

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Kristián Dominik Hladký

Oponent diplomové práce: Ing. Martin Ježek

Název DP: Hodnocení produktu pomocí indexů způsobilosti procesu

Předložená práce se zabývá velmi aktuálním a náročným tématem v automobilovém odvětví. Diplomant k problematice přistupoval systematicky a správně. V teoretické části důkladně prozkoumal jednotlivé indexy způsobilosti procesu, jejich metodiky výpočtu a podrobně analyzoval rozdíly ve statistických výpočtech. Z této části vycházel pro praktické řešení, kde opět systematicky analyzoval statistické metody výpočtu indexů u zákazníka a u dodavatele obrobku. Diplomant dále využil zjištěných údajů k vlastní tvorbě výpočetního programu, který dokáže spočítat indexy a statistickou pravděpodobnost zmetkovitosti sériové výroby pro různé metodiky. Tento program je rozhodně velkým přínosem a má praktické využití. Cíl práce a zásady pro vypracování jsou zcela splněny a výstup z výpočetního programu dává jasný a srozumitelný závěr.

Práce je přehledná a gramaticky v pořádku. Pouze bych doporučil odsadit kapitoly 4.3 až 4.9 jako podkapitoly předcházející kapitoly 4.2, neboť se jedná o dílčí části výpočtu. Současný stav však nijak nenasuší porozumění a chápání těchto kapitol. Diplomant prokázal široký rozhled v problematice použitím mnoha zdrojů, ale také norem a směrnic. Navíc diplomant komunikoval a konzultoval problematiku jak se zákazníkem, tak také s dodavatelem a interní směrnice používal v anglickém jazyce.

Práci hodnotím výborně a doporučuji ji tak k obhajobě.

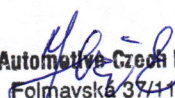
Dotazy:

- 1) Co si myslíte, že je důvodem globálně rozdílného chápání indexů způsobilosti procesu?
- 2) Byla výrobní dávka dle výsledku výpočtu z programu vrácena dodavateli?
- 3) Plánujete podobně prověřit zmetkovitost i u ostatních komponent a jiných dodavatelů?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 30.05.2019


JTEKT Automotiva Czech Plzeň s.r.o.
Folmavská 374/152

IČO: 26734851 Plzeň 3

IČO: 26734851 Plzeň 3

IČO: 26734851 Plzeň 3