



## 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 Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Η Σ Δ Ο Μ Η Σ Κ Α Ι Λ Ε Ϊ Ζ Ε Ρ

Αρ. Πρωτ.1439  
ΗΡΑΚΛΕΙΟ 24/10/2014

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΘΕΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

Το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Λέιζερ (IESL) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου «Microsoft - Relating the Microscopic structure and dynamics to the macroscopic flow in colloidal Soft matter» το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια του ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – ΕΚΤ) και εθνικούς πόρους και εντάσσεται στην πράξη «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» (ΕΣΠΑ 2007-2013), ενδιαφέρεται να συνεργαστεί με έναν υποψήφιο διδάκτορα για το έργο 'Σύνδεση της μικροσκοπικής δομής και της δυναμικής με τη μακροσκοπική ροή σε κολλοειδή χαλαρή ύλη'



#### Αντικείμενο Έργου

Στόχος του προγράμματος είναι η μελέτη της ροής κολλοειδών διασπορών υπό εξωτερική διάτμηση, με έμφαση στην διερεύνηση της σχέσης ανάμεσα στην μικροσκοπική δομή και δυναμική καθώς και τις διασωματιδιακές αλληλεπιδράσεις με τις ρεολογικές ιδιότητες. Μεγάλο εύρος προϊόντων όπως πολυμερή, κολλοειδή, κοκκώδη υλικά με πολύπλοκη ιξωδοελαστική συμπεριφορά και έχουν πολλαπλές εφαρμογές τόσο σε καταναλωτικά προϊόντα όσο και σε γραμμές παραγωγής και επεξεργασίας. Η κατανόηση των μηχανισμών ροής με βάση την μικροσκοπική δομή και δυναμική των δομικών τους στοιχείων (όπως τα κολλοειδή σωματίδια) έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον στην φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης και την Επιστήμη των Υλικών για παράδειγμα όσον αφορά την σχέση θερμοδυναμικών φάσεων και μη εργοδικών καταστάσεων εκτός ισορροπίας.

#### Αντικείμενο θέσης

Συμμετοχή στη μελέτη των μηχανισμών διαρροής και ρεοπηξίας – συμμετοχή στα πειράματα μικροσκοπίας υπό ροή – συμμετοχή στις δραστηριότητες δημοσιότητας, το αντικείμενο σχετίζεται με τις ενότητες εργασίας 1,3,5 του έργου (διάταξη οπτικών λαβίδων και οπτικού μικροσκοπίου και πρότυπες μετρήσεις, μηχανισμοί διαρροής σε κολλοειδείς υάλους και ηλεκτρώματα και φαινόμενα ρεοπηξίας, μικρο-ρεολογικά πειράματα)

#### Απαιτούμενα Προσόντα

- Πτυχίο σε σχετικό πεδίο σχετικό με το αντικείμενο του έργου (Φυσική / Χημεία / Επιστήμη Υλικών)
- Μεταπτυχιακό σε σχετικό πεδίο σχετικό με το αντικείμενο του έργου (Φυσική / Χημεία / Επιστήμη Υλικών)
- Εμπειρία σε πειραματική ή/και θεωρητική μελέτη της χαλαρής ύλης
- Εμπειρία στη ρεολογία και τη σκέδαση φωτός
- Επιστημονικές Δημοσιεύσεις
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας (γραπτός και προφορικός λόγος)





## 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 Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Η Σ Δ Ο Μ Η Σ Κ Α Ι Λ Ε Ϊ Ζ Ε Ρ

**Τόπος Εκτέλεσης Έργου:** Ηράκλειο Κρήτης - Βασιλικά Βουτών

**Επιθυμητή ημερομηνία έναρξης συνεργασίας:** 01/12/2014

**Χρονική Διάρκεια:** 8 μήνες

**Προϋπολογισμός:** 17200 ευρώ

### Υποβολή Υποψηφιοτήτων

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν την αίτησή τους, μέχρι και τις **8 Νοεμβρίου 2014** στην ηλεκτρονική διεύθυνση [hr@iesl.forth.gr](mailto:hr@iesl.forth.gr), με κοινοποίηση στον επιστημονικό υπεύθυνο του προγράμματος Καθηγητή Γεώργιο Πετεκίδη ([georgp@iesl.forth.gr](mailto:georgp@iesl.forth.gr))

Η αίτηση θα πρέπει να περιέχει απαραίτητα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Αίτηση υποβολής υποψηφιότητας (αρχείο που βρίσκεται στην ιστοσελίδα της προκήρυξης (<http://www.iesl.forth.gr/research/position.aspx?id=603>))
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
- Απλά αντίγραφα τίτλων σπουδών ή βεβαιώσεων φοίτησης
- Άλλα στοιχεία που επιθυμεί να συμπεριλάβει ο ενδιαφερόμενος για την πιστοποίηση εμπειρίας που αναφέρεται στο βιογραφικό σημείωμα και που κατά την κρίση του θα υποστηρίξουν την υποψηφιότητά του

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

### Επικοινωνία

Για πληροφορίες και ερωτήσεις σχετικά με τη διαδικασία υποβολής της αίτησης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη γραμματεία του Ινστιτούτου ([hr@iesl.forth.gr](mailto:hr@iesl.forth.gr)) τηλ. 2810-391301

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, Καθηγητή Γεώργιο Πετεκίδη ([georgp@iesl.forth.gr](mailto:georgp@iesl.forth.gr)) τηλ. 2810-391490

### Αξιολόγηση Υποψηφιοτήτων

Από τις υποψηφιότητες που θα υποβληθούν εμπρόθεσμα και είναι πλήρεις σύμφωνα με τα ανωτέρω επιλέγονται εκείνες που κρίνονται πιο κατάλληλες βάσει των προσόντων των υποψηφίων και βάσει της βαθμολογίας που θα συγκεντρώσουν σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στο τέλος της παρούσας προκήρυξης.

Εφόσον κριθεί απαραίτητο, οι υποψήφιοι θα κληθούν για προσωπική συνέντευξη σε ημερομηνία, ώρα και τόπο που θα ανακοινωθεί.

Οι υποψήφιοι που θα επιλεγθούν, θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν και θα κληθούν να προσκομίσουν τα πρωτότυπα δικαιολογητικά ή επικυρωμένα αντίγραφα αυτών σε διάστημα έξι (6) ημερών από την ανάρτηση του αποτελέσματος αξιολόγησης και την πάροδο της περιόδου υποβολής ενστάσεων από τους άλλους υποψήφιους. Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά δεν συμφωνούν με τα δικαιολογητικά που έχουν αποσταλεί οι επιλεγθέντες θα αποκλείονται.





## 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 Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Η Σ Δ Ο Μ Η Σ Κ Α Ι Λ Ε Ϊ Ζ Ε Ρ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Σχετικά με τη διαδικασία επιλογής για τις θέσεις δύο μεταδιδακτορικών ερευνητών στο πλαίσιο του έργου «Microsoft» που εντάσσεται στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ' και που προκηρύχθηκε από το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Λέιζερ-ΙΤΕ και αναρτήθηκε στη 'ΔΙΑΥΓΕΙΑ' η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

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

Προσόντα	Συντελεστής Βάρους	Τρόπος Βαθμολόγησης
Πτυχίο σε σχετικό πεδίο σχετικό με το αντικείμενο του έργου (Φυσική / Χημεία / Επιστήμη Υλικών / Χημική Μηχανική)	10	Ναι/Όχι
Μεταπτυχιακό σε σχετικό πεδίο σχετικό με το αντικείμενο του έργου (Φυσική / Χημεία / Επιστήμη Υλικών / Χημική Μηχανική)	10	Ναι/Όχι
Εμπειρία σε πειραματική ή/και θεωρητική μελέτη της χαλαρής ύλης	30	Διάρκεια εμπειρίας στα πλαίσια ερευνητικών ομάδων και έργων
Εμπειρία στη ρεολογία και τη σκέδαση φωτός	30	Διάρκεια ενασχόλησης με τις τεχνικές στα πλαίσια ερευνητικών έργων
Επιστημονικές δημοσιεύσεις	15	Αριθμός δημοσιεύσεων και συνάφεια με το περιεχόμενο του έργου
Γνώση Αγγλικής Γλώσσας	5	Πιστοποιητικά

(Β) Η ανακοίνωση της επιλογής θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του ΙΤΕ-ΙΗΔΛ καθώς και στο διαδικτυακό τόπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης, με γραπτή αίτησή τους προς τη γραμματεία του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής & Λέιζερ (ΙΤΕ/ΙΗΔΛ), ιδιοχείρως ή με συστημένη επιστολή που παραλαμβάνεται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση του αποτελέσματος, καθώς και δικαίωμα πρόσβασης (α) στους ατομικούς φακέλους και στον πίνακα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υποψηφίων, και (β) στα κριτήρια αξιολόγησης υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα είναι διαθέσιμα στη Γραμματεία του ΙΗΔΛ του ΙΤΕ.

Μετά το πέρας της προθεσμίας υποβολής ένστασης και μετά την εξέταση των τυχόν ενστάσεων από την αρμόδια επιτροπή, οριστικοποιείται η κατάταξη των υποψηφίων. Στη συνέχεια η επιτροπή θα ζητήσει από τον επιλεγθέντα υποψήφιο/επιλεγθείσα υποψήφια την αποδοχή της θέσης εντός διαστήματος τριών (3) εργάσιμων ημερών καθώς και την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών (σε πρωτότυπη μορφή ή σε επικυρωμένα αντίγραφα). Σε περίπτωση που τα προσκομισθέντα δικαιολογητικά δε συμφωνούν με αυτά που είχαν υποβληθεί κατά την αίτηση, ο επιλεγθείς υποψήφιος θα αποκλείεται. Στην περίπτωση αυτή καθώς και στην περίπτωση μη αποδοχής της θέσης ή παρέλευσης της προθεσμίας, η επιτροπή θα ζητήσει από τον πρώτο επιλαχόντα την αποδοχή της θέσης σύμφωνα με την ίδια διαδικασία. Η διαδικασία αυτή θα επαναλαμβάνεται έως ότου η θέση καλυφθεί. Σε περίπτωση μη κάλυψης της θέσης, η διαδικασία θα κηρύσσεται άγονη.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΙΗΔΛ  
ΣΠΥΡΟΣ Χ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

