

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Optimalizace tras autodopravce v ČR pro zákazníky s pracovními oděvy, čistícími rohožemi a hygienou
Autor práce: Bc. Václav Wagner
Oponent: Ing. Lubomír Kříž

Hodnocení práce

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

Bc. Václav Wagner přistoupil ke zpracování svojí diplomové práce svědomitě a průběžně ji konzultoval s oponentem. Součástí vypracování práce byla aktivní účast při realizacích zakázek, tj. spolujízda s řidiči obsluhujících jižní a severní část Moravy. Průběžné konzultace probíhaly věcně a autor práce pochopil potřeby zadavatele. Postup řešení probíhal od teorie k praxi a zvolené metody byly zvoleny vhodně,

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Cílem práce byla optimalizace rozvozových tras stávajících zákazníků společnosti Salesianer Miettex Chemung s.r.o. s ohledem na ekonomický a ekologický dopad (snížení nákladů - nájezd kilometrů a spotřeba PHM).

Způsob porovnání stávajícího a navrhovaného stavu jsou vhodně zvolené. Přehlednost tabulek a grafických výstupů je dobrá. Některé výsledky jsou avšak předmětem diskuze.

Reálnost výstupů a jejich kvalita zpracování je na přijatelné úrovni. Aby byla navrhovaná úspora možná realizace, musela by se ještě komunikovat a částečně přepracovat.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Předložená práce odpovídá platným normám a je v souladu se zákonnými ustanoveními a předpisy.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Z hlediska formalit působí práce velmi kvalitně zpracovaná. Rešeršní část teoretická a analytická čerpá z celkem 38 zdrojů a je vhodně doplněna srozumitelnými tabulkami a obrázky. Samotný návrh a jeho zhodnocení vzhledem k použitým metodám a výpočetního programu působí na velmi vysoké úrovni.

Nepřesnostmi v práci je např. opakované zkomolení názvu společnosti nebo nesprávné hodnoty v tabulkách (např. tabulka č. 5, str. 39 počty obslužených zákazníků).

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

Připomínky a dotazy k práci:

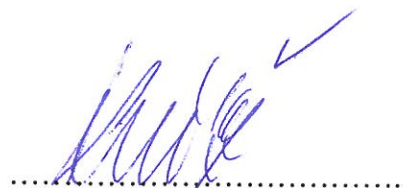
1, Předmětem zadání byla i úvaha o změně termínů závozu na jiný den. Nebyla by úspora vyšší, pokud by optimalizace zahrnovala záměny dnů závozu?

2, Obrázek č. 19 na str. 41 porovnává prázdný a naložený ložní prostor vozu. Odpovídá tato fotografie skutečnosti? Pokud ano, proč autor nenavrhuje / nezmiňuje možnost většího potenciálu nakládky? Automobil veze v tomto případě max. 10 % kapacity.

3, Jak byla vypočítána spotřeba PHM např. v tabulce č. 7, pokud Ecofleet umožňuje pouze zobrazit ujeté kilometry, ale nikoli čerpání PHM a spotřebu?

Práci klasifikuji stupněm: B - výborně minus

V Kralupech n. Vlt, dne 29.5.2019



Ing. Lubomír Kříž