

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787811063950

10位ISBN编号：7811063956

出版时间：2007-5

出版时间：郑州大学出版社

作者：郭同德

页数：237

字数：306000

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>

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书是普通高等学校经济管理类基础课程“十一五”重点图书规划教材，是参照教育部2005年发布的《经济管理类概率统计课程教学基本要求》以及《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》编写而成，本书着眼于介绍概率论和数理统计中的基本概念、基本原理和基本方法，强调直观性，注重可读性，突出基本思想，内容包括随机事件及其概率、概率性质及计算、一维随机变量及其概率分布、二维随机变量及其分布、随机变量的函数的分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计基本知识、参数估计、假设检验、回归分析等。

本书论述严谨，通俗易懂，为便于读者理解概念、掌握方法，本书各章章尾分别提供了概率论及数理统计发展史上的重要人物简评，以及该学科的产生发展与思想方法简介；书中给出了不少颇具特色的示例，每一章配备了适当难度的习题，以供不同读者群选用。

本书可作为非数学类专业的概率论与数理统计教材。

也可供管理人员、科技工作者参考，对于准备参加硕士研究生入学考试的读者，本书亦能提供有益的帮助。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件及其概率 1.1 随机事件及其关系 1.1.1 样本空间与随机事件 1.1.2 随机事件之间的关系及其运算 1.2 随机事件的概率及其性质 1.2.1 概率的统计定义 1.2.2 概率的公理化定义 1.3 古典概率与几何概率 1.3.1 古典概率 1.3.2 几何概率 1.4 条件概率与乘法定理 1.4.1 条件概率 1.4.2 乘法定理 1.5 概率基本公式 1.5.1 全概率公式 1.5.2 贝叶斯公式 1.6 事件的独立性与重复独立试验 1.6.1 事件的独立性 1.6.2 重复独立试验 阅读材料1 习题1第2章 一维随机变量及其概率分布 2.1 一维随机变量及其分布函数 2.1.1 一维随机变量 2.1.2 随机变量的分布函数 2.2 一维离散型随机变量 2.2.1 一维离散型随机变量及其分布律 2.2.2 离散型随机变量的几种常见分布 2.3 一维连续型随机变量 2.3.1 连续型随机变量 2.3.2 连续型随机变量的几种常见分布 阅读材料2 习题2第3章 二维随机变量及其概率分布 3.1 二维随机变量及其分布函数 3.1.1 多维随机变量 3.1.2 二维随机变量的联合分布函数 3.2 二维离散型随机变量及其分布律 3.3 二维连续型随机变量 3.4 二维随机变量的边缘分布与条件分布 3.4.1 二维离散型随机变量的边缘分布 3.4.2 二维连续型随机变量的边缘分布 3.4.3 二维离散型随机变量的条件分布 3.4.4 二维连续型随机变量的条件分布 3.5 随机变量的独立性 3.6 随机变量的函数及其分布 3.6.1 一维离散型随机变量的函数及其分布 3.6.2 一维连续型随机变量的函数及其分布 3.6.3 二维离散型随机变量的函数及其分布 3.6.4 二维连续型随机变量的函数及其分布 阅读材料3 习题3第4章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.1.1 一维离散型随机变量的数学期望 4.1.2 一维连续型随机变量的数学期望 4.1.3 二维随机变量函数的数学期望 4.2 方差 4.3 其他数字特征 4.3.1 随机变量的矩 4.3.2 协方差与相关系数 4.4 条件数学期望 阅读材料4 习题4第5章 大数定律与中心极限定理第6章 数理统计的基本知识第7章 参数估计第8章 假设检验第9章 回归分析参考答案附录 常用统计分布表参考文献

<<概率论与数理统计>>

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>