

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Cyril Hořava
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: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:

Realizace výroby součásti na CNC obráběcím centru DMU 50

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Vypracovaná diplomová práce je v rozsahu 114 stran a jedné přílohy. V teoretické části práce skládající se ze tří kapitol je řešeno obrábění pomocí CNC strojů, proveden rozbor vlastností polymerních materiálů dle druhu a řešeny základní technologie obrábění pro plasty. Tato část je doplněna řadou obrázků a schémat, které pomáhají lépe pochopit řešenou problematiku. V praktické části bych ocenil podrobnější stanovení cílů práce např. pomocí omezení nebo limitů. Prezentovaná tvorba modelu je velmi podrobná s řadou doplňujících obrázků. Jednotlivé obráběcí operace jsou řešeny v logickém sledu. U vlastního porovnání výsledků bych ocenil kvalitnější fotodokumentaci pořízenou během výroby. I přes dílčí neúspěch při obrábění hodnotím práci kladně a doporučuji k obhajobě

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Co je limitujícím faktorem reálnosti simulace?
2. Jaké jsou obecné parametry nástrojů pro obrábění plastů?
3. Jakých bylo dosaženo teoretických zbytků při dokončovacích operacích?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce