

《经济数学》

图书基本信息

书名：《经济数学》

13位ISBN编号：9787040285147

10位ISBN编号：7040285142

出版时间：2010-2

出版社：高等教育出版社

页数：335

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《经济数学》

内容概要

《经济数学:概率论与数理统计》是教育科学“十一五”国家规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目及吉林省教育厅高教重点项目研究成果之一。内容包括:随机事件与概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、回归分析,书后附有习题参考答案与部分解答、附录一(概率统计数学实验(使用Mathematica软件))、附录二(常用概率统计分布表)。

《经济数学:概率论与数理统计》可作为经济、管理类专业本科教材,也可作为报考研究生的数学复习参考资料。

书籍目录

第一章 随机事件与概率1.1 随机事件和样本空间1.2 事件间的关系与事件的运算1.3 频率与概率1.4 古典概型和几何概型1.5 条件概率1.6 事件的独立性1.7 全概率公式与贝叶斯公式习题一
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2.3 随机变量的分布函数2.4 连续型随机变量2.5 随机变量函数的分布习题二
第三章 多维随机变量及其分布3.1 二维随机变量及其分布3.2 边缘分布3.3 条件分布3.4 随机变量的独立性3.5 多维随机变量函数的分布习题三
第四章 随机变量的数字特征4.1 随机变量的数学期望4.2 随机变量的方差4.3 几种常见分布的数学期望与方差4.4 协方差与相关系数4.5 矩、协方差矩阵与相关矩阵4.6 期望与方差在决策中的应用习题四
第五章 大数定律与中心极限定理5.1 切比雪夫不等式与大数定律5.2 中心极限定理习题五
第六章 数理统计的基础知识6.1 总体、样本和统计量6.2 正态总体的抽样分布习题六
第七章 参数估计7.1 参数的点估计7.2 估计量的优劣标准7.3 正态总体参数的区间估计7.4 非正态总体参数的区间估计习题七
第八章 假设检验8.1 假设检验的基本思想和概念8.2 单个正态总体参数的假设检验8.3 两个正态总体参数的假设检验8.4 非正态总体参数的假设检验8.5 总体分布的拟合检验习题八
第九章 回归分析9.1 一元线性回归9.2 一元线性回归方程的显著性检验9.3 线性回归方程的预测与控制9.4 可化为一元线性回归的模型9.5 多元线性回归习题九
习题参考答案与部分解答附录一 概率统计数学实验(使用Mathematica软件)附录二 常用概率统计分布表主要参考文献

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：www.tushu111.com