

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Michal Doležel
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:
Programování a výroba modelů CNC frézováním

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená práce se zabývá problematikou CNC obrábění. V teoretické části jsou popsány kapitoly související s tématem práce (frézování, CAx technologie, problematika číslicově řízených strojů). Autor čerpá z množství literárních pramenů, teoretická část obsahuje řadu užitečných informací. Její rozsah je však příliš široký. Objevují se zde i odchylky od šablony (např. kvalita obrázků, číslování na čtyři místa). Rovněž počet obrázků je nízký. V praktické části autor popisuje programování obrábění ve dvou softwarech. Výsledky strojních časů obrábění dílů 1 a 2 porovnává mezi sebou a také srovnává se skutečnými hodnotami. V další části se autor věnuje popisu programování a výroby dílu 3. Celkově je v praktické části umístěna řada obrázků, ale chybí mi zde text, který by je více popisoval, což považuju za nedostatek. Cíle práce mohly být více rozvedeny. Uvítal bych i hodnocení obtížnosti práce v obou programech, případně jejich cenovou dostupnost nebo hlubší vysvětlení rozdílů ve výpočtech drah nástrojů.

Celkově je práce na dobré úrovni a autor splnil zadané požadavky. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Dokážete posoudit odlišnosti ve výpočtu dráhy obrábění obou programů?

V Zlíně dne 17.5.2013

podpis oponenta diplomové práce