

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

Προκηρύσσεται μία (1) θέση για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, με γνωστικό πεδίο

Ανάπτυξη συστήματος τεχνητής νοημοσύνης για την λήψη προκαταρκτικών λύσεων υδραυλικών προβλημάτων με τη χρήση υπολογιστικής ρευστομηχανικής

Για την εισαγωγή στο πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω τυπικά προσόντα:

A. Πτυχίο Ελληνικού ΑΕΙ ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.

B. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ σε γνωστικό αντικείμενο αντίστοιχο με ένα τουλάχιστο από τα γνωστικά αντικείμενα του ΤΠΜ. Ο βαθμός του μεταπτυχιακού διπλώματος θα πρέπει να είναι:

α) Για σπουδές στην Ελλάδα, μεγαλύτερος ή ίσος με «7.0».

β) Για σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο μεγαλύτερος ή ίσος με «55%» και

γ) Για σπουδές στις ΗΠΑ υψηλότερος ή ίσος με «B».

δ) Για σπουδές από άλλες χώρες θα καθορίζεται ο απαιτούμενος από την ΣΕΕΔΔ.

Γ. Άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας, η οποία θα αποδεικνύεται με ένα από τα παρακάτω:

(α) Με βάση τα Κριτήρια Επιλογής – Γλωσσομάθεια: Επίπεδο Γ2/C2 (αντίστοιχο του Proficiency)

(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).

Θα συνυπολογιστούν τα εξής επιπλέον:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ συναφές με την Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
2. Εμπειρία σε γλώσσες προγραμματισμού (C, C++, Fortran, MatLab)
3. Γνώσεις CAD (Computer Aided Design), CAE (Computer Aided Engineering)
4. Καλή γνώση της γλώσσας των Γερμανικών (Πτυχίο Grundstufe)
5. Το γενικό προφίλ του/της υποψηφίου κατά την προσωπική συνέντευξη

Σε περίπτωση που η βαθμολογία του μεταπτυχιακού διπλώματος του υποψηφίου δεν ανταποκρίνεται στα πρότυπα που έχουν ορισθεί παραπάνω, θα συνεκτιμηθούν και τα ακόλουθα ουσιαστικά προσόντα:

- Τεκμηριωμένη ικανότητα και προοπτική για έρευνα. Η ερευνητική ικανότητα τεκμηριώνεται είτε με την δημοσίευση επιστημονικών εργασιών (σε έγκριτα καταλογραφημένα διεθνούς φήμης επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών, σε εθνικά και διεθνή συνέδρια) ή με άλλα αποδεικτικά ερευνητικής εμπειρίας (πχ. ερευνητική απασχόληση σε διεθνούς φήμης ερευνητικά κέντρα ή ινστιτούτα)

- Αποδεδειγμένη πλούσια επαγγελματική εμπειρία (τουλάχιστον τριών ετών) στο επιστημονικό αντικείμενο της προτεινόμενης διδακτορικής διατριβής.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι τα εξής:

- Έντυπη αίτηση (χορηγείται από τη Γραμματεία του ΤΠΜ), η οποία θα πρέπει να συνοπογράφεται από τον καθηγητή που προτίθεται να επιβλέψει τον υποψήφιο.
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα.
- Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου (επικυρωμένα).
- Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος επικυρωμένο, με αναγνώριση από το ΔΟΑΤΑΠ, εφόσον έχει αποκτηθεί από ΑΕΙ της Αλλοδαπής.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
- Αποδεικτικά στοιχεία (διπλώματα, αντίγραφα αποτελεσμάτων εξετάσεων) γνώσης της Αγγλικής 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:

1. Τίτλος, Θεματική Περιοχή/Περιοχές, Λέξεις-Κλειδιά (από 2 έως 5)
2. Συνοπτική περιγραφή του θέματος (200-400 λέξεις)
3. Συνεισφορά και πρωτοτυπία της προτεινόμενης διατριβής (200-400 λέξεις)
4. Βασικός σκοπός, στόχοι και ερευνητικές υποθέσεις της διδακτορικής διατριβής (200-400 λέξεις)
5. Μεθοδολογία Έρευνας (400-600 λέξεις)
6. Προσδιορισμός προβλεπόμενης διάρκειας των βασικών σταδίων εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής, όπως λ.χ. βιβλιογραφική ανασκόπηση, συλλογή και επεξεργασία ερευνητικού υλικού, κλπ. (100-300 λέξεις)
7. Συνάφεια του προτεινόμενου θέματος με το γνωστικό αντικείμενο και το συνολικό ακαδημαϊκό (ερευνητικό/συγγραφικό/διδακτικό) έργο του επιβλέποντα καθηγητή (200-400 λέξεις)
8. Βιβλιογραφικές αναφορές οι οποίες εμφανίζονται στην πρόταση