

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Problémy mnohonásobného testovania

Autor: Kristína Turzová

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Cieľom bakalárskej práce študentky Kristíny Turzovej bolo oboznámiť sa s problémom mnohonásobného testovania, ktorý všeobecne zapríčiňuje, že predom stanovená hladina testu môže byť výrazne nadhodnotená pri globálnom posúdení celkovej testovacej procedúry, ktorá testuje niekoľko nulových hypotéz zároveň. Z dôvodu zachovania predom stanovenej hladiny testu aj pri celkovom posudzovaní testovacej procedúry boli navrhnuté rôzne metódy, tzv. korekcie pre mnohonásobné testovanie.

Autorka sa oboznámila s niekoľkými najčastejšie uvádzanými metódami korekcie a ich praktické využitie prehľadne popísala vo svojej práci. Práca je štrukturovaná do troch častí: v prvej kapitole sú uvedené základné teoretické poznatky nutné k štatistickému testovaniu hypotéz, v druhej kapitole je postupne uvedených 6 základných korekcií pre mnohonásobné testovanie a na záver, v tretej kapitole, autorka jednotlivé korekčné metódy porovnáva pomocou simulácií, pričom sa zameriava na hľadisko sily a celkovej hladiny testu.

Práca podľa mňa spĺňa podmienky vyžadované pre bakalársku prácu. Za najväčší nedostatok považujem niektoré nepresnosti a nejasnosti pri zapisovaní/formulovaní matematického textu. V práci sa viackrát objavuje značenie, ktoré ešte nebolo zavedené, prípadne matematický zápis, ktorého význam/zmysel nie je celkom zrejmý. Zlepšiť by sa dala aj formálna stránka práce, hlavne formátovanie matematického zápisu, ale aj grafická úprava a prezentácia obrázkov, alebo tabuliek. Autorke ale nemožno uprieť snahu, samostatnú prácu, ale aj vlastný príspevok vo forme empirického porovnania predstavených korekcií pomocou malej simulačnej štúdie.

Práca obsahuje len drobné gramatické preklepy. Použité zdroje sú korektné citované na konci práce.

Celkovo hodnotím prácu ako veľmi dobrú a jednoznačne ju doporučujem komisii uznať ako bakalársku prácu na KPMS MFF UK.

Praha, 16.08.2019


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