



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ**  
**ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Η Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ καλεί του Διπλωματούχους Μηχανικούς Πολυτεχνικών Τμημάτων και του Πτυχιούχους ΑΕΙ Τμημάτων Θετικών Επιστημών που ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν Μεταπτυχιακές - Διδακτορικές Σπουδές στην Επιστήμη του Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού και πληρούν τις προϋποθέσεις του Ν.4485/17, αρθρ. 38 παρ. 1-3, να υποβάλλουν αίτηση από **23/9/2020** έως **16/10/2020**.

Για την απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού του ΕΜΠ (για διπλωματούχους μηχανικούς Σχολών του ΕΜΠ ή ισότιμων Πολυτεχνικών Τμημάτων) η Διδάκτορα του ΕΜΠ (για απόφοιτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών & Πολυτεχνικών Τμημάτων που δεν έχουν την ειδικότητα του Μηχανικού), απαιτούνται: (α) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής, και (β) Εκπόνηση πρωτότυπου διδακτορικού ερευνητικού έργου υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής, το οποίο αξιολογείται από μια ενδιάμεση κρίση και από την τελική κρίση εξέτασης της διατριβής.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος των διδακτορικών σπουδών είναι 3 έτη, ενώ η μέγιστη διάρκεια περάτωσης είναι 10 έτη.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν την αίτησή τους **ηλεκτρονικά** στο **anastasia@naval.ntua.gr** της Γραμματείας της Σχολής εντός της ανωτέρω διορίας με την αποστολή ενός αρχείου σε μορφή pdf το οποίο θα έχει την ονομασία **ΕΠΩΝΥΜΟ\_ΟΝΟΜΑ\_2020.pdf** και θα συμπεριλαμβάνει με την ακόλουθη σειρά τα παρακάτω:

1. Αίτηση Εισαγωγής στο Διδακτορικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα **ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2020-2021**
2. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών<sup>1</sup>

<sup>1</sup> (ι) Σε περίπτωση που δεν έχει εκδοθεί ακόμη πτυχίο ή δίπλωμα θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση από την οικεία Σχολή για την αναμενόμενη αποφοίτηση, αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 για το χρόνο ολοκλήρωσης των προπτυχιακών σπουδών.

(ιι) Πτυχία Πανεπιστημίων του Εξωτερικού χρειάζονται βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ.

3. Αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος / πτυχίου<sup>2</sup>
4. Βιογραφικό Σημείωμα
5. Έκθεση Ενδιαφερόντων
6. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής και άλλης ξένης γλώσσας
7. Αντίγραφα δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις.
8. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
9. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής

Οι συστατικές επιστολές (2) πρέπει να κατατεθούν είτε στην Γραμματεία της Σχολής σε κλειστό φάκελο (από 23/9/2020 έως 16/10/2020) είτε να αποσταλούν απευθείας ηλεκτρονικά από τον συντάξαντα στο [anastasia@naval.ntua.gr](mailto:anastasia@naval.ntua.gr)

Σύμφωνα με τον Νόμο 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) η υποβολή απλών, ευανάγνωστων φωτοαντιγράφων επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών.

Επίσης, μπορεί να ζητηθεί στους υποψηφίους να δώσουν συνέντευξη στη τριμελή θεματική επιτροπή του αντίστοιχου τομέα ή στο μέλος ΔΕΠ που έχει προκηρύξει τη θέση για την οποία υπέβαλαν υποψηφιότητα. Η τελική επιλογή θα γίνει από τον αντίστοιχο Τομέα και την Γενική Συνέλευση της Σχολής, με συνεκτίμηση της συνέντευξης και των προσόντων του υποψηφίου.

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα για το ακαδ. έτος 2020-2021 είναι οι εξής:

#### (1) ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Καινοτόμα Συστήματα Πρόωσης Πλοίων & Θαλασσιών Οχημάτων	Ταλαντωτικά Συστήματα Πρόωσης με Εκμετάλλευση της Κυματικής Ενέργειας. Εκτίμηση και Βελτιστοποίηση	Κ. Μπελιμπασάκης Καθηγητής

<sup>2</sup> Ο βαθμός διπλώματος/ πτυχίου για την αποδοχή Υ.Δ. πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10 (ή αντίστοιχο του 7/10 της Σχολής ΝΜΜ). Εναλλακτικά οι υποψήφιοι πρέπει να βρίσκονται τεκμηριωμένα (επιστολή από τη Γραμματεία της Σχολής τους) στο άνω 1/3 της σειράς βαθμού διπλώματος ή πτυχίου για το έτος και το τμήμα της αποφοίτησής τους ή τεκμηριωμένα στο άνω 20% της σειράς βαθμού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών για το έτος και το τμήμα αποφοίτησής τους. Οι Υποψήφιοι που δεν πληρούν το κριτήριο του βαθμού διπλώματος/πτυχίου δύνανται να γίνουν δεκτοί στο διδακτορικό πρόγραμμα της Σχολής μόνο κατ' εξαίρεση, όταν υπάρχει τεκμηριωμένη ερευνητική εμπειρία με διεθνείς δημοσιεύσεις (με κριτές) στο αντικείμενο της προκηρυσσόμενης θέσης Υ.Δ. και μετά από απόφαση της Γ.Σ. της Σχολής. Ο αριθμός των κατ' εξαίρεση αποδεκτών Υ.Δ. δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του αριθμού των Υ.Δ. που δίνονται δεκτοί χωρίς εξαιρέσεις για κάθε ακαδημαϊκή χρονιά.

		Κραδασμών και Θορύβου.	
2	Κυματικά Φαινόμενα στο Θαλάσσιο και Παράκτιο Περιβάλλον. Διάδοση & Αλληλεπίδραση με Ανομοιογενή Ρεύματα.	Μοντελοποίηση Διάδοσης & Αλληλεπίδρασης Υδάτινων Κυματισμών με Ανομοιογενή Ρεύματα σε Περιβάλλοντα Μεταβαλλόμενης Βαθυμετρίας.	Κ. Μπελιμπασάκης, Καθηγητής

## (2) ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Μη Γραμμική Δυναμική και Χάος Μηχανολογικών-Κατασκευαστικών Συστημάτων (Multi Body & Machinery Dynamics)	Χάος, Διακλαδώσεις και Πολυπλοκότητα στη Δυναμική Συζευγμένων Συστημάτων Μηχανικών Εκκρεμών Εμπειριχομένων σε Ελαστικές Κατασκευές, με Εφαρμογές σε Μηχανήματα και Κινητήρες στη Ναυτική Μηχανολογία.	Ι. Γεωργίου, Καθηγητής
2	Acoustics, Noise and Vibration	Smart Insertion of Targeted Bifurcation and Chaos Non-Linear Phenomena in Coupled Arrays of Helmholtz Oscillators for Passive Noise & Vibration Reduction in Engine Rooms with Applications to Marine Engineering.	Ι. Γεωργίου, Καθηγητής
3	Acoustics, Noise and Vibration	Statistical Mechanics-Based Extraction of Multiscale Vibration Anomaly Indices from a Single Laser Sensor-	Ι. Γεωργίου, Καθηγητής

		Acquired Data Streams: Applications to Condition Based Maintenance of Propulsion Machinery Bearing Sites.	
4	Ναυτική Ηλεκτρολογία	Διερεύνηση Τεχνικών Θεμάτων Ποντιζόμενων Ηλεκτρικών Καλωδίων Ισχύος για Υποβρύχιες Διασυνδέσεις Μεγάλου Μήκους.	Ι. Προυσαλίδης, Καθηγητής
5	Συστήματα Ελέγχου σε Εγκαταστάσεις Πρόωσης	Χρήση Μηχανικής Μάθησης για Εφαρμογές Παρακολούθησης και Εκτίμησης Παραμέτρων Λειτουργίας Αυτόνομου Πλοίου στο Θαλάσσιο Περιβάλλον.	Γ. Παπαλάμπρου, Επίκ. Καθηγητής
6	Στοιχεία Μηχανών και Μηχανημάτων Πλοίου	Προσομοίωση & Στατιστική Ανάλυση Μηχανολογικών Συστημάτων Πλοίων και Στόλων.	Χ. Παπαδόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής

### (3) ΤΟΜΕΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Οριακή Αντοχή Ναυπηγικών Κατασκευών	Απόκριση Γάστρας σε Ακραίες Επαναλαμβανόμενες Φορτίσεις και Εκτίμηση Εναπομένουσας Αντοχής.	Εμ. Σαμουηλίδης, Καθηγητής
2	Μελέτη & Σχεδίαση Πλωτών Κατασκευών/Θαλάσσιες Κατασκευές	Συμβολή στη Μελέτη και Σχεδίαση Αυτόνομων Πλωτών Μονάδων Διαχείρισης Αποβλήτων και Παραγωγής Ενέργειας.	Ι. Χατζηγεωργίου, Καθηγητής
3	Διάγνωση Βλαβών στη Μεταλλική Κατασκευή	Condition Monitoring of Ship Structures Based on	Κ. Ανυφαντής, Επίκ. Καθηγητής

	Πλοίων	Data Enabled Digital Twin Schemes.	
--	--------	------------------------------------	--

#### (4) ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Αξιολόγηση της Απόδοσης Πλοίου	Ανάπτυξη Υπολογιστικής Μεθόδου για την Παρακολούθηση και Ανάλυση της Λειτουργικής Αποδοτικότητας Πλοίου με Χρήση Μοντέλων Βασισμένων σε Δεδομένα.	Ν. Θεμελής, Επίκ. Καθηγητής

Για περισσότερες πληροφορίες ή τυχόν διευκρινίσεις οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνούν με την Γραμματεία της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών: Τηλ. 210-772 1938, 210-772 2391 Email: [anastasia@naval.ntua.gr](mailto:anastasia@naval.ntua.gr)  
Επίσης πληροφορίες υπάρχουν στην ιστοσελίδα [www.naval.ntua.gr](http://www.naval.ntua.gr)

ΠΡΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Αρ. Πρωτ.

Ημερ.:

**ΑΙΤΗΣΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:

ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ:

Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:

ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ:

E-MAIL:

ΠΤΥΧΙΟ:

ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΣΤΟΝ  
ΤΟΜΕΑ:.....

Με προτεινόμενο επιβλέποντα:.....

Στο Γνωστικό Αντικείμενο / περιοχή:.....

Με προτεινόμενο τίτλο Διδακτορικής Διατριβής:  
.....

Γλώσσα Συγγραφής:.....

Επισυναπτόμενα Δικαιολογητικά:

1. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών
2. Αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος / πτυχίου
3. Βιογραφικό Σημείωμα
4. Έκθεση Ενδιαφερόντων
5. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής και άλλης ξένης γλώσσας
6. Αντίγραφα δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις.
7. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
8. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής

Ο/Η Αιτών/ούσα