

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

Χίος, 12 Οκτωβρίου 2020

Το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου και συγκεκριμένα το Εργαστήριο Συστημάτων Σχεδιασμού Παραγωγής και Λειτουργιών του Τμήματος, προσκαλεί την εκδήλωση αρχικού ενδιαφέροντος για την κάλυψη **μίας θέσης υποψήφιου διδάκτορα** στην ακόλουθη ερευνητική περιοχή:

Χρήση μη επανδρωμένων σκαφών (drones) σε διαδικασίες εφοδιαστικής (logistics)

Η προτεινόμενη έρευνα θα επικεντρωθεί σε δραστηριότητες που αφορούν άμεσα τους εμπορευματικούς λιμένες – logistics hubs της νησιωτικής μας χώρας, όπως, η προγνωστική συντήρηση (predictive maintenance) των εμπορευματικών εγκαταστάσεων, η φυσική ασφάλεια των εμπορευματικών λιμένων, καθώς και την αυτόματη αναζήτηση εμπορευμάτων και απογραφή εντός ανοικτών και κλειστών αποθηκών. Για την ανάπτυξη έξυπνων συστημάτων drones που θα υποστηρίξουν τις ως άνω δραστηριότητες, θα υπάρξει ολοκλήρωση και περαιτέρω διερεύνηση προηγμένων τεχνολογιών Logistics 4.0. Χαρακτηριστικά η προτεινόμενη έρευνα καλείται να απαντήσει σε ιδιαίτερα ενδιαφέροντα ερωτήματα, όπως για παράδειγμα:

- Πολύπλοκα θέματα προγραμματισμού, όπως προγραμματισμός πτητικής πορείας drone, προγραμματισμός δρομολογίων στόλου drones
- Ολοκλήρωση με άλλα συστήματα και τεχνολογίες, όπως RFID και συστήματα αναγνώρισης αντικειμένων (object recognition) και μηχανικής μάθησης (machine learning)
- Διερεύνηση αξιοπιστίας αποφάσεων με βάση τις παραμέτρους των συστημάτων

Για την ανωτέρω θέση υποψήφιου διδάκτορα έχει εξασφαλιστεί χρηματοδότηση από ερευνητικά προγράμματα.

Ο/Η υποψήφιος-α θα πρέπει να κατέχει πτυχίο/δίπλωμα ή να είναι κοντά στην ολοκλήρωση των προπτυχιακών του σπουδών από Πολυτεχνικά Τμήματα, ή από Τμήματα Πληροφορικής. Απαιτείται επίσης υπόβαθρο σε μαθηματικά, επιχειρησιακή έρευνα, προγραμματισμό ή/και γνώση εργαλείου προσομοίωσης καθώς και πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να επικοινωνήσουν με το Εργαστήριο Συστημάτων Σχεδιασμού Παραγωγής και Λειτουργιών (Επικ. Καθηγητής Β. Ζεϊμπέκης, e-mail: vzeimp@fme.aegean.gr).

Οι εκδηλώσεις ενδιαφέροντος θα πρέπει να υποβληθούν ηλεκτρονικά στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (κ. Λεμονιά Αμυγδάλου, e-mail: lamygdalou@fme.aegean.gr, τηλ. 22710-35450) **έως 31 Οκτωβρίου 2020** και να περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

1. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
2. Αποδεικτικό γνώσης της Αγγλικής γλώσσας

3. Λίστα μαθημάτων που αποδεικνύουν το υπόβαθρο σε μαθηματικά, επιχειρησιακή έρευνα και προγραμματισμό

Βασίλης Ζεϊμπέκης
Επίκουρος Καθηγητής ΤΜΟΔ