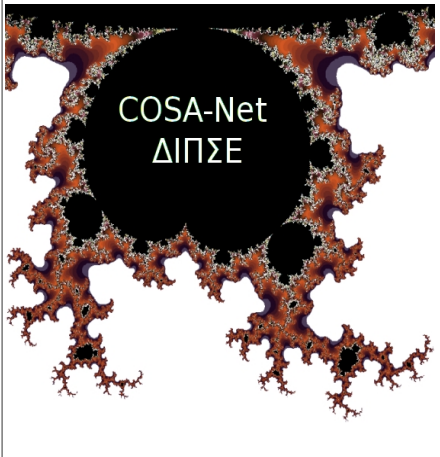
	<p style="text-align: center;">25ο Θερινό Σχολείο-Συνέδριο</p> <p style="text-align: center;">"Δυναμικά Συστήματα και Πολυπλοκότητα"</p> <p style="text-align: center;">ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" Αθήνα, 9-17 Ιουλίου 2018</p>	
---	---	--	---

Πρόγραμμα

Δευτέρα, 09/07/2018

Πρωί (Εδρα: Α. Προβατά)

9:30-9:50 Εγγραφές

9:50-10:00 Χαιρετισμοί

10:00 -11:00 Γεώργιος Κοντόπουλος (Ακαδημία Αθηνών)

- Σταθμοί στην Έρευνα του Χάους

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Τάσος Μπούντης (Nazarbayev University, Kazakhstan)

- Διατηρητικά δυναμικά συστήματα και Χαμιλτώνια πλέγματα

13:00-14:30 Μεσημεριανό

Απόγευμα (Εδρα: Τ. Μπούντης)

14:30-16:00 Χρήστος Ευθυμίουπουλος (Ακαδημία Αθηνών)

- Αναλλοίωτες πολλαπλότητες & εφαρμογές στη Φυσική

16:00-16:30 Διάλειμμα

16:30-17:00 Ηλίας Κοτσιρέας (Wilfrid Laurier University, Canada)

- Εισαγωγή στις ελλειπτικές καμπύλες

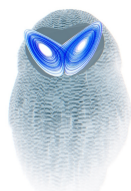
17:00-17:30 Γιώργος Βουγιατζής (Παν. Θεσσαλονίκης)

- Δυναμική εξέλιξη εξω-ηλιακών συστημάτων πολλών πλανητών

17:30-18:00 Μιρέλλα Χαρσούλα (Ακαδημία Αθηνών)

- Ο ρόλος του χάους στις σπείρες των γαλαξιών

18:00-18:30 Γενικές Ερωτήσεις & Συζήτηση



Τρίτη, 10/07/2018

Πρωί (Εδρα: Γ. Βουγιατζής)

9:30 -11:00 Πάνος Πάτσης (Ακαδημία Αθηνών)

- Οι γαλαξιακοί δίσκοι ως πολύπλοκα δυναμικά συστήματα

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Βασίλης Ρόθος (Παν. Θεσσαλονίκης)

- Stability of nonlinear waves: theory and examples

13:00-14:30 Μεσημεριανό

Απόγευμα (Εδρα: Μ. Αξενίδης)

14:30-16:00 Σταμάτης Ι. Νίκολης (Univ. of Tours, France)

- Ντετερμινιστικό χάος κατά Hamilton και κατά Nambu στα μαγνητικά υλικά

16:00-16:30 Διάλειμμα

16:30-17:00 Σταμάτης Ι. Νίκολης (Univ. of Tours, France)

- Οι διακυμάνσεις της μαγνήτισης σαν ιχνηλάτες χαστικής συμπεριφοράς σε μαγνητικά υλικά:
Ψάχνοντας το μέτρο τους

17:00-17:30 Μαριάννα Βασιλακάκη (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος")

- Δυναμικά φαινόμενα σε συλλογές μαγνητικών νανοσωματιδίων

17:30-18:00 Γιώργος Λιναρδόπουλος (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος")

- M-theory as a dynamical system

Τετάρτη, 11/07/2018

Πρωί (Εδρα: Χ. Ευθυμιόπουλος)

9:30 -11:00 Τάσος Μπούνης (Nazarbayev University, Kazakhstan)

- Μη διατηρητικά δυναμικά συστήματα και μη-γραμμική Οπτική

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Lucia Russo (Italian National Research Council, Rome)

- Frequency locking and routes to chaos in periodically forced systems

13:00-14:30 Μεσημεριανό

Απόγευμα (Εδρα: Π. Πάτσης)

14:30-15:00 Γιώργος Παπαιωάννου (ΑΔΜΗΕ)

- Εφαρμογή μη-γραμμικών στοχαστικών και ντετερμινιστικών (χαστικών) εργαλείων στον έλεγχο της Υπόθεσης Αποτελεσματικής Αγοράς (ΥΑΑ) στις αγορές ηλεκτρισμού

15:00-15:30 Κώστας Σιέττος (ΕΜΠ)

- Reconstruction of functional brain connectivity networks from fMRI data using nonlinear manifold learning algorithms

15:30-16:00 Διάλειμμα

16:00-16:30 Εφη Μελετλίδου (Παν. Θεσσαλονίκης)

- Δυναμική μελέτη και προσομοίωση ενός συστήματος συζευγμένου μη γραμμικού ταλαντωτή με γραμμικούς ταλαντωτές

