

個人資料表

一、基本資料

中文姓名	吳 瑞 賢	英文姓名	Ray-Shyan Wu		
			(Last Name)	(First Name)	(Middle Name)
國 籍	中 華 民 國	性 別	男 女	出生日期	1958年 11 月 09日
聯絡地址	桃園縣中壢市大享街 597 號				
聯絡電話	(公). (03) 4227151 4126		(宅/手機). (03) 4226353		
傳真號碼	(03) 4252960		E-MAIL	raywu@cc.ncu.edu.tw	

二、主要學歷

由最高學歷依次填寫，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
康乃爾大學	美國	生物與環境工程系	博士	1988 / 01 至 1990 / 8
康乃爾大學	美國	土木學院環境工程系	碩士	1984 / 08 至 1987 / 6
國立台灣大學	中華民國	農業工程系	學士	1977 / 10 至 1981 / 6

三、現職及與專長相關之經歷

指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務機構	服務部門 / 系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：國立中央大學	土木工程系	教授兼系主任	2003 / 08 起
國立中央大學	環境工程研究所	教授	1998 / 08 起
國立中央大學	水文科學研究所	教授	2001 / 08 起
經歷：國立中央大學	土木工程系	教授	1998 / 08 起
國立中央大學	土木工程系	副教授	1990 / 08 至 1998 / 07
國立空中大學	生活科學系	兼任副教授	1994 / 11 至 1997 / 07
美國康乃爾大學	農業與生物工程系	研究助理	1988 / 08 至 1989 / 06
美國康乃爾大學	土木與環境工程學院	助教	1986 / 01 至 1987 / 06

四、專長

請自行填寫與研究方向有關之學門及次領域名稱。

1. 水資源工程	2. 水文學	3. 系統分析	4. 非點源污染模式
----------	--------	---------	------------

五、論文著述：

1. 學術性著作：

(a) 期刊

1. Ray-Shyan Wu, Wen-Cheng Liu, Wen-Hsiung Hsieh, 2004, Eutrophication Modeling in Shihmen Reservoir Taiwan, Journal of Environmental Science and Health Part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, Vol.A39, No.6., 2004. (SCI)
2. 毛振泰, 溫博文, 吳瑞賢, 張楨驩, 2004, 台灣河川生態基準流量及魚類棲地分布之研究, 中國土木水利工程學刊(in press)
3. 簡傳彬, 吳瑞賢, 2004, 硬盤層之形成及其對地下水補注與回歸水之影響, 中國土木水利工程學刊第16卷 1期, 23-32
4. 林松青, 吳瑞賢, 2004, 水庫規線研訂自動化之解析模擬與優化混合模式, 中國土木水利工程學刊第16卷 1期, 155-165
5. 吳瑞賢, 石棟鑫, 2003, 台灣地區極端降雨量分布與頻率分析分析之研究-兼論納莉颱風事件, 中國土木水利工程學刊第15卷 4期, 747-758
6. 簡傳彬, 吳瑞賢, 2003, 逕流再利用系統之回歸水試驗與模擬, 中國農業工程學報第49卷 3期, 30-45, 中華民國九十二年
7. 林松青, 吳瑞賢, 王茂興, 韋家振, 2003, 整合型多座水庫與攔河堰系統分析模式之建立, 中國土木水利工程學刊第15卷 2期, 253-266
8. 簡傳彬, 吳瑞賢, 方文村, 2002, 台灣續灌水田灌溉系統之水平衡模式, 中國農業工程學報第48卷 1期, 24-38, 中華民國九十一年
9. Chung-Hsiung Sui, Ching-Yuang Huang, Yi-Ben Tsai, Ching-Sen Chen, Pay-Liam Lin, Shinn-Liang Shieh, Ming-Hsu Li, Yuei-An Liou, Tai-Chi Chen Wang, Ray-Shyan Wu, Gin-Ron Liu, Yen-Hsyang Chu, 2002, Meteorology-Hydrology Study Targets Typhoon Nari and Taipei Flood, Eos, Transactions, American Geophysical Union, 83(24), 265,268-270 (SCI)
10. 林松青, 吳瑞賢, 林碧亮, 王茂興, 2001, 遺傳演算法在水資源規劃與管理之應用, 中國農業工程學報第47卷 3期, 50-61, 中華民國九十年
11. Ray-Shyan Wu, Wen-Ray Sue, Chuan-Bin Chien, Ching-Ho Chen, Jia-Shien Chang, Kuei-Miao Lin, 2001, Simulation Model for Investigating the Effects of Rice Paddy Fields on the Runoff System, Mathematical and Computer Modeling, 33(6-7), 649-658(EI)
12. Kuo-Liang Yeh, Ray-Shyan Wu, 2000, Electro-Kinetic Removal of Oil from a Contaminated Soil, Journal of the Chinese Institute of Engineers, 23(1),61-69 (SCI)
13. C.H. Chen, R.S. Wu, S.L. Liaw, W.R. Sue, I.J. Chiou, 2000, A Study of Water-land Environment Carrying Capacity for a River Basin, Water Science and Technology, 42(3-4), 389-396 (SCI)
14. 林松青, 王茂興, 吳瑞賢, 簡傳彬, 2000, 水庫運轉對下游河道滲漏量之研究, 台灣水利季刊第48卷 3期, 27-34, 中華民國八十九年
15. 吳瑞賢, 林癸妙, 李俊福, 1999, 水田回歸水量之研究, 中國農業工程學報第45卷 1期, 55-66, 中華民國八十八年
16. 吳瑞賢, 林松青, 王茂興, 1999, 公共給水標的之水庫規畫設計與經營管理探討, 中國土木水利工程學會會刊第26卷 2期, 78-93, 中華民國八十八年
17. 朱佳仁, 吳瑞賢, 梁天堯, 詹國華, 1998, 橫向流場中浮昇射流軌跡之實驗研究, 中國土木水利工程學刊第10卷 3期, 79-87, 中華民國八十七年
18. Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, Qua-Lin Chen, Jiunn-Lin Chen, 1997, Development of a Decision Making Theory and a Decision Support System for

- Water Management in a River Basin, Proceedings of National Science Council, 21(4) (SCI)
19. Bi Liang Lin, Ray-Shyan Wu, Shu Liang Liaw, 1997, A Heuristic Approach Algorithm for the Optimization of Water Distribution Networks, Water Science and Technology, 36(5), 219-226 (SCI)
 20. Ray-Shyan Wu, Wen-Ray Sue, Effects of Reservoir Sediment and Operational Policies on Water Quality, 1996, Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering, 6(3), 247-253
 21. 吳瑞賢, 吳祚任, 1996, 運用碎形幾何分析地下水於非飽和層之傳輸試驗研究, 中國農業工程學報第42卷 2期, 41-49, 中華民國八十五年六月
 22. 吳瑞賢, 余濬, 滯留池節省容量及集中沈砂之設計方法探討, 中華水土保持學報第27卷 1期, 29-38, 中華民國八十五年三月
 23. 吳瑞賢, 余濬, 1996, 台灣地區山坡地滯留池容量計算方法之比較研究, 台灣水利第44卷 1期, 53-63, 中華民國八十五年三月
 24. Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, Yung-Yao Lin, A Study on the Full Utilization of River Assimilative Capacity, 1996, Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering, 6(3), 207-215
 25. Ray-Shyan Wu, Wen-Ray Sue, Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, 1996, Simulation Model for Investigating Effect of Reservoir Operation on Water Quality, Environmental Software, 11(1-3), 143-150 (EI)
 26. 吳瑞賢, 張嘉軒, 1996, 水田對逕流系統之影響評估, 中國農業工程學報第42卷 4期, 55-66, 中華民國八十五年
 27. Ray-Shyan Wu, Yi-Shao Lai, 1994, An Observation on the Fractal Characteristic of Individual River Plan Forms, IFIP Transactions A: Computer Science and Technology Vol. A-41, Fractals in the Natural and Applied Sciences, 441-451, Elsevier, North Holland
 28. 賴逸少, 吳瑞賢, 1993, 碎形法則在分析單一河川平面上之應用, 台灣水利第41卷2期, 75-85, 中華民國八十二年六月
 29. Ray-Shyan Wu, Douglas A. Haith, 1993, Land Use, Climate and Water Supply, Journal of Water Resources Planning and Management, American Society of Civil Engineers, 119(6), 685-704 (SCI)

(b) 研討會論文

1. 吳瑞賢, 溫博文, 陳世偉, 2004, 桃園大圳及石門大圳灌溉系統之效能評估, 桃園大圳水資源暨營運管理學術研討會論文集, 8-23, 中華民國九十三年一月, 桃園縣
2. 陳慶和, 簡傳彬, 王宇傑, 吳瑞賢, 2004, 桃園大圳灌區回歸水量之探討, 桃園大圳水資源暨營運管理學術研討會論文集, 135-149, 中華民國九十三年一月, 桃園縣
3. 陳繼藩, 吳瑞賢, 蘇文瑞, 廖偉民, 張志誠, 2004, 多評準決策分析應用於水災傳輸體系規劃之研究, 水資源管理2003研討會論文集, 5-16~5-26, 中華民國九十三年一月, 台北市
4. 韋家振, 陳永祥, 吳瑞賢, 2004, 由產業與環境觀點探討乾早期之水量調配, 水資源管理2003研討會論文集, 7-1~7-9, 中華民國九十三年一月, 台北市
5. 吳瑞賢, 溫博文, 林宜秀, 2003, 水庫集水區水質保護之限制行為探討-以石門水庫為例, 2003農業工程研討會論文集, 93, 中華民國九十二年十二月, 高雄市
6. 吳瑞賢, 溫博文, 梁麗芬, 2003, 河川棲地及歧異度時間因素變化之研究-以烏溪為例, 2003農業工程研討會論文集, 94, 中華民國九十二年十二月, 高雄市
7. Ray-Shyan Wu, Po-Wen Wen, Shih-Wei Chen, 2003, On Agriculture and Ecology Targets for Operation in Reservoir System, 2003 ICID Asian Regional Workshop: Sustainable Development of Water Resources and Management and Operation of Participatory Irrigation Organizations, Taipei
8. Wu, R. S., Shih, D. S., Yang, Z. T., 2003, 「Estimating the regional amounts of the rainfall by coupled stations records and radar techniques」, Conference on Weather Analysis and Forecasting, pp.147~152, Sep. 2003, Taipei.
9. Shih, D. S., Wu, R. S., 2003, 「Analyzing the distribution of precipitation by coupled stations records and radar techniques」, International Conference of GIS Remote Sensing in Hydrology, Water Resource and Environment, China
10. Shih-Wei Chen, Ray-Shyan Wu, Chih-Cheng Chang, Song-Ching Lin, 2003, Study on Stochastic Simulation and Genetic-Based Optimization for Joint Operation in Multireservoir Systems, 1st International Conference on Hydrology and Water Resources in Asia Pacific Region, Kyoto Japan
11. Po-Wen Wen, Chen-Tai Mao, Ray-Shyan Wu, 2003, Modeling the Influences of Weir on Habit Condition in Da-Han River, 1st International Conference on Hydrology and Water Resources in Asia Pacific Region, Kyoto Japan
12. 吳瑞賢, 溫博文, 張楨驩, 謝暉樟, 2003, 台灣河川生態基準流量推估與棲地分佈改善之研究, 2003海峽兩岸水利科學技術研討會論文集, 64~81, 2003年一月, 台灣大學
13. Chia-Chen Wei, Mou-Hsing Wang, Song-Ching Lin, Ray-Shyan Wu, 2002, A study on the Risk Analysis on Diversion under Constructing Dam, IAHR Symposium: Hydraulic and Hydrological Aspect of Reliability and Safety Assessment of Hydraulic Structures, St. Petersburg
14. 高振程, 吳瑞賢, 不同湛水深及風速對水稻田蒸發散量之影響, 九十一年度農業工程研討會, 中華民國九十一年十二月, 雲林科技大學
15. 吳瑞賢, 田瓊菁, 石棟鑫, 2002, 降雨資料之不確定性分析, 2002年中國地球物理學會論文集, , 中華民國九十一年十一月, 中央大學
16. 吳東雄, 吳瑞賢, 2002, 石門水庫永續指標之建立與研究, 水資源管理2002研討會論文集, 233-248, 中華民國九十一年十一月, 桃園

17. 余岱璟, 吳瑞賢, 謝文雄, 2002, 石門水庫水質模擬與水理探討, 水資源管理2002研討會論文集, 309-324, 中華民國九十一年十一月, 桃園
18. 林松青, 吳瑞賢, 陳世偉, 王茂興, 2002, 柔性優化法在水庫串聯系統最適規線研訂之研究, 第七屆海峽兩岸水利科技交流研討會論文集, ~, 中華民國九十一年十一月, 成功大學
19. 張振輝, 吳瑞賢, 2002, 颱風災害管理策略之研究, 第七屆海峽兩岸水利科技交流研討會論文集, ~, 中華民國九十一年十一月, 成功大學
20. 黃巧雲, 吳瑞賢, 2002, 台灣地區重要水庫集水區永續指標建立與評量, 第七屆海峽兩岸水利科技交流研討會論文集, 557~564, 中華民國九十一年十一月, 成功大學
21. 吳瑞賢, 溫博文, 毛振泰, 2002, 河川生態基流量, 棲地改善及分流演算之研究暨河川魚類洪, 枯水流量棲地分佈之推估, 河川生態基準流量評估技術研討會論文集, D1~D33, 中華民國九十一年九月
22. 林松青, 吳瑞賢, 陳世偉, 王茂興, 2002, 雙標的水庫規線研訂優化參數之探討, 第十三屆水利工程研討會論文集, A17~A23, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
23. 石棟鑫, 田瓊菁, 吳瑞賢, 2002, 颱風路徑預測與降雨分析研究, 第十三屆水利工程研討會論文集, B53~B59, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
24. 石棟鑫, 王治原, 葉宗泰, 吳瑞賢, 2002, 颱洪期間台北市疏散門最佳啟閉時機之研究, 第十三屆水利工程研討會論文集, D1~D7, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
25. 簡傳彬, 方文村, 吳瑞賢, 2002, 水田回歸水利用之探討, 第十三屆水利工程研討會論文集, E1~E8, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
26. 張楨驩, 吳瑞賢, 廖宏鎰, 毛振泰, 2002, 河川魚類棲地分佈之推估與分析研究 - 以卑南溪為例, 第十三屆水利工程研討會論文集, F14~F23, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
27. 楊承峰, 吳瑞賢, 毛振泰, 溫博文, 2002, 河川低水流量分流演算推估魚類棲地之研究 - 以烏溪上游為例, 第十三屆水利工程研討會論文集, F24~F31, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
28. 謝暉樟, 吳瑞賢, 溫博文, 毛振泰, 2002, 大漢溪中游生態基流量推估與棲地改善之研究, 第十三屆水利工程研討會論文集, F32~F39, 中華民國九十一年七月, 雲林科技大學
29. 吳瑞賢, 石棟鑫, 蘇文瑞, 廖偉民, 張志誠, 2001, 颱風水文特性與致災因子之探討, 新世紀水資源問題研析與對策研討會論文集, A15-A25, 中華水資源管理學會, 民國九十年十二月, 台南
30. 吳瑞賢, 洪毓謙, 林癸妙, 2001, 台灣地區水田回歸水利用之探討, 水稻田生態措施推廣及環境保護研討會論文集, 194-205, 中華民國九十年十二月, 成功大學
31. Chia-Chen Wei, Song-Ching Lin, Ray-Shyan Wu, 2001, A Study on Visual Simulation Operation for Multiple Reservoirs System, Mahadevan Birth Centenary International Symposium, Visakhapatnam, India.
32. 毛振泰, 吳瑞賢, 汪荷清, 李頤, 陳碧君, 2001, 雙溪中游生態堤岸及高灘地公園規劃之水理分析, 第三屆台灣環境資源永續發展研討會論文集, f001-f031, 中華民國九十年十一月, 中央大學
33. 韋家振, 吳瑞賢, 2001, 從大陸南水北調工程談台灣之水資源永續發展策略, 第三屆台灣環境資源永續發展研討會論文集, f061-f067, 中華民國九十年十一月, 中央大學

34. 簡傳彬, 吳瑞賢, 林松青, 高逸峰, 2001, 池塘灌溉系統永續發展之聯合營運優化, 第三屆台灣環境資源永續發展研討會論文集, f068-f088, 中華民國九十年十一月, 中央大學
35. 吳瑞賢, 2001, 政策環境影響評估程序與方法-以高爾夫球場設置政策為例, 政策環境影響評估研討會論文集, 15-33, 中華民國九十年十一月, 環保署-成功大學
36. 韋家振, 林松青, 吳瑞賢, 「水庫聯合操作之模擬模式研發及探討」, 第六屆海峽兩岸水利科技交流研討會, pp.642~655, 2001年9月
37. 石棟鑫, 簡傳彬, 吳瑞賢, 2001, 台灣地區颱風降雨之研究, 海峽兩岸森林水文學與集水區永續經營學術研討會論文集, 66-76, 2001年7月, 中國廣東
38. 林松青、吳瑞賢、王茂興、鄭裕寬, 2001, 「水庫串聯與下游攔河堰聯合運轉系統模擬解析之研究」, 第十二屆水利工程研討會論文集, B13~B20, 中華民國九十年七月, 成功大學
39. 韋家振、吳瑞賢, 「從健全水權管理探討生態基流量之平衡供給」, 2000年水資源管理研討會, pp.297~305, 2000年12月
40. 余濬, 吳瑞賢, 曾志銓, 2000, 雨水下水道設計模式之研究, 第十屆下水道技術研討會論文集, 183-191, 中華民國八十九年八月, 中央大學
41. 林松青, 吳瑞賢, 王茂興, 林碧亮, 2000, 水利資訊技術在雨水下水道管理之應用, 第十屆下水道技術研討會論文集, 193-200, 中華民國八十九年八月, 中央大學
42. 歐明謙, 吳瑞賢, 紀丁元, 2000, 離心機模型試驗應用於石門水庫沉泥之沉陷與污染物傳輸機制, 第十一屆水利工程研討會論文集, D215-D220, 中華民國八十九年七月, 台灣大學
43. 簡傳彬, 吳瑞賢, 方文村, 曾志銓, 2000, 水稻田土壤入滲量與土壤物性關係分析研究, 第十一屆水利工程研討會論文集, F21-F28, 中華民國八十九年七月, 台灣大學
44. 余濬, 吳瑞賢, 2000, 正方形出水孔口之滯洪池容量無因次化分析, 第十一屆水利工程研討會論文集, K29-K34, 中華民國八十九年七月, 台灣大學
45. 林松青, 吳瑞賢, 王茂興, 韓宇中, 2000, 視窗化調洪演算模組在水庫規劃設計之應用, 第十一屆水利工程研討會論文集, O93-O98, 中華民國八十九年七月, 台灣大學
46. 吳瑞賢, 蘇文瑞, 溫博文, 林進財, 2000, 區域性乾旱模式之研究, 第十一屆水利工程研討會論文集, O115-O121, 中華民國八十九年七月, 台灣大學
47. 林松青, 吳瑞賢, 林軍廷, 韓宇中, 王茂興, 2000, 水庫有效容量一預估之視窗化模組研發, 八十八年電子計算機於土木水利工程應用研討會論文集, 739-746, 中華民國八十九年二月, 中興大學
48. 簡傳彬, 吳瑞賢, 方文村, 2000, 農業永續經營之灌溉排水工程, 2000年環境資源永續發展論壇, 95-104, 中華民國八十九年一月, 中央大學
49. 高逸峰, 吳瑞賢, 廖述良, 陳慶和, 2000, 環境永續觀點下河川垃圾堆置場處置評估, 2000年環境資源永續發展論壇, 105-127, 中華民國八十九年一月, 中央大學
50. Ray-Shyan Wu, Chuan-Pin Chien, Kuei-Miao Lin, Modeling and Experimental Study on the Irrigation Return Flow, International Water Resources Engineering Conference, ASCE, Seattle, USA 1999
51. Song-Ching Lin, Ray-Shyan Wu, Chuan-Pin Chien, 1999, A Parameter Estimation Model for Determining Groundwater Transmissivity Coefficients in Confined Multizone Aquifers, International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, Zurich Switzerland, 1999

52. Chuan-Pin Chien, Ray-Shyan Wu, Song-Ching Lin, 1999, Groundwater Recharge Analysis Based on GIS, International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, Zurich Switzerland, 1999
53. Ray-Shyan Wu, Chih-Cheng Chang, 1999, Development of a Multi-site Flow Generation Model in Northern Taiwan, International Congress on Modelling and Simulation 1999, Queensland, New Zealand, 1999
54. 余慶璋, 吳瑞賢, 余濬, 1999, 滯流池設計問題之探討, 第十屆水利工程研討會論文集, G34-G42, 中華民國八十八年七月, 逢甲大學
55. 張志誠, 吳瑞賢, 1999, 淡水河流域多站流量繁衍模式的研究, 第十屆水利工程研討會論文集, I96-I104, 中華民國八十八年七月, 逢甲大學
56. 林松青, 吳瑞賢, 韓宇中, 王茂興, 1999, 河川水庫系統運轉之可視化模擬研究, 第十屆水利工程研討會論文集, J22-J30, 中華民國八十八年七月, 逢甲大學
57. 蘇文瑞, 吳瑞賢, 1999, 台灣地區缺水指標之研究-以嘉南地區為例, 第十屆水利工程研討會論文集, J75-J82, 中華民國八十八年七月, 逢甲大學
58. 吳瑞賢, 1999, 水田回歸水利用之探討, 第二屆海峽兩岸農田水利技術研討會論文集, 180-189, 中華民國八十八年五月, 台灣省農田水利會聯合會
59. 林癸妙, 吳珮菁, 吳瑞賢, 以土槽實驗驗證水田田間水流之解析解與數值解, 八十七年度農業工程研討會, 中華民國八十七年十二月, 台灣大學
60. 林碧亮, 吳瑞賢, 廖述良, 1998, 自來水管網系統設計最佳化模式之求解-列舉法與啟發式演算法, 中華民國第三屆運輸網路研討會論文集, 163-178, 中華民國八十七年十月, 中央大學
61. 林癸妙, 吳瑞賢, 1998, 水田回歸水量之研究, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
62. 張仁綺, 吳瑞賢, 1998, 都會區休閒農場對水資源環境之影響, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
63. 蘇文瑞, 吳瑞賢, 陳慶和, 1998, 南部地區缺水指標之建立, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
64. 林松青, 王茂興, 吳瑞賢, 1998, 並聯水庫與下游攔河堰系統聯合運轉出水量之解析模擬, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
65. 盧榮祥, 鄭昌奇, 吳瑞賢, 1998, 高雄地區水資源涵養方案之評估與建議, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
66. 吳文生, 溫志超, 吳瑞賢, 溫志宏, 盧宜豐, 1998, 含水層水位振盪之水力行為探討-數值模擬, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
67. 王啟仁, 溫志超, 吳瑞賢, 溫志宏, 1998, 非定常降雨程序的空間分布結構分析-以曾文溪為案例, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
68. Ray-Shyan Wu, Chun Yu, Shu-Liang Liaw, Ching-Ho Chen, Urban Storm Sewage Design Using the Double Detention Pond Concept and a Modified Rational Formula Approach, Proceedings of the 25th Annual Conference on Water Resources Planning and Management, ASCE, Chicago, USA 1998
69. 簡傳彬, 方文村, 吳瑞賢, 1998, 地理資訊系統應用於多重水源灌溉系統聯合營運之研究, 第九屆水利工程研討會, 中華民國八十七年七月, 中央大學
70. Ray-Shyan Wu, Jian-Chang Lin, Song-Ching Lin, Operation Rule Curves of Reservoir Systems in Parallel - A Case Study in Taiwan, Advances in Hydro-Science and -Engineering, Vol. III, Proceedings of the 3rd International Conference on Hydro-Science and -Engineering, Cottbus/Berlin, Germany 1998.
71. 林癸妙, 吳瑞賢, 蘇文瑞, 簡傳彬, 1997, 區域水收支模式建立與探討-以桃園地區為例, 八十六年度農業工程研討會, 中華民國八十六年十二月, 台南市

72. 張仁綺, 吳瑞賢, 甘俊二, 莊光明, 1997, 都會區休閒養殖農場之環境效益探討, 八十六年度農業工程研討會, 中華民國八十六年十二月, 台南市
73. C. R. Chu, K. S. Li, R. S. Wu, 1997, Concentration measurements of buoyant jets using planar laser-induced fluorescence, Proceedings of Theme B of the 27th Congress of the International Association for Hydraulic Research, 197-202, San Francisco, California, U.S.A., 10-15 August, 1997
74. C. R. Chu, T. Y. Liang, K. H. Chan, R. S. Wu, 1997, Effects of turbulent current on buoyant jets, Proceedings of Theme B of the 27th Congress of the International Association for Hydraulic Research, 281-286, San Francisco, California, U.S.A., 10-15 August, 1997
75. Bi Liang Lin, Shu Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, 1997, A Heuristic Approach Algorithm for the Optimization of Water Distribution Networks, WATERMATEX 97: 4th International Symposium on System Analysis and Computing in Water Quality Management, Quebec, Canada, 17-20 June 1997.
76. 吳瑞賢, 1997, 溼地保育觀念與環境經濟效益之探討, 1997年中日農業水利生態研討會論文集, 111-182, 中華民國八十六年五月
77. 吳瑞賢, 歐明謙, 黃偉慶, 溫志超, 張良正, 蘇文瑞, 紀丁元, 1997, 地層已下陷區之復育利用方法與土地之再利用層級區分研究, 經濟部水資源局地層下陷防治研究成果發表會, 中華民國八十六年三月
78. 吳瑞賢, 1997, 水田變遷對逕流系統之影響評析(1), 農業水利科技研究八十五年度計劃成果發表討論會, 中華民國八十六年二月
79. 傅俊傑, 溫志超, 吳瑞賢, 何傳盛, 1997, 具碎形特性之擾動土壤透水係數實驗分析, 第二屆地下水資源及水質保護研討會論文集, 349-360, 中華民國八十六年一月, 成功大學
80. 吳瑞賢, 紀丁元, 歐明謙, 黃偉慶, 1997, 地工離心機模型試驗在土中污染物之水傳輸探討, 第二屆地下水資源及水質保護研討會論文集, 559-568, 中華民國八十六年一月, 成功大學
81. 林碧亮, 廖述良, 吳瑞賢, 1997, 列舉法求解自來水管網最佳化設計之效率探討, 八十六年電子計算機於土木水利工程應用論文研討會, 中華民國八十六年
82. Ray-Shyan Wu, Wen-Ray Sue, Jia-Shien Chang, 1997, A Simulation Model for Investigating the Effects of Rice Paddy Fields on Runoff System, International Congress on Modelling and Simulation 1997, Tasmania, Australia, 1997
83. 陳志忠, 黃偉慶, 吳瑞賢, 1996, 地工離心模型試驗污染物傳輸研究之應用, 第四海峽兩岸環境保護學術研討會論文集, 957-964, 中華民國八十五年十二月, 中央大學
84. 王雯, 黃筠華, 溫志超, 吳瑞賢, 1996, 油品污染場址生物復育可行性評估, 八十五年度農業工程研討會論文集, 463-470, 中華民國八十五年十二月, 台北市
85. 吳瑞賢, 張嘉軒, 蘇文瑞, 溫志超, 王雯, 1996, 水田蓄洪功能之探討 - 以嘉義地區為例, 八十五年度農業工程研討會論文集, 399-408, 中華民國八十五年十二月, 台北市
86. 董建宏, 溫志超, 王雯, 吳瑞賢, 1996, 碎形理論在擾動土壤飽和水力傳導係數實驗之應用, 八十五年度農業工程研討會論文集, 727-734, 中華民國八十五年十二月, 台北市
87. 吳瑞賢, 吳祐德, 蘇文瑞, 1996, 台灣地區綠覆蓋率與水資源涵蓄能力之研究, 第四屆海峽兩岸環境保護學術研討會論文集, 727-734, 中華民國八十五年十二月, 台北市
88. 林碧亮, 廖述良, 吳瑞賢, 陳榮藏, 1996, 管網系統最佳化設計模式之發展與建立, 第十三屆自來水研究發表會論文集, 中華民國八十五年十一月, 高雄

89. Ray-Shyan Wu, Pey-Yeuh Chow, 1996, Analysis on Self-affinity of Stream Networks in Taiwan, International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards the 21 Century, Kyoto, Japan, October 29-31, 1996.
90. Ray-Shyan Wu, Chun Yu, 1996, Application of Double Detention Pond to Solve Deluge of Urban Storm Sewagw, 10th Congress of APD-IAHR, Langkawi Island, Malaysia, August 26-29, 1996.
91. Ray-Shyan Wu, Jet-Chau Wen, Tuso-Rn Wu, Kuo-Liang Yeh, 1996, Fractal Structure and Dynamic Scaling of Infiltration Front, Stochastic Hydraulics '96: Proceedings of The Seventh IAHR International Symposium, Mackay, Australia, 29-31 July, 1996, edited by K.S. Tickle et al., 425-432, A.A. Balkema, Netherlands
92. 張簡有勝, 溫志超, 吳瑞賢, 吳佳倩, 1996, 水文參數自相關函數的結構分析, 第八屆水利工程研討會論文集, 95-102, 中華民國八十五年七月, 台灣大學
93. 吳瑞賢, 張嘉軒, 1996, 水田轉作對逕流系統之影響, 第八屆水利工程研討會論文集, 131-138, 中華民國八十五年七月, 台灣大學
94. 余濬, 吳瑞賢, 1996, 合理化公式應用於本省雨水下水道設計之模式研究, 第八屆水利工程研討會論文集, 289-296, 中華民國八十五年七月, 台灣大學
95. 吳瑞賢, 傅信祐, 蘇文瑞, 林建章, 1996, 水庫操作規線方法之研究, 第八屆水利工程研討會論文集, 1005-1012, 中華民國八十五年七月, 台灣大學
96. Ray-Shyan Wu, Wen-Ray Sue, 1996, Coupling Digital Terrain Model, Channel Network Extracting System and Distributed Watershed Model in Estimating Streamflow, HydroGIS'96: International Conference on Application of Geographic Information Systems in Hydrology and Water Resources Management, Vienna, Austria, 16-19 April 1996.
97. 吳瑞賢, 廖述良, 李俊福, 1996, 水庫淤積對下游河川水質及水量影響之評析研究(二), 農業水利科技研究八十四年度計劃成果發表討論會論文集, 中華民國八十五年二月, 台灣大學
98. 林碧亮, 吳瑞賢, 廖述良, 吳漢雄, 1996, 中壢地區空氣品質預測模式之初步研究-灰色建模與時間序列法, 第九屆全國灰色研討會論文集, 武漢, 中國
99. 吳瑞賢, 吳祐德, 巫宗昇, 1995, 台灣地區綠覆蓋率之初步探討, 八十四年度農業工程研討會論文集, 557-568, 中華民國八十四年十二月, 台北市
100. 余濬, 吳瑞賢, 1995, 滯留池節省容量之新設計方法探討, 八十四年度農業工程研討會論文集, 695-708, 中華民國八十四年十二月, 台北市
101. 吳瑞賢, 周沛樂, 1995, 初探台灣河川自我仿射之碎形特性, 八十四年度農業工程研討會論文集, 717-726, 中華民國八十四年十二月, 台北市
102. 盧宜豐, 溫志超, 周黎明, 吳瑞賢, 1995, 壓力振盪波在一維未拘限含水層中之傳遞研究, 八十四年度農業工程研討會論文集, 387-400, 中華民國八十四年十二月, 台北市
103. 葉國樑, 吳瑞賢, 許峰明, 林勝雄, 1995, 以粒狀活性碳及活性碳纖維處理有機物之研究比較, 第二十屆廢水處理技術研討會, 中華民國八十四年十一月, 成功大學
104. Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, Yung-Yao Lin, 1995, A Study of Distributed Discharge Strategy for River Water Quality Management, 1995 AWRA 31st Annual Conference on Advances in Development and Use of Models in Water Resources, Houston, Texas, USA, 10-12 November 1995.
105. Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, 1995, Application of MGA and MSDM to Generate and Evaluate Water Quality Management Alternatives, 1995 AWRA 31st Annual Conference on Advances in Development and Use of Models in Water Resources, Houston, Texas, USA, 10-12 November 1995.

106. Ray-Shyan Wu, Wen-Ray Sue, 1995, Simulation Model for Investigating Effect on Water Quality Due to Reservoir Sediment and Operation, International Congress on Modelling and Simulation 1995, Newcastle, Australia, 27-30 November, 1995
107. 廖述良, 吳瑞賢, 林碧亮, 1995, 自來水管網系統最佳化之初步研究, 八十四年電子計算機於土木水利工程應用論文研討會論文集, 417-428, 中華民國八十四年十月, 中原大學
108. 吳瑞賢, 林永敏, 1995, 結合水力計算與線性規劃應用於自來水管網最佳化, 八十四年電子計算機於土木水利工程應用論文研討會論文集, 1203-1214, 中華民國八十四年十月, 中原大學
109. Jet-Chau Wen, Ray-Shyan Wu, Jyh-Horng Wen, 1995, Pressure Fluctuation Propagates in Phreatic Aquifers, 27th International Symposium on Stochastic System Theory and Its Applications, Oita, Japan, October, 1995.
110. Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, 1995, Generation and Evaluation of Water Quality Management Alternatives, IAWQ-ABES International Symposium on Technology Transfer: Achieving High Performance at Low Cost in Environmental and Sanitation Control Systems, Bahia, Brazil, 18-19 September 1995.
111. Ching-Ho Chen, Shu-Liang Liaw, Ray-Shyan Wu, Yung-Yao Lin, 1995, Water Quality Management with Distributed Discharge: An Approach to Fully Utilize the Assimilative Capacity, IAWQ-ABES International Symposium on Technology Transfer: Achieving High Performance at Low Cost in Environmental and Sanitation Control Systems, Bahia, Brazil, 18-19 September 1995.
112. Ching-Ho Chen, Ray-Shyan Wu, Shu-Liang Liaw, Chin-Dee Lee, Shi-Ming Tsai, A Study of River Water Quality Management: Application of MGA and MSDM in Generating and Evaluating Alternatives, 第一屆地理資訊系統與環境保護國際研討會, 1995年 3月, 環保署
113. 吳瑞賢, 廖述良, 李俊福, 1995, 水庫淤積對下游河川水質及水量影響之評析研究(一), 農業水利科技研究八十三年度計劃成果發表討論會論文集, 中華民國八十四年二月, 台灣大學
114. 莊宜俛, 溫志超, 蔡西銘, 吳瑞賢, 1994, 地下水中碳氫化合物受微生物分解之定性分析, 八十三年度農業工程研討會論文集, 299-312, 中華民國八十三年十二月, 高雄市
115. 吳瑞賢, 林永敏, 蘇文瑞, 朱佳仁, 1994, 台灣北部地區溫度、雨量變遷之初步探討, 八十三年度農業工程研討會論文集, 401-415, 中華民國八十三年十二月, 高雄市
116. 吳瑞賢, 蘇文瑞, 范世億, 溫志超, 1994, 德基水庫淤積與操作對水庫水質之模擬, 八十三年度農業工程研討會論文集, 471-482, 中華民國八十三年十二月, 高雄市
117. 吳瑞賢, 潘志豪, 1994, 水利地綠化與休憩使用之規劃探討, 八十三年度農業工程研討會論文集, 647-661, 中華民國八十三年十二月, 高雄市
118. 黃網輝, 田永銘, 吳瑞賢, 王仁正, 1994, 反覆荷重下黏性土壤之壓密行為, 第十八屆力學會議論文集, 381-389, 中華民國八十三年十二月, 清華大學
119. 吳佳倩, 溫志超, 蔡西銘, 吳瑞賢, 1994, 三維地下水理中水文參數之變異分析, 1994 岩盤工程研討會論文集, 519-526, 中華民國八十三年十二月, 中央大學
120. 莊甲子, 李中彥, 周憲德, 吳瑞賢, 1994, 點源污染在潮流作用下之擴散效應, 第十六屆海洋工程研討會論文集, B149-B162, 中華民國八十三年十一月, 中山大學
121. 黃偉慶, 吳瑞賢, 1994, 廢棄物掩埋藏場之防滲隔離層, 第九屆廢棄物處理技術研討會論文集, 287-196, 中華民國八十三年十一月, 台中市

122. 魏信和, 陳慶和, 林寬振, 廖述良, 吳瑞賢, 1994, 以中港溪為案例來探討非點源污染對河川之影響, 第七屆環境規劃與管理研討會論文集, 512-526, 中華民國八十三年十一月, 台中市
123. 吳祚任, 吳瑞賢, 周憲德, 1994, 碎形維度量測圖形之探討, 第十三屆測量學術及應用研討會論文集, 719-727, 中華民國八十三年九月, 交通大學
124. Ray-Shyan Wu, Yi-Shao Lai, Cheng-Hsung Liu, 1994, Combination of an Automated Channel Network Extracting System and a Distributed Watershed Model in Estimation Rainfall-Runoff Processes, Proceedings of the 1994 Conference on Hydraulic Engineering, ASCE, 356-360, Buffalo, New York, U.S.A., 1-5 August, 1994
125. Ray-Shyan Wu, 1994, Fractal Geometry Analysis of Finger Structure During Infiltration, the Fifth International Conference on Statistical Methods for the Environmental Sciences, Burlington, Ontario, Canada, 12-15 August, 1994
126. 葉國樑, 吳瑞賢, 1994, 臭氧處理地下水污染物之可行性, 第七屆水利工程研討會論文集, E119-E126, 中華民國八十三年七月, 海洋大學
127. 簡傳彬, 吳瑞賢, 1994, 地下水層導水係數反向推求之研究, 地下水資源及水資源保護研討會論文集, 285-303, 中華民國八十三年四月, 臺北市
128. 吳瑞賢, 賴逸少, 劉政雄, 1993, 自動化河川網路萃取系統結合分布式水文模式之研究, 八十二年電子計算機於土木水利工程應用論文研討會論文集, 783-792, 中華民國八十二年十月, 成功大學
129. 王建泰, 吳瑞賢, 簡傳彬, 1992, 地下水層污染潛勢之機率分析, 地下水調查分析與保育管理研討會論文集, 517-530, 中國農業工程學會學術技術研討會, 中華民國八十一年十月, 台北市
130. 吳瑞賢, 賴逸少, 周育德, 1991, 建立分布式集水區逕流及沖刷模式, 流域暴雨經理研討會論文集, 265-279, 中國農業工程學會學術技術研討會, 中華民國八十年十月, 台北市
131. Ray-Shyan Wu, Yi-Shao Lai, 1993, An Observation on the Fractal Characteristic of Individual River Plan Forms, Proceedings of the 2nd International Working Conference, FRACTAL 93/ Fractals in the Natural and Applied Sciences, 7-10 September, 1993, Kingston University, London, UK
132. 劉政雄, 賴逸少, 吳瑞賢, 1993, 自動化河川網路萃取系統之建立, 第十二屆測量學術及應用研討會論文集, 639-650, 中華民國八十二年九月, 中央大學

(c) 專書及專書論文

1. 吳瑞賢, 工程水文學, 科技出版社, 247頁, 九十年出版
2. 吳瑞賢, 張惠文, 土木工程防災概論, 藝軒出版社, 300頁, 八十八年出版
3. 歐陽嶠暉, 曾迪華, 廖述良, 吳瑞賢, 張添晉, 水資源利用與保育, 國立空中大學用書, 290頁, 八十六年出版
4. 吳瑞賢, 周憲德, 朱佳仁, 1994, 流力實驗手冊, 55頁, 國立中央大學土木工程學系, 八十三年一月
5. Douglas A. Haith, Ross Mandel, Ray-Shyan Wu, 1992.12, GWLF: Generalized Watershed Loading Functions, 62 pages, Department of Agricultural and Biological Engineering, Cornell University, USA
6. Ray-Shyan Wu, 1990, Effects of Watershed Land Uses and Development on Water Supply Yields and Water Quality, Ph.D. Dissertation, 223 pages, Department of Agricultural and Biological Engineering, Cornell University, USA
7. Ray-Shyan Wu, 1988, Derivation of Balancing Curves for Multiple Reservoir Operation, Master Thesis, 142 pages, Department of Environmental Engineering, Cornell University, USA

(d) 技術報告

1. 吳瑞賢，1999.06，台灣地區降雨等級分類之研究-子計劃：台灣中部降雨等級分類之研究（1），行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC-88-2625-Z-008 -006
2. 吳瑞賢，1999.06，公共工程科技研究-下水道科技之整合研究-子計劃四：滯流設施之規畫與設計（1），行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC-88-2211-E-008 -026
3. 吳瑞賢，1999.6.30.，回歸水對水田灌溉用水量之影響評析(二)，農委會研究計劃報告
4. 吳瑞賢，1998.06，運用河川碎形維度分析流域逕流歷線特性之研究，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC-87-2211-E-008-031
5. 吳瑞賢，1998.6.30.，回歸水對水田灌溉用水量之影響評析(一)，農委會研究計劃報告
6. 吳瑞賢，1997.7，水田變遷對逕流系統之影響評析（2），農委會研究計劃報告 86科技-1.10-林-01-1(5)
7. 吳瑞賢，1997，台灣地區水資源最佳利用與營運之研究成果子計畫（四），多水庫聯合操作規線之訂定與可行性研究（三），國科會研究計劃報告 NSC-86-2621-E-008 -011
8. 吳瑞賢，1997，地層下陷區不同土地利用方式之回填土排水及沈陷機制，經濟部水利司研究報告，中華民國八十六年六月，中央大學
9. 吳瑞賢，1996.7，水田變遷對逕流系統之影響評析（1），農委會研究計劃報告 85科技-1.11-林-03-1(5)
10. 吳瑞賢，1996.12，溼地保育觀念與環境經濟效益之探討，中華民國八十五年十二月，台北市七星農田水利研究發展基金會研究計劃報告
11. 吳瑞賢，1996，台灣地區水資源最佳利用與營運之研究成果子計畫（四），多水庫聯合操作規線之訂定與可行性研究（二），國科會研究計劃報告 NSC-85-2211-E-008 -030
12. 吳瑞賢，黃偉慶，1996，地層已下陷區之復育利用方法與土地之再利用層級區分研究，經濟部水利司研究報告，中華民國八十五年六月，中央大學
13. 吳瑞賢，1995.12，台灣地區水資源最佳利用與營運之研究(I)-子計劃（四）：多水庫聯合規線之訂定與可行性研究（1），國科會研究計劃報告 NSC-84-2211-E-008 -037
14. 吳瑞賢，1995.12，興建四獸山市民森林休閒設施與自然步道解說，台北市七星農田水利研究發展基金會研究計劃報告
15. 吳瑞賢，1995.7，水庫操作與淤積對下游河川水質及水量之影響評估（2），農委會研究計劃報告 84科技-2.12-林-06-2(4)
16. 廖述良，陳榮藏，康世芳，吳瑞賢，1994.12，自來水配水系統模擬與規劃設計最佳化模式之發展與建立，中華民國自來水協會研究計劃報告
17. 吳瑞賢，1994.12，水利地之綠化與設置休閒步道系研究，台北市七星農田水利研究發展基金會研究計劃報告
18. 吳瑞賢，劉政雄，1994.9，結合影像分析與碎形幾何分析指頭流流況，國科會研究計劃報告 NSC-84-2815-C008-01-053E
19. 吳瑞賢，1994.7，水庫淤積對下游河川水質及水量影響之評析研究（1），農委會研究計劃報告 83科技-2.12-林-03
20. 吳瑞賢，1994.7，運用碎形幾何分析地下水於非飽和層之傳輸試驗研究，國科會研究計劃報告 NSC-83-0410-E008 -002

21. 廖述良, 許中杰, 吳瑞賢, 1994.7, 非點源污染對河川影響及改善研究, 環保署八十二年科技研究發展年度計劃報告
22. 張良正, 陳春盛, 吳瑞賢, 1994.7, 以地理資訊系統為基礎之地下水管理系統之建立 - 數據分析及模式庫子系統之發展, 農委會研究計劃報告 83-遙測-1.27
23. 吳瑞賢, 1993.8, 非飽和區內地下水與污染物傳輸受多層土壤構成之影響分析, 國科會研究計劃報告 NSC-82-0410-E-008 -042
24. 吳瑞賢, 賴逸少, 1993.12, 碎形理論分析在水文研究上的應用, 國科會研究計劃報告 NSC-83-0115-C-008 -01 -057
25. 吳瑞賢, 劉政雄, 1993.12, 運用影像分析技術觀測地下水流況, 國科會研究計劃報告 NSC-83-0115-C-008 -01 -058
26. 吳瑞賢, 賴逸少, 1992.12, 運用影像分析與地理資訊系統推估河系參數研究, 國科會研究計劃報告 NSC-82-0115-C-008 -01 -012
27. 吳瑞賢, 林永敏, 1992.12, 建立區域日氣溫與雨量模型, 國科會研究計劃報告 NSC-82-0115-C-008 -01 -033
28. 吳瑞賢, 1992.08, 地下水層污染物傳輸潛勢的機率分析, 國科會研究計劃報告 NSC-81-0410-E-008 -04

(e) 專業性雜誌文章

1. 余濬, 吳瑞賢, 2001, 降雨強度之研究, 水利會訊, 第六期, 中華民國九十年
2. 林松青, 吳瑞賢, 王茂興, 韓宇中, 2000, 資訊技術在土木水利工程上之研究, 水利土木技術資訊季刊第8期, 中華民國八十九年
3. 吳瑞賢, 歐明謙, 鄭昌奇, 1998, 地層下陷區之復育工法, 土木技術, 第一期, 85-91, 中華民國八十七年三月
4. 林松青, 王茂興, 吳瑞賢, 1998, 推填壩施工導水隧道設計洪水量之研究, 水利會訊, 第二期, 中華民國八十七年
5. 林松青, 王茂興, 吳瑞賢, 1998, 並聯水庫與下游攔河堰系統聯合運轉出水量之解析模擬, 中興工程第六十一期, 13-22, 中華民國八十七年
6. 葉國樑, 吳瑞賢, 許峰明, 林勝雄, 1996, 以粒狀活性碳纖維處理氣相有機物之研究比較, 石油季刊第32卷 1期, 中華民國八十五年三月
7. 吳瑞賢, 林永敏, 1995, 自來水管網之最佳化設計及擴建分析, 自來水會刊雜誌, 第五十五期, 42-55, 中華民國八十四年八月
8. 吳瑞賢, 1994, 運用碎形法則推估海堤長度之探討, 海灣報導季刊, 第29期, 9-13, 中華民國八十三年七月
9. 吳瑞賢, 1994, 碎形法則在海岸工程之應用, 八十三年度港灣技術短期訓練班講義, 第2-1-1至2-1-38頁, 臺灣省交通處港灣技術研究所, 八十三年五月
10. 吳瑞賢, 1993, 碎形法則在分析台灣海岸線維度之探討, 海灣報導季刊, 第26期, 1-5, 中華民國八十二年十月

(f) 參與會議發表論文

1. The 25th Annual Conference on Water Resources Planning and Management, ASCE, Chicago, USA 1998
2. The 3rd International Conference on Hydro-Science and -Engineering, Cottbus/Berlin, Germany 1998.
3. International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards the 21 Century, Kyoto, Japan, October 29-31, 1996
4. The Seventh IAHR International Symposium on Stochastic Hydraulics, Mackay, Australia, 29-31 July, 1996

5. (Invited Speaker) International Congress on Modeling and Simulation 1995, Newcastle, Australia, 27-30 November, 1995 受邀發表 Simulation Model for Investigating Effect on Water Quality Due to Reservoir Sediment and Operation
6. Fifth International Conference on Statistical Methods for the Environmental Sciences, Burlington, Ontario, Canada, 12-15 August, 1994
7. National Conference on Hydraulic Engineering, American Society of Civil Engineers, Buffalo, New York, U.S.A., 1-5 August, 1994
8. International Conference of FRACTAL 93/ Fractals in the Natural and Applied Sciences, Kingston University, London, UK, 7-10 September, 1993

(i) 參觀 訪問 交流

1. 捷克中央研究院訪問 (1998)
2. 中國青年學者山地科學與中國中西部開發學術研討會台灣代表團團長
3. 國立台灣大學農業水利技術服務團團員 (八十二年八月) 參訪中國水利學會, 北京清華大學, 武漢水利電力技術大學, 長江開發總公司, 三峽大壩工址並參與座談

(m) 各種研究與學術獎

1. 國科會甲等獎助 (80, 81, 84, 86, 87, 89)
2. 中國農業工程學會論文獎 1997
3. 國科會八十三年度, 八十四年度「大學生研究創作獎」指導教授

六、研究計畫：

計畫名稱 (本會補助者請註明編號)	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	申請(執行)情形
防災科技教育改進計畫-防災教材編撰	計畫主持人	2003/03至2003/12	教育部	已完成
水災災情即時影像通報及水利設施災害防救決策支援系統整合建置計畫	計畫主持人	2003/07至2003/12	經濟部水利署	已完成
推廣水田生態環境保護及地下水涵養補助(5)水稻田轉作之可逆性	計畫主持人	2003/01至2003/12	農委會	已完成
具農業用水與河川生態標的之水庫操作模式研究	計畫主持人	2003/01至2003/12	農委會	已完成
桃園縣復興鄉三民部落社區示範污水處理及下水道教育導覽	計畫主持人	2003/09至2003/10	桃園縣政府	已完成
桃園縣政府九十一年度愛河護川及防災教育宣導工作	計畫主持人	2002/10至2003/09	桃園縣政府	已完成
桃園縣政府九十一年度水庫集水區保育教育宣導	計畫主持人	2002/11至2003/10	桃園縣政府	已完成
河川水理水質生態整合系統暨該系統現地模擬之研究	計畫主持人	2002/08至2003/07	國科會 NSC-91-2313-B-008-002-	已完成
颱風豪雨災害應變管理系統之建置與應用	計畫主持人	2002/07至2002/12	經濟部水利署 MOEA/WRB-ST-910016	已完成
本土化河川生態保留流量與環境工法兼關係之研究	計畫主持人	2001/07至2002/08	國科會 NSC-90-2313-B-008-001-	已完成
滯留設施之規劃與設計(III)最佳化佈置與總量管制設計	計畫主持人	2001/07至2002/08	國科會 NSC-90-2211-E-008-067-	已完成
颱風豪雨災害資料庫與應用系統建置研究	計畫主持人	2001/07至2001/12	水資源局 MOEA/WRB-ST-900028	已完成
都會區灌排親水生態環境之研究	計畫主持人	2001/01至2001/12	七星農田水利研究發展基金會	已完成
乾旱時期水田灌溉水量調配之研究—以嘉南地區為例(二)	計畫主持人	2001/01至2001/12	農委會	已完成
水稻田轉作之可逆性	計畫主持人	2001/01至2001/12	農委會	已完成
颱風豪雨災害資料庫與應用系統建置研究	計畫主持人	2001/07至2001/12	水資源局 MOE/WRB/ST-900028	已完成

多目標水庫並聯運轉研究	計劃主持人	2000/08至2001/07	中興工程顧問社	已完成
乾旱指標之建立—降雨量指標之研究(二)	計劃主持人	2000/08至2001/07	工研院	已完成
水旱田混作區蓄水對下游灌排水路回歸水量之研究	計劃主持人	2000/08至2001/07	農委會	已完成
乾旱時期水田灌溉水量調配之研究—以嘉南地區為例(一)	計劃主持人	2000/08至2001/07	農委會	已完成
南投縣南投市軍功里軍功寮農村聚落重建調查規劃	計劃主持人	2000/08至2001/07	水保局	已完成
多目標水庫串聯系統與攔河堰聯合運轉	計劃主持人	2000/08至2001/07	中興工程顧問社	已完成
桃園縣我愛河川教育宣導工作	計劃主持人	2000/05至2001/04	桃園縣政府	已完成
都市地區農業用水量水設備設置之研究	計劃主持人	2000/01至2000/12	七星農田水利研究發展基金會	已完成
高爾夫球場設置之政策環境影響評估研究	計劃主持人	2000/05至2000/12	行政院體委會	已完成
台灣地區降雨等級分類之研究-子計劃：台灣中部降雨等級分類之研究(II)	計劃主持人	1999/08至2000/07	國科會 NSC-89-2625-Z-008-003	已完成
下水道公共工程科技之整合研究(II)-子計劃四：滯流設施之規畫與設計	計劃主持人	1999/08至2000/07	國科會 NSC-89-2211-E-008-031	已完成
都市圳路水質與淤泥之探討	計劃主持人	1999/01至1999/12	台北市七星農田水利研究發展基金會	已完成
桃園縣水資源永續發展研究宣導計劃	計劃主持人	1999/03至1999/09	桃園縣政府	已完成
台灣地區降雨等級分類之研究-子計劃：台灣中部降雨等級分類之研究(1)	計劃主持人	1998/08至1999/07	國科會 NSC-88-2625-Z-008-006	已完成
公共工程科技研究-下水道科技之整合研究-子計劃四：滯流設施之規畫與設計(1)	計劃主持人	1998/08至1999/07	國科會 NSC-88-2211-E-008-026	已完成
水田蓄水對田區下游灌排水路回歸水之貢獻量	計劃主持人	1998/07至1999/06	農委會 88農建-85-02(06-2)	已完成

回歸水對水田灌溉用水量之影響評析(2)	計劃主持人	1998/07至1999/06	農委會 88科技-1.7-林-01(3)	已完成
回歸水對水田灌溉用水量之影響評析(1)	計劃主持人	1997/07至1998/06	農委會 87科技-1.7-林-01(3)	已完成
運用河川碎形維度分析流域逕流歷線特性之研究	計劃主持人	1997/08至1998/02	國科會 NSC-87-2211-E-008 -031	已完成
都會性休閒養殖農場之經濟與環境之研究	計劃主持人	1997/01至1997/12	台北市七星農田水利研究發展基金會	已完成
台灣地區水資源最佳利用與營運之研究(I)-子計劃(四):多水庫聯合規線之訂定與可行性研究(三)	計劃主持人	1996/08至1997/07	國科會 NSC-86-2621-E-008 -011	已完成
土木工程防災教育改進計畫	計畫共同主持人	1996/08至1997/07	國科會	已完成
污染場址在大尺度效應下之污染擴散分析-序率模式應用	計畫共同主持人	1996/08至1997/07	國科會	已完成
水田變遷對逕流系統之影響評析(二)	計劃主持人	1996/07至1997/06	農委會 86科技-1.10-林-01-1(5)	已完成
地層下陷區不同土地利用方式之回填土排水及沈陷機制	計劃主持人	1996/07至1997/06	台灣綜合研究院 86EC2A040035-02	已完成
地層已下陷區之復育利用方法	計劃主持人	1996/08至1997/02	國科會 NSC-86-2815-C-008 -014E	已完成
台灣地區水資源最佳利用與營運之研究(I)-子計劃(四):多水庫聯合規線之訂定與可行性研究(二)	計劃主持人	1995/08至1996/07	國科會 NSC-85-2211-E-008 -030	已完成
地層已下陷區之復育利用方法與土地之再利用層級區分研究	計畫協同主持人	1995/11至1996/06	經濟部水利司:經(八五)水字第85042222號	已完成
水田變遷對逕流系統之影響評析(一)	計劃主持人	1995/07至1996/06	農委會 85科技-1.11-林-03-1(5)	已完成
運用碎形幾何描述河系參數特性	計劃主持人	1995/07至1996/02	國科會 NSC-85-2815-C008-01-030 E	已完成

台灣地區水資源最佳利用與營運之研究(I)-子計劃(四):多水庫聯合規線之訂定與可行性研究(一)	計劃主持人	1994/08至1995/07	國科會 NSC-84-2211-E-008 -037	已完成
水庫淤積對下游河川水質及水量影響之評析研究(2)	計劃主持人	1994/07至1995/06	農委會 84科技-2.12-林-06-2(4)	已完成
自來水配水系統模擬與規劃設計最佳化模式之發展與建立	計畫協同主持人	1994/02至1994/12	中華民國自來水協會研究計劃	已完成
結合影像分析與碎形幾何分析指頭流流況	計劃主持人	1994/07至1994/09	國科會 NSC-84-2815-C008-01-053E	已完成
運用碎形幾何分析地下水於非飽和層之傳輸試驗研究	計劃主持人	1993/08至1994/07	國科會 NSC-83-0410-E008 -002	已完成
非點源污染對河川影響及改善研究	計畫協同主持人	1993/07至1994/06	環保署八十三年科技研究發展年度計劃	已完成
以地理資訊系統為基礎之地下水管理系統之建立 - 數據分析及模式庫子系統之發展	計畫協同主持人	1993/07至1994/06	農委會研究計劃報告 83-遙測-1.27	已完成
水庫淤積對下游河川水質及水量影響之評析研究(1)	計劃主持人	1993/07至1994/06	農委會 83科技-2.12-林-03	已完成
碎形理論分析在水文研究上的應用	計劃主持人	1993/06至1993/09	國科會 NSC-83-0115-C-008 -01-057	已完成
運用影像分析技術觀測地下水流況	計劃主持人	1993/06至1993/09	國科會 NSC-83-0115-C-008 -01-058	已完成

91	課題計畫	河川水理水質生態整合系統暨該系統現地模擬之研究	執行中	570,000	2002/7/19
90	課題計畫	滯留設施之規劃與設計(III)-最佳化佈置與總量管制設計		331,500	2001/8/9
90	課題計畫	本土化河川生態保留流量與環境生態工法間關係之研究		500,000	2001/7/26
89	課題計畫	台灣地區降雨等級分類之研究-子計畫：台灣中部地區降雨等級分類之研究(II)	執行完畢	444,100	1999/7/1
89	課題計畫	子計畫四：滯留設施之規劃與設計	執行完畢	346,600	1999/7/8
89	課題計畫	子計畫：台灣中部地區降雨等級分類之研究(III)	執行完畢	419,700	2000/6/29
88	課題計畫	子計畫四：滯留設施之規劃與設計	執行完畢	313,700	1998/7/16
88	課題計畫	子計畫：台灣中部地區降雨等級分類之研究(I)	執行完畢	336,000	1998/7/30
87	課題計畫	運用河川碎形維度分析流域逕流歷線特性之研究	執行完畢	258,600	2000/2/24
86	課題計畫	子計畫四：多水庫聯合規線之訂定與可行性研究	執行完畢	220,000	1996/8/22
85	課題計畫	臺灣地區水資源最佳利用與營運之研究()--子計畫(四)：多水庫聯合操作規線之訂定與可行性研究(執行完畢	246,700	1995/7/20
84	課題計畫	地下水層導水係數反向推求之研究(一)	未獲通過		1996/7/10
84	課題計畫	臺灣地區水資源最佳利用與營運之研究(I)-子計畫(四)：多水庫聯合操作規線之訂定與可行性研究(一)	執行完畢	252,000	1994/8/4
83	課題計畫	運用碎形幾何分析地下水於非飽和層之傳輸試驗研究	執行完畢	272,000	1993/9/7
82	課題計畫	非飽和區內地下水與污染物傳輸受多層土壤構成之影響分析	執行完畢	248,000	
81	課題計畫	地下水層 染物傳輸潛勢的機率分析	執行完畢	216,000	

服務

1. 考選部高普考典試委員
2. 社團法人台灣環境資源永續發展協會理事長
3. 中國土木水利工程學會水資源工程委員會，工程教育委員會，大學委員會，評獎委員會獎學金小組委員
4. 新竹縣環境影響評估審查委員會委員
5. 中壢市市政發展委員會委員暨分組召集人
6. 中壢市都市計畫委員會委員
- 7.