

摘要

在資料分析上，調查者通常需要決定，不同的樣本是否可被視為來自相同的母體。一般最常使用的統計量為 Pearson's χ^2 統計量。然而，傳統的統計方法皆是利用二元邏輯觀念來呈現。如果我們想要用模糊邏輯的概念來做樣本調查，此時，使用傳統 χ^2 檢定來分析這些模糊樣本資料是否仍然適當？透過這樣的觀念，我們使用傳統統計方法，找出一個能處理這些模糊樣本資料的公式，稱之為模糊 χ^2 。結果顯示，此公式可用來檢定，模糊樣本資料在不同母體下機率的一致性。

關鍵字：模糊思維、模糊邏輯、模糊集合理論、隸屬度函數、樣本調查、卡方式合度檢定

