Analityk ds. zmian klimatu

POLITYKI/BADANIA

SEKTOR

Fostering innovation and better skills match with the green and digital sectors through the integration of emerging technologies (drones, VR, AR) in VET

Co-funded by the European Union

360 DRONES

✏️Krótki opis

Analityk ds. zmian klimatu analizuje dane środowiskowe, aby lepiej zrozumieć skutki zmian klimatycznych oraz wspierać podejmowanie decyzji politycznych opartych na rzetelnych dowodach. Jego praca przyczynia się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju poprzez łagodzenie ryzyka związanego ze zmianami klimatu, opracowywanie strategii adaptacyjnych oraz monitorowanie warunków środowiskowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, takich jak drony. Zawód ten znajduje zastosowanie w różnych sektorach, w tym w administracji publicznej, urbanistyce, rolnictwie oraz doradztwie środowiskowym.

🎯Wymagane kluczowe umiejętności

💠 **Teledetekcja i pilotowanie dronów** - gromadzenie przestrzennych danych klimatycznych za pomocą technologii UAV

🗺️ **Narzędzia GIS i mapowania** - wizualizacja i analiza informacji geoprzestrzennych związanych z klimatem

📊 **Analiza i prognozowanie danych klimatycznych** - interpretacja trendów danych w celu przewidywania zmian środowiskowych

🌱 **Monitorowanie środowiska** - śledzenie wskaźników, takich jak jakość powietrza, roślinność i temperatura

📝 **Analiza polityki i raportowanie techniczne** - ocena polityki klimatycznej i przygotowywanie szczegółowych raportów

🔬 **Badania terenowe i testy laboratoryjne** - przeprowadzanie praktycznych eksperymentów w celu wsparcia badań klimatu.

💡 Przyszłe trendy i możliwości rynkowe

Zapotrzebowanie na analityków zajmujących się zmianami klimatycznymi dynamicznie rośnie, w miarę jak kraje intensyfikują działania na rzecz realizacji celów klimatycznych, takich jak porozumienie paryskie czy Zielony Ład UE. W obliczu zwiększającego się ryzyka związanego z ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi i degradacją środowiska, rośnie potrzeba ekspertów zdolnych do przekładania danych na konkretne i użyteczne wnioski. Wykorzystanie nowoczesnych technologii, takich jak drony, sztuczna inteligencja czy monitorowanie satelitarne, umożliwia szybszą i bardziej precyzyjną analizę. Wraz z rosnącym znaczeniem zrównoważonego rozwoju, zakres działań analityków obejmuje coraz więcej sektorów, w tym urbanistykę, rolnictwo, energetykę oraz zarządzanie kryzysowe.

🛩️Zastosowania dronów

🌧️ **Zbieranie danych lotniczych** do modelowania klimatu i mapowania ryzyka środowiskowego

🔥 **Obrazowanie termiczne** do wykrywania miejskich wysp ciepła i monitorowania stresu ekosystemowego

🌿 **Mapowanie NDVI** w celu oceny stanu roślinności i degradacji gruntów

🌊 **Nadzór powodzi i erozji** na obszarach przybrzeżnych i obszarach wysokiego ryzyka

🏞️ **Monitorowanie w czasie rzeczywistym** jakości powietrza, zbiorników wodnych i wylesiania

🚨 **Wsparcie reagowania na katastrofy** poprzez szybką ocenę środowiskową.

Sektor i klasyfikacja

🌍 Sektor: Polityka/Badania

🟦 ESCO kod: **ISCO-08 kod:** 2133

Źródła zewnętrzne

🌐 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