



5^ο 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
11:30-13:20	Συνεδρία 1^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Τρύφων Δάρας, Νικόλαος Διαγγελάκης
11:30-11:50 20Φ	Optimizing Pathogenic Bacteria Concentration in Balos Beach: A Dynamic Systems Approach. Γεωργία Σκινήτη, Θ.Τσούτσος, Ν. Διαγγελάκης <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. Ιωάννης Αργυρίου, Θ.Τσούτσος <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. Σοφία Τσεμεκίδη Τζεϊρανάκη, Θ. Τσούτσος <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. Αικατερίνη Λιλλή, Ε. Τσέκερη, Δ. Κολοκοτσά <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. Ελισάβετ Τσέκερη, Α. Λιλλή, Τ. Δάρας, Δ. Κολοκοτσά <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. Φίλιππος Λυγεράκης, Δ. Κολοκοτσά <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. Μακράκης Νικόλαος , Ι. Τσομπανάκης, Π. Ψαρρόπουλος <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας (CODEN), Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:20-13:30	Διάλειμμα
13:30-14:20	Συνεδρία 2^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Απόστολος Βουλγαράκης, Μιχάλης Λαζαρίδης
13:30-13:40 10Φ	Climate Change Impact on Wildfire Danger over the Mediterranean: The case of Greece. Αναστάσιος Ροβιθάκης , <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. Ραφαήλα - Νικόλα Μουργελά , 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. Δήμητρα Ταράση , 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. Νικόλαος Πολάκης , <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. Αναστάσιος Μαλανδράκης , <u>Κ. Χρυσικόπουλος</u> , Ν. Καβρουλάκης <i>Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:20-14:40	Διάλειμμα

14:40-15:40	Συνεδρία 3^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Ευπραξία (Αίθρα) Μαριά, Απόστολος Γιαννής
14:40-14:50 10Φ	Δικαίωμα πρόσβασης στην περιβαλλοντική πληροφορία και νέες τεχνολογίες παρακολούθησης και παρατήρησης της γης. Μαρία Μανιαδάκη, Ε. Μαριά <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. Αθανάσιος Παπαθανασόπουλος, Ε. Μαριά <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. Μαγδαληνή Χαραλαμπίκη, Α. Γιαννής <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. Κωνσταντίνος Τσαμουσόγλου, Π. Γκίκας <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. Ιωάννα Ανυφαντή, Γ. Καρατζάς <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. Γιασεμή Μοριανού, Ν. Κουργιαλάς, Γ. Καρατζάς <i>Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:40-16:00	Ανοιχτή συζήτηση Σχολιασμός

2η Απριλίου 2024 | Αίθουσα Κ2.Α1

11:00-12:20 Συνεδρία 4^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1

Προεδρείο: Αριστείδης Κουτρούλης, Εμμανουήλ Γρυλλάκης

11:00-11:10 10Δ	<p>Ξηρή αναμόρφωση βιοαέριου σε μονο-μεταλλικούς υποστηριγμένους καταλύτες Ni-Ir.</p> <p>Έρση Νικολαράκη, <u>I. Γεντεκάκης</u></p> <p><i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
11:10-11:20 10Δ	<p>Μεθανιοποίηση του CO₂ σε Διεσπαρμένα Νανοσωματίδια Rh, Ru, Ir και Ni: Επίδραση της Φύσης της Ενεργού Φάσης και του Υποστρώματος.</p> <p>Γεωργία Μποτζολάκη, Ε. Νικολαράκη, <u>I. Γεντεκάκης</u></p> <p><i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
11:20-11:40 20Φ	<p>Επίδραση των λειτουργικών παραμέτρων στην ενεργότητα υποστηριγμένων μεταλλικών καταλυτών για την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης του μεθανίου.</p> <p>Αθανάσιος Ανδρουλάκης, I. Γεντεκάκης, <u>Π. Παναγιωτοπούλου</u></p> <p><i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
11:40-12:00 20Φ	<p>Οξειδωτική αφυδρογόνωση του C₃H₈ με CO₂ σε σύνθετα οξείδια με βάση το TiO₂.</p> <p>Αλεξάνδρα Φλώρου, Γ. Μπάμπος, Π. Νάτση, Α. Κόκκα, Π. Παναγιωτοπούλου</p> <p><i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
12:00-12:10 10Φ	<p>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.</p> <p>Αγγελική Πατεράκη, <u>E. Psillakis</u></p> <p><i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
12:10-12:20 10Φ	<p>Φωτοαποδόμηση νικοτίνης παρουσία παλαιωμένων πλαστικών πέλλετ πολυστυρενίου (PS), πολυπροπυλενίου (PP) και πολυαιθυλενίου (LDPE).</p> <p>Ιρίνα Κανδυλιώτη, P. Bonechi, <u>E. Psillakis</u></p> <p><i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
12:20-12:30	Διάλειμμα
12:30-13:40	<h3>Συνεδρία 5^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1</h3> <p>Προεδρείο: Νικόλαος Παρανυχιανάκης, Ροΐκα-Ευαγγελία Σαρίκα</p>
12:30-12:40	<p>Στοχαστικά Μοντέλα Βιολογίας: Θεωρία και Εφαρμογές.</p> <p>Βασιλική Παντούλα, <u>T. Δάρας</u></p>

5^ο 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). Αναστάσιος Κονιδισιώτης, Τ. Δάρας <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. Κατερίνα Τρουλλάκη, Σ. Ροζάκης <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. Safiye Tul, Ν. Παρανυχιανάκης <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. Ευσεβία Φράγκου, Ν. Καλογεράκης, Γ. χαραλάμπους, Ε. Γοντικάκη, Ε. Αντωνίου <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. Ιωάννης Μουκαζής, Ε. Γιδαράκος <i>Εργαστήριο διαχείρισης τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων, 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. Ιωάννης Ασημακούλας, Ε. Κουκουράκη, Π. Ρεγκούζας, Α. Στεφανάκης <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & 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. Εμμανουέλα Καρεφυλάκη, Α. Στεφανάκης <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & 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. Δημήτριος Ντεντάκης, Π. Σερίδου, Α.Μ. Ντεντάκη, Δ. Βενιέρη, Ν. Αρκαδόπουλος, Ν. Καλογεράκης

5^ο 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**