



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení diplomové práce - vedoucí

<b>Studijní program:</b>	N4101 Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Zemědělská a dopravní technika
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019
<b>Název práce:</b>	Ověření spotřeby energie automobilů se spalovacím motorem a elektrickým motorem
<b>Student:</b>	Bc. Stanislav Chada
<b>Katedra:</b>	Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky
<b>Vedoucí práce:</b>	<i>Ing. Ivo Ujáč, CSc.</i>

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	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 výsledků 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):

Přestože nemohu posoudit správnost výpočtu u hodnoty valivého odporu, protože neznám detaily (kromě hodnoty úhlu stoupání  $0,5^\circ$ ) z jízdního úseku č.2 (zejména hodnotu součinitele odporu valení s vazbou na povrch vozovky, rychlost jízdy), považuji hodnoty v tabulce 9 a 10 za poněkud vysoké. Hodnoty valivého odporu z dalších úseků jsou reálné, takže výpočet byl proveden formálně správně.

Otázky a doplnění:

1. Z tabulky 12 vyplývá, že byla ověřena spotřeba energie (paliva) třemi způsoby. Popište postup měření skutečné spotřeby, jímž byla zjištěna hodnota v posledním sloupci tabulky.
2. Na základě jakých podkladů byla stanovena hodnota spotřeby paliva udávaná výrobcem v hodnotě 5,6 litrů na 100 km (v technických parametrech je kombinovaná spotřeba 4,8 litrů na 100 km).
3. V kapitole Diskuse uvádíte, že vypočtená hodnota a skutečná hodnota spotřeby paliva se liší o hodnotu 1,47 litrů, což může být tím, že jste do výpočtů nezahrnul faktory, které mohou být příčinou. Upřesněte tyto faktory.

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**Výborně**

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

Datum

Podpis vedoucího práce

30.6.2020