

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 20.5. 2009

Student: Karel PETŘÍK

Aprobace: M-VT/SŠ

Recenzent diplomové práce:

PhDr. Milan Novák, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Tvorba software pro výuku matematiky na střední škole v prostředí Imagine (téma)

Předkládaná práce se zabývá pedagogickým výzkumem z oblasti zařazování informačních a komunikačních technologií do výuky matematiky na střední škole. Informační a komunikační technologie v současné době plně zasahují do všech oblastí společenského dění školu nevyjímaje. Tím je potvrzena aktuálnost předkládané práce – TVORBA SOFTWARE PRO VÝUKU MATEMATIKY NA STŘEDNÍ ŠKOLE V PROSTŘEDÍ IMAGINE. Práce je koncipována ve struktuře empirické studie a autor se tímto faktem řídí a striktně dodržuje postupy dané uvedeným druhem výzkumné metodologie.

Teoretická část práce popisuje základní pojmy z oblasti využití počítačů a programů ve výuce se zaměřením na matematiku. Je zde uveden i krátký exkurz do programovacího rozhraní Imagine LOGO. Přestože se jedná o stěžejní nástroj pro vytvoření expozičních příkladů pro daný výzkum, není v práci vyjádřena jeho specifikace z pohledu didaktického prostředku resp. programů v tomto prostředí vytvořených.

Samotná koncepce výzkumu, kterému je věnována většina práce, poskytuje kompletní metodiku realizace výzkumného záměru. Obsahuje popis vytvořených programů, jejich otestování, aplikace při samotné výuce. Samotné testování bylo prováděné na základě vstupního a výstupního testu na relativně malém počtu respondentů. Zpracování výsledků proběhlo statistickými metodami, čímž se autor snažil výše uvedený nedostatek kompenzovat. Přesto na tomto základě také nelze vyřknout jednoznačné závěry. V tomto ohledu by mohl být tento výzkum považován za předtest, který byl aplikována na ověřovací skupinu. Po odstranění nedostatků by mohl být proveden frontální výzkum.

Přestože jsou v práci uvedené nedostatky a výsledky nemají zcela objektivní vypovídací hodnotu, lze ji považovat z hlediska metodologie a odborného pojetí za velmi zdařilou.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře.



.....
Podpis recenzenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 20.5.2009

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