

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Ústav technicko-technologický



Optimalizace rozvozu zboží zákazníkům ve vybrané společnosti

AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: DANIEL ELIÁŠ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. MARTIN TELECKÝ, PH.D.

OPONENT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. JAROSLAV MAŠEK, PH.D.

Motivace a důvody řešeného tématu

- Praktické využití výsledků práce
- Využití získaných znalostí v praxi
- Osobní zájem o dané téma

Cíl práce

- Cílem práce je optimalizace distribučních cest pomocí aplikace metod operační analýzy.

Výzkumné otázky

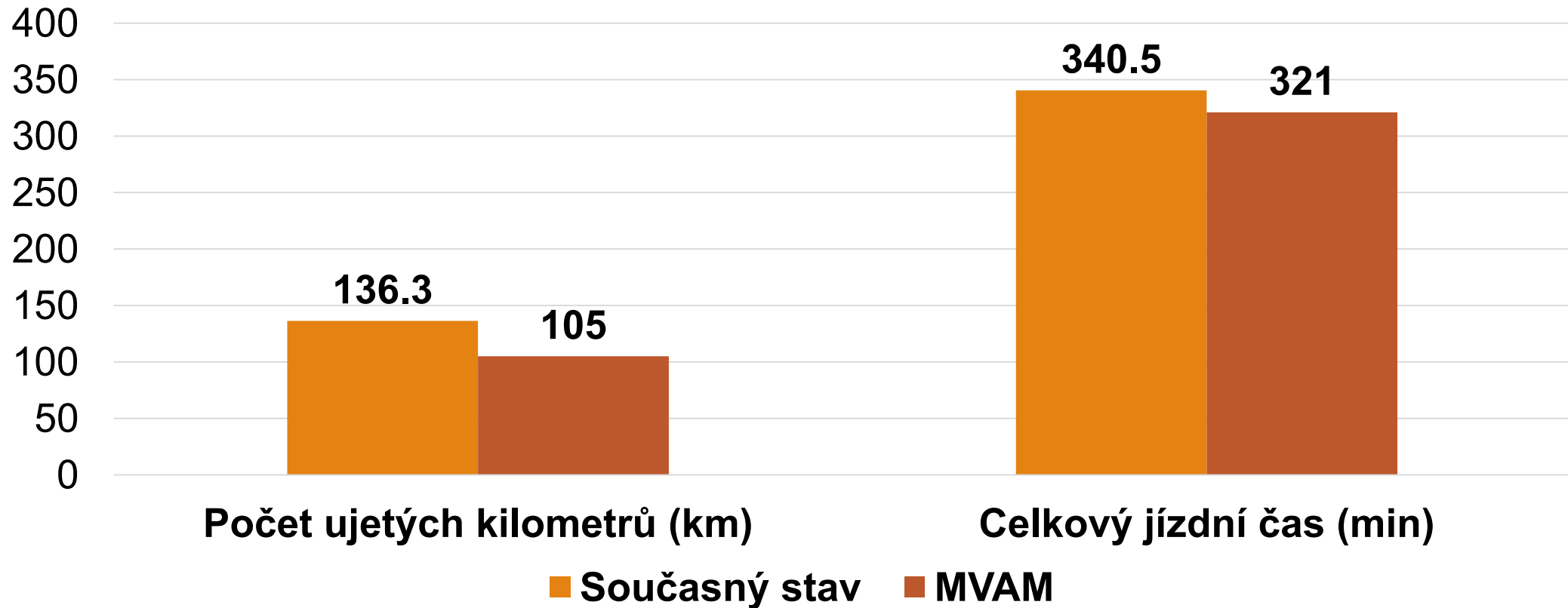
- Lze na zvolených trasách snížit náklady na rozvoz stavebního materiálu pomocí optimalizace distribučních cest?
- Lze snížit celkový čas obslužení zákazníků na zvolených trasách pomocí optimalizace distribučních cest?

Použité metody operační analýzy

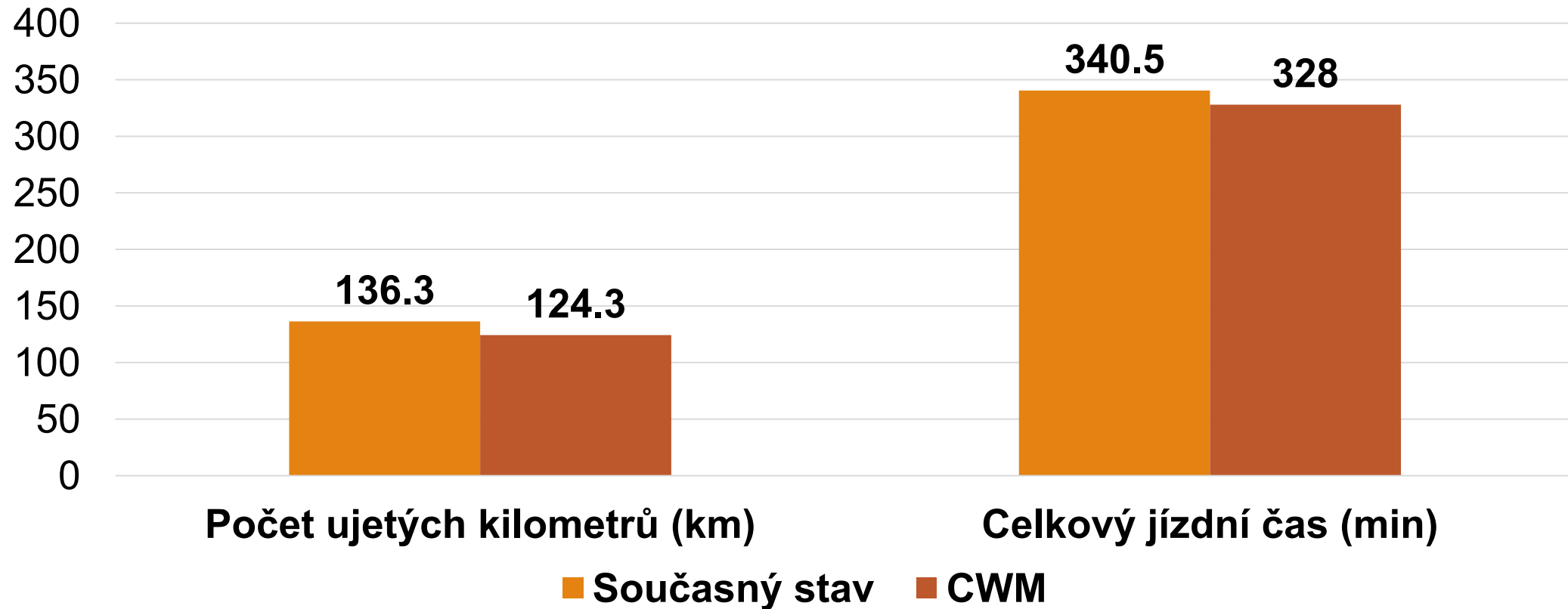
- Modifikovaná Vogelova aproximační metoda

- Clarke-Wrightova metoda

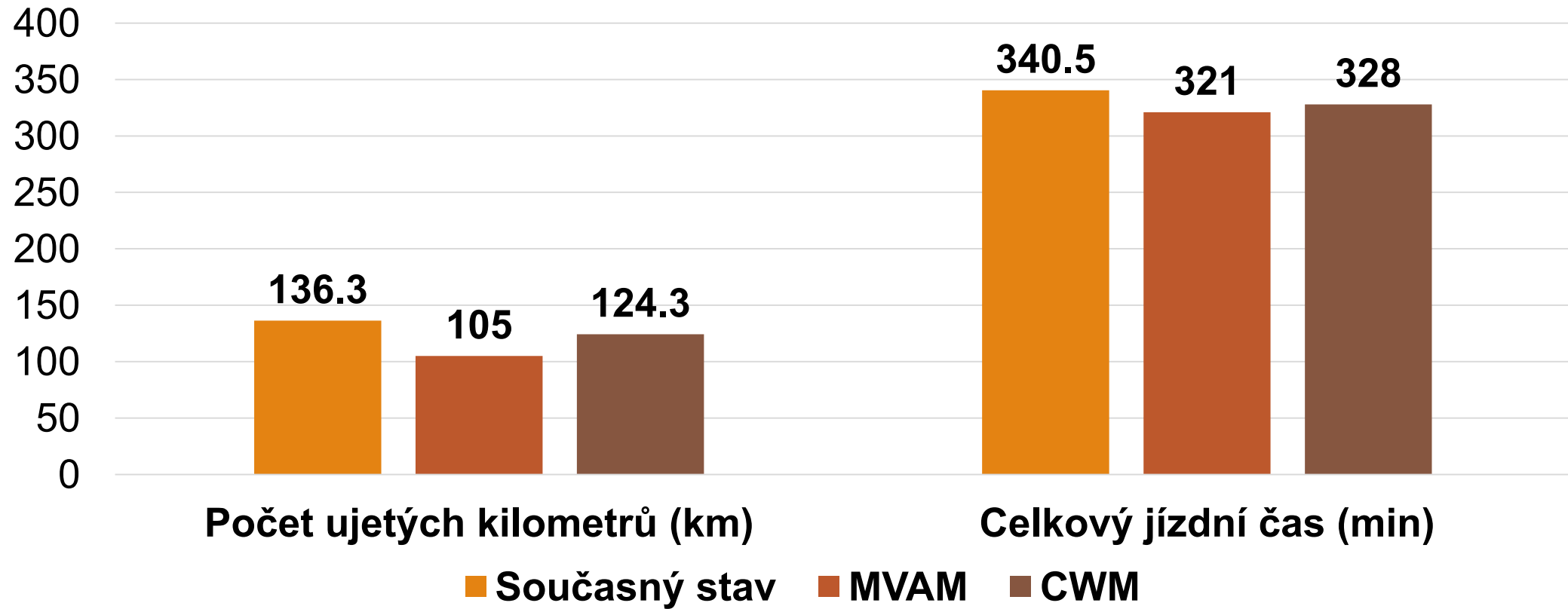
Dosažené výsledky MVAM



Dosažené výsledky CW metody



Shrnutí výsledků



Navržené řešení a přínos práce

	Současné Trasy	Optimalizace MVAM	Optimalizace CWM	Úspora MVAM	Úspora CWM
Počet ujetých kilometrů (km)	136,3	105	124,3	31,3	12
Celkový jízdní čas (min)	340,5	321	328	19,5	12,5

Odpovědi na otázky vedoucího a oponenta bakalářské práce

- Jakými metodami lze dokázat fyzické opotřebení nákladních vozidel z pohledu účetnictví a jak s tím souvisí celková optimalizace distribučních cest? Jaký tedy existuje vztah mezi optimalizací rozvozu zboží a opotřebením nákladních vozidel z pohledu účetnictví a jak působí výsledná optimalizace na daňovou povinnost zvolené účetní jednotky?
- Jaké jiné optimalizační metody by se daly použít na dosáhnutí cíle práce?
- Jako kritérium optimalizace při MVAM a CWM byla zvolena vzájemná vzdálenost vrcholů. Jaká jiná kritéria by se dala zvolit? Které by bylo vhodnější?
- Jaké náklady by si vyžádalo zavedení vašeho návrhu do praxe a jaké ekonomické přínosy by přineslo?
- Konzultovali jste možnosti aplikace vašeho návrhu se společnostmi? Pokud ano, jaké bylo její stanovisko?

Děkuji za pozornost