

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Zapletal  
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: Ing. Jana Knedlová  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Návrh kalibračních postupů dílenských měřidel

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>D - uspokojivě</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>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Autor v diplomové práci definuje kalibrační postup dílenských měřidel, posuvného měřidla a mikrometru. Součástí řešení tohoto tématu je vyjádření výsledků měření pomocí matematických principů a vztahů.

V práci shledávám velké množství překlepů. Např. str. 11 (...nutní výrobní podniky..), 22 (Kalibrace může být prováděny...), 31 (Hodnoty měření...), 34 (...při vyhodnocování výsledků naměřených veličin by měli zohledněny následující činitele...).

Některé uváděné vzorce jsou chybné (str. 36, vzorec 5.2, str. 38, vzorec 5.5). Pro lepší srozumitelnost díla by bylo vhodné uvést legendy ke vzorcům.

Nejsou dodrženy formální náležitosti, popis obrázků a tabulek v celé práci neodpovídá předepsanému formátu.

Přínosem práce jsou návrhy kalibračních postupů dílenských měřidel, které umožní zvýšit efektivitu interní kontroly měření.

Cíle práce byly splněny.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jak vyhodnotíte pomocí interferenčních proužků rovinnost a rovnoběžnost dotyku mikrometru? Jaká je hodnota jednoho spektra?
2. Vysvětlíte v čem spočívá úspora Vámi navrhovaného řešení kontroly měřidel.

V Zlíně dne 16. 5. 2014

podpis oponenta diplomové práce