

<<应急管理与应急系统>>

图书基本信息

书名：<<应急管理与应急系统>>

13位ISBN编号：9787030149565

10位ISBN编号：7030149564

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：何建敏等

页数：206

字数：204000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<应急管理与应急系统>>

内容概要

本书是在国家自然科学基金项目“应急管理中紧急物资调度的方法与技术研究”和“基于供应链系统的应急管理研究”资助下完成的。

全书内容分为四个部分。

第一部分主要分析应急管理的基本思想和解决应急管理问题的相关研究基础及典型应用实例。

第二部分重点研究应急管理系统的选址问题。

第三部分研究应急资源的配置和调度问题。

第四部分研究了应急管理技术方法在供应链管理、项目管理等其他管理领域中的应用。

本书适合于管理科学与工程、系统科学、系统工程、工商管理、公共管理等专业的高年级本科生、研究生和教师以及行政、企业和事业单位的高层管理与研究人员阅读参考。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 应急管理的研究意义、内容和现状 1.1.1 问题的提出 1.1.2 研究意义 1.1.3 国内外研究现状 1.2 应急管理应用背景分析 1.2.1 火灾应急 1.2.2 地震应急 1.2.3 交通事故应急 1.3 相关研究基础 1.3.1 最短路问题 1.3.2 绝对中心点问题 1.3.3 集合覆盖问题 1.3.4 模糊数学基础 1.4 本书的内容安排第2章 单个应急服务设施点的选址问题 2.1 单个应急服务设施点选址问题的提出 2.1.1 问题描述 2.1.2 数学模型 2.2 问题的求解及算法 2.2.1 问题分析 2.2.2 选址算法 2.3 选址算例 2.4 相关研究介绍 2.5 小结第3章 多个应急服务设施点的选址问题 3.1 多个应急服务设施点的选址问题 3.1.1 问题的描述 3.1.2 选址模型 3.2 问题分析与算法 3.2.1 问题分析 3.2.2 选址算法 3.3 选址算例 3.4 模型的其他应用 3.5 相关研究介绍 3.5.1 应急选址多目标模型 3.5.2 有条件的p-center模型及算法 3.6 小结第4章 给定限期条件下应急服务设施点的选址问题 4.1 问题的提出 4.2 模型及算法 4.3 选址算例 4.4 模型的不足及相关模型的介绍 4.5 小结第5章 有意义的限制期条件下应急服务设施点的选址问题 5.1 问题的提出 5.2 选址模型 5.3 选址算法 5.4 选址算例 5.5 小结第6章 应急系统选址规划模型 6.1 问题描述 6.2 选址模型 6.2.1 AHP方法简介 6.2.2 综合AHP方法和目标规划方法的应急系统选址模型 6.2.3 目标函数的确定 6.3 应用实例 6.4 相关模型的介绍 6.4.1 决策变量的分析 6.4.2 参数定义 6.4.3 约束条件分析 6.5 小结第7章 确定型多出救点组合问题 7.1 多出救点组合方案问题的数学描述 7.2 相关问题的定义 7.3 一次性消耗系统方案的求取 7.3.1 单目标问题的求解 7.3.2 两阶段目标问题的求解 7.4 多目标问题的模糊规划方法 7.4.1 模糊目标集的构造 7.4.2 数学模型的求解及算法步骤 7.4.3 算例 7.5 小结第8章 连续消耗多出救点组合方案问题 8.1 问题描述 8.2 相关问题的定义及性质 8.3 单目标问题的求解 8.3.1 单目标问题的最优方案 8.3.2 最早应急时间的求取 8.3.3 算例 8.4 两阶段问题的求解 8.4.1 问题的提出 8.4.2 算法过程 8.4.3 数学证明 8.4.4 算例与应用 8.5 模型的推广 8.6 多资源问题的模型及求解 8.6.1 多资源方案的表示 8.6.2 多资源问题的求解 8.6.3 多资源问题的算例 8.7 多资源问题多目标模型研究 8.7.1 模型定义 8.7.2 数学模型的求解及算法步骤 8.7.3 算例 8.8 小结第9章 区间数网络最小风险路径的选取 9.1 引言 9.2 区间数的性质及风险函数的定义 9.2.1 区间数的运算及序关系的定义 9.2.2 风险函数的定义 9.3 问题转化 9.4 最短路算法思想的扩展 9.4.1 重要定理 9.4.2 算法思想 9.5 算法步骤及框图 9.6 算例及算法比较 9.7 小结第10章 模糊网络最大满意路径的选取 10.1 引言 10.2 STF N的性质及满意度函数的定义 10.2.1 与STF N有关的定义 10.2.2 满意度函数的定义 10.3 问题转化 10.4 算法步骤 10.5 算例 10.6 小结第11章 不确定情况下的多点出救方案 11.1 问题描述 11.2 确定性问题的求解 11.3 时间为区间数的方案的求解 11.4 时间为区间数的两阶段问题的求解 11.5 时间为对称三角模糊数的最优方案的求解 11.6 小结第12章 应急调度问题的集成研究 12.1 问题描述 12.2 区间数边权问题的求解 12.3 边权为STF N的全局问题求解 12.4 算例 12.5 小结第13章 应急管理方法在其他领域的拓展应用 13.1 最小化交货费用的供应链优化模型 13.1.1 问题描述 13.1.2 问题求解 13.1.3 仿真算例 13.2 多供应商网络应急调度方案的系统模型 13.2.1 问题描述 13.2.2 相关定义 13.2.3 可行方案与紧急状态的识别 13.2.4 最小费用应急方案的二次规划模型 13.2.5 算例研究 13.3 不确定网络计划的关键路线问题 13.3.1 经典PERT关键路线技术存在的问题 13.3.2 不确定网络计划的最关键路线的定义 13.3.3 模糊网络计划 13.4 小结参考文献

<<应急管理 & 应急系统>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>