

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: *Bc. Ján Vierik*

Oponent DP: *Ing. Lucie Macurová, Ph.D.* Ak. rok: *2017/2018*

Téma DP: *Projekt zlepšení vybraného výrobního procesu ve společnosti Continental Barum s.r.o.*

U hodnocení kritéria 1 zohledněte náročnost tématu práce.

Při hodnocení kritérií 2-6 zohledněte následující bodování:

5 bodů – splněno velmi kvalitně, výrazně překračuje požadavky

4 body – splněno kvalitně

3 body – splněno bez výhrad

2 body – splněno s menšími nedostatky

1 body – splněno, ale s výraznými nedostatky

0 bodů – nesplněno

KRITÉRIA HODNOCENÍ	Počet bodů
1. Náročnost tématu práce:	4
a) řešená problematika je složitá	ano
b) získávání dat je náročné	ano
c) zpracování dat je náročné	ano
2. Cíle a metody práce:	4
a) cíle práce jsou srozumitelně formulovány	ano
b) metody zpracování práce jsou srozumitelně formulovány	ano
c) prezentované cíle práce jsou v souladu s tématem práce	ano
d) zvolené metody a postupy jsou vhodné pro naplnění cílů práce	ano
3. Teoretická část práce:	3
a) teoretická část práce obsahuje kritickou literární rešerši	ano
b) teoretická část vychází z vhodně zvolených domácích i cizojazyčných zdrojů (s přihlédnutím k relevantnosti, aktuálnosti a typu publikací)	ano
c) teoretické zdroje v textu jsou citovány odpovídajícím způsobem	ano
4. Praktická část práce – analýza:	3
a) v analytické části práce jsou využity poznatky z teorie	ano
b) zvolené metody práce byly vhodně aplikovány	ano
c) postup aplikace metod práce je dostatečně popsán	ano
d) práce obsahuje souhrnné zhodnocení současného stavu	částečně
e) závěry analýz jsou dostatečně podloženy	ano

5. Praktická část práce – projekt:	3
a) projektová část práce navazuje na teoretické poznatky	ano
b) projektová část práce navazuje na výsledky analýz	ano
c) práce obsahuje závěry a možnosti aplikace navrhovaných doporučení	ano
d) návrhy jsou podloženy odpovídajícími argumenty	ano
e) práce obsahuje dopady předložených návrhů	ano
f) práce naplnila stanovené cíle	ano
6. Formální úroveň práce:	3
a) text je logicky provázán	ano
b) v práci je použita správná terminologie	ano
c) použité zdroje jsou citovány dle požadované normy	částečně
d) práce má jazykovou úroveň odpovídající kvalifikační práci	ano
e) práce má grafickou úroveň odpovídající kvalifikační práci	ano
CELKOVÝ POČET BODŮ	20

Celkové hodnocení práce a otázky k obhajobě:
(otázky uvádí vedoucí práce i oponent)

Diplomová práce se zabývá řešením problematiky spojené se současným výrobním procesem výroby. Diplomant se zabývá návrhem více možností jak zvýšit produkci na strojních zařízeních pomocí nového řízení zpracování vratného odpadu na lince. V analytické části práce se diplomant věnuje řízení a měření vlivu vzniku vratného odpadu na produkci a analýzou kořenových příčin vzniku vratného odpadu. Projektová část práce obsahuje řešení na zvýšení produktivity strojního zařízení a omezení vzniku vratného odpadu s konečným důsledkem na výrobu polotovaru. Tzn. zvýšit počet vyrobených výrobků a snížení množství vyrobeného vratného obalu. V závěru práce nalezneme výběr vhodného řešení pomocí rozhodovací matice. Dále přínosy a předpokladaný nárůst produkce po implementaci vhodného návrhu. Zaměření práce, na oblast zpracování vratného odpadu, patří do oboru průmyslového inženýrství, ale není toto téma zatím často vybíráno studenty ke zpracování formou diplomových prací. Proto oceňuji styl a přístup ke zpracování tématu. Cíle práce považuji za splněné. Pozitivně hodnotím zpracování praktické části, která je zpracována pomocí metodiky DMAIC. Výhradu mám k seznamu použitých zdrojů - letopočet zdroje není umístěn za autorem. Dále k seznamu použitých zkratk - neobsahují všechny zkratky z textu DP.

1) V kapitole 8.1.2 na straně 62 doporučujete odebrat předákovi činnost týkající se zpracování vratného odpadu a na tuto činnost přidat nového pracovníka. Jak se společnost Continental Barum s.r.o. postavila k Vašemu návrhu této substituce pracovníků? Blíže nspecifikujete "nového pracovníka". Jedná se o přidělení činnosti stávajícímu pracovníkovi výrobní linky nebo je nutné přijmout nového pracovníka (respektive 3 pracovníky když se jedná o nepřetržité tři pracovní směny)? Zahrnul jste navýšení mzdových nákladů za 3 pracovníky ve finálním zhodnocení opatření v kapitole 9.1 na straně 70?

Práce *splňuje* kritéria pro obhajobu DP¹.

Ve Zlíně dne 30.dubna 2018

¹ Práce *nesplňuje* kritéria pro obhajobu, pokud je minimálně jedno kritérium hodnoceno 0 body.

.....
podpis oponenta DP