

# 多變量分析—SPSS 的操作與應用

—Multivariate Analysis: SPSS Operation and Application



作者：林震岩

ISBN：978-957-729-615-3

出版年月：2007.01

版次：再版

適用對象：大學・實務界

## ■作者簡介：現職：

- 中原大學企業管理學系所教授
- 中原大學研發長

## 學歷：

- 政治大學企業管理博士
- 政治大學企業管理碩士
- 台灣大學資訊工程學士

## 經歷：

- 中原大學人事室主任
- 中原大學推廣教育中心主任
- 開南管理學院教務長
- 中華民國資訊管理學會理事
- 中華民國管理科學學會副秘書長
- 中華民國企業經理協會秘書長

## 專長領域：

- 多變量分析・資訊管理・生產管理

## 著作：

- 台灣資訊管理個案第 I~VII 輯
- SAS 精析與實例
- 資訊管理理論與實務：企業 e 化的藍圖與建置

## ■本書特色：

本書結合多變量分析與 SPSS 統計軟體，以深入淺出的方式，透過 SPSS 帶領讀者認識多變量分析的奧妙。內容強調多變量分析方法的「觀念理解」，而不過於強調演算過程。本書具有以下七點特色：

- 1.以 SPSS 帶出對多變量分析的學習興趣。
- 2.多變量分析的原理介紹不過於艱澀但也不失專業。
- 3.含括完整的多變量分析功能。
- 4.對使用經驗加以深入地介紹與評論。

- 5.探討如何製作與解釋研究報告的分析表格。
- 6.每個範例均有完整的資料檔、程式檔與輸出檔。
- 7.每個範例皆相當本土化與生活化，易於瞭解。

本書所介紹的多變量分析技術，除了 SPSS/Base 功能外，亦針對 Advanced 等模組的功能加以說明，如平均數檢定、一般線性模式、因素分析、集群分析、區別分析、迴歸分析等，並探討一般書上少見的多元尺度法、TREE、Logistic、規則相關分析、聯合分析、時間數列分析等進階的多變量分析。此外，有關 SPSS 的外掛程式，包括結構方程模型 AMOS 與資料探勘 Clementine 等亦多有著墨，期能讓讀者對此一軟體有更多的認識。

### ■本書內容：

#### **第 01 篇 基本操作與資料處理**

- 第 01 章 SPSS 系統總論與基本操作
- 第 02 章 資料轉換與處理
- 第 03 章 SPSS 的統計圖形製作

#### **第 02 篇 單變量與多變量總論**

- 第 04 章 單變量描述性分析
- 第 05 章 多變量分析總論與信度分析
- 第 06 章 兩變數關聯分析

#### **第 03 篇 平均數與變異數分析**

- 第 07 章 平均數比較分析
- 第 08 章 一般線性模式

#### **第 04 篇 資料簡化分析**

- 第 09 章 主成份分析與因素分析
- 第 10 章 集群分析
- 第 11 章 多元尺度法

#### **第 05 篇 預測分析技術**

- 第 12 章 區別分析、TREE、Logistic 與 Probit 迴歸
- 第 13 章 迴歸分析與典型相關分析

#### **第 06 篇 因果關係分析與其它技術**

- 第 14 章 結構方程模型與路徑分析
- 第 15 章 其它統計檢定程序