



中國工業工程學會
2018 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽
《決賽結果》

由本會主辦之 2018 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽於 5 月 31 日截止報名、6 月 12 日完成第一階段書面初審，並於 7 月 03 日於東海大學社會科學院完成第二階段口頭報告決賽。本次碩士論文競賽依報名論文之主題分為五組（人因工程與設計組及實務個案組因報名件數較少，依競賽辦法及參考往年作法，予以併組審查）。本次競賽採匿名方式進行審查，各組之初審、決賽皆有三位以上之評審委員擔任。第一階段初審採書面審查，第二階段決賽採口頭報告進行評選。五個競賽組別的報名及獲獎論文數量分別為：

組別	投稿數	進入決賽數 (依初審結果)	決賽	
			優勝名額	佳作名額
(1)人因工程與設計+實務個案組	18 件	10 件	3	3
(2)生產系統組	16 件	9 件	3	3
(3)作業研究組	13 件	10 件	2	4
(4)資訊系統組	11 件	9 件	3	3
(5)服務系統與科技管理	19 件	9 件	3	3

各組詳細決賽結果如下，恭喜各位得獎者，頒獎典禮已於 7 月 03 日（週二）在東海大學社會科學院順利圓滿結束，感謝大家的參與。

1. 人因工程與設計及實務個案組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	蔡偉志	國防大學	運籌管理學系	石裕川	環境溫度對模擬行軍時主/客觀生理負荷之影響
	蔡泓翔	元智大學	工業工程與管理	陳啟光	應用 DEMATEL 與九宮格 I-S 模式提升顧客滿意度-以 LED 封裝產業為例
	李旻學	臺灣科技大學	工業管理系	歐陽超	應用漸進式特徵篩選與隨機森林於 TFT/LCD 陣列段製程產品電性之預測
佳作	黃馨葳	國防大學	資源管理及決策研究所	劉培林	運用系統動態學探討國軍心理諮商與醫療人力供需之研究
	孫筱韻	國立成功大學	製造資訊與系統系	楊大和	建構高階自行車製造之焊接區單元工程生產系統
	陳慶豪	臺灣科技大學	工業管理系	曹譽鐘	臺灣客運業安全評量機制之研究: 運用機器學習方法

2. 生產系統組 (優勝3位、佳作3位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	李宇笙	國立清華大學	工工系	林則孟	穩健最佳化應用於平行機台排程問題 -以半導體封裝廠為例
	洪紹嚴	國立成功大學	製造資訊與系統所	李家岩	資料科學於半導體封裝製程之脫層分析
	鄭竣中	國立臺北科技大學	工業工程與管理系	范書愷	利用機器學習對半導體製程進行關鍵參數分析與錯誤偵測
佳作	張博凱	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	李家岩	應用統計製程管制與資料科學於工具機產業良率提升之實證研究
	郭勁宏	國立交通大學	工業工程與管理學系	林春成	考慮多個自動倉儲之聯合迴流式混合流程型生產排程與載具指派問題之研究
	鄒仁軒	國立臺北科技大學	工業工程與管理系	范書愷	半導體之晶圓錯誤偵測與健康指標分析

3. 作業研究組 (優勝2位、佳作4位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	曾蓁宜	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	李家岩	以資料包絡分析法與隨機混合互補問題求解納許均衡於雙階燃煤電力市場
	劉珮羽	國立交通大學	工業工程與管理學系	林春成	考慮照護人員與病人雙方媒合程度之家庭健康照護排程與繞境問題之研究
佳作	呂理鈞	元智大學	工業工程與管理學系	丁慶榮	以迭代區域搜尋法求解具週期性容量限制節線途程問題
	曾柏健	東海大學	工業工程與經營資訊學系	張炳騰	基於季節性與混沌現象之分離性建構時間序列預測系統方法類型之研究
	張鈞軸	國立臺北科技大學	工管所	鄭辰仰	自適應氣球力主動表面模型於頭骨修復技術之應用
	李長峰	國立交通大學	工業工程與管理研究所	陳勝一	平行搜尋演算法求解發光二極體挑揀機台之排程問題

4. 資訊系統組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	周百建	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	李家岩	資料科學與強化學習於石化原物料之價格預測與採購決策
	蔣佑政	國立臺北科技大學	工業工程與管理系	鄭辰仰	考慮斜面特性於機械手臂智能組裝順序之研究
	黃騰賢	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	侯建良	趨勢資訊內容分析、整合及視覺化模式
佳作	黃國安	健行科技大學	工業管理系	李水彬	以影像幾何特徵建立液晶螢幕之 MURA 分類的決策樹模型
	李碩軒	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	楊大和	結合現場控制系統與管理會計之精實改善評估系統-以光學眼鏡製造為例
	吳語婕	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	侯建良	以內容特徵為基礎之流程文件品質判定

5. 服務系統與科技管理組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	Suphruchaya Chatchuchaikul	國立東華大學	Business Administration	池文海	The Roles of Cognitive Load and Social Capital on Facebook Usage Intention
	林庭瑜	東海大學	東海大學工業工程與經營資訊學系/弘光科技大學資訊管理系	張炳騰 洪國禎	剖析航空路線績效表現與優化資源分配佈局：以長榮航空為決策背景
	吳宇軒	國立交通大學	工業工程與管理學系	陳勝一	季節性流感疫苗分配之動態決策模型與分析
佳作	洪佳好	國立臺北科技大學	工業管理系	鄭辰仰	應用混合式訊號分段法(MSSA)與智慧製造於整體設備效率分析
	蔡緯綸	東海大學	工業工程與經營資訊學系	張炳騰	結合動態競爭理論與資料包絡分析法探討智慧型手機廠商競爭優勢
	許鈞凱	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	侯建良	輔助維修人員維修之技術文件內容視覺化模式