

周家蓓 教授 Chia-Pei Chou

Professor

學歷/ 美國德州大學奧斯汀校區博士

Ph.D., University of Texas, Austin

專長/ 航空站工程、道路鋪面工程、重車運輸管理

Heavy Vehicle Size & Weight, Airport Engineering, Pavement Theory & Design.

期刊論文 (Journal Paper)

1. Mei-Hui Lee, Chia-Pei Chou and Kuo-Hsuan Li, "Automatic measurement of runway grooving construction for pavement," *Automation in Construction*, Vol. 18, pp.856-863, 2009(SCI/EI)
2. Mei-Hui Lee and Chia-Pei Chou, "Laboratory Method for Inertial Profiler Verification", *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vo33, NO.4, pp617-327, 2010(SCI/EI)
3. 周家蓓、蔡鎮宇、陳艾懃, 應用慣性剖面儀檢測數據模擬高低平坦儀量測指標之研究, *中國土木水利工程學刊*, 23 卷 3 期, pp. 339 -345, 2011/09/01. (EI)。
4. Chen-Yu Tsai, Chia-pei Chou, and Aichin Chen, "The Study of Relationship between IRI and 3m Straightedge Acceptance Specification" *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vol. 35, No. 4, pp.439-448, 2012/06. (SCI/EI)
5. Mei-Hui Lee and Chia-pei Chou, "Application of Hilbert-Huang Transform to Inertial Profile Verification: A Laboratory Approach," *Journal of Testing and Evaluation*, Volume 1, pp 165-176, 2012. (SCI)
6. Chia-Pei Chou and Ning Lee, (2012) Evaluating the Overrun Risk Mitigation of Installing Arrestor System at Runway Safety Areas, *International Journal of Pavement Research and Technology*. (accepted) (EI)
7. Chou, C.P. and N. Lee, Skid Resistance of Manhole Covers Current Situation in Taiwan, *International Journal of Pavement Research and Technology* (EI indexed, SCI pending), Vol. 6, No. 4 and 5 (Special Issue: Innovation and Sustainable Technology in Road and Airfield Pavement), pp.344-350, July, 2013.
8. Chou, C.P., C.K. Huang, A.C. Chen and C.Y. Tsai, Pattern Design of Manhole Cover and Its Influence on Skid Resistance, *International Journal of Pavement Research and Technology* (EI indexed, SCI pending), Vol. 6, No. 4 and 5 (Special Issue: Innovation and Sustainable Technology in Road and Airfield Pavement), pp.351-357, July, 2013.
9. Chou, C.P. and N. Lee, A Sensitivity Study of RAP Cost and Performance on Its Life Cycle Benefits, *Advanced Materials Research* (EI), Vol. 273 (Innovation and Sustainable Technology in Road and Airfield Pavement), pp.567-574, , July, 2013.

研討會論文 (Conference Papers)

