计算机科学

时变路网下VRP准时路径的选择

宋少忠 [1,2], 孔繁森 [2]

1. 吉林工商学院 信息工程分院, 长春 130062|2. 吉林大学 机械科学与工程学院, 长春 130022

摘要：

基于节约里程法求解多回路运输问题(VRP), 得到了在时变路网下要求准时性高的路径选择问题. 考虑时变路网中顺畅和拥堵概率, 路径最短不一定用时最少, 通过实例对距离、 时间、 费用等因素进行分析、 拟合, 对比了不同因素下路径选择和时限内的准时稳定性等情况. 结果表明, 优化后的配送路径可以保证配送的稳定性.

关键词： 多回路运输问题(VRP)； 时变路网； 节约算法； 路径选择； 物流

VPR Routing Selection Based on Time   Varying Network

SONG Shao zhong [1,2], KONG Fan sen [2]

1. Department of Information Engineering, Jilin Business and Technology College, Changchun 130062, China; 2. College of Mechanical Science and Engineering, Jilin University, Changchun 130022, China

Abstract:

Solving the problem of VRP by saving algorithm the author obtained the routing selection with punctuality   in the time   varying road network. Considering the smooth and congestion of traffic in the time\| varying   road network, the shortest path does not spend the least time. The factors of distance, time limit, cost and reliability were analyzed and fitted combined with the cases of routing selection and the punctuality under the conditions of different factors compared. The results show that optimized distribution path can ensure the stability of distribution.

Keywords: vehicle roiting problem(VRP)；   time   varying network； saving algorithm； route choice； logistics

通讯作者：宋少忠

作者简介：
作者Email: shshry@163.com

参考文献：

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	2461

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info
▶ PDF(465KB)
▶ [HTML全文]
▶ 参考文献[PDF]
▶ 参考文献

服务与反馈

▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 多回路运输问题(VRP)； 时变路网； 节约算法； 路径选择； 物流

本文作者相关文章

▶ 宋少忠
▶ 孔繁森

PubMed

▶ Article by Song, S. Z.
▶ Article by Kong, F. S.