

Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Η Δ Η Μ Ο Κ Ρ Α Τ Ι Α



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ**  
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ  
ΕΡΕΥΝΑΣ**

Π. Δ. 432/81  
ΤΗΛ: 2610/996660  
FAX: 2610/996677  
E-mail: rescom@upatras.gr  
<http://research.upatras.gr>

Πάτρα, 31/08/2015

Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 32205

ΕΡΓΟ: «NEK: Εκπόνηση μελέτης στο πεδίο της Μηχανικής Όρασης και Ανάλυσης video»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΦΚ): **D.876**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ ΣΕ ΕΝΑΝ (1)**

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ ΣΤΟ ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

**... Ανάπτυξη του αλγορίθμου Projective Transformation με  
χρήση SIMD εντολών ...**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών για την υλοποίηση του έργου «NEK: Εκπόνηση μελέτης στο πεδίο της Μηχανικής Όρασης και Ανάλυσης video», που χρηματοδοτείται από την εταιρεία IRIDA LABS, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Σπυρίδων Φωτόπουλο Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής, του Πανεπιστημίου Πατρών, προτίθεται να χορηγήσει μία (1) υποτροφία χρονικής διάρκειας **...2... (δύο)** μηνών με δυνατότητα ανανέωσης, σε περίπτωση επέκτασης του Φυσικού ή του Οικονομικού Αντικειμένου του έργου.

Προτάσεις υποβάλλονται από υποψηφίους που είναι:

- (α) Απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και
- (β) Μεταπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών, με γνώσεις συναφείς με τα γνωστικά αντικείμενα «Αρχιτεκτονική επεξεργαστών ARM», «Προγραμματισμό ενσωματωμένων συστημάτων» και «Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού».

Επιπροσθέτως, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι:

**Απαραίτητα προσόντα\***

1. Καλή γνώση των παρακάτω αντικειμένων
  - Αρχιτεκτονική επεξεργαστών ARM
  - Ανάπτυξη αλγορίθμων σε ενσωματωμένα συστήματα
  - SIMD programming και βελτιστοποίηση κώδικα με NEON intrinsics
2. Προγραμματισμό σε Matlab και C/C++.
3. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

**Επιθυμητά προσόντα\***

4. Ειδική επιστημονική εργασία που να σχετίζεται με το αντικείμενο του έργου.
5. Γνώση αρχιτεκτονικής επεξεργαστών (DSPs, CPUs) και ενσωματωμένα συστήματα.
6. Σχετικές δημοσιεύσεις (δεν αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση αλλά θα αξιολογηθούν).

Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Τεχνολογίας και Αρχιτεκτονικής Φωτονικών Δικτύων του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών, με Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή κ. Κυριάκο Βλάχο.

Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να υποβάλουν ή να αποστείλουν τις προτάσεις τους με τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα στο Πρωτόκολλο της Γραμματείας του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, Πανεπιστημιούπολη, 26504, Ρίο, μέχρι την 15/09/2015 (κατ' ελάχιστον 15 ημέρες από την ανάρτηση).

Επιθυμητή είναι η αποστολή των εγγράφων και ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [spiros@physics.upatras.gr](mailto:spiros@physics.upatras.gr).

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

Η επιλογή της πρότασης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των απαραίτητων, επιθυμητών και πρόσθετων προσόντων. Επισημαίνεται ότι στους υποβαλλόμενους φακέλους υποψηφιότητας θα πρέπει να αναγράφεται ο κωδικός του έργου (Φ.Κ.), το ονοματεπώνυμο του Επιστημονικού Υπευθύνου 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 το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής, του Τμήματος Φυσικής, του Πανεπιστημίου Πατρών, στο τηλέφωνο 2610-996058, ή στο e-mail: [spiros@physics.upatras.gr](mailto:spiros@physics.upatras.gr) (κος Φωτόπουλος, Καθηγητής)

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. ....  
Αναπληρωτής Πρυτάνεως  
Ερευνας και Ανάπτυξης

## ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Επώνυμο: .....  
 Όνομα: .....  
 Διεύθυνση: .....  
 Τηλ.: .....  
 Κιν.: .....  
 Email: .....

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

Αριθ. Πρωτ.: .....

Ημερομηνία: .....

**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 τη χορήγηση υποτροφίας στο γνωστικό αντικείμενο  
 «.....»

στο πλαίσιο της πράξης «.....(τίτλος πράξης).....»

με κωδικό (ΦΚ/MIS) .....

Συνημμένα:

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

ΠΑΤΡΑ .....  
 ΥΠΟΓΡΑΦΗ