



5<sup>ο</sup> Συνέδριο Υποψήφιων Διδασκτόρων  
της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Αίθουσα Κ2.Α1 | 1-2 Απριλίου 2024

## Αναλυτικό Πρόγραμμα

### 1η Απριλίου 2024 | Αίθουσα Κ2.Α1

11:00-11:15	Νέες Εγγραφές – Υποδοχή
11:15-11:30	Έναρξη Συνεδρίου – Χαιρετισμοί
<b>11:30-13:20</b>	<b>Συνεδρία 1<sup>η</sup> Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1</b> <b>Προεδρείο: Τρύφων Δάρας, Νικόλαος Διαγγελάκης</b>
11:30-11:50 20Φ	Optimizing Pathogenic Bacteria Concentration in Balos Beach: A Dynamic Systems Approach. <b>Γεωργία Σκινήτη, Θ.Τσούτσος, Ν. Διαγγελάκης</b> <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:50-12:10 20Δ	Critical assessment of the environment performance of the Mediterranean ports. <b>Ιωάννης Αργυρίου, Θ.Τσούτσος</b> <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:10-12:20 10Δ	Η επίδραση της υπερθέρμανσης στη δημόσια υγεία και το αστικό περιβάλλον. <b>Σοφία Τσεμεκίδη Τζεϊρανάκη, Θ. Τσούτσος</b> <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:20-12:30	Διάλειμμα
12:30-12:40 10Δ	A Health Relevant Approach for Assessing Urban Green Spaces. <b>Αικατερίνη Λιλλή, Ε. Τσέκερη, Δ. Κολοκοτσά</b> <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:40-12:50 10Φ	On the evaluation of Health and Well Being in European Cities: The case study of Chania Crete, Greece. <b>Ελισάβετ Τσέκερη, Α. Λιλλή, Τ. Δάρας, Δ. Κολοκοτσά</b> <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:50-13:10 20Φ	Knowledge Graph-based Architecture for Decision Support on Neighborhood-level Construction and Renovation. <b>Φίλιππος Λυγεράκης, Δ. Κολοκοτσά</b> <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

13:10-13:20 10Δ	Βέλτιστη επιλογή χάραξης ενεργειακών έργων μεγάλου μήκους με τη χρήση πολυκριτηριακών μεθοδολογιών λήψης αποφάσεων σε περιβάλλον ΓΣΠ. <b>Μακράκης Νικόλαος</b> , Ι. Τσομπανάκης, Π. Ψαρρόπουλος <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής &amp; Ενέργειας (CODEN), Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:20-13:30	Διάλειμμα
13:30-14:20	<b>Συνεδρία 2<sup>η</sup> Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1</b> <b>Προεδρείο: Απόστολος Βουλγαράκης, Μιχάλης Λαζαρίδης</b>
13:30-13:40 10Φ	Climate Change Impact on Wildfire Danger over the Mediterranean: The case of Greece. <b>Αναστάσιος Ροβιθάκης</b> , <u>A. Βουλγαράκης</u> <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:40-13:50 10Φ	Μελέτη της επίδρασης των δασικών πυρκαγιών στη σύνθεση της ατμόσφαιρας και στο κλίμα σε παγκόσμια κλίμακα» - «Studies of wildfire impacts on atmospheric composition and climate on a global scale. <b>Ραφαήλα - Νικόλα Μουργελά</b> , Ε. Μπολέτη, Κ. Σειραδάκης, Κ. Wyser, P. Le Sager, A. Γκουβούσης, <u>A. Βουλγαράκης</u> <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:50-14:00 10Φ	Πυρκαγιές τύρφης στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη: από τα εργαστηριακά πειράματα στα παγκόσμια κλιματικά μοντέλα. <b>Δήμητρα Ταράση</b> , Ε. Μπολέτη, Κ. Blackford, M. Kasoar, Ε. Γρυλλάκης, G. Rein, H. Mulyasih, <u>A. Βουλγαράκης</u> <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:00-14:10 10Φ	Εκκένωση πληθυσμών από δασικές πυρκαγιές με τη χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών: Η περίπτωση των ευάλωτων πληθυσμών. <b>Νικόλαος Πολάκης</b> , <u>A. Τσουχλαράκη</u> <i>Εργαστήριο Γεωδαισίας, Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:10-14:20 10Φ	Νανοδοσματοειδή-γεωργικά φάρμακα: εφαρμογές και επίδραση στο αγρο-οικοσύστημα. <b>Αναστάσιος Μαλανδράκης</b> , <u>Κ. Χρυσικόπουλος</u> , Ν. Καβρουλάκης <i>Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:20-14:40	Διάλειμμα

