


教師個人資料

一、教師基本資料表

姓 名	林吉仁	
職 稱	教授	
聯絡電話	03-5952786-3150	
e-mail	lcj@tust.edu.tw	
研究室	綜一館 綜17	
學歷	國立清華大學工業工程與工程管理博士	
專長	作業研究(最佳化) 統計大數據分析 品質管理	

二、期刊論文

- [1] Chi-Jen Lin and Kang-Ting Ma, "Model and Algorithms of the Fuzzy Three-Dimensional Axial Assignment Problem with an Additional Constraint", The South African Journal of Industrial Engineering, Vol. 26, No. 3, pp. 54-70, (April 2015).(SCI,EI)
- [2] Chi-Jen Lin, "A simplex-based labeling algorithm for the linear fractional assignment problem", Optimization, Vol. 64, Issue 4, pp. 929-939, (April 2015).(SCI,EI)
- [3] Kang-Ting Ma, Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, "Type II Sensitivity Analysis of Cost Coefficients in the Degenerate Transportation Problem," European Journal of Operational Research, Vol. 227, No. 2, pp. 293-300, June 2013).(SCI, EI)
- [4] Chi-Jen Lin, "Assignment problem for team performance promotion under fuzzy environment", Mathematical Problems in Engineering, Volume 2013 (2013), Article ID 791415, 10 pages.(SCI)
- [5] Chi-Jen Lin, Ue-Pyng Wen and Pei-Yi Lin, "Advanced Sensitivity Analysis of the Fuzzy Assignment Problem", Applied Soft Computing, Vol. 11, No. 8, pp. 5341-5349, (December 2011).(SCI, EI)
- [6] Chi-Jen Lin, "A Labeling Algorithm for the Sensitivity Ranges of the Assignment Problem", Applied Mathematical Modelling, Vol. 35, No. 10, pp. 4852-4864, (October 2011).(SCI, EI)
- [7] Chi-Jen Lin, "Determining Type II Sensitivity Ranges of the Fractional Assignment Problem", Operations Research Letters, Vol. 39, No. 1, pp. 67-73, (January 2011).(SCI, EI).
- [8] Chi-Jen Lin, "Computing Shadow Prices/Costs of Degenerate LP Problems with Reduced Simplex Tables", Expert Systems with Applications, Vol. 37, No. 8, pp. 5848-5855, (August 2010).(SCI, EI).
- [9] Chi-Jen Lin and Wei-Wen Wu, "A Casual Analytical Method for Group Decision-Making under Fuzzy Environment", Expert Systems with Applications, Vol. 34, No. 1, pp. 205-213, (January 2008).(SCI, EI).
- [10] Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, "Sensitivity Analysis of Objective Function Coefficients of the Assignment Problem", Asia-Pacific Journal of Operational Research, Vol. 24, No. 2, pp. 203-221,

(2007).(SCI, EI).

- [11] Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, “A Labeling Algorithm for the Fuzzy Assignment Problem,” *Fuzzy Sets and Systems*, Vol. 143, No. 3, pp. 373-391, (2004).(SCI, EI).
- [12] Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, “Sensitivity Analysis of the Optimal Assignment,” *European Journal of Operational Research*, Vol. 149, No. 1, pp. 35-46, (2003).(SCI, EI) .
- [13] 林吉仁, “軸式多維度指派問題之研究”, 技術學刊, 第 13 卷, 第 3 期, pp. 471~478 (1998)。(EI)

三、會議論文

- [1] Chi-Jen Lin, Yin-Ju Chen and Qian-JiaChang, “ Study on the Range Analysis of Transportation Pattern for the Degenerate Fractional Transportation Model using in Supply Chain Management”, 2017 年中華民國工業工程年會論文集, 義守大學, 台灣高雄 (2017)
- [2] Chi-Jen Lin, “Sensitivity Analysis of the Cost Coefficients for the Fractional Transportation Problem”, 2016 民生科技暨創意教學研討會論文集, 大華科技大學, 台灣新竹(2016).
- [3] 林吉仁, “台灣民宿經營成功因素分析”, 2015 觀光在地化創新創意學術研討會, 大華科技大學, 台灣新竹 (2015) .
- [4] 林吉仁, “台灣保健飲料成功因素分析”, 2013 年創新與經營學術研討會, 大華科技大學, 台灣新竹 (2013) .
- [5] Shang-Jen Hsieh, Kang-Ting Ma, Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, “ Sensitivity Analysis under a Perturbation of Right-Hand-Side Parameter in the Transportation Problem”, 2012 年中華民國工業工程年會論文集, 大葉大學, 台灣彰化 (2012)
- [6] 林吉仁, “以 Fuzzy DEMATEL 法與 Fuzzy ANP 法分析圖書出版業供應鏈成功因素”, 2012 年兩岸機電暨產學合作學術研討會, 大華科技大學, 台灣新竹 (2012)
- [7] Kang-Ting Ma, Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, “Applying Labeling Algorithm to Improve Sensitivity Analysis of Right-Hand-Side Parameters in Transportation Problems”, *International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Istanbul, Turkey (2012).
- [8] Shih-Ting Zeng, Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, “Advanced Sensitivity Ranges of the Semi-Assignment Problem”, *International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Istanbul, Turkey (2012).
- [9] 林吉仁, “出版業業務人才之核心職能研究”, 2011 年兩岸經貿暨產學合作學術研討會, 大華技術學院, 台灣新竹 (2011)
- [10] Kang-Ting Ma, Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, “Support Set Invariant Sensitivity Analysis in Degenerate Transportation Problem”, *The 11th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference*, Melaka, Malaysia (2010) .
- [11] 林吉仁, “應用 Fuzzy DEMATEL 與 Fuzzy ANP 建立供應商績效評估系統”, 2010 年兩岸經貿暨產學合作學術研討會, 大華技術學院, 台灣新竹 (2010) .
- [12] Chi-Jen Lin, “Computing Shadow Prices of Degenerate Linear Programming Problems”, *中華民國九十七年工業工程年會論文集*, 中原大學, 台灣桃園 (2008)
- [13] Chi-Jen Lin, “Fuzzy Axial Three-Dimensional Assignment Problem”, *中華民國九十五年工業工程年會論文集*, 東海大學, 台灣台中 (2006).
- [14] Chi-Jen Lin and Wei-Wen Wu, “Combining QFD and ANP Approaches as a New Decision-

- Making Method”, 中華民國九十四年工業工程年會論文集，中華大學，台灣新竹 (2005).
- [15] Chi-Jen Lin and Wei-Wen Wu, “A Fuzzy Extension of the DEMATEL Method for Group Decision-Making”, 第一屆作業研究學會學術研討會論文集，台北科技大學，台灣台北 (2004).
- [16] Chi-Jen Lin, “Analysis of the Sensitivity Ranges for the Assignment Problem”, 中華民國九十三年工業工程年會論文集，成功大學，台灣台南 (2004).
- [17] U.P. Wen and C.J. Lin, “Sensitivity Range of Assignment Problem,” INFORMS Annual Meeting, Atlanta, GA, U.S.A., (2003).
- [18] U.P. Wen and C.J. Lin, “Post-optimality Analysis in Assignment Problem,” The 16th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research, Edinburgh, U.K., (2002).
- [19] Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, "Sensitivity Analysis of the Assignment Problem", 中華民國九十年工業工程年會論文集，義守大學，台灣高雄，(2001).
- [20] Chi-Jen Lin and Ue-Pyng Wen, "A Labeling Algorithm for the Fuzzy Assignment Problem", International Workshop on Intelligent Systems Resolutions – 8th Bellman Continuum, Hsinchu, Taiwan, ROC, pp. 257~264, (2000).
- [21] 林吉仁, “三維運輸規劃問題”, 大華學報, 第 15 期, pp.325-334 (1999)。
- [22] 林吉仁, “Algorithm for the axial multi-dimensional assignment problem,” 大華學報, 第 14 期, pp.257-264 (1998)。
- [23] 林吉仁, “口試排程最佳化之 0-1 整數規劃應用研究”, 大華學報, 第 13 期, pp.305-312(1997)。

四、專書著作

- [1] 林吉仁, 「作業研究概論」, 高立圖書, 台北, 台灣, 2006 (ISBN: 986-412-371-8).
- [2] 林吉仁, 「作業研究習題解答」, 高立圖書, 台北, 台灣, 2006 (ISBN: 986-412-311-4).
- [3] 林吉仁, 「管理數學習題解答」, 高立圖書, 台北, 台灣, 2005 (ISBN: 986-412-261-4).
- [4] 林吉仁, 「管理數學」, 高立圖書公司, 台北, 台灣, 2003 (ISBN: 986-412-367-X).
- [5] 林吉仁, 「作業研究」, 高立圖書公司, 台北, 台灣, 2003 (ISBN: 986-412-278-9).
- [6] 林吉仁、王慧君、黃明官、廖宜誠, 「統計學」, 高立圖書, 台北, 台灣, 1995 (ISBN: 957-584-318-5).

五、專利

無

六、研究計劃

- [1] 「供應鏈中退化分式運輸模式其運送途樣寬放範圍之研究」
時程：105 年 8 月 1 日~106 年 7 月 31 日(
職務：主持人 委託單位：科技部 (計劃編號：MOST 105-2221-E-233-005)
- [2] 「半指派問題的型二敏感度分析」
時程：101 年 8 月 1 日~102 年 7 月 31 日
職務：主持人 委託單位：國科會 (計劃編號：NSC 101-2221-E-233-005)
- [3] 「群體決策之模糊 DEMATEL 法與應用」

時程：95 年 8 月 1 日～96 年 7 月 31 日

職務：主持人 委託單位：國科會 (計劃編號：NSC 95-2221-E-233-008)

[4] 「模糊軸式三維度指派問題」

時程：94 年 8 月 1 日～95 年 7 月 31 日

職務：主持人 委託單位：國科會 (計劃編號：NSC 94-2213-E-233-007)

[5] 「指派問題與退化線性規劃之多重係數變動敏感度分析」

時程：93 年 1 月 1 日～93 年 12 月 31 日

職務：主持人 委託單位：國科會 (計劃編號：NSC 93-2213-E-233-001)

七、證照

[1]證照：中華民國工業工程學會工業工程師

[2]證照：中華民國工業工程學會生產與作業管理技術師

[3]證照：中華民國工業工程學會品質管理技術師

[4]證照：中華民國工業工程學會作業研究合格

[5]證照：中華民國品質學會品管技術師

八、學術榮譽

[1] 2011 年—獲選國際期刊 Expert Systems with Applications **2008-2010 Top 10 Cited Author**