



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πληροφορίες: καθηγητής Γεράσιμος Λυμπεράτος
Τηλέφωνο: +30 210 772 3256
E-mail: lyberatos@chemeng.ntua.gr

Αθήνα, 20-07-2017
Αρ. Πρωτ.:16178

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «WE-MET :SUSTAINABLE WASTEWATER TREATMENT COUPLED TO ENERGY RECOVERY WITH MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES» κωδικό ΕΛΚΕ 68/1223 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Γεράσιμο Λυμπεράτο, 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, Μεταδιδακτορικό Ερευνητή, Χημικό Μηχανικό, με ειδίκευση στις μικροβιακές διεργασίες παραγωγής ενέργειας από απόβλητα και βιομάζα (Θέση 1)

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Διδακτορικό στη Χημική Μηχανική σε θέμα συναφές με την παραγωγή βιοενέργειας [Βαθμός:20]
- Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας [Βαθμός:10]
- Ερευνητική προϋπηρεσία με ειδίκευση στις βιοχημικές διεργασίες παραγωγής βιοκαυσίμων και ενέργειας (όπως αποδεικνύεται από συμβάσεις εργασίας σε έργα συναφή με βιοκαύσιμα/ενέργεια

μετά την απόκτηση του απαιτούμενου τίτλου σπουδών Χημικού Μηχανικού) [Βαθμός: 0.5 βαθμός ανά μήνα σύμβασης, μέγιστη βαθμολογία 40]

- Δημοσιεύσεις σε θέμα σχετικό με το περιεχόμενο της ειδικότητας της θέσης (Βιοενέργεια, Βιοκαύσιμα, Μικροβιακά Κελιά Καυσίμου) [Βαθμός: 1 βαθμός ανά δημοσίευση, μέγιστη βαθμολογία 20]
- Εμπειρία στη μοντελοποίηση βιοχημικών διεργασιών όπως αποδεικνύεται από σχετικές δημοσιεύσεις και/ή συμβάσεις [Βαθμός: 10]

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

Αντικείμενο εργασίας:

Έρευνα και πειραματική ανάπτυξη για τη βελτιστοποίηση της διεργασίας επεξεργασίας οικιακών και αστικών αποβλήτων για παραγωγή ηλεκτρισμού μέσω μικροβιακών κελιών καυσίμου (ΜΚΚ) στα πλαίσια της ΕΕ2 «Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων ΜΗΤ». Επιμέρους εργασίες: Προσδιορισμός βιοχημικών και ηλεκτροχημικών χαρακτηριστικών μικροβιακού κελιού καυσίμου, Χαρακτηρισμός φυσικοχημικών χαρακτηριστικών αποβλήτων, μελέτη παραμέτρων βελτιστοποίησης παραγωγής ενέργειας και μείωσης οργανικού φορτίου αποβλήτων σε ασυνεχή και συνεχή συστήματα.

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 έως 28,200€, 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, Μεταδιδακτορικό Ερευνητή, Βιολόγο, με ειδίκευση σε θέματα εφαρμοσμένης μικροβιολογίας για παραγωγή ενέργειας και μεταβολιτών υψηλής προστιθέμενης αξίας (Θέση 2)

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Διδακτορικό στη Χημική Μηχανική σε θέμα συναφές με την παραγωγή βιοενέργειας [Βαθμός:20]
- Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας [Βαθμός:10]
- Ερευνητική προϋπηρεσία με ειδίκευση στις μικροβιακές διεργασίες παραγωγής βιοκαυσίμων και ενέργειας (αποδεικνύεται από συμβάσεις εργασίας σε έργα συναφή με βιοκαύσιμα/ενέργεια μετά την απόκτηση του απαιτούμενου τίτλου σπουδών Βιολογίας) [Βαθμός: 0.5 βαθμός ανά μήνα σύμβασης, μέγιστη βαθμολογία 40]
- Δημοσιεύσεις σε θέμα σχετικό με το περιεχόμενο της ειδικότητας της θέσης (Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία, Βιοενέργεια, Βιοκαύσιμα, Δυναμική Μικροβιακών Πληθυσμών) [Βαθμός: 1 βαθμός ανά δημοσίευση, μέγιστη βαθμολογία 20]
- Εμπειρία σε χειρισμό καθαρών μικροβιακών καλλιεργειών/γνώση μοριακών τεχνικών όπως αποδεικνύεται από σχετικές δημοσιεύσεις και/ή συμβάσεις [Βαθμός: 10]

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

Αντικείμενο εργασίας:

Έρευνα και πειραματική ανάπτυξη για τη βελτιστοποίηση της διεργασίας επεξεργασίας οικιακών και αστικών αποβλήτων για παραγωγή ηλεκτρισμού μέσω μικροβιακών κελιών καυσίμου (ΜΚΚ) στα πλαίσια της ΕΕ2 «Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων ΜΗΤ» και ΕΕ3 «Μελέτη δυναμικής μικροβιακών πληθυσμών σε διατάξεις ΜΗΤ». Επιμέρους εργασίες: Βελτίωση θρεπτικών μέσων ανάπτυξης μικροοργανισμών, ανάπτυξη σταθερών μικτών μικροβιακών καλλιεργειών με συνθετικά απόβλητα, ανάπτυξη πρωτοκόλλων για

απομόνωση ολικού γενομικού DNA, μελέτη δυναμικής μικροβιακών πληθυσμών, μελέτη παραμέτρων βελτιστοποίησης παραγωγής ενέργειας με ταυτόχρονη μείωση οργανικού φορτίου αποβλήτων.

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 έως 28,200€, 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.

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: «WE-MET :SUSTAINABLE WASTEWATER TREATMENT COUPLED TO ENERGY RECOVERY WITH MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον καθηγητή Γεράσιμο Λυμπεράτο.
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 16178/20-07-2017
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κ. καθηγητή Γεράσιμο Λυμπεράτο, τηλ. +30-210-7773256, ώρες 8:00 – 11:00 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση lyberatos@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:

« WE-MET :SUSTAINABLE WASTEWATER TREATMENT COUPLED TO ENERGY RECOVERY WITH MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES »

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	
ΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΑΙ:	
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΣΤΑΘΕΡΟ):	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΚΙΝΗΤΟ):	
E-MAIL:	

Παρακαλώ να θεωρήσετε την παρούσα πρόταση ως επίσημη υποψηφιότητά μου για τη συμμετοχή μου στη θέση στο Πρόγραμμα «WE-MET :SUSTAINABLE WASTEWATER TREATMENT COUPLED TO ENERGY RECOVERY WITH MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES» του Ε.Μ.Π. σύμφωνα με την προκήρυξη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με Αρ. Πρωτ. 16178/20-07-2017

Συνημμένα Δικαιολογητικά:

1.
2.
3.
4.

Ο/Η Αιτ.....