

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 15.5.2006

Diplomantka: Soňa Nováková
Aprobace: M –VT/SŠ

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Hana Štěpánková, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Obyčejné diferenciální rovnice a jejich aplikace

Práce je rozdělena do tří hlavních částí. První a druhá nazvané Obyčejné diferenciální rovnice prvního a druhého řádu obsahují základní pojmy z teorie diferenciálních rovnic, metody jejich řešení a přehled několika typů těchto rovnic. Výklad teorie je stručný, přehledný a vždy názorně dokumentován na řešených příkladech. Na konci každé kapitoly je čtenáři nabídnut soubor příkladů k vlastnímu procvičení.

Ve třetí části jsou předložené poznatky použity na vybrané problémy z praxe. Jedná se o aplikace v geometrii, mechanice a fyzice. Tato část je hlavním přínosem celé práce a poukazuje tak na zastoupení matematiky v celé řadě praktických oborů.

Celkově lze říci, že autorka shromáždila řadu faktů o obyčejných diferenciálních rovnicích, dobře je utřídila a doplnila srozumitelnými poznámkami. Také je nutno konstatovat, že napsání diplomové práce vyžadovalo přípravu, která spočívala mimo jiné i v nastudování problematiky některých typů diferenciálních rovnic, se kterými se na pedagogických fakultách student běžně nesetká. Tím diplomantka splnila zadaný úkol a proto doporučuji práci k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

Štěpánková H.

Podpis vedoucí diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 15. 5. 2006

Stupeň klasifikace

výborně

velmi dobře

dobře

nevyhovějí