

**PROGRAMY STATYSTYCZNE W ANALIZIE DANYCH**

**Cele kształcenia**

zapoznanie studentów z metodami analizy danych zaimplementowanymi w środowisku statystycznym R i pakiecie STATISTICA

**Treści programowe**

- 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**

- Andrzej Stanisław, 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