



### Προκήρυξη 19 Θέσεων Υποψηφίων Διδακτόρων

#### Με Θέμα:

1. Πρόβλεψη πορείας αγοράς κρυπτονομισμάτων μέσω σύντηξης αποτελεσμάτων ανάλυσης blockchain και εξόρυξης γνώσης από τον παγκόσμιο ιστό (Forecasting cryptocurrency market by fusion of blockchain analytics and worldwide web sentiment analysis).
2. Ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος για αξιολόγηση της προσκόλλησης και της συναισθηματικής διέγερσης (EEG analysis for user engagement and emotional arousal assessment) .
3. Συστήματα προσαρμοστικής ροής πολυμέσων σε ασύρματα δίκτυα νέας γενιάς.
4. Αλγόριθμοι χρονοπρογραμματισμού εξισορρόπησης φορτίου σε ασύρματα δίκτυα.
5. Μελέτη απόδοσης και βελτιστοποίησης σε ασύρματα δίκτυα νέας γενιάς.
6. Βελτιστοποίηση απόδοσης σε έξυπνα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας.
7. Μελέτη και σχεδιασμός τεχνολογιών οχηματικών δικτύων για την υποστήριξη καινοτόμων υπηρεσιών.
8. Εφαρμογή μεθόδων μηχανικής μάθησης στο διαδίκτυο των πραγμάτων.
9. Προηγμένες μεθοδολογίες εκτίμησης αβεβαιότητας σε ηλεκτρομαγνητικά προβλήματα με τεχνικές μηχανικής μάθησης (Advanced uncertainty quantification methodologies for electromagnetic problems with machine-learning techniques).
10. Προηγμένες τεχνικές πεπερασμένων διαφορών για χρονικά εξαρτημένα ηλεκτρομαγνητικά προβλήματα με μη γραμμικά υλικά (Advanced finite-difference techniques for time-dependent electromagnetic problems with nonlinear materials).
11. 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).
12. Ασυμπτωτική ανάλυση της διάδοσης ηλεκτρομαγνητικής δέσμης σε υλικά με διασπορά (Asymptotic analysis of electromagnetic-beam propagation in dispersive media).
13. Αρχιτεκτονικές υπολογιστών για Παραγωγικά Αντιπαλικά Δίκτυα (Computer Architectures for Generative Adversarial Networks).
14. Βελτιωμένες αρχιτεκτονικές υπολογιστών για υπολογισμούς κατά προσέγγιση (Improved computer architectures for approximate computing)
15. Συνεργαζόμενα Ρομποτικά Συστήματα (Cooperative Robotic Systems).
16. Μέθοδοι ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων ανάπτυξης λογισμικού.
17. Ανάπτυξη Τεχνολογιών του Διαδικτύου των Πραγμάτων σε Εφαρμογές Γεωργίας Ακριβείας (Development of IoT Technologies for Precision Agriculture).
18. Ευφυές σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων για τη διαχείριση εκτάκτων αναγκών με εφαρμογή τεχνικών μηχανικής μάθησης και επιχειρησιακής έρευνας (Intelligent Decision Support System for emergency response exploiting artificial intelligence techniques and operational research tools).
19. Ευφυές σύστημα διαχείρισης στόλου μη επανδρωμένων αεροσκαφών (Intelligent system for UAVs fleet management).

Προθεσμία υποβολής: 1-11-2021 έως 30-11-2021

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να αποστείλουν **ηλεκτρονικά** στο [ece@uowm.gr](mailto: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 (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