

Obhajoba bakalářská práce

Název: Optimalizace dopravně
logistických procesů

AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: DAVID DOLANSKÝ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. MARTIN TELECKÝ

Obsah prezentace

- Cíl práce
- Výzkumné otázky
- Použité metody operační analýzy
- Dosažené výsledky a přínos pro společnost
- Závěr

Cíl práce

Cílem práce je za pomoci metod operačního výzkumu optimalizovat logistické procesy (trasy) vybrané společnosti.

Výzkumné otázky

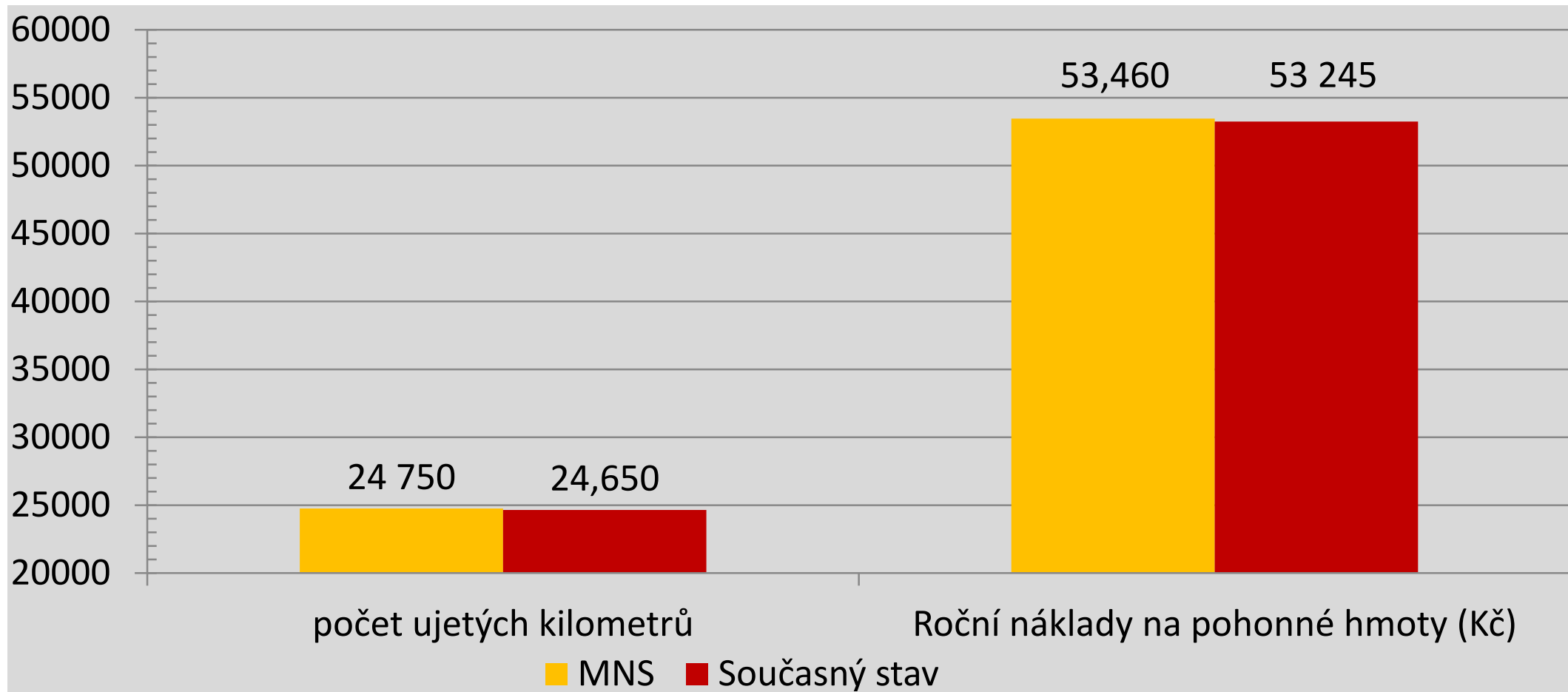
- Lze pomocí vybraných metod operační analýzy zlepšit současný stav?
- O kolik lze snížit náklady po aplikaci navrhnuté optimalizace?

Použité metody operační analýzy

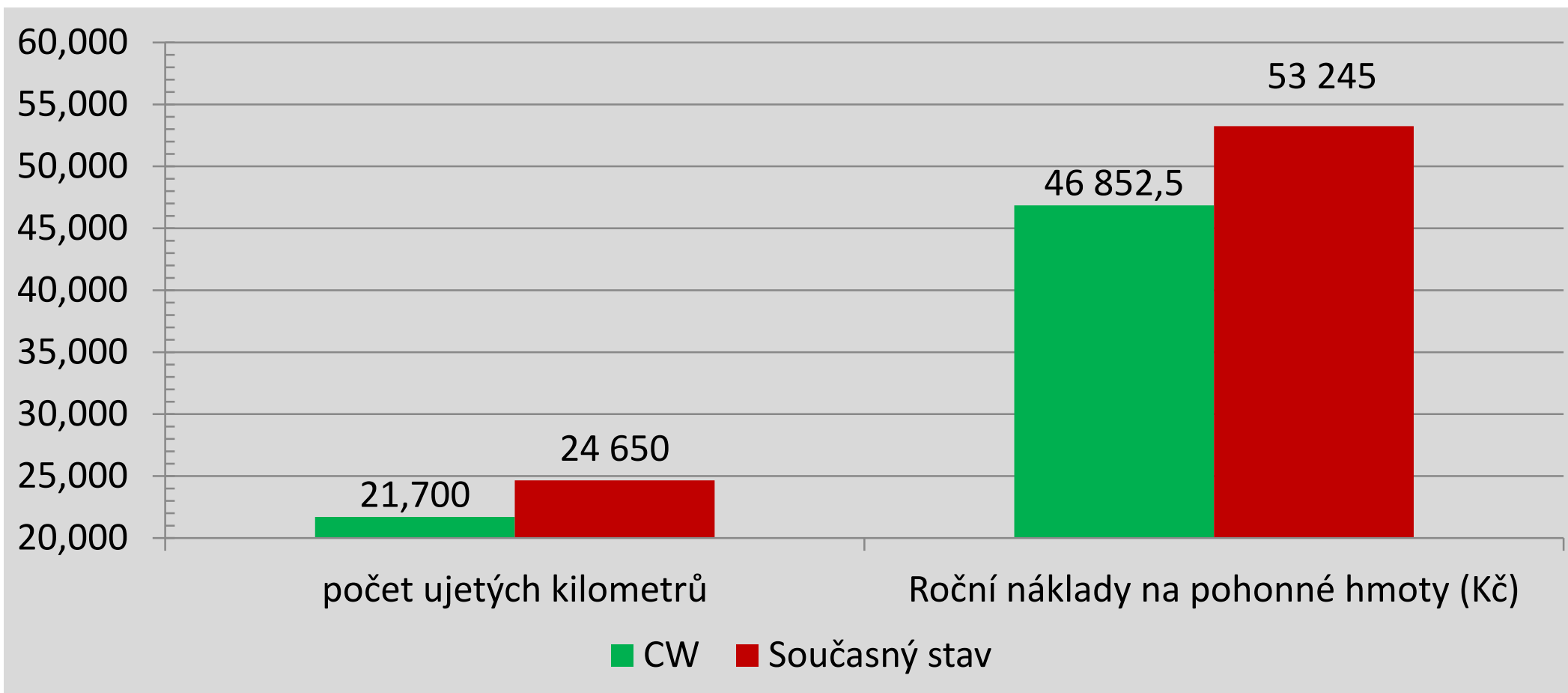
Metoda nejbližšího souseda

Clarke – Wrightova metoda

Dosažené výsledky MNS

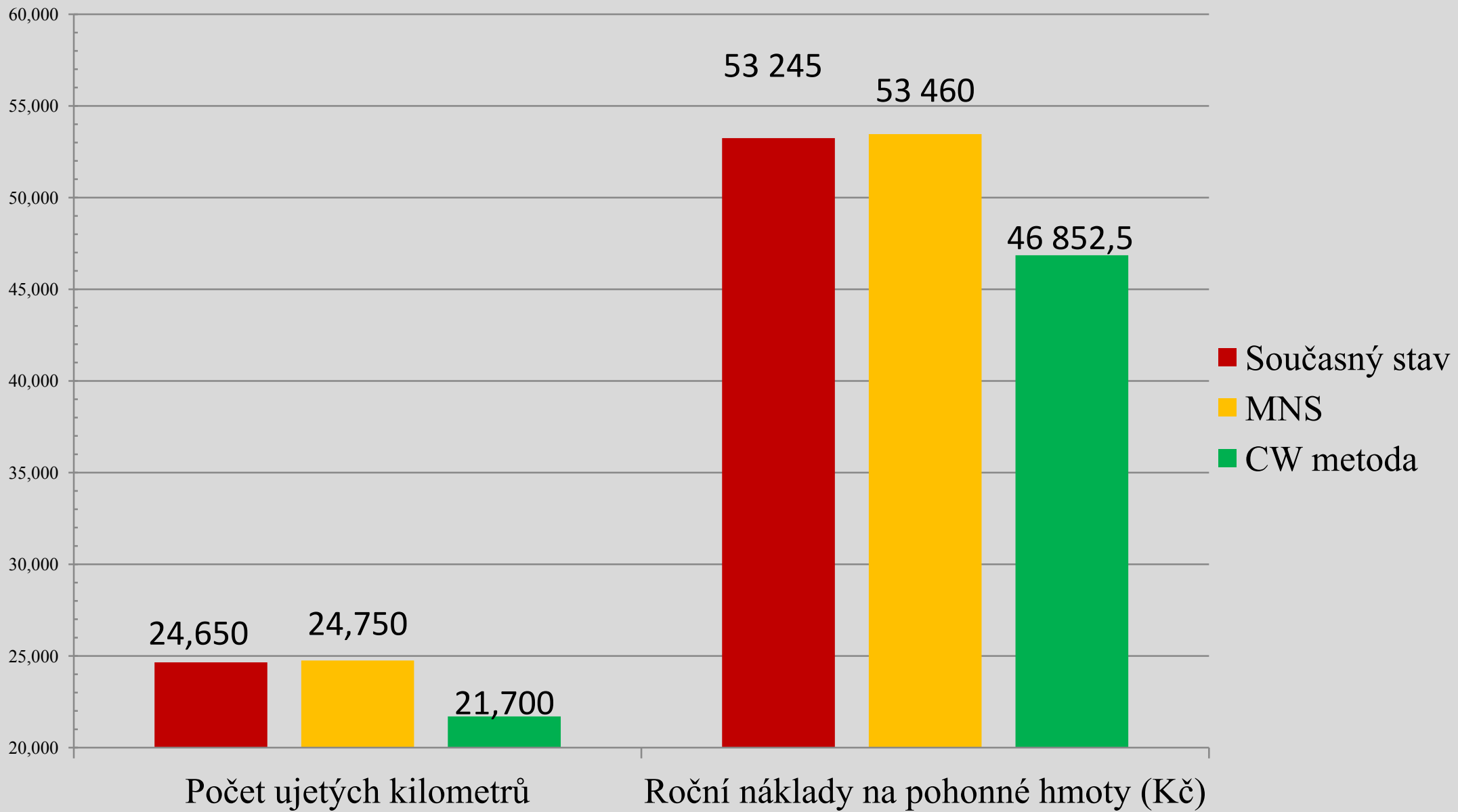


Dosažené výsledky CW metodou



Shrnutí výsledků

| | Počet ujetých kilometrů za rok | Roční náklady na pohonné hmoty (Kč) |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Současný stav | 24 650 | 53 245,00 |
| MNS | 24 750 | 53 460,00 |
| CW metoda | 21 700 | 46 852,50 |



Závěrečné shrnutí a přínos pro společnost

| Vyhodnocení celkem | Počet ujetých kilometrů za den | Počet ujetých kilometrů za rok | Náklady na pohonné hmoty za den (Kč) | Roční náklady na pohonné hmoty (Kč) |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| současné okruhy | 98,6 | 24 650 | 212,98 | 53 245,00 |
| navržené okruhy CW metodou | 86,8 | 21 700 | 187,41 | 46 852,50 |
| ÚSPORA | 11,8 | 2950 | 25,57 | 6392,50 |

Odpovědi na otázky vedoucího a oponenta práce

- Autor aplikoval metodu nejbližšího souseda. Znáte další jinou či jiné metody, které by analyzovaly optimalizaci tras?

- Společnost' pre ktorú ste optimalizovali trasy, vykonáva už rozvozy podľa Vášho návrhu?

Děkuji za pozornost

