

第四卷第二期序言

王怡舜

系統思考與管理主編

本期發表的第一篇論文主題為「以系統動態學分析高雄港市的選舉地理」。
本文主要目的在於從系統動態學分析的觀點，整合高雄港周邊人口、土地、住宅、運輸、港口建設等性質較為相近的鹽埕等 5 個行政區的量化資料，於 2013 年模擬其在 2014 年高雄市長選舉的可能結果，藉此分析高雄建設與選舉地理的關聯性。本研究的成果可以讓執政者了解施政建設對於連任者選票的動態影響，同時對於系統動力學在選舉地理的應用研究提供了重要的理論與實務意涵。

第二篇論文主題為「以系統思考手法分析國中生數學學習動機與行為」，本研究主要目的在於運用系統思考方法以分析台灣國中之高低分群學生在數學學習過程中數學學習行為與動機變化，本研究透過焦點團體會議以識別出影響學生數學學習之各種變數和因果關係，再以系統基模探索學生數學學習行為並建構具因果回饋關係的環路模式，本研究同時以「捨本逐末」基模呈現學生數學學習追求速解行為的副作用。本研究的結果對於系統思考方法應用於國中生數學學習行為的理論建構開啟了一個新興的研究方向。