

Oponentní posudek diplomové práce

Autor/ka DP: **Bc. Kristýna Vacková**
 Název práce: **Využití micro:bitů ve výuce matematiky**
 Oponent/ka: **Jiří Břehovský**

Hodnotící kritéria	Splňuje bez výhrad	Splňuje s drobnými výhradami	Splňuje s výhradami	Nesplňuje
A. Obsahová				
V práci jsou vymezeny základní a dílčí cíle, které jsou v koncepci práce patřičně rozpracovány. Cíle jsou adekvátně naplňovány.	☒	☐	☐	☐
Práce splňuje cíle zadání.	☒	☐	☐	☐
Studující využívá a kriticky vybírá primární a/nebo sekundární literaturu.	☐	☒	☐	☐
Práce má vymezen předmět, je využito odpovídajících metodologických postupů.	☒	☐	☐	☐
Výstupy výzkumných částí jsou adekvátně syntetizovány a je o nich diskutováno.	☒	☐	☐	☐
V práci je využita odborná terminologie a jsou vysvětleny hlavní pojmy.	☒	☐	☐	☐
V práci jsou formulovány jasné závěry, které se vztahují ke koncepci práce a ke stanoveným cílům.	☒	☐	☐	☐
B. Formální				
Práce vykazuje standardní poznámkový aparát a jednotný způsob citací v rámci práce, je typograficky jednotná.	☒	☐	☐	☐
Studující dodržuje jazykovou normu, text je stylisticky jednotný.	☒	☐	☐	☐
Text je soudržný, srozumitelný a argumentačně podložený.	☒	☐	☐	☐
C. Přínos práce*	☒	☐	☐	☐

Slovní hodnocení práce:

Předkládaná práce se zabývá možnostmi využití micro:bitů ve výuce matematiky. V teoretické části autorka představuje základní poznatky vybraných témat z geometrie, programování a vybraných oblastí z pedagogiky. Práce je po teoretické stránce zpracována dobře, je využita odborná literatura a je tak dobrým východiskem pro praktickou část. V praktické části autorka vytvořila vhodné úlohy, které propojují vybraná témata z geometrie a informatiky. Z těchto úloh jsou vytvořeny pracovní listy pro ZŠ a SŠ. Z pohledu geometrie nejde o výrazně složité, či nové úlohy, ale o velmi pěkné propojení jejich řešení pomocí micro:bitů. Umožňují tak dobrý způsob využití blokově orientovaného programování přímo v hodinách matematiky. Oceňuji práci jako celek, zvláště pak její přínos pro praktickou výuku. Může se stát velmi dobrým návodem inspirací pro učitele, kteří chtějí programování a matematiku účelně propojovat.

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Mgr.:

ANO

Práci doporučuji k obhajobě:

ANO

Návrh klasifikačního stupně:

výborně

Náměty pro obhajobu:

Jak často doporučujete využívat programování nebo micro:bity při výuce matematiky?

Datum: 20. 08. 2022

Podpis: _____