

個人基本資料

中文姓名： 陳水龍

英文姓名： Chen, Shong-loong

性 別： 男

服務單位： 國立台北科技大學 土木工程系

職 稱： 教授

電 話： (02) 27712171 #2623(辦公室)、
#2623(研究室)

傳 真： (02) 27783513

電子郵件： f10391@ntut.edu.tw



主要學歷

畢／肄業學校與主修學門系所	學位	起迄年月
英國曼徹斯特大學土木工程學研究所	博 士	1996/09 ~ 2000/08
國立交通大學土木工程研究所	碩 士	1990/09 ~ 1992/06
國立台灣科技大學營建工程系	學 士	1982/09 ~ 1984/08
國立台北工專土木工程科	專 科	1975/09 ~ 1980/06

現職與經歷

服務機關與部門	職稱	起迄年月
現職：國立台北科技大學土木工程系	教授	2012/08~迄今

經歷：國立台北科技大學土木工程系	教授	2012/08~迄今
國立台北科技大學土木工程系	副教授	2001/08~2012/07
國立台北科技大學土木工程系	助理教授	2000/12~2001/07
國立台北科技大學土木工程系	專任講師	1992/08~ 2000/11

專長學科及研究領域

專長名稱
有限元素法在大地工程之應用
透地雷達檢測
土壤動力學
深開挖工程
隧道地表沉陷分析

研究

學術期刊論文

國際期刊
1. CHEN Shong-loong, GUI Meen-wah (2011), "Seismic performance of tunnel lining of side-by-side and vertically stacked twin-tunnels" J. Cent. South Univ. Technol. (2011) 18: 1226-1234. 【SCI】
2. Shong-Loong Chen, Cheng-tao Ho and Yung-Cheng Kuo,(2011), "Three-Dimensional

Numerical Analysis of Ground Surface Settlement induced by the Excavation of Shield Tunnels”, *Geotechnical Special Publication No. 221* , pp80-87 @ ASCE 2011. 【EI】

3. Shong-Loong Chen, Cheng-Tao Ho, and Meen-Wah Gui. (2011),”Time-Dependent Wall Displacement of Braced Excavations in Soft-clay” *J. of Institution of Civil Engineers*. (submitted) 【SCI】

4. Shong-Loong Chen, Cheng-Tao Ho, and Chong-Dao Li, (2011),“Efficiency of Buttress Walls in Deep Excavation” *J. of GeoEngineering*. pp. 143-155, December 2011 【 EI 】

5. Shong-Loong Chen , M.W. Gui, Mu-Chuan Yang (2011) “Validity of principle of superposition in predicted ground settlement profile of twin-and quadruple-tube tunnels”. *Tunnelling and Underground Space Technology*. (online) 【 SCI 】

6. **S.L. Chen**, S.C. Lee, M.W. Gui (2009),“ Effects of rock pillar width on the excavation behavior of parallel tunnels” *Tunnelling and Underground Space Technology* 24 (2009) 148-154 . (SCI)

7. **Shong-loong CHEN**, Guo-wei LI, Meen-wah GUI (2009), 「 Effects of overburden, rock strength and pillar width on the safety of a parallel three-hole tunnel 」, *Journal of Zhejiang University SCIENCE A*, 2009 10(11) 1581-1588. (SCI)

8. J.-M. Tseng, M.-Y. Liu, **S.-L. Chen**, W.-T. Hwang, J.-P. Gupta, C.-M. Shu (2009), “Runaway effects of nitric acid on methyl ethyl ketone peroxide by TAM III tests”, *J Therm Anal Calorim* (2009) 96:789–793. (SCI)

9. Ho, Cheng-tao, **Chen, S. L.**, (2008),“Analysis of deep excavation in improved soft ground in Taipei” , *Chinese Journal of Geotechnical Engineering*. Vol.30, No.2, Feb., 2008, pp.185-pp.192. (EI)

中文期刊

1. 陳水龍、李焜發、謝其達，(2008)，「透地雷達應用於鋼筋與鋪面厚度檢測之研究」，

國立金門技術學院學報，第三期，Mar.，2008，pp.97- pp.106。

2. 林群富(研究生)、陳水龍、倪至寬，(2007)，「仁義潭土石壩離心機模型之動態分析」，台灣公共工程學刊，第三卷，第二期，第 11-22 頁。(研討會優良論文獲邀轉投期刊)。

3. 陳水龍、林群富，(2006)，「利用有限元素法與極限平衡法進行九份國小邊坡穩定分析」，技術學刊，第二十一卷，第四期，第 383-392 頁。

4. 陳水龍,黃韋華, (2006,6),“透地雷達於地下管線與鋪面厚度探測之應用”,現代營建,第 318 期,pp.46~56.

5. 陳水龍,廖庭蔚, (2006,12),”連續壁施作過程影響因素之數值分析”,現代營建,第 410 期。

6. 陳水龍,林群富, (2004),”有限元素法應用在林肯大郡邊坡滑動破壞案例之探討”,臺北科技大學學報,第 37 之 1 期,pp301~312

 國立臺北科技大學
研討會論文 NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

國際研討會

1. Chen,S.L.，Lee, Kun-Fa，Peng, T.T.(2008)，「The Research on the Application of Ground-Penetrating Radar in Underground LNAPL Contamination」，12th International Conference on Ground Penetrating Radar, June 15-19, 2008, University of Birmingham, U.K.

2. Chen,S.L., Whang,W.H, (2006) ”Pipelines investigation using Ground Penetration Radar in Taipei” 2006 international conference on Ground Penetration Radar.

3. Gui M.W., Chen S.L., Chang W.T:(2003),” Preliminary Study of a Collapsed Lateritic Slope in Taiwan” International Conference on Slope Engineering, Hong Kong. pp.654-659.

4. Chen S.L., Gui M.W., Lin C.F.(2003) “Slope Failure at Lincoln Community Area – A Case Study” International Conference on Slope Engineering, Hong Kong. pp.548-553.

5. S.L. Chen, M.W. Gui and C.B. Cheng, (2003) “MRT Tunnel Response due to Pedestrian Underpass Excavation in Improved Soil”, 12th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Singapore. pp.855-858.

國內研討會

1. 陳水龍, 何政道, 李崇道(2011)扶壁行為之三向度效應分析2011第14屆大地工程研討會, 台灣, 100年8月。
2. 劉俊宏, 李焜發, 陳水龍(2011)”應用 MATLAB 於辨識透地雷達油污染影像之研究” 2011 第 14 屆大地工程研討會, 台灣, 100 年 8 月。
3. 陳水龍, 劉仙梅, 楊尉成(2011), ”潛盾隧道掘進管理與地表沈陷關係之探討-以臺北捷運信義線CR280標為例” 2011第14屆大地工程研討會, 台灣, 100年8月。
4. 柯婉伊, 李勝宗, 陳水龍(2011), ”雙圓型(DOT)潛盾隧道之地表沉陷分析” 2011 第 14 屆大地工程研討會, 台灣, 100 年 8 月。
5. 李勝宗 陳水龍(2011), ”隧道開挖先期變形量與地質關係探討” 2011 第 14 屆大地工程研討會, 台灣, 100 年 8 月。
6. 許逢家, 陳水龍, 林群富(2011)”賴毅銘1 應用可靠度分析方法於加勁擋土牆之設計初探” 2011 第 14 屆大地工程研討會, 台灣, 100 年 8 月

專題研究計畫

國科會計畫

1. 雙圓型潛盾隧道引致地表沉陷之分析探討(100-2221-E-027-083-)
2. 極端氣候下複合性災害防治之研究—捷運指南宮站猴山岳山區在極端氣候下可能產生之複合性災害評估及境況模擬(2/3)(99-2218-E-027-008-)
3. 極端氣候下複合性災害防治之研究—捷運指南宮站猴山岳山區在極端氣候下可能產生之複合性災害評估及境況模擬(1/3)(99-2218-E-027-008-)
4. 透地雷達應用於地下輕—非水相液體污染探測之研究(2/2)(98-2622-E-027-040-CC1)
5. 透地雷達應用於地下輕—非水相液體污染探測之研(1/2)(97-2622-E-507-001-CC1)

其他政府部會委託計畫

1. 加強金門縣防救災作業能力(NCDR-95-A5000-CO-N007)(財團法人國家實驗研究院)
2. 大專、高中職天然災害防救計畫編撰準則試行、檢討、修正及師資培育(教育部)
3. 防災科技教育改進計畫,子計畫 3-各級學校地震災害應變計畫之規畫(教育部)
4. 營建生態工程及防災工程技術群(營建署)
5. 仁義潭水庫大壩離心機模型試驗耐震安全評估(臺灣省自來水公司)

學術榮譽

- (1) 與研究生共同發表論文獲得”優良論文獎”(該論文並獲邀轉投期刊台灣公共工程學刊,第三卷,第二期,2007):林群富,陳水龍,倪至寬,(2007),“仁義潭土石壩離心機模型之動態分析”第12屆大地工程研討會,南投,96年8月。
- (2) 2007年,擔任全國力學會會議發表分組主持人。
- (3) 2009年,擔任第13屆大地工程研討會會議發表分組主持人,及優良論文評審委員。
- (4) GeoHunan International Conference II:Emerging Technologies for Design, Construction, Rehabilitation, and Inspections of Transportation Infrastructures. June9-11, 2011, 會議分組評審及主持人。
- (5) 2011年,主辦「第十四屆大地工程研討會暨國科會土木工程學門發表會」,擔任執行祕書。
- (6) 國際研討會近來曾參加並發表論文地點:加拿大、美國、香港、英國、中國大陸、西班牙等。
- (7) 擔任過之學術審查委員包含:中國土木水利工程學刊,技術學刊,全國力學會會議論文(含分組主持人),國科會專題研究計畫。
- (8) 擔任過:交通大學、臺灣科大、海洋大學、逢甲大學、淡江大學、中華大學等

校碩士生口試委員。

(9) 獲邀請演講

- (1)2002 年，交通大學土木所邀請專題演講
- (2)2003 年，淡江大學土木所邀請專題演講
- (3)2004 年，交通大學土石壩研討會邀請專題演講
- (4)2006 年，中華鋪面學會研討會邀請專題演講
- (5)2011 年，中原大學土木所邀請專題演講

教學

教學準備

教學計畫

1. 隨時吸收最新的研究成果以充實及更新原有課程之教材內容。
2. 編寫教科書，“土壤力學試驗”，東華書局出版，納入上課教材。
3. 配合本系新增課程，指導大學部學生進行專題研究。另外，並指導碩士班及博士班研究生。
4. 將國內外最新大地工程技術之研發成果引入教材之中，培養學生具備最新的工程技術，進而啟發學生創造研發的潛能。
5. 積極鼓勵學生參與暑期校外實習，使學生更能貼近工程實務。

教材、講義或教科書編纂

- (1) 鄭光炎，陳水龍，“土壤力學試驗”，東華書局出版

教學課程

98、99年度課程

1. 土壤力學試驗
2. 基礎工程
3. 高等土壤力學
4. 有限元素法在大地工程之應用

教學實施 (含評鑑、認證相關項目等)

1. 教學方法。
2. 教學內容。
3. 教學態度。
4. 授課出勤。
5. 課堂問題解答。
6. 測驗及批閱。
7. 學生成績考評。

國立臺北科技大學
NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

課後輔導 (含校外實習等相關項目)

1. 課外疑難解答。
2. 作業指定批閱。
3. 專題或論文指導 (金手獎、國科會大專專題研究等)。

教學成果

1. 實際教學內容之進度與教學計畫之配合度。
2. 教師個人獲得與教學相關之獎勵。
3. 指導學生獲獎。
4. 其他有關提昇教學績效之具體證明。

教務行政配合 (含教學卓越、國際化等相關項目)

1. 試題卷或成績繳交之配合度。
2. 成績考評之嚴謹度。
3. 參與教學有關之行政工作，如排課、課程規劃、課程委員會委員、學報編審委員或考試招生相關工作。

服務與輔導

學生輔導工作

1. 擔任班級導師
2. 擔任學生社團指導老師
3. 擔任學生代表隊教練、領隊或管理
4. 擔任資源教室課業或生活輔導老師
5. 其他學生輔導相關服務工作

- (1) 所指導碩士生發表論文獲優良論文獎(2007 年大地工程研討會)。
- (2) 所指導碩士生畢業後考上土木技師或大地技師有 12 人次,考上各校博士班有 6 人。

參與校內行政與學術服務工作

1. 擔任行政、學術主管或召集人
2. 協助校務／系務發展
3. 協助校務基金募款工作
4. 策劃或協辦校內各項學術性活動
5. 協助學生生涯輔導
6. 協助教學與實習相關工作
7. 協助安全衛生管理
8. 其他

參與校外專業服務工作 (含接受校外委託辦理之項目)

1. 接受公營機關委辦之計畫、研討會、訓練班或專利發明審查
2. 企業界邀請作專題演講、專案研究、技術服務或材料檢驗
3. 學術界邀請作學術性專題演講
4. 獲公民營機構邀請擔任評審、口試、命題、閱卷、評鑑、審查、編審等專業服

務工作

5.策劃或協辦校外各項活動

6.其他

- (1) 與同事倪至寬老師共同代表學校接任 2011 年第 14 屆大地工程研討會之主辦學校。
- (2) 個人過去四年借調國立金門技術學院，擔任總務長或教務長，服務金門家鄉。

