

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 26. 1. 2011

Diplomant: Eva KUTOVÁ

Aprobace: M-VT/SŠ

Recenzent diplomové práce:

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Aplikovaná matematika – sbírka řešených příkladů

(téma)

Cílem diplomové práce bylo vytvořit sbírku řešených příkladů, která bude zaměřena na aplikaci dvojného a trojného integrálu.

Práce je rozdělena do sedmi základních kapitol. Kapitoly 1 – 4 obsahují příklady na aplikaci dvojného integrálu – výpočet obsahu rovinných ploch, výpočet objemu těles, výpočet hmotnosti a souřadnic těžišť rovinných ploch. Kapitoly 5 – 7 jsou věnovány aplikaci trojného integrálu – výpočet objemu těles, výpočet hmotnosti a souřadnic těžišť těles. Všechny kapitoly jsou stejně strukturovány – návod, řešení příkladů. Příklady jsou řazeny podle obtížnosti. Sbíрка obsahuje řadu příkladů řešených více způsoby. Čtenář si tak může udělat představu o vhodnosti užití té či oné metody. Každý příklad je doprovázen obrázkem, který napomáhá k lepšímu pochopení řešení.

Práce je velice rozsáhlá, takže se diplomantka při jejím zpracování dopustila několika chyb. Uvedu pouze některé:

Str.32: návod je špatně formulován.

Str. 45, 50 – chyba v nadpisu.

Str.72, příklad 4.2 - obrázek je špatně nakreslen, výpočet není správný.

Str. 113, 10 řádek shora - uvedené těleso není kužel.

Nevhodné číslování stran 1 – 12 – číslováno římskými číslicemi.

Přes výše uvedené výhrady je práce napsaná přehledně a srozumitelně. Domnívám se, že může být velmi dobrým průvodcem pro studenty předmětu, jehož tématická naplň je integrační počet dvou či třech proměnných.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: v ý b o r n ě.



Podpis recenzenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 27. 1. 2011

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------