

Programy statystyczne w analizie danych
Cele kształcenia
zapoznanie studentów z metodami analizy danych zaimplementowanymi w środowisku statystycznym R i pakiecie STATISTICA
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none">• Liniowe metody klasyfikacji.• Metody klasyfikacji oparte na rozkładach prawdopodobieństwa oraz na nieparametrycznej estymacji.• Analiza regresji. Globalne modele parametryczne i nieparametryczne.• Obsługa pakietu STATISTICA.• Obsługa środowiska statystycznego R. Język R. Dodatkowe pakiety rozszerzające środowisko R.• Integracja środowiska statystycznego R z innymi pakietami oprogramowania: arkuszami kalkulacyjnymi i bazami danych.
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none">• Andrzej Stanisławski, Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, StatSoft Polska, Kraków 2007• Marek Walesiak, Eugeniusz Gatnar, Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem programu R, WN PWN, Warszawa 2009• Jacek Koronacki, Jan Ćwik, Statystyczne systemy uczące się, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2005