

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
«ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΤΕΡΜΑ ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ, 153 10  
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΗΛ.: 210-6503000, FAX: 210-6510649



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ** : ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

Αγ. Παρασκευή : 16-10-2015  
Αρ. Πρωτ. : 015/2015-3817

**ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**Θέμα:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για τις ανάγκες του προγράμματος/έργου με τίτλο **«RADIO – Robots in assisted living environments: Unobtrusive, efficient, reliable and modular solutions for independent ageing» (E-11918) – Grant Agreement No 643892.**

**Σχετ.:** - Το απόσπασμα πρακτικού της **558<sup>ης</sup> Συνεδρίασης / 7-10-2015 (θέμα 14ο)** του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος».

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού, το **Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Ι.Π.&Τ.)** του **Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»**, στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος **«RADIO – Robots in assisted living environments: Unobtrusive, efficient, reliable and modular solutions for independent ageing» (E-11918) – Grant Agreement No 643892**, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου, διάρκειας δώδεκα (**12 μηνών**) με δυνατότητα παράτασης, για **δέκα (10 θέσεις** εξωτερικών επιστημονικών συνεργατών, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

**ΘΕΣΗ 1**

**Μία (1) θέση συντονιστή πακέτου εργασίας σε έργο έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα διαχείρισης δεδομένων σε καταναμημένο σύστημα συλλογής και διαχείρισης ιατρικών δεδομένων.**

**Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Διδακτορικός τίτλος
- Ερευνητική εμπειρία σε θέματα διαχείρισης δεδομένων μεγάλης κλίμακας

- Εμπειρία σε συντονιστικό ρόλο στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στη συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης, και ειδικά ευρωπαϊκών έργων που άπτονται της διαχείρισης καταμεμημένων δεδομένων
- Εμπειρία στην χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στη χρήση συστημάτων code versioning και ειδικά του Git
- Μεγάλη εμπειρία στην συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων, και ειδικά με χρήση του LaTeX
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Μεγάλη εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού που άπτονται της διαχείρισης δεδομένων

**ΘΕΣΗ 2****Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης πολυμεσικού σήματος με μεθόδους μηχανικής μάθησης.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Διδακτορικός τίτλος
- Ερευνητική εμπειρία σε θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης ακουστικού και οπτικού σήματος με μεθόδους μηχανικής μάθησης
- Εμπειρία στην ανάπτυξη ερευνητικών πρωτοτύπων σε Python και C/C++
- Μεγάλη εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στη συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης.
- Εμπειρία στη χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στη χρήση συστημάτων code versioning και ειδικά του Git
- Μεγάλη εμπειρία στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων, και ειδικά με χρήση του LaTeX
- Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Ερευνητική εμπειρία σε ιατρικές εφαρμογές επεξεργασίας και ανάλυσης ακουστικού και οπτικού σήματος

**ΘΕΣΗ 3****Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα ολοκλήρωσης και βελτιστοποίησης καταμεμημένων συστημάτων διαχείρισης δεδομένων.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Διδακτορικός τίτλος
- Ερευνητική εμπειρία στη βελτιστοποίηση πολύπλοκων συστημάτων
- Μεγάλη εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στη συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Μεγάλη εμπειρία σε Ανάπτυξη συστημάτων λογισμικού
- Εμπειρία στη χρήση εργαλείων και συστημάτων για τη σχεδίαση και υλοποίηση μεθόδων Μηχανικής μάθησης (Weka, MATLAB)

**ΘΕΣΗ 4****Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα μηχανικής μάθησης και τεχνολογιών διαδικτύου.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή ισότιμος τίτλος Σπουδών
- Μεταπτυχιακός τίτλος
- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στη συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Ερευνητική εμπειρία σε θέματα Μηχανικής Μάθησης από ατελή και θορυβώδη δεδομένα (incomplete and noisy data)
- Γνώση τεχνολογιών ανάκτησης και επεξεργασίας δεδομένων από διαδικτυακές πηγές (Facebook API, Twitter API)
- Εμπειρία στη χρήση εργαλείων και συστημάτων για τη σχεδίαση και υλοποίηση μεθόδων Μηχανικής μάθησης (Weka, MATLAB)

**ΘΕΣΗ 5****Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε ολοκλήρωσης ρομποτικής πλατφόρμας σε ευρύτερο σύστημα συλλογής και διαχείρισης δεδομένων.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Ερευνητική εμπειρία σε θέματα που άπτονται της συλλογής και ανάλυσης δεδομένων από ρομποτική πλατφόρμα και της ολοκλήρωσης ρομποτικής πλατφόρμας σε ευρύτερο σύστημα συλλογής και διαχείρισης δεδομένων
- Αναπτυξιακή εμπειρία σε Python και C/C++, με έμφαση στην ανάπτυξη λογισμικού για το ROS ή/και αναπτυξιακή εμπειρία Java και C/C++, με έμφαση σε τεχνολογίες διαχείρισης δεδομένων
- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στη συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Μεγάλη εμπειρία στη χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στη χρήση συστημάτων code versioning και ειδικά του Git
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εμπειρία διαχείρισης git repository και εμπειρία στον ορισμό και εφαρμογή πολύπλοκων πολιτικών branching και merging σε repositories με πολλαπλούς χρήστες και κλάδους
- Εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού για το ROS

**ΑΔΑ: 7Ω1Ω469ΗΕΒ-Ε2Δ**

#### **ΘΕΣΗ 6**

#### **Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης πολυμεσικού σήματος με μεθόδους μηχανικής μάθησης.**

##### **Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής συναφούς αντικειμένου
- Ερευνητική εμπειρία σε θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης ακουστικού και οπτικού σήματος με μεθόδους μηχανικής μάθησης
- Εμπειρία στην ανάπτυξη ερευνητικών πρωτοτύπων σε Matlab, R, και Octave
- Αναπτυξιακή εμπειρία σε Python και C/C++
- Εμπειρία στη χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στη χρήση συστημάτων code versioning και ειδικά του Git
- Εμπειρία στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων, και ειδικά με χρήση του LaTeX
- Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας

##### **Επιθυμητά προσόντα:**

- Web προγραμματισμός, κατά προτίμηση Javascript / node.js, html5/css3
- Mobile προγραμματισμός για Android, κατά προτίμηση σε Cordova framework

#### **ΘΕΣΗ 7**

#### **Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα χρήσης ρομποτικής πλατφόρμας για συλλογή και ανάλυση δεδομένων.**

##### **Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Ερευνητική και αναπτυξιακή εμπειρία σε θέματα μηχανικής μάθησης και ειδικά στην ανάλυση δεδομένων από ρομποτική πλατφόρμα και ολοκλήρωσης σε ευρύτερο σύστημα συλλογής και διαχείρισης δεδομένων
- Αναπτυξιακή εμπειρία σε Python και C/C++, με έμφαση στην ανάπτυξη λογισμικού για το ROS
- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Μεγάλη εμπειρία στη χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στη χρήση συστημάτων code versioning και ειδικά του Git
- Εμπειρία στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων, και ειδικά με χρήση του LaTeX
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

##### **Επιθυμητά προσόντα:**

- Ερευνητική και αναπτυξιακή εμπειρία σε θέματα που άπτονται της συλλογής και ανάλυσης δεδομένων χρηστών από κοινωνικά δίκτυα, και ολοκλήρωσης σε ευρύτερο σύστημα συλλογής και διαχείρισης δεδομένων

#### **ΘΕΣΗ 8**

**Μία (1) θέση σχεδιασμού και ανάπτυξης συστημάτων διεπαφής χρήστη (user-interface) και front-end εφαρμογών.**

**Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής

**ΑΔΑ: 7Ω1Ω469ΗΕΒ-Ε2Δ**

- Μεταπτυχιακός τίτλος ειδίκευσης
- Εμπειρία σε ανάπτυξη HTML5/CSS3 με μέγιστο cross-browser compatibility.
- Άριστη γνώση JavaScript, JQuery και τεχνικών AJAX.
- Εμπειρία στη χρήση web frameworks (EmberJS, AngularJS, Node)
- Εμπειρία στη χρήση web front-end frameworks (Bootstrap, Foundation) για mobile-first responsive web design.
- Εμπειρία στη υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στη συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εμπειρία στη χρήση εργαλείων επεξεργασίας εικόνας (Photoshop, GIMP)
- Εμπειρία στη χρήση τεχνολογιών WebGL
- Εμπειρία στη χρήση σχεσιακών βάσεων δεδομένων (SQL)
- Δείγμα εργασίας (portfolio)

**ΘΕΣΗ 9**

**Μία (1) θέση ανάπτυξης εκπαιδευτικών προγραμμάτων που υλοποιούνται για τη διάχυση και αξιολόγηση της πλατφόρμας του RADIO.**

**Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημιακού Τμήματος Μουσειοπαιδαγωγικής Εκπαίδευσης ή Μουσειολογίας
- Τουλάχιστον πενταετής εμπειρία στον σχεδιασμό και υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων για παιδιά και ειδικά εκπαιδευτικών προγραμμάτων ενταγμένων σε μουσειακούς χώρους
- Εμπειρία στο σχεδιασμό και υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων για παιδιά για τη διάχυση και αξιολόγηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και ειδικά αποτελεσμάτων της ρομποτικής
- Εμπειρία στη μεταφορά και εγκατάσταση εκθέσεων και εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε διαφορετικούς χώρους
- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Άριστη γνώση της αγγλικής

**ΘΕΣΗ 10**

**Μία (1) θέση ανάπτυξης οπτικοακουστικού υλικού (video, infographics) και άλλου υλικού για την εκλαϊκευμένη διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων.**

**Απαιτούμενα προσόντα:**

- Σπουδές σχετικές με το αντικείμενο
- Τουλάχιστον δεκαετής εμπειρία στην παραγωγή οπτικοακουστικού υλικού και συγκεκριμένα στην παραγωγή ιντερνετικού ντοκιμαντέρ
- Μεγάλη εμπειρία στην παραγωγή οπτικοακουστικού υλικού για την εκλαϊκευμένη διάχυση επιστημονικών θεμάτων και ειδικότερα θεμάτων πληροφορικής
- Άριστη γνώση της αγγλικής

Οι αιτήσεις και πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν μέχρι **6-11-2015**, στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος» (Ταχυδρομική διεύθυνση: Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος», Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού, Τ.Θ. 60037, 153 10 Αγία Παρασκευή).

**ΑΔΑ: 7Ω1Ω469ΗΕΒ-Ε2Δ**

Η παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος, καθώς και η αίτηση βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (<http://www.demokritos.gr/>) και στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (<http://www.iit.demokritos.gr/>).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [gram\\_skel@iit.demokritos.gr](mailto:gram_skel@iit.demokritos.gr)

**Προσοχή: Σε κάθε αίτηση πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο (Ι.Π.&Τ.), το ακρωνύμιο του έργου («RADIO»), ο αριθμός του έργου (Ε-11918), η θέση που ενδιαφέρει, ο αρμόδιος για πληροφορίες (Δρ. Ευάγγελος Καρκαλέτσης) και ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2015-3817) της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.**

**Η Προϊσταμένη**

**Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού**

**Μαρίνα Κ. Φονταρά**