

	Κυριακή 5/7/2026	Δευτέρα 6/7/2026	Τρίτη 7/7/2026	Τετάρτη 8/7/2026	Πέμπτη 9/7/2026	Παρασκευή 10/7/2026	Σάββατο 11/7/2026
08:30-09:30		Εγγραφές & Χαιρετισμοί					
09:30-10:30		Έδρα: Γ. Κομίνης	Έδρα: Χ. Τσιρώνης	Έδρα: Τ. Μπούνης	Έδρα: Λ. Βλάχος	Έδρα: Α. Προβατά	Έδρα: Θ. Καρακασίδης
		Τ. Μπούνης Εισαγωγή στην Μη Γραμμική Δυναμική	Χ. Ευθυμίουπουλος Ομοκλινικό και Ετεροκλινικό Χάος με Εφαρμογές στην Αστρονομία	Γ. Κομίνης Χαμιλτονιανά Συστήματα και Φυσική Πλάσματος	Δ. Φραντζεσκάκης Μη-Γραμμικά Κύματα και Σολιτόνια	Θ. Καρακασίδης Ανάλυση και Εφαρμογές Χρονοσειρών σε Χωροχρονικά Φαινόμενα	Α. Προβατά Διεργασίες Προσαρμογής και Μάθησης σε Δίκτυα Νευρωνικών Ταλαντωτών
10:30-11:30		Γ. Κοντολέφας Ευστάθεια, Διακλαδώσεις και Χάος σε Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα	Β. Δρακόπουλος Fractal Geometry: Foundations and Applications	Λ. Βλάχος Χάος, Τάξη και Τύρβη	Β. Κουκουλογιάννης Η μέθοδος SINDy για την Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων	Γ. Καρνιαδάκης Recent Advances in PINNs, Pecans and Eureka Operators	Β. Κωνσταντούδης Χάος και Πολυπλοκότητα στην Νανοτεχνολογία
11:30-12:00		Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα
12:00-12:45		Κ. Σπύρου Κατευθυντική Αστάθεια Πλοίων και Μη Γραμμικές Αλληλεπιδράσεις	Χ. Σκόκος Investigation of Effective Stability and Chaos in the J2-Solar Radiation Pressure Problem	Χ. Τσιρώνης Wave Propagation in Laboratory Plasmas: Hamiltonian Models and Complexity	Θ. Γιαννακόπουλος Χρήση Νευρωνικών Δικτύων στην Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	Δ. Κουγιουμτζής Πολύπλοκα Δίκτυα και Χρονοσειρές	Κ. Σιμσερίδης Periodic, Quasi-Periodic, Fractal, Random, Genetically Determined, Mutated and Disordered DNA Sequences
12:45-13:30		Π.-Π. Σωτηριάδης Complex Dynamics and Chaos in Electronic Circuits	Π. Πάτσης Nonlinear Phenomena in Galactic Bars	Κ. Χιτζανίδης Κβαντική Υπολογιστική για Χαμιλτονιανά Συστήματα	Β. Ρόθος From Reduced Chaos to Time-Periodic PDE Dynamics in Driven-Damped Phi-4 Systems	M. Small Reservoir Computing and Embedding	Τ. Μπεζεριάνος Brain Complexity: From Decoding Brain Dynamics to Encoding Directed Neuroplasticity
13:30-15:00		Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα
15:00-15:30		Έδρα: Κ. Σπύρου	Έδρα: Κ. Χιτζανίδης	Έδρα: Β. Κουκουλογιάννης	Έδρα: Β. Ρόθος	Έδρα: Δ. Κουγιουμτζής	Έδρα: Β. Κωνσταντούδης
		Γ. Κοντολέφας Αξιολόγηση της Δυναμικής Ευστάθειας Πλοίου μέσω της Λαγκρανζιανής Συνεκτικότητας	Μ. Χαρσούλα Δακτύλιοι και σπειροειδείς βραχίονες σε 3D γαλαξιακά μοντέλα	Γ. Αναστασίου Orbit Bifurcations and Frequency Spectra of Fusion Plasma Particles: Effects on Phase-Space Transport	Δ. Ραζής The Equivalence between Surface Waves and Mechanical Oscillations: Part I	Γ. Παπαϊωάννου Εφαρμογή Bayesian Δομικών Χρονοσειρών στην Εκτίμηση Επιπτώσεων Πολιτικών Χρηματοαγορών και Ενεργειακών Αγορών	Θ. Μάνος Modeling Neural-Level Seizure Dynamics with Arbor-TVb: Whole-Brain Network Mechanisms and Intervention Strategies
15:30-16:00		Γ. Χειμώνας Exploring Synchronization and Chaos in Modulated Optically Injected Semiconductor Lasers	Θ. Τζέμος Connections Between Classical, Standard Quantum, and Bohmian Chaos	Διάλειμμα	K. van der Weele The Equivalence between Surface Waves and Mechanical Oscillations: Part II	Ι. Χιτζανίδη Reservoir Computing with a Single Josephson Junction	Συζήτηση & Ανασκόπηση Σχολείου
16:00-16:30		Διάλειμμα	Διάλειμμα		Διάλειμμα	Διάλειμμα	
16:30-17:00	Υποδοχή Φοιτητών & Εγγραφές	Γ. Κανελλόπουλος Hydraulic Jumps in Arterial Flow: A Dynamical Systems Interpretation of Post-Stenotic Dilation	Ομιλίες Φοιτητών & Νέων Ερευνητών	Posters Φοιτητών & Νέων Ερευνητών	Ομιλίες Φοιτητών & Νέων Ερευνητών	Μ. Αγάογλου Uncertainty Quantification and the Method of Lagrangian Descriptors	
17:00-17:30		Σ. Κωνσταντίνου-Ρίζος Yang-Baxter Maps and Discrete Integrable Systems				Π. Παπαϊωάννου Η Γεωμετρία των Αγορών	
17:30-18:00		Συζήτηση				Συζήτηση	

Τρίτη 7/7/2026
16:30-18:00 Ομιλίες Φοιτητών & Νέων Ερευνητών (15')
Θ. Καβαλαγιός Παραμετρική Μελέτη Σπειροειδών Κυμάτων Πυκνότητας σε Μοντέλα Μεγάλων Σπειροειδών Γαλαξιών
Κ. Μεταξάς Bifurcation Analysis and Chaotic Dynamics of Differential LC Oscillators with a Tail Capacitor
Α. Μώρος Nonlinear Control Schemes for the Injection of Electron-Cyclotron Waves in Magnetic Fusion Plasma
Λ. Σουβαϊτζής The Interplay of Relaxation, Chaos and General Relativity in Galactic Nuclei
Α. Ταμπακάκη Fidelity-Derived Quantum Dissimilarity-Enhanced K-Nearest Neighbor Algorithm for Arterial Hypertension Prediction

Τετάρτη 8/7/2026
16:00-18:00 Posters Φοιτητών & Νέων Ερευνητών (120')
Α.-Μ. Βεργιοπούλου Transport Phenomena in the Classical and Rotating Barbanis Model
Α. Δεσύλας Collisions of Bifurcations in 3D Rotating Galactic Barred Potentials
Σ. Δέτση Coupled Semiconductor Lasers: Bifurcations and Spontaneous Symmetry Breaking
Ι. Καζάζης Geometry-Aware Machine Learning of Fractal-Like Critical Textures In Two-Dimensional Spin Systems
Σ. Κουκούτση Symplectic Perspective to Quantum Computing for Hamiltonian Systems
Ν. Μοσχονάς Complex Dynamics of two Face-to-Face Coupled Semiconductor Mode-Locked Lasers
Λ. Μπαφαλούκος Μη Γραμμική Διάδοση Κυμάτων σε Φωτονικούς Κρυστάλλους
Κ. Νικολιδάκη Distributed Scheduling in Multi-Hop WSNs with Energy Harvesting: A Mean-Field Game Framework
Μ. Παπαστεργίου Υπολογισμός Πολυωνυμικών Ολοκληρωμάτων σε Χαμιλτονιανά Συστήματα
Σ. Σακελλαρόπουλος Εφαρμογή των PINNs σε μη Γραμμικές Εξισώσεις Κύματος
Φ.-Γ. Σαράκης Stochastic Dynamics of Renewable Energy Generation: From Gaussian OU Models to Nonlinear Regime Behavior
Α. Σφακιανάκη Tsallis-q Deformation of Restricted Boltzmann Machines for Sparse Sensing Data Reconstruction
Γ. Τσιμασιώτης Orbital Spectrum Analysis and Complex Particle Dynamics in the RFX-mod Fusion Device
Β. Τσιάντου Προσεγγιστικές Λύσεις της DNLS υπό μορφή Σειρών
Ε.-Ε. Τσιοβούλου Delay-Enhanced Reservoir Computing with Josephson Junctions

Πέμπτη 9/7/2026
16:30-18:00 Ομιλίες Φοιτητών & Νέων Ερευνητών (15')
Δ. Βαλλής The Complexity and Nonlinearity Governing Plasma Startup in Magnetic Fusion Experiments
Γ. Γούναρης Less is More: Reducing Pathways for Efficient Navigation in Physical Networks
Θ. Καλογερόπουλος Reservoir Computing with Driven Limit Cycle Oscillators
Β. Κουτσόγιαννης Μέθοδοι Στατιστικής Συμπερασματολογίας για Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις με Διεργασίες Levy και Εφαρμογές στην Δυναμική των Τιμών Ηλεκτρικής Ενέργειας
Γ. Κολλιλιάντης Προσομοίωση της Κολλοειδούς Σταθερότητας και της Τάσης Συσσωμάτωσης Μαγνητικών Νανολουλουδιών σε Βιολογικά Υγρά