

Viacrozmerné štatistické metódy

Sylabus prednášok a cvičení:

1. Základné pojmy viacrozmernej analýzy. Viacrozmerné štatistické metódy. Metódy viacriteriálneho hodnotenia, ich porovnanie.
2. Kanonická korelačná analýza. Výpočet kanonických premenných. Charakteristiky kanonickej korelačnej analýzy. Overenie významnosti kanonickej korelácie.
3. Analýza hlavných komponentov. Vlastnosti hlavných komponentov, ich interpretácia. Stanovenie počtu hlavných komponentov.
4. Faktorová analýza, jej model. Metódy na určenie faktorov. Rotácia faktorov. Určenie faktorových skóre.
5. Zhuková analýza. Podobnosť a nepodobnosť objektov. Základné zhukovacie procedúry. Hodnotenie kvality zhukovania.
6. Diskriminačná analýza. Problém určenia skupín objektov. Diskriminačné funkcie. Klasifikačná úloha.
7. Zhrnutie odprednášaných tém.