

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/邊坡穩定、地盤沉陷、土石流、土壤動態行為與特性

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

期刊論文(Journal Papers)

1. 林美聆*, 洪鳳儀, 賴達倫, 溫惠鈺, 鄭曙耀, 2021, “台灣地區的土石流潛勢溪流潛勢資料建立與應用”, 災害防救科技與管理學刊, 2022 年 第 11 卷 第 1 期。DOI: <https://doi.org/10.6149/JDM>, ISSN: 2227-0515
2. Lin, Meei-Ling, Chen, Yen-Cheng, Tseng, Yao-Hsien, Chang, Kuo-Jen, Wang, Kuo-Lung, “Investigation of Geological Structures Using UAV Lidar and Its Effects on the Failure Mechanism of Deep-Seated Landslide in Lantai Area, Taiwan”, Applied Sciences, 2021 Vol. 11 Issue 21 Pages 10052. (SCI) DOI: <https://doi.org/10.3390/app112110052>, ISSN: 2076-3417
3. Tsai, Wu-Nan, Chen, Chien-Chih, Chiang, Chih-Wen, Chen, Pei-Yuan, Kuo, Chih-Yu, Wang, Kuo-Lung, Lin, Meei-Ling, Chen, Rou-Fei, “Electrical Resistivity Tomography (ERT) Monitoring for Landslides: Case Study in the Lantai Area, Yilan Taiping Mountain, Northeast Taiwan”, Frontiers in Earth Science, 2021, 9(929).(SCI), DOI: <https://doi.org/10.3389/feart.2021.737271>, ISSN: 2296-6463
4. Lin, Meei-Ling and Chen, Te-Wei, “Estimating volume of deep-seated landslides and mass transport in Basihlan river basin, Taiwan”, Engineering Geology, 2020, 278: 105825. (SCI), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105825>, ISSN: 2076-3417
5. 林美聆, 陳德偉, 陳彥澄, 民國 108 年 9 月, “大規模崩塌判釋圈繪方法之建立及驗證”, 地工技術, 第 161 期, 第 53-62 頁。ISSN: 1023-0327。

專書論文

1. Lin, Meei-Ling, Wang, Jian-Fang, Chen, Yen-Cheng, and Chen, Te-Wei, Springer, 2021. Potential Analysis of Deep-seated Landslides Caused by Typhoon Morakot Using Slope Unit. Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk: Volume 2 From Mapping to Hazard and Risk Zonation, (5th World Landslide Forum), Springer Nature Switzerland AG, pp.173-183, ISBN 978-3-030-60226-0, ISBN 978-3-030-60227-7 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-60227-7>
2. Meei-Ling, Lin, Sheng-Chi, Lin, and Yu-Ching, Lin, Ed., CRC Press, 2017, Review of landslide occurrence and climate change in Taiwan. Slope Safety Preparedness for Impact of Climate Change (ISBN: 978-1-138-03230-9). EH Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema. 2017: pp.409-435.
3. 林美聆 (2017 年 01 月)。氣候變遷下之天然災害潛勢與國土規劃。氣候變遷下的國家發展藍圖 (ISBN: 978-986-05-0593-1) (115-130)。台北台灣: 國立臺灣大學全球變遷中心。
4. 林美聆, 土石流災害發生潛勢與危害度評估, 土石流系列工程小叢書, 中興工程科技研究發

展基金會，2016

研討會論文(Conference Papers)

