

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Marek OSVALD**

Název práce: **Řízení výrobních procesů v rámci iniciativy Průmyslu 4.0**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Úvodní část práce je zaměřena na základní popis procesu a jeho řízení. Následuje popis vybraných metodik pro řízení a zlepšování procesů. Student vybral odpovídající a využívané metodiky a zpracoval jejich podrobný a přesný popis.

V následující části práce se student věnuje pojmu průmysl 4.0. Zde vytyčil některé nejdůležitější prvky a postupy využívané v rámci iniciativy průmyslu 4.0. Zpracované prvky jsou správně vybrané a odpovídají nejdůležitějším pilířům v souvislosti s Průmyslem 4.0.

V praktické části práce se student věnuje možnostem propojení dříve využívaných metod pro řízení procesů s novými výzvami, které představuje propojení těchto metod s průmyslem 4.0. Student dopodrobna a přehledně popisuje adaptaci vybraných metod a popisuje u nových metod veškeré výhody a nevýhody s nimi spojené.

V poslední části práce student hodnotí jak obecné nasazování těchto metodik v podnicích, tak konkrétní výhody, nevýhody a úskalí jednotlivých metod. Hodnocením metod z několika různých hledisek a zamýšlením se nad možnými problémy při jejich implementaci dokazuje jejich výborné pochopení a pochopení potřeb průmyslu 4.0.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je formálně na výborné úrovni, zároveň je práce vhodně doplněna obrázky pro názornost popisovaných metod a pro lepší pochopení řešených problémů. Student využil mnoho různých zdrojů pro co nejlepší pochopení a vysvětlení vybraných metod. Student čerpal jak z knih a webových stránek, tak z mnoha odborných vědeckých článků, kde získal výbornou představu o aktualitách v řízení výrobních procesů a potřeb průmyslu 4.0. Student pravidelně konzultoval všechny části práce a pracoval na ní po celý poslední ročník. Každý bod zadání byl dodržen a dobře popsán.

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. Pavel Štáhl