

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 15.5.2006

Diplomant: David Kubů

Aprobace: M –T VT/ZŠ

Vedoucí diplomové práce

Mgr. Helena Binterová, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Návrh metodické příručky ke geometrickému náčrtníku Geonext.

Předložená diplomová práce se týká geometrického náčrtníku Geonext, který byl vyvinut nedávno na Univerzitě v Bayreuthu v Německu. Již několik let existuje v české verzi. Není však vytvořena nápověda v češtině, ani dosud nebyla zpracována příručka pro vyučující matematiky pro výuku s podporou počítače s tímto programem na ZŠ. Diplomant se pokusil vytvořit takovou didaktickou příručku pro učitele i žáky tak, aby ukázal přednosti, ale i nedostatky tohoto programu.

V první části práce se diplomant věnuje zavedení základních pojmů z oblasti didaktiky výuky s podporou počítače se zřetelem na možnosti použití v hodinách matematiky. Ve druhé části práce autor popisuje výhody a nevýhody výuky matematiky podporované právě programem Geonext. Třetí část práce je popisem výuky s tímto programem na ZŠ v Č. Budějovicích. Další část práce tvoří popis vytvořeného manuálu k náčrtníku.

V poslední části práce je popsán experiment, který autor uskutečnil na ZŠ, kde sám vyučuje, aby ověřil práci s vytvořeným programem při výuce a shrnuje jeho výsledky. Jsou zde uvedeny samostatné práce žáků jako ukázka toho, jak lze žáky dobrou motivací při vyučování dovést k velmi kvalitním výsledkům, odpovídajícím leckdy středoškolské úrovni. Autor v práci cituje studovanou literaturu a prokazuje tak informovanost o studované problematice, její důkladné prostudování.

Vytvořený manuál má velmi dobrou grafickou úroveň. Byl vytvářen tak, aby žáky jednak motivoval ke studiu témat z geometrie, jednak je vedl při vytváření si základních pojmů. Obsahuje také velké množství příkladů na procvičení a pro samostatnou práci žáků. Práce nemá žádné závažné nedostatky.

Diplomant práci zpracovával 3 roky a v loňském roce se v kategorii nediplomové práce umístil na třetím místě.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **výborně**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 15.5.2006

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