

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 17.5.2007

Diplomant: Bc. Zbyněk Kros

Aprobace: M-VT/ SŠ)

Vedoucí diplomové práce

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diferenční rovnice

Diplomant se ve své práci zaměřil na problematiku diferenčních rovnic, které se netěší příliš velkému zájmu. Ve výuce na vysokých školách bývají dost často opomíjeny.

Práce je rozdělena do pěti stěžejních kapitol. První kapitola je věnována zavedení základních pojmů jako je např. difference, primitivní posloupnost, sumace atd. V druhé kapitole jsou uvedeny diferenční rovnice 1. řádu, včetně metod jejich výpočtu. Třetí část je věnovaná řešení diferenčních rovnic k -tého řádu. Diplomant uvedl jednak metody řešení zkrácených lineárních diferenčních rovnic a jednak metody řešení nezkrácených lineárních diferenčních rovnic. Ve čtvrté části jsou popsány metody řešení soustav lineárních diferenčních rovnic 1. řádu. Uvedené kapitoly jsou doprovázeny řešenými příklady, které napomáhají lepšímu pochopení dané problematiky. Závěrečná část obsahuje využití diferenčních rovnic v ekonomii, je zde uveden pavučinový model rovnováhy trhu a dynamický model národního důchodu.

Za pozitivní považuji, že diplomant napomáhá čtenáři při pochopení dané problematiky odvoláváním se na příslušné pojmy z diferenciálních rovnic. To ovšem znamená, že čtenář ovládá teorii diferenciálních rovnic.

Práci bych vytkla, že jednotlivé kapitoly nejsou číslovány, což brání lepší orientaci při čtení daného textu.

Jinak je práce napsaná přehledně, srozumitelně a s velmi dobrou grafickou úpravou. Diplomant v ní podal ucelený přehled o dané problematice. Domnívám se, že čtenáři napomůže při studiu diferenčních rovnic.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 17. 5. 2007

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