

2019 生機與農機學術研討會 得獎名單

口頭報告組

最佳論文獎

論文編號	題目	作者	單位
OA-10	光質對草莓栽培系統之影響研究	林柏諺、王豐政	中興大學
OA-16	微小化氣動軟體機械手指之製程與研究	鄭敦議、黃品淳、蔡耀全、黃國益	中興大學
OA-23	穴盤蔬菜收穫機之開發	楊家明、張家齊、曾俊強、陳韋誠、謝廣文	中興大學
OA-34	一貫化播種機械作業效率之研究-以玉米為例	劉君彥、顏鑫鋌、謝禮丞、廖國基	中興大學
OC-04	牧草圓包乾燥設備之自動化裝置設計與研究	張禮鈞、廖翊丞、謝禮丞	中興大學
OD-02	基於固態式離子感測陣列之電子舌應用於飲料辨識	黃聖丰、陳林祈	臺灣大學
OD-13	量測土壤密度之熱脈衝感測探針之設計、分析與製作	徐子桓、王禹傑、廖政維、林秉科、陳建德、申雍、蔡耀全	中興大學
OD-17	藍綠光交互影響植物工廠內橡木葉紫萵苣之花青素含量	黃煒哲、方煒	臺灣大學
OE-06	新型擺動翼片式液體幫浦設計之研究	邵亮諭、楊朝旺	嘉義大學
OG-03	家禽與環境監控系統應用於估計家禽活動力	江俊宇、謝廣文、蔡耀全	中興大學
OI-06	深度捲積神經網路在果樹判釋與航照分析上的應用	謝鈺芳、劉柏廷、林寶昌、周呈雲	臺灣大學
OI-13	利用機器學習由葉片溫度與環境資訊預測植物氣孔導度	雷鈺彥、吳泓韻、陳建德、蔡耀全	中興大學
OI-18	人工智慧超解析度技術應用於智慧養殖漁業的成本效益評估和比較	謝東佑、郭華鈞、連唯証	中山大學
OJ-01	應用表面增強拉曼光譜於當歸與黃耆之農藥殘留及產地判別分析	謝竣翰、陳世芳	臺灣大學
OJ-10	具自動校正功能之氧化銨 pH 感測裝置	邱奕峰、劉文凱、吳靖宙	中興大學
OJ-14	應用深度學習於紅龍果病害檢測之研究	蔡治禾、翁滢堤、黃國益	中興大學

優秀論文獎

論文編號	題目	作者	單位
OA-08	利用語義分割於茶園機械之導航輔助影像系統之開發	林愉凱、劉天麟、黃惟揚、陳世芳	臺灣大學
OA-14	無針式蛋內注射應用於胚胎蛋之疫苗接種可行性研究	李昀澤、蔡炳坤、鄭經偉	中興大學
OA-21	塊苗移植機之研製	楊清富、王志瑋、鍾瑞永、鄭榮瑞	臺南區農業改良場
OA-26	附掛式仙草收穫機之改良與田間試驗	林建志、林詠洲、邱相文	農業試驗所
OD-06	以 WSN 技術進行低成本土壤水份監控系統之研發	黃文祿、楊舒宇、蘇珮祺、彭仕穎	嘉義大學
OD-09	遠紅光對植物工廠內‘美和’菠菜生長影響之探討	葉忠晏、楊宗翰、方煒	臺灣大學
OD-19	養液導電度處理對小松菜產量與硝酸鹽濃度之影響	郭偉達、方煒	臺灣大學
OE-03	蘭花產業澆灌智慧化之設計	孔崇維、黃富源、楊朝旺	嘉義大學
OE-11	以影像與雷射為基礎之設施內農用載具定位系統	李其諺、葉仲基	臺灣大學
OF-01	結合 PPG 自律神經監測與 LED 光調控之裝置開發	單益嘉、方煒、蘇傳宗、吳季華	臺灣大學
OG-01	應用立體機器視覺於水稻幼苗表型量測	許祐璿、林達德	臺灣大學
OI-04	以深度學習辨識野鳥整合雷射機構於野鳥驅逐之研究	陳昱傑、朱菁芳、謝廣文、蔡耀全	中興大學
OI-11	番茄成熟度與位置辨識	黃柏喻、黃琮崴、張家齊、林浩庭、謝廣文	中興大學
OI-19	深度學習於葉片影像辨識與特徵分析之應用 -以樟科新木薑子屬為例	林睿宇、郭彥甫、許皓鈞	臺灣大學
OJ-02	線性回歸方法於咖啡風味預測模型開發之可行性探討	張育堂、洪淑萍、盧俊銘、彭家洪、陳世芳	臺灣大學
OJ-09	磷酸銅晶片應用於蟲草素快速檢測之開發	劉全原、呂昀陞、吳靖宙	中興大學

壁報報告組

1. 生物產業機械

論文編號	名次	題目	作者	單位
PA-07	第一名	白藜蘆醇製程系統化之研究	朱健松、洪昇利、徐梓橋、陳柔蓉、楊鎮睿、許鈺祥	嘉義大學
PA-08	第一名	大豆選別分級設備性能評估	簡宏諭、張光華	花蓮區農業改良場

2. 生物生產工程

論文編號	名次	題目	作者	單位
PB-01	第一名	菱角剝殼商品機	黃文祿、劉寶營、蕭保齊、王品潔、江岱螢	嘉義大學
PB-04	第二名	利用發酵工程提高棕櫚仁粕之營養價值	張丞翰、鄭兆洋、李柏旻	屏東科技大學

3. 畜牧自動化與污染防治

論文編號	名次	題目	作者	單位
PC-03	第一名	模組化環境控制系統於禽舍之應用	王思云、陳世銘、謝廣文、蔡兆胤、蔡錦銘、許植翔	臺灣大學
PC-06	第二名	利用連續影像相減法於野鳥偵測與雷射驅逐系統之開發	朱菁芳、陳柏翰、廖子誼、蔡耀全、謝廣文	中興大學

4. 農業設施與環控工程

論文編號	名次	題目	作者	單位
PD-08	第一名	紅外線熱影像技術應用於家禽表體溫度量測之研究	徐旒新、江俊宇、莊曜安、陳志峰、謝廣文、蔡耀全	中興大學
PD-10	第二名	植物工廠內養液調控系統之開發與應用	郭偉達、方煒	臺灣大學

5. 生物機電控制

論文編號	名次	題目	作者	單位
PE-06	第一名	施肥附掛機械開發與改良	黃惟揚、劉天麟、葉仲基	臺灣大學
PE-03	第二名	影像處理應用於葉面積量測及植物生長觀察	苗志銘、謝佳洋、游凱雯、曾淮生、鄭傑文	屏東科技大學

6. 生醫工程與微奈米機電

論文編號	名次	題目	作者	單位
PF-04	第一名	可撓性鋅基金屬玻璃薄膜應變計特性研究	盧彥齊、蔡耀全	中興大學
PF-01	第二名	浸潤型光纖式奈米電漿子生物感測器	江昌嶽、王劍能、陳建興	屏東科技大學

7. 生物資訊與系統

論文編號	名次	題目	作者	單位
PG-02	第一名	應用 LoRa 傳輸技術於密閉式肉雞舍環境監測系統之研究	邱奕志、劉姿吟	宜蘭大學
PG-03	第一名	智慧豬隻監控管理系統之設計	邱奕志、張瀚元、詹曜維、章育銘、陳函	宜蘭大學

9. AI 與大數據分析

論文編號	名次	題目	作者	單位
PI-01	第一名	智慧生物感測共通平台暨行動裝置應用技術開發與實現	熊顯鋒、張仲良、王峻禧、鄭存煌、 陳世芳	臺灣大學
PI-06	第二名	應用機器學習方法分析熱緊迫對乳牛產乳量之影響	何宜臻、徐濟泰、林達德	臺灣大學

10. 其他新興科技

論文編號	名次	題目	作者	單位
PJ-10	第一名	冷電漿處理對碗豆表面特性與生長狀態之影響	王秉濬、蔡耀全	中興大學
PJ-01	第二名	化學修飾之網版印刷電極於三甲胺成分檢測	張廣奕、陳世芳	臺灣大學