**Πρόσκληση α) ερευνητών, β) μεταδιδακτορικών ερευνητών και γ) υποψηφίων διδακτόρων 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 ή β) μεταδιδάκτορα ή γ) ερευνητή/υποψήφιου διδάκτορα.

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

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

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/βαθειών νευρωνικών δικτύων ή/και τεχνητής όρασης ή/και ρομποτικής ή/και επεξεργασίας εικόνας/βίντεο/σήματος.

Γ.   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.