

Chi-Hung Evelyn Wu

No. 2, Beining Road, Keelung, Taiwan 20224

Office: 886-2-2462-2192 ext. 7051

Fax: 886-2-2463-3745

Home: 886-2-8732-0980

e-mail: evelynwu@mail.ntou.edu.tw

EDUCATION

- Ph.D., School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, October 1996 - May 2001.
- M.S., Department of Civil Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan. September 1988 - June 1990.
- B.M., Department of Transportation and Traffic Engineering and Management, Feng Chia University, Taichung, Taiwan. September 1984 - June 1988.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- Associate Professor, Department of Transportation Science, National Taiwan Ocean University, Keelung, Taiwan, August 2019 – Present.
- Assistant Professor, Department of Transportation Science, National Taiwan Ocean University, Keelung, Taiwan, August 2005 – July 2019.
- Assistant Professor, Department of International Trade, Chung-Hua University, Hsinchu, Taiwan, August 2003 – July 2005.
- State Bicycle and Pedestrian Committee Member, Georgia Department of Transportation, Atlanta, Georgia, August 2002 – July 2003.
 - Serve on the State Bicycle and Pedestrian Advisory Committee Task Force.
 - Initiate research projects.
 - Report on project status.
 - Involve in State Pedestrian Plan development.
 - Serve as a Technical Advisory Committee member.
- Research Engineer, Office of Materials and Research, Georgia Department of Transportation, Forest Park, Georgia, August 2001 – July 2003.
 - Develop and perform research studies concerning transportation systems, including traffic operation, safety, ITS, planning, materials, innovative financing, air quality, and pavement.
 - Direct the implementation of research findings
 - Provide engineering and technical support for DOT personnel on experimental designs and complex data collections, analyses, and interpretations.
 - Administer contract research.
 - Conduct special in-house studies and investigations for the department.
 - Provide advice to other DOT engineers, management, and personnel in various engineering or technical tasks.
- Graduate Research Assistant, School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, January 1997 – May 2001.

- Research Engineer, Institute of Transportation, Ministry of Transportation and Communications, Taipei, Taiwan. July 1990 - August 1996.
 - Developed and performed research studies concerning transportation system planning, including highway capacity manual, rail transportation system, high speed rail system, urban transit system, domestic maritime transportation system, maritime transportation system, domestic air transportation system, and intermodal transportation system.
 - Provided engineering and technical advice for MOTC management.
 - Participated in nationwide transportation system planning and policy initiation.
 - Provided engineering and technical support to other government agencies in various engineering or technical tasks.
 - Managed contract project.
 - Conducted in-house research studies.

SERVICES

- Committee Member, Traffic Safety Committee, New Taipei City Government, August 2016 – Present.
- Committee Member, Traffic Accident Appraisal Parliament Committee, Taipei City Government, August 2015 – Present.
- Member of Paper Review Committee, Journal of the Chinese Institute of Transportation, Chinese Institute of Transportation, Taiwan, December 2007-Present.
- Member of Paper Review Committee, Transportation Planning Journal, Institute of Transportation, Ministry of Transportation and Communications, Taiwan, August 2005-Present.
- Editor of Georgia Tech ITE Student Chapter 1999, 2000 Annual Report.
- Vice President of Georgia Tech ITE Student Chapter, 1999 to 2000.

PUBLICATIONS

Journal Paper

1. Chi-Hung Wu (Oct. 2019). Using Kano Two-dimensional Model to Analyze the Attributes of Rehabilitation Bus Service Quality for the Disabled. *International Journal of Gerontology*, Special Issue October 2019, S45-S50.
2. Wan-Hui Chen, Chi-Hung Wu, Shiaw-Shyan Luo, Jeng-Min Chiou, Ching Ni (Oct. 2019). Risk Factors for Traffic Crash Fatalities in Older Motorcyclists: A Study Linking Police Traffic Crash Dataset with Cause of Death Dataset. *International Journal of Gerontology*, Special Issue October 2019, S68-S72.
3. 吳繼虹、賴志翔 (Jun. 2019)。利用自填問卷了解年輕機車騎士之超速行為。都市交通，34(1)，27-43。
4. 吳繼虹、毛億能 (Jun. 2018)。機車騎士對於兩段式左轉之認知與遵行行為之探討。都市交通，33(1)，37-65。
5. 陳菟蕙、鍾易詩、吳繼虹、張勝雄、羅文垣、周文靜 (Sept. 2017)。應用手

- 機駕駛遊戲於機車安全學習成效之評估。運輸學刊，29(3)，311-335。
6. 吳繼虹、鍾易詩、陳菟蕙、張勝雄、周文靜(Dec. 2016)。號誌化四岔路口闖紅燈機車事故之人為失誤因子分析。運輸學刊，28(4)，397-428。
 7. 張勝雄、陳菟蕙、鍾易詩、吳繼虹、周文靜(2015)。機車騎士風險感知學習與訓練內容之建構—以開車門事故為例。交通學報，15(1)，21-38。
 8. Jin-Ru Yen, I-Feng Chang and Chi-Hung Wu (2016). Allocating runway costs using a user-pay and average-cost approach: application to Taiwanese airports. *Int. J. Aviation Management*, 3(2), 172-188.
 9. Jin-Ru Yen, Yao-Feng Wang, Kung-Don Ye, Isaac I. C. Chen, Kai-Kuo Chang, Shih-Hsiang Yu, Chi-Hung Evelyn Wu, Yu-Chun Chang, Hero Ho and Yun-Ling Lee (2014). Modeling the risk of abnormal cabin incidents in Taiwanese airlines: an application of the Brown-Gibson model and FAA safety risk matrix. *Journal of Air Transport Studies*, 5(1), 23-38.
 10. Pin-Yi Tseng, Chiung-Wen Chang, Chi-Hung Wu, Wan-Hui Chen, Sheng-Hsiung Chang (2014). Allocation Criteria for Increasing Electronic Toll Collection Gates on Freeways Determined Using Simulation Analysis. *International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking*, 6(1), 26-38.
 11. 吳繼虹、游明敏、董秀珊、陳麗雪(2014)。易肇事地點改善績效之研究。運輸學刊，26:2, 257-286。
 12. 吳繼虹、簡銘志、王韻晴、張偉偉(May 2012)道路駕駛人接收交通標誌資訊量影響因素之研究，交通學報，交通學報，12(1)，1-20。
 13. 吳繼虹、苗書翰(2010)「機車駕駛人安全駕駛知識影響因素之研究」，交通學報(*Journal of Traffic Science*)，10(2)，163-184。
 14. Jau-Ming Su, Chi-Hung Evelyn Wu, and Chi-Yuan Hung. “Traffic Characteristics of Motorcycles on Tangent Sections of Expressways.” In *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board 1969*, Transportation Research Board, National Research Council, Washington, D.C., 2006, pp. 126-133.
 15. 張建彥、吳繼虹、王世杰(Sept. 2006)。「視覺能力對安全駕駛之影響分析與換照制度之探討」，危機管理學刊(*Journal of Crisis Management*)，ISSN: 1816-4714，3(2)，95-104。

Conference Paper

1. Chung, Yi-Shih and Wu, Chi-Hung (Jan. 2020). Income and Vehicle-ownership Effects on Household Mobility: A Cross-state Comparison, Presenting at the 99th Annual Meeting, Transportation Research Board, Washington, D.C., 2020.
2. 李秉原、許先維、林佳欣、吳繼虹(Dec. 2019)。民眾對於車輛保險認知以及UBI計費因子接受度之探討。中華民國運輸學會2019年年會暨學術論文國際研討會，新竹市。
3. 楊子賢、李宜臻、許傳薪、吳繼虹(Dec. 2019)。雙北聯營公車營運服務評鑑結果之比較。中華民國運輸學會2019年年會暨學術論文國際研討會，新竹

