

工程与应用

## 模糊聚类分析在突发事件应急物资分类中应用

郭子雪<sup>1, 2</sup>, 张强<sup>2</sup>

1.河北大学 管理学院, 河北 保定 071002

2.北京理工大学 管理与经济学院, 北京 100081

收稿日期 2009-2-17 修回日期 2009-3-18 网络版发布日期 2009-12-16 接受日期

**摘要** 为了对应急物资进行合理分类, 提出了基于模糊聚类的应急物资分类方法。分析了传统分类方法存在的问题, 给出了模糊相似关系和模糊等价关系的概念和求模糊等价矩阵的方法, 建立了应急物资分类指标体系, 在此基础上提出了基于模糊聚类的应急物资分类方法。最后通过算例验证了该方法的有效性。

**关键词** [管理工程](#) [应急物资](#) [模糊聚类](#) [分类方法](#)

**分类号** [F253.4](#)

## Application of fuzzy clustering analysis in classification of emergency materials

GUO Zi-xue<sup>1, 2</sup>, ZHANG Qiang<sup>2</sup>

1.Department of Management, Hebei University, Baoding, Hebei 071002, China

2.Department of Management & Economic, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

### Abstract

Aiming at the characteristic of emergency materials classification, a classify method of emergency materials based on fuzzy clustering is proposed. The defect of traditional classify approach is analyzed, the concept of fuzzy equivalent relations is given, the solution approach of fuzzy equivalent matrix is put forward, and the evaluation indexes system of emergency materials classification is built. On the basis of above discussing, the classify method of emergency materials based on fuzzy clustering analysis is developed. Finally, a numerical example shows that the method is valid.

**Key words** [management engineering](#) [emergency materials](#) [fuzzy clustering](#) [classify method](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.35.063

通讯作者 郭子雪 [guo\\_zx@163.com](mailto:guo_zx@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(665KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“管理工程”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭子雪](#)

·

· [张强](#)