

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ Κοζάνης

τ.κ.: 50100, Κοζάνη

Πληροφορίες: Ευριπίδης Τσατσαδάδης

Τηλέφωνο: 24610-56654

e-mail: chemeng@uowm.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 17-02-2026

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 396

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

Η Συνέλευση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην υπ' αριθμ. 178/16-02-2026 συνεδρίαση, λαμβάνοντας υπόψη:

1. τις διατάξεις του Π.Δ. 92/2003 (Α'83) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας»,
2. το Π.Δ. 72/2013 (Α'119) «Μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση Τμήματος και ίδρυση – συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας»,
3. 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»,
4. 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»,
5. την αριθμ. 315/16-01-2026 (ΑΔΑ: 6ΔΦΣ469Β7Κ-7ΓΞ) Πράξη του Προέδρου του Τμήματος Χημικών Μηχανικών «Ανασυγκρότηση της Συνέλευσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας»,
6. τις διατάξεις των άρθρων 79 & 91-98 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», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
7. την αριθμ. 2658/27-12-2021 (Β' 6630) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας «Τροποποίηση του κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας»,
8. την αριθμ. 6941/21-07-2023 (Β' 4827) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας «Έγκριση Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4957/2022», όπως τροποποιήθηκε ως προς το Κεφάλαιο 10 του άρθρου 10 με την αριθμ. 1417/30-10-2023 (Β' 6378) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

την προκήρυξη μιας (1) θέσης υποψηφίου διδάκτορα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο γνωστικό πεδίο:

“Μελέτη και βελτιστοποίηση πράσινων υβριδικών διεργασιών εκχύλισης με χρήση φυσικών ευτηκτικών διαλυτών (NADES) για τη βιομηχανική αξιοποίηση παραπροϊόντων αρωματικών φυτών» (Study and optimization of green hybrid extraction processes using Natural Deep Eutectic Solvents (NADES) for the industrial valorization of aromatic plant by-products)”

Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν όσοι είναι πτυχιούχοι της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ως ισότιμου ιδρύματος της αλλοδαπής των Τμημάτων:

- Χημείας
- Χημικών Μηχανικών
- Μηχανικών Περιβάλλοντος και Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης
- Βιοτεχνολογίας

οι οποίοι είναι 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 και τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά. 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 18-02-2026 και ώρα 08:00, μέχρι τις 24-02-2026 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:

1. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
2. Αντίγραφο Πτυχίου και αναλυτική βαθμολογία.
3. Αντίγραφο Δ.Μ.Σ. και αναλυτική βαθμολογία.
4. Φωτοτυπία Αστυνομικής/Στρατιωτικής Ταυτότητας/Διαβατήριου.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν εκπονεί Διδακτορική Διατριβή σε άλλο ΑΕΙ ούτε έχει υποβάλει Διδακτορική Διατριβή για κρίση με το ίδιο ή παρόμοιο θέμα σε άλλο Α.Ε.Ι. ελληνικό ή της αλλοδαπής.
6. Τουλάχιστον δύο (2) συστατικές επιστολές από μέλη Δ.Ε.Π. ή ερευνητές με τους οποίους ο υποψήφιος έχει ακαδημαϊκή σχέση, σε φακέλους σφραγισμένους από τους συντάκτες.
7. Αντίγραφο διπλωματικής ή πτυχιακής σε ψηφιακή μορφή, που έχει εκπονηθεί σε προηγούμενα προπτυχιακά ή μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών.
8. Αντίγραφα σε ψηφιακή μορφή, επιστημονικών δημοσιεύσεων/ πιστοποιητικών συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα /σχετικής εμπειρίας.
9. Συνοπτικό σχέδιο πρότασης, στην Ελληνική γλώσσα, όπως αναφέρεται στην προκήρυξη.

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 της διατριβής.
- Έντυπο αίτησης υποψηφιότητας.

Ο Πρόεδρος
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

Ευθύμιος Τάγαρης
Αναπληρωτής Καθηγητής

Περιγραφή γνωστικού αντικειμένου:

Η διατριβή θα επικεντρωθεί στην ανάπτυξη περοβσκιτικών υλικών μεταβατικών μετάλλων (TMPs) λόγω του υψηλού καταλυτικού τους δυναμικού, της καλής χημικής σταθερότητας και της δομικής ευελιξίας. Μεταξύ άλλων θα αναπτυχθούν και χαρακτηριστούν υλικά της μορφής ABO_3 που παρουσιάζουν ενδιαφέρον όπως $SrTiO_3$, $BiFeO_3$, καθώς και τα νιοβικά μέταλλα $ANbO_3$ ($A=Li, K, Na, Ag$). Τα υλικά αυτά είναι κατάλληλα, τόσο για φωτο- όσο και για ηλεκτροκατάλυση λόγω του μέτριου ενεργειακού χάσματος των 2,7 eV που επιτρέπει την απορρόφηση ορατού φωτός. Για αύξηση της απόδοσής τους, θα συσχετιστούν με άλλα TMPs, επιτυγχάνοντας το κατάλληλο ενεργειακό χάσμα και τις κατάλληλες θέσεις στις ενεργειακές ζώνες, μειωμένη επανασύνδεση ζεύγους φορέων φορτίου και καλή χημική σταθερότητα. Επιπλέον, θα αναπτυχθούν καινοτόμες, αποτελεσματικές νανοσύνθετες ετεροδομές που αποτελούνται από TMPs σε συνδυασμό με ημιαγωγούς οξειδίων μεταβατικών μετάλλων - TMOS (WO_3 , Fe_2O_3 , $BiVO_4$) και θα εξεταστούν σε ηλεκτροκαταλυτικές και φωτοκαταλυτικές διεργασίες.

Η διατριβή θα εκπονηθεί στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου από το ΕΛΙΔΕΚ έργου με τίτλο «Optimizing Electrode Materials and Devices for Photoelectrochemical Hydrogen Production».