

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Kafka Jan  
**Studijní program:** N0788A270007 / Řízení jakosti  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Pata Vladimír, prof. Dr. Ing.  
**Oponent diplomové práce:** Kubišová Milena, Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název diplomové práce:**  
Statistické hodnocení kvality řezu technického dílu

### 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Tato diplomová práce se zabývá možnostmi využití dat, která jsou sbírána primárně pro krátkodobé vyhodnocení procesu, pro dlouhodobé porovnání daného procesu a různých měřících postupů. Práce je rozdělena do tří částí. První část se zaměřuje na úpravu a uspořádání naměřených dat. Pro získání dodatečných dat k porovnání byly využity geometrické definice kružnic k popisu fotografií pořízených mikroskopem.

Druhá část práce se věnuje využití statistických metod k analýze těchto dat. Použité metody zahrnují testy normality, F-testy, T-testy, Grubbsovy testy a metodiku ANOVA. Pomocí těchto metod byly porovnány dva postupy vyhodnocování rozměrů, srovnány a vyhodnoceny výběrové soubory a provedena základní regresní analýza.

Ve třetí a závěrečné části práce jsou shrnuty výsledky analýzy těchto dat a jejich interpretace.

V práci není dodržena šablona a některé zdroje jsou starší, než bylo doporučováno. Hodnotím známkou A - výborně a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jaké je hodnocení metody 2, bude možné ji v praxi využít?
2. Jak se liší náročnost hodnocení obou metod používaných pro kontrolu kvality řezu?

V e Zlíně dne **21.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce