

出國報告（出國類別：其他）

參加 IEEE SMC 國際研討會並參訪土耳其伊斯坦堡市政建設與高等教育

服務機關：國立臺北科技大學電機工程系

姓名職稱：黃有評 教授兼主任祕書

派赴國家：土耳其

出國期間：99.10.10~99.10.18

報告日期：99.12.31

摘要

2010 年國際電機電子工程師學會(IEEE) SMC 國際研討會(IEEE-SMC) (2010 IEEE Int. Conference on Systems, Man, and Cybernetics) 於 2010 年 10 月 10 日~10 月 13 日在土耳其伊斯坦堡(Istanbul, Turkey)舉行。此研討會所含蓋的論文主題甚廣，包括 Brain-machine Interface, Fuzzy-intelligent Systems, Applications of Intelligent Systems, Metaheuristics and its Applications, Grey Systems, Learning Decision and Control, Intelligent Transportation and Traffic Control, Sensor Network Technology, Information Visualization, Information Retrieval and Recognition, Mobile Robots 等。大會於 10 月 10 日~10 月 12 日各安排了 Tutorials, Plenary speeches 以及 Workshops，同時也安排了分組平行進行的論文發表，會場並有簡單的相關書籍展示並提供電子郵件服務，但網路速度有待改善。

參與本次國際研討會除發表論文外，主要是藉由此 IEEE SMC 年度最重要的研討會可以跟學術界重要人士敘舊，也可以認識更多的新朋友，以便尋找可能的國際合作機會，增進自己與北科大在國際上的影響力。

目次

| | |
|----------------|---|
| 摘要..... | 2 |
| 目的..... | 4 |
| 過程..... | 4 |
| 心得及建議..... | 5 |
| 攜回資料名稱及內容..... | 5 |
| 附錄..... | 6 |

目的

此行主要目的除發表論文外，主要是藉由此 IEEE SMC 年度最重要的研討會可以跟學術界重要人士敘舊，也可以認識更多的新朋友，以便尋找可能的國際合作機會，增進自己與北科大在國際上的影響力。另外，會議空閒時段亦找機會參訪土耳其伊斯坦堡市政建設，了解土耳其高等教育發展現況。本次所發表之論文名稱與在論文集頁碼資訊列舉如下：

Y.-P. Huang, H.-W. Chiu, W.-P. Chuan and F.E. Sandnes, "Discovering fuzzy association rules from patient's daily text messages to diagnose melancholia," in *Proc. of IEEE SMC*, Istanbul, Turkey, pp.3523-3528, 10-13 Oct. 2010. ISBN: 978-1-4244-6587-3

L.-J. Kao, Y.-P. Huang, F.E. Sandnes and M.-J. Hsiao, "Fuzzy environment mapping for robot navigation based on grid computing," in *Proc. of IEEE SMC*, Istanbul, Turkey, pp.3205-3210, 10-13 Oct. 2010. ISBN: 978-1-4244-6587-3

過程

此次會議共有來自世界各國的學者專家參與，投稿論文數計 959 篇，註冊完成並通過審核的論文篇數達 672 篇，其中包括有 538 篇是口頭報告的論文，另有 134 篇海報論文，在本次研討會中並未針對 Systems, Man, Cybernetics 各領域所占百分比進行統計。

此次會議是一個大型綜合性的會議，大會已於事前透過網際網路將每位作者之論文發表時間告知，因此，筆者有相當充裕的時間安排所欲聆聽之論文發表。筆者有幸獲得校方補助，前往土耳其伊斯坦堡(Istanbul, Turkey)參加 2010 年 IEEE SMC 國際會議並發表論文，使筆者在學術研究與國際交流方面有相當豐富之收穫。筆者因一直致力於智慧型系統、資料探勘及手持裝置系統應用等相關領域之研究，因此與會期間曾就資料探勘與應用等方面與學者專家分享研究心得與經驗。雖然我們被安排在最後一天最後一個場次，並由筆者負責主持，除每位報告者均出席報告外，筆者報告時台下有許多聽眾仔細聆聽，報告後有三位發問，場面相當熱絡。並利用彼此討論機會與與會之學者專家建立友誼關係。

土耳其橫跨歐亞兩州，伊斯坦堡有美麗的海岸、特殊的人文景觀，十月的氣候亦非常宜人。自古以來就是重要的交通樞紐，在歷史上，伊斯坦堡曾是羅馬、拜占庭及鄂圖曼帝國的千年古都，各個朝代都在該市留下無數珍貴的歷史痕跡。

而研討會地點土耳其軍事博物館，進出要 x 光檢查，雖有些不方便，但其內部提供很多休憩及值得參觀之處，讓與會者在會議之餘暇可以參觀或尋幽訪勝。畢竟，舉辦一個國際性研討會，不僅在會議場地需做精心安排，會議所在地之城市及周遭環境亦需在人文及交通上具備可看性及便利性，才能吸引更多專家學者參與，這是值得我們借鏡之處。

心得及建議

國內近年來在國科會與教育部大力推動與補助下，培育了相當多的專業研究人員，亦舉辦了不少國際性及區域性的研討會，成果可謂豐碩，然而有些研討會因徵稿內容較專注於特定領域，致使發表之論文數及參加者較少，為求精進，爾後若能參照 SMC 大會之作法稍加變通，把兩個或多個學會年度例行研討會活動一併舉辦，當可使活動辦的更精彩，與會者因可接觸更多新的成果發表，將會更踴躍的出席。以下是筆者幾點建議：

1. 同一個研討會可含蓋多個領域之論文，因不同領域之研究方法與內容有時可互通，並可提供與會學者深思是否可擴展應用層面。
2. 廣邀與大會主題有關之廠商在會場設攤位，此作法除可激勵學生了解應用層面提高研究興趣外，亦可讓與會專家學者直接與廠商洽談合作之可能性或者訂購產品，提升教學或研究內容。關於這一項，本次主辦地點因位於土耳其軍事博物館，進出要 x 光檢查，主辦單位可能就沒有努力邀廠商參展，所以會場略顯冷清，應檢討改進。
3. 鼓勵大學生或研究生參與會議或發表論文以展示自己研究成果，如此不但可讓與會者了解各校之研究內容或水平，亦可讓學生有機會向各地專家請益，以提升或改進自己的論文或水平。
4. 研討會可設論文獎或特殊貢獻獎，以鼓勵優秀論文之作者或該領域有特殊貢獻或承辦單位與個人，至於誰可得獎，可由與會者投票產生或由專家評審表決。
5. 論文被安排發表場次及時間可事先公告周知，若作者有意見則需在一定時間內要求更換時段，如此可避免作者因特殊原因無法在所排定時間親自報告。
6. 強迫每篇論文至少需要一位作者以非學生身分註冊，以避免作者只要論文被刊出但卻不與會之惡習，另外，事先公告不出席發表論文者，將於網路上公佈大名，亦可防範一整個分組僅有不到一半作者宣讀論文之窘境，這是爾後

我們主辦活動時需特別注意之處。

攜回資料名稱及內容

參加本次會議一共攜回下列資料：

1. 大會論文集光碟片一片。
2. 未來一兩年各項研討會徵稿資料一套。

附錄

土耳其一些風土民情

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>圖 1、IEEE SMC2010 開幕典禮。</p> | <p>圖 2、IEEE SMC2010 開幕典禮旋轉舞表演。</p> |
|  |  |
| <p>圖 3、土耳其的魚飯。</p> | <p>圖 4、土耳其人平常吃的辣椒。</p> |



圖 5、土耳其 10 月盛產紅石榴。



圖 6、土耳其路旁現榨紅石榴的小販。



圖 7、土耳其路旁賣油榨零食的小販。



圖 8、土耳其著名的蘋果茶。



圖 9、伊斯坦堡市區的觀光巴士。



圖 10、土耳其路特殊的地貌。



圖 11、伊斯坦堡市區的清真寺。



圖 12、土耳其著名的木馬屠城故事。