

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jiří Šmidák
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, 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. Splnění zadání diplomové práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce, kterou vypracoval Bc. Jiří Šmidák je v celkovém rozsahu 134 stran a 4 příloh. Práce řeší problematiku výroby 3D tištěné vložky formy pro zvolený dílec včetně návrhu, simulace, testování a kontroly.

Celá práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část je v rozsahu 31 stran rozdělena do 5 hlavních kapitol řešící mimo jiné problematiku vstřikování, 3D tisku a 3D skenování. Tato první část poskytuje dostatečný teoretický základ pro realizaci praktické části práce. Texty jsou vhodně doplněny obrázky, na které ovšem postrádám odkazy z textu.

Cíle práce pouze kopírují zásady pro vypracování práce ze zadání diplomové práce, které nijak nerozšiřuje a nespecifikuje. Praktická část je opět doplněna řadou obrázků z vlastní tvorby na které opět postrádám odkazy z textu jež by práci ještě více provázalo. Některé obrázky praktické části mohly být více popsány a okomentovány. Texty práce jsou napsány vhodně a odborně popisují postup během celé práce.

Celkově práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak byla zohledněna změna materiálu vložky formy při simulaci? Kde byl zaznamenán největší rozdíl hodnot?
2. Měly odchylky zjištěné 3D skenováním vliv na funkci součástky?

Ve Zlíně dne **23. května 2025**

Podpis oponenta diplomové práce