

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Petr Grossmann

Vedoucí diplomové práce (DP): Ing. Michal Pivnička, Ph.D.

Téma DP: Racionalizace výrobní linky na základě počítačové simulace

Ak. rok: 2023/2024

Poznámky k vyplňování posudku:

- U hodnocení jednotlivých kritérií použijte následující stupnici: A – splněno výborně bez výhrad, B – splněno velmi dobře s drobnými připomínkami, C – splněno průměrně, D – splněno s nedostatky, E – splněno, ale s výraznými nedostatky, F – nesplněno.
- Pokud je jakékoliv kritérium ohodnoceno stupněm F, práce musí být celkově hodnocena jako nevyhovující, která nespĺňuje kritéria pro obhajobu DP a nelze takovou práci doporučit k obhajobě.
- Vedoucí DP se musí slovně vyjádřit ke každému hodnoticímu kritériu!

Hodnotící kritéria:

Hodnocení

Hodnotící kritéria:	Hodnocení
1. Cíle a metody práce	A
<i>Komentář se zaměří na: srozumitelnost formulace cílů práce a použitých metod zpracování práce; zhodnocení cílů práce v souladu s tématem práce; zvolené metody a postupy použité pro naplnění cílů práce.</i>	
Cíle jsou stanoveny dobře. Dále následně rozpracovány a kvantifikovány v kapitole 7. Metody jsou vhodně vybrány a popsány.	
2. Teoretická část práce	B
<i>Komentář se zaměří na: obsah kritické literární rešerše; vhodnost zvolených domácích a zahraničních zdrojů; způsob citování zdrojů adekvátním způsobem.</i>	
Splňuje kritéria kvalifikační práce. Vzhledem k významné roli simulace bych ocenil zpracování více informací z této problematiky.	
3. Praktická část práce – analýza	A
<i>Komentář se zaměří na: využití poznatků z teorie, jejich vhodnost aplikace; dostatečný popis postupu aplikace metod práce; souhrnné zhodnocení současného stavu; dostatečnou podloženost závěrů analýz; náročnost sběru dat a jejich zpracování.</i>	
Analýza je postavena především na simulaci výrobního systému. Autor správně v simulaci porovnává současný stav a stav po efektivnějším rozdělení pracovních činností mezi pracovníky. Analýza je provedena velmi kvalitně.	

4. Praktická část práce – projektová / výzkumná	B
<i>Komentář se zaměří na: návaznost řešící části práce na teorii a na výsledky analýz; podloženost návrhů odpovídajícími argumenty; splnění stanovených cílů. U DP s výzkumným zaměřením je nutno zaměřit se na diskuzi výsledků a jejich zhodnocení.</i>	
Obsah projektu (návrh na zlepšení) je již v kapitole týkající se analýzy, což je ale vzhledem ke struktuře práce a tématu v pořádku. Na druhou stranu v kapitole 10. 1. postrádám lépe rozpracovanou realizační fázi projektu (implementace zlepšení), tj. jednotlivé kroky, které se v rámci implementace musí vykonat. To platí i pro časový harmonogram (kapitola 10.2), kde doba implementace je v rámci tří měsíců, ale není jasně patrné, co a kdy se má dělat. Velmi silnou stránkou práce je, že návrh je ověřen v simulačním modelu. Projekt obsahuje všechny náležitosti.	
5. Formální úroveň práce	B
<i>Komentář se zaměří na: logickou provázanost textu práce; použití správné terminologie; použití předepsané normy citování zdrojů; odpovídající jazykovou a grafickou úroveň.</i>	
Práce má dobrou logickou strukturu. Obsahuje pár drobných formálních nedostatků.	

Závěrečné hodnocení DP*	B
Práci jako celek hodnotím pozitivně. Nejsilnější částí práce je analytická část, pro níž student vytvořil model a porovnával současný stav s potenciálními efektivnějšími řešeními. U projektové části postrádám podrobnější rozpracování realizačních kroků.	

* Výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce.

Otázky k obhajobě:

1. Cílem práce je snížit počet operátorů na maximálně 12 (viz str. 36), ale ekonomické zhodnocení počítáte jen pro jednoho ušetřeného operátora pod tuto hranici. Vysvětlíte, proč jste zvolil tento postup ekonomického zhodnocení, případně proč jste zvolil nastavení cíle v této výši.

Práce **splňuje** kritéria pro obhajobu DP. Práci **doporučuji** k obhajobě.

DP byla podrobena kontrole ke zjištění původnosti práce v IS STAG. Na základě výsledků této kontroly bylo zjištěno, že práce **není** plagiát.

Datum 13.05.2024

Podpis vedoucího DP