



Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης

Εργαστήριο Συστημάτων Σχεδιασμού, Παραγωγής και Λειτουργιών (ΣυσΠαΔ / DeOPSys)

Ακαδημαϊκό έτος 2017 - 18

Ανακοίνωση Θέματος Διπλωματικής Εργασίας

Θέμα: Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης, μελλοντικών τάσεων και προκλήσεων στη χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών (drones) για την μεταφορά προσώπων και εμπορευμάτων

Τα τελευταία χρόνια η χρήση των drones (μη επανδρωμένα αεροσκάφη) για τη μεταφορά εμπορευμάτων και προσώπων αποτελεί μία από τις πιο γρήγορα εξελισσόμενες αγορές σε παγκόσμιο επίπεδο. Μάλιστα η Ε.Ε. τα τελευταία χρόνια υποστηρίζει αυτή την ανάπτυξη μέσω της χρηματοδότησης για διεξαγωγή έρευνας σε αυτόν τον τομέα με παράλληλη δημιουργία ειδικής νομοθεσίας για την ασφαλή πτήση αυτών των αεροσκαφών. Επιπλέον η Ε.Ε. υποστηρίζει πως η χρήση των drones θα βοηθήσει σημαντικά στην αειφορία των μεταφορών και θα μειώσει σημαντικά και το ανθρακικό αποτύπωμα που προέρχεται από τον κλάδο των μεταφορών. Στόχος της εν λόγω διπλωματικής εργασίας αποτελεί η ενδελεχής επισκόπηση της υφιστάμενης κατάστασης και των μελλοντικών τάσεων και προκλήσεων στη χρήση drones για μεταφορές προσώπων και εμπορευμάτων.

Επιμέρους στόχοι αποτελούν:

- Η βιβλιογραφική επισκόπηση σχετικά με τη λειτουργία των drones
- Η εύρεση υφιστάμενων εφαρμογών και υπηρεσιών μεταφοράς προσώπων και εμπορευμάτων
- Οι αναγκαίες υποδομές και τα πληροφοριακά συστήματα για τη λειτουργία και διαχείριση των drones
- Η νομοθεσία σχετικά με τη λειτουργία και την ασφάλεια των drones
- Ο ρόλος των drones στην αειφορία των μεταφορών (sustainable transport)
- Οι προκλήσεις για την περαιτέρω υιοθέτησή τους στην αγορά των μεταφορών και των logistics
- Οι μελλοντικές τάσεις στη συγκεκριμένη αγορά

Β. Ζεϊμπέκης
Διδάσκων ΤΜΟΔ