

出國報告（出國類別：參加國際研討會會議）

參加 ICATI2016 國際研討會心得報告

服務機關：國立虎尾科技大學電機系

姓名職稱：丁英智 副教授

派赴國家：印尼

出國期間：2016/6/29 ~ 2016/7/4

報告日期：2016/8/19

摘要

近年來，與資訊通訊等相關之技術議題顯得相當的熱絡，因此，為能充份了解現今最新之資訊通訊等相關之技術方法的進展，本人參與了 105 年 6 月 30 日至 7 月 3 日在印尼峇里島舉辦的 ICATI2016 國際研討會。ICATI2016 國際研討會的論文發表類型分為口頭報告發表及海報張貼發表等兩個方式，本人此行至 ICATI2016 研討會的發表方式採取利用技術海報張貼的方式發表。本人此行至 ICATI2016 研討會的發表方式採取利用技術海報張貼的方式發表。這次參與 ICATI2016 研討會發表的論文的主要研究課題為運用感測器佈建的方式建構一個遠端感測方式的語音辨識系統。本人除了進行論文發表工作外，本人亦聽取了多場的口頭報告的論文發表，並且，本人與國際學者之間的技术交流活動相當熱絡。

目次

一、 目的	4
二、 過程	4
三、 心得	7
四、 建議事項	8
附錄(研討會相關照片)	9

一、 目的

本人於 105 年 6 月 29 日至 7 月 4 日赴印尼參加「ICATI2016 國際研討會」學術會議。本人參與 ICATI2016 國際研討會主要目的為發表論文，另外，聽取研討會論文口頭報告發表、觀摩研討會技術海報發表、及與相關領域之研究學者進行意見交換與學術交流等亦是本次參與 ICATI2016 國際研討會的主要工作。由於科技之進步快速，近年來，與資訊通訊等相關之技術議題顯得相當的熱絡，因此，為能充份了解現今最新之資訊通訊等相關之技術方法的進展，本人參與了 105 年 6 月 30 日至 7 月 3 日在印尼峇里島舉辦的 ICATI2016 國際研討會。本次參與 ICATI2016 國際研討會的預期效益為與相關領域之研究學者進行意見交換與學術交流而能積極提升本人在多媒體及人工智慧相關技術領域的研究能量並且同時亦能將所發展之技術有效擴散。

二、 過程

本段落陳述本人赴印尼參加「ICATI2016 國際研討會」學術會議的參與活動經過。ICATI2016 研討會的會議時程為 105 年 6 月 30 日至 105 年 7 月 3 日，本人自 105 年 6 月 29 日早上由桃園國際機場搭機前往 ICATI2016 國際研討會的舉辦地點「印尼峇里島」，並於 105 年 7 月 4 日自印尼搭機返抵台灣桃園國際機場。這是本人第一次前往印尼國家參加國際研討會。由桃園國際機場至印尼峇里島的飛機飛航時間較久，飛航時間大約 5 個多小時，抵達印尼峇里島後，隨後再

搭乘當地的計乘車前往會議的舉辦地點港麗酒店(Conrad Hotel)。當地的計乘車約分為兩類型，一類型為沒有跳錶計價之司機自行訂價，另一類型則為跳錶計價的類型，由於較少至印尼出差的經驗，第一次在印尼機場搭乘的計乘車即是沒有跳錶計價之司機自行訂價的類型，因而價格貴了許多，有了這次經驗後，隨後的計乘車的乘車方式皆採取公正價格之跳錶計價。會議地點港麗酒店離印尼機場約半個小時的車程，車子行經高速公路的車程會較快，而在高速公路上會經過一個人工收費的「過路費」，當地的計乘車司機多建議行駛此條路線，而過路費收費方式仍採取停車而由收費員收取現金的方式。當地的計乘車司機會向乘客收取這個很小額的過路費。這是一次非常特別的印尼搭計乘車經驗，有感於目前在台灣的高速公路皆已採取先進的 E-tag 自動感應的計算路程的扣款方式，特別懷念起台灣在過去亦是在收費站停車並且由收費員收取過路費的方式。ICATI 大會的第一天(6 月 30 日)的行程為至港麗酒店的會議中心辦理註冊報到，這次來此研討會的國際友人相當的多，同時，台灣的學者亦相當的熱絡。在議中心辦理註冊報到常會有國際的研究學者聚集討論學術技術議題，個人印象最為特別深刻是與一位英國的有名教授聊到了英國及台灣的教育體系的議題，我們都認為目前在大專院校授課的課程內容皆多應往市場就業的潮流驅勢規畫，目前學生多關心未來的就業及其薪資問題。而由韓國前來參與研討會的多位學者亦與本人討論熱絡，韓國在人工智慧領域有很好的發展，目前機器人相關實務在市場上發展即是一個最好的例子。在本次研討會，大會亦安排了數

場的 Keynote Speaker 專題演講，這些專題演講是由 Prof. Jan Awrejcewicz 演講 Interplay of chaos and noise in the interacting slender structural members 主題，Prof. Jan Awrejcewicz 來自 Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, Lodz University of Technology；由來自 Department of Transportation and Logistics Engineering, Hanyang University 的 Prof. Wonho Suh 對 Advance in Information Technology and its Contribution to Traffic Simulation 主題進行演講；演講主題 Prognostic diagnosis of Linear and Rotational Devices by Using Time-Frequency Analysis and Multiscale Entropy 則由來自台灣的大專院校 Department of Mechatronics Engineering, National Changhua University of Education 的 Prof. Yi-Cheng Huang 學者進行演說。三位 Keynote Speaker 的專題演講非常的精彩，這三場的演講安排在 7 月 1 日的 13:40~17:00。港酒酒店的會議廳的軟硬體設施非常的完善，港酒酒店的會議廳相當適合做為國際研討會的會議發表場地。ICATI2016 國際研討會的論文發表類型分為口頭報告發表及海報張貼發表等兩個方式，本人此行至 ICATI2016 研討會的發表方式採取利用技術海報張貼的方式發表。這次參與 ICATI2016 研討會發表的論文主題為 A Wireless Sensor Network-Speech Recognition Scheme Using Deployments of Multiple Kinect Microphone Array-Sensors，發表論文的主要研究為運用感測器佈建的方式建構一個遠端感測方式的語音辨識系統。本發表論文的技术貢獻即是在於不同於以往語音辨識多採以近距離之單一收音器收音辨識的方式，本方法透過多個感測器佈建而能多方位的收音，即使聲音來自較不適的

收音方位，其亦能有不錯的處理效果。前述論文的技術海報發表的時間被安排於 7 月 2 日的早上時段進行發表。在技術海報的張貼發表過程中，口頭報告的論文發表亦同時在進行。本人聽取了多場的口頭報告的論文發表，並且，在 Q&A 的過程中多與論文報告的演講者進行問答互動。本人印象特別深刻的為在一場主題為 Bio-signal based multi-model biometric system 的口頭論文發表中與演講者的 Q&A 互動特別熱絡，該演講者來自韓國，有多位學者隨行一同前來參與研討會，由於討論熱絡，Q&A 的時間並不足夠使用，在會後本人亦特別再與這些韓國學者更進一步討論技術細節。這些學者參與研討會皆相當的熱誠，在會後，大會舉辦人與這些學者更拍照合影紀念，並相邀在下一次的研討會亦能參與碰面討論(照片請參見在附錄中的照片集)。大會的最後一天行程 7 月 3 日為安排參與本次研討會的國際學者至印尼的幾個著名的景點進行參訪，參訪過程多為印尼國家的文化參訪，最後一天的文化參訪行程亦為這個為期數日的 ICATI2016 研討會劃下一個最完美的句點。

三、心得

本人此行本人赴印尼參加「ICATI2016 國際研討會」學術會議的整個參與活動過程中感到非常有意義，本人對於主辦人的用心舉辦感到特別印象深刻。此行 ICATI2016 國際研討會的參與讓本人的收獲不少，本人的研究能量亦再進一步的豐富，對於最新科技技術的認知又有了很好的充實，而本人此行亦結識了國內

及國外等多位參與研討會的研究學者。

四、 建議事項

本人參與 ICATI2016 研討會的建議事項條列如下：

- (1) 印尼國家尚未列入已開發國家之列，在印尼當地或仍有較為不安定的因素，特別在人身安全的注意事項方面，建議欲在印尼當地辦研討會的單位可以在此方面多加考量及留意。
- (2) 由於本次參與研討會的國際學者的參與熱誠皆非常高，研討會的論文發表的為期時程或可以再多增加收錄論文而能讓論文發表的場數天數增長。
- (3) 投影片的播放有時會因投影片 PPT 播放問題產生演講人在報告上的困擾，建議可以同時準備較不易受到限制的 PDF 報告檔案以因應前述可能造成的論文報告時程延遲問題。

附錄(研討會相關照片)



圖 1 本人與國際知名教授合照



圖 2 本人與國內學者於海報發表區合照



圖 3 本校顏志達老師與國內學者合照



圖 4 與口頭報告發表的韓國學者群合照



圖 5 口頭報告發表論文一景(1)



圖 6 口頭報告發表論文一景(2)