

## 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. : 015/2015-3818

**ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**Θέμα:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου για τις ανάγκες των ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων / έργων με ακρωνύμια «**Hi-POW**» - Grant Agreement **No 284802 (E-11713)**, «**AF3**» - Grant Agreement **No 607276 (E-11879)**, «**CYBERROAD**» - Grant Agreement **No 607642 (E-11880)**, «**EU CISE 2020**» - Grant Agreement **No 608385 (E-11904)**, «**EuTravel**» - Grant Agreement **No 636148 (E-11924)**, «**FLYSEC**» - Grant Agreement **No 653879 (E-11925)**, «**DOGANΑ**» - Grant Agreement **No 653618 (E-11938)** και «**Hellenic CISE**».

**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 των ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων / έργων με ακρωνύμια «**Hi-POW**» - Grant Agreement **No 284802 (E-11713)**, «**AF3**» - Grant Agreement **No 607276 (E-11879)**, «**CYBERROAD**» - Grant Agreement **No 607642 (E-11880)**, «**EU CISE 2020**» - Grant Agreement **No 608385 (E-11904)**, «**EuTravel**» - Grant Agreement **No 636148 (E-11924)**, «**FLYSEC**» - Grant Agreement **No 653879 (E-11925)**, «**DOGANΑ**» - Grant Agreement **No 653618 (E-11938)** και «**Hellenic CISE**», προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου, διάρκειας δώδεκα (**12**) μηνών, για **δέκα εφτά (17) Θέσεις** εξωτερικών επιστημονικών συνεργατών, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

**Θέση 1****Ενός (1) Προγραμματιστή Windows Phone****Απαραίτητα προσόντα:**

- Εμπειρία προγραμματισμού σε περιβάλλον Microsoft Visual Studio για υλοποίηση εφαρμογών για Windows Phone με χρήση C# σε .NET environment
- Εμπειρία στην σχεδίαση και υλοποίηση αλγορίθμων βελτιστοποιημένων για συσκευές με περιορισμένη διαθεσιμότητα πόρων όπως κινητά τηλέφωνα
- Δυνατότητα σχεδιασμού εφαρμογών βάσει απαιτήσεων και μοντελοποίηση τους σε UML
- Εμπειρία σε σχεδιασμό λειτουργικών διεπαφών χρήστη (GUI) σε περιβάλλον smartphone/tablet
- Κατανόηση λειτουργίας Web service based τεχνολογιών SOAP, HTTP, WSDL, XSD, and REST

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εξοικείωση με τη γλώσσα προγραμματισμού JavaScript
- Εξοικείωση με συστήματα RDBMS: PostgreSQL, MySQL

**Θέση 2****Ενός (1) Μηχανικού ή Πτυχιούχου ΑΕΙ Πληροφορικής ή συναφών Πανεπιστημιακών κατευθύνσεων για την παροχή υπηρεσιών Έρευνας και Ανάπτυξης στον τομέα της Ψηφιακής Ασφάλειας ή/και των Μαζικών Δεδομένων****Απαραίτητα προσόντα:**

- Διδακτορικός τίτλος (PhD) στον ερευνητικό τομέα της Ψηφιακής Ασφάλειας (Digital Security) με έμφαση σε προστασία Κρίσιμων Υποδομών (Critical Infrastructure Protection) ή στη Ψηφιακή Σήμανση (Computer Forensics)
- Εμπειρία σε αλγόριθμους ανάλυσης δεδομένων (Data Analysis), αναπαράστασης δεδομένων (Data Visualization), Αναγνώρισης Προτύπων (Pattern Recognition) ή/και Μαζικών Δεδομένων (Big Data)
- Τεκμηριωμένη εμπειρία (τουλάχιστον 3 ετών) στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για Εθνικά ή Ευρωπαϊκά έργα,
- Οργανωτικές ικανότητες (διοργάνωση ημερίδων, σεμιναρίων κλπ.),
- Εμπειρία στη διαχείριση ερευνητικών έργων (project management) και σε συγγραφή παραδοτέων κλπ.
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εμπειρία στον τομέα της Προστασίας της Ιδιωτικότητας (Privacy) και σε cloud computing
- Εμπειρία σε προγραμματισμό σε πλατφόρμες όπως Java/C/C++/C#/Matlab/R/Python και σε χρήση εργαλείων version control
- Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα & δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη

**Θέση 3****Ενός (1) Μηχανικού ή Πτυχιούχου Πληροφορικής ή συναφών Πανεπιστημιακών κατευθύνσεων για την παροχή υπηρεσιών Έρευνας και Ανάπτυξης στον τομέα της Κρυπτογραφίας**

**Απαραίτητα προσόντα:**

- Διδακτορικός τίτλος (PhD) στον ερευνητικό τομέα της Ψηφιακής Ασφάλειας (Digital Security) με έμφαση στην Κρυπτογραφία (Crypthography),
- Ερευνητική εμπειρία σε Θεωρία Αριθμών (Number Theory) και Θεωρία Πληροφοριών (Information Theory) ή/και Ψηφιακές Υπογραφές (Digital Signatures)
- Τεκμηριωμένη εμπειρία (τουλάχιστον 3 ετών) στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για Εθνικά ή Ευρωπαϊκά έργα
- Οργανωτικές ικανότητες (διοργάνωση ημερίδων, σεμιναρίων κλπ.),
- Εμπειρία στη διαχείριση ερευνητικών έργων (project management) και σε συγγραφή παραδοτέων κλπ.
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εμπειρία στον τομέα της Προστασίας της Ιδιωτικότητας (Privacy) και σε cloud computing
- Εμπειρία σε σχεδιασμό συστημάτων Access Control και σε χρήση βιομετρικών δεδομένων
- Εμπειρία σε προγραμματισμό σε πλατφόρμες όπως Java/C/C++/C#/Matlab/R/Python και σε χρήση εργαλείων version control
- Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα & δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη

**Θέση 4****Ενός (1) Μηχανικού ή Πτυχιούχου ΑΕΙ Πληροφορικής ή συναφών Πανεπιστημιακών κατευθύνσεων για την ανάπτυξη εφαρμογών ανάλυσης Μαζικών Δεδομένων (Big Data Analysis) με εμπειρία εφαρμογής και στον τομέα της Κυβερνοασφάλειας****Απαραίτητα προσόντα:**

- Εμπειρία σε προγραμματισμό σε πλατφόρμες Java/C/C++/C#, σε χρήση εργαλείων version control
- Εμπειρία σε αλγόριθμους ανάλυσης δεδομένων (Data Analysis), αναπαράστασης δεδομένων (Data Visualization), Αναγνώρισης Προτύπων (Pattern Recognition) ή/και Μαζικών Δεδομένων (Big Data)
- Εμπειρία σε συστήματα SIEM (Security Information and Event Management)
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Μεταπτυχιακός τίτλος στον ερευνητικό τομέα της Ψηφιακής Ασφάλειας (Digital Security) ή των Μαζικών Δεδομένων (Big Data)
- Εμπειρία σε ανάλυση malware και σε digital forensics ή/και σε αποθήκευση και ανάλυση μαζικών δεδομένων (πχ. Apache Hadoop, προγραμματισμός σε Matlab, R ή Python/Pandas κλπ.)
- Εμπειρία στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για Εθνικά ή Ευρωπαϊκά έργα, καθώς και στη συγγραφή παραδοτέων
- Οργανωτικές ικανότητες (διοργάνωση ημερίδων, σεμιναρίων κλπ.)
- Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα & δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη

**Θέση 5****Ενός (1) Μηχανικού ή Πτυχιούχου ΑΕΙ Πληροφορικής ή συναφών Πανεπιστημιακών κατευθύνσεων για την ανάπτυξη εφαρμογών ανάλυσης Μαζικών Δεδομένων (Big Data Analysis) στον τομέα της Υπολογιστικής Κοινωνιολογίας (Computational Sociology)****Απαραίτητα προσόντα:**

- Εμπειρία σε προγραμματισμό σε πλατφόρμες Java/C/C++/C#, σε χρήση εργαλείων version control
- Εμπειρία σε αλγόριθμους ανάλυσης δεδομένων (Data Analysis), αναπαράστασης δεδομένων (Data Visualization), Αναγνώρισης Προτύπων (Pattern Recognition) ή/και Μαζικών Δεδομένων (Big Data)
- Εμπειρία σε εφαρμογές της υπολογιστικής κοινωνιολογία (Computational Sociology), τη μοντελοποίηση κοινωνικών δυναμικών και φαινομένων
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Μεταπτυχιακός τίτλος στον ερευνητικό τομέα της Ψηφιακής Ασφάλειας (Digital Security) ή των Μαζικών Δεδομένων (Big Data)
- Εμπειρία σε ανάλυση μαζικών δεδομένων (πχ. Apache Hadoop, προγραμματισμός σε Matlab, R ή Python/Pandas κλπ.)
- Εμπειρία σε θέματα Ιδιωτικότητας & Εμπιστοσύνης (Privacy and Trust)
- Εμπειρία στη συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για Εθνικά ή Ευρωπαϊκά έργα, καθώς και στη συγγραφή παραδοτέων
- Οργανωτικές ικανότητες (διοργάνωση ημερίδων, σεμιναρίων κλπ.)
- Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα & δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη

**Θέση 6 – Θέση 7****Δύο (2) Πτυχιούχων Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ****Απαραίτητα προσόντα:**

- Πτυχίο ΑΕΙ τμήματος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου
- Άριστη γνώση και εμπειρία στο game development σε περιβάλλον ανάπτυξης ψηφιακών παιχνιδιών και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας (Unity 3D)
- Εμπειρία σε C#, C++ όπως και σε scripting languages για χρήση με την πλατφόρμα Unity3D
- Άριστη γνώση αγγλικής

**Επιθυμητά προσόντα:**

- 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)

**Θέση 8 – Θέση 9****Δύο (2) Πτυχιούχων Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ**

**Απαραίτητα προσόντα:**

- Πτυχίο ΑΕΙ τμήματος Πληροφορικής, Μηχανικού Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου
- Άριστη γνώση JavaScript, WebGL (three.js) και Shader Programming
- Άριστη γνώση και εμπειρία στην ανάπτυξη τρισδιάστατων web εφαρμογών
- Άριστη γνώση των JavaScript/HTML/CSS και JavaScript UI frameworks
- Επιθυμητή εμπειρία στην χρήση σε χρήση εργαλείων version control
- Άριστη γνώση αγγλικής

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Γνώση 3D Modelling προγραμμάτων.
- Εμπειρία στην χρήση εργαλείων version control

**Θέση 10 – Θέση 11****Δύο (2) Πτυχιούχων Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ για ανάπτυξη web εφαρμογών****Απαραίτητα προσόντα:**

- Εμπειρία σε σχεδιασμό λειτουργικών διεπαφών χρήστη (Web GUI) με γνώση των best practices της αγοράς
- Άριστη γνώση web-based τεχνολογιών (HTML5/CSS3, Javascript, AJAX κτλ.)
- Άριστη γνώση jQuery/jQueryUI και εκτεταμένη εμπειρία στη χρήση web frameworks (EmberJS, AngularJS)
- Εμπειρία στην ανάπτυξη με βάση standardized web front-end frameworks (Bootstrap, Foundation)
- Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (git)
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εξοικείωση με τη χρήση εργαλείων prototyping και mockup design (πχ Axure, Pencil, Sketch, OmniGraffle, Photoshop, Illustrator)
- Εμπειρία στη χρήση τεχνολογιών WebGL (π.χ. three.js)
- Εμπειρία στη χρήση σχεσιακών βάσεων δεδομένων (SQL)
- Εξοικείωση με δημοφιλή CMS συστήματα (π.χ. Joomla)

**Θέση 12****Ενός (1) Πτυχιούχου ΑΕΙ για σχεδιασμό web-based UI/UX front-ends****Απαραίτητα προσόντα:**

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

**Επιθυμητά προσόντα:**

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

**Θέση 13 – Θέση 14****Δύο (2) Διπλωματούχων ή Πτυχιούχων Ηλεκτρ. Μηχανικών, Μηχ. Η/Υ, Πληροφορικής ή/και Τηλεπικοινωνιών, Επιστήμης Υπολογιστών****Απαραίτητα προσόντα:**

