



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πληροφορίες: Δέσποινα Χιώτη  
Τηλέφωνο: +30 210 772 3195  
E-mail: dchioti@chemeng.ntua.gr

Αθήνα, 21-07-2017  
Αρ. Πρωτ.:16266

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**EdGeWiSE: ENERGY AND WATER SYSTEMS INTEGRATION AND MANAGEMENT**» κωδικό ΕΛΚΕ 68/1227 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Διονύση Ασημακόπουλο, της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «Ευρωπαϊκή Ε&Τ Συνεργασία - Πράξη Επιχορήγησης Ελληνικών φορέων που συμμετείχαν επιτυχώς σε Κοινές Προκηρύξεις Υποβολής Προτάσεων των Ευρωπαϊκών Δικτύων ERA NETS», της ΓΓΕΤ, η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)» του ΕΣΠΑ 2014 – 2020, ανακοινώνει ότι ενδιαφέρεται να συνάψει συμβάσεις μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου για την παροχή έργου σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

#### • Ένα (1) Άτομο, πτυχιούχο Μηχανολόγο Μηχανικό

##### Απαιτούμενα Προσόντα

- Κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών σε αντικείμενο συναφές με την ολοκληρωμένη διαχείριση ενεργειακών και υδατικών συστημάτων, [Βαθμός:10].
- Κάτοχο διδακτορικού τίτλου σπουδών σε ερευνητικό πεδίο συναφές με τη διαχείριση ενεργειακών και υδατικών αναγκών, [Βαθμός:10].
- Εργασιακή εμπειρία σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα με θεματολογία σχετική με την εφαρμογή ΑΠΕ για την κάλυψη ενεργειακών και υδατικών αναγκών ή/και τη διαχείριση υδατικών πόρων ή/και την ενεργειακή διαχείριση, [Βαθμός:0.5 βαθμός ανά μήνα σύμβασης, μέγιστη βαθμολογία 50].
- Δημοσιεύσεις και επιστημονικές ανακοινώσεις σε θέματα σχετικά με το περιεχόμενο της ειδικότητας της θέσης (Εφαρμογές ΑΠΕ, κάλυψη ενεργειακών ή/και υδατικών αναγκών, ενεργειακή διαχείριση, διαχείριση υδατικών πόρων), [Βαθμός: μέγιστος 25].
- Πτυχίο αγγλικής γλώσσας επιπέδου Proficiency (C1), [Βαθμός: 5].

**Αντικείμενο εργασίας**

- Μελέτη μηχανισμών πρόβλεψης διαθέσιμων πηγών νερού και ενέργειας, και των επιπτώσεων στην περιοχή της Λεκάνης της Μεσογείου. (Water and Energy resources and forecast mechanisms, impact on the Mediterranean area study).
- Μελέτη κοινωνικών και οικολογικών επιπτώσεων από τα ολοκληρωμένα συστήματα παροχής νερού και ενέργειας. (Social and ecological impact of energy and water systems integration study).
- Ανάπτυξη πολυκριτηριακών μεθόδων αξιολόγησης σχετικών με τη διαχείριση υδατικών πόρων και ενέργειας. (Water and energy multi-criteria evaluation methods).
- Εξόρυξη δεδομένων. (Data mining).
- Ανάπτυξη αυτόματων μεθόδων διαχείρισης δεδομένων. (Automatic decision strategy methods).
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων για την ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων και ενέργειας, μέσω ειδικά σχεδιασμένων και προσαρμόσιμων μοντέλων διαχείρισης. (Development of integrated solutions for the management of water and energy sources, through tailored and adaptable management models).

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής και την ένταξη του έργου έως τη λήξη του. Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι 36.000,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Παράρτημα και παρέχεται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Έργου. Η αμοιβή θα καταβάλλεται από το ΕΜΠ υπό τον όρο της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης του έργου από τη ΓΓΕΤ στο ΕΜΠ. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν καταβληθεί ή ολοκληρωθεί η χρηματοδότηση του έργου από τη ΓΓΕΤ, δε θα καταβληθεί αντιστοίχως και αναλόγως η αμοιβή του ερευνητή από το ΕΜΠ, του τελευταίου απαλλασσόμενου στην περίπτωση αυτή από κάθε σχετική υποχρέωση και ευθύνη.

**• Ένα (1) Άτομο, πτυχιούχο Προγραμματιστή – Πληροφορικής ΑΕΙ****Απαιτούμενα Προσόντα**

- Εργασιακή εμπειρία στην ανάλυση δεδομένων, σε συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MS SQL Server ή/και Mysql, και στον σχεδιασμό και στη διαχείριση σχεσιακών βάσεων δεδομένων, [Βαθμός: 10].
- Εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού χρησιμοποιώντας C# ή/και VB και .NET Framework, [Βαθμός: 10]
- Εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με χρήση ASP .NET (Web Forms/ MVC / Web API), HTML5, CSS3, Bootstrap, Javascript, JQuery, [Βαθμός: 10].
- Εργασιακή εμπειρία στην σχεδιασμό, ανάπτυξη και υλοποίηση συστημάτων λήψης απόφασης ενεργειακού ή/και περιβαλλοντικού περιεχομένου, ή/και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, [Βαθμός: 40].
- Εργασιακή εμπειρία σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα, [Βαθμός: 20].
- Εμπειρία στην σύνταξη αναφορών, [Βαθμός: 5].
- Πτυχίο αγγλικής γλώσσας επιπέδου Lower (B2), [Βαθμός: 5].

**Αντικείμενο εργασίας:**

- Ανάπτυξη βάσης δεδομένων συστήματος διαχείρισης, για δεδομένα τα οποία θα συλλεχθούν από συγκεκριμένες περιοχές και τις περιοχές μελέτης. (Development of data management system for data collected from specific sites and case studies).
- Ανάπτυξη εργαλείων δημιουργίας αυτόματων εκθέσεων αναφοράς. (Development of Automatic report tools).
- Ανάπτυξη εργαλείων για ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης υδατικών πόρων και ενέργειας και Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων για το βέλτιστο σχεδιασμό και τη λειτουργία ολοκληρωμένων συστημάτων διαχείρισης νερού και ενέργειας. (Development of tools for water energy systems and a Decision Support System for optimum design and operation of water - energy systems).

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής και την ένταξη του έργου έως τη λήξη του. Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι 33.420,00€, όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Παράρτημα και παρέχεται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Έργου. Η αμοιβή θα καταβάλλεται από το ΕΜΠ υπό τον όρο της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης του έργου από τη ΓΓΕΤ στο ΕΜΠ. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν καταβληθεί ή ολοκληρωθεί η χρηματοδότηση του έργου από τη ΓΓΕΤ, δε θα καταβληθεί αντιστοίχως και αναλόγως η αμοιβή του ερευνητή από το ΕΜΠ, του τελευταίου απαλλασσόμενου στην περίπτωση αυτή από κάθε σχετική υποχρέωση και ευθύνη.

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

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 **31/08/2017** 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: «**EdGeWiSE: ENERGY AND WATER SYSTEMS INTEGRATION AND MANAGEMENT**», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Διονύση Ασημακόπουλο
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 16266/21-07-2017
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στην κ. Δ. Χιώτη, τηλ. +30-210-772 3195, ώρες 11:00 – 13:00 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [dchioti@chemeng.ntua.gr](mailto:dchioti@chemeng.ntua.gr) .

**Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Διαχείρισης  
του Ε.Λ.Κ.Ε. Ε.Μ.Π.**

**Καθ. Ιωάννης Πασπαλιάρης  
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:**

**« EdGeWiSe: ENERGY AND WATER SYSTEMS INTEGRATION AND 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 ..... στο Πρόγραμμα «EdGeWiSe: ENERGY AND WATER SYSTEMS INTEGRATION AND MANAGEMENT» του Ε.Μ.Π. σύμφωνα με την προκήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με Αρ. Πρωτ. 16266/21-07-2017

**Συνημμένα Δικαιολογητικά:**

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

Ο/Η Αιτ.....