

图书基本信息

书名：《高等学校现代统计学系列教材:实用回归分析(第二版)》

13位ISBN编号：9787040395533

出版时间：2014-5

作者：何晓群, 闵素芹

页数：284

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

内容概要

回归分析是现代统计学中应用较为活跃的模型分析技术。《高等学校现代统计学系列教材:实用回归分析(第二版)》旨在提高社会、经济、管理类本科生的量化分析水平,选择众多的回归分析方法中最为实用的基本模型分析技术,结合社会经济与管理中的实际问题,利用SPSS统计软件对回归建模分析方法作了系统介绍。

本书既可作为高等学校统计学类专业教材,也可作为人文社会科学、财经管理类专业工作者的参考书。

书籍目录

第1章 统计学基础

1.1 统计数据的整理与描述

1.2 几种重要的概率分布

1.3 参数估计

1.4 假设检验

思考与练习

第2章 回归分析概述

2.1 变量间的相关关系

2.2 回归方程与回归名称的由来

2.3 回归分析的主要内容及其一般模型

2.4 建立实际问题回归模型的过程

2.5 回归分析应用与发展述评

思考与练习

第3章 一元线性回归

3.1 一元线性回归模型

3.2 回归参数 β_0, β_1 的估计

3.3 最小二乘估计的性质

3.4 回归方程的显著性检验

3.5 预测和控制

3.6 建模总结和应注意的问题

思考与练习

第4章 多元线性回归

4.1 多元线性回归模型

4.2 多元回归参数的估计

4.3 参数估计量的性质

4.4 回归方程的显著性检验

4.5 中心化和标准化

4.6 相关矩阵与偏相关系数

4.7 建模总结与评注

思考与练习

第5章 残差分析

5.1 残差与残差图

5.2 有关残差的性质

5.3 异常值与强影响值

思考与练习

第6章 关于异方差性问题

6.1 异方差产生的背景

6.2 异方差性的诊断

6.3 异方差问题的建模处理

思考与练习

第7章 关于自相关性问题

7.1 自相关产生的背景

7.2 自相关性的诊断

7.3 自相关问题的建模处理

思考与练习

第8章 关于多重共线性问题

8.1 多重共线性的产生和原因

8.2多重共线性的诊断

8.3消除多重共线性的方法

8.4本章补充

思考与练习

第9章自变量选择与逐步回归

9.1自变量选择对估计和预测的影响

9.2所有子集回归

9.3逐步回归

9.4实例与评注

思考与练习

第10章非线性回归

10.1可化为线性回归的曲线回归

10.2多项式回归

10.3非线性模型

10.4小结与评注

思考与练习

第11章含定性变量的回归模型

11.1自变量中含有定性变量的回归模型

11.2含有定性变量的回归模型及应用

11.3因变量是定性变量的回归模型

11.4Logistic回归基本理论和方法

11.5小结与评注

思考与练习

附录

附表1简单相关系数的临界值表

附表2t分布表

附表3F分布表

附表4D.W检验上下界表

思考与练习参考答案

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