

出國報告

出國類別：其他（國際性研討會）

出席國際研討會
2016 International Congress on
Engineering and Information

服務機關：國立高雄應用科技大學

姓名職稱：陳聰毅 助理教授

派赴國家：日本 大阪

出國期間：2016.5.8-2016.5.14

報告日期：2016.6.29

摘要

2016 International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2016) 研討會為 Higher Education Forum 主辦之研討會，發表論文的領域包含生物、化學、土木、環境、工業、及電腦科學，是一個跨領域的學術研討會。我們所投的論文為「A Real-Time Video Restoration Method for Motion-Blurred Frames Based on Motion Vector」，在發表時與相同領域的專家學者進行交流。參與此次研討會，主要是在可以與國際間的數位影像處理專家，進行多項議題上的討論，獲益良多，有助於日後的研究。由於學術研討會發表的論文，包含多個領域，參加跨領域的學術研討，可以激發日後跨領域的合作可能。

關鍵詞：國際研討會、論文發表。

目次

一、目的.....	1
二、過程.....	2
三、心得及建議事項.....	4

一、目的

ICEAI 2016 會議於西元 2016 年 5 月 10 日至 5 月 12 日於日本大阪的國際會議中心(Osaka International Convention Center)舉行。ICEAI 2016 已經舉辦很多屆，是一個有相當規模的多領域綜合的研討會。與會研究學者來自許多不同國家、不同的領域，在會議過程中可與相同領域的學者專家，一起觀摩大家的研究成果，可以相互討論。

我們可就自己的研究問題，在此向他人討教，也可以貢獻自己的經驗，是一個很好的研究平台。在此研討會中，也遇到許多不同領域的學者，大家互相討論不同領域間的困難點，在交流過程中，同時激發出一些將來可跨領域研究或應用的靈感。

在此次會議中，藉由互相討論，了解如何增進自己的研究能力，也同時請教其他研究學者的相關看法及意見，可以幫助自己解決目前研究上所遇到的瓶頸，對我們本身的專業知識能力的成長，有相當大的助益。

整體而言，出席國際會議對於研究人員而言，此處提供了一個很好的交流平台，及自我專業知識成長的機會。我們不僅可以了解到不同領域的相關知識，也可與不同國家學者專家相互交流，並修正或精進自己的研究方法，互相砥礪，可以奠定後來研究的基礎。

二、過程

ICEAI 2016 會議於 2016 年 5 月 10 日開始，為期 3 天的跨領域學術研討會會議第一天除了報到外，也立刻展開學術論文的研討，包含生物、化學工程、工業工程、土木工程、環境科學、資訊工程及電腦科學等領域。

會議進行的第二天，舉辦大會兩場keynote speech。第一場的主講者Hooman Farzaneh，他來自日本的Institute of Advanced Energy Kyoto University。Hooman Farzaneh教授的主要研究著重在環境工程上，目前在國際間研究及技術發展的現況。他探討亞洲城市的發展、空氣污染的因素等等，演講讓我們了解現在所處環境的影響。雖然，主講者的演講內容不是我們的領域，Hooman Farzaneh教授他的演講中，讓我們了解我們所處的環境。此演講激發了各個領域的研究者，開始思考如何跨領域的合作，盡自己的專長，共同合作來維護我們生存的環境，以及可用來發展環境工程的相關工具，讓聽者對此領域有相當大的助益。

第二場的演講者的主講人為加拿大 Simon Fraser 大學生化學系教授 Paul C.H. Li., Ph.D.，他的主要研究著重在生物化學領域。李教授的演講題目是：“The Use of Nanoparticles to Assist Cellular and Nucleic Acid Assays”，李教授在演講中，提出他的理論及研究，他的研究在於單一細胞，特別是對於癌細胞的觀察及影響，有很顯著的成效。他的研究對於癌症治療有很大的助益，他的經驗及研究成果為相關領域研究學者，提供寶貴的經驗。

參與本次研討會，聽到許多學者專家所提出的影像處理相關報告及技術，而我們也將自己研究成果在研討會中發表。論文發表的時間為 5 月 11 日上午，即會議第二天早上，本次發表的論文題目為 “A Real-Time Video Restoration Method for Motion-Blurred Frames Based on Motion Vector”，除了報告我們實驗室的研究成果外，也與現場學者相互交流討論相關問題，將可做為日後研究方法的參考。

會議第三天，仍有許多生物、化學工程、工業工程、土木工程、環境科學、

資訊工程及電腦科學等相關領域的研究論文發表。我們對於與自己相關領域的論文較有興趣，但也在空檔期間，參與多場不同領域的論文發表，我們也籤不同領域的研究者處，了解各領域的發展現況，並尋求自己將來可以跨領域合作的研究議題。

在會議期間，聽取許多不同領域的研究議題，著實從此會議中獲得不少寶貴知識，開拓了自己的視野，也為日後跨領域合作研究，打下良好的基礎。

以下檢附幾張參加會議的代表性照片。





三、心得及建議事項

ICEAI 是一個跨領域學術與研究成果發表的重要會議，此次專家學者與企業工程先進主要來自於台灣、日本、美國、英國、新加坡、德國、法國、西班牙、義大利、挪威、羅馬尼亞、捷克、土耳其、澳大利亞、中國大陸、印度、香港、馬來西亞、韓國、伊朗、越南等 20 多個國家。這些專家學者與企業工程先進在該會議中除了有發表包含生物、化學、土木、環境、工業等方面的學術研討論文外，也有許多的電腦科學方面的論文。

我們發表的是有關影像/視訊處理的論文，研討會中亦有與影像/視訊編碼、影像/視訊壓縮、電腦視覺等相關新技術，因此，我們於此會議中吸收了許多新的知識與方法，也了解最新研究發展與未來的研究趨勢。亦有許多學者先進對我們的偵測移動物研究感到高度興趣，並透過電子郵件互相心得分享與學術交流；期望我們研發的影像/視訊移動物之各項技術可以對學術研究與企業發展有更多的貢獻。

出國參與國際學術研討會，經由同研究領域的與會專家學者面對面討論，分享心得及研究交流，對於提升研究的廣度與深度，有很大的幫助，亦可增進國際視野，建議可以多補助專家學者出國參加國際學術研討會。藉由參與跨域的學術研討會，也可以多聽一些不同領域的研究現況及困難，並可尋求未來跨領域的合作機會。