

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Mobilní robotická platforma pro dezinfekci zdravotnických prostor
Autor práce: Bc. Jaroslav VÁŠA
Studijní program: N0914P360003 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: N0914P360003BI Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2021/2022
Typ práce: diplomová
Vedoucí práce: doc.Ing. Josef Černohorský, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	1
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytyčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1

Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Student řešil náročnou oblast mobilní robotiky a embedded elektroniky, jeho úkolem bylo realizovat střední úroveň řízení mezi operačním systémem ROS, kde bude realizováno mapování a plánování a nízkou úroveň řídicí elektronikou motorů. Na práci oceňuji zejména provedenou rešerši, která pravděpodobně může vést ke konstrukčním úpravám osvětlovačů, ale zároveň poukázala, že celková koncepce autonomního servisního robota je připravena správně. Student problém řešil průběžně, pracoval samostatně a svědomitě, práci konzultoval jak s vedoucím, tak spolupracoval i s programátorkou ROS. Na celé platformě probíhá intenzivní vývoj, tak student neměl vždy ideální podmínky pro realizaci práce.

Text práce je dobře čitelný a srozumitelný, byť některá vyjádření nejsou vhodně formulována. Osobně bych se pozastavil nad formulací maximálních otáček na str. 61 odstavec specifikace motoru. Co ovlivňuje celkovou rychlost robota, co je jejím limitujícími faktory a je uplatněno odbuzování motorů?

Student dle mého názoru jednoznačně prokázal multioborové znalosti na úrovni magistra a proto ji doporučuji k obhajobě.

Kontrola plagiátorství provedena dne **12.05.2022**.

Nejvyšší míra podobnosti **2,00** %, počet podobných dokumentů **16** .

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	výborně
--	----------------

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 27.5.2022

.....

Podpis vedoucího práce

