

第十三屆農畜產品品質非破壞性檢測技術國際學術研討會

日期：2017年11月7日(星期二) 時間：08:30~17:00

地點：國立臺灣大學第二學生活動中心 B1 柏拉圖(多用途)廳 (臺北捷運新店線公館站 2 號出口步行 3 分鐘)

主辦單位：國立臺灣大學生物產業機電工程學系、財團法人農業機械化研究發展中心

協辦單位：中華農業機械學會、臺灣生物機電學會、國立臺灣大學生物資源暨農學院生物產業自動化教學及研究中心、
國立臺灣大學生物能源研究中心

補助單位：國立臺灣大學生物資源暨農學院

研討會議程

| 時間 | 議程 | 主持人/主講人 |
|-------------|--|--|
| 08:30~09:00 | 報到 | 李允中副教授 臺灣大學生機系 |
| 09:00~09:10 | 開幕式及來賓致詞 | 盧福明名譽教授 臺灣大學生機系 林達德教授 臺灣大學生機系 |
| | 專題演講 I | 鄭宗記主任 臺灣大學生機系 |
| 09:10~09:50 | 應用機器視覺於果園中蘋果之偵測、定位與品質檢測：機會與挑戰 Machine vision for apple detection, localization, and quality assessment in orchard environment: opportunities and challenges | Associate Prof. Manoj Karkee Washington State University, U.S.A. |
| 09:50~10:20 | 以光譜模式預測蝴蝶蘭之開花品質 Spectral model to predict Phalaenopsis flowering quality | 陳世銘教授 臺灣大學生機系 |
| 10:20~10:50 | 休息 | |
| | 專題演講 II | 林正亮教授 嘉義大學生機系 |
| 10:50~11:30 | 種子與穀物處理之色彩選別與高速影像計數 Color sorting and high-speed image counting for seed/grain processing | Dr. Yuh-Yuan Shyy Iowa State University, U.S.A. |
| 11:30~12:00 | 應用表面增強拉曼光譜於茶種類及產地之判別分析研究 Application of surface enhanced Raman spectroscopy (SERS) to the discriminant analysis of tea varieties and origins | 陳世芳助理教授 臺灣大學生機系 |
| 12:00~13:30 | 午餐 | |
| | 專題演講 III | 吳剛智副教授 宜蘭大學生機系 |
| 13:30~14:10 | 農業生產作物管理之遠端與非破壞性監測 Remote and non-destructive monitoring of plants crop management in production agriculture | Prof. Sreekala Bajwa North Dakota State University, U.S.A. |
| 14:10~14:40 | 紅外線感測與頻率反射感測於農業應用 Infrared sensor and FDR sensor for agriculture applications | 蔡耀全助理教授 中興大學生機系 |
| 14:40~15:10 | 休息 | |
| | 專題演講 IV | 謝清祿副教授 屏東科技大學生機系 |
| 15:10~15:50 | 山竹與榴槿內部品質非破壞檢測技術之研發 Research development on non-destructive evaluation for internal quality of mangosteen and durian | Associate Prof. Anupun Terdwongworakul Kasetsart University, Thailand |
| 15:50~16:20 | 智慧環境經營之創新監控技術 Innovative monitoring technology for smart environmental management | 周天穎教授 逢甲大學都市計畫與空間資訊學系 |
| 16:20~17:00 | 綜合討論 與談人 Prof. Sreekala Bajwa North Dakota State University, U.S.A. Prof. Manoj Karkee Washington State University, U.S.A. Dr. Yuh-Yuan Shyy Iowa State University, U.S.A. Prof. Anupun Terdwongworakul Kasetsart University, Thailand 吳剛智副教授 宜蘭大學生物機電工程學系 林正亮教授 嘉義大學生物機電工程學系 周天穎教授 逢甲大學都市計畫與空間資訊學系 郭彥甫副教授 臺灣大學生物產業機電工程學系 陳世芳助理教授 臺灣大學生物產業機電工程學系 陳世銘教授 臺灣大學生物產業機電工程學系 鄭宗記主任 臺灣大學生物產業機電工程學系 謝清祿副教授 屏東科技大學生物機電系 | 盧福明名譽教授 臺灣大學生物產業機電工程學系 林達德教授 臺灣大學生物產業機電工程學系 |