

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Odhad rozdělení pravděpodobnosti při cenzorovaných datech

Autor: Zuzana Teichmannová

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá odhadem rozdělení pravděpodobnosti, když jsou pozorování cenzorovaná. Porovnává se empirická distribuční funkce necenzorovaných pozorování s Kaplanovým-Meierovým odhadem (také Nelsonův-Aalenův odhad). Porovnání je provedeno na dvou numerických příkladech; konstantní riziková funkce a kvadratická riziková funkce.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Zadání a cíle práce byly splněny.

Vlastní příspěvek. Autorka shrnula z několika pramenů informace o cenzorování, Kaplanově-Meierově odhadu, Nelsonově-Aalenově odhadu. Provedla numerické simulace pro dvě volby rizikové funkce.

Matematická úroveň. V práci je korektně zformulovaný matematický text.

Práce se zdroji. Použité zdroje jsou správně citovány.

Formální úprava. Formální úprava práce je dobrá.

ZÁVĚR

Práci doporučuji uznat jako bakalářskou práci.

13.června 2017

Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.
KPMS MFF UK