

Posudok vedúceho na bakalársku prácu

Statistické testy pro víc jak dva náhodné výběry
Gabriel Lendel

Bakalárska práca je zameraná na metódy mnohonásobného porovnávania. Konkrétne sa autor zaoberal situáciou, keď máme viac ako dva nezávislých náhodných výberov z normálneho rozdelenia s rovnakým rozptylom. Je treba otestovať, či sa výbery navzájom líšia v strednej hodnote, a ak áno, treba rozhodnúť, medzi ktorými výbermi sú rozdiely významné.

Práca je rozdelená do troch kapitol. Prvá kapitola je venovaná analýze rozptylu jednoduchého triedenia. V druhej kapitole sú postupne popísané testy mnohonásobného porovnávania: Fisherov LSD test, LSD test s Bonferroniho korektúrou, Tukeyho test, Student-Newman-Keulsov test, Duncanov test a Scheffého test. V závere druhej kapitoly nechýba porovnanie skúmaných metód. V tretej kapitole autor aplikoval metódy na reálne dáta s použitím programu R. Súčasťou práce je CD, kde nájdeme aj zdrojové texty z programu R.

Jedná sa o peknú a prehľadnú prácu z oblasti metód mnohonásobného porovnávania. Študent pracoval samostatne a preukázal dobré porozumenie základom matematickej štatistiky a teórie pravdepodobnosti. Ukázal, že sa dobre orientuje v často náročnom odbornom texte. Práca má výbornú matematickú i grafickú úroveň. V práci je pár drobných preklepov a gramatických chýb, ktoré ale nijak neovplyvňujú kvalitu predloženej práce.

Domnievam sa, že predložená práca spĺňa všetky požiadavky kladené na bakalársku prácu, a preto ju doporučujem za ňu uznať. Návrh klasifikácie prikladám na samostatnom liste.

Mgr. Miriam Marušiaková
KPMS, MFF UK
V Prahe dňa 30.8.2009