

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Radek Vodinský
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Milena Kubišová, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název diplomové práce:

Metodika hodnocení drsnosti povrchu dílů vyráběných technologií spékáním kovových prášků

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce obsahuje všechny potřebné náležitosti požadované pro DP na UTB ve Zlíně. V teoretické části jsou nejprve stručně popsány základní metody používané pro obrábění kovů a jako aditivní metoda je popsáno selektivní laserové slinování. Pak jsou uvedeny postupy a parametry pro sledování drsnosti povrchu a základních statistických metod použitelných pro jejich posouzení. Bohužel větší část teoretické části je podána spíše heslovitým způsobem. Praktická část obsahuje stručný popis přípravy hodnocených vzorků a pak podrobný popis statistického hodnocení výsledků měření drsnosti. Popis je opět hodně heslovitý, vyšší úrovni práce by pomohl způsob popisu méně stručný a více provázaný. Nicméně zajímavým výsledkem práce je zjištění, že statistické zpracování výsledků může pomoci posoudit kvalitu povrchu u vzorků ze stejného materiálu připravených různou technologií. Práci doporučuji k obhajobě s výše uvedeným hodnocením.

Otázky oponenta diplomové práce:

Na základě čeho bylo zvoleno použité materiálové složení lamel?

Jaké jsou výhody a nevýhody 2D a 3D metody posuzování kvality povrchu?

Bylo by možné použít na přípravu vzorků i jinou aditivní metodu a lze odhadnout, jestli by použité metody pro statistické hodnocení měly podobný trend?

Ve Zlíně dne **21. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce