

<<应急管理定量分析方法>>

图书基本信息

书名：<<应急管理定量分析方法>>

13位ISBN编号：9787811359190

10位ISBN编号：7811359197

出版时间：2011-8

出版时间：暨南大学出版社

作者：林毓敏 编

页数：333

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>

## <<应急管理定量分析方法>>

### 内容概要

林毓铭主编的《应急管理定量分析方法》尝试运用统计分析、决策分析、成本收益分析等方法，对应急管理实务中所产生的数据进行收集、整理、分析，以便更清晰地描述应急管理工作的变化规律；运用样本数据所具有的信息来推断与估计总体参数；研究事物间的因果关系，对变量之间的变化关系进行相关分析与回归分析、多元统计分析等，从数量上把握变量之间的内在变化规律。以期帮助管理者利用现代统计技术，预防和降低不确定性风险，使应急管理决策更具效率。

## &lt;&lt;应急管理定量分析方法&gt;&gt;

## 书籍目录

- 总序
- 前言
- 第一章 统计调查、数据整理与分布
  - 第一节 统计调查
  - 第二节 统计数据整理
  - 第三节 统计数据集中趋势的度量
  - 第四节 统计数据离中趋势的度量
- 第二章 抽样分布与假设检验
  - 第一节 概率分布与抽样分布
  - 第二节 抽样估计方法
  - 第三节 假设检验的基本思想与程序
- 第三章 相关分析与回归分析
  - 第一节 相关分析与回归分析的基本概念
  - 第二节 相关分析
  - 第三节 一元线性回归分析
  - 第四节 多元线性回归模型
- 第四章 定性预测与定量预测
  - 第一节 定性预测方法
  - 第二节 简单模型预测
  - 第三节 长期趋势模型预测
  - 第四节 回归模型预测
  - 第五节 指数曲线趋势法
  - 第六节 产品寿命周期分析与预测
- 第五章 干预分析模型预测
  - 第一节 干预及干预分析模型概述
  - 第二节 单变量干预分析模型的识别与估计
  - 第三节 风险预防与政府干预行为分析
- 第六章 层次分析方法
  - 第一节 层次分析法概述
  - 第二节 层次分析法基本步骤
  - 第三节 层次分析法的计算方法
  - 第四节 层次分析法应用
- 第七章 主成分分析
  - 第一节 主成分分析的基本思想
  - 第二节 主成分的导出
  - 第三节 主成分的计量
- 第八章 因子分析
  - 第一节 因子分析的基本理论
  - 第二节 因子分析的数学模型
  - 第三节 因子载荷的求解
- 第九章 聚类分析
  - 第一节 聚类分析的思想与方法
  - 第二节 距离和相似系数
  - 第三节 系统聚类
  - 第四节 动态聚类

## <<应急管理定量分析方法>>

### 第十章 线性规划

第一节 线性规划问题及数学模型

第二节 线性规则的标准形式

第三节 单纯形表

### 第十一章 投入产出分析

第一节 投入产出分析的概念

第二节 投入产出方程与应用

第三节 企业安全生产投入产出表

### 第十二章 成本收益分析

第一节 货币的时间价值

第二节 收益、成本与风险

第三节 投资项目的经济评价

### 第十三章 库存分析

第一节 库存论的基本概念

第二节 确定性存贮模型

第三节 随机性存贮模型

### 第十四章 决策分析

第一节 确定型决策分析

第二节 风险型决策分析

第三节 不确定型决策

第四节 确定型决策中的其他方法

### 参考文献

附表1 标准正态分布表

附表2 泊松分布表

附表3 t分布表

附表4  $\chi^2$ 分布表

附表5 F分布表

## &lt;&lt;应急管理定量分析方法&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.组距式分组组距式分组指每个组由表示一定距离的两个变量值组成，两个变量值分别称为组上限和组下限，一般采用“左闭右开”或“组上限不在其内”的原则。

组距式分组适用于连续变量以及变动幅度较大的离散变量。

由于连续变量的数值充满整个取值的区间范围，通常情况下用单项分组无法将所有的变量值予以充分体现，所以对于连续变量一般都采用组距式分组。

而对于变动幅度较大的离散变量来说，也应采用组距式分组，用一个个说明一定范围的区间来反映所有变量值的分布情况。

(1) 组限。

在组距分组中，各组的两头界限叫组限，小值为下限，即各组的起点值；大值为上限，即各组的终点值。

在组距分组中，相邻组的组限可以重叠也可以不重叠。

对于离散变量来说，组限不重叠既不违背互斥原则，也不违背穷尽原则。

而对于连续变量，一般来说组限应该重叠，否则将违背穷尽原则。

为解决这个问题，统计中有这样一个规定：分组时，若某单位的标志值正好是相邻组的上下限重叠数值，一般把此标志值归并到属于下限的组，即所谓的“组上限不在其内”原则。

根据这个规定，对于离散变量而言，为简便起见，其分组也可采用组限重叠的办法。

合理地确定上下限的具体数值，关系到整理的资料能否反映实际情况，必须加以注意。

应该在分组之前，对标志值的大小、分布情况进行仔细审查，在分布比较集中的标志值中确定组距的中心位置，然后再根据组距的大小定出上下限，做到最小组下限应低于最小标志值，最大组上限应高于最大标志值，并尽可能使各单位的标志值在组内分布比较均匀。

## <<应急管理定量分析方法>>

### 编辑推荐

《应急管理理论与实务丛书:应急管理定量分析方法》包括第一章统计调查、数据整理与分布；第二章抽样分布与假设检验；第三章相关分析与回归分析等内容。

广东省人民政府应急管理办公室专项基金，广东省“211工程”三期重点学科建设项目“应急管理理论与实务”基金共同资助。

<<应急管理定量分析方法>>

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>