

# 環境與安全工程系

## Department of Environmental and Safety Engineering

### 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 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	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、氣膠技術、空氣污染物採樣與分析
助理教授	官文惠 Wen-Hui Kuan	國立台灣大學 環境工程學博士	奈米顆粒界面科學、資源再生與廢棄物管理、高科技產業製程減廢與廢水處理、環境分析化學與儀器
助理教授	許桂榮 Guey-Rong Sheu	美國馬里蘭大學 環境化學博士	環境化學、污染物傳輸與轉換、重金屬污染、環境生態
助理教授	洪明瑞 Ming-Jui Hung	國立中央大學 土木工程博士	環保綠建材、營建廢棄資源再生利用、工程防災與污染防治
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
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] Kuan, W. H., S. L. Lo, and M. K. Wang, "Modeling and electrokinetic evidences on the processes of the Al(III) sorption continuum in SiO<sub>2(s)</sub> suspension", J. of Colloid and Interface Science 272, 489-497, 2004.(SCI)
- [2] Sheu, G.-R. and Mason, R. P., "An examination of the oxidation of elemental mercury in the presence of halide surfaces", Journal of Atmospheric Chemistry 48, 107-130, 2004. (SCI)

- [3] 洪明瑞,「新拌混凝土表面塗抹結晶滲透防水材料之工程性質」,明志學報,第36卷,第一期,第31-44頁,2004。
- [4] 程裕祥「空氣過濾器濾材特性與過濾機制」,化工技術第12卷第五期,2004。

### 三、會議論文

- [1] Ching Lung Chen, Shang Lien Lo, and Wen Hui Kuan, "Stabilization of Cu ( ) in Acid Extracted Industry Sludge with a Microwave Process," 13<sup>th</sup> Joint KAIST-KU-NTU-NUS Seminar on Environmental Engineering, pp. 51-62, National Singapore University, Singapore,2004.6.
- [2] Ching-Yao Hu, Shang-Lien Lo and Wen-Hui Kuan, "Effects of CO-existing anions on the kinetics of fluoride removal in electrocoagulation (EC) process using aluminum electrodes," 13th joint KAIST-KYOTO-NT-NUS Symposium on Environmental Engineering, pp. 289-297, National Singapore University, Singapore,2004. 6.
- [3] 駱尚廉、夏聰惠、郭昭吟、吳忠信、官文惠、盧瑞山、張芳志、陳慶隆、溫郁菁與黃品薰,「重金屬污泥微波安定化技術」,第二屆重金屬污泥減量/減容及資源化關鍵技術研討會暨說明會論文集, 70-89頁,2004年六月。
- [4] 洪明瑞、杜中國、胡與民、周憲德,「土壩邊坡滲漏治理施工案例之探討」,2004海峽兩岸地工技術 岩土工程交流研討會,台北,2004。
- [5] 洪明瑞、林義評、朱振宏、張惠文,「生石灰樁複合土體剪力強度評估方式之推演」,2004海峽兩岸地工技術 岩土工程交流研討會,台北,2004。
- [6] 洪明瑞、劉瑞春、陳建宏、黃然,「結晶觸媒防水材料處理地下工程滲漏水之成效性探討」,2004海峽兩岸地工技術 岩土工程交流研討會,台北,2004。
- [7] 郭來松、洪明瑞、余宣仔、謝旻裕,「快速檢測土壤含水量之探討」,第11屆非破壞檢測技術研討會暨中華民國非破壞檢測協會年度會議,南投,第743~748頁,2004。
- [8] 陳清南、鄭慶武、王慶煌、洪明瑞,「短管推進施工在卵礫石層合理日進量之研究」,2004年海峽兩岸地工技術/岩土工程交流研討會論文,2004。
- [9] 鄭慶武、洪明瑞,「基樁作業於深層開挖造成套管圍束受困機制與救援措施之研析」,2004年海峽兩岸地工技術/岩土工程交流研討會論文,2004。
- [10] 范致豪,張鈞凱,「台灣省台北縣農地土壤重金屬污染調查暨管制策略之研究」,第九屆海峽兩岸環境保護學術研討會,西安,陝西,中國大陸,2004年5月。
- [11] 張鈞凱、范致豪,「利用地理資訊系統輔助建立三峽河流域點源污染控制系統」,2004台灣地理資訊學會年會暨學術研討會,台北、台灣,中華民國,2004年10月。

