快速道路大型重型機車影像處理分析系統之建立與應用 張建彥,廖明燦,鄭佳琳 運輸科技與物流管理學系 管理學院

0

摘要

由於傳統的交通特性觀測,大都採用現場攝影的方式再搭配室內人工判讀,除了 耗費大量的人力與時間外,對於機車等車型尺寸較小之車種,亦往往難以清楚辨識 ,一旦判讀的人員稍不注意,即可能產生很大的誤差,因此本研究為求資料分析之效 率性與精確性,減少人工判讀之誤差,乃針對大型重型機車行駛快速道路之交通特性 參數蒐集的需求,利用Visual Basic. Net語言開發一套影像判讀處理分析系統,自動 偵測車種、車速與車間距離,並加以驗證應用,探討大型重型機車在台68線武陵路匝 道、台68線17Km處、台68線20Km處及台72線玉清橋處等四個地點之駕駛行為特性,研 究結果顯示,透過影像處理分析程式之建立與應用,確實可以自動化分析出正確的行 駛速率與空間間距等參數,並可作為未來相關單位進行交通特性觀測分析之有效工具

關鍵字:機車、快速道路、影像處理、速率、間距。