

五、論文著述：

(A) 期刊論文：

1. Tsai, P.H., Feng, Z.Y.*, Lin, S.Y. (2011) A wavelet based method for estimating the damping ratio in Stanamic pile load tests, accepted on Nov. 25, 2010 to Computers and Geotechnics (SCI).
2. Ching-Ying Tsou*, Zheng-Yi Feng, Masahiro Chigira (2011) "Catastrophic landslide induced by Typhoon Morakot, Shiaolin, Taiwan" paper accepted for publication in Geomorphology (SCI) on 20101212.
3. Feng, Z.Y.*, Tsai, P. H. and Li, J. N. (2010) Numerical earthquake response analysis of the Liyutan earth dam in Taiwan, Natural Hazards and Earth System Sciences, 10, 1269-1280, 2010 (SCI), May 2010.
4. Tsou, P.R., Feng, Z.Y.*, Yeh, H.D. and Huang, C.S. (2010) Stream Depletion Rate with Horizontal or Slanted Wells in Confined Aquifers near a Stream, Hydrology and Earth System Sciences, 14, 1477-1485, 2010 (SCI), Aug. 2010.
5. Tsai, P.H., Feng*, Z., Jen, T.L. (2008) "Three-Dimensional Analysis of the Screening Effectiveness of Hollow Pile Barriers for Foundation-Induced Vertical Vibration", Computers and Geotechnics, Vol.35, No.3, pp489-499 (SCI), May 2008.
6. 劉家宏、馮正一*、楊明德、黃志彰(2011)應用 IDRISI 遙測影像程式於地滑地變遷之研析，中華水土保持學報(接受)。
7. 林芳華、馮正一*、張育瑄(2011)濁水溪沖積扇頂區之地下水文特性分析案例，農林學報(國立中興大學農資院出版)，接受。
8. 馮正一*、陳奕凱、鄭旭涵(2010)應用 ERT 法於崩塌地特性調查與水分變化之研究，中華水土保持學報，第 41 卷第 1 期，pp.15-26。
9. 林雨婷、馮正一*(2010)應用希伯特黃轉換於表面波譜法之分析，中華水土保持學報，第 41 卷第 2 期，pp.137-146。
10. 馮正一、陳奕凱、錢滄海、彭思顯 (2010)岩石坡面位態分類程式開發，水土保持學報，第 42 卷第 2 期，167-176。
11. 王美齡、馮正一*、張育瑄(2009)「基因演算法於邊坡穩定分析之初步應用」，水土保持學報，第 42 卷第 1 期，pp.65-82。
12. 張育瑄、馮正一*、林雨婷(2009)「應用 CHASM 程式於植生坡地之水分移動分析」，水土保持學報，第 42 卷第 1 期，pp.123-136。
13. 馮正一*、張育瑄、葉柳青(2009)「應用點估法及決策樹輔助邊坡整治之風險分析」，水土保持學報，第 41 卷第 4 期，pp.371-387。
14. 馮正一、劉怡安、張育瑄*(2009)「應用 TRIGRS 分析集水區中尺寸坡地入滲與穩定性」，水土保持學報，第 41 卷第 3 期，pp.339-355。
15. 洪子恩、馮正一*、吳宗江(2007)「應用三維雷射掃瞄於岩石露頭位態之量測」，水土保持學報，第 39 卷，第 3 期，pp.247-267，NSC94-2622-E-005-022-CC3。
16. 吳宗江、馮正一*、陳文福(2007)「崩塌地地形精度探討及對土方估算影響之研

- 究」, 水土保持學報, 第 39 卷, 第 1 期, pp.63-71, NSC94-2622-E-005-022-CC3。
17. 馮正一*、梁家齊(2007)「應用三維雷射掃描與 GIS 於邊坡穩定分析之研究」, 中華水土保持學報, 第 38 卷, 第 3 期, pp.243-258, NSC 94-2625-Z-005-008-。
 18. Feng*, Z. and Wu, J.T.H. (2006) “The Epsilon Method – Analysis of Seepage beneath an Impervious Dam with Sheetpile on a Layered Soil”, *Canadian Geotechnical Journal*, Vol. 43, No.1, pp.59-69(SCI).
 19. Wu, H.L. and Feng*, Z. (2006) “Application and Promotion of the Ecological Engineering Methods in Soil and Water Conservation of Taiwan”, *Ecological Engineering*, Vol.28, No.4, pp.333-344 (SCI).
 20. Lin, D.G. and Feng*, Z. (2006) “A Numerical Study of Piled Raft Foundations”, *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vol.29, No.5, pp.1091-1097 (SCI)
 21. Feng*, Z., Wang, T.Y., Lin, D.G. and Chern, J.C. (2005) “Using PDA for Improving Effectiveness and Reliability in Geotechnical Investigations”, *Transportation Research Record (TRR), Journal of the Transportation Research Board (SCI)* No.1936, pp.161-170, NSC92-2218-E-005-011-.
 22. 馮正一*, 梁家齊, 張育瑄 (2006) “利用有限差分法配合試算表求解滲流、壓密與波傳問題”, 中華水土保持學報, 第 37 卷, 第 2 期, pp.185-200。
 23. 馮正一*, 蔡佩勳, 李俊男 (2006)「鯉魚潭土石壩受到集集地震作用之動態反應分析」, 中華水土保持學報, 37 卷第 3 期 pp.271-289, NSC93-2211-E-005-011-.
 24. 馮正一*, 梁家齊 (2006) “應用個人數位助理提昇自然災害調查與水土保持設施檢查之效率”, 中華水土保持學報, 37 卷第 1 期 pp.65-76.
 25. 馮正一*、梁家齊、吳宗江(2006)“邊坡變遷三維測量與穩定性分析” 水土保持學報. 38 卷第 2 期 pp.117-128, NSC 94-2625-Z-005-008-.
 26. 陳文福、宋文彬、馮正一*、陳啟天(2006) “應用 DEM 於山坡地土地可利用限度分類查定之研究”, 水土保持學報, 38 卷第 2 期 pp.177-194.
 27. Wu, H.L., Feng*, Z., Liang, J.C. (2005) “An Evaluation of the Erosion Control Method with Drainage, Staking and Wattling in Taiwan after Typhoon Mindulle”, 水土保持學報, 37 卷第 3 期, pp.251-261。
 28. 林昭遠, 蔡真珍, 馮正一, 謝政道 (2005) “濱水區生態工法評估系統建置之研究”, 水土保持學報, Vol:37, No.1, pp.11-26.
 29. 馮正一*、林永光 (2002) “考量環境、生態與景觀需求之邊坡保護技術”, 地工技術, 第 92 期, 91 年 8 月。
 30. Feng, Z. and Sutterer, K.G. (2000) “Dynamic Properties of Granulated Rubber-Sand Mixtures”, *Geotechnical Testing Journal*, ASTM, September 2000. (SCI 期刊)
 31. Feng, Z. and Deschamps, R. J. (2000) “A Study of the Factors Influencing the Penetration and Capacity of Vibratory Driven Piles”, *Soils and Foundations*, Vol. 40, No.3, pp43-54, June 2000. (SCI 期刊)
 32. Hardin, B.O., Hardin, K.O., Feng, Z. and Ross, I.J. (1999) “Damping Capacity of

Bulk Wheat”, *Transactions of the American Society of Agricultural Engineering*, Vol. 42, No. 5, pp.1447-1454. (EI 期刊)

33. 倪勝火, 馮正一, 蔡佩勳 (1994) 「條形基礎振動反應與阻隔效應之分析」, 中國土木水利工程學刊, Vol. 6, No.3, pp.269-277(論文獎文章)。

