

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Glacner Adam

Oponent: doc. Ing. Aleš Mizera, Ph.D.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Inteligentní systémy s roboty

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Návrh standardu dresspacku robotů včetně jeho diagnostiky

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Obtížnost zadaného úkolu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Vhodnost zvolené metody řešení	☐	☒	☐	☐	☐	☐
5. Logické členění práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6. Úroveň jazykového zpracování	☐	☐	☒	☐	☐	☐
7. Formální úroveň práce	☐	☐	☒	☐	☐	☐
8. Práce s literaturou a její citace	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Úroveň zpracování teoretické části	☐	☒	☐	☐	☐	☐
10. Kvalita zpracování praktické části	☐	☐	☒	☐	☐	☐
11. Dosažené výsledky práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
12. Přínos práce a její využití	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent 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

B - velmi dobře.

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

Otázky k obhajobě:

- Na straně 36 máte napsáno "Automatické toolchangery – Umožňují robotům autonomně měnit nástroje bez zásahu operátora.", můžete vysvětlit způsob autonomní výměny nástroje?
- Na straně 39 máte napsáno "Rozdělení na dvě skříně, jednu pro vedení elektrických signálů a druhou pro řízení pneumatického systému, je založeno čistě prakticky." Počítá se i s rozvodem napájení/silové elektřiny nebo pouze jen se signály?

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

Bakalářská práce se věnuje aktuálnímu a prakticky využitelnému tématu z oblasti průmyslové robotiky.

Oceňuji zejména snahu o zavedení standardizovaného řešení a jeho ověření v reálném provozu. Práce

obsahuje funkční návrhy, které mají potenciál zefektivnit údržbu robotických systémů. Na druhé straně je třeba

upozornit na určité nedostatky, zejména v oblasti jazykové a formální úpravy textu, a místy ne zcela jasné technické formulace.

Datum

Podpis oponenta bakalářské práce