

貨車安全駕駛管理自動警示系統架構之探討

張靖, 李泰琳

運輸科技與物流管理學系

管理學院

ching@chu.edu.tw

摘要

運輸安全以預防勝於事後檢討為主，因此本研究利用車輛自動監控（AVL）系統的架構，提出即時貨車安全駕駛警示系統，並以即時通訊警示司機，來防止貨車駕駛發生車禍。其次，系統資料也可用來針對駕駛服務行徑行為、安全駕駛行為、合理車油耗、與合理車輛保修等四大類指標進行司機即時與事後之異常行為分析。然而受限於AVL系統及資料庫中訂單收、卸貨地點座標之不足，本研究提出多項修正方法與判斷準則來提高系統的評估準確度，使汽車貨運業者可藉由該系統有效減少行車事故發生機率，並輔助管理司機作業行為與建立明確的貨車司機獎懲管理規範。

關鍵字：貨運業、行車安全、行徑績效評估、車輛自動定位系統