

黃世建 教授 Shyh-Jiann Hwang

Professor

學歷/ 美國加州大學柏克萊分校 博士

Ph.D., UC Berkeley

專長/ 鋼筋混凝土結構行為、結構耐震設計、鋼筋混凝土抗剪力學行為、預力混凝土

期刊論文 (Journal Paper)

1. 邱聰智、黃世建、宋嘉誠、鍾立來，(2014) 「低矮型街屋耐震能力快速評估法之開發與驗證」，結構工程接受。
2. Hsiao, F. P., Oktavianus, Y., Ou, Y. C., Luu, C. H., and Hwang, S. J., (2014) “A Pushover Seismic Analysis and Retrofitting Method Applied to Low-rise RC School Buildings,” accepted by Advances in Structural Engineering.
3. Li, Y., Elwood, K. J., and Hwang, S. J., (2014) “Assessment of ASCE/SEI 41 Concrete Column Provisions using Shaking Table Tests,” SP-297, American Concrete Institute, Farmington Hills, MI, pp. 1-22.
4. Mahrenholtz, C., Lin, P. C., Wu, A. C., Tsai, K. C., Hwang, S. J., Lin, R. Y., and Bhayusukma, M. Y., (2014) “Retrofit of Reinforced Concrete Frames with Buckling-Restrained Braces,” Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Wiley Online Library, DOI: 10.1002/eqe.2458. (SCI, EI)
5. Li, Y. A., Huang, Y. T., and Hwang, S. J., (2014) “Seismic Response of Reinforced Concrete Short Columns Failed in Shear,” ACI Structural Journal, V. 111, No. 4, July-August, pp. 945-954. (SCI, EI)
6. Kuo, W. W., Hsu, T. T. C., and Hwang, S. J., (2014) “Shear Strength of Reinforced Concrete Beams,” ACI Structural Journal, V. 111, No. 4, July-August, pp. 809-818. (SCI, EI)
7. 黃世建、Erwin Lim、翁樸文、李宏仁，(2014) 「鋼筋混凝土偏心梁柱接頭之抗剪強度設計」，結構工程，第二十九卷，第二期，第 5-23 頁。
8. 楊耀昇、鍾立來、邱聰智、蕭輔沛、江文卿、黃世建、吳賴雲，(2014) 「口湖國小含磚翼牆校舍之耐震能力初步評估與現地試驗驗證」，結構工程，第二十九卷，第二期，第 25-40 頁。
9. 李翼安、邱聰智、蕭輔沛、黃世建，(2014) 「鋼筋混凝土短柱受剪破壞之耐震評估研究」，結構工程，第二十九卷，第一期，第 45-62 頁。
10. Bayhan, B., Moehle, J. P., Yavari, S., Elwood, K. J., Lin, S. H., Wu, C. L., and Hwang, S. J., (2013) “Seismic Response of a Concrete Frame with weak Beam-Column Joints,” Earthquake Spectra, In-Press, DOI: 10.1193/071811EQS179M. (SCI, EI)
11. Hwang, S. J., Hwang, G. J., Chang, F. C., Chen, Y. C., and Lin, K. C., (2013)

- “Design of Seismic Confinement of Reinforced Concrete Columns Using High Strength Materials,” Reinforced Concrete Columns with High Strength Concrete and Steel Reinforcement, SP-293, American Concrete Institute, Farmington Hills, MI, pp. 2.1-2.14.
12. Yavari, S., Elwood, K. J., Wu, C. L., Lin, S. H., Hwang, S. J., and Moehle, J. P., (2013) “Shaking Table Tests on Reinforced Concrete Frames without Seismic Detailing,” ACI Structural Journal, Vol. 110, No. 6, November-December, pp. 1001-1011. (SCI, EI)
 13. Westenenk, B., de la Llera, J. C., Besa, J. J., Jünemann, R., Moehle, J. P., Lüders, C., Inaudi, J. A., Elwood, K. J., and Hwang, S. J., (2012) “Response of Reinforced Concrete Buildings in Concepción during the Maule Earthquake,” Earthquake Spectra, June 2012, Vol. 28, No. S1, pp. S257-S280. (SCI, EI)
 14. 黃世建、鍾立來、簡文郁、蕭輔沛、陳鴻銘、沈文成、葉勇凱、莊清寶，(2012) 「台灣校舍結構耐震評估與補強計畫之推動」，結構工程，第二十七卷，第一期，第 4-16 頁。
 15. 蕭輔沛、葉勇凱、鍾立來、黃世建，(2012) 「校舍結構耐震評估與補強之技術支援」，結構工程，第二十七卷，第一期，第 17-34 頁。
 16. 鍾立來、林琨偉、蘇耕立、黃世建、吳賴雲，(2012) 「國民中小學校舍結構耐震能力之初步評估及其統計分析」，結構工程，第二十七卷，第一期，第 61-80 頁。
 17. Chen, W. W., Yeh, Y. K., Hwang, S. J., Lu, C. H., and Chen, C. C., (2012) “Out-of-Plane Seismic Behavior and CFRP Retrofitting of RC Frames Infilled with Brick Wall,” Engineering Structures, Vol. 34, pp. 213-224, January. (SCI, EI)
 18. Kuo, W. W., Cheng, T. J., and Hwang, S. J., (2010) “Force Transfer Mechanisms and Shear Strength of Reinforced Concrete Beam,” Engineering Structures, Vol. 32, Issue 6, pp. 1537-1546. (SCI, EI)
 19. Lu, W. Y., Hwang, S. J. and Lin, I. J., (2010) “Deflection Prediction for Reinforced Concrete Deep Beams,” Computers and Concrete, Vol. 7, No. 1, February, pp. 1-16. (SCI, EI)

