

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Bočkayová Daniela  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Josef Hrdina  
Oponent diplomové práce: Ing. Luboš Rokyta  
Akademický rok: 2011/2012

### Název diplomové práce:

Analýza a snižování zmetkovitosti vybraného sortimentu pomocí statistických metod a nástrojů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**C - dobře**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Práce se zabývá problematikou zabezpečení kvality procesu montáže uzávěru automobilového chladiče. V teoretické části jsou popsány jednotlivé oblasti sloužící jako úvod praktickým činnostem. Značná část je věnována kapitole Statistika pro management kvality. Té je však v praktické části využito pouze okrajově. Přínosem by bylo rozšíření kapitoly 1 (Metody, nástroje a techniky pro zabezpečení kvality), případně hlubší popis statistických norem tak, jak je uvedeno v bodě 1 zadání. Tato část práce je zpracována na dobré úrovni s obstojnou vypovídající hodnotou. Obsahuje však určité nedostatky (menší množství citované literatury, citace nejsou dle normy, odchylky od šablony DP, překlepy, odchylky od terminologie.

V praktické části se autorka věnuje popisu výrobku, průběhu montáže a následně již samotným metodám, jejichž správnou aplikací, by mělo dojít ke snížení zmetkovitosti daného dílu. V závěru pak popisuje návrh nápravných opatření, které by měly zlepšit současnou situaci. K práci mám následující výhrady:

- V práci je určitá část zřejmě pouze převzata ze jmenované firmy (montáž chladiče, grafy a tabulky, množství odpadu), čímž je sníženo množství samostatné práce autorky.
- Materiály jednotlivých komponentů chladiče by mohly být popsány lépe než pouze guma, kov, granulát, popis grafů "množství odpadu" jsou místy nečitelné, tabulky "množství odpadů" mohly být v přílohách.
- V Paretově analýze se pisatelka věnuje hlavně kontrole tlaku, dalším možným příčinám již ne.
- U výsledků zkoušek tvrdosti chybí statistické vyhodnocení, použitý přístroj a jasnější popis výsledku zkoušky.
- Rovněž postrádám kapitolu cíle práce.

### **Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Popište obecný postup Ishikawa diagramu a Paretovy analýzy.

V e Zlíně dne 25.5. 2012

podpis oponenta diplomové práce