

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bartošek Petr

Oponent: Ing. Mgr. Michal Sedláček,
Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Učitelství informatiky pro SŠ**
Akademický rok: **2020/2021**

Téma diplomové práce: **Robotická stavebnice LEGO Mindstorms v projektové výuce na základní škole**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce studenta Bc. Petra Bartoška je zaměřena na oblast využití moderních výukových programovatelných stavebnic ve výuce. Podává ucelený a systematický pohled na danou tematiku, robotické stavebnice LEGO Mindstorms, projektovou výuku a její konkrétní aplikaci ve vyučovacím procesu, včetně vhodně zpracovaných metodických listů.

Diplomová práce je zpracovaná na velmi dobré úrovni. Je patrný podíl studentovy vlastní práce. Psaný text obsahuje prvky odborné terminologie. Student vhodně pracuje s odbornou literaturou, citace použité literatury jsou dle normy. Práce obsahuje obrázky, které jsou řádně označeny a převzaté obrázky citovány. Student při zpracování své diplomové práce čerpal nejen z internetových zdrojů, ale i tištěných publikací. Množství použité literatury je standardní.

Teoretická část diplomové práce je zpracovaná systematicky, z hlediska typografického zpracování lze najít drobné typografické nedostatky, pozornosti studenta uniklo jednoduché řádkování (str. 34 – 37). V praktické části DP, která je sěžejní, se student zaměřil na využití robotických stavebnic ve výuce s důrazem na rozvíjení konstruktivismu a technického myšlení. Jako vhodnou výukovou metodu aplikuje projektovou výuku. Pro tento účel zpracoval soubor metodických listů, které jsou součástí DP. Kladně hodnotím také pracovní listy pro žáky, které projektovou výuku vhodně doplňují. DP student zpracoval kvalitně a je patrné, že plně uplatnil nabyté poznatky a vědomosti z předmětů Laboratoř oboru a Úvod do učitelské profese, včetně své pedagogické praxe. Výstupy DP jsou konkrétní a dobře aplikovatelné ve výuce.

Diplomová práce studenta Bc. Martina Strmisky naplňuje požadavky a cíle vytyčené při jejím zadání, výstupy práce převažují nad případnými formálními nedostatky a mohu ji doporučit k obhajobě s hodnocením **A - výborně**.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1. 6. 2021

Podpis oponenta diplomové práce