

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Dvouvýběrový Wilcoxonův test v případě existence shod

**Autor:** Filip Kulla

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se podrobně zabývá dvouvýběrovým Wilcoxonovým testem v případě, že v datech jsou shody.

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

**Vlastní příspěvek.** Autor samostatně odvodil všechny teoretické výsledky. Tyto výsledky udávají jak asymptotické rozdělení testové statistiky za nulové hypotézy, tak (podmíněnou) střední hodnotu a rozptyl testové statistiky za nulové hypotézy (při daných shodách). Práce také obsahuje simulační studii, ale ta je vzhledem k teoretickému rozsahu práce, pouze ilustračního charakteru.

**Matematická úroveň.** Práce obsahuje rigorózně a korektně zformulovaný matematický text. Je však nutné podotknout, že tento text by šel napsat přehledněji a pro čtenáře stravitelněji.

**Práce se zdroji.** Zdroje jsou citovány správně.

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

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Velmi pozitivně hodnotím, že autor pracoval výrazně nadprůměrně samostatně po matematické stránce. Musím se přiznat, že jsem při vypisování práce nečekal, že se v práci podaří provést všechna potřebné výsledky. Jako vedoucímu mně dalo největší práci pomoci autorovi strukturovat text, aby se v práci čtenář neztratil. Celkově však spolupráci s autorem hodnotím jako velmi příjemnou a podnětnou.

### ZÁVĚR

Práci považuji za velmi dobrou a 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

30. června 2020