



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: Vytvoření počítačového modelu simulujícího namáhání materiálu tahem

Student: Miloš Kortan

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 vytvořením počítačového modelu, jenž simuluje namáhání materiálu tahem, a jeho následným porovnáním s experimentálním ověřením. Celkově práce působí slušným dojmem. Vyskytuje se v ní však několik nepřesností a typografických prohřešků, které zhoršují celkový dojem z práce. Například některé kapitoly by mohly být podrobnější (1.4 Technologické vlastnosti), u obrázků 18 a 19 je prohozené číslování, v několika tabulkách by mohl být kladen větší důraz na zarovnání, u rovnice 2 je uvedeno, že změna teploty je v K^{-1} namísto v K, apod. Cílem práce bylo navrzení a vytvoření 3D modelů zkušebních těles a následná simulace jejich zatížení tahem, k čemuž byl využit program SolidWorks. Cíl se podařilo autorovi splnit. Získané výsledky z vytvořené simulace i z provedeného experimentálního ověření byly představeny formou grafů a tabulek a byly stručně a jasně okomentovány. Praktická část práce je srozumitelně popsána a působí zdařilejším dojmem než část teoretická. Seznam literatury není abecedně seřazen.

Na autora mám následující otázky:

- 1) Mohl byste více přiblížit rozdílnost výsledků pro materiál ABS?
- 2) Jeden z důvodů, který je uveden v práci je, že "Vzorky nemusely být dokonale vytištěny." Můžete být konkrétnější jak je tato formulace myšlena?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

velmi dobře

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

Datum: 02. 05. 2023

Podpis: