



**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.: 1966

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου «ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΗΣ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΚΟΚΚΩΔΗ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΡΩΔΗ ΥΛΙΚΑ (Theoretical and experimental study of the controlled precipitation of inorganic salts in granular and consolidated porous media, SPM)», το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013» - Δράση «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» - Κωδικός 4420» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους, απευθύνει πρόσκληση σε ενδιαφερόμενους χημικούς ή χημικούς μηχανικούς 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 τριών (3) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου και ειδικότερα:

Μία θέση **χημικού ή χημικού μηχανικού** για τη θεωρητική και πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων σε αντιδραστήρες διαλείποντος έργου.

Μία θέση **χημικού ή χημικού μηχανικού** για τη μελέτη της κινητικής της καταβύθισης και της κρυσταλλικής ανάπτυξης δυσδιάλυτων αλάτων.

Μια θέση **χημικού ή χημικού μηχανικού** για την πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων παρουσία νερού και αναμίξιμων και μη αναμίξιμων οργανικών ενώσεων

### Αντικείμενο Εργασιών

1. **Θεωρητική και πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων σε αντιδραστήρες διαλείποντος έργου.** Το έργο αφορά την συστηματική μελέτη της καταβύθισης αλάτων ανθρακικού ασβεστίου και θειικού ασβεστίου σε διαφορετικές συγκεντρώσεις αλάτων, pH, θερμοκρασίες και σε διάφορες τιμές της ιοντικής ισχύος των διαλυμάτων.

2. **Μελέτη της κινητικής της καταβύθισης και της κρυσταλλικής ανάπτυξης δυσδιάλυτων αλάτων.** Το έργο αφορά την αξιοποίηση των πειραματικών δεδομένων για την διερεύνηση των συνθηκών έναρξης πυρηνοποίησης αλλά και της κρυσταλλικής ανάπτυξης των αλάτων ασβεστίου σε διαφορετικές πειραματικές συνθήκες



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

**3. Πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων παρουσία νερού και αναμίξιμων και μη αναμίξιμων οργανικών ενώσεων.** Το έργο αφορά την πειραματική μελέτη αλλά και την διερεύνηση των συνθηκών έναρξης πηρηνοποίησης αλλά και της κρυσταλλικής ανάπτυξης κρυστάλλων ασβεστίου παρουσία αναμίξιμων και μη αναμίξιμων οργανικών ενώσεων.

#### **Απαιτούμενα Προσόντα**

Για την ανάθεση έργου με αντικείμενο «**Θεωρητική και πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων σε αντιδραστήρες διαλείποντος έργου**», οι ενδιαφερόμενοι

- θα πρέπει να κατέχουν πτυχίο Χημικού ή δίπλωμα Χημικού Μηχανικού και
- αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα οργάνωσης και εκτέλεσης πειραμάτων καταβύθισης και ανάπτυξης μεγέθους δυσδιάλυτων αλάτων παρουσία ετερογενειών

Η κατοχή διπλώματος εξειδίκευσης (M.Sc.) σε σχετικό αντικείμενο θα θεωρηθεί επιπλέον προσόν.

Για την ανάθεση έργου με αντικείμενο «**Μελέτη της κινητικής της καταβύθισης και της κρυσταλλικής ανάπτυξης δυσδιάλυτων αλάτων**», οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει

- να κατέχουν πτυχίο Χημικού ή δίπλωμα Χημικού Μηχανικού και
- να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία στην χημεία διαλυμάτων, θερμοδυναμική ανάλυση διαλυμάτων με πακέτα λογισμικού

Για την ανάθεση έργου με αντικείμενο «**Πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων παρουσία νερού και αναμίξιμων και μη αναμίξιμων οργανικών ενώσεων**», οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει

- να κατέχουν πτυχίο Χημικού ή δίπλωμα Χημικού Μηχανικού και
- αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα οργάνωσης και εκτέλεσης πειραμάτων καταβύθισης και σε τεχνικές καταβύθισης αλάτων σε υδατικά ή οργανικά διαλύματα και στο χαρακτηρισμό στερεών με φασματοσκοπικές και άλλες τεχνικές

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

**Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης:** 8, 9 και 7 μήνες για κάθε σύμβαση, με τη σειρά που αναφέρονται ανωτέρω.

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 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

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:

Για τη σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου με αντικείμενο «**Θεωρητική και πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων σε αντιδραστήρες διαλείποντος έργου**»:

A. Πτυχίο Χημικού ή δίπλωμα Χημικού Μηχανικού: Συντελεστής 50%

B. Εμπειρία σε θέματα οργάνωσης και εκτέλεσης πειραμάτων καταβύθισης και ανάπτυξης μεγέθους δυσδιάλυτων αλάτων παρουσία ετερογενειών: Συντελεστής 50%.

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

Για τη σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου με αντικείμενο «**Μελέτη της κινητικής της καταβύθισης και της κρυσταλλικής ανάπτυξης δυσδιάλυτων αλάτων**»:

A. Πτυχίο Χημικού ή Χημικού Μηχανικού: Συντελεστής 50%

B. Εμπειρία στην χημεία διαλυμάτων, θερμοδυναμική ανάλυση διαλυμάτων με πακέτα λογισμικού: Συντελεστής 50%.

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.

Για τη σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου με αντικείμενο «**Πειραματική μελέτη της καταβύθισης δυσδιάλυτων αλάτων παρουσία νερού και αναμίξιμων και μη αναμίξιμων οργανικών ενώσεων**»:

A. Πτυχίο Χημικού ή Χημικού Μηχανικού: Συντελεστής 50%

B. Εμπειρία σε θέματα οργάνωσης και εκτέλεσης πειραμάτων καταβύθισης και σε τεχνικές καταβύθισης αλάτων σε υδατικά ή οργανικά διαλύματα και στο χαρακτηρισμό στερεών με φασματοσκοπικές και άλλες τεχνικές: Συντελεστής 50%.

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 απόφασης 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 Καθ. Πέτρο Κουτσούκο, e-mail: [pgk@chemeng.upatras.gr](mailto:pgk@chemeng.upatras.gr).

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
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