**Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας**

**Προτεινόμενα Θέματα ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ – Φεβρουάριος 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**  **Πατιάς** |
| Εντοπισμός γεωγραφικών  οντοτήτων στον αστικό ιστό με τη χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης (deep learning) (1 άτομο) | **Μαλλίνης**  **Πατιάς** |
| Διαχρονική χαρτογράφηση φωτοβολταικών πάρκων με τη χρήση του Google Earth Engine (1 άτομο) | **Μαλλίνης**  **Πατιάς** |
| Εκτίμηση διαχρονικών αλλαγών με τη χρήση δεδομένων τηλεπισκόπησης (1 άτομο) | **Μαλλίνης** |
| Εκτίμηση ποσοστού αδιαπέρατων επιφανειών σε αστικές περιοχές της χώρας (1 άτομο) | **Μαλλίνης** |
| Χάρτες Περιφερειακών Ενοτήτων Ελλάδας (1 φοιτητής) | **Τσορλίνη**  **Μπούτουρα** |
| Χάρτες Περιφερειών Ελλάδας (2 άτομα) | **Τσορλίνη**  **Μπούτουρα** |
| 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** |
| 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** |
| Φωτογραμμετρική αποτύπωση και τεκμηρίωση πέτρινων γεφυριών στην περιοχή της Ηπείρου (2-3 άτομα) | **Πατώνης** |
| Δημιουργία λογισμικής εφαρμογής για την ορθοαναγωγή ψηφιακών εικόνων (1 άτομο) | **Πατώνης** |