



Ταχ. Διεύθυνση: Κοίλα Κοζάνης
Τ.Κ.: 50150, Κοζάνη
Τηλέφωνο: 24610-56654
Fax: 24610-56603
Πληροφορίες: Ευρυπίδης Τσατσαιάδης
e-mail: chemeng@uowm.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 01-02-2022

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 730

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ
ΘΕΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ**

Η Συνέλευση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην υπ' αριθμ. 88/31-01-2022 συνεδρίαση, λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του άρθρου 30, 38, 40, και 42 του ν. 4485/2017 (Α' 114).
- 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».
- Τον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Β' 1661/04-05-2020), ο οποίος συντάχθηκε κατ' εφαρμογή του άρθρου 45, παρ. 2 του ν. 4485/2017 (Α' 114).

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

«Ανάπτυξη και αξιολόγηση πράσινων μεθοδολογιών ανάκτησης πολυφαινολικών αντιοξειδωτικών από υποπροϊόντα (πίτουρα) επεξεργασίας σίτου (Development and appraisal of green methodologies for the recovery of polyphenolic antioxidants from wheat processing by-products (bran))»

Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν όσοι/ες πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) 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
- Χημείας
- Γεωλογίας

και κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής.

Β) Είναι κάτοχοι ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου κατά το άρθρο 46 του Ν. 4485/2017 ή διπλωματούχοι αντίστοιχων ή συναφών Τμημάτων πενταετούς φοίτησης.

Γ) Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, γίνονται δεκτοί/ές ως Υποψήφιοι/ες Διδάκτορες και μη κάτοχοι Δ.Μ.Σ., εάν ικανοποιούν μία τουλάχιστον εκ των παρακάτω προϋποθέσεων:

- i) Αποφοίτησαν με βαθμό πτυχίου άνω του 7 (επτά) στην κλίμακα του 10 (δέκα).
- ii) Δημοσίευσαν μία τουλάχιστον εργασία, στην οποία ο υποψήφιος πρέπει να φαίνεται ως πρώτος συγγραφέας, σε έγκριτο διεθνές περιοδικό που ανήκει σε μια από τις κατηγορίες Q1, Q2 ή Q3 της SCIMAGO (SCOPUS).

Οι υποψήφιοι αυτής της κατηγορίας κατά τα δύο (2) πρώτα έτη των σπουδών τους οφείλουν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε συνολικά τέσσερα (4) προπτυχιακά ή μεταπτυχιακά μαθήματα της Πολυτεχνικής Σχολής, τα οποία εισηγείται η Τριμελής Επιτροπή και εγκρίνει η Συνέλευση του Τμήματος.

Επιλογή

Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει από Επιτροπή Επιλογής που έχει συσταθεί για το σκοπό αυτό, και 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 01-02-2022 και ώρα 10:00, μέχρι τις 04-02-2022 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 γνώσης της Αγγλικής Γλώσσας.
- Δυο τουλάχιστον συστατικές επιστολές.
- Δισέλιδη πρόταση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής. Η πρόταση περιλαμβάνει τον τίτλο της διατριβής, γενική παρουσίαση του ερευνητικού αντικείμενου 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.

Τα δικαιώματα, οι πρόσθετες υποχρεώσεις του υποψηφίου διδάκτορα, οι ρήτρες, τα παραδοτέα και τα χρονικά όρια ολοκλήρωσης των διατριβών μνημονεύονται ρητά στον συνημμένο Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

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 θέματος.
- Έντυπο αίτησης υποψηφιότητας.
- Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών.

Ο Πρόεδρος
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

Ευθύμιος Τάγαρης
Αναπληρωτής Καθηγητής



ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ: Η παραγωγή τροφίμων είναι στενά συνδεδεμένη με την δημιουργία υψηλών ποσοτήτων υποπροϊόντων και αποβλήτων. Υπάρχουν εκτιμήσεις ότι περίπου το 39% αυτών των υπολειμμάτων οφείλεται σε υλικά που απορρίπτονται κατά την επεξεργασία των τροφίμων. Στα πλαίσια όμως της κυκλικής οικονομίας και της βιοδιύλισης, η βιομάζα που αποτελείται από τα απόβλητα της βιομηχανίας τροφίμων θεωρείται ως ένας βιοπόρος για την παραγωγή ενός ευρέως φάσματος συστατικών τροφίμων και καλλυντικών, διαφόρων βιομηχανικών χημικών και ενέργειας.

Το πίτουρο σίτου θεωρείται ένα σημαντικό βιο-υλικό ως πηγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, συμπεριλαμβανομένων των πολυφαινολικών αντιοξειδωτικών, τα οποία αντιπροσωπεύονται εν πολλοίς από το φερουλικό οξύ. Η ποσότητα των πολυφαινολών που εκχυλίζονται με συνήθεις τεχνικές από πίτουρα σίτου είναι σχετικά χαμηλή εν συγκρίσει με άλλα υποπροϊόντα.

Η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη και αξιολόγηση πράσινων διεργασιών ταυτόχρονης θερμικής επεξεργασίας/εκχύλισης πίτουρου σίτου, με σκοπό την επίτευξη υψηλών αποδόσεων σε πολυφαινολικές ουσίες, με έμφαση στο φερουλικό οξύ.