

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
& ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»  
ΤΕΡΜΑ ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ, 153 10 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ – ΑΤΤΙΚΗΣ, ΤΗΛ.: 210 650 3000, FAX: 210 6510649



## ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

Αγ. Παρασκευή : 27-10-2014  
Αρ. Πρωτ. : 015/2014-9913

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**Θέμα:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, για υποβολή προτάσεων προς σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου, για τις ανάγκες των προγραμμάτων/έργων “PERSEUS”, “AF3”, “EU CISE 2020”, “CYBER-ROAD”, “GoLifeGo”, “mPOWER”, “ASSYC”, “VESTA”, “EuTravel”, “ECOONVVISDOM”, “URBANSAFE”, “TPA”, “INCEPTIONS”, “DOGANA”, “EQUIP”, “FLYSEC” & “CBRN TRIAGE”

**Σχετ.:** Το απόσπασμα πρακτικού της 542<sup>ης</sup> Συνεδρίασης/8-10-2014 24 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 των ερευνητικών προγραμμάτων “PERSEUS”, “AF3”, “EU CISE 2020”, “CYBER-ROAD”, “GoLifeGo”, “mPOWER”, “ASSYC”, “VESTA”, “EuTravel”, “ECOONVVISDOM”, “URBANSAFE”, “TPA”, “INCEPTIONS”, “DOGANA”, “EQUIP”, “FLYSEC” & “CBRN TRIAGE” προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου, διάρκειας **ενός (1) έτους**, για **είκοσι μία (21) θέσεις** εξωτερικών συνεργατών, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

### 1. Δύο (2) θέσεις πτυχιούχου Μηχανικού ΑΕΙ/ΤΕΙ

Απαραίτητα προσόντα:

1. Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ τμήματος Ηλεκτρονικής.
2. Άριστη γνώση ηλεκτρονικών και δυνατότητες ηλεκτρονικής σχεδίασης/ανάπτυξης συστημάτων με αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά (RF & digital).
3. Πρακτική εμπειρία στο σχεδιασμό και την υλοποίηση τυπωμένων κυκλωμάτων PCB(multilayer).
4. Σχεδίαση και ανάπτυξη ενσωματωμένων (embedded) συστημάτων για τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές με microcontrollers. Επιπλέον εμπειρία σε FPGAs θα συνεκτιμηθεί.
5. Εμπειρία σε ανάπτυξη firmware με Assembly και C.
6. Εμπειρία σε ανάπτυξη middleware με VB, C++, VC++. Επιπλέον εμπειρία σε Java θα

συνεκτιμηθεί.

7. Εμπειρία σε προγραμματισμό με TCP/IP και RDBMS (SQL).

**ΑΔΑ: ΩΠΚ0469ΗΕΒ-673**

8. Γνώση και εμπειρία σε σχεδιασμό και ανάπτυξη κεραιοσυστημάτων και RF διατάξεων.

Επιπλέον εμπειρία σε SDR τεχνολογίες θα συνεκτιμηθεί.

9. Μεταπτυχιακές σπουδές και προϋπηρεσία σε συναφή αντικείμενα θα ληφθούν σοβαρά υπόψη.

Παρέχεται η δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικού.

10. Άριστη γνώση αγγλικής.

## **2. Δύο (2) θέσεις πτυχιούχων ΑΕΙ εικαστικών τεχνών με εμπειρία σε χρήση πολυμεσικών τεχνολογιών και δυνατότητα παραγωγής βίντεο**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Λειτουργική γνώση περιβάλλοντος Final Cut Pro.

2. Εμπειρία σε διαδραστικές δράσεις, προετοιμασία και διοργάνωση σχετικών εργαστηρίων.

3. Εμπειρία σε συγγραφή και αφήγηση κειμένων voice-over.

4. Εμπειρία σε μεταφράσεις κειμένων από και προς την Αγγλική γλώσσα.

5. Εμπειρία σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα.

6. Εμπειρία σε σύνδεση καλλιτεχνικής έρευνας με κοινωνικά & ιστορικά ζητήματα.

7. Πορτοφόλιο εικαστικών δημιουργιών.

8. Δείγματα εργασίας παραγωγής βίντεο.

9. Άριστη γνώση Αγγλικής και Ελληνικής γλώσσας.

## **3. Δύο (2) θέσεις πτυχιούχων ΑΕΙ Μηχανικών Τηλεπικοινωνιών ή Θετικών επιστημών**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Μεταπτυχιακό τίτλο (PhD) σε σχεδιασμό κεραιοδιατάξεων και ευφών κεραιοσυστημάτων για ευρυζωνικές εφαρμογές..

2. Εκτεταμένη εμπειρία σε αντιμετώπιση προβλημάτων ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

3. Γνώση σε :

αλγορίθμους fusion πάνω σε δεδομένα που προέρχονται από διαφορετικούς αισθητήρες,

ψηφιακά συστήματα ευρυεκπομπής (π.χ. DVB-T).

4. Εργαστηριακή εμπειρία και εμπειρία μετρήσεων ιδίως στην ποιότητα υπηρεσιών.

5. Εμπειρία σε λειτουργικά συστήματα UNIX καθώς και σε προγραμματισμό σε C/C++ θα θεωρηθεί πρόσθετο προσόν.

6. Εμπειρία σε ερευνητικά έργα, καθώς και δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη.

## **4. Μια (1) θέση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Η/Υ:**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Διδακτορικό στη σύνθεση Στοχαστικών Διαφορικών Εξισώσεων για τη μοντελοποίηση τυχαίων διαδικασιών στο Φυσικό Τηλεπικοινωνιακό Στρώμα. Επιπλέον πολύ καλή γνώση των μεθόδων μοντελοποίησης/ επεξεργασίας Σήματος & Τυχαίων Διαδικασιών σε συνεχή & διακριτό χρόνο. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια στα ως άνω αντικείμενα είναι απαραίτητα και θα ληφθούν σοβαρά υπόψη.

2. 5-ετή εμπειρία στην τεχνική/ οργανωτική διαχείριση ερευνητικών έργων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ή άλλων Ευρωπαϊκών φορέων (FP6-IST, FP7-ICT, FP7-SECURITY, ICT-PSP, ESA projects).

3. 5-ετή εμπειρία στο συντονισμό/ συγγραφή προτάσεων για ερευνητικά έργα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (FP7) και της Γ.Γ.Ε.Τ.

4. Εμπειρία/ Οργανωτικές ικανότητες στην διαχείριση έργων ανάπτυξης συστημάτων τηλεπικοινωνιών & λογισμικού:

5. Σχεδιαστικές μεθόδους τύπου UML για την ανάπτυξη λογισμικού αναφορικά με User Requirements, System/ Services Requirements, System Architecture: use case diagrams, component diagrams, activity diagrams.

6. Αντικειμενοστραφή προγραμματισμό (C#, C++), Web Services (asp.net), Βάσεις Δεδομένων (SQL, mySQL).

### 5. Δύο (2) θέσεις πτυχιούχων ΑΕΙ

Απαραίτητα προσόντα:

1. Μεταπτυχιακό τίτλο (MS ή PhD) μηχανικού υπολογιστών, επιστήμης υπολογιστών ή μοντελοποίησης & προσομοίωσης.
2. Εκτεταμένη εμπειρία σε:
  - Ανάπτυξη λογισμικού για προσομοίωση πραγματικού χρόνου με τον άνθρωπο στο βρόγχο,
  - Προσομοίωση με βάση πρακτόρων, και πιο συγκεκριμένα μοντελοποίηση και προσομοίωση ανθρώπινης συμπεριφοράς και ψυχολογίας βασισμένη σε γνωστικά μοντέλα συμπεριφοράς πλήθους.
3. Εξαιρετική γνώση και δεξιότητα σε λειτουργικά συστήματα UNIX (Linux, BSD) καθώς και διαχείριση και προγραμματισμό τους σε επίπεδο συστήματος. (Καλή γνώση C, Bash scripting)
4. Εξαιρετική γνώση και δεξιότητα σε μοντέρνα εργαλεία συμπεριλαμβανομένων των Visual Studio, QtCreator, Git, CMake, GNU Make, GCC, SVN, valgrind.
5. Εξαιρετική γνώση ανάπτυξης λογισμικού σε περιβάλλον υψηλών προδιαγραφών και απαιτήσεων ως προς τη βελτιστοποίηση κώδικα.
6. Εξαιρετική γνώση της γλώσσας C++ και ειδικότερα C++11 και C++14.
7. Εμπειρία σε ερευνητικά έργα, καθώς και δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη.
8. Γνώση διαχείρισης δικτύων.
9. Εμπειρία σε cross-platform προγραμματισμό.
10. Άριστη γνώση αγγλικής.

### 6. Δύο (2) θέσεις Ηλεκτρολόγου μηχανικού, μηχανικού Η/Υ ΑΕΙ με εκτεταμένη εμπειρία σε χρήση πολυμεσικών τεχνολογιών, 3D animation και δυνατότητα επεξεργασίας και παραγωγής εικόνας και βίντεο.

Απαραίτητα προσόντα:

1. Άριστη γνώση περιβάλλοντος AutoCAD , 3D Studio Max και Maya. (2 μόρια)
2. Άριστη γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και παραγωγής εικόνας (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign) (2 μόρια)
3. Άριστη γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και παραγωγής βίντεο (After Effects, Premiere Pro, FinalCut Pro). (2 μόρια)
4. Εμπειρία σε περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας (Unity) (1 μόριο)
5. Πορτφόλιο εικαστικών δημιουργιών. (1 μόριο)
6. Δείγματα εργασίας παραγωγής βίντεο. (1 μόριο)
7. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας (1 μόριο)

### 7. Μία (1) θέση Προγραμματιστή Windows Phone 7

Απαιτούμενα προσόντα:

1. Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ τμήματος Πληροφορικής, Μηχανικού Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου
2. Άριστη γνώση προγραμματισμού Silverlight, XNA Framework, Windows Phone SDK
3. Άριστη γνώση του περιβάλλοντος ανάπτυξης Microsoft Visual Studio
4. Εργασιακή εμπειρία σε σχεδιασμό και ανάπτυξη αλγορίθμων
5. Εμπειρία στον σχεδιασμό και τη διαχείριση καταναμημένων συστημάτων
6. Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

7. Γνώσεις χειρισμού δεδομένων μορφής JSON/XML
8. Γνώσεις και εμπειρία σε εφαρμογές Location-Based Services, με Google Maps &

OpenStreetMap

9. Γνώσεις και εμπειρία σε version control systems SVN/Git

10. Γνώσεις προγραμματισμού εφαρμογών server

11. Γνώσεις προγραμματισμού σε επιπλέον mobile λειτουργικά συστήματα: Google

**ΑΔΑ: ΩΠΚ0469ΗΕΒ-673**

Android, Apple iOS, Samsung Bada

## **8. Δύο (2) Θέσεις Προγραμματιστή Android**

Απαιτούμενα προσόντα:

1. Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ τμήματος Πληροφορικής, Μηχανικού Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου
2. Άριστη γνώση προγραμματισμού Java και του Android SDK
3. Άριστη γνώση τουλάχιστον ενός περιβάλλοντος ανάπτυξης (Android Studio, Eclipse κλπ.)
4. Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

1. Γνώσεις χειρισμού δεδομένων μορφής JSON/XML
2. Γνώσεις και εμπειρία σε εφαρμογές Location-Based Services, με Google Maps & OpenStreetMap
3. Γνώσεις και εμπειρία σε version control systems SVN/Git
4. Γνώσεις προγραμματισμού σε επιπλέον mobile λειτουργικά συστήματα: Apple iOS, Microsoft Windows Phone 7/8

## **9. Δύο (2) Θέσεις Αρχιτέκτονα ΑΕΙ με εκτεταμένη εμπειρία σε χρήση πολυμεσικών τεχνολογιών, εικονικής πραγματικότητας, 3D animation, δυνατότητα επεξεργασίας και παραγωγής βίντεο, και μεταπτυχιακές σπουδές σε ψηφιακές τεχνολογίες και ψηφιακή τέχνη**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Άριστη γνώση περιβάλλοντος AutoCAD και 3D Studio Max.
2. Άριστη γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και παραγωγής βίντεο (After Effects, Premiere Pro, Final Cut Pro).
3. Άριστη γνώση σε περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας (Unity 3D)
4. Βασικές γνώσεις προγραμματισμού.
5. Πορτφόλιο εικαστικών δημιουργιών.
6. Δείγματα εργασίας παραγωγής βίντεο.
7. Δείγματα εργασίας εικονικής πραγματικότητας.
8. Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας.

## **10. Μία (1) Θέση πτυχιούχου ΑΕΙ**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Εκτεταμένη εμπειρία σε συστήματα GIS, ψηφιακούς χάρτες, αλγόριθμους δρομολόγησης και βελτιστοποίησης.
2. Γνώση AutoCAD και μηχανικής πλοήγησης σε εσωτερικούς χώρους για τη μία εκ των δύο θέσεων είναι απαραίτητη.
3. Μεταπτυχιακές σπουδές σε συναφή αντικείμενα θα ληφθούν σοβαρά υπόψη. Παρέχεται η δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικού.
4. Εκτεταμένη και τεκμηριωμένη γνώση προγραμματισμού σε C++, VC++, Java και βάσεις δεδομένων.
5. Άριστη γνώση αγγλικών.

