

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 : ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

Αγ. Παρασκευή : 21-12-2015
Αρ. Πρωτ. : 015/2015-4604

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για τις ανάγκες του προγράμματος/έργου «**SIEMENS**» με τίτλο «**Establishing a Multidisciplinary and Effective Innovation and Entrepreneurship Hub**» (E-11928) – Προγραμματική σύμβαση με ημερομηνία **23/4/2015**.

Σχετ.: - Το απόσπασμα πρακτικού της **561^{ης} Συνεδρίασης/4-12-2015 (Θέμα 5ο)** και **562^{ης} Συνεδρίασης/18-12-2015 (Θέμα 15ο)** του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος».

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών και στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος «**SIEMENS**» με τίτλο «**Establishing a Multidisciplinary and Effective Innovation and Entrepreneurship Hub**» (E-11928) – Προγραμματική σύμβαση με ημερομηνία **23/4/2015**, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για **έξι (6) θέσεις** εξωτερικών επιστημονικών συνεργατών, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

Θέση 1 - (Διάρκεια σύμβασης 12 μήνες)

Μία θέση (1) στη θεματική περιοχή της «Τεχνολογίας Λογισμικού για καταναμημένα συστήματα Ενέργειας» Πτυχιούχων και Μηχανικών Θετικών Επιστημών (Επιστήμη Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών ή συναφών τίτλων - πτυχίων). Κόστος: 8.600,00

Παραδοτέο 1.5 «Λογισμικό έξυπνης διαχείρισης κατανάλωσης ενέργειας»

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ (και συντελεστές βαρύτητας):

- α)** Εκτεταμένη εμπειρία στην κάλυψη του αντικειμένου της θέσης με γνώσεις και εμπειρία στη διασύνδεση και διαχείριση αρθρωτών συστημάτων λογισμικού (**μέχρι 6 μόρια**)
- Καλή γνώση προγραμματισμού (κατά σειρά προτίμησης Python, C++, C, Java)

- Γνώση ανάπτυξης web services ή γενικότερα κατανεμημένων εφαρμογών που απαιτούν δικτυακή επικοινωνία
 - Εμπειρία εργασίας σε περιβάλλον Linux
 - Γνώση ανάπτυξης REST APIs
 - Εμπειρία σε κατανεμημένες βάσεις δεδομένων NoSQL
Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα η γνώση και εμπειρία σε:
 - Μοντέρνες αρχιτεκτονικές Service-oriented architectures (SOA) σε περιβάλλον cloud computing
 - Εμπειρία με Git, RabbitMQ, Python Flask, MongoDB, MQTT, CoAP
 - Γνώση προγραμματισμού για embedded συσκευές Raspberry Pi, Arduino ή παρόμοια
- β) Εμπειρία στη συμμετοχή έργων έρευνας και ανάπτυξης με σχετικό αντικείμενο (μέχρι 3 μόρια)**
- γ) Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (μέχρι 1 μόριο)**

Θέση 2 - (Διάρκεια σύμβασης 12 μήνες)

Μία (1) θέση στη θεματική περιοχή του «Σχεδιασμού και Χρονοπρογραμματισμού Ενεργειών και Πόρων για Ευφυή Ενεργειακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων».
Κόστος: 8.600,00€

Παραδοτέο 1.5 «Λογισμικό έξυπνης διαχείρισης κατανάλωσης ενέργειας»

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (και συντελεστές βαρύτητας):

- α) Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην ανωτέρω θεματική περιοχή και άριστη γνώση και εμπειρία σε τεχνολογίες**
- Εμπειρία σε έξυπνα συστήματα μέτρησης ηλεκτρικής ενέργειας και τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
 - Εμπειρία σε ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση τεχνολογιών Internet Of Things
 - Εμπειρία σε γλώσσες προγραμματισμού και πλατφόρμες ανάλυσης δεδομένων, ενδεικτικά Python, Java, Javascript, Matlab, R
 - Εμπειρία σε μεθόδους ευαισθητοποίησης καταναλωτών και προώθησης ενεργειακής αποδοτικότητας **(μέχρι 6 μόρια)**
- β) Εμπειρία στη συμμετοχή έργων έρευνας και ανάπτυξης σχετικά με το ανωτέρω αντικείμενο (μέχρι 3 μόρια)**
- γ) Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (μέχρι 1 μόριο)**

Θέση 3 - (Διάρκεια σύμβασης 12 μήνες)

Μία (1) θέση στη θεματική περιοχή της «Ανάπτυξης Υπολογιστικών Εφαρμογών για την Υγεία» για Μηχανικούς ή Πτυχιούχους Θετικών Επιστημών (Επιστήμη Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών ή κάτοχος συναφούς τίτλου - πτυχίου). Κόστος: 8.600,00€

Παραδοτέο 2.3 «Λογισμικό ανάλυσης, επεξεργασίας και διαχείρισης ιατρικών δεδομένων»

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (και συντελεστές βαρύτητας):

- α) Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην ανωτέρω θεματική περιοχή και άριστη γνώση και εμπειρία στις εξής τεχνολογίες:**
- Επεξεργασία οπτικής και/ή ακουστικής πληροφορίας
 - Αναγνώριση προτύπων και μηχανική μάθηση

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού
 - Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού (Python, C++, C, Java) και ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση ανοικτών βιβλιοθηκών επεξεργασίας εικόνας (όπως OpenCV) **(μέχρι 6 μόρια)**
- β)** Εμπειρία στη συμμετοχή σε έργα έρευνας και ανάπτυξης με σχετικό αντικείμενο **(μέχρι 3 μόρια)**
- γ)** Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας **(μέχρι 1 μόριο)**

Θέση 4 - (Διάρκεια σύμβασης 12 μήνες)

Μία θέση (1) στη θεματική περιοχή της «Ανάπτυξης Υπολογιστικών Εφαρμογών για την Υγεία» για Μηχανικούς ή Πτυχιούχους Θετικών Επιστημών (Επιστήμη Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών ή κάτοχος συναφούς τίτλου - πτυχίου). Κόστος: 8.600,00€

Παραδοτέο 2.4 «Πλατφόρμα υποστηρικτικής διαβίωσης»

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (και συντελεστές βαρύτητας):

- α)** Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην ανωτέρω θεματική περιοχή και άριστη γνώση και εμπειρία στις εξής τεχνολογίες:
- Μηχανική μάθηση
 - Εξόρυξη γνώσης από βιοιατρικά δεδομένα
 - Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού
 - Προγραμματισμός σε Java, Javascript, Python, Mongo DB **(μέχρι 6 μόρια)**
- β)** Εμπειρία στη συμμετοχή σε έργα έρευνας και ανάπτυξης με σχετικό αντικείμενο **(μέχρι 3 μόρια)**
- γ)** Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας **(μέχρι 1 μόριο)**

Θέση 5 - (Διάρκεια σύμβασης 12 μήνες)

Μία (1) θέση Πτυχιούχου ΑΕΙ για σχεδιασμό web-based UI/UX front-ends. Κόστος: 5.928,00€

Παραδοτέο 4.1 «Πλατφόρμα σχεδιασμού πολυμεσικής διαχείρισης και παροχής η-υπηρεσιών προς τους πολίτες για τη αποτελεσματική χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς»

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (και συντελεστές βαρύτητας):

- α)** Άριστη γνώση της web αρχιτεκτονικής (HTML5/CSS3, Javascript, AJAX κτλ.) και του DOM **(2 μόρια)**
- β)** Άριστη γνώση εργαλείων prototyping και mockup design (πχ Axure, Pencil, Sketch, OmniGraffle, Photoshop, Illustrator) **(3 μόρια)**
- γ)** Εκτεταμένη εμπειρία στη χρήση standardized web front-end frameworks (Bootstrap, Foundation) για (mobile-first) responsive web design **(1 μόριο)**
- δ)** Συναφές δείγμα εργασίας, κατά προτίμηση με live παραδείγματα **(2 μόρια)**
- ε)** Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (git) **(1 μόριο)**
- ζ)** Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας **(1 μόριο)**

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ:

- Μεταπτυχιακός τίτλος ή πιστοποιημένη κατάρτιση ή αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε UI/UX design

Θέση 6 - (Διάρκεια σύμβασης 12 μήνες)

Μια θέση Πτυχιούχου ΑΕΙ Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ. Κόστος: 5.928,00€

Παραδοτέο 4.2 «Πλατφόρμα υλοποίησης και διαχείρισης τρισδιάστατης διαδραστικής μοντελοποίησης και περιήγησης πολιτισμικών μνημείων και αρχαιολογικών χώρων, δημιουργία ηλεκτρονικών διαδραστικών ψηφιακών βιβλίων, ψηφιακών παιγνίων»

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (και συντελεστές βαρύτητας):

- α)** Πτυχίο ΑΕΙ τμήματος Πληροφορικής, Μηχανικού Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου **(2 μόρια)**
- β)** Άριστη γνώση και εμπειρία στο game development σε περιβάλλον ανάπτυξης ψηφιακών παιγνίων και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας (Unity 3D) **(4 μόρια)**
- γ)** Εμπειρία σε C#, C++ όπως και σε scripting languages για χρήση με την πλατφόρμα Unity3D **(3 μόρια)**
- δ)** Άριστη γνώση αγγλικής **(1 μόριο)**

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ:

- Γνώση και εμπειρία ανάπτυξης εφαρμογών για mobile platforms (iOS, Android, MS Mobile)
- Γνώση 3D Modelling προγραμμάτων 3D Studio Max, Maya και Mudbox
- Γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και παραγωγής εικόνας (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign)

Οι αιτήσεις και πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν μέχρι **8-1-2016**, 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).

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» (<http://www.demokritos.gr/>).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με τον **Δρ. Στυλιανό Θωμόπουλο** στο τηλ. **210-6503153**.

Προσοχή: Σε κάθε αίτηση πρέπει να αναγράφεται το πρόγραμμα («SIEMENS»), ο αριθμός του έργου (E-11928), η θέση που ενδιαφέρει, ο αρμόδιος για πληροφορίες (Δρ Στυλιανός Θωμόπουλος) και ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2015-4604) της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η Προϊσταμένη
Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού

Μαρίνα Κ. Φονταρά