

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 21.5.2007

Diplomantka: Veronika Čečková

Aprobace: M-VT/ZŠ

Oponent diplomové práce:

Prof. RNDr. Pavel Pech, CSc.

Posudek diplomové práce

Využití programu Rhinoceros při výuce Deskriptivní geometrie

Předložená diplomová práce má 60 stran. Přesně jedna polovina práce je věnována programu Rhinoceros. V této části popisuje autorka práci s tímto programem. Seznamuje čtenáře se základními ikonkami a s jejich funkcí při modelování geometrických objektů. Většina místa je věnována rovinným útvarům, pouze poslední tři stránky této první části se zabývají tělesy. To je málo, protože největší síla tohoto programu je v modelování prostorových útvarů.

Ve druhé části „Deskriptivní geometrie“ jsou popsány vždy na dvou až třech stránkách jednotlivé druhy promítání – kótované, Mongeovo, kosoúhlé promítání, pravoúhlá axonometrie. Obrázky, osvětlující jednotlivé druhy promítání jsou namalovány nějakou, pro mne záhadnou metodou. Nejspíše se jedná o překopírované obrázky z učebnic deskriptivní geometrie či překopírované obrázky vlastní produkce. Domnívám se, že v práci, která se zabývá tak výkonným softwarem jako je Rhinoceros, by se toto nemělo vyskytovat. Obrázek axonometrického trojúhelníka s osami v pravoúhlé axonometrii je špatně. Průměty os se musí promítat v průsečíku výšek trojúhelníka, jak ostatně autorka poznamenává. Domnívám se, že tato kapitola se měla zabývat buď promítáním obecně se zdůrazněním základních konstrukcí jako je sklápění či otáčení roviny, nebo popsat základy pouze jednoho promítání. Takto vše působí velmi povrchně a uspěchaně.

V závěru práce je několik řešených příkladů (opět nekvalitní kopie) s podporou Rhinoceros. Použití programu nepůsobí přesvědčivě, navíc jsou obrázky v perspektivním pohledu, o kterém v předchozí části nebylo pojednáno.

Přes všechny výhrady navrhuji známku dobře

Návrh na klasifikaci diplomové práce: dobře

.....
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 21.5.2007

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

