

工業工程與管理系

Department of Industrial Engineering and Management

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	俞凱允 Calvin K. Yu	University of Iowa Ph.D., Dept. of Industrial & Management Engineering	作業研究、品質管理、 資訊管理、平行運算
教授 兼教務長	陳一郎 Yi-Lang Chen	國立台灣科技大學 工業管理博士	人因工程、服務管理、 工業工程
副教授	阮業春 Yeh-Chun Juan	國立台灣科技大學 工業管理系管理學博士	企業流程管理、企業塑 模與分析、產業電子 化、系統分析與設計
副教授	許獻佳 Morgan Hsu	國立成功大學 工業管理碩士	成本會計、管理會計、 物料管理
副教授	陳進隆 Chin-Lung Chen	國立台灣科技大學 工業管理系管理學博士	人機介面、職業安全
助理教授	王建智 Chien-Chih Wang	元智大學 工業工程與管理博士	品質工程、統計方法、 視覺檢測
助理教授	車振華 Zhen-Hua Che	國立交通大學 工業工程與管理博士	生產管理、供應鏈管 理、資訊管理、型態 管理
助理教授	翁偉泰 Wei-Tai Weng	國立清華大學 工業工程與工程管理博士	作業研究、多階規劃、 多目標決策分析、生產 管理
助理教授	張仁履 Ren-Liu Jang	University of Louisville Dept. of Industrial Engineering, Ph.D.	人因工程、人機介面、 工業安全與衛生、生物 力學
助理教授	張秉裕 Ping-Yu Chang	Texas A&M University Dept. of Industrial Engineering, Ph.D.	設施規劃、製造系統分 析、供應鏈管理、生產 排程
助理教授	陳心懿 Angela S. Chen	美國賓州州立大學 人力資源博士	人力資源管理與發展
助理教授	陳安哲 An-Che Chen	美國紐約州立大學水牛城分校 工業工程博士	人因工程、服務品管、 客服資訊系統
助理教授	陳琨太 Kuentai Chen	Kansas State University Dep. of IMSE, Ph.D.	作業研究、Soft Computing、人因工程

講師	白恭瑞 Kung-Joi Pai	國立台灣科技大學 資訊管理學程碩士	資訊網路、企業網路實 作、資訊管理、計算機 程式
講師	江梓安 Tzu-An Chiang	國立台灣科技大學 管理碩士	生產管理、企業電子 化、產品資料管理、協 同設計
講師	吳明娟 Ming-Jiuan Wu	University of Alabama at Birmingham Master of Accounting and Master of Business Administration	Managerial 、 Accounting 、 Management
講師	林中和 Chung-Ho Lin	Southern California University Professional Studies MBA	人力資源管理 工業工程與管理
講師	林俊雄 Jiun-Shiung Lin	國立台灣科技大學 工業管理博士班	自動化生產系統、電腦 整合製造、工業安全衛 生、專案管理
講師	游淑萍 Su-Pin Yu	輔仁大學 管理學碩士	人力資源管理、行銷管 理
講師	鄭明顯 Ming-Shien Cheng	淡江大學 管研所碩士	資訊管理、系統分析

二、期刊論文

- [1] Lin, RT, Chen YL, Chiou, WK, Chen AC, Chen CC, Yu, ML, Ergonomics courses on undergraduate program in Taiwan: The present and future, Mingchi Institute of Technology Journal, 35.2, 21-31, 2004.
- [2] Chen, YL, Chen YH, Yuan CK, A case study of the critical success factors on the implementation of ERP, Mingchi Institute of Technology Journal, 36.1, 61-66,2004
- [3] Sha, D.Y. and Z.H. Che, "A Multi-Criterion Analysis Approach for Capacitated Multi-Echelon Production-Distribution Network Modeling," Journal of Management, 21(3), 331-343,2004. (TSSCI)
- [4] Wang, C. C., Jiang, B. C., and Liu, C. W and Chen, P. L, "The Research of PCB Impedance Model – A Case Study of Eight-Layer Board," Journal of Quality, Vol. 11, No. 2, pp. 85-92,2004. (2004 年度優良品質論文獎，品質學會頒發)
- [5] Wang, C. C and Jiang, B. C, "Design Feature Selection Index based on Overlap Region Applied to PCB Defects Classification ," Images and Recognition, Vol.10, No. 2, pp. 40-51,2004.
- [6] Jiang, B. C., Wang, C. C., and Chen, P. L "Logistic Regression Tree Applied to Classify PCB Golden Finger Defects," International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 24, No. 7, pp. 496-502,2004.(SCI)

- [7] Jaing, B. C., Wang, C. C., Liao, K. D and Lee, S. H, "Study of Dynamic X-Ray Image Enhancement and Defects Classification", Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineering, Vol. 21, No.4, pp. 409-421,2004.(EI) (優良工業工程論文獎，工業工程學會頒發)
- [8] Y.C. Juan, and C. Ou-Yang, "Systematic approach for the gap analysis of business processes", International Journal of Production Research 42(7), pp. 325-1364, 2004. (SCI)
- [9] Melouk, S., P. Darmadaron, and P.Y. Chan, "Minimizing Makespan for Single Machine Batch Processing with Non-Identical Job Sizes using Simulated Annealing", International Journal of Production Economics (SSCI, SCI), 87(2), 141-147, 2004. (SCI)
- [10] Chang, P.Y, P. Darmadaron, and S. Melouk, "Minimizing Makespan on Parallel Batch Processing Machines", International Journal of Production Research 42(19), 4211-4220, 2004. (SSCI, SCI)

三、會議論文

- [1] 陳進隆，曾滋文，黎肇淦，「以 UML 方式建置國際物流業者航空貨運承攬系統」，2004 年產學合作產業電子化研討會，2004。
- [2] 陳一郎，「使用行動電話之駕駛者危險認知追蹤評估」，人因工程學會 93 年年會，大葉大學，彰化，2004。
- [3] Wang, H.S., Z.H. Che, and D.Y. Sha, "Two-Stage Model for Flow-Shop Production Planning with Different Machines," The 9th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice, The University of Auckland, Auckland, New Zealand ,2004.
- [4] Wang, H.S. and Z.H. Che, "Applying the Value Engineering and Genetic Algorithm to Assess the Product-Part-Changes," The 9th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice, The University of Auckland, Auckland, New Zealand ,2004.
- [5] Jiang, B. C, Wang, C. C., Tasi, D. M and Lu, C. J, " LCD Surface Defects Inspection Using Machine Vision ," International Conference of the Fifth Asia-Pacific Conference on Industrial Engineering and Management Systems, December 12-15, 2004, Australia.
- [6] 王建智，溫為閔，「建立以小波為基礎之自我相關管制圖」，中國工業工程學會九十三年度年會暨學術研討會，成功大學，台南，2004。
- [7] 王建智，江行全，曾紀鋼，朱建政，「彩色視覺系統於晶圓表面瑕疵檢測之研究」，中國工業工程學會九十三年度年會暨學術研討會，成功大學，台南，2004。
- [8] 王建智，溫為閔，「計量值小波管制圖-以無自我相關製程為例」，中華民國品質學會 40 屆年會暨第 10 屆全國品質管理研討會，國立高雄大學，高雄，2004。
- [9] 江行全，王建智，張瑜珊，「建構動態 AQL 抽樣計劃-以 IC 測試廠為例」，中華民國品質學會 40 屆年會暨第 10 屆全國品質管理研討會，國立高雄大學，高雄，2004。
- [10]Chiang, T.A., Trappey, A.J.C., and Ku, C.C., Using Knowledge-Based Intelligent

Reasoning to Support Dynamic Collaborative Design, Proceedings, The Fifth Asia-Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, December 12-15, Gold Coast, Australia, 2004.

- [11] Y.C. Juan, "A Web-based progress monitoring framework for distributed software development", 第五屆電子化企業經營管理理論暨實務研討會論文摘要集, pp. 59, 大葉大學, 彰化, 2004。
- [12] 歐陽超, 林俊雄, "以多代理人為基的衍生性產品研發", 中國工業工程學會, 2004。
- [13] Chang, P.Y. and K.T. Chen, "Fuzzy Approaches on Selections of Distribution Center Locations", 33rd International Conference of Computers and Industrial Engineering, Jeju, Korea, March, 2004.

四、專書及技術報告

- [1] Z.H. Che, Partner Selection with Multiple Criteria for Capacitated Supply Chain Networks, Ph.D. Dissertation, Department of Industrial Engineering and Management, National Chiao-Tung University (Advisor: Prof. Sha, D.Y.), 2004.
- [2] 張瑞芬、姚銀河、侯建良、黃敬仁、阮業春、江梓安編譯, 「電子商務管理與技術」, 原著「Electronic Commerce 2004: a managerial perspective」by Turban E., et al., 華泰文化事業公司, 台北, 2005。

五、專利

六、研究計畫及建教案

主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
陳進隆	應用職業資料分析預測職業傷病發生率的可行性研究	國科會	200408 200507	361,900
陳一郎	半導體廠女作業員之肌肉骨骼傷害分析與防治 (1/2)	國科會	200408 200507	444,000
陳一郎	科系整合之人因工程應用性課程設計與評估(III)	國科會	200401 200412	1,444,500
陳一郎	培養創意思考能力之基礎科學課程規劃與評估 (II)	教育部	200409 200508	1,946,880
王建智	自動視覺系統架構下之LCD表面瑕疵偵測與分類之研究(II)	國科會	200408 200507	519,600
翁偉泰	應用內點演算法求解凸性多階與多目標規劃問題 (II)	國科會	200408 200507	388,900
俞凱允	辦公室自動化與知識管理	億傑有限公司	200403 200503	360,000
俞凱允	產業電子化與 ERP 系統開發	聯業針織股份公司	200403 200503	240,000

俞凱允	協同商務系統分析與規劃	優織企業 股份公司	200403 200503	144,000
俞凱允	訂單導向成本分析系統開發	寶立針織 股份公司	200403 200503	240,000
阮業春	應用字串編碼及比較於多層式企業流 程模型間處理邏輯差異分析之研究	國科會	20040801 20050731	405,100

七、研究生論文

研究生姓名	論文題目	指導教授
吳明安	應用職業分析探討勞工健康狀況	陳進隆
丘和生	以 Fitts' Law 探討 PDA 螢幕圖示大小與配置方式對點選績效之 影響	陳進隆
曾滋文	以 UML 方式建置國際物流業者航空貨運承攬系統	陳進隆
余銘倫	軀幹角度對自行車騎乘舒適度之效應分析	陳一郎
許志文	客服系統可用性與服務品質之關係探討:以金控公司客服中心 為例	陳安哲
溫為閔	建立以小波為基礎之計量值管制圖	王建智
林宗華	國際快遞業的兩岸業務競爭策略探討	翁偉泰
沈峰吉	流程導向之教學品質衡量指標 - 運用 ISO 9001:2000	俞凱允

八、榮譽

- [1] 王建智，獲 2004 年度優良品質論文獎(中華民國品質學會頒發)。
- [2] 王建智，Marquis Who's Who in the World，2004。
- [3] 陳一郎，Marquis Who's Who in Science and Engineering，2004。
- [4] 陳一郎，2000 Outstanding Scientists of the 21st Century，2004。
- [5] 車振華，Honorary member of Phi Tau Phi Scholastic Honor Society (Chapter in NCTU 2004)。

九、其他

