



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Βόλος 26 Ιουνίου 2019

Αρ. Πρωτ. 772_POST

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

Η Συνέλευση Τμήματος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών αποφάσισε στην 10η/19-06-2019 Συνεδρίασή της, την Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα παρακάτω γνωστικά πεδία:

1. «Ολιστική Θεώρηση των επιπτώσεων της λειτουργίας των διεθνών αεροδρομίων στο ακουστικό περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή με έμφαση σε παραμέτρους υγείας και ενόχλησης»
2. «Βελτιστοποίηση σχεδιασμού καμπυλών συναρμογής βάσει αναλυτικών παραμετρικών υπολογισμών των οπισθοτροχιών των οχημάτων στην Οδοποιία και χρήση αριθμητικών μεθόδων»
3. «Βελτιστοποίηση του γεωμετρικού, λειτουργικού και περιβαλλοντικού σχεδιασμού σύνθετων κυκλικών κόμβων, με αναλυτική αποτίμηση της δυναμικής της κίνησης των οχημάτων.»
4. «Αξιοποίηση δεδομένων κοινωνικής δικτύωσης με εντοπισμό θέσης για την εκτίμηση της ζήτησης για μετακινήσεις σε αστικές περιοχές.»
5. «Πειραματική και υπολογιστική προσομοίωση για τον βέλτιστο σχεδιασμό μηχανισμού ανανέωσης του νερού σε λεκάνη παραπλεύρως της κύριας ροής.»
6. «Υδροδυναμική απόκριση υπεράκτιων κατασκευών που υπόκεινται σε ακραίους κυματισμούς (Hydrodynamic response of offshore structures subject to extreme waves).»
7. «Η εξέλιξη πλήρως μη γραμμικών κυματισμών επιφανείας και η αντίστοιχη κινηματική των σωματιδίων σε περιοχές ενδιάμεσων και ρηχών υδάτων. (The evolution of fully nonlinear surface water waves and their associated water particle kinematics in areas of intermediate and shallow water depths).»
8. «Εκτίμηση κυματικής ενέργειας χρησιμοποιώντας στατιστική και φασματική ανάλυση (Wave energy assessment based on statistical and wave spectrum analysis).»
9. «Μετάδοση κυματισμών επιφανείας και η αλληλεπίδρασή τους με πλαστικά σωματίδια (Surface water waves propagation and plastic particles interaction)»
10. «Μελέτη διάδοσης ρωγμών σε σύνθετα υλικά με μοντέλα πολλαπλών κλιμάκων»
11. «Ανίχνευση συμβάντων και ατελειών σε πολύπλοκα συστήματα μέσω ανάλυσης χρονοσειρών και μεθόδων μηχανικής μάθησης»
12. «Μελέτη της ροής σκυροδέματος για εφαρμογές τρισδιάστατης εκτύπωσης κατασκευών»



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

13. «Ανάλυση και πρόβλεψη διαθεσιμότητας και τιμών ενεργειακών πόρων με προχωρημένες μεθόδους ανάλυσης χρονοσειρών και μηχανικής μάθησης»
14. «Ποσοτικοποίηση αβεβαιότητας (Uncertainty quantification) πολύπλοκων συστημάτων (complex systems)»
15. «Προσομοίωση υλικών και μοντέλα μηχανικής μάθησης»

Οι προϋποθέσεις και τα κριτήρια εισαγωγής στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών δίνονται παρακάτω:

A. Τίτλοι Σπουδών

A1) Κατοχή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) κατά το άρθρο 46 του Νόμου 4485/2017, σε γνωστικό αντικείμενο αντίστοιχο με ένα τουλάχιστον από τα γνωστικά αντικείμενα του Τ.Π.Μ. Ο βαθμός του διπλώματος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του «7.5».

