

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2007

Diplomant: Pařík David

Aprobace: M-VT/ZŠ

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Roman Hašek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Vizualizace geometrických úloh užitím stereoskopické projekce

Úkolem diplomanta bylo seznámit se s principy stereografické projekce a s pomocí vhodného programovacího jazyka vytvořit vzorovou sadu úloh - anaglyfů, na které by ilustroval možnosti využití této projekce při výuce vybraných partií geometrie. Diplomant měl zhodnotit klady i zápory využití zvolené metody vizualizace geometrických úloh. Práce byla zadána jako reakce na výzvu členů katedry výpočetní techniky k podílu na zkoumání využití metody stereografické projekce ve výuce.

Je třeba říci, že stanovený úkol nebyl jednoduchý. Přes stáří metody anaglyfů se jejím novodobým využitím k zobrazování geometrických úloh pomocí počítače u nás dosud nikdo nezabýval. Nestačilo tedy jenom vymýšlet vhodné úlohy. Bylo třeba kód základního programu – prohlížeče anaglyfů, který měl k dispozici, doplnit definicemi všech použitých geometrických objektů. Zde se nepodařilo vše, co bylo zamýšleno. Práce se omezuje na hranatá tělesa a jejich průnik s rovinou. Tím je také omezen výběr aplikačních úloh. Přesto zde autor prokazuje solidní znalosti analytické geometrie i stereometrie.

Práce přináší zajímavý příspěvek k úvahám o možném využití výpočetní techniky ve výuce. Neomezuje se jenom na popis principů metody a ukázky vytvořených úloh. Diplomant se v duchu zadání věnuje též zhodnocení přínosu použití této metody ve výuce. Oceňuji, že se neomezil na obecné, ničím nepodložené úvahy, ale provedl testování této metody na vzorku žáků. Výsledky testu jsou uvedeny v úvodu práce. Oceňuji, ale neodpustím si poznámku, že takový materiál patří spíše do příloh. Kromě toho autor na několika místech textu zmiňuje své osobní zkušenosti, např. str. 47.

Rád bych se diplomanta zeptal, jaký bude další osud programu a zda by mohl naznačit další možné směry vývoje tématu, které započal svou prací.

Navrhuji k obhajobě se známkou velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22. 5. 2007

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