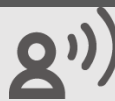


2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

互動多媒體設計之創新應用(IMD)(I)



地點：[RM: 香港廳 (2F)]



主持人：

場次：

時間：2016 年 11 月 9 日(星期三) 8:45 – 10:15

俞有華 教授

Session 1

論文編號	論文名稱	作者
IMD001	應用 KINCET 遊戲於平衡能力訓練之研究	俞有華、李孟度
IMD002	以多媒體符號功能建構高齡者簡報腳本輔助系統	陳百薰、黃湘如、梁瑛心
IMD003	應用協同學習在國小學生之數學學習成效	許明煒、洪家祥
IMD004	以 GIF 動畫製作體感互動之魚群	郭錫勳、俞有華、謝偉雄、郭世崇
IMD005	立體導覽影片製作	郭世崇、賴振昌、謝偉雄、郭錫勳
IMD006	體感遊戲在智能障礙院生認知訓練之應用	吳錫修

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

互動多媒體設計之創新應用(IMD)(II) & 智慧系統設計與實現(DIS)



地點：[RM: 香港廳 (2F)]



主持人：

場次：

時間：2016年11月9日(星期三) 10:40-12:10

郭世崇 教授 Session 2

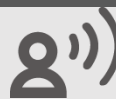
論文編號	論文名稱	作者
IMD007	整合物聯與數位內容之互動式景點短劇與導覽系統	陳百薰、李耀仁
IMD008	協助救難的搜救裝置系統	許明煒、趙俊昇
DIS001	基於類電磁演算法之路徑規劃研究	Ming-Wei Hsu, Shih-Hua Huang, Yih-Guang Leu
DIS002	決策樹結合復迴歸模型預測雨量	連孟哲、林宇恆、 呂藝光
DIS003	Design of Raspberry-based Controller for Two Transmission Vehicles	Hao-Han Tsau, Yih-Guang Leu
DIS004	Automatic Trajectory Tracking Method for Mobile Robots	Tse-Yu Lin and, Yih-Guang Leu

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

資訊科技創新應用 (IIA)



地點：[RM: 中港廳 (B2)]



主持人：

場次：

時間：2016 年 11 月 9 日(星期三) 16:20–17:50

洪若偉 教授

Session 3

論文編號	論文名稱	作者
IIA001	Wi-Fi 區網互動平台：以點餐系統為例	洪若偉、池浩宇、林志涵
IIA002	賣場小幫手 APP 實作與探討	林坤緯、陳建豪、林益生、洪若偉
IIA003	物聯網化傳統紅外線家用裝置之訊號分析-使用邏輯分析儀	蔡文宗、朱士享、黃念廷、張碧仙、蔡耀緯
IIA004	無線網路之 AP 佈建法於大樓覆蓋率研究	黃永發、許益祥、張嘉郡、彭俊澄
IIA005	智能小車之設計與製作	廖梨君、盧歡歡、袁明偉、林仙銀、林義敏
IIA006	以智慧型手機實現人類動作狀態識別	陳冠宇、陳昆稜、廖俊鑑
IIA007	用餐估算方法使用短距離的深度攝影機	廖玗洲、林華煒、林子怡

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

多媒體安全應用創新與設計(MSI) & 網路技術創新與設計(NTD)



地點：[RM: 文心廳 (B2)]



主持人：

場次：

時間：2016年11月9日(星期三) 16:20 – 17:50

陳瑞茂 教授 Session 4

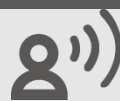
論文編號	論文名稱	作者
MSI002	一個新穎的影像辨識軟體密碼鎖	林宗宏、郭冠宏、 楊于萱
MSI003	在有線與無線之軟體定義網路下運用多路徑傳輸提升影像傳輸品質之研究	柯志亨、游允帥、 陳永昇、林宗宏
MSI004	An Efficient Broadcasting Protocols Using Tree Network Topology	Jyun-Jie Wang, Chi-Yuan Lin, Ting-Tao Shen
MSI005	一個用以遠端控制之雲端門禁系統設計	欉振坤
MSI006	一種基於手繪圖形登入認證研究	林宗宏、王曾柏、 方宇嘉
NTD001	基於影像辨識之居家防盜即時異常偵測系統	陳惠娟、王韋盛、 陳瑞茂

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

智慧生活的創新與應用(IAS)(I)



地點：[RM: 漢口廳 (B2)]



主持人：

場次：

時間：2016 年 11 月 9 日(星期三) 16:20 – 17:50

林志鴻 教授

Session 5

論文編號	論文名稱	作者
IAS001	雲端動態 App 之系統設計	林志鴻、林正敏
IAS002	光纖鏈路建置之議題探討與量測	鍾秋嬌、張至憲
IAS003	行動電子報服務於 CRM 導購機制之研究	邱淑屏、陳慶中、 徐偉智
IAS004	以 3D 印表機為基礎之自動化生產線 Automatic 3D printer production line	洪俊榮、邱奕峰、 沈品哲、許宏瑜、 李偉銓、李政道、 黃智銘
IAS005	QR Code 圖形在布料及商品上應用與設計	謝維合、盧詩韻、 謝易錚
IAS006	擴增實境昆蟲卡片遊戲設計與初探	吳育龍、游淑媚、 吳育典

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

數位產業創新應用(DIA) & 資訊理論與應用(ITA)



地點：[RM: 桂冠 II 廳 (B2)]



主持人： 場次：

時間：2016 年 11 月 9 日(星期三) 16:20 – 17:50

吳志峰 教授

Session 6

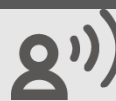
論文編號	論文名稱	作者
DIA001	華語文數位學習行動應用程式設計	吳志峰、鄧郁璇、 孔垂筠、郭溫宜、 柯佩賢、曾文穎、 鄭又豪
DIA002	遺傳分群方法在審美偏好腦電圖自動判讀系統 之設計	楊雄彬、蔡嘉哲、 吳志峰、梁丁文、 戴莉蓁
DIA003	地方傳統寺廟網路多媒體行銷	梁丁文、鄭皓仁、 洪敬堯、許主欣、 呂紹鈺、王維廷、 盧玟仔
DIA004	包裝設計與品牌識別規劃與建置個案研究-以文 藻小農市集為例	戴莉蓁、陳姮均
DIA005	線條繪製風格於繪本設計之研究-以高雄市政府 政風處繪本為例	戴莉蓁
ITA001	使用 3D Level Set Method 於乳房 MRI 腫瘤 三維分割與定位	許哲睿、王文慶、 楊勝智

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

智慧生活的創新與應用(IAS)(II) & 智慧型控制及其應用(AIC)



地點：[RM: 菁英廳 (B1)]



主持人： 場次：

時間：2016 年 11 月 10 日 (星期四) 8:45 – 10:15

林基源 教授

Session 7

論文編號	論文名稱	作者
IAS007	旅遊智慧科技導入之探討-以竹山鹿谷遊程行動導覽系統為例	洪崇彬、李欣霖、 謝欣穎、謝禹玫、 張維芳、呂貞蓉、 吳劭倫
IAS008	以模糊邏輯控制器為架構之望遠鏡雲台	江明智、許永和
IAS009	運用擴增實境之互動廣告趨勢探討	盧詩韻
IAS010	穿戴式感測器蒐集加速度量值特徵值分辨運動激烈程度之研究	林思瑩、陳羿欣、 孫天龍
AIC001	區間二型模糊小腦模型設計	蕭雯榮、陶金旺、 莊鎮嘉
AIC002	以 PID 控制修正雙足機器人重心偏移	陳智揚、陶金旺、 莊鎮嘉

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

新產品開發及改善(NPD) & 綠能技術創新與設計(GTD)



地點：[RM: 香港廳 (2F)]



主持人： 場次：

時間：2016 年 11 月 10 日 (星期四) 8:45 – 10:15

張嘉寶 教授

Session 8

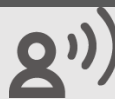
論文編號	論文名稱	作者
NPD001	運用 TRIZ 創新理論於壓配機形式設計之研究	林文燦、陳貴琳、 王歷鋆、洪雅聖
NPD002	應用 TRIZ 創新理論於園藝用刀具產品之改善	林文燦、王偉麟、 林義仲、蘇迺文
NPD003	運用 TRIZ 創新理論於 RO 淨水器設計之研究	黃喬次、林文燦、 洪睿翊、蘇迺文
NPD004	應用 TRIZ 創新理論於改善 XY 軸點焊機之研究	林文燦、張嘉寶、 張豐其、洪雅聖
NPD005	運用 TRIZ 創新理論於 B 公司文具產品為研發設計之研究	張嘉寶、林文燦、 黃興鈺、洪雅聖
GTD001	基於無線感測網路技術於設施栽培環境監測與補光控制平台設計與實現	張仲良、田峻墉、 傅偉倫

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

文化產業創新與應用(CIA) & 居家照護產品創新與設計(HCD) & 智慧型控制(ICO)



地點：[RM: 菁英廳 (B1)]



主持人： 場次：

時間：2016年11月10日(星期四) 10:40 – 12:10

胡志佳 教授

Session 9

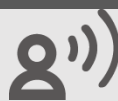
論文編號	論文名稱	作者
CIA001	植基於大數據之文字探勘技術實現旅館評價分析	林正堅、胡志佳、林學儀、劉淑爾、薛鋒、李志強、朱亮亮、李宗翰
CIA002	創意生活新視界雲端平台規畫	林正堅、胡志佳、林學儀、劉淑爾、薛鋒、李志強、朱亮亮、黃祿勳
CIA003	台灣創意生活產業政策緣起及其問題	胡志佳、林正堅、劉淑爾、林學儀、李志強、薛峰、朱亮亮
HCD002	可移動式多功能下肢復健輔具的設計與實現	李聯旺、李宜勳、蔣欣翰、洪復成
ICO001	具參數不確定性之雙向轉換器強健多項式模糊控制	余國瑞、黃柏瑋、陳文彥

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

創新與科技管理技術應用(ISM)&智慧家電與嵌入式應用(AE)&智慧型控制創新與設計(ICI)



地點：[RM: 香港廳 (2F)]



主持人： 場次：

時間：2016年11月10日(星期四) 10:40 – 12:10

張隆益 教授

Session 10

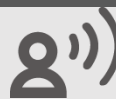
論文編號	論文名稱	作者
ISM001	以層級分析與因素分析評估創業家在創新上的 關鍵特質	黃美玲、林鳳玲
ISM002	應用影像處理方法於布匹客觀分級	黃美玲、傅建璋
ISM007	供應鏈上下游廠商依賴、技術創新與新產品開 發能力關係之研究	蔡易哲、蔡嘉蓉、 白九芸、葉子明
IAE001	以 Kinect 實作家電定位與手勢控制之智慧家電 系統	詹詠惟、葉育任、 杜祥嘉、陳青文
ICI001	智慧電網需量反應與輔助服務用戶群代表動態 對局 商業模型於電力市場營運之研究	陳曦照、陳建良、 張隆益、郭昭霖、 李悅綺、陳威諺、 林家宏

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

最佳化技術與應用(OTA) & 嵌入式系統創新與設計(ESD)



地點：[RM: 漢口廳 (B2)]



主持人： 場次：

時間：2016 年 11 月 10 日(星期四) 13:30 – 15:00

陳文中 教授 Session 11

論文編號	論文名稱	作者
OTA001	LLC 諧振式轉換器之設計	粘孝先、張簡士琨、王錫文、 白均垣、魏法清、丁彥翔
OTA002	Combining Data and Cloud Technologies to Improve PET Blowing performance	鄭文凱、林瑛祥、張嘉寶、 盧建余、楊奕強、洪乙晉、 張裕傑、賴瑾伊
OTA004	Document Encryption Based on Chaos Sequence	Wei-Liang Liu, Sung-Chin Huang, Chuan-Kuei Huang
OTA006	應用反應曲面最佳化建構梯形無鐵心線 性馬達最大磁通密度與最 小溫度之預測 模型	陳文中、林采萱、林家如
ESD001	整合無線軟質感測器與虛擬可變結構警 示裝置於血液透析過程靜脈針漏血偵測 可行性評估之研究	林家宏、陳維聆、李健明、 吳明瑞、陳盈鑫、張銘元、 李騏名
ESD002	多頁表冊資料導引查詢系統	林胤君、吳上立

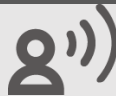
2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

智慧創新技術及其應用(ISA) & 工具機創新與設計(TMI)



地點：[RM: 桂冠 II 廳 (B2)]

時間：2016 年 11 月 10 日(星期四) 13:30 - 15:00



主持人：

場次：

陳政宏 教授
林光浩 教授

Session 12

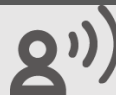
論文編號	論文名稱	作者
ISA001	數位多工控制器之應用	駱昱言、沈哲瑩、曾炳森、 李宗穎、陳儒宏、陳煒凱、 陳厚銘、林光浩
ISA003	自主導引式輪椅之研究	陳政宏、吳東諺、呂偉齊、 曾家源、劉家仲
ISA004	應用於無線感測網路中之目標定位區域 分割群聚演算法	鄭佳炘、黃永發、薛永隆、 林建誌、賴榮賜、謝坤家
ISA005	智慧家庭妙管家	陳國益、陳凱威、梁維倫三
TMI001	刀具系統切削穩定性分析與主軸軸承預 壓效應	吳昆達、陳泳潤、施韋丞、 洪瑞斌
TMI002	搖擺主軸頭結構設計與動態性能分析	蔡坤廷、林衛助、郭根男、 洪瑞斌

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

仿生智慧創新與應用(BWIA) & 模糊控制與機器人(FCR) & 模糊資料分析(FDA) & 模糊決策及支援(FDMS)



地點：[RM: 漢口廳 (B2)]



主持人：

場次：

時間：2016 年 11 月 10 日(星期四) 15:20 - 17:10

洪士程 教授

Session 13

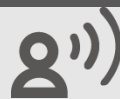
論文編號	論文名稱	作者
BWIA001	改良型和弦搜尋演算法求解隨機模擬最佳化問題	洪士程、何宗諭
BWIA002	改良型回溯搜索最佳化演算法求解零工式排程問題	洪士程、連柏鈞
BWIA003	應用離散型回溯搜索最佳化演算法於組裝式生產系統	洪士程、楊峒禹
FCR001	夾爪控制器的設計與實現	翁慶昌、彭千恩
FDA002	應用模糊資料探勘於學習成效影響因素之研究	陳振東、張愷益
FDMS001	動態模糊認知圖模式建構與應用之研究-以物聯網產業發展為例	陳振東、邱燕婷

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

智慧科技與創意創新應用(ISI) & 其他(OTH)



地點：[RM: 桂冠 II 廳 (B2)]



主持人：

場次：

時間：2016 年 11 月 10 日(星期四) 15:20 – 17:10

李嘉紘 教授

Session 14

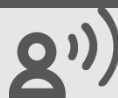
論文編號	論文名稱	作者
ISI001	體感互動技術於人型機器人控制之應用	李嘉紘、蘇冠綸
ISI002	Chinese Recipe Feature Extraction Using Data Mining Techniques	Mei-Yi Wu, Wei-Chun Chen, Jia-Hong Lee
ISI003	A Patent Document Category System by Using Gensim and Similarity Ranking	Ting-Jyun Li, Wen-Chen Huang
ISI004	An Efficient Method for Interactive Mining Using FP-array	廖強棋、利德江、 曾新穆
ISI005	一種具有求救警報功能的行動電源裝置	朱彥銘、黃奇焜、 廖家生、李栢陞
OTH001	均勻設計法於最佳化訊號參數實驗設計	蔡彥柔、周至宏

2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會

Poster Session 議程目錄



地點：[RM: 桂冠 I 廳 (B2)]



主持人：

場次：

時間：2016 年 11 月 9 日(星期三) 16:20 - 17:50

游正義 教授

Poster Session

論文編號	論文名稱	作者
CID001	以品牌心智圖法進行品牌探究-以福祿壽國酒品際股份有限公司為例	徐郁政、胡志佳
FAE001	應用仿射型多項式模糊系統之智慧型單相雙向換流器研製	劉家侑、余國瑞、林聖斌
HCD001	智慧助行器設計與實作	鄭文昌、曾華宏、吳衍幟
HCD003	多功能輔助床設計與分析	謝明珠、陳俞佑、鄭亦勛
ISM003	Explore Non-Grade Factors for Entering University in Taiwanese High School Students	Mei-Ling Huang, Chien-Hsin Yang
ISM004	結合 QFD 與 TRIZ 創新方法應用於滑軌之品質改善-以某企業個案為例	陳哲明、劉培熙
ISM005	應用 ANP 方法於保溫瓶的選擇	康鶴耀、林崇育、謝涵羚
ISM006	建構智慧型設備運轉排程之節能研究	洪永祥、莊珮辰、柯德勝、鐘杰峰
MID001	應用毛細力供水的植栽綠牆與五感紓壓空間建置	姚俊敏、詹添印、陳世宏、沈政達、蘇裕棠
MSE001	商品即時追蹤整合管理系統-以超商為例	石善瑾、王明哲、郭一清、廖健傑、邱敏綺
GTD002	反射燈杯光通量之分析	劉羽航、黃翰祥、徐勝均、阮張榮
ISA006	智慧式循跡控制電路之設計與實作	陳厚銘、林威仲
OTA005	3D 列印核心專利佈局及專利策略之研究	羅志成、林美伊、黃瓊瑋