

Posudek vedoucího diplomové práce

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

Název diplomové práce:

Optimalizace procesu vstuní kontroly na oddělení kvality

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá principy štíhlé výroby a jejím uplatněním v konkrétním případě z průmyslové praxe. Teoretická část, byť z pohledu počtu a aktuálnosti použitých literárních zdrojů nikterak nevyčívá, je vystavěna logicky a zaměřuje se na všechny důležité prvky a strategie řízení štíhlé výroby (six sigma, materiálový tok) a technologie umožňující automatizaci jednotlivých procesů (čárové, QR kódy) neopomíjí ani statistické testy použité v praktické části pro validaci provedených změn ve výrobním procesu.

V praktické části práce je řešena optimalizace materiálového toku a jejího zefektivnění za použití prvků automatizace při vstupní kontrole (automatizované vážení materiálu, kamerová vizuální kontrola materiálu, zavedení QR kódů, digitalizace dokumentace). Navrhované změny v materiálovém toku i ostatní vedly k významnému zkrácení procesu, a to o 20 %, což bylo prokázáno statistickou analýzou doby materiálového toku původního versus nového.

Je nutné vyzdvihnout, že se jedná o konkrétní problém z průmyslové praxe a student byl jeho řešením viditelně motivován, což se pozitivně odrazilo v jeho přístupu k diplomové práci.

Z výše uvedených důvodů diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 9 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nemám.

V e Zlíně dne **23.5.2023**

Podpis vedoucího diplomové práce