

與會心得

年 月 日

報告人姓名	吳青湮	就讀系所及年級	電機一通訊組
-------	-----	---------	--------

與會心得：

在 ISPACS 研討會中，你可以看到各個專家學者在各個 Session 中發表著他們最新的研究著作，無論是個是的協定、技術，或者是各種新奇的硬體設備，實測的結果等。因此，對於全世界做著與通訊技術相關的學者來說，每年由不同國家舉辦一次的 ISPACS 會議可以說是全球盛事，出席的人數、投稿的人數都非常的多。

本人於 11 月 12 日早上搭乘復興航空班機由桃園飛至那霸機場，住宿於會議所在的 Tokyu Bizfort Naha 飯店，選擇會場所在的住宿地點以方便參與研討會之各項議程及活動。本人於抵達當日下午，前往 2013 ISPACS 會場報到並領取相關會議資料，之後概略研讀了會議相關資料，並進一步熟悉會場環境，晚上則參與歡迎晚會。在此次會議，透過大會安排的討論更了解世界各國於通訊方面的研究現況，會後並與國外學者交換意見及研究心得，充分達到學術交流的目的。出國參加此類的學術會議，不但可以增廣見聞，亦可增加國際觀，此行對本人可以說是獲益良多

本人發表的論文被安排在 11 月 14 日下午的時段，並以口頭報告的形式發表，以 PPT 投影片上台報告的方式發表，隨後並接受與會先進的問題提問；由於本人此次的講題是有關於最佳化演算法與多目標之應用研究，最佳化演算法其應用範圍甚廣，因此聽眾相當感興趣，氣氛熱絡。

在這篇會議論文，提出了結合均勻環型陣列天線與基因演算法在室內超寬頻(UWB)系統，找出多目標函數最佳的數值。透過基因演算法去調整所合成環型陣列天線的輻射場型的方向，使得位元錯誤率最小，最大接收天線的能量。在二位元脈波振福調變(BPAM)下，並考慮了環境多路徑效應通道的脈衝響應，計算合成出來的輻射場型的位元錯誤率的表現。基於模擬射線傳播所用的射線彈跳影像追蹤法(SBR/image)、環型陣列天線的拓撲，以及推導出的錯誤率公式。可以重新寫成一個多目標最佳化的問題並被基因演算法解決。因此，用一個包含了位元錯誤率與天線接收能量的多目標問題，做為最佳化的函數，而不是一般去計算陣列天線場型的副波瓣的方式。

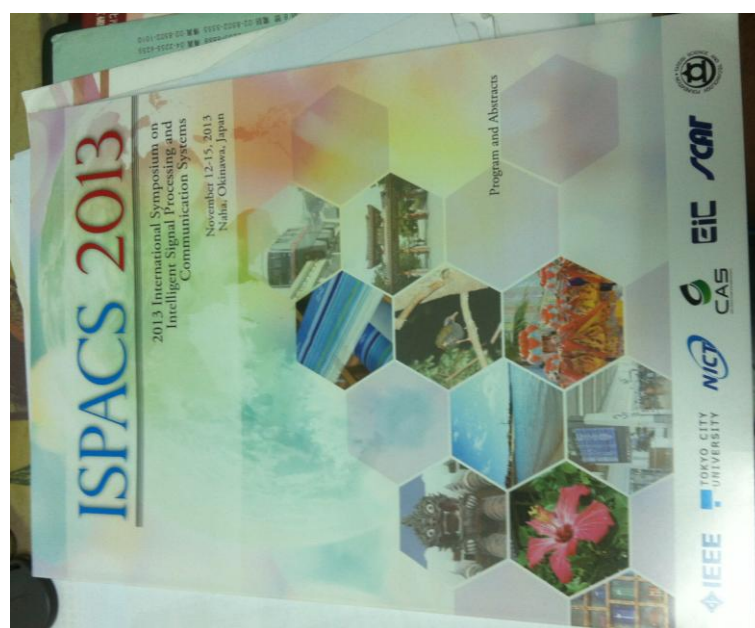
本人亦聆聽兩場關鍵演講(Keynote speech)，它分別是由 Prof. Hiroyuki Morikawa 所講述的” Machine-to-Machine(M2M) for Driving Social Innovation” ，以及由 Masaki Fujimoto 所講述的” Managing, and Extending Global Internet Services” ，兩者皆是本人感興趣的主題。

在這幾天認識了台灣科大方文賢主任、台灣科大林敬隆教授、淡江大學江正雄教授、淡江大學陳吳章教授、文化大學夏至賢教授、雲林科大宋啟嘉教授與會同仁交流請教相關的研究主題。江教授這次會議也受邀擔當一場 Oral Session 的 Chair，議題為 image processing，本人與江教授學生李信廷與胡開智也一同亦前往參加 Session。教授們帶領一些研究生參與會議，讓被指導學生們能感受學術的氣氛，這對我們未來的研究及眼界將有很大的提昇。最後一天中午結束為其期四天之研討會並

check-out，於 11 月 15 日一同搭乘下午復興航空班機返回台灣。

由於與會者皆相當重視此次議程，準備充分，因此每一場次的演講說明都很受肯定，可惜礙於流程緊湊無法盡興聆聽。會中每個人除宣讀自己的論文外，亦踴躍聆聽他人之解說並熱烈討論發問，成功地達到汲取新知、傳道解惑，並互相認識結誼的學術交流目的。本人發表論文時，聽眾發問相當踴躍，且針對本人所發表論文，會後亦有聽眾提出問題討論，本人亦一一題回答。本人十分珍惜此次參與研討會時與各方碩彥同聚一堂的知性互動及友誼聯絡，尤其感謝主辦單位的用心籌備，除了周全的議程安排外，親切周到的服務，在在令人感受到主辦單位的真誠友善。

無論如何，此次會議有高達一百六十餘篇的論文發表，雖不能一一親自聆聽，但仍感此行收穫豐碩，除了獲得見聞之增廣，專業知識之增進外，吾人深刻感受發表具特色或應用範圍廣的論文與研究才較易引起較大的回響及討論，具擴展學術能見度的效果。最後衷心感謝淡江大學對出席此次國際會議所需之機票的補助。與會後攜回的主要資料，除了本次會議的詳細議程外，以及論文光碟 CD 一片及一本大會論文摘要集。



註：請以 12 字大小繕打