

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Zuzaňák Tomáš
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, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Prof. Dr. Ing. Vladimír Pata
Akademický rok: 2021/22

Název bakalářské práce:
Hodnocení jakosti homogenních 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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi 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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená BP pana Tomáše Zuzaňáka srozumitelně popisuje problematiku hodnocení povrchů, které jsou klasifikovány jako homogenní, a tedy v nich není možno nalézt regresní závislost. V praktické části, která je prakticky celá založená na nascanovaném obrazovém materiálu, využívá základních metrologických a statistických charakteristik, které byly součástí předmětu „Jakost a metrologie“.

Postup seřízení 3D scanneru firmy Taylor Hobson je vysvětlen srozumitelně a obsahově správně. Naměřené výsledky jsou dostatečné, nicméně v tab. 4 a 5 na str. 40 je popis statistických veličin nenormativní. U Box-Plotových diagramů bych uvítal podrobnější analýzu výsledků, partie BP 7.2 o názvu „Profily drsnosti ve 3D“ nemá popis žádný.

Závěr BP je relativně stručný a opět bych uvítal porovnání nasnímaného povrchu se zjištěnými statistickými charakteristikami.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Popište postup převodu 3D scanu na 2D řezy, a dále popište filtrace parametrů drsnosti.

Ve Zlíně dne **07. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce