

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 25.1.2010

Diplomant: Vít Baštář

Aprobace: FIM

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Petr Chládek, Ph. D.

Posudek bakalářské práce

Obyčejné diferenciální rovnice prvního řádu

Bakalářská práce se zabývá problematikou obyčejných diferenciálních rovnic, metodami jejich řešení i aplikacemi a využitím v praxi. Celá práce je zaměřena výhradně na diferenciální rovnice 1.řádu. Členění do jednotlivých odstavců a kapitol je vcelku standardní a odpovídá logice postupného výkladu tématu, tak jak jej autor zvolil.

V kapitole 1 jsou vysvětleny podstatné a důležité pojmy, které se v dalším textu vyskytují a používají. Kapitola 2 obsahuje ukázky nejznámějších typů rovnic 1.řádu, tak jak je možno je najít v mnohé odborné literatuře, ze které autor evidentně bohatě čerpal. Dále v kapitole 3 jsou uvedeny obvyklé metody řešení, které se při zkoumání diferenciálních rovnic uplatňují. Kapitola 4 se specializuje na autonomní rovnice a jejich singulární body. V závěrečné kapitole 5 se pak objevuje několik aplikačních příkladů z fyzikální chemie. Je zde poměrně srozumitelně a přehledně předvedena užitečnost diferenciálních rovnic pro řešení praktických úloh.

Z věcného hlediska lze uspořádání práce hodnotit pochvalně. Po formální stránce by bylo možné mít k textu výhrady; velmi ztěžujícím faktorem pro četbu je nedobrá sazba matematických vzorců, což je zřejmě dáno kvalitou použitého editoru. I tak jsem přesvědčen, že v tomto směru mohl autor vyvinout větší úsilí k dosažení lepší grafické podoby výsledné práce. Tato námitka však nemůže být brána jako zásadní, po celkovém zhodnocení doporučuji práci uzнат jako bakalářskou a hodnotit **velmi dobře**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne : 25.1. 2010

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