## **11. Μία (1) Θέση πτυχιούχου ΑΕΙ**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Άριστη γνώση προγραμματισμού Objective C, iOS SDK, Java και Βάσεων Δεδομένων
2. Άριστη γνώση περιβάλλοντων ανάπτυξης Xcode και Netbeans (εναλλακτικά Eclipse ή IntelliJ

IDEA)

3. Τουλάχιστον 3 χρόνια προϋπηρεσία με αποδεδειγμένη εμπειρία
4. Μεταπτυχιακές σπουδές ή προϋπηρεσία σε συναφή αντικείμενα θα ληφθούν σοβαρά υπόψη.
5. Άριστη γνώση αγγλικής.

**ΑΔΑ: ΩΠΚ0469ΗΕΒ-673**

Επιθυμητά προσόντα:

1. Γνώσεις χειρισμού δεδομένων μορφής JSON/XML
2. Γνώσεις RESTful Web Services
3. Γνώσεις και εμπειρία σε εφαρμογές Location-Based Services
4. Γνώσεις σε Unix Shell (Bash, OSX Terminal, Putty, κλπ.)
5. Γνώσεις σε εργαλεία Dependency Management όπως CocoaPods και Maven
6. Γνώσεις σε εργαλεία Wireframing και Adobe Photoshop
7. Γνώσεις και εμπειρία σε version control systems SVN/Git

## **12. Δύο (2) Θέσεις υποστήριξης προγραμμάτων**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Οργάνωση συναντήσεων εταιρών, ημερίδων, συνεδρίων και ενημερωτικών εκδηλώσεων,
2. Δημόσιες σχέσεις στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων,
3. Έκδοση και προώθηση ενημερωτικού υλικού,
4. Διαχείριση προγραμμάτων και συγγραφή παραδοτέων,
5. Προετοιμασίας οπτικό-ακουστικού υλικού για πολυμεσικές παρουσιάσεις,

Τα προσόντα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

1. Πτυχίο ΑΕΙ ημεδαπής ή αλλοδαπής.
2. Εμπειρία διαχείρισης Ευρωπαϊκών έργων και Προγραμμάτων ΕΣΠΑ
3. Εκτεταμένη αντίστοιχη εμπειρία & οργανωτικές ικανότητες.
4. Ικανότητα σε διαπροσωπικές σχέσεις & διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού.
5. Εκτεταμένη γνώση MS Office με έμφαση στο Word, Excel, και MS Project.
6. Επιπλέον γνώση πακέτων λογιστικής θα ληφθεί σοβαρά υπόψη.
7. Άριστη γνώση Αγγλικής & Γαλλικής κατ' ελάχιστον.

## **13. Μία (1) Θέση συνεργάτη με Δίπλωμα ή Πτυχίο Ηλεκτρ. Μηχανικού, Μηχ. Η/Υ, Πληροφορικής ή/και Τηλεπικοινωνιών, Επιστήμης Υπολογιστών, Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.**

Απαραίτητα προσόντα:

1. Γνώση ανάπτυξης κινητών και web εφαρμογών(client & server side) ή/και ανάπτυξη συστημάτων υποστήριξης λήψης αποφάσεων
2. Εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού ή/και τηλεπικοινωνιακών δικτύων.
3. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Οι αιτήσεις και πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν μέχρι **17-11-2014** στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Ταχυδρομική διεύθυνση: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού, ΤΘ 60037, 15310 Αγία Παρασκευή).

**Σε περίπτωση ενδιαφέροντος για πάνω από μία θέση, θα πρέπει να υποβληθεί ξεχωριστή αίτηση για κάθε μία, που θα συνοδεύεται από πλήρες βιογραφικό σημείωμα σε τρία αντίγραφα στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.**

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με την **κα Ευαγγελία Αλεξοπούλου**, στο τηλέφωνο **210-6503148**.

Η παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος, καθώς και η αίτηση βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στη διεύθυνση [www.demokritos.gr](http://www.demokritos.gr) και στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, στη διεύθυνση [www.iif.demokritos.gr](http://www.iif.demokritos.gr).

**Προσοχή: Σε κάθε αίτηση θα πρέπει να αναγράφεται ο τίτλος έργου, ο αρμόδιος για πληροφορίες και ο αριθμός πρωτοκόλλου της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.**

Η Προϊσταμένη  
Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού

X

---

Μαρίνα Κ. Φονταρά