

# 林美聆 教授 Meei-Ling Lin

Professor

學歷/ 美國德州大學奧斯汀校區博士

Ph.D., University of Texas, Austin

專長/ 土壤動力、邊坡穩定、地盤下陷、土石流

Soil Dynamics, Slope Stability, Ground Settlement Analysis, Debris Flow

## 期刊論文 (Journal Paper)

1. Chen, Tien-Chien, Meei-Ling Lin\*, Kuo-Lung Wang, 2014, "Landslide Seismic Signal Recognition and Mobility for an Earthquake-induced Rockslide in Tsaoling, Taiwan", *Engineering Geology*, 171, pp.31-44.(SCI)
2. 林美聆, 陳永昇, 王國隆, 謝佑明, 黃文昭, 2014.9, "公路邊坡工程設計規範(草案)研修", *土工技術*, 第 141 期, 第 7-16 頁。
3. 林美聆、陳彥澄," 應用光達地形資料於莫拉克災後陳有蘭溪流域崩塌與土石流地質敏感地區判釋與分析 ",*航測及遙測學刊*,第十八卷,第 2 期,第 129-144 頁。
4. Lin\*, Meei-Ling, Te-Wei Chen, Ching-Weei Lin, Dia-Jie Ho, Keng-Ping Cheng, Hsiao-Yuan Yin and Mei-Chen Chen, "Detecting Large-Scale Landslides Using Lidar Data and Aerial Photos in the Namasha-Liuoguey Area, Taiwan", *Remote Sensing*, 2014, 6(1), p42-63. doi:10.3390/rs6010042(SCI)
5. Wang, Kuo-Lung, Jun-Tin Lin, Meei-Ling Lin, Ching-Wee Lin, Hongey Chen, Tien-Chien Chen, Chih-Ming Tseng, "Large Scale Rainfall Induced Potential Landslide Analysis and Monitoring from DInSAR- A Case Study after Heavy Rainfall Event in 2006, Central Taiwan", *Disaster Advances*, 2013
6. 林美聆, 王國隆, 陳德偉, 林育崇, 謝佑明, 黃文昭, 田耘昇, 2012.6, " 公路邊坡設計規範研修探討" , *土工技術*, 第 122 期, 第 35-44 頁。
7. 林美聆, 王國隆, 廖瑞堂, 余炳盛, 王元度, 費立沅, 紀宗吉, 林錫宏, 2011. 10, "和雅地區順向坡受地震影響滑動潛能分析", *中華水土保持學報*, 第四十二卷, 第四期, pp.336-344.
8. Wang, Kuo-Lung, and Meei-Ling Lin, 2011, 04, "Initiation and displacement of landslide induced by earthquake - a study of shaking table model slope test", *Engineering Geology*, 122, pp.106-114, NSC97-2221-E-002-190(SCI)
9. 王國隆, 林美聆, 2010 年 9 月, "1-g 條件下之大型邊坡模型受震行為" *土工技術*, 第 125 期, 第 23-34 頁, NSC 92 - 2211 - E002 - 050, NSC 93 - 2211 - E002 - 017, NSC 94 - 2211 - E - 002 - 039
10. Wang, Kuo-Lung, and Meei-Ling Lin, 2010, "Development of shallow seismic landslide potential map based on Newmark's displacement: the case study of Chi-Chi Earthquake, Taiwan", *Environmental Earth Sciences*, 60:775-785, DOI 10.1007/s12665-009-0215-1 (SCI) NSC 94-2211-E002-039.

## 研討會論文 (Conference Paper)

1. .Lin, Meei-Ling, Te-Wei Chen, Yu-Chung Lin, Tien-Chien Chen, Chun-Ya Su, Kuo-Lung Wang, Shiao-Yue Huang, Mei-Jen Chen "Numerical Simulation of Debris Flow Affected Area Caused by Different Precipitations." Engineering Geology for Society and Territory-Volume 2. Springer International Publishing, 2014. 495-499.
2. .Wang, Kuo-Lung, Meei-Ling Lin, Jun-Tin Lin, Ssu-Chung Huang, Ray-Tang Liao, Chao-Wei Chen. "Monitoring of the Evolution of a Deep-Seated Landslide in Lushan Area, Taiwan." Engineering Geology for Society and Territory-Volume 2. Springer International Publishing, 2014. 1317-1320.
3. .Lin, Meei-Ling, Te-Wei Chen, and Yung-Shen Chen, "Effects of landslides and sediment transportation on river basin following extreme rainfall event", Proceedings, The Fourth International Conference on Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation (4th GEDMAR), 2014, Sept. Japan, Key Note Lecture
4. .Lin, M.L. and C.Y. Huang, "Numerical Simulation of Run-out Behavior of Earthquake-induced Landslides" Proceedings, the Sixth Japan- Taiwan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, 2014, June, Japan
5. 林美聆，陳德偉，林育崇，陳天健，蘇群雅，王國隆，黃效禹，陳美珍，"莫拉克颱風土石流出影響範圍模擬與土石量體評估"，第十五屆大地工程學術研究討論會，民國 102 年 9 月 11-13 日，雲林。
6. 林美聆，林聖琪，"概似率模式於深層崩塌之應用"，第十五屆大地工程學術研究討論會，民國 102 年 9 月 11-13 日，雲林。
7. 陳彥澄，林美聆，"和雅地區地震引致邊坡破壞之滑動行為數值模擬"，第十五屆大地工程學術研究討論會，民國 102 年 9 月 11-13 日，雲林。
8. Lin, Meei-Ling, "2009 Typhoon Morakot in Taiwan" Proceedings, The 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ISSMGC, Workshop of Technical Committee 303, Paris 2013 Sept., Special report
9. Lin, M.L. and Y.S. Lin , "Estimation and Prediction of Debris Flow Potential Using Discrimination Analysis" Proceedings, The 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ISSMGC, Paris 2013 Sept.
10. Lin, Meei-Ling, Ter-Wei, Chen, Yu-Chung, Lin, Tien-Chien Chen, Kuo-Lung Wang, Shiao-Yue Huang, and Mei-Jeng Chen "Effects of Different Rainfalls on Run-out Distances and Affected Areas of Debris Flow", EGU General Assembly, Vienna, Austria, Vol. 15, EGU2013-6622
11. Wang, Kuo-Lung, Lin, Meei-Ling, et al. "Investigation of Landslide from Deformation - Comparison of High Resolution DEM, Aero Photos Using Long Wave Length DInSAR", EGU General Assembly, Vienna, Austria, Vol. 15, EGU2013-6343
12. Lin, Meei-Ling 2012, 01, "Combined Geotechnical Hazard Caused by Typhoon Morakot in Taiwan", Kyoto Seminar 2012 -Large scale combined geotechnical hazards in coastal urban areas-, Kyoto, Japan. Invited lecture
13. 林美聆，廖瑞堂，余炳盛，王國隆，民國 100 年，11 月，"翠巒岩體滑動探查與分析"，中華民國鑛冶工程學會 100 年年會，台北。

14. 林美聆，陳天健，林育崇，陳德偉，蘇群雅，黃效禹，陳振宇，民國 100 年 8 月，“土石流潛勢溪流土石流出影響範圍之研究”，第 14 屆大地工程學術研討會，桃園。
15. 林美聆，林聖琪，王國隆，紀宗吉，林錫宏，民國 100 年 8 月，“重大山崩災害潛勢地區災害模擬與風險分析”，第 14 屆大地工程學術研討會，桃園。優良論文獎。
16. 林美聆，林彥志，許孝源，王國隆，民國 100 年 8 月，“邊坡受震滑移行為模擬與影響分析”，第 14 屆大地工程學術研討會，桃園。
17. Meei-Ling LIN, Kuo-Lung WANG, Tien-Chien CHEN and Shen-Chi LIN, 2011, 07, “The Case Study of the Debris Flow Hazard Caused by Typhoon Morakot in Taiwan, 2009”, 5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Padua, Italy
18. Meei-Ling Lin and Sheng-Chi Lin, 2011, 04 “Using conditional probability method for estimation of landslide occurrence probability”, EGU General Assembly, Vienna, Austria, Vol. 13, EGU2011-10073.
19. Meei-Ling Lin, Kuo-Lung Wang, Jui-Tung Liao, Bin-Sheng Yu, Sheng-Chi Lin, Chao-Wei Chen, Li-Yuan Fei, Chung-Ji Ji, and Hsi-Hong Lin, 2011, 04, “Investigation and analysis of a landslide area subjected to faults and fracture materials- the Tsuiluan area in Central Taiwan”, EGU General Assembly, Vienna, Austria, Vol. 13, EGU2011-10165.
20. Meei-Ling Lin, 2010, 11, “Typhoon Morakot and Debris Flow Hazard in Taiwan”, The half day seminar on Natural Terrain Hazards, Hong Kong. Invited lecture
21. Meei-Ling LIN, and Yeng-Ji LIN, 2010, 10, “Simulation of seismic behavior of a dip-slope using Newmark’s method”, Proceedings, the 4th Japan-Taiwan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfalls, Sendai, Japan 25-28, October, 2010, Sendai, Japan
22. M.-L. Lin, 2010, 05 “Debris Flow Hazard and Mitigations in Taiwan Following Chi-Chi Earthquake, 1999”, Proceedings, The 17th Southeast Asian Geotechnical Conference, Taipei, Taiwan (Invited speaker)
23. K.-L. Wang and M.-L. Lin, 2010, 05 “Monitoring and Analysis of A Deep-Seated Landslide With Ground Based LiDAR and Close Range Photogrammetry” Proceedings, The 17th Southeast Asian Geotechnical Conference, Taipei, Taiwan
24. Meei-Ling Lin, Kuo-Lung Wang, Sheng-Chi Lin, Chung-Hsien Chen, and Hsi-Hong Lin, 2010, 05 “A pseudo-3D rock fall scenario and risk assessment model- case study of Danfon site, Taipei”, EGU General Assembly, Vienna, Austria, EGU2010-14110
25. Meei-Ling Lin, Kuo-Lung Wang, Tien-Chien Chen, Sheng-Chi Lin, 2010, 05 “Case study of severe debris flow hazard caused by typhoon Morakot”, EGU General Assembly, Vienna, Austria

### 技術報告及其他

1. 林美聆，陳天健，王國隆，陳永昇，蘇群雅，莊漢鑫，2014.12，六龜-寶來地區不同崩塌類型分類方法與土砂遷移分析，行政院農業委員會水土保持局

研究委託研究計畫報告。

2. 林慶偉，張中白，林美聆，王泰典，董家鈞，陳天健，曾志民，2014.12，“國土保育之地質敏感地區調查分析計畫-非莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(2/3)” 經濟部中央地質調查所委託研究計畫報告。
3. 林美聆，饒瑞鈞，陳天健，王國隆，曾志民，2014.12，區域性大規模坡地崩塌調查技術及潛勢分析方法研究－以廬山、清境地區為例，行政院國家科學委員會計畫報告。NSC102-2119-M-002-019-
4. 林美聆，陳宏宇，林慶偉，陳天健，王國隆，曾志民，2013.07，多尺度遙測技術應用於大型坡地崩塌災害潛勢分析與監測，行政院國家科學委員會計畫報告。NSC101-2119-M-002-021
5. 林美聆，陳天健，王國隆，陳永昇，蘇群雅，陳德偉，莊漢鑫，陳彥澄，2013.12，流域崩塌及土砂災害演化對土石流災害影響研究，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
6. 林慶偉，張中白，林美聆，王泰典，董家鈞，陳天健，曾志民，2013.12，“國土保育之地質敏感地區調查分析計畫-非莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(1/3)” 經濟部中央地質調查所委託研究計畫報告。
7. 林美聆，林慶偉，陳天健，王國隆，陳德偉，何岱杰，2012.12，光達數值地形應用於大規模崩塌與土石流關係研究，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
8. 林慶偉，張中白，林美聆，王泰典，董家鈞，陳天健，曾志民，2012.12，國土保育之地質敏感地區調查計畫－莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(3/3)，經濟部中央地質調查所委託研究計畫報告。
9. 林美聆，陳天健，王國隆，陳德偉，林育崇，蘇群雅，2012.2，機率化土石流潛勢溪流影響範圍劃設與分析，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
10. 林慶偉，張中白，林美聆，王泰典，董家鈞，陳天健，曾志民，2011.12，國土保育之地質敏感地區調查計畫－莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(2/3)，經濟部中央地質調查所委託研究計畫報告。
11. 林美聆，陳天健，陳德偉，林育崇，蘇群雅，2010.12，研修土石流潛勢溪流影響範圍劃設方法，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
12. 林慶偉，張中白，林美聆，王泰典，董家鈞，陳天健，2010.12，國土保育之地質敏感地區調查計畫－莫拉克颱風受災區域之地質敏感特性分析(1/3)，經濟部中央地質調查所委託研究計畫報告。
13. 林美聆、王國隆、廖瑞堂、余炳盛、林聖琪、陳忠賢、陳昭維、吳俊揚、丁御崇，2010，12，重大山崩災害潛勢地區災害模擬與監測（第4期） 經濟部中央地質調查所委託研究計畫報告。

## 專利 (Patents)

類別	專	利	名	稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間	國科會計畫編號
----	---	---	---	---	----	------	-----	------	------	---------

類別	專 利 名 稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間	國科會計畫編號
新型 專利	室內土壤模型試驗用小型 振動台	中華民 國	M269452	林美聆 王 國隆 周英 豪	林美聆	2005/07/01 2014/07/21	NSC-92-2211-E0 02-050

