



CHARLES UNIVERSITY
Faculty of mathematics
and physics

Emma Kovalčíková
Komplexné náhodné veličiny

Posudek oponenta

15. června 2023

Tato práce studuje komplexní náhodné veličiny. Je rozdělená na kapitoly věnované komplexním maticím, komplexnímu normálnímu rozdělení a simulační studii. Obecně je toto téma velmi náročné, pro vlastní pochopení tématu je potřeba použít několik výsledků z teorie matic. Komplexnost náhodné veličiny je ale možné interpretovat jako dvojici reálných náhodných veličin, takže v tomto ohledu je tak použití výsledků z teorie komplexních čísel spíše omezené.

Co se týče vlastního přínosu autorky, první dvě kapitoly se mi jeví jako pouhé shrnutí existujících výsledků. Pro vlastní obhajobu doporučuji tento vlastní přínos blíže vysvětlit. Přidaná hodnota práce se tak spíše omezuje na simulační studii, jejíž cílem je generovat maximálně věrohodné odhady střední hodnoty a rozptylové matice. Práce je psaná slovensky, v práci jsem chyby ani překlepy nenašel.

Závěr: Práce jako taková splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a jako takovou ji doporučuji přijmout. Pro vlastní hodnocení práce doporučuji komisi zvážit vlastní přínos autorky v porovnání ostatními pracemi a vzhledem k průběhu obhajoby, která by tuto otázku měla blíže specifikovat.

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