

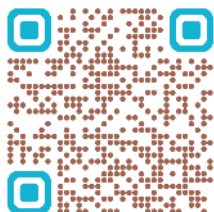
8^η Ημερίδα

Ερευνητικής Δραστηριότητας
Πολυτεχνική Σχολή - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Πρόγραμμα εκδήλωσης

Τρίτη
4 Ιουνίου 2024
09:30-17:30

Κτίριο Τμήματος
Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και
Περιφερειακής Ανάπτυξης, Αίθουσα Α1



Πολυτεχνική Σχολή



8^η Ημερίδα Ερευνητικής Δραστηριότητας Πολυτεχνική Σχολή – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



4 Ιουνίου 2024

Κτίριο Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και
Περιφερειακής Ανάπτυξης, Αίθουσα Α1

Παρουσίαση καινοτόμες μεθόδων και αποτελεσμάτων από:

- Υποψήφιους Διδάκτορες,
- Διδάκτορες και
- Μεταδιδάκτορες

Συμμετέχουν οι ερευνητικές φοιτητικές ομάδες:

- Centaurus Racing Team
- Hermes Team

Παράλληλα:

- Γνωριμία και συζήτηση με τις επιχειρήσεις Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

9:30-9:45 Προσέλευση

9:45-10:00 Έναρξη - Χαιρετισμοί

10:00-12:00 1^η Συνεδρία: Τεχνολογία

A. Θεοφιλάτος, Επίκ. Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών,
A. Τσαγκρασούλης, Καθηγητής Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

- 1.1. Η επίδραση του πνευμονικού επιφανειοδραστικού στη δυναμική των κυψελίδων
Κωνσταντίνος Μπουχώρης, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών*
- 1.2. Θεωρητική-Αριθμητική ανάλυση ακουστικής απόκρισης μικροφουσαλίδας παγιδευμένης σε στερεό υπόστρωμα μέσω δυνάμεων συνάφειας
Σωτήρης Ρόσιος, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών*
- 1.3. Αριθμητική μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς υγρού μετάλλου μέσα σε ένα πόρο και της διαδικασίας επικάλυψης έξω από τον πόρο παρουσία Lorentz και διαμοριακών δυνάμεων
Μαρία Βλαχομήτρου και Αλκμήνη Λύτρα, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών*
- 1.4. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πειραματικής Υποδομής για Ευφυή Δίκτυα Ηλεκτρικής Ενέργειας
Δονάτος Σταυρόπουλος, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 1.5. Η Τεχνητή Νοημοσύνη στα Σύγχρονα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
Βασίλειος Λαΐτσος, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 1.6. Μείωση χρόνου αποστολής εφαρμογών ανίχνευσης με drone
Γεώργιος Πολυχρόνης, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 1.7. Ένα νέο ελαστοπλαστικό μοντέλο ομογενοποίησης για πορώδη μέταλλα που λαμβάνει υπόψη τις επιδράσεις του σχήματος των πόρων
Σωκράτης Ξένος, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών*
- 1.8. Ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων της κατεργασίας διαμόρφωσης JCO-E και η επίδρασή της στις ιδιότητες υλικού και την πίεση κατάρρευσης των υπεράκτιων αγωγών
Άρης Γ. Στάμου, *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών*

12:00-12:30 Διάλειμμα- Καφές



12:30-14:30 2^η Συνεδρία: Αλγόριθμοι και Ανάλυση

Ε. Ναθαναήλ, Καθηγήτρια Τμήματος Γλυπτικών Μηχανικών,
Γ. Χαράλαμπος, Επίκ. Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

- 2.1. Μακροχρόνια αξιοπιστία ολοκληρωμένων κυκλωμάτων: Το πρόβλημα της Ηλεκτρομεταμόρφωσης και μέθοδοι ανάλυσης και άμβλυνσής του
Ολυμπία Αξελού, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 2.2. Ανάλυση και Βελτιστοποίηση Κυκλωμάτων σε Μεταβατικά Σφάλματα βάση της Στατικής Χρονικής Ανάλυσης
Χρήστος Γεωργακίδης, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 2.3. Αλγόριθμοι Αυτόματης Αναγνώρισης Νοηματικής Γλώσσας και Ενσωμάτωσή τους σε Εκπαιδευτική Πλατφόρμα Ελληνικής Νοηματικής
Αικατερίνη Παπαδημητρίου, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 2.4. Υλοποίηση μιας Διαστρωματικής Αρχιτεκτονικής SDN για Δίκτυα MANET 802.11
Ηλίας Συρίγος, *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*
- 2.5. Μη τυποποιημένες ακουστικές μετρήσεις για τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό και την δημιουργία ατμόσφαιρας
Πέτρος Φλαμπούρης, *Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών*
- 2.6. Δορυφορική Τηλεπισκόπηση και δεδομένα ραντάρ: Παρακολούθηση οικοδομικής δραστηριότητας μέσω της Συμβολομετρίας
Δρ. Βασίλης Λέτσιος, *Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*
- 2.7. Ανάλυση περιοχικής συχνότητας ετήσιας μέγιστης ημερήσιας βροχόπτωσης και μελέτη αβεβαιότητας με Μπεϋζιανές MCMC
Μάριος Μπίλλιος, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

14:30-15:30 Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα



15:30-17:30 3^η Συνεδρία: Σχεδιασμός

Ι. Κοκκάλη, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης

Φ. Πλέσσας, Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

- 3.1. Η αρχιτεκτονική του Βόλου από την απελευθέρωση έως το μοντέρνο κίνημα 1881-1930
Κωστής Μανιάτης, *Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών*
- 3.2. Νοικοκυριό σε Μετάβαση: Διερευνώντας την Οικ[ε]ιακότητα με το Μη-ανθρώπινο, στην περίπτωση των Βλάχων Ημινομάδων Κτηνοτρόφων της Θεσσαλίας
Ελίνα Λέτσιου, *Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών*
- 3.3. Ευέλικτα βιώσιμα επιχειρηματικά πάρκα
Χρυσάνθη Τσουράπη, *Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*
- 3.4. Η σχέση της τουριστικής βιωσιμότητας και της περιφερειακής ανάπτυξης υπό το πρίσμα των χωροχρονικών συγκεντρώσεων
Πελαγία Μολώνη, *Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*
- 3.5. Οι αρνητικές επιπτώσεις της αυξημένης τουριστικής δραστηριότητας σε πόλεις μεσαίου προς μεγάλου μεγέθους
Ελένη Κομνηνού, *Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*
- 3.6. Ποσοτικοποίηση των επιπέδων ευπάθειας του φαινομένου της ενεργειακής ένδειας στον Ευρωπαϊκό χώρο: Μια πρώτη προσέγγιση
Νικόλαος Κοκόσης, *Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*
- 3.7. Νέα γενιά βιώσιμων σύνθετων υλικών για την δομική αναβάθμιση κατασκευών: Πειραματική και αναλυτική μελέτη
Ιωάννα Σκυριανού, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*
- 3.8. Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ο.Σ. ενισχυμένων με προηγμένα υλικά
Μαθίλδη Μοναστηρίδου, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*
- 3.9. Σεισμική τρωτότητα και ανθεκτικότητα τοίχων αντιστήριξης και πρανών οδικών δικτύων
Απόστολος Πανάγος, *Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

8^η Ημερίδα Ερευνητικής Δραστηριότητας
Πολυτεχνική Σχολή – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



4 Ιουνίου 2024

Κτίριο Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και
Περιφερειακής Ανάπτυξης, Αίθουσα Α1

