

ΗΜΕΡΙΔΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΗ-ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ & ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑΣ (LaNSCom)

Σάββατο 29/5/2021

Η Ημερίδα θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά μέσω του zoom

<https://authgr.zoom.us/j/98704031458?pwd=ZWFOVohrcU1LRokyKzdzMW9kcDhoQT09>

Meeting ID: 987 0403 1458

Passcode: 500913

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- | | |
|---------------|---|
| 10:00 – 10:05 | Έναρξη – Χαιρετισμός
<i>Ιωάννης Στούμπουλος</i>
Καθηγητής, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ, Διευθυντής LaNSCom |
| 10:05 – 10:20 | Παρουσίαση Εργαστηρίου LaNSCom και Ερευν. Δραστηριοτήτων
<i>Χρήστος Βόλος</i>
Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ |

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ – ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

- | | |
|---------------|---|
| 10:20 – 10:35 | Στοχευμένη Μεταφορά Ενέργειας σε Μη-Γραμμικούς Ταλαντωτές
<i>Τζαμάλ-Οδυσσέας Μαάιτα</i>
Διδάσκοντας- Πανεπιστημιακός Υπότροφος Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, ΔΙΠΑΕ, Μεταδιδάκτορας Τμ. Φυσικής ΑΠΘ |
| 10:35 – 10:50 | Συσκευή Βασισμένη σε Μικροελεγκτή για τη Μελέτη Χαοτικών Δυναμικών Συστημάτων
<i>Άγγελος Γιακουμής</i>
Λέκτορας, Τμ. Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος |
| 10:50 – 11:05 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα με Στοιχεία Μνήμης (Memristors)
<i>Δημήτρης Προύσαλης</i>
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems |
| 11:05 – 11:20 | Μη-Γραμμική Ανάλυση Χρονοσειρών
<i>Νικόλαος Γεροδήμος</i>
Φυσικός Ραδιοηλεκτρολόγος, Ηλεκτρονικός Μηχανικός Ασφαλείας Εναερίου Κυκλοφορίας |

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

- 11:20 – 11:35 **Παρατηρητής Κατάστασης και Εφαρμογές στον Χαοτικό Συγχρονισμό και την Ασφάλεια Επικοινωνιών**
Λάζαρος Μωυσής
Μεταδιδάκτορας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 11:35 – 11:50 **Εφαρμογές Χαοτικών Συστημάτων σε Θέματα Ασφάλειας Προσωπικών Κωδικών**
Ιωάννης Καφετζής
Συνεργάτης Εργαστηρίου - Υποψήφιος Διδάκτορας Τμ. Μαθηματικών
- 11:50 – 12:05 **Η διδασκαλία των Μη-Γραμμικών Κυκλωμάτων: Από την Θεωρία στην Πράξη**
Μαρία Παπαδοπούλου
Μεταδιδάκτορας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ

12:05 – 12:30 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

- 12:30 – 12:45 **Χρήση Ασαφών Συναρτήσεων Σε Χαοτικούς Χάρτες**
Νικόλαος Χαραλαμπίδης
Υποψ. Διδάκτορας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 12:45 – 13:00 **Μη-Γραμμική Δυναμική και Χάος στην Οικονοφυσική**
Θανάσης Γιργωλάς
Υποψ. Διδάκτορας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 13:00 – 13:10 **Μελέτη και Έλεγχος της Συμπεριφοράς ενός Μοντέλου Ανάπτυξης και Μετάστασης του Καρκίνου**
Διονύσιος Σουραιλίδης
Υποψ. Διδάκτορας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 13:15 – 13:30 **Έλεγχος της Κίνησης Αυτόνομων Ρομποτικών Οχημάτων με τη Χρήση Χαοτικών Συστημάτων**
Λευτέρης Πετάβρατζης
Υποψ. Διδάκτορας, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- 13:30 – 13:45 **Μελέτη της Δυναμικής Συμπεριφοράς Τετραδιάστατου Οικονομικού Μοντέλου**
Κωνσταντίνα Τσιμπιτά
Προπτυχιακή Φοιτήτρια, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 13:45 – 14:00 **Αυτόνομο Ρομποτικό Όχημα Οδηγούμενο από Συνεχές Χαοτικό Σύστημα**
Λευτέρης Πεξομάτης
Προπτυχιακός Φοιτητής, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 14:00 – 14:15 **Κρυπτογράφια Εικόνας με τη Χρήση Διακριτών Χαοτικών Συστημάτων**
Χρύσα Τσιάρα
Προπτυχιακή Φοιτήτρια, Τμ. Φυσικής ΑΠΘ
- 14:15 – 14:30 **Προσομοίωση Χαοτικών Συστημάτων με Μικροελεγκτή και Εφαρμογή σε Κρυπτογράφηση Δεδομένων**
Απόστολος Ιατρόπουλος
Προπτυχιακός Φοιτητής, Τμ. Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος