

元智大學補助學生出席國際會議報告書

報告人姓名	王建驊	所屬系所	元智大學資訊管理學系
會議時間地點	Tokyo, Japan From May 26-28, 2010		
會議名稱	2010 International Conference on Intelligent Systems		
發表論文題目	Applying Fuzzy FP-Growth to Mine Fuzzy Association Rules		

報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

“2010 年智慧型系統之國際會議”(2010 International Conference on Intelligent Systems) 於 2010 年 5 月 26 日至 28 日於日本·東京的 Holiday Inn Tobu Narita 舉辦，與同樣屬於智慧型系統之相關會議分成二個子會議同時舉行。會中有來自人工智慧(Artificial Intelligence)、計算智能(Computational Intelligence)、演化式計算(Evolutionary Computation)、模糊控制(Fuzzy Control)、機器學習(Machine Learning)、代理人系統(Multi-Agent Systems)等各方面的學者齊聚一堂，彼此交換意見經驗。而本次的 ICIS 會議報告則安排了二百四十餘篇，其中討論的主題包括有人工智慧與人工生命(Artificial Intelligence and Life)、電腦視覺系統(Computer Vision Systems)、資料探勘、融合與知識發掘(Data Mining and Fusion, Knowledge Discovery)、模糊集成技術(Fuzzy Aggregation Technique)、模糊決策(Fuzzy Decision Making)、模糊邏輯與系統(Fuzzy Logic and Systems)、基因演算法(Genetic Algorithms)、智慧型控制與系統(Intelligent Control and Systems)、代理人問題(Agent Problem)、圖形識別(Pattern Recognition)、神經網路(Neural Networks)、粗糙集(Rough Sets)等等之相關議題。

二、與會心得

本人這次則是第二次參加由 WASET 所舉辦的研討會。這次大會並無安排演講，但從行程上來看卻比上次緊湊多了。本次會議是從 26 日上午八點半就開始進行報到，九點開始進行第一場的 Session。本人與尉瑄學妹則被安排在 26 日下午二點到四點 Session B 之場次，而不過這次卻是和龐老師與尉瑄學妹一同前往 Holiday Inn Tobu Narita。

本次研討會所舉辦的時間非常準時，由於我那場 Session B 的時間共有一百二十分，卻有二位缺席沒來，故我們每個人有十五分鐘的時候可以發表。本場的主持人是 Mr. Carsten Röcker，龐老師則先去與主持人聊一聊，才知道 Mr. Carsten 是來自於德國的 RWTH Aachen University。論文報告時，我是第七位發表者；尉瑄學妹則為第三位發表者。本場除了我們二位之外，也還有一位清雲科大的郭老師以及虎尾科大的張老師也同場共同發表。本人所發表的主題是使用模糊 FP-

Growth 來進行模糊關聯規則之探勘；而尉瑄學妹則是利用模糊多準則決策來評估於拍賣網站的服務品質；而在報告完之後也與主持人及其他與會來賓相互討論。

接下來，我也繼續留在那裡，聽取其他相關的報告。如日本上智大學的 Yasuo 所報告的'A Frequency Dependence of the Phase Field Model in Laminar Boundary Layer with Periodic Perturbations'、來自印度理工學院的 Rudra Prakash Pradhan 所發表的'Multivariate Panel VAR Model and FDI-Growth Nexus'以及日本熊本大學的 Bevrani 所發表的'Estimation of Bayesian sample size for binomial proportions using areas p-tolerance with lowest posterior loss' 等等。

本次研討會提供了一個相當不錯的平台讓學者、研究人員或學生可進行互相交流之機會。而在智慧型系統上可用各種不同計算工具(如基因演算法、模糊理論、神經網路等)來進行處理，希望的是能更有效率、更方便的來幫忙人們處理一些相關事務。然而，我們也得善用工具本身具有的特質，來截長補短，並整合系統 (Hybrid System) 來適合於不同類型的問題。然而此次會議有很多的文章均有此項特性。然而其他的文章也有著許多不錯之概念；且同時還運用了不同工具來進行整合運算與比較。未來智慧型系統的普及將能更保證人們獲得更好、更值得信賴的服務；在我們的工作場所、家中甚至身上，許多事情的處理也將被簡化、變得更有效率、安全且有趣。



三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

無。

四、建議

今年由 WASET 舉辦在日本·東京的 2010 ICIS 的研討會議有比去年進步許多了。由於會議中有著許多的與會來賓，對於在人工智慧、機器學習、模糊相關領域或計算智能之相關議題的學者有較深入之交流。也由於本次參加者眾多，其

相關專業背景也較多元化，故可交流機會也比上次多。而這次為了解決上次報告延遲問題，直接把 Session 的會議室給分為二間來進行發表；其次，在時間上的掌控也非常好，不像上次我被延遲了二個小時呢。

不過，今年的建議就是，研討會的海報貼得還蠻小張，而在二間會議室的前面，居然只有放個 Session A 與 Session B 的柱子而已，感覺有點太粗糙；再加上中午午餐時間與中場休息時間，也沒有指標說指往何處休息或用餐。不像去年一到飯店，指標就很明顯的指出方向，且宣傳海報也掛著蠻大張的，希望這點 WASET 單位能夠再加強。

五、攜回資料名稱及內容

1. World Academy of Science, Engineering and Technology Volume 65, May 2010, ISSN : 2070-3724
2. Compact Disc (CD)
3. Certificate of Presentation
4. WASET 2010 Program Conference Proceedings

六、其他

無。