

行政院國家科學委員會補助國內專家學者出席國際學術會議報告

99 年 7 月 19 日

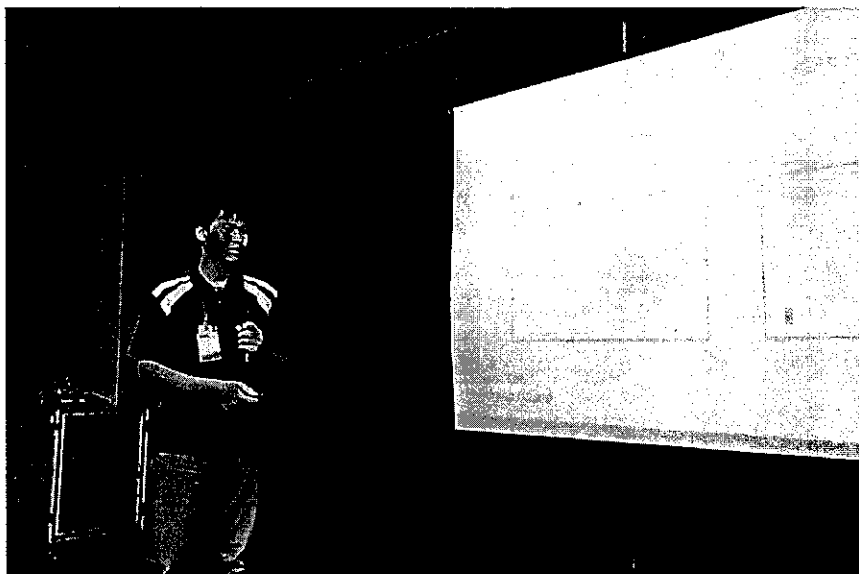
附件三

報告人姓名	黃旭章	服務機構及職稱	元智電機所博士生
時間	自 2010 年 7 月 11 日 至 2010 年 7 月 14 日	本會核定補助文號	NSC98-2221-E-155-037
地點	山東省青島市		
會議名稱	(中文) 2010 機器學習與控制論國際研討會 (英文) Proceedings of 2010 International Conference on Machine Learning and Cybernetics		
論文名稱	(中文) 一個結合調整 GMDF 適應濾波器的頻率域雙邊談話偵測器 (英文) A Frequency-Domain Double-Talk Detector Combined With The Regularized GMDF Adaptive Filter		

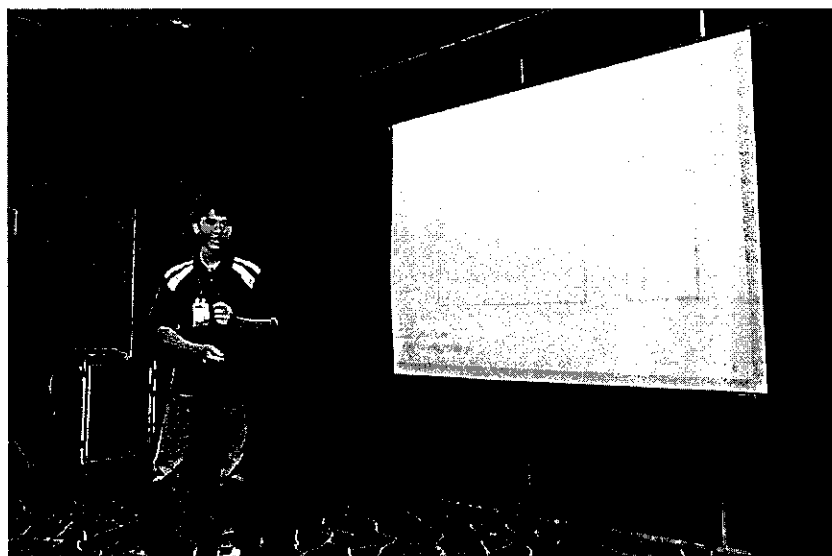
報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

此次在青島所舉辦的 2010 機器學習與控制論國際研討會，整體會議程與內容相當的豐富，在會議議程內其中不乏有各國的學者研究做出了成果，發表了很多實用性高的論文，在這會議期間也邀請了多位在國際上知名的學者來演講，包含了中國，台灣，香港，印度，伊朗，美國，英國，日本，韓國，泰國等國家。相信經過這次的會議，有助於日後研究發展，以及有更多的研究方向與空間。研討會開始前，首先邀請 General Chairs Xizhao Wang 以及 Daniel S. Yeung 做開場致詞。再邀請 the Program Committee Chair Sam Kwong 致詞，接著開始進行我們的 2010 機器學習與控制論國際研討會。此次大會共分作 23 種不同的 section 提供專業人士以及工業人士讓學術人員互相學習及發表意，而這些 section 包含了 Adaptive systems、Neural nets and support vector machines、Geoinformatics、Business intelligence、Hybrid and nonlinear systems、Power supply、Project management、Fuzzy theory 以及 control and systems、Logistics...等。而本人也有在此會議上發表了一篇研究成果於 Adaptive systems 上，題目為 A Frequency-Domain Double-Talk Detector Combined With The Regularized GMDF Adaptive Filter。而於大會第三天時以口頭報告發表本論文，並於會議中和相關領域的研究人員交換研究心得。而除了發表論文外，學生也聆聽了關於影像處理方面、模糊控制方面以及類神經網路方面的論文發表，也聽到了許多精采的報告。圖一以及圖二為學生報告時的照片



圖一 學生報告時的照片



圖二 學生報告時的照片

二、與會心得

本次會議於青島的洲際國際大酒店所舉辦，也是學生第一次於國際會議上進行口頭報告，而本會議的主詞人剛好為元智大學電機所的主任 陳永盛來擔任，因此報告起來就覺得比較沒有壓力且多一份親切感。在會議上陳主任也給學生不少的建議，而學生也感覺收穫不少。另外，由於學生報告主題是有關聲學迴音消除器，而這個領域是一項非常舊的研究主題，所以以往在參加其他研討會議時，幾乎除了我們之外，根本無其他學者發表這項主題，但是由於可變步階增益適應性演算法以及可變階數適應性演算法的崛起，讓這個主題彷彿有些微崛起的感覺，而本會議也有兩位學者對這個主題進行相關研究，也因此給了學生一個重大的警惕。

三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

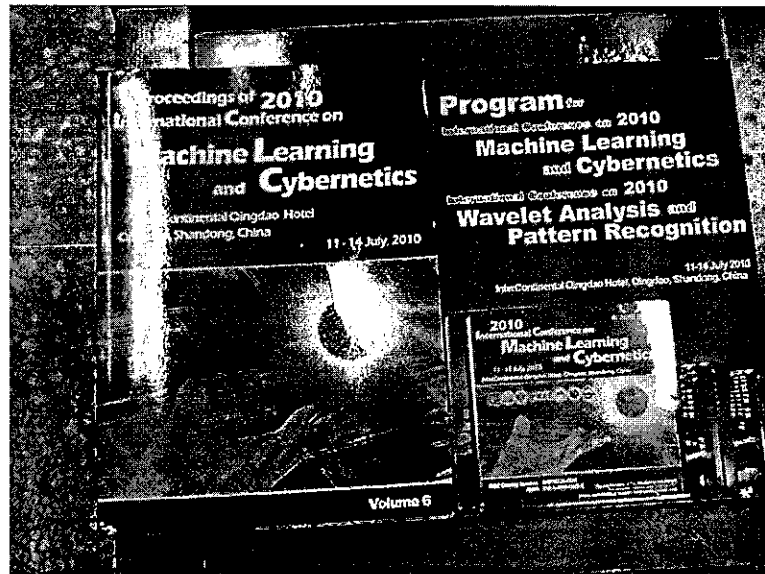
無

四、建議

經由這次 2010 機構學習與控制國際研討會，可以看到越來越多學者往這一方面投入更多的研究與努力，研發新的演算法，設計新的控制概念與規則。而且從會中得到寶貴的經驗及知識，對將來的研究有更進一步的發展。

五、攜回資料名稱及內容

1. 2010 ICMLC(2010 機構學習與控制國際研討會)之 Program for international conference on 2010 Machine Learning and Cybernetics 兩本資料。
2. 2010 ICMLC (2010 機構學系與控制國際研討會)會議 DVD 論文光碟片一張。如圖三所示。



圖三 攜回資料