

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jakub Húšť  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Adam Škrobák, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název bakalářské práce:**  
Návrh hydraulického závěsu na traktor.

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Jakuba Húště se zabývá celkovým návrhem zadního závěsu včetně hydraulického okruhu na traktor domácí výroby. Rešeršní část je věnována historií traktorového závěsu, jeho funkci a konstrukčním uspořádáním. Nejsou opomenuty ani kapitoly pojednávající o problematice z oblasti hydraulických mechanismů a kloubových spojení. Část praktická je pak uvedena představením traktoru a popisu stávajícího konstrukčního uspořádání zadní části, kde má být závěs umístěn. Byl navržen přijatelný koncept tříbodového uchycení a dále podpořen kontrolními výpočty. Rovněž byl navržen celý hydraulický pohon navazující na jednu z vývodních hřídelí traktoru. Návrh je podpořen 3D vizualizací celého traktoru včetně navržených dílčích celků. Pro sestavení rozpočtu k možné realizaci byl sestaven rozpočet nakupovaných dílů a výkresová dokumentace závěsu. Student se daného konstrukčního úkolu zhostil svědomitě a své úvahy pravidelně konzultoval. Dle mého názoru je práce napsána přehledně a srozumitelně. Splňuje doporučený rozsah typu této práce i jednotlivé body zadání, proto bakalářskou práci Jakuba Húště doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla vyplývá, že práce není plagiát. Největší míra shodnosti se týká typizovaných tabulek ve výkresové dokumentaci či technických listů, nikoli však textu samotné práce.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce