

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2007

Diplomant: Pavla Sirotková

Aprobace: M-F/S

Oponent diplomové práce:

RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Matematika a šifrování

Autorka ve své práci poukazuje na vztah mezi šifrováním a matematikou a koncipuje svoji práci jako ukázkou využití matematiky v reálném životě. Studentka zpracovala na úvod historii šifrování od starověku po novověk. Poté uvedla některé matematické pojmy využívané právě v moderní teorii šifrování. V této části je však několik chyb, které byly pravděpodobně způsobeny nesprávným překladem. Kapitola 3.3 by si zasloužila lepšího zpracování a hlavně vysvětlení, proč je tato kapitola v práci uvedena. Např. V 3,15 – není věta, ale její stručné vysvětlení, V 3,16 je její důsledek a je v ní drobná chyba.

V další části se autorka zaměřila na moderní šifrovací algoritmus RSA a podrobně vysvětluje jak se v něm uplatňují jednotlivé matematické postupy.

Celkově je práce zpracovaná velmi pěkně a dala by se s úspěchem použít pro motivování schopných studentů středních škol. Na druhou stranu je to práce veskrze kompilační, i když autorka musela zabrousit i do cizojazyčných zdrojů.

Z těchto důvodů doporučuji práci k obhájení se známkou velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22. 5. 2007

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