



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Bordovský Petr

Téma práce:

Robo vysavač

<b>Splnění cílů práce</b>
Hlavním cílem práce byl návrh platformy robotického vysavače schopného autonomního pohybu v prostoru. Bakalářská práce zpracovává kompletní teorii od volby tvaru těla, pohonů, až po algoritmy navigace v prostoru. Praktická část pak popisuje a realizuje stavbu robotického vysavače od návrhu mechanické konstrukce, přes výběr a zapojení jednotlivých elektrických komponent až po návrh software. Praktickým testováním a ověřením student splnil veškeré cíle práce.
<b>Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu</b>
Náročnost práce bych řadil mezi středně obtížné, student velmi dobře a komplexně řešil kompletní problematiku od studia a zpracování teorie, přes fyzický, elektrický až softwarový návrh.
<b>Logická stavba práce</b>
Logická stavba práce je velmi dobrá, práce je čitelná a pochopitelná.
<b>Úroveň zpracování řešerše, výsledků a diskuse</b>
Teoretický rozbor jednotlivých problémů je dostačující k optimálnímu řešení.
<b>Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň</b>
Formální úprava práce odpovídá standardu bakalářské práce
<b>Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací</b>
Práce je řádně citována.
<b>Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi</b>
Student pracoval velmi samostatně a pečlivě, práci řádně konzultoval (spíše formou referování pokroku). Student během řešení prokázal nadprůměrnou schopnost převádět poznatky do praktického řešení.
<b>Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce</b>
Kontrola plagiátorství zobrazuje shodu <3% s dokumenty nesouvisejícími s prací. A vzhledem k průběhu řešení mohu prohlásit že práce je autorovým dílem.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak vypadá algoritmus plánování cesty, jaké má výhody/nevýhody.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

A

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Pavel Rozsival

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 27.5.2024

Podpis: