

個人基本資料

中文姓名： 林祐正

英文姓名： Lin, Yu-Cheng

性 別： 男

服務單位： 國立台北科技大學 土木工程系

職 稱： 副教授

電 話： (02) 27712171 #2673(研究室)

傳 真： (02) 27814518

電子郵件： yclin@ntut.edu.tw



主要學歷

畢／肄業學校與主修學門系所	學位	起訖年月
國立台灣大學土木工程學研究所	博 士	2000/09 ~ 2004/07
美國紐約科技大學/土木工程研究所碩士	碩 士	1994/08 ~ 1997/02
國立台北工業專科學校/土木科	學 士	1988/09 ~ 1991/07

現職與經歷

服務機關與部門	職稱	起訖年月
現職：國立台北科技大學土木工程系	副教授	2009/02~迄今
經歷：國立台北科技大學土木工程系	助理教授	2006/02~2009/02

清雲科技大學土木與防災研究所	助理教授	2004/08~2006/02
逢甲大學土木系	兼任講師	2003/02~ 2006/12
新亞建設	主辦工程師	1997/03~1999/07

專長學科及研究領域

專長名稱
工程資訊管理及營建資訊技術
工程專案管理
營建自動化與電子化
BIM 建築資訊模型

學術期刊論文

國際期刊
1. Lin, Y. C.* and Lee, Hsin-Yun (2012). “Developing Project CoPs-based Knowledge Management System in Construction.” submitted to <i>Automation in Construction</i> , Vol. 22, pp. 422-432. (SCI, EI)
2. Siao, F. C. and Lin, Y. C.* (2012). “Enhancing Construction Interface Management Using Multilevel Interface Matrix.” submitted to <i>Journal of Civil Engineering and Management</i> , Vol. 18(1), pp. 133-144 (SCI, EI).
3. Chen, T. C., Lin, Y. C.* , Wang, L. C. (2011). “The Analysis of BOT Strategies Based on Game Theory - Case Study on Taiwan’s High Speed Railway Project.” submitted to <i>Journal of Civil Engineering and Management</i> , accepted for publication. (SCI, EI).
4. Lin, L. K*, Chang, C. C., and Lin, Y. C. (2011). “Structure Development and Performance Evaluation of Construction Knowledge Management System.” submitted to <i>Journal of Civil Engineering and Management</i> , accepted for publication, (SCI, EI).

5. Lee, Hsin-Yun* and **Lin, Y. C.** (2010). "A Decision Support Model for Scheduling Exhibition Projects in Art Museums." submitted to *Expert Systems with Applications*, Vol. 37 (2), pp. 919-925, (SCI, EI).
6. **Lin, Y. C.*** (2009). "Developing Cases-based Communities of Practice System for Teaching Legal Aspects of Construction: Lessons Learned in Taiwan." submitted to ASCE, *Journal of Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction*, Vol. 1 (4), pp. 2009-209.
7. **Lin, Y. C.*** (2008). "Developing Construction Assistant Experience Management System Using People-based Maps." *Journal of Automation in Construction*, Vol. 17 (8), pp. 975-982. (SCI, EI).
8. Chang, C. H., **Lin, Y. C.*** and Tserng, H. P. (2008). "Distilling and Managing Engineers' Experience in Construction Projects Using a Pattern Approach." *Construction Management and Economics*, Vol. 26 (3), pp.209 - 223. (EI) (NSC 96-2221-E-027-089-)
9. Wang, L. C., **Lin, Y. C.*** and Lin, P. H. (2007). "Dynamic Mobile RFID-based Supply Chain Control and Management System in Construction." *International Journal of Advanced Engineering Informatics - Special Issue on RFID Applications in Engineering*, Vol. 21 (4), pp.377-390. (SCI, EI) (NSC 95-2221-E-027-143-)
10. **Lin, Y. C.***, Wang, L. C. and Tserng, H. P. (2006). "Enhancing Knowledge Exchange through Web Map-based Knowledge Management System in Construction: Lessons Learned in Taiwan." *Journal of Automation in Construction Special Issue on E-commerce in Engineering and Construction*, Vol. 15 (6), pp.693-705. (SCI, EI) (NSC 94-2622-E-027-055-CC3)
11. Tserng, H. P.*, Dzeng, R. J., **Lin, Y. C.** and Lin, S. T. (2005). "Mobile Construction Supply Chain Management Using PDA and Bar Codes." *Journal of Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, Vol. 20, pp.242-264. (SCI, EI).
12. Tserng, H. P.* and **Lin, Y. C.** (2004). "Developing an Activity-based Knowledge Management System for Contractors." *Journal of Automation in Construction*, Vol. 13 (6), pp.781-802. (SCI, EI).

中文期刊

1. 林利國、林祐正，(2008) "淹水災害之研究"，土木水利雙月刊，第三十五卷第一期，52-56。
2. 王隆昌、林祐正、李靜雯，(2007) "建構 RFID 混凝土試體檢驗資訊管理系統之研究"，營建管理季刊，第七十三期(民國九十六年冬季號)，42-53。
3. 王隆昌、林祐正、呂芄逢，(2006) "無線射頻辨識(RFID)於混凝土試體管理之應用"，RFID 發展動態電子半月刊，第 13 期，<http://www.rfid.org.tw/content.php?sn=125>。

研討會論文

國際研討會

1. **Lin, Y. C.**, Cheung, W. F., and Siao, Fu-Chi (2011). "Mobile 2D Barcode-Based Instruments Maintenance Management System in Construction Lab." *Proc. Annual International Conference on Mobile Communications, Networking and Applications (MobiCONA 2011)*, June. 27-28, held in Singapore, published on CD ROM, 6 pages.
2. Siao, Fu-Chi, Shu, Yen-Chi, and **Lin, Y. C.** (2011). "Interface Management Practices in Taiwan Construction Project." *Proc. 28th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC-28)*, June. 29- July 2 2011, held in Seoul, Korea, published on CD ROM, 8 pages.
3. Siao, Fu-Chi, and **Lin, Y. C.** (2011). "The Development of Construction Interface Information Management System." *Proc. 28th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC-28)*, June. 29- July 2 2011, held in Seoul, Korea, published on CD ROM, 8 pages.
4. Shu, Yen-Chi, Siao, Fu-Chi, and **Lin, Y. C.** (2011). "Enhancing Maintenance Management Using Building Information Modeling in Facilities Management." *Proc. 28th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC-28)*, June. 29- July 2 2011, held in Seoul, Korea, published on CD ROM, 8 pages.
5. **Lin, Y. C.** (2010). "Development of Web-based Teams Management System in Construction." *Proc. 2010 International Conference on Information and Communication Technologies (ICICT 2010)*, May. 26-28, held in Tokyo, Japan, published on CD ROM, 6 pages.
6. Siao, Fu-Chi, and **Lin, Y. C.** (2010). "The Development of the Assistant Interface Management and Collaboration System in Construction." *Proc. 2010 International Conference on Environmental Science and Development (CESD 2010)*, February. 26-28, held in Singapore, published on CD ROM, 5 pages.
7. **Lin, Y. C.** (2009). "Developing Construction Network-based Interface Management System." *Proc. Construction Research Congress, ASCE*, April 5-7 2009, held in Seattle, Washington, published on CD ROM, 8 pages (EI).
8. **Lin, Y. C.** (2009). "Development of People-based Maps Experience Management System for Construction Projects." *Proc. Construction Research Congress, ASCE*, April 5-7 2009, held in Seattle, Washington, published on CD ROM, 8 pages (EI).
9. Siao, Fu-Chi, and **Lin, Y. C.** (2008). "Web Collaborative System for Experience Exchange and Management in Construction." *Proc. The Eleventh East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction (EASEC-11)*, November. 19-21, held in Taipei, Taiwan, published on CD ROM, 8 pages.

