

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 15. 5. 2015

Diplomant: Veronika Švejnová

Aprobace: Matematika – společenské vědy se
zaměřením na vzdělávání

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Aplikační úlohy z diferenciálního počtu dvou proměnných

Cílem bakalářské práce bylo sestavit sbírku řešených příkladů, která bude zaměřena na lokální extrémy funkce dvou proměnných a na slovní úlohy na extrém.

Práce je rozdělena do dvou stěžejních částí. V první části je čtenář seznámen se stručným přehledem teorie potřebné k řešení příkladů. Druhá část je věnována řešeným příkladům. Kromě řešených příkladů jsou v závěru práce uvedeny i neřešené příklady, které jsou určeny k procvičení dané látky. U neřešených příkladů jsou uvedeny výsledky. Příklady byly zvoleny vhodně. Postup jejich řešení je přehledný, srozumitelný a dostatečně podrobný. K práci mám několik připomínek:

Str. 6^{4.ř.} - neřešených příkladů je v práci 10, nikoliv 5, jak je uváděno.

Str. 7^{6.ř.} – v definici metriky je R^2 místo R .

Str. 12 – v Jacobiho metodě se autorka odkazuje na Weierstrassovu větu, která následuje až na str. 13.

Str. 13^{3.ř.} – definiční obor nemusí být množina omezená a uzavřená.

U příkladu 7 (str. 30) a příkladu 8 (str. 32) by byl vhodný graf funkce a vazební podmínky.

Celkové hodnocení práce:

Stanovené cíle práce - splněny.

Metodika práce – přehledná, srozumitelná.

Úroveň jazykového projevu - pravopisná a stylistická úroveň odpovídá nárokům na bakalářskou práci, terminologie je korektní a jednotná.

Práce s informačními zdroji, dodržení formálních pravidel - zdroje v přiměřeném množství jsou vhodně zvoleny a správně citovány a interpretovány; práce má náležitou úpravu a respektuje příslušné normy.

Přínos výsledků bakalářské práce – výsledky práce mohou sloužit jako studijní opora pro studenty bakalářského studia, který má ve svém studijním plánu zahrnut problematiku funkcí dvou proměnných.

Otázka ke státnici

Řešení příkladu 8 (str. 32 a 33) je vágně zdůvodněno. Autorka uvede zdůvodnění řešení u obhajoby.

Doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře

podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 15. 5. 2015

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
------------------------	---------	-------------	-------	-----------