

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. David Ondroušek
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
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:	2016/2017

Název diplomové práce:

Sestavení statistických modelů hodnocení kinematických vlastností 3D Scanneru Talysurf CLI 500

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce spadá do oblasti měření a její hlavní náplní bylo ověření výrobcem dodaných hodnot přesnosti, což bylo posuzováno zjištěním chyb polohovacího systému 3D Scanneru Talysurf CLI 500.

Za tímto účelem byl navržen, sestaven a také otestován program pro měření polohových úchylek v osách x a y. Lze tedy určit opotřebení scanneru, což doposud bylo možné pouze u výrobce.

Cíle práce byly splněny a i po formální stránce je zpracována na velmi dobré úrovni.

Připomínky k práci:

Doporučila bych v závěru literární rešerše stručně stanovit cíle praktické části, což by usnadnilo lepší orientaci v ní.

Vzhledem k velkému počtu měření a i získaných dat bych přivítala obšírnější diskuzi naměřených a vyhodnocených veličin a to samé lze vytknout v závěru práce, který sice podává důležité informace ale je strohý.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. V závěru teoretické části práce máte kapitolu "Teorii statistických hypotéz a jejich testování". Byla použita při vyhodnocení naměřených dat teorie hypotéz? Není z práce zřejmé, je možné tedy využít ve Vašem případě teorii hypotéz a jak by potom zněla nulová a alternativní hypotéza?
2. Můžete vysvětlit pojem "hladina významnosti α "?

V Zlíně dne **31.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce