

- >> 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

一种基于灰色关联分析和超效率DEA的MCDM模型

MCDM model based on gray correlation analysis and super-efficiency DEA

摘要点击: 26 全文下载: 13

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [灰色关联分析](#) [超效率数据包络分析](#) [权重](#) [多属性决策](#) [空置商品房](#)

英文关键词: [gray correlation analysis](#) [super-efficiency DEA](#) [weight](#) [MCDM](#) [vacant commercial housing](#)

基金项目:

作者

单位

[李凌1, 刘建永1, 付成群1, 伍中军1,2](#)

[\(1. 解放军理工大学 工程兵工程学院, 南京 210007; 2. 防化指挥工程学院, 北京 102205\)](#)

中文摘要:

针对多属性决策问题(MCDM)权重难以客观确定的缺陷,提出一种基于灰色关联分析和超效率数据包络分析(DEA)的混合算法研究MCDM。对MCDM进行建模,利用灰色关联分析计算各属性的点关联度,为了得到各属性的相对最优灰关联度并将其充分排序,利用超效率DEA改进灰色关联分析模型。该混合算法能够更加客观地确定权重向量,并且突破权重和为1的限制,使得均一的权重更加灵活;同时,可以得到各属性的相对最优灰色关联度,超效率DEA能够增强模型对灰关联度的分辨能力。通过北京市商品房空置影响因素的实例分析验证了该混合算法的有

英文摘要:

In view of the defect that the weights of multiple criteria decision making (MCDM) are hard to determine objectively, this paper proposed a hybrid model combined gray correlation analysis with super-efficiency DEA (data envelopment analysis). On the basis of gray correlation analysis, it calculated the point correlation degree of each criterion. In order to obtain relative optimal gray correlation degree of each criterion and rank them completely, suggested the super-efficiency DEA method. The hybrid model could ascertain the weight vector more objectively. It broke through the constraint that the sum of each weight vector was equal to 1, thus the homogeneous weight could be more flexible. The improved model could lead to relative optimal gray correlation degree of each criterion. Super-efficiency DEA could enhance the discernment ability as well. It studied the influence factors of vacant commercial housing in Beijing city. The results show that the correlation order of influence factors. The numerical example illustrates the availability and efficiency of the hybrid model.

您是第2827010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



开放期刊联盟

<http://www.oajs.org>