

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Intervalové odhady pro pomery

Autor: Jakub Krett

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce představuje různé možnosti konstrukce intervalových odhadů pro poměr dvou středních hodnot.

Téma práce. Téma je přiměřené svou náročností bakalářskému studiu na oboru *Obecné matematika* a autor ho naplnil.

Vlastní příspěvek. Autor podrobně odvodil standardní asymptotický interval spolehlivosti. Dále se v kontextu uvažované aplikace zabýval využitím logitové transformace a modifikací odhadu rozptylu. V simulační studii tyto (explicitní) asymptotické intervaly porovnal s intervaly spolehlivosti založenými na bootstrapu.

Matematická úroveň. Práce obsahuje rigorózně a korektně zformulovaný matematický text. Po matematické stránce je práce průměrně náročná. Matematická úroveň práce je slušná.

Práce se zdroji. Zdroje jsou citovány správně.

Formální úprava. Formální úroveň práce je solidní.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Autor pracoval velmi svědomitě a usilovně. S mírou samostatnosti to bylo horší a na některých místech práce byla zapotřebí netriviální pomoc školitele. Výhodou však bylo, že autor přistoupil k práci zodpovědně a začal na ní pracovat včas. Takže nebyl problém vše důležité stihnout a konečnou verzi práce považuji za zdařilou.

ZÁVĚR

Práce dle mého názoru splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci na oboru *Obecná matematika*. Proto ji doporučuji za ni uznat.

doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.

KPMS MFF UK

4. června 2021