



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

*Βόλος, 23 Ιουνίου 2015*

*Αρ.Πρωτ.: 13587*

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη 1 **σύμβασης** έργου ιδιωτικού δικαίου, για την παροχή έργου στο πλαίσιο υλοποίησης της ενταγμένης πρότασης με τίτλο:

**"Μαθηματική Μοντελοποίηση του *Microcystis aeruginosa* ως ένας κύριος ρυθμιστής σε λίμνες υπό ανασύσταση"**

**MAthematical Modeling of *Microcystis aeruginosa* as a KEy-player in Lakes under Reconstruction  
(LAKEREMAKE)**

**3697**

στη δράση ΑΡΙΣΤΕΙΑ II της ΓΓΕΤ, η οποία εντάσσεται στο πλαίσιο του 4ου Στρατηγικού Στόχου του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ), με τίτλο «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας». **ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΣΠΑ 2007-2013.**

Η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, για την υποστήριξη υλοποίησης της πρότασης με τίτλο «**Επιδημιολογική αξιολόγηση επιλογών για τον έλεγχο της παραφυματίωσης των μικρών μηρυκαστικών**», η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ) του ΕΣΠΑ (2007-2013),-ΓΓΕΤ, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους, **ανακοινώνει ότι δέχεται προτάσεις από φυσικά πρόσωπα προς σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου με επιστημονικό προσωπικό**, στο οποίο θα ανατεθεί η παραγωγή παραδοτέων που προβλέπονται στη σχετική απόφαση έγκρισης χρηματοδότησης ή και μέρος ή σύνολο ενδιάμεσων παραδοτέων που θα προηγούνται των τελικών παραδοτέων κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πρότασης.

Η συνολική διάρκεια της παραπάνω Πράξης ορίζεται 18 μήνες ή για ενδεχόμενη παράταση από την έναρξη αυτής.

**Αντικείμενο έργου:**

Τα κυανοβακτήρια είναι ευρέως αναγνωρισμένα ως οργανισμοί που προκαλούν σοβαρά προβλήματα ποιότητας σε υδάτινα οικοσυστήματα και στο πόσιμο νερό παγκοσμίως. Η υπερβολική αύξηση της βιομάζας των φυκών είναι συχνά ένα πρώτο σύμπτωμα των αλλαγών στην ποιότητα νερού. Οι συνθήκες που ευνοούν την αύξηση των κυανοβακτηρίων και οδηγούν στην υπερ-άνθισή τους είναι ο εμπλουτισμός σε θρεπτικά συστατικά, υψηλές θερμοκρασίες και ήρεμες σταθερές συνθήκες σαν αυτές που επικρατούν σε ποταμούς χαμηλής ταχύτητας ροής και θερμικά στρωματοποιημένες λίμνες. Αυτές οι συνθήκες συχνά οφείλονται σε ανθρώπινες δράσεις και δραστηριότητες. Τα βασικά προβλήματα που προκαλούν τα κυανοβακτήρια σε υδάτινους όγκους περιλαμβάνουν την παραγωγή γεύσεων, οσμών και τοξινών. Το είδος που απασχολεί περισσότερο τους ειδήμονες λόγω της ευρείας εξάπλωσής του και της παραγωγής τοξινών είναι το *Microcystis aeruginosa*, το οποίο παράγει την τοξίνη μικροκυστίνη που μπορεί να προκαλέσει ηπατικές βλάβες, γονιδιακές μεταλλάξεις και όγκους στον άνθρωπο και άλλους ζωικούς οργανισμούς.

Οι στόχοι του LAKEREMAKE είναι:

- Να καθορίσει την τύχη και τη δυναμική του *Microcystis* σε περιβάλλον λίμνης υπό ανασύσταση. Θα διεξαχθεί μία μελέτη παρακολούθησης του πληθυσμού του *Microcystis* καθώς και των σχετικών περιβαλλοντικών και υδρομετεωρολογικών παραγόντων και παραμέτρων ποιότητας νερού στην ανασυσταμένη λίμνη Κάρλα. Ροές θρεπτικών από και προς τα λιμναία ιζήματα θα μετρηθούν επίσης, αξιολογώντας το ρόλο του λιμναίου ιζήματος ως πηγή ή καταβόθρα θρεπτικών.
- Να διεξάγει ολοκληρωμένη μαθηματική μοντελοποίηση περιλαμβάνοντας την υδρολογία της περιοχής, την υδροδυναμική της λίμνης, την οικολογία της λίμνης και την ανακύκλωση θρεπτικών προκειμένου να προσομοιώσει τη δυναμική των θρεπτικών και του *Microcystis* στη λίμνη Κάρλα κάτω από διαφορετικά υδρολογικά σενάρια.
- Να διεξάγει μαθηματική μοντελοποίηση της τοξίνης μικροκυστίνης, προκειμένου να βρει τη σχέση της τοξίνης με τον πληθυσμό των *Microcystis*, τη δυναμική των θρεπτικών και άλλων σχετικών παραμέτρων.
- Να εκτιμήσει την αποτελεσματικότητα των νανο-απορροφητικών ουσιών για την αφαίρεση μικροκυστινών στη λίμνη Κάρλα.

**ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να έχουν λάβει τους απαιτούμενους τίτλους σπουδών μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της αίτησης και, γενικότερα, να κατέχουν όλα τα απαιτούμενα προσόντα μέχρι την εν λόγω ημερομηνία.
- Οι άνδρες ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές.
- Οι ενδιαφερόμενοι/ες δεν πρέπει να έχουν κώλυμα από ποινική καταδίκη ή υποδικία.

| ΘΕΣΗ Α                      | Μεταδιδακτορικός Ερευνητής  | Έδρα: Βόλος |
|-----------------------------|---|-------------|
| <b>Αντικείμενο έργου</b>    | Σχεδιασμός και υλοποίηση δειγματοληψιών, ανάπτυξη ερευνητικού πρωτοκόλλου, Ανάλυση μικροκυστινών στο νερό, προσδιορισμός κυανοβακτηρίων, μετρήσεις παραμέτρων νερού, αποικοδόμηση μικροκυστινών επεξεργασία αποτελεσμάτων, συγγραφή των παραδοτέων, παρουσίαση και διάδοση αποτελεσμάτων. Συμμετοχή στις ενημερωτικές συναντήσεις/σεμινάρια όλων των πακέτων εργασίας. Συμμετοχή στις οριζόντιες δράσεις του έργου. |             |
| <b>Απαιτούμενα Προσόντα</b> |   |             |
| <b>1</b>                    | Πτυχίο Βιολογίας Α.Ε.Ι.   |             |
| <b>2</b>                    | Διδακτορικό δίπλωμα στη βιολογία, με αντικείμενο τα τοξικά κυανοβακτήρια, τη συμπεριφορά κυανοτοξινών και την οικοτοξικότητα  |             |
| <b>3</b>                    | Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση μικροκυστινών, φυτοχρωστικών (φυκοκυανίνη) και βιοδοκιμών τοξικότητας (επιστημονικές εργασίες και ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ως πρώτος συγγραφέας και/ή συγγραφέας επικοινωνίας)  |             |
| <b>4</b>                    | Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο τη μελέτη των υδάτινων   |             |

|   |  |
|---|--|
|   | οικοσυστημάτων   |
| <b>5</b>  | Δημοσιευμένο έργο σε επιστημονικά περιοδικά υψηλής στάθμης (Impact Factor) |
| <b>Επιθυμητά Προσόντα</b>   |  |
| <b>6</b>  | Καλή Γνώση Αγγλικής Γλώσσας  |
| <b>7</b>  | Εμπειρία στη στατιστική επεξεργασία βιολογικών δεδομένων                   |
| Η διάρκεια της απασχόλησης θα είναι 3 μήνες σε ενδεχόμενη παράταση του έργου. |  |
| Το Προϋπολογισθέν ποσό αμοιβής ορίζεται σε 1500 €.                            |  |

**Σημείωση:** Οι μεταδιδάκτορες κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος που θα αμείβονται από το έργο θα πρέπει να απασχολούνται σε αυτό υπό καθεστώς πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης (δηλαδή δεν θα πρέπει να κατέχουν άλλη θέση)

#### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

|          | ΠΡΟΣΟΝΤΑ   | ΜΟΝΑΔΕΣ<br>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ |
|----------|--|-------------------------|
| <b>1</b> | Πτυχίο Βιολογίας Α.Ε.Ι.  | <b>5</b>                |
| <b>2</b> | Διδακτορικό δίπλωμα στη βιολογία, με αντικείμενο τα τοξικά κυανοβακτήρια, τη συμπεριφορά κυανοτοξινών και την οικοτοξικότητα   | <b>25</b>               |
| <b>3</b> | Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση μικροκυστινών, φυτοχρωστικών (φυκοκυανίνη) και βιοδοκιμών τοξικότητας (επιστημονικές εργασίες και ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια ως πρώτος συγγραφέας και/ή συγγραφέας επικοινωνίας) | <b>10</b>               |
| <b>4</b> | Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο τη μελέτη των υδάτινων οικοσυστημάτων   | <b>30</b>               |
| <b>5</b> | Δημοσιευμένο έργο σε επιστημονικά περιοδικά υψηλής στάθμης (Impact Factor)   | <b>5</b>                |
| <b>6</b> | Καλή Γνώση Αγγλικής Γλώσσας  | <b>5</b>                |
| <b>7</b> | Εμπειρία στη στατιστική επεξεργασία βιολογικών δεδομένων   | <b>20</b>               |

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα και επιθυμητά προσόντα της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

#### Διαδικασία επιλογής:

Όλοι οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να συμμετάσχουν στη διαδικασία επιλογής αντισυμβαλλόμενων για τη σύναψη της παραπάνω σύμβασης μίσθωσης έργου καλούνται να υποβάλουν σχετική ενυπόγραφη πρόταση ενδιαφέροντος με κατάθεση επιστολής τους προς την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με την ένδειξη **καλούνται να υποβάλουν σχετική ενυπόγραφη πρόταση ενδιαφέροντος με κατάθεση επιστολής τους προς την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας** με την ένδειξη «Υποβολή πρότασης σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου με κωδικό 4831 για τη θέση ..... (Α)».

Οι επιστολές θα πρέπει να υποβάλλονται είτε προς την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε έντυπη μορφή (Γραμματεία Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Λογιστήριο :Γιαννιτών & Λαχανά, Παλαιά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334 – Βόλος, είτε ηλεκτρονικά (email (ee@uth.gr) ή fax (24210-06464).

Η **σχετική επιστολή** στην οποία θα αναφέρονται τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας του ενδιαφερομένου (ονοματεπώνυμο, αριθμός αστυνομικής ταυτότητας, ταχυδρομική διεύθυνση κατοικίας, τηλέφωνο και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) θα **πρέπει να υποβληθεί** στην διεύθυνση:

Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Γιαννιτσών – Λαχανά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38344, Παλαιά, Βόλος, είτε με αποστολή της μέσω e-mail: [ee@uth.gr](mailto:ee@uth.gr) είτε με αποστολή της μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) στον αριθμό 24210.06464 **με ευθύνη των ενδιαφερομένων, το αργότερο μέχρι τη Δευτέρα 06 Ιουλίου 2015.**

**Επίσης, οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλουν το βιογραφικό τους σημείωμα** σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής. [http://ee.uth.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=279&Itemid=276](http://ee.uth.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=279&Itemid=276),

Εναλλακτικά, μπορούν να υποβάλλουν το **βιογραφικό τους σημείωμα** με ηλεκτρονικά μέσα, email ([ee@uth.gr](mailto:ee@uth.gr)) ή στο fax: 24210-06464 ή με την αποστολή ή κατάθεση σε έντυπη μορφή. ( Γραμματεία Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: Λογιστήριο :Γιαννιτσών & Λαχανά, Παλαιά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334 - Βόλος Η υποβολή θα πρέπει να έχει αναρτηθεί ή αποσταλεί ή κατατεθεί με ευθύνη των ενδιαφερομένων, το αργότερο **μέχρι τη Δευτέρα 06 Ιουλίου 2015.**

Η επιλογή αντισυμβαλλομένων για τη σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου με την Επιτροπή Ερευνών νοείται ως αποδοχή της σχετικής τους πρότασης προς την Επιτροπή και θα γίνει μεταξύ των ενδιαφερομένων των οποίων η πρόταση είναι παραδεκτή και πληροί τους ουσιαστικούς όρους της παρούσας πρόσκλησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλομένων έχει τον χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη «πίνακα κατάταξης» ή «πίνακα επιτυχόντων», ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν προσωπικά. Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγεται κατά σειρά η πρόταση του ενδιαφερόμενου α) με την μεγαλύτερη εμπειρία β) με τον μεγαλύτερο βαθμό στο βασικό τίτλο σπουδών και γ) με τον μεγαλύτερο βαθμό στο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών. Υποβληθείσα πρόταση η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται. Επιπρόσθετα, η αρμόδια επιτροπή επιλογής και κατά συνέπεια η Επιτροπή Ερευνών δεν δεσμεύεται να συνεκτιμήσει στην επιλογή των αντισυμβαλλομένων τα κοινωνικά κριτήρια του άρθρου 21 § 11 Ν 2190/1994, καθώς γενικά προέχουν τα κριτήρια επαγγελματικής, επιστημονικής κλπ. αξιολόγησης, τα οποία εξασφαλίζουν την άρτια εκτέλεση του προς ανάθεση έργου, ενώ η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί πλήρη διακριτική ευχέρεια ως προς την ίδια τη σύναψη ή μη συμβάσεων ή ως προς τον αριθμό τους.

Οι υποψήφιοι θα κληθούν να τεκμηριώσουν (με ποινή απόρριψης σε περίπτωση ψευδούς ή ανακριβούς δήλωσης), τα απαιτούμενα και επιθυμητά προσόντα τους καθώς και την εμπειρία τους, με την κατάθεση επικυρωμένων αντιγράφων, βεβαιώσεων σπουδών, βεβαιώσεων επαγγελματικής προϋπηρεσίας, λοιπούς τίτλους πιστοποίησης και συστατικές επιστολές.

Οι υποψήφιοι διατηρούν το δικαίωμα α) πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους των προτάσεων και τα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/ βαθμολόγησης των υπόλοιπων υποψηφίων σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν.2690/1999 και σύμφωνα με το α.π. 15891/23.7.2013 έγγραφο της ΕΥΔ. β) υποβολής ένστασης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση των αποτελεσμάτων στη 'Διαύγεια'.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα από 10:00 π.μ. έως 12:00 π.μ. στα τηλέφωνα 24210.06420 και 24210.06419

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ**

**Καθ. ΖΗΣΗΣ ΜΑΜΟΥΡΗΣ**