

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Pávková Alena  
**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. PhD.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**  
Návrh statistické kalibrace jednoúčelových měřidel

### 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	A - výborně
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:**

Tato diplomová práce se zabývá návrhem kalibrace přístroje pro optické měření kontaktního úhlu CAM 200. První - teoretická část této práce popisuje kalibraci jako takovou, principy a teorie kalibrace, dále obsahuje popis statistických metod použitých pro hodnocení dat v praktické části. V této části je také popsána teorie viskozity a úhel smáčivosti. V praktické části je podrobněji popsán přístroj CAM 200, jeho použití kalibrace udávaná výrobcem. Jelikož tento doporučený postup od výrobce mi přišel nedostatečný, v další části jsem navrhla různé přípravky a jejich způsob ověření, pomocí kterých by byla kalibrace účinnější. V závěru je zpracován návrh kalibračního postupu. Práce je napsána velmi přehledně a zdařile.

Hodnotím známkou A a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jak se na grafu časových řad odlišuje hrubá chyba a chyba náhodná?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce