



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Βόλος, 05 Μαρτίου 2015

Αρ.Πρωτ.: 3731

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη 3 **συμβάσεων** έργου ιδιωτικού δικαίου, για την παροχή έργου στο πλαίσιο υλοποίησης της ενταγμένης πρότασης με τίτλο:

**"Χαρακτηρισμός Μικροφουσαλίδων με Ελαστική Επίστρωση (contrast agents) για Εφαρμογές Ιατρικής Απεικόνισης και Μεταφοράς Φαρμάκων μέσω Υπερήχων με Χρήση Θεωρητικής & Υπολογιστικής Ανάλυσης της Στατικής & Δυναμικής τους Απόκρισης"**

**Characterization of Contrast Agents for Medical Imaging and Drug Delivery with Ultrasound via Theoretical & Numerical Analysis of Static & Dynamic Response**

**Κωδικός 1509 - Ακρωνύμιο CONTAGEUSNUMSTADY**

στη δράση ΑΡΙΣΤΕΙΑ Ι 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 **"Χαρακτηρισμός Μικροφουσαλίδων με Ελαστική Επίστρωση (contrast agents) για Εφαρμογές Ιατρικής Απεικόνισης και Μεταφοράς Φαρμάκων μέσω Υπερήχων με Χρήση Θεωρητικής & Υπολογιστικής Ανάλυσης της Στατικής & Δυναμικής τους Απόκρισης"**, 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 36 μήνες από την έναρξη αυτής.

**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.

**Αντικείμενο έργου:** Θεωρητική και υπολογιστική μελέτη της στατικής και δυναμικής συμπεριφοράς μικροφυσαλίδων με ιξωδοελαστικό κέλυφος για τον χαρακτηρισμό και την βέλτιστη χρήση τους σε απεικονιστικές και θεραπευτικές πρακτικές της βιοιατρικής.

ΘΕΣΗ Α	Μεταδιδάκτορας Ερευνητής	Έδρα Βόλος
Αντικείμενο έργου	Επίλυση δυναμικής συμπεριφοράς μικροφυσαλίδας με μέθοδο πεπερασμένων στοιχείων σε συνδυασμό με φασματικές μεθόδους	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b>		
1	Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής (Τμήμα Μηχανολόγων ή Χημικών Μηχανικών)	
2	Διδακτορικό στην υπολογιστική ρευστοδυναμική με χρήση πεπερασμένων στοιχείων και φασματικών μεθόδων	
3	Τουλάχιστον τριετής ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση ευστάθειας και στην προσομοίωση ροών με πεπερασμένα στοιχεία	
4	Άριστη Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	
<b>Επιθυμητά Προσόντα:</b>		
5	Εμπειρία στην τριδιάστατη υπολογιστική ανάλυση ροών με χρήση πεπερασμένων και φασματικών στοιχείων	
Η διάρκεια της απασχόλησης θα είναι για ...6. Μήνες.. και σε περίπτωση παράτασης του έργου δύναται να παραταθεί έως τη νέα ημερομηνία λήξης.		
Το Προϋπολογισθέν ποσό αμοιβής ορίζεται σε ...14760... € και δύναται να διαμορφωθεί σύμφωνα με την εξέλιξη και τα προβλεπόμενα του έργου.		

**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 ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής (Τμήμα Μηχανολόγων ή Χημικών Μηχανικών)	20%
2	Διδακτορικό στην υπολογιστική ρευστοδυναμική με χρήση πεπερασμένων στοιχείων και φασματικών μεθόδων	30%
3	Τουλάχιστον τριετής ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση ευστάθειας και στην προσομοίωση ροών με πεπερασμένα στοιχεία	20%
4	Άριστη Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	10%
5	Εμπειρία στην τριδιάστατη υπολογιστική ανάλυση ροών με χρήση πεπερασμένων και φασματικών στοιχείων	20%

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.

ΘΕΣΗ Β	Μεταδιδάκτορας Ερευνητής	Έδρα Βόλος
Αντικείμενο έργου	Ερευνητική δραστηριότητα σε θέματα ιξωδοελαστικής συμπεριφοράς κελυφών με χρήση πεπερασμένων στοιχείων σε αξονοσυμμετρική και τριδιάστατη γεωμετρία.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b>		
1	Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής (Τμήμα Μηχανολόγων ή Πολιτικών Μηχανικών)	
2	Διδακτορικό στην μικρομηχανική συμπεριφορά υλικών	
3	Τουλάχιστον τριετής ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση μικρομηχανική συμπεριφοράς υλικών με χρήση πεπερασμένων στοιχείων.	
4	Άριστη Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	
<b>Επιθυμητά Προσόντα:</b>		
5.	Εμπειρία στη μικρομηχανική με χρήση πεπερασμένων στοιχείων	
Η διάρκεια της απασχόλησης θα είναι 4 μήνες και σε περίπτωση παράτασης του έργου δύναται να παραταθεί έως τη νέα ημερομηνία λήξης.		
Το Προϋπολογισθέν ποσό αμοιβής ορίζεται σε 8000 € και δύναται να διαμορφωθεί σύμφωνα με την εξέλιξη και τα προβλεπόμενα του έργου.		

**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 ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής (Τμήμα Μηχανολόγων ή Πολιτικών Μηχανικών)	20%
2	Διδακτορικό στην μικρομηχανική μηχανική συμπεριφορά υλικών	30%
3	Τουλάχιστον τριετής ερευνητική εμπειρία στην ανάλυση μικρομηχανικής συμπεριφοράς υλικών με χρήση πεπερασμένων στοιχείων.	20%
4	Άριστη Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	10%
5.	Εμπειρία στη μικρομηχανική με χρήση πεπερασμένων στοιχείων	20%

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.

ΘΕΣΗ Γ	Μεταπτυχιακός Φοιτητής/Υποψήφιος Διδάκτορας	Έδρα Βόλος
Αντικείμενο έργου	Υλοποίηση προσομοιώσεων μικροφυσαλίδας ευρισκόμενης κοντά σε γειτονικό τοίχωμα, με αξονική και τρισδιάστατη γεωμετρία, χρησιμοποιώντας συνοριακά στοιχεία	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b>		
1	Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής (Τμήμα Μηχανολόγων ή Πολιτικών Μηχανικών)	
2	Τουλάχιστον τριετής ερευνητική απασχόληση στην ανάλυση δυναμικής συμπεριφοράς διεπιφανειών με χρήση συνοριακών στοιχείων	
3	Άριστη Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	
<b>Επιθυμητά Προσόντα:</b>		
4	Εμπειρία στην ανάλυση ιξωδοελαστικής συμπεριφοράς λεπτών κελυφών	
Η διάρκεια της απασχόλησης θα είναι ...4... μήνες και σε περίπτωση παράτασης του έργου δύναται να παραταθεί έως τη νέα ημερομηνία λήξης.		

Το Προϋπολογισθέν ποσό αμοιβής ορίζεται σε ...4800... € και δύναται να διαμορφωθεί σύμφωνα με την εξέλιξη και τα προβλεπόμενα του έργου.

#### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Πτυχίο Πολυτεχνικής Σχολής (Τμήμα Μηχανολόγων ή Πολιτικών Μηχανικών)	30%
2	Τουλάχιστον τριετής ερευνητική απασχόληση στην ανάλυση δυναμικής συμπεριφοράς διεπιφανειών με χρήση συνοριακών στοιχείων	40%
3	Άριστη Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	10%
4	Εμπειρία στην ανάλυση ιξωδοελαστικής συμπεριφοράς λεπτών κελυφών	20%

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 «Υποβολή πρότασης σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου με κωδικό 4563 για τη θέση (Α,Β ή Γ)».

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, Γιαννιτών – 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 την Τετάρτη 18 Μαρτίου 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 :Γιαννιτών & Λαχανά, Παλαιά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334 - Βόλος Η υποβολή θα πρέπει να έχει αναρτηθεί ή αποσταλεί ή κατατεθεί με ευθύνη των ενδιαφερομένων, το αργότερο **μέχρι την Τετάρτη 18 Μαρτίου 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'.

Όσοι από τους ενδιαφερόμενους πληρούν όλα τα απαιτούμενα προσόντα θα κληθούν για προσωπική συνέντευξη, σε ημερομηνία, ώρα και τόπο, που θα τους ανακοινωθεί γραπτώς ή τηλεφωνικώς.

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 ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**Καθ. ΖΗΣΗΣ ΜΑΜΟΥΡΗΣ**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