

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Návrh změn materiálového toku v nové svařovně ŠKODA AUTO a.s.
Autor práce: Bc. Martin Junek
Oponent: Ing. Miloš Bžoněk

Hodnocení práce:

Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:

Téma diplomové práce je aktuální a bylo zadáno na základě reálně řešeného úkolu optimalizace zásobování svařovny v závodě Škoda Auto Kvasiny. Autor standardně rozdělil diplomovou práci na teoretickou a vlastní řešitelskou část. V teoretické části definoval základní pojmy, provedl analýzu materiálových toků pro zásobování provozu svařoven před navrhovanou změnou. Dále na základě znalostí získaných během inženýrského studia popsal princip metody zkoumání zvané multikriteriální analýza. Ve vlastní řešitelské části pak popsanou metodu multikriteriálního hodnocení TOPSIS aplikoval po stanovení kritérií na výběr nejvhodnější z možných variant řešení. Nejprve při výběru tahače, následně pak přívěsné soupravy na transport palet s materiálem ze skladů k jednotlivým pracovištím svařoven. Pro výslednou variantu řešení student v závěrečné části práce provedl důležité ekonomické zhodnocení. Splnění vytčeného cíle autor shrnul v závěru práce. Ke zvolenému postupu řešení nemám připomínky.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Diplomant během vypracování práce spolupracoval s oddělením plánování logistiky a závěry této diplomové práce byly využity při výběru vhodné manipulační techniky a stanovení transportních tras souprav tahače s E-rámy. Realizací tohoto návrhu došlo k reálným úsporám manipulační techniky a personálu, které odpovídají výsledkům ekonomického zhodnocení v závěru práce.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Návržené řešení není v rozporu se zákonnými normami a předpisy.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Diplomová práce byla vypracována srozumitelně, přehledně s logickým členěním jednotlivých kapitol a s velmi dobrou úpravou, vhodně doplněná obrázky a přílohami. V textu jsem nenalezl žádné závažné gramatické a pravopisné chyby.

Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? NE

Připomínky a dotazy k práci:

1) Lze do budoucna nahradit všechny vysokozdvizné vozíky pro zásobování výrobních linek svařovny soupravami tažných vozíků s E-rámy?

2) Proč byl u soupravy E-rámů zvolen hydraulický zvedací systém a ne pneumatický?.

Práci klasifikuji stupněm: Výborně (1)

V Rychnově nad Kněžnou dne 3.6.2014 .

.....
Ing. Miloš Bžoněk