



Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Η

Μίας (1) θέσης υποψηφίου διδάκτορα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη συνεδρίαση της Συνέλευσης με αριθμό 8/15-12-2023, αποφάσισε την προκήρυξη μίας θέσης υποψηφίου διδάκτορα, σύμφωνα με τον Ν. 4957/2022 και τον εσωτερικό κανονισμό του Τμήματος (ΦΕΚ 4542/18-10-2018 τ. Β΄) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, στην εξής γνωστική περιοχή:

	ΘΕΜΑ	ΕΠΙΒΛΕΨΗ
1	«Ενεργειακή προσομοίωση και τεχνικο-οικονομική αξιολόγηση αειφόρων και υψηλής απόδοσης, πράσινων συστημάτων θέρμανσης και ψύξης σε κτίρια μηδενικού ανθρακικού αποτυπώματος»	Καθηγητής Γ. Μαρνέλλος E-mail: gmarnellos@cheng.auth.gr Τ. 2310996165

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν ηλεκτρονικά έως την **Τετάρτη 27 Δεκεμβρίου 2023 και ώρα 13.00**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Γραμματείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ (info@cheng.auth.gr), αίτηση υποψηφιότητας, συνοδευόμενη από όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ως ακολούθως:

1. [Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος](#) (στην αίτησή τους οι υποψήφιοι μπορούν να δηλώσουν έως και τρία αντικείμενα με σειρά προτίμησης (1, 2, 3), εφόσον υπάρχουν)
2. Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος (με τον ακριβή βαθμό), μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης και λοιπών τίτλων σπουδών. Τίτλοι σπουδών από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να είναι αναγνωρισμένα σύμφωνα με το άρθρο 480 του ν. 4957/2022 ή να συνοδεύονται από αντίγραφο της αίτησης για αναγνώριση της ισοτιμίας
3. Πιστοποιητικά αναλυτικής βαθμολογίας (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών)
4. Πιστοποιητικά επαρκούς γνώσης μιας τουλάχιστον ξένης γλώσσας (ιδιαίτερα Αγγλικής)

5. Συστατικές επιστολές (δύο τουλάχιστον/εξαιρείται ο επιβλέπων), με αποστολή από τους συντάκτες στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Γραμματείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ (info@cheng.auth.gr)
6. Βιογραφικό σημείωμα
7. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας

Στη συνέχεια οι υποψήφιοι θα κληθούν σε προφορική συνέντευξη.

Η τελική επιλογή των υποψηφίων θα γίνει από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Προϋποθέσεις, όροι, προθεσμίες, υποχρεώσεις κ.λ.π. αναφέρονται στον εσωτερικό κανονισμό διδακτορικών σπουδών του Τμήματος ([ΦΕΚ 4542/18-10-2018 Τ. Β'](#)).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία.

Με τιμή
Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Στέργιος Γιάντσιος

Συνημμένα:

Σχετική Πρόταση Ερευνητικού Θέματος για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

**ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

(Συμπληρώνεται από τον επιβλέποντα καθηγητή και υποβάλλεται στην Επιτροπή Επιλογής των Υποψηφίων Διδακτόρων του Τμήματος για κάθε νέα θέση με σα στις αντίστοιχες ημερομηνίες της ανοιχτής προκήρυξης νέων υποψηφίων διδακτόρων)

Επιβλέπων Καθηγητής :	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΝΕΛΛΟΣ
Εργαστήριο :	ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Ι

Ενδεικτικός τίτλος -σε ελληνικά και αγγλικά- και σύντομη περιγραφή του ερευνητικού αντικείμενου :	
Τίτλος (ΕΛ): Ενεργειακή προσομοίωση και τεχνικο-οικονομική αξιολόγηση αειφόρων και υψηλής απόδοσης, πράσινων συστημάτων θέρμανσης και ψύξης σε κτίρια μηδενικού ανθρακικού αποτυπώματος	
Title (EN): Towards Net-Zero Energy Buildings: Energy simulation and techno-economic analysis of Sustainable and High-Performance, Green Heating and Cooling systems	
Η προτεινόμενη διδακτορική διατριβή στοχεύει στην ενεργειακή προσομοίωση και τεchnο-οικονομική ανάλυση τριών διαφορετικών πράσινων συστημάτων θέρμανσης και ψύξης σε κτίρια διαφορετικών χρήσεων (μονοκατοικία, πολυκατοικία, κτίριο γραφείων) λαμβάνοντας υπόψη τις ενεργειακές απαιτήσεις και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του καθενός από αυτά. Συγκεκριμένα, θα μελετηθούν τα εξής σενάρια: α) αξιοποίηση βιομάζας σε οικιακούς λέβητες, β) εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων σε συνδυασμό με αντλίες θερμότητας, και γ) αξιοποίηση πράσινου υδρογόνου σε κυψέλες καυσίμου ή οικιακούς λέβητες.	
Ημερ/νία έναρξης :	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2024
Απαιτούμενες γνώσεις: (π.χ. κτήση μεταπτυχιακού τίτλου σε συγκεκριμένη ερευνητική περιοχή, πτυχίο, μαθήματα, διπλωματική, προγράμματα ΗΥ, ειδική εμπειρία, γλώσσες κ.ά.):	
Πτυχίο: Διπλωματούχος Μηχανικός (κατά προτίμηση Χημικός Μηχανικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών) ή Φυσικός	
Προγράμματα ΗΥ: Εξοικείωση με λογισμικά ενεργειακού σχεδιασμού	
Ξένη Γλώσσα: Αγγλικά (Άριστη γνώση)	
Υποχρεώσεις υποψηφίου διδάκτορα (π.χ. συνεντευκτορία εργαστηριακού εκπαιδευτικού έργου προπτυχιακού επιπέδου) :	
Υποχρεωτική καθημερινή παρουσία και συμμετοχή στις δραστηριότητες του Εργαστηρίου. Συνεντευκτορία εργαστηριακού εκπαιδευτικού έργου	

Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα έρευνας (τίτλος/φορέας χρηματοδότησης, αν υπάρχει) :	-
Αμοιβή (€/μήνα, αν υπάρχει) :	-
Διάρκεια αμοιβής (μήνες ή έτη) :	-
Χώρος εργασίας (κτίριο, όροφος, γραφείο) :	Κτίριο Ε13, Όροφος 2, Γραφείο 204

Ημερομηνία 11 Δεκεμβρίου 2023

Υπογραφή Georgios Marnellos Georgios Marnellos
11.12.2023 15:15