

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Prachař Bedřich  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Milena Kubišová, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název bakalářské práce:**  
Porovnání 2D a 3D skenovacích metod pro snímání povrchů

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
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	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce je experimentálního charakteru a administrativně obsahuje všechny požadované náležitosti. V teoretické části jsou shrnuty základní parametry používané v hodnocení drsnosti povrchů a jejich vysvětlení. Dále jsou pak popsány základní principy metod 2D a 3D způsobů měření drsnosti povrchů. V experimentální části byly sledovány vzorky připravené 3D tiskem metodou SLM. Byl sledován vliv nastavení parametrů laseru při 3D tisku na kvalitu povrchu sledovaných vzorků. Celkově je práce napsaná na dobré úrovni s malým množstvím překlepů. Nedostatkem je ale ne úplný soulad názvu práce s uvedenými cíli a závěry, kdy z názvu by se čekalo skutečně porovnání dvou metod, 2D a 3D, ale toto je jen „schováno“ v cílech práce, které jsou právě spíše zaměřeny na vliv nastavení laseru a podobně vyznívá i závěr práce. Taktéž hodnocení získaných výsledků je dost stručné. I přes uvedené připomínky práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Mohl byste doplnit vysvětlení částečného nesouladu názvu práce a jejího obsahu?  
V práci jsem nenašla informaci, z jakého materiálu byly vzorky připraveny?  
Na jaké procesy z materiálového hlediska mají sledované změny nastavení laseru vliv?  
Který ze sledovaných postupů tisku byste doporučil pro praxi a proč?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce