



Αθήνα, 24.11.2022

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

**Κωδικός πρόσκλησης: CN-HESS-2022-08**

Το Ενεργειακό Κέντρο Ικανοτήτων («ΕΚΙ») δημιουργήθηκε μέσω της συγχρηματοδοτούμενης πράξης ΓΤCC-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](http://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 «Προκαταρκτική διερεύνηση εργαλείων χρηματοδότησης έργων ΑΠΕ με υβριδική αποθήκευση» σε δύο έως τρία (2 - 3) άτομα** 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 επιλεγθεί θα συμμετάσχει στα πρώτα στάδια ανάπτυξης του έργου. Πιο συγκεκριμένα, θα θέσει τις βάσεις για τις επόμενες φάσεις της εν λόγω μελέτης και θα εργαστεί πάνω στα εξής:

1. Υφιστάμενα εργαλεία χρηματοδότησης και αξιολόγησης επενδυτικών έργων
2. Προδιαγραφές διακοσιμότητας έργων ΑΠΕ σε διασυνδεδεμένα και μη διασυνδεδεμένα ηλεκτρικά συστήματα
3. Διερεύνηση συμπληρωματικών πόρων χρηματοδότησης έργων ΑΠΕ με υβριδική αποθήκευση (π.χ. συμμετοχή σε δημοπρασίες επάρκειας ισχύος, επικουρικές υπηρεσίες)

## Παραδοτέα του έργου

1. Τεχνική έκθεση σχετικά με εργαλεία χρηματοδότησης και αξιολόγησης επενδύσεων, προδιαγραφές διακοσιμότητας έργων ΑΠΕ και σενάρια συμπληρωματικών πόρων για ΑΠΕ με υβριδική αποθήκευση.

## Απαιτούμενα προσόντα

1. Κάτοχος Διπλώματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ή άλλου κλάδου της Μηχανικής συνοδευόμενο από Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών ή ισοδύναμη εμπειρία στην θεματική του έργου πανεπιστημίου της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος σπουδών της αλλοδαπής.
2. Κάτοχος Διδακτορικού ή/ και Μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή συναφές πανεπιστημίου της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος σπουδών της αλλοδαπής με ενεργειακή κατεύθυνση.
3. Αποτελεσματικές δεξιότητες επικοινωνίας και ικανότητα συνεργασίας με άλλους, ανταλλαγής ιδεών και επεξήγησης τεχνικών πληροφοριών.
4. Δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων για την εξεύρεση λύσεων σε προκλήσεις που προκύπτουν κατά την ανάπτυξη του έργου.



5. Δεξιότητες διαχείρισης έργου για την επίβλεψη ολόκληρης της διαδικασίας ενός έργου, από τον αρχικό σχεδιασμό έως την τελική υλοποίησή του.
6. (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. Άριστη γνώση χρήσης Η/Υ γενικά (λογισμικών γραφείου, email κλπ.)
3. Γνώση λογισμικών ροής φορτίου (ενδεικτικά DigSilent - PowerFactory, Neplan).
4. Γνώση προγραμμάτων πρόβλεψης παραγωγής από ΑΠΕ (ενδεικτικά PVSyst, RETScreen).

Οι αιτήσεις των υποψηφίων, καθώς και τα συνοποβαλλόμενα δικαιολογητικά τους, υποβάλλονται **αποκλειστικά ηλεκτρονικά με τίτλο CN-HESS-2022-08 στη διεύθυνση careers@hecc.gr έως και 04.11.2022 23:59 UTC+02:00 (EET).**

### Δικαιολογητικά

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
2. Αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας
3. Αντίγραφο τίτλων σπουδών και -σε περίπτωση τίτλων εξωτερικού- της αναγνώρισης ισοτιμίας από ΔΟΑΤΑΠ/ΔΙΚΑΤΣΑ
4. Αντίγραφο πιστοποιητικών γλωσσομάθειας
5. (αφορά τους άρρενες υποψηφίους) Αντίγραφο πιστοποιητικού στρατολογικής κατάστασης
6. Στοιχεία που να αποδεικνύουν την απαιτούμενη επαγγελματική εμπειρία.
7. 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 αντικειμένου, 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-2022-08».