



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: Λεωνίδα Αλεξόπουλος  
Τηλέφωνο: +30 210 7721666  
E-mail: [leo@mail.ntua.gr](mailto:leo@mail.ntua.gr)

Αθήνα, 17-02-2015  
Αρ. Πρωτ.: 4025

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΩΤΕΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΦΥΛΙΣΗΣ ΧΟΝΔΡΟ**» κωδικό MIS 374071, κωδικό ΕΛΚΕ 68/1160 και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Λεωνίδα Αλεξόπουλο στο πλαίσιο του Υποέργου ΙΙ «Προτάσεις που αξιολογήθηκαν θετικά στην προκήρυξη των ERC Grant Schemes» της Πράξης «Χρηματοδότηση προτάσεων που αξιολογήθηκαν θετικά στην 3η και 4η προκήρυξη των ERC Grant Schemes» η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» της ΓΓΕΤ, 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:

- Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού (10 μονάδες)
- Διδακτορικό σε Βιοϊατρική τεχνολογία (40 μονάδες)
- Άριστη γνώση Αγγλικών (10 μονάδες)
- Εμπειρία σε ανάλυση βιολογικών συστημάτων, βιοϋλικά, βιοϊατρική απεικόνιση, ιστομηχανική (20 μονάδες)
- Δημοσιεύσεις στον τομέα της βιοϊατρικής σε διεθνή περιοδικά (20 μονάδες)

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

Αντικείμενο εργασίας:

Διεξαγωγή βιολογικών και εμβιομηχανικών πειραμάτων και συγκεκριμένα:

- Εύρεση καταβολικών ερεθισμάτων και δραστικών ουσιών με παραδοτέα:
  - Π1 Εύρεση καταβολικών ερεθισμάτων μέσω μαθηματικών μοντέλων
  - Π2 Εύρεση βιοδεικτών εκφύλισης χόνδρου μέσω μαθηματικών μοντέλων
  - Π4 Εύρεση δραστικών ουσιών αναστολής της εκφύλισης χόνδρου μέσω μαθηματικών μοντέλων
  - Π5 Διάχυση Αποτελεσμάτων
- Μελέτη της in-vitro αποτελεσματικότητας δραστικών ουσιών με παραδοτέα:
  - Π3 Μέτρηση των επιδράσεων φαρμάκων και μελέτη της αποτελεσματικότητας τους
  - Π4 Διάχυση Αποτελεσμάτων

Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Συστημικής Εμβιομηχανικής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου).

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 10,4 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 31.000,00€ (περιλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ), όπως ακριβώς περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο και παρέχεται από τον υπό έγκριση τροποποιημένο προϋπολογισμό του έργου.

• Ένα (1) Άτομο, πτυχιούχο Χημικό Μηχανικό

**Απαιτούμενα Προσόντα:**

- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (20 μονάδες)
- Άριστη γνώση Αγγλικών (20 μονάδες)
- Μεταπτυχιακές σπουδές σε κλάδο Βιολογίας/Βιοχημείας ή συναφείς κλάδους (30 μονάδες)
- Εμπειρία σε έργα πληροφορικής/υπολογιστικά έργα (30 μονάδες)

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

Αντικείμενο εργασίας:

Υποστήριξη πειραμάτων εμβιομηχανικής και βιοπληροφορικής και συγκεκριμένα:

- Εύρεση καταβολικών ερεθισμάτων και δραστικών ουσιών με παραδοτέα:
  - Π3 Κατασκευή δικτύων σηματοδότησης φυσιολογικών και ΟΑ κυτάρων μέσω μαθηματικών μοντέλων βελτιστοποίησης
  - Π4 Διάχυση Αποτελεσμάτων
- Μελέτη της in-vitro αποτελεσματικότητας δραστικών ουσιών με παραδοτέα:
  - Π1 In-vitro σύστημα παρακολούθησης εκφύλισης χόνδρου σε πραγματικό χρόνο
  - Π2 Μαθηματικά μοντέλα ποσοτικοποίησης της εκφύλισης του χόνδρου
  - Π3 Μέτρηση των επιδράσεων φαρμάκων και μελέτη της αποτελεσματικότητας τους
  - Π4 Διάχυση Αποτελεσμάτων

Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Συστημικής Εμβιομηχανικής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου).

Το διάστημα απασχόλησης ορίζεται από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής έως τη λήξη του έργου (έως 12 ανθρωπομήνες). Η συνολική αμοιβή του ερευνητή που θα επιλεγεί θα είναι έως 21.600,00€ (περιλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ), 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 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 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 κλειστό φάκελο είτε αυτοπροσώπως, είτε να υποβληθούν ταχυδρομικώς αποκλειστικά με συστημένη επιστολή, με εμπρόθεσμη κατάθεση μέχρι και την **03-03-2015** 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: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΩΤΕΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΦΥΛΙΣΗΣ ΧΟΝΔΡΟ-κωδ. ΕΔΕΙΑ 681160», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ. Λεωνίδα Αλεξόπουλο
2. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: 4025/17-02-2015.
3. Το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου και ένα τηλέφωνο επικοινωνίας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κ. Αλεξόπουλο Λεωνίδα, τηλ. +30-210-772166, ώρες 10:00 – 12:00 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [leo@mail.ntua.gr](mailto:leo@mail.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:**

**«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΩΤΕΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΦΥΛΙΣΗΣ ΧΟΝΔΡΟ»**

<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. 4025/17-02-2015.

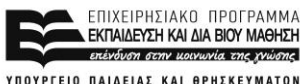
**Συνημμένα Δικαιολογητικά:**

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

Ο/Η Αιτ.....



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης