

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: bc. Filip Klapetek

Vedoucí práce: Ing. Jakub Novák, PhD.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Inteligentní systémy s roboty

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Navigace mobilního robotu myAGV ve frameworku ROS

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☐	☒	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☐	☐	☒	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 1% shodnosti. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Přínos práce spočívá zejména v praktické implementaci funkčního systému autonomní navigace, který může sloužit jako vzorový projekt v rámci výuky. Přínos práce je však limitován zastaralou verzí ROS1 a výkonem použitého hardwaru v mobilním robotu. Práci hodnotím jako velmi kvalitní, s vysokou úrovní odborného i praktického přínosu. Autor prokázal schopnost samostatně řešit komplexní úkoly, technicky náročné problémy a vhodně volil použité technologie. Práce přesahuje běžný standard bakalářské úrovně.

Otázky:

Jaké jsou výhody a nevýhody využití frameworku ROS nebo ROS2 při vývoji robotického systému?

Datum

29.05.2025

Podpis vedoucího bakalářské práce