

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Šmidák Jiří
Studijní program: Konstrukce nástrojů
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Využití 3D tisku pro výrobu vstřikovací formy

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Student ve své práci komplexně zpracoval aktuální a technicky zajímavé téma spojení aditivní výroby a vstřikování plastů. Teoretická část práce je dobře strukturovaná a poskytuje solidní přehled o polymerních materiálech, technologii vstřikování, konstrukci forem, jakož i metodách 3D tisku a skenování. Praktická část se zaměřuje na návrh vstřikovací formy, její realizaci s využitím pryskyřice Rigid 10k Resin metodou SLA a následné testování ve spojení s tokovými simulacemi a výrobou zkušebních výstřiků. Student využil pokročilé softwarové nástroje (CATIA, Moldflow, PolyWorks) a prokázal schopnost aplikovat teoretické poznatky v praktickém řešení.

Práce vykazuje systematický přístup a samostatnost, přestože v některých částech by bylo možné jít do větší hloubky v interpretaci výsledků a kritickém zhodnocení. Rovněž jazyková a stylistická stránka práce by mohla být místy přesnější. Navzdory těmto drobným nedostatkům považuji práci za kvalitní, přínosnou a prakticky zaměřenou. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji celkové hodnocení B - velmi dobře.

Vyjádření k plagiátorství

System Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **15 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce