



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](mailto:dtsouk@central.ntua.gr).

Αθήνα, 30-04-2015  
Αρ. Πρωτ.: 11843

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**Σύνολα Νανοδομικών Μηνίμων 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, πτυχιούχο Φυσικό ή Απόφοιτο Πολυτεχνικής σχολής, μεταδιδακτορικό ερευνητή με αντικείμενο εργασίας τον Χαρακτηρισμό Υλικών

#### Απαραίτητα Προσόντα:

- Κατοχή πτυχίου φυσικού ή πολυτεχνικής σχολής
- Διδακτορικό δίπλωμα στο χαρακτηρισμό και την ανάπτυξη υλικών

#### Επιθυμητά Προσόντα:

- Βαθμός πτυχίου [Βαθμοί : 30=3.0x (βαθμός πτυχίου)]
- Ερευνητική εμπειρία στο μορφολογικό και δομικό χαρακτηρισμό υλικών με τεχνικές ηλεκτρονικής μικροσκοπίας [Βαθμοί : 35, ένας(1) βαθμός για κάθε μήνα εργασίας σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα ή υποτροφίες]
- Επιπλέον προσόν η εμπειρία φασματοσκοπίας Raman και προετοιμασία δειγμάτων για ηλεκτρονική μικροσκοπία [Βαθμοί : 5]
- Σχετικές δημοσιεύσεις με το αντικείμενο [Βαθμοί : 15, πέντε (5) βαθμοί ανά σχετική δημοσίευση]
- Γνώση Αγγλικών [Καλή : 5, Πολύ Καλή : 10, Άριστη : 15]

Σε περίπτωση ισοβαθμίας υποψηφίων, οι ισοβαθμούντες θα κληθούν σε συνέντευξη

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 4 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 9.840,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον 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 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 εμπíπτουν 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 **14/05/2015** 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 Νανοσωματιδίων για Μνήμες Αντίστασης**», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Δημήτρη Τσουκαλά.
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 11843/30-04-2015
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κ. Δημήτρη Τσουκαλά, τηλ. +30-210-7722929, 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:**

**«Σύνολα Νανοδομημάτων για Μνήμες Αντίστασης»**

<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. 11843/30-04-2015

**Συνημμένα Δικαιολογητικά:**

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

Ο/Η Αιτ.....



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



European Union  
European Social Fund



MINISTRY OF EDUCATION & RELIGIOUS AFFAIRS  
MANAGING AUTHORITY

Co- financed by Greece and the European Union



EUROPEAN SOCIAL FUND



## NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY of ATHENS RESEARCH COMMITTEE

### PROPOSAL CALL FOR CONTRACTING PERSONNEL WITHIN THE IMPLEMENTATION OF RESEARCH PROJECTS

PUBLISHED ON THE INTERNET

Information: Dimitris Tsoukalas  
Telephone: +30 210 772 2929  
E-mail: [dtsouk@central.ntua.gr](mailto:dtsouk@central.ntua.gr).

Athens, 30-04-2015  
Ref. Number.: 11843

The National Technical University of Athens Research Committee, announces its interest in contacting contracts for the implementation of the research project "**Nanoparticle Assemblies for Resistive Memories**", (GSRT Code: 4543, NTUA Code: 68/1198), Action "ARISTEIA", co-financed by the European Union - European Social Fund (ESF) and National Funds through the Operational Programme "Education and Lifelong Learning" (ELL), Scientific Responsible Prof. Dimitris Tsoukalas NTUA School of Applied Mathematics and Physical Sciences, according to the following:

- **One (1) Person, physics graduate, post-doctoral researcher in the field of Materials Characterization**

#### Required Qualifications:

- Physics degree, or diploma, or Engineering diploma
- PhD in the field of materials characterization and development

#### Desired Qualifications:

- Degree or Diploma [3.0×(diploma grade) in a 10 point scale or equivalent, 30 points max]
- Research experience in morphological and structural characterization of materials with electronic microscopy techniques. [1 point per month of proven working experience in relevant scientific projects or scholarships up to a max of 35 points]
- Extra qualification such as Raman spectroscopy and sample preparation techniques for electronic microscopy will be considered [5 points]
- Relevant scientific publications [5 points per relevant publication up to a max of 15 points]
- English knowledge [Good: 5 points, Fluent: 10 points, Excellent: 15 points]

In case of equal rates an interview will be conducted among those candidates

The period of employment commences after the completion of the selection process and ends with the end of the project (up to 4 person-months). The total salary of the chosen researcher will be up to 9,840.00 €, just as described in the Technical Report and provided by the modified budget of the Project.

Candidates have the right to (a) have access to the personal files of the proposals and the sheets of assessment of every other candidate, according to article number 5 of the 2690/1999 law and (b) submit objection within ten (10) days from the announcement of the results in "DIAVGEIA"(www.diavgeia.gov.gr).

Candidates must submit a printed proposal in a fully sealed envelope accompanied by a Curriculum Vitae and certified copies of degrees, certifications and attestations of employment and any other document substantiating the information of the printed proposal. Additionally, candidates must submit any further information that contributes in forming an opinion for their knowledge, experience and personality, and enables the Selection Committee to judge their suitability. Candidates may be interviewed to explore their ability to communicate and cooperate, their administrative and organizational skills, initiative, accountability and efficiency.

The proposal must be accompanied by the necessary documents:

1. Written proposal (according to Annex A)
2. Curriculum Vitae
3. Other documents referred to the CV (certifications and attestations of employment, testimonials, etc)
4. Certified copies of degrees:
  - a) Clearly and neatly written, if the degree comes from a public (Greek) sector
  - b) Clearly and neatly written, certified (by a lawyer) copies as well as copies of the original documents/degrees

The proposals must be submitted to the National Technical University of Athens Research Committee, **strictly by post restant and by e-mail** until **14/05/2015** which is the official final day of submission, at the following address:

National Technical University of Athens  
Research Committee  
9, Iroon Polytechniou Str.  
Zografou Campus, GR 15780  
Athens, Greece

The submitted proposal to N.T.U.A. Research Committee will be rejected if its submission is not registered within the official final date.

The envelope must be marked with the following:

1. For the project "**Nanoparticle Assemblies for Resistive Memories**", supervised by Professor Dimitris Tsoukalas.
2. The Reference Number of the Proposal Call : 11843/30-04-2015
3. The name of the candidate and his/her contact information ( e-mail, telephone number)

For more information, candidates may contact Mr Dimitris Tsoukalas, tel +30-210-772 2929, hours 10:00 – 12:00 or e-mail to [dtsouk@central.ntua.gr](mailto:dtsouk@central.ntua.gr).

**President of the  
Research Committee of NTUA**

**Prof. Spyridon A. Mavrakos  
Assistant Rector**



**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY of ATHENS**  
**SECRETARIATE of THE RESEARCH COMMITTEE**

9, Iroon polytechniou Str. Zografou Campus, 157 80 , Athens, Greece.  
 ☎ +30 210 772 1348, 📠 +30 210 772 4181 e-mail: ereyna@central.ntua.gr

**ANNEX A**  
**SUBMISSION OF PROPOSAL FOR THE RESEARCH PROJECT:**  
**“Nanoparticle Assemblies for Resistive Memories”**

<b>FULL NAME:</b>	
<b>FATHER'S NAME:</b>	
<b>DATE OF BIRTH:</b>	
<b>POSITION OF INTEREST:</b>	
<b>ADDRESS:</b>	
<b>PHONE NUMBER:</b>	
<b>MOBILE PHONE:</b>	
<b>E-MAIL:</b>	

Please consider this proposal as my official candidacy of my participation to the position .....of the Research Program «.....» of NTUA, with accordance to the notice of the Proposal Call with Ref. Number 11843/30-04-2015

**Attached Documents:**

5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

The Applicant



European Union  
European Social Fund



MINISTRY OF EDUCATION & RELIGIOUS AFFAIRS  
MANAGING AUTHORITY



EUROPEAN SOCIAL FUND

Co-financed by Greece and the European Union