

Posudek oponenta diplomové práce

| | |
|---|---------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Bc. Markéta Štefániková |
| Studijní program: | N3909 |
| Studijní obor: | Výrobní inženýrství |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí diplomové práce: | Doc. Dr. Ing. Vladimír Pata |
| Oponent diplomové práce: | Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D |
| Akademický rok: | 2018/2019 |

Název diplomové práce:

Statistické hodnocení drsností povrchů tvarových frézovaných ploch v oblasti inflexních bodů dle ISO 4287

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 | D - uspokojivě |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | B - velmi dobře |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | C - dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | C - 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:

Posuzovaná diplomová práce s názvem „Statistické hodnocení drsností povrchů tvarových frézovaných ploch v oblasti inflexních bodů dle ISO 4287“ je rozdělena dle zásad pro vypracování DP na část teoretickou, zabývající se všeobecnými termíny, definicemi, principy hodnocení drsnosti povrchů a vhodnými statistickými metodami, které jsou dále využity pro zpracování dat v praktické části této práce.

Hlavní náplní druhé části bylo provedení statistického zhodnocení amplitudových parametrů Ra a Rz při obrábění tvarových ploch frézováním kulovou frézou.

Za tímto účelem byla nasnímána data využitím bezkontaktního scanneru Taylor Hobson CLI 500, dále byla provedena separace charakteristických povrchů, včetně jejich 2D parametrů a na závěr byly nalezeny odpovídající závislosti a diskutovány výsledky.

V práci se vyskytuje větší množství formálních chyb, nejsou náležitě označeny přílohy aj. Studentka prokázala zpracováním této práce orientaci v řešené problematice, a proto mohu práci doporučit k obhajobě.

Připomínka: pro větší přehlednost bych doporučovala na závěr nebo úvod praktické části práce vytyčit dílčí cíle.

Téma předložené práce je zajímavé, metodologicky správně uchopené, ovšem na práci je vidět nedůslednost diplomanta při jejím zpracování, patrně způsobené časovou tísňí.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Můžete vysvětlit aplikaci Grubbsova testu?
2. Je možné aplikovat Vámi zvolený postup i na jiné technologie výroby?

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce