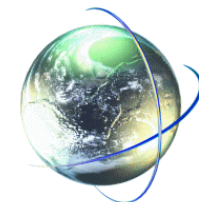




**Obhajoba bakalářské práce**

# **Optimalizace dopravního řízení ve vybrané společnosti**

**AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: MARTIN ŠPILLER**  
**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. MARTIN TELECKÝ, Ph.D.**



Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

# Obsah prezentace



- ▶ Motivace k řešení daného problému
- ▶ Cíl práce
- ▶ Výzkumné otázky
- ▶ Použité metody operačního výzkumu
- ▶ Dosažené výsledky a přínos práce
- ▶ Závěr



# Motivace k řešení daného problému



- ❖ Pracovní poměr v analyzované společnosti
- ❖ Specializace studia – nákladní doprava
- ❖ Zájem o budoucí povolání v oblasti nákladní dopravy

# Cíl práce

- ❖ Cíl práce je zaměřen na optimalizaci trasování cest ve vybrané zahraniční společnosti pomocí metod operačního výzkumu.



# Výzkumné otázky



**Lze snížit počet ujetých kilometrů a tím i celkové přepravní náklady za pomoci vybraných metod operačního výzkumu ?**

**Která z uvedených metod navrhne výhodnější řešení ?**

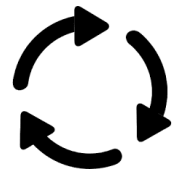


# Použité metody operačního výzkumu



► Metoda nejbližšího souseda

► Clarke-Wrightova metoda



# Dosažené výsledky MNS



# Dosažené výsledky CW metodou





# Shrnutí výsledků

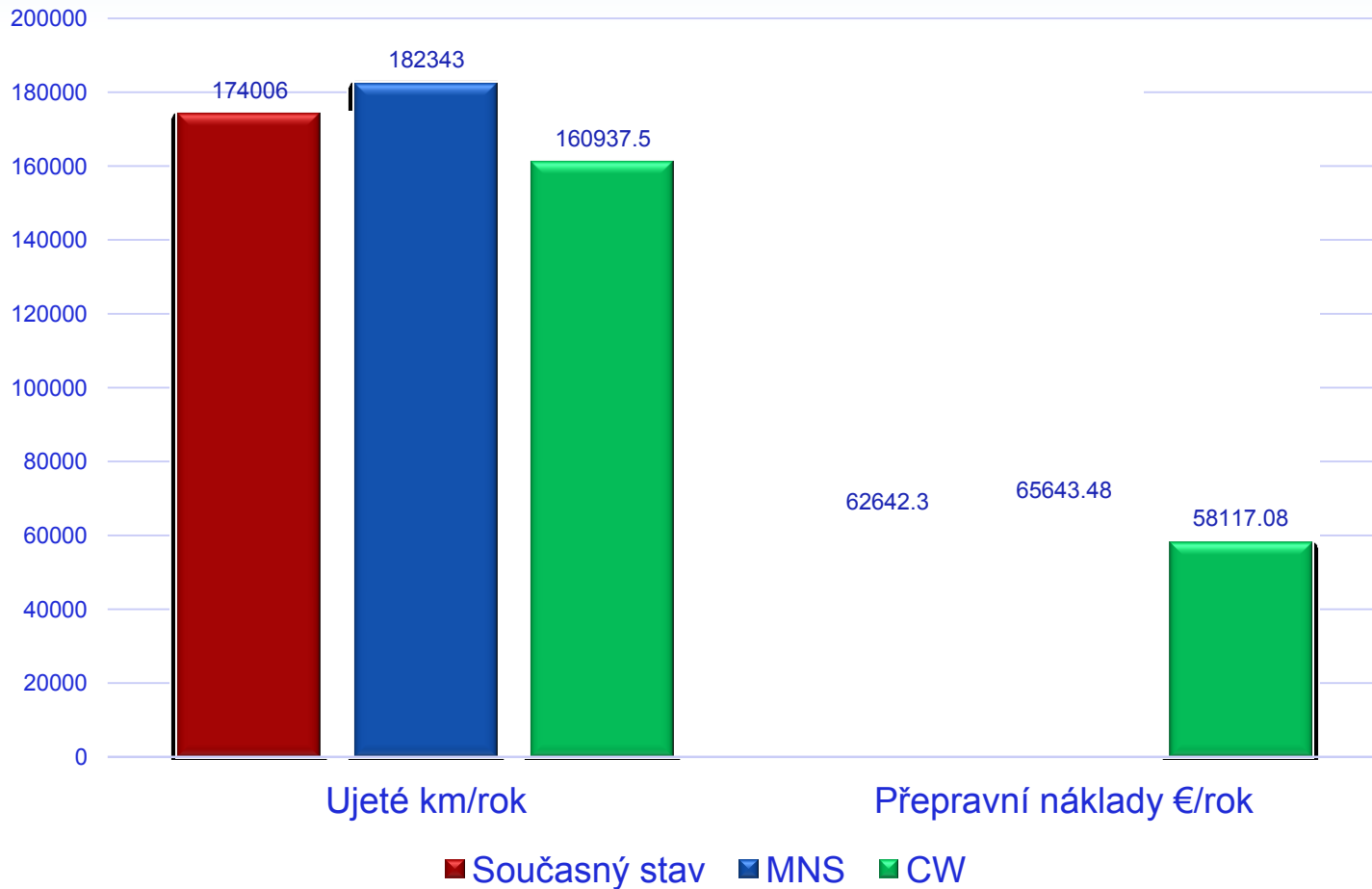


	Ujeté km/rok	Náklady/rok
<b>Současný stav</b>	174 006	62 642,3 €
<b>MNS</b>	182 343	65 643,48 €
<b>CW metoda</b>	160 937,5	58 117,08 €

# Shrnutí výsledků graficky



## Porovnání současného stavu s metodami OV





# Závěrečné shrnutí a přínos práce

	Ujeté km/den	Ujeté km/rok	Přepravní náklady €/den	Přepravní náklady €/rok
Současný stav	1 657,2	174 006	596,60	62 642,3
Okruhy navržené CW metodou	1 537,5	160 937,5	553,496	58 117,08
Úspora	119,7	13 068,5	43,104	4 525,22



# Otázky vedoucího a oponenta práce



- ▶ Jakým způsobem lze docílit optimálních výsledků u metody nejbližšího souseda? Metoda nejbližšího souseda podává racionální výsledky u vybrané dopravní problematiky - jaké metody by autor aplikoval pro ověření, zda racionální uvažování lze považovat za optimální?
  
- ▶ Ako je definovaná "optimalizácia" ? Čo si pod týmto pojmom predstavujete ?



**Děkuji za pozornost!**

