

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: *Pavelka Pavel*
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.
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. Aktuálnost použité <i>literatury</i>	A - výborně
2. Využití poznatků z <i>literatury</i>	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá návrhem 3D tištěného nástroje pro výrobu kompozitních materiálů. Pro zpracování teoretické části práce byla zpracována literární rešerše. Výsledky z této části byly zapracovány do části teoretické, která je zpracována přehledně a obsahuje pouze menší počet odklonů od šablony s menším počtem chyb ve formátování. Popis experimentů a kvalita zpracování výsledků je popsána vhodným způsobem. Bakalářská práce obsahuje grafické zpracování experimentu a spolu s popisem vytváří jasný celek, který popisuje řešenou problematiku. Popis experimentů by mohl obsahovat více informací o použité metodice zpracování. Kladně hodnotím přístup studenta k bakalářské práci a časovou náročnost při zpracování. Navrhnuté řešení pro zpracování kompozitních materiálů bylo v závěru práce rovněž optimalizováno. Poznatky získané touto optimalizací lze dále využívat při navrhování nástrojů pro zpracování kompozitních materiálů.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 100 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**. Vysoké procento shody souvisí s vložením materiálového listu materiálu použitého v praktické části práce. Maximální podobnost souboru vlastní práce 8 %.

Bakalářská práce svým rozsahem a obsahem splňuje požadavky kladené na tento typ práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A – výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlín dne **07.06.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce