



中國工業工程學會

2022全國「工業工程與管理」碩士論文競賽

《決審結果》

由本會主辦之 2022 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽於 6 月 15 日截止報名、6 月 27 日完成第一階段書面初審，並於 7 月 8 日於國立臺北科技大學完成第二階段口頭報告決審。本次碩士論文競賽依報名論文之主題分為六組，競賽採匿名方式進行審查，各組之初審、決審皆有三位評審委員擔任。第一階段初審採書面審查，第二階段決審採口頭報告進行評選。六個競賽組別的報名及獲獎論文數量分別為：

組別	投稿數	進入決審數 (依初審結果)	決審	
			優勝名額	佳作名額
(1) 作業研究與決策科學組	30	8	4	4
(2) 大數據分析與資訊系統組	34	8	3	3
(3) 人因工程與設計組	10	7	3	3
(4) 生產系統與智慧製造組	16	8	3	3
(5) 服務系統與科技管理組	10	6	3	3
(6) 實務個案組	26	11	3	4

各組詳細決審結果如下，恭喜各位得獎者。頒獎典禮已於 7 月 8 日 (五) 於臺北科技大學管理學院哈佛講堂舉辦並順利圓滿結束，感謝大家的參與。

1. 作業研究與決策科學組 (優等 4 位、佳作 4 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	趙禹倫	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	林義貴	吸收馬可夫改良之網路可靠度計算應用於製造系統機台配置最佳化問題
	徐威銓	國立成功大學	資訊管理研究所	王逸琳	多台無人機最大化收集數據之協同循環路徑規劃問題
	黃子軒	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系 碩士班	劉建良	基於圖神經網路和深度強化學習求解動態零工式排程問題
	吳易珊	國立勤益科技大學	工業工程與管理系所	黃美玲	應用目標檢測方法於金棗不同生長階段的圖像辨識
佳作	劉欣	國立成功大學	工業與資訊管理研究所	吳政翰	面對盜版存在下基本與附加產品之銷售策略研究
	胡郁淇	國立成功大學	工業與資訊管理學系	吳政翰	考量消費者歸屬行為下雙占廠商使用即付與訂閱制策略
	陳秀靜	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	賴智明	國土防衛縱深作戰之兵力部署最佳化—最短路徑網路攔截問題之應用及其求解方法
	曾怡瑄	國立臺灣大學	資訊管理學研究所	孔令傑	宅配到府或是到店取貨?線上零售商與實體零售商間的競合關係

2. 大數據分析與資訊系統組 (優等 3 位、佳作 3 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	鄭佳昇	國立雲林科技大學	工業工程與管理研究所	陳奕中	基於 3D-RCL 與條件式生成對抗網路產生未來時刻人群分布之可能性探討
	吳孟璇	國立陽明交通大學	經營管理研究所	鄭辰仰	應用文字探勘於產品優化之研究—以 Amazon 時尚產品為例
	徐振軒	國立臺灣科技大學	工業管理系	郭人介	MiniRocket 與集成方法通過 GA 集成以分析時間序列數據並進行預測性維護
佳作	張邦育	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	楊士霆	基於 BERT 模型之整合社群群眾智慧與智能問答系統之知識萃取與提供模式
	劉繼宇	國立陽明交通大學	工業與工程管理學系	王志軒	結合特徵工程與機器學習預測渦輪引擎的剩餘使用壽命
	陳威豪	國立陽明交通大學	經營管理研究所	鄭辰仰	應用資料探勘於中晚期肝癌患者之存活時間預測

3. 人因工程與設計組 (優等 3 位、佳作 3 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	黃鈺雯	國防大學	管理學院	石裕川	駕駛經驗於不同駕訓科目下對眼球軌跡與工作負荷之影響－以中型戰術輪車為例
	陳一介	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	李昀儒	透過 OpenPose 二維骨架估計單車騎乘時關節角度最佳化單車配置
	李勇慶	國防大學	管理學院運籌所	鄭志展 石裕川	下肢外骨骼之功能性評估
佳作	陳亭安	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	李昀儒	於不同場景中飛行顯示器對情境意識及心智負荷的影響
	馮品叡	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	邱銘傳	整合電腦視覺及生理資訊建立智能警示系統
	林溥鈞	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	李昀儒	結合小樣本學習與時間序列模型在多種情境下步態辨識

4. 生產系統與智慧製造組 (優等 3 位、佳作 3 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	楊富豪	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	張國浩 陳子立	利用模擬最佳化演算法求解大量傷患事件下檢傷站設置與資源分配問題
	邱上豪	國立台北科技大學	工業工程與管理系	范書愷	基於 Vision Transformer 神經網路資料擴增技術應用於半導體製程進行晶圓瑕疵之分類
	沈郁恩	國立成功大學	工業與資訊管理學系	王逸琳	推盤式高密度倉儲系統揀貨路徑規劃問題
佳作	吳承憲	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	王姿惠	考量品質損失下發展選別檢驗之跳批抽樣計畫
	江毓翔	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	邱銘傳	整合深度學習與分群演算法執行數位轉型之檢測流程自動化
	戴若楹	臺灣科技大學	工業管理系	曹譽鐘	考量商品類別互斥下的多尺寸箱體配箱問題

5. 服務系統與科技管理組 (優等 3 位、佳作 3 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	李旖庭	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	張國浩 陳子立	大量傷患在道路損壞下救護車派遣兩階段隨機最佳化
	廖雅亭	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系研究所	林義貴	多階貨櫃港埠與定期貨櫃航線網路之系統可靠度評估
	徐翊瑄	國立勤益科技大學	工業工程與管理系所	黃美玲	應用卷積神經網路進行皮膚燒燙傷傷口深度分類
佳作	連珮甄	國防大學	資源管理及決策研究所	張珈進 劉憲明	軍民科研機構創新績效之比較與研析：動態網路 DEA 觀點
	蔡丞洲	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	邱銘傳	應用深度學習在智慧化產品服務系統中建立個人化景點推薦系統
	陳友津	中原大學	工業與系統工程學系	饒忻	考量中斷管理、零售服務與政府補貼下探討綠色產品在雙渠道銷售之利潤

6. 實務個案組 (優等 3 位、佳作 4 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	柯君諺	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	張珈進	建構陸軍二級廠績效評估系統:多階段網路 DEA 觀點
	陳顥暉	國立陽明交通大學	管理學院工業工程與管理學程	林春成	用深度學習減少自動光學檢測檢測出印刷電路板假瑕疵點數量研究
	陸冠綸	國立臺灣大學	工業工程所	黃奎隆	以梯度提升樹之演算法預測自動搬運設備之搬運時間 -以面板產業為例
佳作	黃俊皓	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	劉培林 方崇懿	以系統動態學探究國軍訓練模擬器零附件採購決策模式
	王郁雯	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	張永佳	鋁門窗製造廠連續需求物料裁切問題之實用性解法
	林映汝	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	張珈進	運用多準則決策建構志願士官兵職涯轉換評估模型之研究
	呂宜庭	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	王志軒	結合機器學習進行航運需求預測