



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αθήνα, 1/10/2012

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Για τις ανάγκες της Πράξης του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο: «**ΘΑΛΗΣ – Πλέγμα Αισθητήρων για τη Θωράκιση από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους**» που εντάσσεται στην Κατηγορία Πράξεων «**ΘΑΛΗΣ**» με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Επίκουρο Καθηγητή Ευστάθιο Χατζηευθυμιάδη** στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση**», του Άξονα Προτεραιότητας 11: «**Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου, του 11.74.11.03 «Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας» και ειδικότερα του Υποέργου με τίτλο: «**Πλέγμα Αισθητήρων για τη Θωράκιση από Περιβαλλοντικού Κινδύνους**», ζητούνται άτομα για την **ερευνητική υποστήριξη των έργων.****

Η Πράξη έχει προϋπολογισμό **600.000,00€** και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους. Η χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι από **01/01/2012** έως **31/03/2015**. Η σύμβαση που θα υπογραφεί με το ΕΚΠΑ/ΕΛΚΕ θα είναι σύμβαση μίσθωσης έργου.

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος γίνεται βάσει της Κ.Υ.Α 679/1996 (ΦΕΚ Β' 826), όπως ισχύει σήμερα, και τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Παρακαλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι και ενδιαφερόμενες να μελετήσουν τη σύντομη περιγραφή του έργου (βλ. Παράρτημα Ι), να λάβουν υπόψη τα προσόντα που



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



απαιτούνται για κάθε ειδικότητα όπως περιγράφονται παρακάτω, και να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους συμπληρώνοντας Πρόταση (βλ. Παράρτημα 2) την οποία αποστέλλουν μαζί με αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, αντίγραφα των τίτλων σπουδών τους και όποια άλλα δικαιολογητικά τους απαιτούνται για την πιστοποίηση των αναγραφόμενων στοιχείων στο βιογραφικό τους, κατά προτίμηση σε ψηφιακή μορφή στη διεύθυνση **shadj@di.uoa.gr** ή σε έντυπη μορφή ταχυδρομικώς στην παρακάτω διεύθυνση: **Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια, Αθήνα, 15784 υπόψη κ. Χατζηευθυμιάδη με την ένδειξη «ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ».**

Ο κύκλος εξέτασης των προτάσεων από την επιτροπή αξιολόγησης θα ξεκινήσει από την ημερομηνία ανάρτησης της πρόσκλησης στην ιστοσελίδα του του ΕΛΚΕ (www.elke.uoa.gr) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής την **Τρίτη 16/10/2012**. Οι προτάσεις των υποψηφίων θα εξεταστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. Οι προτάσεις θα περιλαμβάνουν αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, αντίγραφα των τίτλων σπουδών τους και όποια άλλα δικαιολογητικά απαιτούνται για την πιστοποίηση των αναγραφόμενων στοιχείων στο βιογραφικό τους.

Η διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης θα εξαρτηθεί, κατά περίπτωση, από τις ανάγκες των επιμέρους έργων και σε καμιά περίπτωση δεν θα είναι μεγαλύτερη της διάρκειας του εκάστοτε έργου. Η αμοιβή συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων θα εξαρτηθεί από το είδος του αντικειμένου που θα ανατεθεί και την εμπειρία των υποψηφίων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με 7 (επτά) συνεργάτες συνολικά.

1. 1^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης:

Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα Μεθοδολογιών Σύντηξης Δεδομένων με στόχο την ανάπτυξη βελτιστοποιημένης μεθόδου σύντηξης πληροφορίας προερχόμενης από ετερογενείς πηγές αισθητήρων και ενσωμάτωσή της στη διαδικασία λήψης αποφάσεων για την ανίχνευση φαινομένων πυρκαγιάς. Η έρευνά του θα αφορά το



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



θεματικό πλαίσιο του παραδοτέου Π4.2.

Απαραίτητα προσόντα :

1) Πτυχίο:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να είναι απόφοιτος τμήματος Πληροφορικής ή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με ολοκληρωμένες μεταπτυχιακές σπουδές πάνω σε θέματα επεξεργασίας σημάτων για επικοινωνίες και πολυμέσα.

2) Γνώση ξένης γλώσσας:

Ο υποψήφιος/α απαιτείται να έχει άριστη γνώση Αγγλικών. Γνώση της Γαλλικής γλώσσας θα συνεκτιμηθεί θετικά.

Επιθυμητά προσόντα :

1) Εμπειρία:

Ο υποψήφιος/α απαιτείται να έχει προηγούμενη αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα επεξεργασίας σήματος, μοντέλα πρόβλεψης καθώς και να μπορεί να επιδείξει τις γνώσεις του σε σχετικά μαθηματικά εργαλεία όπως πχ. MatLab / Simulink.

2) Γλώσσες Προγραμματισμού:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει καλή γνώση σε Object Oriented Programming και πιο συγκεκριμένα σε γλώσσες όπως C++ και Java.

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €41.600,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 28 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.

2. 2^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης:

Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα Μοντέλων Διάδοσης Πυρκαγιών, που λαμβάνουν υπόψη τους παράγοντες όπως η πυρο-επικινδυνότητα και η καύσιμη ύλη, καθώς και διαμόρφωσης Χαρτών Επικινδυνότητας. Η έρευνά του θα αφορά το θεματικό πλαίσιο των παραδοτέων Π4.1 και Π4.3.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Απαραίτητα προσόντα :

1) Πτυχίο:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει πτυχίο και μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών με ειδίκευση στην Πληροφορική.

2) Γνώση ξένης γλώσσας:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει καλή γνώση Αγγλικών.

Επιθυμητά προσόντα:

1) Εμπειρία:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει εξοικείωση με web development μέσω ασύγχρονων τεχνολογιών όπως AJAX ή JSON καθώς και εμπειρία σε GIS APIs όπως είναι το Google Earth API. Απαιτείται η γνώση χρήσης βιβλιοθηκών συναρτήσεων που περιγράφουν τη συμπεριφορά δασικών πυρκαγιών (πχ. fireLib) ενώ θα συνεκτιμηθεί η εμπειρία στην αυτοματοποιημένη παραγωγή γεωγραφικών οπτικοποιήσεων καθώς και σε πολυνηματικό-παράλληλο προγραμματισμό.

2) Γλώσσες Προγραμματισμού:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει πολύ καλή εμπειρία στον τομέα του Web Development. Κρίνεται απαραίτητη η γνώση γλωσσών όπως HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL.

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €41.600,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 28 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.

3. 3^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης:

Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα γραφικής απεικόνισης με Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών(GIS) καθώς και μεθόδων Επεξεργασίας Ροών Δεδομένων. Η έρευνά του θα αφορά το θεματικό πλαίσιο των παραδοτέων Π3.2 και Π5.1.

Απαραίτητα προσόντα :



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 1) Πτυχίο:
Ο υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι απόφοιτος του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με ολοκληρωμένες μεταπτυχιακές σπουδές με ειδίκευση στην τεχνολογία συστημάτων υπολογιστών.
- 2) Γνώση ξένης γλώσσας:
Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει άριστη γνώση Αγγλικών.

Επιθυμητά προσόντα:

- 1) Εμπειρία:
Ο υποψήφιος/α θα πρέπει να διαθέτει άριστη γνώση τεχνικών Βάσεων Δεδομένων, Τεχνητής Νοημοσύνης και Σηματολογικού Παγκόσμιου Ιστού.
- 2) Γλώσσες Προγραμματισμού:
Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει πολύ καλή γνώση τεχνολογιών σηματολογικού ιστού (RDF, OWL, SPARQL, SeRQL, RQL, GeoSPARQL), βάσεων δεδομένων (MySQL, MsSQL, PostgreSQL, PostGIS, SQLite, MonetDB), προγραμματισμού (Java, C++) καθώς και συστημάτων γεωγραφικής πληροφορίας (ArcIMS, ArcSDE, ArcGIS, MapServer).

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €41.600,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 28 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.

4. 4^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης:

Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα Λογικής Ελέγχου Πλέγματος Αισθητήρων με στόχο την ανάπτυξη πλαισίου ελέγχου αισθητήρων του Πλέγματος και την βελτιστοποίηση της διαδικασίας δυναμικής επιλογής αισθητήρων. Η έρευνά του θα αφορά το θεματικό πλαίσιο του παραδοτέου Π5.2.

Απαραίτητα προσόντα :

- 1) Πτυχίο:
Ο υποψήφιος/α πρέπει να είναι απόφοιτος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μηχανολόγος Μηχανικός ή Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης.

2) Γνώση ξένης γλώσσας:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει άριστη γνώση Γαλλικών καθώς και καλή γνώση Αγγλικών.

Επιθυμητά προσόντα:

1) Εμπειρία:

Θα συνεκτιμηθεί η εμπειρία ή γνώση στους ακόλουθους τομείς:

(α) έλεγχος συστημάτων και διεργασιών μεγάλης κλίμακας,

(β) γραφική αναπαράσταση και σχεδίαση

2) Γλώσσες Προγραμματισμού:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να μπορεί να χειρίζεται άριστα προγράμματα όπως AutoCAD και SPSS καθώς και να έχει πολύ καλή γνώση προγραμματισμού σε C και Visual C++.

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €10.400,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 8 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.

5. 5^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης: Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης με εξειδίκευση στην διαχείριση φυσικών καταστροφών με έμφαση στις δασικές πυρκαγιές. Η έρευνά του θα αφορά το θεματικό πλαίσιο των παραδοτέων Π3.1 και Π5.3.

Απαραίτητα προσόντα :

1) Πτυχίο:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην Δορυφορική Τηλεπισκόπηση.

2) Γνώση ξένης γλώσσας:

Ο υποψήφιος /α πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά μία τουλάχιστον ξένη γλώσσα από τις ευρέως χρησιμοποιούμενες σε επίπεδο ΕΕ.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιθυμητά προσόντα:

1) Εμπειρία:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει συμμετάσχει στην υλοποίηση ή και διαχείριση έργων Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης με έμφαση στην αντιμετώπιση δασικών πυρκαγιών, δυναμικής παρακολούθησης των πυρκαγιών, αλλά και προσομοίωσης/μοντελοποίησης της μετάδοσης των δασικών πυρκαγιών, καθώς και της χαρτογράφησης βιοτόπων και δασικών οικοσυστημάτων και αποτίμησης των ζημιών στα οικοσυστήματα εξ' αιτίας των δασικών πυρκαγιών με τεχνολογίες Τηλεπισκόπησης. Επίσης, θα πρέπει να μπορεί να αποδείξει την εμπειρία του στους παραπάνω τομείς μέσω επιστημονικών δημοσιεύσεων και ανακοινώσεων σε επιστημονικά συνέδρια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

2) Γλώσσες Προγραμματισμού:

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €2.600,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 3 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.

6. 6^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης: Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα Πληροφορικής και Επεξεργασίας Εικόνων Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, καθώς και Ανάπτυξης Γεω-Πληροφοριακών Συστημάτων διαχείρισης φυσικών καταστροφών με έμφαση στις δασικές πυρκαγιές. Η έρευνά του θα αφορά το θεματικό πλαίσιο των παραδοτέων Π3.1 και Π5.3.

Απαραίτητα προσόντα :

1) Πτυχίο:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην Πληροφορική σε θέματα Προηγμένων Συστημάτων Πληροφορικής.

2) Γνώση ξένης γλώσσας:

Ο υποψήφιος /α πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά μία τουλάχιστον ξένη γλώσσα από τις ευρέως χρησιμοποιούμενες σε επίπεδο ΕΕ.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιθυμητά προσόντα:

1) Εμπειρία:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει συμμετάσχει στην υλοποίηση έργων που συνδυάζουν προηγμένες τεχνολογίες Πληροφορικής και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, με σκοπό την ανάπτυξη γεω-πληροφοριακών συστημάτων που υποστηρίζουν διαδικασίες δυναμικής παρακολούθησης και αντιμετώπισης των δασικών πυρκαγιών, καθώς και αποτίμησης των ζημιών στα δασικά οικοσυστήματα εξ' αιτίας των δασικών πυρκαγιών. Επίσης, πρέπει να έχει εμπειρία στην ανάπτυξη πλήρως αυτοματοποιημένων διαδικασιών επεξεργασίας μεγάλων αρχείων δεδομένων εικόνας, καθώς και δεδομένων Τηλεπισκόπησης πραγματικού χρόνου. Να έχει δυνατότητες ανάλυσης χωρικών δεδομένων και ανάπτυξης εφαρμογών GIS με χρήση των λογισμικών εργαλείων ArcGIS, ERDAS Imagine σε συνδυασμό με προγραμματιστική ανάπτυξη με τη χρήση ArcGIS-Python Scripting. Τέλος, θα πρέπει να μπορεί να αποδείξει την εμπειρία του στους παραπάνω τομείς μέσω επιστημονικών ανακοινώσεων σε επιστημονικά συνέδρια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

2) Γλώσσες Προγραμματισμού:

Ο υποψήφιος/α πρέπει να διαθέτει πολλή καλή εμπειρία στην χρήση γλωσσών προγραμματισμού όπως C, C++, Java, Python, Perl, SQL, PHP, Matlab, Html, Coldfusion.

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €3.900,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 4 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.

7. 7^{ος} Συνεργάτης - Ερευνητής:

Για τις ανάγκες του έργου θα υποβληθούν προτάσεις για κατάρτιση σύμβαση μίσθωσης έργου με ένα συνεργάτη.

Αντικείμενο ενασχόλησης: Θέση συνεργαζόμενου ερευνητή σε θέματα Πληροφορικής, Ευρυζωνικών Ζευξεων και Επεξεργασίας Εικόνων Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, καθώς και Ανάπτυξης Γεω-Πληροφοριακών Συστημάτων διαχείρισης φυσικών καταστροφών με έμφαση στις δασικές πυρκαγιές. Η έρευνά του θα αφορά το θεματικό πλαίσιο του παραδοτέου Π3.1.

Απαραίτητα προσόντα :



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 1) Πτυχίο:
Ο υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην Πληροφορική σε θέματα Τεχνολογιών Ευρυζωνικών Επικοινωνιών.
- 2) Γνώση ξένης γλώσσας:
Ο υποψήφιος /α πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά μία τουλάχιστον ξένη γλώσσα από τις ευρέως χρησιμοποιούμενες σε επίπεδο ΕΕ.

Επιθυμητά προσόντα:

- 1) Εμπειρία:
Ο υποψήφιος/α πρέπει να έχει συμμετάσχει στην υλοποίηση έργων που συνδυάζουν προηγμένες τεχνολογίες Πληροφορικής και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης, με σκοπό την ανάπτυξη γεω-πληροφοριακών συστημάτων που υποστηρίζουν διαδικασίες δυναμικής παρακολούθησης και αντιμετώπισης των δασικών πυρκαγιών, καθώς και αποτίμησης των ζημιών στα δασικά οικοσυστήματα εξ' αιτίας των δασικών πυρκαγιών. Επίσης, πρέπει να έχει εμπειρία στην ανάπτυξη πλήρως αυτοματοποιημένων διαδικασιών επεξεργασίας μεγάλων αρχείων δεδομένων εικόνας, καθώς και δεδομένων Τηλεπισκόπησης πραγματικού χρόνου. Να έχει δυνατότητες ανάλυσης χωρικών δεδομένων και ανάπτυξης εφαρμογών GIS με χρήση των λογισμικών εργαλείων ArcGIS και ERDAS Imagine. Τέλος, θα πρέπει να μπορεί να αποδείξει την εμπειρία του στους παραπάνω τομείς μέσω επιστημονικών ανακοινώσεων σε επιστημονικά συνέδρια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- 2) Γλώσσες Προγραμματισμού:
Ο υποψήφιος/α πρέπει να διαθέτει πολλή καλή εμπειρία στην χρήση γλωσσών προγραμματισμού όπως C, Matlab, Javascript.

Το κόστος γι' αυτή τη θέση συνεργάτη θα είναι €3.900,00 για εργασία πλήρους απασχόλησης περιλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων. Η διάρκεια της σύμβασης έργου δεν θα ξεπερνά τους 4 μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος αυτής.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αξιολόγηση των προτάσεων θα γίνει από την επιτροπή αξιολόγησης ως εξής : Η επιτροπή θα αξιολογήσει τις προτάσεις ως προς τα τυπικά και τα επιθυμητά προσόντα των υποψηφίων όπως αυτά αναγράφονται πιο πάνω ανά ειδικότητα βάσει των βιογραφικών σημειωμάτων, των τίτλων σπουδών τους και όποιων άλλων δικαιολογητικών απαιτούνται κατά την κρίση της Επιτροπής για την πιστοποίηση των αναγραφόμενων στοιχείων στο βιογραφικό τους.

Επισημαίνεται ότι μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των προτάσεων, αν δεν έχουν ακόμη οριστικοποιηθεί οι ανάγκες του έργου, το Πανεπιστήμιο Αθηνών δύναται να προχωρήσει στη σύναψη ή μη των συμβάσεων και σε ποιο αριθμό αυτών.

Σε περίπτωση διακοπής της –υπογεγραμμένης- σύμβασης έργου με τον ερευνητή για σοβαρό λόγο, η Επιτροπή Αξιολόγησης θα επαναξιολογήσει τα βιογραφικά, τους τίτλους σπουδών και όλα τα δικαιολογητικά των υποψηφίων και θα προχωρήσει σε επιλογή νέου ερευνητή αιτιολογώντας την κρίση της.

Πληροφορίες: κ. Μπισμπίκης τηλ. 210-7275121

Ο Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Θ. Σφηκόπουλος
Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος: ΘΑΛΗΣ – ΕΚΠΑ – Πλέγμα Αισθητήρων για τη Θωράκιση από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής Ευστάθιος Χατζηευθυμιάδης

Χρονική Διάρκεια εκτέλεσης φυσικού αντικειμένου: 01/01/2012 – 31/03/2015

Συνολικός Προϋπολογισμός: 600.000,00€

Σύντομη Περιγραφή φυσικού αντικειμένου:

Η πράξη: ΘΑΛΗΣ – ΕΚΠΑ – Πλέγμα Αισθητήρων για τη Θωράκιση από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους θα εκτελεστεί ως εξής:

- Υπόεργο 1: «Πλέγμα Αισθητήρων για τη Θωράκιση από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους»

Το προτεινόμενο ερευνητικό έργο σκοπεύει στο σχεδιασμό ενός πρωτότυπου συστήματος Πλέγματος Αισθητήρων (Sensor Web) για την θωράκιση μιας περιαστικής περιοχής απέναντι σε περιβαλλοντικούς κινδύνους και την πιλοτική εφαρμογή του στην αντιμετώπιση πυρκαγιών. Η δραστηριότητα αυτή απαιτεί συνδυασμένη έρευνα στα πεδία των δικτύων αισθητήρων, της τηλεπισκόπησης και των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, της σύντηξης ροών δεδομένων, των χωρο-χρονικών μοντέλων πρόβλεψης επικινδυνότητας και των συστημάτων ελέγχου.

Ο Σκοπός της πράξης είναι:

Ο σχεδιασμός αρχιτεκτονικής Πλέγματος Αισθητήρων που συνδυάζει ετερογενείς αισθητήρες, τηλεπισκόπηση και μοντέλα πρόβλεψης κινδύνου σε ένα ενιαίο σύστημα κλειστού βρόγχου για την αποτελεσματική και έγκαιρη αντιμετώπιση περιβαλλοντικών καταστροφών.

Οι Στόχοι της πράξης είναι:

1. Η δοκιμή της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής Πλέγματος Αισθητήρων μέσω της ανάπτυξης πρότυπου συστήματος αντιμετώπισης πυρκαγιών για περιαστικές περιοχές.
2. Η βελτίωση της πρόβλεψης χωροχρονικής εξέλιξης ενός καταστροφικού φαινομένου, μέσω της δυναμικής αφομοίωσης στα μοντέλα προσομοίωσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ειδικότερα στο πλαίσιο της πράξης θα εκτελεστούν οι ακόλουθες Δράσεις με τα αντίστοιχα Παραδοτέα:

Δράση 1.1 «Διοικητική/Οικονομική/Τεχνική Διαχείριση, Δημοσιότητα και Αξιολόγηση της Πράξης»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π1.1.Α: Ενδιάμεση Έκθεση προόδου

Π1.1.Β: Τελική Έκθεση προόδου

Π1.1.Γ: Έκθεση Δημοσιότητας

Π1.1.Δ: Έκθεση Αξιολόγησης της Πράξης

Δράση 1.2 «Εξωτερική Αξιολόγηση της Πράξης»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π1.2.Α: Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης της Πράξης

Δράση 2.1 «Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων »

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π2.1: Δίκτυο αισθητήρων για πυρκαγιές (μελέτη υφιστάμενης κατάστασης, ανάλυση απαιτήσεων και σχεδιασμός).

Δράση 2.2 «Δίκτυα Κατανεμημένων Καμερών για Επιτήρηση Χώρων»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π2.2: Σύστημα Οπτικής Ανίχνευσης Πυρκαγιάς (μελέτη υφιστάμενης κατάστασης, ανάλυση απαιτήσεων και σχεδιασμός)

Δράση 3.1 «Μεθοδολογίες Τηλεπισκόπησης»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π3.1: Δορυφορική Τηλεπισκόπηση σε συνδυασμό με συστήματα κλειστού βρόγχου για την παρακολούθηση πυρκαγιών.

Δράση 3.2 «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π3.2: Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών για πυρκαγιές (μελέτη υφιστάμενης κατάστασης, ανάλυση απαιτήσεων και σχεδιασμός, υλοποίηση)

Δράση 4.1 «Μοντέλα διάδοσης πυρκαγιών»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π4.1: Μοντέλα Διάδοσης Πυρκαγιών & Σύστημα Προσομοίωσης

Δράση 4.2 «Μεθοδολογίες Σύντηξης δεδομένων»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π4.2: Σχήματα σύντηξης δεδομένων για την ανίχνευση πυρκαγιών

Δράση 4.3 «Διαμόρφωση Χαρτών Επικινδυνότητας»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π4.3: Μέθοδοι ανάπτυξης χαρτών επικινδυνότητας.

Δράση 5.1 «Επεξεργασία ροών δεδομένων»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Π5.1: Μηχανισμοί Επεξεργασίας Ροών δεδομένων για την
ανίχνευση/προσομοίωση πυρκαγιών (μοντέλα περιγραφής
δεδομένων, γλώσσες επερωτήσεων, αποτίμηση επερωτήσεων)

Δράση 5.2 «Λογική Ελέγχου Πλέγματος Αισθητήρων»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π5.2: Σύστημα Ελέγχου Πλέγματος Αισθητήρων

Δράση 5.3 «Ανάπτυξη Πιλοτικής Πλατφόρμας Πλέγματος Αισθητήρων»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π5.3: Πιλοτικό σύστημα ανίχνευσης/παρακολούθησης πυρκαγιών.

Δράση 6.1 «Διάχυση Αποτελεσμάτων Έρευνας»

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π6.1.Α: Δημοσιεύσεις

Π6.1.Β: Ενημερωτικό Υλικό

Π6.1.Γ: WWW site



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Αθήνα, / /

Όνομα :

Επώνυμο :

Δ/νση :

Τηλέφωνο :

E-mail :

ΠΡΟΤΑΣΗ

ΠΡΟΣ

ΘΕΜΑ: Πρόταση στο πλαίσιο της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την κατάρτιση σύμβασης μίσθωσης έργου για την ερευνητική υποστήριξη του έργου με τίτλο «ΘΑΛΗΣ – ΕΚΠΑ – Πλέγμα Αισθητήρων για τη Θωράκιση από Περιβαλλοντικούς Κινδύνους»

Σε απάντηση της σχετικής πρόσκλησή σας, σας υποβάλλω αίτηση για την / τις ακόλουθη / ες ειδικότητα / ες:

1	1 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	
2	2 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	
3	3 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	
4	4 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	
5	5 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	
6	6 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	
7	7 ^{ος} Συνεργάτης-Ερευνητής	

Ο / Η υποβάλων/ ουσα Πρόταση