

樹人醫護管理專科學校
教師出席國際會議成果報告書

案號：

姓 名	卓達雄	單 位	視光學科	職 級	助理教授
會 議 名 稱	中文:三維系統與應用				
	英文: Three Dimensional Systems and Applications (3DSA)				
會 議 日 期	102 年 6 月 26 日 至 6 月 28 日	會 議 地 點	日 本 國 大 阪 市		
發 表 論 文 名 稱	中文:台灣青少年立體視覺檢測及 3D 顯示研究				
	英文: An initial study of stereo-acuity test in Taiwanese teenager, and their relation to 3D display				
參加國際會議概況					
<p>今年的三維系統與應用(3DSA)國際研討會由日本 NICT 主辦,共有來自世界各地的研究團隊 130 人與會,大會三天的議程安排有 Keynote Speech 2 場、Invited Talk 4 場、Selected Paper 報告 4 場、Oral 報告 49 場及 Poster 展示 50 篇;主題內容有:3D 影像擷取、人因設計、影像處理技術、全像科技、3D 影像顯示與音效處理以及 3D 整合系統與應用等。</p> <p>我國與會主要單位與帶隊人員有:工研院電光所刁國棟副所長、台大電機林晃嚴教授、成大電機楊家輝教授、北科大電子系范育成教授、雲科大光電所陳建宇教授、中華大學鄭芳炫教授等所率領的研究團隊約 30 人,合計發表 20 餘篇論文。</p> <p>本次會議地點在日本大阪車站旁的 Grand Front B 館 10 樓會議廳舉行,會議第三天也安排 3D 商品展示與 Lab Tour 讓所有與會者參觀目前全世界最大的裸視 3D 的 200 吋螢幕。閉幕時大會也頒發最佳 Oral 報告獎 3 名及 Poster 展示獎 3 名給特優的與會人員,最後大會也將會旗轉交給明年的主辦國韓國。</p>					
成果摘要					
<p>本人從事視光教育與研究工作已經 10 多年,過去針對人眼的視覺功能檢測已經累積了相當多的成果,很高興去年開始可以跟國內做 3D 影像技術的相關團隊進行跨領域合作,針對人眼觀看 3D 影像時的視覺生理現象進行人因技術的探討,過去的研究也已經有了一些成果,剛好可以利用今年的三維系統與應用(3DSA)國際研討會的機會,將所做有關「台灣青少年立體視覺檢測及 3D 顯示研究」可以進行口頭報告,並與其他國家的專家相互切磋學習,同時也可以了解 3D 技術未來的發展趨勢,真是獲益良多。</p> <p>此次藉由多國專家的分享中可以了解就技術層面來看,自從 2010 年 3D 產業正式起飛以來,3D 電視因為一直無法克服人因(human factor)安全性與舒適性等問題,因此 3D 的普及情形至今無法確定,在推展 3D 電視的過程中,廠商常遇到的幾個問題跟質疑,第一是 3D 的影片內容(content)的不足。第二則是 3D 電視的立體效果很差,導致人眼無法舒適的長時間觀看等。這些問題需要進行人因技術與視覺生理反應的研究,才能了解如何得到良好的拍攝品質,然後才能建立大量的優質影片內容以及制定 3D 電視的規格及量測效果,以加速 3D 技術和應用商業化時程。</p> <p>未來希望能有更多具視光專長的人員能夠與 3D 互動影像顯示產業聯盟及相關研究團隊進行整合與合作,進而可以共同提昇國內 3D 技術與產業的發展,使台灣成為全球 3D 產業技術研發之重鎮。</p>					
撰寫人簽章	科主任	教師發展中心主任	校 長		