

Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας Προτεινόμενα Θέματα ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ – Οκτώβριος 2020

No.	Θέμα Διπλωματικής	Υπεύθυνος
1	Αποτύπωση αρχαιολογικού χώρου με UAV και Laser Scanner - Μετρητική και θεματική συγκριτική μελέτη (1 φοιτητής)	Γεωργούλα Πατιάς
2	Αποτύπωση όψης κτιρίου με UAV και Laser Scanner: Μετρητική και θεματική συγκριτική μελέτη (1 φοιτητής)	Γεωργούλα Πατιάς
3	Έλεγχος λειτουργικότητας και ποιότητας μεθοδολογίας/αποτελεσμάτων φωτογραμμετριών πακέτων νέας γενιάς (Agisoft κλπ) (1 φοιτητής)	Γεωργούλα Πατιάς Πατώνης
4	Αντικειμενοστραφής ανάλυση πολυφασματικών εικόνων worldview-2 για την ταξινόμηση του αστικού περιβάλλοντος (1 φοιτητής)	Πατιάς Γεωργούλα Τασσοπούλου
5	Σύγκριση object-based και pixel based για ταξινόμηση εικόνων UAV για εντοπισμό αρχαιολογικών χώρων, αστικής βλάστησης, κλπ (1 φοιτητής)	Πατιάς Γεωργούλα
6	Υπολογισμός γεωμετρικών στοιχείων και διανυσματικών παραμέτρων κίνησης από ψηφιακές εικόνες video σταθερής θέσης	Πατιάς Πατώνης
7	Ανάπτυξη μοντέλων φυλλικής επιφάνειας με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων πολλαπλής κλίμακας για το αστικό πράσινο του Δ. Θεσσαλονίκης	Μαλλίνης Πατιάς Γεωργιάδης
8	Εντοπισμός γεωγραφικών οντοτήτων στον αστικό ιστό με τη χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης (deep learning)	Μαλλίνης Πατιάς Τσελέπης
9	Διαχρονική χαρτογράφηση φωτοβολταϊκών πάρκων με τη χρήση του Google Earth Engine	Μαλλίνης Πατιάς Βερδέ
10	Το "πρόβλημα του πρώτου και τελευταίου μιλίου" στον αστικό χώρο και η διερεύνηση των πολεοδομικών χαρακτηριστικών σε συνθήκες πανδημίας (Covid -19) (Πολεοδομικός σχεδιασμός)(έως 2 διπλωματικές).	Απ. Αρβανίτης Σ. Γιαννακοπούλου
11	Διερεύνηση νεανικής επιχειρηματικότητας στον τομέα του τουρισμού, στον ορεινό χώρο - οι επιπτώσεις της πανδημίας (Covid -19) στις ορεινές περιοχές (Χωροταξικός σχεδιασμός) (έως 2 διπλωματικές).	Απ. Αρβανίτης Σ. Γιαννακοπούλου
12	Λειτουργούν κτηματολόγιο (Κτηματολόγιο) (έως 2 διπλωματικές).	Απ. Αρβανίτης Σ. Γιαννακοπούλου
13	Χαρτογράφηση ιστορικών πληροφοριών_1 : Βαλκανικοί πόλεμοι (1 φοιτητής)	Κουσουλάκου
14	Χαρτογράφηση ιστορικών πληροφοριών_2 : Ελληνική Επανάσταση (1 φοιτητής)	Κουσουλάκου
15	Χαρτογράφηση χρόνου και κίνησης (1 φοιτητής)	Κουσουλάκου
16	Χάρτες Περιφερειών Ελλάδας (1-2 φοιτητές)	Μπούτουρα Τσορλίνη
17	Χάρτες Νησιών της Ελλάδας (1-2 φοιτητές)	Μπούτουρα Τσορλίνη
18	Χαρτογραφικό Απόθεμα ΒΙΚΕΠ-ΑΠΘ. Καταγραφή-Αξιολόγηση-Ψηφιοποίηση	Μπούτουρα Τσορλίνη