

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Antel Michal
Studijní program: N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3911T023 / Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Kubišová Milena, Ing. Ph.D.
Oponent diplomové práce: Šuba Oldřich, doc. Ing. CSc.
Akademický rok: 2021/2022

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 | A - výborně |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | B - velmi dobře |
| 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 | B - velmi dobře |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá Návrhem statistického hodnocení jakosti povrchu v 3D s využitím vícerozměrné statistiky. V teoretické části student popsal technické díly a způsoby měření jejich povrchu. Popsal způsoby výroby ozubených kol, a jejich povrchové úpravy. V praktické části se student zaměřil na posouzení tří typů ozubených kol, vždy porovnával kola nová a kola použitá. Student porovnával parametry drsnosti povrchu Ra a Rz.

Práce je kvalitně zpracovaná a bez faktických chyb.
Práci hodnotím jako kvalitní a doporučuji ji k obhajobě s výslednou známkou A – Výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké vlivy mohli ovlivnit měřený povrch a proč jste si vybral zrovna tuto plochu?
2. Jaký je rozdíl mezi jednocestnou a dvoucestnou Anovou?

Ve Zlíně dne **18. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce