

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název práce: Využití robotického manipulátoru pro výuku na ZŠ

Autor: Bc. Aleš Křivánek

Vedoucí práce: Mgr. Jan Krotký

Souhrnné posouzení:

Jedním z cílů posuzované práce bylo začlenit do vzdělávacího obsahu nové a inovativní prvky s tématem robotiky a automatizace. Student se v první řadě seznámil s aktuálním tematickým obsahem vzdělávacích programů, definoval možnosti implementace nového učiva a porovnal ho s momentálním způsobem výuky. Kromě uváděných přehledů student představuje i některá zahraniční řešení a možnosti rozšiřování obzorů ve výuce ICT s ohledem právě na robotiku a automatizaci. Cílem práce bylo také seznámit se s konkrétními HW a SW možnostmi pomůcek vyráběných firmou Lynxmotion.

Student ve své práci velice detailně představil možnosti různých produktů, které může mít dnešní učitel pro výuku k dispozici, zároveň je otestoval a zhodnotil je. Při své práci se soustředil zejména na robotickou ruku uvedené firmy a její příslušenství. Vzhledem k dosavadním zkušenostem, kdy se student touto problematikou zabýval po většinu doby svého studia, byl výběr jednoznačný. V roce 2011 se dokonce aktivně pořádal veřejnou prezentaci uvedeného produktu na Dnech vědy a techniky v Plzni.

Student ve své práci poskytl velice detailní návod pro sestavení a úspěšné zprovoznění celého zařízení, včetně jeho didaktické transformace do učiva ZŠ a to i s přesahem do SŠ. Přináší nové poznatky a v kapitolách řeší i celou řadu problémů, se kterými se může učitel, třída nebo individuální stavitel-programátor setkat. V tomto ohledu má předložená práce vysokou užitnou hodnotu.

V práci nenajdeme pravopisné ani stylistické chyby. Je psána odborným, ale přesto jednoduchým jazykem. Student zejména v úvodní části vhodně cituje a odkazuje. Další text je autorský, u kterého se naopak citovanost spíše očekává. Grafická stránka práce je na vysoké úrovni, obrázky jsou vzhledem k charakteru práce vhodně dosazeny přímo do textu. Se závěrem tohoto posudku, doporučuji i publikaci celého nebo i jednotlivých částí tohoto díla.

Práci studenta Křivánka hodnotím velice pozitivně, doporučuji ji k obhajobě s hodnocením:

výborně

V Plzni dne 5. 8. 2012

Mgr. Jan Krotký

