

6^ο
ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ
ΣΧΟΛΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ
2025
11.00-16.00

✕
ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ &
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ

ΑΙΘΟΥΣΑ
Κ2.Α1

Πρόγραμμα Συνεδρίου

30 Απριλίου 2025 | Αίθουσα Κ2.Α1

11:00-11:25 Έναρξη Συνεδρίου - Χαιρετισμοί

11:25-12:10 Συνεδρία 1^η - Υβριδικό Session
Προεδρείο: κ. Απόστολος Βουλγαράκης

[Zoom Link](#)

11:25-11:40 15' Δ	Ecological Enzyme Stoichiometry in Olive Orchard Soils on Crete Tul Safiye, Paranychianakis Nikolaos <i>Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:40-11:55 15' Δ	Optimal route selection of offshore lifelines subjected to earthquake-related geohazards using advanced computational techniques Μακράκης Νικόλαος, Τσομπανάκης Ιωάννης, Ψαρρόπουλος Ν. Πρόδρομος <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας (CODEN), Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:55-12:10 15' Δ	Μοντελοποίηση πυρκαγιών τύρφης: Βελτιστοποίηση της πιθανότητας ανάφλεξης τύρφης με τη χρήση πειραματικών δεδομένων Ταράση Δήμητρα, Kasoar Matthew, Mulyasih Hafizha, Castagna Alexander, Rein Guillermo, Βουλγαράκης Απόστολος <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:10-12:30	Διάλειμμα

12:30-14:00	Συνεδρία 2^η - Pitch and Poster Session A <i>Προεδρείο: κ. Αριστείδης Κουτρούλης</i>
12:30-12:35 5' Φ	Technology, behavior, governance: far away, yet so close! A comprehensive review of sustainable mobility and transportation literature Κανάκης Ιωάννης , Αραποστάθης Στάθης, <u>Ροζάκης Στυλιανός</u> <i>Εργαστήριο Βιοοικονομίας και Οικονομικής Ανάλυσης Βιοσυστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:35-12:40 5' Φ	Integration of Innovative Energy Efficient Technologies in Buildings and Neighborhoods Λυγεράκης Φίλιππος , <u>Κολοκοτσά Διονυσία</u> <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:40-12:45 5' Φ	Η χρήση των νέων τεχνολογιών παρακολούθησης και παρατήρησης της γης προς τον σκοπό της διασφάλισης της περιβαλλοντικής συμμόρφωσης: νομικό πλαίσιο και ζητήματα προστασίας προσωπικών δεδομένων Μανιαδάκη Μαρία , <u>Μαριά Ευπραξία</u> <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:45-12:50 5' Φ	Μεθοδολογία Box-Jenkins χρονοσειράς δεδομένων θερμοκρασίας στη περιοχή της Λάρισας Κονιδιτσιώτης Αναστάσιος , <u>Δάρας Τρύφωνας</u> <i>Εργαστήριο Στοχαστικών Μοντέλων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:50-12:55 5' Φ	Διαχωριστική Ανάλυση για την Πρόβλεψη Εμφάνισης Σακχαρώδη Διαβήτη Παντούλα Βασιλική , <u>Δάρας Τρύφωνας</u> <i>Εργαστήριο Στοχαστικών Μοντέλων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:55-13:00 5' Φ	Fast responses of the climate system in the presence of wildfire emissions: pre-industrial to present-day analysis Mourgela Rafaila-Nikola , Rosu Iulian-Alin, Boleti Eirini, Seiradakis Konstantinos, Petrakis Emmanouil, Wyser Klaus, Le Sager Philippe, Gkounousis Angelos, <u>Voulgarakis Apostolos</u> <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

13:00-13:05 5' Φ	Studying artificially aerated Constructed Wetlands as comprehensive solutions for municipal wastewater treatment Karefylaki Emmanouela , Asimakoulas Ioannis, Koukouraki Elisavet, Regkouzas Panagiotis, <u>Stefanakis Alexandros</u> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:05-13:10 5' Φ	Διαχείριση λυματολάσπης στην κυκλική οικονομία με χρήση Τεχνητών Υγροβιότοπων Αφυδάτωσης Ιλύος και αξιοποίηση βιοστερεών για παραγωγή εδαφοβελτιωτικών υλικών Ασημακούλας Ιωάννης , Κουκουράκη Ελισσάβητ, Ρεγκούζας Παναγιώτης, <u>Στεφανάκης Αλέξανδρος</u> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:10-14:00	Ανοιχτή Συζήτηση - Networking

14:00-15:30	Συνεδρία 3^η - Pitch and Poster Session B <i>Προεδρείο: κ. Αλέξανδρος Στεφανάκης</i>
14:00-14:05 5' Φ	Ανάλυση εκπλυμάτων από συμβατικά τσιγάρα και θερμαινόμενα προϊόντα καπνού με χρήση HiSorb-TD-GC×GC-MS Κανδυλιώτη Ιρίνα , <u>Ψυλλάκη Ελευθερία</u> <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:05-14:10 5' Φ	Εκτίμηση βιοχημικού δυναμικού μεθανίου αποβλήτων ζωικής προέλευσης Μουκαζής Ιωάννης , <u>Γιδαράκος Ευάγγελος</u> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:10-14:15 5' Φ	Vacuum-Assisted HS-SPME for Enhanced Volatile Profiling in Avocados During Postharvest Ripening Pateraki Angeliki , <u>Psillakis Eleftheria</u> <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:15-14:20 5' Φ	Παραγωγή H₂ μέσω της ξηρής αναμόρφωσης του μεθανίου σε καταλύτες Ni/Al₂O₃ τροποποιημένους με La₂O₃ και Rh Ανδρουλάκης Αθανάσιος , Γεντεκάκης Ιωάννης, <u>Παναγιωτοπούλου Παρασκευή</u> <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

14:20-14:25 5' Φ	Implementing Life Cycle Assessment Of Sludge Derived Biochar Charalampaki Magdalini , Gournis Dimitrios, Yentekakis Ioannis, <u>Giannis Apostolos</u> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:25-14:30 5' Φ	Κινητική μελέτη της αντίδρασης οξειδωτικής αφυδρογόνωσης του προπανίου με CO₂ σε καταλύτη 10%Ga₂O₃-Al₂O₃ Φλώρου Αλεξάνδρα , Κόκκα Αλίκη, <u>Παναγιωτοπούλου Παρασκευή</u> <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:30-14:35 5' Φ	Phytoremediation of industrial sites polluted with toxic metals Athanasiadou Eirini , Koukouraki Elissavet, <u>Στεφανάκης Αλέξανδρος</u> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:35-14:40 5' Φ	Pilot scale constructed wetlands for nutrient removal from treated domestic effluent Kohatsu Marcio Yukihiro , Regkouzas Panagiotis, Karefylaki Emmanouela, Asimakoulas Ioannis, Athanasiadou Eirini, Koukouraki Elisavet, <u>Stefanakis Alexandros</u> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:40-15:30	Ανοιχτή Συζήτηση - Networking - Λήξη Συνεδρίου