

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, 46.7 χλμ λεωφ. Αθηνών-Σουνίου, Ανάβυσσος, Ελλάδα, ΤΚ:19013
Hellenic Centre For Marine Research, 46.7 km Athens-Sounio ave., Anavyssos, Greece, P.C.:19013
Τηλ/Tel: + 30 22910 76462, Fax: + 30 22910 76323, URL: www.hcmr.gr

Ανάβυσσος: 05/07/2016
Αρ.πρωτ: 20043/5031

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) με την επωνυμία Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) το οποίο εδρεύει στην Ανάβυσσο Αττικής, ενδιαφέρεται να αναθέσει έργο σε **έναν Πτυχιούχο Πληροφορικής ή Επιστήμης των Υπολογιστών** στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος: «**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**» στο Πρόγραμμα «**GR02 - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**» του **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014** για διάστημα **(7) επτά μηνών**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ.23 του Ν.2621/98 καθώς και την απόφαση του ΔΣ/ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. Συνεδρία **234η/28.6.2016**.

Περιγραφή έργου:

Σύντομη περιγραφή προγράμματος «Εφαρμογή Ολοκληρωμένου Προγράμματος Παρακολούθησης Θαλασσιών Υδάτων»

Το έργο «Εφαρμογή Ολοκληρωμένου Προγράμματος Παρακολούθησης Θαλασσιών Υδάτων» προσβλέπει στην εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου προγράμματος παρακολούθησης του θαλασσιού περιβάλλοντος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της MSFD. Το συγκεκριμένο έργο εντάσσεται στα πλαίσια των απαιτήσεων για την εφαρμογή του Ευρωπαϊκού Πλαισίου για την Θαλάσσια Στρατηγική (MFSD), καθώς τα κράτη μέλη είναι υποχρεωμένα να προχωρήσουν στην καταγραφή φυσικών, χημικών και βιολογικών παραμέτρων ώστε να υπάρξει μια αρχική εκτίμηση για την κατάσταση του θαλασσιού περιβάλλοντος. Το συγκεκριμένο έργο, στοχεύει στην ενίσχυση της ήδη υπάρχουσας υποδομής του δικτύου ΠΟΣΕΙΔΩΝ με αναβάθμιση των υπαρχόντων αισθητήρων καθώς και την προσαρμογή νέων για την καταγραφή σειράς φυσικών και βιοχημικών παραμέτρων σε όλη την θαλάσσια στήλη. Επιπλέον, με τη χρήση υποθαλάσσιων ακουστικών σημάτων θα καταγραφούν πληροφορίες σχετικά με την κατανομή των ιχθυοπληθυσμών καθώς και δείκτες που απαιτούνται από την MFSD και σχετίζονται με το οικοσύστημα ανάπτυξης των ιχθυοπληθυσμών

Περιγραφή έργου που αφορά στην προκήρυξη

Ανάπτυξη λογισμικού και διαδικτυακής διεπαφής για τη διαχείριση, διάθεση και προβολή ωκεανογραφικών δεδομένων αλλά και δεδομένων προγνώσεων. Τα στάδια υλοποίησης που αποτελούν και τα παραδοτέα της παρούσας προκήρυξης είναι:

- Συλλογή των δεδομένων από τους πλωτήρες της υποδομής του δικτύου ΠΟΣΕΙΔΩΝ και των αποτελεσμάτων των προγνώσεων που προκύπτουν από τη χρήση τους.
- Σχεδιασμός κατάλληλης αρχιτεκτονικής και υλοποίηση λογισμικού που θα επιτρέπει τον διαμοιρασμό των παραπάνω δεδομένων σε χρήστες αλλά και σε τρίτες εφαρμογές μέσω διαδικτύου.
- Δημιουργία διεπαφής για προβολή και παρουσίαση των αποτελεσμάτων των προγνώσεων και των δεδομένων των πλωτήρων του δικτύου ΠΟΣΕΙΔΩΝ.

Παραδοτέα:

Με την ολοκλήρωση του έργου θα πρέπει να παραδοθεί και μία έκθεση που να τεκμηριώνει την παραπάνω υλοποίηση.

Απαιτούμενα προσόντα:

1. Απαιτούμενα προσόντα:

- α. Κάτοχος πτυχίου στην Πληροφορική ή στην Επιστήμη των Υπολογιστών (ΠΕ19).
- β. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής.
- γ. Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία σε γλώσσες και τεχνολογίες ανάπτυξης λογισμικού με χρήση κάποιας αντικειμενοστραφούς γλώσσας προγραμματισμού (Python, Java, etc).
- δ. Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση και διαχείριση βάσεων δεδομένων (MySQL ή PostgreSQL).
- ε. Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία σε χρήση λειτουργικών συστημάτων Linux.

Θα συνεκτιμηθούν:2. Επιθυμητά προσόντα:

- α. Συναφής με την προκήρυξη μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών.
- β. Αποδεδειγμένη εμπειρία στις γλώσσες Python και PHP.
- γ. Γνώσεις διαχείρισης χωρικών δεδομένων με χρήση PostGIS.
- δ. Αποδεδειγμένη εμπειρία στην ανάπτυξη διαδικτυακών γραφικών διεπαφών με χρήση HTML5, Javascript, jQuery, AJAX, CSS3, JSON.
- ε. Αποδεδειγμένη εμπειρία σε Linux συστήματα και scripting (bash, sed, awk).
- στ. Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία στην αρχιτεκτονική REST (Representational State Transfer).
- ζ. Ικανότητα προσαρμογής και συνεργασίας σε ερευνητική ομάδα.

Ως βεβαίωση γνώσεων σε απαραίτητο είτε επιθυμητό γνωστικό αντικείμενο λαμβάνεται υπόψη η Αναλυτική Βαθμολογία για κάθε πρόγραμμα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό) που έχουν παρακολουθήσει, και θα αξιολογείται αναλόγως, κατά την κρίση της επιτροπής.

Ως αποδεδειγμένη εμπειρία θεωρείται η εμπειρία στα πλαίσια επιστημονικών εργασιών ή πρακτικής άσκησης ή ειδίκευσης και λαμβάνεται υπόψη εφόσον είναι επαρκώς τεκμηριωμένη, είτε η εργασιακή εμπειρία όπως αυτή ορίζεται παρακάτω.

Ως εργασιακή εμπειρία θεωρείται η εμπειρία πλέον των πτυχιακών σπουδών και λαμβάνεται υπόψη εφόσον υπάρχουν στο φάκελο τα σχετικά αποδεικτικά έγγραφα.

Τα παραπάνω προσόντα αξιολογούνται και βαθμολογούνται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων επιλογής και την κρίση της επιτροπής.

Τόπος εργασίας: Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να είναι διαθέσιμος/η για συνεργασία στο χώρο που εξελίσσεται το πρόγραμμα (εγκαταστάσεις ΕΛΚΕΘΕ στην Ανάβυσσο).

Εργολαβικό αντάλλαγμα: 14.700 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και των υπολογιζόμενων ασφαλιστικών εισφορών που αναλογούν για το ταμείο ΟΑΕΕ. Σε περίπτωση διαφορετικής ασφάλισης το αντάλλαγμα θα προσαρμοστεί ανάλογα.

Αιτήσεις συνοδευόμενες από βιογραφικό σημείωμα, φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας και τα απαραίτητα δικαιολογητικά (πτυχία, βεβαιώσεις εμπειρίας) θα γίνονται δεκτές μέχρι και τις **20/7/2016**, στα γραφεία του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., ή ταχυδρομικός στη διεύθυνση 46,7 χιλ.Λεωφ.Αθηνών-Σουνίου, στην Ανάβυσσο Αττικής (περιοχή Μαύρο Λιθάρι), Τ.Κ.190 13, Τ.Θ.712, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Επισημαίνεται ότι οι υποψήφιοι έχουν:

Δικαίωμα υποβολής ένστασης εντός των 10 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης των αποτελεσμάτων.

Δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης /βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων.

Το δικαίωμα της πρόσβασης στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης των άλλων υποψηφίων, ασκείται υπέρ του αιτούντος υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ήτοι όταν συντρέχει στο πρόσωπό του το έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων του ενώπιον των αρμοδίων δικαστηρίων.

**Βαθμολόγηση των κριτηρίων επιλογής των υποψηφίων
(λαμβάνονται υπόψη μόνο τα απαιτούμενα κριτήρια της προκήρυξης)**

| A/A | Περιγραφή | Μέγιστη Βαθμολογία |
|---------------------------------|-----------|--------------------|
| A. Ειδικότητα - Προσόντα | | |
| 1. Απαιτούμενα προσόντα | | |



| | | |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| 1.α | Κάτοχος πτυχίου στην Πληροφορική ή στην Επιστήμη των Υπολογιστών (ΠΕ19) | Βαθμός πτυχίου επί συντελεστή 10 |
| 1.β | Πολύ καλή γνώση Αγγλικής | 50 |
| 1.γ | Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία σε γλώσσες και τεχνολογίες ανάπτυξης λογισμικού με χρήση κάποιας αντικειμενοστραφούς γλώσσας προγραμματισμού (Python, Java, etc) | 100 |
| 1.δ | Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση και διαχείριση βάσεων δεδομένων (MySQL ή PostgreSQL) | 100 |
| 1.ε | Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία σε χρήση λειτουργικών συστημάτων Linux | 100 |
| 2. Επιθυμητά προσόντα | | |
| 2.α | Συναφής με την προκήρυξη μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών | 50 |
| 2.β | Αποδεδειγμένη εμπειρία στις γλώσσες Python και PHP | 100 |
| 2.γ | Γνώσεις διαχείρισης χωρικών δεδομένων με χρήση PostGIS | 50 |
| 2.δ | Αποδεδειγμένη εμπειρία στην ανάπτυξη διαδικτυακών γραφικών διεπαφών με χρήση HTML5, Javascript, jQuery, AJAX, CSS3, JSON | 50 |
| 2.ε | Αποδεδειγμένη εμπειρία σε Linux συστήματα και scripting (bash, sed, awk) | 50 |
| 2.στ | Γνώσεις ή αποδεδειγμένη εμπειρία στην αρχιτεκτονική REST (Representational State Transfer) | 50 |
| 2.ζ | Ικανότητα προσαρμογής και συνεργασίας σε ερευνητική ομάδα | 50 |
| 3. Συνέντευξη | | 150 |

Η διαδικασία της αξιολόγησης/βαθμολόγησης/συνέντευξης θα γίνει για τους υποψήφιους που πληρούν τα τυπικά – απαραίτητα προσόντα της προκήρυξης.

Πληροφορίες : www.hcmr.gr

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. & Διευθυντής ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Καθηγητής Σπυρίδων Α. Μαυράκος