



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
& ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 29-01-2021

Αρ. Πρωτ.: 908

Προκήρυξη 16 Θέσεων Υποψηφίων Διδακτόρων

Με Θέμα:

1. Ασαφείς Ελεγκτές Ιδιόμορφων συστημάτων αυτομάτου ελέγχου. Εφαρμογή σε Ρομποτικούς Χειριστές. (Fuzzy controllers for Descriptor Singular systems. Application to Robotic Manipulators)
2. Μάθηση Περιορισμών για Προβλήματα Βελτιστοποίησης σε Κέντρα Δεδομένων.
3. Στρατηγικές Ενορχήστρωσης σε Συστήματα Υπολογιστικής Άκρου (Orchestration Strategies in MEC systems)
4. Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης για προβλήματα συνδυαστικής βελτιστοποίησης (Machine learning algorithms for combinatorial optimization problems)
5. Ανάπτυξη Διεπαφών Εγκεφάλου-Υπολογιστή για Κίνηση Αυτόνομων Οχημάτων – Autonomous Vehicle Control with Brain-Computer Interface.
6. Διασύνδεση Περιβάλλοντος Μικτής Πραγματικότητας με Διεπαφή Εγκεφάλου-Υπολογιστή – Brain-Computer Interface for Mixed Reality Environments.
7. Προηγμένες μεθοδολογίες εκτίμησης αβεβαιότητας σε ηλεκτρομαγνητικά προβλήματα με τεχνικές μηχανικής μάθησης (Advanced uncertainty quantification methodologies for electromagnetic problems with machine-learning techniques).
8. Βελτιστοποιημένες τεχνικές πεπερασμένων διαφορών για χρονικά εξαρτημένα ηλεκτρομαγνητικά προβλήματα σε υλικά με διασπορά (Optimized finite-difference techniques for time-dependent electromagnetic problems in dispersive materials).
9. Προηγμένοι προσαρμοστικοί αλγόριθμοι για τον υπολογισμό αραιών αναπτυγμάτων πολυωνυμικού χάους σε προβλήματα με αβεβαιότητες (Advanced adaptive algorithms for the computation of sparse polynomial-chaos expansions in problems with uncertainties).
10. Ασυμπτωτική ανάλυση της διάδοσης ηλεκτρομαγνητικής δέσμης σε υλικά με διασπορά (Asymptotic analysis of electromagnetic-beam propagation in dispersive media).
11. Βελτιστοποιημένες τεχνικές πεπερασμένων διαφορών για τη μελέτη προβλημάτων κυματικής διάδοσης σε μη γραμμικά υλικά (Optimized finite-difference techniques for the study of wave-propagation problems in nonlinear materials).
12. Διερεύνηση νέων καινοτόμων μεθόδων αποθήκευσης και διάθεσης θερμικής ενέργειας. Προσομοίωση και εφαρμογές σε κτίρια ως τμήμα αυτόνομων ή και έξυπνων δικτύων.
13. Συστήματα προσαρμοστικής ροής πολυμέσων σε κυψελωτά δίκτυα 5ης γενιάς.
14. Βελτιστοποίηση απόδοσης σε έξυπνα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας.
15. Μελέτη και σχεδιασμός τεχνολογιών οχηματικών δικτύων 5ης Γενιάς για την υποστήριξη καινοτόμων υπηρεσιών.
16. Συστήματα υποβοήθησης διδασκαλίας εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με χρήση τεχνολογιών αιχμής.

Προθεσμία υποβολής: **1-2-2021 έως 8-3-2021**

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να αποστείλουν **ηλεκτρονικά** στο ece@uowm.gr καθώς επίσης και σε **έντυπη μορφή** με απλό ταχυδρομείο ή courier στη Γραμματεία του Τμήματος (Κ. Καραμανλή & Λυγερής, TK 50131, Κοζάνη) τα εξής:

1. Αίτηση (επισυνάπτεται).
2. Βιογραφικό σημείωμα.
3. Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος.
4. Βεβαιώσεις ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., όπου απαιτούνται.
5. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών και/ή μεταπτυχιακών σπουδών.
6. Αντίγραφο μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών (αν υπάρχει).

7. Αποδεικτικά γνώσης ξένων γλωσσών.
8. Δύο τουλάχιστον συστατικές επιστολές.
9. Δισέλιδη πρόταση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής σχετικής με μία από τις διαθέσιμες επιστημονικές περιοχές που έχει καθορίσει η Συνέλευση και αναφέρονται στη σχετική προκήρυξη. Η πρόταση περιλαμβάνει τον τίτλο της διατριβής, γενική παρουσίαση του ερευνητικού αντικειμένου και αντιπροσωπευτική βιβλιογραφία.
10. Κάθε άλλο στοιχείο που συμβάλλει στην πληρέστερη αξιολόγηση των υποψηφίων (π.χ. αποδεικτικά ερευνητικής δραστηριότητας, διακρίσεις κτλ).
11. Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας.

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση επικοινωνήστε με τη Γραμματεία στο 2461056502, κα Τριγώνη Θεοδώρα.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Γεώργιος Χριστοφορίδης