Σχεδιαστής Αστικού Περιβάλλοντος

Προώθηση της καινοτομίας και καλύτερη αντιστοίχιση δεξιοτήτων με τους πράσινους και ψηφιακούς τομείς μέσω της ενσωμάτωσης αναδυόμενων τεχνολογιών (drones, VR, AR) στην ΕΕΚ.

Co-funded by the European Union

ΑΣΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΤΟΜΕΑΣ

360 DRONES

✏️Σύντομη περιγραφή

Η θέση αυτή χρησιμοποιεί μη επανδρωμένα αεροσκάφη (Drones) για τη χαρτογράφηση αστικών χώρων πρασίνου και την παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραγόντων όπως η ατμοσφαιρική ρύπανση. Συγκαταλέγεται στον τομέα του πράσινου επειδή υποστηρίζει τον βιώσιμο πολεοδομικό σχεδιασμό και βελτιώνει τα αστικά οικοσυστήματα. Εφαρμόζεται σε έργα ανάπτυξης πόλεων για την ενίσχυση της βιωσιμότητας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

🎯Βασικές απαιτούμενες δεξιότητες

🚀 **Πλοήγηση Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (Drones)** – καταγραφή εναέριων δεδομένων για περιβαλλοντικές αξιολογήσεις πόλεων

🌍 **Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και χαρτογράφηση** – χωρική ανάλυση για την υποστήριξη αποφάσεων αστικού σχεδιασμού

📡 **Απομακρυσμένη ανίχνευση** – παρακολούθηση των χρήσεων της γης, της βλάστησης και των περιβαλλοντικών αλλαγών

🌱 **Περιβαλλοντική παρακολούθηση** – παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα, των χώρων πρασίνου και των αστικών οικοσυστημάτων

📊 **Ανάλυση δεδομένων** – ερμηνεία περιβαλλοντικών και χωρικών δεδομένων για το σχεδιασμό

🧭 **Αρχές αστικού σχεδιασμού** – ενσωμάτωση πλαισίων βιωσιμότητας και ανάπτυξης

💡Μελλοντικές Τάσεις & Ευκαιρίες Αγοράς

Η ζήτηση για αστικό σχεδιασμό με τη βοήθεια μη επανδρωμένων αεροσκαφών αυξάνεται, καθώς οι πόλεις αναζητούν πιο έξυπνους και βιώσιμους τρόπους ανάπτυξης. Με τις αστικές περιοχές να επεκτείνονται και τις περιβαλλοντικές ανησυχίες να αυξάνονται, τα μη επανδρωμένα αεροσκάφη προσφέρουν έναν αποτελεσματικό τρόπο συλλογής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τους χώρους πρασίνου και τη ρύπανση. Αυτό βοηθά τους σχεδιαστές να λαμβάνουν καλύτερες και πιο τεκμηριωμένες αποφάσεις. Η αγορά εργασίας στον τομέα αυτό αναμένεται να αυξηθεί, ιδίως καθώς η νέα τεχνολογία όπως η τεχνητή νοημοσύνη και τα αυτόνομα drones βελτιώνουν τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζονται και παρακολουθούνται οι πόλεις. Αυτά τα εργαλεία όχι μόνο βελτιώνουν την αποτελεσματικότητα αλλά και συμβάλλουν στη δημιουργία πιο υγιεινών και πιο βιώσιμων αστικών περιβαλλόντων.

✈️Εφαρμογές Drones

🌳 **Χαρτογράφηση πράσινων χώρων:** Προσδιορισμός, ανάλυση και σχεδιασμός των αστικών πάρκων και της βλάστησης.

🌫️ **Παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα:** Συγκέντρωση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο για τα επίπεδα ρύπανσης του αέρα ώστε να υποστηριχθεί ένα καλύτερο περιβάλλον.

💦 **Εναέρια επιτήρηση:** Παρακολούθηση εργοταξίων, χρήσεων γης και αστικής εξάπλωσης από ψηλά.

🔥 **Θερμική απεικόνιση:** Ανίχνευση θερμικών νησίδων στις πόλεις για την καθοδήγηση στρατηγικών ψύξης και πράσινων υποδομών.

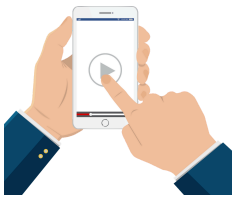
🌿 **Χαρτογράφηση NDVI**: Μέτρηση της υγείας και της πυκνότητας της βλάστησης για την ενημέρωση του βιώσιμου αστικού σχεδιασμού.

Τομέας & Κατηγοριοποίηση

🌍 Τομέας: Αστικός σχεδιασμός / Περιβαλλοντική Παρακολούθηση

🟦 ESCO Code: Πολεοδομικός και Περιφερειακός Σχεδιαστής (ISCO-08 Code: 2164)

Εξωτερικοί Σύνδεσμοι



🌐 Mapping urban forest across North America: Computer vision for large-scale environmen...

🌐 Green spaces, urban places: The Mapping Green Dublin Project

---

AI system accurately maps urban green spaces, exposing environmental divides

Spatiotemporal Air Quality Mapping in Urban Areas Using Sparse Sensor Data, Satellite Imagery, Meteorological Factors, and Spatial Features

High-resolution urban air pollution mapping

Co-funded by
the European Union