



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUcíHO PRÁCE

Studijní program: B4131 / Zemědělství

Studijní obor: 4131R007 / ZDTb-17 - specializace Dopravní a manipulační technika

Akademický rok: 2022/2023

Název práce: Porovnání plastových výtisků vyrobených na vybraných modelech 3D tiskáren

Student: Daniel Janovský

Katedra: Katedra techniky a kybernetiky

Vedoucí práce: Mgr. Tomáš Zoubek

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání			X				
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou				X			
3 Využití metod zpracování výsledků					X		
4 Interpretace výsledků, diskuse				X			
5 Formulace závěrů práce					X		
6 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem					X		
7 Odborná úroveň práce			X				
8 Formální úprava práce					X		
9 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků				X			
10 Celkový přístup a aktivita řešitele	X						

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Práce se zabývá Porovnáním plastových výtisků vyrobených na třech 3D tiskárnách od různých výrobců. Cílem práce bylo porovnání mechanických vlastností a kvality povrchu výtisků z 3D tiskáren od odlišných výrobců. Tento cíl byl autorem splněn. Celkově práce působí slušným dojmem, avšak její úroveň sráží množství typografických a gramatických chyb. Některé argumenty použité v práci nejsou věcně správné či vhodně formulované. Typickým příkladem je tvrzení, že rozměry modelu i skutečného výtisku nejsou pro optické posouzení kvality povrchu relevantní. Ve výsledkové části by bylo vhodné závěrečné porovnání získaných dat představit i graficky a ne ho pouze okomentovat. Pro lepší vypovídající hodnotu výsledků optického porovnání by bylo vhodné fotit výtisky z konstantní vzdálenosti. Mezi klady práce patří množství dat sesbíraných při procesu 3D tisku, i přestože tisk probíhal na v různých lokalitách. Stejně tak pro experimentální potřeby bylo potřeba domluvit zpřístupnění měřicí techniky na jiné součásti Jihočeské univerzity.

Na studenta mám následující otázky:

- 1) Přestože bylo nastavení tisku stejné pro všechny tři tiskárny, celkové časy tisku byly odlišné. Čím bylo toto způsobeno?
- 2) Při tisku na tiskárně Průša i3 MK3 docházelo k tisku za různých teplot. Jaká byla příčina?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum: 02. 05. 2023

Podpis: