

## 鄭錦桐簡歷表

### 一、基本資料:

中文姓名	鄭錦桐	英文姓名	Cheng Chin-Tung		
國籍	中華民國	性別	男	出生日期	62/09/21
聯絡地址	(324)臺北市內湖區新湖二路 280 號 3F				
聯絡電話	(公) (02) 87919198 轉 301		(宅) (02) 24574732		
傳真號碼	(公) (02) 87911536		E-MAIL	ctcheng@sinotech.org.tw	

二、學歷:	學校	系、科、所	學位	畢業年次
	國立中央大學	地球物理研究所	博士	92
	國立中央大學	地球物理研究所	碩士	86
	國立中央大學	地球科學系	學士	84

### 三、專長：

- 513-土石壩地震分析
- 521-地理資訊系統
- 701-工程程式研發
- 702-地理資訊系統技術研發
- 703-人工智慧技術研發
- 707-資料庫技術研發
- 708-網際網路技術研發

### 四、參加學術組織:

1. 中華民國大地工程學會
2. 中華民國地質學會
3. 中國工程師學會
4. 中華民國地球物理學會(擔任理事)
5. 中華民國隧道協會
6. 社團法人臺灣災害管理學會(擔任理事)
7. 臺灣防災產業協會(秘書長)

### 五、榮譽：

榮譽事蹟	頒發單位	頒發年份
98年度優秀青年工程師獎	中國工程師學會	98年

六、技術訓練(訓練名稱及日期)：

訓練名稱	訓練日期
1.集集地震十週年地震誘發山崩國際研討會	98/09/21 至 98/09/24
2. P M P 國際專案管理師課程	98/05/23 至 98/06/28
3.European Geosciences Union General Assembly 2009	98/04/18 至 98/04/25
4.6th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering	97/08/11 至 97/08/16
5.第二屆地震與豪雨誘發之大地工程災害日本-台灣聯合研討會	95/05/17 至 95/05/23
6.100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference	95/04/18 至 95/04/22
7.Visual Studio .NET 開發網站應用程式	92/10/19 至 92/11/02

七、論著：

1.國際英文論期刊

- 01.Lee, Chyi-Tyi, Chin-Tung Cheng, C. W. Liao, and Yi-Ben Tsai "Site Classifications of Taiwan Free-Field Strong-Motion Stations " (90 年 2001 Bull. Seism. Soc. Am., 91(5), 1283-1297)(SCI)
- 02.Deffontaines Benoit, Char-Shine Liu, Jacques Angelier, Chyi-Tyi Lee, Jean-Claude Sibuet, Yi-Ben Tsai, Serge Lallemant, Chia-Yu Lu, Chao-Shing Lee, Shu-Kun Hsu, Hao-Tsu Chu, Jian-Cheng Lee, Erwan Pathier, Rou-Fei Chen, Chin-Tung Cheng, Chi-Wen Liao, Chun-Chia Lin, and His-Hao Hsu "Preliminary Neotectonic Map of Onshore-offshore Taiwan " (90 年 2001 TAO, Supplementary Issue, 339-349)(SCI)
- 03.C. T. Lee, C. T. Cheng, C. W. Liao, and Y. B. Tsai "Data Files from Site Classifications of Taiwan Free-Field Strong-Motion Stations" (90 年 Bull. Seism. Soc. Am., 91(5), 1386) (SCI)
- 04.Tsutsui, Ken, Shuichi Rokugawa, Hideaki Nakagawa, Sanae Miyazaki, Chin-Tung Cheng, Takashi Shiraishi, and Shiun-Der Yang "Detection and Volume Estimation of Large-Scale Landslides Based on Elevation Change Analysis using DEMs Extracted from High-Resolution Satellite Stereo Imagery" (96 年 Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Vol. 45, Issue 5, Part. 2)(SCI)
- 05.C. T. Cheng, S. J. Chiou, C. T. Lee, and Y. B. Tsai "Study on probabilistic seismic hazard maps of Taiwan after Chi-Chi earthquake" (96 年 Journal of GeoEngineering, 2, 1, 19-28)(EI)
- 06.S. J. Chiou, C. T. Cheng, S. M. Hsu, Y. H. Lin, and S.Y. Chi "Evaluating Landslides and Sediment Yields Induced by the Chi-Chi Earthquake and Followed Rainfalls along the Ta-Chia River. (96 年 Journal of GeoEngineering, 2, 2, 73-82)(EI)
- 07.Cheng Chin-Tung, Chyi-Tyi Lee, Po-Shen Lin, Bor-Shiun Lin, Yi-Ben Tsai, and Syi-Jang Chiou "Probabilistic Earthquake Hazard in Metropolitan Taipei and Its Surrounding Regions " (99 年 TAO, Vol.21, No.3, p.429~p.446)(SCI)

08. Po-Shen Lin, Chyi-Tyi Lee, Chin-Tung Cheng, and Chih-Hsuan Sung "Response spectral attenuation relations for shallow crustal earthquakes in Taiwan" (100 年 Engineering Geology, Vol. 121, No. 3-4, 150-164) (<http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2011.04.019>) (SCI)
09. Po-Shen Lin, Brian Chiou, Norman Abrahamson, Melanie Walling, Chyi-Tyi Lee, and Chin-Tung Cheng "Repeatable Source, Site, and Path Effects on the Standard Deviation for Empirical Ground-Motion Prediction Models" (100 年 Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 101, No. 5, pp. 2281 – 2295 , October 2011, doi: 10.1785/0120090312.) (SCI)
10. S.R. Yang, C.W. Shen, C.M. Huang, C.T. Lee, C.T. Cheng, C.Y. Chen "Prediction of Mountain Road Closure Due to Rainfall-induced Landslides" (100 年 2011 ASCE Geotechnical Special Publication, 223, 179-186)(EI)
11. K.P. Chen, Y.B. Tsai, C.T. Cheng, K.S. Liu, W.Y. Chang "Estimated Seismic Intensity Distributions for Earthquakes in Taiwan from 1900 to 2008" (100 年 2011 Bulletin of the Seismological Society of America, 100(6), 2905-2913) (SCI)
12. K.P. Chen, Y.B. Tsai, W.Y. Chang, C.T. Cheng "Probability for Simulating Future Earthquakes with  $M_w \geq 6.0$  in Taiwan for Seismic Hazard for the Earthquake Catalog from 1900 to 2008" (101 年 Bulletin of the Seismological Society of America, Vol.102, No.5, 2252-2256, October 2012)
13. C.H. Chan, Y.M. Wu, C.T. Cheng, P.S. Lin, Y.C. Wu (2013), "Time-dependent Probabilistic Seismic Hazard Assessment and Its Application to Hualien City, Taiwan", (102 年 Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol.13, p.1143~p.1158)
14. J.P. Wang, D. Huang, C.T. Cheng, K.S. Shao, Y.C. Wu, C.W. Chang (2013), "Seismic Hazard Analyses for Taipei City Including Deaggregation, Design Spectra, and Time History with Excel Applications", (102 年 Computers & Geosciences, Vol.52, p.146~p.154)
15. C.H. Chan, Y.M. Wu, C.T. Cheng, P.S. Lin, Y.C. Wu (2013), "Scenario for a Short-Term Probabilistic Seismic Hazard Assessment (PSHA) in Chiayi, Taiwan" , (102 年 地球科學集刊, Vol.24, No.4, p.671~p.683)
16. C.T. Cheng, P.S. Hsieh, P.S. Lin, Y.T. Yen, C.H. Chan "Probability Seismic Hazard Mapping of Taiwan" , (104 年 Encyclopedia of Earthquake Engineering, p.1997~p.2020, October 2015)
17. Y.R. Lee, C.T. Cheng, K.S. Shao, Y.R. Chuang, J.C. Hu, T.H. Lai, S.T. Lu " Earthquake Probability Assessment for the Active Faults in Central Taiwan: A Case Study" (Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO), Vol.27, No.3, p.341~p.357, June 2016)
18. C.F. Lee, C.M. Huang, T.C. Tsao, L.W. Wei, W.K. Huang, C.T. Cheng, C.C. Chi " Combining Rainfall Parameter and Landslide Susceptibility to Forecast Shallow Landslide in Taiwan" (Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA, Vol.47, No.2, p.72~p.82, June, 2016)

## 2. 國內論文期刊

1. 鄭錦桐 "台灣地區地震危害度分析使用新的震源分區" (85 年 中央大學地球物理研究所碩士論文, 共 134 頁)
2. 鄭錦桐、李錫堤、蔡義本 "利用地理資訊系統輔助地震危害度分析" (87 年 地工技術, 69, 41-50)

3. 李錫堤、康耿豪、鄭錦桐、廖啟雯 "921 集集大地震之地表破裂及地盤變形現象" (89 年 土工技術, 81, 5-16)
4. 鄭錦桐 "台灣地區 PSHA 的不確定分析與參數拆解" (91 年 中央大學地球物理研究所博士論文, 共 227 頁)
5. 鄭錦桐、張玉璘、顧承宇、邱顯晉、陳錦清、趙芳成、楊勳得、焦中輝、黃連通 "遙測技術及地理資訊系統應用於水庫集水區崩塌地調查" (93 年 土木水利, 第 31 卷, 第 34-38 頁)
6. 鄭錦桐、顧承宇、邱顯晉、張玉璘、陳錦清 "遙測方法應用於集水區泥砂產量推估之研究" (94 年 中興工程, 第 87 期, 第 9-18 頁)
7. 顧承宇、鄭錦桐、冀樹勇、余勝雄、楊勳得、焦中輝 "集集地震後土石流災害案例研究-以大甲河流域為例" (95 年 土工技術雜誌, 第 109 期, 第 85-96 頁)
8. 鄭錦桐、顧承宇、邱顯晉、林彥享、許世孟、張玉璘 "大甲溪上游土石災害潛勢評估方法之研究" (96 年 中興工程季刊, 95, 第 31-39 頁)
9. 鄭錦桐、張玉璘、邱顯晉、林彥享、顧承宇、許世孟 "大甲溪上游台電水力發電設施在強震豪雨後之衝擊及因應對策芻議" (96 年 中興工程季刊, 95, 第 21-30 頁)
10. 李錫堤、邱宏智、林柏伸、鄭錦桐 "強震資料庫建置與維護及使用者平台開發(一)" (96 年, 中興工程季刊, 95, 119-123 頁)
11. 林彥享、邵國士、吳秋雅、沈哲緯、鄭錦桐、李怡先、陳建忠、高憲彰、冀樹勇 "運用遙測與 GIS 技術輔助坡地社區之安全評估與管理" (97 年 建築學報)
12. 鄭錦桐、林伯勳、蕭震洋、梁惠儀、許振崑、冀樹勇、連榮吉、林柏壽、張州男 "石門水庫集水區之土砂災害監測及評估技術" (97 年 土木水利, 第 36 卷, 第二期, 2009, 第 6 頁至 19 頁)
13. 鄭錦桐、林伯勳、蕭震洋、梁惠儀、許振崑、冀樹勇、連榮吉、林柏壽、張州男 "石門水庫集水區之土砂災害監測及評估技術" (97 年 中國土木工程學刊)
14. 鄭錦桐、邱顯晉、林伯勳、蔡明欣、李錫堤、林柏伸 "台灣地區地震危害度分析程式發展與強地動衰減模式建立" (97 年 中興工程顧問社內部研發案, 6204x)
15. 冀樹勇、鄭錦桐、林伯勳、沈哲緯、張州男 "淺談天然災害風險管理" (97 年 土木水利工程學會, 第 35 卷, 第二期)
16. 林彥享、邵國士、吳秋雅、鄭錦桐、李怡先、陳建忠、高憲彰、冀樹勇 "利用 3S 技術評估坡地社區環境災害潛勢區域之可行性探討" (97 年 中興工程季刊, 100, 第 25-32 頁)
17. 蕭震洋、林伯勳、鄭錦桐、辜炳寰、徐偉城、冀樹勇 "應用光達技術進行集水區土砂運移監測及攔阻率評估" (98 年 中興工程季刊, 105, 第 17-25 頁)
18. 林伯勳、胡光復、沈哲緯、辜炳寰、鄭錦桐 "最佳化方法於工程上之應用" (98 年 中興工程季刊, 103, 13-24 頁)
19. 鄭錦桐 "莫拉克過後 - 台灣防災新思維" (98 年 中興工程季刊, 05, 第 3-4 頁)

20. 許振崑、林伯勳、鄭錦桐、高丞璋、冀樹勇、黃文洲、尹孝元 "3S 技術於石門水庫集水區坡面沖蝕調查之應用"(98年 水保技術期刊,第4卷,第3期,第191-202頁)
21. 鄭錦桐 "台北盆地的隱憂"(98年 中興工程季刊,102,第5-6頁)
22. 鄭錦桐、邵國士、冀樹勇、邱俊翔 "莫拉克颱風台東地區流域複合型地工災害探討"(98年 地工技術雜誌,122期,51-60頁)
23. 沈哲緯、吳秋雅、林彥享、鄭錦桐、陳建宏、邵國士、紀宗吉、張閔翔 "運用多變量統計進行台灣中部地區之斜坡單元豪雨誘發山崩潛勢分析"(98年中興工程季刊,103,25-34頁)
24. 沈哲緯、曹鼎志、鄭錦桐、王天佑、陳頌夫 "以3S技術進行屏東縣霧台鄉好茶村土砂災害調查與評估"(98年中興工程季刊,102,27-35頁)
25. 俞旗文、鄭錦桐、邵國士、焦中輝、黃連通 "二氧化碳地質封存的先導計畫-日本經驗"(98年 台電工程月刊,第729期,91-102頁)
26. 梁惠儀、許振崑、林伯勳、鄭錦桐、冀樹勇 "極端暴雨事件於石門水庫集水區之土壤沖蝕量估算及探討"(99年中興工程季刊,5-15頁)
27. 鄭錦桐 "地震難防耗資重建不如減災"(99年中興工程季刊第109期,第3~3頁)
28. 鄭錦桐、林柏伸、謝寶珊、李錫堤 "新一代強地動衰減式對工址地震危害度分析之影響"(99年中興工程季刊,109期,31-40頁)
29. 曹鼎志、許文科、賴承農、鄭錦桐、張玉彝、陳振宇、羅文俊 "土石流風險分析之建構與應用"(99年中興工程季刊,第109期,41-52頁)
30. 楊樹榮、鄭錦桐、冀樹勇、紀宗吉 "各國國家型山崩潛災計畫概況"(100年中興工程季刊,第113期,55-66頁)
31. 羅佳明、鄭錦桐、冀樹勇、紀宗吉、林銘郎 "落石型山崩危害範圍劃設之應用"(100年中興工程季刊,第112期,23-33頁)
32. 邵國士、李易叡、洪世勳、林貴崑、鄭錦桐、俞旗文、焦中輝、黃連通 "地質空間資訊的三維展現與應用"(100年中興工程季刊,第110期,73-81頁)
33. 李易叡、鄭錦桐、林柏伸、邵國士、胡植慶、盧詩丁 "活動斷層之活動機率評估"(101年中興工程季刊,第114期,45~53頁)
34. 魏倫璋、羅佳明、鄭添耀、鄭錦桐、冀樹勇"深層崩塌之地貌特徵—以臺灣南部地區為例"(101年中興工程季刊,第115期,35~43頁)
35. 林彥享、邵國士、蕭震洋、沈哲緯、鄭錦桐 "遙測技術於土木水利工程之應用(一)台灣中部地區土石災害潛勢研究"(101年中興工程季刊,第115期,86~93頁)
36. 鄭錦桐、潘國樑、王順民、邵國士 "遙測影像於地滑及土石流的辨識"(101年 災害防救與科技知識專欄,第84期,1~17頁)
37. 沈哲緯、鄭錦桐 "大甲溪土砂災害評估與效益分析—以青山電廠復建為例"(101年 危機管理學報,第1期,55~66頁)
38. 王价巨、蔡寧又、楊怡瑩、鍾佩蓉、沈哲緯、鄭錦桐 (2013), "地質法做為減災工具之初探—空間相關法令之銜接", (102年災害防救科技與管理學刊,第2卷第1期第19~40頁)