1. Chou, Chia-pei and Mei-Hui Lee, "Laboratory Method for Inertial Profiler Verification," Transportation Research Board 89th Annual Meeting, Washington, D. C., January 10- 14, 2010.
2. Tsai, Cheng-Yu , Chia-pei Chou, and Ai-Chin Chen, " A study of Suitability Anlysis for Smoothness Acceptance Specification of Roadway Smoothness Project in Taiwan," Proceedings, The 8th Asia Pacific Transportation Development Conference and The 23rd ICPTA Annual Conference, Tainan, Taiwan, May 27 to 30, 2010.
3. 周家蓓、李寧、柯冠宇，鋪面再生節能材料於我國之研究現況，中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，p.67，2010年11月，台大集思國際會議中心，台北。
4. 李晨瑋、李寧、周家蓓，廢輪胎在水泥工業上的應用，中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，p.69，2010年11月，台大集思國際會議中心，台北。
5. 周家蓓、陳艾勳、蔡鎮宇、葛孝萱、黃君凱，國內管線單位孔蓋抗滑性能之現況，中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，p73，2010年11月，台大集思國際會議中心，台北。
6. 周家蓓、陳艾勳、蔡鎮宇、葛孝萱、黃君凱，人孔蓋花紋設計對抗滑影響之研究，中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，p74，2010年11月，台大集思國際會議中心，台北。
7. 洪祥峰、李柏、周家蓓，預防性養護生命週期分析之探討，中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，p77，2010年11月，台大集思國際會議中心，台北。
8. 周家蓓、張力維，三米值規之應用性探討，中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，p84，2010年11月，台大集思國際會議中心，台北。
9. Chou, Chia-pei, "Report of AOTULE Survey on Student Exchange Program Promotion,"2010 AOTULE Deans Meeting, Bandung, Indonesia, November 2-3, 2010.
10. Tsai, Chen-Yu, Chia-pei Chou, and Ai-Chin Chen, "Modifying 3M-Straightedge Acceptance Specification Based on Power Density Analysis and Roughness Simulation," Transportation Research Board 89th Annual Meeting, Washing, D.C., January 23-27. 2011.
11. Lee, Mei-Hui and Chia-pei Chou, "Application of Hilbert-Huang Transform in Laboratory Method of Inertial Profiler Verification," Transportation Research Board 89th Annual Meeting, Washing, D.C., January 23-27. 2011.
12. Chia-pei CHOU and Ning LEE, Skid Resistance of Manhole Covers: Current Situation in Taiwan, Proceedings of the 9th Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.8, June 2011, Jeju, South Korea.
13. 周家蓓、林宜蓉、李寧，溫拌瀝青混凝土之性質與績效—相關文獻彙整分析與探討，第十六屆鋪面工程學術研討會暨 2011 世界華人鋪面專家聯合學術研討會論文集，p.14，2011年10月，國立中興大學土木工程學系，台中。
14. 周家蓓、鍾艾蓉、李寧、張彥文，鋪面抗滑值與紋理值之關係分析探討，第十六屆鋪面工程學術研討會暨 2011 世界華人鋪面專家聯合學術研討會論文集，p.48，2011年10月，國立中興大學土木工程學系，台中。

15. 周家蓓、李寧、李偲瑞，高低平坦儀之應用與驗證方法，第十六屆鋪面工程學術研討會暨 2011 世界華人鋪面專家聯合學術研討會論文集，p.74，2011 年 10 月，國立中興大學土木工程學系，台中。
16. 周家蓓、李柏，鋪面剖面掃瞄儀應用於自動化鋪面檢測之研究，第十六屆鋪面工程學術研討會暨 2011 世界華人鋪面專家聯合學術研討會論文集，p.66，2011 年 10 月，國立中興大學土木工程學系，台中。
17. 周家蓓、林琳、陳艾懃，國道新工及新建路面平坦度驗收門檻值之研究，第十六屆鋪面工程學術研討會暨 2011 世界華人鋪面專家聯合學術研討會論文集，p.52，2011 年 10 月，國立中興大學土木工程學系，台中。
18. Ning LEE, Chai-Pei CHOU, and Kuan-Yu Chen, Benefits in Energy Savings and CO2 Reduction by Using Reclaimed Asphalt Pavement, Transportation Research Board 91th Annual Meeting, Washington, D. C., January 22- 26, 2012. (NSC 98-2221-E-002-115-MY2)
19. 周家蓓、鍾艾蓉，研擬有效預測鋪面抗滑之鋪面紋理指標，第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會，2012 年 11 月，東南科技大學，台北。
20. 周家蓓、林琳，國道新工及整建路面平坦度驗收門檻值之研究，第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會，2012 年 11 月，東南科技大學，台北。
21. 李寧、周家蓓，使用再生瀝青混凝土之節能與減碳效益探討，第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會，2012 年 11 月，東南科技大學，台北。
22. 陳艾懃、周家蓓，我國慣性剖面儀儀器驗證之實施與檢討，第十七屆鋪面工程學術研討會暨 2013 世界華人鋪面專家聯合學術研討會，2013 年 10 月，屏東科技大學，屏東。[獲大會最佳論文獎]
23. 陳艾懃、周家蓓、施雅蓉，鋪面平整度檢驗規範中免辦區段之探討，第十七屆鋪面工程學術研討會暨 2013 世界華人鋪面專家聯合學術研討會，2013 年 10 月，屏東科技大學，屏東。
24. Chou, Chia-Pei, Hung-Hsuan Hsu, Ning Lee and Aichin Chen, and Albert Chen “Automatic Recognition of Patterns and Words Road Markings based on Laser Reflectance Information”, Transportation Research Board 93rd Annual Meeting, Washington, D. C., January 12- 16, 2014.

研究報告

(一) 研究計畫報告

1. 周家蓓，「應用 HHT 於慣性式平坦儀模擬振動分析之研究」，行政院國家科學委員會研究報告，民國 99 年 8 月。(NSC 098-2811-E-002-109)
2. 周家蓓「國內道路人手孔蓋之抗滑能力標準委託研究」，交通部公路總局材料試驗所委託研究報告，民國 99 年 12 月。
3. 周家蓓「人手孔蓋設置設施及防滑之研究」，台灣電力股份有限公司委託研究報告，民國 99 年 12 月。
4. 周家蓓，「市區道路鋪面損壞檢測系統與平坦度驗收機制之修正」，內政部營建署委託計畫，民國 100 年 4 月。
5. 周家蓓，「落實節能減碳於鋪面工程之可行性研究」，行政院國家科學委員會

研究報告，民國 100 年 8 月。(NSC 98-2221-E-002-115-MY2)

6. 周家蓓，「鋪面損壞自動化辨識功能擴展與自行車道鋪面績效門檻之開發建置」，內政部營建署委託計畫，民國 101 年 11 月。
7. 周家蓓主持，范成樑、陳艾懃協同主持，「公路鋪面養護管理系統規劃及建置委託專業服務計畫」，交通部公路總局委託研究，103 年 5 月。
8. 周家蓓主持，陳艾懃協同主持，「鋪面自動化辨識與自行車道平坦度量測設備功能擴展」，內政部營建署委託研究，103 年 7 月。

(二) 邀請專題演講

1. 周家蓓, "Runway Skid Resistance Inspection and Analysis", 台大應用力學所專題演講，民國 99 年 11 月 8 日。
2. Chia-pei Chou, "Runway Skid Resistance Inspection and Grooving Performance Evaluation," Hong Kong Polytechnic University, Jan. 19, 2011.
3. Chia-pei Chou, "Interdisciplinary Training Programs in Engineering Education in Taiwan," Hong Kong University of Science and Technology, The 1st International Workshop on Innovative Engineering Education Jan. 19-21, 2011.

(三) 專利及標準申請

1. 標準申請：以臺灣大學之名義向經濟部標準檢驗局提出 CNS15371「鋪面量測用慣性剖面儀驗證法」，於 99 年 7 月 14 日正式通過公告。

其他

1. 主編「鋪面落重撓度儀檢測反算及應用研習會」論文集，2007 年 2 月。
2. 主編「機場跑道安全研討會 Airport Runway Safety Symposium」論文集，2009 年 8 月 4-5 日
3. Edited by Chia-pei Chou and Meihui Lee, Proceedings of Postgraduate Student Conference on 2009 Asian-Oceania Top Universities League of Engineering, Dec. 2009, Taipei.
4. 主編中華民國第九屆鋪面工程材料再生及再利用學術研討會摘要論文集，ISBN 978-986-85677-19, 2010 年 11 月，台大集思國際會議中心，台北。

專利及標準申請

1. 專利申請：「以電動代步車為載具之輕量式慣性式鋪面平坦度檢測設備裝置」，專利案發明第 I279523 號專利 20 年，96 年 4 月 23 日。
2. 標準申請：以臺灣大學之名義向經濟部標準檢驗局提出 CNS15371「鋪面量測用慣性剖面儀驗證法」，於 99 年 7 月正式通過公告。