

Posudek vedoucího bakalářské práce  
Věry Stanzelové: **Lineární zobrazení a jejich vlastnosti**

Předložená práce pojednává zejména o lineárních operátorech a lineárních funkcích. V první a druhé kapitole je vyložena nezbytně nutná teorie normovaných lineárních prostorů a lineárních zobrazení. Třetí kapitola obsahuje hlavní část práce, která je tvořena dvěma sadami příkladů, ve kterých se ověřuje linearita a spojitost vybraných zobrazení na různých prostorech. Hlavním přínosem práce je vyřešení netriviálních úloh ze skript [1].

K práci mám následující připomínky:

- Na straně 18 se dělí mírou jisté množiny  $M_\varepsilon$ . Je tato míra nenulová? Doporučuji tuto otázku prodebatovat na obhajobě.
- str. 22, ř. 1: Zmíněná posloupnost není konečná, ale má pouze konečně mnoho nenulových členů.
- str. 25, rovnice (3.3): text „viz Přílohu“ bych dal na další řádek.

Kromě několika nepřesných formulací jsem v práci neobjevil žádné vážné chyby. Po typografické stránce je napsána na velmi vysoké úrovni – chválím mimo jiné obrázky na str. 28.

Domnívám se, že byly splněny požadavky kladené na bakalářskou práci, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm **B – výborně**.

V Olomouci dne 7. 5. 2021

doc. RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.

Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky

## Reference

- [1] Lukeš, J.: Zápisky z funkcionální analýzy, Karolinum, Praha, 2003.