

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

区际救援物资中转运输网点的定位—配给问题研究*

Transshipment nodes location-allocation problem of interregional relief materials

摘要点击: 13 全文下载: 4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [救援物资](#) [联动调运](#) [中转网点](#) [定位—配给模型](#) [遗传算法](#)

英文关键词: [relief materials](#) [joint allocation and transportation](#) [transshipment nodes](#) [location-allocation model](#) [genetic algorithm](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(70771094); 中国博士后科学基金资助项目(20090450637); 国家教育部人文社会科学研究项目(08JC630067); 四川省青年科技基金资助项目(09ZQ026-021)

作者

单位

[李周清, 马祖军](#)

[\(西南交通大学 物流学院, 成都 610031\)](#)

中文摘要:

为增强大规模区际救援物资联动调运的效率,建立了救援物资中转网点的定位—配给模型,并设计了一种运用矩阵编码的遗传算法。在算法流程设计中,为提高标准遗传算法求解非线性运输问题的寻优速度和寻优效能,参照费用矩阵标杆的寻优导向信息来指导种群中每个个体局部的精细搜索空间。最后通过算例分析验证了该模型和算法的有效性。

英文摘要:

This paper studied the interregional joint allocation and transportation problem of relief materials for major unexpected public emergencies. To enhance the efficiency of large-scale interregional joint allocation and transportation of relief materials, developed a location-allocation model for transshipment nodes of relief materials. And also proposed a matrix-based genetic algorithm to solve the model. In the algorithm design process, in order to solve the defect of poor search ability and bad optimal result precision of the simple genetic algorithm, considered the cost matrix of the optimization-oriented benchmarking information to guide each individual to the fine local search space. Finally, the validity of the model and algorithm is demonstrated by a numerical example.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计