



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Θεσσαλονίκη, 9 Νοεμβρίου 2020

Αριθ. Πρωτ.: ΕΕ 477 οικ.

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
«Ο.Α.Σ.Π.»**

Τμήμα: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Πληροφορίες: Τσιράς Ευστάθιος

Προκήρυξη Θέσης Σύμβασης Έργου στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου “Rapid Earthquake Damage Assessment Consortium - REDACT” (BSB 966).

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου “Rapid Earthquake Damage Assessment Consortium - REDACT” (BSB 966), προκηρύσσει μια θέση σύμβασης έργου με βάση τα παρακάτω στοιχεία:

Αντικείμενο του Έργου

Αντικείμενο της σύμβασης θα είναι η συμμετοχή στις εργασίες και στα παραδοτέα του έργου και ειδικότερα :

- (α) Η παρακολούθηση των πακέτων εργασίας της δραστηριότητας του REDACT, GA2 “REDAS: data management & harmonization”, η σχετική επικοινωνία με τους εταίρους του έργου και η διαμόρφωση των παραδοτέων.
- (β) Η επεξεργασία και ομογενοποίηση όλων των πρωτογενών δεδομένων (επιταχυνσιογράφων, γεωδεδομένων κλπ) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου για εισαγωγή στο υπό ανάπτυξη πληροφοριακό σύστημα REDAS.
- (γ) Η ανάπτυξη λογισμικού και μηχανισμών για την τροφοδοσία σε πραγματικό χρόνο δεδομένων επιταχυνσιογράφων στο πληροφοριακό σύστημα REDAS σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου.
- (δ) Συμμετοχή στην διαδικασία ελέγχου, επαλήθευσης και αξιολόγησης του υπό ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος REDAS καθώς και της αντίστοιχης εφαρμογής κινητών τηλεφώνων.
- (ε) Η παρακολούθηση του συστήματος συλλογής δεδομένων επιταχυνσιογράφων (βασισμένο στο λογισμικό SeisComP3).
- (στ) Η παρακολούθηση της κατάστασης και η συντήρηση των αποθετηρίων δεδομένων επιταχυνσιογράφων πραγματικού χρόνου που συντηρεί ο ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ. Η ανάπτυξη μηχανισμών για την αυτοματοποιημένη ενημέρωση των αποθετηρίων με νέα δεδομένα.
- (ζ) Η συντήρηση και ανάπτυξη της εφαρμογής επεξεργασίας δεδομένων επιταχυνσιογράφων.
- (η) Η υλοποίηση μηχανισμών ελέγχου ποιότητας των δεδομένων του ΙΤΣΑΚ.
- (θ) Η υλοποίηση εργαλείου για την οπτικοποίηση της διαθεσιμότητας των δεδομένων και της πληρότητας του αποθετηρίου δεδομένων του ΙΤΣΑΚ.

Γνώσεις που θα απαιτηθούν από το προκηρυσσόμενο έργο:

1. Ανάπτυξη λογισμικού σε Unix scripting language (bash)
2. Ανάπτυξη λογισμικού σε Python / ObsPy
3. Ανάπτυξη και διαχείριση βάσεων δεδομένων (MySQL, phpMyAdmin)
4. Εξοικείωση με το πρότυπο ανταλλαγής σεισμολογικών δεδομένων SEED (Standard for the Exchange of Earthquake Data)
5. Εξοικείωση με το πρότυπο ανταλλαγής δεδομένων JSON και την γλώσσα σήμανσης XML
6. Διαχείριση και διαμόρφωση του λογισμικού acquisition SeisComP3

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει προσωπικό με τα κατάλληλα τυπικά προσόντα για την αποτελεσματική ανάληψη και διεκπεραίωση του παραπάνω έργου. Ειδικότερα, ο ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην αίτηση του βιογραφικά σημειώματα του προσωπικού που θα απασχοληθεί στο έργο και το οποίο θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα τυπικά προσόντα αθροιστικά:

Απαραίτητα προσόντα (με ποινή αποκλεισμού)

- (α) Πτυχίο Πανεπιστημίου από Τμήμα Πληροφορικής της ημεδαπής ή ισότιμο πτυχίο της αλλοδαπής με αναγνώριση από το ΔΟΑΤΑΠ (βαθμολογία 50-100)
- (β) Πολύ καλή γνώση Αγγλικών (επίπεδο τουλάχιστον C1-advanced) (βαθμολογία 10-50)

Επιθυμητά προσόντα με βαθμολογία

- (α) Πολύ καλή γνώση Unix scripting (bash) (βαθμολογία 0-50)
- (β) Πολύ καλή γνώση της γλώσσας προγραμματισμού Python (βαθμολογία 0-50)
- (γ) Προηγούμενη εμπειρία στην χρήση της βιβλιοθήκης της Python ObsPy (βαθμολογία 0-30)
- (δ) Προηγούμενη εμπειρία στην χρήση του Django framework (βαθμολογία 0-20)
- (ε) Προηγούμενη εμπειρία στην χρήση των βάσεων δεδομένων MySQL και του περιβάλλοντος διαχείρισης phpMyAdmin (βαθμολογία 0-20)
- (στ) Εξοικείωση με το πρότυπο ανταλλαγής δεδομένων JSON και την γλώσσα σήμανσης XML (βαθμολογία 0-30)
- (ζ) Προηγούμενη εμπειρία και εξοικείωση με θέματα επεξεργασίας ψηφιακών σεισμολογικών δεδομένων (βαθμολογία 0-50)

Ο Ανάδοχος του Έργου θα πρέπει να είναι σε επικοινωνία με την ερευνητική Ομάδα του ΙΤΣΑΚ (τουλάχιστον 1 συνάντηση ανά εβδομάδα με φυσική παρουσία ή εξ αποστάσεως) προκειμένου να υπάρχει συντονισμός του Έργου που θα αναλάβει, με τις υπόλοιπες ερευνητικές δράσεις που θα εξελίσσονται παράλληλα στο πλαίσιο του Έργου REDACT-REDAS: data management & harmonization [www.itsak.gr/news/news/202]. Για οποιαδήποτε διευκρίνηση σχετικά με το Ερευνητικό Πρόγραμμα REDACT ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να επικοινωνήσει με τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του Έργου [N. Θεοδουλίδης e-mail: ntheo@itsak.gr].

Αμοιβή και Χρονοδιάγραμμα του υπό ανάθεση Έργου

Αμοιβή Έργου : 16.000 € μικτά.

Το υπό ανάθεση έργο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του REDACT, πρέπει να εκπονηθεί μέσα στη χρονική περίοδο Δεκέμβριος 2020 έως και Οκτώβριος 2022 (23 μήνες).

Η καταβολή του παραπάνω ποσού θα γίνεται τμηματικά κατόπιν υποβολής σχετικών εκθέσεων προόδου του Έργου του Αναδόχου και παραλαβής από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο, όπως αυτό θα ορισθεί στη σχετική σύμβαση.

Αιτήσεις θα γίνονται δεκτές μέχρι τις 14.00 της 30^{ης} Νοεμβρίου 2020.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διεύθυνση rc@itsak.gr και με θέμα «Προκήρυξη Ανάθεσης Έργου στο πλαίσιο του REDACT-REDAS: data management & harmonization» τα ακόλουθα:

1. αίτηση ενδιαφέροντος του υποψηφίου Αναδόχου
2. αναλυτικό σημείωμα του ενδιαφερόμενου Αναδόχου από όπου θα προκύπτουν τα απαιτούμενα προσόντα για την άρτια υλοποίηση του υπό ανάθεση Έργου
3. Κάθε άλλο στοιχείο που θα βοηθήσει στη διαμόρφωση γνώμης κατά την αξιολόγηση του υποψηφίου Αναδόχου

Ο Υπεύθυνος της Γραμματείας
Του ΕΛΚΕ του Ο.Α.Σ.Π.

Ε. Τσιράς