Εναλλακτικά

A2) Κατοχή Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ελληνικού ΑΕΙ ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ σε γνωστικό αντικείμενο αντίστοιχο με ένα τουλάχιστον από τα γνωστικά αντικείμενα του Τ.Π.Μ. Ο βαθμός του μεταπτυχιακού διπλώματος θα πρέπει να είναι:

- α) Για σπουδές στην Ελλάδα, μεγαλύτερος ή ίσος του «7.5».
- β) Για σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο, μεγαλύτερος ή ίσος του «70%» και
- γ) Για σπουδές στις ΗΠΑ, υψηλότερος ή ίσος του «B».

Για σπουδές σε άλλες χώρες, ο απαιτούμενος βαθμός θα καθορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Σε περίπτωση που το κριτήριο της βαθμολογίας στις παραπάνω δύο προϋποθέσεις δεν πληρούται, θα πρέπει συμπληρωματικά να ισχύουν τα παρακάτω:

A3) Μέση Βαθμολογία των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων που έχουν αποδεδειγμένη συνάφεια με την άμεση και ευρύτερη κατεύθυνση της διδακτορικής διατριβής μεγαλύτερη ή ίση του «8.0».

Εναλλακτικά

A4) Τεκμηριωμένη ικανότητα και προοπτική για έρευνα. Η ερευνητική ικανότητα τεκμηριώνεται:

(α) με τη δημοσίευση τουλάχιστον δύο εργασιών σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά ή/και σε πρακτικά εθνικών και διεθνών συνεδρίων με σύστημα κριτών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ή/και

(β) με αποδεικτικά 3ετούς κατ' ελάχιστον ερευνητικής εμπειρίας μετά τον τίτλο προπτυχιακών σπουδών (όπως πχ. ερευνητική απασχόληση σε ερευνητικά κέντρα ή ινστιτούτα)

ή/και

(γ) με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία υψηλής στάθμης τουλάχιστον πέντε ετών στο άμεσο επιστημονικό αντικείμενο της προτεινόμενης διδακτορικής διατριβής.

B. Επάρκεια Ξένης Γλώσσας

Ο/Η υποψήφιος/ια θα πρέπει να έχει:

B1) Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας, η οποία θα αποδεικνύεται με ένα από τα παρακάτω:

(α) Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας επιπέδου Γ2/C2

(β) TOEFL Paper $\geq 550/677$ ή TOEFL IBT $\geq 80/120$

(γ) Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης από Αγγλόφωνο Πανεπιστήμιο (που έχει αναγνωρισθεί από το ΔΟΑΤΑΠ).

Εναλλακτικά:

B2) Αντίστοιχη πιστοποίηση για Γαλλική ή/και Γερμανική γλώσσα

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που υποβάλλονται από κάθε υποψήφιο/α είναι τα εξής:

- Έντυπη αίτηση (χορηγείται από τη Γραμματεία του Τ.Π.Μ.).
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα.
- Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου.
- Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος επικυρωμένο, με αναγνώριση από τον ΔΟΑΤΑΠ, εφόσον έχει αποκτηθεί από ΑΕΙ της αλλοδαπής.
- Αντίγραφο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών επικυρωμένο, με αναγνώριση από τον ΔΟΑΤΑΠ, εφόσον έχει αποκτηθεί από ΑΕΙ της αλλοδαπής.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών.
- Αποδεικτικά στοιχεία (πιστοποιητικά, αντίγραφα αποτελεσμάτων εξετάσεων) γνώσης της αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας.
- Τουλάχιστον δύο (2) συστατικές επιστολές σε φακέλους σφραγισμένους από τους συντάξαντες (ονοματεπώνυμο, τίτλος, διεύθυνση και τηλέφωνο του συντάξαντος αναγράφονται και στην αίτηση του υποψηφίου).
- Περίληψη διπλωματικής εργασίας (εφόσον υπάρχει).
- Αντίγραφα επιστημονικών δημοσιεύσεων και πιστοποιητικά συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα, σχετικής εμπειρίας κλπ. (εφόσον υπάρχουν).
- Ερευνητική Πρόταση, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Ο/Η υποψήφιος/α υποχρεούται να υποβάλει μαζί με την αίτηση και τα υπόλοιπα δικαιολογητικά μια Ερευνητική Πρόταση, η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- Τίτλο, θεματική περιοχή/περιοχές, λέξεις-κλειδιά (από 2 έως 5).
- Γλώσσα εκπόνησης/συγγραφής της διατριβής.
- Συνοπτική περιγραφή του θέματος (200-400 λέξεις).
- Σύνοψη βιβλιογραφικής επισκόπησης σχετικά με το προτεινόμενο θέμα (300-600 λέξεις).
- Συνεισφορά και πρωτοτυπία της προτεινόμενης διατριβής (200-400 λέξεις).
- Βασικό σκοπό, στόχους και ερευνητικές υποθέσεις της διδακτορικής διατριβής (200-400 λέξεις).
- Μεθοδολογία έρευνας (400-600 λέξεις).
- Προσδιορισμό της προβλεπόμενης διάρκειας των βασικών σταδίων εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής, όπως π.χ. βιβλιογραφική ανασκόπηση, συλλογή και επεξεργασία ερευνητικού υλικού, κλπ. (100-300 λέξεις).
- Βιβλιογραφικές αναφορές.

Τα δικαιολογητικά θα πρέπει να κατατεθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Προδιαγραφές ηλεκτρονικής υποβολής

Το σύνολο των δικαιολογητικών (εκτός των συστατικών επιστολών) θα κατατεθεί σε συμπίεσμένη μορφή (.zip, .rar) που θα περιέχει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, αποκλειστικά σε μορφή PDF, όπως περιγράφεται παρακάτω. Το αρχείο θα αποσταλεί στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου g-civ@civ.uth.gr.

Δικαιολογητικά	Ηλεκτρονικά αρχεία
Έντυπη αίτηση	1.ΑΙΤΗΣΗ.PDF
Σύντομο βιογραφικό σημείωμα	2.BIO.PDF
Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου.	3.ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ.PDF
Αντίγραφα πτυχίων	4a.ΠΤΥΧΙΟ.PDF 4b.MSC.PDF Κλπ
Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας	5.ANALYTIKH.PDF



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Αποδεικτικά στοιχεία (διπλώματα, αντίγραφα αποτελεσμάτων εξετάσεων ξένων γλωσσών)	6a.ENGLISH-C2.PDF 6b.GERMAN-C1.PDF Κλπ
Περίληψη διπλωματικής εργασίας	7.THESIS_SUMMARY.PDF
Αντίγραφα επιστημονικών δημοσιεύσεων	8.PAPERS.PDF Όλες οι δημοσιεύσεις να οργανωθούν σε ενιαίο αρχείο PDF. Διαφορετικά να χρησιμοποιηθεί το εξής format 8a.PAPER1.PDF 8b.PAPER2.PDF κλπ.
Πιστοποιητικά συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα, σχετικής εμπειρίας κλπ	9a.ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ1.PDF 9b.ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ2.PDF κλπ.
Ερευνητική Πρόταση	10.ΠΡΟΤΑΣΗ.PDF

Παρατηρήσεις

Να διατηρηθεί η αρίθμηση που υπάρχει στην αρχή του ονόματος των αρχείων ακόμη και αν απουσιάζει κάποιο από τα προαιρετικά δικαιολογητικά.

Μέγιστο μέγεθος συμπιεσμένου αρχείου 8Mb.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΘΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΜΟΝΟΝ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ ΣΕ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΥΣ ΦΑΚΕΛΟΥΣ.

Η κατάθεση των δικαιολογητικών θα γίνεται στη Γραμματεία του Τμήματος Πολιτικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μηχανικών έως και την 31^η Ιουλίου 2019 (σφραγίδα ταχυδρομείου) στην παρακάτω διεύθυνση:

Υπόψη Γραμματείας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πεδίον Άρεως, 38334 Βόλος

Ο Πρόεδρος

(*)

Καθηγητής Ευριπίδης Μυστακίδης

(*) Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που φυλάσσεται στο αρχείο της Γραμματείας του τμήματος.