

出國報告（出國類別：考察、研究）

2007 IEEE 國際電路與系統會議  
(2007 IEEE International Symposium on  
Circuits and Systems)

服務機關：國立中山大學

姓名職稱：王朝欽 教授

派赴國家：美國

出國期間：05/27/2007 ~ 05/30/2007

報告日期：06/05/2007

# 2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'2007)

(05/27/2006 ~ 05/30/2006)

New Orleans, USA

## 會議報告

中山大學 電機系 王朝欽

### (一) 目的：

本次 ISCAS'2007 會議在 05/27 舉辦 tutorial，而大會論文報告與展示時間以及各項委員會會議為 05/28~05/30。但是本次行程是由工學院支付費用，目的在提升國際會議參與以及提升本校之國際能見度。因此全程與會並積極參與 IEEE CAS (Circuit and Systems) Society 之各項技術委員會 (Technical Committee, TC)，並參加技術委員會主席之選舉為主要目的，冀望未來可以幫本校爭取到主辦大型國際會議、推舉本校同仁進入相關技術委員會、爭取擔任諮議委員 (Board of Governor, GOB)、甚至晉升會士為目標。

### (二) 過程：

本人搭乘中華航空飛機，在 05/27 晚上到達 New Orleans，即住進預定之旅館 (Hilton Riverside) 後，因為實在飛行時間太久 (若加上轉機時間，將近一天)，即先行休息。

05/28 一早先到 ISCAS 註冊處報到，並聆聽 Keynote Speech，由 Dr. G. Pagadopoulos 所主講。待演講後，在約 9:30 主持第一場 poster 論文發表，主題為 Low Power Circuits 共計五篇論文。中午 12:50 參加 VSA TC (VLSI Systems & Application Technical Committee) 會議，除了討論未來一年之活動外，本人在會中提名本校電機系 R. Rieger 教授與資工系李淑敏教授成為 TC 新會員，未來可以擴大本校在此一會議之影響力。下午兩點半，本人繼續主持另一 oral session，主題為 Clocked Circuits，應有五篇論文發表，但是其中一篇來自巴基斯坦之論文，因為作者簽證問題，所以缺席。

同一天晚上，參加 Nanoelectronics and Gigascale TC 會議，本人除了提名一位來自中國之教授成為新的 TC 會員外，並參加此一 TC Chair 之選舉，在會議中獲得壓倒性同意票通過，成為下一屆主席 (Chair-elect)，任期將自 2008 年開始，一任兩年，負責該技術委員會所有工作。

05/29 早上先聆聽 Dr. Dennis Buss 之 Keynote 演講，接著發表第一篇論文，題目為：An implantable long-term bladder urine pressure measurement system in a 1-atm canceling instrumentation amplifier。中午 12:50，經由國際知名之生醫電子專家，Prof. M. Sawan (IEEE Fellow)與來自阿根廷之 Prof. Pedro Julian 推薦，進入 BioCAS TC (Biomedical Circuits and Systems)，成為 TC 成員，未來將尋求擔任新期刊之 AE 職務。同時間，本人也到 MSA TC (Multimedia Systems & Applications) 報告去年之活動狀況。下午兩點半則發表第二篇論文：A low-power sensorless inverter controller for brushless DC motors。下午結束論文 session 後，本人由成大電機詹寶珠教授提名參加下一任 BOG 委員選舉，並獲得提名審查小組初審通過，目前在 IEEE CAS 網站上已公開徵求簽名支持 (endorsement)，需要 207 人以上支持才成為正式候選人。

當晚則是大會晚宴，節目相當精采。

05/30 早上先參加 Dr. Rosalind W. Picard 之 Keynote 演講，係關於情緒判讀系統與應用，相當有趣。接著在 9:30 主持一 oral 論文 session，主題為 VLSI Memories，共計應有五篇論文發表，但是其中一篇來自 Washington State U. 並未出席，相當遺憾。中午 12:50 則參加 APCCAS steering committee 會議與 Region 10 Chapter Chair 會議，本人並表達爭取主辦 2010 IEEE APCCAS 之意願，但是馬來西亞方面也表達興趣，因此依規定需在明年 2008 ISCAS 前提出計畫書，並在該年 ISCAS 會議中決定主辦國。

下午五點左右在所有論文發表與會議皆結束後，離開飯店，趕搭飛機轉赴 LA，休息並旅遊兩天後，於 06/02 回台灣。

(三) 心得及建議事項：

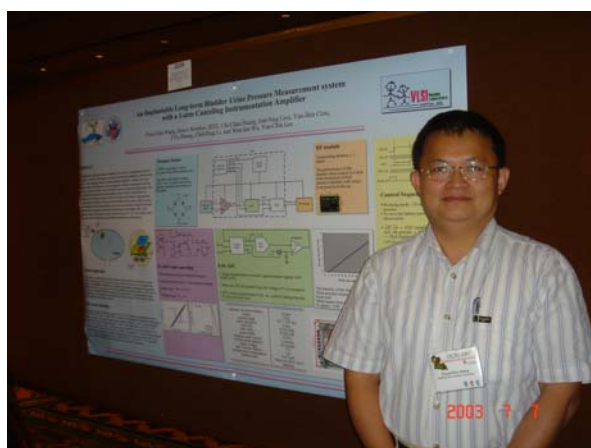
本次國際會議參加者超過 1300 人，來自世界各國，包括台灣、美國、日本、中國與歐盟各國。台灣與會人數相當多，應該為前三名，但是值得注意的是來自大中國地區（中國與港澳）之學者及研究生也積極地成長，顯示其在電路與系統之研究領域也逐漸重視。我國學者，甚至政府當局都應該相當重視在這樣的國際學術組織中持續努力參與，擴大影響力。

本次與會之主要成果簡述如下：

1. 提名本校電機系 R. Rieger 教授與資工系李淑敏教授成為 VSA TC 新會員，並獲得通過，未來可以擴大本校在此一會議之影響力。
2. 獲選為 Nanoelectronics and Gigascale TC Chair-elect，將自 2008 年開始，一任兩年，負責該技術委員會所有工作。
3. 獲得提名參加下一任 BOG 委員選舉。

4. 獲得提名推薦成爲 BioCAS TC 成員。
5. 表達爭取主辦 2010 IEEE APCCAS 之意願，將於期限前提出計畫書

活動照片：



圖一：會場一角



圖二：大會旅館