

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Linhartová Drahomíra
Studijní program: N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3911T023 / Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Pata Vladimír, doc. Dr. Ing.
Oponent diplomové práce: Kubišová Milena, Ing. PhD.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Návrh statistického hodnocení jakosti povrchu v 3D s využitím vícerozměrné statistiky

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 otázkou, do jaké míry ovlivňuje různá drsnost povrchu finální vzhled výrobku. Zda se statisticky významně mění parametry S_a a S_z v rámci jed-noho výrobku a v rámci výrobků mezi sebou. Teoretická část je zaměřena na povrchové úpravy, způsob hodnocení jakosti povrchu, zaměřený na 2D i 3D a různé metody vícerozměrné statistické analýzy používané pro hodnocení technických povrchů. Praktická část se zabývá samotným měřením a jeho následným statistickým vyhodnocením za pomoci exploratorní datové analýzy a metod vícerozměrné statistické analýzy.

Práce je napsána velmi přehledně a zdařile.

Hodnotím známkou A a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Podle čeho byla vybírána testovací plocha
2. Jak se postupuje při kontrole dat EDA?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce