

## 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. : 015/2015-3816

**ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**Θέμα:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για τις ανάγκες του προγράμματος/έργου με τίτλο **«BigDataEurope – Integrating Big Data, Software and Communities for Addressing Europe’s Societal Challenges» (E-11907) – Grant Agreement No 644564.**

**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 **«BigDataEurope – Integrating Big Data, Software and Communities for Addressing Europe’s Societal Challenges» (E-11907) – Grant Agreement No 644564**, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου, διάρκειας δώδεκα (**12 μηνών**) με δυνατότητα παράτασης, για **εφτά (7) θέσεις** εξωτερικών επιστημονικών συνεργατών, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

**ΘΕΣΗ 1**

**Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα διαχείρισης δεδομένων μεγάλης κλίμακας με έμφαση στις δηλωτικές γλώσσες προγραμματισμού για την βελτιστοποιημένη εκτέλεση ερωτημάτων σε κατανεμημένα δεδομένα.**

**Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Διδακτορικός τίτλος
- Ερευνητική εμπειρία σε θέμα δηλωτικών γλωσσών προγραμματισμού με έμφαση στις δηλωτικές γλώσσες προγραμματισμού για εφαρμογές δεδομένων μεγάλης κλίμακας

- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στην συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης, και ειδικά ευρωπαϊκών έργων που άπτονται της διαχείρισης δεδομένων
- Εμπειρία στην χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στην 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 διαχείρισης δεδομένων του Σημαιολογικού Ιστού.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Ερευνητική εμπειρία σε ανάλυση και χρήση δεδομένων Σημαιολογικού Ιστού
- Μεγάλη εμπειρία στην χρήση εργαλείων και τεχνολογιών διαχείρισης οντολογιών και δεδομένων Σημαιολογικού Ιστού (Protégé, RDF, SPARQL)
- Μεγάλη εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στην συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Σπουδές μεταπτυχιακού ή διδακτορικού επιπέδου σε σχετικό αντικείμενο

**ΘΕΣΗ 3****Μία (1) θέση Τεχνικής Υποστήριξης για την υλοποίηση εφαρμογών Σημαιολογικού Ιστού με χρήση γλωσσικών τεχνολογιών.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Γνώση τεχνολογιών ανάκτησης και ανάλυσης δεδομένων Σημαιολογικού Ιστού, και ειδικά συνδυασμού δομημένων και αδόμητων δεδομένων (δεδομένων σε φυσική γλώσσα)
- Εμπειρία στην υλοποίηση διαδικτυακών υπηρεσιών (Web Services)
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εμπειρία σε ανάπτυξη εφαρμογών επεξεργασίας & ανάλυσης φυσικής γλώσσας και ειδικά παρουσία δομημένης γνώσης (π.χ., WordNet)

**ΘΕΣΗ 4****Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης στην ανάπτυξη και τον πειραματικό έλεγχο αλγορίθμων σχετικών με βάσεις δεδομένων μεγάλης κλίμακας.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Ερευνητική εμπειρία σε θέμα δηλωτικών γλωσσών προγραμματισμού
- Ερευνητική εμπειρία στην ανάπτυξη και τον πειραματικό έλεγχο αλγορίθμων σχετικών με καταμεμημένες βάσεις δεδομένων και κυρίως στα πλαίσια του Σηματολογικού Ιστού
- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στην συγγραφή παραδοτέων ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Εμπειρία στη χρήση της γραμμής εντολών σε περιβάλλον Linux και στην χρήση συστημάτων code versioning και ειδικά του Git
- Εμπειρία στην συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων, και ειδικά με χρήση του LaTeX
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Σπουδές μεταπτυχιακού ή διδακτορικού επιπέδου σε σχετικό αντικείμενο

**ΘΕΣΗ 5****Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα διαχείρισης αριθμητικών δεδομένων και δεδομένων του Σηματολογικού Ιστού.****Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Μεγάλη αναπτυξιακή εμπειρία σε τεχνολογίες διαχείρισης αριθμητικών δεδομένων με έμφαση στο Common Data Model (CDM) και στις τεχνολογίες του Σηματολογικού Ιστού (RDF, SPARQL)
- Μεγάλη εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης και στην 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 στις τεχνολογίες βάσεων δεδομένων, και ιδιαίτερα στην ανάπτυξη custom indices και γενικά plug-ins για PostgreSQL
- Εμπειρία διαχείρισης Git repository και εμπειρία στον ορισμό και εφαρμογή πολύπλοκων πολιτικών branching και merging σε repositories με πολλαπλούς χρήστες και κλάδους

**ΘΕΣΗ 6****Μία (1) θέση υποστήριξης έρευνας και ανάπτυξης σε θέματα διαχείρισης αριθμητικών δεδομένων και δεδομένων του Σηματολογικού Ιστού.**

**Απαιτούμενα προσόντα:**

- Πτυχίο Πανεπιστημίου ή Δίπλωμα Πολυτεχνείου/Πολυτεχνικής Σχολής Πληροφορικής ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Αναπτυξιακή εμπειρία σε Java και C/C++, και κυρίως σε εφαρμογές Web και τεχνολογίες διαχείρισης δεδομένων
- Εμπειρία στην υλοποίηση ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης
- Μεγάλη εμπειρία στην 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 στη διαχείριση cluster από Linux servers και στην υποστήριξη των χρηστών του

**ΘΕΣΗ 7****Μία (1) θέση Έρευνας σε εκπαιδευτικά προγράμματα που υλοποιούνται για τη διάχυση και αξιολόγηση της πλατφόρμας του BigDataEurope.****Απαιτούμενα προσόντα:**

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

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.iif.demokritos.gr/>).

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

**Προσοχή: Σε κάθε αίτηση πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο (Ι.Π.&Τ.), το ακρωνύμιο του έργου («BigDataEurope»), ο αριθμός του έργου (E-11907), η θέση που ενδιαφέρει, ο αρμόδιος για πληροφορίες (Δρ. Ευάγγελος Καρκαλέτσης) και ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2015-3816) της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.**

Η Προϊσταμένη

Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού

**Μαρίνα Κ. Φονταρά**