

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Sila dvojvýberových testov
Autor: Dominik Rózsahegyi

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Cieľom bakalárskej práce študenta, Dominika Rózsahegyiho, bolo porovnať sílu dvojvýberových testov v závislosti na rozsahu náhodných výberov, pri rôzných alternatívach, resp. v rôznych modeloch. Cieľ práce považujem z tohto pohľadu za splnený.

Z hľadiska celkového potenciálu danej témy si ale autor zbytočne zvolil príliš triviálny postup a zameenal sa iba na najjednoduchšie štandardné dvojvýberové testy pre náhodné výbery z jednorozmerného rozdelenia. V práci je spomenutých päť základných testov, definované sú niektoré základné teoretické pojmy, ale v súlade s cieľmi práce autor pojednáva o silofunkcii každého uvedeného testu. Sila testov je následne porovnaná aj empiricky, pomocou menšej Monte Carlo simulačnej štúdie. V simulačnej štúdii ale chýba komplexnejšie porovnanie hlavne medzi jednotlivými testami medzi sebou. Z odborného, resp. z matematického hľadiska hodnotím prácu skôr ako triviálnu.

Z formálneho hľadiska v práci podľa mňa chýba nejaká ucelená koncepcia, a celková súvislosť. Autor si zvolil niekoľko dvojvýberových testov, ktoré považoval za dostatočne jednoduché, a tieto testy súhrne popísal v práci. Pracoval samostatne, ale v značnej časovej tiesni a celkovej kvalite práce by výrazne prospel ešte nejaký čas venovaný naviac. Za autorov vlastný príspevok možno považovať empirické porovnanie sily testov pri rôznych alternatívach. V práci sa ale objavujú preklepy, nesprávne logické formulácie, aj formálne nedostatky prameniace z nedostatku času.

Formulácia matematického odborného textu je prevažne prevzatá zo skrit Omelka (2019) a je bez zásadných nedostatkov. Použitá literatúra je korektne citovaná na konci práce.

Celkovo hodnotím prácu ako priemernu a napriek uvedeným nedostatkom ju doporučujem uznať komisii ako bakalársku prácu na MFF.

Praha, 22.05.2018

RNDr. Matúš Maciak, Ph.D.
maciak@karlin.mff.cuni.cz

