

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 19.4.2013

Diplomant: Jana Zacharová

Aprobace: M-SV/bak

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Extrémy funkcí více proměnných – sbírka řešených příkladů

Předložená bakalářská práce se zabývá lokálními extrémy funkcí dvou a tří proměnných.

Cílem práce bylo vytvořit sbírku řešených příkladů. Příklady měly být řazeny dle obtížnosti, aby sbírka mohla fungovat samostatně jako učební pomůcka. V práci se úmyslně nevyskytují žádné ilustrace, důraz byl kladen na algebraickou podobu řešení.

Studentka ke zdánlivě monotónnímu tématu dokázala vybrat či vytvořit zajímavé příklady odstupňované obtížnosti. V zadáních příkladů se vyskytují všechny relevantní typy funkcí, vč. složených, při řešení základní soustavy rovnic se používají různé postupy, vč. netradičních.

Práce je celkově srozumitelně zpracována, na dobré grafické úrovni (práce je překvapivým důkazem, že i ve Wordu se dají psát matematické texty na dobré estetické úrovni).

Studentka práci aktivně průběžně konzultovala.

Práci doporučuji k obhajobě.

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy: **60 stran**

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**

Seznam odborné literatury:

1. Škrášek, Tichý. Základy aplikované matematiky II. Praha: SNTL 1986.
2. Děmidovič: Sbíрка úloh a cvičení z matematické analýzy, Fragment, 2003.
3. Nagy, Taufer. Diferenciální počet funkcí více proměnných. Praha: ČVUT 1997.
4. učebnice a skripta jiných vysokých škol

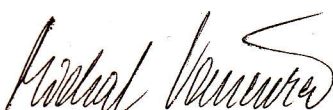
Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

Katedra matematiky

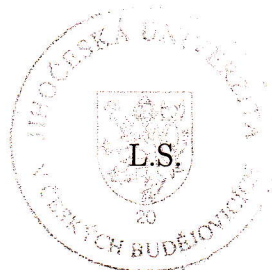
Datum zadání bakalářské práce: **11. dubna 2012**

Termín odevzdání bakalářské práce: **26. dubna 2013**



Mgr. Michal Vančura, Ph.D.

děkan



prof. RNDr. Pavel Pech, CSc.

vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 11. dubna 2012