



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - vedoucí

Studijní program:	B4131 – Zemědělství
Studijní obor:	Zemědělská a dopravní technika: obchod, servis a služby
Akademický rok:	2018/2019
Název práce:	Měření vertikálního zatížení pod jednotlivými nápravami traktorů s připojenou nesenou technikou
Student:	Miroslav Šálený
Katedra:	Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí práce:	Mgr. Tomáš Zoubek

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání			X				
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce			X				
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou					X		
4	Využití metod zpracování výsledků					X		
5	Interpretace výsledků, diskuse					X		
6	Formulace závěrů práce					X		
7	Odborný přínos práce a její praktické využití				X			
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem				X			
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování					X		
10	Celkový přístup a aktivita řešitele			X				

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Autor splnil cíle práce včetně požadavků vyplývajících ze zadání práce. Řešená problematika je aktuální a odborná úroveň práce je lehce nadstandardní. Při práci s daty, informacemi a zejména při využití odborné literatury mohl být student pečlivější a v teoretické části mohl použít více zdrojů informací. Využití metod zpracování výsledků, interpretace výsledků, diskuse a formulace závěrů práce dosahují požadované úrovně. Některé výsledky práce jsou čtenáři předkládány výhradně formou textu, což lehce snižuje potenciál jejich využití. Jedná se hlavně o informace uvedené v příloze práce. Dále v kapitole věnované výsledkům autor uvádí informace, které by bylo vhodné uvádět spíše v Teoretické části či Metodice. V práci se autor bohužel nevyvaroval chyb ve formální úpravě práce a množství prohřešků v jazykovém zpracování. Příklady chyb ve formátování, pravopisných chyb a nepřesných formulací jsou v samostatné příloze tohoto posudku. Po dobu řešení práce student dodržoval předem dohodnuté termíny a byl dostatečně aktivní. Při obhajobě doporučuji autorovi práce:

1. Vysvětlit, zavádějící hodnoty zatížení náprav vypočítané dle rovnice (2).
2. Seznámit komisi s výsledky měření traktoru s čelním nakladačem a výsledky okomentovat.

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

dobře

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

Datum

Podpis vedoucího práce

29.4.2019

Student se ve své práci dopustil množství chyb ve formátování, pravopisných chyb a nepřesných formulací. Zde jsou některé příklady:

- chyby ve formátování
 - odsazení prvního řádku odstavce pod nadpisem
 - v obsahu chybí číslování kapitoly Cíl
 - chybí zdroj u tabulek 1 a 2 a u obrázku 17.
 - chybí mezera před odkazem na zdroj (str. 13)
 - oproti zbytku hodnot není v tabulce 11 na str. 31 mezera oddělující tisíce (1360)
 - absence mezery mezi hodnotou a znakem % v rovnicích 1–9

- pravopisné chyby či překlepy
 - str. 8: ... při malém počtu lidí **pracující** v zemědělství.
 - str. 8: Pakliže je **hodna** objemové hmotnosti vyšší ...
 - str. 8: ... znamená to, že **půda utuženější**.
 - str. 9: ... což má za následek **nedostatečného** provzdušnění ...
 - str. 9: ... zvyšuje riziko **erozi** půdy ...
 - str. 10: ... je potřeba dodávat půdě dostatečné množství organického hnojiva, **kteřá** vyrovnává bilanci organické hmoty.
 - str. 12: ... z důvodu její slabší **konstrukci** ...
 - str. 16: ... hrana odhrnovačky ji **odřezavše** svislé rovině ...
 - str. 19: ... orební tělesa jsou vybaveny ...
 - str. 31: ... Dále je vybaven **tlumící** vzpěry ...
 - str. 38: ... ve kterém pomalu **obývá** osivo.

- nepřesné formulace
 - str. 7: V posledních letech, kdy ubývá pracovních sil v podnicích, které se zabývají zemědělskou výrobou, se zvyšuje poptávka po výkonných zemědělských strojích, které jsou schopny zvládnout větší množství odvedené práce.
 - str. 8: Stlačování půdy zapříčiňují časté přejezdy těžkou zemědělskou technikou, kdy dochází ke zvyšování objemové hmotnosti, která vyjadřuje hmotnost půdy na 1 g/cm³ a významnému snížením pórovitosti a propustnosti, což má za následek snižování schopnosti půdy zadržovat vodu a snížení úrodnosti.
 - str. 9: Každoročně je snaha zamezit infiltraci a retenci vody v půdě, díky čemuž jsou vynaloženy velké finanční prostředky.
 - str. 9: K utužení dochází tehdy, kdy zatížení přenášené podvozkem traktoru nebo stroje překročí okamžitou únosnost půdy.
 - str. 9: Zhutnění půdy způsobuje snížení pórovitosti, snižuje infiltraci vody v půdě, omezuje pronikání vody do kořenové soustavy a podloží, zvyšuje riziko erozi půdy, snižuje vlastnost půdy pohlcovat vodu a vzduch, snižuje výskyt plodin v důsledku krustování půdy, zabraňuje růstu kořenů plodin a snižuje objem půdy zkoumané kořeny a schopnost plodin účinně absorbovat živiny a vodu z půdy.
 - str. 10: Při použití pásového podvozku se docílí k většímu rozložení tíhy stroje na styčnou plochu, jejich vývoj a výroba je však nákladná a jejich následná pořizovací cena je vysoká.
 - str. 11: Dnešní zemědělské stroje mohou dosahovat hmotnosti několika desítek tun, kdy je nutné se zaměřit na ideální volbu použití pneumatik.

Na str. 14 uvádí autor obrázek 2 znázorňující valení pneumatik po měkké podložce. V obrázku jsou znázorněny působící síly, avšak autor je zapomněl dále v textu vysvětlit či představit čtenáři.