

- >> 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

基于改进神经网络的粮食配送中心选址决策研究*

Research on site selection of grain distribution center applying improved neural network

摘要点击: 24 全文下载: 126

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [人工神经网络](#) [遗传算法](#) [禁忌搜索](#) [粮食配送中心](#) [选址](#)

英文关键词: [artificial neural networks\(ANN\)](#) [genetic algorithm](#) [tabu search](#) [grain distribution center](#) [locations](#)

基金项目: 国家“十一五”科技支撑计划重点项目(2008BA, D48B03); 河南省教育厅自然科学基金资助项目(2009B120002)

作者	单位
许德刚^{1, 2} , 肖人彬²	(1. 河南工业大学 信息科学与工程学院, 郑州 450001; 2. 华中科技大学 控制系, 武汉 430074)

中文摘要:

粮食配送中心选址问题是构建现代化粮食物流系统的重要研究方向。从粮食配送中心选址的影响因素出发, 建立了以控制成本为核心的数学模型, 引入了经遗传算法改进的人工神经网络模型进行求解, 并且给出了详细的设计步骤。为解决遗传算法易陷入局部最优的问题, 提出了一种在变异算子中增加禁忌搜索的方法。实验证明, 该方法在解决粮食配送中心的选址决策时, 效果较好。

英文摘要:

Site selection of grain logistics distribution center is an important research direction of grain logistics system analysis. Based on the effecting factors of grain logistics distribution center, built the location models for building timber logistics centers, and solved it by introducing the genetic algorithm to improve the artificial neural network model, and gave a detailed design steps. In order to solve the problem of genetic algorithm easily into local optimal solution, this paper increased a tabu search in a mutation method. The experiment proved that the effect is better when solve the question of the grain distribution center location decisions.

您是第2826912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