



Προκήρυξη 22 Θέσεων Υποψηφίων Διδασκόντων

Με Θέμα:

1. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος υψηλής διαθεσιμότητας σε περιβάλλον εικονικοποίησης με χρήση υπερεποπών ανοικτού κώδικα.
2. Ανάπτυξη τρισδιάστατων μοντέλων και περιβαλλόντων επαυξημένης πραγματικότητας για την δημιουργία διαδραστικών εικονικοποιημένων εκπαιδευτικών εφαρμογών.
3. Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης σε δίκτυα κινητών επικοινωνιών νέας γενιάς (Machine learning algorithms in new generation mobile communication networks).
4. Εφαρμογή μεθόδων μηχανικής μάθησης και του Διαδικτύου των πραγμάτων για την βελτίωση της ποιότητας ζωής (Applying machine learning and the Internet of things to improve quality of life).
5. Τεχνολογίες διευρυμένης πραγματικότητας και μηχανικής μάθησης στην ψηφιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς (Extended Reality and Machine Learning Technologies in the Digitisation of Cultural Heritage).
6. Ανάπτυξη και ενσωμάτωση Ψηφιακού Διδύμου (Digital Twin) εγκαταστάσεων με αυτοπαραγωγή σε Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης κτιρίων για την ψηφιοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών στο δίκτυο.
7. Αξιοποίηση της παραγωγής και αποθήκευσης υδρογόνου στην παροχή επικουρικών υπηρεσιών στα δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και στην αύξηση της ευελιξίας τους.
8. Ψηφιακά Δίδυμα στη Γεωργία Ακριβείας (Digital Twins in Precision Agriculture).
9. Τεχνικές αποτροπής κατασκευής μη εγκεκριμένων αντιγράφων ολοκληρωμένων κυκλωμάτων σε επίπεδο λογικής (Logic Level techniques to prevent non authorized manufacturing of integrated circuits).
10. Βελτιωμένες αρχιτεκτονικές υπολογιστών για υπολογισμούς κατά προσέγγιση (Improved computer architectures for approximate computing).
11. Αρχιτεκτονικές υπολογιστών για Παραγωγικά Αντιπαλικά Δίκτυα (Computer Architectures for Generative Adversarial Networks).
12. Προγραμματισμός Περιορισμών για προβλήματα χωροθέτησης εγκαταστάσεων (Constraint Programming for facility location problems).
13. Ανάλυση και σχεδίαση συστημάτων επικοινωνιών υψηλών συχνοτήτων για ταυτόχρονη επικοινωνία και ανίχνευση.
14. Λήψη αποφάσεων σε κυβερνητικές υποδομές στο διαδίκτυο των πραγμάτων (Decision making in governmental IoT infrastructure).
15. Προσεγγίσεις βασισμένες στον γραμμικό έλεγχο για την αλληλεπίδραση ανθρώπου-μηχανής στη βοηθητική ρομποτική και τη βιο-μηχανική (Linear Control-Based Approaches for Human-Machine Interaction in Assistive Robotics and Bioengineering).
16. Συστήματα επιτήρησης και ασφάλειας με χαοτική δυναμική: Αλγόριθμοι, υλοποιήσεις και ανάλυση τρωτών σημείων (Surveillance and Security Systems Empowered by Chaotic Dynamics: Algorithms, Implementations, and Vulnerability Analysis).
17. Δυναμική εκτίμηση κατάστασης σε χαοτικά μη γραμμικά συστήματα: Εφαρμογές σε συστήματα πραγματικού χρόνου (Dynamic State Estimation in Chaotic Nonlinear Systems: Observer Design, Stability Analysis, and Real-World Applications).
18. Βελτιστοποίηση της παροχής πολλαπλών υπηρεσιών από παραγωγούς/καταναλωτές στις σύγχρονες αγορές ενέργειας (Optimization of multi-services provision by prosumers in modern energy markets).
19. Μεθοδολογίες ελέγχου υβριδικών συστημάτων αποθήκευσης για βελτίωση της λειτουργίας τους και παροχή υπηρεσιών.
20. Τροποποίηση 2D υλικών για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές με νανοφωτονικές μεθόδους.
21. Ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφικών σημάτων για διάγνωση και αξιολόγηση νευρολογικών διαταραχών (Electroencephalographic signal analysis for diagnosis and assessment of neurological disorders).
22. Διαχείριση Προσωπικών Δεδομένων Υγείας σε Blockchain & Web 3.0 (Personal Health Data on Blockchain and Web 3.0).

Προθεσμία υποβολής: **10-10-2023 έως 10-11-2023**

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 (εάν 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