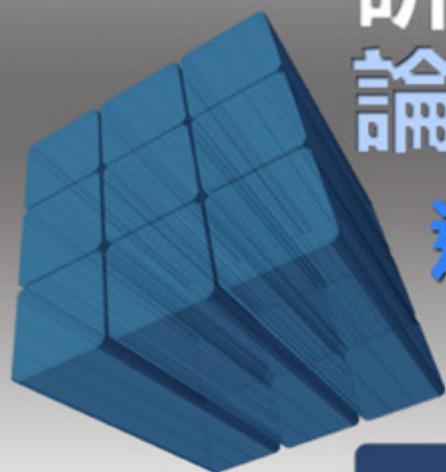


99年 道路交通安全與執法 研討會 論文集

The Traffic Safety and Law
Enforcement Conference



邁向永續安全

追求公正效能

創新服務效率



99 年道路交通安全與執法研討會論文集

編輯人員：郭廣洋 詹丙源
廖英志 陳范宗
沈逸鈞 張銘峰
林翊歆 吳韋志
林佩儀 楊信毅

指導單位：內政部、交通部

主辦單位：內政部警政署

中央警察大學

國道公路警察局

臺北縣政府交通局

臺北市政府警察局交通警察大隊

臺北縣政府警察局交通警察大隊

桃園縣政府警察局

中華民國九十九年九月

序

自民國 84 年起，在交通部道路交通安全督導委員會支持及指導下，由內政部警政署及本校等相關單位，共同辦理「道路交通安全與執法研討會」，今年已邁進第 16 年。本研討會一直是國內交通工程、交通執法、交通安全、交通教育等方面之專家學者與實務單位，進行學術與實務交流、經驗傳承、重要議題研討的重要平台，以共同迎向道路交通之「安全」與「效率」兩大目標。

本年度研討會的活動包括論文發表、專題研討及安全器材參展等三部分。論文發表方面，主要徵求「道路交通法規與執法實務」、「交通安全分析與改善」、「交通事故偵查與鑑定」、「交通工程與管理」、「智慧型運輸系統應用」與「其他交通執法與安全相關課題」等方面之學理或實務論文，經全體評審委員細心審查評選後，本論文集共計收錄 37 篇論文。專題研討方面，主要涵蓋實務交通問題改善與事故鑑定等 8 篇專題，安全器材參展方面，共邀集 9 個參展單位展示與解說其最新產品，相關的內容另冊編輯。

道路交通安全的工作，亟需社會各界的認真投入與共同努力。交通工程如何更專業化，交通執法如何更細緻化，交通教育如何更落實，均有賴各位專家學者與實務工作者認真以對，才能撥亂反正目前混亂之交通行為與秩序，由衷地期盼今年度的研討會能對臺灣道路交通安全有一些貢獻。

本次研討會之籌備，承蒙內政部、交通部、內政部警政署、國道公路警察局、臺北市政府警察局交通警察大隊、臺北縣政府警察局交通警察大隊、臺北縣政府交通局、桃園縣政府警察局之經費補助與指導，謹致上誠摯的敬意及謝忱，更感謝全體籌備工作人員的辛勞及努力，使得本次研討會得以圓滿、順利舉行。

中央警察大學交通學系主任
九十九年研討會籌備委員會召集人

曾平毅
郭廣洋

謹識

中華民國 99 年 9 月 30 日

目錄

A. 交通執法實務

1. 新版反光片及反光膠帶國家標準 CNS 4345 簡介.....郭靖華、王建仁 1
2. 公路警察重點守望對速率影響之研究.....趙崇仁、喻志欽、王得志 11
3. 以多變量分析方法探討自行車肇事防制對策.....周文生、李訓誠 31
4. 砂石貨運業考核督導制度之探討.....周文生 59
5. 高齡者機車事故防制對策之探討.....程玉傑、沈逸鈞、林瑋茹、沈逸晴 81

B. 交通法律與安全改善

1. 國道事件分析與事件持續時間預測之研究.....魏健宏、何旺宗 101
2. 國道客運公司因應駕駛工時管制規定之駕駛替換方案評估分析.....
.....蘇昭銘、王張煒、薛佳馨 117
3. 汽車行駛中遇突發事故緊急應變及安全處置之探討.....陳存雄 135
4. 應用資料採礦技術於輕型機車交通事故之研究.....
.....粘雅琪、郭廣洋、吳信宏 159
5. 國內大型車輛加裝車身反光標識之研究.....王建仁、郭靖華 179
6. 高速公路多事故路段發生頻率與傷亡機率影響因素分析....艾嘉銘、楊宗璟 191
7. 機車駕駛人安全駕駛知識影響因素之研究.....吳繼虹、苗書翰 213
8. 高齡者自行車及行人事故防制對策之探討.....周文生、張銘峰 233
9. 台灣六都交通局組織芻議.....陳武正、陳一昌 251

C. 交通工程與管理

1. 自行車騎士外觀對超越淨距之影響.....吳宗修、李冠霖 261
2. 車流量與分隔設施對自行車橫向間距之影響.....吳宗修、蔡政鴻 281
3. 自行車道規劃及養護缺失之績效評估方法 -以大台中地區為例.....
.....徐耀賜、莊昆財、黃繼賢、張順棋 299
4. 台北市橋樑周邊自行車道及牽引道評估與規劃-以承德橋為例.....
.....許添本、王華琪 313

- 5.紅燈倒數計時顯示器之設置現況問題分析.....
.....曾平毅、張瓊文、蔡宛蓁、顏三隆 339
- 6.高速公路通行費改採差別費率制度時對交通的影響-以名間服務區為例.....
.....陳建中、王羿涵、黃若玟、楊宗璟 351
- 7.國道客運彈性營運機制之研擬分析..... 李克聰、顏文寬 377
- 8.大客車污染排放及耗能之關鍵因素分析.....
.....李克聰、張慈芸 391
- 9.標線繪設改善之研究..... 蔡中志、洪昌利 415
- 10.高速公路電子收費交通工程規劃設計之評析..... 莊弼昌 437

D.智慧型交通執法系統

- 1.高速公路即時資訊對國道用路者選線行為的影響..... 徐國統、楊宗璟 453
- 2.國道客運使用聰明巴士系統對顧客影響之研究..... 林佐鼎、齊瑞峻 471
- 3.機車先進安全防護系統與認知教育之研究..... 黃燦煌、朱伯齊、黃宇君 485
- 4.國道聰明巴士系統對偏差駕駛行為影響之研究..... 林佐鼎、紀佑信 501
- 5.需求反應式公共運輸服務路線評估指標研究..... 賴以軒、李宛叡 515
- 6.自行車團體旅遊資通訊設備購買影響因素分析..... 賴以軒、梁景椿 533
- 7.數位化雷達測速儀於交通執法運用之研究.....
.....蘇志強、程玉傑、王國清、陳范宗 559

E.交通安全分析與改善

- 1.車用輪胎購買、使用與維護認知差異之研究..... 王瑩瑋、黃琪嫻、林芳儀 579
- 2.汽車駕駛教練分級培訓制度之研究..... 高嘉仁、劉英標、楊宗璟 601
- 3.當前民營駕駛訓練機構評鑑制度之問題分析..... 曾平毅、張瓊文、梁嫻芸 623
- 4.應用二元羅吉特模式於交通違規陳述案之研究--以基隆監理站為例.....
.....黃燦煌、朱伯齊 649
- 5.歐盟安全績效衡量系統之研究.....
.....張勝雄、曾平毅、賴淑芳、陳一昌、卓欣慧、林聖超 665
- 6.由長期道路交通事故趨勢看交通安全改善重點.....
.....張勝雄、陳苑蕙、高桂娟、葉祖宏、周文靜 685