

Viacrozmerné štatistické metódy

Sylabus prednášok a cvičení:

1. Základné pojmy viacrozmernej analýzy. Viacrozmerné štatistické metódy. Metódy viackriteriálneho 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. Zhluková analýza. Podobnosť a nepodobnosť objektov. Základné zhlukovacie procedúry. Hodnotenie kvality zhlukovania.
6. Diskriminačná analýza. Problém určenia skupín objektov. Diskriminačné funkcie. Klasifikačná úloha.
7. Zhrnutie odprednášaných tém.