

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Martin Kroča
Studijní program:	Výrobní inženýrství
Studijní obor:	Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:
Výroba věžového skladovacího systému

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	D - uspokojivě
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Martina Kroči se zabývá návrhem a výrobou rámu věžového skladovacího systému.

Před samotným návrhem zařízení se v několika kapitolách student věnuje obecně pojmu skladování a zařízením k tomu určeným. Větší důraz je kladen na automatizovaný věžový skladovací systém, pod který navrhované zařízení spadá. V práci také nechybí pojednání o konstrukcích rámu a vhodných spojovacích metodách. Poslední kapitola je zaměřena na druhy převodů a pohonů, kterými zařízení disponuje.

V praktické části student řeší komplexní návrh celého zařízení s podrobným popisem jednotlivých částí. Dále je v práci rozepsán v několika krocích výrobní postup svařovaného rámu. Jednotlivé operace včetně dílčích výrobních časů a výkresů jsou obsaženy v příloze. Nechybí ani základní kalkulace výrobních nákladů. Zařízení prozatím vzniká formou prototypu pod firmou Kredit spol. s r.o.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení daného problému zejména po konstrukční stránce. Vzhledem ke komplexnosti celého zařízení a nedostatečného časového rozvržení ze strany studenta byla technologická část zúžena jen na výrobu rámu. V průběhu práce student využíval také zkušenosti získané v oboru. Řešenou problematiku se snažil s pravidelností na dálku konzultovat. Práce je dle mého názoru obsahově v dostatečné míře sepsaná, avšak není dodržena požadovaná četnost literárních zdrojů. Práce splňuje základní body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla vyplývá, že práce není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce