



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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Αρ. Πρωτ.: 14939

Βόλος, 22-07-2014

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:

Στιβαρή Αεροελαστική Βελτιστοποίηση με χρήση νέων Συζυγών Μεθόδων Υψηλής Τάξης

Robust Aerostructural Optimization based on new Higher-Order Adjoint Methods

στη Δράση «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ» της ΓΓΕΤ, η οποία εντάσσεται στο πλαίσιο 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 «**Στιβαρή Αεροελαστική Βελτιστοποίηση με χρήση νέων Συζυγών Μεθόδων Υψηλής Τάξης**», 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 10 μήνες από την έναρξη αυτής.

ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Για τους πολίτες άλλων πλην της Ελλάδος κρατών της Ε.Ε., απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αρμόδιας ελληνικής εκπαιδευτικής αρχής.
- 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. Σε περίπτωση στην οποία οι τίτλοι σπουδών έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή, πρέπει να υπάρχει πράξη αναγνώρισης από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή πιστοποιητικό αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ για την ισοτιμία και αντιστοιχία των τίτλων αυτών ή πράξη αναγνώρισης επαγγελματικής ισοτιμίας από το Συμβούλιο Αναγνώρισεως Επαγγελματικής Ισοτιμίας Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.
- 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:

Έρευνα σχετική με την ανάπτυξη μεθόδων στιβαρής αεροελαστικής βελτιστοποίησης σχήματος και τοπολογίας αεροδυναμικών σωμάτων λαμβάνοντας υπόψη αβεβαιότητες στις παραμέτρους των μοντέλων και της ροής. Η έρευνα περιλαμβάνει την αεροελαστική βελτιστοποίηση αεροτομής με ταυτόχρονη βελτιστοποίηση του εξωτερικού της περιγράμματος και της εσωτερικής της τοπολογίας με στόχο την ελαχιστοποίηση του συντελεστή οπισθέλκουσας με περιορισμό ως προς το συντελεστή άνωσης και την ελαχιστοποίηση του βάρους, με περιορισμό ως προς τη μέγιστη αναπτυσσόμενη τάση. Θα πραγματοποιηθεί διερεύνηση του κέρδους που θα επιτευχθεί από τη σύζευξη του αεροδυναμικού και του δομικού μοντέλου κατά τη βελτιστοποίηση, συγκρίνοντας με την περίπτωση μη σύζευξης της αεροδυναμικής και της δομικής βελτιστοποίησης. Οι αβεβαιότητες που θα ληφθούν υπόψη κατά τη στιβαρή βελτιστοποίηση αποτελούνται από τις αβεβαιότητες του ρευστοδυναμικού μοντέλου (μοντέλου τύρβης), τις αβεβαιότητες της ροής (μέτρο και γωνία ταχύτητας) και τις αβεβαιότητες του δομικού μοντέλου. Η βελτιστοποίηση με αβεβαιότητες θα βασισθεί σε συζυγείς μεθόδους υψηλής τάξης ή/και στοχαστικές μεθόδους ή/και μεθόδους πλέγματος με πιθανό υβριδισμό μεταξύ των μεθόδων αυτών.

ΘΕΣΗ Α	Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός	Έδρα: Βόλος
Απαιτούμενα Προσόντα		
1	Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής.	
2	Γνώση γλώσσας προγραμματισμού (Matlab ή Fortran ή C++).	
3	Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.	
Καθήκοντα:		
Διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας όπως περιγράφηκε παραπάνω. Διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.		
Συνεκτιμώμενα Πρόσθετα Προσόντα		
4	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και/ή Διδακτορικό.	
5	Εξοικείωση ή εμπειρία σε ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα αντικείμενα: διαχείριση αβεβαιοτήτων στον τομέα της μηχανικής, υπολογιστικές μέθοδοι στην μηχανική ή ρευστομηχανική, αλληλεπίδραση ρευστού-στερεού, συζυγείς μέθοδοι,	



	μέθοδοι βελτιστοποίησης δομικών συστημάτων με αβεβαιότητες.
6	Δημοσιευμένο έργο σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, σχετικό με το γενικό αντικείμενο της θέσης.

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
1	Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής.	20
2	Γνώση γλώσσας προγραμματισμού (Matlab ή Fortran ή C++).	20
3	Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.	10
4	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και/ή Διδακτορικό.	10
5	Εξοικείωση ή εμπειρία σε ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα αντικείμενα: διαχείριση αβεβαιοτήτων στον τομέα της μηχανικής, υπολογιστικές μέθοδοι στην μηχανική ή ρευστομηχανική, αλληλεπίδραση ρευστού-στερεού, συζυγείς μέθοδοι, μέθοδοι βελτιστοποίησης δομικών συστημάτων με αβεβαιότητες.	30
6	Δημοσιευμένο έργο σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και/ή πρακτικά συνεδρίων, σχετικό με το γενικό αντικείμενο της θέσης.	10

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

Διάρκεια Χρηματοδότησης:

Η διάρκεια της απασχόλησης θα είναι έως 10 μήνες. Η οικονομική υποστήριξη θα είναι διαθέσιμη μέχρι τη λήξη του έργου «**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ / ΤΡΙΩΝ**» (Ιούνιος 2015). Το ύψος της αμοιβής ορίζεται σε **20.290...€** και δύναται να διαμορφωθεί σύμφωνα με την εξέλιξη και τα προβλεπόμενα του έργου.. Ο Συνεργάτης που θα προσληφθεί αναμένεται να συνεργαστεί με τα μέλη του Εργαστηρίου Δυναμικής Συστημάτων, καθώς επίσης και με τα μέλη συνεργαζόμενων διεθνών ερευνητικών ομάδων.

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 Α»

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν την πρότασή τους προσκομίζοντας οι ίδιοι ή αποστέλλοντας ταχυδρομικά τη σχετική επιστολή στη διεύθυνση της Επιτροπής Ερευνών (Γιαννιτσών & Λαχανά, Τ.Κ. 383 34 – Βόλος, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, Παλαιά Βόλου) είτε με αποστολή της μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) στον αριθμό 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 κατατεθεί** στη Γραμματεία της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, **με ευθύνη των ενδιαφερομένων, το αργότερο μέχρι την Δευτέρα 25.8.2014.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλουν τα δικαιολογητικά σε ηλεκτρονική μορφή (σκαναρισμένα) μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής. http://ee.uth.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=279&Itemid=276. Σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν μπορούν να υποβληθούν μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής, μπορούν να υποβάλλουν τα δικαιολογητικά με ηλεκτρονικά μέσα σε ψηφιακή μορφή (**ee.uth.gr**) ή με την αποστολή των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή. Η υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών ηλεκτρονικών ή έντυπων θα πρέπει να έχουν αναρτηθεί ή αποσταλεί με ευθύνη των ενδιαφερομένων, το αργότερο μέχρι την **Δευτέρα 25.8.2014.**

Η επιλογή αντισυμβαλλόμενου για τη σύναψη σύμβασης 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

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 ενδιαφερομένου 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'.

Επιπλέον, οι ενδιαφερόμενοι **πρέπει** να αποστείλουν με e-mail το βιογραφικό τους και τουλάχιστον δύο ονόματα καθηγητών για συστατικές επιστολές (με τηλέφωνα και e-mail) στον:

Κώστα Παπαδημητρίου, Καθηγητή Δυναμικής των Κατασκευών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Email: costasp@uth.gr.

Η προθεσμία υποβολής αιτήσεων ορίζεται η **Δευτέρα 25/8/2014**.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα από 10:00π.μ. έως 12:00π.μ. στα τηλέφωνα 24210.06402 και 24210.06415 .

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Καθ. ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΜΕΣΣΗΝΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

