

**Πρόσκληση α) υποψηφίων διδασκτόρων, β) μεταδιδακτορικών ερευνητών και γ) ερευνητών για ερευνητική συνεργασία με την ομάδα 'ΙΚΑΡΟΣ' σε ευφυή έλεγχο και ανάλυση οπτικών δεδομένων Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΜΕΑ, drones, UAV)**

**Αντικείμενα έρευνας/ανάπτυξης:**

Ανάλυση οπτικής πληροφορίας (εικόνων και βίντεο) από drones  
Ρομποτική όραση drones  
Μηχανική μάθηση για ανάλυση δεδομένων και έλεγχο drones  
Ανάλυση δεδομένων RGB-D, νεφών σημείων, χαρτών για drones  
Υλοποιήσεις λογισμικού σε Robotic operating system (ROS)  
Υπολογιστική κινηματογραφία με drones.  
Ασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων σε εφαρμογές με drones.  
Έλεγχος συνεργατικών και αυτόνομων ρομπότ (drones).

Υπάρχουν δυνατότητες χρηματοδότησης, μετά από δημόσια ανταγωνιστική προκήρυξη θέσεων σε επίπεδο: α) ερευνητή/υποψήφιου διδάκτορα ή β) μεταδιδάκτορα ή γ) ερευνητή.

Βιογραφικά: Καθηγητής Ιωάννης Πήτας, Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, [pitas@aiia.csd.auth.gr](mailto:pitas@aiia.csd.auth.gr), 2310-996304.

Α. Για ερευνητές/υποψήφιους διδάκτορες υπάρχουν δυνατότητες εκπόνησης διδακτορικής διατριβής (μετά από ανταγωνιστική προκήρυξη θέσης υποψήφιου διδάκτορα στο τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ) και χρηματοδότησης, μετά από δημόσια ανταγωνιστική προκήρυξη θέσεων σε επίπεδο ερευνητή/υποψήφιου διδάκτορα.

Β. Θα προτιμηθούν μεταδιδακτορικοί ερευνητές με διδακτορικό Πληροφορικής ή ΗΜΜΥ ή συναφών και ισότιμων Πανεπιστημιακών σχολών με α) γνώσεις προγραμματισμού (C/C++, Python, MATLAB), και β) γνώσεις μηχανικής μάθησης/βαθιών νευρωνικών δικτύων ή/και τεχνητής όρασης ή/και ρομποτικής ή/και επεξεργασίας εικόνας/βίντεο/σήματος.

Γ. Θα προτιμηθούν ερευνητές απόφοιτοι προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών σπουδών Πληροφορικής ή ΗΜΜΥ ή συναφών και ισότιμων Πανεπιστημιακών σχολών με α) γνώσεις προγραμματισμού (C/C++, Python, MATLAB), και β) γνώσεις μηχανικής μάθησης/βαθιών νευρωνικών δικτύων ή/και τεχνητής όρασης ή/και ρομποτικής ή/και επεξεργασίας εικόνας/βίντεο/σήματος.