



CHARLES UNIVERSITY
Faculty of mathematics
and physics

Pavel Josefus
Korelační analýza a kurzy sázkových kancelář

Posudek oponenta

3. září 2023

Cílem práce je přiblížit různé korelační koeficienty, jako jsou Pearsonův korelační koeficient, bodová biseriální korelace, Spearmanův korelační koeficient pořadí a Kendallův koeficient pořadové korelace. Toto je následně ilustrováno na datech kurzových sázek z ženského tenisu.

Práce jako taková je kompilačního charakteru, vlastní přínos je omezen na studium dat kurzových sázek. Ta vlastní data nemají žádný zvláštní význam, práce jako taková se na ně nemusela nijak omezit, pokud bychom nebrali jako limit vlastní zadání práce. Nicméně jako datový příklad se jedná o velmi extrémní situaci, kdy data mají korelaci blízkou 1, což je potvrzeno všemi alternativními přístupy použitých v této práci. Takže se vlastně zkoumá situace, kdy je výsledek znám předem a je pouze empiricky potvrzen.

Práce má jisté stylistické nedostatky, jako čtenáře mě zarazí název kapitoly číslo 1 Intro, což mi přijde jako excess. Pokud už píše autor česky, tak by mohl tuto kapitolu nazvat například Úvod nebo kdyby chtěl být originální, tak třeba Prolog. Pak jsou tam nějaké pravopisné chyby typu “tyto data” (správně je “tato data”), atd.

Nicméně z praktického hlediska mi přijde, že autor zcela opominul lineární regresi, která mi přijde jako vhodný nástroj analýzy dat, zejména pak v grafické ilustraci na obrázku 4.1. Pro vlastní obhajobu doporučuji doporučit odhad regresních koeficientů, graficky ho znázornit na tom daném grafu společně s daty a vysvětlit jakou to má souvislost s korelací.

Závěr: Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a jako takovou ji doporučuji přijmout. Celkově bych jí hodnotil spíše jako průměrnou.

Jan Večeř,
KPMS, MFF UK,
Sokolovská 83
18675 Praha 8
Czech Republic
Email: vecer@karlin.mff.cuni.cz