

Příloha k protokolu o SZZ č.

Diplomantka: Hašková Simona

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Aprobace: FIMk

Katedra: matematiky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 22.5.2008

Mgr. Petr Chládek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Úlohy z matematické analýzy řešené užitím Maple

Hlavní náplní předložené práce je ukázka použití programu MAPLE k řešení různých typů matematických problémů. Diplomantka se speciálně zaměřila na oblast matematické analýzy a v tomto kontextu lze práci rozdělit do tří obsáhlých částí:

V úvodu je provedena charakterizace programu MAPLE, základní možnosti jeho ovládání a výpočtové režimy, včetně přehledu nejdůležitějších příkazů. Kladně hodnotím, že autorka se rozhodla použít nejnovější verzi programu MAPLE 11, a bez nadsázky lze říci, že své si zde najde i čtenář, který je s předchozími verzemi programu dobře obeznámen.

Druhá část je zaměřena na diferenciální počet, speciálně na výpočty limit, derivací a dalších aplikačních příkladů, opět včetně praktických ukázek a návodů, jak postupovat při užití programu MAPLE.

Závěrečná část se zabývá problematikou integrálního počtu, a to včetně různých aplikací na výpočty ploch a objemů.

Závěrem lze konstatovat, že v dnešní době, kdy se počítačové výpočty v matematice uplatňují čím dál ve větší míře, je každá takováhle práce záslužným počinem. A to ještě je třeba podotknout, že autorka v práci popisuje i aplikaci matematické analýzy v ekonomii (viz. příklady zabývající se rovnováhou trhu, nabídkou, poptávkou, ziskem, náklady, atd...).

Prohlašuji, že práce si plně zaslouhuje být uznána jako bakalářská pro obor Finanční matematika, navrhuji hodnocení **výborně**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

.....
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne : 22.5.2008

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

