



(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: Μ. Δροσάκης, Α. Αννη  
Τηλέφωνο: 210-772-1381, 210-772-1538  
E-mail: [dross@mail.ntua.gr](mailto:dross@mail.ntua.gr) / [adanni@central.ntua.gr](mailto:adanni@central.ntua.gr)

Αθήνα, 19803  
Αρ. Πρωτ.: 31-07-2014

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**Ελληνικό Πολιτικό μη-Επανδρωμένο Αερόχημα - Hellenic Civil Unmanned Air Vehicle**» κωδικό 11ΣΥΝ\_9\_102, κωδικό ΕΛΚΕ 68/1179 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Κ. Κυριακόπουλο, 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:

- Ένα (1) άτομο, Διπλωματούχο Μηχανικό, Υποψήφιο διδάκτορα (Συστήματα ελέγχου, ρομποτικής και avionics)

### Αντικείμενο έργου

Σχεδιασμός και υλοποίηση ψηφιακού περιβάλλοντος προσομοίωσης μη επανδρωμένου αεροσκάφους σταθερής πτέρυγας. Πιστοποίηση ελεγκτών πλοήγησης σε περιβάλλον προσομοίωσης. Κατασκευή ενσωματωμένου υπολογιστικού συστήματος με σκοπό την εκτέλεση αλγορίθμων ελέγχου σε μη επανδρωμένο αερόχημα. Κατασκευή και δοκιμαστικές πτήσεις μη επανδρωμένου αεροσκάφους. Συμμετοχή στη συγγραφή τεχνικών εκθέσεων προόδου έργου και σε ενέργειες δημοσιότητας και διάχυσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου.

**Απαιτούμενα Προσόντα (Σύνολο : 100pts)**

- (10pts) Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Πανεπιστημίου/ΑΕΙ ημεδαπής ή ισότιμων τμημάτων της αλλοδαπής) **[Βαθμός Πτυχίου x 1.00 : Μέγιστος Βαθμός: 10]**
  - (8pts) Υποψήφιος διδάκτορας **[Βαθμός: 8]**
  - (25pts) Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία από Διπλωματική Εργασία σε αντικείμενα έρευνας αυτομάτου ελέγχου, με έμφαση στον σχεδιασμό ελεγκτών για ενσωματωμένα συστήματα μη-επανδρωμένων αεροχημάτων **[Βαθμός: 0-25 ανάλογα με τον βαθμό συνάφειας της Διπλωματικής Εργασίας με το επιστημονικό αντικείμενο του Προγράμματος: 25: άμεση σχέση, 15:σχετική, 10:λιγότερο σχετική, 5:έμμεση σχέση, 0:άλλη]**
  - (10pts) Θεωρητική γνώση για την υλοποίηση ελεγκτών πλοήγησης μη-επανδρωμένων αεροχημάτων, που θα αποδεικνύεται από παρουσιάσεις ή /και εργασίες σε συνέδρια ή/και περιοδικά **[Βαθμός: 5]** ή /και στο διαδίκτυο **[Βαθμός: 5]**.
  - (7pts) Άριστη **[Βαθμός: 5]**, καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας **[Βαθμός: 3]**, άριστη/καλή γνώση άλλης γλώσσας **[Βαθμός: 2]**
  - (15pts) Προγενέστερη εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά έργα καθώς και εργασία πάνω σε αντικείμενα με άμεση σχέση **[Βαθμός: 7]**, συναφή αντικείμενα **[Βαθμός: 5]**, και σε λιγότερο συναφή αντικείμενα **[Βαθμός: 3]**.
  - (17pts) Γνώση στην προσομοίωση και στον προγραμματισμό ελεγκτών σε ενσωματωμένα συστήματα. Ειδικότερα, γνώση και εμπειρία σε:  
Γλώσσες προγραμματισμού: Python **[Βαθμός: 2]**, C++ ή άλλη **[Βαθμός: 0,5]**,  
Λογισμικό: MatLab – Simulink **[Βαθμός: 3]**, άλλα **[Βαθμός: 0,75\* αριθμός (max Βαθμός:1,5 )]**,  
Λειτουργικά συστήματα: Robotics Operating System (ROS) **[Βαθμός: 7]**, ή άλλο συναφές **[Βαθμός: 4]**, ή άλλο γενικό **[Βαθμός: 1]**  
Χειρισμό – προγραμματισμό μικροελεγκτών αποδεικνυόμενη από σαφή χρήση σε διπλωματική ή άλλη εργασία, έκθεση προόδου Διδακτορική Διατριβής ή δημοσίευση **[Βαθμός: 3]**
  - (3pts) Εμπειρία στη συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών εργασιών **[Βαθμός: 3]**
  - (5pts) Εμπειρία στην υλοποίηση ελεγκτών πλοήγησης μη-επανδρωμένων αεροχημάτων, που θα αποδεικνύεται από αντίστοιχη/ες κατασκευές μη-επανδρωμένων αεροχημάτων. **[Βαθμός: 0,7\*έτη εμπειρίας] \***
- Ενεργός συμμετοχή και συνεργασία σε Ελληνικό – Ευρωπαϊκό - Διεθνές επίπεδο με αντίστοιχους επιστήμονες σε θέματα: άμεσης συνάφειας **[Βαθμός: 0,7\*έτη συνεργασίας] \***, συνάφειας **[Βαθμός: 0,5\*έτη συνεργασίας] \***, σχετικής συνάφειας **[Βαθμός: 0,3\*έτη συνεργασίας] \***, άλλα **[Βαθμός: 0,1\*έτη συνεργασίας] \***. \* **[Max βαθμός για όλα τα ανωτέρω:5]**

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

Το χρονικό διάστημα της σύμβασης θα είναι εννέα (9) μήνες με συνολικό ποσό 18.000 €.

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 απλά και ευανάγνωστα αντίγραφα τίτλων σπουδών, πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων απασχόλησης. Επιπρόσθετα, οι υποψήφιοι θα πρέπει να καταθέσουν οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία της έντυπης πρότασης 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 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 φάκελο, είτε αυτοπροσώπως, είτε να υποβληθούν ταχυδρομικώς προσκομίζοντας την απόδειξη, με ημερομηνία παραλαβής του φακέλου από τον ΕΛΚΕ, ανεξάρτητα του τρόπου παράδοσης, μέχρι και την **01/09/2014** στην παρακάτω διεύθυνση:

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

Στο Φάκελο θα πρέπει οπωσδήποτε να αναγράφεται:

1. Η ένδειξη για το Έργο: «**Ελληνικό Πολιτικό μη-Επανδρωμένο Αερόχημα**, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Κ. Κυριακόπουλο
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 19803/31-07-2014.
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κ. Μ. Δροσάκη, τηλ. 210-772-1381 και κα. Α. Άννη Δε-Τε-Πα ώρες 10:00 – 12:00 ή στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις [dross@mail.ntua.gr](mailto:dross@mail.ntua.gr) και [adanni@central.ntua.gr](mailto:adanni@central.ntua.gr).

**Καθ. Ι.Ν. ΑΒΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΕΜΠ**



**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. ....../.....-.....-2014.

**Συνημμένα Δικαιολογητικά:**

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

Ο/Η Αιτ.....



(Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΙΔΑ Β), ΓΕΠΙ Μακεδονίας - Θράκης, ΓΕΠΙ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΓΕΠΙ Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου, ΓΕΠΙ Αττικής)