10. **Lin, Y. C.**, Chen, C. S., and Tsui, Y. K. (2008). "Development of Construction Multi-project Based Change Management for Contractors." *Proc. The Eleventh East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction (EASEC-11)*, November. 19-21, held in Taipei, published on CD ROM, 8 pages. (NSC 96-2622-E-027-054-CC3)
11. Weng, Kai-Wei, **Lin, Y. C.**, Tserng, H. P. (2008). "Development of GPS-based Target Positioning System for Marine Construction." *Proc. The Eleventh East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction (EASEC-11)*, November. 19-21, held in Taipei, Taiwan, published on CD ROM, 8 pages.
12. Huang, Fei-Fa, Siao, Fu-Chi and **Lin, Y. C.** (2008). "Development of RFID-based Facility Maintained and Management System." *Proc. The Eleventh East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction (EASEC-11)*, November. 19-21, held in Taipei, Taiwan, published on CD ROM, 8 pages.
13. Hsiao, L. H. and **Lin, Y. C.** (2008). "Development of Construction Collaboration-based Knowledge Management System." *Proc. 2008 Annual Conference of the Canadian Society of Civil Engineering, CSCE*, June. 10-13 2008, held in Quebec City, Canada, published on CD ROM, 8 pages. (EI) (NSC 96-2221-E-027-089-)
14. **Lin, Y. C.** (2008). "Developing Construction CAD-based Safety Experience Management System for Engineers." *Proc. International Conference on Evolution of and Directions in Construction Safety and Health (CIB-W99)*, March 9-11, held in Gainesville, Florida, published on CD ROM, 7 pages.

國內研討會

1. 陳宏名、**林祐正**，(2011) "結合BIM於營建工程施工管理應用之研究"，第十五屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，100年6月28日，國立台灣科技大學，收錄於 CD ROM。
2. 張俊雄、**林祐正**，(2011) "建築工程界面管理實務應用之探討"，第十五屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，100年6月28日，國立台灣科技大學，收錄於 CD ROM。
3. 劉育志、**林祐正**，(2011) "建置銀行重新裝修工程作業模式之研究"，第十五屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，100年6月28日，國立台灣科技大學，收錄於 CD ROM。
4. 周承秀、**林祐正**，(2011) "工程預算編列作業實務應用之探討"，第十五屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，100年6月28日，國立台灣科技大學，收錄於 CD ROM。
5. 蕭富慈、**林祐正**，(2010) "建構工程專案介面管理資訊系統之研究"，第十屆第十屆結構工程研討會成果發表會，99年12月1-3日，國立台北科技大學，收錄於 CD

ROM。

6. 劉宏達、林祐正，(2010) "建構RFID-based工地安全控管資訊系統之研究"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於 CD ROM。
7. 黃建智、林祐正，(2010) "整合無線感測網路技術於工地安全管理之應用-以地下施工為例"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於 CD ROM。
8. 李宜謙、林祐正，(2010) "BIM-based設備資產管理系統建置之研究"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於 CD ROM。
9. 楊佳蓉、易力行、林祐正，(2010) "網路式ERP-based工程專案管理系統實務應用之研究"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於CD ROM。
10. 莊文楓、林祐正，(2010) "工程實驗室自動化實務應用之探討"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於 CD ROM。
11. 徐燕琪、林祐正，(2010) "介面管理在建築工程實務應用之研究"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於CD ROM。
12. 陳天健、王隆昌、林祐正，(2010) "賽局理論應用於BOT專案策略分析-以台灣高鐵投資案為例"，第十四屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，99年7月2日，國立台灣大學，收錄於 CD ROM。
13. 鍾文勻、林祐正，(2010) "雲端服務應用於物業資訊管理平台之研究-以社區大樓為例"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於 CD ROM。
14. 莊文楓、林祐正，(2010) "營建材料實驗室導入自動化實務之探討"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於 CD ROM。
15. 林立人、易力行、林祐正，(2010) "網路式工程專案管理資訊系統實務應用之探討"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於 CD ROM。
16. 謝秉諺、蘇郁智、林祐正，(2010) "建置網路化計畫管理資訊平台之研究"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於 CD ROM。
17. 蘇郁智、林祐正，(2010) "Web-based多專案資訊分享與管理平台建置之研究"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於 CD ROM。
18. 陳宏名、李宜謙、周信緯、林祐正，(2010) "整合建築資訊模型(BIM)應用於營建工程施工管理之初探"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於 CD ROM。
19. 謝東翰、劉宏達、林祐正，(2010) "二維條碼應用於施工階段圖說資訊管理之初探"，2010營建管理研討會，99年7月20日，國立聯合大學，收錄於CD ROM。
20. 李以恆、王隆昌、林祐正，(2009) "改良CPM/LOB工程進度管理方法之研究"，