<b>14:40-15:40</b>	<b>Συνεδρία 3<sup>η</sup> Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1</b> <b>Προεδρείο: Ευπραξία (Αίθρα) Μαριά, Απόστολος Γιαννής</b>
14:40-14:50 10Φ	Δικαίωμα πρόσβασης στην περιβαλλοντική πληροφορία και νέες τεχνολογίες παρακολούθησης και παρατήρησης της γης. <b>Μαρία Μανιαδάκη, Ε. Μαριά</b> <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:50-15:00 10Δ	Εμπράγματο καθεστώς, προστασία Και αξιοποίηση των περιβαλλοντικών αγαθών: Η περίπτωση Του παλαιού αιγιαλού. <b>Αθανάσιος Παπαθανασόπουλος, Ε. Μαριά</b> <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:00-15:10 10Φ	Environmental life cycle assessment of sewage sludge treatment and utilization. <b>Μαγδαληνή Χαραλαμπάκη, Α. Γιαννής</b> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:10-15:20 10Φ	Εφαρμογή πρωτοβάθμιων συστημάτων διήθησης για τη μείωση των ενεργειακών αναγκών και τη διαχείριση του αυξανόμενου φορτίου σε εγκαταστάσεις ενεργού ιλύος. <b>Κωνσταντίνος Τσαμουσόγλου, Π. Γκίκας</b> <i>Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:20-15:30 10Φ	Διερεύνηση της συμπεριφοράς του παράκτιου υδροφορέα Τυμπακίου σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες. <b>Ιωάννα Ανυφαντή, Γ. Καρατζάς</b> <i>Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:30-15:40 10Φ	Βέλτιστη διαχείριση νερού στη γεωργία με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών – Εφαρμογές πεδίου. <b>Γιασεμή Μοριανού, Ν. Κουργιαλάς, Γ. Καρατζάς</b> <i>Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
<b>15:40-16:00</b>	<b>Ανοιχτή συζήτηση   Σχολιασμός</b>

## 2η Απριλίου 2024 | Αίθουσα Κ2.Α1

### 11:00-12:20 Συνεδρία 4<sup>η</sup> Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1

Προεδρείο: Αριστείδης Κουτρούλης, Εμμανουήλ Γρυλλάκης

11:00-11:10 10Δ	Ξηρή αναμόρφωση βιοαέριου σε μονο-μεταλλικούς υποστηριγμένους καταλύτες Ni-Ir. <b>Έρση Νικολαράκη</b> , <u>I. Γεντεκάκης</u> <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:10-11:20 10Δ	Μεθανιοποίηση του CO <sub>2</sub> σε Διεσπαρμένα Νανοσωματίδια Rh, Ru, Ir και Ni: Επίδραση της Φύσης της Ενεργού Φάσης και του Υποστρώματος. <b>Γεωργία Μποτζολάκη</b> , Ε. Νικολαράκη, <u>I. Γεντεκάκης</u> <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:20-11:40 20Φ	Επίδραση των λειτουργικών παραμέτρων στην ενεργότητα υποστηριγμένων μεταλλικών καταλυτών για την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης του μεθανίου. <b>Αθανάσιος Ανδρουλάκης</b> , I. Γεντεκάκης, <u>Π. Παναγιωτοπούλου</u> <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:40-12:00 20Φ	Οξειδωτική αφυδρογόνωση του C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> με CO <sub>2</sub> σε σύνθετα οξείδια με βάση το TiO <sub>2</sub> . <b>Αλεξάνδρα Φλώρου</b> , Γ. Μπάμπος, Π. Νάτση, Α. Κόκκα, Π. Παναγιωτοπούλου <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:00-12:10 10Φ	Βελτιστοποίηση της τεχνικής της τεχνικής μικροεκχύλισης στερεάς φάσης στον υπερκείμενο χώρο υπό συνθήκες κενού για τον χαρακτηρισμό και την διαφοροποίηση της γεωγραφικής προέλευσης του κρητικού θυμαρίσιου μελιού. <b>Αγγελική Πατεράκη</b> , <u>E. Psillakis</u> <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:10-12:20 10Φ	Φωτοαποδόμηση νικοτίνης παρουσία παλαιωμένων πλαστικών πέλλετ πολυστυρενίου (PS), πολυπροπυλενίου (PP) και πολυαιθυλενίου (LDPE). <b>Ιρίνα Κανδυλιώτη</b> , P. Bonechi, <u>E. Psillakis</u> <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:20-12:30	Διάλειμμα
12:30-13:40	Συνεδρία 5 <sup>η</sup> Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Νικόλαος Παρανυχιανάκης, Ροΐκα-Ευαγγελία Σαρίκα
12:30-12:40	Στοχαστικά Μοντέλα Βιολογίας: Θεωρία και Εφαρμογές. <b>Βασιλική Παντούλα</b> , <u>T. Δάρας</u>

