

# 天然災害防災減災績效評估模式之建構-以洪災為例

林俊宇, 王維民, 沈冠志, 李欣怡

科技管理學系

管理學院

amylee@chu.edu.tw

## 摘要

台灣因地形與氣候的影響，每年颱風所導致洪災發生比率相當高，故對於防災與救災發生時必須有應變措施。雖然專家針對防災研究上已有多年的著墨，且政府也訂定出相關災害應變措施與組織規範，卻很少對於災害發生前所需投入的防災建設進行研究。減災工程上政府亦投入不少硬體設備與經費，但每年洪災對於國家整體所帶來的嚴重災害卻是日益嚴重，顯然防災建設並無明顯成效，故必須對防洪減災的工作來重新思考。本研究期望將整治與工程管理加入綠色概念，並改變傳統快速排水之防洪思維，將趨向於保水治洪之策略，同時兼具環境保育生態，以綠色和洪水減災預防為研究目標。本研究先蒐集國內外治水與減災預防時所需考量的需求與過程，同時與水利、土木與工程專家進行訪談，進一步彙整綠色防災減災相關因子。專家的主觀意識往往會存在許多模糊且不確定性的因素，故本研究將模糊理論運用在此評估模式，透過專家群體決策，篩選出防災減災因子，並運用模糊分析網路程序法(FANP)法，建立網路架構，經由專家的經驗與知識找出綠色與減災工程所需著重方向為何，使中央與地方執政人員皆清楚各地區所需改善與投入之成本，使資源在實行上能正確運用不致形成浪費，同時讓潛在之風險降至最低。

關鍵字：天然災害(Natural disaster)；洪災(Flood hazard)；績效指標(Performance indicator)；模糊分析網路程序法(FANP)法