



**2^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.Ι1 Προεδρείο: Νικόλαος Καλογεράκης, Δανάη Βενιέρη
9:15-9:30	Εφαρμογή νανοφυσαλίδων στην απολύμανση πόσιμου νερού και στη λειτουργία βιο-αντιδραστήρων <u>Πετρούλα Σερίδου</u>, Νικόλαος Καλογεράκης <i>Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
9:30-9:45	Τύχη των πλαστικών και μικροπλαστικών στο θαλάσσιο περιβάλλον <u>Αικατερίνη Καρκανοραχάκη</u>, Νικόλαος Καλογεράκης <i>Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
9:45-10:00	Παράγωγή προηγμένων προσροφητικών υλικών με βάση το βιοεξανθράκωμα <u>Παναγιώτης Ρεγκούζας</u>, Ευάγγελος Διαμαντόπουλος <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:00-10:15	Μοντελοποίηση της λειτουργίας μια Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ) <u>Στυλιανός Γυπαράκης</u>, Ευάγγελος Διαμαντόπουλος <i>Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:15-10:30	Δειγματοληψία εκχύλισης υπερκείμενου χώρου υδατικών δειγμάτων υποβοηθούμενη από κενό: Θεωρητικές μελέτες και πειραματική επαλήθευση <u>Νικολέτα Σολωμού</u>, Ελευθερία Ψυλλάκη <i>Εργαστήριο Υδατικής Χημείας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:30-10:45	Βέλτιστη διαχείριση νερού στη γεωργία με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών <u>Γιασεμή Μοριανού</u>, Νεκτάριος Κουργιαλάς, Γεώργιος Καρατζάς <i>Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
10:45-11:00	Επίδραση κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και

	προσαρμογή στα ακραία γεγονότα <u>Σοφία Σαρχάνη, Ιωάννης Τσάνης</u> <i>Εργαστήριο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και Παράκτιας Μηχανικής, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
11:00-11:30	Διάλειμμα
11:30-13:00	Συνεδρία 2^η – Αίθουσα Κ2.11 <i>Προεδρείο: Ιωάννης Τσομπανάκης, Ευπραξία Μαριά</i>
11:30-11:45	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>
11:45-12:00	Αναλυτική προσέγγιση για την προσομοίωση της κινηματικής καταπόνησης υποθαλάσσιων αγωγών φυσικού αερίου <u>Διονύσιος Χατζηδάκης, Ιωάννης Τσομπανάκης</u> <i>Εργαστήριο Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:00-12:15	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>
12:15-12:30	Ανάλυση Βιωσιμότητας Κύκλου Ζωής της Κατανεμημένης Παραγωγής <u>Αικατερίνη Τρουλλάκη, Στυλιανός Ροζάκης</u> <i>Εργαστήριο Βιοοικονομίας και Οικονομικής Ανάλυσης Βιοσυστημάτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:30-12:45	Νέες τεχνολογίες παρακολούθησης, περιβαλλοντική πληροφόρηση και εφαρμογή του περιβαλλοντικού δικαίου <u>Μαρία Μανιαδάκη, Ευπραξία Μαριά</u> <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:45-13:00	Κυριότητα, προστασία και αξιοποίηση των περιβαλλοντικών αγαθών <u>Αθανάσιος Παπαθανασόπουλος, Ευπραξία Μαριά</u> <i>Εργαστήριο Δικαίου του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικής Διακυβέρνησης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
13:00-14:00	Διάλειμμα
14:00-15:30	Συνεδρία 3^η – Αίθουσα Κ2.11

Προεδρείο: Ιωάννης Γεντεκάκης, Παρασκευή Παναγιωτοπούλου	
14:00-14:15	Ανάπτυξη καινοτόμων νανοδομημένων καταλυτών Ir και Ru υποστηριγμένων σε ενεργούς φορείς για την αποτελεσματική μετατροπή του CO₂ σε μεθάνιο <u>Γεωργία Μποτζολάκη</u>, Ιωάννης Γεντεκάκης <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας & Χημικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:15-14:30	Επίδραση των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών υποστηριγμένων καταλυτών μετάλλων στην ενεργότητα τους για την αντίδραση αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό <u>Αλίκη Κόκκα</u>, Παρασκευή Παναγιωτοπούλου <i>Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Κατάλυσης, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:30-14:45	Προηγμένη ενεργειακή εκμετάλλευση αερίων του θερμοκηπίου (CH₄ & CO₂), με έμφαση στις εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα και στο βιοαέριο, μέσω καταλυτικών και ηλεκτροκαταλυτικών διεργασιών <u>Ανατολή Ροντογιάννη</u>, Ιωάννης Γεντεκάκης <i>Εργαστήριο Φυσικοχημείας & Χημικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
14:45-15:00	Λιμάνια Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης: Πραγματικότητα ή μύθος; <u>Νικόλαος Σηφάκης</u>, Θεοχάρης Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:00-15:15	Αξιολόγηση τεχνικών διαχείρισης της θερμοκρασίας με στόχο την αύξηση του βαθμού απόδοσης και την βελτίωση του οικολογικού αποτυπώματος των φωτοβολταϊκών συστημάτων <u>Νικόλαος Σαββάκης</u>, Θεοχάρης Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:15-15:30	Ποια μέτρα απαιτούνται για τη βελτίωση της βιωσιμότητας των λιμένων της Μεσογείου από την άποψη των εμπλεκόμενων. Περιοχή μελέτης: Λιμένας Σούδας, Χανιά <u>Ιωάννης Αργυρίου</u>, Νικόλαος Σηφάκης, Θεοχάρης Τσούτσος <i>Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
15:30-16:00	Διάλειμμα
16:00-17:30	Συνεδρία 4^η – Αίθουσα Κ2.11 Προεδρείο: Ελευθερία Ψυλλάκη, Απόστολος Γιαννής
16:00-16:15	Αξιοποίηση βιοστερεών για την παράγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με συνδυασμό των μεθόδων μικροκοσκίνισης-Αεριοποίησης

	<u>Ανθή Μάναλη</u>, Πέτρος Γκίκας Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
16:15-16:30	Βελτιστοποίηση διεργασιών ανάπτυξης και διαχωρισμού μικροφυκών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας <u>Γεώργιος Μακάρογλου</u>, Πέτρος Γκίκας Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
16:30-16:45	Τύχη και συμπεριφορά φαρμάκων και νανοσωματιδίων στο υπέδαφος <u>Θεοδοσία Φουντούλη</u>, Κωνσταντίνος Χρυσικόπουλος Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
16:45-17:00	Νανοσωματίδια-γεωργικά φάρμακα: εφαρμογές και επίδραση στο αγρο-οικοσύστημα <u>Αναστάσιος Μαλανδράκης</u>¹, Νεκτάριος Καβρουλάκης², Κωνσταντίνος Χρυσικόπουλος³ ¹Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιτήμης Φυτικής Παραγωγής, Εργ. Γεωργικής Φαρμακολογίας ²ΕΛΓΟ “Δήμητρα”, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου, Αγροκήπιο-Σούδα ³Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
17:00-17:15	Ανθρώπινη υγεία και ευημερία στο αστικό δομημένο περιβάλλον <u>Ελισάβετ Τσέκερη</u>, Διονυσία Κολοκοτσά Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
17:15-17:30	Ολοκληρωμένος και ευφυής σχεδιασμός κτιρίων και κοινοτήτων <u>Αγγελική Μαυριγιαννάκη</u>, Διονυσία Κολοκοτσά Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
17:30-17:45	Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην υδρολογία και γεωλογία της Κρήτης και αξιολόγηση της αβεβαιότητας των προβλέψεων <u>Σοφία Νεραντζάκη</u>, Νικόλαος Νικολαΐδης Εργαστήριο Υδρογεωχημικής Μηχανικής και Αποκατάστασης Εδαφών, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
17:45-18:15	Ανοιχτή συζήτηση Διδακτορικές Σπουδές στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος: Μέλλον, Προκλήσεις, Ευκαιρίες