

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vilém Crhonek
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:
Možnosti programu Fusion 360 pro generativní

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 Viléma Crhonka se zabývá úpravou generativním modelováním v programu Autodesk Fusion 360. V teoretické části jsou popsány metody 3D modelování dále vybrané výrobní technologie, kterými by mohly být vyrobeny topologicky optimalizované díly a je zde kapitola věnovaná generativnímu modelování.

V praktické části je podrobně představené prostředí generativního designu v programu Autodesk Fusion 360. Jsou zde rozebrány a vysvětleny jednotlivé operace a postupy používané při modelování s využitím generativního designu. Dále jsou zde návody na vzorové příklady generativního modelování. Bakalářská práce tvoří základní cvičení, které budou použity při výuce na UTB ve Zlíně v oblasti aditivní technologie a 3D modelování.

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, se shodou < 2 % . Práce je tedy původní a 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