



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

#### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πληροφορίες: Δημήτρης Τσουκαλάς  
Τηλέφωνο: +30 210 772 2929/ +30 210 772 1679  
E-mail: dtsouk@central.ntua.gr

Αθήνα, 09-12-2014  
Αρ. Πρωτ.: 32394

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο ««Σύνολα Νανοσωματιδίων για Μνήμες Αντίστασης» κωδικό 4543, κωδικό ΕΛΚΕ 68/1198 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Δημήτρη Τσουκαλά, της Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» της ΓΓΕΤ, η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ), ανακοινώνει ότι ενδιαφέρεται να συνάψει συμβάσεις μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου για την παροχή έργου σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

- Ένα (1) Άτομο, Υποψήφιο Διδάκτορα (Α/Α Τ.Π. 3, ΥΔ\_3)

#### Απαραίτητα Προσόντα:

- Πτυχίο φυσικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού
- Υποψήφιος διδάκτορας με θέμα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής σχετικό με την κατασκευή διατάξεων διηλεκτρικών υλικών και ημιαγωγών

#### Επιθυμητά Προσόντα

- Κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στο τομέα της μικροηλεκτρονικής /νανο-διατάξεων [Βαθμοί: 20, 2x(Βαθμός πτυχίου)]
- Ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο της ανάπτυξης και χαρακτηρισμού υλικών. [Βαθμοί: 25 για σχετική διπλωματική εργασία ή/και εργασία σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα διάρκειας 12 μηνών + 5 βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση, μέγιστος βαθμός: 35]
- Ερευνητική εμπειρία στην ανάπτυξη νανοσωματιδίων μετάλλου ή οξειδίου μετάλλου και λεπτών υμενίων για εφαρμογή σε νανοδιατάξεις. [Βαθμοί: 25 για σχετική διπλωματική εργασία ή/και εργασία σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα διάρκειας 12 μηνών + 5 βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση, μέγιστος βαθμός: 35]
- Γνώση αγγλικών [Καλή: 5, Πολύ καλή: 7.5, Άριστη: 10]

Σε περίπτωση ισοβαθμίας υποψηφίων, οι ισοβαθμούντες θα κληθούν σε συνέντευξη.

Αντικείμενο εργασίας: ανάπτυξη και χαρακτηρισμό υλικών

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 6,5 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 13.000,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

• Ένα (1) Άτομο, Υποψήφιο Διδάκτορα (Α/Α Τ.Π. 6, ΥΔ\_6)

**Απαραίτητα Προσόντα:**

- Πτυχίο φυσικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού
- Υποψήφιος διδάκτορας με θέμα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής σχετικό με τον χαρακτηρισμό διατάξεων διηλεκτρικών υλικών και ημιαγωγών

**Επιθυμητά Προσόντα**

- Κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στο τομέα της μικροηλεκτρονικής /νανο-διατάξεων [Βαθμοί:  $20=2.0 \times (\text{Βαθμός πτυχίου})$ ]
- Ερευνητική εμπειρία στην ανάπτυξη νανοσωματιδίων μετάλλου ή οξειδίου μετάλλου. [Βαθμοί: 25 για σχετική διπλωματική εργασία ή εργασία σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα διάρκειας 12 μηνών + 5 βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση, μέγιστος βαθμός : 35]
- Εργαστηριακή εμπειρία στο χαρακτηρισμό νανοδομημένων υλικών με την τεχνική της φασματοσκοπίας Raman [Βαθμοί: 25 για σχετική διπλωματική εργασία +5 βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση, μέγιστος βαθμός 35]
- Γνώση αγγλικών [Καλή: 5, Πολύ καλή: 7.5, Άριστη: 10]

Σε περίπτωση ισοβαθμίας υποψηφίων, οι ισοβαθμούντες θα κληθούν σε συνέντευξη.

Αντικείμενο εργασίας: κατασκευή διατάξεων και μετρήσεις Raman

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 6,5 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 13.000,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

• Ένα (1) Άτομο, Υποψήφιο Διδάκτορα (Α/Α Τ.Π. 5, ΥΔ\_5)

**Απαραίτητα Προσόντα:**

- Πτυχίο φυσικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού
- Υποψήφιος διδάκτορας με θέμα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής σχετικό με την κατασκευή διατάξεων διηλεκτρικών υλικών και ημιαγωγών

**Επιθυμητά Προσόντα**

- Κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στο τομέα της μικροηλεκτρονικής /νανο-διατάξεων [Βαθμός:  $20=2.0 \times (\text{Βαθμός πτυχίου})$ ]
- Εμπειρία στο αντικείμενο της σύνθεσης και των εφαρμογών νανοσωματιδίων ή/και λεπτών υμενίων.

[Βαθμοί: 25 για σχετική διπλωματική εργασία ή εργασία σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα διάρκειας 12 μηνών + 5 βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση, μέγιστος βαθμός: 35]

- Εμπειρία σε συστήματα λιθογραφίας ηλεκτρονικής δέσμης (e-beam lithography) για την κατασκευή διατάξεων.

[Βαθμοί: 25 για σχετική διπλωματική εργασία ή εργασία σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα διάρκειας 12 μηνών + 5 βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση, μέγιστος βαθμός: 35]

- Γνώση αγγλικών [Καλή: 5, Πολύ καλή: 7.5, Άριστη: 10]

Σε περίπτωση ισοβαθμίας υποψηφίων, οι ισοβαθμούντες θα κληθούν σε συνέντευξη.

Αντικείμενο εργασίας: κατασκευή διατάξεων

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 6,0 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 12.000,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

Σημειώνεται ότι για τους υποψήφιους των οποίων οι τίτλοι Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών) έχουν χορηγηθεί από Ιδρύματα του Εξωτερικού θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης και ισοτιμίας του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α).

Οι υποψήφιοι διατηρούν το δικαίωμα (α) πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους των προτάσεων και τα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων, σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν.2690/1999 και (β) υποβολής ένστασης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση των αποτελεσμάτων στη "Διαύγεια".

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλουν έντυπη πρόταση (σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα) με πλήρη σφραγισμένο φάκελο, συνοδευόμενη από βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα τίτλων σπουδών (σύμφωνα με την ανάλυση της ακόλουθης παραγράφου), πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων απασχόλησης, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία της έντυπης πρότασης. Επιπρόσθετα, οι υποψήφιοι θα πρέπει να καταθέσουν και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο το οποίο μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση ορθής κρίσης για τις γνώσεις, την εμπειρία, την προσωπικότητα και να βοηθήσει την επιτροπή επιλογής στη διαμόρφωση γνώμης για την καταλληλότητά τους.

Η πρόταση θα συνοδεύεται με τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία είναι:

1. Έντυπη πρόταση (σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα)
2. Βιογραφικό Σημείωμα
3. Αντίγραφα Τίτλων Σπουδών
  - α. Απλά και ευανάγνωστα αντίγραφα εάν πρόκειται για έκδοση από ελληνικό δημόσιο φορέα ή
  - β. Απλά και ευανάγνωστα αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από τις υπηρεσίες και τους φορείς που εμπίπτουν στη ρύθμιση Ν. 4250/2014 ή
  - γ. ευκρινή φωτοαντίγραφα αλλοδαπών εγγράφων, υπό την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί πρωτίστως από δικηγόρο.
4. Άλλα συνηγορούντα στοιχεία που επιθυμεί ο ενδιαφερόμενος και που θα αναφέρονται στο Βιογραφικό Σημείωμα (Προϋπηρεσία, Συστατικές Επιστολές κ.λ.π.)

Η υποβολή των προτάσεων και των λοιπών δικαιολογητικών θα πρέπει να κατατεθούν στο Πρωτόκολλο του Ειδικού Λογαριασμού του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σε κλειστό φάκελο είτε αυτοπροσώπως, είτε να υποβληθούν ταχυδρομικώς αποκλειστικά με συστημένη επιστολή, με εμπρόθεσμη κατάθεση μέχρι και την **23-12-2014** στην παρακάτω διεύθυνση:

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9  
157 80 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Υποβολή πρότασης στο Πρωτόκολλο του Ειδικού Λογαριασμού του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου μετά την καταληκτική ημερομηνία είναι εκπρόθεσμη και απορρίπτεται χωρίς εξέταση. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, ο ΕΛΚΕ ΕΜΠ ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο παραλαβής και την κατάσταση του φακέλου.

Στο Φάκελο θα πρέπει οπωσδήποτε να αναγράφεται:

1. Η ένδειξη για το Έργο: «**Σύνολα Νανοδομημάτων για Μηνίες Αντίστασης**», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Δημήτριο Τσουκαλά.
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 32394/09-12-2014.
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον/στην κ. Δημήτρη Τσουκαλά, τηλ. +30-210-772 2929, ώρες 10:00 – 12:00 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [dtsouk@central.ntua.gr](mailto:dtsouk@central.ntua.gr).

**Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Διαχείρισης  
του Ε.Λ.Κ.Ε. Ε.Μ.Π.**

**Καθ. Σπυρίδων Α. Μαυράκος  
Αναπληρωτής Πρύτανη Ε.Μ.Π.**



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα.  
 ☎ +30 210-772 1348, 📠 +30 210-772 4181 e-mail: ereyna@central.ntua.gr

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:**

«.....»

|   |  |
|---|--|
| <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:</b>                   |  |
| <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:</b>                       |  |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</b>             |  |
| <b>ΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΑΙ:</b> |  |
| <b>ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:</b>           |  |
| <b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΣΤΑΘΕΡΟ):</b>              |  |
| <b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΚΙΝΗΤΟ):</b>               |  |
| <b>E-MAIL:</b>                          |  |

Παρακαλώ να θεωρήσετε την παρούσα πρόταση ως επίσημη υποψηφιότητά μου για τη συμμετοχή μου στη θέση ..... στο Πρόγραμμα «.....» του Ε.Μ.Π. σύμφωνα με την προκήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με Αρ. Πρωτ. .... /.....-.....-201....

**Συνημμένα Δικαιολογητικά:**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

Ο/Η Αιτ.....