

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Kirill LESH**

Název práce: **Optimalizace procesu sledování hmotnosti komponent kolejových vozidel v daném podniku.**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem a řízením procesu dodržení předepsané váhy výrobku – tramvaje s ohledem na ekonomický výběr materiálu.

Téma práce je vysoce aktuální, neboť požadavkem zákazníka je dodržení váhy na jednotlivou nápravu tramvaje. Zbytečné snížení váhy může zdražit materiál a překročení může vést k nedodržení zadání v odbytové zakázce a nespokojenosti zákazníka.

Práce je rozdělena na dvě přibližně stejné části, přičemž ta první obsahuje teoretická základ práce a ta druhá potom vlastní představení firmy, popis a analýzu výchozího stavu v podniku a návrh a realizaci řešení včetně programového řešení a návrh nových směrnic pro řízení váhy komponent tramvaje.

Teoretická část obsahuje potřebné rešerše a nelze k ní mít žádné připomínky. Některé převzaté obrázky by možná pro zvýšení čitelnosti bylo vhodné překreslit a cizojazyčné přeložit.

Praktická část zúročuje dlouholeté praktické zkušenosti diplomanta, použití moderních metod a využití programovacích nástrojů. Ukázky z výstupů programového řešení jsou jasné a vypovídající. Práce obsahuje ověřené přínosy na pilotních projektech.

Práce neobsahuje žádná sporná tvrzení ani formální chyby. Jazyk práce je jasný a čtivý. S výsledky práce ve firmě se počítá.

Otázky:

1. Existuje vazba strukturní kusovník v podnikovém ERM – PLM data – Optimalizační databáze hmotnosti komponent?
2. V práci se hovoří o optimalizaci procesů (dokonce je to v zadání). Jedná se skutečně o optimalizaci nebo je to návrh, případně zlepšení?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.

