

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Andrlé Jakub  
**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:** 2022/2023

**Název bakalářské práce:**  
Návrh pohonu 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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Jakuba Andrleho se zabývá modifikací převodu lanového navijáku na domácí traktor. Modifikace spočívá v nahrazení dosavadního nevyhovujícího složeného převodu převodem šnekovým. Teoretická část je věnována problematice z oblasti mechanických převodů, zejména pak ozubených převodů a převodovek. Není vynechána ani kapitola pojednávající o spojích a typech lanových navijáků. Část praktická je pak uvedena rozбором stávajícího převodu a jeho nedostatku. Student v další kapitole navrhuje převod nový, tj. šnekovou převodovku, přičemž je vychází z převodových a výkonových parametrů traktoru. Jednotlivé nové členy převodu jsou díky 3D modelu traktoru navrženy na míru a dle reálného zatížení patřičně dimenzovány. Nedílnou součástí práce je také výrobní dokumentace pro možnou 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 doporučuji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 18 %.

Jedná se o práci původní – **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **28. 05. 2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce