

# 元智大學補助學生出席國際會議報告書

99年12月13日

報告人姓名	郭奇政	所屬系所	通訊所	職稱	博士班研究生
會議名稱	2010 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems				
會議時間	自99年12月6日至99年12月9日	會議地點	馬來西亞吉隆坡		
論文發表	SDR Structure Based CFO Estimation and Compensation Circuit for OFDM Systems Using Reconfigurable CORDIC FPGA Modules				

報告內容應包括下列各項：

### 一、 參加會議的經過

學生本次參加 IEEE 亞太電路與系統研討會(2010 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems)，其會議時間為 2010/9/6~2010/9/9。本次會議主要以口頭報告的方式進行，在 12 月 6-9 日四當中，大會在每天的早上皆安排 3-4 位 keynote speaker 演講與 1 個時段的論文發表，在下午則有 2 個時段的論文發表，每個時段同時有 8-10 個場地進行不同議題的討論。在此次會議中，學生報告的時間安排在 12 月 7 日下午的 RF circuits II Session 進行報告，報告的題目為：『SDR Structure Based CFO Estimation and Compensation Circuit for OFDM Systems Using Reconfigurable CORDIC FPGA Modules』。學生在事前的準備花了不少功夫，在報告中，流暢度表現的不錯，整體而言這次的報告進行的滿順利。12 月 9 日結束會議後即搭機返回台灣，結束這次研討會。

### 二、 與會心得

本次會議投稿論文 461 篇，共接受 258 篇論文與 50 個一般議程，另有 8 個特別議程包含 47 篇論文。參加此次研討會的學者與專家來自 42 個不同的國家。在本 Session 中的第四位演講者報告的論文題名為“IQ imbalance Compensation: A Semi-Blind Method for OFDM Systems in Fast Fading Channel”，報告內容與其中一位與會者的背景相近，因為兩者就演講者對於 fast fading channel 的定義互相討論些許時間，這個定義的過程對於我們之後在我們的研究領域中，變換我們所使用的通道狀況產生一些啟發。

在本次會議中參加了幾位 keynote speakers 的演講，主要的重點皆是在於如何在電路與系統之中設計低功率消耗的電路，進行了不少的成果說明。除此之外，在這次的國際會議中，讓學生擴展本身視野，看到各國不同學生的學習態度與方法，如果還有機會，希望能夠再到更多的國家進行國際會議學術交流。往後，學生除了再繼續深入本身研究探討外，將會再自修培養自己的語文能力，以讓本身口語與聽力能力可以提升，以便在交流中，可以更清楚瞭解別人所表達的意思並與其它學生與學者以順利的交談。

### 三、 考察參加活動（無此項活動者省略）

無

### 四、 建議

感謝元智大學補助學生此行的註冊費與機票費。

### 五、 攜回資料名稱及內容

本次研討會帶回會議發表的電子全文隨身碟一只與紙本。

### 六、 其他