

**APLIKACE METOD MATEMATICKÉHO MODELOVÁNÍ V OBLASTI OPTIMALIZACE
DOPRAVNÍCH CEST
APPLICATION OF MATHEMATICAL METHODS IN OPTIMIZATION
OF DISTRIBUTION TRANSPORT**

R. Toušek

Abstract

This article is oriented to solution of concrete travelling salesman problem in condition of daily demand goods with aim at optimalization of the whole road alignment length for relevant operated supply lines in condition of given relevant restrictive factors. Obtained solution is orientated to transport costs optimalization and to decreasing of negative effects of transport on environment. For realizing of research purpose chosen heuristic methods were applied.

Key words: travelling salesman problem; distribution; costs optimalization; environment.

Abstrakt

Článek je zaměřen na řešení konkrétního okružního dopravního problému v podmínkách distribuce zboží denní potřeby s cílem optimalizace celkové délky absolvované trasy pro příslušnou obsluhovanou zásobovací linku při daných relevantních omezujících faktorech. Získané řešení je orientováno na optimalizaci dopravních nákladů a také na snížení negativních dopadů dopravy na životní prostředí. Pro provedení výzkumného záměru byly aplikovány vybrané heuristické metody.

Klíčová slova: okružní dopravní problém; distribuce; optimalizace nákladů; životní prostředí.

Literatura

1. JABLONSKÝ, J.: Operační výzkum. Praha, VŠE 1998.
2. KUČERA, P.: Okružní dopravní problém a aproximační metody pro jeho řešení In: Agrární perspektivy VIII. Praha, PEF ČZU 1999, str. 642 – 644
3. LAUBER, J. – JABLONSKÝ, J.: Programy pro matematické modelování. Praha, VŠE 1993.
4. PELIKÁN, J.: Diskrétní modely. Praha, VŠE 1999
5. ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – DŮMEOVÁ, L. – KUČERA, P.: Ekonomicko matematické metody II. Praha, PEF ČZU 2000.
6. VANĚČKOVÁ, E.: Rozhodovací modely. České Budějovice, ZF JU 1998.
7. ZÍSKAL, J. – BROŽOVÁ, H.: Ekonomicko-matematické metody II. Praha, PEF ČZU 1996.

Kontaktní adresa – Contact adress

Ing. Radek Toušek
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta, katedra řízení
Studentská 13
370 05 České Budějovice
tel.: 387 772 476
e-mail: radek.tousek@post.cz
