Αναλυτής Κλιματικής Αλλαγής

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

ΠΟΛΙΤΙΚΗ / ΕΡΕΥΝΑ

ΤΟΜΕΑΣ

360 DRONES

✏️Σύντομη Περιγραφή

Ο αναλυτής κλιματικής αλλαγής αξιολογεί περιβαλλοντικά δεδομένα για να κατανοήσει τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και να υποστηρίξει αποφάσεις πολιτικής που βασίζονται σε στοιχεία. Αυτός ο πράσινος ρόλος συμβάλλει στη βιωσιμότητα βοηθώντας στον μετριασμό των κλιματικών κινδύνων, στην ανάπτυξη στρατηγικών προσαρμογής και στην παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών με τη χρήση αναδυόμενων τεχνολογιών όπως τα μη επανδρωμένα αεροσκάφη (drones). Εφαρμόζεται σε τομείς όπως η κυβέρνηση, ο πολεοδομικός σχεδιασμός, η γεωργία και οι περιβαλλοντικές συμβουλευτικές υπηρεσίες.

🎯Βασικές Απαιτούμενες Δεξιότητες

💉 **Απομακρυσμένη ανίχνευση & Πλοήγηση drones** – συλλογή χωρικών κλιματικών δεδομένων μέσω της τεχνολογίας UAV

🗺️**Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών GIS & Εργαλεία Χαρτογράφησης** – οπτικοποίηση και ανάλυση γεωχωρικών πληροφοριών που σχετίζονται με το κλίμα

📊 **Ανάλυση και πρόβλεψη κλιματικών δεδομένων** – ερμηνεία των τάσεων των δεδομένων για την πρόβλεψη περιβαλλοντικών αλλαγών

🌱 **Περιβαλλοντική παρακολούθηση** – παρακολούθηση δεικτών όπως η ποιότητα του αέρα, η βλάστηση και η θερμοκρασία

📝 **Ανάλυση πολιτικής & Τεχνικές εκθέσεις** – αξιολόγηση κλιματικών πολιτικών και προετοιμασία λεπτομερών εκθέσεων

🔬**Έρευνα πεδίου & εργαστηριακές δοκιμές** – διεξαγωγή πρακτικών πειραμάτων για την υποστήριξη κλιματικών μελετών

💡Μελλοντικές Τάσεις & Ευκαιρίες Αγοράς

Η ζήτηση για αναλυτές κλιματικής αλλαγής αυξάνεται καθώς τα κράτη επιδιώκουν κλιματικούς στόχους όπως η Συμφωνία του Παρισιού και η Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ. Οι αυξανόμενοι κίνδυνοι από τα ακραία καιρικά φαινόμενα και την περιβαλλοντική υποβάθμιση οδηγούν στην ανάγκη για εμπειρογνώμονες που μπορούν να μετατρέψουν τα δεδομένα σε αξιοποιήσιμες γνώσεις. Οι νέες τεχνολογίες - όπως τα drones, τα μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης και δορυφορική παρακολούθηση - επιτρέπου ταχύτερη και ακριβέστερη ανάλυση. Καθώς η βιωσιμότητα καθίσταται κορυφαία προτεραιότητα ο ρόλος αυτός επεκτείνεται σε τομείς όπως ο αστικός σχεδιασμός, η γεωργία, η ενέργεια και η αντιμετώπιση καταστροφών.

✈️Εφαρμογές Drones

🌦️ **Συλλογή εναέριων δεδομένων -** για τη μοντελοποίηση του κλίματος και τη χαρτογράφηση περιβαλλοντικών κινδύνων
🔥 **Θερμική απεικόνιση -** για τον εντοπισμό αστικών θερμικών νησίδων και την παρακολούθηση της καταπόνησης των οικοσυστημάτων
🌿 **Χαρτογράφηση NDVI -** για την αξιολόγηση της κατάστασης της βλάστησης και της υποβάθμισης της γης
🌊 **Παρακολούθηση πλημμυρών και διάβρωσης** - για τις παράκτιες περιοχές και τις περιοχές υψηλού κινδύνου
🏞️**Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο** - της ποιότητας του αέρα, των υδάτινων σωμάτων και της αποψίλωσης των δασών
🚨 **Υποστήριξη της αντιμετώπισης καταστροφών -**μέσω της άμεσης περιβαλλοντικής αξιολόγησης

Τομέας & Κατηγοριοποίηση

🌍 Τομέας: Πολιτική / Έρευνα

🟦 ESCO Code: **ISCO-08 code:** 2133

Εξωτερικοί Σύνδεσμοι

🌐 Drought Monitoring and Planning with Drones

🌐 How Drones are used in Vegetation Management and Wildfire Risk Reduction

🌐 COP28 Climate Summit | Role of drones in climate change management

---

Drought Monitoring with Drones: A Hundred Fields at a Time

Advances in UAV-Based Remote Sensing for Climate-Smart Agriculture

UAS remote sensing applications to abrupt cold region hazards

Co-funded by
the European Union