

Posudek oponenta 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.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martin Řezníček, 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. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je v rozsahu 92 stran, 5 příloh a výkresové dokumentace. Celá práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V první části je čtenář seznámen s teoretickým základem řešené problematiky a skládá se z pěti kapitol. Jednotlivé kapitoly řeší mechanické převody, ozubené převody, převodovky, spojky a navijáky. Zpracování této části hodnotím kladně, s drobnou připomínkou k čitelnosti některých obrázků. V druhé praktické části jsou stanoveny cíle práce kopírující body zadání, které jsou pak dále beze zbytku naplněny. Navržené konstrukční řešení hodnotím jako správné i vzhledem k individuálním požadavkům na výrobu a vlastní zástavbu v zařízení. Zde bych ocenil podrobnější popis jednotlivých konstrukčních uzlů což vzhledem k celkovému rozsahu práce nemá vliv na hodnocení. V uvedených výpočtech nebyly nalezeny žádné chyby i přesto by v praxi vyžadovaly rozšíření např. kontrolu lana, uchycení skříně aj. I přes drobné připomínky hodnotím práci jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jak by ovlivnilo výpočet střižných prvků pojistné spojky před navrhovanou převodovku?
2. Jaký tvarový/konstrukční požadavek je nutné aplikovat na velmi namáhané tvarové hřídele?
3. Jaké je nejkritičtější místo Vámi navržené převodovky vyjma pojistnou spojku?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce