

廖文正 副教授 Wen-Cheng Liao

Associate Professor

學歷/ 美國密西根大學博士

Ph.D., in Civil and Env. Eng. Univ. of Michigan

專長/ 高性能混凝土、鋼纖維混凝土、鋼筋混凝土學、混凝土結構抗震設計

High Performance Concrete, Fiber Reinforced Concrete, Reinforced Concrete, Seismic Resistant RC Structure Design

期刊論文 (Journal Paper)

1. Wen-Cheng Liao, Wisena Perceka, Michael Wang (2017, Dec). Experimental study of cyclic behavior of high-strength reinforced concrete columns with different transverse reinforcement detailing configurations. *Engineering Structures*, 153, 290-301. (SCI, 26/125, ENGINEERING, CIVIL). MOST 105-2221-E-002-057-MY2. 本人為第一作者.
2. Wen-Cheng Liao, Yu Heng Chiang Hsieh, Subhash C. Goel (2017, Nov). Seismic evaluation and collapse prediction of RC moment frame structures by using energy balance concept. *Journal of Vibroengineering*, 19(7), 5268-5277. (SCI). 本人為第一作者、通訊作者.
3. Wen-Cheng Liao, Wisena Perceka, Li-Chen Yu (2017, Jul). Systematic Mix Procedures for Highly Flowable-Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) by Using Tensile Strain Hardening Responses as Performance Criteria. *Science of Advanced Materials*, 9(7), pp. 1157-1168. (SCI). 本人為第一作者.
4. Wisena Perceka, Wen-Cheng Liao, Yo-de Wang (2016, Apr). High Strength Concrete Columns under Axial Compression Load: Hybrid Confinement Efficiency of High Strength Transverse Reinforcement and Steel Fibers. *Materials*, 9(4), 264. (SCI). MOST 104-2221-E-002-217. 本人為通訊作者.
5. Xin Kang, Louis Ge and Wen-Cheng Liao (2015, Dec). Cement Hydration-Based Micromechanics Modeling of the Time-Dependent Small-Strain Stiffness of Fly Ash-Stabilized Soils. *International Journal of Geomechanics*. (SCI).
6. Fang-Yao Yeh, Kuo-Chun Chang, and Wen-Cheng Liao (2015, Sep). Experimental Investigation of Self-Sensing Carbon Fiber Reinforced Cementitious Composite for Strain Measurement of an RC Portal Frame. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 25. (SCI).
7. Wen-Cheng Liao, Wisena Perceka, En-Jui Liu (2015, Aug). Compressive Stress-Strain Relationship of High Strength Steel Fiber Reinforced Concrete. *Journal of Advanced Concrete Technology*, 13, 379-392. (SCI). MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者.
8. Wen-Cheng Liao, Shih-Ho Chao (2015, Mar). Crack Opening Evaluation and Sustainability Potential of Highly Flowable Strain-Hardening Fiber-Reinforced

- Concrete (HF-SHFRC). *Journal of Testing and Evaluation*, 43(2), 326-335. (SCI). MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
9. Wen-Cheng Liao (2014, Aug). Crack Opening Evaluation of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) under Tensile and Shear Forces. *American Society of Civil Engineers (ASCE)*, 253, 9-16. (EI). MOST 102-2221-E-002-198. 本人為第一作者、通訊作者。
 10. Wen-Cheng Liao, Subhash C. Goel (2014, Apr). Performance-Based Seismic Design of RC SMF Using Target Drift and Yield Mechanism as Performance Criteria. *Advances in Structural Engineering*, 17(4), 529-539. (SCI). 本人為第一作者、通訊作者。
 11. Nattapat Wongpakdee, Sutat Leelataviwat, , Subhash C. Goel, Wen-Cheng Liao (2014, Feb). Performance-based design and collapse evaluation of Buckling Restrained Knee Braced Truss Moment Frames. *Engineering Structures*, 60, 23-31. (SCI).
 12. 廖文正, 胡瑋秀 (2017年09月)。台灣高強度混凝土彈性模數預估公式研究。 *結構工程期刊*, 32(3), 5-31。科技部：104-2221-E-002-217。本人為第一作者、通訊作者。
 13. 周肇昱, 夏瑄, 廖文正 (2017年04月)。水泥工業中減少碳排放量技術發展現況。 *混凝土科技*, 11(2), pp 42-48。本人為通訊作者。
 14. 廖文正 (2017年02月)。新世代耐震材料-高流動性應變硬化鋼纖維混凝土的研發及應用。 *中國土木工程學會會刊*, 44(1), pp 52-58。本人為第一作者、通訊作者。
 15. 廖文正 (2016年11月)。台灣 30000psi的活性粉混凝土技術發展現況。 *混凝土科技*, 10(4), 38-50。本人為第一作者、通訊作者。
 16. 廖文正, 林致淳, 詹穎雯 (2016年11月)。台灣混凝土彈性模數建議公式研究。 *結構工程期刊*, 31(3), 5-31。科技部：104-2221-E-002-217。本人為第一作者、通訊作者。
 17. 劉光晏, 廖文正, 葉智強 (2015年12月)。添加高強度端鈎型鋼纖維之高強度鋼筋混凝土橋柱之耐震行為研究。 *中國土木工程學會會刊*, 42(6)。本人為通訊作者。
 18. 劉光晏, 廖文正, 葉智強, 張國鎮 (2015年12月)。高強度高流動性應變硬化鋼纖維混凝土單式橋墩耐震行為實驗與預測之研究。 *中國土木工程學刊*, 27(4), pp 287-300。(EI)。
 19. 劉恩睿, 曾笠維, 廖文正 (2014年12月)。高強度鋼纖維鋼筋混凝土柱軸壓與韌性行為之研究。 *中國土木工程學刊*。(EI)。科技部：100-2218-E-002-024。本人為通訊作者。
 20. 廖文正, 陳紀維, 鄭凱翔 (2014年07月)。3D列印於混凝土工程上的可能應用研究與分析。 *混凝土科技*, 8(3), 10-18。本人為第一作者、通訊作者。
 21. 葉芳耀, 張國鎮, 廖文正, 連婉佑 (2014年07月)。自我感知型碳纖維混凝土於應變量測與損壞偵測之研究。 *中國土木工程學刊*, 26(2), 71-79。(EI)。
 22. 廖文正, 郭耀仁 (2014年01月)。高強度鋼纖維混凝土圍束效應研究。 *混凝土科技*, 8(1), 30-35。科技部：100-2218-E-002-024。本人為第一作者、通訊作者。
 23. 廖文正, 江謝雨衡 (2013年09月)。性能導向塑性設計法應用於鋼筋混凝土

- 特殊抗彎構架。結構工程期刊，28(3)。本人為第一作者、通訊作者。
24. 廖文正 (2013 年 07 月)。以柱樹概念設計達到真正強柱弱梁—以鋼筋混凝土特殊抗彎構架為例。混凝土科技，Vol.7, No.3, pp.47-53。本人為第一作者、通訊作者。

研討會論文 (Conference Proceeding)

1. Kai-Yueh Chang, Wen-Cheng Liao, Wei-Cheng Chen (2017, Nov). Shear Strength and Cyclic Behavior of High Strength Steel Fiber Reinforcement Concrete Exterior Beam-Column Joints. The Thirtieth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Taipei, Taiwan. MOST 106-2625-M-002-003.
2. Tzu-Yu Hsu, Wen-Cheng Liao, Da-Zhan Huang (2017, Nov). Experimental Design for Mechanical Behavior of Deteriorated SFRC Beam with Working Stress Cracks by Accelerated Salt Spray Test. The Thirtieth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Taipei, Taiwan. MOST 105-2221-E-002-057-MY2.
3. Yi-Ting He, Wen-Cheng Liao, Wei-Hsiu Hu (2017, Nov). Analysis of Surface Crack Characteristics and Compressive Behavior of Concrete under Uniaxial Compression. The Thirtieth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Taipei, Taiwan.
4. Wen-Cheng Liao, Wei-Ru Su (2017, Oct). Development and Application of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete in New RC Building Systems. The 15th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, EASEC-15, Xian. MOST 106-2625-M-002-003. 本人為第一作者、通訊作者。
5. Wen-Cheng Liao, Wei-Ru Su (2017, Sep). Implementation of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete in New RC Beam-Column Joints. The 3rd International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment, SIBE 2017, Bandung, Indonesia. MOST 106-2625-M-002-003. 本人為第一作者、通訊作者。
6. Wen-Cheng Liao (2017, Mar). Implementation of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete in New RC Precast Infrastructure System. 2017 Japan-Taiwan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Kyoto, Japan. 本人為第一作者、通訊作者。
7. Wen-Cheng Liao, Li-Wei Tseng (2017, Jan). Application of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) in NEW RC Columns. 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago, Chile. MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
8. Wei-Ru Su, Kai-Yueh Chang, Wen-Cheng Liao (2016, Dec). Cyclic Behavior of High Strength Hook Ended Steel Fiber Reinforced Concrete Exterior Beam-Column Joints. The Twenty-Ninth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Hong Kong, China.
9. Yu-Shan Ho, Yi-Ting Ho, Wen-Cheng Liao (2016, Dec). Study of Mechanical Properties after Accelerated Degradation Test for High Strength Fiber Reinforced Concrete. The Twenty-Ninth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Hong Kong, China. MOST 105-2221-E-002-057-MY2.
10. Wen-Cheng Liao (2016, Nov). Implementation of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete in Precast System for Sustainability

- Development. the 4th Cross-strait Forum on Sustainable Urban Development, Taipei, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
11. Wen-Cheng Liao, Chih-Chiang Yeh (2016, Oct). Simulation of Cyclic Behavior for New RC Bridge Columns made of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) by OpenSees. The 2nd Association of Computational Mechanics Taiwan (ACMT) Conference, Taipei, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
 12. Wen-Cheng Liao, Chih-Chiang Yeh (2016, Oct). Implementation of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) to New RC Bridge Columns. the 7th International Conference of Asian Concrete Federation, Hanoi, Vietnam. MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
 13. Wen-Cheng Liao, Li-Wei Tseng (2016, Aug). Experimental Study on Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete Columns Subjected to Lateral Cyclic and High Axial Loading. CIVIL ENGINEERING CONFERENCE IN THE ASIAN REGION, CECAR 7, Hawaii, US. MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
 14. Wen-Cheng Liao (2016, May). Confinement Efficiency of Hooked Steel Fibers in High Strength Concrete. The 9th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Taipei, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
 15. Wen-Cheng Liao (2016, Apr). Lateral Cyclic Behavior of Hollow Bridge Piers made of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) . The 2nd Workshop with NCREE and Kyushu University, Taipei, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
 16. Wen-Cheng Liao and Li-Wei Tseng (2015, Dec). Application of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) in NEW RC Columns. the Second International Conference on Performance-based and Lifecycle Structural Engineering (PLSE 2015), Brisbane, Australia . MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
 17. Wei-Ru Su, Chih-Chiang Yeh and Wen-Cheng Liao (2015, Nov). Experimental Analysis of Cyclic Behavior for New RC Bridge Columns with High Strength Hooked Steel Fibers. The 28th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Bangkok, Thailand.
 18. Wen-Cheng Liao and Chih-Chiang Yeh (2015, Nov). Implementation of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) to New Rc Infrastructures for Sustainable Urbanization. 3rd Cross-Strait Forum on Sustainable Urban Development , Chengdu, China. MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
 19. Yu-Hsuan Tseng, Yu-De Wang, Wen-Cheng Liao (2015, Nov). Experimental Study of High Strength Steel Fiber Reinforced Concrete Columns subjected to Uniaxial Compression Loading. The 28th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering. MOST 103-2625-M-002-009.
 20. Wen-Cheng Liao (2015, Oct). Practice-Oriented Curriculum at NTUCE (Capstone Course). Innovative Engineering Education Forum, Taipei, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
 21. Wen-Cheng Liao (2015, Apr). Cyclic Behavior of Hollow New RC Fiber Reinforced Bridge Columns . The 8th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Kyoto, Japan. 本人為第一作者、通訊作者。
 22. Wen-Cheng Liao (2015, Jan). Sustainability Potential of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC). Second International

