

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Pavel Pavelka
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
3D tištěný nástroj pro zpracování kompozitních materiálů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce Pavla Pavelky je v rozsahu 59 stran a 5 příloh. Teoretická část práce je rozdělená do čtyř hlavních kapitol, které řeší problematiku 3D tisku, kompozitních materiálů a skenování dílců. Tato část práce má logickou návaznost i strukturu vhodně doplněnou obrázky. Praktická část je rovněž v rozsahu 5 hlavní kapitoly řeší zadanou problematiku, kde je čtenář vhodně a úplně seznámen celým postupem práce. Je zde popsáno skenování, ověření tvaru, postup přípravy STL modelu pro tisk, návrh formy, skladba tkanin a ořezání tvaru. Celkově práci hodnotím jako velmi zdařilo a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč byla zvolena třídílná forma?
2. Byla uvažována jiná možnost úpravy povrchu 3D výtisku než broušením?

Ve Zlíně dne **30.05.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce