

<<应用数理统计>>

图书基本信息

书名：<<应用数理统计>>

13位ISBN编号：9787030195210

10位ISBN编号：7030195213

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：费宇

页数：213

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>

<<应用数理统计>>

内容概要

《应用数理统计-基本概念与方法》介绍了数理统计学的基本概念和方法，主要内容有：概率论概要，数理统计的基本概念，估计方法和置信区间，假设检验，方差分析，回归分析，非参数方法和决策理论等。

《应用数理统计-基本概念与方法》注重阐明数理统计思想，突出数理统计思想方法的介绍，强调数理统计在经济管理中的实际应用，力图使读者能在实际问题中灵活应用数理统计知识。

《应用数理统计-基本概念与方法》适宜作为经济学类和管理类专业的硕士研究生的数理统计的教材，也可以作为本科生和统计工作者的参考书。

作者简介

费宇，统计学博士，教授，云南大学经济学院应用经济与政策研究所所长，云南省中青年学术技术带头人培养人选。

1968年5月生于云南，1993年毕业于云南大学统计系，获理学硕士学位。

2003年获理学博士学位，1998年1月至8月访问荷兰Nijenrode大学，2002年1月至3月访问美国Bentley大学，2002年3月至2003年3月先后访问了英国Keele大学和Manchester大学，2004年获英国皇家学院（The Royal Society）基金资助到英国Manchester大学数学系做博士后研究。

主要从事多元统计模型的诊断分析研究，已发表论文20多篇，2005年7月出版专著《线性混合效应模型的影响分析》（科学出版社），主持完成的科研项目“增长曲线模型影响分析评价”获2003年度云南省自然科学三等奖。

先后承担国际合作科研项目1项，省级项目3项。

书籍目录

第1章 数理统计的基本概念1.1 总体、样本和统计量1.1.1 总体和总体分布1.1.2 样本和样本分布1.1.3 统计量1.1.4 χ^2 分布1.1.5 t分布1.1.6 F分布1.1.7 正态总体的抽样分布1.2 小结1.2.1 主要概念和公式1.2.2 统计软件简介习题1第2章 参数估计2.1 点估计及其求法2.1.1 矩估计法2.1.2 最大似然法2.2 点估计的评价标准2.2.1 无偏性2.2.2 有效性2.2.3 一致性(相合性)2.3 区间估计2.3.1 区间估计的概念2.3.2 单个正态总体参数的区间估计2.3.3 两个正态总体参数的区间估计2.3.4 非正态总体参数的区间估计2.4 小结2.4.1 主要概念与公式2.4.2 SPSS使用说明习题2第3章 假设检验3.1 假设检验的基本概念3.1.1 假设检验的一般步骤3.1.2 两类错误3.2 正态总体参数检验3.2.1 单个正态总体均值 μ 的假设检验3.2.2 单个正态总体方差 D^2 的假设检验: χ^2 检验3.2.3 两个正态总体均值差的检验:t检验3.2.4 两个正态总体方差比的检验:F检验3.2.5 成对数据的检验:t检验3.2.6 检验的p值3.3 非正态总体参数的检验3.3.1 非正态总体的大样本方法3.3.2 指数分布参数的检验3.3.3 总体比例p的检验3.4 小结3.4.1 主要概念与公式3.4.2 SPSS使用说明习题3第4章 方差分析4.1 单因素方差分析4.1.1 方差分析的基本概念4.1.2 统计模型4.1.3 统计分析4.1.4 方差分析中的多重比较4.2 双因素方差分析4.2.1 无重复观测双因素方差分析4.2.2 等重复观测双因素方差分析4.3 小结4.3.1 主要概念与公式4.3.2 SPSS使用说明习题4第5章 回归分析5.1 相关分析5.1.1 相关的概念5.1.2 相关的种类5.1.3 相关关系的度量5.2 一元线性回归5.2.1 回归的含义5.2.2 一元线性回归5.2.3 最小二乘估计5.2.4 回归方程的检验5.2.5 估计与预测5.3 多元线性回归5.3.1 多元线性回归模型5.3.2 多元线性回归方程的检验5.3.3 估计与预测5.4 虚拟变量回归5.5 Logistic回归5.6 回归分析的扩展5.6.1 异方差5.6.2 多重共线5.7 可化为线性情形的非线性回归5.8 小结5.8.1 主要概念与公式5.8.2 SPSS使用说明习题5第6章 多元正态分布6.1 多元正态分布6.2 多元正态分布参数的估计和假设检验6.3 小结6.3.1 主要概念与公式6.3.2 SPSS使用说明习题6第7章 聚类分析7.1 相似性的度量7.2 系统聚类法7.3 小结7.3.1 主要概念与公式7.3.2 SPSS使用说明习题7第8章 判别分析8.1 距离判别8.2 Fisher判别8.3 小结8.3.1 主要概念与公式8.3.2 SPSS使用说明习题8第9章 主成分分析9.1 总体主成分9.2 样本主成分9.3 小结9.3.1 主要概念与公式9.3.2 SPSS使用说明习题9第10章 因子分析10.1 正交因子模型10.2 因子模型的估计10.3 因子正交旋转10.4 因子得分10.5 小结10.5.1 主要概念与公式10.5.2 SPSS使用说明习题10参考文献附录A 常见数理统计表A.1 泊松分布表A.2 标准正态分布函数值表A.3 正态分布常用上侧分位数表A.4 χ^2 分布上侧分位数表A.5 t分布上侧分位数表A.6 F分布上侧分位数表A.7 相关系数检验临界值表附录B 部分习题参考答案后记

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>