Πρόγραμμα

Κεντρική ομιλία | Ερευνητική Ομιλία | Εργαστήριο

ώρα	Σάββατο 27/8	Κυριακή 28/8	Δευτέρα 29/8	Τρίτη 30/8	Τετάρτη 31/8	Πέμπτη 1/9	Παρασκευή 2/9	Σάββατο 3/9
09:00 - 10:50	**Έναρξη**	**Ρόθος Β.** Εισαγωγή στα συνεχή δυναμικά συστήματα	**Βλάχος Λ.** Πολυπλοκότητα σε αστροφυσικά συστήματα	**Μπουντουρίδης Μ.** Συνοριακές Διεγέρσεις Δικτύων Κοινωνικής Επιρροής	**Halley J.** Complex dynamics in ecological populations and communities	**Αργυράκης Π.** Περίπλοκα δίκτυα	**Βαλιανάτος Φ.** From fracture to earthquake physics: A non extensive statistical physics view	**Μπάσιος Β.** Biological Information Processing: the role of Complexity & Chaos revisited
10:50 - 11:10	Διάλειμμα - καφές							
11:10 - 13:00	**Κεβρεκίδης Ι.** No equations, no variables, no parameters, no space: Data, and the modeling of complex systems	**Αντωνίου Ι.** Πολυπλοκότητα, εντροπία, πληροφορία, αλληλεξαρτήσεις, δίκτυα	**Δρακόπουλος Β.** Εισαγωγή στη γεωμετρία των μορφοκλασμάτων και του χάους	**Παπαδημητρίου Ε.** Fractals in Geophysics	**Καρακασίδης Θ.** Ταυτοποίηση καταστάσεων και συσχετίσεων σε χωροχρονικά φαινόμενα:	**Αϋφαντής Η.** Complexity in Material Mechanics Across Scales and Disciplines	**Μπεζεριάνος Α.** Complexity in Medicine: From Intracellular Networks to Brain Networks	**Τζοβάρας Δ.** Big Data Analytics
13:00 - 14:30	Διάλειμμα - φαγητό							
14:30 - 15:20	**Βουγιατζής Γ.** Εισαγωγή στα διακριτά δυναμικά συστήματα	**Ιωαννίδης Ε.** (ως 15:00) Δίκτυα γνώμης και γνώσης	**Δρόσος Λ.** Complex dynamics and statistics in one dimensional Hamiltonian lattices	**Κουγιουμτζής Δ.** Μη-γραμμική ανάλυση χρονοσειρών	**Κύρτσου Κ.** Πολυπλοκότητα και αλληλεξάρτηση στις χρηματοοικονομικές αγορές	**Ζηνοβιάδης Χ.** Hierarchy and Expansiveness in Two-Dimensional Subshifts of Finite Type	**Κλάδος Μ.** Πολυπλοκότητα στον εγκέφαλο: δίκτυα λειτουργικής συνδεσιμότητας κατά τη μαθηματική επεξεργασία	**Λήξη**
15:20 - 15:50		**Κασιμάτης Θ.** (15:00-15:30) Περιοδικές και δακτυλιοειδείς χιμαιρικές καταστάσεις …	**Μητσοκάπας Ε.** Στατιστική μηχανική και εντροπία πολύπλοκων συστημάτων			**Καλόσακας Γ.** Μοντελοποίηση απελευθέρωσης φαρμάκων	**Εργαστήριο** Ανάλυση πολυμεταβλητών χρονοσειρών	
15:50 - 16:20		**Καλούδης Κ.** (15:30-16:00) Μια Μπεϋζιανή προσέγγιση στη μείωση δυναμικού θορύβου	**Χορόζογλου Δ.** Κατασκευή τυχαίων δικτύων από πολυμεταβλητές χρονοσειρές		**Καλημέρης Κ.** Approaching traveling water waves of large amplitude			
16:20 - 16:30	Διάλειμμα							
16:30 - 17:00 17:00 - 17:30			**Science Debates?**	**Εργαστήριο** Ανάλυση μονομεταβλητών χρονοσειρών	**FameLab ?**	**Εργαστήριο** Το πρόβλημα της διήθησης (percolation) και λύση με έξυπνες προσομοιώσεις		