

## Posudek vedoucího diplomové práce

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

**Název diplomové práce:**

Hodnocení jakosti heterogenních povrchů pomocí statistických metod

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
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 zkoumá heterogenní povrch vytvořený laserovým řezáním s hlavním zaměřením na statistickou analýzu a vyhodnocení drsnosti povrchu. Teoretická část se zabývá topografií povrchu, laserovým řezáním a statistickým zpracováním dat. Praktická část práce zahrnuje sběr dat poskytující informace o topografii povrchu použitím bezkontaktního profilometru Talysurf CLI 500. Cílem práce bylo provést statistické vyhodnocení pomocí parametru Ra a Rz, porovnat měřené vzorky a nalézt vhodnou regresi, která vhodně popisuje data. Pro nalezení křivky, která nejlépe odpovídá bodům byla použita kubická regrese a asymptotický konvexní model. Student pracoval samostatně, dle pokynů a akceptoval veškeré připomínky vedoucí práce.

Kladně hodnotím jeho samostatnost a získání orientace v této problematice.

Práci doporučuji j obhajobě a hodnotím A - Výborně.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 8%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne **23.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce