

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jindřich Baumann

Oponent: Mgr. Michal Sedláček, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Učitelství informatiky pro SŠ**

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Embedded systém Arduino ve výuce na střední škole**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce studenta Bc. Jindřicha Baumanna je zaměřena na oblast vzdělávání informačních a komunikačních technologiích s použitím systému Arduino a se zaměřením na využití projektové výuky na střední škole. Čtivou formou podává rozsáhlý, ucelený a systematický přehled o pojmech, formách a metodách projektové výuky, systému Arduino, v praktické části pak návrhem využití systému Arduino s použitím metod projektové výuky.

Diplomová práce je zpracovaná na dobré úrovni. V práci je jasně patrný podíl vlastní práce studenta. Psaný text obsahuje prvky odborné terminologie. Student mohl lépe pracovat s odbornou literaturou, zdroj 1 je v teoretické části dominantní, citace použité literatury jsou dle normy. Práce obsahuje množství obrázků, které jsou řádně označeny a převzaté obrázky ocitovány. Student při zpracování diplomové práce čerpal nejen z internetových zdrojů, ale i tištěných odborných publikací, kterých není velký počet.

Teoretická část diplomové práce je zpracována systematicky, z hlediska typografického zpracování textu shledávám pouze typografické chyby z hlediska formátování odstavců.

S ohledem na zaměření DP bych očekával v praktické části DP vhodně zpracované metodické materiály projektové výuky ve formě projektových listů. Projektová výuka patří mezi aktivizační formy výuky a je časově náročná na práci učitele, který musí připravit metodické listy, které ve výuce použije - nejlépe metodiku společného projektu a jednotlivé dílčí projektové úkoly pro žáky se zadáním, popisem, cíli, očekávanými výstupy, informačními zdroji, časovým vymezením a hodnocením. Je škoda, že student tuto možnost nevyužil, DP je jinak kvalitně zpracovaná a je patrné zaměření studenta a jeho sympatie k systému Arduino. Doporučuji, aby se student k této poznámce vyjádřil v rámci obhajoby.

Diplomová práce studenta Bc. Jindřicha Baumanna naplňuje požadavky a cíle vytyčené při jejím zadání. Doporučuji DP k obhajobě s hodnocením **B – velmi dobře**.

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
B - velmi dobře.**

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

Datum 29. 5. 2018

Podpis oponenta diplomové práce