

# ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Technická fakulta

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce **Trakční vlastnosti kolových zemědělských traktorů**

Student **Petr Musil**

Vedoucí práce **Ing. Patrik Prikner, Ph.D.**

Pracoviště **Katedra vozidel a pozemní dopravy**

Oponent **Ing. Ekaterina Markova**

|   |          |   |   |   |
|---|----------|---|---|---|
| Formulace cílů práce a metodika zpracování          | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Práce s daty a informacemi                          | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Celkový postup řešení                               | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)     | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Práce s odbornou literaturou (citace, norma)        | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Úroveň jazykového zpracování                        | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Přesnost formulací a práce s odborným jazykem       | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Formální zpracování – celkový dojem                 | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Splnění cílů práce, závěry práce a jejich formulace | 1        | 2 | 3 | 4 |
| Souhrn a klíčová slova odpovídají obsahu práce      | 1        | 2 | 3 | 4 |
| <b>Celkové hodnocení práce známkou</b>              | <b>3</b> |   |   |   |

Hodnocení: 1 = nejlepší

Datum 19. 5. 2020

.....  
podpis oponenta práce

### **Odůvodnění hodnocení a celkové shrnutí:**

Bakalářská práce na téma Trakční vlastnosti kolových zemědělských traktorů byla zpracována na 40 stranách.

Z formálního hlediska lze konstatovat, že práce má řadu nedostatků. Především jde o nedodržení citačního formátu podle normy ISO 690 V některých odstavcích celém textovém rozsahu práce chybí odkazy na literární zdroje, ze kterých autor čerpal informace. Dále v textu chybí odkazy na obrázky a nejsou specifikované symboly v rovnicích. Jsou použité neodborné výrazy a byly shledány drobné překlepy.

Z obsahového hlediska je práce vypracována na slabé odborné úrovni. Finální zpracování bakalářské práce neodpovídá původnímu zadání. Členění jednotlivých kapitol je poněkud chaotické, i jednotlivé podkapitoly nemají logickou návaznost. Některé podkapitoly popisují danou problematiku velice obecně a neobsahují informace týkající problematiky hlavních cílů práce.

Například podkapitola 4.2.2 „Zhutňování půd“ je tematicky zcela zbytečná vzhledem k stanoveným cílům této práce. Kapitola 4.2.4 „Pneumatiky“ obsahuje pouze krátký popis konstrukce pneumatik. V podkapitolách 4.5.1. až 4.7.1 jsou uvedené pouze výpočtové vztahy postrádající odborný komentář. Kapitola 5. „Výsledky a diskuze“ neobsahuje analýzu poznatků uvedených v cílech práce a vztahujících se k hodnocení kolových traktorů z hlediska jejich trakčních vlastností.

### **Otázky k obhajobě:**

V kapitole 4.1.2 „Výkon ztracený v převodovém ústrojí“ je uveden systém elektronického řízení a digitální sběrnice CAN-Bus za účelem zlepšení výkonnostní vlastnosti. Vysvětlit princip fungování tohoto systému.

Uvedte metody provedení tahových zkoušek traktorů a krátce popište jejich základní principy.

Shrňte výhody využití kolové koncepce traktorů v zemědělství v porovnání s pásovou konstrukcí traktorů v dané výkonové třídě.

Datum 19. 5. 2020

.....  
podpis oponenta práce