

SPRING DAYS 2103

Πρόγραμμα Ημερίδας

- 10:00-10:30** Καλωσόρισμα από την Επιτροπή Προβολής και Εξωστρέφειας της ΣΘΕΤ
Αν. Καθ. Πέτρος Κόκκινος
Χαιρετισμοί
Πρύτανης Καθ. Μανώλης Κουτούζης, Αντιπρύτανης Καθ. Βασίλης Βερούκιος, Κοσμήτορας ΣΘΕΤ Καθ. Κυριάκος Μπουρίκας

Ενότητα 1 Μαθηματικών, Φυσικών και Βιοϊατρικών Επιστημών

Προεδρείο Μαρία Χατζηνικολάου, Ελευθέριος Πρωτοπαπάς

- 10:30-10:40** Υπολογιστική μοντελοποίηση αιμοδυναμικής και κατευθυνόμενης χορήγησης φαρμάκων
Δημήτρης Λαμπρόπουλος
- 10:40-10:50** Ηλεκτρομαγνητική σκέδαση χαμηλών συχνοτήτων στο υπέδαφος στη σφαιρική και σφαιροειδή γεωμετρία
Ελένη Στεφανίδου
- 10:50-11:00** Μελέτη της ροής Stokes στην τοροειδή γεωμετρία
Γιάννης Κινάκης
- 11:00-11:10** Dead-spaces as barriers to ECS transport in neurodegeneration
Δημήτρης Χαρέμης
- 11:10-11:20** Η ανισοτροπία της αγωγιμότητας σε σφαιρικά προβλήματα ηλεκτροεγκεφαλογραφίας
Κωνσταντίνα Μπαμπαλή
- 11:20-11:30** Ενσωμάτωση της σχέσης της μαθηματικής επιστήμης με τις εφαρμογές της, στα αναλυτικά προγράμματα
Άγγελος Ανανίας
- 11:30-11:40** Η εξέλιξη του μαθήματος της Αστρονομίας και της Αστροφυσικής στην Ελληνική μέση εκπαίδευση
Μιχάλης Πετρόπουλος

11:40-12:00 Διάλειμμα για καφέ

Προεδρείο Αντώνιος Λείσος, Αργυρώ Σγουρού, Μαγδαληνή Σπέλλα

- 12:00-12:10** Ανάπτυξη ανιχνευτικών συστημάτων και ερευνητικών υποδομών στο Εργαστήριο Φυσικής του ΕΑΠ
Δρ. Αποστόλης Τσιριγώτης
- 12:10-12:20** Ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Φυσικής του ΕΑΠ στο πείραμα ATLAS του CERN
Δρ. Δημήτριος Ηλιάδης
- 12:20-12:30** Ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Φυσικής του ΕΑΠ στο διεθνές πείραμα GRAND
Δρ. Σταύρος Νόνης

- 12:30-12:40** **μNet:** Το εκπαιδευτικό δίκτυο τηλεσκοπίων του ΕΑΠ - Ένα παράθυρο στο σύμπαν για τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση
Λεωνίδας Ξηρός
- 12:40-12:50** Εργαστηριακές ασκήσεις φυσικής με τεχνολογίες εικονικής πραγματικότητας
Ειρήνη Λάκκα
- 12:50-13:00** Βαθμονόμηση στον πρωτότυπο ανιχνευτή GP300
Άννα Θεοδοσίου
- 13:00-13:10** Στοχευμένες επιγενετικές τροποποιήσεις του ανθρώπινου γονιδιώματος: Θεραπευτικές προοπτικές
Ειρήνη Ντερέκη
- 13:10-13:20** **Συζήτηση**

Ενότητα 2 Επιστήμες Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Προεδρείο **Ιωάννης Καλαβρουζιώτης, Κυριάκος Μπουρίκας, Πέτρος Κόκκινος**

- 13:20-13:30** Καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης στηριγμένων σε βιοεξανθρακώματα για την παραγωγή βιοκαυσίμων
Ιωάννης Ζαφειρόπουλος
- 13:30-13:40** Ανάπτυξη καταλυτών βασισμένων σε Ελληνικά ορυκτά για την παραγωγή βιοκαυσίμων και βιοπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας
Κωνσταντίνα Φανή
- 13:40-13:50** Αειφορική επεξεργασία αστικών λυμάτων υπό το πρίσμα της κυκλικής οικονομίας με έμφαση στην ιολογική ποιότητα των εκροών
Ερωφίλη-Βάγια Γκόγκου
- 13:50-14:00** Παραγωγή βιοεξανθρακωμάτων από αμπελουργικά υπολείμματα και τροποποίησή του με παραπροϊόντα από την απόσταξη τσίπουρου
Παρασκευή Χαλάτση
- 14:00-14:10** **Συζήτηση**

14:10-14:40 Διάλειμμα για φαγητό

Ενότητα 3 Επιστήμες Πληροφορικής και Τεχνολογίας

Προεδρείο **Δημήτριος Καλλές, Αχιλλέας Καμέας**

- 14:40-14:50** Συμμετοχή ΕΑΠ στο έργο «Ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας και ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού για την επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση (ΕΕΚ)»
Δημήτριος Καλλές
- 14:50-15:00** Η τεχνητή νοημοσύνη στην υποστήριξη αποφάσεων στα τμήματα επειγόντων περιστατικών: Από τον συντονισμό στην εξατομικευμένη φροντίδα
Ζωή Λυγίζου
- 15:00-15:10** Ψευδαίσθηση της συναίνεσης: Αξιολογώντας την πιστότητα και τη σταθερότητα των LLMs στο πλαίσιο μιας ψηφιακής συζήτησης
Λουκάς Τριανταφυλλόπουλος

- 15:10-15:10** Από τον εξοπλισμό του εργαστηρίου σε αξιόπιστα πλάνα πειραμάτων: Μάθηση κανόνων και εξασφάλιση ορθών πειραματικών διαδικασιών με τεχνητή νοημοσύνη
Χρόνης Καρποδίνης
- 15:10-15:30** Ενσωμάτωση της τεχνητής νοημοσύνης στην εκπαίδευση STEAM: Παιδαγωγικές και σχεδιαστικές διαστάσεις
Ναταλία Σπυροπούλου
- 15:30-15:40** Διερευνώντας τις ικανότητες και τους ρόλους των εκπαιδευτικών σε συμπεριληπτικά εκπαιδευτικά περιβάλλοντα STEAM με μαθητές με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες
Γεωργία Σακελλαροπούλου
- 15:40-15:50** Ανίχνευση αναγκών και εκπαιδευτική πολιτική για την ενοποιημένη εκπαίδευση STEAM
Κωνσταντίνος Μαθιόπουλος
- 15:50-16:00** MELEF-Machine learning enhanced URL filtering
Δημήτρης Καραπιπέρης
- 16:00-16:10** **Συζήτηση**

16:10-16:30 Διάλειμμα για καφέ

Ενότητα 4 Επιστήμες Μηχανικής

Προεδρείο Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, Γεώργιος Μπαλωμένος

- 16:30-16:40** Ενσωμάτωση μελετών HAZOP με δεδομένα αξιοπιστίας με χρήση machine learning και probabilistic risk modeling
Ευστράτιος Δεμερτζής
- 16:40-16:50** Μεθοδολογία αποτίμησης ευθραυστότητας πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος υπό σεισμικές ακολουθίες
Κωνσταντίνος Λουκόπουλος
- 16:50-17:00** Λόγοι ανελαστικής μετατόπισης, ταχύτητας και επιτάχυνσης για φάσματα απόκρισης σταθερής πλαστιμότητας ευρωπαϊκών σεισμών
Ευγενία Κέμελη
- 17:00-17:10** Εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης στην αντισεισμική μηχανική
Αντώνιος Τομάζος
- 17:10-17:20** Απόκριση πολυβάθμιων συστημάτων σε κύματα επιφανείας τύπου Rayleigh
Ζώη Παπαφιλίππáκη
- 17:20-17:30** Ανάλυση και σχεδιασμός μεταλλικού κτιρίου με σεισμική απομόνωση βάσης
Νίκη Μπαλκάμου
- 17:30-17:40** Βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς χαλύβδινου κτιρίου μέσω ιξωδών αποσβεστήρων
Μενέλαος Παπαμιχελάκης
- 17:40-17:50** **Συζήτηση**
- 17:50-18:00** Ολοκλήρωση Ημερίδας