

台灣作業研究學會  
2020 年碩博士論文競賽  
《結果公告》



一、碩士組 (優勝 4 位、佳作 8 位)

獎項	編號	姓名	學校	系所	指導教授	論文名稱
優勝	M20	王智文	交通大學	工業工程與管理學系	劉建良	Parallel Machine Scheduling with Deep Q-network Algorithm
	M27	呂昀軒	成功大學	工業與資訊管理學系	王逸琳	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
	M29	沈柏丞	成功大學	工學院工程管理碩士在職專班	李家岩	深度學習於晶圓圖辨識與品檢覆判系統
	M61	周彥辰	臺灣師範大學	資訊工程學系	蔣宗哲	以協同演化演算法求解單目標大規模全域最佳化問題
佳作	M01	吳譔昀	國防大學	運籌管理學系	嚴國基	基於避難設施剩餘容量最小化與最大捕獲災民人數之設施選址雙層規劃模型
	M08	李松霖	清華大學	工業工程與工程管理學系	張國浩	離散型條件期望值之模擬最佳化演算法
	M18	潘芎旂	清華大學	工業工程與工程管理學系	林則孟 黃建中	訂單與貨架選擇於機器人智動揀貨系統之最佳化初探
	M35	鄭宇翔	成功大學	製造資訊與系統研究所	李家岩	Data Science for Friction Estimation and Compensation on Equipment Health Management of CNC Machine
	M43	蘇怡蓁	交通大學	資訊管理研究所	林妙聰	A Branch-and-bound Algorithm for Minimizing the Total Weighted Completion Time in Relocation Scheduling
	M58	Nabila Yuraisyah Salsabila	臺灣科技大學	工業管理系	喻奉天 郭伯勳	Joint Optimization Model of Spare Parts Inventory and Planned Maintenance under Uncertain Failures
	M60	Kuza Putra	臺灣科技大學	工業管理系	喻奉天 郭伯勳	Two-echelon Vehicle Routing Problem with Occasional Drivers
	M64	呂逸瑋	元智大學	資訊管理學系	許嘉裕 詹前隆	Synthetic Image Generation for Data Augmentation and Defect Classification using Generative Adversarial Network

二、博士組 (佳作 2 位)

獎項	編號	姓名	學校	系所	指導教授	論文名稱
佳作	P01	傅文翰	清華大學	工業工程與工程管理學系	簡禎富	Smart Supply Chain Framework for Industry 3.5 - The Empirical Studies of Semiconductor Demand Forecast and Capacity Management
	P03	Renan Maglasang	臺灣科技大學	工業管理系	喻奉天 曹譽鐘	Shelf Space Allocation Problem: A New Hyperheuristic and Model under Environmental Policies