

# 個人履歷資料 (Curriculum Vitae)

## 基本資料 (Basic Data)

姓名 (Name) 吳澄峰 Cheng-Feng Wu  
性別 (Sexuality) 男 Male  
生日 (Birthday) 1979/02/23  
出生地 (Place of Birth) 屏東縣 Pingtung county, Taiwan  
服務單位 (Department) 國立中正大學地球與環境科學系



Department of Earth and Environmental Sciences  
National Chung Cheng University

現任職稱 (Concurrent Position) 博士後研究員 Postdoctoral Research Fellow

住址 (Address) 62102 嘉義縣民雄鄉三興村大學路一段 168 號  
國立中正大學地球與環境科學系

Department of Earth and Environmental Sciences  
National Chung Cheng University  
168 University Road, Minhsiung Township, Chiayi County  
62102, Taiwan

電話號碼 (Telephone No.) 886-5-2720411 ext. 61208

傳真號碼 (Fax No.) 886-5-2720807

電子郵件信箱 (E-mail Address) [sei9010@eq.ccu.edu.tw](mailto:sei9010@eq.ccu.edu.tw)

## 主要學歷 (Main Education)

博士學位：國立中正大學地球與環境科學系地震學博士班 2004/9 - 2012/7

Ph.D. Degree: Department of Earth and Environmental Sciences, National Chung Cheng University

碩士學位：國立中正大學地震研究所 2001/9 - 2004/7

M.S. Degree: Institute of Seismology, National Chung Cheng University

學士學位：國立屏東科技大學土木工程學系 1999/9 - 2001/6

B.S. Degree: Department of Civil Engineering, National Pingtung University of Science and Technology

## 經歷 (Experiences)

- (1) 國立中正大學地球與環境科學系 博士後研究員 2013/11 - 迄今  
Postdoctoral Research Fellow: Department of Earth and Environmental Sciences, National Chung Cheng University
- (2) 替代役備役 2013/1 - 2013/11  
Public Administration Substitute Services
- (3) 國立中正大學地球與環境科學系 博士後研究員 2012/9 - 2013/1  
Postdoctoral Research Fellow: Department of Earth and Environmental Sciences, National Chung Cheng University
- (4) 國立中正大學地球與環境科學系系(所)友會 理事兼總幹事 2008/1 - 2009/10  
The Alumni Association of Department of Earth Environmental Sciences, National Chung Cheng University
- (5) 國立中正大學地震研究所/地球與環境科學系 兼任助理 2001/9 - 2012/8  
Graduate Research Assistant: Institute of Seismology/Department of Earth and Environmental Sciences, National Chung Cheng University

## 專長學科 (Expertises)

- (1) 工程地震學 (Engineering Seismology)
- (2) 觀測地震學 (Observational Seismology)
- (3) 計算地震學 (Computational Seismology)

## 得獎 (Awards)

- 2015/5 阮維周學位論文獎 (Vei Chow Juan Thesis Award)

## 證照 (Certifications and Licenses)

- (1) 乙級測量(工程測量)技術士 (Level B Survey Technician)
- (2) 丙級測量技術士 (Level C Survey Technician)

## 研究成果目錄 (Publication List)

### 期刊論文 (Referred Paper)

- (1) Huang, H.C. and **C.F. Wu** (2006). Estimation of S-wave velocity structures in the Chia-Yi City, Taiwan using array records of microtremors, *Earth Planets Space*, **58**(11),

1455-1462. (SCI)

- (2) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2012). Estimation of shallow S-wave velocity structure in the Puli basin, Taiwan, using array measurements of microtremors, *Earth Planets Space*, **64**(5), 389-403. (SCI)
- (3) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2013). Near-surface shear-wave velocity structure of the Chiayi area, Taiwan, *Bull. Seism. Soc. Am.*, **103**(2A), 1154-1164. (SCI)
- (4) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2014). S-wave velocity structure of the Taiwan Chelungpu-Fault Drilling Project (TCDP) site using microtremor array measurements, *Pure Appl. Geophys.*, **172**(10), 2545-2556. (SCI)
- (5) Huang, H.C., **C.F. Wu**, F.M. Lee and R.D. Hwang (2015). S-wave velocity structures of the Taipei basin, Taiwan, using microtremor array measurements, *J. Asian Earth Sci.*, **101**, 1-13. (SCI)
- (6) Chen, Y.C., H.C. Huang and **C.F. Wu** (2016). Site-effect estimations for Taipei Basin based on shallow S-wave velocity structures, *J. Asian Earth Sci.*, **117**, 135-145. (SCI)
- (7) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2016). Detection of seismic bedrock using radial receiver function, *Pure Appl. Geophys.*, **173**(6), 1917-1932. (SCI)

#### 投稿中及準備中之論文 (Manuscripts in Preparation and Review)

- (1) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2017). Detection of fracture zone using microtremor array measurement, *Geophysics*. (under review)
- (2) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2017). Strong ground motion simulation by combining stochastic Green's function method with hybrid slip model for February 6, 2016 Meinong, Taiwan earthquake. (manuscript will be submitted to *Bull. Seism. Soc. Am.*)
- (3) Huang H.C., J.H. Chen and **C.F. Wu** (2017). S-wave velocity structures of sedimentary deposits beneath the metropolitan area of Tainan, Taiwan, using microtremors array measurements. (manuscript will be submitted to *Earth Planets Space*)
- (4) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2017). Broadband strong motion simulation of the October 22, 1999 Chiayi, Taiwan earthquake using stochastic Green's function method. (manuscript will be submitted to *Geophys. J. Int.*)
- (5) **Wu, C.F.** and H.C. Huang. Estimations of the shallow velocity structures at the Hualien area, Taiwan, using the receiver function method. (in preparation)

#### 會議論文 (Conference Papers)

- (1) 陳英琪、黃蕙珠、**吳澄峰**、駱奕辰、梁興樑 (2012)，苗栗永和山地區的淺層 S 波速度構造初探，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，2-3F-S1-103。
- (2) **Wu, C.F.** and H.C. Huang (2012). S-wave velocity structure of the Taiwan Chelungpu-Fault Drilling Project (TCDP) site using microtremor array measurements, AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly, August 13-17, Singapore, SE111-A048.
- (3) 梁興樑、黃蕙珠、**吳澄峰** (2013)，苗栗永和山地區之淺層 S 波速度構造探討，台灣

地球科學聯合學術研討會，PP-310。

- (4) 陳柏遠、黃蕙珠、吳澄峰 (2013)，南化水庫壩址地區之場址特性探討，台灣地球科學聯合學術研討會，PP-313。
- (5) 施典翰、黃蕙珠、吳澄峰 (2014)，高雄地區之淺層 S 波速度構造探討，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，B1-R-S1-196。
- (6) Wu, C.F. and H.C. Huang (2014). Broadband strong motion simulation of the October 22, 1999 Chiayi, Taiwan earthquake using stochastic Green's function method, AOGS 11<sup>th</sup> Annual Meeting, SE41-D5-PM2-P031.
- (7) Huang, H.C., S.K. Liang and C.F. Wu (2014). Estimations of the S-wave velocity structures at the Yunghoshan area, Miaoli, Taiwan, using the array records of microtremors, AOGS 11<sup>th</sup> Annual Meeting, SE41-D5-PM2-P038.
- (8) Chen, Y.C., H.C. Huang and C.F. Wu (2014). Site-effect estimation of the Taipei basin based on the shallow S-wave velocity structures, AOGS 11<sup>th</sup> Annual Meeting, SE41-D5-PM2-P042.
- (9) 吳澄峰、黃蕙珠 (2015)，利用微地動陣列量測探討車籠埔斷層附近之淺層 S 波速度構造，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 104 年年會暨學術研討會，1-1-9-1-S1-4。
- (10) Huang, H.C., T.H. Shih and C.F. Wu (2015). S-wave velocity structures of the Kaohsiung area, Taiwan, using microtremor array data, 26<sup>th</sup> IUGG, June 22 - July 2, Prague, Czech Republic, S12p-378.
- (11) 吳澄峰、黃蕙珠 (2016)，2016 年美濃地震之寬頻強地動模擬，2016 年臺灣地球科學聯合學術研討會，S1-2A-08。
- (12) Wu, C.F. and H.C. Huang (2016). Detection of fracture zone using microtremor array measurement, 5<sup>th</sup> IASPEI/IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion, August 15-17, Taipei, Taiwan, P108B.
- (13) 吳澄峰、黃蕙珠、廖博毅 (2017)，利用隨機格林函數法模擬 2010 年甲仙地震之寬頻強地動，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 106 年年會暨學術研討會，O-1-S1-6。
- (14) Wu, C.F. and H.C. Huang (2017). Strong ground motion simulation by combining stochastic Green's function method with hybrid slip model for February 6, 2016 Meinong, Taiwan earthquake, IAG-IASPEI Joint Scientific Assemblies, July 30-August 4, Kobe, Japan, S07-P-03.
- (15) Huang, H.C., T.H. Shih and C.F. Wu (2017). Shallow S-Wave velocity structures of the northern Taichung area, Taiwan, using microtremor array data, IAG-IASPEI Joint Scientific Assemblies, July 30-August 4, Kobe, Japan, S03-P-05.

#### 技術報告 (Technical Reports)

- (1) 黃蕙珠、吳澄峰 (2005)，93 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學應用地球物理研究所。
- (2) 黃蕙珠、吳澄峰 (2005)，94 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報

告。中正大學應用地球物理研究所。

- (3) 黃蕙珠、吳澄峰 (2006)，95 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學應用地球物理研究所。
- (4) 黃蕙珠、吳澄峰 (2007)，96 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告 (95 年 12 月恆春地震)。中正大學應用地球物理研究所。
- (5) 黃蕙珠、吳澄峰 (2007)，96 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學應用地球物理研究所。
- (6) 黃蕙珠、吳澄峰 (2008)，97 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學應用地球物理研究所。
- (7) 黃蕙珠、吳澄峰 (2010)，98 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學應用地球物理研究所。
- (8) 黃蕙珠、吳澄峰 (2011)，99 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學地球與環境科學系。
- (9) 黃蕙珠、吳澄峰 (2012)，100 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學地球與環境科學系。
- (10) 黃蕙珠、吳澄峰 (2012)，101 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學地球與環境科學系。
- (11) 黃蕙珠、吳澄峰 (2013)，102 年度南化、鏡面水庫地震儀維護及資料處理計畫期末報告。中正大學地球與環境科學系。

#### 碩、博士論文 (Dissertations)

- (1) 吳澄峰 (2004)，利用微地動陣列量測探討嘉義市淺層 S 波速度構造，國立中正大學地震研究所碩士論文。120 頁。

M.S. thesis, National Chung Cheng University, August 2004.

Thesis Title: Estimation of S-wave velocity structures in the Chia-Yi City, Taiwan using array records of microtremors. Thesis advisor: Dr. Huey-Chu Huang.

- (2) 吳澄峰 (2012)。淺層 S 波速度構造探討與近場強地動模擬，國立中正大學地球與環境科學系博士論文。175 頁。

Ph.D. dissertation, National Chung Cheng University, August 2012.

Dissertation Title: Estimation of shallow S-wave velocity structure and near-field strong ground motion simulation. Dissertation advisor: Dr. Huey-Chu Huang.