市。

4. 邱惠汶、吳繼虹、郭俊良、桑國忠 (Sept. 2019)。探索實習船員是否取得甲級船員資格之影響因素。2019服務產業研討會，新北市。
5. 吳繼虹、陳淑惠 (May 2019)。基隆市復康巴士服務之初探。2019年第12屆福祉科技與服務管理國際研討會，南投縣。
6. 吳繼虹、徐瑀彤 (Dec. 2018)。探討高齡機車騎士之危險感知能力。中華民國運輸學會107年學術論文研討會，臺中，逢甲大學。
7. Wan-Hui Chen, Chi-Hung Wu, Pin-Yi Tseng, and Chiung-Wen Chang (Sept. 2018). Application of Riding Simulation Game Using a Smartphone for Learning Motorcycle Safety Knowledge. 25th ITS World Congress, Copenhagen, Denmark.
8. 徐瑀彤、吳繼虹 (May 2018)。高齡機車駕駛者危險感知能力測量方式之初探。2018年臺灣老人學學會年會暨學術研討會，臺南，成功大學。
9. Chi-Hung Wu, Yi-Heng Lin, Chien-Yun Chen (Jul. 2017). An Analysis of the Acceptance and Attitude of Elderly Drivers to the New Licensing System. IAGG World Congress 2017, San Francisco, California, U.S.A..
10. 毛億能、吳繼虹 (Jul. 2017)。機車騎士兩段式左轉行為之探討。第25屆海峽兩岸都市交通學術研討會，上海，中國。
11. 吳繼虹、孫瑞璟 (Dec. 2016)。大客車與機車碰撞事故特性分析。中華民國運輸學會105年學術論文研討會，花蓮，東華大學。
12. 吳繼虹、林以恆、陳建芸 (Sept. 2016)。高齡駕駛者對於更新駕照管理制度態度之探討。105年道路交通安全與執法研討會，桃園，中央警察大學。
13. 陳菟蕙、鍾易詩、吳繼虹、張勝雄、羅文垣、周文靜 (Dec. 2016)。應用手機駕駛遊戲於機車安全學習成效之評估。中華民國運輸學會105年學術論文研討會，花蓮，東華大學。
14. 吳繼虹、陳菟蕙、鍾易詩、張勝雄、周文靜、張開國 (Sept. 2016)。年輕機車騎士對於路口讓路權之安全認知能力分析。第24屆海峽兩岸都市交通學術研討會，青島，中國。
15. 吳繼虹、林以恆、陳建芸 (Sept. 2016)。高齡駕駛者對於更新駕照管理制度態度之探討。105年道路交通安全與執法研討會，桃園。
16. Wu, Chi-Hung, Tsou, Chia-Ping, and Yen, Jin -Ru (2014), Investigating the Passenger's Choice Behavior of Long -Haul Low Cost Carriers, The 18th ATRS World Conference, Bordeaux, July 17-20, 2014.
17. 賴志翔、吳繼虹 (Dec. 2015)。安全駕駛知識影響因素之研究。中華民國運輸學會104年學術論文研討會，基隆市，國立臺灣海洋大學。
18. 鍾易詩、吳繼虹、羅文垣、呂孟軒、周文靜 (Dec. 2015)。號誌化四岔路口闖紅燈機車事故之人為失誤因子分析。中華民國運輸學會104年學術論文研討會，基隆市，國立臺灣海洋大學。
19. Chi-Hung Wu, Pin-Yi Tseng, Chiung-Wen Chang, Wan-Hui Chen, Sheng-Hsiung Chang (Oct. 2012). Effects of collision warning systems on drivers' freeway lane-changing behavior. 19th ITS World Congress, Vienna, Austria.
20. Wan-Hui Chen, Sheng-Hsiung Chang, Chiung-Wen Chang, Pin-Yi Tseng, Chi-Hung Wu (Oct. 2012). Influence of bus collision warning system interface design on

