鋪面裂縫類神經網路識別系統

鑑於傳統上以人工方式進行鋪面破壞實地 調查,可能遭致危險及判斷不正確等缺失,本研 究嘗試利用影像處理及類神經網路識別方式, 建立自動鋪面破壞識別系統。經實證研究發現 正確率為81%,但將不當之光線因素造成之誤差 扣除,則正確率可達91%,而主要之誤差來源包括 散落鋪面之油漬、樹葉等,以及不同鋪設時期 造成之鋪面顏色相異等原因。另外研究過程中 亦發現國內外之鋪面破壞識別標準皆無一明確 之識別標準〔1〕〔2〕〔3〕,在進行鋪面維修 工作時,實有必要建立一標準之識別標準。