

ITAOI 2018大會議程

2018/5/25(五)		
08:30~09:00	報 到(海科大樓國際會議廳前廊)	
09:00~10:30	Oral Sessions (A01~A12)	
10:30~11:00	Coffee Break (海科大樓國際會議廳前廊)	
11:00~11:20	大會開幕典禮 (海科大樓國際會議廳)	
11:20~12:20	Keynote Speech Speaker：莊永裕 學門召集人 講題：Deep Learning for Computational Photography and Computer Vision 主持人：胡武誌 院長 (海科大樓國際會議廳)	
12:20~14:00	午餐(實驗大樓詠風館)	
14:00~15:30	Poster Session (P1)	科技部工程司學門座談會 (14:00~14:40) (海科大樓一樓會議室)
		技術論壇：數位轉型與加值創新 (14:50~15:30) (海科大樓國際會議廳)
15:30~16:00	Coffee Break (海科大樓國際會議廳前廊)	
16:00~17:30	Oral Sessions (B01~B12)	
18:30~20:30	晚 宴(福朋喜來登酒店) (頒發最佳論文獎)	
2018/5/26(六)		
09:00~11:30	Poster Sessions (P2)	七美、桶盤島地景體驗參訪
12:00~13:30	午 餐	
13:30~17:00	七美、桶盤島地景體驗參訪	
17:00~18:30	搭船回馬公	
18:30~21:00	晚 餐	

2018/5/27(日)

09:00~10:00

Poster Sessions (P3)

10:00~11:30

Oral Sessions (C01~C09)

12:00~

午 餐(賦歸)

Session A01: Smart Home Technology and Applications

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 葉生正 教授、駱有聲 副教授

A01-01	探討 Mirai 惡意軟體於家用型物聯網設備威脅分析
	寇家翰、魯大德、朱冠維、張漢旭
A01-02	以 Kinect 為基礎的娛樂性自行車健身系統開發
	陳昱銓、許竣智、張博崴、吳肇華、楊健貴
A01-03	虛擬墨流
	鄭玉妮、郭芳蓁、陳映心、魏珩、葉正聖
A01-04	VR 手拉坯系統
	謝其勳、薛猷騰、黃慧緣、何誼庭、蔡閔鈞、葉正聖
A01-05	ACC+: Athletes Care and Coaching
	Yu Han Chen, Richie Rich Cheng, Chi Yun Chao, Eric Hsiao Kuang Wu
A01-06	使用彩色攝影機訊號實現 3 度空間視覺定位與地圖重建系統 (3D VSLAM)
	張哲維、邱奕世、林鼎然、張桓

Session A02: 離島資訊應用

時間: 107年5月25日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 江季翰 副教授

A02-01	以有效的領航訊號分配機制來緩和大規模多輸入多輸出通訊系統之領航訊號汙染
	張宇傑、陳凱翔、黃裕峰、陳榮杰
A02-02	教師使用即時通訊軟體對組織溝通影響之研究- 以高雄地區校園為例
	余梅嬌、張興亞
A02-03	應用決策樹分析重大職業災害統計資料 -以建築工程為例
	王亦凡
A02-04	利用斷層三維模型分析地震災損-以車籠埔斷層為例
	林義凱、柯明淳、柯孝勳
A02-05	網格化地震資料建置與衝擊分析
	劉淑燕、柯孝勳
A02-06	地震衝擊資訊平台(TERIA)應用於澎湖縣地區建物人口防災
	劉淑燕、柯孝勳、張芝苓

Session A03: 資訊技術應用	
時間: 107 年 5 月 25 日星期五 早上 09:00~10:30	
主持人: 黃登淵 教授、陳映濃 助理教授	
A03-01	歷史文化多源(元)脈絡之動態呈現設計-以石滬文化為例
	吳如娟、陳至柔、王瑞琪、李舒嫻、傅詩滄
A03-02	應用體感互動結合人工智慧之失智輔療系統
	李靜怡、林靖雅、劉倩蘋、江念蓉、羅珮綸、蕭詩諭
A03-03	結合 GPS 導航定位與 Open Data 加值處理技術之智慧型手機記帳系統
	吳鎮宇、黃國光、黃耀民、陳毅修、陳澤雄
A03-04	有效率暨公平之急診人員排班管理系統
	陳嘉玫、莊旺川、歐雅惠、黃新智、萬樹人、黃豐締
A03-05	以 iRobot Create 2 機器人為基礎之室內定位系統開發
	程榮祥、李哲霖、鍾兆峻、陳權政、潘郁仁
A03-06	基於深度學習之影像偵測與辨識系統
	林萍珍、侯易佑、姚勝翊、王毓汝

Session A04: Power Equipment Fault Diagnosis

時間: 107年5月25日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 林育勳 副教授、柯博仁 副教授

A04-01	高壓避雷器故障診斷系統研製
	陳昱同、吳維斌、郭政謙、張宏展、劉建勳、盧名軒
A04-02	Elman 動態類神經應用於電力設備老化分析
	吳婉容、戴政祺、林育勳、陳建富
A04-03	Design and Analysis of High-Frequency Current Transformers
	Hung-Cheng Chen、Shih-Syuan Sie、Fong-Chang Gu
A04-04	電力電纜接頭絕緣狀態診斷之智能化規則
	吳瑞南、謝沅濤、侯谷諺、張建國
A04-05	太陽光電遠端監控系統
	陳柏宏、陳罕見、邱彥鈞、楊峻明
A04-06	局部放電遠端檢測系統磁飽和之改善
	陳建富、張哲瑋、鄭凱中、許永瑞
A04-07	變頻器對高壓馬達狀態監測影響之研究
	張宏展、鄭育明、林芝以、曾思憲、林峻皓、羅永傑

Session A05: Computer Vision System and Its Applications

時間: 107年5月25日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 馮玄明 教授、夏至賢 副教授

A05-01	結合影像串流與深度學習為基礎之穿戴式導盲裝置
	謝易錚、許富雄、陳振耀、羅宇欽、顧祥龍
A05-02	可編程之模組化音樂創作系統
	簡唯剛、許哲儒 廖敏智、陳政銘、周建興
A05-03	互動式節奏訓練輔助裝置設計
	趙于翔、吳家瑄、錢建翔、趙仲庭、林翠玲
A05-04	以虛擬實境為基礎之金門戰史互動體驗裝置設計
	趙于翔、張嘉鈞、葉詳穎、趙明楷、鄭力元、高浩庭、湯林緯 洋
A05-05	太陽光電模組於氫氣環境之探究
	楊維綸、李俊賢
A05-06	基於環狀拓樸結構之粒子族群最佳化演算法應用於蛋白質結構
	楊正宏、李益遜、莊麗月

Session A06: Intelligent Living Technology and Application

時間: 107年5月25日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 陳定宏 副教授、張財榮 副教授

A06-01	車聯網之車載資訊蒐集及攻擊研究
	李南逸、陳柏仁
A06-02	數位喜帖婚宴管理系統
	王鼎超、郭建明、姜志明、林威廷
A06-03	行銷管理教科書排序評鑑方法與系統
	郭建明、林幸儀
A06-04	在城市環境中建置協同路邊車位搜尋機制網路
	洪國鈞
A06-05	用於醫療之交互式 3D 人體解剖虛擬實境系統
	張財榮、陳定宏、陳冠因、李崇睿
A06-06	以 SVM 與 CNN 演算法進行螺紋瑕疵檢測之效能比較
	陳定宏、張財榮、高逸軒

Session A07: Maritime and Information Technology

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 李建邦 副教授、黃淵科 副教授

A07-01	考量異種鄰近物體之適地性聚合查詢
	黃淵科
A07-02	以校務研究資料庫探討海事學院學生學習意圖之研究
	陳逢振、李建邦
A07-03	以網路爬文技術建立視覺化資料查詢系統
	黃威霖、李建邦
A07-04	探討消費者行動支付轉換意圖之研究
	郭仁宗
A07-05	以決策理論為基礎用於 DNA COI 物種編碼
	楊正宏、吳國銓、莊麗月、張學偉
A07-06	VR 創作箱：以多台 Kinect v2 重建 3D 動態模型
	許佳欣、葉正聖

Session A08: Information, Science, and Mathematics Education

時間: 107年5月25日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 林志鴻 副教授

A08-01	探討一位六年級學童在數學素養題的解題表現-透過閱讀理解的觀點
	方盈云、姚如芬
A08-02	高一生在「分堆分組」題型錯誤類型與教學建議
	吳文豪、林志鴻、姚如芬
A08-03	探討一位國小二年級學童在「平分、分裝」概念的解題表現
	曾玉茹、姚如芬
A08-04	國小資優生進行數學獨立研究的歷程分析-以一位國小四年級學生進行莫氏環研究為例
	黃秋綿
A08-05	遊戲融入四年級四邊形單元之補救教學研究—以一位國小四年級學童為例
	林智慧、姚如芬
A08-06	台灣與馬來西亞小四幾何課程之比較研究
	張芳萍、楊德清

Session A09: Applications of Machine Learning and Image Processing to Human Life

時間: 107年5月25日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 黃炳森 教授

A09-01	利用視訊切割和關鍵幀提取的視訊摘要技術與應用
	李簡澤、沈東亮、趙燦煌、余仕祺、唐晨、賈叢林
A09-02	以時頻影像特徵為基礎之歌曲搜尋研究
	彭胤峯、黃金本
A09-03	利用不變性特徵進行雷射光斑影像比對之分析
	黃炳森、葉正聖、黃宜裕、周千豔、朱詩凡、楊珺博、鄭中格
A09-04	利用聲音和語意分析之人類情緒辨識的研究
	溫庭豐、葉生正、李明哲、蕭桂芳、謝朝和
A09-05	ITO 薄膜型酸鹼感測器之研究
	林祖賢、林柏宇、林鈺城
A09-06	基於自動區域分割之獨居銀髮族動作偵測
	高巧汶、吳錫惠、黃博俊

Session A10: 資訊管理

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 吳俊霖 教授

A10-01	一個基於局部離群因子及邊界判別規則的即時線上電力消耗異常檢測方法
	阮黃越、吳俊霖
A10-02	基於 SDN 的混合式網路管理系統實作
	張君維、高勝助、曾學文
A10-03	以機器學習應用於病理報告系統分析
	王泳盛、李建寬、楊朝棟
A10-04	台灣腸病毒地緣性演化差異探討
	郭高均、胡裕仁、劉繕榜、王舜德、林麗娟
A10-05	多通道環境下導入邊界運算架構的 Wi-Fi D2D 通訊負載平衡機制
	黃崇明、程榮祥、陳星翰
A10-06	以 LEGO Mindstorms EV3 結合 iBeacon 實作具備室內定位功自走車
	程榮祥、陳昱翰、陳威志

Session A11: 網際網路

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 張傳旺 助理教授

A11-01	Redesign the Memory Management Algorithm on Android Devices with Considerations of Personal Use Patterns
	Zhi-Ying Huang ¹ , Hsiao-Chuan Chang ¹ and Che-Wei Chang
A11-02	在 SDN 環境上加強網路封包安全的機制
	許嘉麟、高勝助、張阜民
A11-03	基於 LSTM 類神經網路之電器大數據特徵辨識
	簡曄哲、陳世曄、陳彥融、賴謹峰、趙涵捷
A11-04	建構線上標章核發互動系統審查機制：以台灣國產鹿茸標章為例
	陳佩帆、梁筱梅、高勝助
A11-05	以智慧型手機為載具之健康照護數據與傳輸處理機制
	Hsin-Hung Lin, Jyh-Horng Wu, Shu-Hung Hung
A11-06	利用螞蟻演算法處理 IOT 服務障礙定位方法之研究
	張庭瑄、陳思仔、羅良璋

Session A12: 機器學習

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 早上 09:00~10:30

主持人: 李忠憲 教授

A12-01	RMT 公開資訊與地震序列關聯性之研究
	郭晉魁、鄭玲兒、林子皓
A12-02	基於背景影像特徵之 UAV 追蹤演算法與系統設計
	黃耀鋒、盧勁廷、陳韋達、陳自雄、許明華
A12-03	QuickIoT: A Basic IoT Educational Platform
	Dr. Eric Hsiaokuang, Wu Hou Sheng Lin and Yu Hsuan Wu
A12-04	使用機器學習技術之入侵防禦系統研究
	潘祈睿、蔡一郎、陸冠竹、劉奕賢、顏子皓、李忠憲
A12-05	探討機器學習與深度學習應用於惡意程式分析中之研析
	顏子皓、蔡一郎、陸冠竹、劉奕賢、潘祈睿、李忠憲
A12-06	探討蜜網在 SCADA 系統中安全之研析
	陸冠竹、劉奕賢、孫孟瑋、鍾沛原、李忠憲
A12-07	改良式粒子群體演算法應用於無人機飛行最佳化路徑規劃
	劉振隆

Session P01

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 下午 14:00~15:30

P01-01	居家環境人體姿態識別系統設計
	馮玄明、陳華慶、洪集輝、許心怡
P01-02	肌電圖暨手勢分析與科學教育整合之應用實作
	陳亮宇、陳治臻、羅孟偉、林鼎健、陳友倫
P01-03	雙饋入 UMTS 頻帶之中繼站收發天線
	徐文修、潘善政、楊皓翔
P01-04	最佳化定價方法應用於飯店資訊監測即時系統
	黃順真、曾志雄、夏至賢、蘇國和
P01-05	簡易型 Myo 控制之機械手掌裝置
	李宗原、陳治臻、陳亮宇、羅孟偉、陳友倫
P01-06	互動遊戲結合功能性電刺激回饋之上臂肌力訓練裝置
	林鼎健、陳治臻、邱仕祥、蘇郁傑、陳友倫
P01-07	使用大數據建構字倒置重組系統解決聊天機器人中文字倒置辨識問題
	鄭伏杰、何基銓、吳庭育、李維聰、黃加賢
P01-08	一個在線多物件追蹤系統基於最佳化行人偵測器之實現
	胡啟恩、郭雅諒、王元凱
P01-09	簡易型心肺耐力測試與管理裝置之開發
	鍾貴麒、洪勝文、許智勇、許智原、劉筱平、邱明和
P01-10	低成本之基本功能型居家輔助智能手杖
	周彥廷、陳 聖、劉湘華、郭世清、黃暘凱、黃馨瑩
P01-11	結合 LEAP MOTION 和 UNITY 來表演虛擬布袋戲
	林祺彥、王振庭 林廷亮、陳泓年 、楊采霓
P01-12	直覺式簡易手腕訓練裝置
	李維亦、郭景致、陳治臻、呂崧瑋、王建富、沈裕智、陳建華
P01-13	遊戲回饋之人體軀幹協調訓練系統研製
	羅孟偉、陳治臻、陳亮宇、林鼎健、陳友倫
P01-14	具 SLAM 功能之掃地機器人最佳路徑規劃
	林建州、葉元勳、姜信德、蘇家德、胡庭綸、林冠志、馬晨瑜
P01-15	Unity 行車寓教型遊戲設計
	陳正德、黃子益、吳宗翰、黃偉哲
P01-16	Fusion Method of Depth Image and Visual Image

Session B01: Innovation Technologies on Information Science

時間: 107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 黃世昌 副教授

B01-01	基於覆蓋面積之交、差集協同運作的無線感測網路定位技術
	李福恭、黃世昌
B01-02	基於自動辨識與軟體定義網路之物聯網資料通訊安全機制
	簡銘伸，鄭侑恩，歐丞傑
B01-03	植基於絕對動差區塊截短編碼與改良直方圖位移之可逆式資料隱藏技術
	張維晏、張凱勳、謝仕杰
B01-04	無線感測網路下以優先旅行之方法進行節點電量平衡
	陳冠侑、張宏義、黃世昌
B01-05	大型室內停車場最短路徑停車導引演算法
	張子姍、黃世昌
B01-06	低運算成本之基地台最小直徑涵蓋演算法
	張郁杰、黃世昌
B01-07	無線充電感測網路下以能量感知與電力回復率為主的資料收集演算法
	黃俊聰、黃世昌
B01-08	軟體定義網路下之多路徑負載平衡演算法之研製
	王章吉、黃世昌

Session B02: Innovation of Smart Technologies on Internet of Things and Data
Analysis Applications

時間: 107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 李御璽教授、陳榮靜教授

B02-01	旅遊行程查詢與推薦系統
	李忠肯、陳怡伶、顏秀珍、李御璽、陳冠增、王湛
B02-02	植基於動態分群粒子群最佳化之區間二型模糊控制器於行動機器人導航控制應用
	游進立、林正堅、林學儀、游正義、林聖穎
B02-03	資料探勘技術在消費者行為分析上的應用
	黃建勳、顏秀珍、李御璽、王立天、李遠坤
B02-04	能量收集功率預測在無線感測器網路之應用
	陳永隆、劉毅朗
B02-05	基於特徵詞位置重要性的文本分類方法
	鄭開元、李御璽、丁明勇、顏秀珍
B02-06	基於影像及手勢控制板之樹莓派手勢辨識
	陳榮靜、劉家名

Session B03: Multimedia System and Its Applications

時間: 107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 呂慈純 副教授

B03-01	水資源中心數位導覽暨前後測系統
	呂慈純、張庭綺 余典翰、楊竣翔 彭惠芬、張維娟、王阡驊
B03-02	長者健康促進之互動式體感遊戲開發
	呂慈純、卓宜萱、游明融、王阡驊、張君如
B03-03	校園導覽系統以朝陽科技大學為例
	呂慈純、林若安、陳建良、陳智彥、蘇沛淨、蔡茂豐
B03-04	結合反序編碼的像素差值藏匿法
	冷輝世
B03-05	智慧監控聊天機器人 Surveillance System with instant communications
	陳奕呈、姜欣佑、簡伯宇、周永振

Session B04: Applied Science & Management

時間: 107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 呂峻益 助理教授

B04-01	臺灣地區毒品犯罪行為特徵大數據處理與採礦分析
	吳國清、林永清、呂峻益
B04-02	臺灣地區毒品犯罪之大數據社會網絡分析
	王貴珠
B04-03	融入學習共同體概念之雲端即時互動學習系統設計與應用研究
	林松江、甄佑泰、王那、陳毅、陳暄允
B04-04	STEAM 課程應用於自然與生活科技教學對學生自我效能影響之研究
	張美瑤、黃展鵬
B04-05	利用年代時序數據探討讀者圖書館服務品質需求之發展趨勢
	林永清、吳國清、呂峻益
B04-06	藉由數據分析與設計模糊方法來估測軸承損壞程度
	黃有評、林柏辰

Session B05: Data Mining and Intelligent Information Technology Applications

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 游坤明 教授、韓欽銓 教授

B05-01	藥品調劑輔助與管理系統
	林顥圃、黃正嘉、李博翔、韓欽銓、張朝旭、徐俊生、張仁治、李宜勳
B05-02	An Analytical Study of Customer Consumption Behavior based on Historical Data in Taiwan
	Peeraya Wasutanachai , Wen Oyang and Kun-Ming Yu
B05-03	Short-Term Solar PV Forecasting Using Support Vector Regression and K-Nearest Neighbors Regression
	Nattawat Sodsong, Wen Ouyang and Kun-Ming Yu
B05-04	Design and Implementation of an Environment Monitoring System Using Wireless Sensors Network for Cordyceps Sinensis Plan
	Yu Kun-Ming, Nguyen Trong Thuong
B05-05	基於 RUSBoost 之智慧製造產品品質分類預測
	周泓、游坤明
B05-06	應用物聯網技術於多學員重量訓練輔助管理
	石瑋翔、游坤明、徐煥博

Session B06: Innovative Intelligent Internet Technology

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 蘇怡仁 教授

B06-01	建構一個小區域經濟型 LoRa IoT 網路
	程毓明 王調榮 謝文雄
B06-02	VR 虛擬導覽-以錢穆故居虛擬導覽為例
	黃詒琳、張傳旺、張政亮、陳竹正、徐啟銘
B06-03	基於 FPGA SOPC 之 nRF24L01 介面智財設計
	劉學融, 李景立
B06-04	將資訊科技融入翻轉教學對國小自然科教學影響之研究
	鄭文生、王木良
B06-05	資訊融入成語教學之學習成效及興趣之研究—以國小三年級為例
	葉國賢、唐忠慈
B06-06	支援二次變電設備行動化巡檢與查驗之研究
	蘇怡仁、范振理、蘇瑞燁、金煜家、黃沛瑜、吳承翰、嚴柔安
B06-07	注意力卷積類神經網路於中文微網誌之情緒分析
	蘇怡仁、陳昭和、陳聰毅、鄭承展
B06-08	任務群組定位追蹤器
	林玉鴻, 李景立

Session B07: Applications of Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR)
Technology

時間: 107 年 5 月 25 日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 王隆仁 教授、黃鎮淇 副教授、許西州 助理教授

B07-01	結合擴增實境技術之 AR 行動餐點資訊系統
	吳連文、王位廷、張鈞翔、陳孟毅、曾繹嘉
B07-02	運用 SURF 於視訊合併之研究
	王隆仁、丁顯懿
B07-03	一個支援程式設計相關課程的線上測驗與作業平台之設計與實作
	吳卓俊、蔡旻聰、陳鵬旭、陳怡君、劉宜瑄
B07-04	於智慧電網中降低資料收集成本之方法
	莊世任、許西州
B07-05	AR 智慧旅遊導覽系統建構之研究
	黃鎮淇、黃翔榕、陳昱承、黃韋澄、粘家誠
B07-06	Augmented Reality Lab Experiments - Explore, Experience and Entertain
	Pin Jung Chen, Yi Rong Lin, Yu Rong Chen, Sin Hong Liou, Eric Hsiao Kuang Wu

Session B08: Information Security and Applications

時間:107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人:程凱 副教授、鄭錦楸 副教授、黃玉枝 副教授

B08-01	盤點 DNS 系統之 SOP 建立與探討—以臺灣學術網路為例
	蔡舜智、郭文中、文成康、伍麗樵、黃玉枝
B08-02	區塊鏈數位證書
	鄭錦楸、李南逸、陳宜樺、冀謙、陳昭宇、黃佩甄
B08-03	基於網路攻防平台實作與探討—以密碼分析實作為例
	康厚斌、程凱、鍾沛原
B08-04	資訊隱藏於 ACELP 語音參數編碼位元
	林榮三
B08-05	基於 TAXII/STIX 協定之資安情資分享平台
	張育涵、陳信文、李柏毅、蔡一郎
B08-06	結合層級分析法及灰關聯分析評估使用者資訊安全行為
	楊嘉麗、李柏毅、蔡一郎、黃啟祐

Session B09: Advanced information and intelligent systems

時間:107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人:謝文雄 教授、陳智勇 助理教授

B09-01	應用於 5G GTP-u Hardware Offloading 之架構設計與 P4 模擬
	呂國正、徐玉青、歐俊明、徐翊誌、林一平、林寶樹
B09-02	基於腦波控制之遠端監控照護系統設計與實現
	張蕙蘭、林哲平、吳政諺、池慶龍
B09-03	基於 FPGA 之 RS Code 藍芽多媒體傳輸系統設計實現
	阮彥爾、池慶龍、張耿豪、黃俊瑋
B09-04	應用於筆記型電腦之 LTE/WWAN 天線設計
	潘善政、翁煒智、徐文修
B09-05	機率式神經網路自行車警示系統
	林閔雯、黃詩婷、陳智勇、謝文雄

Session B10: Intelligent Signal Processing

時間:107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人:陳昭和 教授

B10-01	教室內學生上課認真辨識系統
	陳昭和、陳聰毅、洪祥恩、黃登淵、文成康
B10-02	運動型攝影之畫面穩定系統
	陳昭和、陳聰毅、楊炎萍、黃登淵、文成康
B10-03	以有限記憶體探勘頻繁樣式之高效性演算法
	周瑞淑、黃鵬彧、鄭乃云、林威成
B10-04	整合型區域卷積神經網路之行人偵測與辨識系統
	吳承峰、宋宜薰、周瑞淑、鄭乃云、陳洳瑾
B10-05	多功能可擴充之無線充電裝置研製
	張傳旺、謝明君、許晉偉
B10-06	新一代電網傳輸技術探討與分析
	廖佑晟、曾俊傑、洪盟峰
B10-07	適應性側掃聲納影像盲區偵測演算法
	蘇加富、施建州、謝欽旭、洪盟峰

Session B11: Reality System and Artificial intelligence (AI) Technology

時間:107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人:林文彥 助理教授、徐旺興 助理教授

B11-01	應用於雲端服務的單一目標最佳化策略
	李仲軒、盧永豐、郭錦福、周世俊
B11-02	可變問題的圖像式驗證碼
	廖士寬、謝欣穆、邱蕙璇、林文彥
B11-03	適用於大型公共場域之室內定位系統
	陳智勇、陳建瑋、劉書瑋、林偉民
B11-04	無線踩踏感測控制之電助力自行車
	陳智勇、蕭學良、黃永清、吳昀澤
B11-05	智慧型心肺復甦裝置
	陳智勇、廖御呈、黃永清、林育弘
B11-06	利用無線傳輸技術以防鎖死煞車系統訊號實現胎壓監測系統之輪胎自動判位
	洪三山、游鴻志、賴柏翔

Session B12:Advanced information and intelligent systems

時間:107年5月25日星期五 下午 16:00~17:30

主持人: 陳璽煌 教授

B12-01	智慧保健食品盒
	陳奕廷、施順鵬、黃羿欣、孫婷南、陳亦凱
B12-02	應用於平板電腦之 WLAN MIMO 天線設計
	潘善政、黃柏淵、徐文修
B12-03	智慧型調撥車道系統
	孫茂軒、王玉樹
B12-04	防孩童反鎖車內警示系統
	陳柏瑋、王玉樹
B12-05	適用於平板電腦之 5G 系統之 MIMO 天線設計
	潘善政、顏廷陞、徐文修

Session P02

時間: 107 年 5 月 26 日星期六 早上 09:00~11:30

P02-01	以動態更新關聯規則為基發掘病患症狀罹患疾病
	陳垂呈、余宗憲
P02-02	Data Reduction in Deep Learning Networks for Hyperspectral Image Classification
	Shen-Chuan Tai, Peng-Yu Chen, and Kai-Yue Hong
P02-03	以大數據分析駕駛行為中危險因子
	洪詮盛、王傳逸、陳亦凱、戴睦霖、陳璽煌、林俊宏
P02-04	Insurance Activities and Economic Growth: Evidence from a Panel Data Model
	Jun-De Lee
P02-05	即時通訊軟體使用對於汽修廠滿意度之研究
	薛國志、胡舉軍
P02-06	汽車鈹噴廠環境改善規劃策略之研究—以 S 個案公司為例
	蔡昀達、胡舉軍
P02-07	高職汽車科學生就業意願之探討
	陳超閔、胡舉軍
P02-08	通訊軟體 Line 有助於汽車維修廠增加客戶滿意度
	章勝鴻、張興亞
P02-09	健保雲端藥歷系統使用者滿意度研究
	黃瀟瑤、張鐸
P02-10	手機 APP 行車系統結盟 S 汽車保修聯盟消費者接受度之研究
	黃榮平、張鐸
P02-11	性別差異對於購車忠誠度因素之探討
	陳明旗、張鐸
P02-12	重型商用車維修廠之顧客關係管理
	羅信璋、張鐸
P02-13	汽車對於空氣污染影響及探討汽車未來趨勢
	黃紀豪、張興亞
P02-14	從傳統產業結構轉型導入電腦化高精密雷射切割
	陳政豪、張興亞
P02-15	物聯網產品在居家上的應用(以小米產品為例)
	蕭為翔、張興亞

Session P03	
時間:107年5月27日星期日 早上 09:00~10:00	
P03-01	Some Extensions of Additive Support Vector Regressors
	Ying-Sheng Kuo, Yih-Lon Lin, and Jer-Guang Hsieh
P03-02	使用流形學習於特定物件之偵測
	王志文、楊歲勝、陳建銘、鄭志宏
P03-03	結合 Lora 通訊與物聯網之植保機區域信標資訊技術系統
	龔志銘
P03-04	應用幅狀基底函數神經網路於非隨機樣式之辨識系統
	江蕙民、陳建一、陳錫冠
P03-05	應用於動態媒體的眼球焦點追蹤系統之架構設計與建置
	陳俊卿、郭賢陽
P03-06	資訊服務業之網站規劃與設計:以台江奕利科技為例
	陳俊卿、魏杏如
P03-07	特教教師進行親師溝通使用即時通訊軟體之研究—以高雄市國小特教班級 為例
	林思伶、陳俊卿
P03-08	汽車產業維修保養經營模式之研究-以 Y 汽車保養廠為例
	戴世昌
P03-09	汽車零件零售經營模式之研究-以 H 公司為例
	蕭上承
P03-10	應用於 IC 構裝非破壞性故障檢測之高頻阻抗響應特徵分析技術
	蕭宇軒、楊博惠
P03-11	以一維快速離散餘弦轉換為基礎之高隱藏容量之心電圖隱寫術
	鄭兩達、楊慶裕、王文楓
P03-12	供自耕與養殖之循環回收系統
	陳潮清、謝衛民、董冠汝、陳志強、游子奕、劉穎
P03-13	智慧資源回收桶之設計
	吳昀秦、呂仁廣、陳治臻、邱倫楷、曾福運、廖啟宏
P03-14	應用 Zigbee 之技術輪椅室內定位
	陳俊廷 陳治臻 林鼎健 陳友倫

Session C01:Multimedia and Network Technology

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人:吳信德 助理教授

C01-01	加權圖中 Closeness Centrality 前 k 高之估算方法
	李建恆、吳邦一
C01-02	網路購物平台上不實評論攻擊之模擬與分析
	蔡鎮宇、吳邦一
C01-03	澎湖綠能電動機車充電站之導航 APP 開發
	胡武誌、翁茂維、黃志穎、邱維輔
C01-04	以 Beacon 為基礎建構居家高齡者行為分析與智慧建築
	黃祈凱、吳信德
C01-05	台灣產銷會電子商務之實作
	楊昌益、洪國紘、余景哲、歐承學、林奕辰、林宣志
C01-06	LSB MATCHING WITH BOUNDED DISTORTION
	陳尚寬
C01-07	運用聲音情緒判斷孩童朗讀情緒之恰當性軟體
	方文聘、吳培甄、楊智茵、張禹謙

Session C02: Smart Life Innovative Technology

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人:程達隆 副教授

C02-01	太陽能發電系統最佳化設計
	楊証傑、程達隆、鄭國華
C02-02	小訊號放大暨峰值檢測電路
	王佑哲、程達隆、高國陞
C02-03	電信產業標準化技術探討
	王慧珺、程達隆、鄭惠文
C02-04	紅外線熱顯像儀應用於 19 英吋儀器架散熱影響之分析研究
	薛博文、程達隆
C02-05	PM2.5 對太陽光電轉換效率影響之研究
	鄭惠文、王慧珺、程達隆
C02-06	智能感應開關設計與驗證
	胡晃庸、程達隆
C02-07	LTE 系統於實測多重輸入多重輸出通道下之效能分析
	張家維
C02-08	干擾對齊於實測通道應用於 LTE 系統之效能分析
	許良兆

Session C03:網路技術應用

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人:吳鎮宇 副教授

C03-01	代謝症候群之自我診斷診察系統
	紀凱歲、陳昱維、吳芊穎、劉繕榜
C03-02	自動化人流分析於區域監控應用
	曾建濤、陳倫奇、吳志泓、林芳邦
C03-03	運用 TPIG 實作視覺化監控系統之研究
	陳威宇
C03-04	多目標最佳化結合多因子降維法於探勘疾病因子關聯性
	莊麗月、林昱達、楊正宏
C03-05	Real-Time Vehicle Re-Identification System Using Symmets
	Hung-Chun Chen, Jun-Wei Hsieh, Szu Ming, Wu, and Yu-Hong Wu
C03-06	Perfect Maze 之難度評估與對應生成
	來國彥、林秣安、戴文凱

Session C04: Application for Electromagnetics, Optics and Communication Technology

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人: 吳明典 副教授、林慶煌 副教授、王萱錫 助理教授

C04-01	演化式演算法於 D2D 系統之資源分配最佳化
	黃永發、譚旦旭、陳柏安
C04-02	被動式 100W 高功率 T 型偏壓器研製及實體可見光通訊平台建置
	張雲翰、楊博惠
C04-03	Throughput Simulation for F-OFDM in clustered delay line channel
	王萱錫、黃其泮、吳明典、楊熹龍
C04-04	以軟硬體共設計方法為基礎的車用 ECU 發展平台實作
	黃其泮、陳木松、王萱錫
C04-05	模糊理論結合田口方法之照明應用
	李金譚、林冠良、廖柏愷
C04-06	提升離島中學科技教育之探究與實作課程
	葛士瑋、曾穎榆、張景朝、陳建治

Session C05: Automatic Control and Programming

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人: 陳武男 副教授

C05-01	應用於 WLAN 頻段之平板天線設計
	洪冠璋、陳武男
C05-02	可程式化溫濕度多點控制研究應用
	邱世敏、陳武男
C05-03	超音波與溫度補償應用測距研究
	陳力瑒、陳武男
C05-04	數位化多功能矩陣掃瞄密碼偵測研究應用
	陳明貴、陳武男
C05-05	光電傳導與微血管組織即時智能化偵測研究
	廖建利、陳武男
C05-06	應用於 10 吋平板之雙頻帶天線研究
	朱嘉偉、陳武男

Session C06: Telecommunications Technology Development

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人: 高國陞 副教授

C06-01	薄膜體聲波結構特性之 Mason Model 模擬
	黃韋勝、高國陞、林瑞欽
C06-02	二維異質結構原子薄層激發平台之表面聲波電路研製
	鄭瑋傑、高國陞、鍾崇仁
C06-03	網路壓接工具之特性探討
	江德政、高國陞
C06-04	資訊插座與網路接續端子之特性探討
	孫宗欽、高國陞
C06-05	網路線材之特性探討
	陳信琪、高國陞、鄭國華
C06-06	車牌辨識管制管理系統之全端網站設計與開發
	宋永勝、施順鵬、楊鎮源
C06-07	物聯網技術應用於智能家居
	劉鳳章、施順鵬、葉振緯、劉育辰
C06-08	無線訊號應用於防走失自動偵測之研究應用
	江合安、施順鵬、王源鉉、曾韋璘

Session C07: Web Services and Applications

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人: 陳志華 助理教授、魏銷志 助理教授

C07-01	Applying Shapelet-based Decision Tree for Hand Gesture Recognition
	Cheng-Wei Wu, NyotoArif Wibowo, Manu Tiwari, Albert Budi Christian, Yu-Chee Tseng
C07-02	基於自製英語教學軟體之台灣地區學生英文能力檢測方法
	蕭詠麟、張鈞堯、陳昱任、沈怡姝、陳怡伶、周晏安、陳奕中
C07-03	基於區塊鏈與密碼學技術有效達到醫療資訊交換目的
	吳威震
C07-04	探討不同教學策略運用於國小學童空氣汙染環境教育 學習成效差異比較之研究
	廖奕雯、洪瑞展、藍暉翔、蘇家輝、陳彥甫、郭育成
C07-05	新世代誘捕系統
	許勝翔、蘇正育、蔡一郎
C07-06	符合 GDPR 要求的隱私衝擊評鑑機制
	魏銷志、祝亞琪
C07-07	The Avoidance of Call Blocking for Cellular Networks
	Chi-Hua Chen

Session C08: 無線通訊技術開發與應用

時間: 107 年 5 月 27 日星期日 早上 10:00~11:30

主持人: 蔡崇洲 教授

C08-01	雙極性分碼多工架構於無線光通訊之研究
	連子傑、曾信賓、鄭旭志
C08-02	應用於無線通訊的小型化的 WiFi 迴路雙頻天線
	蔡崇洲、劉崇汎、林哲毅
C08-03	六芒星棋拈的必勝策略分析
	藍邦偉、陳凱祥、劉繕榜、胡裕仁
C08-04	架構於量子影像之可逆式直方圖量子資訊隱藏演算法
	黃芝瑩、陳建源、楊俊輝
C08-05	社群網路應用於災害情資蒐整-0206 花蓮地震
	劉致灝、蔣佳峰
C08-06	關鍵字詞應用於事件情勢分析-以 0206 花蓮地震為案例
	蔣佳峰、劉致灝

Session C09:人工智慧

時間: 107年5月27日星期日 早上 10:00~11:30

主持人:洪昌鈺 教授

C09-01	生物啟發式演算法於單類別支援向量機的學習及分辨
	詹喆元、洪昌鈺
C09-02	生物啟發式計算於核極值學習機的訓練與分辨
	曾建穎、洪昌鈺
C09-03	全局平均池化式卷積神經網路之影像辨識
	楊正宏、楊淮碩、莊麗月
C09-04	Spark 改良式粒子族群最佳化用於 辨識疾病相關單核苷酸多態性
	楊正宏、翁梓捷、莊麗月
C09-05	物聯網技術於居家監控及車輛駕駛的應用
	蔡昇見、洪昌鈺
C09-06	乳癌病徵分析使用生物地理最佳化
	莊麗月、陳廣育、楊正宏