FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Simona DUDÁČKOVÁ

Oponent diplomové práce: Ing. Dana Kubátová, Ph.D.

Cíl práce a jeho naplnění

Diplomová práce se zaměřuje na hodnocení stability procesu pomocí metody SPC a jejím cílem je zjištění způsobilosti stroje, na kterém probíhala výroba. Práce splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

V teoretické části práce studentka vychází z obsáhlé studia dostupné literatury a norem, které se vztahují k dané problematice. Byl zde popsán současný přístup k hodnocení způsobilosti procesu a proces neustálého zlepšování pomocí metody PDCA. Dále studentka v úvodu popsala sedm základních nástrojů managementu kvality a závěrem se studentka podrobně zabývá popisem procesu hodnocení způsobilosti výrobního procesu a způsobilosti výrobního zařízení. Díky čemuž čtenáři velmi přehledně nastiňuje i jednotlivé kroky postupu práce.

Dále studentka přibližuje díl, který byl použit pro vlastního hodnocení. Také zde byla popsána i jednotlivá výrobní zařízení, na kterých proběhla výroba dílu. Dále studentka popisuje měřicí zařízení, kde proběhlo měření a zároveň kontrola dílu.

V následujících kapitolách studentka používá v úvodu popsané nástroje kvality a provádí díky nim ověření samotné způsobilosti výrobního zařízení. Kde velmi obsáhle, srozumitelně a přehledně uvádí závěry, které jsou ze získaných dat hodnocení způsobilosti procesu možné vyčíst.

V závěru práce studentka uvádí shrnutí celé práce a provádí vyhodnocení získaných dat.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je DP na velmi dobré úrovni. Práce je vhodně doplněna o grafickou část, která pomáhá čtenáři se snáze orientovat v řešené problematice. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá rozsahu zadání.

Otázky, připomínky

Slovní hodnocení práce

Svou prací autorka prokázala velmi dobré znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: 10.8.2020

---

podpis