Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

Název bakalářské práce:

Návrh naviječího zařízení pro vytlačovací stoj

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Aktuálnost použité literatury	**B - velmi dobře**
2.	Využití poznatků z literatury	**A - výborně**
3.	Zpracování teoretické části	**B - velmi dobře**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**B - velmi dobře**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**B - velmi dobře**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**A - výborně**
7.	Formulace závěrů práce	**B - velmi dobře**
8.	Přístup studenta k bakalářské práci	**E - dostatečně**

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

B - velmi dobře

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Josefa Krupky se zabývá návrhem navíjecího zařízení pro vytlačovací stoj na filament pro 3D tiskárnu. Práce je členěna na teoretickou a praktickou část. V teoretické části je kapitola zabývající se konstrukcí jednoúčelových strojů, dále se autor zaměřuje na teorii navíjení, vytlačovací stroje a technologii 3D tisku.

V praktické části jsou definovány požadavky na zařízení, dále se autor zaměřuje na návrh zařízení, které je členné do několika částí. Nejprve se autor zaměřuje na rám, dále na řízení a navíjení, také je zde řešena část řádkování regulace a ovládání zařízení. Jsou provedeny také kontrolní výpočty a ekonomická zhodnocení výroby zařízení.

Student navrhnul navíjející zařízení, které bude použito v laboratoři UTB a bude sloužit k navíjení struny z vytlačovacího stroje. Práce tvoří dobrý podklad pro výrobu zařízení.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství s výsledkem ≤ 5% - není plagiát
Doporučují jí k obhajobě se známkou **B – Velmi dobře**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **07. 06. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce