

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Ladislav ČÍŽEK

Oponent bakalářské práce: Ing. Kateřina Bícová, Ph.D.

### Cíl práce a jeho naplnění

Cílem předložené práce je provést analýzu způsobilosti výrobních procesů ve společnosti Richmond-CZ. Práce je vypracována přehledně a splňuje zadání v plném rozsahu.

### Obsahové zpracování a přístup k řešení

Po stručném úvodu autor představuje společnost, kde je práce zpracovávána. Následuje teoretická část, která je kvalitně zpracována a slouží k rychlému pochopení a orientaci v tématu.

Veškeré uvedené výpočty, použití regulačních diagramů pro ověření statistické zvládnutelnosti procesu a stanovení jednotlivých indexů způsobilosti je dobře zpracováno s využitím uvedených teoretických poznatků. Přesto bych vytkla absenci ověření normality sledovaných znaků kvality, která je uvedena pouze v teorii. Stejně tak postrádám u znázorněných regulačních diagramů označení os. U zhodnocení indexů způsobilosti není zcela zřejmé, s jakou kritickou hodnotou bylo porovnáváno. Jednou autor používá hodnotu 1,33 a pak 1,67. Chybí zdůvodnění, proč byla zvolena zrovna tato kritická hodnota. Nicméně celkově oceňuji přehlednost výsledných hodnot a grafů u každého hodnoceného parametru.

Na základě statistické analýzy jsou navržena nápravná opatření ve formě změny jmenovitých hodnot a tolerančních polí u hodnocených parametrů.

### Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je BP na dobré úrovni. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá rozsahu zadání. Bohužel v textu práce nejsou odkazy na přílohy a některé výpočty by mohly být pro ukázkou přímo v práci, nejen tabulky s výsledky. To ale podle mého názoru není zásadním nedostatkem.

### Otázky, připomínky

- Jaké jiné kritické hodnoty (kromě 1,33 a 1,67) lze zvolit pro porovnání s indexy způsobilosti procesu? V jakých odvětvích se používají?

### Slovní hodnocení práce

Svou prací autor prokázal přiměřené znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu. *Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.*

Event. Pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: **Velmi dobře**

Místo, dne: Plzeň, 4. 6. 2019

  
.....  
podpis