

# Modele w gospodarce przestrzennej

semestr: 1

1 punkty ECTS

liczba godzin wykł.: 15

ćw.: 0

Katedra Ekonomii i Gospodarki  
Żywnościowej

Wykład: Wprowadzenie do przedmiotu. Istota modelowania. Dane i ich struktura. Skale pomiarowe i ich przekształcanie. Zasady opracowywania baz danych. Porządkowanie i przetwarzanie danych w arkuszu Excel oraz w pakiecie Statistica. Kategoryzacja zmiennej ilościowej. Analiza wariancji. Badania wstępne: histogramy, statystyki opisowe. Poszukiwanie prawidłowości ukrytych w danych - analiza grupami, tabele przestawne. Teoretyczne podstawy modelowania procesów społeczno-gospodarczych. Modele regresji, drzew i sieci neuronowych. Integracja modeli w projektach Data Mining. Badanie przestrzennego zróżnicowania zjawisk złożonych. Tworzenie wskaźników zbiorczych przy wykorzystaniu metody sum standaryzowanych. Wizualizacja wyników badań w programie MapViewer. Statystyczna analiza lokalnego rynku. Opracowanie i weryfikacja statystyczna modelu regresji w arkuszu kalkulacyjnym. Zastosowanie drzew klasyfikacyjnych i regresyjnych oraz sieci neuronowych w badaniach rynkowych.