

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Robert HUBAČ**

Název práce: **Přestavba kolového robota**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce je na vysoké odborné úrovni. Hodně prostoru je věnováno i popisu principů moderních pohonů, tj. jak motorů, tak jejich řízení. Dostatečný rozsah teoretické části pomůže při dalším využití navrženého řešení.

Student se musel vyrovnat s omezeními danými původním řešením platformy, tj. je dáno napájení, konstrukční rozměry a především již pořízené motory. Naopak elektronika a řídicí SW byla zcela zcela v jeho režii. Při návrhu řešení uvádí řadu teoretických a praktických aspektů, což pomáhá pochopení zvoleného postupu. Navíc bylo potřeba řada kompromisů proti ideálnímu řešení především z důvodů nedostupnosti některých součástek, příp. dlouhých dodacích lhůt. V době odevzdání nebylo vše kompletně funkční, přesto navržené řešení považuji za splňující požadavky.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce kvalitní, stejně tak práce s literaturou na v souladu s požadavky.

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. Petr Weissar, Ph.D.