

Posudek vedoucího diplomové práce

Kótované promítání pro střední školy

Martina Magová

Diplomová práce rozšiřuje bakalářskou práci autorky z roku 2016, která byla zaměřena pouze na polohové úlohy v kótovaném promítání, o kapitoly věnované metrickým úlohám. Upravený text bakalářské práce je tedy také součástí předkládané diplomové práce, tvoří přibližně její třetinu.

Jádrem práce je ucelený učební text středoškolského učiva kótovaného promítání přehledně členěný do 17 kapitol. Každá kapitola začíná výkladem problému, následují úlohy s podrobným návodem k řešení, kterých je v práci celkem 72. Ke každé úloze je sestaven obrázek s řešením včetně pomocných konstrukcí. Některé úlohy jsou navíc doplněny podrobně krokovaným řešením, popřípadě alternativním postupem řešení.

Práce je určena středoškolským učitelům deskriptivní geometrie, kteří z ní mohou čerpat zadání úloh a využít krokované konstrukce při výuce, ale také samotným žákům, jelikož je text psán jednoduše a srozumitelně tak, aby i slabší jedinci byli schopni jej formou samostudia zvládnout. Po didaktické stránce považují práci za velmi přínosnou, neboť obdobná publikace na trhu chybí. Studentka provedla analýzu současného stavu výuky (prostudování kurikula a učebních materiálů, dotazník pro učitele), která je zpracována v první kapitole, a jejím výsledkům obsah práce přizpůsobila. Oceňuji volbu úloh, v nichž je zřetelná snaha o postihnutí co největšího počtu různých situací zadání včetně speciálních případů – na tyto úlohy zpravidla takový důraz doposud kladen nebyl a žákům často činí problémy.

V zájmu snadné dostupnosti autorka přenesla kapitoly s učebním textem a úlohami na webové stránky, které vznikly za pomoci redakčního systému Joomla a jsou v podstatě beta verzí části webu věnovaného výuce geometrie na středních školách. Autorka nenesе odpovědnost za vizuální podobu webu, neboť stránky jsou součástí většího celku a grafická úprava byla dána předpřipravenou šablonou. Webové rozhraní umožňuje snadnou orientaci a vyhledávání v textu, provázanost prostřednictvím hypertextových odkazů, ale i tisk jednotlivých partií práce. Krokované konstrukce jsou na web vloženy jako pdf soubory ke stažení. Smyslem je, kromě zpřístupnění práce učitelům a žákům, také možnost kdykoliv dodatečně opravit případné obsahové či jazykové chyby v textu, kterých je však s ohledem na rozsah práce poměrně málo, nebo doplnit další krokované konstrukce, příklady či celé kapitoly.

Jazykově je práce na dobré úrovni a typografická úprava tištěné verze je rovněž bez vážných prohřešků. Autorka pracovala intenzivně a samostatně, členění témat a zařazené úlohy průběžně konzultovala s vedoucí práce.

Práce splnila stanovené zásady pro vypracování a může být uznána za diplomovou práci. Navrhuji hodnocení *v ý b o r n ě*.

V Praze dne 29. 8. 2018

Vlasta Moravcová