首 页 | 期刊介绍 | 编委会 | 编辑部介绍 | 投稿指南 | 期刊订阅 | 广告合作 | 留言板 | 联系我们 |

2009, Vol. 17

Issue (3):93-100

论文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

时变随机网络下有时间窗的有害物品运输路径选择研究

魏航

上海财经大学国际工商管理学院, 上海 200433

Hazardous Materials Transportation Path Problem in Stochastic, Time-varying Network with Constrain of Time Windows

WEI Hang

School of International Business Administration, Shanghai University of Finance and Economics, Shanghai 200433, China

- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (OKB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 研究了时变随机网络下有害物品运输路径选择问题。首先定义了可行路径的具有随机性和时变性的选择向量,以期望值为目标,建 立了多目标时变随机网络下有软、硬时间窗限制的有害物品运输路径选择模型。给出了时变随机网络下的有效路径的定义,并设计了多 维时变随机动态标号,利用此标号设计了求解模型的多项式算法,通过此算法可以得到时变随机网络下有害物品运输路径的所有有效 解。最后给出了一个应用算例。

关键词: 有害物品运输 时变 随机 时间窗 多目标

Abstract: The paper discussed hazardous materials transportation in stochastic time-varying with soft and hard time windows(HTSTTW). Firstly we defined a sector to describe the time-varying and stochastic character for a feasible path and then developed the models for HTSTTW. Because of the multi-objective function in the model, the definition of efficient path in time-varying and stochastic network was given. In order to develop the algorithm, the dynamic and multi-dimension label was defined. Then, the algorithm for selecting for HTSTTW based on the label was developed. The complexity of the algorithm was discussed. By this algorithm, the non-dominated paths in the hazardous materials transportation were provided. Then, series of property were proved. At last, a case was studied.

收稿日期: 2008-09-12;

基金资助:

国家自然自科学基金资助项目(70471039);上海财经大学'211工程'三期重点学科建设项目资助

作者简介:魏航(1976-),男(汉族),浙江绍兴人,上海财经大学国际工商管理学院,博士,讲师,研究方向:物流管理,组合优化.

引用本文:

[3]

魏航. 时变随机网络下有时间窗的有害物品运输路径选择研究[J] 中国管理科学, 2009, V17(3): 93-100

没有本文参考文献

- [1] 凌六一, 郭晓龙, 胡中菊, 梁樑.基于随机产出与随机需求的农产品供应链风险共担合同[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 50-57
- 李双琳, 马祖军, 郑斌, 代颖.震后初期应急物资配送的模糊多目标选址-多式联运问题[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 144-151 [2]
 - 赵金楼, 李根, 苏屹, 刘家国.我国能源效率地区差异及收敛性分析——基于随机前沿分析和面板单位根的实证研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 175-184
- 吴鑫育, 杨文昱, 马超群, 汪寿阳.基于非仿射随机波动率模型的期权定价研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 1-7 [4]
- 李昊.基于概率权重函数和随机占优准则的开放式基金评级[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 23-30 [5]

Service

作者相关文章

把本文推荐给朋友 加入我的书架 加入引用管理器 **Email Alert**

RSS

魏航

- [6] 王道平, 张学龙, 赵相忠.具有灰色随机动态特征的供应链牛鞭效应的鲁棒性分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 57-62
- [7] 李琰, 达庆利, 孙浩.产品市场纵向差异的两阶段再制造供应链契约协调[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 52-60
- [8] 付秋芳, 赵淑雄.基于多目标二层规划的服务供应链服务能力协同决策模型[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 61-69
- [9] 于建红,马士华,周奇超.供需不确定下基于MOI和VMI模式的供应链协同比较研究[J].中国管理科学,2012,20(5):64-74