

## 一、個人簡介

### 1. 學經歷

學歷：國立台灣大學生物環境系統工程博士

證照：

- (a) APMP 專案管理師(B 級)
- (b) 甲種勞工安全衛生業務主管
- (c) 永續能源與資源管理管理師
- (d) 永續發展碳管理管理師

獎勵：

- (a) 101 學年度明道大學教學優良教師
- (b) 101 學年度明道大學優良導師

經歷：

明道大學綠環境設計學系副教授兼學務長  
明道大學綠環境設計學系副教授兼設計學院院長  
明道大學綠環境設計學系副教授兼系主任  
明道大學綠環境設計學系副教授兼總務長  
明道大學綠環境設計學系副教授兼設計學院秘書  
明道管理學院資訊工程學系助理教授兼系主任  
明道管理學院資訊管理學系助理教授兼系主任  
明道管理學院資訊管理學系助理教授兼圖書資訊中心主任  
資訊管理學系助理教授

### 2. 研究方向及興趣

水文分析、小波分析、環境系統分析

## 二、研究成果

### 1. SCI 期刊論文

- (1) **Chien-ming Chou\***, 2014, "Complexity analysis of rainfall and runoff time series based on sample entropy in different temporal scales," Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Published online. (2012 IF=1.961 ; R/C= 13/122 , Engineering, Civil)
- (2) **Chien-ming Chou\***, 2013, "Enhanced accuracy of rainfall-runoff modeling with wavelet transform," Journal of Hydroinformatics, 15(2), pp. 392-404. (2012 IF=1.153 ; R/C= 43/122 , Engineering, Civil)

- (3) **Chien-ming Chou\***, 2012, “Applying Multiscale Entropy to the Complexity Analysis of Rainfall-Runoff Relationships,” *Entropy*, 14, pp. 945– 957. (2012 IF=1.347 ; R/C=37/83 , Physics, Multidisciplinary)
- (4) **Chien-ming Chou\***, 2011, “A Threshold Based Wavelet Denoising Method for Hydrological Data Modelling,” *Water Resources Management*, 25(7), pp. 1809–1830. (2012 IF=2.259 ; R/C= 10/122 , Engineering, Civil)
- (5) **Chien-ming Chou\***, 2011, “Wavelet-Based Multi-Scale Entropy Analysis of Complex Rainfall Time Series,” *Entropy*, 13, pp. 241– 253.(2012 IF=1.347 ; R/C=37/83 , Physics, Multidisciplinary)
- (6) **Chien-ming Chou\***, 2007, “Efficient nonlinear modeling of rainfall-runoff process using wavelet compression,” *Journal of Hydrology*, 332, pp. 442–455. (2012 IF=2.964 ; R/C=4/122 , Engineering, Civil)
- (7) **Chien-ming Chou\***, 2007, “Applying multi-resolution analysis to differential hydrological grey models with dual series,” *Journal of Hydrology*, 332, pp. 174– 186. (2012 IF=2.964 ; R/C=4/122 , Engineering, Civil)
- (8) **Chien-ming Chou** and Ru-yih Wang\*, 2004, “Application of Wavelet-based Multi-Model Kalman Filters to Real-Time Flood Forecasting,” *Hydrological Processes*, 18, pp. 987–1008. (2012 IF=2.497 ; R/C=9/80 , Water Resources)
- (9) **Chien-ming Chou** and Ru-yih Wang\*, 2002, “On-line Estimation of Unit Hydrographs Using the Wavelet-based LMS Algorithm,” *Hydrological Sciences Journal*, 47(5), pp. 721–738. (2012 IF=1.114 ; R/C=43/80 , Water Resources)

## 2. EI 期刊論文

- (1) **周建明\***、鄭士仁，2011：「應用小波轉換及消噪於線性擾動響應模式之研究」，*農工學報*，第 57 卷第 1 期，pp.1-15。(EI)
- (2) 鄭士仁、**周建明**、洪君伯、李如晃，2011：「序列線性水庫單位歷線模式之逕流生成及其應用」，*農業工程學報*，第 57 卷第 2 期，pp.26-46。(EI)

