



工業工程與管理系暨工業管理研究所

Department of Industrial Engineering and Management

& Graduate School of Industrial Management

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
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 兼系主任、所長	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、 Six Sigma、自動視覺 檢測
副教授	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
副教授	陳進隆 Chin-Lung Chen	國立台灣科技大學 工業管理博士	人機介面、職業安全、 流通管理
助理教授	張秉裕 Ping-Yu Chang	Texas A&M University Ph.D., Dept. of Industrial Engineering	設施規劃、製造系統分 析、供應鍊管理、生產 排程
助理教授	陳安哲 An-Che Chen	State University of New York at Buffalo, USA. Ph.D., Dept. of Industrial Engineering	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 Ph.D., Dep. of IMSE	作業研究、Soft Computing、人因工程
助理教授	張仁履 Ren-Liu Jang	University of Louisville Ph.D., Dept. of Industrial Engineering	人因工程、人機介面、 工業安全與衛生、生物 力學
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
講師	江梓安 Tzu-An Chiang	國立清華大學 工業工程與工程管理博士班	生產管理、企業電子 化、產品資料管理、協 同設計
講師	林俊雄 Jiun-Shiung Lin	國立台灣科技大學 工業管理博士班	設計鏈、軟體代理人、 職業安全衛生、專案管 理
講師	白恭瑞 Kung-Joi Pai	國立台灣科技大學 資訊管理博士班	資訊網路、企業網路實 作、資訊管理、計算機 程式



職稱	姓名	學歷	專長
講師	邱慧怡 Terry Chou	國立台灣大學 資訊管理博士班	程式設計
講師 兼人事主任	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 兼課務組組長	鄭明顯 Ming-Shien Cheng	淡江大學 管理科學碩士	資訊管理、系統分析
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

二、期刊論文

- [1] Kuentai Chen, Yue Jiao, E. Stanley Lee, “Fuzzy adaptive networks in thermal comfort”, *Applied Mathematics Letters*, 19, 420–426,2006. (SCI)
- [2] Kuentai Chen, M.J. Rys, E.S. Lee, “Modeling of thermal comfort in air conditioned rooms by fuzzy regression analysis”, *Mathematical and Computer Modeling*, 43, 809–819,2006. (SCI)
- [3] Chiang, Tzu-An, Trappey, Amy J.C., Ku, C.C., 2006, “Using a knowledge-based intelligent system to support dynamic design reasoning for a collaborative design community,” *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 31(5), pp. 421-433,2006. (SCI)
- [4] Kuentai Chen, E. Stanley Lee, “Apply Fuzzy Adaptive Networks to credit rating”, *WSEAS Transactions on Business and Economics*, Issue 8, Volume 3, August 2006, pp597-604,2006. (SCI)
- [5] Trappey, Amy J.C., Chiang, Tzu-An, and Ke, S., 2006, "Developing an intelligent workflow management system to management project processes with dynamic resource control," *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers*, Vol. 23, No. 6, pp. 484-493,2006. (TSSCI,EI)
- [6] Chang, P.Y. and Kevin M.C. Li, 2006, “A HL7-based Health Examination System”, *International Journal of Electronic Business Management*, 4(3), 198-203,2006. (EI)
- [7] Lin, RT, Chen YL, Chiou, WK, Chen A.C., Chen CC, Yu, ML (2006), A study of ergonomics curriculums in Taiwan from the business perspective, *Mingchi University of Technology Journal*, 37.2, 43-49. (NSC932511S131001) (in Chinese)
- [8] 王建智, 江行全, 蔡篤銘, “應用機器視覺於液晶螢幕面板表面瑕疵檢測”, *機械月刊* Vol. 32, No. 4, pp. 78-87,2006.
- [9] 張瑞芬、江梓安、郭振堯, “產品組合管理 e 化策略服務平台”, 自動化科技學會會刊, 三月,2006.

三、會議論文

- [1] Wang, C. C and Chang, C. D, "A SISO Quality Controller Using Self-Turning and Adjustment Limit", *The 11th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice*, October 24-27, Nagoya, Japan, 2006.
- [2] Jiang, B. C., Wang, C. C., Chen, H. J and Chu, C. C,"Automatic Bubble Defect Inspection for Microwave Communication Substrates Using Multi-threshold Technique Based Co-Occurrence Matrix", *The 11th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice*, October 24-27, Nagoya, Japan, 2006.
- [3] Jen, C. H., Jiang, B. C., and Wang, C. C ,"An improved control framework using robust regression estimation for changes in a dynamic model", *The 11th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice*, October 24-27, Nagoya, Japan, 2006.
- [4] Jen, C. H, Jiang, B. C. and Wang, C. C ,"The process adjustment schemes choice for dealing with the process change in different dynamic models", *The 36th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, June 20-23, Taiwan, 2006.
- [5] Chang, P.Y. and Pern-Nun Yu, "The Selection of Convenient Store Location in The Logistic Network with Consideration of Competition and Consumers' Behavior", *The 36th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, June 20-23, Taiwan, 2006.
- [6] A.-C. Chen ,"Customer error pattern and the service quality impact in self-service customer systems", *Proceedings of the 16th World Congress of the International Ergonomics Association*, Maastricht, the Netherlands, 10-14 July, 2006.
- [7] A.-C. Chen & C.-W. Hsu , "Connecting system usability and customer service quality for call center services", *Proceedings of the 16th World Congress of the International Ergonomics Association*, Maastricht, the Netherlands, 10-14 July, 2006.
- [8] R. Jang & A.-C. Chen ,"The Validation of Rapid Entire Body Assessment (REBA) Using Biomechanical Model", *Proceedings of the 16th World Congress of the International Ergonomics Association*, Maastricht, the Netherlands, 10-14 July, 2006.
- [9] Kuentai Chen and Stanley E. Lee, "Fuzzy Adaptive Networks in credit rating and loan approval", *The 10th WSEAS International Conference on Applied Mathematics*, Dallas, Texas, November 2006.
- [10] Trappey, Amy J.C., Chiang, Tzu-An, Trappey, Charles V., Kuo, Jen-Yau, "Develop a novel methodology for strategic product portfolio management considering multi-objectives and operational constraints," *Proceedings, the 13th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications*, Antibes, French, September 18-22,2006.

- [11] Trappey, Amy J.C., Chiang, Tzu-An, Kuo, Jen-Yau, "Customization and Performance Evaluation of R&D Project Processes," Mass Customization Conference, June 30, Taipei, 2006.
- [12] 王建智, "自動視覺系統架構下之 TFT-LCD 表面瑕疵檢測", 第五屆台塑集團應用工程技術研討會, 長庚大學, 桃園縣, 2006.
- [13] 王建智、徐欣伶, "建立機台量測值與 WAT 之類神經網路模型", 第五屆台塑集團應用工程技術研討會, 長庚大學, 桃園縣, 2006.
- [14] 王建智、楊怡穎, "應用資料採礦於半導體機台組合與 WAT 模式之建立", 第五屆台塑集團應用工程技術研討會, 長庚大學, 桃園縣, 2006.
- [15] 王建智、徐志輝, "品質資訊系統的規劃之研究-以印刷電路板個案公司為例", 產學合作產業電子化研討會, 台北, 台灣大學, 2006.
- [16] 王建智、徐欣伶, "DRAM 製程機台反應值與 WAT 模型之研究", 中國工業工程學會九十五年年度年會暨學術研討會, 2006.
- [17] 王建智、楊怡穎, "應用資料採礦技術探討半導體製程機台組合與 WAT 之關係模式", 中國工業工程學會九十五年年度年會暨學術研討會, 2006.
- [18] 朱晉江、王建智, "導入 TPS 於信昌機械庫存降低之實證探討", 中國工業工程學會九十五年年度年會暨學術研討會, 2006.
- [19] 江行全、王建智、林京佑、朱建政, "發展以灰階差異為基礎之部份資訊相關係數法於電子產品表面瑕疵檢測", 第六屆全國 AOI 論壇, 交通大學, 新竹, 台灣, 2006.
- [20] 陳叔煌、陳一郎, "座椅高度對於起身與坐下行為之影響", 中國工業工程學會 95 年年會, 義守大學, 高雄, 2006.
- [21] 陳一郎、陳叔煌, "醫院候診區座椅高度對於高齡者起身與坐下行為之影響", 第五屆台塑企業應用工程技術研討會, 長庚大學, 桃園, 2006.
- [22] 陳一郎、陳昱潔、陳叔煌, "計程車駕駛體適能與肌肉骨骼傷害之關係" 人因工程學會 95 年年會, 義守大學, 高雄, 2006.
- [23] 陳進隆、蘇漢淳, "以 VBA 程式發展供應商評選 AHP 系統", 2006 年產學合作產業電子化研討會, 產業電子化運籌管理學會, 台北, 2006.
- [24] 江梓安、郭晉源、林彥伯、蔡名峰, "汽車維修業電子化客服中心之建置", 第五屆台塑關係企業技術應用研討會, June 23, 台北, 2006.
- [25] 翁偉泰、陳佳興, "判斷多目標規劃問題有效解的方法研究", 2006 年全國卓越典範與產學系列論壇, 台北市, 台灣, 2006.
- [26] 陳琨太、陳虹君、王振宇、車振華, "供應鏈生產配送計畫之建立與模擬", 中國工業工程學會 95 年年會暨學術研討會, 12 月, Taiwan, ID:339, 2006.
- [27] 楊烽正、王銘宗、林慈傑、陳琨太, "以類運輸問題模式化之多廠訂單分配問題及其矩陣型遺傳演算求解法", 全國卓越典範與產學系列論壇柔性運算與智慧系統研討會, 12 月, Taiwan, 2006.
- [28] 陳富全、陳安哲, "手套型式對機車操控之影響探討", 第十三屆中華民國人因工程學會 2006 年年會暨研討會論文集, 2006.

[29]張仁履,“照顧服務員肌肉骨骼傷害之探討”,中華民國人因工程學會 2006 年會暨研討會,義守大學,高雄,2006.

[30]張仁履、陳惠雯,“銀髮族智慧生活服務資訊系統介面設計”,2006 年全國卓越典範與產學系列論壇,台北市,台灣,2006.

四、專書及技術報告

五、專利

六、研究計畫及建教案

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
1	陳一郎	上肢靜態提舉肌力之高度效應分析與應用(1/2) (NSC95-2221-E-131-016-MY2)	國科會	20060801 20070731	276,000
2	陳一郎	醫院候診室座椅高度對老年人起身與坐下行為之影響(1/2) (NSC 95-2221-E-131-009-MY2)	國科會	20060801 20070731	391,000
3	王建智	應用機器視覺發展晶圓與晶粒表面瑕疵檢測與品質分類系統之研究(1/3) (NSC 95-2221-E-131-024-MY3)	國科會	20060801 20070731	512,000
4	王建智	降低蝕刻微小孔洞不良率之分析方法 (NSC 95-2622-E-131-006-CC3)	國科會	20061101 20071031	435,580
5	王建智	91 至 93 年度國科會工業工程學門大小產學研究計畫成果調查案	國科會工程中心	20061001 20070331	156,000
6	王建智	發展以標準特徵子集為基礎之系統化瑕疵檢測與分類的研究(2/3)(共同主持人)	國科會	20060801 20070731	(494,000)
7	王建智	導入 Minitab 於 DOE	柏恩氏電子股份有限公司	20061001 20061031	48,000
8	王建智 陳琨太 張秉裕	DRAM 製程品質診斷與監控技術之研究	南亞科技公司	20060101 20061231	170,000
9	陳安哲	客服支援系統之適用度與服務品質間關係探討(2/2) (NSC 95-2221-E-131-017)	國科會	20060801 20070731	452,000

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
10	張仁履	時間壓力對揀貨作業肌肉骨骼傷害 (NSC 95-2221-E-131-011)	國科會	20060801 20070731	356,000
11	馬成珉 王建智	教育部辦理技專校院「發展學校重點特色專案計畫」：整合「管理」與「設計」領域，建構製商技術發展之教學與研究平台(總計劃)	教育部	20060701 20061231	(3,000,000)
12	張秉裕 王建智 陳琨太 翁偉泰 俞凱允	教育部辦理技專校院「發展學校重點特色專案計畫」：整合「管理」與「設計」領域，建構製商技術發展之教學與研究平台，子計畫 1：	教育部	20060701 20061231	1,500,000
13	陳進隆 陳一郎 陳安哲 張仁履 陳進隆	教育部辦理技專校院「發展學校重點特色專案計畫」：整合「管理」與「設計」領域，建構製商技術發展之教學與研究平台，子計畫 2：應用人因工程領域於智慧型服務介面系統發教學與研究環境平台之建構	教育部	20060701 20061231	60,000
14	俞凱允	製商整合科技人才培育先導型計畫 『學程計畫推動小組』	教育部	20060101 20070331	1,232,259
合計					5,588,839

七、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	陳叔煌	候診室座椅高度對於高齡者起身與坐下行為之影響	陳一郎	2006/07
2	徐欣琳	類神經網路於 DRAM 廠機台量測值與 WAT 模式之研究	王建智	2006/07
3	楊怡穎	應用資料採礦技術於半導體機台組合與 WAT 模式之研究	王建智	2006/07
4	張振豪	以 Fitts' Law 探討行動電話鍵盤輸入特性	陳進隆	2006/07
5	蘇文揚	中高齡 PDA 筆式輸入作業之探討	陳進隆	2006/07
6	盧可桐	符合 CMMI 之自由軟體發展過程之品質監控系統開發	俞凱允	2006/07
7	蘇鼎裕	RFID 於服務業之運用- 以養生文化村為例	俞凱允	2006/07
8	陳佳興	判斷多目標規劃問題有效解的方法研究	翁偉泰	2006/07
9	游本農	The Selection of Convenient Store Location in The Logistic Network with Consideration of Competition and Consumers' Behavior	張秉裕	2006/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
10	黃昇平	應用模糊聚類進行半導體產業作業員之工作壓力分析	陳琨太	2006/07
11	陳虹君	考量系統風險之下供應鏈生產配送計劃之建立與模擬	陳琨太	2006/07
12	黃姿禎	公債殖利率預測-應用各種類神經網路之實證研究	陳琨太	2006/07
13	陳惠雯	高齡者居家服務資訊系統介面設計與使用性評估	張仁履	2006/07

八、榮譽

陳一郎：

- [1] 台北市政府教育局「技職天空」傑出技職人
- [2] The Marquis Who's Who in Science & Engineering
- [3] 2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century (Int. Biog Centre)

王建智：

- [1] 第一屆全國由田機器視覺獎，創新類第四名。
- [2] PSC Best Paper Award. The 36th International Conference on Computers & Industrial Engineering.
- [3] The Marquis Who's Who in Science & Engineering.
- [4] The Marquis Who's Who in the World.
- [5] 指導學生，入圍九十年度全國技專校院學生專題製作競賽初賽

張秉裕：

- [1] 張秉裕, 2006 年私立教育協會優良教師

九、其他

陳一郎：

- [1] EI Journal Editorial Board: *JCIIE*
- [2] SCI Journal Reviewer: *Biorheology, Perceptual and Motor Skills, Clinical Biomechanics*
- [3] 中華民國人因工程學會理事 (2001 迄今)
- [4] *APCHI 2006* Organizing Committee
- [5] 2006 人因工程年會暨研討會「人因與設計」論壇主席
- [6] 國科會 95 年大專生研究創作獎複審委員
- [7] 國科會 95 年「提升產業技術及人才培育計畫」複審委員

王建智：

- [1] 國科會工業工程與管理學門，執行秘書
- [2] 國科會工業工程與管理學門，規劃委員
- [3] 品質學報，執行編輯，TSSCI(申請中)
- [4] 中華民國品質學會，品質委員會委員。

- [5] SCI Journal Reviewer: Journal of Quality Technology
- [6] SCI Journal Reviewer : Computers and Industrial Engineering
- [7] 國內期刊審稿：品質學報
- [8] Session Chair : The 11th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice (2006).
- [9] 籌備委員：94 年度國科會工業工程與管理學門成果發表會.
- [10] 碩士論文口試委員：元智大學工業工程與管理系(所)
- [11] 業界評審委員：中華映管股份有限公司

俞凱允：

- [1] 95/06 擔任台北科技大學商業自動化與管理研究所碩士論文口試委員。
- [2] 95/04 擔任國際期刊 *Journal of Probability and Statistical Science* 論文審稿人。

陳安哲：

- [1] 第十三屆中華民國人因工程學會年會暨研討會，論文審議委員
- [2] APCHI 2006: *Co-Chair of Reception & Banquet*
- [3] APCHI 2006: *Session Chair*