- Conference on Sustainable Urbanization (ICSU 2015), Hong Kong. MOST 103-2625-M-002-009. 本人為第一作者、通訊作者。
23. Yo-De Wang, Wen-Cheng Liao (2014, Nov). Application of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) in to New RC Columns. The Twenty-seventh KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Shanghai, China. MOST 100-2218-E-002-024. 本人為通訊作者。
 24. Chang-Wei Huang, Ben-Ting Chen, Wen-Cheng Liao, Su-Wen Chen, Yung-Bin Lin (2014, Oct). Lidar and Optical Imaging for Bridge Seismic Crack Measurement. The 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, Taipei, Taiwan.
 25. Wen-Cheng Liao (2014, Sep). Application of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) in NEW RC Columns. The 6th International Conference of Asian Concrete Federation, Seoul, Korea. MOST 102-2221-E-002-198. 本人為第一作者、通訊作者。
 26. Yu-Chou Chiang, Shang-Hsien Hsieh, Wen-Cheng Liao, and Hervé Capart (2014, Aug). Civil Engineering Capstone Design Courses Devoted to Structural and Architectural Renovation Projects. The 3rd International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering, Kongens Lyngby, Denmark.
 27. F.-Y. Yeh, C.-C. Chen, K.-C. Chang, and W.-C. Liao (2014, Jul). Smart Carbon Fiber Reinforced Concrete for Structural Health Monitoring. 7th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2014).
 28. Wen-Cheng Liao (2014, Jul). Crack Opening Evaluation of Highly Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC). GeoHubei International Conference, Hubei, China. MOST 102-2221-E-002-198. 本人為第一作者。
 29. Wen-Cheng Liao (2014, May). Cyclic Behavior of Bridge Pier made of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC). The 7th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Taipei, Taiwan. 本人為第一作者、通訊作者。
 30. 廖文正 (2014, May). Practice-oriented curriculum at NTU-CE. 教育部課程分流計畫研討會, 台北, 台灣. 本人為第一作者、通訊作者。
 31. F.Y. Yeh, K.C. Chang, W.Y. Lien, W.C. Liao (2013, Nov). Experimental Investigation on CFRC for Strain Measurement and Damage Detection. 5th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering.
 32. Li-Wei Tseng, Wen-Cheng Liao (2013, Nov). Improvement of Compressive Ductility by Adding High Strength Steel Fiber in High Strength Concrete. The Twenty-Sixth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Singapore. NSC 100-2218-E-002-024. 本人為通訊作者。
 33. Wen-Cheng Liao, Yao-Jen Kuo, En-Jui Liu (2013, Nov). Confinement Efficiency of High Strength Steel Fiber in High Strength Concrete. The 15th Korea-Japan-Taiwan Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures (SEEBUS 2013), Taipei, Taiwan. NSC 100-2218-E-002-024. 本人為第一作者、通訊作者。
 34. Wen-Cheng Liao, Mohammad R. Bayat, Subhash C. Goel (2013, Sep). Performance-based plastic design of earthquake resistant tall building frames. The Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2013), Cape Town, South Africa. 本人為第一作者、通訊作者。
 35. Wen-Cheng Liao, Yao-Jen Kuo (2013, Jul). An Alternative to Improve

