

## 1η Διημερίδα Διδακτορικής Έρευνας στη ΣΘΕΤ

**Τετάρτη 25  
Απριλίου**  
09:30 - 20:00

Κεντρικά  
κτίρια  
του ΕΑΠ

**Πέμπτη 26  
Απριλίου**  
10:00 - 18:10

Αίθουσες:  
ΠΓ01-ΠΓ04

### Οργανωτική Επιτροπή:

Καλαβρουζιώτης Ιωάννης, *Καθηγητής*  
Καλλές Δημήτριος, *Αναπληρωτής Καθηγητής*  
Καριώτου Φωτεινή, *Επίκουρη Καθηγήτρια*  
Μπουρίκας Κυριάκος, *Επίκουρος Καθηγητής*

**09:30 -10:00 Χαιρετισμοί**

Πρόεδρος ΕΑΠ,  
Καθηγητής **Βασίλης Καρδάσης**

Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας,  
Καθηγητής **Ιωάννης Καλαβρουζιώτης**

**Α΄ Συνεδρία: Επιστήμες Πληροφορικής**

**Συντονισμός:** Βερύκιος Βασίλης, Καμέας Αχιλλέας

- 10:00-10:20** ΓΚΟΝΤΖΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ: Ένα πλαίσιο ανάλυσης μεγάλης κλίμακας δεδομένων για την υποστήριξη προσαρμοζόμενων και προσωποποιημένων περιβαλλόντων μάθησης
- 10:20-10:40** ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: Μαθησιακή Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή σε Εργαστηριακά Περιβάλλοντα
- 10:40-11:00** ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ: Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης σε δίκτυα VANET (Vehicular Ad-Hoc Network)
- 11:00-11:20** ΚΟΥΛΟΧΕΡΗ ΕΛΕΝΗ: Αξιολόγηση περιβαλλόντων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης που βασίζονται στο web 2.0
- 11:20-11:40** ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: Ποιότητα υπηρεσιών στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT) μέσω δια-λειτουργικών, ετερογενών δικτύων αισθητήρων και αποδοτικής επεξεργασίας δεδομένων
- 11:40-12:00** Διάλειμμα
- 12:00-12:20** ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ: Συστήματα Αλγοριθμικών συναλλαγών και πρόβλεψης της τάσης στην αγορά νομισμάτων με τη χρήση μεθόδων της τεχνητής νοημοσύνης
- 12:20-12:40** ΣΑΜΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Μεθοδολογία ανάλυσης εκπαιδευτικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας για τη μοντελοποίηση και πρόβλεψη της διαρροής στην εκπαίδευση
- 12:40-13:00** ΦΕΡΕΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ: Αλγόριθμοι Κατασκευής για Δέντρα Απόφασης
- 13:00-13:45** **Προσκεκλημένη ομιλία:** Μιχάλης Βραχάτης, Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών, «Υπολογιστικά Μαθηματικά και Υπολογιστική Νοημοσύνη»
- 13:45-14:45** Διάλειμμα

## **Β΄ Συνεδρία: Επιστήμες Πληροφορικής**

**Συντονισμός:** Καλλές Δημήτρης, Ορφανουδάκης Φάνης

- 14:50-15:10** ΣΥΨΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ: Δημιουργία και εφαρμογή έμπειρου υπολογιστικού συστήματος για προσαρμοζόμενη - προσωποποιημένη επιλογή προσομοιωτή
- 15:10-15:30** ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ: Αξιολόγηση συστημάτων αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή με έμφαση στη χρήση πολυτροπικών διεπαφών
- 15:30-15:50** ΛΙΑΠΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή: Αξιολόγηση της εμπειρίας χρήσης υπολογιστικών συστημάτων στηριζόμενη σε φυσιομετρικούς δείκτες
- 15:50-16:10** ΙΑΤΡΕΛΛΗΣ ΟΜΗΡΟΣ: Σημασιολογικά αυτό-εξελισσόμενες και εξατομικευμένες ροές εργασιών για την ανώτερη εκπαίδευση
- 16:10-16:30** Διάλειμμα
- 16:30-16:50** ΔΕΛΗΣΤΑΥΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: Οι τεχνολογίες της Διάχυτης Υπολογιστικής (Ubiquitous Computing), της Κινητής Υπολογιστικής (Mobile Computing) και του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of things), ως αντικείμενα εκπαίδευσης και εκπαιδευτικά μέσα στη δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση
- 16:50-17:10** ΚΑΡΑΜΙΤΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: Ενσωμάτωση Εφαρμογών του διαδικτύου των Αντικειμένων (IoT) σε περιβάλλοντα διάσπαρτου υπολογιστικού νέφους (Fog Computing)
- 17:10-17:30** ΚΟΤΡΟΤΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: Υπολογιστικές τεχνικές με επίγνωση κατάστασης στο Διαδίκτυο των Αντικειμένων (Context aware computing for the internet of things)
- 17:30-18:00** Διάλειμμα

## **Γ΄ Συνεδρία: Μαθηματικά**

**Συντονισμός:** Χατζηνικολάου Μαρία, Καριώτου Φωτεινή

- 18:00-18:20** ΜΠΑΜΠΑΛΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ: Η επίδραση μικρών διαταραχών στα μαθηματικά προβλήματα Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Μαγνητοεγκεφαλογραφίας σε σφαιρική και ελλειψοειδή γεωμετρία
- 18:20-18:40** ΓΡΑΙΚΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ: Μαθηματική ανάλυση του ελλειψοειδούς προτύπου της μη αγγειακής καρκινικής ανάπτυξης
- 18:40-19:00** ΣΤΡΑΤΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ: Μαθηματική Μελέτη του προβλήματος Ηλεκτρομαγνητικής Απόκρυψης
- 19:00-19:20** ΣΙΝΙΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Ανάπτυγμα μακρινού πεδίου και προσέγγιση χαμηλών συχνοτήτων στη Μαθηματική θεωρία ακουστικής σκέδασης
- 19:20-19:40** ΤΖΕΛΕΠΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ: Η θεώρηση του ελεύθερου συνόρου στη μαθηματική προτυποποίηση ιατρικών προβλημάτων
- 19:40-20:00** ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Φασματική ανάλυση των τελεστών Stokes E2 και E4

## **Α΄ Συνεδρία: Φυσικές Επιστήμες & Επιστήμες της Μηχανικής**

**Συντονισμός:** Χατζηγεωργίου Γεώργιος, Λέκτορας Αντώνης, Σγουρού Αργυρώ

- 10:00-10:20** ΠΑΣΙΝΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ: Μέθοδοι Αξιολόγησης Επιδόσεων Δραστών σε Εικονικά Εργαστήρια Βιολογίας
- 10:20-10:40** ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛ: Ανάπτυξη Τεχνολογικών Εφαρμογών και Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων Αξιοποιώντας Πειραματικές Διατάξεις Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής
- 10:40-11:00** ΜΑΡΑΝΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ: Μέτρηση ηλεκτρασθενών παραμέτρων κατά την παραγωγή διμυζονικών τελικών καταστάσεων με τον ανιχνευτή ATLAS στο LHC
- 11:00-11:20** ΣΕΡΡΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ: Σχεδιασμός με κριτήριο την ελεγχόμενη βλάβη των σύμμικτων κατασκευών υπό σεισμική καταπόνηση
- 11:20-11:40** Διάλειμμα
- 11:40-12:00** ΠΕΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ: Στατική και Δυναμική Ανάλυση Βαθμό - Ελαστικών Δοκών και Πλακών υπό Κάμψη με Χρήση πεπερασμένων στοιχείων
- 12:00-12:20** ΜΕΣΣΑΡΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ: Μελέτη ροής εντός αιμοφόρων αγγείων πριν και μετά την εισαγωγή καθετήρα με χρήση αναλυτικών μεθόδων
- 12:20-12:40** ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΑΡΙΑ: Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την εκτίμηση της δυναμικής ανελαστικής συμπεριφοράς τρισδιάστατων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα σε κατάσταση προοδευτικής κατάρρευσης
- 13:00-13:45** **Προσκεκλημένη ομιλία:** Χρήστος Κορδούλης, Καθηγητής, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών, «Πέρα από τα ορυκτά καύσιμα».
- 13:45-14:45** Διάλειμμα

## **Β΄ Συνεδρία: Επιστήμες του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας**

**Συντονισμός:** Καλαβρουζιώτης Ιωάννης, Ζέρβας Ευθύμιος, Μπουρίκας Κυριάκος

- 14:50-15:10** ΙΣΑΡΗ ΕΚΑΒΗ- ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ: Χουμοποίηση βιοστερεών με χρήση ελευθέρων ριζών και παρασκευή κομπόστ για γεωργική χρήση
- 15:10-15:30** ΚΟΛΛΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: Υδραυλικά χαρακτηριστικά αποχετευτικών συστημάτων αρχαίων ελληνικών θεάτρων:βιώσιμες τεχνικές μέθοδοι και μοντέλα αποστράγγισης
- 15:30-15:50** ΡΕΘΕΜΙΩΤΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ: Ανάλυση ατμοσφαιρικής ρύπανσης με στατιστικές μεθόδους
- 15:50-16:10** ΔΡΙΜΥΛΗ ΕΥΣΤΑΘΙΑ: Διερεύνηση και ανάλυση της περιβαλλοντικής ευαισθησίας του κοινού σε περίοδο οικονομικής κρίσης
- 16:10-16:30** ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση διμεταλλικών καταλυτών για την παραγωγή ανανεώσιμου diesel
- 16:30-16:50** Διάλειμμα
- 16:50-17:10** ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ: Γεωγραφική διερεύνηση και αξιοποίηση ελληνικών ορυκτών κατάλληλων για την ανάπτυξη καταλυτών παραγωγής βιοκαυσίμων και πράσινων προϊόντων από υπολειμματικές πρώτες ύλες
- 17:10-17:30** ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ: Αξιοποίηση ενεργειακών φυτών και μικροφυκών για την παραγωγή πράσινου diesel στον Ελλαδικό χώρο
- 17:30-17:50** ΠΑΠΑΓΕΡΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση στερεών καταλυτών για την παραγωγή ανανεώσιμου diesel υψηλής ποιότητας
- 17:50-18:10** ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ ΗΛΙΑΣ: Διερεύνηση των αντιλήψεων των μαθητών της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του νομού Αχαΐας για την διαχείριση των υγρών και στερεών αποβλήτων - Ανάπτυξη, εφαρμογή & αξιολόγηση στοχευμένου σχετικού προγράμματος περιβαλλοντικής εκπαίδευσης
- 18:10** **Κλείσιμο της Διημερίδας:** Αναπληρωτής καθηγητής Αχιλλέας Καμέας, Αναπληρωτής Κοσμήτορας ΣΘΕΤ