

Ημερομηνία: 27.10.2022

Στοιχεία εισηγητή/εισηγήτριας

Όνοματεπώνυμο: Λάζαρος Γραμματικόπουλος, Νίκος Μερλέμης, Ελένη Πέτσα, Γιώργος Σφήκας
Δ/νση. ηλ.ταχ/μείου: lazaros@uniwa.gr, merlemis@uniwa.gr, petsa@uniwa.gr, gsfikas@uniwa.gr

Θέμα/πεδίο διπλωματικής εργασίας:

Ανάπτυξη μεθόδου εντοπισμού αντικειμένου σε εικόνες από επίγειες και εναέριες λήψεις.

Object detection on ground-based and aerial survey inputs.

Αντικείμενα εμβάθυνσης:

- Εξοικείωση με το πρόβλημα εντοπισμού αντικειμένου και σχετικών υποπεδίων υπολογιστικής όρασης (instance segmentation, semantic segmentation).
- Εξειδίκευση για χρονικά μεταβαλλόμενα δεδομένα.
- Μελέτη και ανάπτυξη μεθόδων εκτίμησης καμπύλου περιθωρίου αντικειμένου (π.χ. Fourier-descriptor based).

Εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί: Τα εναέρια συστήματα UAV (matrice 300 & matrice 600) που διαθέτει το εργαστήριο.