

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Lukáš VEINAR**

Název práce: **Optimalizace výrobních procesů v rámci konceptu Průmysl 4.0**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce se zabývá metodami pro optimalizaci výrobních procesů v rámci konceptu Průmyslu 4.0. V teoretické části autor popisuje vybrané metody a nástroje pro optimalizaci výrobních procesů. V další části stručně představuje jednotlivé průmyslové revoluce a definuje koncept Průmysl 4.0. Autor v této části vyzdvihuje a velmi dobře popisuje nejdůležitější pojmy související s uvedeným konceptem. Dále zde shrnuje přínosy Průmyslu 4.0 a jeho zastoupení v České republice.

Ve třetí kapitole autor vybral tři metody, které by se daly využít v Průmyslu 4.0. Jedná se o metodu DMAIC jejíž aplikaci v Průmyslu 4.0 popisuje na případové studii a podrobně vysvětluje jednotlivé fáze. Dále se jedná o metodu Kanban a metodu Just in Time. Autor vhodně a podrobně popsal implementaci těchto prvků do konceptu Průmysl 4.0. V poslední části autor shrnuje prvky Průmyslu 4.0 a jejich výhody a nevýhody.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Bakalářská práce je kvalitně zpracovaná po grafické i formální straně. Obrázky jsou vhodně zvolené, ke všem je vytvořen v textu křížový odkaz. Autor využil mnoho různých zdrojů včetně odborných zahraničních článků tak, aby měl dostatečnou představu o dané problematice. Autor využíval pravidelných konzultací a splnil 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