

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΜΕ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΟΝ ΕΛΛΑΔΙΚΟ ΧΩΡΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. Καράντζαλος

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 60 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: SUPCO Sustainable Urban Planning Consultants

Περιγραφή: Το έργο χρησιμοποιεί δορυφορικά δεδομένα και τεχνητή νοημοσύνη για τη χαρτογράφηση χρήσεων γης σε νησιωτικές και ηπειρωτικές περιοχές. Αναλύοντας εικόνες υψηλής ανάλυσης, αποτυπώνονται τοπία, οικιστικές και αγροτικές ζώνες, καθώς και φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά. Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης αυτοματοποιούν την ταξινόμηση, παρέχοντας ακριβή δεδομένα για σχεδιασμό. Μελετάται η ιστορική εξέλιξη της δόμησης μέσω αρχειακών και σύγχρονων δεδομένων, αναλύοντας μεταβολές και τάσεις ανάπτυξης. Η προσέγγιση αυτή συμβάλλει στην κατανόηση της δυναμικής του τοπίου και στη διαμόρφωση προτάσεων για βιώσιμη διαχείριση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε χάρτες και εκθέσεις, υποστηρίζοντας τον ορθολογικό σχεδιασμό και την προστασία του περιβάλλοντος.