

# 目錄

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 謝辭 .....                | iii  |
| 中文摘要 .....              | iv   |
| 英文摘要 .....              | v    |
| 目錄 .....                | vi   |
| 表目錄 .....               | vii  |
| 圖目錄 .....               | viii |
| 1. 前言 .....             | 1    |
| 2. 模糊統計分析               |      |
| 2.1 傳統問卷調查與網路調查差異 ..... | 2    |
| 2.2 模糊抽樣調查 .....        | 2    |
| 2.3 模糊統計量 .....         | 3    |
| 2.4 模糊樣本排序 .....        | 8    |
| 2.5 模糊樣本檢定 .....        | 10   |
| 3. 系統設計                 |      |
| 3.1 程式 .....            | 14   |
| 3.2 介面 .....            | 14   |
| 4. 實驗分析 .....           | 16   |
| 5. 結論 .....             | 22   |
| 6. 參考文獻 .....           | 23   |

## 表目錄

|   |    |
|---|----|
| 表 1.1 傳統問卷與網路調查差異表 .....                            | 2  |
| 表 2.1 員工對料理滿意度之隸屬度選擇 .....                          | 4  |
| 表 2.2 校外教學地點的選擇 .....                               | 5  |
| 表 2.3 六位民眾對新屋坪數之隸屬度選擇 .....                         | 7  |
| 表 2.4 投資金額之模糊中位數(單位:千萬元台幣) .....                    | 8  |
| 表 2.5 公車等待時間(梯形模糊樣本符號檢定) .....                      | 11 |
| 表 2.6 公車等待時間(梯形模糊樣本威克生等級檢定) .....                   | 13 |
| 表 4.1 六條學習路線及模糊資料 .....                             | 16 |
| 表 4.2 喜愛偶像模糊資料 $A_i = [a, b]$ .....                 | 17 |
| 表 4.3 一週運動時間資料 .....                                | 18 |
| 表 4.4 一週上網時間資料 .....                                | 18 |
| 表 4.5 一週讀書時間資料 .....                                | 19 |
| 表 4.6 問卷調查樣本資料重心 $(\bar{x}, \bar{y})$ 及距離 $D$ ..... | 19 |

## 圖目錄

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 圖 2.1 梯形隸屬度模糊數 A .....           | 10 |
| 圖 3.1 介面設計流程圖 .....              | 14 |
| 圖 3.2 問卷調查網頁 .....               | 14 |
| 圖 3.3 首頁 .....                   | 14 |
| 圖 3.4 威克生符號檢定網頁 .....            | 15 |
| 圖 4.1 離散型資料輸入網頁 .....            | 16 |
| 圖 4.2 連續型資料輸入網頁 .....            | 17 |
| 圖 4.3 問卷調查第一題符號檢定輸出網頁 .....      | 20 |
| 圖 4.4 問卷調查第二題威克生等級檢定輸出網頁 .....   | 20 |
| 圖 4.5 問卷調查第三題威克生等級符號檢定輸出網頁 ..... | 21 |

