



應用遙測技術輔助 山坡地調查及安全評估 專輯序言

專輯客座主編 曾志民／國立成功大學水利及海洋工程學系 教授

詹錢登／國立成功大學水利及海洋工程學系 特聘教授

近年來遙測技術的快速發展，不同飛航高度的飛行載具，包含衛星、航機及無人機等，能夠獲取高品質、高頻率的多元影像，包含光學影像、雷達影像及多光譜影像。這些影像可被用以建置多元數值地形或是作為環境調查的工具。不同載具產製之多元、多時序影像及數值地形，給精進山坡地調查、災害潛勢評估及防救災規劃管理等工作提供了很好的機會。本專輯以「應用遙測技術輔助山坡地調查及安全評估」為

通訊方式：曾志民教授 cmtseng@gs.ncku.edu.tw
詹錢登教授 cdjan@mail.ncku.edu.tw

題，蒐整 11 篇論文，內容包含密林下古崩塌地分析、具高程變異特徵之山坡地管理模式、人工智慧輔助集水區雷達極化判釋、崩塌滑動面幾何型態辨識、山崩活動性評估、潛在大規模崩塌分級、坡地災害應變輔助決策系統建置、三維視覺化的山區洪水模擬、山崩潛感因子最佳分析尺度及山區河床表層粒徑判釋。期待本專輯內容能發揮拋磚引玉的功能，除了吸引更多各界人士瞭解遙測技術在山坡地調查及安全評估的應用之外，也期望能夠提升大家對於土木水利相關業務的瞭解與重視。