

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Pavlík Jan
Studijní program:	N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor:	3911T023 / Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Pata Vladimír, doc. Dr. Ing.
Oponent diplomové práce:	Kubišová Milena, Ing. PhD.
Akademický rok:	2018/2019

Název diplomové práce:

Statistická komparace přesnosti měření mezi systémy Wenzel LH87 a ATOS s využitím tvarově složitého polymerního dílu.

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá měřením pomocí dvou odlišných metod na složitém plastovém výrobku a následnou statistickou komparací. Teoretická část se věnuje základnímu rozdělení metrologie a základy statistiky, názvosloví a jeho chápání. Dále pak popsání skenovacích a souřadnicových měřících přístrojů. Praktická část popisuje samotné měření, což zahrnuje návrh měřícího přípravku a použití vhodných metod pro získání dat. Ze získaných výsledků jsou pomocí statistických nástrojů tyto data vyhodnocena.

Práce je napsána velmi přehledně a zdařile.

Hodnotím známkou A a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak se testují odlehlé hodnoty?
2. jaké druhy chyb mohou vzniknout a jak se postupuje při jejich hodnocení?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce