

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Macháč PAtrik
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.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:
Návrh kalibrace dílenského mikroskopu Carl Zeiss

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	B - velmi dobře
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 popisuje návrh kalibrace dílenského mikroskopu Carl Zeiss. Vzhledem k historickému stavu dílenského mikroskopu, jsou v úvodu popsány způsoby kalibrace. Teoretická část se věnuje normám zabývajícím se kalibrací délkových měřidel se zaměřením na ISO 230. Dále jsou podrobně popsány základní statistické metody vhodné pro kalibraci délkových měřidel a jejich princip. Praktická část se zabývá měřicím mikroskopem Carl Zeiss a jeho typickými vlastnostmi, které jej charakterizují. Kalibrace mikroskopu je provedena v ose X a Y.

Práce je napsána velmi přehledně a zřetelně.
Hodnotím známkou A a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na grafech pro osu X UP v praktické části máte v polovině znázorněnu výchylku. čím podle vašeho názoru je tato výchylka způsobena?

V e Zlíně dne **27.5.2018**