

2019 第十五屆臺灣作業研究學會年會暨學術研討會 議程表

時間：2019 年 11 月 8 日（星期五）

地點：中央警察大學科學館 3 樓國際會議廳

時間	項目
09:40~10:00	註冊、報到、接待(Registration & Reception)
10:00~10:10	開幕典禮(Opening Ceremony)
10:10~10:20	頒獎(Award Ceremony)
10:20~11:10	專題演講 I (Keynote Speech I) 講者：Prof. Endre Boros Topic：Polynomially Computable Sharp Probability Bounds
11:10~12:00	專題演講 II (Keynote Speech II) 講者：吳天勝研發長(漢翔航空工業) 講題：人工智慧與作業研究在航空製造業的應用
12:00~13:30	午餐(Lunch Break) 地點：A206, 207 理監事會議暨會員大會 地點：A202
13:30~14:50 場次 A1-A7	場次 地點 主題/主持人
	A1 A206 碩博士論文競賽論文發表 蔡登茂教授
	A2 A207 運籌管理(I) 丁慶榮教授
	A3 A126 排程理論與應用(I) 黃奎隆教授
	A4 B352 決策科學(I) 林春成教授
	A5 B353 決策科學(III) 梁韻嘉教授
	A6 B354 人工智慧理論與應用 劉建良教授
	A7 B316 統計與數量方法之應用(I) 王建智教授
14:50~15:10	茶敘時間 (Tea Break)
15:10~16:30 場次 B1-B7	場次 地點 主題/主持人
	B1 A206 組合最佳化 林義貴教授
	B2 A207 運籌管理(II) 葉承達教授
	B3 A126 排程理論與應用(II) 林國平教授
	B4 B352 決策科學(II) 吳吉政教授
	B5 B353 網路可靠度分析與品質管理 張秉宸教授
	B6 B354 供應鏈管理與服務科學 陳星光教授
	B7 B316 統計與數量方法之應用(II) 羅慧瓊教授

A1. 【A206】 優秀博碩士論文獎成果發表 (13:30~14:50)

主持人：蔡登茂教授，屏東科技大學工業管理系

1. 多階狀態鐵路運輸網路於列車延遲下之可靠度評估
黃佩慈，國立台灣科技大學工業管理系
2. 隨機需求下航空公司裝載設備即時調度規劃
謝秉渲，國立台灣海洋大學運輸科學系
3. 結合 Benders 拆解法及分段線性近似法求解支援向量機之模型訓練問題
蘇洛民，國立交通大學工業工程與管理學系
4. 建構基於製程能力指標之選別型抽樣計畫
胡舜珺，國立清華大學工業工程與工程管理學系
5. 成衣業訂單分碼規劃：基於基因遺傳之演算法
劉嘉嬪，國立台灣科技大學工業管理系

A2. 【A207】 運籌管理(I) (13:30~14:50)

主持人：丁慶榮教授，元智大學工業工程與管理學系

1. 使用電動車之一般共乘問題最佳化模式建構與求解
藍奕丞/盧宗成，交通大學運輸與物流管理系
2. 整合歷史資料與蟻群演算法於車輛路線規劃之研究— 以 K 物流公司為例
邱炯達，逢甲大學智慧運輸中心與物流創新中心
3. 運用多準則決策於全通路物流中心訂單派送問題之研究
蘇騰昇，朝陽科技大學行銷與流通管理系
4. A Systematic Literature Review on Capacitated Arc Routing Problem
Rika Juliana Pajrin/丁慶榮，元智大學工業工程與管理學系
5. Route Planning for the Last-mile Delivery
陳聖尹，清華大學工業工程與管理學系

A3. 【A126】 排程理論與應用(I) (13:30~14:50)

主持人：黃奎隆教授，台灣大學工業工程學研究所

1. 綁定上下游製程輔具之流線型生產排程研究
劉奕和，國立臺灣大學工業工程學研究所
2. A Human-experience based intelligent scheduling framework to empower Industry 3.5: Implementation of Simulated Annealing Genetic Algorithm in Multi Auxiliary Resource Planning for Job hop Scheduling in multinational technology manufacturing
陳家安，國立清華大學工業工程與工程管理學系
3. Queueing Strategy of Risk-Averse Customers
曹灿，國立東華大學應用數學系
4. 以機器學習於石化工業生產排程之研究
何杰穎，成功大學製造資訊與系統研究所

5. 兩產品雙工作站多平行機台之動態派工策略
鍾逢耘，台灣大學工業工程學研究所

A4. 【B352】 決策科學(I) (13：30~14：50)

主持人：林春成教授，交通大學工業工程與管理學系

1. 結合深度學習與非線性最佳化之製程控制研究
沈子暄，國立台灣大學工業工程學研究所
2. 運用類神經網路建置後設模型並離線最佳化模擬系統參數之應用
陳奕廷，台灣大學工業工程學研究所
3. 行動支付平台之服務品質評估與改善
黃郁晴/鍾宜真/林玟璇，國立臺北科技大學工業工程與管理系
4. 能源互聯網下有能源交易之社區之最佳充放電決策
巫宜芳/林春成，國立交通大學工業工程與管理學系
5. 結合產品生命週期需求與購買成本及售價持續性遞減於最佳存貨策略之研究
施皓仁/張炳騰，東海大學工業工程與經營資訊學系

A5. 【B353】 決策科學(III) (13：30~14：50)

主持人：梁韵嘉教授，元智大學工業工程與管理學系

1. 決策樹分類用於港口國管制船舶風險分析之研究
宋述德/鍾武勳，國立臺灣海洋大學運輸科學系
2. 應用 P-Graph model 於鹿場循環經濟研究
林國平，東海大學工業工程與經營資訊學系
3. 具營運預算限制的部門影響力研究
陳星光，東南科技大學產業經營管理研究所
4. 以分支定價切割演算法求解公車司機員排班與輪班之整合問題
阮婕如/林東盈，成功大學管理學院交通管理科學系
5. 連續型蟻群最佳化演算法於曲線擬合之應用
梁韵嘉，元智大學工業工程與管理學系

A6. 【B354】 人工智慧理論與應用 (13：30~14：50)

主持人：劉建良教授，交通大學工業工程與管理學系

1. 應用深度學習方法於船艦影像辨識之研究
張基展，國家中山科學研究院化學研究所
2. 基於度量之元學習於少樣本問題之研究
劉建良，交通大學工業工程與管理學系
3. Preimage Analysis for Resolving Black Box
蔡瑞煌，政治大學資訊管理學系
4. 以貝氏網路解析與提升深度神經網路模型之可釋性
楊雅嵐，國立台灣大學工業工程學研究所

5. 混和階層式預測方法開發
張鈺欣，台灣大學工業工程學研究所

A7. 【B316】統計與數量方法之應用(I) (13：30~14：50)

主持人：王建智教授，明志科技大學工業工程與管理系

1. 使用者行為對電池滿充容量之影響
李冠臻，國立台灣大學工業工程學研究所
2. 鑄造廠爐區效率提升之實務研究
郭啟鴻/王建智，明志科技大學工業工程與管理系
3. 鐵原料價格預測之實證研究
簡均樺/王建智，明志科技大學工業工程與管理系
4. 鋰電池健康狀況的案例研究
張芯慈/王建智，明志科技大學工業工程與管理系
5. Constructing a new inspection scheme based on process yield
劉時玟，國立勤益科技大學管理學院

B1. 【A206】組合最佳化 (15：10~16：30)

主持人：林義貴教授，交通大學工業工程與管理學系

1. 穩定性與重量分布限制三維裝箱問題啟發式演算法之研究
高制揚，東華大學資訊管理學系
2. 機場出境行李卸載轉盤突發性故障航班重新指派之研究
陳怡廷，中央大學土木工程學系
3. 國軍災害防救預置兵力部署最佳化模型之建構
蔣騏玄，國防大學管理學院資源管理及決策研究所
4. 以基因演算法求解太陽能電廠選擇及拼接問題
林詠軒，台灣大學工業工程學研究所
5. 綠能電廠選併問題及其整數規劃求解法
劉昫沅，台灣大學工業工程學研究所

B2. 【A207】運籌管理(II) (15：10~16：30)

主持人：葉承達教授，輔仁大學資訊管理學系

1. Power Generation and Transmission System Analysis by Using Cooperative Game Theory
(Case Study: Electricity in Kalimantan)
Erwin Widodo/Wiwit Marta Pangesty Putri
Industrial Engineering Department, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
2. 應用多評準方法分析國際物流績效指標意涵之研究
卓裕仁，中華大學運輸科技與物流管理學系
3. 結合行動式充換電站之無人機群最佳網路搜救路線規劃研究
陳彥璋，成功大學工業與資訊管理研究所

4. 無樁式電動機車共享系統之眾包動態運補模式研究
岳晏慈，國立成功大學工業與資訊管理所
5. 多產品易腐壞食品物流模型建構與求解
徐昕煒，東海大學食品科學系工業管理組

B3. 【A126】排程理論與應用(II) (15：10~16：30)

主持人：林國平教授，東海大學工業工程與經營資訊學系

1. 啟發式演算法用於五金扣件製造商之生產排程
林峰吉，成功大學製造資訊與系統研究所
2. 群體智慧型演算法在零工型機台排程問題之研究
鄭亦庭，元智大學工業工程與管理學系
3. 多台移動式倉儲機器人之最佳揀貨作業路徑規劃研究
王宗瀚，成功大學工業與資訊管理研究所
4. 化纖廠整經作業排程規劃
王品皓，元智大學工業工程與管理學系
5. A Variable Neighborhood Descent Algorithm for Job Shop Scheduling Problem
Hizkia Gunawan，元智大學工業工程與管理學系

B4. 【B352】決策科學(II) (15：10~16：30)

主持人：吳吉政教授，東吳大學企業管理學系

1. 整合多準則決策與失效模式與影響分析探討工具機風險
蔡育哲/劉建浩/張福榮，國立臺北科技大學工業工程與管理學系
2. 發展公共治理導向之國軍內控自評風險分析模式-多元決策方法之應用
林淮旭/楊志豪，國防大學財務管理學系
3. 利用多屬性決策方法探討航空公司服務品質
王秋惠/呂亞璇，國立臺北科技大學工業工程與管理學系
4. Review of Quantitative Validation of Group Multiple Criteria Decision-Making
吳吉政，東吳大學企業管理學系
5. 使用多屬性決策方法評估永續離岸風力發電場址選擇問題
白鈞睿，國立台北科技大學工業工程與管理所

B5. 【B353】網路可靠度分析與品質管理 (15：10~16：30)

主持人：張秉宸教授，金門大學工業工程與管理學系

1. Maintainable manufacturing system performance evaluation by a network technique
葉承達，輔仁大學資訊管理學系
2. 以隨機流量網路為基礎評估台金航線之服務水準
簡明澤/張秉宸，國立金門大學工業工程與管理學系
3. Reliability Evaluation in Terms of Multiple Upper and Lower Boundary Points
黃鼎翔，國立交通大學工業工程與管理學系

4. Reliability Evaluation for a Computer Network with Fog Computing

黃鼎翔，國立交通大學工業工程與管理學系

5. 晶圓接受測試於 DRAM 製程品質預測之實證研究

李昱勳/王建智，明志科技大學工業工程與管理系

B6. 【B354】 供應鏈管理與服務科學 (15：10~16：30)

主持人：陳星光教授，東南科技大學產業經營管理研究所

1. Risk Analysis of Blood Supply Chain Management in Blood Transfusion Service Unit

Muhammad Kusumawan Herliansyah/Meininda Fika Herayati

Industrial Engineering Department, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

2. 在符合實務的品質損失函數下考慮信用交易條件與訂購量有關之供應鏈整合模型

莊承儒，國立清華大學工業工程與工程管理學系

3. 少量多樣電源模組產品之多階存貨規劃

呂孟哲/吳吉政，東吳大學企業管理學系

4. 冷凍系統經濟運轉決策之雲端運算平台

陳俊維，財團法人國家實驗研究院台灣儀器

5. 異質運具聯票的穩健規劃研究

簡智鴻/陳星光，東南科技大學產業經營管理研究所

B7. 【B316】 統計與數量方法之應用(II) (15：10~16：30)

主持人：羅慧瓊教授，淡江大學企業管理學系

1. CNC 機台摩擦力模型之研究

鄭宇翔，國立成功大學製造資訊與系統研究所

2. 資料包絡分析法聚合多個過濾器的特徵選取方法

張博威，國防大學管理學院資源管理及決策研究所

3. 資料科學技術於半導體設備之故障診斷

詹京哲，成功大學數據科學研究所

4. 行動支付轉換行為之研究

黃毓雅/羅惠瓊，淡江大學企業管理學系

5. 考慮碳稅與逆物流回收品質之最佳生產及再製生產策略

李宜臻，國立屏東科技大學工業管理系

6. 動態庫存管理考量商品有效期及剩食稅率

周欣儀，國立交通大學工業工程與管理學系