

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Filip Kamák  
**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:**  
Úprava stl modelu pro 3D tisk s využitím plošného

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce studenta Filipa Kamáka se zabývá úpravou stl modelu pro 3D tisk s využitím plošného modelování v programu Fusion 360. V Teoretické části se autor věnuje systémům CAD modelování, počítačovému modelování, popisu stl souborů a technologii 3D tisku.

V praktické části je představeno prostředí softwaru Autodesk Fusion 360. Je zde kladen důraz na představení moduly pro plošné modelování a modulu sloužící k úpravě stl souborů. Dále se v praktické části nacházejí vzorové příklady plošného modelování, které mohou být použity pro studijní účely studentům, kteří projeví zájem o nauku modelování v tomto SW. Následuje kapitola věnovaná úpravě stl modelu s podrobným návodem a demonstrována práce na skenovaném souboru s drsností povrchu.

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

Práce byla zkontrolována na plagiátorství, výši procento shody se vyskytuje v teoretické části, a to v oblasti historie CAD systému. Praktická část je původní, práce není plagiát.

Doporučuji jí k obhajobě se známkou **B – Velmi Dobře**

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **25. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce