

## Posudek vedoucího 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:** Ing. Milena Kubišová Ph.D.  
**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. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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:**

Tato diplomová práce se zabývá návrhem statistického hodnocení jakosti povrchu. Teoretická část této práce je zaměřena na způsoby skenování povrchů technických dílů, parametrů pro hodnocení jakosti povrchu a jejich statistickým vyhodnocením. Dále jsou zde popsány technologie výroby ozubených kol a jejich zpracování. Praktická část se zabývá měřením a statistickým vyhodnocením parametrů Ra a Rz na povrchu vybraných ozubených kol používaných v převodovkách závodních aut. Pro vyhodnocení dat byl použit program MINITAB.

Diplomová práce není plagiát – shoda je 9%  
Práci doporučuji j obhajobě a hodnotím A - Výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **17. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce