

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jan Šmerda
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:

Konstrukční návrh pneumatického korpusového lisu

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	A - výborně
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 Jana Šmerdy se zabývá návrhem rámového korpusového lisu. Ten je navržen dle reálných požadavků soukromého výrobce nábytku. Hlavní požadavek byl pneumatický pohon, univerzalita, snadná mobilita a nižší pořizovací cena. Lis je navržen i pro možnost využití standardního hydraulického pohonu. Konstrukční část předchází literární rešerše, která uvádí do problematiky skladby a využití dřeva a dřevěných materiálů k výrobě nábytku. Také se zaměřuje na již existující koncepce lisů. Nechybí ani kapitoly popisující pneumatické systémy a rámové konstrukce. Navržená konstrukce vychází z již existující rámové koncepce a kombinuje různé prvky tak, aby bylo docíleno co největší univerzality. Jednotlivé prvky jsou podrobně popsány a ve velké míře i dimenzovány. Zařízení je navrženo v podobě podrobného 3D modelu v programu Solid Edge a k dispozici jsou rovněž potřebné výkresy k jeho realizaci. V práci je také uveden položkový rozpočet k reálnější představě o ceně možné realizace zařízení.

Student se zhostil zadaného úkolu velmi iniciativně a svědomitě. Pracoval samostatně a jednotlivé problémy náležitě diskutoval. Během práce jistě získal zkušenost při celkovém návrhu komplexního zařízení. Dle mého názoru, předložená práce Jana Šmerdy v dostatečné míře splňuje, ne-li rovnou převyšuje požadavky bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla vyplývá, že práce není plagiát. Největší míra shodnosti se týká technických listů uvedených v příloze, nikoli textu v práci samotné.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce