

Názov práce: Nespravodlivé losovanie  
Autor: Zuzana Valášková  
Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky  
Vedúci bakalárskej práce: RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D.  
e-mail vedúceho práce: hlubinka@karlin.mff.cuni.cz

Abstrakt:

V predloženej práci študujem otázku nespravodlivého losovania, ktorú som skúmala prostredníctvom silného nástroja, testovania hypotéz. Na začiatku som sa zaoberala nájdením vhodnej náhodnej veličiny, ktorá by nám umožnila jednoduchým spôsobom rozriešiť pôvodnú otázku spravodlivosti losovania. Zaoberala som sa otázkou randomizovaných a nerandomizovaných testov. V práci sú okrem iného uvedené tri vzorové príklady s podrobným riešením. Vo všetkých je uvedená aplikácia randomizovaného i nerandomizovaného testu. Prvý ilustruje práve také losovanie, u ktorého nemáme dostatočné dôvody na pochybovanie o spravodlivosti celého losovania, v druhom prípade je uvedený typický prípad nespravodlivého losovania a v treťom je uvedený prípad, kedy testy nedávajú rovnaké výsledky. Prílohu tvorí zdrojový text numerických výpočtov v Mathematice.

Kľúčové slová: losovanie, spravodlivosť, test

Title: Unfair Ballots  
Author: Zuzana Valášková  
Department: Department of Probability and Mathematical Statistics  
Supervisor: RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D.  
Supervisor's e-mail address: hlubinka@karlin.mff.cuni.cz

Abstract:

In the present work I study the question of unfair ballots, which I have researched through the powerful instrument, testing hypotheses. At the beginning I tried to find useful random quantity, that could help me to solve the first question of unfair ballots. In addition, I deal with randomized and nonrandomized tests. In the work there are three examples with detailed solutions. In all cases there are applied randomized and nonrandomized tests. The first example illustrates the ballot, in which we do not have enough reasons to doubt of justice of the ballots, the second is typical example of unfair ballots and in the third example illustrates different answers of the tests. In appendix there is the source file of numerical calculation in Mathematica.

Keywords: ballot, justice, test