

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Tomáš Novosad  
**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:**  
Konstrukce převodu navijáku

#### 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 Tomáše Novosada se zabývá modifikací převodu lanového navijáku na domácí traktor. Modifikace spočívá zejména v přidání kolíkové spojky k ochraně jednotlivých převodových členů proti přetížení a poškození, ke kterým opakovaně dochází. Teoretická část je věnována problematice z oblasti mechanických převodů, zejména pak ozubených převodů a převodovek. Není vynechána ani kapitola pojednávající o spojkách a typech lanových navijáků. Část praktická je pak uvedena rozbohem stávajícího převodu a jeho nedostatku. Student v dalších kapitolách navrhuje možné varianty modifikace, přičemž je vybrána jedna konkrétní. Jednotlivé nové členy převodu jsou díky 3D modelu traktoru navrženy na míru a dle reálného zatížení patřičně dimenzované. Nedílnou součástí práce je také výrobní dokumentace k možné realizaci.

Student pracoval samostatně a snažil se postup pravidelně konzultovat. Prokázal tak schopnost řešit problematiku návrhu nejen po stránce čistě konstrukční, ale i výpočtové. Dle mého názoru je práce napsána přehledně a srozumitelně. Předkládanou práci studenta Tomáše Novosada 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