

Πρόγραμμα Ημερίδας

9:00-9:30

Χαιρετισμοί από:

Καθηγητή **Εμμανουήλ Κουτούζη**, Πρύτανη ΕΑΠ, Καθηγητές **Αθανάσιο Μιχιώτη**, **Παναγιώτη Καγιαλή**, **Ευθύμιο Ζέρβα**, **Βασίλειο Βερούκιο**, Αντιπρυτάνεις ΕΑΠ, Καθηγητή **Αχιλλέα Καμέα**, Κοσμήτορα ΣΘΕΤ

Ενότητα 1: Πληροφορική & Τεχνολογίες

Προεδρείο

Θεοφάνης Ορφανουδάκης, Δημήτριος Καλλές, Βασίλειος Βερούκιος

9:30-9:40

«Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση»

Δημήτριος Καλλές

9:40-9:50

«Σύγχρονα ζητήματα Τεχνητής Νοημοσύνης»

Βασίλειος Βερούκιος

9:50-10:00

«Δραστηριότητες Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων»

Θεοφάνης Ορφανουδάκης

10:00-10:10

«Σχεδιασμός ψηφιακών συστημάτων στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης»

Αναστάσιος Φαναριώτης

10:10-10:20

«Εφαρμογές Συστημάτων μη επανδρωμένων αεροσκαφών και έλεγχος αυτών»

Θεόδωρος Καραχάλιος

10:20-10:30

«Εμβυθιστική Μάθηση και Θετικές Επιστήμες»

Βασίλειος Ζαφειρόπουλος

10:30-10:40

«Αναδυόμενες προκλήσεις στην εφαρμογή της εκπαιδευτικής μεθοδολογίας STEAM»

Νόρα Κουβαρά

10:40-10:50

«Εκπαίδευση STEAM: Ολιστική ανάπτυξη ικανοτήτων & οδικός χάρτης καινοτομίας»

Ναταλία Σπυροπούλου

10:50-11:00

«Αναδυόμενα επαγγέλματα και δεξιότητες υπαλλήλων έξυπνων πόλεων»

Θεόδωρος Παναγιωτακόπουλος

11:00-11:10

«Η ερευνητική ομάδα DAISSy»

Αχιλλέας Καμέας

11:10-11:20

«Κατανεμημένη διαχείριση συστημάτων και στρατηγική ανάπτυξη τους»

Σαράντης Μητρόπουλος

11:20-11:35

Συζήτηση

11:35-11:55

Διάλειμμα

Ενότητα 2: Επιστήμες Μηχανικής

Προεδρείο

Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, Γεώργιος Μπαλωμένος

12:00-12:10

«Συστήματα σεισμικής προστασίας κατασκευών»
Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος

12:10-12:20

«Σεισμική αναβάθμιση υφιστάμενης κατασκευής με χρήση SPSW»
Νίκη Μπαλκάμου

12:20-12:30

«Δονήσεις και Λύσεις: Η επιστήμη και η τεχνολογία πίσω από τα ανθεκτικά τεχνικά έργα σε σειсмоγενείς περιοχές»
Γεώργιος Χατζηγεωργίου

12:30-12:40

«Ποιοτικός έλεγχος και μηχανική διακινδύνευση»
Γεώργιος Μπαλωμένος

12:40-12:55

Συζήτηση

Ενότητα 3: Φυσικές Επιστήμες

Προεδρείο

Αργυρώ Σγουρού, Αντώνιος Λέισος, Μαρία Χατζηνικολάου

13:00-13:10

«Το μέλλον της Επιγενετικής Θεραπείας: ενεργοποίηση και απενεργοποίηση γονιδίων χωρίς παρέμβαση στο DNA»
Ειρήνη Ντερέκη

13:10-13:20

«Μελέτη επιγενετικών τροποποιήσεων σε βιολογικά δείγματα»
Θεόδωρος Νικολόπουλος

13:20-13:30

«Δραστηριότητες του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο πεδίο των Βιοϊατρικών Επιστημών»
Μαρία Χατζηνικολάου

13:30-13:40

«Μοντέλα υπολογιστικής ρευστοδυναμικής για την Αιμοδυναμική: Μελέτη ροής αίματος στον εγκέφαλο»
Δημήτριος Λαμπρόπουλος

13:40-13:50

«Μαθηματική μοντελοποίηση διάχυσης φαρμακευτικής ουσίας μέσω του αιματοεγκεφαλικού φραγμού»
Δημήτριος Χαρέμης

13:50-14:00

«Σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων χαμηλών συχνοτήτων στο υπέδαφος»
Ελένη Στεφανίδου

14:00-14:10

«Δραστηριότητες του Εργαστηρίου Φυσικής»
Αντώνιος Λέισος

14:10-14:20

«Έρευνα για Νέα Φυσική στο πείραμα ATLAS του CERN»
Αποστόλης Τσιριγώτης

- 14:20-14:30 «Έρευνα στο Διεθνές Πείραμα GRAND (Giant Radio Array for Neutrino Detection)»
Σταύρος Νόνης
- 14:30-14:40 «Αξιοποίηση ερευνητικών εγκαταστάσεων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση»
Λεωνίδας Ξηρός
- 14:40-14:50 «Εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής με Εικονική Πραγματικότητα»
Ειρήνη Λάκκα
- 14:50-15:05 **Συζήτηση**

15:05-15:55 **Διάλειμμα για φαγητό**

Ενότητα 4: Επιστήμες Περιβάλλοντος

- Προεδρείο** **Κυριάκος Μπουρίκας, Πέτρος Κόκκινος, Ιωάννης Καλαβρουζιώτης**
- 16:00-16:10 «Αξιολόγηση βιοεξανθρακωμάτων σε εφαρμογές αντιρύπανσης σε υδατικές μήτρες»
Παρασκευή Χαλάτση
- 16:10-16:20 «Υβριδικό μοντέλο επεξεργασίας στραγγισμάτων ΧΥΤΑ Συνδυάζοντας τη χρήση προχωρημένων οξειδωτικών διεργασιών αντιρρύπανσης & τεχνολογίας μεμβρανών»
Ελένη Γκρίλλα
- 16:20-16:30 «Έρευνα και καινοτομία στο Εργαστήριο Τεχνολογιών Αειφορικής Διαχείρισης Αποβλήτων»
Πέτρος Κόκκινος
- 16:30-16:40 «Αξιολόγηση παραγόμενου compost μέσα από λύσεις βασισμένες στη φύση υπό το πρίσμα της κυκλικής οικονομίας»
Ερωφίλη Γκόγκου
- 16:40-16:50 «GIS και Χωρική Ανάλυση στις περιβαλλοντικές εφαρμογές»
Σωτήριος Λυκουργιώτης
- 16:50-17:00 «Δραστηριότητες Εργαστηρίου Χημείας»
Κυριάκος Μπουρίκας
- 17:00-17:10 «Διεργασίες υγρής και αέριας Αντιρύπανσης»
Ιωάννης Ζαφειρόπουλος
- 17:10-17:20 «Ανανεώσιμη ενέργεια: Παραγωγή βιοκαυσίμων»
Κωνσταντίνα Φάνη
- 17:20-17:35 **Συζήτηση**

17:35-18:00 **Χαιρετισμοί**