



**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, 19.01.2015  
Αριθμ. Πρωτ.: 84

Το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «Καινοτόμα υλικά για σχεδιασμό και επίδειξη ηλιακών κελιών» (κωδικός «2272», Ακρωνύμιο «INSOLCELL»), το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο της Πράξης «Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε Μετάβαση» (με Δικαιούχο την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας), απευθύνει πρόσκληση σε ενδιαφερόμενους Φυσικούς 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 μιας (1) σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου και ειδικότερα:

Μία θέση φυσικού για τη μελέτη μεσοσκοπικών ηλιακών κυψελίδων βασισμένων σε καινοτόμα νανοκρυσταλλικά υλικά με έμφαση στη χρήση γραφενίου ως λειτουργικού συστατικού των ηλιακών κυψελίδων.

#### **Αντικείμενο Εργασιών**

Προετοιμασία υλικών, χαρακτηρισμός και χρησιμοποίησή τους στην κατασκευή μεσοσκοπικών ηλιακών κυψελίδων

Αναλυτικά το αντικείμενο που θα ανατεθεί είναι:

- Παρασκευή σκόνης και αιωρημάτων γραφενίου και χρησιμοποίησή του ως ηλεκτροκαταλύτη στην κατασκευή ηλιακών κυψελίδων.
- Παρασκευή νανοκρυσταλλικής τιτανίας και εναπόθεση σε φωτοηλεκτρόδια υπό μορφή λεπτών υμενίων. Μελέτη αύξησης της απόδοσης παρουσία γραφενίου.
- Ευαισθητοποίηση της τιτανίας με επιλεγμένες χρωστικές.
- Χαρακτηρισμός υλικών
- Κατασκευή ηλιακών κυψελίδων και μελέτη της απόδοσής των.
- Κατασκευή εργαστηριακών προτύπων ηλιακών στοιχείων.

#### **Απαιτούμενα Προσόντα**

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν:

- Πτυχίο Φυσικού
- Αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα σύνθεσης υλικών και κατασκευής ηλιακών κυψελίδων.
- Αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα απομόνωσης και χρήσης γραφενίου



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων  
ΓΓΕΤ – ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

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

**Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης:** 7 μήνες (ΙΠΑ : 7 ΑΜ)

**Ύψος Αμοιβής:** 10.500 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%

### Υποβολή Προτάσεων

Οι ενδιαφερόμενοι, καλούνται να υποβάλουν την πρότασή τους, μέχρι τη Δευτέρα, 2 Φεβρουαρίου 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, Πλατάκι  
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)

**Οποιαδήποτε αίτηση παραληφθεί μετά το πέρας της ως άνω ημερομηνίας, θα θεωρηθεί εκπρόθεσμα και δε θα αξιολογηθεί.**

### 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:

### Κριτήρια Επιλογής:

Οι αιτήσεις θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τη βαθμολογία κλίμακας 1-100 που θα προκύψει από τα παρακάτω:

| Προσόντα   | Συντελεστής Βάρους | Τρόπος Βαθμολόγησης   |
|--|--------------------|---|
| Πτυχίο Φυσικού   | 40                 | ΝΑΙ/ΟΧΙ και βαθμός πτυχίου                                  |
| Αποδεδειγμένη εμπειρία στη μελέτη μεσοσκοπικών ηλιακών κυψελίδων | 30                 | Διάρκεια εμπειρίας και συνάφεια με το αντικείμενο του έργου |
| Αποδεδειγμένη εμπειρία στην απομόνωση και τη χρήση γραφείου      | 30                 | Διάρκεια εμπειρίας και συνάφεια με το αντικείμενο του έργου |



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων  
ΓΓΕΤ – ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

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

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 προβλεπόμενων 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 πληροφορίες και ερωτήσεις σχετικά με τη διαδικασία υποβολής της αίτησης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη γραμματεία ερευνητών του Ινστιτούτου, e-mail: [kleanthi@iceht.forth.gr](mailto:kleanthi@iceht.forth.gr), τηλ.: 2610 965278.

Για πληροφορίες και ερωτήσεις σχετικά με το αντικείμενο του έργου και την ερευνητική δραστηριότητα του εργαστηρίου/ Ινστιτούτου, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον επιστημονικό υπεύθυνο, κ. Κώστα Γαλιώτη, e-mail: [c.galiotis@iceht.forth.gr](mailto:c.galiotis@iceht.forth.gr), τηλ.: 2610 965255.

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



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων  
ΓΓΕΤ – ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ

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