



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUcíHO PRÁCE

Studijní program: B4131 Zemědělství

Studijní obor: Zemědělská a dopravní technika: obchod, servis a služby

Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Přehled využití počítačových modelů pro simulaci utužení zemědělské půdy

Student: Petr Kotouček, DiS.

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Využití metod zpracování výsledků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Interpretace výsledků, diskuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5 Formulace závěrů práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Formální úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Celkový přístup a aktivita řešitele	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 zabývala přehledem využití počítačových modelů pro simulaci utužení zemědělské půdy. Cílem této práce bylo poskytnout přehled počítačových simulací utužení půdy po přejezdu zemědělské techniky, poskytnout náhled na oblasti využití těchto simulací a shrnout jejich praktickou využitelnost. Autor tento cíl splnil. Práce má řešeršní charakter, a proto není možné posoudit autorovu schopnost využití metod zpracování výsledků, interpretaci výsledků a diskuse. I přes autorovu pečlivost se v práci vyskytuje několik případů překlepů (str. 14 ř. 8: Zkoušku probíhá pomalu, str. 26 ř. 17: rozdělí sítí do malých elementů), nepřesných formulací (např.: str. 7 ř.19: Druhým je, že díky svému složení, které zahrnuje jak minerální látky, plyny a vodu tak velké množství živých organismů, takže její vlastnosti se mění s aktuálními klimatickými podmínkami.) či formálních prohřešků (ponechávání jednopísmenných předložek či spojek na konci řádku, odsazení prvního řádku pod obrázkem či odrážkovým seznamem – např.: str. 13–15 a 28, přerušování odstavce obrázkem – str. 15, rozdělení hodnoty a jednotek koncem řádku – str. 36 ř. 18). Dále u definování proměnných u rovnic 4–8 chybí jednotky, v nichž jsou proměnné do rovnic doplňovány. Samotné představení modelů použitelných pro simulaci utužení půdy zvládl autor velmi dobře. Mezi silné stránky této práce patří využití převážně zahraničních vědeckých prací jako zdrojů informací.

Otázky k obhajobě:

Které z Vámi představených softwarů jsou placené a které jsou přístupné bezplatně?

Který z představených softwarů je z Vašeho hlediska nejvhodnější pro simulaci utužení půdy a proč?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhované výsledná klasifikace práce (slovně):

Velmi dobře

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

Datum: 29.04.2021

Podpis: