第一图书网, tushu007.com

<<小样本多元数据分析方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<小样本多元数据分析方法及应用>>

13位ISBN编号：9787561215616

10位ISBN编号：7561215614

出版时间：2002-9

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张恒喜

页数：178

字数：145000

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

内容概要

本书深入揭示了小样本多元数据的实质和特点，对多元回归法和现代多种建模方法进行了剖析、比较、验证和拓展，提出了小样本多元数据分析的理论和方法，构建了从不同侧面克服小样本多元数据建模困难的完整的建模方法体系。

全书共8章，包括：绪论，多元线性回归分析，偏最小二乘回归分析，方差分量线性模型，自变量筛选和综合特征参数模型，贝叶斯统计分析方法，统计学习理论与支持矢量机，其他分析方法的探讨。

本书可供高等院校飞行器设计、系统工程、管理科学与工程、数量经济学和有关专业的本科生及研究生阅读，也可供研究人员、工程技术人员及有关人员参考。

作者简介

张恒喜，男，1937年2月出生，1965年毕业于西北工业大学飞机设计专业。
现任空军工程大学 工程学院装备维修保障工程研究所所长，教授，博士生导师，空军级专家，享受政府特殊津贴。
中国数量经济学会理事、军事系统工程委员会委员、空军军标委委员。
主要研究方向为飞机系统

书籍目录

第1章　绪论 1.1 小样本多元数据分析问题的背景 1.2 小样本多元数据分析的特点　1．2．1 小样本多元数据分析的假设条件　1．2．2 多元线性回归分析中样本容量问题的讨论第2章 多元线性回归分析 2.1 多元线性回归分析原理　2．1．1 多元线性模型的形式和参数估计　2．1．2 模型的假设检验 2.2 实例分析第3章 偏最小二乘回归分析 3．1 偏最小二乘回归方法概述 3.2 偏最小二乘回归分析的原理　3.2.1　偏最小二乘回归分析的算法和思路　3.2.2　偏最小二乘回归的建模步骤　3.3　偏最小二乘回归的辅助分析技术　3.3.1　变量投影重要性分析　3.3.2　X和y之间相关关系分析　3.3.3　特异样本的判别　3.4　实例分析　3.5　偏最小二乘回归与其他回归方法的比较第4章　方差分量线性模型　4.1　问题提出的背景　4.2　方差分量线性模型的分析方法　4.2.1　方差分量线性模型的基本概念　4.2.2　方差分量线性模型的参数估计　4.3　实例分析第5章　自变量筛选和综合特征参数模型　5.1　自变量筛选方法　5.1.1　自变量筛选方法分析　5.1.2　灰色关联度分析方法的探讨　5.2　综合特征参数模型　5.2.1　综合特征参数模型的特点　5.2.2　战斗机常用综合特征参数的构建第6章　贝叶斯统计分析方法　6.1　贝叶斯统计分析的基本理论　6.2　贝叶斯推断　6.2.1　先验获取　6.2.2　点估计　6.2.3　可信区间　6.2.4　假设检验　6.3　贝叶斯多元数据分析模型　6.3.1　多元线性模型　6.3.2　广义线性模型　……第7章　统计学习理论与支持矢量机第8章　其他分析方法的探讨参考文献

第一图书网, tushu007.com

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