



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



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πληροφορίες: : Ι. Γεωργίου  
Τηλέφωνο: +30 210 772 2716  
E-mail: georgiou@central.ntua.gr

Αθήνα, 20-07-2015  
Αρ. Πρωτ.20689

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**Εγγενής Πολυδιάστατη Παλμική Διάγνωση Βλαβών σε Πολύπλοκες Κατασκευές με Εφαρμογές στην Παρακολούθηση της Δομικής Ακεραιότητας Μηχανημάτων και Κατασκευών στη Ναυτική και Αεροναυπηγική Μηχανολογία**» και με ακρωνύμιο «**IMS-PB DIAGNOSIS**», κωδικό 4762 κωδικό ΕΛΚΕ 68/122000 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π κ. Ι. Γεωργίου, 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, μεταδιδακτορικό ερευνητή, πτυχιούχο Πολυτεχνικής Σχολής ή Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ή Σχολής Εφαρμοσμένης Φυσικής**

### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Διδακτορικό δίπλωμα στην Υπολογιστική Μηχανική-Δυναμική από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της ημεδαπής ή ομοταγές ίδρυμα της αλλοδαπής στην περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής συνεχών κατασκευαστικών μέσων. [Βαθμός: 25]
- Εμπειρία στην Υπολογιστική Μηχανική-Δυναμική κατασκευών-υλικών η οποία να αποδεικνύεται με πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε έγκυρα περιοδικά [Βαθμός: 40].
- Τουλάχιστον μονοετή εμπειρία σε συγχρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, διαχειριζόμενα από ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα ή ομοταγή ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής, το αντικείμενο των οποίων άπτεται της υπολογιστικής μηχανικής-δυναμικής κατασκευών. [Βαθμός 25]
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας όπως αυτή προκύπτει από την κατοχή σχετικών πιστοποιητικών γλωσσομάθειας (Proficiency Cambridge-Michigan) ή κρατικό πτυχίο γλωσσομάθειας [Βαθμός: 10].

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

Αντικείμενο Εργασίας:

- α) Αριθμητικές προσομοιώσεις δυναμικής απόκρισης μηχανολογικών κατασκευών με βλάβες με την βοήθεια υπολογιστικών μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων.  
β) Επεξεργασία δεδομένων αριθμητικών προσομοιώσεων.

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 3 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 7.380,00 €, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση 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 **31/08/2015** 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: **«Εγγενής Πολυδιάστατη Παλμική Διάγνωση Βλαβών σε Πολύπλοκες Κατασκευές με Εφαρμογές στην Παρακολούθηση της Δομικής Ακεραιότητας Μηχανημάτων και Κατασκευών στη Ναυτική και Αεροναυπηγική Μηχανολογία»** και με ακρωνύμιο **«IMS-PB DIAGNOSIS»**, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ιωάννη Θ. Γεωργίου.
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 20689/20-07-2015.
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κ. Ι. Γεωργίου, τηλ. +30-210-7722716, ώρες 09:00 – 14:00 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [georgiou@central.ntua.gr](mailto:georgiou@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:**

**«Εγγενής Πολυδιάστατη Παλμική Διάγνωση Βλαβών σε Πολύπλοκες Κατασκευές με Εφαρμογές στην Παρακολούθηση της Δομικής Ακεραιότητας Μηχανημάτων και Κατασκευών στη Ναυτική και Αεροναυπηγική Μηχανολογία»**

<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 «Εγγενής Πολυδιάστατη Παλμική Διάγνωση Βλαβών σε Πολύπλοκες Κατασκευές με Εφαρμογές στην Παρακολούθηση της Δομικής Ακεραιότητας Μηχανημάτων και Κατασκευών στη Ναυτική και Αεροναυπηγική Μηχανολογία» του Ε.Μ.Π. σύμφωνα με την προκήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με Αρ. Πρωτ. 20689/20-07-2015

**Συνημμένα Δικαιολογητικά:**

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

Ο/Η Αιτ.....



European Union  
European Social Fund



MINISTRY OF EDUCATION & RELIGIOUS AFFAIRS, CULTURE & SPORTS  
MANAGING AUTHORITY

Co- financed by Greece and the European Union



## NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY *of* ATHENS RESEARCH COMMITTEE

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

PUBLISHED ON THE INTERNET

Information: I. Georgiou  
Telephone: +30 210 772 2716  
E-mail: georgiou@central.ntua.gr

Athens, 20-07-2015  
Ref. Number.20689

The National Technical University of Athens Research Committee, announces its interest in contacting contracts for the implementation of the research project "Intrinsic Multi-Scale Pulse-Based Damage Diagnosis in Complex Structures with Applications to Integrity Monitoring of Machinery and Structures in Marine and Aero Engineering" abbreviated "IMS-PB DIAGNOSIS" , (GSRT Code: 4762, NTUA Code: 68/122000), Action "Excellence", 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 Ioannis T. Georgiou NTUA School on Naval Architecture & Marine Engineering, according to the following:

- **One (1) Person, Post-Doctoral Researcher, Graduate in Engineering, or Applied Mathematics, or Applied Physics +**

#### Required Qualifications:

- A Doctorate in computational mechanics-dynamics of continuous structural media awarded by a domestic or foreign institution of higher education. [Grade: 25]
- Experience in Computational mechanics-dynamics of structures evidenced by original publications in accredited scientific journals. [Grade: 40]
- At least one year experience in co-financed research programs, administered by a domestic or foreign institution of higher education an equivalent research institution, the topic of which is related to computational mechanics-dynamics of structures. [Grade: 25]
- Excellent knowledge of English as certified by relevant language certificates (Proficiency Cambridge-Michigan) or a state language degree. [Grade: 10]

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Position Description: (1) Numerical simulations of the dynamics response of mechanical structures with damage by means of finite element computational models and (2) processing of numerical simulations databases.

The period of employment commences after the completion of the selection process and ends with the end of the project (up to 3 man-months). The total salary of the chosen researcher will be up to the amount of 7.380,00 €, just as described in the Technical Report and provided by the budget of the Project which at the moment is under approval by the Managing Authority.

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.diavglia.gov.gr](http://www.diavglia.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.

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 **31/08/2015** 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.

In case of postal shipping, N.T.U.A. is not responsible for the time of delivery and the status of the envelope.

The envelope must be marked with the following:

1. For the project «Intrinsic Multi-Scale Pulse-Based Damage Diagnosis in Complex Structures with Applications to Integrity Monitoring of Machinery and Structures in Marine and Aero Engineering», supervised by Professor Ioannis T. Georgiou
2. The Reference Number of the Proposal Call : 20689/20-07-2015
3. The name of the candidate and his/her contact information ( e-mail, telephone number)

For more information, candidates may contact Mr. I. Georgiou, tel +30 210 7722716, hours 09:00 – 14:00 or e-mail to [georgiou@central.ntua.gr](mailto:georgiou@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**

, 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:**

**«Intrinsic Multi-Scale Pulse-Based Damage Diagnosis in Complex Structures with Applications to Integrity Monitoring of Machinery and Structures in Marine and Aero Engineering»**

<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 « Intrinsic Multi-Scale Pulse-Based Damage Diagnosis in Complex Structures with Applications to Integrity Monitoring of Machinery and Structures in Marine and Aero Engineering » of NTUA, with accordance to the notice of the Proposal Call with Ref. Number 20689/20-07-2015

**Attached Documents:**

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

The Applicant



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