
Χαράλαμπος Βάρβογλης	Θεσσαλονίκη
Τάσος Μπεζεριάνος	Πάτρα
Τάσος Μπούντης	Πάτρα
Σπύρος Πνευματικός	Πάτρα
Αστέρω Προβατά	Αθήνα
Γεώργιος Τσιρώνης	Ηράκλειο
Κυριάκος Χιτζανίδης	Αθήνα

Επιστημονική Οργανωτική Επιτροπή

Α. Μπούντης	Πάτρα
Σπ. Πνευματικός	Πάτρα
Α. Προβατά	Αθήνα
Γ. Τσιρώνης	Κρήτη
Κ. Χιτζανίδης	Αθήνα
Λ. Βλάχος	Θεσσαλονίκη

Τοπική Οργανωτική Επιτροπή

Κ. Ανδριόπουλος
Σ. Αναστασίου
Ι. Κομίνης
Χ. Σκόκος
Ε. Χριστοδουλίδη

Χορηγοί

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

Περισσότερες πληροφορίες

Σπύρος Πνευματικός και Τ. Μπούντης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, spn@math.upatras.gr, bountis@math.upatras.gr
<http://www.math.upatras/~crans>,
<http://limnos.chem.demokritos.gr/cosa/en/Home.html>