

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí práce

Autor práce: Jan Vokáč

Název tématu: Komponenty pro učebnici LEGO robotiky

Dodržení minimálního přípustného rozsahu práce	<input checked="" type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne	
Splnění bodů zadání	<input checked="" type="radio"/> úplně	<input type="radio"/> částečně	<input type="radio"/> nesplněno
Případný komentář:			

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Formulace cílů a metodika zpracování práce	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	Logická struktura a členění práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Rozsah a úroveň použitých zdrojů, bibliografické citace (dle platné ČSN ISO), poznámkový aparát	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Jazyková, stylistická úroveň a formální úprava práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Kvalita zpracování tématu práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Formulace vlastních závěrů, vlastní přínos autora práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Kvalita vytvořených konstrukcí	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Jako vedoucí práce spatřuji velmi výrazný rozdíl mezi přínosem autora a samotným textem práce, který je méně kvalitní. Reálně odvedenou práci se nepodařilo dostatečně a přehledně představit. Autor přitom řešil celou řadu problémů a přicházel s vlastním řešením, např. při sestavování robotických konstrukcí či řešení problematiky tvorby návodů. Z počátku byl student sice spíše pasivní a závislý na značném vedení, to se však v průběhu velmi proměnilo. Student dosahoval značné samostatnosti, např. při výběru a natáčení úloh, což velmi oceňuji. Při hodnocení práce proto nebudu vycházet jen ze samotného textu práce, ale též i aktivity vedoucí k dosažení výsledku.

Hlavní cíl práce je definován, měl by však být vymezen lépe a pochopitelněji. Díky složitému vyjadřování autora jsou texty mnohdy obtížněji pochopitelné a nepřesné. Místy uniká hlavní linie sdělení. Jako největší přínos považuji jednoznačně povedenou konstrukci univerzálního robotického „voztíka“ a jeho rozšíření. Autorovi se také povedlo realizovat ostatní konstrukce bez nutnosti rozebírání původní sestavy s pouhým přenosem řídicí jednotky. To značně usnadnilo použití stavebnice ve výuce.

Práce prošla značnou proměnou, přesto však i její struktura není zcela ideální. Autor by měl např. lépe představit jednotlivé vývojové fáze konstrukce robota s fotografickými ukázkami či modely včetně provedené diskuse nad výhodami a nevýhodami robotů. Chybí mi také přehlednější popis finálně použitého postupu tvorby návodů konstrukcí robotů. Bez něj není čtenář schopen autorem učiněné kroky reprodukovat. Tvorba komponent je více zaměřena na podmínky a technické prostředky dostupné pro pořizování záznamu, než na analýzu jejich potřebnosti a provedení. Video by bylo dobré ověřit.

Práce se zdroji odpovídá zvolenému tématu, kdy hlavní důraz byl kladen na vlastní řešení problému autorem.

V zadání bylo požadováno přiložení vytvořených komponent včetně zdrojových dat. Z tohoto pohledu je

přiložení výsledného PDF konstrukce nedostatečné. Přiloženy měly být i modely a soubory programů z nichž byl PDF exportován.

Pokud bych hodnotil jen samotný text práce, práce by byla oznámkována jako dobrá. S ohledem na vlastní přínos autora a jeho přístupu k řešení problému se však přikláním ke známce velmi dobře.

Otázky:

1. Představte přehledně jednotlivé kroky, které musíme udělat, abychom vytvořily obdobné návody konstrukce, jež jsou výsledkem této práce.
2. Vysvětlete, co znamená na straně 8 uvedený pojem "rotační moment".

Celkové hodnocení práce	<input type="radio"/> výborně	<input checked="" type="radio"/> velmi dobře	<input type="radio"/> dobře	<input type="radio"/> nevyhovující
--------------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------------	---

Hodnocení vypracoval: PhDr. Tomáš Jakeš, Ph.D.

2.9.2019

Datum

Podpis