

Session A-1 : Control and Robotics

Room: 育賢樓 101

Time: 9:00-10:20

Session Chair: 樹德科技大學 陳璽煌 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-03	應用藍芽 4.0 與 Beacon 於停車場之車輛停車位判定研究 吳宗遠, 陳璽煌
NCWIA2016-RS-15	Android 藍芽遙控及影像定位四軸直升機 林祐任, 薛雲太
NCWIA2016-RS-16	四旋翼飛行器應用於智慧型監視系統之實作 吳建興, 王木良
NCWIA2016-RS-31	車載控制器區域網路之自動化測試環境 王三元, 廖冠雄, 高典良, 吳明樺, 黃蓮池

Session A-2 : Data Analytics

Room: 育賢樓 102

Time: 9:00-10:20

Session Chair: 國立高雄應用科技大學 王天津 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-10	利用時間序列模型探討四個自由貿易協定衝擊下 新台幣兌美元匯率預測能力之準確度分析 蔡沛緯, 楊理惠, 張瑞芳
NCWIA2016-RS-11	A Study of the Combination between DEA Models and Grey Theory in Evaluating and Predicting: Ranking & Performance of Leading Semiconductor Companies Chia-Nan Wang, Mong-Fong Horng, Tuan-Anh Mai
NCWIA2016-RS-22	Improved Grey Model Base on Particle Swarm Optimization for Tea Consumption Chia Nan Wang, Mong-Fong Horng, Thi Thu Trang Tran
NCWIA2016-RS-37	技術分析用於共同基金投資績效之實證研究 王天津, 陳沛語

Session A-3 : Evolutionary Computation and Optimization

Room:育賢樓 202

Time:9:00-10:20

Session Chair:大仁科技大學 林聿中 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-07	應用景氣對策信號於時間序列和交互式人工蜂群演算法建構匯率預測模型之比較 蔡沛緯, 王蚊菱, 張瑞芳
NCWIA2016-RS-08	運用投資滿意能力指標於交互式人工蜂群演算法及時間序列模型建構股票投資組合之比較分析 蔡沛緯, 劉可方, 張瑞芳
NCWIA2016-RS-09	Renewable Energy Strategy Optimization for Demand in Grid Management System with Differential Evolution Rijal Achmad, Yuh Chung Lin, Horng Mong-Fong, Chin Shih Shieh, Trong The Nguyen, Quang Duy Le, Van Oanh Sai
NCWIA2016-RS-21	螢火蟲演算法在太陽能最大功率追蹤之應用及模擬 葉承恩, 陳益祥, 高郁勝, 陳祥, 黃裕培

Session B-1 : Information Processing-I

Room:育賢樓 101

Time:10:40-12:00

Session Chair:國立彰化師範大學 熊大為 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-23	像素差值擴張法之不可逆資訊隱藏技術探究 李金鳳, 石安通
NCWIA2016-RS-24	互利式感知網路使用電視白頻譜的效能分析 廖宇楷, 熊大為
NCWIA2016-RS-33	簡易回饋式輸入專利檢索系統 謝幸光, 謝欽旭, 葉皇均

Session B-2 : Internet of Things

Room: 育賢樓 102

Time: 10:40-12:00

Session Chair: 南臺科技大學 薛雲太 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-06	Location-based Smart Home Embedded Control Systems Qiu-Wei Jian, Chia-Yuan Lin, Cong-Ci Huang, Ming-Fong Tsai, Chih-Han Chang
NCWIA2016-RS-14	多功能通訊鎖 胡懷文, 薛雲太
NCWIA2016-RS-28	物聯網應用 – 外掛式水表偵測器 洪國雄, 張家銘, 郭又菁, 黃琍婷, 李軒丞, 張介仁
NCWIA2016-RS-30	App 應用於醫療巡房身體評估紀錄之研究 Shiow-Luan Wang, Chien-Ding Lee, Ting-Jhe Chen, Yi-Jun Lin

Session B-3 : Intelligent e-Technology

Room:育賢樓 202

Time:10:40-12:00

Session Chair:國立宜蘭大學 彭世興 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-02	應用於電子零件圖樣之文字層面驗證系統 Yu-Siang Fan Jiang, Cheng-Ta Lu, Chin-Shiuh Shieh, Mong-Fong Horng, Yi-Ting Chen
NCWIA2016-RS-04	「ISO/IEC 17025 電性測試實驗室」TAF 認證之實務研究 -以「宜大電機-宇正科技聯合實驗室」為例 林營波, 羅建盛, 吳德豐, 彭世興, 錢膺仁
NCWIA2016-RS-18	具情境感知結合貝氏定理的適應性身分驗證技術 方景立, 范姜昱翔, 洪盟峰, 連志原, 謝欽旭, 呂學嘉
NCWIA2016-RS-25	User Interface Design for Infant Crying Translator Chuan-Yu Chang, Yung-Feng Lai

Session C-1 : Information Processing-II

Room: 育賢樓 101

Time: 14:30-15:50

Session Chair: 國立高雄應用科技大學 陳榮方 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-35	銀髮族社區體適能量測系統之人機介面之研究 吳兆祥, 李宗恩, 高浩文, 張子鴻
NCWIA2016-RS-38	以科技接受模式探討 LINE 使用意願 — 以 使用 態度為中介變數 陳榮方, 張瑞芳, 孫艾
NCWIA2016-RS-39	網路商店虛實整合與再購意願關係之研究 — 以 品牌信任為中介變數 張瑞芳, 孫艾, 陳榮方
NCWIA2016-RS-40	運用網路遊戲提升全民國防教育學習興趣之研究 賀力行, 楊忠昊

Session C-2 : M2M Communication

Room: 育賢樓 102

Time: 14:30-15:50

Session Chair: 國立屏東大學 陳素雯 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-12	A Novel RFID Blocking Scheme for Staying Tags in Error-Prone Wireless Channel Chuan-Gang Liu, Yu-Min Huo, I-Hsien Liu, Zhi-Yuan Su, Heng-Hua Liu, Jung-Shian Li
NCWIA2016-RS-13	The Implementation to a Prototype for m2m-SHA-1 with the Perceptive Concept of IoT Technologies Iong-Zong Chen, Chi-Lin Wu
NCWIA2016-RS-26	基於 ZigBee 通訊協定的仿真水下感測網路環境平台設計與製作 Ching-Hui Chiang, Ching-Chieh Chan, San-Yuan Wang, Kuei-Ping Shih

Session C-3 : Intelligent Video Processing

Room: 育賢樓 202

Time: 14:30-15:50

Session Chair: 國立高雄應用科技大學 陳昭和 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-IS01-01	基於透視變換特徵點分類之車載攝影畫面穩定方法 A Video Stabilization Method for Vehicle Camera by Perspective Projection-Based Feature Point Classification 陳昭和, 陳聰毅, 胡武誌, 彭敏揚
NCWIA2016-IS01-02	影像式前車暨距離之偵測方法 Vehicle Detection and Distance Estimation Method for Front Vehicles Based on Image Processing 陳昭和, 陳聰毅, 黃登淵, 馮凱偉
NCWIA2016-IS01-03	大人羣空間之即時人臉搜尋系統 A Real-Time Face Searching System in Big Crowd Space 陳昭和, 郭志賓, 陳聰毅
NCWIA2016-IS01-04	基於透視變換之空拍攝影移動物偵測暨追蹤方法 A Moving-Object Detection and Tracking Technique for Aerial Video Based on Perspective Projection 陳昭和, 陳聰毅, 蘇怡仁, 焦在麒

Session D-1 : Pattern Recognition and Computer Vision

Room: 育賢樓 101

Time: 16:10-17:30

Session Chair: 國立屏東大學 李明錡 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-27	盲人搖一搖手機打電話 APP 之設計與實現 李明錡, 陳素雯
NCWIA2016-RS-34	利用嘴角偵測笑臉的影像處理之研究 吳兆祥, 李宗恩, 吳望慈, 房星佑
NCWIA2016-RS-36	銀髮族居家監控語音處理之研究 吳兆祥, 李宗恩, 謝佳穎, 張子鴻
NCWIA2016-RS-41	基於改良式梯度方向直方圖特徵之車輛偵測演算法 蘇慶德, 許明華

Session D-2 : Machine Learning

Room: 育賢樓 102

Time: 16:10-17:30

Session Chair: 國立高雄應用科技大學 王嘉男 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-RS-05	Intergrated Dynamic SBM and Grey Theory to Assess Bank Performance Evaluation Cross Over Time in a Case of Vietnamese Chia-Nan Wang, Mong-Fong Horng, Nguyen Tuan Minh
NCWIA2016-RS-17	Building Reference Itemsets by a Prefix Tree for Approximately Recovering Supports of Frequent Itemsets Jheng-Nan Huang, Tzung-Pei Hong, Ming-Chao Chiang
NCWIA2016-RS-19	具備自我訓練修正功能之太陽能電力轉換控制器 曾品嘉, 葉盈彤, 陳旻奇, 王敬陽, 黃裕培
NCWIA2016-RS-20	應用自動化機器視覺檢測技術於 BGA/QFN 封裝後外觀量測及瑕疵快速檢測之研究 洪盟峰, 王裕仁
NCWIA2016-RS-32	水下環境的非機動純方位目標運動分析 Yuan-Li Liu, Chin-Shiuh Shieh

Session D-3 : Innovative Computing Technology for web intelligence

Room:育賢樓 202

Time: 16:10-17:30

Session Chair:國立高雄大學 張保榮 教授

Paper No.	Paper Title
NCWIA2016-IS02-01	應用多重巨量資料計算平台之商業智慧資料分析 張保榮, 蔡秀芬, 王耀皚, 殷堂凱
NCWIA2016-IS02-02	採用 MFI 改良本體移動估測以改善三維重建之方法 陳宗毅, 林芝君, 莊振錡, 黃鼎翔, 洪郁媚, 陳佳妍
NCWIA2016-IS02-03	應用於 O2O 模式的臺中廟宇文化體驗旅遊互動導覽 洪士哲, 陳弘明, 盧永豐, 林翠鳳, 陳育毅
NCWIA2016-IS02-04	基於小波轉換與高斯模糊演算法的車牌自動擷取 王宣閔, 殷堂凱, 張保榮
NCWIA2016-IS02-05	具智慧調適雲端 NoSQL 資料庫異地備份 張保榮, 蔡秀芬, 王耀皚