



**Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ**  
Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Ε Π Ι Σ Τ Η Μ Ω Ν Χ Η Μ Ι Κ Η Σ Μ Η Χ Α Ν Ι Κ Η Σ ( Ι Τ Ε / Ι Ε Χ Μ Η )

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**

Πάτρα, 2 Ιουνίου 2014

Αριθμ. Πρωτ.: 1971

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου «Αριστοποίηση των ιδιοτήτων νανορευστών για την αποδοτική επιτόπια απορρύπανση εδαφών (Optimizing the properties of nanofluids for the efficient in situ soil remediation-SOILREM)», το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013» - Δράση «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» - Κωδικός 4118» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους, απευθύνει πρόσκληση σε ενδιαφερόμενους χημικούς μηχανικούς ή μηχανολόγους μηχανικούς ή μηχανικούς περιβάλλοντος ή χημικούς ή φυσικούς ή επιστήμονες των υλικών με κατάλληλη τεχνογνωσία να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για τη σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου.

Η παρούσα πρόσκληση αφορά την υποβολή προτάσεων για σύναψη δύο (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου και ειδικότερα:

Μία θέση **χημικού μηχανικού ή μηχανολόγου μηχανικού ή μηχανικού περιβάλλοντος ή χημικού ή φυσικού ή επιστήμονα των υλικών** για την πειραματική μελέτη φυσικοχημικών αλληλεπιδράσεων αιωρημάτων νανοσωματιδίων (νανορευστών) και ρύπων σε πρότυπα πορώδη μέσα.

Μία θέση **χημικού μηχανικού ή μηχανολόγου μηχανικού ή μηχανικού περιβάλλοντος ή χημικού ή φυσικού ή επιστήμονα των υλικών** για την πειραματική μελέτη της απορρύπανσης εδαφών και υπογείων υδάτων με νανοσωματιδιακά συστήματα

### Αντικείμενο Εργασιών

1. «Πειραματική μελέτη φυσικοχημικών αλληλεπιδράσεων αιωρημάτων νανοσωματιδίων (νανορευστών) και ρύπων σε πρότυπα πορώδη μέσα». Η ερευνητική εργασία αφορά την ανάπτυξη πειραματικών διατάξεων και πρωτοκόλλων ανάλυσης για τη μελέτη (1) της ροής / εναπόθεσης νανοσωματιδίων σιδήρου μηδενικού σθένους σε δίκτυα πόρων χαραγμένων σε γυάλινες πλάκες, (2) των μηχανισμών απομάκρυνσης / αποικοδόμησης παγιδευμένων γαγγλίων και διαλυμένης ποσότητας πρότυπου οργανικού ρύπου (χλωριωμένος υδρογονάνθρακας) λόγω αλληλεπιδράσεων με νανοσωματίδια σιδήρου, (3) συζευγμένων διεργασιών μεταφοράς και αντίδρασης από τη κλίμακα του πόρου στη κλίμακα του δικτύου πόρων.

2. «Πειραματική μελέτη της απορρύπανσης εδαφών και υπογείων υδάτων με νανοσωματιδιακά συστήματα». Η ερευνητική εργασία αφορά την ανάπτυξη πειραματικών

διατάξεων και τεχνικών χημικής ανάλυσης για (1) τον ποσοτικό προσδιορισμό της ικανότητας μεταφοράς και του δυναμικού απόπλυσης (leaching potential) νανοσωματιδίων σε κορεσμένες στήλες εδαφών, (2) την ποσοτικοποίηση της απόδοσης απορρύπανσης οργανικού ρύπου σε στήλες εδαφών μέσω επιτόπιας έκχυσης αιωρημάτων νανοσωματιδίων, (3) την συσχέτιση της απόδοσης απορρύπανσης με ιδιότητες των νανορευστών και των εδαφών.

### **Απαιτούμενα Προσόντα**

Οι ενδιαφερόμενοι, και για τις δύο συμβάσεις μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου θα πρέπει:

- να κατέχουν δίπλωμα Χημικού Μηχανικού / Μηχανολόγου Μηχανικού / Μηχανικού Περιβάλλοντος ή Πτυχίο Χημικού / Φυσικού / Επιστήμης Υλικών,
- να διαθέτουν εμπειρία σε πειραματικές μελέτες φυσικοχημικών διεργασιών σε πορώδη υλικά,
- να έχουν εμπειρία στη χρήση τεχνικών ενόργανης χημικής ανάλυσης και φυσικοχημικού χαρακτηρισμού υλικών,
- να διαθέτουν ικανότητα στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και λειτουργία πειραματικών διατάξεων.

Η κατοχή διπλώματος εξειδίκευσης (M.Sc.) σε περιβαλλοντικά θέματα θα θεωρηθεί επιπλέον προσόν.

**Έδρα:** ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, Οδός Σταδίου, Πάτρα

**Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης:** 10 μήνες για κάθε σύμβαση.

**Ύψος Αμοιβής:** Το ύψος της αμοιβής θα προσδιοριστεί σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο που θα ανατεθεί και την εμπειρία του αντισυμβαλλόμενου.

### **Υποβολή Προτάσεων**

Οι ενδιαφερόμενοι, καλούνται να υποβάλουν την πρότασή τους, μέχρι την 16/06/2014 και ώρα 14.00.

Η πρότασή τους θα πρέπει να περιέχει απαραίτητα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα.
2. Απλά αντίγραφα τίτλων σπουδών ή βεβαιώσεων φοίτησης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποστείλουν ή να καταθέσουν μέχρι την αναφερόμενη ημερομηνία την πρότασή τους στην διεύθυνση:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής: υπόψη κας Κ. Ζαχαροπούλου

Οδός Σταδίου, Πλατάνι

ΤΘ 1414

Τ.Κ. 26504 Πάτρα

Προσοχή: Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι η πρόταση θα έχει παραληφθεί μέχρι την αναφερόμενη ημερομηνία και ώρα.

Εναλλακτικά, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τα δικαιολογητικά τους ηλεκτρονικά μέχρι τη συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα στο email: [kleanthi@iceht.forth.gr](mailto:kleanthi@iceht.forth.gr)

### Αξιολόγηση Προτάσεων

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω επιλέγονται εκείνες που κρίνονται πιο κατάλληλες βάσει των προσόντων των υποψηφίων και συνάπτονται συμβάσεις μίσθωσης έργου με τους επιλεγθέντες.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα παραληφθούν μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία και ώρα.
3. Η αξιολόγηση των προτάσεων και η βαθμολόγηση των κριτηρίων των υποψηφίων θα γίνει ως ακολούθως:

#### Απαραίτητα προσόντα:

Α. Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού / Μηχανολόγου Μηχανικού / Μηχανικού Περιβάλλοντος ή Πτυχίο Χημικού / Φυσικού / Επιστήμης Υλικών: Συντελεστής 20%

Β. Κατοχή διπλώματος εξειδίκευσης (M.Sc.) σε περιβαλλοντικά θέματα: Συντελεστής 20%.

Γ. Ερευνητική εμπειρία σε πειραματικές μελέτες φυσικοχημικών διεργασιών σε πορώδη υλικά: Συντελεστής 30%.

Με βάση την εμπειρία, ο κάθε υποψήφιος βαθμολογείται, κατά την κρίση της επιτροπής, στην κλίμακα:

5: ισχυρά επιθυμητός υποψήφιος, 4: μετρίως επιθυμητός υποψήφιος, 3: ουδέτερος υποψήφιος, 2: μη-ελκυστικός υποψήφιος, 1: απορριπτέος υποψήφιος.

Δ. Εμπειρία στη χρήση τεχνικών ενόργανης χημικής ανάλυσης και φυσικοχημικού χαρακτηρισμού υλικών: Συντελεστής 15%

Με βάση την εμπειρία, ο κάθε υποψήφιος βαθμολογείται, κατά την κρίση της επιτροπής, στην κλίμακα:

5: ισχυρά επιθυμητός υποψήφιος, 4: μετρίως επιθυμητός υποψήφιος, 3: ουδέτερος υποψήφιος, 2: μη-ελκυστικός υποψήφιος, 1: απορριπτέος υποψήφιος.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Ε. Ικανότητα στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και λειτουργία πειραματικών διατάξεων: Συντελεστής 15%.

Με βάση την εμπειρία, ο κάθε υποψήφιος βαθμολογείται, κατά την κρίση της επιτροπής, στην κλίμακα:

5: ισχυρά επιθυμητός υποψήφιος, 4: μετρίως επιθυμητός υποψήφιος, 3: ουδέτερος υποψήφιος, 2: μη-ελκυστικός υποψήφιος, 1: απορριπτέος υποψήφιος.

4. Εφόσον κριθεί απαραίτητο οι ενδιαφερόμενοι θα κληθούν για προσωπική συνέντευξη σε ημερομηνία, ώρα και τόπο που θα τους ανακοινωθεί.
5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για τη σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι πρόσληψης.
6. Οι ενδιαφερόμενοι που θα επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ'ιδίαν για την αρχική αποδοχή της πρότασης τους και θα κληθούν να προσκομίσουν τα πρωτότυπα δικαιολογητικά ή επικυρωμένα αντίγραφα αυτών. Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά δεν συμφωνούν με τα δικαιολογητικά που έχουν αποσταλεί ο ενδιαφερόμενος αποκλείεται.
7. Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ καθώς και στο διαδικτυακό τόπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ».
8. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης κατά της αποφάσεως εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Επίσης δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υποψηφίων, υπό τον όρο τήρησης των προβλεπομένων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
9. Το ΙΤΕ διατηρεί την ευχέρεια να αποδεχθεί ή να μην αποδεχθεί τις προτάσεις που θα υποβληθούν.

## Επικοινωνία

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υποβολή προτάσεων μπορείτε να απευθύνεστε στην κα Κλεάνθη Ζαχαροπούλου, e-mail: [kleanthi@iceht.forth.gr](mailto:kleanthi@iceht.forth.gr)

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο του έργου μπορείτε να απευθύνεστε στον Δρ. Χ. Τσακίρογλου, e-mail: [ctsakir@iceht.forth.gr](mailto:ctsakir@iceht.forth.gr).

Η παρούσα έχει αναρτηθεί και στο διαδικτυακό τόπο του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