



Αθήνα, 28.12.2022

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ «Παραγωγή Συνθετικών Καυσίμων για τις Μεταφορές (GR-EFUTRA)»

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](http://www.hecc.gr).

Στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του, το ΕΚΙ εκπονεί μελέτη με τίτλο «Παραγωγή Συνθετικών Καυσίμων για τις Μεταφορές (GR-EFUTRA)» και **προτίθεται να προβεί στην ανάθεση έργου με τίτλο «Μείωση Εκπομπών Αέριων Ρύπων Με Χρήση Εναλλακτικών Καυσίμων Στις Συγκοινωνίες» 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 «GR-EFUTRA» είναι η αποδοτική τόσο σε κόστος όσο και σε ρύπους παραγωγή μεθανόλης με βάση το διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και το καθαρό υδρογόνου (H<sub>2</sub>), και της χρήσης τους ως καύσιμα ώστε να συνεισφέρουν στην απεξάρτηση από τον άνθρακα στις μεταφορές, συμπεριλαμβανόμενης της ναυτιλίας, ενός τομέα μεταφορών που είναι δύσκολο να μετριαστεί. Τα συνθετικά καύσιμα μπορεί να αποτελέσουν το κύριο μέσο για τον καθαρισμό από άνθρακα τομέων που δεν μπορούν να ηλεκτροδοτηθούν. Το αντικείμενο της μελέτης είναι να παρέχει μια επισκόπηση της διαδικασίας παραγωγής συνθετικών καυσίμων, του πιθανού κόστους τους, των πρακτικών χρήσης τους και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των συνθετικών καυσίμων που θα χρησιμεύσει όσο χάρτης για την ανάπτυξή τους και θα ενθαρρύνει σχετικές επενδύσεις.

### Έναρξη – Λήξη Έργου

Το έργο θα εκκινήσει τον Νοέμβριο 2022 και θα περατωθεί τον Ιούλιο 2023.

### 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 εργαστεί πάνω στα εξής:

1. Εργασίες υποβάθρου σχετικά με την εύρεση καινοτόμων λύσεων για την παραγωγή βιοκαυσίμων, συγκεκριμένα για μεθανόλη και συνθετικό φυσικό αέριο με χρήση διοξειδίου του άνθρακα και πράσινο υδρογόνου με στόχο την απανθρακοποίηση της βιομηχανίας (χρήση μεθοδολογίας Ανάλυσης Κύκλου Ζωής).
2. Εκτίμηση της μείωσης των εκπομπών που σχετίζονται με τα καύσιμα όπως CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> και PM (σε όλη την αλυσίδα).
3. Σχεδιασμός ενός «χάρτης άνθρακα» για τις μεταφορές, που θα καλύπτει ένα ευρύ φάσμα πηγών CO<sub>2</sub> και επιπλέον, θα αξιολογεί περιπτώσεις εισροών ηλεκτρικής ενέργειας από μη ανανεώσιμες πηγές ή/και ένα διαδικτυακό εργαλείο ικανό να αναλύει σενάρια περιπτώσεων για την προσαρμογή της τεχνολογίας.

### Παραδοτέα του Έργου

1. Μείωση των αερίων του θερμοκηπίου στην γενικευμένη αξιακή αλυσίδα συνθετικής μεθανόλης και συνθετικού φυσικού αερίου.
2. Ανάλυση σεναρίων και προώθηση των λύσεων του έργου μέσω του διαδικτυακού εργαλείου.

### Απαιτούμενα προσόντα

1. Κάτοχος Πτυχίου ΑΕΙ Μηχανολόγου Μηχανικού ή αντίστοιχο και ισότιμο της ημεδαπής/αλλοδαπής. (ΔΙΚΑΤΣΑ / ΔΟΑΤΑΠ όπου απαιτείται).
2. Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Μηχανολόγου Μηχανικού

### Επιθυμητά Προσόντα

1. Ερευνητική εμπειρία τουλάχιστον 6 μηνών σε μελέτες ανάλυσης κύκλου ζωής σε εφαρμογές δέσμευσης, υδρογόνωσης διοξειδίου του άνθρακα, χρήσης υδρογόνου ως καύσιμο στην δευτερογενή παραγωγή αλουμινίου, σε μελέτες καινοτόμων λύσεων με στόχο την ενσωμάτωση πράσινων βιώσιμων ενεργειών στους τομείς της βιομηχανίας και των μεταφορών.
2. Πολύ καλή γνώση στη χρήση λογισμικών ανάλυσης κύκλου ζωής με έμφαση στο Sphera GaBi και SimaPro, λογισμικών μηχανολογικών προσομοιώσεων με ANSYS
3. Γνώση υπολογιστών και χρήση MS OFFICE
4. Γνώση της αγγλικής γλώσσας, πιστοποιούμενη από το αντίστοιχο αποδεικτικό.
5. Εμπειρία ή δημοσιεύσεις σχετικές με την κλιματική αλλαγή και τεχνολογιών αντιμετώπισής τους
6. (αφορά τους άρρενες υποψηφίους) Απολυτήριο στρατού, Πιστοποιητικό περάτωσης στρατιωτικών υποχρεώσεων ή Υπεύθυνη Δήλωση (gov.gr) του αιτούντος ότι έχει περατώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις ή δεν θα στρατευτεί έως το πέρας της συμβάσεώς του.



Οι αιτήσεις των υποψηφίων, καθώς και τα συνοποβαλλόμενα δικαιολογητικά τους, υποβάλλονται **αποκλειστικά ηλεκτρονικά με τίτλο GR-EFUTRA-P16 στη διεύθυνση careers@hecc.gr έως και 08.01.2023 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.

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 - GR-EFUTRA-P16».