39. 謝寶珊、林柏伸、鄭錦桐、李錫堤 (2014), “台灣地區隱沒帶地震愛氏震度地動預估式之建立與應用”, (103 年 中興工程季刊, 第 125 期第 33~43 頁)
40. 林志志、邵國士、王順民、陳頌夫、鄭錦桐、張玉彝 (2014), “山坡地環境地質行動資訊系統 APP 之開發—以臺北市為例”, (103 年 中興工程季刊, 第 123 期第 33~41 頁)
41. 顏銀桐、林柏伸、邵國士、鄭錦桐、吳元傑、李憲忠 (2014), “地震波模擬技術發展與應用”, (103 年 中興工程季刊, 第 123 期第 13~22 頁)
42. 顏銀桐、楊世緯、鄭錦桐 (2014), “探討隱沒板塊孕震構造對臺灣北部地區強地動之影響”, (103 年災害防救科技與管理學刊, 第 3 卷第 1 期第 25~40 頁)
43. 沈哲緯、蕭震洋、辜炳震、曹鼎志、鄭錦桐、羅文俊 (2014), “運用隨機森林探討莫拉克颱風災區土石流發生因子關聯性”, (103 年 災害防救科技與管理學刊, 第 3 卷第 1 期第 41~67 頁)
44. 鄭錦桐、林伯勳、邵國士、曹鼎志 (2015), “防救災大數據分析與智慧災防之應用”, (104 年 中國工程師學會會刊工程雙月刊, 第 88 卷第 5 期第 108~117 頁)
45. 顏銀桐、李易叡、謝寶珊、林柏伸、邵國士、鄭錦桐、張玉彝 (2015), “地震防災—從地震危害度、活動斷層潛勢與強地動評估談起”, (104 年 中國工程師學會會刊工程雙月刊, 第 88 卷第 5 期第 50~61 頁)
46. 蕭震洋、林伯勳、陳俊愷、謝寶珊、林彥享、鄭錦桐 (2015), “遙測技術於土木水利工程上之應用(二)—土砂災害資料倉儲系統建置及莫拉克災區案例分析”, (104 年 中興工程季刊, 第 127 期第 81~87 頁)

### 3. 國際研討會論文

01. Cheng-Yu Ku, Ching-Tung Cheng, Yu-Ling Chang and Jin-Ching Chern, Shang-Hsiung Yu, Shiun-Der Yang, Chung-Hui Chiao and Lian-Tong Hwang "Evaluating sediment yield from landslides using DEMs and hydrologic measurements: An example at mountainous area in Taiwan" (94 年 Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P66~71)
02. Chin-Tung Cheng, C.-T. Lee, P.-S. Lin, S.-J. Chiou "Probabilistic earthquake hazard in Taipei and its surrounding regions" (94 年 Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P148~150)
03. Ken Tsutsui, Hideaki Nakagawa, Takashi Shiraishi, Chin-Tung Cheng, Shiun-Der Yang, Shuichi Rokugawa, Sanae Miyazaki "Detection and volume estimation of landslides using DEM extracted from high-resolution satellite stereo images - A case study of landslides triggered by typhoon Mindulle and Aere in 2004 " (94 年 Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P127~131)
04. Hideaki Nakagawa, Ken Tsutsui, Chin-Tung Cheng Chung-Hui Chiao and Shiun-Der Yang "Monitoring of debris movement using high-resolution satellite image along the sub-stream in the middle part of Da-Chia River in Central Taiwan" (94 年 Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P142~147)

05. Po-Shen Lin, Chyi-Tyi Lee, Chin-Tung Cheng and Brian Chiou "A Preliminary Study of Next Generation Ground-Motion Attenuation Relationships for Taiwan Crustal Earthquakes" (95 年 100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)
06. Chin-Tung Cheng, Cyi-Tyi Lee, Po-Shen Lin, Shyh-Jeng Chiou, Jin-Ching Chern "THE STUDY AND REVISION OF THE PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD MAP OF TAIWAN" (95 年 100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)
07. Chyi-Tyi Lee, Chin-Tung Cheng, and Po-Shen Lin "An Example of Time-Dependent Seismic Hazard Analysis from West Central" Taiwan (95 年 100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)
08. S.H. Yu, S.D. Yang, C.F. Wang, C.H. Chiao, L.T. Hwang, J.C. Chern, C.T. Cheng, Y.L. Chang, C.Y. Ku, S.M. Shu, S.J. Chiu, Y.S. Lin "Impact of Sediment Yields from Landslides and Debris Flows after Chi-Chi Earthquake on Hydropower Plants in Ta-Chia River and the Strategies of Geohazards Mitigation" (95 年 Second Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall)
09. C.T. Cheng, Y.L. Chang, C.Y. Ku, S.M. Shu, S.J. Chiu, Y.S. Lin, S.H. Yu, S.D. Yang, C.F. Wang, C.H. Chiao, L.T. Hwang, J.C. Chern "Hazards Prediction and Assessment of the Landslides and Debris Flows in the Mountain Area of Ta-Chia River after Taiwan Chi-Chi Earthquake" (95 年 Second Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall)
10. C. T. Lee, C. T. Cheng, and S. K. Hsu "Fault rupture associated with the September 21, 1999 Chichi earthquake, West Central Taiwan" (88 年 American Geophysical Union 1999 Fall Meeting Program, 14)
11. S.J. Chiou, C. T. Cheng, J. Wessling, and C.Y. Chang "Probabilistic earthquake hazard in Taipei and surrounding regions" (90 年 NATEA)
12. C. T. Cheng, S. J. Chiou, C. T. Lee "Probabilistic Earthquake Hazard in Taipei and Surrounding Regions" (93 年 2004 5th Asia Young Geotechnical Engineers Conference)
13. C. T. Cheng, S.J. Chiou, C.T. Li, P.S. Lin, Y.B. Tsai "The study and revision of the probabilistic seismic hazard map and dam safety code of Taiwan" (95 年 International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice)
14. C.T. Cheng, Y.L. Chang, S.J. Chiu, Y.S. Lin, C.Y. Ku, S.M. Shu, J.C. Chern, S.H. Yu, S.D. Yang, C.F. Wang, C.H. Chiao, L.T. Hwang "The assessment and prediction of landslides and debris flows in Ta-Chia river after Taiwan Chi-Chi earthquake" (95 年 International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice)
15. C.T. Cheng, C. W. Shen, K.S. Shao, Y.L. Chang, S.J. Chiou, C.H. Chiao, L.T. Hwang "The Assessment and Prediction of the Landslides and Debris Flows in Ta-Chia River after Taiwan Chi-Chi Earthquake" (97 年 International Workshop on Geotechnical Natural Hazards-The 3rd Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Natural Hazards (ATC3), Taiwan)

16. Chin-Tung Cheng, Jin-Ching Chern, Shian-Jin Chiou, Yen-Hsiang Lin, Che-Wei Shen "Investigation of Landslides and Debris Flows in Tachia Watershed between Maan Dam and Techu Dam" (97 年 Sixth International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering – Arlington, VA, USA)
17. C.T. Cheng, C.H. Chiao, C.Y. Ku, S.M. Shu, K.S. Shao, L.T. Hwang "Evaluation of Landslides and Debris Flow Hazards for Reconstruction of Chin-Shan Hydropower Plant in Ta-Chia Watershed after Chi-Chi Earthquake" (98 年 The Next Generational of Research on Earthquake-induced Landslides: An International Conference in Commemoration of the 10th Anniversary of the Chi-Chi Earthquake, Taiwan)
18. C.T. Cheng, C.W. Shen, Y.H. Lin, C.H. Chen, P.S. Hsieh, K.S. Shao, H.J. Chen, C.C. Chi, S.R. Yang "Development of Early Warning System for Rainfall-triggered Landslide Hazard in Taiwan" (98 年 European Geosciences Union (EGU), Austria)
19. B.H. Ku, C.T. Cheng, S.Y. Chi, C.Y. Hsiao, B.S. Lin "Prediction on Volume of Landslide in Shih-Men Reservoir Watershed in Taiwan from Field Investigation and Historical Terrain Migration Information" (98 年 International Symposium on Prediction and Simulation Method for Geohazard Mitigation, Japan)
20. B.S. Lin, C.K. Hsu, W.Y. Leung, C.W. Kao, C.T. Cheng, J.C. Lian, B.S. Lin "Prediction on Landslides Induced by Heavy Rainfalls and Typhoons for Shih-Men Watershed in Taiwan Using SHALSTAB Program" (98 年 International Symposium on Prediction and Simulation Method for Geohazard Mitigation, Japan)
21. Lin Po-Shen, Pao-Shan Hsieh, Chin-Tung Cheng, Kuo-Shih Shao, Yuan Chieh Wu and Yu Shan Chien "Vertical and Horizontal Ground-Motion Prediction Equation for Taiwan" (99 年 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA)
22. Ting-Chi Tsao, Wen-Ko Hsu, Chin-Tung Cheng, Wen-Chun Lo, Chen-Yu Chen, Yu-Lin Chang, Jiun-Ping Ju "A Preliminary Study of Debris Flow Risk Estimation and Management in Taiwan" (99 年 INTERPRAEVENT 2010-International Symposium in Pacific Rim, Taipei, Taiwan, pp.930-939)
23. Ting-Chi Tsao, Wen-Ko Hsu, Lin-Bin Chiou, Chin-Tung Cheng, Wen-Chun Lo, Chen-Yu Chen, Cheng-Nong Lai, Jiun-Ping Ju "Debris Flow Risk Management Framework and Risk Analysis in Taiwan, A Preliminary Study" (99 年 EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol.12, EGU-2010-2589, Vienna, Austria)
24. C. T. Cheng "Improving Taiwan Seismic Hazard Model and Evaluating the Consequences Geohazards after Chi-Chi Earthquake" (98 年 Conference in Commemoration of 10th Anniversary of the 1999 Chi-Chi Earthquake, Taiwan)
25. Yin-Tung Yen, Chin-Tung Cheng, Kuo-Shih Shao, Po-Shen Lin "A Hybrid Method of Simulating Broadband Ground Motion : A Case Study of the 2006 Pingtung Earthquake, Taiwan" (100 年 AGU Fall Meeting 2011, 美國舊金山)
26. Yi-Rui Lee, Ching-Tung Cheng, Po-Shen Lin, Kuo-Shih Shao, Yuan-Chieh Wu, Chien-Liang Shih "The Active Fault Parameters for Time-dependent Earthquake Hazard Assessment in Taiwan" (100 年 AGU Fall Meeting 2011, 美國舊金山)
27. Po-Shen Lin, Pao-Shan Hsieh, Kuo-Shih Shao, Ching Tung Cheng, Chuen-Ming Huang, Yuan Chieh Wu, Chien Liang Shih "A Preliminary Study of Vertical-to-horizontal Response Spectral Ratios for Taiwan" (100 年 AGU Fall Meeting 2011, 美國舊金山)



28. Cheng-Yang Hsiao, Pao-Shan Hsieh, Shu-Yuon Chi "Assessing Volume Earthwork by Using Unconventional Photogrammetry" (100 年 2011 The Second World Landslide Forum, 義大利羅馬)
29. Jui-Pin Wang, Hamed Taheri, Chin-Tung Cheng "Probability-based PGA Estimations Using Double-lognormal Distribution: Example of the Nuclear Power Plant in Taiwan" (100 年 2011 Geotec. Hanoi, 越南河內)
30. Chia-Ming Lo, Tien-Yao Cheng, Lun-Wei Wei, Cheng-Yang Hsiao, Chin-Tung Cheng, Ming-Lang Lin "A Kinematic Model of the Hsiaolin Landslide Calibrated to the Landslide Deposition Pattern" (100 年 2011 Second World Landslide Forum, 義大利羅馬)
31. P.S. Lin, P.S. Hsieh, C.T. Cheng, K.S. Shao, Y.C. Wu, Y.S. Chien "Vertical and Horizontal Ground-Motion Prediction Equation for Taiwan" (100 年 AGU Fall Meeting 2011, 美國舊金山)
32. 曹鼎志、許志豪、羅文俊、陳振宇、鄭錦桐 "The Investigation and Mitigation Strategy of a Debris Flow Creek after Typhoon Morakot in Taiwan" (100 年 EGU General Assembly 2011, Austria)
33. 曹鼎志、羅文俊、陳振宇、鄭錦桐、冀樹勇 "The Evaluation of Debris Flow Risk Management Effectiveness in Taiwan: Using F-N Curve as a Tool" (100 年 EGU General Assembly 2011, Austria)
34. Y.T. Yen, C.T. Cheng, K.S. Shao, P.S. Lin, K.F. Ma, Y.C. Wu, C.W. Chang "A Hybrid Method of Simulating Broadband Ground Motion: A Case Study of The 2006 Pingtung Earthquake" (101 年 Taiwan, The Fifteenth World Conference on Earthquake Engineering (15th WCEE), 葡萄牙里斯本)
35. P.S. Lin, P.S. Hsieh, C.T. Cheng, K.S. Shao, Y.C. Wu, C.W. Chang "A Comparison of NGA Ground Motion Prediction Equations to Strong Motion Data of Taiwan" (101 年 European Seismological Commission 33-rd General Assembly (ESC2012), 莫斯科)
36. Chun-Kai Chen, Cheng-Yang Hsiao, Bor-Shiun Lin, Chin-Tung Cheng "Utilizing Multi-Scale Remote Sensing Technology for Evaluating Sediment Disaster in the Catchment Area" (101 年 2012 International Conference on Earth Science and Remote Sensing (ESRS 2012), 香港)
37. B.S. Lin, C.Y. Hsiao, C.K. Chen, C.K. Hsu, C.T. Cheng "Using Multi-Scale Monitoring Technology to Evaluate Remediation Efficiency in Shih-men Reservoir Watershed" (101 年 ICEO-SI 2012 Conference, 台北)
38. L.W. Wei, C.M. Huang, W.K. Huang, H.H. Lin, C.C. Chi, C.T. Cheng, C.M. Lo, S.Y. Chi "Rainfall Threshold for the Initiation of Debris Slide in Taiwan" (101 年 EGU General Assembly 2012, 維也納)
39. T.C. Tsao, W.C. Lo, C.Y. Chen, C.T. Cheng, M.C. Chen "Debris Flow Risk Ranking and Management - A Case Study in Taiwan" (101 年 12th INTERPRAEVENT Congress, Grenoble, 法國)
40. Y.J. Lee, C.T. Cheng, K.S. Shao "Assessment and Management on Earthquake Disasters in Metropolitan Taipei" (101 年 The 8th International Symposium on Social Management Social Management-Disaster Prevention, 高雄)
41. C.F. Lee, L.W. Wei, C.M. Huang, C.T. Cheng, C.C. Chi, H.H. Lin (2013), "The Study of Real-Time Landslide Susceptibility Model for Debris Sliding Prediction in Taiwan", (102 年 IGU 2013 International conference, Japan)