- driver behavior and mental workload. 19th ITS World Congress, Vienna, Austria.
21. Jin-Ru Yen, Yao-Feng Wang, Kung-Don Ye, Isaac I. C. Chen, Kai-Kuo Chang, Shih-Hsiang Yu, Chi-Hung Evelyn Wu, Yu-Chun Chang, Hero Ho, and Yun-Ling Lee, (Jun. 2012). An Empirical Study about Abnormal Cabin Incidents in Taiwanese Airlines, The 2012 World Conference of Air Transport Research Society, Tainan, Taiwan.
 22. 吳繼虹、范琇綾、柯郁勤、范宇筑、廖苑汝、鄭采薇 (Sept. 2012)。「安全帶教育宣導之教材設計與成效分析」。101年道路交通安全與執法研討會，桃園。
 23. 張勝雄、吳繼虹、張開國、曾平毅 (Sept. 2011)。「當前道路交通安全問題戰略研擬」。100年道路交通安全與執法研討會，桃園。
 24. 吳繼虹、游明敏、董秀珊 (2011)。「易肇事地點改善績效之研究」。中華民國運輸學會 100 年學術論文國際研討會，民國 100 年 12 月，新竹。
 25. 吳繼虹、簡銘志、王韻晴、張偉偉 (Sept. 2011)。「道路駕交通標誌資訊量影響因素之研究」，100年道路交通安全與執法研討會，桃園。
 26. Chi-Hung Evelyn Wu (Sept. 2011), Study on Cyclists' Safety Knowledge and Its Association with Bike Accident Occurrence. the 3rd International Conference on Road Safety and Simulation, Transportation Research Board, Indianapolis, U.S.A.。NSC 99-2628-E-019-005。
 27. 吳繼虹、游明敏、董秀珊 (2010)「易肇事路段之績效評估—以台北縣市為例」，台灣效率與生產力學會2010年年會，民國99年12月18日，臺北。
 28. 吳繼虹、苗書翰 (2010)「台北地區機車騎士駕駛知識、安全態度及駕駛行為之研究」，中華民國運輸學會九十九年學術論文國際研討會 A 類論文，民國 99 年 12 月 9 日，臺中。
 29. 吳繼虹、苗書翰 (2010)「機車駕駛人安全駕駛知識影響因素之研究」，99年道路交通安全與執法研討會，民國 99 年 9 月 30 日，桃園。
 30. 吳繼虹、王韓誌 (2009)「應用試題反應理論探討自行車騎士騎乘安全知識」，中華民國運輸學會九十八年學術論文國際研討會 AB 類論文，民國 98 年 12 月 3-4 日，桃園。
 31. 吳繼虹、王韓誌 (2009)「自行車騎士騎乘安全知識與事故傾向關係之研究」，98年道路交通安全與執法研討會，民國 98 年 9 月 30 日，桃園。
 32. 吳繼虹、王韓誌、苗書翰 (2009)「應用駕駛行為量表探討自行車騎士騎乘行為」，98年道路交通安全與執法研討會，民國 98 年 9 月 30 日，桃園。
 33. Hsin-Li Chang, Chi-Hung Evelyn Wu, and Wei-Tang Tsai. "A Study on the Factors Influencing Driving Skills and Positive Driving Behaviors" Presenting at the 88th Annual Meeting, Transportation Research Board, Washington, D.C., January 2009.
 34. Jin-Ru Yen, Chi-Hung Evelyn Wu, and Mei-Hsiu Lin (2008) "Analyzing the Customer Lifetime Value in Liner Industry," Invited Section, The 2008 International Conference and Annual Meeting of Chinese Institute of Transportation, Kaohsiung, December 4-5, 2008.

35. Jin-Ru Yen, Yao-Feng Wang, Isaac I. C. Chen, Kai-Kuo Chang, Shih-Hsiang Yu, Chi-Hung Evelyn Wu, Yu-Chun Chang, Kung-Don Ye, Hero Ho, and Yun-Ling Lee (2008) "Abnormal Cabin Events and Their Implications to Flight Safety," The 56th International Congress of Aviation and Space Medicine (ICASM 2008), Bangkok, Thailand, September 7-11, 2008. (MOTC-IOT-96-SBB005)
36. Jin-Ru Yen, Chi-Hung Evelyn Wu, and Mei-Hsiu Lin (2007) "Evaluating the Perceived Value of Service Delivered by Taiwanese Airlines in the Domestic Market," The 11th World Conference on Transportation Research, Berkeley, California, US, June 24-28, 2007.
37. 顏進儒、王耀鋒、余坤東、陳一昌、張開國、喻世祥、吳繼虹、張玉君、何立己與李雲寧 (2008) 「我國航機客艙異常事件調查與分析」，中華民國運輸學會97年學術論文國際研討會，民國96年12月4-5日，高雄。(MOTC-IOT-96-SBB005)
38. 顏進儒、王耀鋒、余坤東、陳一昌、張開國、喻世祥、吳繼虹、張玉君、何立己與李雲寧 (2008) 「客艙異常事件標準作業程序分析」，2008第六屆危機管理學術研討會，民國97年11月14日，高雄。(MOTC-IOT-96-SBB005)
39. 李又儀、顏進儒、吳繼虹、張玉君、曾志煌、陳茂南與張昭芸 (2008) 「機場旅客航廈空間需求探討」，2008第六屆十校聯盟航運物流學術研討會，民國97年10月03日，台南。(MOTC-IOT-96-EDB004)
40. 吳繼虹、廖惠美、陳京琴、楊玄、陳翔然、陳一昌、田養民與顏進儒 (2006) 「各國道安講習制度之比較分析」，中華民國運輸學會 95 年學術論文研討會，Dec. 2006，新竹。
41. 吳繼虹、王怡茹、蕭兆翔、李晟軒(Nov. 2006) ，「未滿 18 歲無照騎乘機車事故特性分析」，第 14 屆海峽兩岸都市交通學術研討會。
42. 吳繼虹、劉亞鑫 (Nov. 2006) ，「機車交通事故特性與風險分析」，第 14 屆海峽兩岸都市交通學術研討會。
43. 陳武正、陳一昌、張建彥，曾平毅、吳繼虹、蘇昭銘 (Nov. 2006)，「大型重型機車行駛快速道路之用路人感受調查與分析」，第 14 屆海峽兩岸都市交通學術研討會。
44. 顏進儒、林美秀、吳繼虹(Sept. 2006) ，「定期航運顧客終身價值分析」，2006 年航海節航運暨港埠管理研討會。
45. 顏進儒、剛 琦、吳繼虹 (Sept. 2006) ，「貨物運送時間價值分析」，2006 年航海節航運暨港埠管理研討會。
46. 吳繼虹、曾平毅、蘇昭銘、葉祖宏、黃星維(Sept. 2006)，「大型重型機車事故特性分析」，95 年道路交通安全與執法研討會。
47. 蘇昭銘、吳繼虹、翁林瀧 (Sept. 2006)，「大型重型機車行駛台三號省道直線路段之交通特性與風險分析」，95 年道路交通安全與執法研討會。
48. 陳武正、吳繼虹、張建彥、陳鳳竹 (Sept. 2006)，「大型重型機車試辦行駛快速道路之行車特性分析」，95 年道路交通安全與執法研討會。

49. 曾平毅、吳繼虹、廖英志 (Sept. 2006)，「大型重型機車行駛里程與非法使用狀況之初探」，95年道路交通安全與執法研討會。
50. 陳一昌、陳武正、蘇昭銘、吳繼虹、陳珮翎、翁林瀧 (Sept. 2006)，「大型重型機車路口左轉管制方式之探討」，95年道路交通安全與執法研討會。
51. Jau-Ming Su, Chi-Hung Evelyn Wu, and Chi-Yuan Hung (2006). "The Traffic Characteristics of Motorcycles on the Tangent Sections of Expressways." Presenting at the 85th Annual Meeting, Transportation Research Board, Washington, D.C., January 2006.
52. 張建彥、吳繼虹、王世杰 (Nov. 2005)，「視覺能力對安全駕駛之影響分析與換照制度之探討」，第三屆(2005)危機管理國際學術研討會。
53. 吳繼虹、蘇昭銘、葉祖宏、王世杰 (Jun. 2005)，「世界各國大型重型機車相關法規之比較」，第五屆機車安全研討會。
54. 蘇昭銘、吳繼虹、洪啟源、王世杰 (Jun. 2005)，「快速道路直線路段之大型重型機車行駛特性分析」，第五屆機車安全研討會。
55. 蘇昭銘、陳菟蕙、吳繼虹、劉眉君 (Sept. 2004)，「大客車駕駛者使用行動電話之行為影響分析」，93年道路交通安全與執法國際研討會。

MOST Technical Paper

- 吳繼虹，「運用情境察覺理論探討高齡機車騎士風險意識與發展學習訓練構想」，科技部專題研究計畫。(MOST 108-2635-E-019-001) (in progress)。
- 應用資料包絡分析法探討國內易肇事路段改善計畫之執行效率與經費配置原則，行政院國家科學委員會專題研究計畫(一般型研究計畫，NSC 102-2221-E-019 -049)，2013。
- 「應用測驗理論探討駕照考驗筆試試題設計與回饋對安全駕駛知識學習效果之影響」結案報告 (Apr. 2012)，行政院國家科學委員會(NSC 99-2628-E-019-005)。
- 「生理機能障礙者之駕駛適合性研究—以腦中風病人為探討對象」結案報告 (Jul. 2007) 行政院國家科學委員會(NSC 94-2211-E-216 -018 -)。

Technical Paper

- 興智資通科技、張勝雄、吳繼虹 (2018)。107年兒童通過路口交通安全宣教計畫。臺北市政府交通局。
- 「機車危險感知學習工具開發與應用(2/2)」(2016)，交通部運輸研究所。
- 「機車危險感知學習工具開發與應用(1/2)」(2015)，交通部運輸研究所。
- 「建構駕駛人風險意識之研究—車輛事故影像之應用」(2013)，交通部運輸研究所。

- 「道路交通事故特性與對策比較研究(2/2)」(2011)，交通部運輸研究所。
- 「汽機車駕駛訓練之學科課程規劃、教材編製與筆試題庫設計(3/3)」(2011)，交通部運輸研究所。
- 「汽機車駕駛訓練之學科課程規劃、教材編製與筆試題庫設計(2/3)」(2009)，交通部運輸研究所。
- 「汽機車駕駛訓練之學科課程規劃、教材編製與筆試題庫設計(1/3)」(2008)，交通部運輸研究所。
- 「航空場站空間需求模式建立與客貨動線規劃最適化之研究」(2008)，交通部運輸研究所。
- 「國籍航空公司航機客艙安全之探討」(2008)，交通部運輸研究所。
- 「大型重型機車行駛各級道路之風險分析與管理措施研究」(2007)，交通部運輸研究所。
- 「道路交通安全講習委外辦理之研究」(2007)，交通部運輸研究所。
- 「開放試辦大型重型機車行駛台 68 線及台 72 線省道快速公路之行駛問題分析與安全評估」(2005)，交通部運輸研究所。
- 10. “智慧型大客車車隊管理系統之駕駛模擬器建置與安全分析” 期末報告書(2004)，中華大學校內重點教學與研究計畫。

PROFESSIONAL AFFILIATIONS

- Member of Chinese Institute of Transportation
- Member of Taipei Society for Traffic Safety
- Member of Taiwan Association of Gerontology