<<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:9787301148471

10位ISBN编号:730114847X

出版时间:2009-1

出版时间:北京大学出版社

作者:叶中行,王蓉华,徐晓岭,白云芬

页数:463

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

《概率论和数理统计》是大学理工类本科生必修的数学基础课。

近年来经济、金融和管理领域对定量分析的需求越来越多,要求学生强化数学基础,但国内适用于经济、金融和管理类的《概率论和数理统计》专用教材偏少,且内容相对陈旧,没有反映出近一二十年来经济数学、金融数学和管理数学的新进展。

这次应北京大学出版社之邀,新编一本适用于经济学、管理学专业的《概率论与数理统计》,对全书的内容、例题和习题等的选择作了新的编排,特别是将最近一二十年来经济数学、金融数学和管理数学的一些新成果融入教材,使之适用性更加广泛。

上海交通大学设有国家工科数学教学基地,《概率论与数理统计》已入选上海市精品课程,本教材是该课程拟编写的系列教材之一,将面向全国各高校经济、金融和管理类专业的同名课程使用。

本书的编排分两部分。

第一章到第五章是概率论,第六章到第十章是数理统计。

考虑到不同院校的需要,有些方面的内容相当丰富,教师可以根据学生的实际情况取舍,未在课内讲 授的内容可作必要时备查。

每章后面都附有阅读材料及习题,它们有的是正文的补充和扩展,有的是帮助学生掌握正文的内容, 教师可以选择部分作教学材料,我们建议读者仔细阅读这些材料,必有所获。

全书最后是常见的分布函数与分布表,供读者备查。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

解释 1.6 阅读材料二:排列组合计数和生日问题 习题一第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量 2.2 离 散型随机变量及其分布 2.3 重要的离散型分布 2.4 分布函数 2.5 连续型随机变量及其分布 2.6 重要的连 续型分布密度 2.7 随机变量的函数 2.8 阅读材料一:指数分布、几何分布和无记忆性 2.9 阅读材料二: 泊松过程 习题二第三章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量 3.2 二维离散型随机变量及其分布 3.3 二维连续型随机变量及其分布 3.4 二维随机变量的函数 3.5 阅读材料:常用多元分布简介 习题三第 四章 数字特征 4.1 数学期望 4.2 矩、方差和标准差 4.3 协方差和相关系数 4.4 母函数和特征函数 4.5 阅读材料一:赌徒的困惑和凯利准则 4.6 阅读材料二:马科维茨的均值一方差最优投资组合模型 习题 四第五章大数定律和中心极限定理 5.1大数定律 5.2 中心极限定理 5.3 阅读材料:股票瞬时价格的分 布 习题五第六章 数理统计的基础知识 6.1 数理统计的基本概念 6.2描述性统计简介 6.3 常用统计分布 6.4抽样分布 6.5 阅读材料一:统计分布间的关系 6.6 阅读材料二:离散型分布次序统计量的分布 6.7 阅读材料三:上证指数和深成指数日收益率的相关系数- 习题六第七章 参数估计 7.1参数的点估计 7.2 估计量的评选标准 7.3 参数的区间估计 7.4 阅读材料:最短区间估计 习题七第八章 假设检验 8.1 基本 概念 8.2 方差已知情况下正态总体均值的检验 8.3 方差未知情况下正态总体均值的检验 8.4 两个正态总 体均值的检验 8.5 总体方差的检验 8.6 分布假设的检验 8.7 阅读材料一:区间估计与假设检验的关系 8.8 阅读材料二:疾病,因家族遗传 习题八第九章 方差分析第十章 回归分析和相关分析习题参考答案 附录

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

插图:

<<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