

## Οργανωτική Επιτροπή

Α. Καράμπελας ΕΚΕΤΑ  
Κ. Πλάκας ΕΚΕΤΑ  
Σ. Πάτσιος ΕΚΕΤΑ  
Β. Σαρασίδης ΕΚΕΤΑ  
Δ. Σιουτόπουλος ΕΚΕΤΑ  
Ν. Τυροβούζης ΕΚΕΤΑ  
Α. Καραστογιαννίδου ΕΚΕΤΑ  
Δ. Γιανκάκης ΤΕΜΑΚ ΑΕΤΕ  
Β. Ραπτόπουλος ΤΕΜΑΚ ΑΕΤΕ  
Π. Χαριτωνίδης ΤΕΜΑΚ ΑΕΤΕ

## Τόπος και κόστος συμμετοχής

### ΕΚΕΤΑ

#### Συνεδριακό Κέντρο

6<sup>ο</sup> χμ οδού Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Θ. 60361

57001, Θεσσαλονίκη

#### Κόστος Συμμετοχής

Δωρεάν



## Στοιχεία επικοινωνίας

Διευθυντής ΕΦΕΜ/ΕΚΕΤΑ  
Καθ. Α. Ι. Καράμπελας



**ΕΚΕΤΑ**  
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Γραμματεία ΕΦΕΜ  
κα Αυγή Καραστογιαννίδου  
Τηλ : 2310-498182  
Fax : 2310-498189  
E-mail : [chkaras@cperi.certh.gr](mailto:chkaras@cperi.certh.gr)



**ΙΔΕΠ**

Ινστιτούτο  
Χημικών  
Διεργασιών και  
Ενεργειακών  
Πόρων

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στη  
Γραμματεία του ΕΦΕΜ και στην ιστοσελίδα του έργου  
AquaFeRAC ([www.aquaferac.org](http://www.aquaferac.org))

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

# Τεχνολογίες Αιχμής για Αξιοποίηση Εναλλακτικών Υδατικών Πόρων

18 Σεπτεμβρίου 2015  
Θεσσαλονίκη

## Πρώτη Ανακοίνωση

### Διοργάνωση

Εργαστήριο Φυσικών Πόρων και Εναλλακτικών  
Μορφών Ενέργειας (ΕΦΕΜ), ΙΔΕΠ, ΕΚΕΤΑ



**ΕΚΕΤΑ**  
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



**ΙΔΕΠ**

Ινστιτούτο  
Χημικών  
Διεργασιών και  
Ενεργειακών  
Πόρων

ΤΕΜΑΚ ΑΕΤΕ



Διοργάνωση στα πλαίσια του έργου **AquaFeRAC** «Καινοτόμες Υβριδικές  
Διεργασίες Ενεργού Άνθρακα – Οξειδωσης Fenton για την Επεξεργασία  
Νερού», Πράξη «Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας - Ισραήλ 2013-  
2015», Εταίροι: ΕΦΕΜ/ΕΚΕΤΑ, ΤΕΜΑΚ, TECHNION, MEKOROT



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρώπη των  
Προσδοκιών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Θρησκευμάτων  
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΜΑΤΙΜΙΑΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΡΟΤΙΜΟΧΟΡΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ),  
στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

## Εισαγωγή

Η Ελλάδα είναι το ευρωπαϊκό κράτος που βιώνει τα τελευταία χρόνια, ίσως περισσότερο από τα άλλα ευρωπαϊκά κράτη, τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής ειδικά αναφορικά με τους περιορισμένους υδατικούς πόρους. Η κατάσταση αυτή ευνοεί την εφαρμογή και εξάπλωση κατάλληλων καινοτόμων τεχνολογιών για εξοικονόμηση, επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση εναλλακτικών υδατικών πόρων όπως τα αστικά λύματα, τα βιομηχανικά και τα αγρο-βιομηχανικά απόβλητα. Οι διεργασίες καθαρισμού και ανάκτησης νερού από διάφορα λύματα, όπως επίσης και η παραγωγή ενέργειας από την αναερόβια επεξεργασία βιομηχανικών και άλλων αποβλήτων είναι τυπικά παραδείγματα των δυνατοτήτων νέων τεχνολογιών τα οποία μάλιστα είναι δυνατόν να αποβούν κερδοφόρα.

## Στόχοι

- Η επιστημονική συνάντηση αποσκοπεί, μεταξύ άλλων,
- ❑ να αναδείξει, με συγκεκριμένα παραδείγματα, τις εφαρμογές τεχνολογιών αιχμής στην επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων,
  - ❑ να προωθήσει το διάλογο μεταξύ επιστημόνων, μηχανικών και αρμόδιων φορέων αναφορικά με τις προοπτικές των νέων/καινοτόμων τεχνολογιών στην απορρύπανση και επαναχρησιμοποίηση του νερού/αποβλήτων και να διευκολύνει την προσέγγιση των ενδιαφερομένων από τοπικούς οργανισμούς, φορείς διαχείρισης υδάτων, και το βιομηχανικό, μελετητικό και κατασκευαστικό τομέα της ελληνικής οικονομίας με ειδικούς ερευνητές και χρήστες ή/και κατόχους σχετικής τεχνογνωσίας,
  - ❑ να προβάλει τα αποτελέσματα του έργου έρευνας και ανάπτυξης AquaFeRAC.

## Θεματικές Περιοχές

- ❑ Αναερόβιες, αερόβιες βιολογικές διεργασίες επεξεργασίας αποβλήτων
- ❑ Φυσικοχημικές μέθοδοι επεξεργασίας νερού/αποβλήτων
- ❑ Προηγμένες Οξειδωτικές Μέθοδοι (φωτοκατάλυση, μέθοδος Fenton, UV-C/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, μικροκύματα)
- ❑ Τεχνολογίες Μεμβρανών (υπερδιήθηση, νανοδιήθηση, αντίστροφη ώσμωση, βιοαντιδραστήρες μεμβρανών)
- ❑ Νέα προσροφητικά υλικά
- ❑ Μικροβιακές κυψελίδες καυσίμου
- ❑ Απολύμανση νερού
- ❑ Διεργασίες με εκμετάλλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

## Σημαντικές ημερομηνίες

Οι καταληκτικές ημερομηνίες της ημερίδας είναι οι εξής:

15.07.2015 Υποβολή περίληψης (1 σελίδα)

31.07.2015 Απάντηση αποδοχής

04.09.2015 Λήξη υποβολής αιτήσεων συμμετοχής

18.09.2015 Ημερίδα Εργασίας

*Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν περιλήψεις για προφορική ή αναρτημένη εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο περίληψης που βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα του έργου AquaFeRAC ([www.aquaferac.org](http://www.aquaferac.org))*