

**1^ο Συνέδριο Διδακτορικών Φοιτητών
της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος
Κ2, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**

Αναλυτικό Πρόγραμμα

8:30-9:00	Εγγραφές-Υποδοχή
9:00-9:15	Έναρξη Συνεδρίου-Χαιρετισμοί
9:15-11:00	Συνεδρία 1^η – Αίθουσα Κ2.11 <i>Προεδρείο: Ευάγγελος Γιδαράκος, Ιωάννης Τσομπανάκης</i>
9:15-9:30	Ολοκληρωμένη ανάπτυξη τεχνικών επεξεργασίας και αποτοξικοποίησης αμιαντούχων υλικών <u>Αικατερίνη Βαλουμά, Ευάγγελος Γιδαράκος</u> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
9:30-9:45	Δομημένος λειτουργικός άνθρακας ως προσροφητικό υλικό για απομάκρυνση οργανικών ρύπων <u>Παναγιώτης Χαζιράκης, Ευάγγελος Γιδαράκος</u> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
9:45-10:00	Ανάπτυξη τεχνικών ανακύκλωσης σε απόβλητα φωτοβολταϊκά πλαίσια 1 ^{ης} και 2 ^{ης} γενιάς <u>Βασιλική Σαββιλωτίδου, Ευάγγελος Γιδαράκος</u> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:00-10:15	Μελέτη της χρήσης διογκωμένης πολυστερίνης σε σιδηροδρομικά επιχώματα για τη μείωση των δυναμικών ταλαντώσεων <u>Αλέξανδρος Λυρατζάκης, Ιωάννης Τσομπανάκης</u> <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:15-10:30	Σεισμική τρωτότητα και βέλτιστη αντιμετώπιση της σεισμικής διακινδύνευσης δεξαμενών αποθήκευσης υδρογονανθράκων <u>Αλέξανδρος Τσιπιανίτης, Ιωάννης Τσομπανάκης</u> <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:30-10:45	Σχεδιασμός υποθαλάσσιων αγωγών φυσικού αερίου υπό κινηματική καταπόνηση λόγω κατολίσθησης <u>Διονύσιος Χατζηδάκης, Ιωάννης Τσομπανάκης</u> <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

10:45-11:00	Αξιοποίηση βιοστερεών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με συνδυασμό των μεθόδων μικροκοσκίνισης-αεριοποίησης <u>Ανθή Μάναλη</u>, Πέτρος Γκίκας <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:00-11:30	Διάλειμμα
11:30-13:00	Συνεδρία 2^η – Αίθουσα Κ2.11 <i>Προεδρείο: Γεώργιος Καρατζάς, Δανάη Βενιέρη</i>
11:30-11:45	Ανάπτυξη γεωστατιστικών χωρο-χρονικών μοντέλων για υδρολογικές εφαρμογές <u>Παναγιώτα Γ. Θεοδωρίδου</u>, Εμμανουήλ Α. Βαρουχάκης, Γεώργιος Π. Καρατζάς <i>Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:45-12:00	Μελέτη της έκθεσης του ατόμου και του πληθυσμού σε αιωρούμενα σωματίδια με τη χρήση μηχανιστικών μοντέλων <u>Ελένη Μαμμή Γαλάνη</u>, Μιχάλης Λαζαρίδης <i>Εργαστήριο Ατμοσφαιρικών Αιωρούμενων Σωματιδίων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:00-12:15	Απενεργοποίηση παθογόνων μικροοργανισμών και ιών από επεξεργασμένα λύματα τεχνητών υδροβιοτόπων <u>Ανδρέας Καλιακάτσος</u>¹, Νικόλαος Καλογεράκης², Θρασύβουλος Μανιός³, Δανάη Βενιέρη¹ <i>¹Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i> <i>²Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i> <i>³ΤΕΙ Κρήτης</i>
12:15-12:30	Εφαρμογή νανοφυσαλίδων στην απολύμανση πόσιμου νερού και στη λειτουργίαβιο-αντιδραστήρων. <u>Πετρούλα Σερίδου</u>, Νικόλαος Καλογεράκης <i>Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:30-12:45	Προκαταρκτικά αποτελέσματα προσομοίωσης της συμπεριφοράς του πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας (LDPE) στο θαλάσσιο περιβάλλον <u>Αικατερίνη Καρκανοραχάκη</u>, Αικατερίνη Σάββα, Ευδοκία Συρανίδου, Νικόλαος Καλογεράκης <i>Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>

12:45-13:00	Τύχη και συμπεριφορά φαρμάκων και νανοσωματιδίων στο υπέδαφος <u>Θεοδοσία Φουντούλη</u> , Κωνσταντίνος Χρυσικόπουλος <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:00-14:00	Διάλειμμα
14:00-15:15	Συνεδρία 3^η – Αίθουσα Κ2.11 Προεδρείο: Ιωάννης Γεντεκάκης, Παρασκευή Παναγιωτοπούλου
14:00-14:15	Παραγωγή υδρογόνου (H ₂) μέσω καταλυτικής αναμόρφωσης του υγροποιημένου αερίου του πετρελαίου (LPG) με ατμό <u>Αλίκη Κόκκα</u> , Παρασκευή Παναγιωτοπούλου <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:15-14:30	Ανάπτυξη καινοτόμωννανοδομημένωνκαταλυτώνIr και Ru υποστηριγμένων σε ενεργούς φορείς για την αποτελεσματική μετατροπή του CO ₂ σε μεθάνιο <u>Γεωργία Μποτζολάκη</u> , Ιωάννης Γεντεκάκης <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας & Χημικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:30-14:45	Μελέτη διμεταλλικών καταλυτών Νικελίου με ευγενή μέταλλα υποστηριγμένων σε εξειδικευμένους φορείς με ευμετάβλητο πλεγματοικό οξυγόνο στην ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου <u>Γεώργιος Αρτεμάκης</u> , Ιωάννης Γεντεκάκης <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας & Χημικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:45-15:00	Βελτιστοποίηση κόστους ενέργειας για τη λειτουργία μικροδικτύων με αξιοποίηση τεχνικών απόκρισης ζήτησης <u>Νικόλαος Καμπέλης</u> , Διονυσία Κολοκοτσά <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:00-15:15	Σχεδιασμός ενός πλαισίου για αξιοποίηση ενεργειακών δεδομένων που προέρχονται από την παρακολούθηση του έξυπνου δομημένου περιβάλλοντος. <u>Αγγελική Μαυριγιαννάκη</u> , Διονυσία Κολοκοτσά <i>Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:15-15:45	Διάλειμμα
15:45-17:00	Συνεδρία 4^η – Αίθουσα Κ2.11

Προεδρείο: Ελευθερία Ψυλλάκη, Απόστολος Γιαννής	
15:45-16:00	<p>Παραγωγή προηγμένων προσροφητικών υλικών με βάση το βιοεξανθράκωμα</p> <p>Παναγιώτης Ρεγκούζας, Ευάγγελος Διαμαντόπουλος <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
16:00-16:15	<p>Μοντελοποίηση της λειτουργίας μιας Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ)</p> <p>Γυπαράκης Στυλιανός, Ευάγγελος Διαμαντόπουλος <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
16:15-16:30	<p>Αξιολόγηση τεχνικών διαχείρισης της θερμοκρασίας με στόχο την αύξηση του βαθμού απόδοσης και την βελτίωση του οικολογικού αποτυπώματος των φωτοβολταϊκών συστημάτων</p> <p>Νικόλαος Σαββάκης, Θεοχάρης Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
16:30-16:45	<p>Μελέτη περίπτωσης διέγερσης μικρού λιμένα υπό συνθήκες καταιγίδας</p> <p>Νικόλαος Μαραβελάκης, Ν. Καλλιγέρης, P. Lynett, Κ. Συνολάκης ¹<i>Εργαστήριο Φυσικών Καταστροφών και Παράκτιας Μηχανικής, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά</i> ²<i>Sonny Astani Department of Civil and Environmental Engineering, University of Southern California.</i></p>
16:45-17:00	<p>Γιατί η αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας είναι θεμελιώδους σημασίας στα νησιωτικά συστήματα</p> <p>Αντιόπη Γιαντίδου, Θεοχάρης Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i></p>
17:00-17:30	<p>Ανοιχτή συζήτηση Διδακτορικές Σπουδές στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος: Μέλλον, Προκλήσεις, Ευκαιρίες</p>