

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: Grafický kalkulátor TI-89 Titanium  
Autor: Kateřina Pelcová  
Vedoucí bak. práce: PhDr. Petr Dvořák, Ph.D.

Předloženou práci lze rozdělit v podstatě na dvě hlavní oblasti a doplňující texty, jako jsou úvod, závěr a seznam literatury. K seznamu literatury lze podotknout, že není rozsáhlý, ale dobře pokrývá předložená témata.

V první oblasti (kapitoly 1, 2) nás autorka seznamuje s historií programovatelných a grafických kalkulátorů. Tyto kapitoly jsou dostatečně rozsáhlé, aby si čtenář mohl udělat představu o vývoji grafických kalkulátorů, a přitom neobtěžují čtenáře zbytečným balastem. Snad jen zmínky o použitých procesorech jsou spíše zaměřeny na čtenáře z oblasti IT, ale to lze vzhledem k studované aprobaci autorky chápat.

Hlavní částí práce jsou kapitoly zaměřené již na prezentovaný kalkulátor TI-89 Titanium. Autorka nás v kapitole 3 ve stručnosti seznamuje s vlastním přístrojem a jeho ovládním a pak se již plně věnuje možnostem kalkulátoru pro studium matematiky. Autorka svou práci pojímá z větší části jako stručný manuál použití (originální má přes 500 stran textu). Z textu je patrné, které kapitoly má autorka nejvíce „osahané“ – polynomická algebra, analýza. Jednak je sama zmiňuje v úvodu, kde mimo jiné popisuje motivaci pro sepsání této práce, a jednak je to i logickým vyústěním použití grafického programovatelného kalkulátoru a v neposlední řadě je to jistě i důsledek obsahu dosavadního studia. Autorka se i lehce dotýká i dalších kapitol použitelných pro studenty matematických oborů.

Práce se rozhodně nesnaží být českým ekvivalentem originálního manuálu. Autorka se pokouší ukázat na možnosti i případná úskalí použití kalkulátoru. Opírá se jak o vlastní zkušenosti, tak i o nastudovanou literaturu. Text je poměrně čtivý a svému účelu jistě dobře poslouží.

V některých oblastech lze s autorkou polemizovat o relevantní použitelnosti kalkulátoru. Například pro oblast 3D grafů je vzhledem k možnostem rozlišení obrazovky otázkou, jaký má takováto vizualizace pro uživatele přínos.

Je patrné, že autorka se díky vlastní pozitivní zkušenosti s kalkulátorem pokouší přenést tuto zkušenost i na další čtenáře, ale zůstává otevřenou otázkou, zda se jí to v době mininotebooků může podařit.

Předložená práce je dobrou ukázkou zpracování bakalářské práce, přestože téma může být dnes vnímáno již jako překonané, autorka prokazuje, že tomu tak zřejmě není. Podstatné je, že předložená práce splňuje všechny požadavky na bakalářskou práci a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze dne 6. 9. 2010