



Πάτρα, 27/02/2018

Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 9756

ΕΡΓΟ: «ALGO2015»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/MIS): 53340000

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ
ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών σύμφωνα με απόφαση της αρ. 541 / 26-02-2018 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, για την υλοποίηση του έργου «ALGO 2015», που χρηματοδοτείται από ιδιώτες με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Χρήστο Ζαρολιάγκη, Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών, προτίθεται να προβεί στην ανάθεση έργου ως κάτωθι:

«Συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες του έργου και ειδικότερα στην ανάπτυξη (σχεδιασμό και υλοποίηση) αλγορίθμων με εφαρμογή στην εύρεση βέλτιστων διαδρομών σε χρονο-εξαρτώμενα οδικά δίκτυα»

σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου και για διάστημα τριών (3) μηνών, με δυνατότητα ανανέωσης, σε περίπτωση επέκτασης του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου του έργου.

Στο πλαίσιο της/του ανωτέρω σύμβασης/συμφωνητικού ανατίθεται η εκτέλεση έργου με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Διάρκεια σύμβασης/συμφωνητικού: 4 μήνες με δυνατότητα ανανέωσης

Επιθυμητός χρόνος έναρξης εκτέλεσης έργου: Μάρτιος 2018.

Προτάσεις υποβάλλονται από υποψηφίους που πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

Προσόντα:

1. Απόφοιτοι των Τμημάτων Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών.
2. Μεταπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών (εγγεγραμμένοι σε ΜΔΕ), με γνώσεις συναφείς με το γνωστικό αντικείμενο των ερευνητικών δραστηριοτήτων του έργου, οι οποίες περιλαμβάνουν την ανάπτυξη (σχεδιασμό και υλοποίηση) αλγορίθμων με εφαρμογή στην εύρεση βέλτιστων διαδρομών σε χρονο-εξαρτώμενα οδικά δίκτυα.
3. Πολύ καλή γνώση των παρακάτω αντικειμένων:
 - i. Προγραμματισμός σε C, C++
 - ii. Ανάπτυξη εφαρμογών σε περιβάλλοντα Boost, BGL, LEDA, CUDA, OpenCL
 - iii. Ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση πολυπύρηνων συστημάτων (CPU, GPU, APU) και σχετικών βιβλιοθηκών (OpenMP, TBB).

4. Πολύ καλή γνώση ανάπτυξης εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας με τεχνικές επεξεργασίας και προσομοίωσης τρισδιάστατων αντικειμένων σε κατανεμημένα περιβάλλοντα.
5. Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο C2).

Επιθυμητά προσόντα:

6. Αποδεδειγμένη ενασχόληση με ανάπτυξη αλγορίθμων εύρεσης βέλτιστων διαδρομών σε χρονο-εξαρτώμενα οδικά δίκτυα.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)
1	Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής ΠΕ, ή Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Τεχνολογίας Υπολογιστών, ή Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, ή ισότιμου τίτλου της αλλοδαπής (αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ).	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 1 καθιστά την αίτηση απορριπτέα ON/OFF	
2	Μεταπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών (εγγεγραμμένοι σε ΜΔΕ), με γνώσεις συναφείς με το γνωστικό αντικείμενο των ερευνητικών δραστηριοτήτων του έργου, οι οποίες περιλαμβάνουν την ανάπτυξη (σχεδιασμό και υλοποίηση) αλγορίθμων με εφαρμογή στην εύρεση βέλτιστων διαδρομών σε χρονο-εξαρτώμενα οδικά δίκτυα.	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 2 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF	
3	Πολύ καλή γνώση των παρακάτω αντικειμένων: (i) Προγραμματισμός σε C, C++, (ii) Ανάπτυξη εφαρμογών σε περιβάλλοντα Boost, BGL, LEDA, CUDA, OpenCL, (iii) Ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση πολυπύρηνων συστημάτων (CPU, GPU, APU) και σχετικών βιβλιοθηκών (OpenMP, TBB).	Για το κριτήριο (i): 5 μόρια Για το κριτήριο (ii): 10 μόρια Για το κριτήριο (iii): 20 μόρια	35 max
4	Πολύ καλή γνώση ανάπτυξης εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας και εμπειρία σε: (i) Αλγόριθμο οπτικοποίησης Marching Cubes (ii) Δημιουργία αντικειμένων fluids, deformable, articulated, solid, animated. (iii) Τεχνικές επεξεργασίας και προσομοίωσης τρισδιάστατων αντικειμένων σε κατανεμημένα περιβάλλοντα.	Για το κριτήριο (i): 5 μόρια Για το κριτήριο (ii): 5 μόρια Για το κριτήριο (iii): 15 μόρια	25 max
5	Άριστη Γνώση Αγγλικής Γλώσσας (επίπεδο C2).	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 5 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF	
6	Αποδεδειγμένη ενασχόληση με ανάπτυξη αλγορίθμων εύρεσης βέλτιστων διαδρομών σε χρονο-εξαρτώμενα οδικά δίκτυα.	1 μόνιο/μήνα	10 max

7	Συνέντευξη	Εάν κριθεί αναγκαία, θα αξιολογηθούν: α. Η γνώση/εμπειρία των κριτηρίων 3,4,6. β. Οι οργανωτικές ικανότητες, επικοινωνιακές ικανότητες. γ. Το πνεύμα συνεργασιμότητας, ευθυκρισίας, αυτενέργειας. δ. Βαθμός επίτευξης της αποτελεσματικότητας των στόχων. ε. Διαχείριση κρίσεων.	30 max
		ΣΥΝΟΛΟ :	100 max

Το έργο δύναται να υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προτάσεις τους με τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα στο Ενιαίο Σύστημα Υποβολής Αιτήσεων – Προτάσεων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών και συγκεκριμένα στον σύνδεσμο <http://proskliseis.upatras.gr/>, μέχρι την 14/03/2018 (κατ' ελάχιστον 15 ημέρες από την επομένη της ανάρτησης).

Απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα που θα συνοδεύουν την πρόταση:

1. Πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
3. Τίτλοι σπουδών
4. Βεβαιώσεις για την απόδειξη εμπειρίας
5. Άλλο.....

Η επιλογή της πρότασης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των απαραίτητων, επιθυμητών και πρόσθετων προσόντων. Επισημαίνεται ότι στους υποβαλλόμενους φακέλους υποψηφιότητας για τη θέση θα πρέπει να αναγράφεται ο κωδικός του έργου (Φ.Κ.53340000), το ονοματεπώνυμο του Επιστημονικού Υπευθύνου (Χ. Ζαρολιάγκης) και η θέση (αύξων αριθμός και ειδικότητα) για την οποία υποβάλλεται υποψηφιότητα. Ο δικαιούχος φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει τους υποψηφίους ή όσους έκρινε κατάλληλους σε συνέντευξη.

Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου, τηλέφωνο 2610-996912, e-mail: zaro@upatras.gr.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη με βάση τις προϋποθέσεις/κριτήρια της παρούσας προκήρυξης και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεγθέντα στο πλαίσιο της ελευθερίας των συμβάσεων (ΑΚ 361). Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα έχουν υποβληθεί στον σύνδεσμο <http://proskliseis.upatras.gr/> μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.
2. Η επιλογή της πρότασης πραγματοποιείται ύστερα από εκτίμηση των απαραίτητων, των επιθυμητών και των πρόσθετων προσόντων με τη σύνταξη πρακτικού αξιολόγησης.

3. Ο δικαιούχος φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει σε συνέντευξη όσους υποψηφίους δεν αποκλείονται με βάση τον Πίνακα Βαθμολογίας Κριτηρίων.
4. Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων των απαιτούμενων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη της σύμβασης για την ανάθεση έργου της παρούσης δεν είναι διαδικασία διαγωνισμού, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.
6. Η υποβληθείσα πρόταση η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δε βαθμολογείται και απορρίπτεται.
7. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα αναρτηθεί στον ιστότοπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και στον ιστότοπο του ΕΛΚΕ.
8. Ενστάσεις επί της βαθμολόγησης των κριτηρίων μπορούν να υποβληθούν στον Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών σε αποκλειστική προθεσμία πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Π.
9. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης, κατόπιν γραπτής αίτησης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο Ν.2472/97, αρ. 5§2 ε', σύμφωνα με τα ειδικότερα διαλαμβανόμενα στις αρ. 17/02, 56/03 και 40/05 αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφό της, ήτοι, όταν συντρέχει στο πρόσωπό τους έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων τους ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων.
10. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης/συμφωνητικού, μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του/των επιλεγέντος/ντων με άλλ-ον/ους ενδιαφερόμεν-ο/ους στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα κατάταξης.
11. Ο Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη της σύμβασης, καθότι επαφίεται στην απόλυτη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, αποκλειόμενης εκ των προτέρων οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.
12. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό δεδομένου ότι η σύναψη της σύμβασης, ενίοτε εξαρτάται από τη σύμφωνη γνώμη του διαχειριστικού φορέα.
13. Η ανάθεση του έργου πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του προγράμματος.
14. Ο υποψήφιος επί ποινή απαραδέκτου δηλώνει στην πρόταση – αίτησή του ότι αποδέχεται πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.
15. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ανατρέχουν στον ιστότοπο του Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Π. (<http://research.upatras.gr/el>) για πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της διαδικασίας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Δημοσθένης Κ. Πολύζος

Αναπληρωτής Πρυτάνεως

Έρευνας και Ανάπτυξης

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Δ. 432/81

Επώνυμο:

Όνομα:

Αριθ. Πρωτ.

Διεύθυνση:

Ημερομηνία.....

Τηλ.:

Κιν.:

Email:

Θέμα: Υποβολή Πρότασης για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ.πρωτ. ΕΛΚΕ Π.Π/.....-.....-20..

Σας υποβάλλω πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με όλα τα σχετικά δικαιολογητικά για την παροχή έργου «Συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες του έργου ALGO 2015 και ειδικότερα στην ανάπτυξη (σχεδιασμό και υλοποίηση) αλγορίθμων με εφαρμογή στην εύρεση βέλτιστων διαδρομών σε χρονο-εξαρτώμενα οδικά δίκτυα» στο πλαίσιο του έργου με κωδικό (ΦΚ/MIS) 53340000.

- Αποδέχομαι πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.

Συνημμένα:

- 1)
- 2)
- 3)...

ΠΑΤΡΑ
ΥΠΟΓΡΑΦΗ