

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Testy Poissonova rozdělení

Autor: Filip Trusina

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Předložená práce se zabývá různými přístupy k testování hypotézy, zda náhodný výběr pochází z Poissonova rozdělení. Jsou popsány dva odlišné postupy (asymptotické testy a testy založené na generování testovacích vzorků). Je provedena simulační studie za účelem porovnání chování jednotlivých testů.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Práce je logicky uspořádána. V první části (kapitoly 2 a 3) se autor věnuje testům založeným na asymptotické aproximaci. Ve druhé části (kapitoly 4 a 5) jsou zkoumány testy podle článku Székely, Rizzo (2004). Jednotlivé testy jsou popsány v kapitolách 2 a 4, zatímco výsledky simulační studie jsou prezentovány v kapitolách 3 a 5. Práce je psána srozumitelně. Větší pozornost mohla být věnována některým teoretickým odvozením a diskuzi obdržených výsledků simulační studie.

Téma práce. Téma práce navazuje na základní přednášky v zaměření Stochastika. Student samostatně nastudoval některé články související s tématem. Zadání práce bylo úspěšně splněno.

Vlastní příspěvek. Autor přehledně sepsal vybrané testy. Hlavním vlastním přínosem je simulační studie, kterou student samostatně navrhl a provedl s využitím programu Python.

Matematická úroveň. Matematická úroveň práce je adekvátní zadanému tématu.

Práce se zdroji. Použité zdroje jsou citovány správně. Práce neobsahuje opsané pasáže, autor se snažil psát vlastními slovy.

Formální úprava. Formální úprava je na velmi dobré úrovni.

ZÁVĚR

Filip Trusina prokázal schopnost samostatně pracovat. Sepsal slušnou práci, kterou doporučuji uznat jako bakalářskou práci.

V Praze, 19. června 2019

doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.
KPMS MFF UK