



Obhajoba bakalářské práce

Optimalizace dopravně-logistických procesů ve vybrané firmě

AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Patrik Rose

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Ing. Martin Telecký, Ph.D.

Obsah prezentace

- Cíl práce
- Výzkumné otázky
- Použité metody operační analýzy
- Dosažené výsledky
- Závěr

Cíl práce

- Cílem práce je za pomoci metod operačního výzkumu optimalizovat logistické procesy (trasy) zásilkové společnosti za účelem snížení provozních nákladů.

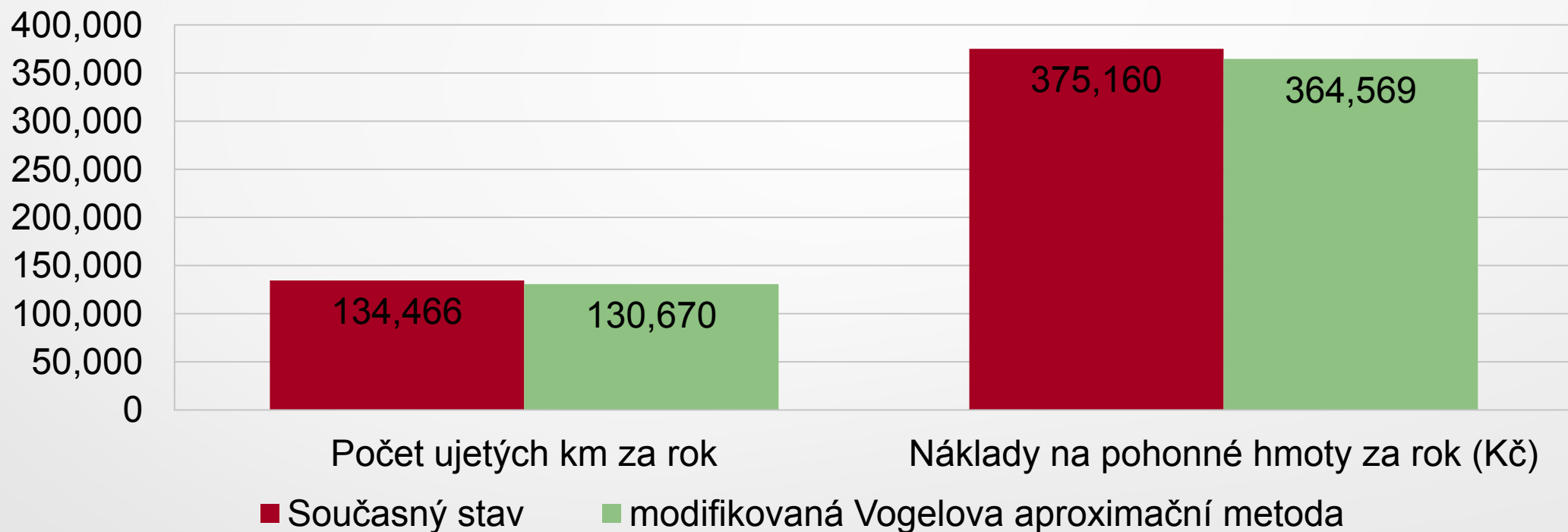
Výzkumné otázky

- Lze po aplikaci metod operační analýzy optimalizovat stávající dopravní trasy?
- O kolik lze snížit náklady na pohonné hmoty po aplikaci vybraných metod operační analýzy?

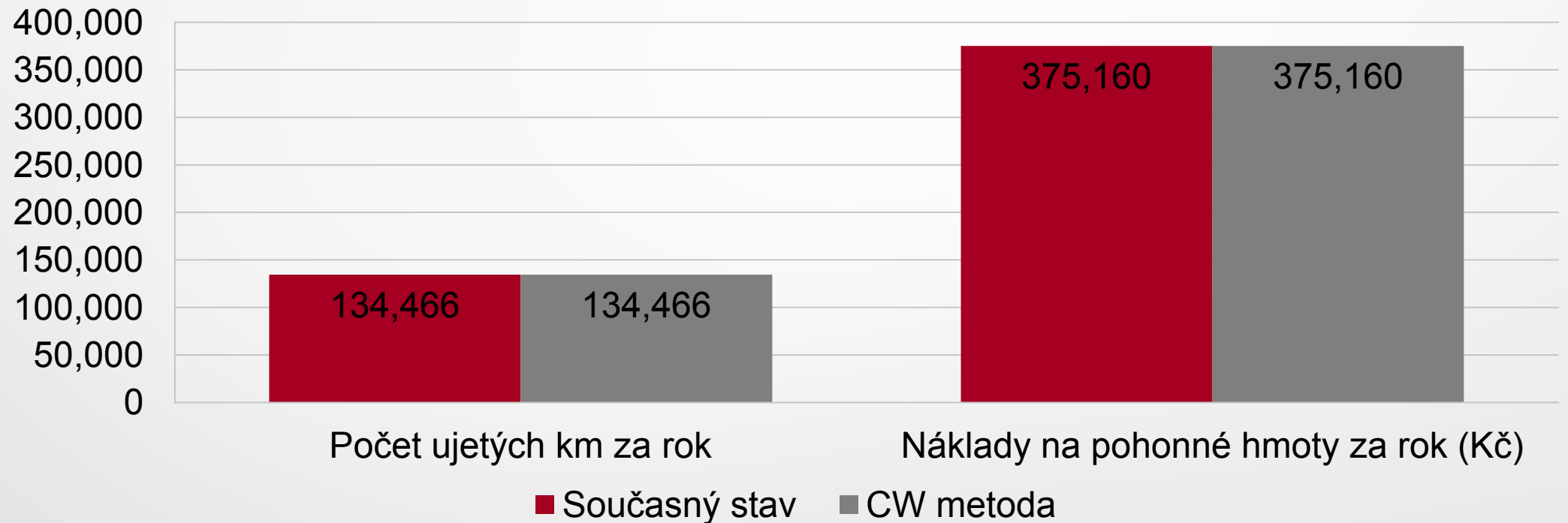
Použité metody operační analýzy

- modifikovaná Vogelova aproximační metoda
- Clarke-Wrightova metoda

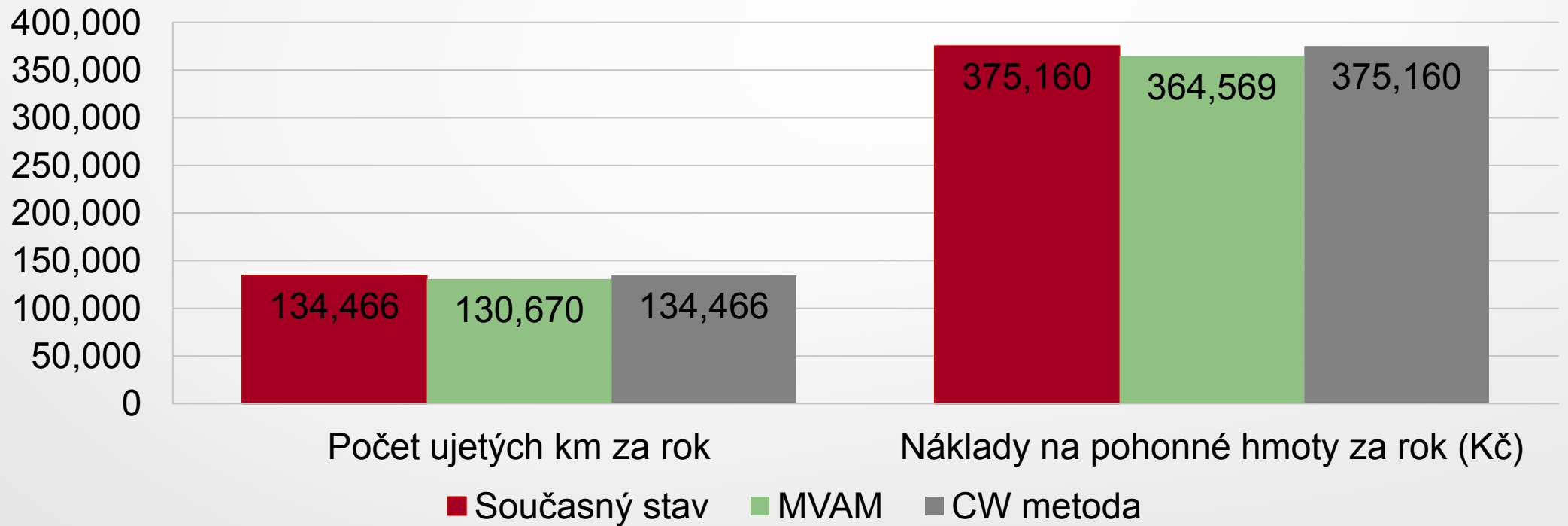
Dosažené výsledky MVAM



Dosažené výsledky CW metody



Shrnutí výsledků



Navržené řešení a přínos pro společnost

	Počet ujetých km za den	Počet ujetých km za rok	Náklady na PH za den (Kč)	Náklady na PH za rok (Kč)
Současné trasy	368,4	134 466	1 028,-	375 160,-
Nově navržené trasy MVAM	358	130 670	999,-	364 569,-
Úspora	10,4	3 796	29,-	10 591,-

Odpovědi na otázky vedoucího a oponenta práce

- Jakým způsobem lze docílit optimálních výsledků u Clarke-Wrightovy metody? Jaké faktory u této metody by poskytly optimální řešení?
- Vymenujte další metody operačního výskumu, které by bolo možné použít na optimalizáciu dopravných trás.

Děkuji za pozornost

