



(Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής)



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πληροφορίες: Κατερίνα Τζούκα  
Τηλέφωνο: +30 210 772 2837, 2845, 3730  
E-mail: [katerina@itia.ntua.gr](mailto:katerina@itia.ntua.gr)

Αθήνα, 03-12-2014  
Αρ. Πρωτ.: 31893

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**ALPINE – A Low Power, Intelligent sensor Network architecture for Environmental Management**» κωδικό **11ΣΥΝ\_6\_411**, κωδικό ΕΛΚΕ 68/1177 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Χρήστο Μακρόπουλο, της Δράσης «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011» της ΓΓΕΤ, η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-ΙΙ) και των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (ΠΕΠ) των 5 Περιφερειών μεταβατικής στήριξης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007–2013, ανακοινώνει ότι ενδιαφέρεται να συνάψει συμβάσεις μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου για την παροχή έργου σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

- Δύο (2) Άτομα, πτυχιούχους Πολιτικούς Μηχανικούς για θέση Α2.2 και Α2.3: Πολιτικός Μηχανικός – εξειδίκευση στην υδρολογική ανάλυση και προσομοίωση

### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Δίπλωμα Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (με κατεύθυνση υδραυλική/περιβαλλοντική) [Βαθμός:20]
- Διδακτορικό στην επιστημονική περιοχή Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος [Βαθμός:20]
- Εμπειρία στη χρήση μαθηματικών εργαλείων (MATLAB, R, Mathematica) [Βαθμός 10]
- Εμπειρία στη χρήση λογισμικών διαχείρισης υδατικών πόρων [Βαθμός 10]
- Εμπειρία στην μοντελοποίηση ποιοτικών ή/και οικολογικών χαρακτηριστικών υδατικών πόρων [Βαθμός: 10]
- Εμπειρία στην ανάλυση αβεβαιότητας και διακινδύνευσης υδροσυστημάτων [Βαθμός: 10]

- Γνώσεις στην ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (real time analytics) [Βαθμός: 10]
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας [Βαθμός:10]

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 7,5 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του κάθε ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 18.450,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

• **Ένα (1) Άτομο, πτυχιούχο μηχανικό για θέση Α3: Προγραμματιστή**

**Απαιτούμενα Προσόντα:**

- Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών [Βαθμός:20]
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε πληροφοριακά συστήματα [Βαθμός:15]
- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών [Βαθμός:10]
- Εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον Python, Django, Java/JSP, MySQL, Delphi, Javascript [Βαθμός: 15]
- Εμπειρία στην κατασκευή ιστοσελίδων [Βαθμός: 10]
- Εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού προσομοίωσης και βελτιστοποίησης φυσικών συστημάτων [Βαθμός: 20]
- Εμπειρία στον σχεδιασμό και υλοποίηση Βάσεων Δεδομένων [Βαθμός: 10]

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 6,14 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 9.059,30€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

• **Δύο (2) Άτομα, πτυχιούχους Μηχανικούς για τη θέση Β6.2 και Β6.3: Μηχανικός – Εξειδίκευση στην ανάλυση αβεβαιότητας και διακινδύνευσης**

**Απαιτούμενα Προσόντα:**

- Δίπλωμα Μηχανικού (κατεύθυνση υδατικών πόρων/υδραυλικής/περιβάλλοντος) [Βαθμός:20]
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην υδρολογία ή στη διαχείριση υδατικών πόρων [Βαθμός:20]
- Γνώση Αγγλικής γλώσσας επιπέδου Proficiency [Βαθμός:10]
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στη χρήση του μαθηματικού εργαλείου Matlab [Βαθμός:10]
- Αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση γλωσσών προγραμματισμού «χαμηλού επιπέδου» Python [Βαθμός:10]
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση αβεβαιότητας και διακινδύνευσης [Βαθμός:20]
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία σε μοντέλα προσομοίωσης υδροσυστημάτων [Βαθμός:10]

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 7 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του κάθε ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 10.220,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

• Ένα (1) Άτομο, πτυχιούχο ΑΕΙ για θέση Γ2 - Διοικητικού

**Απαιτούμενα Προσόντα:**

- Πτυχίο ΑΕΙ [Βαθμός: Βαθμός πτυχίου x 2, μέγιστη βαθμολογία 20]
- Εμπειρία σε υποστήριξη και οικονομική διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων έργων ΕΣΠΑ [Βαθμός: 60]
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας [Βαθμός: 20]

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 5,54 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 8.183,50€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

Για όλες τις θέσεις:

- η εμπειρία θα πρέπει να αποδεικνύεται από ανάλογες συμβάσεις εργασίας.
- Σε περίπτωση ισοβαθμίας υποψηφίων, οι ισοβαθμούντες θα κληθούν σε συνέντευξη.

Τα άτομα που θα επιλεγούν για τις θέσεις **A2.2, A2.3, B6.2 και B6.3** θα απασχοληθούν στις **EE1, EE5 και EE7** (EE 1: Ανάλυση και Προσδιορισμός Απαιτήσεων, EE 3: Σχεδιασμός Γλώσσας Προγραμματισμού ALPINE, EE4: Εργαλεία ALPINE, EE 5: Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Υδρολογικών Υποδομών, EE 6: Πιλοτικό Σύστημα Παρακολούθησης Ενδιατημάτων Άγριας Ζωής και EE7: Διάχυση και Εκμετάλλευση Αποτελεσμάτων) και τα άτομα που θα επιλεγούν για τις θέσεις **A3 και Γ2** θα απασχοληθούν στις **EE1, EE2, EE5 και EE7** (EE1: Ανάλυση και Προσδιορισμός Απαιτήσεων, EE2: Σημασιολογικά Μοντέλα, EE3: Σχεδιασμός Γλώσσας Προγραμματισμού ALPINE, EE4: Εργαλεία ALPINE, EE5: Πιλοτικό Σύστημα Διαχείρισης Υδρολογικών Υποδομών, EE6: Πιλοτικό Σύστημα Παρακολούθησης Ενδιατημάτων Άγριας Ζωής και EE7: Διάχυση και Εκμετάλλευση Αποτελεσμάτων)

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 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 **18-12-2014** 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: «**ALPINE – A Low Power, Intelligent sensor Network architecture for Environmental Management**», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επικ. Καθηγητή κ. Χρήστο Μακρόπουλο
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 31896/03-12-2014.
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στην κ. Κατερίνα Τζούκα, τηλ. +30-210-772-2837/2845 ή 210-772-3730, ώρες 10:00–14:00 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [katerina@itia.ntua.gr](mailto:katerina@itia.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:

### «ALPINE – A Low Power, Intelligent sensor Network architecture for Environmental Management»

<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 **νέου ερευνητή** στο Πρόγραμμα «**ALPINE – A Low Power, Intelligent sensor Network architecture for Environmental Management**» του Ε.Μ.Π. σύμφωνα με την προκήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με Αρ. Πρωτ. ....../.....-.....-2014.

#### Συνημμένα Δικαιολογητικά:

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

Ο/Η Αιτ.....

