

出國報告（出國類別：其他\_國際會議）

**參加 ICICIC2010 國際研討會議  
出國報告**

服務機關：國立雲林科技大學電機系

姓名職稱：蘇仲鵬 教授

派赴國家：中國大陸

報告日期：99年12月27日

出國時間：99年12月18日 ~ 99年12月23日

## 摘 要

由國際 ICIC 學會及日本 Tokai 大學主辦的一年一度 ICICIC2010 國際研討會，今年是第五屆，由中國大陸西安長安大學承辦，大連科學通信學院、大連大學、國家科學基金會、大連理工大學、大連海洋大學協辦，在西安長安大學及西安賓館舉辦，針對智慧資訊學、訊息與知識管理、智慧型系統與控制、訊息處理、影像處理、模糊理論與應用、基因演算法、類神經網路、多媒體資訊學、軟計算等專業領域，匯集了來自全球超過 300 位的專家學者參與研討，可說是盛況空前。主辦單位從被接受的 570 篇論文中選取了 261 篇優秀論文刊登於 ICIC 學會的 ICIC Express Letters (Indexed by EI) 中；大會非常難得有機會邀請到了來自日本九州技術學院智慧型系統領域的國際知名學者 Prof. Takeshi Yamakawa 以及來自加拿大 University of Alberta 在訊息科學領域有高度知名度的權威，Witold Pedrycz 教授擔任大會兩場演講的主講人，特別是 Pedrycz 教授目前是 IEEE Fellow 也是 IEEE Transactions on fuzzy Systems 的 Associate Editor，也是 Information Sciences 期刊及 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics part A 期刊的主編 (Editor-in-chief)，也是超過十個以上的國際知名學刊的編審委員，發表的主要期刊論文超過 250 篇，學術成就令人讚嘆。他的講題是：「From Fuzzy Systems to Granular Fuzzy Systems: A New View at Knowledge-Based Information Processing」強調 Fuzzy 系統如何應用於知識交換、分享與共建的架構，並提出了新穎的 AHP (Analytical Hierarchy Process) 模糊系統模型，觀念新穎相當精采，令人印象深刻。此外筆者也在獲邀擔任主持人的論文發表場次中口頭發表一篇關於監督式 PID 模糊控制器設計的論文，得到了與會學者專家的充分交換意見，論文也有幸的被收錄為的 ICIC Express Letters 期刊刊登的論文之一，可說是收穫豐富且獲益良多。

## 目 次

一、 目的 .....	4
二、 過程 .....	5
三、 心得 .....	8
四、 建議事項 .....	8

# 本 文

## 一、 目 的

由國際創新計算訊息與控制學會(ICIC International)主辦，由中國大陸長安大學承辦第 5 屆創新計算資訊與控制國際會議( The Fifth International Conference on Innovative Computing, Information and Control , 簡稱 ICICIC2010 )，於 2010 年 12 月 20 日 - 22 日在中國大陸古都西安市舉行。ICICIC2010 會議宗旨是促進中外學者在創新計算、資訊與控制方面的學術交流，大會論文主題包括智慧型系統與控制、訊息處理、影像處理、模糊理論與應用、基因演算法、類神經網路、多媒體資訊學、軟計算與管理科學等專業領域，匯集了來自全球超過 300 位的專家學者與會進行研討並交換研究成果，可說是盛況空前。主辦單位從被接受的約 570 篇論文中特別選取了 261 篇優秀論文刊登於 ICIC 學會的 ICIC Express Letters: Part B 科學期刊中，ICIC Express Letters 期刊是被列為 EI 的期刊，即時的收錄刊登了研討會中重要的新觀點原創性文章，屬於較簡短的論文集，ICIC 學會每年會再經由相關領域專家學者組成的審查委員會，從中進一步推薦較具代表性的原創性文章，鼓勵作者更進一步延伸研究成果並投稿交付審查，若通過審查即可刊登於知名的 IJICICIC SCI 國際期刊，筆者去年即有一篇文章被推薦延伸成果即將刊登於 2011 年的 IJICICIC 期刊。

本次研討會，主辦單位非常難得有機會邀請到了來自日本九州技術學院智慧型系統領域的國際知名學者 Prof. Takeshi Yamakawa 擔任其中一場大會主講，主題是「The Dielectrophoretic Force Induced on a Single Biological Cell in the Liquid and Its Application to Separation of Cells」，是一篇非常實用且頗具原創性的重要論文，有獨特的見解，頗能引起共鳴；此外，另一位大會主講是邀請來自加拿大 University of Alberta 在訊息科學領域有高度知名度的權威，Witold Pedrycz 教授，講題是：「From Fuzzy Systems to Granular Fuzzy Systems: Anew

View at Knowledge-Based Information Processing」強調 Fuzzy 系統如何應用於知識交換、分享與共建的架構，並提出了新穎的 AHP(Analytical Hierarchy Process)模糊系統模型，觀念新穎相當精采，令人印象深刻。在大會 Yan SHI 教授的邀請下，十二月二十二日筆者也擔任主題為「智慧型系統(Intelligent Systems)」論文發表場次 D5 的主持人(Session Chair)，並親自口頭發表一篇關於監督式控制的 PID 模糊系統論文，得到了與會學者專家的充分交換意見，也有幸的被選為的 ICIC Express Letters 期刊刊登的論文之一，可說是收穫豐富且獲益良多。

## 二、過程

- (一)、十二月十八日筆者搭乘 11:00 港龍航空 KA433 班機，由高雄小港機場起飛抵達香港赤鱗角國際機場轉機，搭乘中國東方航空班機 MU204 直飛中國大陸西安，於當日晚間 19:00 左右到達西安咸陽國際機場。
- (二)、十二月十九日早上趁著研討會召開的前一天前往西安市著名的文化古蹟「大雁塔」、「大慈恩寺遺址」及「大唐芙蓉園」參觀。「大雁塔」及「大慈恩寺遺址」記錄著唐僧玄奘大師的事蹟，「大唐芙蓉園」細說著唐朝長安城宮廷內花園的風華韻事；西安古城擁有中國歷史上 13 個皇朝的都城，特別是唐朝的皇都「長安城」即是當前的西安，當年的城牆包括護城河，經明朝修補後，仍然矗立在西安城內，全長 13.7 公里，城高 12 公尺寬 10 公尺，規模相當可觀令人嘆為觀止，城內古蹟包括「鐘樓」、「鼓樓」處處可見，令人有身處西安猶如站立在中國歷史長河上，撫今思昔令人不勝唏噓。下午前往西安臨潼參觀「秦始皇兵馬俑」，「秦始皇兵馬俑」已列為世界文化重要遺產，一號坑挖掘較為順利完整的秦兵馬俑表情各異、神情凜然、氣勢凌人，令人望而生畏，真是嘆為觀止；特別是當聆聽現場解說人員訴說秦始皇修築皇陵，以及皇陵內部的種種精心設計，顛人心頭、引人遐思，只可惜，據說即使在現代科技的協助下，仍無法在不虞破壞的保證下，進

行挖掘並呈現秦始皇陵的完整面貌，因而只能從路旁眺望秦始皇陵那高聳的土堆，暗自思忖土堆下那一代霸王長眠的恢弘地宮，遙想兩千多年前秦王雄霸天下的攝人氣魄。

- (三)、十二月二十日下午到研討會現場辦理報到，並搭乘大會的 Bus 前往長安大學參加簡單的開幕並聆聽 Takeshi Yamakawa 教授的第一場大會演講，主題是「The Dielectrophoretic Force Induced on a Single Biological Cell in the Liquid and Its Application to Separation of Cells」，是一篇非常實用且頗具原創性的重要論文，有獨特的見解，頗能引起共鳴；晚間六點半筆者也參加大會在研討會地點西安賓館所舉辦的自助式歡迎晚宴，席間也碰到大會籌備委員會的主席，日本 Tokai 大學的石原教授(Prof. Yun Shi)，因為去年 ISII2009 及今年的 ISII2010 研討會現場就與石原教授相識，再加上幾次的信件往來，彼此都有幾分的熟識，本人也應邀擔任 ISII2010 研討會委員，石原教授也對我答應協助研討會論文審稿及擔任會議論文發表場次的主持人表達他的謝意，彼此也再次交換名片氣份融洽。

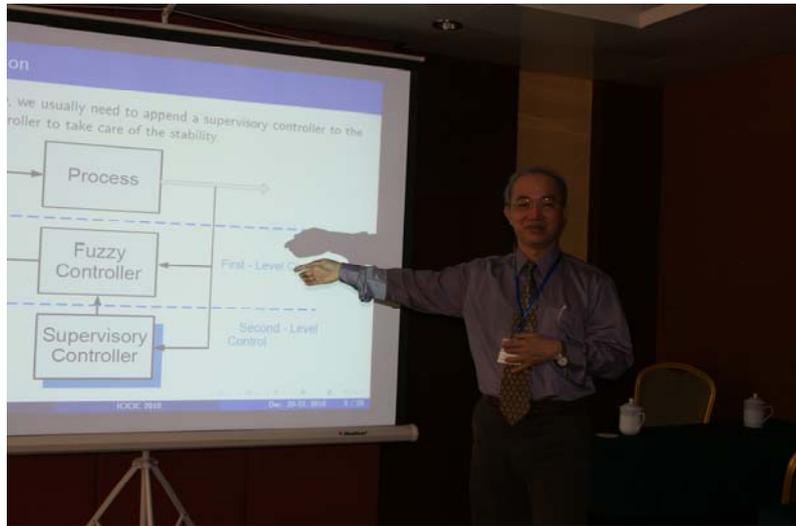


- (四)、十二月二十一日早上在研討會現場西安賓館聆聽大會安排的第二場演講，邀請來自加拿大 University of Alberta 在訊息科學領域有高度知名度的權威，Witold Pedrycz 教授擔任主講。Pedrycz 教授目前是 IEEE Fellow 也是 IEEE Transactions on fuzzy Systems 的 Associate Editor，也是 Information Sciences 期刊及 IEEE Transactions on Systems, Man, and

Cybernetics part A 期刊的主編(Editor-in-chief) ，也是超過十個以上的國際知名學刊的編審委員，發表的主要期刊論文超過 250 篇，學術成就令人讚嘆。他的講題是：「From Fuzzy Systems to Granular Fuzzy Systems: A New View at Knowledge-Based Information Processing」強調 Fuzzy 系統如何應用於知識交換、分享與共建的架構，並提出了新穎的 AHP(Analytical Hierarchy Process)模糊系統模型，觀念新穎相當精采，令人印象深刻。

- (五)、在大會的邀請下，十二月二十二日筆者擔任早上10:40~12:25 主題為「智慧型系統(Intelligent Systems)」論文發表場次的主持人(Session Chair)，共有包括來至台灣雲林科技大學、高雄大學、高雄師範大學、以及大陸的燕山及大連大學共七篇文章在本場次中口頭發表，本人也親自口頭發表一篇關於監督式PID模糊控制器設計的論文，得到了與會學者專家的充分交換意見，論文也有幸的被收錄為的ICIC Express Letters 期刊刊登的論文之一，可說是收穫豐富且獲益良多。





(六)、十二月二十三日早上11:00搭乘中國大陸東方航空MU203班機由西安飛往香港轉機，隨即搭乘港龍航空KA430班機於晚間20:00飛抵高雄小港國際機場，驅車回到斗六已經是深夜11:20，結束了一場豐碩的西安研討會之旅。

### 三、心得

今年 ICICIC2010 是第五屆的國際研討會議，參加的人數一年一年的增多，規模顯得一年比一年來得大，參與的專家學者也能有機會就相關領域廣泛的交換意見並相互切磋及研討，特別是主辦單位國際 ICIC 學會，事先就投稿論文先行嚴謹的審查，選出低於半數的投稿論文作為研討會現場口頭發表的論文，並收錄刊登在 ICIC Express Letters 學術期刊，使得研討會發表的論文品質得以大大的提升，也提高了與會的專家學者參與研討的興緻，尤其是大會的審查委員會也會就當天發表的論文進一步篩選，推薦若干篇優秀的論文轉投稿 IJICIC 國際 SCI 期刊，這種強調口頭發表與文章發表並重，強化研討會功能的作法，有別於其他流於形式的國際研討會，得到與會學者專家的普遍認同，相信研討會的規模及重要性會與時俱增，得到國際界的重視，實在是很值得參加的一項國際重要學術會議。

### 四、建議事項

筆者近年來參與多項的國際研討會，有過半數的研討會舉辦的場

地都是在中國大陸，足見中國大陸學術界近年來強調國際化的積極態度，特別是大陸學者透過承辦國際研討會的機會，能夠積極參與重要國際專業學會的學術活動並扮演一定的角色，因而得以更有機會接觸世界頂尖的學術界翹楚，並透過直接交流而快速同步的掌握最先進的學術研究方向，創新學術觀念，並即時的接收到一流的學術研究成果，對於中國大陸學術地位與研究水準的提升有莫大的助益。為了持續有效提升台灣學術研究水準，並建立台灣學術地位，筆者以為除了平日努力研發能量提升外，也應加強與大陸對岸學術交流，借重中國大陸學術活動能量，開創並深化獨特的學術研究領域，並與大陸學術單位合作，承辦一些重要國際研討會，使得台灣學術研究可以不流於形式而卻能在特定領域中有其獨特創新的成果，為國際學術界所認同，所推崇。