42. Y.T. Yen, P.S. Lin, K.S. Shao, C.T. Cheng, K.F. Ma, Y.C. Wu, C.W. Chang (2013), "Ground Motion Simulation of the 1920 M8.0 Hualien Earthquake", (102 年 2013 年臺灣地球科學聯合學術研討會, 桃園龍潭)
43. C.T. Cheng, C.F. Lee, C.M. Huang, L.W. Wei, C.Y. Hsiao, Y.H. Lin, C.C. Chi, H.H. Lin (2013), "Mapping and Estimating Landslide Hazards and Risk in Taiwan", (102 年 Pacific-Rim Workshop on Innovations in Civil Infrastructure Engineering, 台北)
44. P.S. Lin, Y.T. Yen, P.S. Hsieh, K.S. Shao, C.T. Cheng, Y.C. Wu (2014) "An Updated Ground-Motion Prediction Equation for Taiwan Incorporating Ground-Motion Simulation", (Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey)
45. C.H. Chan, M. Pagani, G. Weatherill, C.T. Cheng, P.S. Heish, J. H. Shyu, P.S. Lin (2014) "Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Taiwan", (AOGS 11th Annual Meeting, Sapporo, Japan)
46. P.S. Lin, Y.T. Yen, P.S. Hsieh, K.S. Shao, C.T. Cheng, Y.C. Wu (2014) "The Development of Ground-Motion Prediction Equation Incorporating Ground-Motion Simulation", (2014 Taiwan-Japan-New Zealand Seismic Hazard Assessment Meeting, Taipei)
47. Y.T. Yen, P.S. Lin, C.T. Cheng, S.N. Cheng, K.F. Ma (2014) "Ground Motion Simulation for Large Earthquakes Along Ryukyu Trench Offshore Taiwan", (2014 Taiwan-Japan-New Zealand Seismic Hazard Assessment Meeting, Taipei)
48. C.F. Lee, L.W. Wei, C.M. Huang, W.K. Huang, C.T. Cheng, C.C. Chi, H.H. Lin (2015) "The Forecasting and Calibration of Wide-area Debris Slide in Taiwan", (European Geosciences Union General Assembly 2015, 維也納, 奧地利)
49. K.C. Chen, Y.T. Yen, C.T. Cheng (2016) "Development of EEW Application (App) and Warning Device for Public Protection", (GSDI 15th World Conference, Taipei)
50. M.C. Hsieh, Y.T. Yen, C.T. Cheng (2016) "Long-period Ground Motion Simulation of the 1909 Taipei Earthquake Scenarios", (5th IASPEI/IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Taipei)

#### 4. 國內研討會論文

1. 鄭錦桐、李錫堤 "台灣地區地震的 b 值-使用規模分佈法及極值法" (85 年 紀念顏滄波教授研討會論文集摘要)
2. 鄭錦桐、李錫堤 "運用地理資訊系統建立台灣地震資料庫" (85 年 中國地質學會八十五年年會手冊及論文摘要, 第 583-587 頁)
3. 鄭錦桐、李錫堤 "類神經網路做岩體分類" (85 年 中國地質學會八十五年年會手冊及論文摘要, 第 258-262 頁)
4. 鄭錦桐、廖啟雯、李錫堤、蔡義本 "台灣地震資訊系統建置之初步研究" (85 年 第六屆台灣地區地球物理研討會論文集, 第 149-158 頁)
5. 廖啟雯、鄭錦桐、李錫堤、王乾盈、蔡義本、林朝夫、黃武鎮 "地理資訊系統在活斷層普查及活斷層附近學校篩選之應用" (86 年 中國地球物理學會成果發表會論文集, 第 306-311 頁)
6. 鄭錦桐 "台灣地區地震危害度分析使用新的震源分區" (86 年 中央大學地球物理研究所碩士論文, 共 134 頁)
7. 李錫堤、鄭錦桐、邱坤豪、陳承俊、呂文熙 "建立網際網路上之台灣地震資訊系統" (87 年 中央氣象局地震技術報告彙編, 21, 237-244)

8. 鄭錦桐、李錫堤、蔡義本 "台灣南部某工址之均佈危害度反應譜分析" (87 年 1999 中國地球物理學會成果發表會論文集, 329-337)
9. 鄭錦桐、李錫堤、蔡義本 "利用地理資訊系統輔助地震危害度分析" (87 年 中華地理資訊學會學術研討會論文摘要集, 29)
10. 鄭錦桐、張建興、李錫堤 "台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立" (87 年 臺灣地區強地動觀測計畫研討會(三)論文摘要, 第 212-218 頁)
11. 鄭錦桐、廖啟雯、李錫堤、張瑞隆 "地理資訊系統下的數值地形分析模組 -TopoViewer" (87 年 中華地理資訊學會學術研討會論文摘要集, 8)
12. 鄭錦桐、廖啟雯、李錫堤、蔡義本 "以 1990 年至 1996 年地震目錄檢驗臺灣地區地震危害度分析結果" (87 年 第七屆台灣地區地球物理研討會論文集, 319-328)
13. 鄭錦桐、廖啟雯、李錫堤、蔡義本 "台灣地區自由場強震站場址地盤特性分類之研究" (87 年 第七屆台灣地區地球物理研討會論文集, 115-124)
14. 鄭錦桐、廖啟雯、陳承俊、呂文熙、郭凱紋、李錫堤 "網站上的 CGI 技術與地震資料查詢" (87 年 中國地質學會八十七年年會手冊及論文摘要, 242-243)
15. 鄭錦桐、李錫堤、張建興、呂文熙 "台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立" (88 年 1999 年中華地理資訊學會年會暨學術研討會論文摘要集, 69)
16. 鄭錦桐、李錫堤、張建興、呂文熙 "台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立" (88 年 八十八年度中國地球物理學會成果發表會論文集, 479-484)
17. 鄭錦桐、廖啟雯、李錫堤、蔡義本 "地震危害機率之敏感度分析" (88 年 中國地質學會八十八年年會暨學術研討會, 307-309)
18. 鄭錦桐、廖啟雯、李錫堤、蔡義本 "集集大地震自然災害地理資訊系統建置" (88 年 1999 中華地理資訊學會年會暨學術研討會論文摘要集, 21)
19. 李錫堤、鄭錦桐、紀立民、洪以昇、林學榮 "活斷層現地挖掘技術之研究" (89 年 中國地質學會八十九年年會, 64-66)
20. 林柏伸、鄭錦桐、李錫堤 "台灣隱沒帶地震的強地動之衰減初步研究" (89 年 九十年度中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 173-181)
21. 翁淑卿、李錫堤、鄭錦桐、廖啟雯、廖卿妃、林柏伸、黃瑞賢、高仲仁、林泉嘉 "台南後甲里斷層槽溝開挖調查成果" (89 年 九十年度中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 363-370)
22. 康耿豪、林泉嘉、紀立民、鄭錦桐、李錫堤 "921 集集大地震的斷層分段及位移量分佈特性" (89 年 中國地質學會八十九年年會暨學術研討會, 141-143)
23. 廖啟雯、黃慈銘、廖軒吾、鄭錦桐、李錫堤 "地震災害潛勢資料庫建置之初步研究" (89 年 中國地質學會八十九年年會暨學術研討會, 246-248)
24. 鄭錦桐、李錫堤 "台灣地區地震發生是否符合卜桑過程" (90 年 九十年度中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 131-141)
25. 林彥享、李錫堤、鄭錦桐、廖啟雯 "運用類神經網路進行地震誘發山崩之潛感分析" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 333-336)

26. 林彥享、李錫堤、鄭錦桐、廖啟雯 "運用類神經網路進行地震誘發山崩之潛感分析" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 333-336)
27. 林柏伸、李錫堤、鄭錦桐 "台灣地區隱沒帶震源與地殼震源強地動反應譜衰減式" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 24-31)
28. 鄭錦桐、林柏伸、李錫堤、蔡義本 "台灣各主要都會地區的地震危害度分析參數拆解" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 226-232)
29. 蕭震洋、李昭興、鄭錦桐、李錫堤 "應用類神經網路建構土石流危險區的辨識系統" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 464-465)
30. 鄭錦桐、江憲宗、呂學育、劉建邦、邱士恩、盧炳寰 "地震危害度分析新發展與蓄水庫地震評估之修訂建議" (94 年 九十四年度地球物理學會年會暨蔡義本教授榮退專題研討會, 57 頁)
31. 鄭錦桐、林彥享、張玉璘、顧承宇、許世孟、陳錦清、余勝雄、楊勳得、焦中輝、黃連通 "崩塌地之衛星影像自動判釋與變遷研究—以大甲溪集水區於集集地震與歷次風災後崩塌災害為例" (94 年 中國地質學會年會暨學術研討會, 論文摘要集, 290 頁)
32. 鄭錦桐、林柏伸、李錫堤、丘世正、邱宏智、冀樹勇、陳錦清 "台灣地區新一代地殼震源強地動衰減式初步研究" (94 年 中國地質學會年會暨學術研討會, 論文摘要集, 84)
33. 鄭錦桐、邱顯晉、林彥享、陳錦清 "石門水庫集水區淤積與原水高濁度之成因與因應對策探討" (94 年 九十四年度地球物理學會年會暨蔡義本教授榮退專題研討會, 163 頁)
34. 林彥享、鄭錦桐、邱顯晉、張玉璘、顧承宇、許世孟、余勝雄、楊勳得、王崇鈇、焦中輝、黃連通 "台灣集集地震後大甲溪流域山區崩塌地與土石流潛勢預測之研究" (95 年 2006 年地質年會暨學術研討會)
35. 林彥享、鄭錦桐、顧承宇、許世孟、張玉璘、謝寶珊、余勝雄、楊勳得、焦中輝、黃連通 "以遙測技術進行集水區土石災害之評估-以大甲溪流域為例" (95 年 2006 年中國地球物理學會年會暨學術研討會)
36. 邱宏智、吳芳儒、鄭錦桐、李錫堤、林柏伸 "台灣地區地震危害度研究" (95 年 2006 年中國地球物理學會年會暨學術研討會)
37. 邱顯晉、鄭錦桐、張玉璘、林彥享、顧承宇、許世孟、余勝雄、楊勳得、王崇鈇、焦中輝、黃連通 "集集地震後山崩與土石流的巨量產砂對台灣中部水力發電設施之衝擊及因應對策" (95 年 2006 年地質年會暨學術研討會)
38. 溫惠鈺、趙啟宏、鄭錦桐 "以高精度 DEM 製作土石流防災地圖之研究" (95 年 高精度及高解析度數值地形模型建置計畫成果發表暨相關應用研討會)
39. 謝寶珊、林彥享、鄭錦桐、余勝雄、楊勳得、焦中輝、黃連通、李錫堤 "以不同尺度之遙測影像進行崩塌地判釋之精度探討-以大甲溪集水區為例" (95 年 2006 年中國地球物理學會年會暨學術研討會)

40. 溫惠鈺、鄭錦桐、曹鼎志、賴承農、趙啟宏、張玉堯、羅文俊、陳振宇 "以 3S 技術進行土石流調查及防災對策研擬之研究" (96 年 台灣地球科學聯合學術研討會)
41. 沈哲緯、林彥享、邵國士、冀樹勇、高憲彰、鄭錦桐、陳建忠 "運用遙測與資料探勘技術建立坡地社區之風險管理模式" (97 年 臺灣災害管理研討會, 台北, 43-44 頁)
42. 沈哲緯、林彥享、鄭錦桐、邵國士、紀宗吉、張閔翔 "運用資料採礦方法進行崩塌類型分類與山崩潛勢分析-以國姓、東勢、新社圖幅之斜坡單元為例" (97 年 岩盤工程研討會, 台北, 261-271 頁)
43. 沈哲緯、林彥享、鄭錦桐、邵國士、紀宗吉、張閔翔 "運用資料採礦方法進行崩塌類型分類與山崩潛勢分析-以國姓、東勢、新社圖幅之斜坡單元為例" (97 年 2008 流域地質與坡地災害研討會)
44. 沈哲緯、曹鼎志、鄭錦桐、林彥享 "以 3S 技術進行屏東縣霧台鄉好茶村土砂災害調查與評估" (97 年 第二十七屆測量及空間資訊研討會, 台南)
45. 沈哲緯、曹鼎志、鄭錦桐、陳頌夫、羅文俊、林柏壽 "運用 3S 技術進行好茶村土砂災害調查與評估" (97 年 2008 國際防災科技與防災教育研討會, 雲林)
46. 沈哲緯、鄭錦桐 "以主成分分析法建立山崩潛感因子篩選機制" (97 年 2008 應用統計學術研討會, 台北)
47. 沈哲緯、鄭錦桐、廖子毅 "以終端粒徑函數分布法進行雨量地形修正之研究-以台灣中部地區為例" (97 年 中央氣象局九十七年天氣分析與預報研討會)
48. 林彥享、邵國士、吳秋雅、沈哲緯、鄭錦桐、李怡先、陳建忠、高憲彰、冀樹勇 "運用遙測與 GIS 技術輔助坡地社區之安全評估與管理" (97 年 建築學報)
49. 林彥享、邵國士、吳秋雅、鄭錦桐、沈哲緯、李怡先、陳建忠 "利用 3S 技術評估坡地社區環境災害潛勢區域探討" (97 年 97 年地質與地物年會暨學術研討會, 台南)
50. 林彥享、邵國士、吳秋雅、鄭錦桐、沈哲緯、李怡先、陳建忠 "利用 3S 技術評估坡地社區環境災害潛勢區域探討" (97 年 97 年地質與地物年會暨學術研討會, 台南)
51. 邵國士、林彥享、鄭錦桐、沈哲緯、冀樹勇、高憲彰、李怡先、陳建忠 "遙測判釋與 GIS 技術輔助坡地社區安全評估之應用" (97 年 2008 國際防災科技與防災教育研討會, 雲林)
52. 邵國士、林彥享、鄭錦桐、沈哲緯、冀樹勇、高憲彰、李怡先、陳建忠 "遙測判釋與 GIS 技術輔助坡地社區安全評估之應用" (97 年 2008 國際防災科技與防災教育研討會, 雲林)
53. 曹鼎志、許文科、鄭錦桐、陳振宇、羅文俊 "土石流風險分析之初探-以台北縣瑞芳鎮弓橋里為例" (97 年 2008 年臺灣災害管理研討會)
54. 曹鼎志、許文科、冀樹勇、鄭錦桐、賴承農、陳振宇、羅文俊 "台灣地區土石流風險管理機制探討" (97 年 2008 年國際防災科技與防災教育學術研討會)
55. 鄭錦桐、吳秋雅、沈哲緯、林彥享、邵國士、陳建宏、紀宗吉、張閔翔、劉進金、李錫堤 "運用判別分析法進行斜坡單元之豪雨誘發山崩潛勢研究-以台灣中部地區為例" (97 年 97 年地質與地物年會暨學術研討會, 台南)

56. 鄭錦桐、沈哲緯、吳秋雅、林彥享 "運用判別分析法進行斜坡單元之豪雨誘發山崩潛勢研究-以台灣中部地區為例" (97年 2008 強化災害防救科技研發與落實運作方案成果研討會, 台北)
57. 鄭錦桐、沈哲緯、吳秋雅、林彥享 地質敏感區災害潛勢評估與監測—都會區周緣坡地山崩潛勢評估 (97年 2008 強化災害防救科技研發與落實運作方案成果研討會)
58. 鄭錦桐、沈哲緯、吳秋雅、林彥享、紀宗吉、張閔翔 "豪雨促崩警戒雨量系統之建立-以台灣中部地區為例" (97年 97年地質與地物年會暨學術研討會, 台南)
59. 鄭錦桐、沈哲緯、林彥享、吳秋雅、紀宗吉、張閔祥、陳宏仁 "運用判別分析法進行斜坡單元之豪雨誘發山崩潛勢研究-以台灣中部地區為例" (97年 流域地質與坡地災害研討會, 台北, 3.1-3.19 頁)
60. 鄭錦桐、沈哲緯、張玉彝、冀樹勇 "大甲溪青山電廠復建安全性之土石災害評估" (97年 能源論壇研討會, 台北)
61. 鄭錦桐、沈哲緯、陳微鈞、謝寶珊、冀樹勇、連榮吉、林柏壽 "利用多尺度衛星影像即時評估四川汶川地震引致之土砂災害" (97年 第二十七屆測量及空間資訊研討會, 台南)
62. 鄭錦桐、陳微鈞、沈哲緯、謝寶珊、林伯勳、冀樹勇、連榮吉、林柏壽 "利用多尺度衛星影像即時評估四川汶川地震引致之土砂災害" (97年 第十二屆海峽兩岸水利科技交流研討會)
63. 梁惠儀、許振崑、林伯勳、高丞瑋、鄭錦桐、連榮吉、黃文州、林柏壽 "石門水庫集水區颱風事件之土壤沖蝕量評估與調查" (98年 第13屆大地工程研討會)
64. 楊樹榮、沈哲緯、黃春銘、鄭錦桐、羅文俊、陳振宇 "降雨誘發山崩阻斷道路預測研究" (98年 2009 台灣災害管理研討會, 台北)
65. 鄭錦桐、林彥享、沈哲緯、陳建宏 "運用遙測技術與多變量統計發展臺灣中南部斜坡單元之豪雨誘發山崩潛勢評估模式" (98年 2009 台灣地理資訊學會年會暨學術研討會)
66. 鄭錦桐、曹鼎志、沈哲緯 "坡地災害潛勢分析與風險管理" (98年 災害防救科技領域教學改進師資培訓研習會, 清雲大學)
67. 鄒年喬、曹鼎志、鄭錦桐、張玉彝、陳振宇 "土石流潛勢溪流之溢流點及影響範圍劃設實例探討:以嘉義縣阿里山鄉來吉村為例" (99年 第三屆水保技術研討會, 彰化)
68. 林裕益、李正利、楊樹榮、鄭錦桐、冀樹勇 "臺北市與香港坡地管理策略比較", (100年 2011 年中華水土保持學會年會及學術研討會, 台灣)
69. 鄭錦桐、林柏伸、江憲宗、李錫堤 "台灣的地震危害度分析", (100年 2011 海峽兩岸地質災害研討會, 台灣)
70. 鄭錦桐、潘照芳、李易叡、雷泰雄、黃宗良、洪修琳 "地區災害防救計畫利用最大可能地震進行山腳斷層災害損失評估" (100年 臺北市災害防救計畫研討會, 台灣)
71. 楊樹榮、林忠志、鄭錦桐、潘國樑、蔡如君、李正利 "臺灣常用山崩分類系統" (100年 第十四屆大地工程研討會, 桃園)

72. 魏倫瑋、鄭添耀、黃春銘、羅佳明、鄭錦桐、冀樹勇 "濁水溪上游集水區邊坡潛變特徵與虛擬實境感測之研究"(100年 第十四屆大地工程研討會,桃園)
73. 魏倫瑋、鄭錦桐、黃春銘、紀宗吉、蘇品如、謝寶珊、沈哲緯,楊樹榮,羅佳明 "全臺都會區周緣坡地山崩潛勢評估"(100年 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 100年年會暨學術研討會,台北)
74. 林柏伸、謝寶珊、鄭錦桐、邵國士、李易叡、吳元傑、施建樑 "台灣地區 V/H 反應譜衰減式的初步研究"(100年 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 100年年會暨學術研討會,台北)
75. 李易叡、鄭錦桐、林柏伸、邵國士、胡植慶、盧詩丁 "台灣地區活動斷層發震機率評估之概念介紹"(100年 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 100年年會暨學術研討會,台北)
76. 顏銀桐、馬國鳳、鄭錦桐、林柏伸、邵國士 "強地動預估之影響因素研究：台灣西南部兩規模類似中型地震之震源特性差異為例"(101年 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 101年年會暨學術研討會,桃園)
77. 魏倫瑋、黃春銘、黃韋凱、羅佳明、鄭錦桐、紀宗吉、林錫宏 "強化豪雨引致山崩之即時動態潛勢評估與警戒模式發展"(101年 社團法人中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 101年年會暨學術研討會,桃園)
78. 林彥享、鄭錦桐、魏倫瑋、林錫宏、紀宗吉、楊坤霖 "豪雨引致山崩之 Web-GIS 災情預警系統發展"(101年 2012 台灣地理資訊學會年會暨學術研討會,台中)
79. 顏銀桐、吳元傑、鄭錦桐、邵國士、林柏伸、張志偉 "2006年屏東地震於台灣南部恆春半島強地動模擬預估分析"(101年 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)
80. 謝寶珊、林柏伸、李易叡、鄭錦桐 "新北市鄰近主要孕震源境況模擬與地震災害損失推估"(101年 2012 台灣災害管理研討會,台北)
81. 王順民、林忠志、陳頌夫、邵國士、鄭錦桐 "多期影像探討都會區山坡地環境地質災害與致災因子"(101年 2012 年中華水土保持學會年會及學術研討會,台中)
82. 陳頌夫、林忠志、王順民、邵國士、鄭錦桐 "臺北市環境地質資料庫與行動 APP 之坡地災害管理應用"(101年 2012 台灣災害管理研討會,台北)
83. 黃全謚、鍾佩蓉、曹鼎志、鄭錦桐 "山區疏散避難路線規劃之研究"(101年 2012 台灣災害管理研討會,台北)
84. 沈哲緯、蕭震洋、辜炳震、曹鼎志、鄭錦桐、羅文俊 "運用隨機森林演算法進行莫拉克颱風災區土石流發生因子關聯性分析"(101年 2012 台灣災害管理研討會,台北)
85. 魏倫瑋、鄭錦桐、林彥享、林錫宏、紀宗吉、楊坤霖 "豪雨引致山崩之即時潛勢展示系統發展"(101年 2012 台灣災害管理研討會,台北)
86. 魏倫瑋,李璟芳,勞德威,黃春銘,黃韋凱,鄭錦桐,張玉舜,紀宗吉,林錫宏 (2013), "動態雨量山崩潛勢模式於山崩預警之應用—以蘇花公路 115.9k 大坑橋為例", (102年 2013 年臺灣地球科學聯合學術研討會,桃園)
87. 李易叡,鄭錦桐,胡植慶,李建成,賴慈華 (2013), "潛移行為活動斷層地震潛勢評估方法-以池上斷層為例", (102年 2013 年臺灣地球科學聯合學術研討會,桃園龍潭)



88. 謝寶珊,林柏伸,鄭錦桐,吳元傑,張志偉 (2013),“我國 PSHA 工具軟體之驗證”, 2013 年臺灣地球科學聯合學術研討會, 桃園龍潭
89. 林柏伸,謝寶珊,李易叡,顏銀桐,邵國士,鄭錦桐 (2013), “新北市地震災害潛勢評估與損失分析案例探討”,(102 年 2013 年臺灣地球科學聯合學術研討會, 桃園龍潭)
90. 林柏伸、鄭錦桐、葉永田、溫國樑、馬國鳳、張文彥 “地球科學知識應用於機率式地震危害度分析-美國 SSHAC 程序簡介” (103 年 中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 103 年年會暨學術研討會,花蓮)
91. 莊怡蓉、徐浩德、鄭錦桐、李易叡、陳雅琳 “台灣地震模型(TEM)—孕震構造滑移速率調查與參數建置” (103 年 中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 103 年年會暨學術研討會,花蓮)
92. 李易叡、鄭錦桐、胡植慶、賴慈華、盧詩丁 “活動斷層發震機率評估—以車籠埔斷層為例” (103 年 中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 103 年年會暨學術研討會,花蓮)
93. 魏倫璋、李璟芳、黃韋凱、黃春銘、鄭錦桐、林錫宏、紀宗吉 “I-R 降雨臨界指標應用於豪雨引致岩屑崩滑之研究” (104 年 中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 104 年年會暨學術研討會, 臺北)
94. 魏倫璋、黃春銘、李璟芳、黃韋凱、鄭錦桐、紀宗吉、林錫宏 “I-R 指標於岩屑崩滑型山崩雨量門檻建立之應用” (105 年, 2016 臺灣地球科學聯合學術研討會, 臺北)
95. 魏倫璋、黃春銘、李璟芳、黃韋凱、鄭錦桐、紀宗吉 “I-R 降雨指標於岩屑崩滑型山崩警戒之應用” (105 年, 2016 臺灣地球科學聯合學術研討會, 臺北)
96. 謝寶珊、林柏伸、鄭錦桐 “台灣地區機率式地震危害度分析的敏感度分析” (105 年, 2016 臺灣地球科學聯合學術研討會, 臺北)
97. 李易叡、鄭錦桐 “潛移行為之活動斷層潛勢評估” (105 年, 2016 臺灣地球科學聯合學術研討會, 臺北)

八、經歷(由近職溯至遠職)：

時 期	服務單位	職 稱	擔任工作
101/01 至今	中興工程顧問社防災科技研究中心	副主任	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2011.01.01~2013.12.31, 委託單位國科會,「核能級地震模擬技術於近震源地震危害度分析之應用-核能級地震模擬技術於近震源地震危害度分析之應用」, 擔任計畫主持人</li> <li>■ 2011.03~2014.12, 委託單位地調所,「強化豪雨引致山崩之即時動態潛勢評估與警戒模式發展(1/4) (2/4) (3/4) (4/4) 」, 擔任計畫主持人</li> <li>■ 2011.03~2011.12, 臺北市大地工程處 100 年度山坡地環境地質調查及系統更新計畫, 擔任計畫主持人</li> <li>■ 2012.02~2012.12, 台北市政府工務局大地工程處 100 年度山坡地環境地質調查及系統更新計畫, 擔任計畫主持人</li> <li>■ 2013.03~2016.12, 委託單位地調所,「斷層活動性觀測研究第三階段-斷層整合性觀測與潛勢分析(1/4) (1/4) (2/4) (3/4) (4/4) 」, 擔任計畫協同主持人</li> <li>■ 2013.09~2014.11, 委託單位台灣電力公司,</li> </ul>



			核四廠址地質調查資料整理分析，擔任計畫主持人。
94/03 至 100/12	中興工程顧問社大地工程研究中心	研究員 兼 組長	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2004/06/01~2005/12/30，委託單位台灣電力公司，「大甲溪德基至馬鞍段崩塌地暨土石流調查及因應對策研究」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2006/06/01~2006/09/30，委託單位台灣電力公司，「高原及通霄電廠地震分析評估」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2006/06/15~2006/10/15，委託單位台灣電力公司，「仲岳水力電廠地震分析評估」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2006.10.27~2007.12.15，委託單位農委會水土保持局，「土石流危險聚落調查」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2007.09.11~2007.10.30，委託單位台灣電力公司，「大甲溪德基至馬鞍段崩塌地暨土石流因應對策研究崩塌地之補充調查研究」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2004.07.01~2008.07.30，委託單位中興工程顧問社，「台灣地區地震危害度分析程式發展與強地動衰減模式建立」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2006.10.25~2008.08.31，委託單位中興工程顧問社，「遙測技術於土木水利工程上之應用(一)—台灣中部地區土石災害潛勢研究」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2006.10.25~2008.12.15，委託單位農委會水土保持局，「98年莫拉克颱風後土石流潛勢地區易致災因子調查」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2007.01.15~2010.12.15，委託單位經濟部地質調查所，「都會區周緣坡地山崩潛勢評估(四年期計畫)1/4~4/4」，擔任計畫主持人</li> <li>■ 2007.07.23~2008.12.15，委託單位農委會水土保持局，「土石流危險聚落易致災因子調查與整治對策」，擔任計畫主持人</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2008.03.15~2008.12.15, 委託單位農委會水土保持局,「97年土石流潛勢地區易致災因子調查與危害頻率分析」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2008.05.16~2009.12.15, 委託單位農委會水土保持局,「土石流潛勢地區易致災調查與整治對策研擬」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2008.06.20~2009.03.20, 委託單位農委會水土保持局,「石門水庫集水區高精度地形量測及地形貌變化歷程之研究」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2008.08.01~2010.05.10, 委託單位農委會水土保持局,「98年土石流潛勢地區易致災因子調查與危害頻率分析」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2008.09.15~2011.03.15, 委託單位中興工程顧問社,「台灣地區新一代強地動衰減式研究」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2009.01.01~2012.12.30, 委託單位經濟部中央地質調查所「斷層活動性觀測研究第二階段-斷層監測與潛勢分析研究(1/4~4/4)」,擔任計畫研究員</li> <li>■ 2009.10.15~2009.03.20, 委託單位農委會水土保持局,「98年莫拉克颱風後土石流潛勢地區易致災因子調查」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2009.09.15~2010.04.30, 委託單位農委會水土保持局,「石門水庫高精度地形量測及地形貌變化歷程之研究」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2009.11.25~2008.08.31, 委託單位農委會水土保持局,「南投縣信義鄉神木地區土砂災害機制歷程調查及潛勢評估分析」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2010.01.15~2012.03.15, 委託單位原子能委員會核能研究所,「核電廠地質調查與地震危害度參數委託研究」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2010.03.20~2010.12.15, 委託單位農委會水土保持局,「99年土石流潛勢地區易致災因子調查與危害頻率分析」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2012.04.23~2015.12.31, 委託單位經濟部中央地質調查所,「斷層活動性觀測研究第三階段-斷層整合性觀測與潛勢分析(1/4)~(4/4)」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2012.02.22~2014.12.31, 委託單位經濟部中央地質調查所,「動態山崩潛勢評估(1/4)~(4/4)」,擔任計畫主持人</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2015.05.21~2018.12.31, 委託單位經濟部中央地質調查所,「降雨引致山崩潛勢評估與圖資(1/4~4/4)」,擔任計畫主持人</li> <li>■ 2015.06.01~2018.12.31, 委託單位財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心,「核能設施地震危害重新評估」,擔任計畫主持人</li> </ul>

90/09 至 94/03	中興工程顧問 社大地工程研 究中心	研究員	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 南水局《南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路計畫—地理資訊查詢及管理系統之建置》。</li> <li>■ 中水局寶山二期水庫壩體安全性評估。</li> <li>■ 南水局曾文水庫第三次安全評估。</li> <li>■ 台電低放射性廢棄物最終處置場可行性研究技術服務。</li> <li>■ 台電公司輸配電工程處和平-鳳林施工所萬榮林道 20-47K 修復工程 GIS 系統。</li> <li>■ 台電委託研究案《大南澳抽蓄水力發電計畫集水區崩塌地調查研究計畫》</li> <li>■ 中興公司委託《水利建造物安評規範研訂》</li> <li>■ 中興公司委託《崙背湖衛星照片購置及處理》</li> </ul>
89/07 至 89/09	美國 Geomatrix 工程顧問公司	實習	美國在台協會的地震危害度分析工作
86/09 至 92/01	國立中央大學 地球物理研究 所博士班	研究生	<p>國科會專案《地震災害潛勢資料之分析及建立》研究助理</p> <p>國科會專案《嘉南地區活斷層與震源特性研究整合型計畫》研究助理</p> <p>氣象局專案《台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立》研究助理</p> <p>南水局專案《美濃水庫設計地震評估研究》研究助理</p>
84/09 至 86/06	國立中央大學 地球物理研究 所碩士班	研究生	<p>國科會專案《台北盆地地震防災整合研究計畫(III)》研究助理</p> <p>氣象局專案《建立網際網路上之台灣地震資訊系統》研究助理</p>