

## POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Kendallovo tau pro diskrétní rozdělení

**Autor:** Alexander Terkovič

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá Kendallovým korelačním koeficientem a zaměřuje se na situaci, kdy mají zkoumané veličiny diskrétní rozdělení. V tomto případě lze ukázat, že pokud jsou obě veličiny tzv. spojitě rozšířeny, jejich Kendallův korelační koeficient se nezmění. Toto je v práci podrobně vysvětleno, ukázáno a ilustrováno na příkladech. V poslední části se práce zabývá otázkou, o kolik je horší odhad Kendallova tau spočtený ze spojitě rozšířených veličin v porovnání s odhadem spočteným z veličin původních.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce** bylo zpracováno v souladu se zadáním.

**Vlastní příspěvek.** Autor přehledně zpracoval dané téma na základě několika různých předlohových zdrojů, přičemž se mu podařilo sjednotit značení a doplnit ilustrativní obrázky a vysvětlující komentáře. Uvedená matematická tvrzení jsou většinou převzatá, ale v porovnání s předlohou jsou významným způsobem doplněny některé kroky v důkazech. Vlastním příspěvkem je dále pak simulační studie v poslední kapitole.

**Matematická úroveň.** Všechna matematická tvrzení jsou řádně formulována. Všechna odvození jsou provedena podrobně s příslušným vysvětlujícím komentářem.

**Práce se zdroji.** Použité zdroje jsou řádně citovány.

**Formální úprava** je na požadované úrovni. Jedinou drobnou výhradu mám k popiskům obrázků 2.2 a 2.3, které mohly být méně zkratkovité.

### ZÁVĚR

Alexander Terkovič zpracoval dané téma přehledně a srozumitelně. Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci v programu Obecná matematika, a proto ji doporučuji uznat jako bakalářskou.

RNDr. Šárka Hudecová, Ph.D.  
KPMS MFF UK  
V Bochumi dne 14. srpna 2024