

**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: Πενλόγλου Γιάννης
Τηλ. 2310 498 166
e-mail: penloglou@certh.gr

Θέρμη, 01-10-2025
Αρ. Πρωτοκόλλου: 8213

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Εργαστήριο Μηχανικής Αντιδράσεων Πολυμερών (ΕΜΑΠ) του Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), που εδρεύει στη Θέρμη-Θεσσαλονίκη, προκειμένου να διερευνήσει τη διαθεσιμότητα επιστημονικού προσωπικού για απασχόληση σε ερευνητικά προγράμματά του, με γενικό αντικείμενο:

«Σχεδιασμός, ανάπτυξη και βελτιστοποίηση προηγμένων αειφόρων μικροβιακών διεργασιών με συνδυασμό πειραματικών προσεγγίσεων και ψηφιακής μοντελοποίησης»,

προσκαλεί πτυχιούχους/διπλωματούχους ΠΕ ειδικότητας **Χημικών Μηχανικών ή Μηχανολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Περιβάλλοντος**, πτυχιούχους/διπλωματούχους ΠΕ ειδικότητας **Χημικών ή Βιολόγων**, καθώς και πτυχιούχους/διπλωματούχους ΠΕ **συναφών ειδικοτήτων και επιστημονικών πεδίων** με τις ως άνω αναφερόμενες, να προβούν σε μία **αρχική** εκδήλωση ενδιαφέροντος να παρέχουν τις υπηρεσίες τους στο παραπάνω γνωστικό αντικείμενο.

Ενδιαφέρει κυρίως:

1. Η **πειραματική λειτουργία (φωτο)βιοαντιδραστήρων** καλλιέργειας μικροβιακών συστημάτων (π.χ. μικροφυκών, βακτηρίων) για την παραγωγή βιοπολυμερών, βιοκαυσίμων και άλλων βιοπροϊόντων υψηλής αξίας. Υπάρχει προοπτική ενασχόλησης και με αναλυτικές τεχνικές και με μεθόδους κατάντι επεξεργασίας και χαρακτηρισμού βιοπροϊόντων.

ή/και

2. Η **μαθηματική μοντελοποίηση, προσομοίωση, ρύθμιση και βελτιστοποίηση** ολοκληρωμένων βιοδιεργασιών, μέσω ανάπτυξης ψηφιακού διδύμου με χρήση κατάλληλου λογισμικού (π.χ. ASPEN Plus/Custom Modeler/Dynamics, Matlab). Υπάρχει προοπτική ενασχόλησης και με την τεχνοοικονομική αξιολόγηση και ανάλυση κύκλου ζωής (LCA) της εκάστοτε μονάδας.

Η **παρούσα προκαταρκτική εκδήλωση ενδιαφέροντος** δεν υποκαθιστά την υποψηφιότητα των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο προκηρύξεων που θα ακολουθήσουν, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και δε 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 penloglou@certh.gr

(υπόψη κ. Γιάννη Πενλόγλου), το αργότερο **μέχρι τις 14/11/2025**, επισυνάπτοντας **αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα**.

Η εκδήλωση ενδιαφέροντος υποβάλλεται **αποκλειστικά** ηλεκτρονικά με αποστολή e-mail στην παραπάνω ηλεκτρονική διεύθυνση.

Για το Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ΙΔΕΠ

Σπυρίδων Βουτετάκης
Διευθυντής ΙΔΕΠ