第十三屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，98年7月9日，國立屏東科技大學，收錄於 CD ROM。

21. 黃飛發、劉宏達、鍾文勻、**林祐正**，(2009) "建置RFID-Based資產盤點系統之研究-以校園資產為例"，第十三屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，98年7月9日，國立屏東科技大學，收錄於 CD ROM。
22. 蕭富慈、蘇郁智、**林祐正**，(2009) "建構Web-based社區管理資訊分享平台系統之研究"，第十三屆營建工程與管理研究成果聯合發表會，98年7月9日，國立屏東科技大學，收錄於 CD ROM。
23. 劉宏達、**林祐正**，(2009) "整合RFID技術於工地安全控管資訊系統建置之研究"，九十八年「電子計算機於土木水利工程應用」研討會與論壇，98年9月3、4日，中華大學，收錄於CD ROM。
24. 黃建智、**林祐正**，(2009) "無線感測網路技術於工地安全管理之應用-以隧道施工為例"，九十八年「電子計算機於土木水利工程應用」研討會與論壇，98年9月3、4日，中華大學，收錄於 CD ROM。
25. 李宜謙、**林祐正**，(2009) "建築資訊模型(BIM)應用於物業維護管理之初探"，九十八年「電子計算機於土木水利工程應用」研討會與論壇，98年9月3、4日，中華大學，收錄於 CD ROM。

專題研究計畫 國立臺北科技大學

國科會計畫

1. BIM-based工地施工問題與經驗回饋管理模式與系統建置之研究。
2. 建構營建工程BIM-based知識管理系統建構之研究
3. 建置營建工程作業式介面管理系統之研究
4. 建構營建企業專案型動態知識管理地圖模式及系統之研究
5. 建構營建專案式經驗及溝通協調管理系統之研究
6. 整合RFID技術於營建供應鏈管理系統應用之研究
7. 應用Petri Nets於營建供應鏈管理模組建立與分析
8. 營建動態供應鏈控管系統建置之研究

教學

教學準備

1. 教學計畫。
2. 教材、講義編纂。
3. 教具製作。

教學實施 (含評鑑、認證相關項目等)

1. 教學方法。
2. 教學內容。
3. 教學態度。
4. 授課出勤。
5. 課堂問題解答。
6. 測驗及批閱。
7. 學生成績考評。

課後輔導 (含校外實習等相關項目)

1. 課外疑難解答。
2. 作業指定批閱。
3. 專題或論文指導。

課後輔導 (含校外實習等相關項目)

1. 課外疑難解答。
2. 作業指定批閱。
3. 專題或論文指導。

教學成果

1. 實際教學內容之進度與教學計畫之配合度。
2. 指導學生獲獎。

教務行政配合 (含教學卓越、國際化等相關項目)

1. 試題卷或成績繳交之配合度。
2. 成績考評之嚴謹度。

服務與輔導

學生輔導工作

1. 擔任班級導師
2. 擔任學生社團指導老師
3. 其他學生輔導相關服務工作

參與校內行政與學術服務工作

1. 協助學生生涯輔導
2. 協助教學與實習相關工作
3. 協助工程認證工作

參與校外專業服務工作（含接受校外委託辦理之項目）

1. 企業界邀請作專題演講及專案研究
2. 學術界邀請作學術性專題演講
3. 邀請擔任口試、命題等專業服務工作
4. 策劃或協辦校外各項活動
5. 其他