

Wprowadzenie do monitoringu środowiska w Polsce

Skrócony opis przedmiotu

Celem zajęć jest przekazanie aktualnej wiedzy dotyczącej zakresu i specyfiki monitoringu środowiska w Polsce. Przystawione zostaną służby i instytucje powołane do monitorowania poszczególnych komponentów środowiska; ich status i zakres kompetencji, tryb działania, gromadzenia oraz udostępniania (lub przetwarzania) danych, jak również sposób wykorzystywania informacji wyjściowej.

Treści kształcenia

1. Elementy środowiska podlegające monitoringowi w Polsce w zakresie: atmosfery, hydrosfery, litosfery i biosfery. Systemy monitorowania, gromadzenia i przetwarzania danych.
2. Podstawowe informacje o metodach i technikach monitoringu środowiska w Polsce.
3. Status, zakres działań i kompetencje służb państwowych (m.in. hydrologiczno-meteorologiczna, geologiczna, hydrogeologiczna, leśna) oraz instytucji związanych z monitoringiem środowiska: IMGW-PIB, PIG-PIB, IOŚ-PIB, KZGW, RZGW, OKI, GIOŚ, WIOŚ.
4. Tryby pozyskiwania i udostępniania danych o środowisku do celów: operacyjnych, tworzenia prognoz i ostrzeżeń, naukowych, planistycznych, komercyjnych. Pozyskiwanie danych w stanach zagrożeń nadzwyczajnych.
5. Reżim czasowy prowadzonych obserwacji: obserwacje ciągłe, okresowe, sezonowe, terminowe, nadzwyczajne, patrolowe, awaryjne. Rodzaje pomiarów: automatyczne, manualne, pasywne.