## 3. 中英文期刊論文

- (1) **Chien-ming Chou\***, 2014, “Applying wavelet decomposition hydrological time series and the optimization of model groups in flood forecasting,” *Hydrogeology & Hydrologic Engineering*, Accepted for publication.
- (2) **周建明\***、洪耀明，2014：「應用基於集對分析之相似及秩次預測模式於年逕流量之預測」，*水保技術*，接受刊登。
- (3) **Chien-ming Chou\***, 2012, “Particle Swarm Optimization for Identifying Rainfall-Runoff Relationships,” *Journal of Water Resources and Protection*, 4(3), pp. 115–126.
- (4) **周建明\***、洪君伯，2012：「應用小波混合方法於降雨量及逕流量之模擬」，*水保技術*，第 7 卷第 2 期，pp.74-81。

- (5) 周建明\*、洪君伯、洪光廷，2011：「應用即時校正方法與非線性VOLTERRA模式於水文預報」，水保技術，第6卷第4期，pp.191-198。
- (6) 周建明\*、洪君伯，2011：「應用最小二乘支持向量機於降雨—逕流歷程之模擬」，水保技術，第6卷第1期，pp.23-30。
- (7) 周建明\*、方敏媛，2010：「基於小波之台灣地區降雨量時空變化分析基於小波之台灣地區降雨量時空變化分析」，水保技術，第5卷第3期，pp.124-133。
- (8) 周建明\*、鄭士仁，2010：「小波去噪演算法及其應用於線性擾動響應模式之研究」，水保技術，第5卷第2期，pp.59-68。
- (9) 鄭士仁、周建明、潘宗毅、李如晃，2010：「都市化因子於歷線參數改變之效應」，台灣水利，第58卷第1期，pp.89-101。
- (10) 周建明\*、鄭士仁，2010：「基於小波之水文時間序列多尺度熵複雜度分析」，明道學術論壇，第6卷第1期，pp.43-57。
- (11) 洪耀明、陳映熾、莊財福、周建明、林文賜，2008：「開發整合PDA/GPS/GIS之坡地災害調查系統」，水保技術，第3卷第3期，pp.146-163。
- (12) 林文賜、廖紹安、張文詔、周建明、洪耀明，2008：「應用支援向量機於九份二山崩塌地變遷評估之研究」，水保技術，第3卷第3期，pp.108-116。
- (13) 李天明、周建明，2007：「智慧型道路影像學習系統應用於車輛自動駕駛之實作研究」，明道學術論壇，第3卷第2期，pp.13-26。
- (14) 周建明\*、李天明，2007：「應用小波轉換於水文時間序列趨勢預測之研究」，明道學術論壇，第3卷第1期，pp.163-176。
- (15) 鄭士仁、周建明、潘宗毅、李如晃，2007：「指數型串聯線性水庫於河川逕流分量之演算」，農業工程學報，第53卷，第2期，pp.1-14。
- (16) 周建明\*、鄭士仁，2007：「應用小波壓縮於非線性降雨—逕流歷程之模擬」，台灣水利，第55卷第2期，pp.100-112。

### 三、執行計畫

- (1) 應用仿生智慧計算於水文系統辨識與參數推估之研究，主持人，2012/8/1~2013/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。
- (2) 應用幾種群體優選演算法於提升水文系統辨識精確度之研究，主持人，2011/8/1~2012/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。
- (3) 應用小波壓縮於降雨—逕流歷程之模擬與預測，主持人，2010/8/1~2011/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。
- (4) 應用小波分析及水文灰色系統微分動態模式於台灣地區降雨—逕流歷程變化之研究，主持人，2008/8/1~2010/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。

- (5) 基於小波之台灣地區降雨量時空變化分析及其應用於農業災害發生潛勢評估，主持人，2007/8/1~2008/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。
- (6) 應用小波分解及模式群優選預測法於洪水推估，主持人，2005/8/1~2006/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。
- (7) 小波轉換與類神經網路之結合及其應用於水文預測之研究，主持人，2003/8/1~2004/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。
- (8) 應用小波轉換於水文時間序列之多分辨分析及趨勢預測之研究，主持人，2002/12/1~2003/7/31，行政院國家科學委員會，已完成。