

Přírodovědecká fakulta

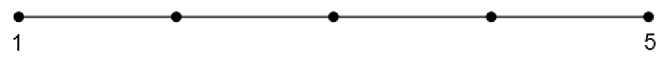
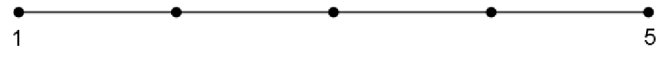
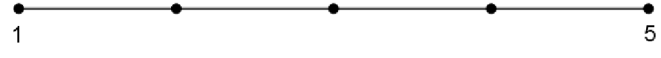
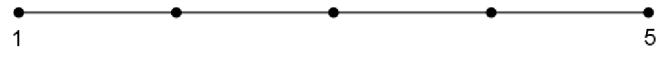
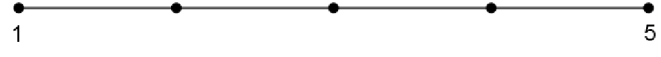
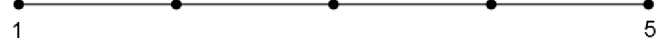
Katedra matematiky

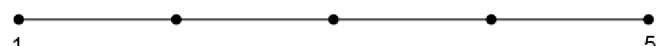
Posudek oponenta závěrečné práce

Jméno a příjmení:	Lenka Hatriková
Obor:	Chemie/Matematika se zaměřením na vzdělávání
Typ závěrečné práce:	bakalářská práce
Název závěrečné práce:	Sbírka úloh z teorie matic
Oponent závěrečné práce:	doc. RNDr. Pavel Trojovský, Ph.D.
Cíle závěrečné práce:	Cílem bakalářské práce bylo vytvoření sbírky úloh z teorie matic, která bude obsahovat přehledně zpracovanou teorii, vzorové řešené příklady a sbírku úloh s výsledky.


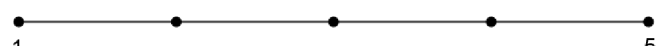

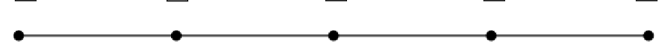
(škála: 1 – nejlepší ohodnocení, 5 – nejhorší ohodnocení)

Obecné hodnocení




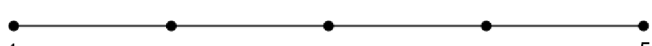

Rozsah	s.					
Aktuálnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Celková odborná úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Počet zdrojů						
Využití zahraničních zdrojů	<input type="checkbox"/> ano	<input checked="" type="checkbox"/> ne				
Využitelnost pro praxi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Úroveň prezentace vlastního názoru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Jazyková a stylistická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						

Formální úprava textu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Počet a typ příloh		
Doplňující komentář		

Hodnocení teoretické části

Celková kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Struktura teoretické části	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kvalita citování zdrojů	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kritické hodnocení použitých zdrojů	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Doplňující komentář		

Hodnocení praktické části

Celková kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Struktura praktické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Metodologie výzkumu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Interpretace zjištění	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Formální zpracování grafů, tabulek nebo obrazového materiálu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Doplňující komentář	<p>Teoretická část předložené práce má dobrou úroveň a tvoří dobrý základ pro část praktickou (ale očekával jsem zde i podkapitulu s definicí a vlastnostmi lineárního zobrazení, naopak definici stopy matice a její vlastnosti by bylo možno vynechat, neboť v praktické části se jí žádné úlohy nevěnují). Práce je napsána v LaTeXu a má pěkný grafický vzhled (až na občasné nedostatky, např. 17⁸, 19₄, 28₅, 51₁). V praktické části jsem našel řadu poměrně zajímavých úloh, ale jde povětšinou jen o úlohy standardní, škoda, že autorka nezařadila i úlohy méně známé nebo více aplikované. Práce vykazuje</p>	

	velké procento shody (55 %) s předchozí literaturou, ale při kontrole zdrojů jsem nezjistil žádný reálně existující problém s citováním užitých zdrojů.
--	---

Připomínky a otázky k obhajobě:

1. Ve výpočtu Příkladů 1 a 2 (případ I.) něco drobně chybí, což vede k obecně nesmyslné úpravě v matici (opravte pro obhajobu).
2. Při obhajobě formulujte definici jádra lineárního zobrazení a předved'te jeho nalezení v Příkladu 25.

Bakalářská práce splňuje požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji známkou _____.

Pavel Trojovský

V Hradci Králové dne 29.05.2022