- Εμπειρία στην καταγραφή των προδιαγραφών (system specifications) για την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων που περιλαμβάνουν ανάπτυξη λογισμικού, υλικού και τηλεπικοινωνιών
- Δυνατότητα σχεδιασμού εφαρμογών βάσει απαιτήσεων, και μοντελοποίηση τους σε UML
- Εξοικείωση με software engineering technologies σε production level όπως και σε Software Quality Management και Operational Feasibility Analysis
- Εμπειρία στη τεχνική διαχείριση ομάδας προγραμματιστών κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης και των δοκιμών ενός πληροφοριακού συστήματος
- Εμπειρία στην επιλογή των κατάλληλων εργαλείων λογισμικού για την ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος
- Εμπειρία στη χρήση δεικτών απόδοσης για την τεχνική παρακολούθηση σε επίπεδο ανάπτυξης και δοκιμών
- Εμπειρία σε προγραμματισμό σε πλατφόρμες Java/C/C++/C#
- Εμπειρία σε προγραμματισμό REST-compliant Web Services σε Java
- Εμπειρία σε διαχείριση βάσεων δεδομένων PostgreSQL, My SQL
- Εμπειρία σε Virtualization technologies
- Εμπειρία στην επίβλεψη πηγαίου κώδικα και στην διαδικασία τεκμηρίωσης
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Τρία (3) χρόνια εμπειρία στην τεχνική διαχείριση integration έργων, ιδανικά στον τομέα της άμυνας και ασφάλειας
- Εμπειρία σε Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και χρήση OGC standards, Geoserver
- Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα & δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν σοβαρά υπόψη
- Μεταπτυχιακοί τίτλοι θα ληφθούν σοβαρά υπόψη

**Θέση 15 – Θέση 16 – Θέση 17****Τριών (3) Μηχανικών ή Πτυχιούχων ΑΕΙ Πληροφορικής ή συναφών Πανεπιστημιακών κατευθύνσεων για την παροχή υπηρεσιών Έρευνας και Ανάπτυξης στον τομέα της Ρομποτικής****Απαραίτητα προσόντα:**

- Εμπειρία στις μηχανολογικές, ηλεκτρονικές, αλγοριθμικές και προγραμματιστικές απαιτήσεις ρομποτικών μηχανισμών,
- Υλοποίηση τουλάχιστον ενός αυτόνομου προγράμματος ρομποτικής σε πραγματικές συνθήκες
- Εμπειρία σε προγραμματισμό σε πλατφόρμες όπως Java/C/C++/C#/Matlab/R/Python και σε χρήση εργαλείων version control,
- Τεκμηριωμένη εμπειρία σε Matlab, Orcad, Eagle, κλπ.

- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας.

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Μεταπτυχιακός τίτλος (MS ή PhD)
- Εμπειρία σε UGV, UAV και USV
- Ανάπτυξη ιστοσελίδων
- Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα & δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή συνέδρια θα ληφθούν υπόψη.

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).

Σε περίπτωση ενδιαφέροντος για πάνω από μία θέση, πρέπει να υποβληθεί ξεχωριστή αίτηση για κάθε μία, που θα συνοδεύεται από πλήρες βιογραφικό σημείωμα σε τρία αντίγραφα στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα. Επιτρέπεται η υποβολή αιτήσεων το πολύ σε **τρεις (3)** διαφορετικές θέσεις.

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, στη διεύθυνση [www.iit.demokritos.gr](http://www.iit.demokritos.gr)

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με την **κα Κωνσταντίνα Σιμάτου** ή την **κα Καλλιρόη Παρούση** στο τηλέφωνο: **210-6503148**

**Προσοχή: Σε κάθε αίτηση πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο (Ι.Π.&Τ.), η αρμόδια για πληροφορίες (κα Κωνσταντίνα Σιμάτου ή κα Καλλιρόη Παρούση), ο αριθμός της/των θέσης/ων που ενδιαφέρει/ουν και ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2015-3818) της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.**

**Η Προϊσταμένη  
Γραμματείας Ειδικού Λογαριασμού**

**Μαρίνα Κ. Φονταρά**