# Posudek vedoucího bakalářské práce

**Název:** Párové testy a jejich interpretace
**Autor:** Haojun Zhan

## Shrnutí obsahu práce

Práce se zabývá párovými testy, přičemž se zaměřuje zejména na možné interpretace jejich výsledků.

**Téma práce.** Téma je dle mého názoru přiměřené svou náročností bakalářskému studiu na programu Finanční matematika a dá se říci, že jej autor naplnil.

**Vlastní příspěvek.** Hlavní příspěvek autora bych viděl zejména v druhé kapitole, kde se zabývá otázkou, kdy medián rozdílu dvou náhodných veličin je roven rozdílu mediánů těchto náhodných veličin. V této kapitole lze najít jak matematická odvození, tak drobnou numerickou ilustraci.

**Matematická úroveň.** Práce není matematicky nijak náročná, nicméně se dá říct, že obsahuje rigorózně a korektně zformulovaný matematický text. Práci však chybí jak větší matematický nadhled, tak také i hlubší vhled do problému.

**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 slušná, nicméně by se dala nemálo vylepšit.

## Celkové hodnocení práce

Autor pracoval zodpovědně, nicméně bez nějaké výraznější vlastní iniciativy a samostatnosti zejména, co se týká matematické náplně práce. Nemalá část práce je pouze vysvětlováním testů a přímo vychází z učebních materiálů ke kurzu NMFM 301 Statistika pro finanční matematiky (resp. NMSA331 Matematická statistika 1). Práci považuji za mírně podprůměrnou.

## Závěr

I přes výše zmíněné výtky se domnívám, že práce splňuje požadavky kladené na programu Finanční matematika na bakalářskou práci. Proto ji doporučuji za ni uznat.

doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.
KPMS MFF UK
16. srpna 2024