16:30-17:00 Πέτρος Σπάχος (Univ. of Guelph, Canada)

- Proximity Based Services with BLE beacons

17:30-18:00 Τάσος Μπεζεριάνος (National Univ. of Singapore)

- Emergence of Chimera-like States in Prefrontal-Cortex Macaque Intracranial Recordings

Πέμπτη, 12/07/2018

Πρωί (Εδρα: Γ. Αλμυράντης)

9:30 -11:00 Λουκάς Βλάχος (Παν. Θεσσαλονίκης)

- Anomalous transport in turbulent plasmas

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Βασίλης Μπάσιος (Univ. of Brussels, Belgium)

- Stochastic Resonance in Biology and Physics

13:00-14:30 Μεσημεριανό

Απόγευμα (Εδρα: Γ. Παπαιωάννου)

14:30-15:30 Τάκης Βλάμος (Ιόνιο Πανεπιστήμιο)

- Complexity in Medical Informatics

15:30-16:00 Ko Van der Weele (Παν. Πατρών)

- The granular monoclinical wave

16:00-16:30 Διάλειμμα

16:30-18:00 Παρουσιάσεις Φοιτητών

Παρασκευή, 13/07/2018

Πρωί (Εδρα: K. Van der Weele)

9:30 -11:00 Βασίλειος Δρακόπουλος (Παν. Θεσσαλίας)

- Μορφοκλασματικές δομές: Τεχνικές κωδικοποίησης και συμπίεσης εικόνων

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Δημήτρης Κουγιουμτζής (Παν. Θεσσαλονίκης)

- Πολύπλοκα δίκτυα και χρονοσειρές

13:00-14:30 Μεσημεριανό

Απόγευμα (Εδρα: Π. Αργυράκης)

14:30-15:30 Κώστας Καραμάνος (Παν. Δυτικής Αττικής)

- Aspects of symbolic dynamics applied to DNA

15:30-16:00 Γιώργος Καλόσακας (Παν. Πάτρας)

- Μοντελοποίηση απελευθέρωσης φαρμάκου

16:00-16:30 Διάλειμμα

16:30-17:00 Νίκος Σαρλής (Παν. Αθηνών)

- Ανάλυση της σεισμικότητας στο φυσικό χρόνο: Πρόσφατα αποτελέσματα

17:00-17:30 Nikos Kalogeropoulos

- Nonextensive entropies

17:30 -18:00 Πάρις Περδικάρης (Univ. of Pennsylvania, USA)

- Data-driven discovery of nonlinear dynamical systems

@ 19:30 - ... Βραδιά: Βιβλίο & Πολυπλοκότητα

- **Τάσος Μπούντης, Τέκρος Μιχαηλίδης:** Μιλώντας στην Αθήνα για το Χάος και την Πολυπλοκότητα

στο «Μουσείο Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Κώστας Κοτσανάς» (Πινδάρου 6, Αθήνα)

Σάββατο, 14/07/2018

Πρωί (Εδρα: Δ. Κουγιουμτζής)

9:30 -11:00 Θεόδωρος Καρακασίδης (Παν. Θεσσαλίας)

- Ανάλυση και εφαρμογές χρονοσειρών σε χωροχρονικά φαινόμενα

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Νίκος Κούβαρης (Univ. de Namur, Belgium)

- Pattern formation and control in complex networks

13:00-13:30 - Χρήστος Σκιαδάς (Πολ. Κρήτης)

- Παρουσίαση του νέου βιβλίου: Fractional dynamics and anomalous transport in plasma science

Απόγευμα (Ελεύθερο)

Κυριακή, 15/07/2018 (Ελεύθερη)

Δευτέρα 16/07/2018

Πρωί (Εδρα: Γ. Τσιρώνης)

9:30 -11:00 Δημήτρης Φραντζεσκάκης (Παν. Αθηνών)

- Σολιτόνια και εφαρμογές τους σε φυσικά και τεχνολογικά συστήματα

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Γιάννης Κομίνης (ΕΜΠ)

- Σχηματισμός και δυναμική σολιτονίων σε ανομοιογενή μέσα

13:00-14:30 Μεσημεριανό

Απόγευμα (Εδρα: Δ. Φραντζεσκάκης)

14:30 -16:00 Πάνος Αργυράκης (Παν. Θεσσαλονίκης)

- Δυναμική πολύπλοκων δικτύων

16:00-16:30 Διάλειμμα

16:30-18:00 Παρουσιάσεις Φοιτητών (συνέχεια)

Τρίτη, 17/07/2018

Πρωί (Εδρα: Τ. Μπούντης)

9:30 - 10:30 Πάνος Κεβρεκίδης (Univ. of Massachussetts Amherst, USA)

- Dark Solitons: From 1D to 2D and 3D with some quantum touches

10:30 - 11:00 Ιωάννα Χιτζανίδη (Παν. Κρήτης)

- SQUID metamaterials: chimera states and spatio-temporal dynamics

11:00-11:30 Διάλειμμα

11:30-13:00 Γιώργος Τσιρώνης (Παν. Κρήτης)

- Wave propagation in complex media: extreme events, branching, chimeras and machine learning predictions

Λήξη Σχολείου-Συνεδρίου

