

Pracownia analizy danych
Cele kształcenia
zapoznanie słuchaczy z podstawowymi metodami z dziedziny eksploracji danych (tj. analizy zbiorów danych obserwacyjnych w celu znalezienia związków pomiędzy nimi)
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none">• Metody redukcji wymiaru: analiza składowych głównych, analiza czynnikowa;• Modelowanie regresji: regresja liniowa, wieloraka i logistyczna;• Analiza dyskryminacyjna: liniowe i kwadratowe funkcje dyskryminacyjne, metoda najbliższych sąsiadów, klasyfikacja bayesowska;• Heurystyczne metody przeszukiwania przestrzeni stanów;• Sieci neuronowe;• Algorytmy genetyczne.
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none">• D. T. Larose, Metody i modele eksploracji danych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008• M. Walesiak, E. Gatnar, Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem programu R, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009