



ΕΔΕΤ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

GRNET S.A.
Greek Research & Technology
Network



1. Τίτλος Σύμβασης Έργου

Υπηρεσίες Διαχείρισης Προηγμένων Υπολογιστικών Συστημάτων και Υπηρεσιών Δεδομένων - Administration of advanced computing and storage services στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Έργων «EGI-Engage, EUDAT2020, PRACE-5IP, VI-SEEM, HPCEuropa3»

Προφίλ εταιρείας

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί ή θα ξεκινήσει άμεσα την υλοποίηση των Ευρωπαϊκών Έργων «AARC2, AENEAS, EGI-Engage, EUDAT2020, PRACE-5IP, SEADATACloud, VI-SEEM, HPCEuropa3» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Τα έργα αυτά αφορούν την παροχή, ανάπτυξη και διαχείριση ευρωπαϊκών ηλεκτρονικών υποδομών (e-Infrastructures) για τη παροχή υπολογιστικών πόρων καθώς και υπηρεσιών αποθήκευσης δεδομένων στην ελληνική και ευρωπαϊκή ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα. Το πορτφόλιο υπηρεσιών της ΕΔΕΤ Α.Ε. περιλαμβάνει την υπηρεσία παροχής ιδεατών μηχανών ~okeanos (Cloud Computing), την υπερ-υπολογιστική υποδομή ARIS, υπηρεσίες παροχής αποθετηρίων δεδομένων (data repositories, data archiving), καθώς και σειρά υποστηρικτικών ηλεκτρονικών υπηρεσιών, απαραίτητων για την λειτουργία των ευρωπαϊκών ηλεκτρονικών υποδομών.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΔΕΤ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

GRNET S.A.
Greek Research & Technology
Network



Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση προηγμένων υπολογιστικών συστημάτων και υπηρεσιών δεδομένων σχετικών με τις Ευρωπαϊκές Ερευνητικές κοινότητες. Αναλυτικότερα, θα είναι υπεύθυνος για τη διαλειτουργικότητα του εθνικού υπερυπολογιστικού συστήματος καθώς και των εθνικών υπηρεσιών πλέγματος με τις αντίστοιχες υποδομές που λειτουργούν σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (π.χ. PRACE, EGI). Μέσω του παραπάνω ρόλου του ο συμβασιούχος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη βέλτιστη και απρόσκοπτη λειτουργία υπολογιστικών συστημάτων που παρέχει η ΕΔΕΤ, για την εξυπηρέτηση των χρηστών που προέρχονται από τις μεγάλες σχετικές Ευρωπαϊκές κοινότητες. Επιπλέον, θα είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και λειτουργία υπηρεσιών δεδομένων για την κάλυψη των αναγκών των Ευρωπαϊκών κοινοτήτων, συμμετάσχοντας στις διαδικασίες υποστήριξης χρηστών του συστήματος σε θέματα που αφορούν λειτουργικά προβλήματα (operational support). Τέλος ο συμβασιούχος θα πρέπει να συμμετέχει σαν εκπαιδευτής σε σχετικές με το παραπάνω αντικείμενο, εκπαιδεύσεις που διοργανώνει η ΕΔΕΤ στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών έργων και να παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες σχετικές με την εξέλιξη της τεχνολογίας υπολογιστών και υποδομών δεδομένων.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε Ελληνικό και Διεθνές επίπεδο.

Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 2 έτη εργασιακή εμπειρία στη διαχείριση προηγμένων υπολογιστικών συστημάτων και υπηρεσιών δεδομένων.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

Προσόντα - Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Εμπειρία στη διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων βασισμένα σε τεχνολογίες επεξεργαστών x86_64 και δικτύων Infiniband.	20%
2	Εμπειρία στη διαχείριση συστημάτων Linux και ιδιαίτερα στη διανομή RedHat Enterprise Edition.	15%
3	Εμπειρία στη διαχείριση παράλληλων συστημάτων αρχείων και ιδιαίτερα του IBM Spectrum Scale (πρώην GPFS)	15%
4	Εμπειρία στη χρήση λογισμικού δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και μακροχρόνιας αποθήκευσης, και ιδιαίτερα του IBM Spectrum Protect (πρώην Tivoli Storage Manager)	15%
5	Εμπειρία στη χρήση λογισμικού διαχείρισης υπολογιστικών συστοιχιών. Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η γνώση της σουίτας λογισμικού xCAT και του λογισμικού Ansible.	10%
6	Εμπειρία στη χρήση και ρύθμιση λογισμικού διαχείρισης εργασιών (batch system). Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η εμπειρία χρήσης του λογισμικού SLURM	10%

7	Εμπειρία σε τεχνολογίες ανάπτυξης και λειτουργίας κέντρων δεδομένων συμπεριλαμβανομένου γνώσεων σε τεχνολογίες ψύξης, παροχής ενέργειας, ασφάλειας και παρακολούθησης πληροφοριακών συστημάτων.	5%
8	Εμπειρία στη χρήση ticketing/issue tracking και project management συστημάτων (Atlassian JIRA, Redmine, κλπ).	5%
9	Εμπειρία συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα	5%