

## 環境與安全工程系

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授兼系主任	羅中恆 Jung-Hen Lwo	美國羅格斯大學 環境科學博士	環境監測與分析、污染防治、環境化學、環境毒物學、工業安全與衛生
助理教授	程裕祥 Yu-Hsiang Cheng	國立交通大學 土木工程研究所環境博士	空氣污染防治
助理教授	張小道 Hsiao-Dao Chang	國立台灣大學 農業化學博士	微生物化學
助理教授	洪明瑞 Ming-Jui Hung	國立中央大學 土木工程博士	工程防災與污染防治
助理教授	官文惠 Wen-Hui Kuan	國立台灣大學 環境工程學博士	資源再生 膠體與界面科學 高科技產業水處理
助理教授兼環安 室主任	范致豪 Chihu-Hao Fan	美國普渡大學 環境工程博士	水污染防治、河川流域管理、土壤地下水污染
助理教授	許桂榮 Guey-Rong Sheu	美國 University of Maryland 環境化學博士	環境化學，生物地質化學，污染物傳輸與轉換，環境生態
講師	鄭慶武 Ching-Wu Chang	國立台灣科技大學碩士 博士候選人	工程實務管理 環境地理資訊系統 工程施工安全 綠建築

### 二、期刊論文

- [1] Lin ,D. F., H. L. Luo, H.Y. Wang, and M. J. Hung, "A Successful Application of CLSM on a Weak Pavement Base/Subgrade For Heavy Truck Traffic" , Submitted for possible publication in Canadian Journal of Civil Engineering, File Number:03128, 2003.(**SCI**)
- [2] Wen-Hui Kuan, C. Y. Hu, and S. L. Lo, "Effects of Co-Existing Anions on Fluoride Removal in Electrocoagulation (EC) Process Using Aluminum Electrodes", *Water Research* **37**, pp. 4513-4523, 2003. (**SCI**)
- [3] Mason, R. P., Laurier, F. J. G., Whalin, L., and Sheu, G.-R., The role of ocean-atmosphere exchange in the global mercury cycle. *Journal De Physique IV* 107: 835-838, 2003. (**SCI**)
- [4] 羅中恆, 吳瀧川, "大氣環境中揮發性有機物之探討", *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, 審查中, 2003.

- [5] 羅中恆, 吳瀧川, “熱脫附氣相層析質譜法應用於半導體產業有機污染物的控制”, Journal of the Chinese Institute of Engineers, 審查中, 2003.
- [6] 程裕祥, “空氣過濾器濾材特性與過濾機制”, 化工技術第 12 卷第 5 期, 2003.
- [7] 張小道, 陳淑珍, 許益源, “以植種菌源與現地微生物混合方式降解二氯丙烷之評估”, 環境工程研討會, 2003(第一屆土壤及地下水研討會)
- [8] 張小道, 車明道, “含四氯乙烯地下水之厭氧現地復育技術評估”, 第一屆土壤及地下水研討會, 2003(工研院能資所/環安衛中心舉辦)
- [9] Hung, M. J., " Lateral Earth Pressure of Composite Soil Treated by Quicklime Pile," Mingchi Institute of Technology Journal, Vol. 34, No. 2, pp.145-152, 2003.
- [10] 洪明瑞, 林登峰, 黃崇仁, 「建物防水施工之觀念與技術」, 「中興工程」季刊, 第七十九期, 第 1-25 頁(NSC 91-2626-E-131-003), 2003.
- [11] 洪明瑞, 鄭清江, 張吉佐, 「土壤導排水新觀念與施工案例之探討」, 土木工程技術, 中華民國土木技師公會全國聯合會, 第七卷, 第二期, 第 1-22 頁, 2003.
- [12] 鄭慶武, “都市深開挖擋土壁體遇障礙之施工方案研析與作業管理探討”, 明志技術學院學報第 35 卷第一期, pp57-66, 2003.

### 三、會議論文

- [1] 劉瑞春, 陳建宏, 洪明瑞, 黃然, 「矽酸質塗封劑使用於表面處理對混凝土性質影響之研究」, 2003 年兩岸營建環境及永續經營研討會, 台北, 第 585-596 頁, 2003.
- [2] 洪明瑞, 陳銘鴻, 李維峰, 李顯智, 「地工設計可靠度與不確定性分析之推演」, 第十屆大地工程學術研究討論會, 台北, 第 961-964 頁, 2003.
- [3] 洪明瑞, 杜中國, 胡與民, 周憲德, 「利用地工導水材料治理土壩滲漏成效之探討」, 第十屆大地工程學術研究討論會, 台北, 第 1087-1091 頁, 2003.
- [4] 洪明瑞, 劉瑞春, 陳建宏, 范慧中, 黃然, 袁榮宏, 「結晶滲透材料在地下工程防水上之應用」, 第十屆大地工程學術研究討論會, 台北, 第 1083-1086 頁, 2003.
- [5] 鄭慶武, 洪明瑞, 陳志霖, 郭來松, 「基樁作業套管受困之潛在因素與救援措施之探討」, 第十屆大地工程學術研究討論會, 台北, 第 773-776 頁, 2003.
- [6] 鄭慶武, 洪明瑞, 李文玄, 廖新興, 「地下連續壁遇障礙物之施工方案與管控作業之研析」, 第十屆大地工程學術研究討論會, 台北, 第 769-772 頁, 2003.
- [7] 鄭慶武, 洪明瑞, 蘇洋, 「下水道涵管裂縫預測模組雛型建立之研究」, 土木工程研討會, 清雲技術學院土木系, 中壢, 第 B-47-O-53 頁, 2003.
- [8] Wen-Hui Kuan, Ya-Hsuan Liou, and Shang-Lien Lo, “Experimental and Modeling Studies of Cu(II), Cr(II) and Pb(II) Adsorption onto L-Type Granular Activated Carbon”, Sino-Singapore Joint Symposium on Environmental Hydraulics 2003&1<sup>st</sup> Asian Environmental Research Alliance Partnership Symposium, 2003.
- [9] Wen-Hui Kuan, Ching Lung Chen, and Shang Lien Lo, “Stabilization of Heavy Metals in Industry Sludge Using a Microwave Process”, the 7th International Symposium on East Asian Resources Recycling Technology, 2003.
- [10] 官文惠, 陳慶隆, 駱尚廉, “微波程序安定化含重金屬工業污泥之可行性評估”, 第一屆重金屬污泥減量、減容及資源化關鍵技術研討會, pp. 49-54, 2003.

- [11]官文惠,“混凝法去除化學機械研磨廢水中溶解矽與奈米級二氧化矽顆粒之機制研究”,第三屆台塑企業應用工程研討會,2003.
- [12]范致豪,環境永續經營的新思維 綠色環保科技,第三屆台塑關係企業應用技術研討會,台北縣,台灣,中華民國,民國九十二年十二月十九日。
- [13]鄭慶武,“下水道涵管裂縫預測模組離型建立之研究”,清雲技術學院 2003 年土木工程研討會,B:大地工程類,B47 頁 B53 頁,2003.
- [14]鄭慶武,呂守陞,陳清南,“高空作業平台之施工效益研究”,2003 年第七屆營建工程與管理研究成果聯合發表會論文集,pp460 467,2003.

#### 四、專書及技術報告

- [1] 羅中恆, 范致豪, 張克章, “廚餘回收二階段發酵處理技術開發與評估”, 環保署計畫成果報告, 2003.(EPA-92-E1U4-04-001)
- [2] 鄭慶武, 洪明瑞, 台塑輸送油管水平導向鑽掘施工案例, 大地工程困難案例, 中華民國大地工程學會, 第11-1-11-6頁, 2003.
- [3] 洪明瑞, 劉彥忠, 周志明, 林英傑, 「台塑企業營建管理制度之內涵與特色(二)」, 現代營建, 第279期, 第45-57頁, 2003.
- [4] 洪明瑞, 劉彥忠, 周志明, 林英傑, 「台塑企業營建管理制度之內涵與特色(一)」, 現代營建, 第278期, 第29-37頁, 2003.
- [5] 「建立安全、衛生及永續發展之校園計畫」期末報告, 教育部, 四月, 2003.
- [6] 「淡水河系大漢溪支流-三峽河流域水環境污染削減綜合管理計畫」期末報告, 台北縣政府環境保護局, 十二月, 2003.

#### 五、專利

#### 六、研究計畫及建教案

主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
羅中恆	廚餘回收二階段發酵處理技術開發與評估	環保署	200305 200312	2,691,360
羅中恆	生化柴油研發與法規資料收集分析	久理公司	200307 200312	60,000
程裕祥	拓展綠色化學科技建構環境資源教學特色實驗室	教育部	200304 200312	8,000,000
許益源/ 張小道	污水注入地下水體水源環境風險評估計畫	環保署	200304 200404	9,600,000
張小道	農藥殘留生物篩檢設備開發	造璟股份有限公司	200306 200406	5,500,000
洪明瑞	坡地穩定技術結合生態工法之基礎性研究 (NSC 92-2211-E -131-004-)	國科會	200309 200408	449,200

官文惠	電解-混凝-浮除程序處理高科技產業砷系廢水之可行性研究	國科會	200308 200407	668,600
官文惠	高山溪拆霸後環境監測及武陵地區水質調查(II)	內政部營建署雪霸國家公園管理處	200301 200312	300,000
范致豪	台灣油品成分分析及其土壤沖洗去除效率之研究	國科會	200308 200407	397,400
范致豪	淡水河系大漢溪支流-三峽河流域水環境污染削減綜合管理計畫	台北縣政府環境保護局	200307 200312	2,700,000
許桂榮	台灣畜產廢棄物及以畜產廢棄物製成之堆肥中砷的含量與物種組成	國科會	200308 200407	728,000
鄭慶武	圖像模組於營建管理實務決策分析之研究(I)	國科會	200308 200407	266,800

## 七、研究生論文

## 八、榮譽

