



ΕΚΕΤΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΤΕΜΑΚ[®]



ΙΔΕΠ
Ινστιτούτο
Χημικών
Διεργασιών και
Ενεργειακών
Πόρων

Επιστημονική Συνάντηση

«Προηγμένες Οξειδωτικές Μέθοδοι Απορρύπανσης Νερού και Αποβλήτων – Σύγχρονες Τάσεις και Προοπτικές Εφαρμογών»

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
19 Μαρτίου 2014

Πρόγραμμα

08:30 – 09:00	Εγγραφές
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	
	Προεδρείο : Α. Καράμπελας, Β. Ζασπάλης, Δ. Μαντζαβίνος
09:00 – 09:10	Υποδοχή, Χαιρετισμοί
09:10 - 09:40	Το εθνικό δίκτυο παρακολούθησης των υδάτων και τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ως μέσα βελτίωσης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων της Ελλάδας <i>Β. Τσιαούση, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων</i>
09:40 - 10:10	Παραγωγή πόσιμου νερού στο διυλιστήριο Θεσσαλονίκης <i>Γ. Σερετούδη, ΕΥΑΘ Α.Ε.</i>
10:10 - 10:40	Εφαρμογή διαφόρων ΠΟΜΑ για την απομάκρυνση διαταρακτών ενδοκρινικής δράσης από υδατικές μήτρες <i>Δ. Μαντζαβίνος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών</i>
10:40 - 11:10	Προχωρημένες Οξειδωτικές Μέθοδοι Αντιρρύπανσης (ΠΟΜΑ) νερού και αποβλήτων – φωτοκαταλυτική οξείδωση με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας <i>Ι. Πούλιος, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ</i>
11:10 - 11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	
	Προεδρείο: Ι. Πούλιος, Ε. Διαμαντόπουλος
11:30-11:50	Εφαρμογή προηγμένων οξειδωτικών μεθόδων για την απομάκρυνση οργανικών συστατικών που προσδίδουν γεύση και οσμή στο νερό <i>Δ. Λαμπροπούλου, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ</i>
11:50-12:10	TiO₂ υποβοηθούμενη φωτοκατάλυση για απομάκρυνση ενδοκρινικών διαταρακτών από επεξεργασμένα αστικά λύματα <i>Ε. Διαμαντόπουλος, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης</i>
12:10-12:30	Επεξεργασία αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων με αξιοποίηση φωτοκαταλυτικών μεθόδων <i>Α. Αντωνιάδης, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ</i>
12:30-12:50	Ανάπτυξη καινοτόμων φωτοκαταλυτικών αντιδραστήρων μεμβρανών για την επεξεργασία νερού και αποβλήτων – δραστηριότητες ΕΦΕΜ/ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ <i>Β. Σαρασίδης, Ινστ. Χημικών Διεργασιών & Ενεργ. Πόρων (ΙΔΕΠ) - ΕΚΕΤΑ</i>

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΟΖΟΝΙΣΜΟΥ	
12:50-13:10	Συνδυασμός προεπεξεργασίας με όζον και βιολογικής επεξεργασίας για την αποικοδόμηση αποβλήτων μελάσας <i>Π. Σαμαράς, Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης</i>
13:10-13:30	Μεταφορά όζοντος μέσω τροποποιημένων υδρόφοβων κεραμικών μεμβρανών (membrane contactors) <i>Σ. Στυλιανού, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ</i>
13.30 – 14:20	ΓΕΥΜΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΝΗΡΟΝ	
	Προεδρείο: Γ. Γάλλιος, Π. Σαμαράς
14:20-14:40	Ηλεκτροχημικές τεχνικές αντιρρύπανσης <i>Δ. Τσιπλακίδης, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, Ινστ. Χημικών Διεργασιών & Ενεργ. Πόρων (ΙΔΕΠ) - ΕΚΕΤΑ</i>
14:40-15:00	Καταστροφή αζωχρωμάτων με ηλεκτροχημική οξειδωση <i>Γ. Γάλλιος, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ</i>
15:00-15:20	Ανάπτυξη καινοτόμου διάταξης ηλεκτροχημικής οξειδωσης οργανικών ρύπων του νερού με βάση καταλυτικά νανοσωματίδια <i>Κ. Πλάκας, Ινστ. Χημικών Διεργασιών & Ενεργ. Πόρων (ΙΔΕΠ) - ΕΚΕΤΑ</i>
15:20-15:40	Σύνθεση και χαρακτηρισμός ειδικών ηλεκτροδίων ανόδου/καθόδου του καινοτόμου φίλτρου electro-Fenton <i>Σ. Σκλαρή, Ινστ. Χημικών Διεργασιών & Ενεργ. Πόρων (ΙΔΕΠ) - ΕΚΕΤΑ</i>
15:40-16:00	Πιλοτικές δοκιμές απομάκρυνσης τοξικών μικρορυπαντών από το νερό με το καινοτόμο φίλτρο electro-Fenton <i>Δ. Γιανκάκης, ΤΕΜΑΚ ΑΕΤΕ</i>
ΣΥΖΗΤΗΣΗ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	

Διοργάνωση στα πλαίσια του έργου ΝΗΡΟΝ της ΔΡΑΣΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» ΠΡΑΞΗ Ι: «Συνεργατικά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας», Κωδικός έργου: 09ΣΥΝ-42-630



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής