



4^ο Συνέδριο Υποψήφιων Διδασκτόρων
της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
Αίθουσα Κ2.Α1 | 6-7 Απριλίου 2023

Αναλυτικό Πρόγραμμα

6η Απριλίου 2023 Αίθουσα Κ2.Α1	
11:30-11:45	Νέες Εγγραφές – Υποδοχή
11:45-12:00	Έναρξη Συνεδρίου – Χαιρετισμοί
12:00-14:40	Συνεδρία 1^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Απόστολος Βουλγαράκης, Ιωάννης Τσομπανάκης
12:00-12:10 Φ-10	Επιδράσεις των εκπομπών πυρκαγιάς στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στον καιρό στην Ελλάδα χρησιμοποιώντας το WRF-Chem. <u>Αναστάσιος Ροβιθάκης</u>, Α. Βουλγαράκης <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:10-12:20 Φ-10	Ανθρώπινη υγεία και ευημερία στο αστικό δομημένο περιβάλλον. <u>Ελισάβετ Τσέκερη</u>, Α. Λιλλή, Δ. Κολοκοτσά <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:20-12:30 Δ-10	Enhancing Nature Based Solutions by incorporating digital innovation and infrastructure in Chania. <u>Αικατερίνη Λιλλή</u>, Ε. Τσέκερη, Δ. Κολοκοτσά <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:30-12:50 Δ-20	Ενσωμάτωση καινοτόμων ενεργειακά αποδοτικών κτιρίων με βιώσιμες πράσινες γειτονίες- integration of innovative energy efficient buildings with sustainable green neighbourhoods. <u>Φίλιππος Λυγεράκης</u>, Δ. Κολοκοτσά <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:50-13:00 Δ-10	Ανάπτυξη υπολογιστικού εργαλείου σε περιβάλλον ΓΣΠ για τη βέλτιστη χάραξη υποθαλάσσιων καλωδίων σε περιοχές με σεισμικούς γεωκινδύνους. <u>Μακράκης Νικόλαος</u>, Ι. Τσομπανάκης, Π. Ψαρρόπουλος <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας (CODEN), Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:00-13:20	Διάλειμμα
13:20-13:40 Φ-20	Sustainable assessment of anthropogenic activities in Mediterranean coastal ecosystems. <u>Γεωργία Σκινήτη</u>, Θ.Τσούτσος, Ν. Σκαράκης, Μ. Λιλλή, Ν. Νικολαΐδης <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

13:40-14:00 Δ-20	Critical assessment of the sustainability performance of the Mediterranean ports. Ιωάννης Αργυρίου, Θ. Τσούτσος, Τ. Δάρας <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:00-14:10 Δ-10	Sustainability analysis and assessment of green hydrogen adaptation and the subsequent de-carbonization of the electricity grid of Greece. Χαλκιαδάκης Νικόλαος, Θ. Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:10-14:30 Δ-20	Κριτήρια ένταξης υπεράκτιων αιολικών πάρκων στο τοπίο: Απόψεις κατοίκων της περιοχής. Γκέκα-Σερπετσιδάκη Πανδώρα, Θ. Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:30-15:00	Διάλειμμα
15:00-16:10	Συνεδρία 2^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Ευπραξία (Αίθρα) Μαριά, Απόστολος Γιαννής
15:00-15:10 Φ-10	Ζητήματα προστασίας της ιδιωτικής ζωής από τη χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών κατά τη διαχείριση καταστροφών. Μαρία Μανιαδάκη, Ε. Μαριά <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:10-15:20 Δ-10	Η επιρροή του δικαιώματος κυριότητας στην περιβαλλοντική λειτουργία των χωροταξικών και πολεοδομικών εργαλείων. Αθανάσιος Παπαθανασόπουλος, Ε. Μαριά <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:20-15:30 Φ-10	Life Cycle assessment perspective to SS dep dewatering technologies. Μαγδαληνή Χαραλαμπάκη, Α. Γιαννής <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:30-15:40 Δ-10	Αξιοποίηση βιοστερεών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με συνδυασμό των μεθόδων μικροοσκίνισης-αεριοποίησης. Ανθούλα Μάναλη, Π. Γκίκας <i>Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:40-15:50 Δ-10	Βελτιστοποίηση διεργασιών ανάπτυξης και διαχωρισμού μικροφυκών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Γεώργιος Μακάρογλου, Π. Γκίκας <i>Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

15:50-16:00 Φ-10	<p>Εφαρμογή πρωτοβάθμιων συστημάτων διήθησης για τη μείωση των ενεργειακών αναγκών και τη διαχείριση του αυξανόμενου φορτίου σε εγκαταστάσεις ενεργού ιλύος.</p> <p><u>Κωνσταντίνος Τσαμουτσόγλου, Π. Γκίκας</u> <i>Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
16:00-16:10 Δ-10	<p>Integrated Approach for hydrocarbon degradation in Deep Sea Environments using different bioremediation agents.</p> <p><u>Φράγκου Ευσεβία, Ν. Καλογεράκης</u> <i>Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
16:10-17:00	Ανοιχτή συζήτηση Σχολιασμός

7η Απριλίου 2023 | Αίθουσα Κ2.Α1

12:00-14:40 Συνεδρία 3^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1

Προεδρείο: Νικόλαος Καλογεράκης, Μιχαήλ Λαζαρίδης

12:00-12:10 Φ-10	Distribution of Volatile Compounds in Wild Type Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L) at different ripening Stages and among different tomato cultivars by using vacuum assisted headspace solid phase micro-extraction. <u>Πατεράκη Αγγελική, E. Psillakis</u> <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:10-12:20 Φ-10	Φωτοδιάσπαση νικοτίνης παρουσία παλαιωμένων μικροπλαστικών πολυστερενίου υπό προσομοίωση ηλιακής ακτινοβολίας. <u>Ιρίνα Κανδυλιώτη, E. Psillakis, D. Vione, M. Minella</u> <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:20-12:30 Φ-10	Διερεύνηση της συμπεριφοράς του παράκτιου υδροφορέα Τυμπακίου σε μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες. <u>Ιωάννα Ανυφαντή, Γ. Καρατζάς</u> <i>Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:30-12:40 Φ-10	Background prokaryotic and eukaryotic communities of the Eastern Mediterranean Sea. <u>Γεωργία Χαραλάμπους, Ν. Καλογεράκης, Κ. Κορμάς, Ε. Γοντικάκη</u> <i>Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:40-13:00 Δ-20	Μελέτη βιοαποκατάστασης/βιοπαραγωγής με χρήση θαλάσσιων σπόγγων στην ιχθυοκαλλιέργεια. <u>Δέσποινα Βαραμογιάννη-Μαμάση, Θ. Ι. Αναστασίου, Ε. Βερνάδου, Ν. Κουβαράκης, Ε. Καγιαμπάκη, Ν. Καλογεράκης, R. G. Sobral, S. P. Gaudêncio, Θ. Νταϊλιάνης, Μ. Μανδαλάκης</u> <i>Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:00-13:20 Δ-20	Ενισχύοντας την Επούλωση Τραυμάτων In Vivo με τη Χρήση Βιοτεχνολογίας Διαλυμένου Οξυγόνου. <u>Δημήτριος Ντεντάκης, Π. Σερίδου, Α. Μ. Ντεντάκη, Δ. Βενιέρη, Ν. Αρκαδόπουλος, Ν. Καλογεράκης</u> <i>Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:20-13:40	Διάλειμμα
13:40-13:50 Δ-10	Επίδραση της μεθόδου σύνθεσης του φορέα στην απόδοση και σταθερότητα υποστηριγμένων νανοσωματιδίων Ir και Ni κατά την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης μεθανίου. <u>Έρση Νικολαράκη, Ι. Γεντεκάκης</u> <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

13:50-14:00 Φ-10	Μελέτη μονο- Και δι- μεταλλικών νανοδομημένων καταλυτών Ru-Ni/Sba15 στην υδρογόνωση Του CO2 προς CH4. <u>Γεωργία Μποτζολάκη, Ι. Γεντεκάκης</u> <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:00-14:10 Φ-10	Επίδραση της φύσης και της μορφολογίας του φορέα στην συμπεριφορά καταλυτών Pt για την αντίδραση μετατόπισης του Co με ατμό. <u>Ανδρουλάκης Αθανάσιος, Ι. Γεντεκάκης, Π. Παναγιωτοπούλου</u> <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:10-14:20 Δ-10	Παραγωγή προπυλενίου μέσω οξειδωτικής αφυδρογόνωσης του προπανίου με διοξείδιο του άνθρακα σε σύνθετα οξειδία μετάλλων. <u>Αλεξάνδρα Φλώρου, Π. Παναγιωτοπούλου</u> <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:20-14:30 Φ-10	Στατιστική Συμπερασματολογία και Στατιστική Μηχανική Μάθηση. <u>Νικόλαος Σγουράκης, Τ. Δάρας</u> <i>Εργαστήριο Στοχαστικών Μοντέλων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:30-14:40 Δ-10	Αξιολόγηση των επιπτώσεων της εκπαίδευσης σε θέματα καταστροφών στις αντιλήψεις των παιδιών για τους κινδύνους, σε μαθητές της δευτεροβάθμιας: για την προσαρμογή στα ακραία κλιματικά φαινόμενα. <u>Δημητρούλια Αγγελική, Κ. Συνολάκης, Ν. Καλογεράκης, Τ. Δάρας</u> <i>Εργαστήριο Στοχαστικών Μοντέλων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:40-15:00	Διάλειμμα
15:00-15:50	Συνεδρία 4^η Ομιλιών – Αίθουσα Κ2.Α1 Προεδρείο: Αλέξανδρος Στεφανάκης, Τρύφων Δάρας
15:00-15:10 Φ-10	Σχεδιασμός και ανάλυση μεθόδου εκκένωσης πληθυσμού από δασικές πυρκαγιές με τη χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών. <u>Νικόλαος Πολάκης, Α. Τσουχλαράκη</u> <i>Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:10-15:20 Φ-10	Διαχείριση και Αξιοποίηση Λυματολάσπης στην Κυκλική Οικονομία με χρήση Πράσινων τεχνολογιών και μεθόδων. <u>Ιωάννης Ασημακούλας, Α. Στεφανάκης, Π. Ρεγκούζας</u> <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:20-15:40 Δ-20	Εισαγωγή» των Σχεδίων Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (ΣΒΑΚ) στην Ελλάδα (2011-2021). Μια ερμηνεία υπό το πρίσμα της θεωρίας δρώντων-δικτύου. <u>Ιωάννης Κανάκης, Σ. Ροζάκης</u> <i>Εργαστήριο Βιοοικονομίας και Οικονομικής Ανάλυσης Βιοσυστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

15:40-16:00 Φ-20	Μοντελοποίηση της λειτουργίας μιας Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού. Στυλιανός Γυπαράκης, Ευάγγελος Διαμαντόπουλος <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
16:00-16:30	Ανοιχτή συζήτηση Σχολιασμός Κλείσιμο Συνεδρίου