

论文

粒子群优化算法在配送中心连续性选址中的应用

郜振华

安徽工业大学

摘要:

在用常规算法对配送中心进行连续性选址时,很容易陷入局部最优解。针对这一问题,引入ALA方法的思想,提出了解决此类模型的粒子群优化算法。该算法首先利用ALA方法的局部寻优能力对初始粒子进行优化,然后利用粒子群优化算法进行全局寻优。通过实例分析表明,该算法能很好地处理物流配送中心的连续选址问题,为决策者提供一种有效的优化工具。

关键词: 物流 选址 粒子群优化算法 配送中心

Application of particle swarm optimization to continuous location of distribution center

Abstract:

The local optimal solution is often got when general algorithm was applied to solve continuous location of distribution center. To solve the problem, Alert Location-Allocation (ALA) algorithm to construct hybrid particle swarm optimization was cited in this paper. The computing result of the algorithm is nearer to the global optimal solution by combining local search of ALA algorithm and global optimization of particle swarm optimization. An example demonstrates that hybrid particle swarm optimization can solve the problem of continuous location of logistics distribution center and provides an effective decision tool for decision-maker.

Keywords: logistics location Particle Swarm Optimization (PSO) distribution center

收稿日期 2008-03-21 修回日期 2008-05-21 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郜振华

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 严洁云; 石松; 肖桂荣.Voronoi分割模式下连锁企业物流配送系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1202-1204
2. 黄光球 姚玉霞 任燕.用鱼群算法求解多级递阶物流中转运输系统优化问题[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1732-1736
3. 蒋泰 杨海珺.定位一路线问题的遗传禁忌混合优化算法[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 688-691
4. 段风华 符卓.B2C电子商务环境下物流配送路径模型与算法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 580-582

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(498KB)
- [HTML全文]
- 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

- 物流
- 选址
- 粒子群优化算法
- 配送中心

本文作者相关文章

- 郜振华

PubMed

- Article by

反 馈	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
--------	----------------------	------------------	----------------------

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0398"/>