

Oponentní posudek bakalářské práce Terezy **Růžičkové**, studijní program
B1001 Přírodovědná studia, studijní obor Matematická studia na téma
„UŽITÍ MS EXCEL PŘI ŘEŠENÍ MATEMATICKÝCH ÚLOH“

Práce se zabývá využitím programu MS Excel při řešení matematických úloh. Celkovým rozsahem včetně příloh je velmi rozsáhlá a má cca 99 stran.

Studentka v prvních dvou kapitolách představuje nejjednodušší možnosti programu MS Excel.

Ve třetí kapitole postupně řeší příklady, které byly uvedeny v jednotlivých kategoriích soutěže matematický klokan. Každá kategorie této soutěže je uvedena pomocí ukázkových příkladů a sady příkladů řešených.

Ve čtvrté kapitole autorka předkládá stejným způsobem i úlohy matematické olympiády. Rozebírá je podle jednotlivých kategorií až do stupně Z9.

Pátá kapitola obsahuje malou sbírku 11 příkladů, které jsou lehčeji řešeny pomocí prostředku MS Excel.

Poslední dvě kapitoly obsahují tvorbu jednoduché funkce v prostředí VBA. Tato funkce je posléze využita při řešení několika příkladů.

Tato bakalářská práce se mi jeví jako příliš rozsáhlá. Zřejmě by plně dostačovalo věnovat se jen jednomu typu úloh z jedné matematické soutěže nebo vytvořit sbírku netradičně řešených matematických úloh v prostředí MS Excel.

Název práce i zadání slibovalo řešení matematických úloh různé obtížnosti v prostředí MS Excel, výsledkem jsou jen úlohy na úrovni základní školy.

Na str. 6 se omylem píše o formátu jako o druhu dat, ve skutečnosti jde jen o způsob zobrazení dat.

Podobně na stejné straně je psáno: „ obsah jedné buňky může být ve skutečnosti dvojitý“ – ne obsah buňky je vždy jedinečný, ale způsoby zobrazení mohou být různé.

Navrhuji práci uznat a udělit známku velmi dobře

V Plzni dne 28.5. 2019

RNDr. Václav Kohout, PhD.