

Hodnocení oponenta 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 je zaměřena na popis metod pro optimalizaci výrobních procesů. První část práce je zaměřena na popis jednotlivých metod pro optimalizaci výrobních procesů. Metody jsou vhodně vybrané a dobře a podrobně popsány. Vzhledem k tomu, že se bakalářská práce zabývá hlavně procesy, očekával bych v úvodu práce podrobnější popis pojmu Proces. Popis tohoto pojmu je zde ovšem shrnut jako naprostý základ v pár větách.

V další části práce se student věnuje popisu pojmu průmysl 4.0. Student vybral několik nejdiskutovanějších pojmů v této oblasti a tyto pojmy velmi dobře popsal a zhodnotil.

Ve zbytku práce student vybral případovou studii, kde vypracoval popis k postupu společnosti při řešení několika problémů pomocí metody DMAIC. Pro řešení vytyčených problémů je metoda vybrána vhodně a student doplnil ke všem krokům výstižný popis. Následně jsou v práci zmíněny některé konkrétní metody pro zlepšení procesů v rámci průmyslu 4.0, tyto metody jsou výstižně popsány a jsou uvedeny příklady vhodného využití v praxi.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Bakalářská práce je zpracována přehledně, srozumitelně a strukturovaně. Všechny kapitoly a podkapitoly na sebe logicky navazují a jsou dobře popsány. Práce je velmi dobře doplněna vysvětlujícími obrázky a schémata. Jako zdroje jsou využity jak knihy, tak vědecké články a internetové zdroje. Vybrané články jsou aktuální a správně vybrané vzhledem k řešenému tématu.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

V kapitole 3.1.4 zmiňujete, že pro sjednocení postupu operátorů při práci na výrobku by bylo vhodné využití brýlí pro virtuální realitu. Tyto brýle by operátorovi krok po kroku ukázaly, jak dané úkony provádět správně. Tyto brýle mohou být poměrně nákladné na pořízení. V čem vidíte výhodu využití VR brýlí oproti například školení, kde by operátorům byl správný postup ukázán a vysvětlen nebo například obrazovce zavěšené nad pracovištěm, kde by byl správný postup promítán?

Popište rozdíl mezi implementací prvků pro zlepšování procesů v digitalizovaném podniku a běžném podniku

V dne

Ing. Pavel Štáhl