

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Vojtěch Pátek  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Řízení Jakosti  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Martin Řezníček Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Václav Janoščík  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**  
Implementace SPC metody na montáž

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
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>B - velmi dobře</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 studenta Bc. Vojtěcha Pátka se zabývá implementací metody SPC na montáž dílů středového panelu automobilu. Jednotlivé součásti jsou vstřikovány a následně montovány ve výrobní lince ve firmě Fremach. V teoretické části je podrobně popsána teorie managementu kvality a také definice statické regulace. Teoretická část tvoří dobrý základ pro zpracování praktické části.

Praktická část je rozdělena do dvou částí. V první polovině praktické části je zhotovena analýza současného stavu před zavedením metody SPC. Výsledkem této analýzy bylo že proces je staticky nevládnutelný ale způsobilý. Druhá polovina praktické části je věnována samotné implementaci metody SPC. byl vytvořen akční plán, inovace měřicí stanice v těsné blízkosti výrobní linky a následně došlo k novému měření a analýze dat. V práci byli splněny všechny její cíle a je zpracována na velmi dobré úrovni. K práci mám jen drobné výtky. A to k mírnému odklonu od šablony . I přesto ji doporučuji k obhajobě se známkou A výborně

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. V práci jste prováděl testy na normální rozdělení jaké jiné typy rozdělení znáte?
2. Co je to normované normální rozdělení?
3. Z jakých důvodů mohlo docházet k vychylení procesu v regulačních diagramech u analýzy současného stavu?

V Zlíně dne **28.05.2018**

Podpis oponenta diplomové práce