

ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ

Αθήνα, 21 Ιουλίου – 2 Αυγούστου 2008

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 περιγράφουν συστήματα που εξελίσσονται με **απρόβλεπτο τρόπο στο χρόνο** και εμφανίζουν στο χώρο **σχήματα εξαιρετικά σύνθετης δομής**. 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.

Οργανωτική Επιστημονική Επιτροπή:

A. Προβατά	<i>Αθήνα</i>	K. Χιτζανίδης (Πρόεδρος)	<i>Αθήνα</i>
A. Βακάκης	<i>Αθήνα</i>	E. Φλωράτος	<i>Αθήνα</i>
K. Ευταξίας	<i>Αθήνα</i>	T. Μπούνης	<i>Πάτρα</i>
A. Βλάχος	<i>Θεσσαλονίκη</i>	Γ. Τσιρώνης	<i>Ηράκλειο</i>

Τοπική Οργανωτική Επιτροπή :

A. Προβατά, Π. Κατσαλούλης, Μ. Αξενίδης, Ι. Κομίνης, Φ. Διάκονος, Ν. Εφραιμίδης, Β. Ρόθος, Χ. Σκόκος

Κεντρικοί Ομιλητές (Προκαταρκτικός Κατάλογος):

U. Alon	<i>Rehovot</i>	K. Hizanidis	<i>Athens</i>
S. Bishop	<i>London</i>	C. Jung	<i>Cuernavaca</i>
M. Batty	<i>London</i>	I. Kevrekidis	<i>Princeton</i>
T. Bountis	<i>Patras</i>	P.G.L. Leach	<i>Durban</i>
L. O. Chua	<i>Berkeley</i>	R. S. MacKay	<i>Warwick</i>
G. Contopoulos	<i>Athens</i>	G. Nicolis	<i>Brussels</i>
R. Dvorak	<i>Wien</i>	J. Nicolis	<i>Athens</i>
K. Eftaxias	<i>Athens</i>	A. Provata	<i>Athens</i>
S. Farantos	<i>Heraclion</i>	M. Robnik	<i>Maribor</i>
S. Flach	<i>Dresden</i>	G. Tsironis	<i>Heraklion</i>
E. Floratos	<i>Athens</i>	A. Vakakis	<i>Athens</i>
A. S. Fokas	<i>Cambridge</i>	J. P. Van der Wee	<i>Patras</i>
C. Grebogi	<i>Aberdeen</i>	L. Vlahos	<i>Thessaloniki</i>
J. Hadjidemetriou	<i>Thessaloniki</i>	M. Vrahatis	<i>Patras</i>

Χορηγοί: Υπουργείο Πολιτισμού, Υπουργείο Εξωτερικών, Υπουργείο Παιδείας, Υπουργείο Ανάπτυξης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Περισσότερες πληροφορίες:

Κυριάκος Χιτζανίδης,, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Η/Υ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ζωγράφος 15773 Tel.: 210 7723685 Fax: 210 – 7723513, kyriakos@central.ntua.gr

A. Προβατά, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Εθνικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Αγία Παρασκευή, Αθήνα 15310 Fax: 210-6511766 Tel.: 210 –6503964 aprovata@chem.demokritos.gr

Ιστοσελίδα: <http://limnos.chem.demokritos.gr/cosa>, <http://www.math.upatras/~crans>