

Posudek oponenta diplomové práce

Název: Využití programů Excel a Geogebra ve výuce matematiky na SŠ

Autor: Bc. Dominika Kletečková

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

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

Tématem práce je využití programů Excel a Geogebra ve výuce matematiky na středních školách.

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

Autorka uvádí cíle „...*prozkoumání možností podpory výuky matematiky s využitím programů...*“, „...*sestavení souboru úloh...*“ a „...*jejich ověření v praxi...*“ pro jednotlivé části své práce.

Teoretickou část práce autorka rozdělila na tři navzájem navazující části – 1. počítačové technologie ve výuce, 2. matematický software a 3. popisem vybraných výukových programů. Teoretická část práce je zpracována formou literární rešerše. Autorka v souladu s cíli práce zavádí pojmy odpovídající tématu práce. Využívá poměrně rozsáhlých odkazů na literaturu, kterou je správně citována.

V praktické části práce se autorka zabývá návrhem témat vhodných pro výuku pomocí programu Excel a GeoGebra. Celkem se jedná o čtyři témata a pět úkolů pro program Excel a o čtyři témata pro program GeoGebra.

V empirické části práce autorka ověřuje navržená témata přímo ve výuce na gymnáziu. Dále se věnuje zpracování dotazníkového šetření. Připomínku mám k popisu tabulek, který se uvádí nad tabulkou. Dále si všímám nejednotného formátování textu. Práce je menšího rozsahu.

Závěr:

Po formální stránce je práce v pořádku. Vzhledem k výše uvedeným připomínkám navrhuji známku C.

V rámci obhajoby před komisí doporučuji, aby autorka stručně pojednala o své práci a představila vybrané téma pro výuku matematiky.

Hradci Králové 04.05.2017

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.