



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΤΜΗΜΑ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Ψαχνά Ευβοίας

Πληροφορίες: Ευαγγελία Τουλούμη

Τηλέφωνο: 2228099672, 2228099540

e-mail: etouloumi@uoa.gr

**ΤΜΗΜΑ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΚΠΑ
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022-2023**

Το τμήμα Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΑΕΤ), της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), απευθύνει Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών.

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ) του Τμήματος ΑΕΤ στοχεύει στην προαγωγή της εφαρμοσμένης έρευνας και την παραγωγή καινοτόμου επιστημονικής γνώσης στα γνωστικά πεδία που θεραπεύει το Τμήμα.

Δεκτές γίνονται υποψηφιότητες κατόχων Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ως ισότιμων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, σύμφωνα με το πλαίσιο των διατάξεων των Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114^Α/04-08-2017), 3685/2008 (ΦΕΚ 148^Α/16-7-2008) και του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του ΑΕΤ, όπως έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος.

**Ως περίοδος υποβολής αιτήσεων ορίζεται το διάστημα
από 9 Ιουνίου 2023 έως 21 Ιουνίου 2023.**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες καλούνται να υποβάλλουν αποκλειστικά και μόνο ηλεκτρονικά την αίτηση υποψηφιότητάς τους και τα συνοδευτικά δικαιολογητικά έγγραφα σε **αρχείο pdf**, συμπληρώνοντας τη φόρμα στη διεύθυνση: <https://www.dms.uoa.gr/aitisi-yposifiotitas>

1. Σχεδίαση και προσομοίωση υποσυστημάτων γυροτρονίων ισχύος (*Design and simulation of high-power gyrotron components*) – 1 θέση.

Οι υποψήφιοι διδάκτορες θα πρέπει να είναι κάτοχοι προπτυχιακού και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών συναφών με τις φυσικές επιστήμες. Θα συνεκτιμηθεί τυχόν εμπειρία σε αριθμητικούς κώδικες για τη μελέτη αλληλεπίδρασης ηλεκτρομαγνητικού πεδίου και δεσμών ηλεκτρονίων σε λυχνίες κενού, καθώς και σε

επιστημονικό προγραμματισμό με γλώσσες προγραμματισμού όπως Fortran, C/C++, Matlab, Python.

Ενδιαφερόμενο μέλος ΔΕΠ: Επίκουρος καθηγητής Ζ. Ιωαννίδης, Τμήμα ΑΕΤ, zioanni@aerospace.uoa.gr

2. Σχεδίαση αυτόνομων συστημάτων από μη επανδρωμένα οχήματα (Design of autonomous unmanned systems). Βιομηχανικό διδακτορικό με την υποστήριξη της Intracom Defense Electronics – 1 θέση

Οι υποψήφιοι διδάκτορες θα πρέπει να είναι κάτοχοι προπτυχιακού και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών συναφών με την παραπάνω θεματική περιοχή (controls, robotics, decision making, autonomous systems). Θα συνεκτιμηθεί εμπειρία σε επιστημονικό προγραμματισμό με γλώσσες προγραμματισμού όπως C/C++, matlab, ROS, python, καθώς και η γνώση λογισμικών σχετική με τον αυτόματο έλεγχο/αυτόματους πιλότους.

Η θέση είναι πλήρους απασχόλησης (full time), αμειβόμενη, με κατ' ελάχιστον 24μηνη σύμβαση με την Intracom Defence Electronics ως επιστήμονα/μηχανικού αεροδιαστημικής.

Ενδιαφερόμενο μέλος ΔΕΠ: Καθηγητής Βάιος Λάππας, Τμήμα ΑΕΤ, valappas@aerospace.uoa.gr

3. Σχεδίαση αυτόνομων συστημάτων από μη επανδρωμένα οχήματα (Design of autonomous unmanned systems) – 1 θέση

Οι υποψήφιοι διδάκτορες θα πρέπει να είναι κάτοχοι προπτυχιακού και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών συναφών με την παραπάνω θεματική περιοχή (controls, robotics, decision making, autonomous systems). Θα συνεκτιμηθεί εμπειρία σε επιστημονικό προγραμματισμό με γλώσσες προγραμματισμού όπως C/C++, matlab, ROS, python, καθώς και η γνώση λογισμικών σχετική με τον αυτόματο έλεγχο/αυτόματους πιλότους.

Ενδιαφερόμενο μέλος ΔΕΠ: Καθ. Β. Λάππας, Τμήμα ΑΕΤ, valappas@aerospace.uoa.gr

4. Δίκτυα και Τηλεπικοινωνιακός Σχεδιασμός για αυτόνομα συστήματα από μη επανδρωμένα οχήματα (Network and Communications Design for autonomous unmanned systems). Βιομηχανικό διδακτορικό με την υποστήριξη της Intracom Defense Electronics – 1 θέση

Οι υποψήφιοι διδάκτορες θα πρέπει να είναι κάτοχοι προπτυχιακού- και μεταπτυχιακού- τίτλου σπουδών συναφών με την παραπάνω θεματική περιοχή (communication/network systems, systems design, MANET/FANET networks, coding channels). Θα συνεκτιμηθεί εμπειρία σε επιστημονικό προγραμματισμό με γλώσσες

προγραμματισμού όπως C/C++, matlab, python, καθώς και η γνώση λογισμικών σχετική με την σχεδίαση δικτύων/τηλεπικοινωνιακών συστημάτων.

Η θέση είναι πλήρους απασχόλησης (full time), αμειβόμενη, με κατ' ελάχιστον 24μηνη σύμβαση με την Intracom Defence Electronics ως επιστήμονα/μηχανικού αεροδιαστημικής.

Ενδιαφερόμενο μέλος ΔΕΠ: Καθηγητής Βάιος Λάππας, Τμήμα ΑΕΤ, valappas@aerospace.uoa.gr

5. Υπολογιστική μικρο/νανο μηχανική ανάλυση και σχεδιασμός προηγμένων δομών με πεπερασμένα στοιχεία (Computational micro/nanomechanical analysis and design of advanced structures using the finite element method) – 2 θέσεις.

Οι υποψήφιοι διδάκτορες θα πρέπει να είναι κάτοχοι προπτυχιακού- και μεταπτυχιακού- τίτλου σπουδών συναφών με την παραπάνω θεματική περιοχή. Θα συνεκτιμηθεί εμπειρία σε επιστημονικό προγραμματισμό με γλώσσες προγραμματισμού όπως Fortran, C/C++, matlab, python, καθώς και η γνώση λογισμικών πεπερασμένων όγκων όπως ANSYS.

Ενδιαφερόμενο μέλος ΔΕΠ: Αναπλ. καθηγητής Στυλ. Γεωργαντζίνος, Τμήμα ΑΕΤ. sgeir@uoa.gr

6. Ανάλυση και υπολογιστικός σχεδιασμός προσθετικά κατασκευασμένων προηγμένων δομών (Analysis and computational design of additive-manufactured advanced structures) – 2 θέσεις.

Οι υποψήφιοι διδάκτορες θα πρέπει να είναι κάτοχοι προπτυχιακού- και μεταπτυχιακού- τίτλου σπουδών συναφών με την παραπάνω θεματική περιοχή. Θα συνεκτιμηθεί εμπειρία σε επιστημονικό προγραμματισμό με γλώσσες προγραμματισμού όπως Fortran, C/C++, matlab, python, καθώς και η γνώση λογισμικών πεπερασμένων όγκων όπως ANSYS.

Ενδιαφερόμενο μέλος ΔΕΠ: Αναπλ. Καθηγητής Στυλ. Γεωργαντζίνος, Τμήμα ΑΕΤ, sgeor@uoa.gr

Απαραίτητα Δικαιολογητικά

Οι αιτήσεις υποψηφιότητας πρέπει να συνοδεύονται από τα ακόλουθα απαραίτητα δικαιολογητικά:

1. Αίτηση (επισυνάπτεται στη παρούσα πρόσκληση)
2. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα του υποψηφίου (που να περιλαμβάνει αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων που έχει παρακολουθήσει σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο).
3. Αντίγραφο βασικού πτυχίου Τμήματος ΑΕΙ. Τίτλοι από Πανεπιστήμια της αλλοδαπής πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.
4. Αντίγραφο διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών ή βεβαίωση περάτωσης μεταπτυχιακών σπουδών. Τίτλοι από Πανεπιστήμια της αλλοδαπής πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.
5. Αναλυτική βαθμολογία από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές.

6. Ο προτεινόμενος προσωρινός ή ενδεικτικός τίτλος της Διδακτορικής Διατριβής (στα ελληνικά και τα αγγλικά).
7. Προσχέδιο της διατριβής (στα ελληνικά και τα αγγλικά).
8. Ο προτεινόμενος ως Επιβλέπων της διατριβής.
9. Η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης, η οποία μπορεί να είναι η ελληνική ή η αγγλική.
10. Αποδεικτικά γνώσης διεθνών ξένων γλωσσών (επικυρωμένα αντίγραφα από Αρχή Έκδοσης ή Δικηγόρο) με ελάχιστη απαίτηση πτυχίο επιπέδου B2 στα αγγλικά ή αποδεδειγμένη επαρκής γνώση της αγγλικής (που μπορεί να ελεγχθεί σε εξέταση από το Τμήμα).
11. Αποδεικτικά ερευνητικών δραστηριοτήτων (εάν υπάρχουν).
12. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου.
13. Μία (1) φωτογραφία τύπου αστυνομικής ταυτότητας.
14. Κάθε άλλο στοιχείο που συμβάλλει στην υποστήριξη της υποψηφιότητας (Διπλωματική Εργασία ΠΜΣ, ερευνητικές εργασίες, αντίγραφα δημοσιεύσεων, πρακτικά συνεδρίων κ.α.) του/της ενδιαφερόμενου/νης.

Με την υποβολή της αίτησης οι υποψήφιοι δίνουν ρητά τη συγκατάθεσή τους για περαιτέρω επικοινωνία, σύμφωνα με το νέο κανονισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την Προστασία Προσωπικών Δεδομένων (GDPR), με σκοπό την αξιολόγηση της υποψηφιότητάς τους και την αποδοχή τους ή μη στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΚΠΑ.

Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων θα πραγματοποιηθεί όπως αυτή περιγράφεται στον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος (ΑΕΤ), Αριθμός Απόφασης 493/04-12-20, ΦΕΚ 5872/31-12-20 τ.Β΄.

Τα αποτελέσματα επιλογής των υποψηφίων αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από τη Γραμματεία του Τμήματος:

Τηλ. 2228099515, 99540, 99672 και στο mail της Γραμματείας: secr@aerospace.uoa.gr

**Ο Πρόεδρος του Τμήματος
Αεροδιαστημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας**

*

**Βάιος Λάππας
Καθηγητής**

*Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που υπάρχει στο αρχείο της Γραμματείας