

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. David FOREJTEK**

Název práce: **Řízení linky E-robot PLC automatem**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Závěrečná práce se zabývá návrhem software pro řízení testovací robotické výrobní linky. Řízení provádí PLC fy Siemens. Komunikace mezi PLC a roboty a dalšími komponenty linky je převážně síťová, po sběrnici ProfiNet. V práci je popsána i vizualizace celého pracoviště na HMI panelu Siemens.

Práce je poměrně rozsáhlá, ale neobsahuje některé detaily, které by usnadnily pochopení jak celek pracuje (např. blokové elektrické schéma, síťové adresování, přehled přenášených proměnných).

Na druhé straně některé komponenty a sekvence jsou označeny šestimístnými čísly bez uvedení jejich přehledu a bez uvedení, jakým způsobem byla tato číselná označení navržena.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce byla zpracována v TeXu. I po převedení do PDF je snadná orientace v práci a fungující odkazy. Výhrady bych měl k jazykové stránce - český text s anglickými výrazy, které nemusí být obecně známé nebo se pro ně běžně užívají české ekvivalenty. Např. gripper, Robotický HandShake, handligové operace, Design, FailSafesensor.

Práce nebyla průběžně konzultována, předběžná verze byla k dispozici až v den odevzdání práce.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Jiří Basl, Ph.D.