

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2007

Diplomant: Mareček Ondřej

Aprobace: M-F/SŠ

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Petr Chládek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Použití Riemannova integrálu k výpočtu matematicko-fyzikálních úloh

Diplomová práce se týká praktického použití Riemannova integrálu pro výpočet geometrických a fyzikálních úloh. První část je ryze teoretická, a je v ní uveden souhrn poznatků, které autor hodlá v aplikačních příkladech použít. Druhá část představuje sbírku řešených příkladů, kde autor počítá obsahy a objemy základních geometrických útvarů.

V takové výsledné podobě, v jaké byla práce odevzdána, nenaplnuje úplně přesně stanovený cíl, přestože zpracování příkladů je přehledné a srozumitelné. Za dva hlavní nedostatky považuji: 1) absenci fyzikálních aplikací; 2) nedostatečně metodicky zpracované různé možnosti přístupu k řešení vzorových příkladů.

Navrhuji práci doplnit následovně: 1) přidat kapitolu s některými fyzikálními úlohami týkajícími se Riemannova integrálu; 2) obsahuje-li teoretická pasáž jedno-, dvou-, i třírozměrný integrál, nabízí se na vhodných příkladech ukázat různé varianty řešení vedoucí ke správnému výsledku.

Pokud autor práci vylepší navrhovaným způsobem a u obhajoby prokáže odbornou i metodickou úroveň, navrhuji práci uznat za diplomovou a hodnotit známkou **dobře**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:dobře

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22. 5. 2007

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