

# 履 歷 表

## 一、基本資料

中文姓名	林吉仁	英文姓	Chi-Jen Lin	
身分證字號	S1XXXXXXXX	性 別	男	
出生日期	XX/XX/XX	兵役狀	預官退伍	
通訊地址	310 新竹縣竹東鎮 XXXXXXXX 803 高雄市 XXXXXXXXXXXXXXXX			
聯絡電話	03-5927700-2963	手 機	09XX-XXXXXX	
e-mail	<a href="mailto:lcj@tust.edu.tw">lcj@tust.edu.tw</a>			

## 二、學歷

國 別	學校名稱	主修學門系所	學 位
中華民國	國立清華大學	工業工程與工程管理所	博士
中華民國	國立清華大學	工業工程所	碩士
中華民國	國立清華大學	工業工程系	學士
中華民國	高雄中學		高中

## 三、現職及經歷

服務機關	單 位	職 稱	工作內容及項目	起訖年月
大華科技大學	工管系	教授	教學、研究、服務	2015/1~迄今
大華科技大學	工管系	副教授	教學、研究、服務	2012/8~2014/12
大華技術學院	工管系	副教授	教學、研究、服務	2003/8~2012/7
大華技術學院	工管系	講師	教學、研究、服務	1990/8~2003/7
清華大學	工工系	兼任講師	教學	
世界先進公司		講師	學分班講師	
新竹科學園區	園區管局	講師	教育訓練研習班講師	
達榮化工公司		講師	品管教育訓練班講師	
飛利浦新竹力行廠		講師	新進員工品管教育訓練班	

## 四、授課科目

1. 作業研究	2. 線性規劃	3. 品質管理	4. 統計學
5. 微積分	6. 工程經濟	7. 經濟學	8.

## 五、著作目錄

### (1)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) (IF=0.2). [ISSN 1012-277x]
- [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) (IF=0.5). [ISSN 0233-1934]
- [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) (IF=2.038). [ISSN 0377-2217]
- [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)(IF=0.777). [ISSN 1024-123x]
- [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) (IF=2.612). [ISSN 1568-4946]
- [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). (IF=1.579). [ISSN 0307-904x]
- [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). (IF=0.537). [ISSN 0167-6377]
- [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). (IF=2.203). [ISSN 0957-4174]
- [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). (IF=2.203). [ISSN 0957-4174]
- [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). (IF=0.25). [ISSN 0217-5959]
- [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) (IF=1.759). [ISSN 0165-0114]
- [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) (IF=1.815). [ISSN 0377-2217]
- [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) [ISSN 1012-3407]

【研討會論文】

- [1] 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(2016/10/5). [ISBN 978-986-6491-73-3]
- [2] 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 (2015/11/06) . [ISBN 978-986-6491-67-2]
- [3] 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 (2013/10/24) . [ISBN 978-986-6491-50-4]
- [4] 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 (2012/12/15) [ISBN 978-986-6600-53-1]
- [5] 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 (2012/11/21) [ISBN 978-986-6491-41-2]
- [6] 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 (2012/7/3). .[ ISBN 978-0-9855497-0-1; ISSN 2169-8767]
- [7] 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 (2012/7/3). .[ ISBN 978-0-9855497-0-1; ISSN 2169-8767]
- [8] 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 (2011/6/8) [ ISBN 978-986-6491-30-6]
- [9] 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 (2010/12/7) .[ ISBN 978-967-5148-80-4]
- [10] 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 (2010/6/9) . [ ISBN 978- 986-6491-18 -4]
- [11] 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 (2008/12/13)
- [12] 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 (2006/12/23).
- [13] 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 (2005/12/17). [ ISBN 978- 986- 8134-41 -6]
- [14] 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).
- [15] 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 (2004/12/18).

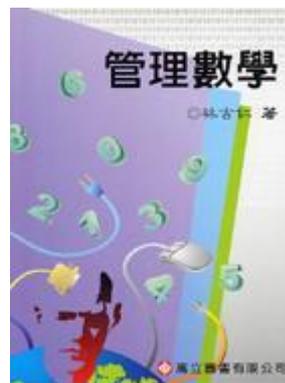
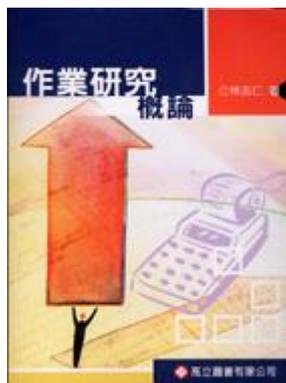
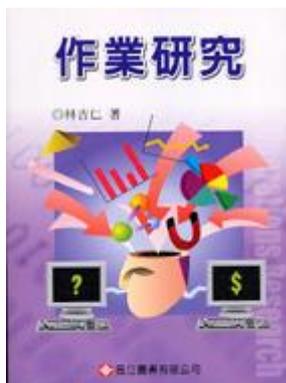
- [16] U.P. Wen and C.J. Lin, "Sensitivity Range of Assignment Problem," INFORMS Annual Meeting, Atlanta, GA, U.S.A., (2003).
- [17] U.P. Wen and C.J. Lin, "Post-optimality Analysis in Assignment Problem," The 16th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research, Edinburgh, U.K., (2002).
- [18] 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, (2001/12/8).
- [19] 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).
- [20] 林吉仁, "三維運輸規劃問題", 大華學報, 第 15 期, pp.325-334 (1999)。
- [21] 林吉仁, "Algorithm for the axial multi-dimensional assignment problem," 大華學報, 第 14 期, pp.257-264 (1998)。
- [22] 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)。

### (3) 技術報告：

- [1] 「Sensitivity Analysis of the Cost Coefficients for the degenerate Fractional Transportation Problem」(2016) 大華科技大學
- [2] 「台灣民宿經營成功因素分析」(2015) 大華科技大學
- [3] 「台灣保健飲料成功因素分析」(2013) 大華科技大學
- [4] 「以 Fuzzy DEMATEL 法與 FUZZY ANP 法分析圖書出版業供應鏈成功因素--以 G 公司為例」(2012)大華技術學院
- [5] 「應出版業業務人才之核心職能研究」(2011)大華技術學院
- [6] 「應用 Fuzzy DEMATEL 與 Fuzzy ANP 建立供應商績效評估系統」(2010)大華技術學院
- [7] 「群體決策之模糊 DEMATEL 法與應用」(2007)國科會
- [8] 「模糊軸式三維度指派問題」(2006)國科會
- [9] 「指派問題與退化線性規劃之多重係數變動敏感度分析」(2005)國科會

### (4) 專書及專書論文：

- [1] 林吉仁, "Advanced Topics in Assignment Problem under Uncertainty", 清華大學博士論文, (2003)。
- [2] 林吉仁, 「作業研究概論」, 高立圖書, 台北, 台灣, 2006 (ISBN: 986-412-371-8).
- [3] 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).
- [4] 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).
- [5] 林吉仁, 「管理數學」, 高立圖書公司, 台北, 台灣, 2003 (ISBN: 986-412-367-X).
- [6] 林吉仁, 「作業研究」, 高立圖書公司, 台北, 台灣, 2003 (ISBN: 986-412-278-9).
- [7] 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).
- [8] 林吉仁, 豐田製衣系統(TSS)之研究, 清華大學碩士論文, (1988)。



## 六、研究計劃(民間&公家)

- [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(執行中)  
職務：主持人 委託單位：科技部(計劃編號：MOST 105-2221-E-233-005)
- [2] 「Sensitivity Analysis of the Cost Coefficients for the degenerate Fractional Transportation Problem」  
時程：104年7月15日~105年7月14日(已結案)  
職務：主持人 委託單位：全威公司(產學合作案號：TH-104-專研-IE-04)
- [3] 「台灣民宿經營成功因素分析」  
時程：103年6月15日~104年6月14日(已結案)  
職務：主持人 委託單位：雙葉公司(產學合作案號：TH-103-專研-IE-02)
- [4] 「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(已結案)  
職務：主持人 委託單位：國科會(計劃編號：NSC 101-2221-E-233-005)
- [5] 「台灣保健飲料成功因素分析」  
時程：101年1月16日~102年1月15日(已結案)  
職務：主持人 委託單位：水仙子生技公司(產學合作案號：TH-101-專研-IE-06)
- [6] 「以 Fuzzy DEMATEL 法與 FUZZY ANP 法分析圖書出版業供應鏈成功因素」  
時程：100年1月15日~101年1月14日(已結案)  
職務：主持人 委託單位：高立公司(產學合作案號：TH-100-專研-IE-03)
- [7] 「出版業業務人才之核心職能研究」  
時程：99年1月1日~99年12月31日(已結案)  
職務：主持人 委託單位：高立公司(產學合作案號：TH-99-專研-IE-01)

- [8] 「應用 Fuzzy DEMATEL 與 Fuzzy ANP 建立供應商績效評估系統」  
時程：98 年 3 月 1 日～99 年 2 月 28 日(已結案)  
職務：主持人 委託單位：矽格公司( 產學合作案號：TH- 98-專研-IE-08)
- [9] 「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(已結案)  
職務：主持人 委託單位：國科會 ( 計劃編號：NSC 95-2221-E-233-008)
- [10] 「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(已結案)  
職務：主持人 委託單位：國科會 ( 計劃編號：NSC 94-2213-E-233-007)
- [11] 「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(已結案)  
職務：主持人 委託單位：國科會 ( 計劃編號：NSC 93-2213-E-233-001)

### 七、共同指導研究生

- [1]馬綱廷，Advanced Sensitivity Analysis of the Transportation Problem，清大工管博士論文 2016
- [2]陳耀弘，A Labeling Algorithm for Solving Semi-Assignment Problems with Fuzzy Cost，清大工管碩士論文 2015
- [3]林健庭，Advanced Parametric Analysis of the Semi-Assignment Problem，清大工管碩士論文 2014
- [4]謝百翰，An Algorithm for Solving Fuzzy Axial Three-Dimensional Assignment problem，清大工管碩士論文 2013
- [5]曾詩婷，Advanced Sensitivity Analysis of the Semi-Dssignment Problem，清大工管碩士論文 2012
- [6]陳尹儒，Type I and Type II Sensitivity Analysis of the Fractional Transportation Problem，清大工管碩士論文 2012
- [7]謝尚仁，Sensitivity Analysis under a Perturbation of Right-Hand-Side Parameter in the Transportation Problem，清大工管碩士論文 2011
- [8]林佩儀，Type II and Type III Sensitivity Analysis of the Fuzzy Assignment Problem，清大工管碩士論文 2009
- [9]林弘，Model Formulation and Algorithms for a Fuzzy Axial Three-Dimensional Assignment Problem，清大工管碩士論文 2009

### 八、持有證照

- (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

### 九、未來研究計劃

(1) 管理科學部分：擬定的研究題目列於下：

- Best Procedure for the Initial Solution of the Unbalanced Transportation Problem
- Type II Sensitivity Range of Cost Coefficients for the Degenerate Transportation Problem
- Type II Sensitivity Range of Rim Conditions for the Degenerate Transportation Problem
- An Algorithm for the Fractional Transportation Problem
- Sensitivity Analysis of the Fractional Transportation Problem
- An Approach to Obtain a Good Initial Basic Solution of Fractional Transportation Problem
- Type II Sensitivity Range of Degenerate Fractional Transportation Problem
- Range Analysis of Objective Function Coefficients in the Degenerate Linear Programming Problem
- Range Analysis of Right-Hand-Side Constants in the Degenerate Linear Programming Problem
- Sensitivity Analysis for the Fuzzy Assignment Problem
- An Algorithm for the 3-Dimensional Planar Fuzzy Assignment Problem
- Sensitivity Analysis for the 3-Dimensional Axial Fuzzy Assignment Problem
- Sensitivity Analysis for the 3-Dimensional Planar Fuzzy Assignment Problem
- Solving the Fuzzy Transportation Problem

(2) 其他管理部分：

- 「Fuzzy DEMATEL 法與應用出版業業務人才之核心職能研究」
- 「Fuzzy ISM(詮釋結構法) 應用」的推廣與應用。
- 「Fuzzy ANP、Fuzzy AHP」結合的應用。

## 十、榮譽、學術服務

- (1) 2016 年—清華大學博士論文口試委員
- (2) 2015 年—清華大學碩士論文口試委員
- (3) 2014 年—國際期刊 Journal of Industrial and Production Engineering 審查論文(paper Reviewing)
- (4) 2014 年—國際期刊 Annals of Operations Research (SCIE)審查論文(paper Reviewing)
- (5) 2014 年—國際期刊 Asian Journal of Mathematics and Computer Research 審查論文(paper Reviewing)
- (6) 2014 年—清華大學碩士論文口試委員
- (7) 2013 年—國際期刊 Annals of Operations Research (SCIE)審查論文(paper Reviewing)
- (8) 2013 年—清華大學碩士論文口試委員
- (9) 2012 年—清華大學碩士論文口試委員
- (10) 2012 年—國際期刊 Applied Soft Computing (SCIE)審查論文(paper Reviewing)
- (11) 2011 年—國際期刊 Applied Soft Computing (SCIE)審查論文(paper Reviewing)

- (12) 2011 年—International Conference on Industrial Engineering and Operations Management 審查論文(paper Reviewing)
- (13) 2011 年—獲選國際期刊 Expert Systems with Applications **2008-2010 Top 10 Cited Author**
- (14) 2011 年—清華大學碩士論文口試委員
- (15) 2010 年—清華大學碩士論文口試委員
- (16) 2009 年—獲選 Marquis' **Who's Who in the World** 2010.
- (17) 2009 年—國科會工業工程學門研究計劃審查
- (18) 2008 年—國際期刊 The Service Industries Journal (SSCI)審查論文(paper Reviewing)
- (19) 2008 年—工業工程年會暨論文研討會審查論文(paper Reviewing)
- (20) 2007 年—國際期刊 Applied Mathematical Modelling (SCIE)審查論文(paper Reviewing)
- (21) 2007 年—榮獲大華技術學院研究優良獎
- (22) 2007 年—榮獲大華技術學院系級績優教師
- (23)2006 年—國際期刊 Fuzzy Optimization and Decision Making (EI) 審查論文(paper Reviewing)