

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Smutný Jakub
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	—
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Robert Moučka, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název diplomové práce:

Optimalizace procesu vstupní kontroly na oddělení kvality

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá, jak již název vystihuje, optimalizací procesu vstupní kontroly na oddělení kvality v rámci anonymizované společnosti. Téma je rozpracováno v teoretické části, kdy autor uvádí logickou cestou čtenáře do řešené problematiky lean management a jeho metod spolu s nástinem statistických metod vyhodnocování, které jsou užity dále v části praktické. Tato věcná část práce se zabývá porovnáním process flow materiálu v rámci původního a nově navrženého rozvržení oddělení kvality v rámci vstupní kontroly. Jako určitý nedostatek práce lze spatřovat absenci ekonomického zhodnocení a návratnosti nově zavedeného rozvržení, stejně tak po formální stránce nezanedbatelné množství pravopisných chyb. Závěrem mohu konstatovat, že předložená diplomová práce splňuje veškeré předpoklady na daný typ kvalifikačních prací, a tudíž ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Jaká byla finanční náročnost uváděných opatření a jaká je potom návratnost vynaložených prostředků?
- 2) Neovlivní různá hmotnost jednotlivých palet následnou technologii, když jsou tyto váženy v novém rozvržení dohromady? Jaká je odchylka hmotnosti napříč zákazníkovi typizovanými paletami?
- 3) Pro testování normality dat byl využit Anderson-Darlingův test. Existují i jiné metody pro takové testování a případně jaká jsou jejich specifika?

V e Zlíně dne **09.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce