

桃園陂塘活化方案決策評估之研究¹

江志成²、邱英浩³

論文投稿日期：106年11月27日
第一次修正日期：107年02月25日
論文接受日期：107年02月25日

摘要

陂塘為人工構築之地景，過去做為農業灌溉之用，由於都市發展與經濟環境演變，水利設施興關造成陂塘經濟功能限縮，使陂塘地形也急遽變遷與轉型，生態環境亦受到衝擊與破壞，面臨快速消失的危機。如何活化陂塘及永續發展，和經濟及城市永續發展或灌溉技術日益密切及重要，成為必須面對的重要課題。

本研究將以兩個以上不同研究方法針對陂塘活化過程分析探討，採用模糊德爾菲方法 (Fuzzy Delphi Method, FDM) 研擬評估因子，再以分析網路程序法 (Analytic Network Process, ANP) 決策模式工具，求取各待決方案的優先順序權值，依此選出最佳陂塘活化與永續發展發展方向與模式。最終以折衷排序法 (塞爾維亞語 ViseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje, VIKOR) 與重要程度－績效水準分析 (Importance-Performance Analysis, IPA) 進行方案現況滿意度之評估，並提出未來可改善之處。

研究結果發現陂塘活化模式中，透過限制開發維持陂塘自然環境之完整性為最優先之方案，且可知環境保護限制開發為最優先需改善之方案，其驗證將可作為桃園陂塘整體發展關鍵評估準則與方案。

關鍵詞：陂塘、水圳、活化、永續發展、模糊德爾菲 (FDM)、分析網路程序法 (ANP)、折衷排序法 (VIKOR)、重要程度－績效水準分析 (IPA) (Importance-Performance Analysis, IPA)

DOI: 10.6128/CP.201809_45(3).0003

1. 本文感謝兩位未具名審查委員提供許多寶貴意見，使本文能更臻完善，惟文則仍由作者自負。
2. 中國文化大學建築及都市設計學系博士候選人。E-mail: ccchiang19670824@hotmail.com.tw。
3. 臺北市立大學城市發展學系教授，通訊作者。E-mail: yhchiu@go.utaipai.edu.tw。