- Compressive Ductility of High Strength Concrete by Adding High Strength Hooked Steel Fibers. The 6th Civil Engineering Conference in Asian Region (CECAR-6), Jakarta, Indonesia. NSC 100-2218-E-002-024. 本人為第一作者、通訊作者. Recommended to publish in Advances in Structural Engineering (SCI).
36. Wen-Cheng Liao, Li-Chen Yu (2013, May). Performance-based mix design for highly flowable strain hardening fiber reinforced concrete (HF-SHFRC). the Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete (SCC2013), Chicago, Illinois, USA. NSC 100-2218-E-002-024. 本人為第一作者、通訊作者. Recommended to publish in Cement and Concrete Composites (SCI).
37. Wen-Cheng Liao (2013, Apr). Use of Highly-Flowable Strain Hardening Fiber Reinforced Concrete (HF-SHFRC) as an Alternative Material in Bridge Engineering. The 6th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Kyoto, Japan. 本人為第一作者、通訊作者。
38. 廖文正, 王又德, 蘇韋如, 張凱越 (2017年12月)。以高流動性應變硬化鋼纖維混凝土取代New RC 梁柱接頭箍筋之設計及驗證。台灣高強度鋼筋混凝土(Taiwan New RC)結構施工技術與構件耐震性能研討會, 台北, 台灣。科技部: 106-2625-M-002-003。本人為第一作者、通訊作者。
39. 何宜庭, 廖文正, 胡瑋秀 (2017年11月)。混凝土於單軸壓下表面裂縫特徵與軸壓行為分析研究。台灣混凝土學會2017年會暨混凝土工程研討會, 嘉義, 台灣。
40. 張凱越, 廖文正, 陳韋丞 (2017年11月)。高強度鋼纖維混凝土外部梁柱接頭剪力強度與反復側推行為研究。台灣混凝土學會2017年會暨混凝土工程研討會, 嘉義, 台灣。科技部: 106-2625-M-002-003。
41. 許祖祐, 廖文正, 黃大展 (2017年11月)。具工作應力裂縫之鋼纖維混凝土梁鹽霧加速劣化後力學行為實驗設計。台灣混凝土學會2017年會暨混凝土工程研討會, 嘉義, 台灣。科技部: 105-2221-E-002-057-MY2。
42. 廖文正 (2017年05月)。版、牆、基礎之設計。106年度混凝土結構技術規範修正草案研討會, 台北, 台灣。本人為第一作者、通訊作者。
43. 廖文正 (2016年12月)。活性粉混凝土介紹與近期發展。活性粉混凝土應用於橋樑工程之研究成果發表會, 台北, 台灣。本人為第一作者、通訊作者。
44. 廖文正 (2016年12月)。高流動性應變硬化鋼纖維混凝土於New RC結構系統之應用。New RC 結構設計與施工技術研討會, 台北, 台灣。科技部: 103-2625-M-002-009。本人為第一作者、通訊作者。
45. 廖文正 (2016年12月)。台灣混凝土彈性模數修正建議。混凝土結構技術規範修正草案說明研討會, 新北市, 台灣。本人為第一作者、通訊作者。
46. 廖文正, 黃仲偉 (2016年12月)。自動化整合沖刷及裂縫監測影像系統。流域防災監測預警技術落實應用研討會, 台北, 台灣。科技部: 105-3011-F-002-005。本人為第一作者、通訊作者。
47. 何郁姍, 何宜庭, 廖文正 (2016年08月)。高強度鋼纖維混凝土於鹽霧加速劣化試驗力學性質研究。中華民國第十三屆結構工程研討會暨第三屆地震工程研討會, 桃園, 台北。本人為通訊作者。
48. 廖文正, 胡瑋秀 (2016年08月)。台灣高強度混凝土彈性模數建議公式研究。中華民國第十三屆結構工程研討會暨第三屆地震工程研討會, 桃園, 台北。科技部: 104-2221-E-002-217。本人為第一作者、通訊作者。

- 49.李昆穎, 許祖祐, 廖文正 (2016 年 08 月)。不同相對節面積之竹節鋼筋於普通與高強度混凝土中之握裹行為研究。中華民國第十三屆結構工程研討會暨第三屆地震工程研討會, 桃園, 台北。本人為通訊作者。
- 50.蘇韋如, 張凱越, 廖文正 (2016 年 08 月)。高強度鋼纖維混凝土於外部梁柱接頭之反覆側推行為研究。中華民國第十三屆結構工程研討會暨第三屆地震工程研討會, 桃園, 台北。本人為通訊作者。
- 51.廖文正, 詹穎雯 (2015 年 12 月)。高強度混凝土品質及控制與添加鋼纖維之應用。高強度鋼筋混凝土(New RC)結構設計手冊研討會, 台北, 台灣。科技部: 103-2625-M-002-009。本人為第一作者、通訊作者。
- 52.王又德, 廖文正 (2015 年 12 月)。高強度鋼纖維鋼筋混凝土柱軸壓及韌性行為研究。台灣混凝土學會 2015 年會暨混凝土工程研討會, 台中, 台灣。科技部: 103-2625-M-002-009。本人為通訊作者。
- 53.葉智強, 劉光晏, 廖文正 (2015 年 12 月)。添加高強度端鉤型鋼纖維之高強度鋼筋混凝土橋柱之耐震行為研究。台灣混凝土學會 2015 年會暨混凝土工程研討會, 台中, 台灣。
- 54.廖文正 (2015 年 10 月)。高流動性應變硬化鋼纖維鋼筋混凝土柱高軸壓下之反覆側推行為分析。第四屆海峽兩岸地震工程青年學者研討會, 台北, 台灣。科技部: 103-2625-M-002-009。本人為第一作者、通訊作者。
- 55.廖文正 (2014 年 12 月)。高拉力強度鋼纖維於高強度鋼筋混凝土柱之應用評估。高強度鋼筋混凝土結構桿件設計研討會, 台北, 台灣。科技部: 102-2221-E-002-198。本人為第一作者、通訊作者。
- 56.廖文正 (2014 年 11 月)。3D列印於軍事工程上的可能應用與評估。國軍第 26 屆軍事工程研討會, 高雄, 台灣。本人為第一作者、通訊作者。
- 57.劉光晏, 廖文正, 張國鎮 (2014 年 10 月)。高流動性應變硬化鋼纖維混凝土單柱式橋墩耐震行為之研究。第三屆兩岸地震工程青年學者研討會, 北京, 中國。本人為通訊作者。
- 58.劉光晏、廖文正、張國鎮、劉恩睿、林安理 (2013 年 11 月)。高流動性應變硬化鋼纖維混凝土單柱式橋墩耐震行為之研究。台灣混凝土學會 2013 年混凝土工程研討會, 台北, 台灣。
- 59.劉恩睿、王俊傑、廖文正 (2013 年 11 月)。鋼纖維混凝土軸壓應力應變曲線研究。台灣混凝土學會 2013 混凝土工程研討會, 台北, 台灣。國科會: 100-2218-E-002-024。本人為通訊作者。
- 60.曾笠維、吳勇福、廖文正 (2013 年 11 月)。鋼纖維鋼筋混凝土柱軸壓與韌性行為之研究。台灣混凝土學會 2013 混凝土工程研討會, 台北, 台灣。國科會: 100-2218-E-002-024。本人為通訊作者。
- 61.林安理、吳勇福、廖文正 (2013 年 11 月)。中剪跨鋼纖維混凝土梁剪力強度預測研究。台灣混凝土學會 2013 混凝土工程研討會, 台北, 台灣。國科會: 102-2221-E-002-198。本人為通訊作者。

專書

- 1.中華民國結構工程學會 (2017 年 12 月)。高強度鋼筋混凝土結構設計手冊。科技圖書股份有限公司。本人為此手冊編修小組成員。
- 2.社團法人台灣混凝土學會 (2017 年 03 月)。預鑄混凝土工程施工規範與解說 (ISBN: 978-986-90199-2-7) (1)。台灣台北。本人為規範編審小組成員。

3.ACI 318 委員會 (2016 年 04 月) 。**結構混凝土建築規範與解說 (ACI 318-14 Traditional Chinese)** (ISBN : 978-986-84012-7-3) (1) 。台灣台北：科技圖書股份有限公司。本人為編譯小組成員。

技術報告

1.Shyh-Jiann Hwang, Hung-Jen Lee, Yu-Chen Ou, Chien-Kuo Chiu, Min-Yuan Cheng, Wen-Cheng Liao, Ker-Chun Lin, Sheng-Jhih Jhuang, Yi-An Li (2014, Nov). TTK's Products and Structural RC Members Testing .