



# Optimalizace dopravně- logistických procesů v konkrétní firmě


Kristina Rydvalová

14.6.2016

Vedoucí práce: doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Pavla Lejsková, Ph.D.


# Motivace a důvody k řešení daného problému

- Praxe ve společnosti Marfi s.r.o.
  - Přístup k informacím
  - Aplikace teoretických znalostí v reálné situaci
  - Úspora nákladů
- 

# Cíl práce

- Měření výkonových ukazatelů v silniční nákladní dopravě konkrétní firmy,
- následné určení vhodného dopravního prostředku k zadané přepravě,
- zvolení trasy přepravy pomocí metod operačního výzkumu.

# Výzkumné otázky

- Jaké nákladní vozidlo vybrat, aby bylo optimální pro zadanou přepravu?
  - Je výhodné zařadit zadanou přepravu do jízd vybraného vozidla?
  - Mohu použitím metod operačního výzkumu naplánovat vhodnou trasu přepravy?
- 

# Použité metody

- Sběr dat
- Komparace hodnot v sledovaném období
- Výpočet výkonových ukazatelů
  - celková ujetá vzdálenost při přepravě,
  - celková ujetá vzdálenost bez nákladu,
  - celková ujetá vzdálenost s nákladem,
  - přepravovaná hmotnost, objem či jiná jednotka, například počet palet
  - celkovou možnou hmotnost přepravovaného zboží
- Metody operačního výzkumu
  - Metoda nejbližšího souseda
  - Vogelova metoda

# Dosažené výsledky a přínos práce

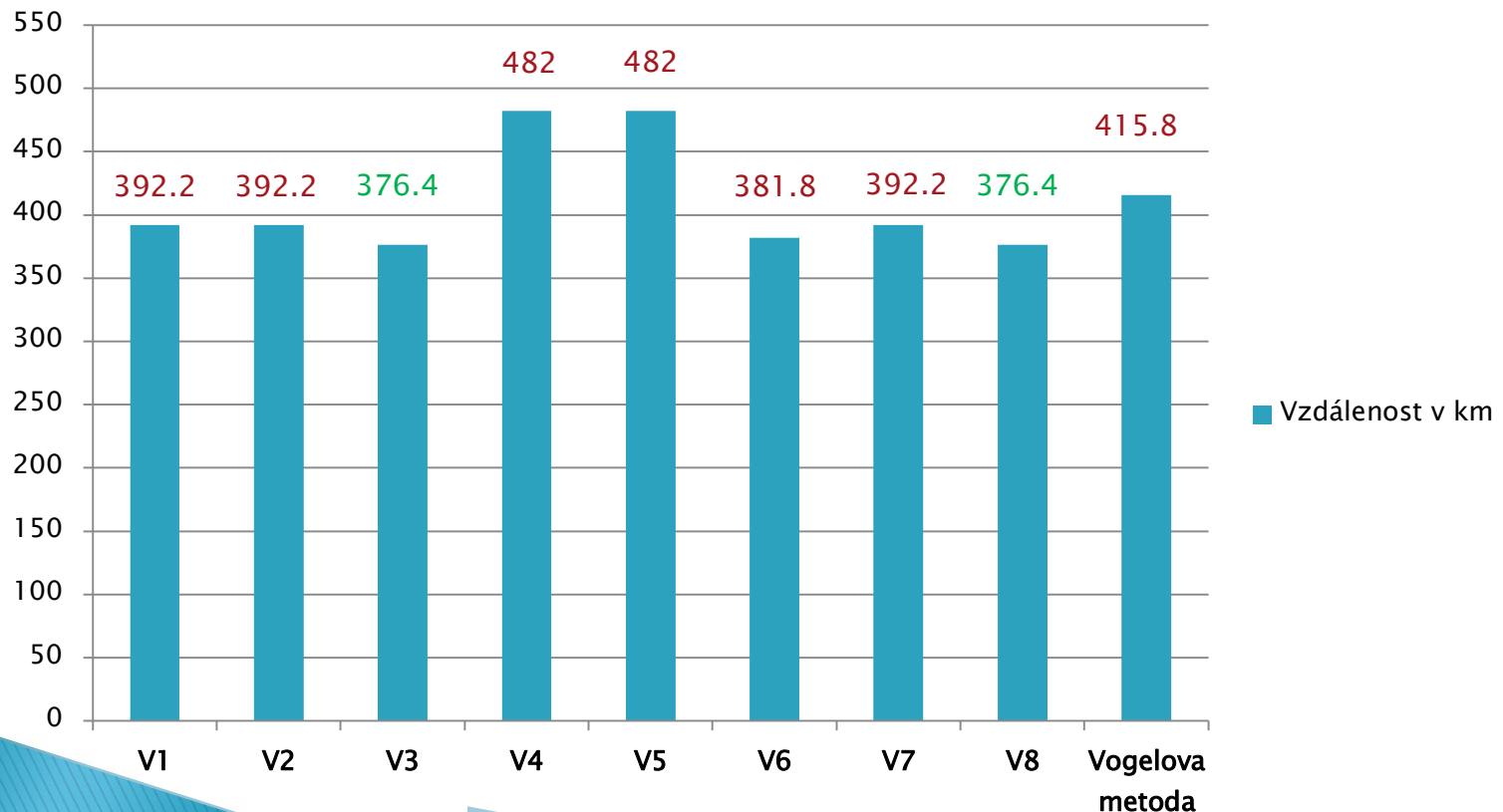
- Objasnění pojmů týkajících se silniční nákladní dopravy
- Představení společnosti Marfi s.r.o. a řešené objednávky
- Zjištění výkonů vozidel za sledované období
- Výběr vozidla „B“ jako vhodné k přepravě



# Dosažené výsledky a přínos práce

- Pomocí metod operačního výzkumu byla nalezena nejvýhodnější trasa přepravy

Vzdálenosti jednotlivých tras



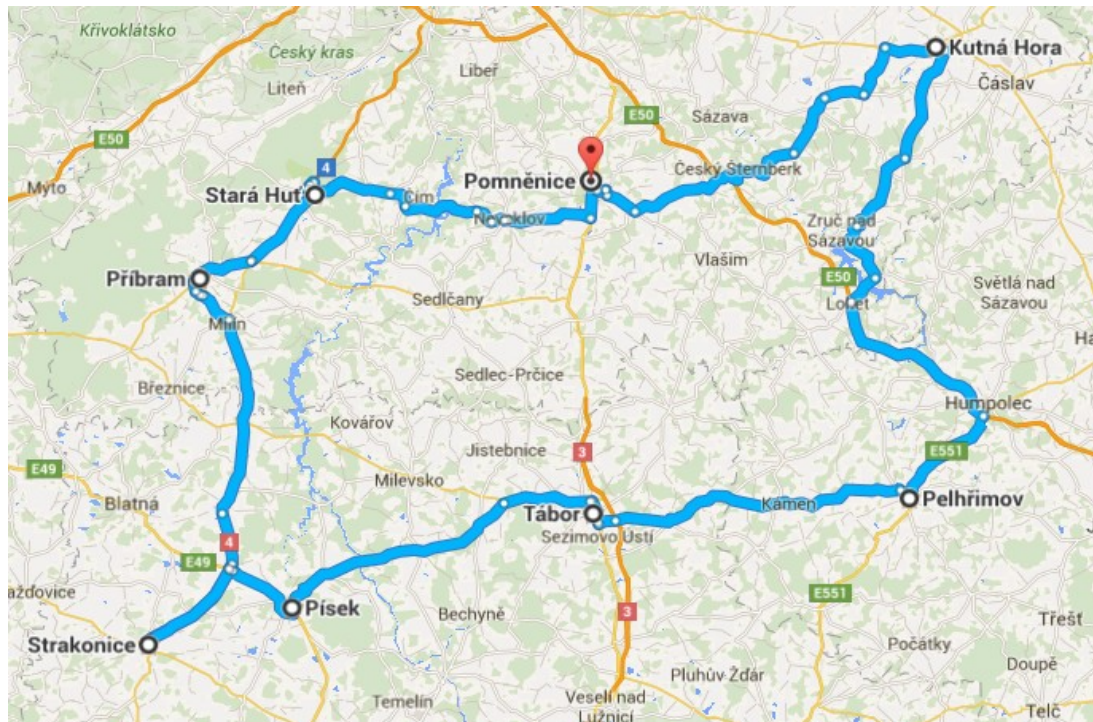
# Dosažené výsledky a přínos práce

- Pomocí vzorců došlo k zjištění výkonových ukazatelů vozidla „B“
- Zahrnutím vhodné trasy a údajů o přepravě pelet vznikly nové hodnoty výkonových ukazatelů vozidla „B“
- Zahrnutí přepravy pelet bylo dle porovnání hodnot ukazatelů přínosné



# Shrnutí

- Výzkumné otázky zodpovězeny
- Cíl práce splněn
- Navržena optimální trasa k zadané přepravě



# Otázky vedoucího práce a oponenta

**doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D.:**

- Charakterizujte další metody operačního výzkumu, které lze aplikovat na řešenou problematiku.
- Jaký aplikační potenciál má BP?

**Ing. Pavla Lejsková, Ph.D.:**

- Jakou metodu jste využila pro výběr optimální trasy?

**Děkuji za pozornost.**

