

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Javora Václav
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Konstrukce hydraulického štípače

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	B - velmi dobře
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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Václava Javory se zabývá konstrukcí hydraulického štípače. Celá práce obsahuje 130 stran textu a kompletní výkresovou dokumentaci ve formě příloh.

Úvod teoretické části je věnován přípravě a vlastnostem dřeva a poté se autor již zaměřuje na samotnou konstrukci a popis jednotlivých komponentů hydraulických štípačů. K této části práce mám výtku ke kapitole 1, která mimo jiné popisuje les, jeho funkci, pěstování, údržbu atd. Podle mého názoru tato kapitola nepatří do práce takového to typu (diplomové práce technického zaměření). Dále bych uvítal, kdyby byl text v některých částech práce více citován (např. kapitola 4.1). Nicméně i přes zmíněné nedostatky je teoretická část napsána na dobré úrovni a dává kvalitní podklad pro vypracování praktické části.

Na jejím úvodu jsou nejdříve definovány cíle práce (v kapitole Zadání) a poté se autor již zaměřuje na konkrétní návrh a konstrukci hydraulického štípače a všech jeho prvků. V této části velmi kladně hodnotím jak samotný návrh, vč. kompletní výkresové dokumentace, tak i provedenou pevnostní kontrolu rámu, štípací mřížky a tlačné desky, která byla provedena v softwaru Catia V5 R19.

Diplomová práce Bc. Václava Javory splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Byla provedena i cenová kalkulace Vámi navrženého řešení?
2. Jak si stojí Váš návrh v porovnání s komerčně dostupnými štípači dříví obdobné konstrukce z hlediska celkových nákladů?

Ve Zlíně dne **25. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce