

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Bc. Zuzana Karlíková

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Josef Volek, CSc.

Téma diplomové práce: Programový nástroj pro plánování svozných a rozvozových tras v regionu

Předložená diplomová práce je zaměřena na využití metod operačního výzkumu v dopravní obsluze území. Jedná se o stanovení tras vozidel svozu komunálního odpadu v městské zástavbě a vyhodnocování plánů podle druhu odpadu, typu vozidel, období, apod.

Výsledky diplomové práce jsou využitelné v praxi a mohou sloužit jako počítačová podpora pro pracovníky odpovědné za sestavování plánů práce organizací provádějících svoz komunálního odpadu.

Zvládnutí problematiky by nebylo myslitelné bez hlubšího studia metod operačního výzkumu pro řešení svozně rozvozových úloh a teorie dopravy. Diplomantka prokázala schopnost práce s literaturou, algoritmizace a programování, samostatného navrhování a počítačové implementace složitých systémů tím, že navrhla, algoritmizovala a naprogramovala počítačový model umožňující automatizovaný návrh tras prostředků svozu komunálního odpadu, vyhodnocování výkonů prostředků svozu.

Po formální i věcné stránce je práce zpracována na dobré úrovni, čtivou češtinou bez gramatických chyb. Grafické práce a tabulky jsou zpracovány počítačově, jsou přehledné s dobrou vypovídací hodnotou. Práce je doplněna CD s funkční verzí programu.

Diplomantka pracovala samostatně, iniciativně se zapojovala do řešení problematiky. Spolupráce s vedoucím DP byla na velmi dobré úrovni. Diplomantka přicházela s podnětnými návrhy, které ve shodě s vedoucím DP zapracovala do své práce.

Diplomovou práci hodnotím jako velmi zdařilou a nadstandardní. Klasifikuji klasifikačním stupněm ***v ý b o r n ě***.

V Pardubicích 11.6.2009

Volek Josef