

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Pavel Jurena  
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:

Snímání a hodnocení jakosti broušeného povrchu kontaktním a bezkontaktním způsobem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce je vhodně rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části se diplomant zabývá problematikou jakosti a jejím smáním. Dále jsou zde popsány faktory ovlivňující proces broušení.

Úvodem praktické části je seznámení s rovinnou brusku, na které byly vzorky broušeny, výběrem materiálu, měřicími zařízeními a jejich kalibrací. Ve zbývajících částech diplomové práce student provádí statistické vyhodnocení naměřených dat s dílčími závěry.

Celá práce by měla být psána v trpném rodě, což není vždy dodrženo.

Na základě předložené diplomové práce usuzuji, že diplomant probírané problematice rozumí a je škoda, že hodnotu získaných dat z měření snižuje především nevhodná úprava, špatné rozdělení do příloh a jen velmi krátký závěr.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jaká byla zvolena rychlost měření u Talysurfu CLI 500 a proč?
2. Jakým způsobem byly vybrány místa pro snímání u kontaktního měření?
3. Jakou metodou byla provedena filtrace tvaru a vlnitosti bezkontaktního měření drsnosti?

V e Zlíně dne 20.5.2011

podpis oponenta diplomové práce