

2012 數位多頻譜影像研討會暨數位典藏技術工作坊

日期：101 年 6 月 7 日 (四)

地點：中國文化大學建國分部(台北市建國南路二段 231 號) B210 教室

主辦單位：中國文化大學資訊傳播學系、中華色彩學會

協辦單位：CIE-TAIWAN

時 間	議 程	地 點
09:00-09:30	研討會報到(Registration)	B210、B211 教室
09:30-10:30	專題演講 (Keynote Speech)	
	主 題：Development of multispectral image standard 主講人：Professor Jussi Parkkinen (Department of Computer Science at the University of Joensuu, Eastern Finland) 主持人：李天任 教授(中國文化大學資訊傳播學系)	
10:30-11:00	休息時間 (Coffee break)	
11:00-12:00	主 題：Spectral imaging and it's applications 主講人：Professor Jussi Parkkinen (Department of Computer Science at the University of Joensuu, Eastern Finland) 主持人：李天任 教授(中國文化大學資訊傳播學系)	
12:00-13:30	午餐時間 (luncheon)	
13:30-15:00	多頻譜數位典藏技術工作坊 主持人：徐明景 教授(中國文化大學資訊傳播學系主任暨所長)	
	一、多頻譜影像擷取系統之開發介紹 歐陽盟 教授(國立交通大學電機工程學系)	
	二、建立在不同照明環境下之精確顯示 陳鴻興 教授(國立台灣科技大學色彩與科技照明研究所)	
15:00-15:30	三、建立在不同照明環境下之輸出系統 羅梅君 教授(世新大學資訊管理學系)	
	休息時間 (Coffee break)	
15:30-16:30	四、輸入顯式與輸出之系統整合 孫沛立 教授((國立台灣科技大學色彩與科技照明研究所)) 五、建構示範系統 徐明景 教授(中國文化大學資訊傳播學系)	

活動內容

多頻譜影像科技是近年來影像科技領域的重要研究，不論是應用在工業、礦業、遙測、醫學乃至於數位典藏，都有相當大的成就。傳統數位影像只能夠擷取 R、G、B 三色，而多頻譜影像的特點為提高畫素的彩色分析與記錄能力，超越傳統 R、G、B 方式，而是以 31 個以上可見光波段，因此所記錄下的訊息量相當龐大且豐富，多頻譜影下所記錄的是物體本身的色彩資訊，可以突破傳統數位影像擷取時的不足，更可以解決不同光源下的影響。透過獨特的色彩校正與運算，可以精確記錄物件本身表面光譜反射特性，甚至分析出物件的特性與質地。

國際間也積極推動多頻譜影像的應用於數位典藏上，藉以提昇典藏品的品質，多頻譜新技術應用不僅可以更精確的記錄下物品的顏色，還可以更進一步探究與比較分析特徵，形成新的知識與學術研究，後續的潛力無窮。

此次特別難得邀請芬蘭 Joensuu 大學 Jussi Parkkinen 教授來台演講，Jussi Parkkinen 教授也是馬來西亞 Monash 大學客座教授，Jussi Parkkinen 教授為前任國際照明委員會第八工作小組多頻譜分項(TC8-07 Multispectral Imaging)的召集人，Jussi Parkkinen 教授專長為影像科學與多頻譜影像等，此次特別請 Jussi Parkkinen 教授就多頻譜影像研究發展與應用為題，與台灣聽眾作交流與探討。

下午則是安排多頻譜數位典藏技術工作坊，由文化大學李天任教授所主持的多頻譜影像數位典藏技術工作坊，介紹多頻譜影像運用在數位典藏上的應用成果，與國內各位影像先進作交流，以促進台灣在多頻譜影像的發展與應用。

時間地點

101 年 6 月 7 日 (四) 上午9點

中國文化大學推廣建國分部(台北市建國南路二段 231 號 B2) B210 教室

報名資訊

本研討會開放免費報名，名額有限，請於 6 月 6 日中午前 e-mail 回覆至 littleo.zp@gmail.com 報名，機會難得，歡迎大家踴躍參加。

講者資料



Professor Jussi Parkkinen, Department of Computer Science at the University of Joensuu, Eastern Finland

Jussi Parkkinen is a professor and the Head of Department of Computer Science at the University of Joensuu, Finland. He specializes in spectral color image analysis, pattern recognition and molecular computing.

In 1989-1990 he was a visiting researcher at The University of Iowa, IA, USA, in 1990 a visiting professor at the University of Saskatchewan, Canada, in 1991-1992 professor and the Head of Department of Computer Science in the University of Kuopio, Finland, and in 1992-1998 professor of Information Processing, in 1995-1998 dean of the Department of Information Technology at the Lappeenranta University of Technology, Finland. In 1995-1999 he was the chairman of the Finnish Pattern Recognition Society and he is a fellow and a member of the governing board of the International Association of Pattern Recognition (IAPR). He is the chairman of the CIE TC8-07 technical committee on Multispectral Imaging.

[交通資訊]

建國本部，地處建國南北高架橋下，鄰近大安森林公園及台北市立圖書館。

公車站

- A：211、235、662、663、18、237、278、284、284(直行)、295、52、72、72(直達)、和平幹線號公車在龍門國中站下、15、15(萬美線)、3號公車至龍門國中站下車。
- B：207、211、235、662、663、15、15(萬美線)、18、237、278、284、284(直行)、295、3、52、72、72(直達)、和平幹線、敦化幹線號公車至龍門國中站下車。
- C：298、3號公車至龍門國中站下車。

捷運站

- 木柵捷運線在科技大樓站下，轉乘和平幹線公車或步行約15分鐘至建國南路口。
- 北投南勢角或淡水新店線在古亭站下，轉乘和平幹線公車至建國南路口下。

停車場

- P1：中國文化大學推廣教育部停車場。
- P2：建國高架橋下停車場。
- P3：龍門國中地下停車場。

