



# 中國工業工程學會

## 2010 年「工業工程與管理」碩士論文競賽

### 《決審結果》

由本會主辦之 2010 年「工業工程與管理」碩士論文競賽於 6 月 15 日截止報名、6 月 25 日完成第一階段書面初審，並於 7 月 1 日於台灣科技大學管理大樓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四組（人因工程與設計組、資訊系統組因報名件數較少，故予以併組），且依比例決定各組獲獎論文數量；四個競賽組別的相關資料如下：

組別	報名件數	進入決審件數	優勝件數	佳作件數
人因工程與設計+資訊系統組	13	7	1	2
生產系統組*	23	10	3	3
作業研究組	22	9	2	3
服務系統與科技管理組	20	11	2	3

\*「生產系統組」因有優勝作品同分而增設優勝一件、減設佳作一件。

本次競賽不論初審、決審皆採匿名方式進行審查（除後端管理者外，所有評審未擁有各論文之校系、指導教授與作者等訊息）；且本次競賽評審委員遴選以國科會各子學門規劃委員、未有指導學生參賽者為原則（各組之初審、複審皆有三位評審委員擔任）。各組詳細決審結果如下，恭喜各位得獎者，頒獎典禮將於 12 月 25 日（週六）南台科技大學所舉辦之「2010 工業工程與管理年會暨學術研討會」進行。

#### (1) 人因工程與設計+資訊系統組（1 件優勝、2 件佳作）

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	99001	梁雁惠	國立清華大學	工業工程與工程管理所	侯建良	以 RFID 標籤為基礎識別資訊延伸系統—以名片管理為例
佳作	99008	張智翔	國立台北科技大學	商業自動化與管理所	邱志洲、呂奇傑	應用 MARS 與 SVR 探討小波轉換之基底與階層在股價預測上之意涵與績效
佳作	99010	鄭智文	國防大學管理學院	運籌管理學系	石裕川	背包重量、重心位置與吸震設計對行軍生理成本及主觀知覺之影響
入圍	99016	吳佳蓁	聖約翰科技大學	工業工程與管理系	劉伯祥	長程飛行旅行者健康問題初探及久坐對心理反應之影響
入圍	99046	鍾佩潔	國立清華大學	工業工程與工程管理所	侯建良	以代表性學習履歷為基礎之個人化學習建議推論模式
入圍	99085	曾文柏	中華大學	工業工程與系統管理學系	陳文欽	LED 透鏡模組之光學設計最佳化
未出席決審	99031	曾得霖	中華大學	工業工程與系統管理研究所	李開偉	不同鞋材、鞋紋與地面狀況下摩擦係數之變異分析

#### (2) 生產系統組：（3 件優勝、3 件佳作）

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	99068	王文冠	東海大學	工業工程與經營資訊研究所	王立志、鄭辰仰	記憶體模組產業之多階多廠彈性供應網路生產規劃模式
優勝	99033	Nafy Aidara	元智大學	工業工程與管理研究所	范書愷	利用正弦函數監控非線性剖面製程之研究

優勝	99069	徐世倫	東海大學	工業工程與經營資訊研究所	王立志、鄭辰仰	應用閉迴式排程法於多重代理人之製造規劃與控制系統
佳作	99003	廖善璽	國立東華大學	全球運籌管理研究所	溫日華	共同補貨週期之改進演算法
佳作	99041	趙家偉	國立清華大學	工業工程與工程管理所	林則孟	中小尺寸 TFT-LCD 廠兩階段訂單滿足分析
佳作	99080	洪士芳	國立嘉義大學	應用數學系	吳忠武	基於上記錄值評估 Rayleigh 或指數商品的壽命性能指標之貝氏檢定程序
入圍	99009	黃俊壽	輔仁大學	管理研究所	李天行、呂奇傑	電腦代理商銷售預測模式之建構—多種資料探勘技術之應用與比較
入圍	99030	林陳裕	元智大學	工業工程與管理研究所	林真如	偵測空間形態製程資料之偏移群聚現象
入圍	99039	黃鉅順	國立台北科技大學	工業工程與管理	林榮禾	MCDM 方法應用於評選綠色供應商訂單數量折扣模型—台灣面板產業為例
未出席決審	99040	劉秋君	國立清華大學	工業工程與工程管理所	林則孟	晶圓廠黃光區之自動化物料搬運系統模擬分析

### (3)作業研究組：(2 件優勝、3 件佳作)

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	99024	張立蓁	國立成功大學	工業與資訊管理學系	王逸琳	都會區公共自行車租借系統之設計與營運方式研究
優勝	99066	葉政祐	東海大學	工業工程與經營資訊研究所	曾宗瑤、姚銘忠、黃嘉彥	以改良式利普希茨最佳化演算法求解運輸車隊維修排程問題
佳作	99042	王彥博	國立嘉義大學	應用數學所	吳忠武	具有可控制欠撥折扣及趕工成本之貨物中含有瑕疵品的最佳存貨模式
佳作	99057	章詠真	國防大學管理學院	運籌管理學系	王中允	應用條件逆矩陣進行路段流量反推起迄對運輸需求之研究
佳作	99065	徐郁涵	元智大學	工業工程與管理所	鄭春生	建構累積合格品數管制圖監控具相依性之高產出製程
入圍	99017	余宗祐	聖約翰科技大學	工業工程與管理系	何怡偉	運用粒子群體演算法求多目標問題之解
入圍	99078	王弘傑	元智大學	工業工程與管理所	丁慶榮	應用門檻接受法求解無容量限制下凹形成本轉運點區位問題
入圍	99084	梁耀云	淡江大學	管理科學研究所	曹銳勤	模糊支援向量迴歸之構建與分析
未出席決審	99025	張麗珍	國立台灣科技大學	工業管理學系	廖慶榮	應用離散粒子群最佳化演算法與瓶頸法求解混合流程型工廠排程問題

### (4)服務系統與科技管理組：(2 件優勝、3 件佳作)

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	99048	陳俊銘	國立台北科技大學	工業工與管理系研究所	田方治、郭人介	混合人工免疫系統與粒子群最佳化為基之支持向量機於 RFID 定位系統之研究
優勝	99073	謝狀輝	淡江大學	管理科學研究所	時序時、郭經華	網路社群成員表現評選之群體決策支援系統的建構—台灣中學生英語廣泛閱讀推動計畫之支援
佳作	99011	蘇育萱	國立清華大學	工業工程與工程管理所	侯建良	多元化適地性服務輸出推論模式
佳作	99058	林永翔	屏東科技大學	工業管理系	黃怡詔	資料切割排序法在關聯規則搜尋之應用-以台電事故維修系統為例
佳作	99075	張家瑜	國立台灣大學	工業工程學研究所	吳政鴻	動態需求管理應用於醫療服務
入圍	99012	陳美華	中原大學	資訊管理學系	許通安	利用資料包絡法建立國家科技研發效率評估模型之研究
入圍	99019	李維倫	聖約翰科技大學	工業工程與管理系	劉天倫	基於 TRIZ 建立產品設計之理想性分析與評估模式
入圍	99023	施乃文	國立成功大學	工業與資訊管理學系	王逸琳	結合點對點及軸輻式都會區機車快速遞網路之營運機制研究
入圍	99047	葉心湄	元智大學	工業工程與管理所	陳以明	雲端計算整合服務之市場資源分配
入圍	99055	江妮蓉	國立台灣科技大學	工業管理系	郭人介	整合人工免疫系統與 K-means 於顧客關係管理之分群應用
未出席決審	99053	劉怡珍	國立交通大學	工業工程與管理學系	唐麗英、洪瑞雲	應用存活分析建構台灣中小企業風險評估模型