

Komputerowe metody statystyki

Wymagania wstępne: brak

Formuła nauczania: konwersatorium 60 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie z oceną

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Marcin Mazur, Jerzy Ombach

Treści kształcenia:

Numeryczne wyznaczanie estymatorów: algorytm EM. Jądrowa estymacja gęstości. Metody jądrowe w regresji nieliniowej. Regresja z wykorzystaniem funkcji giętych. Metody typu bootstrap. Optymalizacja stochastyczna.

Zalecana literatura:

1. L. Gajek, M. Kałuska, *Wnioskowanie statystyczne. Modele i metody*, WNT, 2000.
2. B. Efron, *An Introduction to the Bootstrap*, Chapman and Hall, 1993.
3. Z. Karian, E. Tanis, *Probability and Statistics, Explorations with Maple*, Prentice Hall, 1999.