

應用地理資訊系統與數位測繪技術

於保安林檢訂之研究

陳永寬* 詹進發** 鄧淑萍***

摘要

本研究整合 GIS、DTM、GPS 暨全測站式電子經緯儀等數位測繪技術，應用於保安林檢訂，利用 Visual Basic、ArcView Avenue 程式語言研發保安林管理系統，提供保安林經營管理空間決策資訊。

研究結果顯示：

- (1) 與傳統測繪法相較，本法有省時省事、高效率、高精度、自動化之優點，對保安林境界之確認與非依保安林編入目的使用之面積測繪，成效頗為良好。
- (2) 所開發之保安林管理系統，整合保安林空間圖形與屬性資料之管理，具有即時圖文查詢、表簿屬性資料更新同步等優點，可提供保安林經營管理之依據，使保安林充分發揮功效，達國土保安、維護人民生命財產安全及良好生活環境品質之目的。

關鍵字：地理資訊系統、數值地形模型、數位地測、數位圖資、衛星全球定位系統

* 國立台灣大學森林學系教授

** 國立彰化師範大學地理學系助理教授

*** 國立台灣大學森林學研究所碩士、通訊作者