



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jaroslav Zima

Název práce: Programování průmyslových robotů FANUC

Oponent práce: David Mrázek

Pracoviště opointa: Abb s.r.o.

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně minus (1–)
- K. Formální náležitosti práce Výborně minus (1–)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

Kapitoly 3.5 - 3.7 vypadají jako všeobecný popis robotického systému, ale jedná se pouze o popis robotů Fanuc. U jiných značek jako je Kuka, Abb atd.. nebudou tyto informace shodné.

U některých popisů postupů (například kapitola 5.2.5) bych uvítal obrázky pro větší představu o tom, co má člověk dělat.

Několikrát je v bakalářské práci zmíněn režim T2. Určitě by bylo vhodné upozornit, že se jedná o velice nebezpečný režim, jelikož se robot pohybuje maximální rychlostí a zároveň nemusí být splněna bezpečnost (zavřené dvěře).

V bakalářské práci je několikrát zmíněn pojem Origin. Vzhledem k práci ve 3D prostoru, kde je tento pojem velice důležitý, by bylo vhodné ho alespoň jednou vysvětlit.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

I když jsem měl k práci několik výtek, práce splňuje zadání a s druhou praktickou úlohou dokonce zadání převyšuje. Pro studenty v nižších ročnících bude tato práce na hodinách robotiky určitě velice přínosná.

Otázky k obhajobě:

1. Na str. 23 je uveden pojem Kolaborativní robot, co je tím myšleno?
2. V závěru práce je zmíněna singularita, která nebyla nikde pořádně vysvětlena. Jaké druhy singularity máme? U jakých druhů robotů se můžeme se singularitou setkat a u jakých naopak ne?

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně minus (1–)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Praze

dne 15.6.2020


podpis oponenta práce

