

# Geostatystyka

---

## Skrócony opis przedmiotu

Zapoznanie studenta z podstawowymi procedurami geostatystycznymi stosowanymi w badaniach środowiskowych.

## Treści kształcenia

1. Geostatystyka. Definicje i funkcje badawcze.
2. Geostatystyka a statystyka przestrzenna.
3. Etapy badania statystycznego.
4. Testowanie statystyczne
  - a. Hipoteza zerowa i alternatywna
  - b. Błędy wnioskowania statystycznego
  - c. Procedura weryfikacyjna (poziom ufności i przedziały krytyczne)
  - d. Rodzaje testów statystycznych (parametryczne i nieparametryczne)
5. Zagadnienie jednorodności szeregów czasowych.
  - a. Rodzaje niejednorodności
  - b. Metody identyfikacji
  - c. Testowanie jednorodności szeregów czasowych
6. Teoretyczne rozkłady prawdopodobieństwa
  - a. funkcja gęstości rozkładu
  - b. dystrybuanta rozkłady
  - c. prawdopodobieństwo przewyższenia
  - d. rodzaje rozkładów prawdopodobieństwa
7. Szacowanie parametr rozkładu
  - a. metoda momentów
  - b. metoda kwantyli
8. Testy dopasowania rozkładów empirycznych i teoretycznych
9. Kryteria doboru rozkładu
10. Analiza korelacji i regresji
11. Podstawy krigingu