

元智大學補助學生出席國際會議報告書

報告人姓名	陳振豐	所屬系所	通訊所
會議時間地點	2010.11.21~2010.11.24		
會議名稱	IEEE Tencon2010		
發表論文題目	The Implementation of An Adaptive Bandwidth All-Digital Phase-Locked Loop		

報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

本次會議選搭國泰航空班機於十一月十九日下午 17 點 50 分由桃園中正國際機場出發，之所以選擇國泰航空，是由於本月正值日本的觀光旺季，機位已經一票難求。

抵達福岡之後，於十一月二十一日的早上隨即開始參與研討會，而本人的論文被安排於十一月二十三日的下午四點二十分開始之 Analog Circuit Design and Analysis session 的 oral presentation，論文的主題為” The Implementation of An Adaptive Bandwidth All-Digital Phase-Locked Loop” 在這個 session 中共有六篇論文參與研討，眾多參與的學者及專家以專業的見解紛紛提出改良的見解，因此過程討論熱烈。會議約於下午六點二十分左右結束。

二、與會心得

由美國電機電子工程師協會所主辦的 Tencon 2010 為亞太通訊領域重要會之一，本會去年於臺北舉辦，從第一屆舉辦迄今仍每年舉辦乙次，本屆會議定於日本第三大城市福岡舉行，為期四天，過去研討會所接受的論文皆收錄於 EI 等級以及 IEEE 的資料庫中，由此可見，該會論文的水準絕對不在話下，所收錄的論文的創新及豐富性更是具有學術價值。本人更是榮幸被邀請參加。因為本篇論文最主要的就是應用二階比例及積分增益控制以計數器為基礎設計了一個新型全數位可適性頻寬鎖相回路並以 HDL code 模擬以應證並顯示可適性頻寬鎖相回路特性。在報告結束後，也接受來自不同國家的學者提出問題，並且討論，另外主持人也特別在會後給學生一些不同的建議，對

於學生往後在修飾並改進本篇論文提供一個參考的方向。會議中所發表之論文不論對於工業界或學術界都有相當程度的影響力，參與的人士，大多為學校教授以及研究生經過這次的經驗，學生也因此受益良多。相信在未来，如有機會再參加研討會，應該會有更好的表現。當然為更提高台灣於此領域之學術地位，仍需教育部、國科會及各學術單位的支持與鼓勵。隨著每屆會議的舉行，從本次的會議中我們可以看出論文品質及數量有很大的提升；由分組討論的方式，針對不同的研究方向，分不同的議題做研討。在本次會議中也能認識其它國家專業人士，彼此切磋不同的研究方向，開拓研究視野、提升研究品質。

三、建議

Tencon2010 在日本福岡舉行，在交通方面是相當便利的，出了機場後，轉搭免費公車至國內線，再坐兩站地鐵即可抵達博多，若非因為是旅遊旺季，機票與住宿旅館的訂購應該會更順利一些。不過學生發表當天為大會的最高潮，故仍有許多專家學者參與討論，然而對於時間較晚報告的 session，往往會造成部分參與會議者提早離開，如果能多開幾個會場，將時間提前，相信會有更好的研討效果。當然在參加此次會議後，深深感受到參與會議的優點，因此建議多鼓勵學者參與重要國際會議，提高補助，相信參與的意願會大大提升。

四、攜回資料名稱及內容

Final program.

CD proceeding

Certificate of Participation