

Posudek oponenta 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
Oponent práce: Ing. Martin Lachman, Ph.D., Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	1
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	2
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	2

Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Text diplomové práce vystihuje podstatu řešeného úkolu, ale je bohužel nedostatečně ilustrována potřebnými obrázky, grafy, jak v teoretické tak i praktické části. K diplomové práci mám ještě následující připomínky:

- na str. 38 diplomant vysvětluje převodový poměr. Je zde chybně uvedeno, že převodový poměr je dán úhlovými rychlostmi hřídelí, ve skutečnosti je převodový poměr dán konstrukcí převodovky a úhlové rychlosti hřídelí pak vycházejí z této konstrukce.
- na str. 57 je uvedeno, že pro napájení bylo použito 10 bateriových článků BAK 18650. 10 článků bylo zapojeno sériově a 4 paralelně. Při takovémto způsobu zapojení muselo být použito celkem 40 bateriových článků BAK 18650, ne jen 10.

Předložená práce splňuje zadání a diplomant prokázal, že má schopnosti pro tvůrčí inženýrskou práci. Cíle práce byly splněny a závěry považuji za správné.

Doplňující otázky pro obhajobu diplomové práce:

Na str. 36 diplomant píše, že otáčky asynchronního motoru jsou závislé na napájecí frekvenci. Může diplomant uvést, jaký je vztah mezi otáčkami asynchronního motoru a napájecí frekvencí?

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

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 26. 5. 2022

.....

Podpis oponenta práce

