

# Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

## Oponentský posudek diplomové práce

<b>Název diplomové práce:</b> Návrh organizace blokového čištění části města po zimním období
<b>Autor práce:</b> Bc. Silvie Smetanová
<b>Oponent:</b> Ing. Bedřich Erik Rathouský, Ph.D.

### Hodnocení práce:

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

Předložená práce je zpracována na 56 stranách a je členěna, kromě Úvodu a Závěru, do tří kapitol. Text práce je vhodně doplněn obrázky a tabulkami. Součástí práce je rovněž pět příloh.

Z hlediska využití matematických metod, aplikovala autorka úlohu čínského pošťáka. Aplikace této metody byla zvolena správně.

#### **Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:**

Autorka v kapitole 3 prokázala, že implementací jejích návrhů dojde k úsporám - především v oblasti doby blokového čištění a ujeté vzdálenosti.

#### **Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:**

Práce odpovídá normám a předpisům.

#### **Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):**

Práce je přehledná, logicky členěná, jednotlivé kapitoly (podkapitoly) na sebe vhodně navazují.

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

#### **Připomínky a dotazy k práci:**

K předložené práci nemám po odborné stránce zásadní připomínky, avšak je možno polemizovat o tvrzení autorky např. v kapitole 3.3 a 3.4, že "...došlo k minimalizaci kilometrů..." => toto je zavádějící, neboť v případě využití přívěsové soupravy (která je schopna odvézt 2 uvažované kontejnery), by počet jízd, resp. počet ujetých kilometrů byly, za stejných vstupních podmínek, poloviční. Dle mého názoru je v tomto kontextu pojem

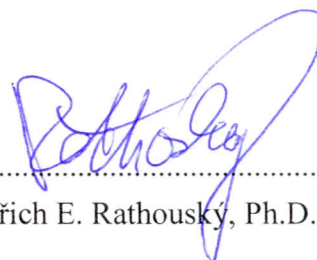
"minimalizace" použit nesprávně, jelikož je možné dosáhnout i nižších hodnot. Řešení nalezené autorkou je pouze suboptimální.

Z formálního hlediska by bylo vhodnější grafy v kapitole 3 koncipovat jako sloupcové, než výsečové. V závěru práce mi chybí zdůraznění přínosů diplomové práce.

Nemám doplňující otázky a práci doporučuji k obhajobě.

**Práci klasifikuji stupněm:** Velmi dobře (2)

V Praze dne 5.12.2011 .



Ing. Bedřich E. Rathouský, Ph.D.