

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Zdislava MOKRÁ**

Název práce: **Bezpečnost v rámci Průmyslu 4.0**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

V první části bakalářské práce autorka popisuje jednotlivé průmyslové revoluce a v návaznosti na to i hlavní prvky konceptu Průmyslu 4.0. V další části představuje kolaborativní roboty, rozdíly oproti klasickým robotům a definuje možné druhy spolupráce mezi člověkem a robotem. Dále podrobně shrnuje problematiku ohledně bezpečnosti mezi člověkem a robotem včetně norem zabývajících se bezpečností zejména kolaborativních robotů. Ve třetí kapitole představuje různé kolaborativní roboty od předních výrobců včetně jejich důležitých parametrů. V poslední kapitole autorka popisuje problémy a rizika kolaborativní robotiky z hlediska bezpečnosti a hodnotí vybrané roboty z předchozí kapitoly.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Bakalářská práce je kvalitně zpracovaná po grafické i formální straně. Všechny kapitoly na sebe logicky navazují, autorka využila mnoho různých zdrojů včetně odborných zahraničních článků, čímž získala dostatečné informace o dané problematice. Autorka dbala na rady a připomínky vedoucího a splnila všechny body zadání.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. David Fremr