研討會論文 (Conference Papers)

1. 李宏仁、張家榮、黃世建，(2014) 「新型高強度鋼筋混凝土外部梁柱接頭測試及資料庫建構」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
2. 李翼安、歐昱辰、黃世建，(2014) 「高強度鋼筋混凝土柱之剪力強度預測」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
3. 羅惠嫻、蕭輔沛、簡文郁、黃世建，(2014) 「不分興建年代校舍之混凝土耐久性與耐震補強因子之探討」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
4. 宋嘉誠、游雅喬、邱聰智、黃世建，(2014) 「臺灣校舍結構耐震補強之有效性驗證與改善對策建議—以 0327 南投仁愛地震為例」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。

5. 蔡仁傑、簡巧涵、黃世建，(2014)「剪力牆側力強度與破壞模式之預測方法」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
6. 沈文成、黃冠傑、黃世建，(2014)「鋼筋混凝土柱耐震圍束之研究」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
7. 邱聰智、沈文成、翁樸文、葉勇凱、宋孔慶、劉勛仁、黃世建、鍾立來，(2014)「街屋耐震資訊網」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
8. 邱聰智、宋嘉誠、黃世建、黃暉竣、涂耀賢、蕭輔沛、鍾立來，(2014)「街屋耐震能力快速評估法」，中華民國第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會，高雄，2014/8/27-29。
9. Chiou, T. C., Hsiao, F. P., Hwang, S. J., (2014) " Verification On Seismic Evaluation Models Of Reinforced Concrete Frame With Brick Infill," 10th US National Conference on Earthquake Engineering, Anchorage, Alaska, USA.
10. Tseng, C. C., Hwang, S. J., (2014) " Shear Strength Prediction of reinforced concrete deep beams with web openings," 10th US National Conference on Earthquake Engineering, Anchorage, Alaska, USA. Paper ID. 1353
11. Hwang, S. J., Lim, E., Cheng, C. H., Chang, Y. H., (2014) " Experimental Study on Alternative Detailings for Coupling Beams," Proceedings of the 16th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures SEEBUS 2014, Korea, September 19-20, pp. 257-264.
12. 黃冠傑、廖苑儀、黃世建，(2013)「鋼筋混凝土柱在高軸力下之耐震圍束之研究」，台灣混凝土學會 2013 年會暨混凝土工程研討會，國立台灣大學，台北，台灣，November 29-30。
13. Li, Y. A., and Hwang, S. J., (2013) "Prediction of Shear Strength Behavior for RC Short Columns Using High Strength Materials," Proceedings of The 15th Korea-Japan-Taiwan Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures SEEBUS 2013, Taipei, Taiwan, November 28-29, pp. 41-50.
14. Lim, E., Wang, T. W., and Hwang, S. J., (2013) "Cyclic Loading Tests for Deep Reinforced Concrete Coupling Beams," proceeding of The Second International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment, Bandung, Indonesia, November 19-20, pp. 41-55.
15. Hwang, S. J., Chung, L. L., Chien, W. Y., Hsiao, F. P., Chen, H. M., Shen, W. C., Yeh, Y. K., and Chuang, C. P., (2013) "Seismic Evaluation and Retrofitting Project of RC School Buildings in Taiwan," Keynote speech, proceeding of The Second International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment, Bandung, Indonesia, November 19-20, pp. 1-16.
16. Weng, Y. T., Chiou, T. C., and Hwang, S. J., (2013) "In-situ Dynamic Tests of Reui-Pu School Buildings in Taiwan" , 5th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Taipei, Taiwan, November 8-9.
17. Chiou, T. C., Hsiao, F. P., Wu, C. L., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2013) "Seismic Retrofit of Typical Low-Rise RC School Buildings" , 12th International Training Program for Seismic Design of Structures, Taipei, Taiwan, October 21-25.
18. 黃世建、林孝勇、翁樸文、李宏仁，(2013)「鋼筋混凝土梁柱接頭之抗剪有效寬度」，2013 結構與大地工程耐震技術會議，The Workshop on Structural and

- Geotechnical Engineering for Earthquake-Resistant Technology, Taipei, Taiwan, April 26.
19. Chiou, T. C., Hsiao, F. P., Wu, C. L., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2012) "Seismic Retrofit of Typical Low-Rise RC School Buildings in Taiwan", Proceedings of International Training Program for Seismic Design of Structures, Oct. 29- Nov. 2, 2012, Taipei, Taiwan, pp. 135-181.
 20. Li, Y. A., Huang, Y. T., and Hwang, S. J., (2012) "Lateral Load Deflection Curves of Reinforced Concrete Short Columns Failed in Shear", Proceedings of the 25th KKCNN Symposium on Civil Engineering, October 22-24, BEXCO, Busan, Korea, pp. 158-161.
 21. 劉光晏、張國鎮、黃世建、宋裕祺、蕭輔沛、林冠禎、葉勇凱、陳紀維、黃郁潔，(2012)「鋼筋混凝土構材及結構實驗資料庫之建置與性能評估程式驗證」，第十一屆中華民國結構工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 22. 邱聰智、黃世建、蕭輔沛、翁樸文、曾建創，(2012)「校舍隔間磚牆實驗成果」，第十一屆中華民國結構工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 23. 羅惠嫻、蕭輔沛、簡文郁、黃世建，(2012)「鄰近斷層校舍結構耐震能力提升之研究」，第十一屆中華民國結構工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 24. 黃瀚緯、沈文成、蔣佳德、黃世建，(2012)「提升學校人員於校舍耐震補強知能之研究」，中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 25. 邱聰智、黃世建、蕭輔沛、翁樸文、曾建創，(2012)「校舍隔間磚牆實驗成果」，中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7，Paper No. 13020。
 26. 李翼安、黃益堂、黃世建，(2012)「鋼筋混凝土短柱受剪破壞之耐震行為曲線」，中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 27. 林孝勇、張于軒、黃世建，(2012) "A Conceptual Design Methodology of Hybrid Coupling Beams for Earthquake Resistance", 中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 28. 陳泓銘、楊元森、郭武威、黃世建、宋裕祺、張順益，(2012)「翼牆擬動態與鋼柱單柱反覆側推實驗之影像量測」，中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 29. 吳俊霖、楊元森、黃世建，(2012)「鋼筋混凝土柱動態崩塌行為實驗研究」，中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 30. 曾建創、黃世建，(2012)「含開口鋼筋混凝土牆剪力強度之研究」，中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會，台中，2012/9/5-7。
 31. 蕭輔沛、邱聰智、沈文成、鐘立來、簡文郁、葉勇凱、黃世建，(2012)「臺灣中小學校舍耐震評估補強計畫」，第二屆地震工程海峽兩岸青年學者研討會，中國哈爾濱，八月9-10日。
 32. 邱聰智、蕭輔沛、黃世建，(2012)「臺灣校舍隔間磚牆耐震行為試驗」，第六屆全國防震減災工程學術研討會暨第二屆海峽兩岸地震工程青年學者研討會，中國，哈爾濱，8月9-10日。
 33. Chang, K. C., Hsiao, F. P., Hwang, S. J., (2012) "Seismic Retrofit of School Buildings at NCREE - from Research to Implementation," International

- Conference on Earthquake Engineering Research Challenges in the 21st Century (ICEER 2012), Harbin, China, 2012/5/18-21.
34. Chiou, T. C., Hwang, S. J., and Hsiao, F. P., (2012) "Experiments on Reinforced Concrete Frames with Brick Infill", Proceedings of 2012 Annual Technical Conference of New Zealand Society for Earthquake Engineering, April 13-15, 2012, Christchurch, New Zealand, Paper No. 085.
 35. Lim, E., and Hwang, S. J., (2011) "Shear Strength Prediction of Deep Beam Failing in Diagonal Concrete Strut", Proceedings of the 24th KKCNN Symposium on Civil Engineering, December 14-16, Awaji, Hyogo, Japan, pp. 249-252.
 36. Li, Y. A., Huang, Y. T., and Hwang, S. J., (2011) "Seismic Performance Curves of Reinforced Concrete Extreme Short Columns Failed in Shear", Proceedings of the 24th KKCNN Symposium on Civil Engineering, December 14-16, Awaji, Hyogo, Japan, pp. 277-280.
 37. Chiou, T. C., Hsiao, F. P., Wu, C. L., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2011) "Seismic retrofit of typical low-rise RC school buildings in Taiwan", Proceedings of International Training Program for Seismic Design of Structures 2011, National Center for Research on Earthquake Engineering, Taipei, Taiwan, Report Number NCREE-10-016, pp. 123-166.
 38. Hsiao, F. P., Yeh, Y. K., Jean, W. Y., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2011) "Seismic Assessment for Low-rise RC School Buildings," Third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III) and Second Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II), Taipei, Taiwan, December 5-7.
 39. 李宏仁、黃世建、林克強，(2011)「新高強度鋼筋混凝土梁柱接頭之耐震性能測試」，台灣混凝土學會(TCI) 2011年會暨混凝土工程研討會，國立台灣大學，台灣，十一月 18-19。
 40. Hsiao, F. P., Yeh, Y. K., Jean, W. Y., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2011) "Verification of Seismic Evaluation for RC School Buildings," The Structural Engineering World Congress 2011 (SEWC 2011), Villa Erba, Como, Italy, 4-6, April.
 41. Wu, C. L., Yang, Y. S., Hwang, S. J., Loh, C. H., (2011) "Experimental Full-range Hysteretic Response of Reinforced Concrete Columns under Earthquake Excitation and Comparison with ASCE/SEI 41 Criteria," 3rd Asia Pacific Young Researchers and Graduates Symposium (YRGS 2011), Taipei, Taiwan, 25-26, March.
 42. 翁元滔、黃世建、曾立明，(2010)「使用位移係數法進行既有鋼筋混凝土校舍建物耐震評估」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 160。
 43. 吳俊霖、林士涵、Yavari, S.、翁樸文、黃世建、Elwood, K. J.、Moehle, J. P., (2010) "Innovative Testing System for Observing Dynamic Collapse of Two-Story Reinforced Concrete Frames with Non-seismic Detailing and Preliminary Findings," 第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 279。
 44. Tan, S., Kuo, W. W., and Hwang, S. J., (2010) "Maximum Amount of Shear Reinforcement of RC Beams," 第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 296。
 45. 李翼安、錢宗國、黃世建，(2010)「非韌性鋼筋混凝土短柱受撓剪破壞之耐

- 震行為曲線之研究」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 311。
46. 蕭輔沛、邱聰智、楊耀昇、江文卿、施健泰、黃世建，(2010)「校舍結構耐震補強有效性之研究」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 314。
 47. 蕭輔沛、簡文郁、黃世建，(2010)「近斷層校舍結構耐震能力提升之對策」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 316。
 48. 邱聰智、翁樸文、黃世建，(2010)「校舍結構耐震補強後評估之實驗驗證」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 320。
 49. 鍾立來、葉勇凱、簡文郁、蕭輔沛、沈文成、邱聰智、周德光、趙宜峰、楊耀昇、涂耀賢、柴駿甫、黃世建、孫啟祥，(2010)「校舍結構耐震評估與補強技術手冊第二版」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 322。
 50. 黃世建、鍾立來、簡文郁、蕭輔沛、陳鴻銘、沈文成、葉勇凱，(2010)「台灣校舍耐震能力提升之規劃與執行」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 326。
 51. 翁樸文、邱聰智、宋嘉誠、黃世建，(2010)「低矮型鋼筋混凝土校舍耐震快速評估法-安全柱量、壁量」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 330。
 52. 蕭輔沛、曾立明、林炳昌、黃世建，(2010)「鋼筋混凝土建築物非線性推垮分析 NCREE 程式應用之驗證」，第十屆中華民國結構工程研討會，楊梅，桃園，十二月 1-3，論文編號 338。Hsiao, F. P., Shen, W. C., Yeh, Y. K., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2010) "Seismic Evaluation of Existing School Buildings," The 9th International Training Program for Seismic Design of Structures and Hazard Mitigation, Taipei, Taiwan, 22-26 November.
 53. Wu, C. L., Chiou, T. C., Hsiao, F. P., Chung, L. L., and Hwang, S. J., (2010) "Project on Seismic Upgrading of Existing School Buildings in Taiwan," The 9th International Training Program for Seismic Design of Structures and Hazard Mitigation, NCREE Technical Report NCREE-10-019, Taipei, Taiwan, 22-26 November.
 54. Chiou, T. C., and Hwang, S. J., (2010) "Strategy and Evaluation of Seismic Retrofit for The Public School Buildings in Taiwan," Advances in Concrete Structural Durability, Proceedings of the 2nd International Conference on Durability of Concrete Structures, ISBN978-4-8329-0360-9, Sapporo, Japan, 24-26 November, pp. 613-622.
 55. 蕭輔沛、葉勇凱、沈文成、黃世建，(2010)「側推分析於校舍現地試驗之驗證」，第一屆地震工程海峽兩岸青年學者研討會，台北，十月 20-21。
 56. 郭武威、吳俊霖、黃世建，(2010)「含搭接之鋼筋混凝土柱動態倒塌行為研究」，第一屆地震工程海峽兩岸青年學者研討會，台北，十月 20-21。
 57. Hsiao, F. P., Hwang, S. J., Chung, L. L., Yeh, Y. K., Jean, W. Y., Shen, W. C., Chiou, T. C., Chow, T. K., Yang, Y. S., and Chao, Y. F., (2010) "Strategy For Seismic Upgrading of Public School," The 5th Civil Engineering Conference in the Asian Region (CECAR 5), Sydney Convention and Exhibition Centre, Sydney, Australia, 8-12 August.
 58. Lin, F. R., Yao, G. C., Hwang, S. J., Tseng, C. C., and Weng, P. W., (2010) "The Experimental Study of The Construction Methods for Stone Veneers in Taiwan,"

- the 9th US National & 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Ontario, Canada, 25-29 July.
59. Wu, C. L., Yang, Y. S., Hwang, S. J., and Loh, C. H., (2010) “Dynamic Collapse of Reinforced Concrete Columns,” the 9th US National & 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Paper ID 1172, Toronto, Ontario, Canada, 25-29 July.
 60. Yavari, S., Lin, S. H., Elwood, K. J., Wu, C. L., Hwang, S. J., Bayhan, B., and Moehle, J. P., (2010) “Shake Table Tests on the Collapse of Reinforced Concrete Frames Subjected to Moderate and High Axial Loads,” the 9th US National & 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Paper ID 1628, Toronto, Ontario, Canada, 25-29 July.

其他論著

1. 黃世建、黃冠傑、沈文成，(2013)「鋼筋混凝土柱耐震圍束之研究」，國家地震工程研究中心研究報告，NCREE-13-032，台北。
2. 黃世建、李曉盈、翁樸文，(2013)「後置式化學錨栓在低強度混凝土中之錨定行為」，國家地震工程研究中心研究報告，NCREE-13-033，台北。
3. 林叡延、黃世建、邱聰智、林敏郎，(2013)「補強用鋼框架斜撐與既有RC構架之接合研究」，國家地震工程研究中心研究報告，NCREE-13-034，台北。
4. 邱聰智、林敏郎、黃瀚緯、鍾立來、黃世建，(2011)「校舍磚構造建築耐震能力初步評估法」，國家地震工程研究中心研究報告，NCREE-11-012，台北。
5. 鍾立來、吳賴雲、林琨偉、楊耀昇、連冠華、蘇耕立、黃世建，(2011)「國中小校舍結構耐震能力初步評估之統計分析及現地驗證」，國家地震工程研究中心，研究報告，NCREE-11-033，台北。
6. 林士涵，Yavari S.，吳俊霖，黃世建，Elwood K.J.，楊元森，翁樸文，Bayhan B.，Moehle J.P.，(2010)「非韌性配筋鋼筋混凝土構架振動台實驗研究」，國家地震工程研究中心報告編號 NCREE-10-002。

專書及技術報告

1. 李翼安、沈文成、黃世建，(2014)「鋼筋混凝土柱耐震圍束作用之測試」，土木水利學會會刊，第41卷，第三期，第68-73頁。
2. 沈文成、李翼安、黃世建，(2014)「美國ACI 318-14規範對柱耐震圍束箍筋量之變革」，土木水利學會會刊，第41卷，第二期，第27-33頁。
3. Hsiao, F. P., Lo, H. H., Jean, W.Y., and Hwang, S. J., (2013). “Seismic Upgrading Strategy for Near-Fault School Buildings in Taiwan,” Applied Mechanics and Materials, Vols. 405-408, pp. 2423-2426. (EI)