

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Odhady metodou maximálního součinu mezer

**Autor:** Stanislav Svoboda

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá tzv. *maximum spacing method*. Tuto metodu popisuje obecně a pak ilustruje na konkrétních příkladech. V těchto příkladech porovnává odhady odvozené touto metodou s odhady odvozenými metodou maximální věrohodnosti.

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

**Vlastní příspěvek.** Autor podrobně vysvětlil *maximum spacing method*. Toto vysvětlení doplnil také myšlenkami, které stojí v pozadí za touto metodou. V konkrétních modelech pak tyto odhady odvodil a pokusil se diskutovat jejich vlastnosti (včetně porovnání s maximálně věrohodnými odhady).

**Matematická úroveň.** Práce obsahuje rigorózně a korektně zformulovaný matematický text. V práci sice chybí obecné výsledky o výše uvedené metodě, ale vzhledem k složitosti této problematiky by to dle mého názoru bylo již nad rámec bakalářské práce.

**Práce se zdroji.** Zdroje jsou citovány správně. Pokud jsem něco nepřehlédl, tak práce neobsahuje žádné opsané či otrocky přeložené pasáže.

**Formální úprava.** Formální úroveň práce je velmi slušná.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Autor pracoval usilovně a zodpovědně, nicméně trochu pomaleji, než aby byla práce dokonalá. Práce by jistě šla vylepšit - jít v některých věcech více do hloubky, více dotáhnout některé příklady či přidat/vybrat zajímavější příklady. Nicméně i v současném stavu považuji práci za solidní.

### ZÁVĚR

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

doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.  
KPMS MFF UK  
22. srpna 2023