### 四、專書及技術報告

- [1] 官文惠、呂佩珊、萬義偉,「應用生態工法規劃雪建地區水資源之應用」,內政部營建署雪霸國家公園管理處委託研究報告,2004.(093-301020500G-026)。
- [2] 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」,國科會計畫成果報告,2004.(NSC 92-2313-B-131-001)。
- [3] 洪明瑞、吳桂陽、郭來松、李維峰,坡地社區住宅與環境安全防災教育之推廣,教育部顧問室九十三年度「防災科技教育改進計畫」成果報告(桃竹苗地區教學推動中心),2004。

- [4] 洪明瑞、林致遠、梁漢溪(2004)，坡地穩定技術結合生態工法之基礎性研究 (NSC 92-2211-E -131-004-)，國科會九十二年度專題研究計畫精簡報告，2004。

## 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
官文惠	利用電解混凝浮除程序處理高科技業砷系廢水之反應機制與套裝模組研(1/3)	國科會	200408 200507	724,800
官文惠	應用生態工法規劃雪見地區水資源之運用	雪霸國家公園管理處	200401 200412	300,000
官文惠	高山溪拆霸後環境監測及武陵地區水質調查(III)	雪霸國家公園管理處	200401 200412	300,000
許桂榮	有機砷劑在土壤中之物種組成變化	國科會	200408 200507	369,300
許桂榮	亞洲大氣污染物之長程輸送與衝擊研究-子計畫八：大氣汞之測定與沉降估算	國科會	200408 200507	552,000
洪明瑞	坡地社區住宅與環境安全防災教育之推廣	教育部	200407 200412	250,000
鄭順贏 范致豪	九十三年度非點源污染削減及整治計畫	澎湖縣環保局	200405 200512	300,000

## 七、研究生論文

## 八、榮譽

## 九、其他

教師優異經歷：

### 1. 官文惠：

93/06 擔任台灣大學環境工程研究所碩士論文口試委員。

93/08 擔任國際期刊 *Colloids and surfaces A : Physicochemical and engineering aspects* 論文審稿人。

93/09 獲邀進行專題演講，”印刷電路板製程減廢技術”，耀華電子股份有限公司。

93/12 擔任國際期刊 *Journal of Colloid and Interface Science* 論文審稿人。

### 2. 程裕祥：

93/1 放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員輻射安全證書(輻安證字第 03895 號)

93/4 奈米光觸媒環境應用技術開發研討會專題演講”潔淨技術在環境工程上的運用”(主辦單位台灣區環境工程工業同業工會)。

## 3.許桂榮

- 93/01 擔任國際期刊 *Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences* 論文審稿人。
- 93/10 擔任國際期刊 *Environmental Science & Technology* 論文審稿人。
- 93/12 擔任中央大學化學研究所碩士論文口試委員。

## 4.洪明瑞

- 93/03 獲邀進行專題課程，”建築物、橋樑等鋼構組配及拆除相關知識”，台灣省勞工安全衛生協會台北職訓中心，鋼構組配作業主管安全衛生教育訓練。
- 93/06 獲邀進行專題演講，”環保綠建材之發展趨勢與應用效能”，國立台灣海洋大學材料工程研究所營建材料組。
- 93/06 擔任國立中央大學土木工程研究所結構組碩士論文口試委員。
- 93/06 擔任國立聯合大學聯合學報論文審查委員。
- 93/08 獲邀進行專題課程，”工程圖說視圖與材料估算”，中華民國泥水建築業職業工會全國聯合會建築業小型工程施工作業訓練班。
- 93/09 獲邀進行專題課程，”粉刷與鋪面作業規範與實務研習”，中華民國泥水建築業職業工會全國聯合會建築業小型工程施工作業訓練班。
- 93/09 獲邀進行專題課程，”擋土支撐相關知識”，台灣省勞工安全衛生協會台北職訓中心，擋土支撐作業主管安全衛生教育訓練。
- 93/10 獲邀進行專題演講，”坡地社區住宅與環境安全 DIY”，台北縣政府農業局水土保持課，九十三年度加強山坡地管理教育宣導講習會。
- 93/12 獲邀擔任論文發表主持人，”中華民國建築學會第十六屆第二次建築研究成果發表暨生態社區與安全城鄉研討會”，中華民國建築學會。