

元智大學補助學生出席國際會議報告書

報告人姓名	黃國格	所屬系所	工業工程與管理
會議時間地點	大陸廈門國際會展酒店 (2010/10/29~2010/11/1)		
會議名稱	The 17th IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IE&EM 2010)		
發表論文題目	Statistical Process Monitoring of Between-Part and Within-Part Variations Using Independent Component Analysis		

報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

IEEE 工業工程與工程管理國際研討會(IEEM) 是工業工程領域中著名的國際研討會之一，議程相當豐富與緊湊，有 9 場管理大師(Mitchell M. Tseng, Chen-Fu Chien, Eduard Babulak, Ofer Zwikael, W.B. Lee, B.K. Bhattacharyya, 田村隆文, K.S. Krishnamoorthi, Bob Li)的 Keynote Presentations，其內容包含講述工程師的統計思維，來思考品管的技術與永續發展，以及透過專案管理來獲取組織價值的創造等；這些創意與概念讓學生對其演講印象深刻。

學生參與 IE&EM 報告之題目為 Statistical Process Monitoring of Between-Part and Within-Part Variations Using Independent Component Analysis，其內容為用特徵值建構以支援向量機為基礎之管制圖模型辨識系統，現場學者提問十分踴躍。

二、與會心得

參與 IEEE 所舉辦的工業工程與工程管理國際研討會，學生在會中看到了許多新穎的概念及想法，除了研究領域上的增長外，也認識許多國家的文化與風情，讓學生大開眼界。該研討會匯集多個國家學者參與，大家互相切磋研究領域與相互給予建議，讓與會者受益良多。

在與會的過程當中，論文由學生親自報告，報告過程非常順利，透過發表與討論，得到許多回應與想法。此外，中國大陸的學生英文能力，由此次的國際研討會可看出來，似乎大陸學生比台灣學生更勇於發言。這一點是台灣學生應該學習與增長的部分。

三、考察參觀活動

無

四、建議

參加國際研討會不但可以增加與各國學者交流的機會，更能訓練自己的獨立自主能力。因此建議，國內的研究學者與研究生，應該多積極參與國際研討會的文章發表。除了讓自己有機會可以與他人分享研究的成果外，更重要的是，可以有機會多接觸最新的研究趨勢與練習用英語對話的能力。隨著國際化的時代來臨，外語的溝通能力勢必成為一項重要且基本的條件。對於初次參與國際研討會的學生來說，選擇中國大陸這種以華語為主要語言的國家所舉辦的研討會，可以使自己的壓力不會太大，等具備參與研討會的多次經驗後，相信國內學生也能大膽且樂於參加國際研討會，為自己與學校乃至國家爭取更多榮譽與名聲。

五、攜回資料名稱及內容

IEEM 2010 研討之會議論文全文光碟，光碟內容收錄與會之所有論文全文。