

Názov práce: Odhad momentů při intervalovém cenzorování typu I

Autor: Matej Ďurčák

Katedra (ústav): Katedra pravdepodobnosti a matematickej štatistiky

Vedúci bakalárskej práce: RNDr. Arnošt Komárek Ph.D.

**Abstrakt:** V tejto práci sa zameriame na aplikáciu rovnomerného konvolučného modelu na problém intervalového cenzorovania. Obmedzíme sa výhradne na intervalové cenzorovanie typu 1. Ukážeme ako aplikovať rovnomerný konvolučný model na odhad charakteristík pravdepodobnostných rozdelení pri intervalovom cenzorovaní typu 1. Okrem toho sa zameriame na vyvedenie limitných rozdelení odhadov strednej hodnoty a rozptylu. Potom porovnáme tieto odhady s asymptoticky efektívnymi odhadmi vychádzajúcich z neparametrických maximálne vierohodných odhadov, pomocou simulácií na určitých pravdepodobnostných rozdeleniach náhodných veličín.