

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Štětka Matěj

Název: Návrh robota „Ludvíka“ pro propagační účely fakulty

Posudek vypracoval vedoucí práce: Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.

Pracoviště: Katedra řídicí techniky K13135

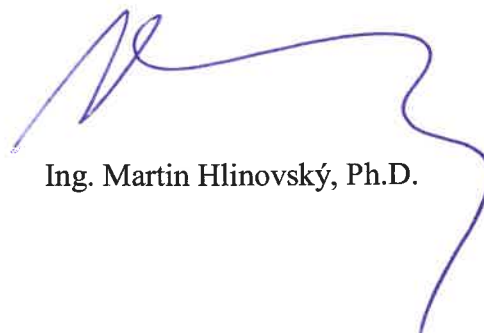
Cílem bakalářské práce Matěje Štětky s názvem „Návrh robota „Ludvíka“ pro propagační účely fakulty“ byla stavba humanoidního robota „Ludvíka“ (jméno vybraly děti) ze stavebnice LEGO Mindstorms EV3 pro propagační účely fakulty a pro spolupráci s PKF (Prague Philharmonia). PKF pořádá koncerty dětem (<https://www.pkf.cz/koncertyprodativrudolfinu/>) a zatím v posledním jarním koncertu byl „Ludvík“ součástí vlastního představení (<https://www.facebook.com/robosoutez/videos/2842791415759496/>). Při stavbě bylo využito především součástek z LEGO Mindstorms. Robot byl naprogramován v jazycích Lego Mindstorms EV3 Education a Python..

V úvodních kapitolách bakalářská práce je vysvětlen důvod realizace humanoidního robota „Ludvíka“, stručné seznámení (doplnění informací) s LEGO Mindstorms EV3 a popsána vlastní stavba robota. Ve čtvrté kapitole je vysvětleno softwarové řešení s využitím Lego Mindstorms EV3 Education, pátá kapitole je pak věnována softwarovému řešení s využitím programovacího jazyka Python. Šestá kapitola je věnována webové stránce o humanoidním robotu. V závěru práce (kapitola 6) jsou zhodnoceny dosažené výsledky a nastíněny možnosti vylepšení humanoidního robota a jeho využití v budoucnu.

Rád bych zdůraznil, že Matěj Štětka pracoval na bakalářské práci samostatně, při pravidelných konzultacích jsme řešili problémy, které se objevily. Výsledkem bakalářské práce je humanoidní robot „Ludvík“, kterého využíváme k propagaci nejenom katedry, ale i fakulty na různých akcích (Den otevřených dveří, GAUDEAMUS, veletrhy a výstavy, konference atd.). Vlastní bakalářská práce přesahuje svým rozsahem běžnou bakalářskou práci a určitě by si zasloužila zařazení na cenu děkana.

Závěrem konstatuji, že byly splněny beze zbytku všechny body zadání bakalářské práce a navrhuji hodnotit bakalářskou práci klasifikačním stupněm ECTS A (VÝBORNĚ).

V Praze 8.6.2020



Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.