Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce:
Zlepšení svozu komunálního odpadu ve vybraných obcích Jihomoravského kraje
Autor práce:
Bc. Jakub Ručka
Oponent:
Ing. Robert Lukl, MBA

Hodnocení práce

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

Ke zpracovávanému tématu diplomové práce přistoupil student zodpovědně, problematiku svozu a likvidace komunálního odpadu si pro potřeby zpracování diplomové práce dostatečně nastudoval a pochopil. Práce je sestavená přehledně tak, aby si čtenář učinil ucelený obraz o řešené problematice. V první části jsou jasně vyloženy všechny potřebné pojmy jak z oblasti odpadů, tak i z jejich logistiky a je srozumitelně vysvětlen teoretický základ použitých metod řešení. Také analytická část je velmi poctivě zpracována a přináší především detailní informace o výchozím stavu řešených tras svozu komunálního odpadu a souvisejícím technickém zázemí společnosti SUEZ CZ, což je nezbytné pro kvalitní řešení tématu. Samotná analýza současného stavu a návrh optimalizace je již softwarovým řešením, které odpovídá současným trendům a progresivním metodám v logistice odpadů, ale v běžné praxi se ještě příliš nepoužívá.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Cílem diplomové práce bylo předložit návrh na optimalizaci vybraných svozových tras a vyčíslit hodnotu případných provozních úspor. V tomto smyslu bylo cíle dosaženo, neboť ve všech případech byly nalezeny kratší trasy při zachování požadované obslužnosti a vyčísleny možné provozní úspory, ovšem s přihlédnutím k faktu, že se jedná o softwarový výstup, který nebyl konfrontován s reálnou provozně-dopravní situací. Tato zjištění jsou pak správně popsána a objektivně zhodnocena v závěrečném vyhodnocení.

O případném praktickém využití navržené optimalizace rozhodne až reálné provozně-dopravní testování.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Diplomová práce svým zpracováním odpovídá souvisejícím normám, zákonným ustanovením a předpisům.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Diplomová práce má všechny formální náležitosti, je přehledná a bez vad v úpravě. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, a až na drobné nepřesnosti je vyjadřování srozumitelné a text dobře čtivý.

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

Připomínky a dotazy k práci:

1. Na svozové trase III je výrazně nižší průměrná rychlost ve srovnání s ostatními zkoumanými trasami. Znáte příčiny? Pokud ano, zabýval jste se možností jejich optimalizace?
2. Měl jste možnost seznámit se s programem Fleetware, v čem vidíte jeho slabé a silné stránky?

Práci klasifikuji stupněm: B - výborně minus

V Brně dne 14.8.2020