

**【場次 A1】碩博士論文競賽優勝論文發表**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 106 教室

主持人: 林真如 教授 (元智大學工業工程與管理學系)

1	Parallel Machine Scheduling with Deep Q-network Algorithm 王智文 交通大學工業工程與管理學系 (指導老師: 劉建良教授)
2	以無人機群搜尋單一靜態標靶之最佳協同搜尋路徑規劃問題研究 呂昀軒 成功大學工業與資訊管理學系 (指導老師: 王逸琳教授)
3	深度學習於晶圓圖辨識與品檢覆判系統 沈柏丞 成功大學工學院工程管理碩士在職專班 (指導老師: 李家岩教授)
4	以協同演化演算法求解單目標大規模全域最佳化問題 周彥辰 臺灣師範大學資訊工程學系 (指導老師: 蔣宗哲教授)

**【場次 A2】人工智慧理論與應用 I**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 101 教室

主持人: 楊朝龍 教授 (國立臺灣科技大學工業管理學系)

編號	論文名稱	作者
27	深度學習技術用於自動化長照系統開發與設計	黃曜輝 高雲揚* 羅時彬 張均
31	以人工智慧物件偵測技術實現路邊停車格自動辨識	黃曜輝* 謝承紘 胡思維 楊睿森 張栩嘉 丘詠暄
33	深度學習技術用於食材管理系統開發與設計	黃曜輝* 邱承恩 唐依凡 余胤霆 林郁帆 楊子漢
60	以多階段知識蒸餾方法改進預測性維護模型計算效率之初探	王欣璽*
112	人體動作辨識之動作標籤自動生成問題	楊朝龍* 許尚哲 康又中

**【場次 A3】 人工智慧理論與應用 II**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 102 教室

主持人: 林義貴 教授 (國立交通大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
79	應用變動鄰域搜尋法與最近鄰居法求解特徵選取問題	蔡咏勳 許哲綸 吳宇軒* 吳政翰
81	集成式學習應用於急診室住院需求之預測	陳子立* 鄭育丞
83	混合機器學習模型以識別關鍵因素並提高可再生能源發電的生產效率：以沼氣為例	邱銘傳 溫致淵*
89	應用深度學習混合模型於時間序列異常偵測	許嘉裕* 黃宜靜
90	Deep Learning for Virtual Metrology in Semiconductor Manufacturing	Yi-Wei Lu Chia-Yu Hsu*

**【場次 A4】 決策科學 I**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 103 教室

主持人: 吳吉政 教授 (東吳大學企業管理學系)

編號	論文名稱	作者
29	開發混合多準則決策模型評估國家關鍵基礎設施之韌性	張福榮 劉建浩 張勝翔*
37	考慮隨機需求與停車位不確定之共享電動汽車部署與調度問題	林東盈* 郭家楷
61	探討花卉銷售產業鏈中具有產品時效之物流配送問題	趙子驊* 李旻陽
62	考慮容量限制下之撥召運輸多對多車輛路徑規劃問題	詹雅竺* 李旻陽
30	An Integrated Multiple Criteria Decision-Making Model for the Multi-Echelon Inventory Analytics of the Power Module Supply Chain	Jei-Zheng Wu* Meng-Che Lu

**【場次 A5】資料採礦與大數據 I**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 104 教室

主持人: 許志華 教授 (文化大學應用數學系)

編號	論文名稱	作者
43	以編輯距離相似度探勘軌跡模式—以市區宅配車輛為例	傅嘉修 黃奎隆 劉彥廷*
86	混合型資料集之組合式分層建模技術應用	張貴雯* 余承叡 吳政鴻
92	結合資料包絡分析法與自適應簡群演算法的基因選取混合方法	邱俊智 賴智明 張博威*
94	Analysis of Variance and Correlation on Ship Inspections	Wu-Hsun Chung* Shu-Te Sung Chien-Chung Yuan
70	Rough Subspaces Based Selective Ensemble Learning	Jyh-Hwa Hsu*

**【場次 A6】運籌管理 I**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 202 教室

主持人: 丁慶榮 教授 (元智大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
57	以模擬退火演算法求解校車途程問題	連捷 林良韋 丁慶榮*
82	Demand Management Using Time- and Price-based Contingency Tables	Shu-Jung Sunny Yang* Yi-Jen Luo Li-Heng Ting
84	Matching Supply with Demand in Multi-Location Bike-Sharing Systems	Shu-Jung Sunny Yang* Hsin Lu Yuan-Hao Chu
103	在電商物流中心 kiva 系統的移動料架儲位佈置規劃之研究	蘇騰昇* 黃明弘 張友信 鍾任傑 林珈妤
56	A Genetic Algorithm for the Capacitated Arc Routing Problem	Rika Juliana Pajrin Ching-Jung Ting*

**【場次 A7】排程理論與應用 I**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 203 教室

主持人: 林春成 教授 (國立交通大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
32	考慮能源消耗與輔具綁定之流線型生產排程研究	劉奕和 黃奎隆 鄭宏平*
34	結合模擬退火與變鄰域下降法求解非等效平行機台排程之研究	林東盈* 黃子芸
59	運用旅行家問題(Traveling Salesperson Problem, TSP)之路徑建構藝術畫作 TSP Art	吳忻穎* 張瓊之 林妙聰
80	考慮食材保存期限、產品允收期限與需求差異之食品加工生產規劃：黑橋牌食品之個案研究	王逸庭 陳庭姍 黃楷翔 廖梓妘 龔汶佑 郭乃華 孔令傑*
88	運用基因演算法優化野戰砲兵目標分配與射擊排程問題	邱俊智 賴智明 黃旭達*
107	Truck Scheduling with Fixed Outbound Departures in a Closed-loop Conveyor System with Shortcuts	Tzu-Li Chen James C. Chen Ping-Hsuan Wu Hsuan-Ni Tsai

**【場次 A8】組合最佳化**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 901 教室

主持人: 劉建良 教授 (國立交通大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
44	離散型條件期望值之模擬最佳化演算法-緩衝區配置問題	黃政傑* 張國浩*
45	以模擬最佳化減少災後條件期望反應時間之多物資重新分配問題	熊子毅* 張國浩*
47	An Integrated Algorithm for Solving Capacitated Vehicle Routing Problem with Time Window of Hospital Free Shuttle Bus Service	Tzu-Li Chen Yao-Huei Huang Wei-Ting Lin*
64	基於一個風險厭惡次模最佳化問題	吳浩庠* Simge Kucukyavuz
95	Job Shop Scheduling Problems with Different Arrival Time Using Deep Reinforcement Learning based on Actor-Critic	Chien-Liang Liu* Jia-Yen Wu Chun-Jan Tzeng

**【場次 A9】 供應鏈管理**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 902 教室

主持人: 梁韵嘉 教授 (元智大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
26	隨機需求下便利商店網購通路採購與訂價決策研究	李捷* 翁一方 姚銘忠
85	閉迴圈網路流：多產品綠色物流模型建構	徐昕煒*
124	退化性商品之需求函數受價格與時間影響的最佳存貨策略	李強笙* 劉熔清 劉宗緯
53	在田口損失函數下對允許缺貨的供應鏈模型進行品質調整與允差規格設計之探討	莊承儒*
115	A Study on the Optimal Drone Fleet Flight Path Planning for Drone Light Show with Safety Spacing Consideration	Cheng-Hong Tsai Shu-Huan Chang* I-Lin Wang

**【場次 A10】 賽局理論與應用**

時間: 13:30-15:00 地點: 工一館 921 教室

主持人: 林希偉 教授 (國立臺灣科技大學工業管理學系)

編號	論文名稱	作者
42	有競爭的 Demand Learning --- 一個 data-driven 定價演算法	楊永歌 李雨青* 陳柏安
48	Should a Food Delivery Platform Regulate Meal Prices Set by Restaurants?	Ling-Chieh Kung* Yi-Syuan Tzeng Yu-Jou Chang Ting-Shan Chen Jou-Hsuan Lee
96	已自建外送車隊之餐廳外送管道決策——是否與外送平台合作?	孔令傑* 曾怡瑄 張煜柔
98	Price Decision in Dual Sales Channels Competition Using Stackleberg Leadership Game and Experimental Design-Based Channel Preference Model	Januardi* Shi-Woei Lin
125	Game-Theoretic Analysis of Service Agent Warranty Fraud when Some Agents are Honest	Shi-Woei Lin* Tapiwa Blessing Matanhire Yu-Chi Chang

**【場次 B1】 人工智慧理論與應用 III**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 106 教室

主持人: 盧浩鈞 教授 (長庚大學企業管理研究所)

編號	論文名稱	作者
106	類神經網路結合 Fama-French 三因子之混合模型藉與預測 ETF 報酬之實證研究	高翊誠 林俊岳 林宛蓉 王譯賢*
110	Deep Learning-Based Predictive Maintenance for Lithium-Ion Battery	J. C. Chen Tzu-Li Chen Wei-Jun Liu Ching-Chung Chiu* C. C. Cheng Meng-Gung Li
67	應用支援向量回歸於電視購物保健食品銷售預測	林國平* 謝芝絨 王宇辰
54	應用簡化群體演算法優化卷積神經網路超參數	葉維彰 林怡萍*
63	Virus Genetic Algorithm for Two-Dimensional Bin Packing Problem	Hao-Chun Lu* Chia-Chen Chang

**【場次 B2】 決策科學 II**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 101 教室

主持人: 許嘉裕 教授 (國立臺北科技大學工業工程與管理系)

編號	論文名稱	作者
68	電動機車電池交換站之容量最佳化	Rizka Tri Wardhani 陳文智* 游賀嬪
73	晶圓測試之探針卡採購數位決策架構與實證研究	黃沛敏* 施淮偉 陳暎仁 簡禎富
105	貿易制裁下臺商製造業回流之異常報酬分析	林怡萱 楊馥如 洪瑞成 王譯賢*
120	建構新創企業最適代幣籌資方案之評估模式	黃彥凱* 楊馥如 林俊岳
123	半導體企業公司治理與企業社會責任報告書揭露之關係	黃憶吟* 王譯賢 楊馥如

**【場次 B3】系統模擬**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 102 教室

主持人: 陳子立 教授 (輔仁大學資訊管理學系)

編號	論文名稱	作者
36	整合指派與調度之出租車輛規劃問題	林東盈* 徐苡庭
41	電腦模擬應用於產線績效評估之研究-以複合材料廠為例	梁韻嘉* 劉瑞宸 陳香伶
108	探討門診藥局之最佳化庫存成本	盧冠瑋 彭賢正 陳平舜*
75	制定考量時間因素之機台狀態與製程產能之機台維修政策	鄭伊均* 葉承達 林義貴 黃正皓
109	Lean Production System Design for Cut-to-box Line of Footwear Industry Using Simulation-based Value Stream Mapping	James C. Chen Tzu-Li Chen Tina Nguyen Yu-Jie Chang*

**【場次 B4】網路可靠度分析**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 103 教室

主持人: 張秉宸 教授 (國立金門大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
39	基於二元狀態元件配置策略之隨機電子交易網路多目標最佳化	葉承達 楊翊平*
51	以 BAT 演算法求解斷鏈事件下全球供應鏈網路可靠度	葉維彰 陳任軒*
74	Network Reliability Prediction for Multi-state Networks via Deep Learning Approaches	Cheng-Hao Huang* Yi-Kuei Lin Ping-Chen Chang
76	Reliability Analysis of Computer Networks with Edge and Cloud Computing via Different Flow Assignment Mechanism	Ding-Hsiang Huang* Cheng-Fu Huang Yi-Kuei Lin
91	Predicting and Modeling Social Network Propagation with BAT and Maximum-State PageRank	Wei-Chang Yeh Tzu-Yun Hsu*
71	Aircraft design and Taiwanese passenger service experience: Does gender and age affect?	Thi-Phuong Nguyen*

**【場次 B5】 資料採礦與大數據 II**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 104 教室

主持人: 陳家正 博士 (國立清華大學工業工程與工程管理學系)

編號	論文名稱	作者
111	A Novel Data Science Framework for Imbalanced Problem on Prediction of Emergency Department Hospital Admission with a Case Study	James C. Chen Tzu-Li Chen Wei-Che Chang Mei-Chaun Shih
118	利用深度資料增能學習不平衡資料之生產良率模型	劉晏誠 藍俊宏*
122	馬達生產線之產品檢測大數據預測模型	林耀欽 葉清泉 陳瑋弘* 劉偉淳 王俊傑 林裕翔
46	應用地震衝擊資訊平台(TERIA)建立災後疏散模型—以台北市為例	吳英正* 張國浩
126	利用特徵值進行分群以提升分類模型準確率-以「超音波門診病人照攝時間」為例	蘇敏儀 林珈妤 陳郁萱 陳平舜*
116	IC 設計時鐘樹製程參數之機器學習預測模型	陳家正* 梁浩祥

**【場次 B6】 運籌管理 II**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 202 教室

主持人: 王逸琳 教授 (國立成功大學工業與資訊管理學系)

編號	論文名稱	作者
52	自動化材料處理系統指派之研究	林東盈* 黃士洋
69	台北市 YouBike 轉乘捷運行為之分析	陳香伶 梁韻嘉* Vanny Minanda 張宛如
119	Epidemic Logistics for Medical Resources	Chi-Leung Chu Shih-Ming Ou Vincent C. Li*
121	定期航運單一航段超賣研究	朱志樑 李際偉*
114	A Study on the Multi-robot Collaborative Path Planning for Carrying Movable Racks in an Autonomous Picking System	Tsung-Han Wang Cheng-Chung Hu* I-Lin Wang



**【場次 B7】排程理論與應用 II**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 203 教室

主持人: 黃曜輝 教授 (輔仁大學資訊管理學系)

編號	論文名稱	作者
104	考慮設施種類與顧客自我選擇之公共服務場所選址與設施規劃	孔令傑* 郭芸彤
87	考慮毀損的國軍野戰後勤設施選址問題	邱俊智 賴智明 陳若俞*
93	建構海軍艦艇選擇性維修最佳化-以成功級艦動力系統為例	邱俊智 賴智明 蔡明宏*
55	批量分割多目標平行機台零工式排程問題之研究	張炳騰* 陳晉維 梁書齊
38	An Enhanced Linearization Technique for Operating Rooms Scheduling Problem with Multiple Objective Functions	Yao-Huei Huang Hsiao-Yu Chien*

**【場次 B8】績效衡量**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 901 教室

主持人: 巫佳煌 教授 (國立交通大學工業工程與管理學系)

編號	論文名稱	作者
66	製造業電腦數值控制銑床機導入機械手臂效益分析之研究	林耀欽 陳璋弘 王俊傑* 林裕翔 陳銘宇
72	產品責任表現與食品多國籍企業績效關係之研究 Relationship between Product Responsibility Performance and Multinational Food Enterprises' Performance	戴惟天* 郭國誠 盧文民
113	Evaluating the Performance of Healthcare Industry in the US: Does CSR Matter?	Wen-Chi Yang*
117	探究量化寬鬆政策對不動產公司績效之影響 Exploring the Impact of Quantitative Easing Policy on Real Estate Companies' Performance	鄭景翔* 郭國誠 盧文民
35	晶圓檢測優化問題之研究	林東盈* 許育祥

**【場次 B9】 品質工程與管理**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 902 教室

主持人: 黃誠甫 教授 (逢甲大學企業管理學系)

編號	論文名稱	作者
28	Developing a new lot verification system based on process capability index	Shih-Wen Liu* Tsung-Min Liu
77	發展以品質損失函數為基礎之計量型跳批驗收抽樣計畫	劉軒瑋* 王姿惠
78	基於田口能力指標建構整合型快速轉換抽樣系統	林致鎔* 王姿惠
101	對數常態分配下非常態製程能力指標 $C_{Npk}$ 之績效評估	彭文理 巫佳煌* 吳聖澤
102	對數常態分配下偏態製程能力指標 $C_s$ 之績效	彭文理 巫佳煌* 黃世華
50	應用模擬最佳化方法於醫院急診室資源分配問題	邱俊智* 賴智明

**【場次 B10】 統計與數量方法之應用**

時間: 15:30-17:00 地點: 工一館 921 教室

主持人: 楊東育 教授 (國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所)

編號	論文名稱	作者
40	利用合成資料上採樣法分類不平衡資料	陳韋方 林真如*
65	建置高斯歸屬函數之直觀模糊 P-Graph 模型	張炳騰 林國平* 陳妙慈
97	考量塞車及碳成本之車輛途程規劃問題之研究	劉家熙* 施建宇
99	具有混合休假策略 GI/M/1/N 排隊系統之績效分析	巫佳煌* 楊東育 徐翊珉
100	具有異質服務率與 F-policy GI/M/1/N 排隊系統之績效分析	巫佳煌* 楊東育 楊佳儒