

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Užití MS Excel při řešení matematických úloh**

Autorka: **Tereza Růžičková**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2019**

Autorka ve své práci představuje možnosti využití programu MS Excel při řešení úloh ze žákovských soutěží Matematický klokan a Matematická olympiáda, jakož i vybraných úloh ze sbírek příkladů.

Práce sestává ze sedmi kapitol. První dvě jsou poměrně krátké, stručně pojednávají o programu Excel a o práci s buňkami a vzorci v jeho prostředí. Třetí kapitola je věnována vybraným úlohám ze soutěže Matematický klokan řešeným pomocí Excelu, čtvrtá kapitola ukazuje řešení vybraných úloh z Matematické olympiády. Úkoly v obou těchto kapitolách jsou doplněny autorčinými komentáři a poznámkami. Pátá kapitola pak obsahuje řešené úlohy ze sbírek příkladů. V posledních dvou kapitolách pak autorka stručně zmínila i možné problémy a nedostatky, s nimiž se žáci při řešení úloh pomocí Excelu mohou setkat, a předvedla i malou ukázkou možného využití maker pracujících v jazyce VisualBasic.

Rozsah i obsah práce odpovídá zadání, co se týče poměrně velkého počtu stran, je to způsobeno větším množstvím obrázků a printscreenů, které autorka vytvořila a do práce vložila. Text je text je čtivý a vcelku lehký na pochopení, je psán pěknou češtinou bez zbytečných pravopisných prohrěšků. Grafická stránka je též na pěkné úrovni, je poznat, že si na tom autorka dala při zpracování záležet. Navíc je nutné zmínit i velkou míru autorčiny samostatnosti a jejího aktivního přístupu.

Kontrolou plagiátorství v systému Thesis nebyly zjištěny shody s dalšími dokumenty a práce je tedy původním dílem autorky.

Předloženou práci doporučuji uznat jako práci bakalářskou a vzhledem k výše zmíněnému ji navrhuji klasifikovat stupněm **výborně**.

V Plzni dne 28. května 2019

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.