

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)/
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)**

6^ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
57001 Θέρμη – Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες: Άννα Πάτκου
Τηλ. 2310498299
e-mail: apatkou@certh.gr

Θέρμη, 25-07-2025
Αρ. Πρωτοκόλλου: 8133

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)** του **Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)**, που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, προκειμένου να διερευνήσει τη διαθεσιμότητα επιστημονικού προσωπικού για απασχόληση σε ερευνητικά προγράμμάτα του, με αντικείμενο την **παραγωγή συνθετικών καυσίμων (π.χ. ανανεώσιμης μεθανόλης, συνθετικού μεθανίου) μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα από πράσινο υδρογόνο και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, καθώς και αξιοποίηση θερμοχημικής αποθήκευσης ενέργειας σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα** προσκαλεί πτυχιούχους/διπλωματούχους **Χημικούς Μηχανικούς (ΠΕ)**, να προβούν σε μία **αρχική** εκδήλωση ενδιαφέροντος **να παρέχουν τις υπηρεσίες τους στο παραπάνω γνωστικό αντικείμενο.**

Ενδιαφέρει κυρίως **η μαθηματική μοντελοποίηση, η προσομοίωση, η βελτιστοποίηση, η ανάπτυξη ψηφιακού διδύμου** και η αξιολόγησή τους στην πιλοτική μονάδα που θα αναπτυχθεί για το ολοκληρωμένο σύστημα των παραπάνω διεργασιών με τη **χρήση κατάλληλου λογισμικού**. Περαιτέρω υπάρχει η προοπτική ενασχόλησης με τον βέλτιστο σχεδιασμό, με τον σχεδιασμό και την αξιολόγηση προηγμένων συστημάτων ελέγχου (advanced control) καθώς και την τεχνοοικονομική αξιολόγηση αλλά και την αξιολόγηση του κύκλου ζωής (life cycle assessment) του ολοκληρωμένου συστήματος. Εμπειρία στη χρήση σχετικών πακέτων λογισμικού (π.χ. MATLAB, gPROMS, ASPEN) είναι επιθυμητή.

Η **παρούσα προκαταρκτική εκδήλωση ενδιαφέροντος** δεν υποκαθιστά την υποψηφιότητα των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο προκηρύξεων που θα ακολουθήσουν, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και δεν δεσμεύει σε καμία περίπτωση τον/την επιστήμονα που εκδηλώνει το ενδιαφέρον του/της ή το Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ΙΔΕΠ.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει να είναι διαθέσιμοι/ες να παρέχουν τις υπηρεσίες τους με φυσική παρουσία τους στην έδρα του Κέντρου (6^ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη).

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι/ες να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, αποστέλλοντας ηλεκτρονικό μήνυμα (email)/σχετική επιστολή στην ηλεκτρονική διεύθυνση apatkou@certh.gr (κα. Άννα Πάτκου), το αργότερο **μέχρι την 05/09/2025**, επισυνάπτοντας αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.

Η εκδήλωση ενδιαφέροντος γίνεται **μόνο** ηλεκτρονικά με αποστολή e-mail στην παραπάνω ηλεκτρονική διεύθυνση.

Για το Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ΙΔΕΠ

Σπυρίδων Βουτετάκης

Διευθυντής ΙΔΕΠ