

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 奖金发放问题的多种模型求解

### 奖金发放问题的多种模型求解

#### To solve the problem of bonuses paid with multi-model

发布时间: 2008-10-21 浏览量: 479 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

曾希君<sup>1,\*</sup>, 谢瑜<sup>2</sup>, 孔丁祥<sup>2</sup>

( 1、江苏徐州中国矿业大学计算机科学与技术学院; 2、江苏徐州中国矿业大学(南湖校区)理学院; )

**摘要:** 本文研究了奖金发放的优化问题。该问题是半定理半定性、多因素的综合选优排序问题。要求给出所有教师评优及前30位教师的评奖顺序。我们运用了综合评价问题中的逼近理想解排序法(Topsis法)对教师进行排序。为了便于比较验证,我们又分别用了灰色模型,层次分析法对教师的综合水平进行了排序。在Excel算出的几组数据中,我们可以看到每组结果排序后选出的前30位教师十分相近,因为算法的固有缺陷,排列顺序有差异。所以我们将这四组数据加权平均。得出最终结果:P1, P4, P6, P2, P3, P5, P7, P45, P48, P15, P38, P10, P8, P9, P37, P23, P12, P30, P14, P16, P19, P26, P22, P21, P24, P34, P42, P31, P40, P18, P20, P47, P13, P28, P11, P17, P25, P27, P35, P46, P32, P39, P49, P29, P43, P36, P41, P50, P33, P44

**关键词:** Topsis; 灰色模型; 层次分析法; 优化模型

ZENG Xijun<sup>1,\*</sup>, XIE Yu<sup>2</sup>, KONG Dingxiang<sup>2</sup>

( 1、Department of Computer Science and Technology, China University of Mining and Technology,Xuzhou, Jiangsu; 2、Department of Science, China University of Mining and Technology,Xuzhou, Jiangsu; )

**Abstract:** Money is issued by the optimization problem in this paper. The problem is that semi-qualitative theorem and a half, more than the combined selection scheduling problem. Ambassador given the requirements that all teachers and 30 teachers in the order of the awards. We use a comprehensive evaluation of approaching the ideal solution to sort Act(Topsis law) to the sort of teachers. In order to facilitate the validation, we were using the gray model of AHP for teachers to carry out a comprehensive level of the sort. Excel calculated in a few sets of data, we can see that each group sort the results after the election of the 30 teachers are very close because of the inherent defects algorithm, there are differences in the order. Therefore, we weighted the data to an average of four groups. Arrive at the final results: P1, P4, P6, P2, P3, P5, P7, P45, P48, P15, P38, P10, P8, P9, P37, P23, P12, P30, P14, P16, P19, P26, P22, P21, P24, P34, P42, P31, P40, P18, P20, P47, P13, P28, P11, P17, P25, P27, P35, P46, P32, P39, P49, P29, P43, P36, P41, P50, P33, P44

**Keywords:** Topsis; Gray model; AHP; optimal model

PDF全文下载: 初稿(118)

下载PDF阅读器

作者简介: 通信联系人: 曾希君

#### 【收录情况】

中国科技论文在线: 曾希君, 谢瑜, 孔丁祥. 奖金发放问题的多种模型求解[OL]. [2008-10-21]. 中国科技论文在线, http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200810-478  
发表期刊: 暂无

#### 首发论文搜索

题目 作者 > 请选择  
请输入检索词 快搜

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

我要投稿 投稿模板使用帮助

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

#### 本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- 丁勇 二项分布熵的性质
- 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
- 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
- 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定

定制本学科电子期刊

## 陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



#### 本文相关论文 more

- 关于点与折线集的中轴 点集拓扑学
- 大学生就业竞争力的综 应用数学
- 昆明市交通拥堵状况 应用数学
- 大学英语四、六级考试 应用数学
- 昆明市大学生上网状况 应用数学

暂无圈子

我的特权