

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Lukáš Vacek  
**Studijní program:** N 3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Milan Žaludek, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** doc.Dr.Ing. Vladimír Pata  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**  
Metrologický postup 3D měření

### 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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce (dále jen DP) o názvu "Metrologický postup 3D měření" na první pohled působí kompaktním a ucelným dojmem.

Diplomant používá moderní terminologii i odpovídající normy, příslušející k dané problematice. Obrazová dokumentace je na odpovídající úrovni, opět ve smyslu příslušných ISO norem.

Statistické vyjádření a popisy, na kterých je práce částečně postavena, jsou definovány nikoliv matematicky, ale spíše na úrovni firemních příruček (viz nap. str.41pasáž 5.2).

Metodika ANOVA - viz pasáž 5.4.3.3 je popisovaná ve smyslu MSA a to ještě na popisné úrovni. Chybí jakýkoliv matematicko-statistický popis.

Z práce i ze závěru je zřejmé, že diplomant pracuje přímo v oboru, mnohdy používá terminologii anglickou s českým skloňováním, což patří spíše do tzv.podnikové mluvy - viz text např. na str.59 (Housing se skláda.....).

Uvedené rovnice (např. str.69) nejsou číslovány a neobsahují jednotky.

Práce je na standardní úrovni a není ji možné po kontrole označit jako plagiát.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji: B velmi dobře.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1.Vysvětlete základní princip metodiky ANOVA a podmínky její aplikovatelnosti v praxi ve shodě s metodikou MSA.

V Zlíně dne **28.05.2018**

Podpis oponenta diplomové práce