

出國報告 (出國類別：參加國際學術會議)

參加 2010 年機器學習與神經機械學  
國際會議

服務機關：國立中興大學

姓名職稱：曾伶玉 教授

派赴國家：中國大陸

出國期間：99 年 7 月 11 日 - 14 日

報告日期：99 年 10 月 7 日

## 摘要

2010 年機器學習與神經機械學國際會議由香港浸會大學、華南理工大學、重慶大學、河北大學聯合舉辦，並由 IEEE System, Man and Cybernetics 學會協辦，在大陸的青島舉行，今年是第七屆，已經是在大陸舉辦這個領域的一個重要國際學術會議，在這次的會議我們的論文獲邀參加 Lotfi Zadeh 最佳論文競賽，結果獲得最佳論文之殊榮，本出國報告將敘述個人與會之經過、心得與建議。

## 目次

目的 .....	3
過程 .....	3
心得與建議 .....	4
攜回資料名稱及內容 .....	4
附錄 .....	5

## 本文

**目的：**本次參加 2010 年機器學習與神經機械學國際會議的目的，一方面是與世界各地作機器學習與神經機械學研究的學者互相切磋，了解別人目前的研究結果，另一方面也希望認識一些大陸的學者，彼此可以有一些交流，此外，由於獲邀參加 Lotfi Zadeh 最佳論文競賽，因此也希望能獲獎，為校爭光。

**過程：**七月十二日早上共安排了兩場 Plenary Talks，第一場 Josef Kittler 教授講 Multiple Kernel Learning and Feature Space Denoising，提出用多個 kernels 並適當的調控參數可以使所設計的分類器的效能更好，我對這個題目非常感興趣，演講完與 Kittler 教授有一些討論，覺得受益匪淺，第二場由 Bryan Scotney 教授講 Incompleteness in Data for Decision Making，這個研究談到如何處理真實世界資料的不完整、不確定甚至不一致的問題，也是一個非常實際的研究。

整個會議共有 48 個 Sessions，此外還有 Poster Session 與 Panel Discussion Session，總共約有四、五百人與會。我和我博士班學生黃麗錦的論文是關於利用基因演算法來從肺部電腦斷層掃描影像中自動擷取 Fissure 的一個方法，先將肺部電腦斷層掃描影像中肺葉部分 segment 出來，再利用基因演算法的幫忙把 Fissure 全自動的擷取出來，我們論文的宣讀被安排在七月十二日下午 3:30 到 6:30 最佳論文競賽這場，在這場中共有五篇論文參加競賽，有六位評審委員負責提出問題與評分，評審委員提問都相當尖銳，競爭可謂相當激烈，我也盡我所能把我們的方法與貢獻講得清楚，當競賽結束後，雖然已經盡力了，我也沒把握我們會得獎，因此當七月十三日晚上 Banquet 時宣佈我們得到唯一的 Lotfi Zadeh 最佳論文獎時，真是喜出望外，很多與會的學者都來恭喜我，也很高興能為校爭光。

**心得與建議：**大陸近幾年常辦國際學術會議，一般都是中小型的會議，參加的學者也以大陸本身的學者居多，這是我第三次參加他們辦的國際學術會議，這次的會議辦得相當不錯，因為主辦的幾位學者是香港的大學退休後到大陸的大學任教，利用他們舉辦國際學術會議的經驗與他們在國際學術界的關係邀請一些在國際上較有名望的學者來參加，例如 IEEE System, Man and Cybernetics 學會的前主席，這種作法也可以做為台灣辦國際學術會議的借鏡。

**攜回資料名稱及內容：**

本人在此次研討會中所攜回之資料包括:

- a. 研討會會議議程及論文摘要集一本
- b. 研討會會議論文全文光碟片一片
- c. Lotfi Zadeh 最佳論文獎將狀一紙

附錄



獲頒最佳論文獎

# LOTFI ZADEH BEST PAPER AWARD

awarded to

*Lin-Yu Tseng and Li-Chin Huang*

for the paper

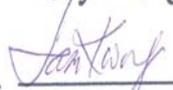
*“Automatic Fissure Detection in CT Images Based on the Genetic Algorithm”*

presented by

*The International Conference on Machine Learning and Cybernetics  
The International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition  
11-14 July 2010, Qingdao, Shandong, China*



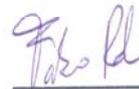
**Michael H. Smith**  
Awards Committee Chair  
Past President, IEEE SMCS



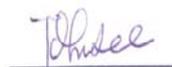
**Sam Kwong**  
Awards Committee Member  
Program Chair, ICMLC



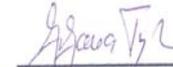
**Bin Fang**  
Awards Committee Member  
Program Chair, ICWAPR



**Fabio Roli**  
Awards Committee Member



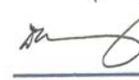
**John Lee**  
Awards Committee Member  
BoG member, IEEE SMCS



**Ljiljana Trajkovic**  
Awards Committee Member  
Vice President, IEEE SMCS



**Xizhao Wang**  
General Chair, ICMLC & ICWAPR



**Daniel S. Yeung**  
General Chair, ICMLC & ICWAPR  
Junior Past President, IEEE SMCS



Lotfi Zadeh 最佳論文獎獎狀