

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Fous Victor  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Václav Janoščík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název bakalářské práce:**  
Mechanická charakterizace 3D tištěných dílů

#### 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	B - velmi dobře
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 Viktora Fouse se zabývá mechanickou charakterizací 3D tištěných dílů. V teoretické části je podrobná kapitola věnující se aditivní výrobě její historii materiálům a současným druhům technologie 3D tisku. Dále je zde kapitoly věnující se technologii vstřikování, vlastnostem polymerů a mechanickým vlastnostem dílů tištěných metodou FDM.

V praktické části je uveden popis experimentu, následně výroba zkušebních těles. Poté jsou vysvětlené statistické metody použité pro vyhodnocení, dále jsou provedeny mechanické zkoušky a prezentované výsledky.

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 a věnoval se laboratorní práci, která byla časově rozsáhlá.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství s výsledkem  $\leq 5\%$  - není plagiát

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

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **07. 06. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce