

Racionalizace distribuční trasy ve vybraném podniku

Autor bakalářské práce: Vojtěch Jasanský

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Telecký, Ph.D.

Oponentka bakalářské práce: Ing. Gabriela Habánová.

České Budějovice, červen 2023



Motivace a důvody k řešení daného problému



STUDIJNÍ
ZAMĚŘENÍ



PRAČOVNÍ
ZAMĚŘENÍ



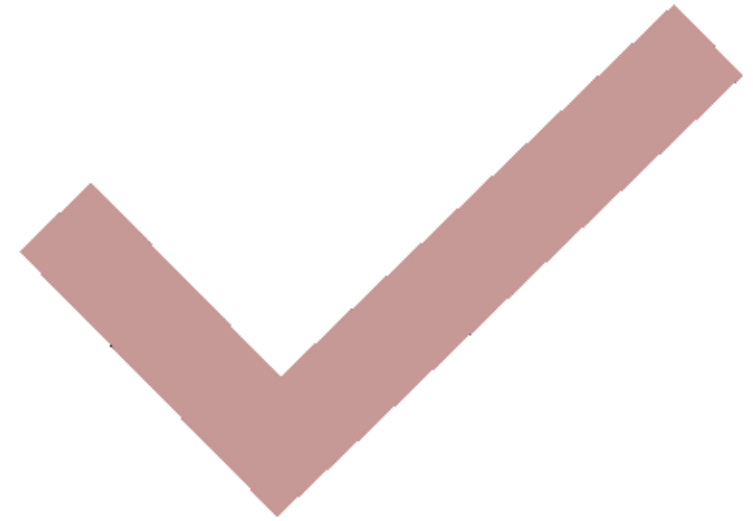
ZÍSKANÉ
INFORMACE VYUŽÍJI
PRO KARIERNÍ
POSTUP



SNÍŽENÍ
NÁKLADU NA
PŘEPRAVU

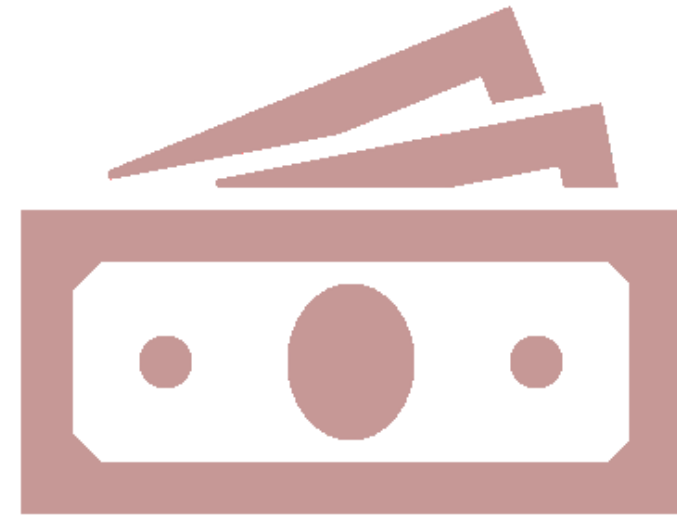
Cíl práce

Cílem bakalářské práce je racionalizace vybrané distribuční trasy pomocí aplikace vybraných optimalizačních metod a následné snížení nákladů a časové náročnosti při distribuci zboží ve společnosti DK OPEN s.r.o.



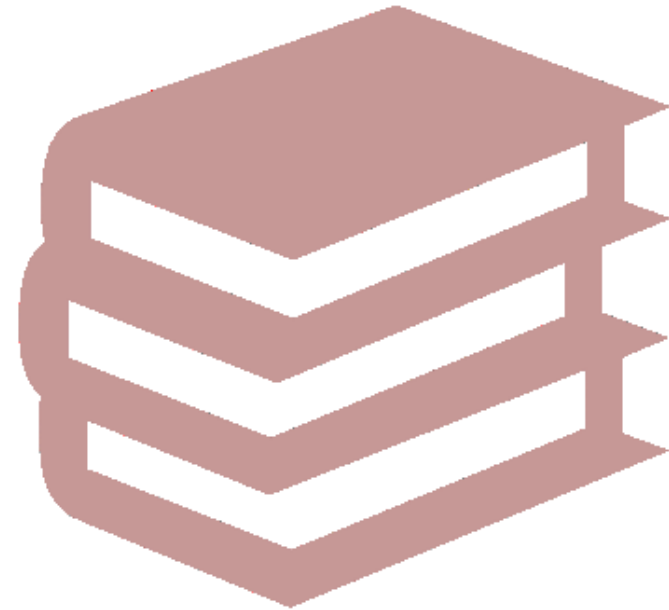
Výzkumné otázky

- Je možné racionalizovat současnou trasu pomocí metod operačního výzkumu?
- Lze snížit provozní náklady společnosti pomocí racionalizace distribuční trasy?



Použité metody

- Odborná literatura a články z oblasti logistiky
- Praktické zkušenosti
- Metody z operačního výzkumu



Diskuse výsledků

**Je možné racionalizovat
současnou trasu pomocí metod
operačního výzkumu?**

- Metoda nejbližšího souseda
- Modifikovaná Vogelova aproximační metoda



Linka Bystřice II	Celková vzdálenost (Km)	Doba jízdy (h)	Doba trasy s nakládkou a vykládkou (h)
Původní trasa	174,7	3	7,67
Trasa Bystřice II po aplikaci metody nejbližšího souseda	124,7	2,08	6,75
Trasa Bystřice II po aplikaci modifikované Vogelovy aproximační metody	161,4	2,67	7,33

Racionalizace původní trasy pomocí metod z operačního výzkumu (Autor, 2023)

Diskuse výsledků

Lze snížit provozní náklady společnosti pomocí racionalizace distribuční trasy?

- Metoda nejbližšího souseda
- Modifikovaná Vogelova aproximační metoda



Linka Bystřice II	Denní úspora nákladů (Kč)	Roční úspora nákladů (Kč)
Trasa Bystřice II po aplikaci metody nejbližšího souseda	474	118 500
Trasa Bystřice II po aplikaci modifikované Vogelovy aproximační metody	173	43 250

Úspora provozních nákladů (Autor, 2023)

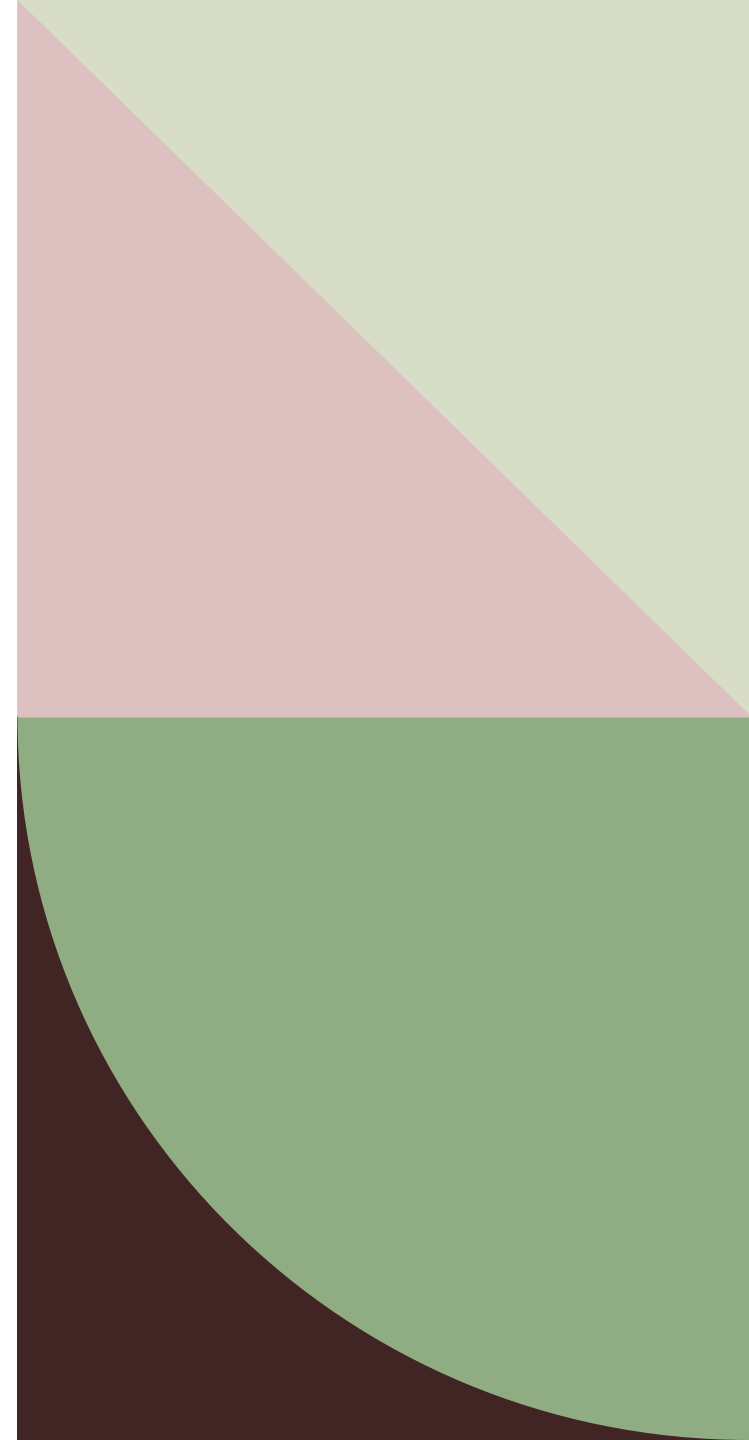
Návrhy opatření

- Využívání metod z operačního výzkumu při tvorbě distribučních tras
- Využívání moderních technologií při tvorbě distribučních tras



Závěrečné shrnutí

- Výzkumné otázky
- Návrhy opatření
- Cíl bakalářské práce



Otázky vedoucího práce

- Jaká je nevýhoda metody nejbližšího souseda?
- Proč se v praxi nevyužívá?
- Proč aplikujete modifikovanou Vogelovu aproximační metodu?
- Co Vás k tomu vedlo?



Otázky oponenta práce

- Jakou jinou metodou lze řešit tento okružní dopravní problém?



Děkuji za pozornost