1. Lin, Meei-Ling,, Wang, Jian-Fang, Chen, Yen-Cheng, and Chen, Te-Wei, “Potential Analysis of Deep-seated Landslides Caused by Typhoon Morakot Using Slope Unit”, 5th World Landslide Forum in Kyoto, Japan, 3 November 2021, Invited Lecture.
2. 林美聆、曾耀賢，” 蘭台地區大規模崩塌破壞機制與崩塌演化分析 “，第 18 屆大地工程學術研究討論會論文集(Geotech2020)，民國 109 年 9 月 1 日~9 月 3 日，屏東，台灣。
3. Lin, Meei-Ling, Chen, Yen-Chen, and Liu, Te-Chu, “A regional susceptibility assessment for shallow landslides in central Taiwan” SCG-XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES. CARTAGENA, COLOMBIA- JUNE 15th-19th-2020.
4. Meei-Ling Lin, and Ting-Kuo Chiang, “Long term effects of landslides induced by catastrophic events”, The 16th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, invited lecture, IS-07, 2019.
5. 林美聆、陳德偉，” 利用衛星影像進行崩塌長期監測 - 以廬山及蘭台大規模崩塌為例” ，第 38 屆測量及空間資訊研討會，民國 108 年 8 月 29 日~8 月 30 日，桃園，台灣。
6. Meei Ling Lin, and Te Wei Chen, “Effects of Extreme Rainfall on Debris Transportation by Debris Flow in Taiwan”, Symposium Climate Change and Natural Hazards: coping with and managing hazards in the context of a changing climate, Italy, 2019.02.
7. Lin, M.L.*, and Lan, S.T. (2018, Oct). Modelling of the Topographic Effects on the Seismic Responses of Slopes. The Eighth Japan - Taiwan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, Kyoto, Japan.
8. Lin, M.L.* and Tien, Y.S. (2018, Aug). Effects of Parameter Uncertainty on Slope Stability- A Case Study of the Mt. Shihgonge Landslide. The 2nd KGSGTGSand TC305 Geotechnical Seminar, Kazakhstan.
9. Meei-Ling, Lin; Kuo-Lung, Wang; and Ruey-Juin, Rau, “Monitoring and Evolution Analysis of Largescale Landslides in the Lushan Area Using Multi-Scale Remote Sensing Techniques”, International Conference on Hazard Mitigation Technology for Large-scale Landslides, Invited lecture, Taipei, 2018
10. Meei-Ling Lin, Yi-Ting Wu, Kuo-Lung Wang, and Yo-Ming Hsieh, “Monitoring of the Deep-seated Landslide using MEMS- a Case Study of Lantai Landslide, Taiwan”, EGU General Assembly 2018, EGU2018- 12531, 2018.
11. Te-Wei Chen, Meei-Ling Lin, and Yen-Chen Chen, “Discriminant analysis of shallow landslides potential in the debris flow basins in Taiwan”, EGU General Assembly 2018, EGU2018- 11512, 2018.
12. Kuo-Lung Wang, Jun-Tin Lin, Yi-Hsuan Lee, Jheng-Ru Lai, Li-Wen Chen, Tsung-Wen Chen, Chin-Wei Wu, Meei-Ling Lin, and Hao-Nien Chen, “Rainfall induced landslide investigation and back analysis using UAV results and GPS monitoring results”, EGU General Assembly 2018, EGU2018-1478, 2018.
13. Meei-Ling Lin*, and Wun-Bin Yan (2017, Nov). “Construction of Large-scale Landslide Potential Analysis Model”, Keynote Lecture. International Conference on Disaster Prevention and Mitigation Technology for Large-scale Landslides, Taiwan.
14. Meei-Ling Lin*, Te Wei Chen, Yong Sheng Chen, and Han Sin Jhuang, “Sediment transportation caused by deep-seated landslide in a debris flow river basin- a case study of Typhoon Morakot”,

Proceedings of the 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Seoul, Sep. 17-22, 2017.

15. Meei-Ling Lin, Te-Wei Chen and Kuo-Chiang Hsia, "Evolution and Stability Analysis of a Deep-Seated Landslide in Lantai Area, Taiwan", 5th International Conference on Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation (5th GEDMAR), Sep. 13 - 14, 2017, Taipei, Taiwan.
16. 林美聆，陳德偉，夏國強，"蘭台地區大規模崩塌潛勢區判釋及穩定分析"，第十七屆大地工程學術研究討論會，民國 106 年 8 月 30 日~9 月 1 日，宜蘭。
17. 林美聆，嚴文彬，"邊坡單元劃設與大規模崩塌潛勢分析"，第十七屆大地工程學術研究討論會，民國 106 年 8 月 30 日~9 月 1 日，宜蘭。
18. 林美聆 (2017 年 08 月)。"極端降雨引致坡地崩塌對流域土砂災害之影響"，專題演講。2017 海峽兩岸大規模崩滑災害論壇，中國四川成都
19. Kuo-Lung Wang, Yo-Ming Hsieh, Meei-Ling Lin, Jun-Tin Lin, and Yi-Hsuan Lee, (2017, Jun). "Observation and Mapping of Complex Landslides Using Field Investigation and Remote Sensed Data". 4th World Landslide Forum, Slovenia.

技術報告

1. 林美聆，陳彥澄，2021.12，臺灣地區沉積岩地質區淺層崩塌與土石流潛勢關聯性分析，行政院農業委員會水土保持局研究創新研究計畫報告。
2. 林美聆，謝有忠，王國隆，2021.7，霧社水庫集水區大規模崩塌物聯網多元多尺度遙測調查監測及災害潛勢模型建立-霧社水庫集水區大規模崩塌潛勢評估與重大案例演化模式建立(總計畫及子計畫四)(I)，科技部計畫報告。
3. 王國隆，林美聆、倪春發、陳建志、陳柔妃、陳宏宇、陳昭維、郭志禹、張國楨、許雅儒、黃信樺、謝佑明，2021.2，109年蘭台大規模崩塌潛勢示範區觀測科技整合與分析，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
4. 林美聆，陳彥澄，2020.12，建立淺層崩塌通用潛勢評估模式可行性研究—南部沉積岩地區(2)，行政院農業委員會水土保持局研究創新研究計畫報告。
5. 林美聆，陳彥澄，2021.12，臺灣地區沉積岩地質區淺層崩塌與土石流潛勢關聯性分析，行政院農業委員會水土保持局研究創新研究計畫報告。
6. 林美聆，謝有忠，王國隆，2021.7，霧社水庫集水區大規模崩塌物聯網多元多尺度遙測調查監測及災害潛勢模型建立-霧社水庫集水區大規模崩塌潛勢評估與重大案例演化模式建立(總計畫及子計畫四)(I)，科技部計畫報告。
7. 林美聆、倪春發、陳建志、陳柔妃、陳宏宇、陳昭維、郭志禹、張國楨、許雅儒、黃信樺、謝佑明，2021.2，109年蘭台大規模崩塌潛勢示範區觀測科技整合與分析，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
8. 林美聆，陳彥澄，2020.12，建立淺層崩塌通用潛勢評估模式可行性研究—南部沉積岩地區(2)，行政院農業委員會水土保持局研究創新研究計畫報告。
9. 林美聆，王國隆，張國楨，2020.10，集水區大規模崩塌多尺度先進遙測技術整合監測與崩滑行為模擬-總計畫暨子計畫:集水區大規模崩塌高精度地表演化分析及滑移行為模擬之研

究(III)，科技部計畫報告。

10. 王國隆，林美聆，倪春發，陳建志，陳柔妃，陳宏宇，陳昭維，郭志禹，許雅儒，張國楨，黃信樺，謝佑明，林柏宏，李苡宣，2020.1，蘭台大規模崩塌潛勢示範區觀測科技整合研究，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
11. 林美聆，劉德礎，2019.12，建立沉積岩地質區帶廣域性淺層崩塌潛勢模式，行政院農業委員會水土保持局研究創新研究計畫報告。
12. 林美聆，王國隆，張國楨，2019.10，集水區大規模崩塌多尺度先進遙測技術整合監測與崩滑行為模擬-總計畫暨子計畫:集水區大規模崩塌高精度地表演化分析及滑移行為模擬之研究(II)，科技部計畫報告。
13. 王國隆，林美聆，許雅儒，郭力維，郭志禹，陳建志，陳柔妃，陳宏宇，陳昭維，張國楨，黃信樺，謝佑明，林柏宏，李苡宣，2018.12，蘭台大規模崩塌潛勢示範區觀測科技整合研究，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
14. 林美聆，王國隆，陳彥澄，李苡宣，2018.12，淺層崩塌影響範圍調查劃設及聚落致災評估方法之研究，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
15. 林美聆、王國隆、陳柔妃，2018.7，集水區大規模崩塌多尺度先進遙測技術整合監測與崩滑行為模擬-總計畫暨子計畫:集水區大規模崩塌高精度地表演化分析及滑移行為模擬之研究(I)，科技部計畫報告。MOST 106-2625-M-002-014-
16. 林美聆，陳天健，王國隆，陳彥澄，李苡宣，蘇意筑，2017.12，淺層崩塌防災管理規劃與研究，行政院農業委員會水土保持局研究委託研究計畫報告。
17. 林美聆，饒瑞鈞，王國隆，2017.7，精緻化坡地大規模崩塌調查、監測技術及潛勢與影響分析研究-以荖濃河流域及廬山地區板岩帶為例-總計畫暨子計畫：荖濃河流域大規模崩塌創新潛勢分析及影響評估之研究(III)，科技部計畫報告。MOST105-2625-M-002-015-