

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Adam Piš
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Vliv povrchových úprav na díly vyrobené 3D tiskem

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
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 studenta Adama Píše se zabývá vlivem povrchových úprav pro díly vyrobené 3D tiskem a jejich funkci v mechanismu. V teoretické části se autor věnuje aditivním technologiím a materiálům používaným pro tuto technologii. Déle se zabývá popisem mechanických převodu typem povrchových úprav a teorii opotřebení.

V praktické části student navrhl experiment, pro který si navrhl a vyrobil mechanismus pohaněný krokovým motorem. Mechanismus byl vyroben technologií 3D tisku. Dále jsou zde popsány povrchové úpravy, které byly použity pro různé skupiny zkušebních těles. Následuje popsaní statistických metod, které byly použity pro vyhodnocení experimentu.

Student pracoval samostatně a iniciativně na konzultace byl vždy dobře připravený, a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole. Přístup k vypracování bakalářské práce byl příkladný. Chtěl bych rovněž vyzdvihnout časovou náročnost jednotlivých experimentů, která překročila 100 h, strávených provedením experimentu.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství. Vysoké procento shody se objevuje v přílohách, které mají podobný název souboru jako dokumenty v podobných vysokoškolských kvalifikačních pracích. Obsah dokumentů je však originální nejedná se o plagiát.

Doporučuji jí k obhajobě se známkou **A - Výborně**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **25. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce