

2019 中國工業工程學會年會暨學術研討會 & 第六屆東亞工業工程研討會
 2019 Chinese Institute of Industrial Engineers Annual Conference (CIIE2019) &
 The 6th East Asia Workshop on Industrial Engineering (EAWIE2019)

CIIE2019 Program

時間	議程	說明	地點
08:30~09:00	報到	領取大會資料	宏裕科技大樓 B2 國際會議廳
09:00~09:20	開幕典禮	王錫福 校長/ 楊能舒 理事長 致詞 貴賓致詞	
09:20~10:00	專題演講	講題：友達光電智慧製造實務之經驗分享 演講貴賓：彭双浪 董事長 / 友達光電股份有限公司 主持人：范書愷 主任	
10:00~10:20	交誼茶敘		
10:20~11:00	專題演講	講題：人工智慧與產業創新 演講貴賓：鄭文皇 教授/ 國立交通大學電子工程學系 主持人：許嘉裕 教授	
11:00~12:00	會員大會	頒獎/ 學會會務報告	
12:00~13:00	理監事會議	中國工業工程學會理監事會議	美麗信花園酒店 雨林廳
	午餐	CIIE2019 與會人員	第六教學大樓 325、326
13:00~14:30	論文發表(A)		宏裕科技大樓 & 第六教學大樓
	智慧製造 I (A1) 大數據分析與應用 (A2) 資料探勘技術與應用 (A3) 人因工程 I (A4)	人因工程 II (A5) 作業研究應用 (A6) 服務與科技管理 I (A7) 生產與作業管理 I (A8)	
14:30~14:45	交誼茶敘		
14:45~16:15	論文發表(B)		
	工業工程與管理應用(B1) 智慧製造 II (B2) 推薦系統與資訊系統應用(B3) 人工智慧與演算法 (B4) 人因工程 III (B5) 物流與存貨管理 (B6)	服務與科技管理 II (B7) 生產與作業管理 II (B8) 排程與最佳化 I (B9) 排程與最佳化 II (B10) 供應鏈管理 (B11)	
16:15~16:30	交誼茶敘		
16:30~17:00	頒獎暨閉幕典禮		宏裕科技大樓 B2 國際會議廳
17:00~	賦歸		

發表場次：智慧製造 I (A1)		
發表地點：宏裕科技大樓 440		
主持人：藍俊宏 教授		
編號	論文名稱	作者
0129	應用模板匹配以增進晶圓圖分類效益	李衍函、邱銘傳
0119	感測器資料驅動之預測性機台保養決策分析	陳羿君、藍俊宏
0112	結合感測訊號處理於表面粗糙度控管之研究	廖伯偉、范晉維、林冠禎、黃博滄、項衛中、郭財吉
0104	貨到人搬運車系統之訂單揀貨問題探討	林則孟、潘芎旂、孟憲明
0113	基於集成學習與感測器建構工具機銑削效率優化模式-以航太製造業為例	簡禎富、林聖凱
0076	應用基因演算法求解少量多樣及經常改單之排程—以某鋼珠製造廠為例	王宏錯、劉惠明

發表場次：大數據分析與應用 (A2)		
發表地點：宏裕科技大樓 441		
主持人：劉建良 教授		
編號	論文名稱	作者
0096	錯誤偵測與分類資料分析：以面板廠為例	彭聖棋、藍俊宏
0103	發展核密度動態集成技術於預測保養	盧宣文、李家岩
0074	急性腎臟病之晚期慢性腎臟病患存活率預測模型建置	張祐華、林芷茜、張采婷、劉建良
0057	以大數據為導向，多客戶需求的共用物料分配系統之建置	陳冠睿、彭千芸、郭財吉、項衛中、黃博滄
0005	基於車輛診斷系統之駕駛行為異常分析	王建智、何姿瑩
0072	應用田口方法於降低長期血液透析病人的透析管路污染率之研究	林文燦、彭聖溢、許淇崴

發表場次：資料探勘技術與應用 (A3)		
發表地點：宏裕科技大樓 442		
主持人：江育民 教授		
編號	論文名稱	作者
0008	應用資料探勘技術於股票投資—以廣達為例	洪暉智、林佳頤、劉蕙瑄、巫木誠
0073	應用大數據分析於降低長期血液透析病人透析管路之凝固率之研究	林文燦、陳宇陞、許淇崙
0134	應用深度學習模型於時間序列分類問題-以工業脫硫警示程度分類為例	葉怡青、許嘉裕
0052	以類神經網路建構刀具磨耗量預測模型之雛形	范遠哲、呂英軒、項衛中、黃博滄、郭財吉
0050	蒙地卡羅模擬法在遺漏值填補及不平衡資料之應用—以事業水汙染預警模式為例	黃毓雅、羅惠瓊、林亭君、許正雄、許定華
0059	整合倒傳遞類神經網路、Omega 轉換品質方法降低獼猴桃細菌性潰瘍病感染率之研究	林政廷、卓永昌、林文燦

發表場次：人因工程 I (A4)		
發表地點：第六教學大樓 427		
主持人：陳一郎 教授		
編號	論文名稱	作者
0121	探討專業和業餘滑板手的功能性踝關節穩定性差異	歐陽昆、陳志維
0120	以用戶體驗為基礎的樂齡智慧生活科技產品設計	何穗華、林久翔
0108	3D 遊戲在訊號偵測理論及 ROC 曲線的應用	林伯鴻、楊珺如、蔡岱凌、董怡玟
0100	適合台灣與東南亞地區女性之蹲式公共廁所雙腳跨距設計	陳一郎、蕾熙紗麗、林維晟、廖瑩樺
0097	新北市國民中小特教教師職務輪調對工作滿意度之相關研究	賴怡心、劉伯祥
0098	職業臉型配鏡感受之探討-以老師職業為例	林昱璋、黃詩珮

發表場次：人因工程 II (A5)		
發表地點：第六教學大樓 525		
主持人：林伯鴻 教授		
編號	論文名稱	作者
0095	操作提示形態對於使用者使用擴增實境穿戴設備進行任務的表現之影響	王駿業、李昀儒
0093	探討不同類型情緒刺激對於高齡者的再認記憶之影響	吳婉如、陳敏生
0084	引導閱讀思考活動提升國小二年級學童閱讀動機之研究	張言嘉、劉伯祥
0064	基於人體計測參數化模型應用於副本設計之可行性研究 – 以 3D 列印 FDM 技術為例	王怡然、葉家宏、許舒婷
0080	多媒體教學對國小高年級學童音樂學習興趣提升之研究	莊俐瑩、劉伯祥

發表場次：作業研究應用 (A6)		
發表地點：第六教學大樓 527		
主持人：張秉宸 教授		
編號	論文名稱	作者
0016	流程型企業員工的工作目標制定研究	陳星光、陳承泰
0094	太陽能電廠選併問題及其整數規劃求解法	劉昀沅、楊烽正
0024	(S-1, S) inventory systems with retrial demands and capacitated replenishment	王風帆
0001	應用隨機流量網路探討台灣—金門航線之服務水準	簡明澤、李麗玲、黃苡溱、易群凱、張秉宸
0014	Discussion of Subsidy Policies on Electric Vehicles with Consideration of Consumer Behaviors and Incentives on Promoting The Adoption Level	Chung-Han Lien、Lukas Gandajaya、I-Hsuan Hong
0047	考量預算限制的企業管理目標制定研究	陳星光、何菘育

發表場次：服務與科技管理 I (A7)		
發表地點：第六教學大樓 625		
主持人：陳文智 教授		
編號	論文名稱	作者
0127	整合醫院部門流程與病床資源網絡	翁紹仁、陳誌暘、陳芊穎
0123	探討高齡者使用智慧型機器人之影響因素及使用意願	湯玲郎、陳建松、蔡金倉
0114	探討網紅經濟影響之購物行為模式 - 以美妝電商為例	鄭家年、黃瑋婷
0099	以評論者意圖為基礎之評價趨向分析--反諷、業配意圖探勘	張景濡、侯建良
0117	應用網路蒐取資料分析評估手機不同機種之價值成本模式	鄭元杰、李捷、吳婉慈、呂欣俞
0126	以創新整合方法規劃長照 C 級照護站設施	翁紹仁、陳芊穎、陳誌暘

發表場次：生產與作業管理 I (A8)		
發表地點：第六教學大樓 725		
主持人：李家岩 教授		
編號	論文名稱	作者
0122	應用紫式決策分析法建構(乾)蝕刻機台適合度指派問題與實證研究-以觸控面板廠為例	洪瑋澤、馬綱廷、蔡其展、簡禎富
0131	退化性 EOQ 模型在允許缺貨條件下的利潤模式之推導	李強笙、顏汝珊、毛思婷、陳信安、陳士閔
0085	台灣精實餐飲系統探討-以麥當勞「為你現做」為例	江琬萱、胡智熊
0018	變動鄰域搜尋法於美國職棒大聯盟賽事排程之研究	梁韻嘉、林延宥、陳香伶
0075	考量多期需求探討新產品與翻新品最佳市場競爭模式	饒忻、賀厚安、林雅儀
0128	產品設計變更評估中應用資料包絡法之分析評估模式	鄭元杰、李捷、吳婉慈、呂欣俞

發表場次：工業工程與管理應用 (B1)		
發表地點：第六教學大樓 227		
主持人：王建智 教授		
編號	論文名稱	作者
0115	應用低劑量電腦斷層於初期肺癌預測	胡雅涵、賴芳妤、林真如
0058	整合倒傳遞類神經網路、Omega 轉換品質方法降低柑橘黃龍病感染率之研究	林政廷、卓永昌、林文燦
0028	設計及實現影像伺服控制倒單擺車	蕭瑛星、高浩翔
0068	整合不同多準則決策方法評估績效排序	嚴婕如、劉建浩、吳俞增
0029	單次發射系統的可靠度估算模式之研究	梁國鋒、廖大偉、朱寧敏
0019	利用手機信令資料與馬可夫鏈模式預測觀光景點拜訪人數	盧宗成、梁竣凱、曲平

發表場次：智慧製造 II (B2)		
發表地點：宏裕科技大樓 440		
主持人：林真如 教授		
編號	論文名稱	作者
0079	製鞋廠生產排程最佳化決策支援系統	王宏鏞、蔡易叡
0023	智慧化溫控模擬與積層製作列印關鍵零組件優化之研究	陳俊宏、蕭銘華、陳仕傑、黃建堯、張慈芹、郭勝南、孫亦廷
0071	Data Science for Friction Estimation and Compensation on CNC Machine	鄭宇翔、李家岩、吳家明
0065	應用符號聚合近似與機器學習於機台即時監測	溫敏雯、鄭辰仰、葉哲嘉
0045	負荷量控管應用於半導體封裝廠	林則孟、張乃方
0066	應用機器學習進行預測性維護與產能優化於虛實整合系統	蔡健得、李東龍、邱銘傳

發表場次：推薦系統與資訊系統應用(B3)		
發表地點：宏裕科技大樓 441		
主持人：楊東育 教授		
編號	論文名稱	作者
0020	應用深度學習方法於冷起始推薦問題	蔡介元、邱奕凡、陳世桓
0021	考量情感語意資訊之產品推薦系統	蔡介元、李孟霖、莊凱雯
0102	以社群互動內容為基礎之意見領袖配置分析	王睿哲、侯建良
0090	Intelligent engineering documents analysis and summarization using text mining techniques	張簡宇傑、張瑞芬、張力元
0048	以文字探勘技術探討宗教領袖語藝之研究	陳淳鈺、楊東育

發表場次：人工智慧與演算法 (B4)		
發表地點：宏裕科技大樓 442		
主持人：劉冠良 博士		
編號	論文名稱	作者
0106	多店鋪複數時效性商品銷售預測之研究-以台灣知名連鎖超商為例	蘇煜傑、歐宗殷、王茂洲
0101	運用深度學習於筆記型電腦滑鼠觸控板表面瑕疵之檢測	吳亭慧、田方治、柯玉意
0077	全組合分層建模預測演算法開發	余承叡、吳政鴻、張鈺欣
0092	自動化飯盒品質檢驗系統之建立	林宏達、陳冠銘、江昱賢
0069	考慮穩定性應用深度學習於機械手臂夾取檢測	鄭辰仰、黃柏維、宋珮祺

發表場次：人因工程 III (B5)		
發表地點：第六教學大樓 325		
主持人：黃澄瑛 教授		
編號	論文名稱	作者
0049	站立電腦作業之肌肉骨骼系統生理負荷評估與改善	顏翊婷、張郡涵、林明毅
0032	色彩意象衝突對注意力的影響	施雅齡、陳敏生
0031	不同年齡層對於情緒工作記憶表現之差異	陳天學、謝亞玲、陳敏生
0086	Virtual reality enabled engineering consultation chatbot system design and development	洪楠竣、吳俊霆、張瑞芬、張力元

發表場次：物流與存貨管理 (B6)		
發表地點：第六教學大樓 326		
主持人：鄭家年 教授		
編號	論文名稱	作者
0110	電子商務平台評估第三方逆物流關鍵因素之研究	陳新、劉素娟、蘇騰昇
0062	類 Kiva 揀貨系統之訂單分配於揀貨工作站的問題探討	何應欽、楊卓翰、鐘承翰
0039	超商物流中心之揀貨作業的改善策略及 Flexsim 的運用	王冠仁、陳雅靜、蕭孟群、陳祈芳、呂立鑫
0037	利用 ABC 分析法進行存貨優化-以彰化 J 公司為例	胡智熊、陳佩姍
0002	考量工作關聯度之拆卸線生產平衡問題	李芷毓、陳盈彥

發表場次：服務與科技管理 II (B7)		
發表地點：第六教學大樓 427		
主持人：邱銘傳 教授		
編號	論文名稱	作者
0083	數位轉型之決定因素：以台灣零售流通業為研究對象	黃敏華、歐宗殷、劉芷穎
0082	整合 AHP 與 TOPSIS 評估長照 2.0 方案-以失智者照護服務為例	楊依霖、楊東育、施智文
0053	電子商務與傳統零售之趨勢因素分析與設計	張炳騰、呂建寬、唐英翰
0036	創新服務模式於東南亞外勞 APP 平台開發之研究	王建智、簡均樺
0026	銀行業數位轉型關鍵指標之研究-以台灣企銀行動網銀為例	陳桂嫻、林竹松

發表場次：生產與作業管理 II (B8)		
發表地點：第六教學大樓 525		
主持人：王宏錯 教授		
編號	論文名稱	作者
0061	TFT-LCD 廠 Array 製程區之 RGV 載取 Cassette 的選取問題研究	何應欽、阮昱璋
0060	TFT-LCD 廠 Array 製程區之 Stacker Crane 的 Cassette 選取與 In-Line Stacker 出口點選取問題探討	何應欽、王淳禾
0056	A 公司爐區生產節拍調整及效率提升	陳琨太、黃百生、蔡汶良、劉俊廷、王建智
0003	考慮操作員工作熟練度下之拆卸線生產平衡問題	陳盈彥、陳俞安
0051	以經濟、物流、生態環境觀點評估消費性電子產品包裝	鍾武勳、吳沛澄
0041	整合 PDCA、工作研究與設施規劃，Flexsim 改善技術應用之探討	鄭榮郎、林書愷

發表場次：排程與最佳化 I (B9)		
發表地點：第六教學大樓 527		
主持人：蔡佩芳 教授		
編號	論文名稱	作者
0055	分析囤貨情況下矽晶片磨平製程之排程問題	陳彥雯、黃宣揚、陳勝一
0111	以隨機森林估計生產設置時間之排程研究	張絮雯、鄭辰仰、賴靖茹
0087	動力傳動與輸送鏈條製造廠之裝配廠生產排程最佳化決策支援系統	王宏鏞、楊弘任
0040	基於動態規劃求解兩產品雙工作站多平行機台派工策略	鍾逢耘、吳政鴻
0013	改善抽樣方法於多細緻度模型最佳化應用於彈性製造系統同步機台與車輛排程問題	林則孟、邱俊智、黃辰皓
0012	多細緻度優化之分組方法於機台與搬運車之同步排程問題	林則孟、邱俊智、蔡宜璇

發表場次：排程與最佳化 II (B10)		
發表地點：第六教學大樓 625		
主持人：梁韻嘉 教授		
編號	論文名稱	作者
0125	啟發式演算法於五金扣件製造商之生產排程	林峰吉、曾綦宜、李家岩
0118	零件組裝業標準工時與生產排程系統建置之研究-以某公司為例	蔡登茂、劉宛純
0130	最佳化自動倉儲擺放位置與排程之迴流式混合流程型生產	康家榮、林宜萱、林春成
0105	考量產線可行性於電子組裝廠之生產排程問題	林則孟、黃怡嘉、簡芸熙、李宗霖
0070	送料設備分群結合排程方法以提高生產效率-以鍛造產業為例	鄭辰仰、林辰芳、許少綱
0038	以規則式演算法應用於紡織業重新染色訂單之機台稼動率最大化	簡禎富、辜建竣

發表場次：供應鏈管理 (B11)		
發表地點：第六教學大樓 725		
主持人：吳吉政 教授		
編號	論文名稱	作者
0107	系統整合補貨策略結合需求資訊改善半導體產業	張永佳、曹國豪
0054	在兩競爭廠商下舊顧客回饋與新顧客優惠間之最適定價探討	黃奎隆、李家君、蔡榛芸
0046	封閉型供應鏈之再製造規劃-以環保碳粉匣為例	黃以晴、吳靖純、蘇泰盛
0022	機械製造業之協力廠商評比與關係維護研究	王來旺、張良澤、蘇國璋、邱伯智
0124	永續性供應商評選與訂單分配模型	徐柏皓、劉建浩、王韋傑
0025	應用 GA-NGBM(1,1)方法於金屬加工產業之需求預測	李啟榮、陳思翰、陳盈源

