

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|----------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Dominika Vítková |
| Studijní program: | B3909 Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Technologická zařízení |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí bakalářské práce: | Ing. Milena Kubišová |
| Oponent bakalářské práce: | Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2016/2017 |

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 | B - velmi dobře |
| 2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | B - velmi dobře |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | B - velmi dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | D - uspokojivě |
| 7. Formulace závěrů práce | D - uspokojivě |

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce spadá svým zaměřením do oblasti měření, konkrétně je v ní řešena problematika 2D měření kontaktní metodou a 3D skenovací metody s cílem porovnání získaných dat na vzorcích s různými povrchy.

Připomínky k práci:

1. V literární rešerši máte zpracovanou kapitolu matematický princip korelace, jak tato souvisí s Vaší prací? V práci máte poměrně velké množství výsledků, ale postrádám obsírnější diskuzi získaných dat a rovněž mohlo být provedeno statistické vyhodnocení naměřených dat.

2. Totéž lze konstatovat o samém závěru práce, který je velmi strohý, chybí mi porovnání dvou zvolených metod...

Po formální stránce je práce vypracována přehledně a pečlivě, je poměrně rozsáhlá.

Body zadání byly splněny, a proto ji mohu doporučit k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Byla měřena drsnost vzorků i před povlakováním?

2. S jakým záměrem byly vybrány měřené plochy 10 x 10mm? Proč jsou všechny pod sebou?

3. Byly voleny povlakované a nepovlakované materiály dutin forem i tělísek, proč nebyly měřeny i dutiny formy?

4. Co lze vyčíst z Abbot Firestonovy křivky?

V dne 12.6.2017

Podpis oponenta bakalářské práce