

# Statystyczna analiza danych przestrzennych

semestr: 3

2 punkty ECTS

liczba godzin wykł.: 5

ćw.: 10

## Katedra Zastosowań Matematyki

Wykład: Zmienna losowa, rozkład. Miary położenia, dyspersji, skośności i skupienia oraz zależności między zmiennymi.

Składnik losowy. Rozkład w próbie, charakterystyki, analiza graficzna. Analiza skupień. Estymacja, weryfikacja hipotez. Trend w szeregu czasowym. Różne miary korelacji, regresja.

Ćwiczenia: Badanie własności rozkładów: Gaussa, wykładniczego, lognormalnego, Poissona i innych.

Zastosowanie metod statystyki opisowej do charakteryzacji próby. Metody graficzne opisu próby. Budowa skupień obiektów opisanych wieloma zmiennymi. Analiza statystyczna danych przestrzennych - estymacja, weryfikacja hipotez. Wykrywanie trendu w szeregu czasowym.