

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Robotika ve výuce
Autor: Bc. Petr Coufal
Vedoucí ZP: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.
Oponent ZP: PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

Závěrečná práce se zabývá implementací robotiky do výuky.

Autor definoval cíl diplomové práce a tím je zjistit formy a metody výuky robotiky a na základě zjištění vytvořit pracovní listy dle zásad pro tvorbu výukového materiálu.

Práce je rozdělena na dvě části, část teoretickou a část praktickou.

V rámci teoretické části práce, zpracované formou literární rešerše, se autor zabývá robotikou obecně, možnostmi využití robotických stavebnic ve výuce, dále s ohledem na skutečnost, že se jedná o didaktickou diplomovou práci, se autor zabývá metodami a formami výuky a představuje soutěže robotů jako motivačního faktoru. Teoretická část práce je východiskem praktické části práce. Autor cituje rozsáhlé množství zdrojů.

Praktická část je rozdělena na dvě části. V první části je realizován výzkum, ve které autor hledá odpověď na výzkumnou otázku: „Jaké jsou nejčastější formy a metody výuky používané při výuce robotiky?“ Provedení výzkumu je na výborné úrovni. Výsledky výzkumu jsou zdrojem pro vypracování výukových materiálů pro výuku robotiky na základních a středních školách.

Závěr:

Po formální stránce je práce v pořádku. Oceňuji zodpovědný přístup při tvorbě diplomové práce, vynikající zpracování výzkumného šetření a pracovních listů. Zpracování diplomové práce je důkazem, že autor uvedené problematice rozumí. Navrhuji známku **A**.

V rámci obhajoby před komisí doporučuji, aby autor stručně pojednala o své práci, okomentoval výsledky výzkumu a představil vybraný pracovní list.

Hradci Králové 11.05.2015

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.