



Αθήνα, 22.11.2022

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ
«Κλιματική Ουδετερότητα Μέσω Υβριδικού Συστήματος Αποθήκευσης
Ενέργειας Συσσωρευτών και Υδρογόνου CN-HESS»

Κωδικός πρόσκλησης: CN-HESS-2022-02

Το Ενεργειακό Κέντρο Ικανοτήτων («ΕΚΙ») δημιουργήθηκε μέσω της συγχρηματοδοτούμενης πράξης ΓΤ2CC-0131674 της ΓΓΕΚ («Πράξη»), ως εταιρεία τεχνοβλαστός με σκοπό την αξιοποίηση σχετικών ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνογνωσίας που παρήχθησαν από Πανεπιστήμια ή άλλους Δημόσιους Οργανισμούς Παραγωγής Γνώσης στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Αποτελεί ιδιωτική κεφαλαιουχική εταιρεία στην οποία συμμετέχουν ως εταίροι, φορείς του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα. Το ΕΚΙ έχει ως στόχο να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ προσφοράς και ζήτησης ειδικευμένων υπηρεσιών καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας στην περιοχή της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος. Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στον εταιρικό ιστότοπο www.hecc.gr.

Στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του, το ΕΚΙ εκπονεί μελέτη με τίτλο «Κλιματική Ουδετερότητα Μέσω Υβριδικού Συστήματος Αποθήκευσης Ενέργειας Συσσωρευτών και Υδρογόνου (CN-HESS)» **και προτίθεται να προβεί στην ανάθεση έργου με τίτλο "Συγγραφή επιχειρησιακών απαιτήσεων Υβριδικού Συστήματος Αποθήκευσης Ενέργειας" σε ένα (1) άτομο** σύμφωνα με τους γενικούς όρους που αναφέρονται στη συνέχεια της παρούσας πρόσκλησης και σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που θα περιλαμβάνονται στην έγγραφη σύμβαση έργου μεταξύ του ΕΚΙ και του τελικώς επιλεγέντος υποψηφίου.

Περιγραφή Μελέτης

Πρωταρχικός στόχος της πρότασης «CN-HESS» είναι η διερεύνηση του συνδυασμού ενός υβριδικού συστήματος αποθήκευσης (μπαταρίες/υδρογόνο) για τη βραχυπρόθεσμη, μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη αποθήκευση (P2P) ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και τη βέλτιστη αξιοποίηση του αποθηκευμένου πράσινου υδρογόνου, στο πλαίσιο της ανάγκης διερεύνησης λύσεων που μπορούν να μεγιστοποιήσουν τη συμβολή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) σε συστήματα/δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας. Η μελέτη προβλέπει την ανάπτυξη ενός υπολογιστικού μοντέλου που αποτελείται από ένα σύστημα ΑΠΕ (PV-Wind combined) σε συνδυασμό με ένα σύστημα αποθήκευσης μπαταριών και παραγωγή ηλεκτρολυτικού υδρογόνου.

Έναρξη – Λήξη Έργου

Το έργο θα εκκινήσει τον Νοέμβριο 2022 και θα περατωθεί τον Ιανουάριο 2023, με δυνατότητα παράτασης.





Συμβατική Σχέση

Σύμβαση Μίσθωσης Έργου (μη-εξαρτημένη εργασία)

Διοικητικές Σχέσεις

Ο επιτυχής υποψήφιος θα αναφέρεται θεματικά στον Επιστημονικό Υπεύθυνο της Μελέτης και διοικητικά στον Διαχειριστή του ΕΚΙ.

Αντικείμενο του Έργου

Ο/Η υποψήφιος/α που θα επιλεγεί θα συμμετάσχει στα πρώτα στάδια ανάπτυξης του έργου, στα οποία θα τεθούν οι βάσεις για τις επόμενες φάσεις της εν λόγω μελέτης και θα εργαστεί πάνω στα εξής:

1. Συντονισμός εργασιών μεταξύ των συμμετεχόντων φορέων
2. Συγγραφή προδιαγραφών τελικών χρηστών σχετικά με την αποθήκευση ενέργειας σε υβριδικά συστήματα, σε πρότυπη μορφή (UML, BPMN)
3. Συγγραφή προδιαγραφών επιχειρησιακών μοντέλων (business models) σχετικά με την επιχειρηματική αξιοποίηση υβριδικών συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας (UML, BPMN)

Παραδοτέα του έργου

1. Προδιαγραφές τελικών χρηστών σχετικά με ένα "μοντέλο αναφοράς" ενός πλήρους υβριδικού συστήματος αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, σε πρότυπη μορφή UML
2. Προδιαγραφές επιχειρηματικών μοντέλων (business models) σχετικά με επιλεγμένα σενάρια λειτουργίας ενός υβριδικού συστήματος αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας σε πρότυπη μορφή UML και BPMN

Απαιτούμενα προσόντα

1. Κάτοχος διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή ισότιμου
2. Εμπειρία στην προδιαγραφή και σχεδίαση καταναμμένων συστημάτων και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας.
3. Εμπειρία στην ανάπτυξη και τεκμηρίωση συστημάτων με χρήση προτύπων UML και BPMN.
4. Γνώση εξειδικευμένων λογισμικών σχεδίασης διαδικασιών και προδιαγραφής συστημάτων με πρότυπα UML και BPMN, λογισμικών διαχείρισης έργων με τη μέθοδο Agile, καθώς και λογισμικών γραφείου.
5. Αποτελεσματικές δεξιότητες επικοινωνίας και ικανότητα συνεργασίας με άλλους, ανταλλαγής ιδεών και επεξήγησης τεχνικών πληροφοριών.



6. Δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων για την εξεύρεση λύσεων σε προκλήσεις που προκύπτουν κατά την ανάπτυξη του έργου.
7. Δεξιότητες διαχείρισης έργου για την επίβλεψη ολόκληρης της διαδικασίας ενός έργου, από τον αρχικό σχεδιασμό έως την τελική υλοποίησή του.
8. (αφορά τους άρρενες υποψηφίους) Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη αναβολή από τη στράτευση μέχρι το πέρας της σύμβασης.

Επιθυμητά Προσόντα

1. Άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας, βάσει κριτηρίων ΑΣΕΠ, τόσο σε γραπτό όσο και προφορικό επίπεδο
2. Γνώση δικτυακής υπηρεσίας διαχείρισης κώδικα και έργων GitHub

Οι αιτήσεις των υποψηφίων, καθώς και τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά τους, υποβάλλονται **αποκλειστικά ηλεκτρονικά με τίτλο CN-HESS-2022-02 στη διεύθυνση careers@hecc.gr έως και 04.12.2022 23:59 UTC+02:00 (ΕΕΤ).**

Δικαιολογητικά

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
2. Αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας
3. Αντίγραφα τίτλων σπουδών και -σε περίπτωση τίτλων εξωτερικού- της αναγνώρισης ισοτιμίας από ΔΟΑΤΑΠ/ΔΙΚΑΤΣΑ
4. Αντίγραφα πιστοποιητικών γλωσσομάθειας
5. Στοιχεία που να αποδεικνύουν την απαιτούμενη επαγγελματική εμπειρία.
6. Στοιχεία που να αποδεικνύουν τα επιθυμητά προσόντα

Δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου των αντιγράφων. Το ΕΚΙ διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει την γνησιότητα των δικαιολογητικών από τους φορείς-εκδότες τους καθώς και να αναζητήσει πληροφορίες για τους υποψηφίους από παλαιότερους και υφιστάμενους εργοδότες/συνεργάτες τους.

Συνέντευξη

Το ΕΚΙ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε συνέντευξη με τους επικρατέστερους υποψήφιους, που διαθέτουν τουλάχιστον τα απαιτούμενα προσόντα, προκειμένου να αξιολογηθούν σημαντικές για το έργο δεξιότητές τους, όπως ενδεικτικά η κατανόηση του αντικείμενου, η ευρύτερη αντίληψη – κρίση, δεξιότητες επικοινωνίας και συνεργασίας, δυνατότητες ανάπτυξης πρωτοβουλιών – αυτονομία και συναφή.

Πληροφορίες

Μόνο γραπτά ερωτήματα στην ηλ. διεύθυνση careers@hecc.gr, με απαραίτητο τον τίτλο «ΕΡΩΤΗΜΑ - CN-HESS-2022-02».