



【論文競賽】2021全國「工業工程與管理」碩士論文競賽《決審結果》

2021-07-10 工業工程學會

由本會主辦之 2021 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 28 日完成第一階段書面初審，並於 7 月 10 日於線上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，本次競賽採匿名方式進行審查，各組之初審、決審皆有一位評審委員擔任。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 | 12 | 3 | 4 |
| (2) 大數據分析與資訊系統組 | 24 | 6 | 3 | 3 |
| (3) 人因工程與設計組 | 13 | 9 | 3 | 3 |
| (4) 生產系統與智慧製造組 | 24 | 8 | 3 | 3 |
| (5) 服務系統與科技管理組 | 13 | 9 | 3 | 3 |
| (6) 實務個案組 | 12 | 9 | 3 | 2 |

各組詳細決審結果如下，恭喜各位得獎者。頒獎典禮預計於 11 月 20 日（週六）在國立成功大學舉辦之 2021 中國工業工程學會年會暨學術研討會中舉辦大家的參與。

1. 作業研究與決策科學組 (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 | 熊子毅 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 張國浩 | 災害應變階段下之多物資分配 |
| | 曾毓婷 | 國立陽明交通大學 | 工業工程與管理學系 | 陳勝一 | 開發自動拆解演算法以結合 Progressive Hedging Algorithms 求解混整數規劃問題 |
| | 曾議濃 | 國立陽明交通大學 | 工業工程與管理學系 | 陳勝一 | 純切割平面法求解二次整數規劃問題 |
| 佳作 | 陳道明 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 邱銘傳 | 應用資料增強與基於 Mask R-CNN 的實例切割方法於晶圓混合型應缺陷圖樣分類 |
| | 施淮偉 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 簡積富 | 積體電路探針卡採購之紫式決策架構以推動工業 3.5 聰明生產與半導體產業之實證研究 |
| | 陳奕凡 | 國立陽明交通大學 | 工業工程與管理學系 | 林義貴 | 應用深度學習方法於製造系統之網路可靠度評估 |
| | 姚映竹 | 國立臺北科技大學 | 工業工程與管理系 | 許嘉裕 | 半導體高階覆蓋誤差補償與抽樣策略設計之實證研究 |

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 | 吳英正 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 張國浩 | 建立大規模地震災後動態行人疏散模擬模型 |
| | 葉沛崎 | 國立臺北科技大學 | 工業工程與管理系 | 范書權 | 利用變分自動編碼器的潛在變量進行少量樣本學習以識別半導體之缺陷晶圓 |
| | 江吉晟 | 國立雲林科技大學 | 工業工程與管理系 | 蘇純增 陳奕中 | 應用三維高斯函數結合深度學習之區域 PM2.5 預測 |
| 佳作 | 薛仲廷 | 逢甲大學 | 工業工程與系統管理學系 | 楊士霆 | 以 TRIZ 理論整合意見領袖擷取技術摘要模式 |
| | 黃彥瑜 | 國立陽明交通大學 | 工業工程與管理學系 | 林春成 | 集成貝氏優化求解高維度黑箱函式優化問題及其於半導體製程之應用 |
| | 陳勇成 | 國立雲林科技大學 | 工業工程與管理系 | 傅家啟 | 應用深度學習人工智慧於多通道酸鹼阻抗訊號之咽喉胃酸逆流偵測及辨識 |



| | | | | | |
|----|-----|--------|-------------|-----|---------------------------------|
| 優等 | 楊錦宏 | 國防大學 | 管理學院運籌管理學系 | 石裕川 | 運用資料探勘發展軍用手槍握把之尺寸 |
| | 吳恩盈 | 國立成功大學 | 工業與資訊管理學系 | 林明毅 | 運用穿戴式裝置探討導航控制與視域呈現模式對虛擬實境動暈症之影響 |
| | 魏鳴毅 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 李昀儒 | 運用慣性感測元件及表面肌電訊號進行疲勞步態辨識 |
| 佳作 | 王仁佑 | 國防大學 | 管理學院運籌管理學系 | 石裕川 | 運動強度對國軍人員最大可接受持續時間及生理反應之影響 |
| | 鄧宏宇 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 李昀儒 | 基於機器學習利用步態特徵預測臨床平衡評估 |
| | 陳碩寅 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理學系 | 瞿志行 | 三維虛擬婚紗試穿之功能改善 |

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 | 周家弘 | 國立臺灣科技大學 | 工業管理系 | 王福琨 | 深度卷積神經網路結合殘差單元應用於不同解析度的晶圓缺陷辨識 |
| | 胡承中 | 國立成功大學 | 工業與資訊管理學系 | 王逸琳 | 多台智慧倉儲搬運機器人最佳協作移動式貨架搬運貨路徑規劃研究 |
| | 廖佩芸 | 國立臺北科技大學 | 工業工程與管理系 | 許嘉裕 | 覆蓋誤差預測與可控參數補償最佳化之實證研究 |

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 | 林定緯 | 國立臺灣科技大學 | 工業管理系 | 曹譽鐘 | 運用混合啟發式演算法於市區公車班次及司機排班問題 |
| | 周昕諭 | 國立臺北科技大學 | 工業工程與管理系 | 許嘉裕 | 整合變分自動編碼器與長期記憶網路應用於時間序列分類之研究 |
| | 張書桓 | 國立成功大學 | 工業與資訊管理學系 | 王逸琳 | 考慮安全距離之無人機群最佳飛行路線規劃研究：以群飛展演為例 |
| 佳作 | 洛吉戈 | 元智大學 | 工業工程與管理學系 | 陳啟光 | 應用服務主導邏輯重新建構 PZB 缺口模式：兩階段重複式經營模式設計 |
| | 施皓仁 | 東海大學 | 工業工程與經營資訊學系 | 張炳騰 洪國禎 | 植基於航空業市場定位與航線績效評估之資源配置佈局-以長榮航空為例 |
| | 邱奕豪 | 國立陽明交通大學 | 工業工程與管理學系 | 林義貴 | 考量時間間值和空間限制下多階線上食品配送網路之系統可靠度評估 |

6. 實務個案組 (優等3位、佳作2位)

| 獎項 | 姓名 | 學校 | 系所 | 指導老師 | 論文名稱 |
|----|-----|----------|------------|------------|--|
| 優等 | 許淇崙 | 國立勤益科技大學 | 工業工程與管理系 | 林文燦 王偉麟 | 設計毫米波監測控制長照沐浴裝置水溫之研究 |
| | 江彥霖 | 國立臺北科技大學 | 工業工程與管理系 | 許嘉裕 | 整合物件偵測與分類於小瑕疵檢測之實證研究 |
| | 王一婷 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 楊大和 | 在數位環境下以混整數規劃即時求解生產線多能工之人力配置問題：以金屬簍芭前製程加工為例 |
| 佳作 | 劉雨宣 | 國立臺灣科技大學 | 工業管理系 | 曹譽鐘 | 服飾業新商品之智慧輔助設計與銷售預測 |
| | 蕭志安 | 國防大學 | 資源管理及決策研究所 | 劉培林 方崇銘 | 以系統動態學探討軍人保險準備金之融資及投資決策模型 |

聯繫

專員：吳妮臻小姐
兼職專員：魏婉鈞小姐
統編：01053665
信箱：service@ciie.org.tw
電話：02-2959-8503 (週一 ~ 五 9 a.m ~ 6 p.m)
傳真：02-2959-8503 (請先來電告知再撥號碼，響10聲後自動轉傳真)
地址：22063新北市板橋區中山路一段1號20樓之14

【期刊投稿】助理編輯
信箱：jciie.ae3@ie.nthu.edu.tw
【主編信箱】
曾明朗教授：jiipe@asia.edu.tw
曹譽鐘教授：jiipe@mail.ntust.edu.tw

