

Název práce: Permutační testy statistických hypotéz

Autor: Zdeněk Veselý

Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Jana Jurečková DrSc., Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Abstrakt:

Tato práce seznamuje čtenáře s konceptem permutačních testů. Permutační test je zde demonstrován jako odpověď na zadání testu, kdy je nežádoucí dělat přísnější předpoklady na rozdělení dat. Pro taková zadání je často permutační test jediným zcela korektním testem. V práci je popsána obecná konstrukce permutačních testů i způsob, jak nalézt nejsilnější takový test oproti specifické alternativě. V druhé části pro vybrané problémy srovnává sílu permutačních testů s testy parametrickými i pořadovými. Toto je provedeno simulacemi. Výsledné síly parametrických a permutačních testů se velmi neliší, což jen potvrzuje užitečnost permutačních testů pro praxi.

Klíčová slova: Permutační testy, Exaktní testy, Testování hypotéz, Síla testu