

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Crhan Luboš, Bc.
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.
Oponent diplomové práce: doc.Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Nástrojové materiály a jejich efektivní využití

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, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	D - uspokojivě
5. Kvalita zpracování výsledků	E - dostatečně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce řeší aktuální technický problém, kterým se zabývají obory výrobního inženýrství. Jedná se o využití fyzikálního vztahu mezi nástrojem a obráběným materiálem s cílem optimalizovat výrobní proces. Tomu odpovídá jak rozsáhlá teoretická část, která naplňuje obě části diplomové práce. To se pak negativně odrazilo v experimentální části.

Student ve svém přístupu k řešení přistupoval logicky. Definoval problém techniky a v teoretické části ho popsal a naznačil možnosti experimentální.

V praktické části postupoval nesystematicky. Zde se prolínají další teoretické informace, které se opírají o české a mezinárodní normy. Není jasně definován cíl praktické části a způsob jeho dosažení.

Nastíněný výpočet není doplněn výkresovou dokumentací, pouze náčrtek, což je vzhledem k inženýrské práci nedostatečné.

Dle mého názoru by bylo potřebné ještě uvedené informace ověřit nejlépe praktickým experimentem a jeho diskuzí.

V teoretické i praktické části je řada problémů spojených s popisem grafů a matematické výrazy mají problémy v indexování, což je obtížné při studiu diplomové práce.

Pokud se týká zpracování textové části, je až na výjimky, zpracována na dobré úrovni.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. V diplomové práci je použita řada matematických formulací, jakou matematickou či experimentální metodou byla dosažena?
2. Jaký druh praktických experimentů by potvrdily Vámi uvedené závěry?

V Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce