

RECENZE

diplomové práce studentky Hany Šťastné

téma: **Snížení počtu neshod v procesu šití potahů pro autosedačky**

Jak plyne z názvu tématu, studentka si ve své diplomové práci kladla za cíl snížení počtu neshod v procesu šití autopotahů. V první kapitole se zabývá problematikou analýzy systému měření. Vedle popisu základních pojmů jsou zde prezentovány rovněž dva základní indexy způsobilosti a výkonnosti. V kapitole dvě se zejména věnuje chybám v měření, které jsou způsobeny lidským faktorem. Kapitola tři je věnována metodě Six Sigma a kapitola čtyři sedmi základním nástrojům, které byly následně použity pro vlastní řešení diplomové práce. Vlastnímu řešení problému je věnována pátá kapitola. Studentka provedla detailní analýzu šicího procesu a analýzu typu neshod. Na základě této analýzy určila příčiny vzniku neshod a navrhla nápravná opatření k jejich eliminaci. Zavedení nápravných opatření do praxe ukázalo na správnost řešení problému. Došlo ke snížení počtu neshod z 9 týdně na 3. Studentka rovněž provedla ekonomické zhodnocení.

Poznámky

- K obr. 4, str. 21 – o tom zda je proces způsobilý či nikoliv rozhodují požadavky, které jsou na proces kladeny. Ty lze vyjádřit pomocí velikosti příslušného indexu způsobilosti. Popis u obrázků nelze považovat za obecně platný.
- V českých textech se používá desetinná čárka – str. 58, tab. č.5.
- Špatná interpretace výsledků v tabulce č.5, str. 88. Spodní mez IS leží pod hodnotou 90% (cca 77%), takže správný závěr pro R&R, v souladu s tab. 6, by měl být, že je nepřijatelný.
- Tab. 7, str. 59 - Při shodě četností na hranici rozhodování se zahrnují všechny typy neshod jako důležité, protože pořadí zde nehraje roli.
- obr. 16, str. 60 – není v souladu s dosaženými výsledky.
- U konstrukcí regulačních diagramů by byly vhodnější regulační diagramy C popř. U. Regulační diagram U je vhodnější, zejména pokud by počet kontrolovaných jednotek nebyl konstantní str. 71, 89.

Otázka

- Uveďte vztahy pro σ_p a σ_C .
- Vysvětlete pojem prefixování (str. 48, bod 3)
- Jak jste počítala IS uvedený v tab.5, str. 58?
- str. 65 – Jak se na směnách lišili zaměstnanci?

Shrnutí

Kvalitu předložené práce lze považovat za standardní. Studentka přistupovala k řešení diplomové práce samostatně a aktivně a ve své diplomové práci ukázala, že řešenému tématu rozumí. Po formální stránce je diplomová práce zpracována pečlivě a přehledně, s menšími nedostatky. Studentka splnila zadání diplomové práce.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím práci stupněm

– v ý b o r n ě –

Liberec, 2. února 2015


Vladimír Bajzík
vedoucí diplomové práce