

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΤΕΡΜΑ ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ, 153 10
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ – ΑΤΤΙΚΗΣ,
ΤΗΛ.: 210 650 3000, FAX: 210 6510649

Αγ. Παρασκευή : 14-5-2014
Αρ. Πρωτ. : 015/2014-

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για τις ανάγκες του προγράμματος/έργου «**ΣΥΝΑΙΣΘΗΣΗ - ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΕΥΦΥΗ ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**» (Ε-1807).

Σχετ.: Το απόσπασμα πρακτικού της 533^{ης} Συνεδρίασης / 25-4-2014 (Θέμα 29ο) του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος».

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού, το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος/έργου «**ΣΥΝΑΙΣΘΗΣΗ - ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΕΥΦΥΗ ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**», που χρηματοδοτείται από τις **Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων (ΚΡΗΠΙΣ)**, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για **τέσσερις (4)** θέσεις εξωτερικών επιστημονικών συνεργατών – πτυχιούχων ΑΕΙ/ΑΤΕΙ τμημάτων Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή/και Τηλεπικοινωνιών, Ηλεκτρ. Μηχ. ή/και Μηχανικών Η/Υ, Φυσικής, Μαθηματικών ή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, ως εξής:

1. (1) Θέση στη θεματική περιοχή της «Τεχνολογίας Λογισμικού (software engineering)».

Διάρκεια έργου: 15/06/2014 έως 31/12/2015: 36.000 €

Για την πλήρωση της παραπάνω θέσης απαιτούνται:

α) Εκτεταμένη εμπειρία στην κάλυψη του αντικειμένου της θέσης με γνώσεις και εμπειρία στη διασύνδεση και διαχείριση αρθρωτών συστημάτων λογισμικού, γραμμένα σε ετερογενείς γλώσσες (C++, java, python, perl etc.), τα οποία επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω συστημάτων ενδο-διαδικαστικής επικοινωνίας (inter-process communication) και κατανεμημένης επεξεργασίας (distributed processing). **(μέχρι 6 μόρια)**

Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα η γνώση και εμπειρία σε:

- μοντέρνες αρχιτεκτονικές **Service-oriented architectures (SOA)** σε περιβάλλον cloud computing.

ROS (Robot Operating System), ως μέσο διασύνδεσης και επικοινωνίας αισθητηρίων, κινητήρων και τμημάτων επεξεργασίας.

- χρήση sockets, XML RPC, Java RMI.

- τεχνολογία βάσεων δεδομένων.

β) Εμπειρία στην συμμετοχή έργων έρευνας και ανάπτυξης με σχετικό αντικείμενο. **(μέχρι 3 μόρια)**

γ) Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. **(μέχρι 1 μόριο)**

2. (1) Θέση στη θεματική περιοχή του «Σχεδιασμού και Χρονοπρογραμματισμού Ενεργειών και Πόρων για Ευφυή Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων».

Διάρκεια έργου: 15/06/2014 έως 31/12/2015 Κόστος: 22.400 €

Για την πλήρωση της παραπάνω θέσης απαιτούνται:

α) Πολύ καλή γνώση ή και αρχική ερευνητική εμπειρία στην ανωτέρω θεματική περιοχή και άριστη γνώση και εμπειρία σε τεχνολογίες λογισμικού ή/και βάσεων δεδομένων καθώς και στην ανάπτυξη λογισμικού με αντικειμενοστραφείς γλώσσες προγραμματισμού. **(μέχρι 5 μόρια)**

β) Εμπειρία στη συμμετοχή έργων έρευνας και ανάπτυξης σχετικά με το ανωτέρω αντικείμενο. **(μέχρι 3 μόρια)**

γ) Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. **(μέχρι 2 μόρια)**

3. **(1) Θέση στη θεματική περιοχή των «Τεχνολογιών ασύρματης διασύνδεσης δικτύων αισθητήρων».**

Διάρκεια Έργου : 15/06/2014 έως 31/12/2015 Κόστος : 20.700 €

Για την πλήρωση της παραπάνω θέσης απαιτούνται:

α) Εμπειρία σε Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων σε συνδυασμό με τεχνικές MIMO (Multiple Input – Multiple Output) ή Τεχνικές Μετάδοσης στο Φυσικό Επίπεδο (Physical Layer). **(μέχρι 5 μόρια)**

β) Καλή γνώση γλωσσών προγραμματισμού και μαθηματικών πακέτων (C/C++, Matlab κλπ.). **(μέχρι 2 μόρια)**

γ) Γνώσεις προγραμματισμού ενσωματωμένων συστημάτων (embedded systems) για τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές. **(μέχρι 2 μόρια)**

δ) Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. **(μέχρι 1 μόριο)**

4. **(1) Θέση στη θεματική περιοχή της «Διαχείριση Ταυτότητας για το Internet του Μέλλοντος» (Identity Management for the Future Internet).**

Διάρκεια Έργου : 15/06/2014 έως 30/06/2015 Κόστος : 13.440 €

Για την πλήρωση της παραπάνω θέσης απαιτούνται:

α) Εμπειρία στην κάλυψη του αντικείμενου της θέσης με γνώσεις σε ανάπτυξη λογισμικού για συστήματα διαχείρισης ταυτότητας και δικαιωμάτων πρόσβασης και διαχείρισης συσχετίσεων οντοτήτων σε διαδικτυακό περιβάλλον (Internet of Things). Ιδανικά ο υποψήφιος θα έχει υλοποιήσει λύσεις με μοντέλο ομοσπονδίας σε γλώσσες προγραμματισμού όπως java, jython, python και html5. **(μέχρι 6 μόρια)**

Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα η γνώση και εμπειρία σε:

- μοντέρνες αρχιτεκτονικές Service-oriented architectures (SOA) σε περιβάλλον cloudcomputing και υλοποίηση RestFul API's .
- OpenID, Google Identity Toolkit API, OATH, SAML, XACML.
- τεχνολογίες βάσεων δεδομένων SQL και RDF (SPARQL).

β) Εμπειρία στην συμμετοχή έργων έρευνας και ανάπτυξης με σχετικό αντικείμενο. **(μέχρι 3 μόρια)**

γ) Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. **(μέχρι 1 μόριο)**

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με την **κα Κωνσταντίνα Σιμάτου**, στο τηλέφωνο **210-6503148** και στο e-mail: nadines@iit.demokritos.gr

Οι αιτήσεις και πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν μέχρι **03-06-2014** στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Ταχυδρομική διεύθυνση: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού, ΤΘ 60228, 15310 Αγία Παρασκευή).

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης και πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης, κατόπιν αίτησης τους μέσω του Κεντρικού Πρωτοκόλλου του Κέντρου, εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του Κέντρου.

Η παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος, καθώς και η αίτηση βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στη διεύθυνση www.demokritos.gr

Προσοχή: Σε κάθε αίτηση πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο, ο τίτλος & ο κωδικός έργου, ο αρμόδιος για πληροφορίες και ο αριθμός πρωτοκόλλου της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού

✕ _____

Μαρίνα Κ. Φονταρά