



Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Η

ΤΡΙΩΝ (3) θέσεων Υποψηφίων Διδασκόντων

στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στη συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος με αριθμό **1/04-09-2026**, αποφάσισε την προκήρυξη **τριών (3) θέσεων Υποψηφίων Διδασκόντων**, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) των άρθρων 90 και 92 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ.Α'/21-07-2022),
β) των άρθρων 4, 5 και 6 του Κανονισμού Προγραμμάτων Διδακτορικών Σπουδών του Α.Π.Θ. (ΦΕΚ 3550/τ.Β'/19-06-2024), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 2557/τ.Β'/07-05-2026) και
γ) του άρθρου 4 του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. (ΦΕΚ 4959/τ.Β'/06-08-2026),
για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, στα εξής ερευνητικά θέματα:

A/A	Ερευνητικό Θέμα	Επίβλεψη
1	“Απόθεση και επαναιώρηση σωματιδίων από εξωτερικές επιφάνειες αγωγών υπό ροή αέρα: Περιβάλλον και ασφάλεια διεργασιών” “Deposition and resuspension of particles from external pipe surfaces under airflow: Environmental and process safety perspectives”	Κακοσίμος Κωνσταντίνος Αναπλ. Καθηγητής E-mail: kkakosimos@auth.gr Τηλ.: 2310 996169
2	“Μοντελοποίηση και πειραματική ανάλυση του διαχωρισμού σωματιδίων σε στατικά κοκκώδη μίγματα” “Modeling and experimental analysis of particle segregation in granular static mixtures”	Κακοσίμος Κωνσταντίνος Αναπλ. Καθηγητής E-mail: kkakosimos@auth.gr Τηλ.: 2310 996169

3	“Αλλαγή φάσης στερεού-υγρού σε πολυσυστατικά υδατικά συστήματα” “Solid-liquid phase change in multicomponent aqueous systems”	Καραπέτσας Γεώργιος Αναπλ. Καθηγητής E-mail: gkarapetsas@cheng.auth.gr Τηλ.: 2310 996268
---	--	--

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι/-ες να αποστείλουν ηλεκτρονικά έως την **Τρίτη 15 Σεπτεμβρίου 2026 και ώρα 10.00 π.μ.**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Γραμματείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ (info@cheng.auth.gr), αίτηση εισαγωγής, συνοδευόμενη από τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- 1. Αίτηση εισαγωγής/υποψηφιότητας** (Παράρτημα Β του Κανονισμού): Υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένη μέσω gov.gr. Οι υποψήφιοι/-ες μπορούν να δηλώσουν έως και τρία (3) ερευνητικά θέματα από αυτά που περιλαμβάνονται στην προκήρυξη, με σειρά προτίμησης (1, 2, 3).
- 2. Αντίγραφο πτυχίου ή/και διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master):** Για τίτλους σπουδών από ιδρύματα της αλλοδαπής, το ίδρυμα απονομής και ο τύπος του τίτλου πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στα Εθνικά Μητρώα του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., σύμφωνα με το άρθρο 304 του ν. 4957/2022. Εφόσον ο τίτλος προέρχεται από ίδρυμα με συμφωνία δικαιόχρησης (άρθρο 307 του ν. 4957/2022), απαιτείται επιπροσθέτως Βεβαίωση Τόπου Σπουδών.
- 3. Πιστοποιητικά αναλυτικής βαθμολογίας** προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών.
- 4. Αποδεικτικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας** σε επίπεδο τουλάχιστον **B2 (καλή γνώση)**, αποδεκτό από το Α.Σ.Ε.Π., ή πτυχίο/Δ.Μ.Σ. από αγγλόγλωσσο πρόγραμμα σπουδών (τα επίπεδα C1 και C2 μοριοδοτούνται επιπλέον κατά τη διαδικασία αξιολόγησης).
- 5. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα** του/της υποψηφίου/-ας τόσο στην ελληνική όσο και στην αγγλική γλώσσα.
- 6. Δύο (2) τουλάχιστον συστατικές επιστολές:** Αποστέλλονται απευθείας από τους συντάκτες τους (μέλη Δ.Ε.Π. ή εργοδότες/προϊσταμένους) στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Γραμματείας του Τμήματος (info@cheng.auth.gr), χωρίς κοινοποίηση στον/στην υποψήφιο/-α. Εξαιρείται ο προτεινόμενος επιβλέπων, εκτός εάν διετέλεσε επιβλέπων της προπτυχιακής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
- 7. Φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας** (ή διαβατηρίου).
- 8. Πρόσφατη ψηφιακή φωτογραφία** (jpg ή png), τύπου αστυνομικής ταυτότητας.
- 9. Πρόσθετα δικαιολογητικά** (εφόσον υπάρχουν): Αντίγραφο προπτυχιακής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, αντίγραφα επιστημονικών δημοσιεύσεων, αποδεικτικά συμμετοχής σε συνέδρια, αποδεικτικά ερευνητικής ή επαγγελματικής εμπειρίας, βραβεία/διακρίσεις ή πιστοποιητικά δεύτερης ξένης γλώσσας.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Έλεγχος & Μοριοδότηση: Η αρμόδια Τριμελής Επιτροπή Σπουδών Τρίτου Κύκλου εξετάζει τις αιτήσεις και τα δικαιολογητικά εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών.

Προφορική Συνέντευξη: Οι υποψήφιοι/-ες που συγκεντρώνουν τουλάχιστον σαράντα (40) μόρια καλούνται σε προσωπική συνέντευξη ενώπιον των μελών Δ.Ε.Π. που υπέβαλαν τις προτάσεις των ερευνητικών θεμάτων (προτεινόμενοι επιβλέποντες). Κατά κανόνα, το συνολικό όριο εισαγωγής ορίζεται στα εβδομήντα (70) μόρια.

Τελική Επιλογή: Η τελική επιλογή και εισαγωγή πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν σχετικής τεκμηριωμένης εισήγησης της Επιτροπής Σπουδών Τρίτου Κύκλου.

Οι προϋποθέσεις εισαγωγής, τα κριτήρια μοριοδότησης (Παράρτημα Δ του Κανονισμού), τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των υποψηφίων ορίζονται αναλυτικά στον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ([ΦΕΚ 4959/τ.Β'06-08-2026](#)).

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι/-ες μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος (τηλ. 2310 996158, e-mail: info@cheng.auth.gr).

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Βασίλειος Ζασπάλης
Καθηγητής

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ
(Παράρτημα Α του Κανονισμού)

Ακολουθούν οι σχετικές Προτάσεις Ερευνητικών Θεμάτων:

ΑΠΘ: 01/09/2026 / 62 - Τμήμα Χημικών Μηχανικών

 		
ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ		
Επιβλέπων Καθηγητής/ Επιβλέπουσα Καθηγήτρια :	Κωνσταντίνος Ε Κακοσίμος	
Τομέας :	ΤΦΔΕΘ	
Εργαστήριο :	Εργ. Χημικής Μηχανικής Α – Μονάδες, Φαινομένων Μεταφοράς και Μετατροπής, Αποθήκευσης & Μεταφοράς Ενέργειας	
Ενδεικτικός τίτλος (Ελληνικά και Αγγλικά) : Απόθεση και επαναιώρηση σωματιδίων από εξωτερικές επιφάνειες αγωγών υπό ροή αέρα: Περιβάλλον και Ασφάλεια Διεργασιών Deposition and Resuspension of Particles from External Pipe Surfaces under Airflow: Environmental and Process Safety Perspectives		
Σύνοψη περιγραφής του ερευνητικού αντικείμενου, πρωτοτυπίας και προσδοκώμενης συμβολής (Ελληνικά και Αγγλικά) : Η διατριβή θα μελετήσει την απόθεση σωματιδίων σε εξωτερικές επιφάνειες αγωγών και εξοπλισμού καθώς και την επαναιώρησή τους υπό την επίδραση ροής αέρα. Η έρευνα θα πραγματοποιηθεί σε αναβαθμισμένη αεροσήραγγα με βιομηχανικά σωματίδια (σκόνη τσιμέντου, ιπτάμενη τέφρα, βιομάζα) υπό διαφορετικές συνθήκες ταχύτητας, τύρβης και υγρασίας. Ο στόχος είναι να ποσοτικοποιηθούν οι κρίσιμες συνθήκες διάτμησης και οι ροές επαναιώρησης, παρέχοντας συσχετίσεις με εφαρμογή στην αξιολόγηση εικτομένων σκόνης, στη μείωση περιβαλλοντικών επιπτώσεων αλλά και στην πρόληψη ατυχημάτων διεργασιών λόγω συγκέντρωσης ή ανάφλεξης σωματιδίων. This dissertation will investigate the deposition and resuspension of particles from the external surfaces of pipes and equipment exposed to airflow. Experiments will be performed in a refurbished wind tunnel using representative industrial powders (cement dust, fly ash, biomass char) under varying wind speeds, turbulence, and humidity. The project will quantify threshold shear stresses and resuspension fluxes, generating correlations of direct relevance to environmental air quality and process safety (e.g., prevention of dust accumulation, explosion hazards, and occupational exposure). This dual emphasis strengthens the project's industrial applicability in sectors such as cement, petrochemicals, and energy.		
Είδος διδακτορικής διατριβής: Θεωρητική ☐ ή/και Εφαρμοσμένη ☒ ή/και Πειραματική ☒		
Κριτήρια Επιλογής-Απαιτούμενα προσόντα: (π.χ. πτυχίο, μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών σε συγκεκριμένη ερευνητική περιοχή, ερευνητική εμπειρία (π.χ. διπλωματική εργασία κ.ά.), χρήση Η/Υ και επιστημονικού λογισμικού, ειδική εμπειρία, ξένες γλώσσες κ.ά.) : ♦ Μεταπτυχιακός τίτλος σε Χημική Μηχανική ή συναφές πεδίο ♦ Ικανότητες σε υπολογιστική μηχανική ♦ Προγραμματισμός σε Julia, Python, Matlab ♦ Ανάλυση δεδομένων και στατιστική επεξεργασία ♦ Πειραματική εμπειρία σε αεροσήραγγες και διαγνωστικές μεθόδους (οπτικά, ηλεκτρονικά) ♦ Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας		
Υποχρεώσεις υποψήφιου διδάκτορα (επιπλέον των προβλέψεων της παρ.4 του άρθρου14 του κανονισμού διδακτορικών σπουδών που αφορά την παροχή επικουρικού έργου): Ο υποψήφιος/η υποψήφια μπορεί προαιρετικά να συνεπικουρήσει στο έργο σχετικών μαθημάτων/εργαστηρίων ♦ Υποχρεωτική είναι η διενέργεια εκτίμησης ασφάλειας για όλα τα στάδια του έργου.		
Απαιτείται γραπτή συμφωνία για τα πνευματικά δικαιώματα (περιουσιακά και ηθικά) με τον επιβλέποντα/-ουσα καθηγητή/-τρια (σε περίπτωση χρηματοδότησης από κάποιο φορέα τα περιουσιακά δικαιώματα μπορεί να ανήκουν στον χρηματοδότη φορέα, ενώ τα ηθικά δικαιώματα στους δημιουργούς): ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ ☐		
Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα έρευνας (τίτλος/φορέας χρηματοδότησης, αν υπάρχει) :	Δεν υπάρχει άμεσο πρόγραμμα· πιθανή μελλοντική υποστήριξη από βιομηχανικές συνεργασίες ή ευρωπαϊκά έργα.	
Αμοιβή (€/μήνα, αν υπάρχει) :	Μη διαθέσιμη προς το παρόν	
Διάρκεια αμοιβής (μήνες ή έτη) :		
Χώρος εργασίας :	Κτίριο 13Ε, 3ος όροφος, Εργαστήριο Μεταφοράς Φαινομένων	

Ημερομηνία: Κωνσταντίνος Κακοσίμος
 Υπογραφή: 31.08.2026 10:12 UTC

ΑΠΘ: 01/09/2026 / 63 - Τμήμα Χημικών Μηχανικών

 		
ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ		
Επιβλέπων Καθηγητής/ Επιβλέπουσα Καθηγήτρια :	Κωνσταντίνος Ε Κακοσίμος	
Τομέας :	ΤΦΔΕΘ	
Εργαστήριο :	Εργ Χημικής Μηχανικής Α – Μονάδες, Φαινομένων Μεταφοράς και Μετατροπής, Αποθήκευσης & Μεταφοράς Ενέργειας	
Ενδεικτικός τίτλος (Ελληνικά και Αγγλικά) : Μοντελοποίηση και Πειραματική Ανάλυση του Διαχωρισμού Σωματιδίων σε Στατικά Κοκκώδη Μίγματα Modeling and Experimental Analysis of Particle Segregation in Granular Static Mixtures		
Σύνοψη περιγραφή του ερευνητικού αντικείμενου, πρωτοτυπίας και προσδοκώμενης συμβολής (Ελληνικά και Αγγλικά) : Η διδακτορική διατριβή θα εστιάσει στους μηχανισμούς που διέπουν τον διαχωρισμό σωματιδίων σε στατικά κοκκώδη μίγματα στερεών, με έμφαση σε διεργασίες σωματιδιακών υλικών βιομηχανικού ενδιαφέροντος. Θα αναπτυχθούν υπολογιστικές προσομοιώσεις, μοντέλα μειωμένης τάξης και μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων, με στόχο την περιγραφή της σύζευξης μεταξύ μεγέθους και πυκνότητας σωματιδίων, δομής του μίγματος, ανάμιξης και δυναμικής διαχωρισμού. Η εργασία θα συνδυάσει αριθμητική μοντελοποίηση με στοχευμένη πειραματική επαύρωση, αποσκοπώντας στον προσδιορισμό των κυρίαρχων μηχανισμών μεταφοράς και στην ποσοτικοποίηση του διαχωρισμού υπό ελεγχόμενες συνθήκες. Τα αποτελέσματα θα υποστηρίξουν την ανάπτυξη εργαλείων πρόβλεψης για τον σχεδιασμό, τη βελτιστοποίηση και την ιχνηλάτηση σωματιδιακών συστημάτων στη χημική βιομηχανία, την ενέργεια και τη βιομηχανία υλικών. This dissertation will focus on the mechanisms governing particle segregation in granular solid and static systems, with emphasis on industrially relevant particulate processes. Computational simulations, reduced-order models, and data-driven analysis will be developed to describe the coupling between particle size, density, flow structure, mixing, and segregation dynamics. The project will combine numerical modeling with targeted experimental validation, aiming to identify the dominant transport mechanisms and quantify segregation under controlled operating conditions. The outcomes will support the development of predictive tools for the design, optimization, and scale-up of particulate systems in chemical, energy, and materials-processing industries.		
Είδος διδακτορικής διατριβής:		
Θεωρητική ☐	ή/και Εφαρμοσμένη ☒	ή/και Πειραματική ☒
Κριτήρια Επιλογής-Απαιτούμενα προσόντα: (π.χ. πτυχίο, μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών σε συγκεκριμένη ερευνητική περιοχή, ερευνητική εμπειρία (π.χ. διπλωματική εργασία κ.ά.), χρήση Η/Υ και επιστημονικού λογισμικού, ειδική εμπειρία, ξένες γλώσσες κ.ά.) :		
Μεταπτυχιακός τίτλος σε Χημική Μηχανική ή συναφές πεδίο • Ικανότητες σε υπολογιστική μηχανική • Προγραμματισμός σε Julia, Python, Matlab • Γνώσεις κινητικής στερεών αντιδράσεων και φαινομένων μεταφοράς • Εργαστηριακή εμπειρία σε πειράματα υψηλών θερμοκρασιών • Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας		
Υποχρεώσεις υποψήφιου διδάκτορα (επιπλέον των προβλέψεων της παρ.4 του άρθρου14 του κανονισμού διδακτορικών σπουδών που αφορά την παροχή επικουρικού έργου):		
Ο υποψήφιος/η υποψήφια μπορεί προαιρετικά να συνεπικουρήσει στο έργο σχετικών μαθημάτων/εργαστηρίων • Υποχρεωτική είναι η διενέργεια εκτίμησης ασφάλειας για όλα τα στάδια του έργου.		
Απαιτείται γραπτή συμφωνία για τα πνευματικά δικαιώματα (περιουσιακά και ηθικά) με τον επιβλέποντα/-ουσα καθηγητή/-τρια (σε περίπτωση χρηματοδότησης από κάποιο φορέα τα περιουσιακά δικαιώματα μπορεί να ανήκουν στον χρηματοδότη φορέα, ενώ τα ηθικά δικαιώματα στους δημιουργούς):		
ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐	
Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα έρευνας (τίτλος/φορέας χρηματοδότησης, αν υπάρχει) :	Δεν υπάρχει άμεσο πρόγραμμα· πιθανή μελλοντική υποστήριξη από βιομηχανικές συνεργασίες ή ευρωπαϊκά έργα.	
Αμοιβή (€/μήνα, αν υπάρχει) :	Μη διαθέσιμη προς το παρόν	
Διάρκεια αμοιβής (μήνες ή έτη) :		
Χώρος εργασίας :	Κτίριο 13Ε, 3ος όροφος, Εργαστήριο Μεταφοράς Φαινομένων	
Ημερομηνία: Konstantinos Kakosimos Υπογραφή 31.08.2026 10:13 UTC		

 		
ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ		
<i>(Συμπληρώνεται από τον επιβλέποντα καθηγητή/την επιβλέπουσα καθηγήτρια και υποβάλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος για να συμπεριληφθεί στην προκήρυξη του Τμήματος)</i>		
Επιβλέπων Καθηγητής/ Επιβλέπουσα Καθηγήτρια :	Αναπλ. Καθηγητής Γεώργιος Καραπέτσας	
Τομέας :	Τ.Φ.Δ.Ε.Θ.	
Εργαστήριο :	Χημικής Μηχανικής Α'	
Ενδεικτικός τίτλος <i>(Ελληνικά και Αγγλικά)</i> :		
Αλλαγή Φάσης Στερεού-Υγρού σε Πολυσυστατικά Υδατικά Συστήματα		
Solid-Liquid Phase Change in Multicomponent Aqueous Systems		
Σύντομη περιγραφή του ερευνητικού αντικειμένου, πρωτοτυπίας και προσδοκώμενης συμβολής <i>(Ελληνικά και Αγγλικά)</i> :		
Η διδακτορική διατριβή επικεντρώνεται στη συστηματική μελέτη των φαινομένων αλλαγής φάσης στερεού-υγρού πολυσυστατικών συστημάτων με ενδιαφέρον σε τεχνολογίες αντιπαγετικής προστασίας (π.χ. πήξη αλατούχου νερού) καθώς και σε εφαρμογές αποθήκευσης θερμικής ενέργειας και θερμικής διαχείρισης μπαταριών (π.χ. χρήση ενυδατωμένων αλάτων ως υλικών αλλαγής φάσης). Στα πλαίσια της διδακτορικής διατριβής θα αναπτυχθούν θεωρητικά και υπολογιστικά μοντέλα αυξανόμενης πολυπλοκότητας για την κατανόηση και περιγραφή της δυναμικής αυτών των συστημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στη σύζευξη φαινομένων μεταφοράς θερμότητας και μάζας με τη θερμοδυναμική και κινητική της αλλαγής φάσης, καθώς και στη διερεύνηση φαινομένων όπως η υπέρψυξη, ο σχηματισμός μικροδομών και η διαχωρισμένη στερεοποίηση. Παράλληλα, θα μελετηθεί η επίδραση της σύστασης, των οριακών συνθηκών και της γεωμετρίας του συστήματος στη μακροσκοπική και μικροσκοπική συμπεριφορά της πήξης και τήξης. Τα αναπτυσσόμενα μοντέλα θα επικυρώνονται μέσω σύγκρισης με πειραματικά δεδομένα της βιβλιογραφίας ή/και διαθέσιμες πειραματικές μετρήσεις. Τελικός στόχος είναι η εξαγωγή γενικευμένων συμπερασμάτων και εργαλείων πρόβλεψης που θα μπορούν να αξιοποιηθούν στον σχεδιασμό και τη βελτιστοποίηση προηγμένων θερμικών συστημάτων με πρακτικές τεχνολογικές εφαρμογές.		
The doctoral research focuses on the systematic study of solid-liquid phase-change phenomena in multicomponent systems with interest in anti-freezing protection technologies (e.g., freezing of saline water) as well as in thermal energy storage and battery thermal management applications (e.g., use of hydrated salts as phase-change materials). Within the framework of the doctoral dissertation, theoretical and computational models of increasing complexity will be developed to understand and describe the dynamics of these systems. Particular emphasis will be placed on coupling heat and mass transfer phenomena with the thermodynamics and kinetics of phase change, as well as on investigating phenomena such as supercooling, microstructure formation, and segregated solidification. In parallel, the effect of composition, boundary conditions, and system geometry on the macroscopic and microscopic behavior of freezing and melting will be studied. The developed models will be validated through comparison with experimental data from the literature and/or available experimental measurements. The ultimate goal is to derive generalized conclusions and predictive tools that can be utilized in the design and optimization of advanced thermal systems with practical technological applications.		
Είδος διδακτορικής διατριβής:		
Θεωρητική ☒	ή/και Εφαρμοσμένη ☒	ή/και Πειραματική ☐

Κριτήρια Επιλογής-Απαιτούμενα προσόντα: (π.χ. πτυχίο, μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών σε συγκεκριμένη ερευνητική περιοχή, ερευνητική εμπειρία (π.χ. διπλωματική εργασία κ.ά.), χρήση Η/Υ και επιστημονικού λογισμικού, ειδική εμπειρία, ξένες γλώσσες κ.ά.) :	
*Μεταπτυχιακός τίτλος σε Χημική Μηχανική ή συναφές πεδίο *Καλή γνώση αγγλικής γλώσσα *Γνώση αριθμητικών μεθόδων (π.χ. πεπερασμένες διαφορές, πεπερασμένα στοιχεία) *Γνώση προγραμματισμού (Python, C++, Fortran, Matlab, κλπ)	
Υποχρεώσεις υποψήφιου διδάκτορα (επιπλέον των προβλέψεων της παρ.4 του άρθρου14 του κανονισμού διδακτορικών σπουδών που αφορά την παροχή επικοινωνικού έργου):	
Ο υποψήφιος/η υποψήφια μπορεί προαιρετικά να συνεπικουρήσει στο έργο σχετικών μαθημάτων/εργαστηρίων. Υποχρεωτική είναι η συνεπικουρία στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών φοιτητών, συνεπλήρωση εξετάσεων. Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να συμβάλει στην ομαλή λειτουργία του εργαστηρίου.	
Απαιτείται γραπτή συμφωνία για τα πνευματικά δικαιώματα (περιουσιακά και ηθικά) με τον επιβλέποντα/-ουσα καθηγητή/-τρια (σε περίπτωση χρηματοδότησης από κάποιο φορέα τα περιουσιακά δικαιώματα μπορεί να ανήκουν στον χρηματοδοτή φορέα, ενώ τα ηθικά δικαιώματα στους δημιουργούς):	
ΝΑΙ ☒	ΟΧΙ ☐
Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα έρευνας (τίτλος/φορέας χρηματοδότησης, αν υπάρχει) :	Η παρούσα θέση διδακτορικής διατριβής δεν συνοδεύεται από προβλεπόμενη υποτροφία ή σταθερή χρηματοδότηση. Ωστόσο, θα καταβληθεί προσπάθεια για την οικονομική ενίσχυση του/της, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα πόρων του Εργαστηρίου και πιθανές μελλοντικές δυνατότητες χρηματοδότησης μέσω βιομηχανικών συνεργασιών ή ευρωπαϊκών και ερευνητικών έργων. Παράλληλα, ο/η επλεγείς/είσα υποψήφιος/α διδάκτορας θα έχει εξασφαλισμένη δυνατότητα διεθνούς ερευνητικής κινητικότητας (secondment) στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Ένωση έργου Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Staff Exchange «ThermEnTrans». Η/οι μετακίνησ(ε)ις (secondment) θα πραγματοποιηθεί/ούν σε συνεργαζόμενους φορείς του έργου και θα χρηματοδοτηθεί/ούν πλήρως στο πλαίσιο του έργου, σύμφωνα με τους ισχύοντες όρους χρηματοδότησης. Η διεθνής αυτή εμπειρία θα προσφέρει πρόσβαση σε συμπληρωματική τεχνογνωσία, ερευνητικές υποδομές και διεθνές ερευνητικό περιβάλλον, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην επιστημονική κατάρτιση και στην πρόοδο της διδακτορικής έρευνας.
Αμοιβή (€/μήνα, αν υπάρχει) :	Μη διαθέσιμη προς το παρόν
Διάρκεια αμοιβής (μήνες ή έτη) :	-
Χώρος εργασίας :	Κτίριο Δ, 1ος όροφος, Εργ. Χημικής Μηχανικής Α'
Ημερομηνία:	02/09/2026
Υπογραφή	Georgios Karapetsas 02.09.2026 07:10 UTC