



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N 4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Zemědělská a dopravní technika
Akademický rok:	2018 - 2019
Název práce:	Vyhodnocení systému Isaria Crop Sensor v podmínkách konkrétního podniku
Student:	Bc. Jan Vondráček
Katedra:	zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Antonín Dolan, Ph.D.
Oponent:	Ing. Zdeněk Kvíz, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta, katedra zem. strojů

	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	Vhodnost metodiky řešení				X			
5	Využití metod zpracování výsledků				X			
6	Interpretace výsledků, diskuse				X			
7	Formulace závěrů práce			X				
8	Odborný přínos práce a její praktické využití				X			
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem					X		
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování			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):

Viz příloha 1.

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

VELMI DOBŘE

(výborné, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

29. 4. 2019

Podpis oponenta

Příloha 1 – připomínky a otázky k diplomové práci pro obhajobu.

V literární rešerši student příliš často používá text z populárně-vědeckých článků včetně užití nevhodných slov pro diplomovou práci („doladění hodnot nasucho“, „agronomie v reálném čase“...). Také přebírání reklamních formulací a celých vět z web-stránek výrobců techniky není v diplomových pracích vhodné. Rešerše je velmi obecná a ne příliš vztažená k danému tématu.

V kapitole cíle je nevhodně zvolena „ich“ forma. Doporučuji užití trpného rodu.

V obrázcích 16-18 a dalších chybí legenda k odstínům v mapách. V textu je sice částečně význam obrázku vysvětlen, ale samotný obrázek musí vysvětlivky mít a musí být čtenáři na první pohled srozumitelný bez nutnosti vyhledat detaily v textové části. Odkazy v textu na čísla obrázků nekorespondují s vlastními obrázky, stejná chyba je v konečném seznamu obrázků (obr. 33 v práci není).

Metodika práce je velmi stručná a není srozumitelná a jasná, jak a jaká data budou snímána, jak budou data přesně analyzována a prezentována.

Zpracování výsledků není přesvědčivé a podané vědeckou formou, která by měla být u dipl. prací vyžadována. Opakující se tabulky, kde je vynásobena cena hnojiva za kilogram s dávkou a počtem hektarů, tím vyjde celkový náklad na hnojení, jsou základní výpočty a nejsou pro hodnotu a úroveň zpracování práce příliš reprezentativní. Odpovědi na část otázek ze stanovených cílů byly studentem stručně prezentovány pouze na základě cizího měření, jen menší část výsledků byla získána vlastním měřením studenta.

Nicméně z práce je patrné úsilí studenta při organizování provozních měření, které je vždy náročné při realizaci experimentu v zemědělském podniku. Oceňuji snahu získat vhodná data k zadanému tématu pro následné vyhodnocení, na které měl student zřejmě velmi omezený časový prostor.

Analytická část práce by měla mnohem větší váhu, kdyby bylo možné vyhodnotit data z víceletého experimentu, nebo zhodnotit a porovnat vypovídající hodnoty variant hnojení v minulosti.

Úspěšnou obhajobu a navrhovanou výslednou klasifikaci „velmi dobře“ podmiňuji zodpovězením následujících otázek:

1. Jednou z otázek v kapitole Cíle, je otázka: „Má tato technologie vliv na výnos kulturní plodiny?“ Jak by si student představoval sestavení metodiky pro ev. vlastní měření a vyhodnocení vlivu použití Isaria Crop Sensoru na výnos plodiny. Jaká data by bylo nutné sledovat a jaké podmínky by v experimentu musely být zabezpečeny?
2. Je nutné pro provoz Isaria Crop Sensoru použití zpřesňujícího diferenčního signálu GPS.
3. Jaká je cena standardního Isaria Crop Sensoru a Isaria Basic Sensoru, který je v literární rešerši prezentován, jako levnější a dostupnější varianta pro zemědělce.

29. 4. 2019
