

31^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ – ΣΥΝΕΔΡΙΟ «ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ»

7 – 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2025, ΛΑΜΙΑ

	Δευτέρα 07/07/2025	Τρίτη 08/07/2025	Τετάρτη 09/07/2025	Πέμπτη 10/07/2025	Παρασκευή 11/07/2025
8:00 – 9:00	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση
09:00 – 10:00	Χαιρετισμοί	Turbulent flow and the phenomenon of intermittency (Μιχ. Ξένος)	From classical tranquility to quantum exploration – reflections on friendship fermented by physics (Abhay Ram)	Περιοδικές τροχιές και δυναμικά συστήματα (Β. Κουκουλογιάννης)	Πολύπλοκα δίκτυα και χρονοσειρές (Δημήτ. Κουγιουμτζής)
10:00 – 11:00	Πρόγευμα (Προάριστον)	Πρόγευμα (Προάριστον)	Πρόγευμα (Προάριστον)	Πρόγευμα (Προάριστον)	Πρόγευμα (Προάριστον)
11:00 – 12:00	Μη γραμμική δυναμική και χάος (Αναστ. Μπούντης)	A crash course on dispersive shock waves (Θεόδ. Χωρίκης)	Two Waves - One Particle (J. T. Mendonça)	Συντονισμοί και διάχυση Arnold (Χρήστ. Ευθυμίουπουλος)	Ανάλυση και εφαρμογές χρονοσειρών σε χωροχρονικά φαινόμενα (Θεόδ. Καρακασίδης)
12:00 – 13:00	Hyperbolic theory of dynamical systems (Σταύρ. Αναστασίου)	Everything you always wanted to know about solitons in plasmas (Ιωάν. Κουράκης)	Κβαντική υπολογιστική σε ηλεκτρομαγνητικά προβλήματα στο μαγνητισμένο πλάσμα: Από τη «Στρεντιγκεροποίηση» στις γεωμετρικές άλγεβρες Κλίφορντ (Κυρ. Χιτζανίδης)	Hamiltonian dynamics and structure formation in disk galaxies (Παν. Πάτσης)	On non-abelian elastic collisions (Παύλ. Κασσωτάκης)
13:00 – 15:00	Ελαφρύ Γεύμα	Ελαφρύ Γεύμα	Ελαφρύ Γεύμα	Ελαφρύ Γεύμα	Ελαφρύ Γεύμα
15:00 – 16:00	Υλοποίηση μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων με τη βοήθεια μη γραμμικών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων (Τζαμάλ-Οδυσσέας Μαάιτα)	Fractal Geometry: Theory and Applications (Β. Δρακόπουλος)	A unified description of optical thermodynamics (Νικόλ. Ευφραιμίδης)	Σπειροειδείς γαλαξίες: Αριθμητικά και αναλυτικά σπειροειδή κύματα πυκνότητας (Μαρία Χαρσούλα)	Γιατί ονομάζουμε την πολυπλοκότητα επιστήμη (Αναστ. Μπούντης)
16:00 – 17:00	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα
17:00 – 18:00	Localized Structures in saturable Discrete NLS Equation with next-nearest-neighbor interactions (Β. Ρόθος)	Το περιορισμένο πρόβλημα των τριών σωμάτων και το δυναμικό περιβάλλον του διπλού αστεροειδή 65803 Δίδυμος (Γεώργ. Βουγιατζής)	Hamiltonian dynamics for plasma physics and fusion (Ιωάν. Κομίνης)	Εξ αποστάσεως Numerical methods of chaos detection (Χαράλ. Σκόκος)	Why Power Prices Spike in Southeast Europe: A Machine Learning Insight (Γεώργ. Παπαϊωάννου)
18:00 – 19:00	Συζητήσεις κατά Ομάδες σε διαφορετικά θέματα Πολυπλοκότητας και Δυναμικών Συστημάτων Συντονιστές: Οι κύριοι ομιλητές της κάθε ημέρας			Superconducting oscillators: From complex dynamics to neuromorphic computing (Ιωάννα Χιτζανίδη)	Bohmian chaos and the origin of Born's rule (Αθαν. Τζέμος)
19:00 – 22:30	Υποδοχή καλώς ορίσματος στον αρχαιολογικό χώρο του Κάστρου Λαμίας				

31^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ – ΣΥΝΕΔΡΙΟ «ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ»

7 – 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2025, ΛΑΜΙΑ

	Σάββατο 12/07/2025	Κυριακή 13/07/2025	Δευτέρα 14/07/2025	Τρίτη 15/07/2025
8:00 – 9:00	Προσέλευση		Προσέλευση	Προσέλευση
09:00 – 10:00	Granular dynamics (J. Van der Weele)	9:30 Συγκέντρωση στην Πλατεία Λαού	Χάος, συμβολική δυναμική και θεωρία Melnikov (Ευθυμία Μελετλίδου)	Hyper-exponential growth: from epidemic models to the evolution of society (J. M. Halley)
10:00 – 11:00	Διάλειμμα		Πρόγευμα (Προάριστον)	Πρόγευμα (Προάριστον)
11:00 – 12:00	EEG and fMRI techniques and biomarkers on brain complexity and dynamics (Αναστ. Μπεζεριάνος)	Εκπαιδευτική εκδρομή στο Κέντρο Ιστορικής Ενημέρωσης Θερμοπυλών	Μορφοκλασματική γεωμετρία και πολυπλοκότητα επιφανειών με εφαρμογές στη μικροηλεκτρονική και νανοτεχνολογία (Β. Κωνσταντούδης)	Periodic, quasi-periodic, fractal and random DNA sequences: charge transfer and transport (Κωνστ. Σιμοσερίδης)
12:00 – 13:00	Non-Extensive Statistical Physics and Beck-Cohen Superstatistics Applied to Gutenberg-Richter, Omori, and Cumulative Benioff Strain Patterns (Φίλιπ. Βαλλιανάτος)	Κολύμβηση στο Ασπρονέρι	Μορφοκλασματικές συναρτήσεις παρεμβολής (Β. Δρακόπουλος)	Συμπεράσματα
13:00 – 15:00	Διάλειμμα		Ελαφρύ Γεύμα	Ελαφρύ Γεύμα
15:00 – 16:00	Τοιχοκόλλητες ανακοινώσεις		Ομιλίες Φοιτητών και Νέων Ερευνητών (15') Β. Βαχτσεβάνος, Aysha Nihidha	Λήξη του 31 ^{ου} Θερινού Σχολείου – Συνεδρίου
16:00 – 17:00			Διάλειμμα	
17:00 – 18:00			Απονομή βραβείων CRANS	
18:00 – 19:00				
19:00 – 01:00	Επίσημος Δείπνος στο πνευματικό κέντρο του Αγ. Αθανασίου στα Γαλανέικα			