5<sup>ο</sup> Συνέδριο Υποψήφιων Διδασκτόρων της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος  
1-2 Απριλίου 2024, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

10Φ	<i>Εργαστήριο Στοχαστικών Μοντέλων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:40-12:50 10Φ	Εφαρμογή μοντέλων χρονοσειρών Holt-Winters για Πρόβλεψη θερμοκρασίας (Σταθμός Σούδας, Ελλάδα). <b>Αναστάσιος Κονιδισιώτης, <u>Τ. Δάρας</u></b> <i>Εργαστήριο Στοχαστικών Μοντέλων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:50-13:10 20Φ	Grassroots innovation: A meta-theoretical sustainability assessment framework. <b>Κατερίνα Τρουλλάκη, <u>Σ. Ροζάκης</u></b> <i>Εργαστήριο Βιοοικονομίας και Οικονομικής Ανάλυσης Βιοσυστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:00-13:10 10Φ	Drivers of Soil Health in Mediterranean Environments. <b>Safiye Tul, N. <u>Παρανυχιανάκης</u></b> <i>Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:10-13:30	Διάλειμμα
13:30-13:40 10Δ	Integrated Approach for hydrocarbon degradation in Deep Sea Environments using different bioremediation agents. <b>Ευσεβία Φράγκου, <u>N. Καλογεράκης</u>, Γ. χαραλάμπους, Ε. Γοντικάκη, Ε. Αντωνίου</b> <i>Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:40-13:50 10Φ	Υδροθερμική επεξεργασία κοπριάς κουνελιών. <b>Ιωάννης Μουκαζής, <u>Ε. Γιδαράκος</u></b> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας &amp; Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:50-14:10 20Φ	Διαχείριση και Αξιοποίηση Λυματολάσπης στην Κυκλική Οικονομία με χρήση Πράσινων τεχνολογιών και μεθόδων. <b>Ιωάννης Ασημακούλας, Ε. Κουκουράκη, Π. Ρεγκούζας, <u>Α. Στεφανάκης</u></b> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας &amp; Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:10-14:30 20Φ	Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση ενός σύγχρονου σχεδιασμού τεχνητών υγροβιότοπων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων μέσω πιλοτικών πειραμάτων. <b>Εμμανουέλα Καρεφυλάκη, <u>Α. Στεφανάκης</u></b> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας &amp; Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:30-14:50 20Δ	Βιοτεχνολογία Νανοφυσαλίδων Οξυγόνου για την Ενίσχυση του Μηχανισμού Επούλωσης Τραυμάτων In Vivo. <b>Δημήτριος Ντεντάκης, Π. Σερίδου, Α.Μ. Ντεντάκη, Δ. Βενιέρη, Ν. Αρκαδόπουλος, <u>N. Καλογεράκης</u></b>

5<sup>ο</sup> Συνέδριο Υποψήφιων Διδασκόντων της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος  
1-2 Απριλίου 2024, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών  
Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης

**14:50-15:30** **Ανοιχτή συζήτηση | Σχολιασμός | Κλείσιμο Συνεδρίου**