**2019 Chinese Institute of Industrial Engineers Annual Conference (CIE2019) &
The 6th East Asia Workshop on Industrial Engineering (EAWIE2019)**

EAWIE 2019 Program

Conference Venue:
Room 825, Hung Yu Technology & Research Building,
National Taipei University of Technology

Day 1 (2019/11/22)	
Time	Agenda
15:00~15:30	Registration
15:30~15:40	Opening: Professor Chin-Yin Huang, Tunghai University
15:40~16:40	Keynote Speech Host: Professor Ching-Jung Ting, Yuan Ze University Speaker: Dr. Hsien-Mi Meng VP and General Manager, Manufacturing Business Unit, Gigabyte Technology Title: Smart Manufacturing at Gigabyte Technology
18:00~20:00	Welcome Reception
Day 2 (2019/11/23)	
9:00~12:00	Registration
9:20~10:20	Session 1: EAWIE 1 Chair: Professor Yasutaka Kainuma, Tokyo Metropolitan University
10:20~10:30	Coffee break
10:30~12:00	Session 2: EAWIE 2 Chair: Professor You-Jin Park, National Taipei University of Technology
12:00~13:20	Lunch
13:20~15:00	Session 3: EAWIE 3 Chair: Professor Chieh Lee, Yuan Ze University
15:00~15:20	Coffee break
15:20~17:00	Session 4: EAWIE 4 Chair: Professor Hao Huang, Yuan Ze University
18:00~20:30	Conference Banquet

Session: EAWIE 1		
Location: 825		
Chair: Professor Yasutaka Kainuma, Tokyo Metropolitan		
#	Title	Authors
14	A Novel Algorithm for the Container Pre-Marshalling Problem	Gabriela F. Trivisany, Ching-Jung Ting
01	Drone Station Location-Allocation Problem for Emergency Care	Youngsoo Park, Sangyoon Lee, Inkyung Sung, Peter Nielsen, Ilkyeong Moon
16	Depots Allocation of Debris Collection after Disaster	Yasutaka Kainuma

Session: EAWIE 2		
Location: 825		
Chair: Professor You-Jin Park, National Taipei University of Technology		
#	Title	Authors
04	Game-theoretical Model for Express Delivery Companies: Competition and Collaboration	Yanjie Zhou, Soondo Hong, Kap Hwan Kim
03	Warranty Costs under Korean Lemon Law	Won Young Yun
05	On the Wallis Representation of the Unbiasing Factor c_4	Xuehong Gao, Junhyeok Yun, Hengmeechai Piya
06	The Effect of Lower Extremity Postures on Trunk Biomechanics while Sitting	Sangeun Jin, Seulgi Kim, Ilseok Lee

Session: EAWIE 3		
Location: 825		
Chair: Professor Chieh Lee, Yuan Ze University		
#	Title	Authors
02	A Probabilistic Diagnose Model of Product Defect by Partially Shuffled Equipment Data	Gilseung Ahn, Sun Hur, Dongmin Shin, Minwook Kim
10	Semiconductor Spot Price Prediction Using ES and ARIMA	Ting-Jen Chang, Tian-Shyug Lee, Chi-Jie Lu
12	Digital Manufacturing as Design Information Flow	Taho Yang, Takahiro Fujimoto
11	The Optimal Inventory Financing Strategy in a Manufacturer-Retailer Supply Chain with a Partnering Bank	Chieh Lee
15	Analysis of In-Hospitalization Expenditures for Heart Failure Patients with Percutaneous Coronary Intervention surgery	Tian-Shyug Lee, Mingchih Chen, Chih-Kuan Liu, Yen-Chun Huang, Kuan-Yu Chen

Session: EAWIE 4		
Location: 825		
Chair: Professor Hao Huang, Yuan Ze University		
#	Title	Authors
07	Optimizing Storage Location Assignment of Automated Storage and Retrieval System with Multiple Load/Unload Stations Using Harmony Search Algorithm	Yen-Wei Tseng, Yung-Chia Chang, Hsien-Mi Meng, Jyun-Wun Liu, Shr-Ting Lee, Jun-Wei Pan, Yi-Chun Su
09	Analysis of Scheduling Policies in Taiwan Hospitals	I-Hsuan Hong, Pei-Sheng Chen
17	New Integer Programming Models for Integrated train Blocking and Shipment Path Optimization	I-Lin Wang
08	Probabilistic Branch and Bound with Evolutionary Algorithms for Simulation Optimization	Hao Huang, I-Chih Chen
13	How can Cyber Physical System Reduce the Manufacturing Setup Time?	Chin-Yin Huang