

计算机应用研究

Application Research Of Computers

- >> 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

基于空间聚类的应急物资储备一体化区域划分*

Integration regional area division for emergency resources reserving based on spatial clustering

摘要点击: 9 全文下载: 3

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [应急管理](#) [区域一体化](#) [空间聚类](#)

英文关键词: [emergency management](#) [regional integration](#) [spatial clustering](#)

基金项目: 国家自然科学基金重大研究计划培育项目(90924008)

作者

单位

[王晶a, b](#), [黄钧b](#), [朱建明b](#), [唐凤a](#)

[\(中国科学院 研究生院 a. 数学科学学院; b. 工程教育学院, 北京 100049\)](#)

中文摘要:

近年来我国各种重大的自然灾害、公共卫生事件、事故灾难、社会安全事件等非传统突发事件频发,造成了严重的人员伤亡和财产损失。一体化区域的应急物资储备是非常规突发事件应对的有效保障,一体化区域的划分即一体化应急资源布局的层次确定问题是首要问题。利用空间聚类方法来解决一体化区域的最佳层次确定,并给出相应的动态聚类算法,算例研究表明此方法给出的区域划分能够达到救援效率与储备成本的折中,具有较好的实用性。

英文摘要:

Various natural disasters, public health incidents, accidents disasters, social security incidents and other unconventional emergencies happened frequently in recent years, which caused serious casualties and property losses. Integration of the regional emergency resources reserving system is the effective way to emergency response. Regional area division as well as the level of the regional area is the primary issue. This paper used spatial clustering to determine the best level of the regional area and gave the corresponding dynamic clustering algorithm. Numerical cases study show that this method can get the trade-offs between rescue efficiency and reserving cost which is very practical.

您是第2828125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

