

系统工程

三参数区间灰数排序及其在区间DEA效率评价中的应用

王洁方<sup>1,2</sup>, 刘思峰<sup>1</sup>

1. 南京航空航天大学经济与管理学院, 江苏 南京 210016;
2. 华北水利水电学院管理与经济学院, 河南 郑州 450000

摘要:

定义了三个参数区间灰数与实数比较的相对优势度的概念, 给出了两类典型的三参数区间灰数与实数比较的相对优势度的代数表达式。提出了一种基于相对优势度的三参数区间灰数的排序方法, 并应用于变量为三参数区间灰数数据包络分析 (data envelopment analysis, DEA) 模型, 用算例验证了其有效性。

关键词: 三参数区间灰数 相对优势度 排序 区间数据包络分析

Method of ranking three parameters interval grey numbers and its application in interval DEA model

WANG Jie-fang<sup>1,2</sup>, LIU Si-feng<sup>1</sup>

1. College of Economics and Management, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing 210016, China;
2. College of Management and Economics, North China University of Water Resources and Electric Power, Zhengzhou 450000, China

Abstract:

This article proposes the definition of relative superiority degree between three parameters interval grey number and the real numbers, and two types of algebraic expressions are given. Based on the relative superiority degree, the ranking steps of three parameters interval grey numbers are set up and used in data envelopment analysis (DEA) model when the inputs and outputs are three parameters interval grey numbers, and a numerical example is given to illustrate its effectiveness.

Keywords: three parameters interval grey number relative superiority degree ranking interval data envelopment analysis (DEA)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1001-506X.2011.01.22

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邢会歌<sup>1</sup>, 王卓甫<sup>1</sup>, 尹红莲<sup>1,2</sup>. 基于DEA的决策单元排序方法研究[J]. 系统工程与电子技术, 2009, 31(11): 2648-2651
2. 陈杰, 易本顺. 集中式无线传感器网络TDMA优化调度方案[J]. 系统工程与电子技术, 2010, 32(1): 200-204

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (OKB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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

- 三参数区间灰数
- 相对优势度
- 排序
- 区间数据包络分析

本文作者相关文章

PubMed