(B) 研討會論文：

1. Ching-Ying Tsou, Masahiro Chigira, Zhengyi Feng (2010) “Landslide induced by the Typhoon Morakot in Shiaolin village, Taiwan”, General Assembly 2010, European Geosciences Union.
2. Chen, S.C., Chang, Y.H., Chen, B.K., Liu, Y.Q., Feng, Z.Y.*, Lai, B.X.(2010) “Preliminary Investigation on the Failure of the Ba-ling Check Dam in the Watershed of Shi-men Reservoir in Taiwan”, Interpraevent 2010- International Symposium in Pacific Rim, Taipei, Taiwan.
3. Zheng-Yi Feng, Li-Ling Lin and J.H. Liu (2008) “Mitigation Considerations of Ba-yen-keng Creek in Miao-li, Taiwan”, World Environmental & Water Resources Congress May 12-16, 2008, Honolulu, Hawaii, USA.
4. Zheng-Yi Feng and Yu-Hsuan Chang(2008) “An Experimental Study on the Local Protection Measures of a Bridge Caisson”, Proceedings, World Environmental & Water Resources Congress, Honolulu, Hawaii, USA, May 12-16, 2008.
5. 馮正一*、黃得勝、張育瑄(2008) 「利用 GIS 進行崩塌地擴大區位及型態判釋」, 97 年度中華水土保持學會年會論文集, 中華水土保持學會, 2008/12/13。
6. 朱昱翰、馮正一*、張育瑄(2008) 「地層弱化對邊坡漸進式破壞之影響」, 97 年度中華水土保持學會年會論文集, 中華水土保持學會, 2008/12/13。
7. 吳雅鈞、馮正一、陳樹群, 2008, 「隧道鑽炸震動對邊坡穩定性影響評估-以萬大電廠為例」, 2008 農業工程研討會, 第 868-885 頁, 台北。
8. 林俐玲、丁振章、馮正一、張育瑄(2007) 「後龍溪及中港溪等上游集水區整體調查規劃」, 96 年度中華水土保持學會年會, 96 年 12 月 21 日, 中華水土保持學會主辦。
9. 劉家宏、張育瑄、馮正一、林俐玲(2007) 「苗栗八燕坑溪地滑地治理之規劃考量」, 第十六屆水利工程研討會, 苗栗, 台灣, 96 年 8 月 22~23 日, 國立聯合大學主辦。
10. Tsung-Chiang Wu, Zheng-Yi Feng, Wen-Fu Chen (2007) “A Precision Study of Volume Estimation Methods for a Terrain Model”, 2007 海峽兩岸遙測/遙感研討會, 桃園, 台灣, 2007/3/19~2007/3/24, 國立中央大學太空及遙測研究中心主辦。
11. Tsung-Chiang Wu, Zheng-Yi Feng, Wen-Fu Chen (2006) “Application of 3D Laser Scanning in Monitoring of a Barren Slope”, Proceedings of the 1st International Geotechnical Engineering Conference, GEO-SINGAPORE 2006, Singapore, December 11-13, 2006, pp.171-184.
12. 馮正一、張育瑄、吳宗江、梁家齊、洪子恩(2006) 「崩塌地變遷與分析之研究」, 水土保持思維之蛻變與展望研討會論文集, pp.157-166, 中華水土保持學會主辦, 2006/12/16。
13. Feng*, Z., Tsai, P.H., Chang, Y.H. and Li, J.N.(2006) “Dynamic Response of Li-yu-tan Earthdam Subjected to the 1999 Chi-Chi Earthquake in Taiwan” FLAC and Numerical Modeling in Geomechanics-2006, Proceedings of the 4th International

- FLAC Symposium, Madrid, Spain, May 29-31, 2006, NSC93-2211-E-005-011-.
14. Feng*, Z. and Chang, Y.H. (2005) "A Simulation of Rainfall Infiltration for an Unsaturated Slope" 94 年水資源管理研討會, Dec. 2005, NSC 94-2625-Z-005-008-.
 15. 馮正一*、李俊男、蔡佩勳 (2005) "靜動樁載重試驗之數值分析", 第 11 屆大地工程研討會, 94 年 9 月 8-10 日, 萬里, 台灣, NSC92-2218-E-005-011-。
 16. 馮正一、梁家齊(2004) "應用個人數位助理提昇災情調查之效率", 2004 坡地防災創新研發成果研討會, 93 年 12 月 18 日, 台北, 台灣。
 17. 王天佑、馮正一、冀樹勇、陳錦清(2004) "限界降伏面模式於 FLAC 有效應力分析模組之開發", 2004 海峽兩岸地工技術/岩土工程交流研討會, 2004 年 11 月 9~11 日, 台北, 台灣。
 18. 馮正一、林德貴(2003) "綠營建在大地工程上的應用概論-以「邊坡生態工程」為例", 城鄉新風貌與綠建築研討會, p.4-1~4-27, 台灣省土木技師公會出版。
 19. Zhengyi Feng, Jeen-shang Lin, Shue-yeong Chi, and Jin-ching Chern (2003) "Numerical Simulations for Liquefiable Sands", The 10th Conference on Current Researches in Geotechnical Engineering in Taiwan, Sanshia, Oct.2-4 2003.
 20. 馮正一(2003) "考量生態之邊坡保護技術", 2003 年土木工程-工程災害防治學術研討會, 專題演講論文, pp.1-18, 92 年 5 月 8 日。
 21. 陳仁重、陳偉堯、馮正一(2002) "PDA 在邊坡防災上的應用", 2002 年第二屆全國災害危機處理學術研討會, pp.1-105~1-114。
 22. 馮正一、陳建成 (2001) "土石流管理與治理概論", 二十一世紀土木工程技術與管理研討會論文集, pp. D59-D70, 九十年十二月二十八日, 新竹。
 23. 馮正一、王天佑 (2001) "資訊科技在大地工程上的應用實例", 二十一世紀土木工程技術與管理研討會論文集, pp. C77-C89, 2001/12/28, 新竹。
 24. Feng, Z., Chern, J.C. and Tsai, M.S. (2001) "The Seismic Performance of Tousheh Dam during the Chi-Chi earthquake", Proc. 9th Conf. On Current Researches in Geotechnical Engineering, Shiman Reservoir, Tai-Yuan, Taiwan.
 25. 蔡明欣、馮正一、陳錦清 (2001) "地震時捷運雙孔潛盾隧道與既有建物之互制研究", Proc. 9th Conf. On Current Researches in Geotechnical Engineering, Shiman Reservoir, Tai-Yuan, Taiwan.
 26. 王天佑、馮正一、冀樹勇、陳錦清 (2001) "大地工程調查之整合系統開發", Proc. 9th Conf. On Current Researches in Geotechnical Engineering, Shiman Reservoir, Tai-Yuan, Taiwan.
 27. Yen, T.L., Feng, Z., Wu, Ling and Chua, H.Y. (2000) "The Influence of the Chelongpu Fault on a Highway Bridge Foundations and Countermeasure", REAAA conference, Tokyo, Japan.
 28. Feng, Z. (1999) "An application of the user-defined constitutive modeling in FLAC for cohesionless soils", 第八屆大地工程研討會, 屏東, Aug. 18~20, 1999, pp.304-314.
 29. Feng, Z. and Deschamps, R.J. (1998) "Factors Influencing the Vibratory Installation of Non-Displacement Piles", 13th SE Asian Geotechnical Conference, Nov. 1998,

pp.491-496.

30. 倪勝火, 馮正一, 蔡佩勳(1991) “應用邊界元素法分析條形基礎振動反應”, 電子計算機於土木水利工程應用論文研討會, Oct., 1991.
31. 倪勝火, 馮正一, 蔡佩勳(1991) “槽形開口對條形基礎振動控制之分析”, 第四屆大地工程研討會.

(C) 專書及專書論文：

1. Feng, Z. (1997) “Bearing Capacity and Load-Deformation Characteristics of Vibratory Driven piles”, Department of Civil Engineering, Purdue University, Ph.D. Thesis.
2. 馮正一 (1991) 「邊界元素法應用於條形基礎振動反應之分析」, 成大碩士論文.

(D) 技術報告及其它：

1. 馮正一、張育瑄、林俐玲(2007)「後龍溪及中港溪等上游集水區整體調查規劃」, 農委會水土保持局第二工程所規劃報告。
2. 馮正一、張育瑄、梁家齊、黃得勝 (2007)「集水區崩塌地變遷分析、災害評估及治理成效模式之建置—子計畫:崩塌地擴大行為之研析(II)」, 國科會專題研究報告, 計畫編號 NSC94-2625-Z-005-008-
3. 馮正一、張育瑄(2006)「濁水溪管架橋墩保護構造物沖淤試驗」, 台灣中油股份有限公司渠槽試驗報告。
4. 馮正一、梁家齊、張育瑄(2006)「集水區崩塌地變遷分析、災害評估及治理成效模式之建置—子計畫:崩塌地擴大行為之研析(I)」, 國科會專題研究報告, 計畫編號 NSC94-2625-Z-005-008-
5. 馮正一、洪子恩(2006)「應用雷射掃描發展岩石不連續面之辨識與展示」, 國科會專題研究報告, 計畫編號 NSC94-2622-E-005-022-CC3
6. 馮正一(2005)「土壤結構動態分析與模擬」, 國科會專題研究報告, 計畫編號 NSC93-2211-E-005-011-。
7. 馮正一(2005)“邊坡穩定處理工程規劃設計準則及施工注意事項”—「國道水土保持設施設置準則及注意事項之擬訂」之第六章, 主持人: 陳樹群。
8. 馮正一、段錦浩(2004)“七二水災重大土砂災害災情調查分析與對策”之第 1~3 章, 農委會水土保持局計畫報告。
9. 馮正一、段錦浩(2004)“艾利颱風災後五峰鄉桃山村土場及清泉部落土石災害調查分析與對策規劃”之第 1~3 章, 農委會水土保持局計畫期中報告。
10. 馮正一(2004)「水土保持工作對石門水庫集水區之影響報告」之“地質與崩塌

關係探討”內容，經濟部水利署計畫報告。

11. 馮正一(2004)「水庫集水區應用生態工法治理之成效評估模式建立」之“安全性計算、成本分析、安全指標與成本指標”內容，經濟部水利署計畫報告。
12. 馮正一(2004)“垂直承載樁基礎之載重變形特徵數值評估”，國科會專題研究報告，計畫編號 NSC92-2218-E-005-011-。
13. 林晉祥、馮正一、冀樹勇、陳錦清(2003)“土石結構物與深基礎耐震設計(一)飽和砂土層與基礎之動力分析程式發展”，中興工程顧問社研究報告。
14. Leonards, G.A., Deschamps, R.J. and Feng, Zheng-yi (1995) “Driveability, Load-Settlement and Bearing Capacity of Piles Installed with Vibratory Hammers”, Final report submitted to the Deep Foundation Institute, November, 1995, Purdue University.