

Posudek oponenta bakalářské práce

Název: Úlohy o společné práci a směsích - Multimediální studijní materiál

Autor: Bc. Pavel Nix

Vedoucí ZP: PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

Oponent ZP: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

V předložené závěrečné práci autor zabývá problematikou multimediální studijní pomůcky pro řešení úloh o společné práci a o směsích.

Autor v rámci úvodu definoval cíl práce:

- „vytvořit multimediální studijní materiál, který přispěje k větší názornosti úloh o společné práci a směsích“.

Práce je rozdělena na tři části, část teoretickou, část praktickou a část výzkumnou.

V rámci teoretické části práce autor zavádí pojmy matematická úloha, úloha o společné práci a úlohy o směsích. Tato část práce je zpracována přehledně, jsou definovány základní pojmy z dané oblasti, autor cituje odbornou literaturu a internetové zdroje.

V rámci praktické části autor se zabývá popisem jím vytvořeného interaktivního programu na podporu výuky úloh o společné práci a úloh o směsích. Předložený interaktivní materiál je vytvořen v programu Adobe Flash Professional CS6.

Ve výzkumné části byly vyhodnoceny testy provedené na dvou skupinách žáků a prokázán přínos interaktivního programu ve výuce. Zde není jasné, proč autor provádí výpočet závislosti regresní funkce mezi výsledky porovnávaných tříd. Jakou informaci z vypočtené závislosti získáme?

V této části dále postrádám podrobnější diskusi, ve které by autor vysvětlil, proč je interaktivní materiál pro výuku vhodnější a přínosnější než klasická učebnice.

Závěr:

Po formální stránce je práce v pořádku.

S ohledem na připomínky výše navrhuji známku **velmi dobře**.

V rámci obhajoby před komisí doporučuji, aby autor stručně vysvětlil statistické vyhodnocení porovnání tříd.

Hradci Králové 17.08.2015

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.