

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Šobáň Tomáš
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024

Název diplomové práce:

Návrh hydraulického pohonu lisu pro procesy stříhání

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové 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 diplomové práci:

Diplomová práce „Návrh hydraulického pohonu lisu pro procesy stříhání“ je akademicky přesná a splňuje všechny cíle stanovené v úvodu. Autor důsledně dodržuje rámec návrhu a práce je strukturována logicky a přehledně. I když některé grafy jsou v anglickém jazyce, celková prezentace výsledků je srozumitelná. Práce obsahuje 41 relevantních citací, avšak jeden ze zdrojů je až 45 let starý, což by bylo vhodné aktualizovat. Autor se úspěšně vypořádal s výpočty a analýzami, ale postrádám podrobnější návrh hydraulických obvodů a především jejich diskuzi mimo závěr. Celkově je práce kvalitním akademickým dílem, které doporučuji k obhajobě.
Celkové hodnocení: A - výborně

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaké jsou praktické aplikace Vašich výsledků? Můžete uvést příklad, kde by Vámi navržený hydraulický systém mohl být implementován i mimo proces stříhání a jaké by to mělo výhody?

Uvažoval jste o realizaci navrženého hydraulického systému? Jaké další konstrukčně-technické úpravy by bylo třeba realizovat pro jeho uvedení do praxe?

V závěru zmiňujete nákladnost řešení. Měl jste přístup k aktuálním cenám jednotlivých komponent? Jaké by byly odhadované náklady jednotlivých variant hydraulických obvodů?

V e Zlíně dne **23.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce