

Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας

Προτεινόμενα Θέματα ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ – Σεπτέμβριος 2024

Θέμα Διπλωματικής	Υπεύθυνος
Ανάπτυξη μοντέλων φυλλικής επιφάνειας (Leaf Area Index) με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων πολλαπλής κλίμακας για το αστικό πράσινο του Δ. Θεσσαλονίκης (1 άτομο)	Μαλλίνης Αξενόπουλος
Εντοπισμός γεωγραφικών οντοτήτων στον αστικό ιστό με τη χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης (deep learning) (1 άτομο)	Μαλλίνης Αξενόπουλος
Διαχρονική χαρτογράφηση φωτοβολταϊκών πάρκων με τη χρήση του Google Earth Engine (1 άτομο)	Μαλλίνης Αξενόπουλος
Εκτίμηση διαχρονικών αλλαγών με τη χρήση δεδομένων τηλεπισκόπησης (1 άτομο)	Μαλλίνης
Εκτίμηση ποσοστού αδιαπέρατων επιφανειών σε αστικές περιοχές της χώρας (1 άτομο)	Μαλλίνης Αξενόπουλος
Αξιολόγηση εφαρμογών κινητών συσκευών για την παραγωγή τρισδιάστατων μοντέλων μικρό αντικειμένων.	Γεωργιάδης Πατιάς
Δημιουργία λογισμικού για reverse image search σε python.	Γεωργιάδης Πατιάς
Συνδυασμός close range photogrammetry, SLAM και laser scanning για την αποτύπωση κτιρίων.	Γεωργιάδης
Χάρτες Περιφερειακών Ενοτήτων Ελλάδας (1 άτομο)	Τσορλίνη Μπούτουρα
Ψηφιακή τεκμηρίωση και απεικόνιση ιστορικών και σημαντικών γεγονότων σε χάρτες (1 άτομο)	Τσορλίνη Μπούτουρα
Μελέτη και οπτικοποίηση της ανάπτυξης μιας περιοχής συνδυάζοντας διανυσματικά δεδομένα διαφορετικής προέλευσης με χάρτες διαφορετικών χρονικών περιόδων (1-2 άτομα)	Τσορλίνη
Γυναίκες και ιδιοκτησιακό καθεστώς γης στην Ελλάδα (1-3 άτομα)	Γιαννακοπούλου
Μετανάστες ποιότητας ζωής σε ορεινές περιοχές της Ελλάδας (1-3 άτομα)	Γιαννακοπούλου
Έμφυλες ανισότητες στον αστικό χώρο (1-3 άτομα)	Γιαννακοπούλου
Κοινωνικές ανισότητες στην περιφερειακή ανάπτυξη (1-3 άτομα)	Γιαννακοπούλου
Η νεανική επιχειρηματικότητα ως εργαλείο ανάπτυξης του ορεινού χώρου (1-3 άτομα)	Γιαννακοπούλου
Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής στην ανάπτυξη του χώρου (1-3 άτομα)	Γιαννακοπούλου
Οργάνωση διπλωματικών εργασιών ΚΦΧ στο περιβάλλον ArcGIS online (1 άτομο)	Σαραφίδης
Σύγκριση και αξιολόγηση των σημαντικότερων online GIS εργαλείων στον παγκόσμιο ιστό (1 άτομο)	Σαραφίδης
Δημιουργία ψηφιακών χωρικών κτηματολογικών χωρικών δεδομένων με χρήση του περιβάλλοντος ArcGIS online (1 άτομο)	Σαραφίδης
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και Machine learning	Σαραφίδης
Βαθμονόμηση ψηφιακών καμερών χαμηλού κόστους (1 άτομο)	Πατώνης
Επεξεργασία Ψηφιακών Εικόνων με Παράλληλο Προγραμματισμό (1 άτομο)	Πατώνης
Καταχώριση στο Εθνικό Κτηματολόγιο Περιορισμών Κυριότητας βάσει διατάξεων Δημόσιου και Αστικού Δικαίου (1 άτομο)	Χαλκίδου
Έλεγχος ακρίβειας και ορθότητας Κτηματολογικού Υποβάθρου σε επίπεδο Προ-Καποδιστριακού Ο.Τ.Α (1 άτομο)	Χαλκίδου
Εκτίμηση και Ανάλυση των Επιπτώσεων ανόδου της στάθμης της θάλασσας στους Κοινόχρηστους Χώρους Αιγιαλού και Παραλίας - Μελέτη Περίπτωσης Καλλικρατικού Ο.Τ.Α (1 άτομο)	Χαλκίδου

Χρήση Μεθόδων και Αλγορίθμων Χωρικής Ανάλυσης και Επιστήμης των Δεδομένων για την Ανάλυση της αγοράς ακινήτων με βάση ελεύθερα γεωχωρικά δεδομένα (1 άτομο)	Χαλκίδου
Ανάλυση και Αξιολόγηση της “Πόλης των 15 λεπτών” με τη χρήση ελεύθερων γεωχωρικών δεδομένων - Μελέτη Περίπτωσης (1 άτομο)	Χαλκίδου
Εφαρμογή ορίων δικαιωμάτων για το Θαλάσσιο Κτηματολόγιο (1 άτομο)	Χαλκίδου (συνεπίβλεψη με Β. Γρηγοριάδη)
Σύγκριση μοντέλων βαθιάς μηχανικής μάθησης για εφαρμογές Όρασης Υπολογιστών (1-2 άτομα)	Αξενόπουλος
Μελέτη αλγορίθμων για αυτόματη σύγκριση ομοιότητας μεταξύ εικόνων. Υλοποίηση εργαλείου ταιριάσματος εικόνων. (1-2 άτομα)	Αξενόπουλος