

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

Τ. Θ. 60037 | 153 10 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ | ΤΗΛ.: 210 650 3000 • FAX: 210 653 2649 | www.demokritos.gr

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

e-mail: s.zafeiris@gel.demokritos.gr

Αγ. Παρασκευή : 19-3-2018
Αρ. Πρωτ. : 015/2018-864

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων ανάθεσης έργου για τις ανάγκες των ερευνητικών προγραμμάτων / έργων με τίτλο «**EU CISE 2020 – European test bed for the maritime Common Information Sharing Environment in the 2020 perspective**» - Grant Agreement No 608385 (E-11904), «**FLYSEC – Optimising time-to-FLY and enhancing airport SECurity**» - Grant Agreement No 653879 (E-11925), «**DOGANA – aDvanced sOcial enGineering And vulNerability Assesment Framework**» - Grant Agreement No 653618 (E-11938), «**FocusLocus: ADHD management Gaming System for educational achievement and social inclusion**» - Grant Agreement No 732375 (E-12127), «**Marine EO: Bridging Innovative Downstream Earth Observation and Copernicus enabled Services for Integrated maritime environment, surveillance and security**» - Grant Agreement No 730098 (E-12136), «**CY CISE – Cypriot information sharing environment towards an integrated national maritime surveillance awareness and enhancement of cross-sector and cross-border exchange of information**» - Grant Agreement EASME/EMFF/2015/1.2.5/003/SI2.739382 (E-12140) και «**SAINT – Systemic analyzer in network threats**» - Grant Agreement No 740829 (E-12155).

Σχετ.: - Το απόσπασμα πρακτικού της 619^{ης} Συνεδρίασης / 2-3-2018 (Θέμα 23ο) του ΔΣ του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού, το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΙΠ&Τ) του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στο πλαίσιο υλοποίησης των ερευνητικών προγραμμάτων / έργων με τίτλο «**EU CISE 2020 – European test bed for the maritime Common Information Sharing Environment in the 2020 perspective**» - Grant Agreement No 608385 (E-11904), «**FLYSEC – Optimising time-to-FLY and enhancing airport SECurity**» - Grant Agreement No 653879 (E-11925), «**DOGANA – aDvanced sOcial enGineering And vulNerability Assesment Framework**» - Grant Agreement No 653618 (E-11938), «**FocusLocus: ADHD management Gaming System for educational achievement and social inclusion**» - Grant Agreement No 732375 (E-12127), «**Marine EO: Bridging Innovative Downstream Earth Observation and Copernicus enabled Services for Integrated maritime environment, surveillance and security**» - Grant Agreement No 730098 (E-12136), «**CY CISE – Cypriot information sharing environment towards an integrated national maritime surveillance awareness and enhancement of cross-sector**

and cross-border exchange of information» - Grant Agreement **EASME/EMFF/2015/1.2.5/003/SI2.739382 (E-12140)** και **«SAINT – Systemic analyzer in network threats»** - Grant Agreement **No 740829 (E-12155)**, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν προτάσεις για σύναψη συμβάσεων ανάθεσης έργου, διάρκειας **έξι (6) μηνών με δυνατότητα παράτασης**, για **εννέα (9) θέσεις** εξωτερικών επιστημονικών συνεργατών, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

Θέση 1 - Θέση 2

Προγραμματιστές Web Front-End

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου AEI
- ☐ Άριστη γνώση HTML5, CSS3
- ☐ Άριστη γνώση και κατανόηση client-side scripting σε JavaScript
- ☐ Πολύ καλή γνώση frameworks όπως React, AngularJS
- ☐ Εμπειρία στη χρήση front-end CSS frameworks όπως Bootstrap
- ☐ Εμπειρία στην ανάπτυξη responsive web εφαρμογών με cross-browser compatibility
- ☐ Εξοικείωση στην ενσωμάτωση RESTful Web Services
- ☐ Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (git, svn) και issue tracking
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία στη χρήση map libraries όπως OpenLayers, Google Maps API
- ☐ Εμπειρία στη χρήση server-side CSS preprocessors (LESS, SASS)
- ☐ Χρήση package managers για εύκολο application deployment πχ. npm, bower
- ☐ Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (π.χ. git, svn) και issue tracking
- ☐ Εμπειρία στη χρήση cross-platform JavaScript frameworks, πχ. Ionic
- ☐ Εμπειρία σε χρήση σχεδιαστικών προγραμμάτων (π.χ. Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator, Sketch) για ανάπτυξη mock-ups και wireframes
- ☐ Θα συνεκτιμηθεί δείγμα εργασίας
- ☐ Γνώσεις CMS (Drupal)

Θέση 3

Προγραμματιστής Back-End

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου AEI
- ☐ Τουλάχιστον δύο (2) χρόνια επαγγελματική εμπειρία σε JAVA EE ή Python

- ☐ Εκτενής εμπειρία στο σχεδιασμό και τη διαχείριση σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS), κατά προτίμηση MySQL ή PostgreSQL
- ☐ Εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη RESTful Web Services
- ☐ Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (π.χ. git, svn) και issue tracking
- ☐ Εμπειρία σε διαχείριση συστημάτων Linux (π.χ. Debian, CentOS)
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία σε web application frameworks (π.χ. Spring Boot, Django)
- ☐ Εμπειρία σε web application servers (π.χ. Wildfly)
- ☐ Εμπειρία σε NoSQL βάσεις δεδομένων (π.χ. mongoDB)
- ☐ Εμπειρία σε test-driven development (TDD) και εργαλεία Continuous Integration (π.χ. Jenkins, Gitlab-CI)

Θέση 4

Προγραμματιστής Android

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ
- ☐ Τουλάχιστον δύο (2) χρόνια εμπειρίας σε Java και Android
- ☐ Εμπειρία στη 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 στη χρήση versioning συστημάτων (git)
- ☐ Κατανόηση λειτουργίας Web service based τεχνολογιών (REST, JSON)
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εξοικείωση με τη γλώσσα προγραμματισμού Kotlin
- ☐ Εξοικείωση με reactive programming (RxJava)
- ☐ Εξοικείωση με συστήματα RDBMS: SQLite

Θέση 5

Διαχειριστής Συστημάτων

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ

- ☐ Εκτενής εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε διαχείριση συστημάτων Linux (π.χ. Debian, CentOS)
- ☐ Εμπειρία στον προγραμματισμό scripting γλωσσών (π.χ. Bash, Python)
- ☐ Εκτενής εμπειρία στη συντήρηση και διαχείριση σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS), κατά προτίμηση MySQL ή/και PostgreSQL
- ☐ Εμπειρία χρήσης SQL γλώσσας (queries)
- ☐ Εμπειρία σε προγραμματισμό διεργασιών (π.χ. cron)
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία σε PL/SQL scripting
- ☐ Εμπειρία σε συντήρηση web application servers (π.χ. Wildfly)
- ☐ Εμπειρία σε NoSQL βάσεις δεδομένων (π.χ. mongoDB)
- ☐ Εμπειρία σε test-driven development (TDD) και εργαλεία Continuous Integration (π.χ. Jenkins, Gitlab-CI)
- ☐ Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (π.χ. git, svn) και issue tracking
- ☐ Γνώσεις περί ασφάλειας συστημάτων

Θέση 6

Προγραμματιστής Παιχνιδιών / Game Developer

Απαραίτητα προσόντα

- ☐ Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών, ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ ή ΤΕΙ για θέση game developer
- ☐ Εκτενής εμπειρία σε game development στο περιβάλλον ανάπτυξης ψηφιακών παιχνιδιών και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας Unity 3D
- ☐ Αποδεδειγμένη εκτενής εμπειρία προγραμματισμού σε C# στην πλατφόρμα Unity3D

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία στη χρήση version control systems (π.χ. GIT, SVN, κλπ.)
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας
- ☐ Εξοικείωση με τεχνικές τρισδιάστατης μοντελοποίησης

Θέση 7

Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ για την θέση του Senior C++ Developer/Engineer

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Άριστη γνώση και τουλάχιστον 3-5 έτη εμπειρίας σε ανάπτυξη με C++ (πρότυπα C++11/C++14) και της STL (standard containers, std::thread κτλ)
- ☐ Άριστη γνώση πολυνηματικού προγραμματισμού συστήματος σε περιβάλλον UNIX αλλά και εμπειρία σε cross platform development με CMake
- ☐ Άριστη γνώση προγραμματισμού sockets (TCP/UDP)
- ☐ Εκτενής εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (git) και issue tracking
- ☐ Εμπειρία στην αποσφαλμάτωση/βελτιστοποίηση/συντήρηση κώδικα
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία σε σχεδίαση crowd behavior
- ☐ Εμπειρία στο σχεδιασμό αρχιτεκτονικής λογισμικού, την ανάλυση συστήματος και τη χρήση καθιερωμένων design patterns
- ☐ Εμπειρία σε συγγραφή αναφορών για τεχνικές προδιαγραφές, παραδοτέα έργων, καθώς και ερευνητικών προτάσεων για Εθνικά ή Ευρωπαϊκά έργα

Θέση 8

Πτυχιούχος Πληροφορικής, Μηχανικός Υπολογιστών ή άλλου σχετικού αντικειμένου ΑΕΙ/ΤΕΙ για την θέση του Junior C++ Developer

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Καλή γνώση προγραμματισμού συστήματος με C++ και STL σε περιβάλλον UNIX
- ☐ Γνώσεις παράλληλου προγραμματισμού είτε με POSIX threads, είτε με std::threads
- ☐ Γνώσεις προγραμματισμού με TCP/UDP sockets
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία σε σχεδίαση crowd behavior
- ☐ Εμπειρία στη χρήση εργαλείων version control (git)
- ☐ Εμπειρία σε προγραμματισμό γραφικών με OpenGL

Θέση 9

Προγραμματιστής Παιχνιδιών / Game Developer

Απαραίτητα προσόντα:

- ☐ Απόφοιτος Λυκείου
- ☐ Εκτενής εμπειρία σε game development στο περιβάλλον ανάπτυξης ψηφιακών παιχνιδιών και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας Unity 3D
- ☐ Αποδεδειγμένη εκτενής εμπειρία προγραμματισμού σε C# στην πλατφόρμα Unity3D

Επιθυμητά προσόντα:

- ☐ Εμπειρία στη χρήση version control systems (πχ. GIT, SVN, κλπ.)
- ☐ Εξοικείωση με τεχνικές τρισδιάστατης μοντελοποίησης
- ☐ Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας
- ☐ Προπτυχιακή πανεπιστημιακή εμπειρία

Οι αιτήσεις και πλήρη, συνημμένα, βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν δεσμευτικά μέχρι την **Κυριακή 15 Απριλίου 2018 (23:59)** μέσω e-mail με θέμα: Αίτηση Υποψηφιότητας για την α.π. **015/2018-864** Εκδήλωση Ενδιαφέροντος, στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Γραμματείας του Κεντρικού Πρωτοκόλλου του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: **dd.protokol@admin.demokritos.gr**

Η παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος, καθώς και η αίτηση (**η υποβολή της είναι υποχρεωτική**) 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**

Σε περίπτωση ενδιαφέροντος για περισσότερες από μία θέση, πρέπει να υποβληθεί **ξεχωριστή αίτηση** , που θα συνοδεύεται από πλήρες βιογραφικό σημείωμα.

Για την επιβεβαίωση της υποβολής των αιτήσεων, οι ενδιαφερόμενοι θα λαμβάνουν σχετικό e-mail από το Τμήμα Γραμματείας του Κεντρικού Πρωτοκόλλου του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Τα αποτελέσματα αξιολόγησης των υποψηφίων αναρτώνται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (**http://www.demokritos.gr/**) προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων.

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 **πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του Κέντρου.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με την **κα Καλλιρρόη Παρούση** στο τηλέφωνο: **210-6503148** ή με την **κα Πολυξένη Γιαλιά** στο τηλέφωνο: **210-6503161**

Προσοχή: Σε κάθε αίτηση υποψηφιότητας πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο (ΙΠ&Τ), οι αριθμοί της/ων θέσης/εων που ενδιαφέρει/ουν (**«1 - 2 ή 3 ή 4 ή 5 ή 6 ή 7 ή 8 ή 9»**), ο αριθμός πρωτοκόλλου (**015/2018-864**) της εκδήλωσης ενδιαφέροντος, οι τίτλοι των έργων (**«EU CISE 2020 – European test bed for the maritime Common Information Sharing Environment in the 2020 perspective» - «FLYSEC – Optimising time-to-FLY and enhancing airport SECURITY» - «DOGAN – aDvanced sOcial enGineering And vulNerability Assesment Framework» - «FocusLocus: ADHD management Gaming System for educational achievement and social inclusion» - «Marine EO: Bridging Innovative Downstream Earth Observation and Copernicus enabled Services for Integrated maritime environment, surveillance and security» - «CU CISE – Cypriot information sharing environment towards an integrated national maritime surveillance awareness and enhancement of cross-sector and cross-border exchange of information» - «SAINT –**

Systemic analyzer in network threats»), οι κωδικοί των έργων (E-11904, E-11925, E-11938, E-12127, E-12136, E-12140, E-12155) και οι αρμόδιες για πληροφορίες (κα Καλλιρρόη Παρούση – κα Πολυξένη Γιαλιά).

Η Προϊσταμένη ΕΛΚΕ

Μαρίνα Κ. Φονταρά