



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: B4131

Studijní obor: ZDTb-16 specializace Zemědělská technika

Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Mapování pohybu techniky pro sklizeň píce s využitím a bez využití GPS

Student: Josef Hlavnička

Katedra: Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky

Vedoucí práce: Ing. Martin Filip

Oponent: Mgr. Tomáš Zoubek

Pracoviště oponenta: Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky, Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Vhodnost metodiky řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Využití metod zpracování výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Interpretace výsledků, diskuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 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"/>
7 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"/>
8 Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 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"/>
10 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"/>

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 věnuje mapování techniky pro sklizeň píce s využitím a bez využití GPS. V teoretické části autor představuje navigační systémy, metody určování polohy, korekce výsledků měření a systémy navádění po pozemku. Nutno podotknout, že zejména metody určování polohy a korekce výsledků měření by si zasloužily více rozpracovat. Takto spíše představují čtenáři další neznámé pojmy místo toho aby celou problematiku osvětlily a čerpají z velmi malého počtu zdrojů. Praktická část práce je zdařilá i přes některé nepřesnosti v metodické části (do rovnice 3 jsou zadávány hodnoty v $[m]$ a $[m \cdot s^{-1}]$, ale výsledek má dle autora vyjít v $[ha \cdot h^{-1}]$, v rovnici 6 je jako T_c uvedena celková zpracovaná plocha místo celkového času měření apod.). Nejslabší částí práce je autorova práce s literaturou. V práci se objevují zdroje, které nejsou v seznamu literatury (Automa, 2011; Bezpalec, 2015; European Space Agency, 2019; Leading Farmers CZ, 2021; SprayerBarn, 2021; SPZV Ostředek, 1992) a naopak v seznamu literatury se objevují zdroje, jenž nejsou citovány v samotné práci (GNSS Systémy, 2020; GNSS systémy ve světě, 2013; Kobián a Drožová, 2006).

Otázka k obhajobě:

Jaké byly první dojmy obsluhy techniky při používání GPS?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Velmi dobře

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

Datum: 10.05.2021

Podpis: