

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

Η Συνέλευση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην υπ' αριθμ. 118/25-08-2023 συνεδρίαση, λαμβάνοντας υπόψη:

- τις διατάξεις του Π.Δ. 92/2003 (Α' 83) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας»,
- το Π.Δ. 72/2013 (Α' 119) «Μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση Τμήματος και ίδρυση – συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας»,
- τις διατάξεις του Κεφαλαίου Γ' (άρθρα 13–22 «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ») του Ν. 4610/2019 (Α' 70) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις»,
- τις διατάξεις των άρθρων 30 και 33 του Ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- την υπ' αριθμ. 1602/22-08-2023 (ΑΔΑ: 6Γ8Δ469Β7Κ-ΒΓΒ) Πράξη του Προέδρου του Τμήματος Χημικών Μηχανικών «Ανασυγκρότηση Συνέλευσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας»,
- τις διατάξεις των άρθρων 90–94 του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις».

αποφάσισε την προκήρυξη μιας (1) θέσης υποψηφίου διδάκτορα για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο:

«Ανάπτυξη νέων/βελτιωμένων αναλυτικών τεχνικών και μεθοδολογιών για ανάκτηση και παραγωγή βιολειτουργικών συστατικών από απόβλητα λιγνοκυτταρινούχου βιομάζα της βιομηχανίας τροφίμων»

«Development of new/improved analytical techniques and methodologies for the recovery and production of biofunctional ingredients from waste lignocellulosic biomass from the food industry»

Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν όσοι είναι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. (Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής των παρακάτω Τμημάτων/Σχολών:

- Χημικών Μηχανικών
- Μηχανικών Περιβάλλοντος

και κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος που έχει χορηγηθεί από Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή αλλοδαπής ή απόφοιτοι προπτυχιακού προγράμματος σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής, η επιτυχής ολοκλήρωση του οποίου οδηγεί στη χορήγηση ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4957/2022.

Επιλογή

Η αξιολόγηση των υποψηφίων και η επιλογή θα γίνει από Επιτροπή Επιλογής που έχει συσταθεί για το σκοπό αυτό από τη Συνέλευση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, η οποία αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Χημικών Μηχανικών με συναφές/συγγενές γνωστικό αντικείμενο. Η Επιτροπή θα εξετάσει τις αιτήσεις, τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά και θα καλέσει τους/τις υποψηφίους/ες σε συνέντευξη (δια ζώσης ή με τηλεδιάσκεψη). Κατόπιν θα υποβάλει στη Συνέλευση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών σχετικό υπόμνημα, στο οποίο θα αποτυπώνονται οι λόγοι για τους οποίους κάθε υποψήφιος πληροί ή όχι

τα τυπικά και τα ουσιαστικά προσόντα. Η Συνέλευση του Τμήματος θα αποφασίσει λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση της Επιτροπής. Για τον/την υποψήφιο/α που θα επιλεγεί θα οριστεί το μέλος Δ.Ε.Π. που θα είναι Επιβλέπων, τα άλλα δύο μέλη της τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, η γλώσσα εκπόνησης και συγγραφής της διδακτορικής διατριβής και η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος.

Αιτήσεις υποψηφιότητας

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν αίτηση υποψηφιότητας από τις 25-08-2023 και ώρα 13:00, μέχρι τις 01-09-2023 και ώρα 15:00, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη Γραμματεία του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (chemeng@uowm.gr).

Η αίτηση επισυνάπτεται στην παρούσα προκήρυξη και κατά την κατάθεσή της (η οποία θα είναι υπογεγραμμένη) θα συνοδεύεται από τα παρακάτω δικαιολογητικά σε μορφή pdf:

- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
- Τίτλοι Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ) για τους τίτλους που προέρχονται από Πανεπιστήμια της αλλοδαπής.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας των Προπτυχιακών ή/και Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Αποδεικτικά γνώσης ξένων γλωσσών, μεταξύ των οποίων αποδεικτικό καλής τουλάχιστον γνώσης της Αγγλικής Γλώσσας.
- Δυο τουλάχιστον συστατικές επιστολές.
- Δισέλιδη πρόταση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής. Η πρόταση περιλαμβάνει τον τίτλο της διατριβής, γενική παρουσίαση του ερευνητικού αντικειμένου και αντιπροσωπευτική βιβλιογραφία.
- Κάθε άλλο στοιχείο που συμβάλλει στην πληρέστερη αξιολόγηση των υποψηφίων (π.χ. αποδεικτικά ερευνητικής δραστηριότητας, διακρίσεις, αποδεικτικά προϋπηρεσίας κ.λπ.).
- Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στο τηλέφωνο 24610-56654 ή στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου chemeng@uowm.gr.

Συνημμένα:

- Περιγραφή του γνωστικού πεδίου του τίτλου.
- Έντυπο αίτησης υποψηφιότητας.

Ο Πρόεδρος
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

Ευθύμιος Τάγαρης
Αναπληρωτής Καθηγητής



Περιγραφή γνωστικού πεδίου

Τα βιολειτουργικά τρόφιμα αποτελούν ένα νέο πεδίο της επιστήμης των τροφίμων και κατ' επέκταση της χημικής μηχανικής καθώς υπάρχει ολοένα αυξανόμενη ανάγκη για τροφές εμπλουτισμένες με συστατικά απαραίτητα για τη σωστή ανάπτυξη και λειτουργία του ανθρώπινου οργανισμού. Επιπλέον, η αύξηση του πληθυσμού του πλανήτη επιτάσσει την εύρεση νέων πηγών διατροφής που θα μειώσουν τις απαιτήσεις σε καλλιεργήσιμη γη και πόρους που απαιτούνται για την ικανοποίηση των διατροφικών αναγκών των ανθρώπων.

Η λιγνοκυτταρινούχος βιομάζα, ιδιαίτερα αυτή που προκύπτει ως απόβλητο της βιομηχανίας τροφίμων έχει ιδιαίτερα αυξημένο δυναμικό για να καλύψει τις διατροφικές ανάγκες του πληθυσμού τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά. Νέες τεχνολογίες που συνδυάζουν παραδοσιακές φυσικές διεργασίες (ξήρανση, άλεση) με βιοχημικές διεργασίες (ενζυμικές και μικροβιακές τεχνολογίες) μπορούν να αξιοποιήσουν απόβλητα της βιομηχανίας τροφίμων προς βιολειτουργικά πρόσθετα τροφίμων υψηλότατης θρεπτικής και οικονομικής αξίας.

Σε αυτό το πλαίσιο ιδιαίτερη σημασία αποκτά η ανάπτυξη νέων και βελτιωμένων αναλυτικών τεχνικών για το χαρακτηρισμό αυτών των βιολειτουργικών συστατικών καθώς και των αρχικών τροφοδοσιών. Σκοπός είναι η ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών και πρωτοκόλλων για τη μέτρηση πιθανών επιμολυντών στις αρχικές πρώτες ύλες όπως χημικές ουσίες (βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα) αλλά και πιθανών αλλεργιογόνων (σέλινο), η αξιολόγηση των βιολειτουργικών προσθέτων όπως η αντιοξειδωτική και πρεβιοτική τους δράση καθώς και ο χαρακτηρισμός και αξιολόγηση των τελικών προϊόντων τροφίμων που θα περιέχουν αυτά το βιολειτουργικά πρόσθετα.