

出國報告（出國類別：考察）

出席 IEEE 智能運輸工程國際會議進行 大會演講

服務機關：國立中正大學

姓名職稱：林惠勇教授

派赴國家：新加坡

出國期間：2016.08.20 – 2016.08.22

報告日期：2016.09.21

摘要

本次應邀出席在新加坡所舉行的 IEEE 智能運輸國際工程會議，進行大會演講，報告內容詳述參加會議的經過以及與會心得，並以附加相關資料於附錄。

目次

目的.....	4
參加會議經過.....	5
心得及建議.....	6

目的

本次出席 IEEE 智能運輸國際工程會議，主要包含以下幾項目的：一、應邀參加進行大會演講；二、參與研討會與世界各地相關領域學者專家互動，瞭解近期先進技術的研究現況；三、藉此機會進行新加坡及南洋理工大學在智慧車輛與智慧型運輸系統方面的進展。

參加會議經過

本次應邀出席並擔任大會演講者的國際會議 2016 IEEE International Conference on Intelligent Transportation Engineering (IEEE ICITE 2016) 是由新加坡南洋理工大學，為因應智慧型運輸系統與智慧車輛的相關應用日趨重要所籌辦。此一會議本年度南洋理工大學國際會議廳舉行 (Nanyang Executive Center of NTU)，舉辦時間於八月二十日至二十二日三天，由於所排定的大會演講在第一天八月二十日上午，因此在一天即入住招待所並參觀南洋理工大學校園，於二十二日當天搭機返回台灣。本研討會不算大型會議，但與會者來自世界各地，相當程度地見識到新加坡國際化的程度，其中臺灣亦有包括從車測中心等單位過去的兩三人。在研討會議程方面，本次會議主要為 oral session 為主，與與會人士就研究與報告內容的討論多在同一個 session 的場地，不若 poster session 能自由與學者互動方便。研討會在八月二十日上午開幕式後，即接續進行大會演講。本次大會的會議分有四場大會演講 (3個 Plenary Sessions) 以及一整天的發表技術會議 (Technical Sessions)。除了本人應邀排在第二場的演講之外，其他三場大會演講的題目與演講者分別是葡萄牙的 Monteiro Figueira 教授所帶來的「ITS Innovations - Moving Forward?」(智慧運輸系統之創新—如何向前邁進?)，新加坡資通訊研究院 (Institute for Infocomm Research) 的郭華群 (Huaqun Guo) 博士的「Cyber-Physical Security for Intelligent Transportation Systems」(智慧運輸系統之網宇實體安全)，以及日本Intel與名古屋大學的野邊繼男 (Tsuguo Nobe) 教授主講「Keys to Self-driving development: Machine Learning, 3D map, OTA Software Update, Network Security, Robot Ethics and etc…」(自走車開發之關鍵：機器學習、三維地圖、雲端軟體更新、網路安全、機器人倫理)。本人的演講由於較切合電腦視覺於智慧車輛與智慧型運輸系統的應用，目前為相當重要的研究課題，因此演講時與會者的提問非常踴躍，也得以瞭解學者與研究人員較為重視的面向。

心得及建議

IEEE ICITE 研討會為今年首度在新加坡舉辦會議，因正值暑假期間，較有充分的時間準備大會演講內容，也藉由此一機會回顧近年來實驗室關於智慧車輛與智慧型運輸系統的研究成果，而也由於充分的準備，與會學者專家能在短時間內瞭解研究內容，並提供建議。研討會議程的安排上，第一天整天皆為大會演講，其他三位講者由不同的面向切入智慧型運輸工程，提供了有別於較為專注特定課題的研討會所無法涵蓋的範圍。另外，其他議程方面，除了海報場次（poster session）之外，每個口頭報告場次（oral session）皆由該場次主持人進行最佳論文的評選，增加了報告者（尤其是學生）更為充費準備的動機，值得國內籌辦研討會的參考。



上圖為與會演講情形，下圖為另外兩位大會講者 Prof. Tsuguo 及 Prof. Monteiro

附件

1. 會議相關資料