



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 25-10-2022

Αρ. Πρωτ.: 234

Προκήρυξη 16 Θέσεων Υποψηφίων Διδακτόρων

Με Θέμα:

1. Ανάπτυξη μικρο/νανοδομημένων ηλεκτρονικών/οπτοηλεκτρονικών διατάξεων με μεθόδους κατεργασίας laser.
2. Τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης και βελτιστοποίησης για έξυπνη και βιώσιμη ανάπτυξη (Data driven artificial intelligence, optimisation techniques and applications for smart and sustainable development).
3. Improving efficiency and effectiveness of AI technologies for the Edge for NG-IoT applications.
4. Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης σε δίκτυα κινητών επικοινωνιών νέας γενιάς (Machine learning algorithms in new generation mobile communication networks).
5. Εφαρμογή μεθόδων μηχανικής μάθησης στο μαζικό διαδίκτυο των πραγμάτων (Applying machine learning methods for the massive internet of things).
6. Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης για προβλήματα συνδυαστικής βελτιστοποίησης (Machine learning algorithms for combinatorial optimization problems).
7. Energy markets optimization based on storage integration and power forecasting (Βελτιστοποίηση ενεργειακών αγορών μέσω ενσωμάτωσης αποθήκευσης και πρόβλεψης ισχύος).
8. Resiliency improvement in integrated energy networks (Βελτίωση της ανθεκτικότητας ενσωματωμένων ενεργειακών δικτύων).
9. Συστήματα διαχείρισης ηλεκτρικής ενέργειας σε ηλεκτρικά δίκτυα με αυξημένη διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και μέσων αποθήκευσης.
10. Χρήση της τεχνολογίας Blockchain στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, για τον έλεγχο και τη διαχείριση ενός ασφαλούς έξυπνου δικτύου.
11. Αρχιτεκτονικές υπολογιστών για Παραγωγικά Αντιπαλικά Δίκτυα (Computer Architectures for Generative Adversarial Networks).
12. Βελτιωμένες αρχιτεκτονικές υπολογιστών για υπολογισμούς κατά προσέγγιση - Improved computer architectures for approximate computing.
13. Συνεργαζόμενα Ρομποτικά Συστήματα (Cooperative Robotic Systems).
14. Ψηφιακά Δίδυμα στη Γεωργία Ακριβείας (Digital Twins in Precision Agriculture).
15. Αλγόριθμοι για αυτόνομη πλοήγηση οχημάτων (Autonomous vehicle navigation algorithms).
16. Ψηφιακές υπηρεσίες υγείας σε περιόδους κρίσεων. Διερευνώντας απόψεις παροχών και χρηστών των υπηρεσιών.

Προθεσμία υποβολής: 25-10-2022 έως 25-11-2022

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 (Πανεπιστημιούπολη, Περιοχή ΖΕΠ, ΤΚ 501 00, 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