

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Adam Mareš  
Studijní program: Procesní inženýrství  
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: Ing. Martin Řezníček  
Akademický rok: 2010/2011

### Název diplomové práce:

Kalibrace dílenského mikroskopu Zeiss bezkontaktním způsobem s využitím laserinterferometru Renishaw

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je vhodně dělená na teoretickou a praktickou část, které jsou dále děleny do jednotlivých kapitol.

V teoretické části se diplomant seznámil s probíranou problematikou, jejichž znalosti poté využil pro realizaci praktické části.

Praktická část se zabývá zadanými body diplomové práce. V textové části jsou podrobně popsány všechny činnosti související s náplní této části, které jsou vhodně doplněny schémata, obrázky a náčrty.

Na práci oceňuji dobré zpracování obrázků, včetně jejich popisků a zhotovení tabulkového editoru, jež zpřehledňuje výsledky měření v porovnání se softwarem LaseXL Capture.

V předložené diplomové práci se vyskytují dílčí nejasnosti, které však celkovou úroveň této práce nijak nesnižují.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jaká byla zvolena rozlišitelnost na použitém laserinterferometru a proč?
2. Jakým způsobem byste měřil lineární rozměry větší než by Vám dovolilo zvětšení mikroskopu při použití okulárové kamery?
3. Jakým způsobem byste provedl seřízení laserinterferometru u zařízeních, které nemají možnost seřízení os do vodorovné polohy?

V e Zlíně dne 20.5.2011

podpis oponenta diplomové práce