

<<概率统计与数据处理>>

图书基本信息

书名：<<概率统计与数据处理>>

13位ISBN编号：9787811376296

10位ISBN编号：7811376296

出版时间：2011-1

出版时间：苏州大学

作者：曹菊生//魏国强

页数：336

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>

<<概率统计与数据处理>>

内容概要

本书是结合现代化教学和计算机软件应用手段及理科、工科、文科各专业的教学实际而编写的。书中涉及的内容丰富，包含了大量的实用方法，并将SAS软件与实例紧密结合，强调培养学生统计应用的实际操作能力，有很强的指导性和实用性，在方法的理论背景部分也进行了严谨的推导证明。本书可以作为理科、工科、文科各专业的基础数学教材。

全书分五个部分：第一部分为概率论(第1章至第4章)，是后面应用部分的理论基础；第二部分为数理统计(第5章至第7章)，重点阐述了参数估计和假设检验，并介绍了方差分析与回归分析这两个实用的统计方法；第三部分为试验设计与数据处理(第8章至第9章)，介绍了主成分分析法和因子分析法、聚类分析和判别分析、正交试验设计和均匀设计；第四部分(第10章)介绍了一些基本理论和常见的几个随机过程，并着重讨论了马尔可夫链；第五部分(第11章)简单介绍了SAS统计软件。

本书在例题和习题的选择上尽量做到涉及工程技术、生物医学、经济管理、人文科学等各领域，以便更好地适应各专业的需要。

<<概率统计与数据处理>>

书籍目录

第1章 随机事件及其概率

- 1.1 随机事件
- 1.2 随机事件的概率
- 1.3 条件概率
- 1.4 独立事件及其概率

第2章 随机变量及其概率分布

- 2.1 随机变量及其概率分布函数
- 2.2 离散型随机变量的分布
- 2.3 连续型随机变量及其概率密度
- 2.4 随机变量函数的分布

第3章 多维随机变量及其分布

- 3.1 二维随机变量及其分布
- 3.2 随机变量的独立性
- 3.3 二维随机变量函数的分布
- 3.4 条件分布

第4章 随机变量的数字特征

- 4.1 数学期望
- 4.2 方差和矩
- 4.3 协方差和相关系数
- 4.4 大数定律与中心极限定理

第5章 统计估值

- 5.1 数理统计的基本概念
- 5.2 参数的点估计
- 5.3 参数的区间估计

第6章 假设检验

- 6.1 参数假设检验概述
- 6.2 正态总体参数的假设检验
- 6.3 非正态总体参数的假设检验
- 6.4 总体分布的假设检验

第7章 方差分析与回归分析

- 7.1 单因素试验的方差分析
- 7.2 双因素试验的方差分析
- 7.3 一元线性回归分析
- 7.4 多元线性回归分析

第8章 多指标统计分析

- 8.1 主成分分析法
- 8.2 因子分析法
- 8.3 聚类分析
- 8.4 判别分析

第9章 试验设计

- 9.1 正交试验设计
- 9.2 均匀设计

第10章 随机过程概论

- 10.1 随机过程的概念
- 10.2 随机过程的分布函数族和数字特征

<<概率统计与数据处理>>

10.3 随机过程的基本类型

10.4 马尔可夫链

第11章 SAS统计分析软件入门

11.1 SAS视窗操作

11.2 SAS语言基础

11.3 SAS常用统计程序及含义表

附表

习题参考答案

参考文献

章节摘录

版权页：插图：

<<概率统计与数据处理>>

编辑推荐

《概率统计与数据处理》：江苏省高等学校立项精品教材

<<概率统计与数据处理>>

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>