



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: κ. Κωνσταντίνος Αντωνίου, κ. Βασίλειος Γκίκας  
Τηλέφωνο: +30 210 7722783/+30 210 7723566  
E-mail: antoniou@central.ntua.gr, vgikas@central.ntua.gr

Αθήνα, 08-12-2014  
Αρ. Πρωτ.: 32349

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**EMPARCO - Διαχείριση Στάθμευσης υπό Περιορισμούς**» κωδικό ΓΓΕΤ 3826, κωδικό ΕΛΚΕ 68/1204 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Κωνσταντίνο Αντωνίου, 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 Συγκοινωνιολόγο Μηχανικό για θέση Μεταδιδασκτικού Ερευνητή

#### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Δημοσιεύσεις σε αντικείμενα συγκοινωνιολόγου μηχανικού [Βαθμός: 30]
- Εμπειρία σε ερευνητικά έργα [Βαθμός: 20]
- Εμπειρία σε εκτίμηση οικονομετρικών μοντέλων, κατά προτίμηση χωρικών [Βαθμός: 30]
- Προγραμματισμός σε περιβάλλον R [Βαθμός: 20]

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

Αντικείμενο θέσης: Χρήση κυκλοφοριακών μοντέλων προσομοίωσης, βαθμονόμηση των μοντέλων, σχεδιασμός και έλεγχος παροχής πληροφόρησης στους οδηγούς

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 8 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 16.000,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

- Ένα (1) Άτομο, πτυχιούχο Αγρονόμο και Τοπογράφο Μηχανικό ή Μηχανολόγο Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό & Μηχανικό Η/Υ για θέση Μεταδιδακτορικού Ερευνητή

#### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Εμπειρία στη χρήση αισθητήρων δορυφορικού & αδρανειακού εντοπισμού και ασύρματων συστημάτων εντοπισμού (UWB, RFID) και DSRC [Βαθμός: 30]
- Γνώσεις θεωρίας και μεθόδων κινηματικού εντοπισμού και πλοήγησης οχημάτων με χρήση αλγορίθμων σύντηξης δεδομένων, μεθόδων συνεργατικού εντοπισμού και γνώσεις ποιοτικού ελέγχου δεδομένων εντοπισμού [Βαθμός: 30],
- Δημοσιεύσεις σε αντικείμενα κινηματικού και συνεργατικού εντοπισμού και εμπειρία σε σχετικά ερευνητικά έργα [Βαθμός: 20]
- Προγραμματισμός σε matlab, C/C++ και γνώση hardware Η/Υ και ηλεκτρονικών αισθητήρων [Βαθμός: 20]

Σε περίπτωση ισοβαθμίας υποψηφίων, οι ισοβαθμούντες θα κληθούν σε συνέντευξη

Αντικείμενο θέσης: Χρήση γεωδαιτικών αισθητήρων και ασύρματων τεχνολογιών για τον εντοπισμό οχημάτων. Μοντέλα συνεργατικού εντοπισμού (cooperative positioning) με χρήση τεχνολογιών δορυφορικού & αδρανειακού εντοπισμού και ασύρματων τεχνολογιών UWB, RFID και DSRC.

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 7 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 14.000,00€, 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 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 **22-12-2014** 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: «EMPARCO - Διαχείριση Στάθμευσης υπό Περιορισμούς», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Κωνσταντίνο Αντωνίου, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΜΠ.
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 32349/22-12-2014
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κ. Κωνσταντίνο Αντωνίου ή στον κ. Βασίλειο Γκίκα, τηλ. +30-210-7722783, +30-210-772 3566, αντίστοιχα, ώρες 11:00 –13:00 ή στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις: antoniou@central.ntua.gr, vgikas@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.....



European Union  
European Social Fund



MINISTRY OF EDUCATION & RELIGIOUS AFFAIRS, CULTURE & SPORTS  
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: Assoc. Prof. C. Antoniou, Assoc. Prof. V. Gikas  
Telephone: +30 210 7722783/+30 210 7723566  
E-mail: antoniou@central.ntua.gr, vgikas@central.ntua.gr

Athens, 08-12-2014  
Ref. Number.: 32349

The National Technical University of Athens Research Committee, announces its interest in contacting contracts for the implementation of the research project "**EMPARCO - Efficient management of parking under constraints**", (GSRT Code: 3826, NTUA Code: 68/1204), 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 Assoc. Prof Constantinos Antoniou NTUA School of Rural and Surveying Engineering, according to the following:

- **One (1) Person, Graduate Transportation Engineer for a position of Post-doctoral researcher**

#### Required Qualifications:

- Publications in transportation engineering [Grade: 30]
- Experience in research projects [Grade: 20]
- Experience in the estimation of econometric models, preferably spatial [Grade: 30]
- Programming in R environment [Grade: 20]

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

Position description: use of traffic simulation models, model calibration, design and validation of traffic information to drivers.

The period of employment commences after the completion of the selection process and ends with the end of the project (up to 8 person-months). The total salary of the chosen researcher will be up to 16.000,00 €, just as described in the Technical Report and provided by the under approval modified budget of the Project.

- **One (1) Person, Graduate Rural and Surveying Engineer or Mechanical Engineer or Electrical Engineer and Computer Science for a position of Post-doctoral researcher**

**Required Qualifications:**

- Experience in satellite & inertial positioning and wireless positioning technologies (UWB, RFID) and DSRC [Rate: 30]
- Knowledge in sensor fusion and cooperative positioning theory & methods for vehicle positioning and navigation and in geodetic positioning quality control [Rate: 30],
- Publications in kinematic and cooperative positioning and experience in related research projects [Rate: 20]
- Programming in matlab, C/C++ and knowledge of PC and electronic sensor hardware [Rate: 20]

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

Position description: use of geodetic sensors and wireless technologies for vehicle positioning. Cooperative positioning models using satellite and inertial positioning technologies and wireless technologies UWB, RFID and DSRC.

The period of employment commences after the completion of the selection process and ends with the end of the project (up to 7 person-months). The total salary of the chosen researcher will be up to 14.000,00 €, just as described in the Technical Report and provided by the under approval 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.

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 **22-12-2014** 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 «EMPARCO - Efficient management of parking under constraints», supervised by Associate Professor Constantinos Antoniou.
2. The Reference Number of the Proposal Call : 32349/08-12-2014.
3. The name of the candidate and his/her contact information (e-mail, telephone number).

For more information, candidates may contact Associate Professor Constantinos Antoniou, Tel: +30-210-7722783, hours 11:00 – 13:00 or e-mail to [antoniou@central.ntua.gr](mailto:antoniou@central.ntua.gr) or Associate Professor Vasilios Gikas, Tel: +30-210-7723566, hours 11:00 – 13:00 or e-mail to [vgikas@central.ntua.gr](mailto:vgikas@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:**

«.....»

<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 ...../.....-.....-201....

**Attached Documents:**

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

The Applicant



European Union  
European Social Fund



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

Co- financed by Greece and the European Union



EUROPEAN SOCIAL FUND